



Fucoli Somepal
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE
SINCE 1946

TABELA DE PREÇOS



EDIÇÃO 01 - ABRIL 2020

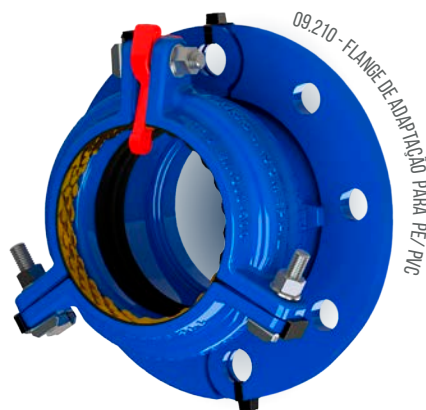


100% MADE IN EUROPE

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
FUNDAÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE
SINCE 1946

1. Âmbito de aplicação

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

2. Informações e Propostas comerciais

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

3. Divulgação dos Produtos Fucoli-Somepal

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

4. Encomenda dos Produtos

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

5. Preço de Venda

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

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

6. Condições de Pagamento

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

7. Entrega dos Produtos

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

8. Transporte

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

Condições Gerais de Venda de produtos Fucoli-Somepal

- 8.2. No momento do carregamento (nas condições EXW), ou da descarga (caso as condições acordadas sejam DAP), caso se verifique falta, avaria ou danos evidentes nos produtos ou respetiva embalagem, o Comprador deve fazer constar tais reservas no documento de transporte ou remessa, contra a assinatura do transportador ou entregador, comunicando-as, por escrito, à Fucoli-Somepal no prazo máximo de 10 dias após a receção da mercadoria, sem o que não serão aceites quaisquer reclamações ou eventual responsabilidade por tais danos.
- 9. Prestação de garantia**
- 9.1. O prazo de garantia dos produtos vendidos pela Fucoli-Somepal é de dois anos.
- 9.2. A Fucoli-Somepal garante o correto funcionamento dos produtos vendidos pelo prazo de dois anos a contar da data de emissão da respetiva fatura.
- 9.3. O correto funcionamento dos produtos é aferido de acordo com a informação técnica disponibilizada ao Comprador e que se encontra compilada nos catálogos que podem ser obtidos no site www.fucoli-somepal.pt.
- 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 climáticas anormais.
- 12.3. Verificando-se caso fortuito ou de força maior, o prazo de entrega dos produtos prorrogar-se-á até ao momento em que o cumprimento da obrigação seja possível.
- 12.4. Decorridos que sejam 4 (quatro) meses sem que se mostre cessado o motivo de força maior verificado, assiste a qualquer das partes a faculdade de resolver o contrato com tal fundamento.
- 13. Propriedade Intelectual e Industrial**
- 13.1. A propriedade intelectual e/ou industrial dos produtos Fucoli-Somepal ou dos componentes de cada um destes produtos pertence exclusivamente à Fucoli-Somepal, pelo que os direitos de cópia, marcas, patentes, desenhos, especificações, esquemas, circuitos, software e documentação em geral não são transmitidos no âmbito da compra e venda.
- 13.2. Todos os esquemas, especificações, documentação técnica ou outra, informação de engenharia ou outra, procedimentos, planos, desenhos, software, entre outros elementos, transmitidos ao Comprador por qualquer meio, antes ou após a conclusão da venda, são detidos exclusivamente pela Fucoli-Somepal.
- 13.3. O Comprador poderá apenas utilizar tais elementos para efeitos da utilização dos produtos vendidos, não podendo reproduzi-los, parcial ou totalmente, ou cedê-los a terceiros.
- 14. Higiene e Segurança**
- 14.1. O Comprador é exclusivamente responsável pela segurança e saúde no trabalho, pela informação prestada sobre os riscos das instalações onde os trabalhos são executados, bem como, pelas medidas a adotar em situação de emergência.
- 14.2. É da responsabilidade do comprador assegurar que os produtos adquiridos são usados de forma correta e segura de acordo com as instruções de funcionamento, pelo que a Fucoli-Somepal não pode ser responsabilizada por quaisquer danos, pessoais ou materiais, decorrentes do seu uso inadequado ou sem as necessárias condições de segurança.
- 15. Confidencialidade**
- 15.1. As partes obrigam-se a manter confidencialidade sobre todas as informações, documentos, desenhos, know-how e outros segredos comerciais, dos quais venham a tomar conhecimento no âmbito da execução do contrato de compra e venda.
- 15.2. O Comprador autoriza a Fucoli-Somepal a tratar de forma automática os dados pessoais que lhe forem transmitidos com vista à transmissão de publicidade e informação sobre os serviços e produtos Fucoli-Somepal de acordo com as normas legais em vigor.
- 16. Informação e Comunicações entre as partes**
- 16.1. Quaisquer questões que o Comprador pretenda ver esclarecidas sobre os termos destas Condições Gerais de Venda deverão ser dirigidas à Fucoli-Somepal por carta remetida para a sua sede social, por correio eletrónico para o endereço comercial@fucoli-somepal.pt, por telefax para o número +351 239 490199 ou por telefone para o número +351 239 490100.
- 16.2. As demais comunicações entre as partes serão efetuadas por escrito, por via de correio registado com aviso de receção para a sede social da Fucoli-Somepal ou para o domicílio do Comprador constante da encomenda, ou por via de telefax ou correio eletrónico.
- 17. Direito aplicável**
- 17.1. A lei aplicável aos contratos de compra e venda celebrados de acordo com as presentes condições gerais de venda regem-se, tanto para a sua interpretação e integração, quanto para a sua execução, pela lei portuguesa.
- 17.2. Para apreciação de todo e qualquer litígio emergente dos contratos de compra e venda a que sejam aplicáveis as Condições Gerais de Venda aqui consignadas, é territorialmente competente o foro da comarca de Coimbra, com expressa renúncia a qualquer outro.

01. Válvulas de cunha elástica



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

02. Válvulas de cunha elástica de ramal

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

03. Válvulas de retenção

Válvula de retenção PN 10/16/25/40 - Modelo SUPRA	14
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16/25/40 - Modelo SUPRA	14
Válvula de retenção PN 10/16 - Modelo SOFT	15
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo SOFT	15

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

04. Válvulas diversas

Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 500	17
Válvula de borboleta PN 10/16/25 - Modelo DUPLEX 316L	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 25/40	21
Filtro PURIFY PN 10/16	21
Válvula de fundo de tanque	21

05. Acessórios para válvulas de cunha elástica

Volante para válvula de cunha elástica	11
Dado para válvula de cunha elástica	11
Campânula de haste fixa para válvula de cunha elástica	11
Espátulas de extração para tubos PE	12
Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel	12
Chave de manobra para válvulas	13
Obturador anti-roubo	13
Chave para obturador anti-roubo	13

06. Ventosas

Ventosa automática de simples efeito PN 10/16 - Modelo WIND	22
Ventosa automática de duplo efeito PN 10/16 - Modelo DOUBLE WIND	22
Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 (com válvula)	22
Ventosa automática de triplo efeito PN 10/16/25 Modelo SV (sem válvula)	22

07. Marcos de Incêndio

Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL, CLASSIC e IGNIS	23
S de ajustamento de altura com flange móvel PN 10/16	24
Boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica	24
Boca de incêndio	24
Hidrante enterrado	25
Boca de rega para passeio - Modelo EUROPA	25

08. Braçadeiras e juntas

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



Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16/25/40	31
Junta de ligação para PVC PN 16	32
Junta cega para PVC PN 16	32
Junta de transição PVC/PVC PN 16	33
Junta de transição PVC/Fibrocimento PN 16	33
Junta gibault simples PN 16	34
Junta gibault cega PN 16	34

09. Flanges e tubos

Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16	35
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE PN 10/16/25	35
Flange de adaptação para tubo de Ferro Fundido Dúctil PN 10/16	35
Flange de adaptação PN 16 BLOCKPLUS	36
Casquilho em aço inox para tubo PE	37
Junta plana em EPDM para flanges PN 16	38
Kit flange (parafuso+porca+anilha) em aço zincado	39
Kit flange (parafuso+porca+anilha) em aço inox	39
Flange cega PN 10/16/25	40
Flange roscada PN 10/16/25	40
Tubo com pontas lisas	41
Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16/25	41
Tubo com duas flanges PN 10/16/25	42
Passa-muros com pontas lisas	42
Passa-muros com uma flange e ponta-lisa PN 10/16/25	43
Passa-muros com duas flanges PN 10/16/25	43
Tubo de flange móvel PN 10/16/25 L = 250 mm	44
Tubo de flange móvel PN 10/16/25 L = 500 mm	44
Tubo de flange móvel com passa-muros PN 10/16/25 L = 500 mm	44

10. Acessórios em ferro fundido

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



Curva de flange móvel 90° PN 10/16/25	52
Curva de flange móvel 45° PN 10/16/25	52
Curva de flange móvel 22° 30' PN 10/16/25	53
Curva de flange móvel 11° 15' PN 10/16/25	53
Tê de flange móvel PN 10/16/25	54
Cone de redução de flange móvel PN 10/16/25	56
Cruzeta de flange móvel PN 10/16/25	57
Ligador flange ponta lisa PN 10/16/25	58
Forquilha de flange móvel PN 10/16	58
Ralo flangeado PN 10/16	59

11. Válvulas e acessórios para águas residuais/ saneamento

Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento	60
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S NEXUS para águas residuais/saneamento	60
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	61
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	61
Válvula de cunha elástica de bocas para PVC PN 16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	61
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	62
Válvula de cunha elástica flangeada para atuador elétrico S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento	62
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento	63
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 com atuador elétrico Auma para águas residuais/saneamento	63
Válvula de cunha elástica flangeada S14 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento com atuador por cilindro pneumático	64
Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 10/16 - Modelo S 3000 para águas residuais/saneamento com atuador por cilindro pneumático	64
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SUPRA para águas residuais/saneamento	65
Válvula de retenção com alavanca e contrapeso PN 10/16 - Modelo S SOFT para águas residuais/saneamento	65
Válvula de retenção de bola PN 10/16 - Modelo S BOLA para águas residuais/ saneamento	66
Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S Duplex 316L para águas residuais/ saneamento	67
Válvula de borboleta PN 10/16 - Modelo S DUPLEX 316L com redutor e atuador elétrico Auma para águas residuais/ saneamento	67
Válvula de mural para águas residuais/saneamento	68
Válvula de maré - Modelo S MOON para águas residuais/saneamento	68
Curva de bocas 90°, 45°, 22°30' e 11°15' para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	69
União de bocas simples para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	70
Tê de bocas para PVC com derivação roscada PN 16 para águas residuais/saneamento	70
União de redução de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	71
Tê de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	72
Tê de bocas para PVC PN 16 com derivação flangeada PN 10/16 para águas residuais/saneamento	73
Cruzeta de bocas para PVC PN 16 para águas residuais/saneamento	74
Curva de flange móvel 90° PN 10/16 para águas residuais/saneamento	75
Curva de flange móvel 45° PN 10/16 para águas residuais/saneamento	75
Curva de flange móvel 22° 30' PN 10/16 para águas residuais/saneamento	76
Curva de flange móvel 11° 15' PN 10/16 para águas residuais/saneamento	76



Tê de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	77
Cone de redução de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	79
Cruzeta de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento	80
Ligador flange ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	81
Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16 para águas residuais/saneamento	82
Flange de adaptação para tubo de Ferro Fundido Dúctil PN 10/16 para águas residuais/saneamento	82
Flange de adaptação com anel de tensão para tubo de PVC/PE PN 10/16 para águas residuais/saneamento	82
Flange cega PN 10/16 para águas residuais/saneamento	83
Flange roscada PN 10/16 para águas residuais/saneamento	83
Tubo com pontas lisas para águas residuais/saneamento	84
Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	84
Tubo com duas flanges PN 10/16 para águas residuais/saneamento	85
Passa-muros com pontas lisas para águas residuais/saneamento	85
Passa-muros com uma flange e ponta lisa PN 10/16 para águas residuais/saneamento	86
Passa-muros com duas flanges PN 10/16 para águas residuais/saneamento	86
Tubo de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 250 mm	87
Tubo de flange móvel PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 500 mm	87
Tubo de flange móvel com passa-muros PN 10/16 para águas residuais/saneamento L = 500 mm	87
Junta multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento	88
Junta flange/multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento	89
Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 para águas residuais/saneamento	90
Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16 para águas residuais/saneamento	90
Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16 para águas residuais/saneamento	91

12. Tampas

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



13. Grelhas

Grelha sumidoura	104
Grelha sumidoura - Modelo ANTI-ROUBO	105
Grelha sumidoura redonda	106
Grelha protetora para árvore	106

14. Mobiliário urbano

Marco de proteção	107
Bebedouro	107

15. Diversos

Portinhola	24
Disco sumidouro para sifão	106
Degrau	107

16. Gás

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

Anexos

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

Notas

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

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

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

Rev. 1.00

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



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

Ref. 01.110



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10729010	10729010	10	10	142.80
65	10729015	10729015	12	12	153.00
80	10729020	10729020	14	14	163.20
100	10729025	10729025	17	17	193.80
125	10729030	10729030	22	22	285.60
150	10729035	10729035	31	31	331.50
200	10729040	10729045	47	47	551.00
250	10729050	10729055	-	-	Sob Consulta
300	10729060	10729065	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 01.210



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10733010	10733010	10	10	153.00
65	10733015	10733015	13	13	168.30
80	10733020	10733020	16	16	178.50
100	10733025	10733025	19	19	214.20
125	10733030	10733030	25	25	326.40
150	10733035	10733035	35	35	372.30
200	10733040	10733045	52	52	612.00
250	10733050	10733055	-	-	Sob Consulta
300	10733060	10733065	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 01.410



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PE/PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	63	10720700	8	255.00
65	75	10720705	11	290.70
80	90	10720710	14	321.30
100	110	10720714	15	408.00
125	125	10720720	22	561.00
150	160	10720725	31	653.00
200	200	10720730	47	969.00

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

Ref. 01.101



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10725014	10725014	8	8	155.10	155.10
50	10725024	10725024	10	10	168.30	168.30
60	10725034	10725034	12	12	193.80	193.80
65	10725044	10725044	12	12	193.80	193.80
80	10725054	10725054	17	17	219.30	219.30
100	10725064	10725064	20	20	255.00	255.00
125	10725074	10725074	24	24	357.00	357.00
150	10725084	10725084	35	35	428.40	428.40
200	10725094	10725104	50	50	663.00	663.00
250	10725114	10725124	72	72	990.00	990.00
300	10725134	10725144	105	105	1 342.00	1 342.00
350	10725154	10725164	226	227	2 856.00	2 856.00
400	10725174	10725184	251	261	3 570.00	3 570.00
450	10725194	10725204	397	415	6 630.00	6 630.00
500	10725214	10725224	427	428	7 140.00	7 650.00

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

Ref. 01.201



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10712014	10712014	8	8	204.00	204.00
50	10712024	10712024	11	11	209.10	209.10
60	10712034	10712034	13	13	234.60	234.60
65	10712044	10712044	13	13	234.60	234.60
80	10712054	10712054	17	17	255.00	255.00
100	10712064	10712064	21	21	306.00	306.00
125	10712074	10712074	26	26	438.60	438.60
150	10712084	10712084	38	38	510.00	510.00
200	10712094	10712097	54	54	918.00	918.00
250	10712104	10712110	80	80	1 530.00	1 530.00
300	10712114	10712120	132	132	2 142.00	2 142.00
350	10712124	10712130	254	258	4 284.00	4 794.00
400	10712134	10712140	271	280	5 712.00	6 222.00
450	10712144	10712150	448	465	7 140.00	7 650.00
500	10712154	10712160	482	499	7 650.00	8 160.00
600	10712164	10712170	639	689	11 730.00	12 240.00

Válvula de cunha elástica flangeada S15 PN 25 - Modelo 3000

Ref. 01.202



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10726014	9	229.50
50	10726024	11	229.50
60	10726034	13	255.00
65	10726044	14	255.00
80	10726054	19	306.00
100	10726064	25	357.00
125	10726074	31	536.00
150	10726084	45	592.00
200	10726094	65	1 020.00
250	10726104	97	1 632.00
300	10726114	136	2 346.00

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

Ref. 01.102



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10727500	10727500	10	10	193.80	193.80
50	10727510	10727510	12	12	211.20	211.20
60	10727520	10727520	14	14	242.80	242.80
65	10727530	10727530	18	18	242.80	242.80
80	10727540	10727540	19	19	274.40	274.40
100	10727550	10727550	23	23	319.30	319.30
125	10727560	10727560	28	28	446.80	446.80
150	10727570	10727570	36	36	536.00	536.00
200	10727580	10727585	53	53	763.00	763.00
250	10727590	10727595	77	77	1 139.00	1 139.00
300	10727600	10727605	107	110	1 544.00	1 544.00
350	10727610	10727615	220	224	3 142.00	3 142.00
400	10727620	10727625	238	244	3 927.00	3 927.00
450	10727630	10727635	388	396	7 293.00	7 293.00
500	10727640	10727645	412	429	7 854.00	8 415.00

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

Ref. 01.203



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10727800	10727800	11	11	255.00	255.00
50	10727810	10727810	13	13	262.20	262.20
60	10727820	10727820	15	15	293.80	293.80
65	10727830	10727830	15	15	293.80	293.80
80	10727840	10727840	20	20	319.30	319.30
100	10727850	10727850	24	24	382.50	382.50
125	10727860	10727860	30	30	549.00	549.00
150	10727870	10727870	44	44	638.00	638.00
200	10727880	10727885	59	59	1 056.00	1 056.00
250	10727890	10727895	98	98	1 760.00	1 760.00
300	10727900	10727905	137	137	2 464.00	2 464.00
350	10727910	10727915	257	261	4 713.00	5 274.00
400	10727920	10727925	280	283	6 284.00	6 845.00
450	10727930	10727935	451	468	7 854.00	8 415.00
500	10727940	10727945	485	502	8 415.00	8 976.00
600	10727950	10727955	643	693	12 903.00	13 464.00

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

Ref. 01.204



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10731010	11	287.70
50	10731020	13	287.70
60	10731030	18	319.30
65	10731040	18	319.30
80	10731050	22	382.50
100	10731060	27	446.80
125	10731070	35	671.00
150	10731080	48	740.00
200	10731090	69	1 173.00
250	10731100	99	1 877.00
300	10731110	169	2 698.00

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

Ref. 01.102A



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

Opcões:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
 - SA 07.6 e SA 10.2: +1 693.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +1 956.00€

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	2 754.00	2 754.00
50	10725510A	10725510A	37	37	SA 07.6	2 754.00	2 754.00
60	10725520A	10725520A	39	39	SA 07.6	2 754.00	2 754.00
65	10725530A	10725530A	43	43	SA 07.6	2 754.00	2 754.00
80	10725540A	10725540A	44	44	SA 07.6	2 754.00	2 754.00
100	10725550A	10725550A	51	51	SA 10.2	3 366.00	3 366.00
125	10725560A	10725560A	56	56	SA 10.2	3 468.00	3 468.00
150	10725570A	10725570A	64	64	SA 10.2	3 570.00	3 570.00
200	10725580A	10725585A	81	81	SA 10.2	3 876.00	3 876.00
250	10725590A	10725595A	136	136	SA 14.2	5 508.00	5 508.00
300	10725600A	10725605A	166	169	SA 14.2	5 916.00	5 916.00
350	10725610A	10725615A	283	287	SA 14.6	8 058.00	8 058.00
400	10725620A	10725625A	301	307	SA 14.6	8 466.00	8 466.00
450	10725630A	10725635A	451	459	SA 14.6	11 730.00	11 730.00
500	10725640A	10725645A	475	492	SA 14.6	12 342.00	12 852.00

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

Ref. 01.203A



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

Opcões:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
 - SA 07.6 e SA 10.2: +1 693.00€
 - SA 14.2, SA14.6 e SA 16.2: +1 956.00€

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	2 805.00	2 805.00
50	10726510A	10726510A	38	38	SA 07.6	2 805.00	2 805.00
60	10726520A	10726520A	40	40	SA 07.6	2 805.00	2 805.00
65	10726530A	10726530A	40	40	SA 07.6	2 805.00	2 805.00
80	10726540A	10726540A	45	45	SA 07.6	2 805.00	2 805.00
100	10726550A	10726550A	52	52	SA 10.2	3 458.00	3 458.00
125	10726560A	10726560A	58	58	SA 10.2	3 570.00	3 570.00
150	10726570A	10726570A	72	72	SA 10.2	3 672.00	3 672.00
200	10726580A	10726585A	87	87	SA 10.2	4 182.00	4 182.00
250	10726590A	10726595A	157	157	SA 14.2	6 222.00	6 222.00
300	10726600A	10726605A	196	196	SA 14.2	6 834.00	6 834.00
350	10726610A	10726615A	320	324	SA 14.6	9 690.00	10 200.00
400	10726620A	10726625A	343	346	SA 14.6	10 710.00	11 220.00
450	10726630A	10726635A	514	531	SA 14.6	12 240.00	12 750.00
500	10726640A	10726645A	548	565	SA 14.6	12 852.00	13 362.00
600	10726650A	10726655A	710	760	SA 16.2	18 768.00	19 278.00

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

Ref. 01.204A



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

Opcões:

- Válvula com fuso em aço inox AISI 316L +6%
- Atuador elétrico com control AUMA Matic:
 - SA 07.6 e SA 10.2: +1 693.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +1 956.00€

DN	Código Produto	Peso [kg]	Atuador Auma	Preço/€
40	10726700A	65	SA 07.6	2 867.00
50	10726710A	75	SA 07.6	2 867.00
60	10726720A	85	SA 07.6	2 867.00
65	10726730A	90	SA 07.6	2 867.00
80	10726740A	105	SA 07.6	2 867.00
100	10726750A	128	SA 10.2	3 672.00
125	10726760A	153	SA 10.2	4 284.00
150	10726770A	209	SA 14.2	4 896.00
200	10726780A	259	SA 14.2	5 406.00
250	10726790A	309	SA 14.2	6 120.00
300	10726800A	363	SA 14.6	7 446.00

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

Ref. 01.103



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10725501	10725501	15	15	2 346.00
50	10725511	10725511	17	17	2 346.00
60	10725521	10725521	19	19	2 346.00
65	10725531	10725531	20	20	2 346.00
80	10725541	10725541	28	28	3 264.00
100	10725551	10725551	32	32	3 315.00
125	10725561	10725561	44	44	3 876.00
150	10725571	10725571	52	52	3 876.00
200	10725581	10725586	80	80	4 080.00
250	10725591	10725596	117	117	7 140.00
300	10725601	10725606	170	170	9 180.00

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

Ref. 01.205



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10727200	10727200	16	16	2 448.00
50	10727205	10727205	18	18	2 448.00
60	10727210	10727210	20	20	2 448.00
65	10727215	10727215	20	20	2 448.00
80	10727220	10727220	25	25	3 366.00
100	10727225	10727225	33	33	3 417.00
125	10727230	10727230	46	46	3 978.00
150	10727235	10727235	60	60	3 978.00
200	10727240	10727242	86	86	4 284.00
250	10727245	10727250	138	138	7 650.00
300	10727255	10727260	200	200	9 690.00

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

Ref. 01.301



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Comprimento	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	250mm	10723010	7	168.30
60	270mm	10723020	9	193.80
80	280mm	10723030	12	204.00
100	300mm	10723040	16	255.00
100	600mm	10723043	24	397.80
125	325mm	10723050	20	448.80
150	350mm	10723060	31	489.60
150	600mm	10723063	48	570.00
200	400mm	10723070	48	765.00
250	450mm	10723080	70	1 122.00
300	500mm	10723090	111	1 530.00
350	550mm	10723100	260	4 590.00
400	600mm	10723110	271	5 712.00
450	650mm	10723120	470	Sob Consulta
500	700mm	10723130	509	8 160.00

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

Ref. 01.401



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	50	10720994	7	137.70
50	63	10721004	7	137.70
65	75	10721014	9	159.20
80	90	10721024	13	184.70
100	110	10721034	16	214.20
125	125	10721044	19	336.60
125	140	10721054	20	357.00
150	160	10721064	30	408.00
200	200	10721074	44	643.00
200	225	10721069	-	765.00
250	250	10721084	65	1 122.00
300	315	10721094	98	1 632.00
400	400	10721104	246	3 428.00

Válvula de cunha elástica com extremidades de tubo PE PN 16

Ref. 02.203

Ref. 01.501



02.203 - MODELO SÉCULO XXI
(para tubo PE 32 a 50)



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

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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25	32	10745000	3	136.70
32	40	10745010	5	155.10
40	50	10745020	6	204.00
50	63	10750034	9	224.40
65	75	10750044	11	255.00
80	90	10750054	17	306.00
100	110	10750064	21	358.10
125	125	10750070	26	510.00
125	140	10750080	29	725.00
150	160	10750090	40	725.00
150	180	10750100	48	1 020.00
200	200	10750110	69	1 122.00
200	225	10750120	70	1 632.00
250	250	10750130	94	1 714.00
250	280	10750140	102	2 550.00
300	315	10750150	156	3 071.00
400	400	10750160	335	10 200.00

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

Ref. 01.511

NOVO



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Flange	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	50	63	10750610	8	204.00
50	60/65	63	10750612	9	204.00
65	60/65	75	10750615	11	255.00
80	80	90	10750620	15	255.00
100	100	110	10750625	17	331.50
100	100	125	10750630	19	510.00
150	150	160	10750635	34	582.00
150	150	180	10750640	-	714.00
200 PN 10*	200	200	10750643	-	1 020.00
200 PN 16	200	200	10750645	-	1 020.00
200 PN 10*	200	225	10750647	-	1 173.00
200 PN 16	200	225	10750650	-	1 173.00

* 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

NOVO

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

Opcões:

- 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	244.80
65	10729215	10729215	12	12	255.00
80	10729220	10729220	14	14	265.20
100	10729225	10729225	17	17	295.80
125	10729230	10729230	22	22	408.00
150	10729235	10729235	31	31	459.00
200	10729240	10729245	47	47	735.00
250	10729250	10729255	-	-	Sob Consulta
300	10729260	10729265	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 01.611

NOVO

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

Opcões:

- 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	255.00
65	10732215	10732215	13	13	270.30
80	10732220	10732220	16	16	280.50
100	10732225	10732225	19	19	316.20
125	10732230	10732230	25	25	448.80
150	10732235	10732235	35	35	499.80
200	10732240	10732245	52	52	796.00
250	10732250	10732255	-	-	Sob Consulta
300	10732260	10732265	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 01.610LS

NOVO

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

Opcões:

- 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	408.00
65	10729415	10729415	12	12	459.00
80	10729420	10729420	14	14	510.00
100	10729425	10729425	17	17	521.00
125	10729430	10729430	22	22	638.00
150	10729435	10729435	31	31	714.00
200	10729440	10729445	47	47	969.00
250	10729450	10729455	-	-	Sob Consulta
300	10729460	10729465	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 01.611LS

NOVO

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

Opcões:

- 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	418.20
65	10732415	10732415	13	13	474.30
80	10732420	10732420	16	16	526.00
100	10732425	10732425	19	19	541.00
125	10732430	10732430	25	25	679.00
150	10732435	10732435	35	35	755.00
200	10732440	10732445	52	52	1 031.00
250	10732450	10732455	-	-	Sob Consulta
300	10732460	10732465	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 01.600



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

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10724500	10724500	-	-	267.30	267.30
50	10724510	10724510	-	-	267.30	267.30
60	10724520	10724520	-	-	295.80	295.80
65	10724530	10724530	-	-	295.80	295.80
80	10724540	10724540	-	-	321.30	321.30
100	10724550	10724550	-	-	357.00	357.00
125	10724560	10724560	-	-	459.00	459.00
150	10724570	10724570	-	-	531.00	531.00
200	10724580	10724585	-	-	765.00	765.00
250	10724590	10724595	-	-	1 143.00	1 143.00
300	10724600	10724605	-	-	1 495.00	1 495.00
350	10724610	10724615	-	-	3 009.00	3 009.00
400	10724620	10724625	-	-	3 723.00	3 723.00
450	10724630	10724635	-	-	6 834.00	6 834.00
500	10724640	10724645	-	-	7 854.00	8 364.00

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

Ref. 01.601



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

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10724800	10724800	-	-	316.20	316.20
50	10724810	10724810	-	-	316.20	316.20
60	10724820	10724820	-	-	336.60	336.60
65	10724830	10724830	-	-	336.60	336.60
80	10724840	10724840	-	-	357.00	357.00
100	10724850	10724850	-	-	408.00	408.00
125	10724860	10724860	-	-	541.00	541.00
150	10724870	10724870	-	-	612.00	612.00
200	10724880	10724885	-	-	1 020.00	1 020.00
250	10724890	10724895	-	-	1 683.00	1 683.00
300	10724900	10724905	-	-	2 295.00	2 295.00
350	10724910	10724915	-	-	4 437.00	4 947.00
400	10724920	10724925	-	-	5 865.00	6 375.00
450	10724930	10724935	-	-	7 344.00	7 854.00
500	10724940	10724945	-	-	8 364.00	8 874.00
600	10724950	10724955	-	-	12 546.00	13 056.00

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

Ref. 01.600LS



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

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10725012	10725012	-	-	430.50	430.50
50	10725023	10725023	-	-	430.50	430.50
60	10725032	10725032	-	-	499.80	499.80
65	10725043	10725043	-	-	499.80	499.80
80	10725052	10725052	-	-	525.00	525.00
100	10725063	10725063	-	-	534.00	534.00
125	10725072	10725072	-	-	649.00	649.00
150	10725083	10725083	-	-	656.00	656.00
200	10725092	10725102	-	-	1 024.00	1 024.00
250	10725112	10725122	-	-	1 397.00	1 397.00
300	10725132	10725142	-	-	1 896.00	1 896.00
350	10725152	10725162	-	-	3 643.00	3 643.00
400	10725172	10725182	-	-	4 739.00	4 739.00
450	10725192	10725202	-	-	7 741.00	7 741.00
500	10725212	10725222	-	-	8 363.00	8 873.00

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

Ref. 01.601LS



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10726210	10726210	-	-	439.70	439.70
50	10726220	10726220	-	-	439.70	439.70
60	10726230	10726230	-	-	502.90	502.90
65	10726240	10726240	-	-	502.90	502.90
80	10726250	10726250	-	-	534.00	534.00
100	10726260	10726260	-	-	543.00	543.00
125	10726270	10726270	-	-	662.00	662.00
150	10726280	10726280	-	-	701.00	701.00
200	10726290	10726295	-	-	1 038.00	1 038.00
250	10726300	10726305	-	-	1 421.00	1 421.00
300	10726310	10726315	-	-	2 069.00	2 069.00
350	10726320	10726325	-	-	4 029.00	4 539.00
400	10726330	10726335	-	-	4 870.00	5 380.00
450	10726340	10726345	-	-	8 023.00	8 533.00
500	10726350	10726355	-	-	8 603.00	9 113.00
600	10726360	10726365	-	-	14 503.00	15 013.00

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

Ref. 02.100



- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Distância entre uniões segundo a DIN 3202-4 (M2)
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20 / 3/4"	10720129	3	67.40
25 / 1"	10720130	3	67.40
32 / 1 1/4"	10720131	4	96.90
40 / 1 1/2"	10720132	4	96.90
50 / 2"	10720134	6	119.40

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

Ref. 02.101



- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 1" - 1 1/4"	10721162	3	86.70
32 / 1 1/4" - 2"	10721163	5	102.00
40 / 1 1/2" - 2"	10721164	5	122.40
50 / 2" - 2"	10721165	6	153.00

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

Ref. 02.200



- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20	25	10720135	3	62.30
25	32	10720136	4	64.30
32	40	10720137	5	74.50
40	50	10720138	6	96.90
50	63	10720139	9	117.30

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	94.90
32 / 2"	40	10721153	5	107.10
40 / 2"	50	10721154	6	132.60
50 / 2"	63	10721155	8	153.00

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opcões:

- 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	102.00
25 / 1¼"	32	10721160	3	112.20
32 / 1¼"	40	10721157	5	122.40
40 / 1½"	50	10721158	5	142.80
50 / 2"	63	10721159	8	183.60

- Válvula de seccionamento
- Homologada para água potável e certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Cunha: latão (DN 20 a 40), ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) (DN 50), revestida a EPDM
- Fuso: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)

Opcões:

- 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	122.40

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

Opcões:

- 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	112.20

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

Opcões:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

Volante para válvula de cunha elástica

Ref. 05.100



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2" / 40/50	10709511	0.5	21.50
60/65/80	10709520	1	25.50
100	10709525	2	35.70
125/150	10709531	2	35.70
200	10709540	4	58.20
250	10709440	9	74.50
300	10709535	13	85.70
350/400	10709545	23	127.50
450/500	10709490	29	229.50
600	10709515	42	306.00

Dado para válvula de cunha elástica

Ref. 05.200



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	10707410	0.2	9.20
40/50	10707411	0.2	9.20
60/65/80	10707412	0.2	9.20
100/125/150	10707413	0.2	9.20
200	10707414	1	11.30
250/300	10707415	1	12.30
350/400/450/500	10707416	1	23.50

Campânula de haste fixa para válvula de cunha elástica

Ref. 05.300



DN	Comprimento = 650 [mm]		Comprimento = 1000 [mm]	
	Código Produto	Preço/€	Código Produto	Preço/€
20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	10703270	38.80	10703360	50.00
40/50	10703252	41.90	10703365	50.00
60/65/80	10703254	41.90	10703370	50.00
100	10703258	41.90	10703375	50.00
125/150	10703262	41.90	10703380	50.00
200	10703264	45.90	10703385	58.20
250/300	10703266	52.10	10703390	66.30
350/400/450/500	10703275	74.50	10703395	93.90
600	10703278	78.60	10703396	99.00

Espátulas de extração para tubos PE

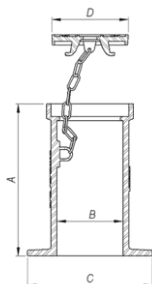
Ref. 05.400



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 mm (par)	10720140	0.1	211.20
32 mm (par)	10720141	0.1	211.20
40 mm (par)	10720142	0.1	211.20
50 mm (par)	10720143	0.2	234.60
63 mm (par)	10720144	0.2	285.60

Caixa cilíndrica ou Cabeça móvel

Ref. 05.500



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	10702415	160	102	150	89	4	17.40
	Epal c/ corrente	10702410	160	102	150	89	4	19.40
	Fucoli s/ corrente	10702191	165	100	200	110	5	22.50
	Fucoli c/ corrente	10702110	165	100	200	110	5	25.50
	Coimbra c/ corrente	10702020	255	90	160	106	6	29.60
	F. da Foz c/ corrente	10702340	165	118	220	106	7	32.70
	Báltico	10702500	190	107,5	208	122,5	7	63.30
Triangular	Epal s/ corrente	10702435	160	102	150	89	4	17.40
	Epal c/ corrente	10702430	160	102	150	89	4	19.40
	Fucoli s/ corrente	10702184	165	100	200	110	6	26.60
	Fucoli c/ corrente	10702384	165	100	200	110	6	33.70
	F. da Foz c/ corrente	10702330	165	118	220	106	7	36.80
Quadrado	Epal s/ corrente	10702425	160	102	150	89	4	17.40
	Epal c/ corrente	10702420	160	102	150	89	4	19.40
	Fucoli s/ corrente	10702183	165	100	200	110	6	26.60
	Fucoli c/ corrente	10702214	165	100	200	110	6	33.70
	Báltico	10702501	190	107,5	180	127,5	7	63.30
Hexagonal	Epal s/ corrente	10702445	160	102	150	89	4	17.40
	Epal c/ corrente	10702440	160	102	150	89	4	19.40
	Epal grande c/corrente	10702441	290	102	281	108	13	206.10
	F. da Foz c/corrente	10706310	165	118	220	106	7	44.90
Oitavado	Fucoli s/ corrente	10702120	165	100	200	110	6	27.60
	Fucoli c/ corrente	10702220	165	100	200	110	6	35.70

▪ Corpo e tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)

▪ Pintura: preta de base aquosa

Opções:

▪ Com inscrição +30%

▪ Tampa da cabeça móvel, preço sob consulta

Chave de manobra para válvulas

Ref. 05.700



Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
10701005	3	102.00

Obturador anti-roubo

Ref. 05.600



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	10720101	0.1	51.00
Outros DN's	-	-	Sob Consulta

Chave para obturador anti-roubo

Ref. 05.600



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
20-3/4" / 25-1" / 32-1 1/4" / 40-1 1/2" / 50-2"	10720100	1	326.40
Outros DN's	-	-	Sob Consulta

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

Ref. 03.105 / 03.106



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

Opções:

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

DN	Código Produto				Peso [kg]				Preço/€		
	03.105		03.106		03.105		03.106		03.105	03.106	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10/16	PN 25	PN 40
50	10752010	10752010	10752310	10752510	10	10	10	10	204.00	244.80	306.00
60	10752020	10752020	10752320	10752520	11	11	11	11	255.00	306.00	382.50
65	10752030	10752030	10752330	10752530	12	12	12	12	255.00	306.00	382.50
80	10752040	10752040	10752340	10752540	15	15	17	17	285.60	342.80	428.40
100	10752050	10752050	10752350	10752550	20	20	22	24	346.80	416.20	521.00
125	10752060	10752060	10752360	10752560	30	30	36	36	518.00	622.00	777.00
150	10752070	10752070	10752370	10752570	41	41	49	52	765.00	918.00	1 148.00
200	10752080	10752085	10752380	10752580	64	68	69	77	1 146.00	1 375.00	1 719.00
250	10752090	10752095	10752390	10752590	94	94	109	124	2 040.00	2 448.00	3 060.00
300	10752100	10752105	10752400	10752600	136	136	156	179	2 550.00	3 060.00	3 825.00
350	10752110	10752115	10752410	10752610	144	151	171	194	3 060.00	3 672.00	4 590.00
400	10752120	10752125	10752420	10752620	268	277	286	335	4 284.00	5 141.00	6 426.00
450	10752130	10752135	10752430	10752630	377	392	406	440	6 120.00	7 344.00	9 180.00
500	10752140	10752145	10752440	10752640	404	429	434	480	7 956.00	9 548.00	11 934.00
600	10752150	10752155	10752450	10752650	602	652	706	787	11 526.00	13 832.00	17 289.00

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

Ref. 03.107 / 03.108



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

Opções:

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

DN	Código Produto				Peso [kg]				Preço/€		
	03.107		03.108		03.107		03.108		03.107	03.108	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 10/16	PN 25	PN 40
50	10792010	10792010	10792310	10792510	11	11	11	11	244.80	293.80	367.20
60	10792020	10792020	10792320	10792520	13	13	16	16	306.00	367.20	459.00
65	10792030	10792030	10792330	10792530	13	13	17	17	306.00	367.20	459.00
80	10792040	10792040	10792340	10792540	16	16	18	18	346.80	416.20	521.00
100	10792050	10792050	10792350	10792550	22	22	26	26	408.00	489.60	612.00
125	10792060	10792060	10792360	10792560	33	33	38	39	612.00	735.00	918.00
150	10792070	10792070	10792370	10792570	46	46	54	57	918.00	1 102.00	1 377.00
200	10792080	10792085	10792380	10792580	69	69	79	91	1 377.00	1 653.00	2 066.00
250	10792090	10792095	10792390	10792590	98	98	119	128	2 448.00	2 938.00	3 672.00
300	10792100	10792105	10792400	10792600	138	140	169	187	3 060.00	3 672.00	4 590.00
350	10792110	10792115	10792410	10792610	151	158	171	201	3 570.00	4 284.00	5 355.00
400	10792120	10792125	10792420	10792620	286	291	300	349	5 100.00	6 120.00	7 650.00
450	10792130	10792135	10792430	10792630	391	406	420	454	7 140.00	8 568.00	10 710.00
500	10792140	10792145	10792440	10792640	420	445	450	497	8 670.00	10 404.00	13 005.00
600	10792150	10792155	10792450	10792650	620	670	724	805	12 240.00	14 688.00	18 360.00

Válvula de retenção PN 10/16 - Modelo SOFT

Ref. 03.110



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

Opções:

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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10752710	10752710	10	10	183.60
60	10752715	10752715	11	11	229.50
65	10752720	10752720	12	12	229.50
80	10752725	10752725	15	15	257.10
100	10752730	10752730	20	20	312.20
125	10752735	10752735	30	30	466.20
150	10752740	10752740	39	39	689.00
200	10752745	10752750	63	63	1 020.00
250	10752755	10752760	91	91	1 836.00
300	10752765	10752770	136	136	2 295.00

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

Ref. 03.111



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

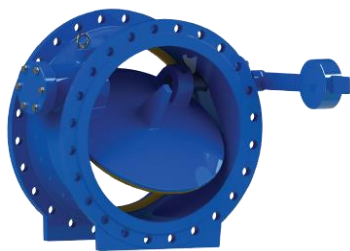
Opções:

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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10792710	10792710	11	11	220.40
60	10792715	10792715	13	13	275.40
65	10792720	10792720	13	13	275.40
80	10792725	10792725	16	16	312.20
100	10792730	10792730	22	22	367.20
125	10792735	10792735	33	33	551.00
150	10792740	10792740	46	46	827.00
200	10792745	10792750	69	69	1 224.00
250	10792755	10792760	98	98	2 204.00
300	10792765	10792770	138	140	2 754.00

Válvula de retenção tipo borboleta PN 10/16

Ref. 03.200



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

Opções:

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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
150	10763027	10763027	36	36	1 573.00	1 573.00
200	10763028	10763058	52	52	1 686.00	1 686.00
250	10763029	10763059	69	69	1 933.00	1 933.00
300	10763030	10763060	100	100	2 227.00	2 227.00
350	10763031	10763061	138	147	2 968.00	2 968.00
400	10763032	10763062	178	188	3 416.00	3 416.00
450	10763033	10763063	214	234	4 899.00	4 899.00
500	10763035	10763064	268	302	5 394.00	5 394.00
600	10763036	10763065	354	384	6 815.00	8 177.00
700	10763037	10763066	530	569	10 130.00	10 434.00
800	10763038	10763067	725	769	14 063.00	14 484.00
900	10763039	10763068	920	937	20 258.00	20 865.00
1000	10763040	10763070	1124	1210	24 272.00	25 001.00

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

Ref. 03.300



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

Opções:

- Com bujão +109.20€

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32 / 1¼"	10763514	3	74.50
40 / 1½"	10763524	3	74.50
50 / 2"	10763534	5	89.80

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10763544	10763544	7	7	107.10
50	10763554	10763554	8	8	107.10
60	10763564	10763564	10	10	132.60
65	10763574	10763574	10	10	132.60
80	10763584	10763584	14	14	158.10
100	10763594	10763594	19	19	224.40
125	10763604	10763604	25	25	336.60
150	10763614	10763614	35	35	418.20
200	10763624	10763628	61	61	684.00
250	10763634	10763638	99	99	1 469.00
300	10763644	10763648	147	147	2 020.00
350	10763654	10763658	206	213	3 162.00
400	10763664	10763668	299	308	5 009.00

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	122.40	100	10763794	1	234.60
40/1½"	10763744	0.2	122.40	125	10763804	1	234.60
50/2"	10763754	0.2	122.40	150	10763814	1	265.20
40	10763744	0.2	122.40	200	10763824	2	316.20
50	10763754	0.2	122.40	250	10763834	3	387.60
60	10763764	0.3	204.00	300	10763844	4	510.00
65	10763764	0.3	204.00	350	10763854	8	714.00
80	10763784	1	204.00	400	10763864	8	918.00

Bola de substituição



DN	Preço/€	DN	Preço/€
32/1¼"	37.80	100	72.50
40/1½"	37.80	125	103.10
50/2"	37.80	150	123.50
40	37.80	200	225.50
50	37.80	250	453.90
60	40.80	300	661.00
65	40.80	350	922.00
80	48.00	400	1 638.00

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	1 126.00	1 126.00	1 377.00
200	10770020	10771020	10772020	48	48	57	1 206.00	1 206.00	1 475.00
250	10770030	10771030	10772030	74	74	86	1 384.00	1 384.00	1 692.00
300	10770040	10771040	10772040	94	97	99	1 594.00	1 594.00	1 949.00
350	10770050	10771050	10772050	125	132	145	2 123.00	2 123.00	2 596.00
400	10770060	10771060	10772060	141	157	175	2 444.00	2 444.00	2 989.00
450	10770070	10771070	10772070	197	221	230	3 504.00	3 504.00	4 287.00
500	10770080	10771080	10772080	232	259	283	3 859.00	3 859.00	4 720.00
600	10770100	10771100	10772100	331	360	392	4 875.00	5 849.00	7 155.00
700	10770120	10771120	10772120	485	493	773	7 247.00	7 464.00	12 156.00
800	10770140	10771140	10772140	563	631	919	10 060.00	10 361.00	14 766.00
900	10770160	10771160	10772160	910	942	1046	14 490.00	14 924.00	18 611.00
1000	10770180	10771180	10772180	1083	1150	1279	17 362.00	17 883.00	24 327.00
1100	10770200	10771200	10772200	1650	1738	1848	26 232.00	27 019.00	Sob Consulta

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo, obturador e sede: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio: aço inox AISI 304
- Vedante do obturador: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- + Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
DN 150 A DN 600 – +347.90€
DN 700 A DN 1100 – +426.40€

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	43	1 540.00	1 540.00	1 883.00
200	10776020	10777020	10778020	48	48	57	1 650.00	1 650.00	2 018.00
250	10776030	10777030	10778030	74	74	84	1 892.00	1 892.00	2 315.00
300	10776040	10777040	10778040	91	97	103	2 179.00	2 179.00	2 666.00
350	10776050	10777050	10778050	127	135	146	2 904.00	2 904.00	3 552.00
400	10776060	10777060	10778060	148	157	176	3 343.00	3 343.00	4 089.00
450	10776070	10777070	10778070	198	220	231	4 594.00	4 594.00	5 620.00
500	10776080	10777080	10778080	233	257	283	5 059.00	5 059.00	6 187.00
600	10776100	10777100	10778100	312	355	396	6 391.00	7 668.00	9 380.00
700	10776120	10777120	10778120	460	512	774	9 500.00	9 784.00	15 936.00
800	10776140	10777140	10778140	582	632	919	13 187.00	13 583.00	19 358.00
900	10776160	10777160	10778160	895	943	1047	18 996.00	19 566.00	24 399.00
1000	10776180	10777180	10778180	1081	1152	1281	22 762.00	23 444.00	31 894.00
1100	10776200	10777200	10778200	1653	1741	1851	34 390.00	35 422.00	Sob Consulta

- Secciona e regula caudais
- Certificada segundo a EN 1074-1 e 2
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio e sede: aço inox AISI 316L
- Vedante do obturador: EPDM
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ aprovado segundo o GSK-ID: 1247 (RAL-GZ662)
- + Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
DN 150 A DN 600 – +347.90€
DN 700 A DN 1100 – +426.40€

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

Ref. 04.100A



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10764175A	10764175A	10769175A	-	-	-	3 695.00	3 695.00	3 947.00
200	10764195A	10765205A	10769195A	-	-	-	3 776.00	3 776.00	4 045.00
250	10764215A	10765225A	10769215A	-	-	-	4 002.00	4 002.00	4 388.00
300	10764235A	10765245A	10769235A	-	-	-	4 212.00	4 289.00	5 814.00
350	10764255A	10765265A	10769255A	-	-	-	4 952.00	5 410.00	5 983.00
400	10764275A	10765285A	10769275A	-	-	-	5 731.00	5 830.00	6 978.00
450	10764295A	10765305A	10769295A	-	-	-	6 694.00	7 301.00	7 476.00
500	10764315A	10765325A	10769315A	-	-	-	7 679.00	7 679.00	8 337.00
600	10764335A	10765345A	10769335A	-	-	-	8 363.00	9 465.00	11 424.00
700	10764355A	10765365A	10769355A	-	-	-	10 561.00	12 818.00	15 292.00
800	10764375A	10765385A	10769375A	-	-	-	13 374.00	15 578.00	19 782.00
900	10764395A	10765405A	10769395A	-	-	-	17 684.00	20 159.00	23 686.00
1000	10764415A	10765425A	10769415A	-	-	-	20 557.00	23 159.00	31 759.00
1100	10764435A	10765445A	10769425A	-	-	-	31 508.00	34 853.00	Sob Consulta

- Válvula de borboleta Ref. 04.100, à qual é acoplado redutor e atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68
- Válvula com atuador elétrico Auma Matic:
+1 693.00€
+1 956.00€ (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

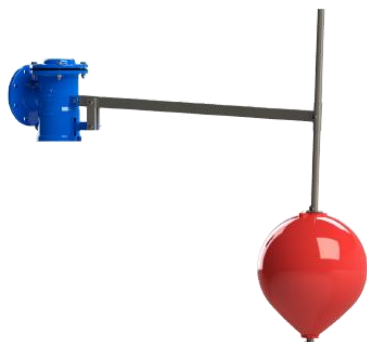


DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
150	10783000A	10783000A	10770175A	-	-	-	4 109.00	4 109.00	4 453.00
200	10783005A	10783010A	10770195A	-	-	-	4 219.00	4 219.00	4 587.00
250	10783015A	10783020A	10770215A	-	-	-	4 510.00	4 510.00	5 011.00
300	10783025A	10783030A	10770235A	-	-	-	4 798.00	4 874.00	6 532.00
350	10783035A	10783040A	10770255A	-	-	-	5 733.00	6 191.00	6 939.00
400	10783045A	10783050A	10770275A	-	-	-	6 629.00	6 728.00	8 078.00
450	10783055A	10783060A	10770295A	-	-	-	7 783.00	8 390.00	8 809.00
500	10783065A	10783070A	10770315A	-	-	-	8 879.00	8 879.00	9 804.00
600	10783075A	10783080A	10770335A	-	-	-	9 879.00	11 284.00	13 650.00
700	10783085A	10783090A	10770355A	-	-	-	12 814.00	15 138.00	19 072.00
800	10783095A	10783100A	10770375A	-	-	-	16 501.00	18 800.00	24 374.00
900	10783105A	10783110A	10770395A	-	-	-	22 191.00	24 801.00	29 473.00
1000	10783115A	10783120A	10770415A	-	-	-	25 956.00	28 720.00	39 326.00
1100	10783125A	10783130A	10770425A	-	-	-	39 666.00	43 256.00	Sob Consulta

- Válvula de borboleta Ref. 04.102, à qual é acoplado redutor e atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68
- Válvula com atuador elétrico Auma Matic:
+1 693.00€
+1 956.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

Válvula automática de flutuador

Ref. 04.200

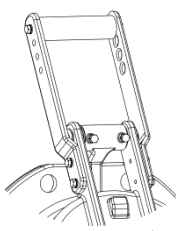


- Controla automaticamente o nível da água
- Corpo, tampa e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Anel de vedação e membrana: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Haste e braço de afinação: aço inox AISI 304
- Flutuador: policloreto de vinilo
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica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

DN	C/ Flutuador em PVC			C/ Flutuador em Aço Inox		
	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	10767090	16	669.00	10767500	20	1 938.00
50	10767100	20	669.00	10767505	20	1 938.00
60	10767110	20	765.00	10767510	21	1 938.00
65	10767025	20	765.00	10767515	21	1 938.00
80	10767120	27	806.00	10767520	30	2 137.00
100	10767130	28	1 071.00	10767525	30	2 346.00
125	10767140	40	1 836.00	10767530	48	3 060.00
150	10767150	41	1 842.00	10767535	49	3 366.00
200 PN 10	10767070	90	3 060.00	10767540	114	5 202.00
200 PN 16	10767160	90	3 060.00	10767545	114	5 202.00
250 PN 10	10767080	97	4 080.00	10767550	118	7 548.00
250 PN 16	10767170	100	4 080.00	10767555	118	7 548.00

Válvula de maré - Modelo MOON

Ref. 04.301



Opção com contrapeso

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

Opção:

- Com contrapeso +20%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/60/65	10765490	10765490	4	4	194.90
80	10765495	10765495	5	5	194.90
100	10765500	10765500	6	6	194.90
150	10765505	10765505	9	9	271.40
200	10765510	10765513	14	14	379.50
250	10765515	10765518	22	22	487.60
300	10765520	10765523	28	28	634.00
350	10765525	10765528	50	50	878.00
400	10765530	10765533	50	50	1 159.00
450	10765535	10765538	56	64	1 462.00
500	10765540	10765543	66	75	2 040.00
600	10765545	10765548	97	117	3 060.00
700	10765550	10765553	130	150	4 080.00
800	10765555	10765558	180	200	5 100.00
900	10765560	10765563	200	250	6 120.00
1000	10765565	10765565	295	295	7 140.00
1200	10765570	10765573	430	470	11 271.00

Válvula de mural

Ref. 04.400



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

Opções:

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

DN	Fuso e Sedes AISI 304 (A)					Fuso e Sedes AISI 316L (B)				
	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	Abertura Quadrada	Abertura Redonda	Abertura Quadrada	Abertura Redonda		Abertura Quadrada	Abertura Redonda	Abertura Quadrada	Abertura Redonda	
100	10780020	10780490	16	15	416.20	10782020	10782490	16	15	498.80
150	10780030	10780500	31	31	853.00	10782030	10782500	31	31	1 024.00
200	10780040	10780510	40	41	1 107.00	10782040	10782510	40	41	1 329.00
250	10780050	10780520	60	61	1 235.00	10782050	10782520	60	61	1 482.00
300	10780060	10780530	95	97	1 427.00	10782060	10782530	95	97	1 713.00
350	10780070	10780540	123	125	1 565.00	10782070	10782540	123	125	1 878.00
400	10780080	10780550	176	192	1 950.00	10782080	10782550	176	192	2 339.00
450	10780090	10780560	200	200	2 441.00	10782090	10782560	200	200	2 929.00
500	10780100	10780570	340	348	3 186.00	10782100	10782570	340	348	3 823.00
600	10780110	10780580	438	415	4 136.00	10782110	10782580	438	415	4 756.00
700	10780120	10780590	596	604	5 595.00	10782120	10782590	596	604	6 435.00
800	10780130	10780600	830	889	6 744.00	10782130	10782600	830	889	7 756.00
900	10780140	10780610	1350	1354	11 220.00	10782140	10782610	1350	1354	13 464.00
1000	10780150	10780620	1425	1490	14 199.00	10782150	10782620	1425	1490	17 039.00
1200	10780160	10780630	1990	2080	22 440.00	10782160	10782630	1990	2080	26 928.00

Acessórios para válvulas de mural



Ref. 05.110



Ref. 05.310



Ref. 05.310



Ref. 05.210

DN	Volantes				Haste com dado e noz			Guias para haste			Dado macho ou fêmea				
	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€		Código Produto	Peso [kg]	Preço/ml €	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	Código Produto	Peso [kg]	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
100	10709520	1	25.50		10705306	-	66.30	10704235	-	91.80	10707090	0.3	10708100	1	35.70
150	10709531	2	35.70		10705310	-	76.50	10704240	-	91.80	10707100	1	10708120	1	40.80
200	10709540	4	58.20		10705314	-	76.50	10704245	-	91.80	10707200	1	10708200	1	45.90
250	10709540	4	58.20		10705316	-	91.80	10704247	-	91.80	10707200	1	10708200	1	45.90
300	10709440	9	74.50		10705318	-	96.90	10704250	-	91.80	10707205	2	10708205	2	51.00
350	10709440	9	74.50		10705320	-	102.00	10704255	-	224.40	10707205	2	10708205	2	51.00
400	10709450	10	204.00		10705322	-	112.20	10704260	-	224.40	10707250	3	10708210	4	61.20
450	10709450	10	204.00		10705324	-	122.40	10704265	-	224.40	10707250	3	10708210	4	61.20
500	10709450	10	204.00		10705326	-	127.50	10704275	-	224.40	10707250	3	10708210	4	61.20
600	10709450	10	204.00		10705328	-	132.60	10704280	-	224.40	10707270	3	10708210	4	61.20
700	10709480	27	306.00		10705330	-	137.70	10704285	-	224.40	10707304	8	10708228	8	81.60
800	10709480	27	306.00		10705332	-	147.90	10704290	-	224.40	10707304	8	10708228	8	81.60
900	10709480	27	306.00		10705334	-	158.10	10704295	-	357.00	10707304	8	10708228	8	81.60
1000	10709485	26	612.00		10705338	-	173.40	10704300	-	357.00	10707305	9	10708240	9	102.00
1200	10709485	26	612.00		10705340	-	193.80	10704310	-	357.00	10707305	9	10708240	9	102.00

Peanha

Ref. 05.900



Concêntrica c/ casquilho em bronze c/ 600 mm



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



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

Modelo	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Concêntrica c/ casquilho em bronze c/ 600 mm	10711010	20	229.50
Concêntrica com flange ISO 5210 para atuador ou caixa redutora	10711012	25	408.00
Concêntrica com flange ISO 5210 para atuador ou caixa redutora + limitswitch	10711013	25	867.00
Concêntrica com indicador de abertura e fecho	10711011	22	714.00
Pescoço de cavalo c/ casquilho em bronze c/ 600 mm	10711016	25	229.50

Válvula de cunha metálica S15 PN 25/40

Ref. 04.500



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

Opções:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +20%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40
40	10720200	10720201	20	20	278.50	278.50
50	10720202	10720203	23	23	316.20	316.20
60	10720204	10720205	30	30	369.30	369.30
65	10720206	10720207	31	31	369.30	369.30
80	10720208	10720209	37	37	487.60	487.60
100	10720210	10720211	45	45	674.00	674.00
125	10720212	10720213	66	66	910.00	910.00
150	10720214	10720215	90	90	1 178.00	1 178.00
200	10720218	10720284	134	139	1 912.00	1 951.00
250	10720220	10720285	203	-	2 786.00	2 956.00
300	10720222	10720286	256	282	3 238.00	3 586.00
350	10720224	10720302	397	464	5 355.00	6 454.00
400	10720226	10720304	525	-	7 206.00	8 699.00
450	10720228	10720306	435	-	8 720.00	9 550.00
500	10720230	10720308	897	1025	12 881.00	15 576.00
600	10720232	10720310	1309	-	15 437.00	18 676.00
700	10720234	10720312	1680	-	26 958.00	32 742.00

Filtro PURIFY PN 10/16

Ref. 04.601



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

Opções:

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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10790505	10790505	9	9	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	-	-	1 317.00
300	10790565	10790570	131	131	1 767.00

Válvula de fundo de tanque

Ref. 04.700



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

Opção:

- Com fuso em aço inox AISI 316L +10%

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
3"	10750030	10	126.50
3½"	10750035	14	169.40
4"	10750040	15	204.00
4½"	10750045	18	255.00
5"	10750050	22	357.00
6"	10750060	29	561.00

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

Ref. 06.100

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



Medida	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	C/ filtro	S/ filtro	C/ filtro	S/ filtro	C/ filtro	S/ filtro
DN 40/50/60/65	19901110	19901001	8	8	151.00	133.70
DN 80	19901129	19901009	10	8	183.60	168.30
DN 100	19901130	19901010	10	8	183.60	168.30
3/4"	19901111	19901002	6	6	142.80	125.50
1"	19901109	19901003	6	6	142.80	125.50
1 1/4"	19901112	19901006	6	6	142.80	125.50
1 1/2"	19901108	19901004	6	6	142.80	125.50
2"	19901113	19901005	7	7	142.80	125.50

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

Ref. 06.200

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



Medida	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	C/ filtro	S/ filtro	C/ filtro	S/ filtro	C/ filtro	S/ filtro
DN 40/50/60/65	19901107	19901101	12	11	210.20	184.70
DN 80	19907045	19907025	13	13	243.80	218.30
DN 100	19907055	19907035	13	13	243.80	218.30
1"	19901115	19901114	9	9	184.70	160.20
1 1/4"	19901117	19901118	10	10	184.70	160.20
1 1/2"	19901116	19901104	10	10	184.70	160.20
2"	19901106	19901102	10	10	184.70	160.20
2 1/2"	19901105	19901103	11	11	193.80	168.30

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	573.00	658.00
60	19908015	19908015	19908070	27	27	31	573.00	658.00
65	19908020	19908020	19908080	27	27	31	573.00	658.00
80	19908030	19908030	19908090	41	41	50	699.00	804.00
100	19908040	19908040	19908095	42	42	51	699.00	804.00
150	19908050	19908050	19908100	120	120	132	1 567.00	1 802.00
200	19908060	19908061	19908105	122	122	146	2 532.00	2 912.00

- 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 $\geq 250\mu\text{m}$ 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	415.20	500.90
60	19908615	19908615	19908670	23	23	31	415.20	500.90
65	19908620	19908620	19908680	27	27	31	415.20	500.90
80	19908630	19908630	19908690	40	40	50	488.60	594.00
100	19908640	19908640	19908695	41	41	51	488.60	594.00
150	19908650	19908650	19908700	116	116	132	1 252.00	1 487.00
200	19908660	19908661	19908705	128	128	146	2 007.00	2 386.00

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

Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL, CLASSIC e IGNIS

Ref. 07.100

Ref. 07.200

Ref. 07.700



Marco de incêndio - Modelo SOMEPAL



Marco de incêndio - Modelo CLASSIC



Marco de incêndio - Modelo IGNIS



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

- Produto certificado e com marcação CE, segundo a EN 14384
- Preparado para combate a incêndios e fornecimento de água potável
- Modelo Somepal e Classic com corpo Inferior, corpo intermédio, corpo superior e obturador em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Modelo Somepal com tampa de proteção em Fibra de vidro
- Modelo Ignis com corpo inferior e superior em ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50) e corpo intermédio em Aço inox AISI 304
- Revestimento do obturador: EPDM
- Veio: aço inox AISI 420
- Revestimento interior e exterior do hidrante: tinta epóxica potável $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK); o exterior acima da linha do solo é revestido por um segundo acabamento em esmalte de poliuretano, de cor vermelha resistente aos raios UVs
- Cor: vermelha

Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta



Modelo Somepal com curva incorporada



Modelo Classic com tampão inviolável



Modelo Classic com cor personalizada
preço sob consulta



07.500
Chave para tampão storz inviolável



07.500
Chave



07.501
Kit fusível de substituição (Somepal e Classic)



07.501
Kit fusível de substituição (Ignis)

Designação	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Marco de Incêndio - Somepal	11209050	79	1 041.00
Marco de Incêndio - Classic	11210020	78	1 173.00
Marco de Incêndio - Ignis (RD 670)	11220010	46	1 173.00
Marco de Incêndio - Ignis (RD 1000)	11220015	49	1 224.00
Marco de Incêndio - Ignis (RD 1250)	11220020	51	1 275.00
Marco de Incêndio - Ignis (RD 1500)	11220025	53	1 377.00
Marco de Incêndio - Classic com tampão inviolável	11210070	80	1 377.00
Marco de Incêndio - Somepal com curva incorporada	11209610	60	1 479.00
Marco de Incêndio - Classic com curva incorporada	11209710	58	1 612.00
Chave para Marco de Incêndio	11209061	2	48.00
Capacete para Marco de Incêndio Somepal (Branco)	11209059	2	127.50
Capacete para Marco de Incêndio Somepal (Vermelho)	11209058	2	135.70
Kit fusível de substituição (Somepal e Classic)	11212000	3	76.50
Kit fusível de substituição (Ignis)	11212015	3	76.50
Chave para tampão storz inviolável	11209065	1	156.10

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

Ref. 10.1400



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
80	10005059	16	168.30
100	10005060	19	188.70
150	10005065	30	255.00

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

Opção:

- Disponível em PN 25, preço sob consulta

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

Ref. 07.610

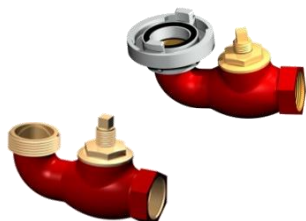


Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Medida		Preço/€
			Entrada	Saída	
Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz com corrente	11209810	6	BSP 1 1/2"	Storz 52	242.80
Boca de incêndio com válvula de cunha elástica com tampão storz inviolável	11209820	6	BSP 1 1/2"	Storz 52	291.80

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

Boca de incêndio

Ref. 07.600



Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Medida		Preço/€
			Entrada	Saída	
Para parede sem ramal / storz	10509060	2	BSP 1 1/2"	Storz 52	83.70
Para parede sem ramal	10509010	2	BSP 1 1/2"	W 2 1/8"	53.10
Tampões para bocas de incêndio	10509030	2	-	-	19.40
Tampão storz 52	MS591	1	-	-	31.70
Flange storz 52	MS1192	1	-	-	31.70

Portinhola

Ref. 15.100

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

Opções:

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



Redonda



Oval



Retangular

Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Dimensão Máx [mm]	Encastramento [mm]	Preço/€
Redonda	10603110	2	200	153x137	26.60
Oval	10605010	5	220x360	182x305	47.00
Retangular	10609110	11	310x464	273x408	101.00

Hidrante enterrado

Ref. 07.300



Designação	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Hidrante Enterrado DN 80	11209430	37	517.00
Hidrante Enterrado DN 80 com curva com pé	11209435	50	588.00
Hidrante Enterrado DN 80 sem caixa	11209450	17	387.60
Hidrante Enterrado DN 100	11209460	48	645.00
Hidrante Enterrado DN 100 com curva com pé	11209465	64	735.00
Hidrante Enterrado DN 100 sem caixa	11209475	25	490.70
Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 80	11209480	22	258.10
Caixa do Hidrante Enterrado com tampa DN 100	11209490	23	296.90

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

Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta

Boca de rega para passeio - Modelo EUROPA

Ref. 07.400



Europa / Storz



Europa / Porto



Europa / Coimbra

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

Opções:

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

Tipo	Código Produto	Peso [kg]	Medida		Dimensão Máx [mm]		Preço/€
			Entrada	Saída	Comp.	Alt.	
Europa / Storz	19912090	18	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	300	292	285.60
Europa / Porto	19912096APO	20	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	311.10
Europa / Gaia	19912096AGG	21	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	311.10
Europa / Coimbra	19912096ABR	20	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	Storz 52	309	294	311.10
Europa / Figueira da Foz	19912094	18	DN 40/50/60/65 BSP 1 1/2"	W 2 1/8"	300	292	285.60

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

Ref. 08.100



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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50 3/4"	10480011	2	20.40
50 1"	10480012	2	20.40
50 1 1/4"	10480013	2	20.40
50 1 1/2"	10480014	2	20.40
63 3/4"	10480021	2	22.50
63 1"	10480022	2	22.50
63 1 1/4"	10480023	2	22.50
63 1 1/2"	10480024	2	22.50
63 2"	10480025	2	22.50
75 3/4"	10480031	3	25.50
75 1"	10480032	3	25.50
75 1 1/4"	10480033	3	25.50
75 1 1/2"	10480034	3	25.50
75 2"	10480035	3	25.50
90 3/4"	10480041	3	29.60
90 1"	10480042	3	29.60
90 1 1/4"	10480043	3	29.60
90 1 1/2"	10480044	3	29.60
90 2"	10480045	3	29.60
90 2 1/2"	10480046	3	35.70
110 3/4"	10480051	4	35.70
110 1"	10480052	4	35.70
110 1 1/4"	10480053	4	35.70
110 1 1/2"	10480054	4	35.70
110 2"	10480055	4	35.70
110 2 1/2"	10480056	5	42.90
110 3"	10480057	5	45.90
125 3/4"	10480061	6	55.10
125 1"	10480062	6	55.10
125 1 1/4"	10480063	6	55.10
125 1 1/2"	10480064	6	55.10
125 2"	10480065	6	55.10
125 2 1/2"	10480066	7	75.00
125 3"	10480067	6	75.00
140 3/4"	10480071	6	55.10
140 1"	10480072	6	55.10
140 1 1/4"	10480073	6	55.10
140 1 1/2"	10480074	6	55.10
140 2"	10480075	6	55.10
140 2 1/2"	10480076	7	75.00
140 3"	10480077	7	75.00
160 3/4"	10480081	7	57.20
160 1"	10480082	7	57.20
160 1 1/4"	10480083	7	57.20
160 1 1/2"	10480084	7	57.20
160 2"	10480085	7	57.20
160 2 1/2"	10480086	7	80.00
160 3"	10480087	8	80.00

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
* 180 3/4"	10480089	8	81.60
* 180 1"	10480088	8	81.60
* 180 1 1/4"	10480090	8	81.60
* 180 1 1/2"	10480098	8	81.60
* 180 2"	10480099	8	81.60
200 3/4"	10480091	10	81.60
200 1"	10480092	10	81.60
200 1 1/4"	10480093	10	81.60
200 1 1/2"	10480094	10	81.60
200 2"	10480095	10	81.60
200 2 1/2"	10480096	10	120.00
200 3"	10480097	10	120.00
* 225 3/4"	10480103	13	94.90
* 225 1"	10480104	13	94.90
* 225 1 1/4"	10480105	13	94.90
* 225 1 1/2"	10480106	13	94.90
* 225 2"	10480107	13	94.90
* 225 2 1/2"	10480108	13	125.00
* 225 3"	10480109	13	125.00
250 3/4"	10480111	14	94.90
250 1"	10480112	15	94.90
250 1 1/4"	10480113	14	94.90
250 1 1/2"	10480114	14	94.90
250 2"	10480115	14	94.90
250 2 1/2"	10480116	16	140.00
250 3"	10480117	14	140.00
* 280 3/4"	10480123	17	121.00
* 280 1"	10480124	17	121.00
* 280 1 1/4"	10480125	16	121.00
* 280 1 1/2"	10480126	16	121.00
* 280 2"	10480127	15	121.00
* 280 2 1/2"	10480128	18	160.00
* 280 3"	10480129	17	160.00
315 3/4"	10480131	17	113.30
315 1"	10480132	18	113.30
315 1 1/4"	10480133	17	113.30
315 1 1/2"	10480134	17	113.30
315 2"	10480135	17	113.30
315 2 1/2"	10480136	18	150.00
315 3"	10480137	17	150.00
400 3/4"	10480151	23	137.70
400 1"	10480152	22	137.70
400 1 1/4"	10480153	22	137.70
400 1 1/2"	10480154	22	137.70
400 2"	10480155	21	137.70
400 2 1/2"	10480157	23	200.00
400 3"	10480156	22	200.00

Braçadeira roscada para tubo de fibrocimento

Ref. 08.200



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

Opções:

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

DN	Classe	Rosca	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	18	½"	10303010	2	14.30
50	18	¾"	10306010	2	14.30
50	18	1"	10309010	2	14.30
50	18	1 ¼"	10312010	2	14.30
50	18	1 ½"	10315010	2	14.30
60	18	½"	10303020	2	15.30
60	18	¾"	10306020	2	15.30
60	18	1"	10309020	2	15.30
60	18	1 ¼"	10312020	2	15.30
60	18	1 ½"	10315020	2	15.30
80	18	½"	10303040	2	18.40
80	18	¾"	10306040	2	18.40
80	18	1"	10309040	2	18.40
80	18	1 ¼"	10312040	2	18.40
80	18	1 ½"	10315040	2	18.40
100	18	½"	10315052	3	26.60
100	18	¾"	10306050	3	26.60
100	18	1"	10309050	3	26.60
100	18	1 ¼"	10312050	3	26.60
100	18	1 ½"	10315050	3	26.60
125	18	½"	10303060	4	33.70
125	18	¾"	10306060	4	33.70

DN	Classe	Rosca	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
125	18	1"	10309060	4	33.70
125	18	1 ¼"	10312060	4	33.70
125	18	1 ½"	10315060	4	33.70
150	18	½"	10315068	5	40.80
150	18	¾"	10306070	5	40.80
150	18	1"	10309070	4	40.80
150	18	1 ¼"	10312070	5	40.80
150	18	1 ½"	10315070	4	40.80
200	18	½"	10303080	10	63.30
200	18	¾"	10306080	10	63.30
200	18	1"	10309080	10	63.30
200	18	1 ¼"	10312080	10	63.30
200	18	1 ½"	10315080	10	63.30
250	18	½"	10303090	10	73.50
250	18	¾"	10306090	10	73.50
250	18	1"	10309090	10	73.50
250	18	1 ¼"	10312090	10	73.50
250	18	1 ½"	10315090	10	73.50
300	18	½"	10303100	17	102.00
300	18	1"	10309100	17	102.00
300	18	1 ¼"	10312100	17	102.00
300	18	1 ½"	10315100	17	102.00

Adaptador de tomada em carga - Modelo ATC-PRO

Ref. 08.101



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
2" ½"	10480460	2	102.00
2" ¾"	10480461	2	102.00
2" 1"	10480462	2	102.00
2" 1 ¼"	10480463	2	102.00
2" 1 ½"	10480464	2	102.00
2" 2"	10480465	2	102.00

Descrição	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
Lâmina de corte	10480466	0.3	51.00

Braçadeira flangeada de larga tolerância PN 10/16

Ref. 08.210



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

DN	DN ext. tubo min./máx	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
60x40-65	68/78	10485110	6	111.20
80x40-65	87/99	10485120	7	111.20
100x40-65	104/119	10485130	9	115.30
150x40-65	150/175	10485150	12	151.00
200x40-65	213/228	10485160	13	187.70
250x40-65	274	10485270	21	192.80
300x40-65	326	10485280	24	226.50

Junta multimateriais PN 16

Ref. 08.300



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

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25/55	10900000	5	47.00
39/69	10900010	6	48.00
46/76	10900020	6	49.00
48/78	10900021	7	50.00
57/87	10900030	7	55.10
63/93	10900031	8	56.10
78/108	10900040	8	57.20
87/117	10900050	9	59.20
100/130	10900055	10	67.40
108/138	10900056	10	70.40
117/147	10900060	11	72.50
129/159	10900070	12	76.50
138/168	10900080	13	78.60
152/182	10900090	14	86.70
159/189	10900091	15	100.00
172/202	10900095	15	103.10
186/216	10900100	16	126.50
198/228	10900110	17	138.80
218/253	10900120	23	149.00
245/280	10900130	24	180.60
266/301	10900140	30	188.70
297/332	10900143	32	207.10
314/349	10900150	34	213.20
343/378	10900151	35	258.10
375/410	10900152	43	279.50
396/431	10900153	52	343.80
420/455	10900154	56	363.20
449/484	10900163	65	381.50
457/492	10900155	66	397.80
497/532	10900156	70	420.30
501/540	10900165	72	439.70
525/560	10900149	74	470.30
533/568	10900157	75	470.30
575/610	10900158	80	526.00
625/660	10900159	89	623.00
660/695	10900160	102	696.00
710/745	10900166	133	976.00
724/765	10900168	147	1 000.00
810/845	10900173	156	1 266.00
829/870	10900175	166	1 368.00
905/946	10900178	228	1 942.00
934/975	10900183	234	1 987.00
1034/1075	10900189	257	2 707.00
1219/1260	10900191	315	2 867.00

Junta flange/multimateriais PN 16

Ref. 08.301



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

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN	DN mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	25/55	10900200	10900200	5	5	50.00
50	39/69	10900201	10900201	5	5	51.00
50	46/76	10900202	10900202	5	5	51.00
60/65	57/87	10900203	10900203	6	6	53.10
80	78/108	10900204	10900204	7	7	58.20
80/100	87/117	10900209	10900209	7	7	62.30
100	87/117	10900205	10900205	7	7	62.30
100	100/130	10900206	10900206	8	8	63.30
100	108/138	10900211	10900211	7	7	69.40
125	117/147	10900207	10900207	9	9	74.50
125/150	129/159	10900208	10900208	10	10	87.80
150	152/182	10900210	10900210	11	11	91.80
200	186/216	10900212	10900212	14	14	129.60
200	198/228	10900213	10900213	14	14	142.80
250	245/280	10900215	10900215	21	21	188.70
250	266/301	10900216	10900216	22	22	201.00
300	314/349	10900217	10900217	27	27	253.00
350	343/378	10900218	10900218	33	33	329.50
350	375/410	10900219	10900219	40	40	387.60
400	396/431	10900221	10900222	44	47	433.50
400	420/455	10900223	10900224	46	48	479.40
450	457/492	10900225	10900226	54	55	567.00
500	497/532	10900227	10900228	56	68	720.00
500	533/568	10900229	10900230	56	65	804.00
600	625/660	10900233	10900234	73	93	1 010.00
700	710/745	10900239	10900240	121	126	1 431.00
800	810/845	10900241	10900242	140	144	1 767.00
900	934/975	10900235	10900236	-	185	2 524.00
1000	1034/1075	10900243	10900244	221	-	3 426.00
1200	1219/1260	10900245	10900246	264	300	3 640.00

Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16

Ref. 08.400



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

Nota:

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

DN mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
39/52	10900400	6	118.40
49/64	10900401	6	129.60
63/83	10900402	12	141.80
72/93	10900424	13	157.10
78/103	10900403	14	158.10
87/117	10900404	15	181.60
100/130	10900405	16	196.90
117/147	10900406	19	246.90
138/168	10900407	21	283.60
152/182	10900408	21	346.80
172/202	10900409	23	427.40
198/228	10900410	28	487.60
217/257	10900411	32	576.00
245/285	10900412	39	669.00
300/340	10900413	51	787.00
340/380	10900414	55	1 069.00
390/430	10900415	70	1 263.00

Junta flange multimateriais com garras sistema GFIX® PN 16

Ref. 08.401



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

Nota:

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

DN	DN mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	39/52	10900500	10900500	5	5	94.90
50	49/64	10900501	10900501	5	5	110.20
60/65	63/83	10900502	10900502	8	8	126.50
80	78/103	10900503	10900503	9	9	141.80
80/100	87/117	10900504	10900504	10	10	157.10
100	100/130	10900505	10900505	10	10	173.40
125	117/147	10900506	10900506	12	12	230.60
150	152/182	10900507	10900507	14	14	267.30
200	198/228	10900508	10900508	18	18	338.70
200	245/285	10900523	10900523	30	30	446.80
250	245/285	10900509	10900509	27	27	446.80
300	300/340	10900510	10900510	35	35	615.00
300	340/380	10900525	10900525	49	49	855.00
350	340/380	10900511	10900511	42	42	855.00
400	390/430	10900513	10900514	49	52	1 108.00

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

Ref. 08.600



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

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10101001	10101001	9	9	169.40	169.40
50	10101002	10101002	10	10	169.40	169.40
60	10101003	10101003	11	11	182.60	182.60
65	10101004	10101004	12	12	182.60	182.60
80	10101005	10101005	17	17	209.10	209.10
100	10101006	10101006	20	20	225.50	225.50
125	10101007	10101007	22	22	281.60	281.60
150	10101008	10101008	30	30	331.50	331.50
200	10101009	10101039	41	46	424.40	489.60
250	10101010	10101040	56	62	563.00	637.00
300	10101011	10101041	66	77	621.00	746.00
350	10101012	10101042	92	100	807.00	929.00
400	10101013	10101043	109	129	978.00	1 130.00
450	10101014	10101044	136	170	1 154.00	1 353.00
500	10101015	10101045	152	219	1 286.00	1 517.00
600	10101016	10101046	192	299	1 769.00	2 447.00
700	10101017	10101047	255	367	2 545.00	3 033.00
800	10101018	10101048	340	477	3 046.00	3 639.00
900	10101019	10101049	427	547	3 752.00	4 329.00
1000	10101020	10101050	529	732	4 469.00	5 502.00
1200	10101021	10101051	890	1196	7 968.00	10 836.00

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40	PN 25	PN 40
40	10101061	10101101	9	9	225.50	225.50
50	10101062	10101102	10	10	225.50	225.50
60	10101063	10101103	11	11	233.60	233.60
65	10101064	10101104	12	12	233.60	233.60
80	10101065	10101105	17	17	259.10	259.10
100	10101066	10101106	26	26	328.50	328.50
125	10101067	10101107	39	40	386.60	580.00
150	10101068	10101108	42	45	448.80	674.00
200	10101069	10101098	61	82	642.00	963.00
250	10101070	10101099	85	117	815.00	1 222.00
300	10101071	10101100	110	198	988.00	1 869.00
350	10101081	10101109	160	214	1 354.00	2 070.00
400	10101072	10101110	198	288	1 761.00	2 692.00
450	10101073	10101111	278	381	1 875.00	3 276.00
500	10101074	10101123	266	395	2 312.00	3 703.00
600	10101075	10101112	356	564	3 410.00	5 115.00
700	10101076	10101113	577	758	5 307.00	7 960.00
800	10101077	10101114	692	1093	6 772.00	10 158.00
900	10101078	10101115	888	1325	8 782.00	13 173.00
1000	10101079	10101116	1196	1488	12 674.00	17 549.00

Junta de ligação PVC PN 16

Ref. 08.700



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

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

* Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	10442210	2	17.40
63	10442220	3	20.40
75	10442230	3	24.50
90	10442240	5	30.60
110	10442250	6	41.90
125	10442260	7	57.20
140	10442270	8	64.30
160	10442280	10	73.50
* 180	10442290	11	200.00
200	10442320	11	114.30
250	10442310	20	186.70
315	10442122	28	353.00
* 355	10442125	34	435.60
* 400	10442330	38	515.00
* 450	10442140	47	626.00
* 500	10442350	59	871.00

Junta cega para PVC PN 16

Ref. 08.1000



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

Opções:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta
- Com rosca até 2" +20%
- Com rosca de 2½" a 3" +30%
- Com rosca de 4" +50%

* Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	10448010	2	20.00
63	10448910	2	21.50
75	10448039	3	26.00
90	10448920	4	32.00
110	10448930	5	44.00
125	10448068	6	60.00
140	10448072	7	67.50
160	10448083	8	77.00
* 180	10448091	8	200.00
200	10448106	10	120.00
250	10448113	17	196.00
315	10448120	25	370.00
* 400	10448130	52	1000.00
* 450	10448140	-	1374.00
* 500	10448212	77	1808.00

Junta de transição PVC/PVC PN 16

Ref. 08.800



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

Opções:

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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
PVC 63x90 PVC	10440040	4	85.70
PVC 75x63 PVC	10440014	3	54.10
PVC 90x75 PVC	10444037	4	66.30
PVC 110x90 PVC	10444057	6	100.00
PVC 125x110 PVC	10444165	7	111.20
PVC 140x125 PVC	10444085	8	124.50

Junta de transição PVC/Fibrocimento PN 16

Ref. 08.801



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

Opções:

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

* Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
PVC 50x50-18-24-30 FIB	10444005	3	35.70
PVC 63x50-18-24-30 FIB	10444017	3	36.80
PVC 63x60-18-24-30 FIB	10445390	3	41.90
PVC 75x60-18-24-30 FIB	10440024	3	57.20
PVC 75x80-12-18 FIB	10444032	4	85.70
PVC 90x80-12-18 FIB	10445420	5	66.30
PVC 90x100-12-18 FIB	10444052	5	85.70
PVC 110x80-30 FIB	10444047	6	129.60
PVC 110x100-12-18 FIB	10445410	6	77.60
PVC 125x100-12-18 FIB	10444062	6	139.80
PVC 125x125-18 FIB	10445440	7	107.10
PVC 140x125-18 FIB	10444080	8	124.50
PVC 140x150-18 FIB	10444092	10	133.70
PVC 160x150-18 FIB	10445400	11	135.70
PVC 200x200-18 FIB	10445460	14	187.70
PVC 250x250-18 FIB	10444225	22	216.30
PVC 315x300-18 FIB	10444147	31	569.00
* PVC 400x350-18 FIB	10445178	53	1 000.00
* PVC 400x400-18 FIB	10445187	64	1 043.00
* PVC 500x400-18 FIB	10445206	-	1 223.00
* PVC 500x500-18 FIB	10445208	101	1 305.00

Junta gibault simples PN 16

Ref. 08.900



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

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	18-24-30	10360020	2	18.40
60	18-24-30	103600603	4	20.40
80	12-18	10360070	4	30.60
80	24	10360080	3	30.60
100	12-18	10360110	4	38.80
125	18	10360150	5	53.10
150	6-12	10360180	7	67.40
150	18	10360200	6	67.40
200	18	10360250	10	118.40

Junta gibault cega PN 16

Ref. 08.1001



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

Opções:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta
- Com rosca até 2" +20%
- Com rosca de 2½" a 3" +30%
- Com rosca de 4" +50%

* Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	18-24-30	10354020	3	28.60
60	18-24-30	10354045	3	31.70
80	12-18	10354070	4	47.00
100	12-18	10354110	5	89.80
125	18	10354150	6	100.00
150	18	10354190	10	133.70
* 200	18	10354240	13	254.00

DN	Classes	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
* 250	18	10354290	22	383.60
* 300	18	10354340	31	601.00
* 350	18	10354390	39	856.00
* 400	18	10354440	61	1 086.00
* 450	18	10354490	67	1 374.00
* 500	18	10354540	77	1 808.00

Flange de adaptação para tubo de PVC PN 10/16

Ref. 09.100



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/63	1013100501	1013100501	2	2	18.40
50-60-65/63	1013100001	1013100001	2	2	18.40
60-65/63	1013101001	1013101001	2	2	18.40
60-65/75	1013101501	1013101501	2	2	19.40
80/90	1013102001	1013102001	3	3	23.50
100/90	1013102501	1013102501	4	4	26.60
100/110	1013103001	1013103001	4	4	26.60
125/125	1013103501	1013103501	4	4	31.70
125/140	1013104001	1013104001	4	4	34.70
150/160	1013104501	1013104501	6	6	48.00
200/200	1013105001	1013105001	8	8	57.20
200/225	1013105501	1013105501	7	7	119.40
250/250	1013106001	1013106001	11	11	107.10
250/280	1013106501	1013106501	11	11	195.90
300/315	1013107001	1013107001	14	14	195.90
400/400	1013107501	1013108001	25	26	392.70
500/500	1013108501	1013109001	34	44	607.00

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

Ref. 09.200 / 09.201



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

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€	
	09.200 PN 10	09.201 PN 16	09.201 PN 25	09.200 PN 10	09.201 PN 16	09.201 PN 25	09.200 PN 10/16	09.201 PN 25
50/63	10132005	10132005	10134000	2	2	3	30.60	37.80
60-65/63	10132010	10132010	10134010	2	2	3	33.70	41.90
60-65/75	10132015	10132015	10134015	3	3	3	36.80	47.00
80/90	10132020	10132020	10134020	3	3	3	41.90	52.10
100/90	10132025	10132025	10134025	4	4	5	45.90	58.20
100/110	10132030	10132030	10134030	4	4	5	45.90	58.20
125/125	10132035	10132035	10134035	5	5	5	64.30	78.60
125/140	10132040	10132040	10134040	5	5	6	67.40	84.70
150/160	10132045	10132045	10134045	6	6	8	85.70	107.10
200/200	10132050	10132050	10134050	8	8	11	110.20	137.70
200/225	10132055	10132055	10134055	8	8	10	285.60	359.10
250/250	10132060	10132060	10134060	12	12	17	251.00	315.20
250/280	10132065	10132065	10134065	13	13	14	469.20	Sob Consulta
300/315	10132070	10132070	10134070	14	14	22	349.90	439.70
400/400	10132075	10132076	10134075	27	30	36	681.00	890.00
500/500	10132080	10132086	10134090	37	41	50	1 045.00	1 358.00

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

Ref. 09.300



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

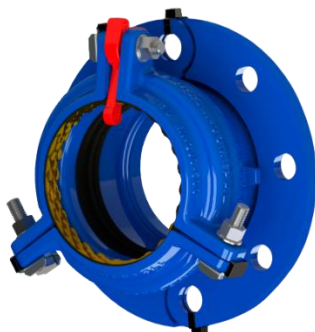
DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50 (66)	10135010	10135010	2	2	30.60
60/65 (77)	10135020	10135020	3	3	30.60
65 (82)	10135030	10135030	3	3	30.60
80 (98)	10135040	10135040	3	3	40.80
100 (118)	10135050	10135050	4	4	47.00
125 (144)	10135060	10135060	5	5	61.20
150 (170)	10135070	10135070	6	6	71.40
200 (222)	10135080	10135080	9	9	102.00
250 (274)	10135090	10135090	12	12	153.00
300 (326)	10135100	10135100	15	15	224.40
350 (378)	10135110	10135110	22	22	510.00
400 (429)	10135120	10135125	24	31	561.00
450 (480)	10135130	10135135	29	32	674.00
500 (532)	10135140	10135145	31	38	714.00
600 (635)	10135150	10135155	46	60	1 122.00

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	61.20
65	75	10132105	5	66.30
80	90	10132110	6	76.50
100	110	10132115	7	96.90
125	125	10132120	9	112.20
150	160	10132125	12	137.70
200	200	10132130	16	231.60

NOVO



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

Casquilho em aço inox para tubo PE

Ref. 15.400



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

Opção:

- Outras medidas disponíveis, preço sob consulta

Nota:

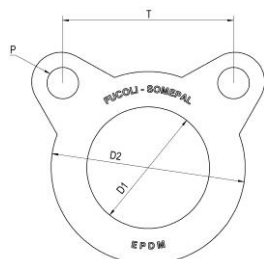
- Consoante os diâmetros poderá ser necessário quantidade mínima por encomenda, consulte os nossos serviços comerciais para mais informações

* Pedidos mínimos de 10 unidades

Medida do Tubo PE	Espessura do Tubo PE	Código Produto	Preço/€
* 63	3,6	10801400	49.00
* 63	5,8/5,1	10801402	49.00
* 63	8,6	10801404	49.00
* 75	4,3/4,1	10801406	49.00
* 75	6,8/6,5	10801408	49.00
* 75	10,3	10801410	49.00
* 90	2,7/2,2	10801412	52.10
* 90	5,4/5,1	10801414	52.10
* 90	8,2/7,8	10801416	52.10
* 90	12,3	10801418	52.10
* 110	6,6/6,3	10801420	83.70
* 110	10,0/8,5	10801422	83.70
* 110	15,1	10801424	83.70
* 125	3,7/3,1	10801426	94.90
* 125	7,4/7,1	10801428	94.90
* 125	11,4	10801430	94.90
* 140	8	10801432	98.00
* 140	12,8	10801434	98.00
* 160	4,5	10801436	100.00
* 160	9,5/9,1	10801438	100.00
* 160	14,6	10801440	100.00
* 180	10,7/10,2	10801442	115.30
* 180	16,4	10801444	115.30
* 200	11,0/11,4	10801446	115.30
* 200	18,2	10801448	115.30
* 225	6,3/5,5	10801450	127.50
* 225	13,4/12,8	10801452	127.50
* 225	20,2	10801454	127.50
* 250	14,8/14,2	10801456	127.50
* 250	22,7	10801458	127.50
* 280	8,7	10801460	145.90
* 280	16,6/15,9	10801462	145.90
* 280	25,4	10801464	145.90
* 315	9,2	10801466	149.00
* 315	12,4	10801468	149.00
* 315	17,9	10801470	149.00
* 315	18,7	10801472	149.00
* 355	21,1	10801474	331.50
* 355	32,3	10801476	331.50
* 355	35,0	10801478	331.50
* 355	40,0	10801480	331.50
* 400	12,4	10801482	400.90
* 400	15,4	10801484	400.90
* 400	20,5	10801486	400.90
* 400	22,7/23,7	10801488	400.90
* 500	21,5	10801490	535.00
* 500	28,3	10801492	535.00
* 500	30,0	10801494	535.00

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	3.10
50	MAS110	50	96	15	87	3.10
60	MAS117	60	96	18	93	3.10
65	MAS127	77	121	18	93	3.10
80	MAS131	80	130	16	61	3.10
100	MAS132	100	154	16	68	4.10
125	MAS137	125	183	16	81	4.10
150	MAS207	150	208	20	91	4.10
200	MAS218	200	263	20	75	5.10
250	MAS226	250	316	24	91	6.20
300	MAS788	300	367	24	105	9.20
350	MAS790	350	425	24	91	11.30
400	MAS791	400	477	24	102	15.30
450	MAS792	450	542	29	264	18.40
500	MAS793	500	582	32	282	21.50
600	MAS794	600	682	35	320	26.60
700	MAS810	700	790	35	320	31.70
800	MAS1266	800	990	37	362	70.40

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	8.20	8.20	8.20
50	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737500	10737500	10737500	8.20	8.20	8.20
60	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737500	10737500	10737505	8.20	8.20	15.30
65	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737500	10737500	10737505	8.20	8.20	15.30
80	M16x80	M16x80	M16x80	8	8	8	10737505	10737505	10737505	15.30	15.30	15.30
100	M16x90	M16x90	M20x100	8	8	8	10737510	10737510	10737515	17.40	17.40	30.60
125	M16x90	M16x90	M24x110	8	8	8	10737510	10737510	10737520	17.40	17.40	52.10
150	M20x100	M20x100	M24x110	8	8	8	10737515	10737515	10737520	30.60	30.60	52.10
200	M20x100	M20x100	M24x110	8	12	12	10737515	10737525	10737530	30.60	45.90	78.60
250	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	12	10737535	10737540	10737545	55.10	83.70	184.70
300	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	16	10737535	10737540	10737550	55.10	83.70	245.90
350	M20x120	M24x120	M30x140	16	16	16	10737555	10737560	10737565	72.50	111.20	312.20
400	M24x150	M27x140	M33x150	16	16	16	10737570	10737550	10737575	159.20	245.90	647.00
450	M24x150	M27x140	M33x150	20	20	20	10737580	10737585	10737590	198.90	307.10	809.00
500	M24x150	M30x160	M33x160	20	20	20	10737580	10737595	10737600	198.90	428.40	848.00
600	M27x170	M33x180	M36x180	20	20	20	10737605	10737610	10737615	503.90	881.00	887.00

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

Ref. 15.510

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



DN	Dimensões dos parafusos			Quantidade Parafusos por KIT			Código Produto			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737700	10737700	10737700	18.40	18.40	18.40
50	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	4	10737700	10737700	10737700	18.40	18.40	18.40
60	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737700	10737700	10737705	18.40	18.40	36.80
65	M16x80	M16x80	M16x80	4	4	8	10737700	10737700	10737705	18.40	18.40	36.80
80	M16x80	M16x80	M16x80	8	8	8	10737705	10737705	10737705	36.80	36.80	36.80
100	M16x90	M16x90	M20x100	8	8	8	10737710	10737710	10737715	39.80	39.80	71.40
125	M16x90	M16x90	M24x110	8	8	8	10737710	10737710	10737720	39.80	39.80	132.60
150	M20x100	M20x100	M24x110	8	8	8	10737715	10737715	10737720	71.40	71.40	132.60
200	M20x100	M20x100	M24x110	8	12	12	10737715	10737725	10737730	71.40	107.10	198.90
250	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	12	10737735	10737740	10737745	122.40	171.40	365.20
300	M20x120	M24x120	M27x140	12	12	16	10737735	10737740	10737750	122.40	171.40	487.60
350	M20x120	M24x120	M30x140	16	16	16	10737755	10737760	10737765	164.30	265.20	796.00
400	M24x150	M27x140	M33x150	16	16	16	10737770	10737750	10737775	371.30	487.60	1 008.00
450	M24x150	M27x140	M33x150	20	20	20	10737780	10737785	10737790	464.10	610.00	1 260.00
500	M24x150	M30x160	M33x160	20	20	20	10737780	10737795	10737800	464.10	1 173.00	1 326.00
600	M27x170	M33x180	M36x180	20	20	20	10737805	10737810	10737815	730.00	1 393.00	2 122.00

Flange cega PN10/16/25

Ref. 09.400



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

Opção:

- Disponível em PN 40, preço sob consulta

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	10122001	10122001	10122001	3	3	3	54.10	54.10	54.10
50	10122031	10122031	10122031	3	3	3	54.10	54.10	54.10
60/65	10122014	10122014	10124120	4	4	3	54.10	54.10	78.60
80	10122018	10122018	10124124	4	4	4	56.10	56.10	78.60
100	10122013	10122013	10124128	5	5	5	59.20	59.20	86.70
125	10122314	10122314	10124140	6	6	4	68.40	68.40	96.90
150	10122012	10122012	10124145	7	7	8	74.50	74.50	108.20
200	10124151	10124151	10124150	11	11	15	95.90	95.90	137.70
250	10124161	10124161	10124160	16	16	23	151.00	151.00	216.30
300	10124169	10124169	10124170	23	23	-	165.30	165.30	239.70
350	10122082	10122085	10124174	33	34	42	193.80	193.80	280.50
400	10122101	10122102	10124176	38	40	58	255.00	255.00	326.40
450	10122103	10122104	10124180	46	48	-	459.00	484.50	582.00
500	10122108	10124110	10124109	81	-	190	510.00	561.00	612.00
600	10122109	10122110	10124182	90	100	200	737.00	811.00	885.00
700	10122112	10122113	10124184	132	150	-	1 071.00	1 326.00	1 530.00
800	10122114	10122115	10124186	191	195	240	1 632.00	1 836.00	2 550.00
900	10122116	10122117	10124188	220	-	-	2 346.00	2 652.00	3 162.00
1000	10122118	10122119	10124190	290	400	-	2 550.00	2 958.00	3 672.00

Flange roscada PN 10/16/25

Ref. 09.401



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

Opções:

- Disponível em PN 40, preço sob consulta
- Outras roscas disponíveis, preço sob consulta

DN	Rosca	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	1 ½"	10133009	10133009	10133009	2	2	2	54.10	54.10	54.10
50	2"	10133012	10133012	10133012	3	3	3	54.10	54.10	54.10
60/65	2 ½"	10133029	10133029	10133023	4	4	4	54.10	54.10	78.60
80	3"	10133033	10133033	10133038	4	4	5	56.10	56.10	78.60
100	4"	10133041	10133041	10133058	4	4	5	59.20	59.20	86.70
125	5"	10133050	10133050	10133069	6	6	5	68.40	68.40	96.90
150	6"	10133064	10133064	10133078	8	8	6	74.50	74.50	108.20
200	8"	10133075	10133075	10133085	9	9	20	95.90	95.90	137.70
250	10"	10133080	10133080	10133088	14	14	25	151.00	151.00	216.30
300	12"	10133090	10133090	10133093	17	17	28	165.30	165.30	239.70
350	14"	10133095	10133101	10133098	25	25	30	193.80	193.80	280.50
400	16"	10133111	10133115	10133118	25	24	32	255.00	255.00	326.40
450	18"	10133120	10133125	10133128	35	-	-	459.00	484.50	582.00
500	20"	10133135	10133136	10133138	32	38	-	459.00	484.50	582.00
600	24"	10133140	10133145	10133148	40	-	-	612.00	765.00	816.00
700	28"	10133150	10133155	10133158	45	-	-	1 071.00	1 326.00	1 530.00
800	32"	10133160	10133165	10133168	60	-	-	1 530.00	1 836.00	2 550.00
900	36"	10133170	10133175	10133178	80	-	-	2 346.00	2 652.00	3 162.00
1000	40"	10133180	10133185	10133188	95	-	-	2 550.00	2 958.00	3 672.00

Tubo PN 10/16/25

Ref. 09.500



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

Opções:

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
 - 1" +188.70€
 - 1½" +251.00€
- Bujão +188.70€

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	91.80	137.70	251.00	341.70	443.70	489.60	581.00
80	40203004	91.80	146.90	251.00	341.70	443.70	489.60	581.00
100	40203005	110.20	161.20	262.20	364.20	467.20	501.90	616.00
125	40203007	119.40	183.60	320.30	433.50	547.00	616.00	734.00
150	40203010	125.50	228.50	341.70	524.00	683.00	752.00	878.00
200	40203020	153.00	274.40	456.00	683.00	865.00	979.00	1 132.00
250	40203030	183.60	320.30	570.00	798.00	1 025.00	1 139.00	1 319.00
300	40203040	214.20	410.10	729.00	1 001.00	1 298.00	1 435.00	1 649.00
350	40203045	274.40	479.40	911.00	1 139.00	1 481.00	1 661.00	1 934.00
400	40206009	410.10	547.00	979.00	1 365.00	1 753.00	1 958.00	2 366.00
450	40206011	456.00	639.00	1 093.00	1 548.00	1 979.00	2 207.00	2 662.00
500	40206010	639.00	775.00	1 365.00	1 889.00	2 435.00	2 730.00	3 366.00
600	40206012	729.00	934.00	1 661.00	2 343.00	2 958.00	3 390.00	4 116.00
700	40206013	905.00	1 166.00	2 069.00	2 854.00	3 804.00	4 280.00	5 183.00
800	40206014	1 000.00	1 285.00	2 331.00	3 330.00	4 517.00	4 993.00	5 992.00



Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16

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]
60/65	402030031	251.00	296.90	399.90	489.60	593.00	639.00	888.00
80	402030041	251.00	296.90	399.90	489.60	593.00	639.00	888.00
100	402030051	251.00	320.30	421.30	514.00	616.00	660.00	911.00
125	40203008	284.60	354.00	479.40	616.00	706.00	775.00	1 059.00
150	40203011	308.10	364.20	489.60	648.00	810.00	876.00	1 122.00
200	40203024	410.10	488.60	649.00	850.00	1 025.00	1 141.00	1 411.00
250	40203033	456.00	570.00	820.00	1 049.00	1 275.00	1 390.00	1 707.00
300	40203043	616.00	660.00	979.00	1 270.00	1 578.00	1 704.00	2 161.00
350	40203046	1 070.00	1 206.00	1 524.00	1 799.00	2 071.00	2 230.00	3 298.00
400	402060091	1 184.00	1 343.00	1 683.00	1 979.00	2 274.00	2 479.00	3 662.00
450	402030111	1 594.00	1 799.00	2 207.00	2 571.00	2 958.00	3 161.00	4 753.00
500	402060101	1 753.00	1 958.00	2 458.00	2 843.00	3 185.00	3 526.00	5 276.00
600	402060121	2 094.00	2 184.00	2 776.00	3 275.00	3 752.00	4 094.00	6 187.00
700	402060131	4 043.00	4 517.00	5 469.00	6 087.00*	-	-	-
800	402060141	4 874.00	4 993.00	5 945.00	6 823.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo PN 10/16/25 (continuação)

Ref. 09.500



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

Opções:

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
 - 1" +188.70€
 - 1½" +251.00€
- Bujão +188.70€

Tubo com duas flanges PN 10/16

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
50	402030012	354.00	410.10	501.90	603.00	706.00	741.00	1 093.00
60/65	402030032	354.00	410.10	501.90	603.00	706.00	741.00	1 093.00
80	402030042	354.00	410.10	501.90	603.00	706.00	741.00	1 093.00
100	402030052	376.40	433.50	536.00	639.00	741.00	775.00	1 150.00
125	40203009	456.00	501.90	616.00	729.00	842.00	911.00	1 365.00
150	40203012	470.30	524.00	639.00	775.00	940.00	997.00	1 413.00
200	40203025	639.00	706.00	865.00	1 025.00	1 181.00	1 310.00	1 878.00
250	40203034	719.00	821.00	1 047.00	1 264.00	1 529.00	1 647.00	2 173.00
300	40203044	875.00	1 116.00	1 343.00	1 570.00	1 832.00	1 964.00	2 764.00
350	40203047	1 799.00	1 934.00	2 253.00	2 503.00	2 797.00	2 958.00	4 753.00
400	402060092	1 979.00	2 161.00	2 503.00	2 730.00	3 094.00	3 275.00	5 253.00
450	402060112	2 730.00	2 958.00	3 412.00	3 752.00	4 094.00	4 321.00	7 050.00
500	402060102	2 958.00	3 185.00	3 752.00	4 094.00	4 526.00	4 776.00	7 732.00
600	402060122	3 412.00	3 616.00	4 208.00	4 550.00	5 163.00	5 459.00	8 868.00
700	402060132	5 826.00	8 226.00	8 797.00	9 510.00*	-	-	-
800	402060142	8 084.00	8 772.00	9 510.00	10 460.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm



de DN60 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

Passa-muros com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
60	402030033	205.10	251.00	364.20	456.00	559.00	603.00	808.00
80	402030043	205.10	251.00	364.20	456.00	559.00	603.00	808.00
100	402030053	228.50	274.40	387.60	479.40	581.00	627.00	854.00
125	402030073	262.20	320.30	456.00	547.00	683.00	729.00	991.00
150	402030103	274.40	351.90	467.20	651.00	810.00	879.00	1 047.00
200	402030203	341.70	445.80	618.00	856.00	1 025.00	1 136.00	1 286.00
250	402030303	376.40	514.00	805.00	1 015.00	1 255.00	1 358.00	1 560.00
300	402030403	524.00	639.00	957.00	1 237.00	1 534.00	1 699.00	1 979.00
350	402030453	729.00	798.00	1 237.00	1 389.00	1 806.00	1 995.00	2 548.00
400	402060093	911.00	945.00	1 389.00	1 696.00	2 078.00	2 289.00	3 026.00
450	402060113	1 025.00	1 116.00	1 548.00	1 912.00	2 274.00	2 503.00	3 526.00
500	402060103	1 139.00	1 252.00	1 729.00	2 249.00	2 802.00	3 168.00	3 957.00
600	402060123	1 958.00	2 071.00	2 662.00	3 393.00	4 076.00	4 547.00	5 982.00
700	402060133	3 567.00	4 018.00	4 779.00	5 469.00*	-	-	-
800	402060143	4 043.00	4 447.00	5 349.00	6 182.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo PN 10/16/25 (continuação)

Ref. 09.500



de DN60/65 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

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

Opções:

- Tubo flangeado PN25 + 30%
- Picagem:
 - 1" +188.70€
 - 1½" +251.00€
- Bujão +188.70€

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

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]
60/65	402030034	376.40	399.90	501.90	603.00	706.00	741.00	1 116.00
80	402030044	376.40	399.90	501.90	603.00	706.00	741.00	1 116.00
100	402030054	376.40	433.50	536.00	639.00	741.00	786.00	1 162.00
125	402030074	410.10	501.90	616.00	752.00	865.00	911.00	1 319.00
150	402030104	430.50	514.00	639.00	772.00	931.00	997.00	1 365.00
200	402030244	593.00	673.00	832.00	1 006.00	1 185.00	1 300.00	1 787.00
250	402030334	660.00	762.00	1 049.00	1 294.00	1 521.00	1 641.00	2 127.00
300	402030434	934.00	979.00	1 298.00	1 502.00	1 851.00	1 970.00	2 797.00
350	402030454	1 435.00	1 594.00	1 912.00	2 184.00	2 458.00	2 617.00	4 049.00
400	402060094	1 650.00	1 799.00	2 138.00	2 458.00	2 730.00	2 958.00	4 606.00
450	402060114	1 995.00	2 343.00	2 730.00	3 116.00	3 503.00	3 708.00	5 527.00
500	402060104	2 239.00	2 582.00	3 048.00	3 412.00	3 844.00	4 094.00	6 141.00
600	402060124	3 072.00	3 480.00	4 072.00	4 550.00	5 004.00	5 413.00	8 483.00
700	402060134	5 832.00	7 585.00	8 488.00	9 128.00*	-	-	-
800	402060144	7 371.00	8 298.00	9 223.00	10 080.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm



de DN50 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

Passa-muros com duas flanges PN 10/16

DN	Código Produto	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	456.00	501.90	616.00	719.00	798.00	842.00	1 298.00
60/65	402030035	456.00	501.90	616.00	719.00	798.00	842.00	1 298.00
80	402030045	456.00	501.90	616.00	719.00	821.00	842.00	1 298.00
100	402030055	479.40	547.00	649.00	752.00	854.00	888.00	1 365.00
125	402030075	570.00	639.00	752.00	865.00	979.00	1 070.00	1 638.00
150	402030105	593.00	660.00	786.00	911.00	1 059.00	1 136.00	1 683.00
200	402030265	801.00	866.00	1 029.00	1 175.00	1 321.00	1 468.00	2 059.00
250	402030355	958.00	1 061.00	1 289.00	1 494.00	1 762.00	1 870.00	2 412.00
300	402030485	1 139.00	1 390.00	1 628.00	1 855.00	2 094.00	2 237.00	3 185.00
350	402030455	2 114.00	2 252.00	2 570.00	2 819.00	3 121.00	3 280.00	5 408.00
400	402060095	2 359.00	2 534.00	2 886.00	3 116.00	3 488.00	3 659.00	5 826.00
450	402060115	3 201.00	3 437.00	3 892.00	4 231.00	4 572.00	4 811.00	7 646.00
500	402060105	3 458.00	3 675.00	4 251.00	4 596.00	5 025.00	5 272.00	8 259.00
600	402060125	4 550.00	5 230.00	5 982.00	6 367.00	7 050.00	7 277.00	11 824.00
700	402060135	7 552.00	11 173.00	12 029.00	12 599.00*	-	-	-
800	402060145	10 698.00	12 124.00	13 194.00	14 027.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

Tubo de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 09.501

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

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

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10/16	PN 25
40	40207010	40207010	40207210	6	6	6	34.70	39.80
50	40207020	40207020	40207220	7	7	7	39.80	39.80
60	40207030	40207030	40207230	7	7	7	51.00	51.00
65	40207040	40207040	40207240	8	8	8	51.00	51.00
80	40207050	40207050	40207250	9	9	9	61.20	61.20
100	40207060	40207060	40207260	11	11	12	67.40	74.50
125	40207070	40207070	40207270	-	-	16	98.00	108.20
150	40207080	40207080	40207280	17	17	18	112.20	124.50
200	40207090	40207090	40207290	23	23	25	151.00	163.20
250	40207100	40207105	40207300	36	-	-	214.20	239.70
300	40207110	40207115	40207310	46	62	-	265.20	296.90



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	-	48.00	48.00	48.00
50	40209020	40209020	40209220	9	9	9	56.10	56.10	56.10
60	40209030	40209030	40209230	11	11	11	65.30	65.30	65.30
65	40209040	40209040	40209240	11	11	11	65.30	65.30	65.30
80	40209050	40209050	40209250	13	13	13	74.50	74.50	74.50
100	40209060	40209060	40209260	16	16	17	91.80	91.80	110.20
125	40209070	40209070	40209270	17	17	17	138.80	138.80	153.00
150	40209080	40209080	40209280	24	24	25	153.00	153.00	171.40
200	40209090	40209090	40209290	33	33	35	217.30	217.30	243.80
250	40209100	40209105	40209300	46	46	49	321.30	321.30	360.10
300	40209110	40209115	40209310	61	61	65	408.00	408.00	459.00
400	40209120	40209125	40209320	94	99	112	663.00	663.00	765.00
500	40209130	40209135	40209330	-	145	-	918.00	918.00	1 122.00



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	-	-	-	93.90	93.90	93.90
50	40215020	40215020	40215220	10	10	10	100.00	100.00	100.00
60	40215030	40215030	40215230	11	11	11	113.30	113.30	113.30
65	40215040	40215040	40215240	12	12	12	113.30	113.30	113.30
80	40215050	40215050	40215250	13	13	13	120.40	120.40	120.40
100	40215060	40215060	40215260	17	17	18	132.60	132.60	149.00
125	40215070	40215070	40215270	20	20	21	183.60	183.60	206.10
150	40215080	40215080	40215280	26	26	28	193.80	193.80	217.30
200	40215090	40215090	40215290	36	36	37	255.00	255.00	285.60
250	40215100	40215105	40215300	50	50	52	408.00	408.00	459.00
300	40215110	40215115	40215310	65	65	69	521.00	521.00	582.00
400	40215120	40215125	40215320	66	-	-	765.00	765.00	867.00
500	40215130	40215135	40215330	111	129	137	1 122.00	1 122.00	1 326.00



Curva de bocas para PVC PN 10/16/25



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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

Ref. 10.100 90°			
DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041900001	4	26.60
75	1041901001	4	32.70
90	1041902001	6	35.70
110	1041903001	9	48.00
125	1041904001	9	63.30
140	1041905001	11	74.50
160	1041906001	16	100.00
* 180	1041906501	20	229.50
200	1041907001	23	150.00
* 225	1041907501	27	249.90
250	1041908001	33	249.90
315	1041909001	57	485.60
400	1041909501	98	959.00

Ref. 10.101 45°			
DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041910001	3	24.50
75	1041911001	4	26.60
90	1041912001	5	33.70
110	1041913001	8	44.90
125	1041914001	8	56.10
140	1041915001	10	71.40
160	1041916001	12	86.70
* 180	1041916501	16	209.10
200	1041917001	19	117.30
* 225	1041917501	23	234.60
250	1041918001	27	219.30
315	1041919001	39	458.00
400	1041919501	60	764.00



Ref. 10.102 22°30'			
DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041920001	3	24.50
75	1041921001	4	26.60
90	1041922001	5	33.70
110	1041923001	6	40.80
125	1041924001	7	48.00
140	1041925001	9	56.10
160	1041926001	11	73.50
200	1041927001	17	107.10
* 225	1041927501	20	209.10
250	1041928001	24	185.70
315	1041929001	37	306.00
400	1041929501	57	669.00

Ref. 10.103 11°15'			
DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1041930001	3	24.50
75	1041931001	4	26.60
90	1041932001	4	33.70
110	1041933001	6	40.80
125	1041934001	7	48.00
140	1041935001	8	56.10
160	1041936001	11	73.50
200	1041937001	17	107.10
* 225	1041937501	19	209.10
250	1041938001	23	185.70
315	1041939001	37	306.00
400	1041940001	55	669.00

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

Ref. 10.201



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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10471000	3	30.60
75	10471010	4	31.70
90	10471020	5	36.80
110	10471030	6	50.00
125	10471040	7	62.30
140	10471050	8	71.40
160	10471060	10	100.00
200	10471070	16	142.80
250	10471090	22	214.20
315	10471110	35	418.20
400	10471120	57	612.00

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

Ref. 10.200



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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

** Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
75x63	1047001001	3	25.50
90x63	1047001501	5	30.60
90x75	1047002001	5	32.70
110x63	1047002501	5	35.70
110x75	1047003001	5	39.80
110x90	1047003501	7	39.80
125x63	1047003801	5	45.90
125x75	1047004001	6	45.90
125x90	1047004201	6	45.90
125x110	1047004401	7	51.00
140x63	1047004801	6	56.10
140x75	1047004901	7	56.10
140x90	1047005101	7	56.10
140x110	1047005301	7	61.20
140x125	1047005501	7	61.20
160x63	1047006501	8	66.30
160x75	1047006701	8	66.30
160x90	1047006901	9	66.30
160x110	1047007101	10	66.30
160x125	1047007301	10	66.30
160x140	1047007501	10	71.40
* 180x140	1047007651	12	255.00
* 180x160	1047007671	13	255.00
200x63	1047007901	12	91.80
200x75	1047008101	12	91.80
200x90	1047008301	13	91.80
200x110	1047008501	14	91.80
200x125	1047008701	14	91.80
200x140	1047008901	14	102.00
200x160	1047009101	15	102.00
200x180	1047009301	16	255.00
* 225x110	1047009701	15	285.60
* 225x160	1047009901	15	285.60
250x75	1047010201	16	255.00
250x90	1047010401	17	255.00
250x110	1047010601	17	255.00
250x125	1047010801	18	255.00
250x140	1047011001	18	255.00
250x160	1047011201	19	255.00
250x180	1047011301	20	255.00
250x200	1047011401	20	255.00
** 315x110	1047012201	22	408.00
** 315x160	1047012801	28	408.00
** 315x200	1047013001	29	408.00
** 315x225	1047013051	30	466.20
** 315x250	1047013401	33	408.00
** 400x140	1047013481	45	677.00
** 400x200	1047013521	49	677.00
** 400x315	1047013601	53	677.00

Tê de bocas para PVC PN 10/16/25

Ref. 10.300



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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

** Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63x63	1045100001	5	40.80
75x63	1045101001	6	42.90
75x75	1045101101	6	42.90
90x63	1045102001	7	48.00
90x75	1045102101	7	48.00
90x90	1045102201	8	48.00
110x63	1045103001	8	65.30
110x75	1045103101	9	65.30
110x90	1045103201	9	65.30
110x110	1045103301	10	65.30
125x63	1045103701	9	80.60
125x75	1045103901	10	80.60
125x90	1045104101	12	80.60
125x110	1045104301	12	80.60
125x125	1045104601	12	80.60
140x63	1045104701	10	104.10
140x75	1045104901	11	104.10
140x90	1045105101	11	104.10
140x110	1045105201	12	104.10
140x125	1045105301	14	104.10
140x140	1045105501	14	104.10
160x63	1045105601	12	122.40
160x75	1045105701	13	122.40
160x90	1045105801	13	122.40
160x110	1045106001	14	122.40
160x125	1045106201	16	122.40
160x140	1045106401	16	122.40
160x160	1045106601	16	122.40
* 180x180	1045106900	23	473.30
200x63	1045107001	17	239.70
200x75	1045107101	18	239.70

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
200x90	1045107201	19	239.70
200x110	1045107301	19	239.70
200x125	1045107401	22	239.70
200x140	1045107501	22	239.70
200x160	1045107601	23	239.70
200x200	1045107701	26	239.70
250x63	1045108001	27	479.40
250x75	1045108101	27	479.40
250x90	1045108201	27	479.40
250x110	1045108301	27	479.40
250x125	1045108401	32	479.40
250x140	1045108501	33	479.40
250x160	1045108601	34	479.40
250x200	1045108701	35	479.40
250x250	1045108801	41	479.40
** 315x63	1045109001	41	704.00
** 315x75	1045109101	43	704.00
** 315x90	1045109201	43	704.00
** 315x110	1045109301	44	704.00
** 315x125	1045109401	47	704.00
** 315x140	1045109501	49	704.00
** 315x160	1045109601	50	704.00
** 315x200	1045109701	54	704.00
** 315x250	1045109801	61	704.00
** 315x315	1045109901	67	704.00
** 400x110	1045110301	76	1 428.00
** 400x140	1045110501	79	1 428.00
** 400x250	1045110801	97	1 428.00
** 400x315	1045110901	105	1 428.00
** 400x400	1045111001	130	1 428.00

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

Ref. 10.400



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

Opção:

- Disponível em PN25, preço sob consulta

* Pedidos mínimos de 10 unidades

** Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63x50	10021006	6	45.90
63x60	10021011	7	45.90
63x65	10021012	7	45.90
75x50	10021020	6	61.20
75x60	10021021	7	61.20
75x65	10021022	8	61.20
90x50	10021030	8	71.40
90x60	10021031	8	71.40
90x65	10021029	9	71.40
90x80	10021024	9	71.40
110x50	10021026	10	84.70
110x60	10021028	11	84.70
110x65	10021032	11	84.70
110x80	10021045	12	84.70
110x100	10021034	12	84.70
125x50	10021050	10	112.20
125x60	10021051	11	112.20
125x65	10021042	12	112.20
125x80	10021043	13	135.70
125x100	10021057	14	135.70
125x125	10021059	15	135.70
140x50	10021060	12	142.80
140x60	10021061	14	142.80
140x65	10021062	14	142.80
140x80	10021063	15	142.80
140x100	10021064	15	142.80
140x125	10021065	18	142.80
160x50	10021066	15	153.00
160x60	10021067	15	153.00
160x65	10021069	16	153.00
160x80	10021071	17	153.00
160x100	10021073	19	153.00
160x125	10021074	21	153.00
160x150	10021076	23	153.00
* 180x80	10021078	23	255.00
* 180x150	10021080	27	255.00
200x50	10021082	18	204.00
200x60	10021086	20	204.00
200x65	10021084	20	204.00
200x80	10021087	22	204.00
200x100	10021088	24	204.00
200x125	10021090	26	244.80
200x150	10021096	32	244.80
200x200	10021097	35	244.80

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
* 225x60	10021093	23	270.30
* 225x80	10021098	25	270.30
* 225x100	10021094	28	270.30
* 225x150	10021095	32	270.30
* 225x200	10021099	36	387.60
250x50	10021100	24	346.80
250x60	10021101	27	346.80
250x65	10021102	27	346.80
250x80	10021103	30	346.80
250x100	10021104	31	346.80
250x125	10021105	35	346.80
250x150	10021106	40	346.80
250x200	10021108	44	357.00
250x250 PN 10	10021110	52	377.40
250x250 PN 16	10021111	52	377.40
* 280x60	10021112	24	684.00
* 280x80	10021113	24	684.00
** 315x50	10021116	41	723.00
** 315x60	10021118	42	723.00
** 315x65	10021120	42	723.00
** 315x80	10021122	45	723.00
** 315x100	10021124	45	723.00
** 315x125	10021126	49	723.00
** 315x150	10021128	50	723.00
** 315x200	10021130	64	806.00
** 315x250 PN 10	10021132	70	869.00
** 315x250 PN 16	10021133	70	869.00
** 315x300 PN 10	10021134	70	869.00
** 315x300 PN 16	10021135	70	869.00
** 400x50	10021146	67	1 676.00
** 400x60	10021147	69	1 676.00
** 400x65	10021148	69	1 676.00
** 400x80	10021149	71	1 676.00
** 400x100	10021150	74	1 676.00
** 400x125	10021151	78	1 676.00
** 400x150	10021152	83	1 676.00
** 400x200	10021153	91	1 676.00
** 400x250 PN 10	10021154	99	1 676.00
** 400x250 PN 16	10021155	99	1 676.00
** 400x300 PN 10	10021156	110	1 676.00
** 400x300 PN 16	10021157	110	1 676.00
** 400x400 PN 10	10021160	129	1 676.00
** 400x400 PN 16	10021161	132	1 676.00

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

Ref. 10.500



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

Opção:

- Outras derivações roscadas, preço sob consulta

* Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1½"	1045100301	4	40.80
63	2"	1046106201	4	40.80
75	1½"	1045100201	4	56.10
75	2"	1045130501	4	56.10
90	1½"	1045100101	6	71.40
90	2"	1045130701	6	71.40
90	2½"	1045130801	6	71.40
110	1½"	1045100501	7	81.60
110	2"	1045140701	7	81.60
110	2½"	1045140801	8	81.60
125	1½"	1045100401	8	86.70
125	2"	1045150701	8	86.70

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
140	1½"	1045141201	10	93.90
140	2"	1045141001	10	93.90
160	1½"	1045142201	12	137.70
160	2"	1045142001	12	137.70
200	1½"	1045145201	16	216.30
200	2"	1045100701	17	216.30
250	1½"	1045143201	24	354.00
250	2"	1045143001	24	354.00
* 315	2"	1045144001	38	612.00
* 400	1½"	10451445002	60	1 020.00
* 400	2"	10451445001	60	1 020.00

Cruzeta de bocas para PVC PN 10/16/25

Ref. 10.600



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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63x63	1043700001	6	64.30
75x75	1043701001	7	71.40
90x90	1043702001	8	132.60
110x110	1043703001	12	137.70
125x125	1043703501	16	190.80
140x140	1043704001	17	287.70
160x90	1043701701	20	317.30
160x110	1043705101	20	317.30

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
160x160	1043705001	23	317.30
200x90	1043706101	21	418.20
200x110	1043706201	22	418.20
200x200	1043706601	31	418.20
250x200	1043704501	32	850.00
250x250	1043707001	53	850.00
315x315	1043708001	83	1 500.00
400x400	1043709001	150	3 234.00

Curva 90° para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 10.2000



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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10418000	5	102.00
75	10418005	6	107.10
90	10418010	8	117.30
110	10418014	9	132.60
125	10418020	11	183.60
160	10418030	18	285.60
200	10418035	27	531.00

Curva 45° para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 10.2001



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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10418100	5	102.00
75	10418105	6	107.10
90	10418110	7	117.30
110	10418115	9	132.60
125	10418120	13	183.60
160	10418130	16	255.00
200	10418135	23	479.40

Ligador para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 10.2100



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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10132200	4	86.70
75	10132205	5	91.80
90	10132210	6	102.00
110	10132215	7	112.20
125	10132220	10	142.80
160	10132225	13	183.60
200	10132230	19	306.00

Tê para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 10.2200



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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10458000	6	153.00
75	10458010	8	168.30
90	10458025	10	185.70
110	10458045	13	198.90
125	10458070	16	248.90
160	10458135	23	326.40
200	10458175	36	704.00

Tampão para tubo PE/PVC PN 16 BLOCKPLUS

Ref. 10.2300



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	Radial 1"	Axial 2"	Radial 1"	Axial 2"	Radial 1"	Axial 2"
63	10132400	-	3	-	61.20	-
75	10132405	10132505	4	4	71.40	76.50
90	10132410	10132510	5	4	76.50	81.60
110	10132415	10132515	5	5	91.80	98.00
125	10132420	10132520	7	7	112.20	117.30
160	10132425	10132525	9	9	132.60	142.80
200	10132430	10132530	13	13	244.80	255.00

Adaptador rosca macho/boca para tubo PE

Ref. 10.6100

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



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10480550	1	9.20
32 / 1"	10480555	1	13.30
40 / 1 1/4"	10480560	2	18.40
50 / 1 1/2"	10480565	2	25.50
63 / 2"	10480570	3	36.80

Adaptador rosca fêmea/boca para tubo PE

Ref. 10.6200

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



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10480500	1	12.30
32 / 1"	10480505	1	16.40
40 / 1 1/4"	10480510	2	Sob Consulta
50 / 1 1/2"	10480515	2	27.60
63 / 2"	10480520	3	43.90

União de bocas para tubo PE

Ref. 10.6300

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



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 25	10480400	1	12.30
32 / 32	10480405	2	18.40
40 / 40	10480410	3	25.50
50 / 50	10480415	3	33.70
63 / 63	10480420	4	53.10

Curva 90° rosca macho/boca para tubo PE

Ref. 10.6460

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



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10001900	1	13.30
32 / 1"	10001905	2	18.40
40 / 1 1/4"	10001910	2	Sob Consulta
50 / 1 1/2"	10001915	3	39.80
63 / 2"	10001920	4	53.10

Curva 90° rosca fêmea/boca para tubo PE

Ref. 10.6410

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



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10001800	1	13.30
32 / 1"	10001805	2	18.40
40 / 1 1/4"	10001810	2	27.60
50 / 1 1/2"	10001815	3	39.80
63 / 2"	10001820	4	53.10

Curva 45° rosca macho/boca para tubo PE

Ref. 10.6411



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



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 3/4"	10001960	1	13.30
63 / 2"	10001980	4	53.10

Curva 90° de bocas para tubo PE

Ref. 10.6400

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



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25 / 25	10001850	1	12.30
32 / 32	10001855	2	21.50
40 / 40	10001860	3	Sob Consulta
50 / 50	10001865	4	48.00
63 / 63	10001870	5	66.30

Curva de flange móvel 90° PN 10/16/25

Ref. 10.1000



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



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	10001019	10001019	10006019	6	6	6	47.00	47.00	47.00
50	10001020	10001020	10006020	7	7	7	47.00	47.00	47.00
60	10001030	10001030	10001032	8	8	8	50.00	50.00	50.00
65	10001040	10001040	10006040	9	9	9	50.00	50.00	50.00
80	10001050	10001050	10006050	10	10	10	57.20	57.20	57.20
100	10001060	10001060	10001061	12	12	13	72.50	72.50	87.80
125	10001070	10001070	10006070	16	16	17	86.70	86.70	104.10
150	10001075	10001075	10006075	20	20	22	129.60	129.60	156.10
200	10001085	10001085	10006085	29	29	30	179.60	179.60	216.30
250	10001090	10001091	10006090	48	48	48	358.10	358.10	430.50
300	10001095	10001096	10006096	72	72	76	550.00	550.00	660.00
350	10001098	10001099	10006099	101	101	110	1 122.00	1 235.00	1 347.00
400	10001120	10001121	10006120	126	130	143	1 683.00	1 852.00	2 020.00
450	10001130	10001131	10006130	156	165	176	1 908.00	2 099.00	2 289.00
500	10001170	10001171	10006171	193	215	227	2 244.00	2 469.00	2 693.00
600	10001180	10001181	10006181	325	345	362	5 162.00	5 678.00	6 194.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10112150	10112152	10112154	544	-	-	5 723.00	6 295.00	Sob Consulta
800	10112160	10112162	10112164	716	805	830	7 967.00	8 763.00	Sob Consulta
900	10112170	10112172	10112174	865	-	-	10 200.00	11 220.00	Sob Consulta
1000	10112180	10112182	10112184	1100	-	-	19 380.00	21 318.00	Sob Consulta

Curva de flange móvel 45° PN 10/16/25

Ref. 10.1001



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



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	10003010	10003010	10003312	5	5	5	47.00	47.00	47.00
50	10003020	10003020	10003322	6	6	6	47.00	47.00	47.00
60	10003030	10003030	10003332	7	7	7	50.00	50.00	50.00
65	10003040	10003040	10003342	7	7	8	50.00	50.00	50.00
80	10003050	10003050	10003052	9	9	9	57.20	57.20	57.20
100	10003060	10003060	10003362	11	11	12	72.50	72.50	87.80
125	10003070	10003070	10008070	15	15	16	86.70	86.70	104.10
150	10003080	10003080	10003382	18	18	20	129.60	129.60	156.10
200	10003090	10003090	10003392	26	26	27	179.60	179.60	216.30
250	10003100	10003101	10008100	47	47	48	343.80	343.80	413.10
300	10003110	10003111	10003412	63	64	67	561.00	618.00	674.00
350	10003112	10003113	10003422	83	86	68	808.00	890.00	971.00
400	10003120	10003121	10008130	110	112	123	898.00	988.00	1 078.00
450	10003130	10003131	10003435	130	139	150	1 437.00	1 580.00	1 724.00
500	10003140	10003141	10003442	157	178	190	1 683.00	1 852.00	2 020.00
600	10003150	10003151	10003452	230	250	266	2 152.00	2 367.00	2 582.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10115150	10115152	10115154	410	-	-	4 488.00	4 937.00	Sob Consulta
800	10115160	10115162	10115164	566	-	-	6 116.00	6 728.00	Sob Consulta
900	10115170	10115172	10115174	700	-	-	7 229.00	7 952.00	Sob Consulta
1000	10115180	10115182	10115184	920	-	-	9 384.00	10 323.00	Sob Consulta

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

Ref. 10.1002



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



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
50	10002020	10002020	10002022	6	6	6	42.90	42.90	42.90
60	10002030	10002030	10002032	7	7	7	47.00	47.00	47.00
65	10002040	10002040	10002042	7	7	7	47.00	47.00	47.00
80	10002050	10002050	10002052	8	8	8	54.10	54.10	54.10
100	10002060	10002060	10002062	9	9	10	65.30	65.30	78.60
125	10002070	10002070	10002072	12	12	13	74.50	74.50	89.80
150	10002080	10002080	10002082	15	15	16	101.00	101.00	121.40
200	10002090	10002090	10002092	20	20	21	143.90	143.90	173.40
250	10002100	10002101	10002102	32	32	35	286.70	286.70	344.80
300	10002110	10002111	10002115	44	44	50	411.10	411.10	493.70
350	10002112	10002113	10002117	58	61	72	674.00	741.00	808.00
400	10002120	10002121	10002125	71	75	91	786.00	864.00	943.00
450	10002130	10002131	10002435	90	99	110	1 122.00	1 235.00	1 347.00
500	10002150	10002151	10002152	110	128	140	1 190.00	1 309.00	1 428.00
600	10002180	10002181	10002182	154	174	188	2 134.00	2 349.00	2 562.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10118150	10118152	10118154	280	-	-	4 040.00	4 444.00	Sob Consulta
800	10118160	10118162	10118164	396	-	-	5 620.00	6 182.00	Sob Consulta
900	10118170	10118172	10118174	450	-	-	6 689.00	7 358.00	Sob Consulta
1000	10118180	10118182	10118184	580	-	-	7 843.00	8 628.00	Sob Consulta

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

Ref. 10.1003



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



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
50	10004020	10004020	10004022	6	6	6	42.90	42.90	42.90
60	10004030	10004030	10004032	6	6	6	47.00	47.00	47.00
65	10004040	10004040	10004042	6	6	6	47.00	47.00	47.00
80	10004050	10004050	10004052	7	7	8	54.10	54.10	54.10
100	10004060	10004060	10004062	9	9	10	65.30	65.30	78.60
125	10004070	10004070	10004072	11	11	12	75.50	75.50	90.80
150	10004080	10004080	10004082	14	14	15	101.00	101.00	121.40
200	10004090	10004090	10004092	18	18	20	143.90	143.90	173.40
250	10004100	10004101	10004103	29	29	31	286.70	286.70	344.80
300	10004110	10004111	10004114	41	41	45	411.10	411.10	493.70
350	10004112	10004113	10004118	53	58	67	642.00	706.00	771.00
400	10004120	10004121	10004123	68	74	85	642.00	706.00	771.00
450	10004130	10004131	10004435	80	89	100	1 122.00	1 235.00	1 347.00
500	10004150	10004151	10004153	102	120	132	1 122.00	1 235.00	1 347.00
600	10004160	10004161	10004163	134	154	166	2 119.00	2 331.00	2 543.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700	10121150	10121152	10121154	228	-	-	3 619.00	3 982.00	Sob Consulta
800	10121160	10121162	10121164	262	302	-	5 561.00	6 117.00	Sob Consulta
900	10121170	10121172	10121174	340	-	-	6 673.00	7 341.00	Sob Consulta
1000	10121180	10121182	10121184	410	-	-	7 785.00	8 564.00	Sob Consulta

Tê de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 10.1200



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

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40x40	10020019	10020019	10023021	8	8	8	61.20	61.20	61.20
50x40	10020015	10020015	10023017	10	10	10	61.20	61.20	61.20
50x50	10020020	10020020	10023020	10	10	10	61.20	61.20	61.20
60x40	10020016	10020016	10023022	11	11	11	72.50	72.50	72.50
60x50	10020035	10020035	10023036	11	11	11	72.50	72.50	72.50
60x60	10020030	10020030	10023032	11	11	11	72.50	72.50	72.50
65x40	10020014	10020014	10023016	11	11	11	72.50	72.50	72.50
65x50	10020036	10020036	10023037	12	12	12	72.50	72.50	72.50
65x60	10020038	10020038	10023039	12	12	12	72.50	72.50	72.50
65x65	10020040	10020040	10023040	12	12	12	72.50	72.50	72.50
80x40	10020017	10020017	10023043	13	13	13	87.80	87.80	87.80
80x50	10020044	10020044	10023045	13	13	13	87.80	87.80	87.80
80x60	10020046	10020046	10023046	13	13	13	87.80	87.80	87.80
80x65	10020048	10020048	10023049	14	14	14	87.80	87.80	87.80
80x80	10020050	10020050	10023050	15	15	15	87.80	87.80	87.80
100x40	10020018	10020018	10023019	15	15	16	96.90	96.90	116.30
100x50	10020052	10020052	10023052	16	16	16	96.90	96.90	116.30
100x60	10020054	10020054	10020055	16	16	17	96.90	96.90	116.30
100x65	10020056	10020056	10023057	17	17	17	96.90	96.90	116.30
100x80	10020058	10020058	10023059	18	18	18	96.90	96.90	116.30
100x100	10020060	10020060	10023060	18	18	21	96.90	96.90	116.30
125x40	10020059	10020059	10023061	17	17	18	125.50	125.50	151.00
125x50	10020061	10020061	10023062	18	18	19	125.50	125.50	151.00
125x60	10020062	10020062	10023063	19	19	21	125.50	125.50	151.00
125x65	10020064	10020064	10023064	19	19	21	125.50	125.50	151.00
125x80	10020066	10020066	10023067	19	19	21	125.50	125.50	151.00
125x100	10020068	10020068	10023069	21	21	23	125.50	125.50	151.00
125x125	10020070	10020070	10023070	23	23	25	125.50	125.50	151.00
150x40	10020077	10020077	10023078	23	23	23	165.30	165.30	198.90
150x50	10020078	10020078	10023079	23	23	24	165.30	165.30	198.90
150x60	10020080	10020080	10023080	24	24	24	165.30	165.30	198.90
150x65	10020082	10020082	10023083	24	24	24	165.30	165.30	198.90
150x80	10020084	10020084	10023084	25	25	26	165.30	165.30	198.90
150x100	10020086	10020086	10023087	26	26	29	165.30	165.30	198.90
150x125	10020088	10020088	10023089	27	27	31	165.30	165.30	198.90
150x150	10020090	10020090	10023091	30	30	32	165.30	165.30	198.90
175x80	10020093	10020093	10023299	30	30	32	247.90	247.90	297.90
175x100	10020095	10020095	10023301	31	31	34	247.90	247.90	297.90
175x125	10020097	10020097	10023303	33	33	36	261.20	261.20	314.20
175x150	10020099	10020099	10023305	35	35	37	261.20	261.20	314.20
175x175	10020101	10020101	10023307	36	36	39	268.30	268.30	322.40
200x50	10020092	10020092	10023093	30	30	30	235.70	235.70	283.60
200x60	10020094	10020094	10023095	30	30	30	235.70	235.70	283.60
200x65	10020096	10020096	10023097	31	31	31	235.70	235.70	283.60
200x80	10020098	10020098	10023099	32	32	34	235.70	235.70	283.60
200x100	10020100	10020100	10023101	34	34	37	235.70	235.70	283.60
200x125	10020102	10020102	10023103	36	36	38	235.70	235.70	283.60
200x150	10020104	10020104	10023105	41	41	42	235.70	235.70	283.60
200x175	10020105	10020105	10023106	42	42	45	294.80	294.80	354.00
200x200	10020106	10020106	10023107	44	44	47	235.70	235.70	283.60
250x50	10020112	10020113	10023113	43	43	44	472.30	472.30	568.00
250x60	10020114	10020115	10023114	43	43	45	472.30	472.30	568.00
250x65	10020116	10020117	10023117	44	44	47	472.30	472.30	568.00
250x80	10020118	10020119	10023118	47	47	49	472.30	472.30	568.00
250x100	10020120	10020121	10023122	47	48	51	472.30	472.30	568.00
250x125	10020122	10020123	10023124	50	50	54	472.30	472.30	568.00
250x150	10020124	10020125	10023126	52	52	57	472.30	472.30	568.00

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

Ref. 10.1200



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

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
250x200	10020126	10020127	10023128	57	57	61	472.30	472.30	568.00
250x250	10020128	10020129	10023130	68	68	69	472.30	472.30	568.00
300x40	10020134	10020135	10023136	55	55	59	679.00	679.00	814.00
300x50	10020136	10020137	10023138	57	57	61	679.00	679.00	814.00
300x60	10020138	10020139	10020132	57	57	62	679.00	679.00	814.00
300x65	10020140	10020141	10023142	57	57	62	679.00	679.00	814.00
300x80	10020142	10020143	10023144	59	59	65	679.00	679.00	814.00
300x100	10020144	10020145	10020181	62	62	67	679.00	679.00	814.00
300x125	10020146	10020147	10023148	64	64	69	679.00	679.00	814.00
300x150	10020148	10020149	10023150	69	69	74	679.00	679.00	814.00
300x200	10020150	10020151	10023152	74	74	82	679.00	679.00	814.00
300x250	10020152	10020153	10023154	86	86	92	679.00	679.00	814.00
300x300	10020154	10020155	10023156	97	97	105	679.00	679.00	814.00
350x80	10020183	10020185	10023186	66	69	74	1 122.00	1 235.00	1 347.00
350x100	10020158	10020159	10023161	67	70	75	1 122.00	1 235.00	1 347.00
350x125	10020184	10020189	10023190	73	76	81	1 122.00	1 235.00	1 347.00
350x150	10020160	10020161	10023162	83	86	91	1 122.00	1 235.00	1 347.00
350x200	10020178	10020179	10023180	95	96	103	1 122.00	1 235.00	1 347.00
350x250	10020194	10020190	10023191	99	102	103	1 122.00	1 235.00	1 347.00
350x300	10020186	10020180	10023181	118	121	130	1 122.00	1 235.00	1 347.00
350x350	10020156	10020157	10023159	130	133	142	1 122.00	1 235.00	1 347.00
400x80	10020162	10020163	10023164	93	99	110	1 326.00	1 459.00	1 592.00
400x100	10020164	10020165	10023166	94	100	114	1 326.00	1 459.00	1 592.00
400x125	10020166	10020167	10023168	100	106	117	1 326.00	1 459.00	1 592.00
400x150	10020168	10020169	10023170	102	109	121	1 326.00	1 459.00	1 592.00
400x200	10020174	10020175	10023176	111	117	129	1 326.00	1 459.00	1 592.00
400x250	10020170	10020171	10023173	128	133	146	1 326.00	1 459.00	1 592.00
400x300	10020172	10020173	10023172	135	142	160	1 326.00	1 459.00	1 592.00
400x350	10020188	10020191	10023192	161	170	184	1 326.00	1 459.00	1 592.00
400x400	10020176	10020177	10023178	178	182	191	1 326.00	1 459.00	1 592.00
450x450	10020216	10020217	10023208	204	218	234	1 836.00	2 020.00	2 204.00
500x100	10020218	10020219	10023218	113	127	138	2 040.00	2 244.00	2 448.00
500x150	10020222	10020223	10023224	137	151	163	2 040.00	2 244.00	2 448.00
500x200	10020224	10020225	10023226	141	155	167	2 040.00	2 244.00	2 448.00
500x250	10020226	10020227	10023228	184	198	210	2 040.00	2 244.00	2 448.00
500x300	10020228	10020229	10023230	190	204	216	2 040.00	2 244.00	2 448.00
500x350	10023239	10023231	-	-	-	-	2 040.00	2 244.00	2 448.00
500x400	10020232	10020233	10023234	224	232	247	2 040.00	2 244.00	2 448.00
500x500	10020234	10020235	10023236	261	285	296	2 040.00	2 244.00	2 448.00
600x100	10020246	10020247	10023248	224	255	278	3 366.00	3 703.00	4 040.00
600x150	10020250	10020251	10023252	228	259	282	3 366.00	3 703.00	4 040.00
600x200	10020252	10020253	10023254	232	263	286	3 366.00	3 703.00	4 040.00
600x250	10020254	10020255	10023256	271	302	325	3 366.00	3 703.00	4 040.00
600x300	10020256	10020257	10023258	267	308	331	3 366.00	3 703.00	4 040.00
600x400	10020260	10020261	10023260	295	325	351	3 366.00	3 703.00	4 040.00
600x500	10020262	10020263	10023264	342	372	398	3 366.00	3 703.00	4 040.00
600x600	10020264	10020265	10023266	450	-	-	3 366.00	3 703.00	4 040.00
PARA DN \geq 700 OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA									
700x700	10140000	10140005	10140007	707	-	-	6 324.00	6 957.00	Sob Consulta
800x800	10140125	10140130	10140133	860	-	-	7 752.00	8 528.00	Sob Consulta
900x900	10140250	10140255	10140257	1100	-	-	17 952.00	19 748.00	Sob Consulta
1000x1000	10140375	10140380	10140383	1513	-	-	24 480.00	26 928.00	Sob Consulta



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

Ref. 10.1100



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

Opções:

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

DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
50x40	10030030	10030030	10031001	5	5	5	37.80	37.80	37.80
60x40	10030031	10030031	10031002	6	6	6	37.80	37.80	37.80
60x50	10030028	10030028	10031003	7	7	7	37.80	37.80	37.80
65x40	10030033	10030033	10031004	6	6	6	37.80	37.80	37.80
65x50	10030032	10030032	10031005	7	7	7	37.80	37.80	37.80
80x40	10030041	10030041	10031006	7	7	7	47.00	47.00	47.00
80x50	10030040	10030040	10031007	7	7	7	47.00	47.00	47.00
80x60	10030042	10030042	10031008	8	8	8	47.00	47.00	47.00
80x65	10030044	10030044	10031044	8	8	8	47.00	47.00	47.00
100x40	10030051	10030051	10031051	7	7	7	61.20	61.20	73.50
100x50	10030050	10030050	10033050	8	8	8	61.20	61.20	73.50
100x60	10030052	10030052	10031053	8	8	9	61.20	61.20	73.50
100x65	10030054	10030054	10031054	9	9	9	61.20	61.20	73.50
100x80	10030056	10030056	10030057	9	9	10	61.20	61.20	73.50
125x40	10030058	10030058	10031059	8	8	9	78.60	78.60	94.90
125x50	10030059	10030059	10031060	9	9	10	78.60	78.60	94.90
125x60	10030061	10030061	10031061	9	9	10	78.60	78.60	94.90
125x65	10030063	10030063	10031063	10	10	10	78.60	78.60	94.90
125x80	10030065	10030065	10031065	10	10	11	78.60	78.60	94.90
125x100	10030067	10030067	10031067	11	11	12	78.60	78.60	94.90
150x40	10030068	10030068	10031068	11	11	11	92.90	92.90	112.20
150x50	10030069	10030069	10031069	11	11	11	92.90	92.90	112.20
150x60	10030070	10030070	10031070	11	11	12	92.90	92.90	112.20
150x65	10030072	10030072	10031072	12	12	12	92.90	92.90	112.20
150x80	10030074	10030074	10031074	11	11	12	92.90	92.90	112.20
150x100	10030076	10030076	10031077	12	12	13	92.90	92.90	112.20
150x125	10030078	10030078	10031079	14	14	15	92.90	92.90	112.20
200x80	10030086	10030086	10031087	15	15	16	130.60	130.60	157.10
200x100	10030088	10030088	10031089	16	16	17	130.60	130.60	157.10
200x125	10030090	10030090	10031091	17	17	18	130.60	130.60	157.10
200x150	10030092	10030092	10031093	19	19	21	130.60	130.60	157.10
250x80	10030102	10030091	10031094	17	17	20	183.60	183.60	220.40
250x100	10030093	10030119	10030101	22	22	24	183.60	183.60	220.40
250x125	10030094	10030095	10031096	24	24	25	183.60	183.60	220.40
250x150	10030096	10030097	10030107	25	25	26	183.60	183.60	220.40
250x200	10030098	10030099	10030110	27	27	30	183.60	183.60	220.40
300x150	10030113	10030116	10031117	31	31	33	357.00	357.00	428.40
300x200	10030114	10030117	10030118	34	34	38	357.00	357.00	428.40
300x250	10030120	10030121	10031119	39	39	44	357.00	357.00	428.40
350x200	10030129	10030130	10031131	40	40	44	663.00	730.00	796.00
350x250	10030131	10030132	10031133	46	46	60	663.00	730.00	796.00
350x300	10030127	10030128	10031129	54	56	64	663.00	730.00	796.00
400x200	10030145	10030149		51	53	-	714.00	786.00	857.00
400x250	10030122	10030123	10030133	53	58	65	714.00	786.00	857.00
400x300	10030124	10030125	10031126	60	63	71	714.00	786.00	857.00
400x350	10030137	10030138	10031128	67	69	77	714.00	786.00	857.00
450x300	10030139	10030140	10031141	71	80	-	1 000.00	1 100.00	1 200.00
450x400	10030143	10030144	10031142	78	85	97	1 000.00	1 100.00	1 200.00
500x250	10030146	10030147		-	107	-	1 530.00	1 683.00	1 836.00
500x300	10030150	10030151	10031151	98	122	128	1 530.00	1 683.00	1 836.00
500x350	10030148	10030183	10031130	119	121	130	1 530.00	1 683.00	1 836.00
500x400	10030184	10030185	10031132	121	123	135	1 530.00	1 683.00	1 836.00
500x450	10030190	10030191	10031137	135	-	-	1 530.00	1 683.00	1 836.00
600x400	10030186	10030187	10031134	142	158	167	1 632.00	1 796.00	1 959.00
600x500	10030188	10030189	10031136	162	189	202	1 632.00	1 796.00	1 959.00
PARA DN ≥ 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA									
700x300	10103298	10103289	10103598	250	270	-	2 754.00	3 030.00	Sob Consulta
700x500	10103302	10103402	10103502	257	270	-	2 754.00	3 030.00	Sob Consulta
700x600	10103303	10103403	10103503	340	-	-	2 754.00	3 030.00	Sob Consulta
800x500	10103332	10103432	10103528	270	320	-	3 904.00	4 295.00	Sob Consulta
800x600	10103333	10103433	10103533	281	360	-	3 904.00	4 295.00	Sob Consulta
800x700	10103334	10103434	10103534	363	-	-	3 904.00	4 295.00	Sob Consulta
900x700	10103364	10103464	10103564	395	440	-	5 491.00	6 041.00	Sob Consulta
900x800	10103365	10103465	10103565	425	-	-	5 491.00	6 041.00	Sob Consulta
1000x800	10103395	10103495	10103595	460	-	-	8 096.00	8 906.00	Sob Consulta
1000x900	10103396	10103496	10103596	500	-	-	8 096.00	8 906.00	Sob Consulta



Cruzeta de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 10.1300



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

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40x40	10040000	10040000	10043000	11	11	11	164.30	164.30	164.30
50x50	10040010	10040010	10043010	13	13	13	164.30	164.30	164.30
60x50	10040025	10040025	10043025	14	14	14	176.50	176.50	176.50
60x60	10040020	10040020	10043020	15	15	15	176.50	176.50	176.50
65x50	10040024	10040024	10043024	14	14	14	176.50	176.50	176.50
65x60	10040026	10040026	10043026	15	15	15	176.50	176.50	176.50
65x65	10040027	10040027	10043027	16	16	16	176.50	176.50	176.50
80x50	10040036	10040036	10043036	16	16	16	235.70	235.70	235.70
80x60	10040032	10040032	10043032	17	17	17	235.70	235.70	235.70
80x65	10040034	10040034	10043034	17	17	17	235.70	235.70	235.70
80x80	10040030	10040030	10043030	19	19	19	235.70	235.70	235.70
100x50	10040042	10040042	10043042	19	19	20	279.50	279.50	335.60
100x60	10040044	10040044	10043044	20	20	21	279.50	279.50	335.60
100x65	10040046	10040046	10043046	20	20	21	279.50	279.50	335.60
100x80	10040041	10040041	10043041	21	21	22	279.50	279.50	335.60
100x100	10040040	10040040	10043040	23	23	25	279.50	279.50	335.60
125x80	10040047	10040047	10043047	27	27	28	320.30	320.30	384.60
125x100	10040064	10040064	10043064	29	29	30	320.30	320.30	384.60
125x125	10040045	10040045	10043045	31	31	31	320.30	320.30	384.60
150x80	10040052	10040052	10043052	29	29	30	357.00	357.00	428.40
150x100	10040051	10040051	10043051	30	30	32	357.00	357.00	428.40
150x150	10040050	10040050	10043050	37	37	39	357.00	357.00	428.40
200x100	10040061	10040061	10043061	37	37	40	545.00	545.00	654.00
200x150	10040062	10040062	10043062	47	47	49	545.00	545.00	654.00
200x200	10040060	10040060	10043060	57	57	58	545.00	545.00	654.00
250x250	10040070	10040071	10043171	81	81	90	846.00	846.00	1 015.00
300x300	10040080	10040081	10040082	118	118	126	1 184.00	1 184.00	1 420.00
350x350	10040090	10040091	10043216	158	165	177	2 040.00	2 244.00	2 448.00
400x400	10040100	10040101	10043252	208	211	223	4 195.00	4 615.00	5 034.00
450x450	10040157	10040159	10043257	280	295	320	6 120.00	6 732.00	7 344.00
500x500	10040288	10040290	10043288	360	380	410	6 120.00	6 732.00	7 344.00
600x600	10040316	10040318	10043316	510	535	570	8 160.00	8 976.00	9 792.00
PARA DN \geq 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA									
700x700	10109150	10109151	10109152	770	-	-	11 220.00	12 342.00	Sob Consulta
800x800	10109160	10109161	10109162	950	-	-	14 280.00	15 708.00	Sob Consulta
900x900	10109170	10109171	10109173	1270	-	-	20 400.00	22 440.00	Sob Consulta
1000x1000	10109180	10109181	10109183	1500	-	-	24 480.00	26 928.00	Sob Consulta

Ligador flange ponta lisa PN 10/16/25

Ref. 10.1500



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

DN	DE	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
		PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	56	10090010	10090010	10091010	5	5	5	43.90	43.90	43.90
50	66	10090020	10090020	10091020	6	6	6	53.10	53.10	53.10
60	77	10090030	10090030	10091030	6	6	6	59.20	59.20	59.20
65	82	10090040	10090040	10091040	7	7	7	59.20	59.20	59.20
80	98	10090050	10090050	10091050	8	8	8	61.20	61.20	61.20
100	118	10090060	10090060	10091060	12	12	12	67.40	67.40	81.60
125	144	10090070	10090070	10091070	13	13	13	79.60	79.60	95.90
150	170	10090080	10090080	10091080	16	16	16	114.30	114.30	137.70
200	222	10090090	10090090	10091090	24	24	24	166.30	166.30	200.00
250	274	10090100	10090105	10091100	34	34	36	252.00	252.00	303.00
300	326	10090110	10090115	10091110	50	50	52	378.50	378.50	455.00
350	378	10090120	10090125	10091120	56	58	63	612.00	674.00	735.00
400	429	10090130	10090135	10091130	78	80	86	723.00	795.00	867.00
450	480	10090140	10090145	10091140	86	91	99	810.00	892.00	973.00
500	532	10090150	10090155	10091150	113	122	126	1 023.00	1 126.00	1 228.00
600	635	10090160	10090165	10091160	160	165	-	1 345.00	1 479.00	1 614.00
PARA DN ≥ 700 OS LIGADORES SÃO DE FLANGE FIXA										
700	738	10090170	10090175	10091170	250	260	280	2 151.00	2 366.00	2 581.00
800	842	10090180	10090185	10091180	300	315	335	3 226.00	3 549.00	3 871.00
900	945	10090190	10090195	10091190	330	350	370	3 714.00	4 087.00	4 458.00
1000	1048	10090200	10090205	10091200	352	374	437	3 910.00	4 302.00	4 692.00
1200	1255	10090210	10090215	10091210	454	503	617	5 864.00	6 451.00	7 037.00

Forquilha de flange móvel PN 10/16/25

Ref. 10.1700



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



DN	Código Produto			Peso [kg]			Preço/€		
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25	PN 10	PN 16	PN 25
40	10150200	10150200	10150300	8	8	-	288.70	288.70	288.70
50	10150205	10150205	10150305	8	8	-	288.70	288.70	288.70
60	10150210	10150210	10150310	10	10	-	308.10	308.10	308.10
65	10150215	10150215	10150315	13	13	-	308.10	308.10	308.10
80	10150220	10150220	10150320	15	15	-	321.30	321.30	321.30
100	10150225	10150225	10150325	22	22	-	375.40	375.40	450.90
125	10150230	10150230	10150330	30	-	-	515.00	515.00	618.00
150	10150235	10150235	10150335	55	-	-	785.00	785.00	942.00
200	10150240	10150240	10150340	85	-	-	876.00	876.00	1 051.00
250	10150245	10150250	10150345	110	-	-	1 811.00	1 811.00	2 173.00
PARA DN ≥ 300 AS FORQUILHAS SÃO DE FLANGE FIXA									
300	10136070	10136075	10182005	184	190	-	2 388.00	2 388.00	2 867.00
350	10136310	10136315	10182010	198	-	-	4 040.00	4 444.00	4 848.00
400	10136320	10136322	10182015	210	-	-	4 086.00	4 495.00	4 903.00
450	10136330	10136335	10182020	240	378	-	6 243.00	6 867.00	7 491.00
500	10136340	10136345	10182025	494	-	-	6 630.00	7 293.00	7 956.00
600	10136350	10136355	10182030	773	804	-	8 160.00	8 976.00	9 792.00
700	10136360	10136365	10182035	880	-	-	10 404.00	11 445.00	Sob Consulta
800	10136370	10136375	10182040	1100	-	-	17 952.00	19 748.00	Sob Consulta
900	10136380	10136385	10182045	1500	-	-	24 480.00	26 928.00	Sob Consulta
1000	10136390	10136395	10182050	1800	-	-	28 560.00	31 416.00	Sob Consulta

Ralo flangeado PN 10/16

10.1600



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	10506010	10506010	2	2	104.10	104.10
60	10506020	10506020	3	3	104.10	104.10
65	10506022	10506022	3	3	104.10	104.10
80	10506030	10506030	4	4	134.70	134.70
100	10506040	10506040	5	5	186.70	186.70
125	10506050	10506050	6	6	343.80	343.80
150	10506060	10506060	8	8	446.80	446.80
200	10506070	10506075	13	13	804.00	804.00
250	10506080	10506085	17	17	1 217.00	1 217.00
300	10506090	10506095	19	22	1 730.00	1 730.00
350	10506100	10506105	25	-	2 132.00	2 345.00
400	10506110	10506115	32	35	2 974.00	3 272.00
450	10506120	10506125	42	-	3 433.00	3 777.00
500	10506130	10506135	46	-	3 893.00	4 282.00
600	10506140	10506145	-	-	5 027.00	5 530.00

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

Ref. 11.110

NOVO



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10739010	10739010	10	10	173.40
65	10739015	10739015	12	12	185.70
80	10739020	10739020	14	14	197.90
100	10739025	10739025	17	17	234.60
125	10739030	10739030	22	22	345.80
150	10739035	10739035	31	31	401.90
200	10739040	10739045	47	47	668.00
250	10739050	10739055	-	-	Sob consulta
300	10739060	10739065	-	-	Sob consulta

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

Ref. 11.210

NOVO



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10739310	10739310	-	-	185.70
65	10739315	10739315	-	-	205.10
80	10739320	10739320	-	-	217.30
100	10739325	10739325	19	19	260.10
125	10739330	10739330	-	-	395.80
150	10739335	10739335	35	35	451.90
200	10739340	10739345	52	52	741.00
250	10739350	10739355	-	-	Sob consulta
300	10739360	10739365	-	-	Sob consulta

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

Ref. 11.101



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10728004	10728004	8	8	188.70	188.70
50	10728009	10728009	10	10	205.10	205.10
60	10728014	10728014	12	12	234.60	234.60
65	10728019	10728019	12	12	234.60	234.60
80	10728024	10728024	17	17	266.30	266.30
100	10728029	10728029	20	20	309.10	309.10
125	10728034	10728034	24	24	432.50	432.50
150	10728039	10728039	35	35	520.00	520.00
200	10728044	10728047	50	50	803.00	803.00
250	10728049	10728054	72	72	1 198.00	1 198.00
300	10728059	10728064	105	105	1 624.00	1 624.00
350	10728069	10728074	226	227	3 456.00	3 456.00
400	10728079	10728084	251	261	4 320.00	4 320.00
450	10728089	10728094	397	415	8 023.00	8 023.00
500	10728099	10728104	427	428	8 640.00	9 257.00

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

Ref. 11.201



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10714001	10714001	8	8	246.90	246.90
50	10714011	10714011	11	11	254.00	254.00
60	10714021	10714021	13	13	284.60	284.60
65	10714031	10714031	13	13	284.60	284.60
80	10714041	10714041	17	17	309.10	309.10
100	10714051	10714051	21	21	370.30	370.30
125	10714061	10714061	26	26	532.00	532.00
150	10714071	10714071	38	38	618.00	618.00
200	10714081	10714088	54	54	1 111.00	1 111.00
250	10714091	10714098	80	80	1 852.00	1 852.00
300	10714101	10714108	132	132	2 592.00	2 592.00
350	10714111	10714118	254	258	5 184.00	5 801.00
400	10714121	10714128	271	280	6 912.00	7 529.00
450	10714131	10714138	448	465	8 640.00	9 257.00
500	10714141	10714148	482	499	9 257.00	9 874.00
600	10714151	10714158	639	689	14 194.00	14 811.00

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

Ref. 11.301



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

DN	PVC Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
40	50	10723994	7	167.30
50	63	10724004	7	167.30
65	75	10724014	9	193.80
80	90	10724024	13	224.40
100	110	10724034	16	260.10
125	125	10724044	19	408.00
125	140	10724054	20	432.50
150	160	10724064	30	493.70
200	200	10724074	44	779.00
200	225	10724079	-	927.00
250	250	10724084	65	1 358.00
300	315	10724094	98	1 975.00
400	400	10724114	235	4 148.00

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

Ref. 11.102



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10738000	10738000	10	10	234.60	234.60
50	10738010	10738010	12	12	256.10	256.10
60	10738020	10738020	14	14	294.80	294.80
65	10738030	10738030	18	18	294.80	294.80
80	10738040	10738040	19	19	332.60	332.60
100	10738050	10738050	23	23	387.60	387.60
125	10738060	10738060	28	28	542.00	542.00
150	10738070	10738070	36	36	649.00	649.00
200	10738080	10738085	53	53	925.00	925.00
250	10738090	10738095	77	77	1 379.00	1 379.00
300	10738100	10738105	107	110	1 869.00	1 869.00
350	10738110	10738115	220	224	3 802.00	3 802.00
400	10738120	10738125	238	244	4 753.00	4 753.00
450	10738130	10738135	388	396	8 826.00	8 826.00
500	10738140	10738145	412	429	9 504.00	10 183.00

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

Ref. 11.202



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10738500	10738500	11	11	309.10	309.10
50	10738510	10738510	13	13	318.30	318.30
60	10738520	10738520	15	15	356.00	356.00
65	10738530	10738530	15	15	356.00	356.00
80	10738540	10738540	20	20	387.60	387.60
100	10738550	10738550	24	24	464.10	464.10
125	10738560	10738560	30	30	666.00	666.00
150	10738570	10738570	44	44	773.00	773.00
200	10738580	10738585	59	59	1 279.00	1 279.00
250	10738590	10738595	98	98	2 130.00	2 130.00
300	10738600	10738605	137	137	2 982.00	2 982.00
350	10738610	10738615	257	261	5 703.00	6 382.00
400	10738620	10738625	280	283	7 604.00	8 283.00
450	10738630	10738635	451	468	9 504.00	10 183.00
500	10738640	10738645	485	502	10 183.00	10 861.00
600	10738650	10738655	643	693	15 614.00	16 292.00

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: +1 693.00€
 - SA 14.2 e SA 14.6: +1 956.00€

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	2 856.00	2 856.00
50	10725810A	10725810A	37	37	SA 07.6	2 856.00	2 856.00
60	10725820A	10725820A	39	39	SA 07.6	2 856.00	2 856.00
65	10725830A	10725830A	43	43	SA 07.6	2 856.00	2 856.00
80	10725840A	10725840A	44	44	SA 07.6	2 856.00	2 856.00
100	10725850A	10725850A	51	51	SA 10.2	3 468.00	3 468.00
125	10725860A	10725860A	56	56	SA 10.2	3 570.00	3 570.00
150	10725870A	10725870A	64	64	SA 10.2	3 672.00	3 672.00
200	10725880A	10725885A	81	81	SA 10.2	3 978.00	3 978.00
250	10725890A	10725895A	136	136	SA 14.2	5 814.00	5 814.00
300	10725900A	10725905A	166	169	SA 14.2	6 324.00	6 324.00
350	10725910A	10725915A	283	287	SA 14.6	8 772.00	8 772.00
400	10725920A	10725925A	301	307	SA 14.6	9 282.00	9 282.00
450	10725930A	10725935A	451	459	SA 14.6	13 158.00	13 158.00
500	10725940A	10725945A	475	492	SA 14.6	13 872.00	14 484.00

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: +1 693.00€
 - SA 14.2, SA14.6 e SA 16.2: +1 956.00€

DN	Código Produto		Peso [kg]		Atuador Auma Norm	Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16		PN 10	PN 16
40	10714000A	10714000A	36	36	SA 07.6	2 958.00	2 958.00
50	10714005A	10714005A	38	38	SA 07.6	2 958.00	2 958.00
60	10714010A	10714010A	40	40	SA 07.6	2 958.00	2 958.00
65	10714015A	10714015A	40	40	SA 07.6	2 958.00	2 958.00
80	10714020A	10714020A	45	45	SA 07.6	2 958.00	2 958.00
100	10714025A	10714025A	52	52	SA 10.2	3 611.00	3 611.00
125	10714030A	10714030A	58	58	SA 10.2	3 774.00	3 774.00
150	10714035A	10714035A	72	72	SA 10.2	3 876.00	3 876.00
200	10714040A	10714045A	87	87	SA 10.2	4 386.00	4 386.00
250	10714050A	10714055A	157	157	SA 14.2	6 528.00	6 528.00
300	10714060A	10714065A	196	196	SA 14.2	7 344.00	7 344.00
350	10714070A	10714075A	320	324	SA 14.6	10 608.00	11 322.00
400	10714080A	10714085A	343	346	SA 14.6	11 934.00	12 648.00
450	10714090A	10714095A	514	531	SA 14.6	13 770.00	14 484.00
500	10714100A	10714105A	548	565	SA 14.6	14 484.00	15 198.00
600	10714110A	10714115A	710	760	SA 16.2	21 318.00	22 032.00

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

Ref. 11.103



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10738202	10738202	15	15	2 839.00
50	10738207	10738207	17	17	2 839.00
60	10738212	10738212	19	19	2 839.00
65	10738217	10738217	20	20	2 839.00
80	10738222	10738222	28	28	3 950.00
100	10738227	10738227	32	32	4 012.00
125	10738232	10738232	44	44	4 690.00
150	10738237	10738237	52	52	4 690.00
200	10738242	10738247	80	80	4 937.00
250	10738252	10738257	117	117	8 640.00
300	10738262	10738267	170	170	11 108.00

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

Ref. 11.203



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10738302	10738302	16	16	2 963.00
50	10738307	10738307	18	18	2 963.00
60	10738312	10738312	20	20	2 963.00
65	10738317	10738317	20	20	2 963.00
80	10738322	10738322	25	25	4 073.00
100	10738327	10738327	33	33	4 136.00
125	10738332	10738332	46	46	4 814.00
150	10738337	10738337	60	60	4 814.00
200	10738342	10738347	86	86	5 184.00
250	10738352	10738357	138	138	9 257.00
300	10738362	10738367	200	200	11 725.00

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

Ref. 11.401



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

Opção:

- Com By-pass + 30%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10797010	10797010	11	11	350.90
60	10797020	10797020	13	13	437.60
65	10797030	10797030	13	13	437.60
80	10797040	10797040	16	16	496.80
100	10797050	10797050	22	22	584.00
125	10797060	10797060	33	33	876.00
150	10797070	10797070	46	46	1 313.00
200	10797080	10797085	69	69	1 970.00
250	10797090	10797095	98	98	3 501.00
300	10797100	10797105	138	140	4 376.00
350	10797110	10797115	151	158	5 106.00
400	10797120	10797125	286	291	7 293.00
450	10797130	10797135	391	406	10 211.00
500	10797140	10797145	420	445	12 399.00
600	10797150	10797155	620	670	17 504.00

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

Ref. 11.411



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

Opções:

- Com By-pass + 30%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	10797210	10797210	11	11	316.20
60	10797215	10797215	13	13	394.80
65	10797220	10797220	13	13	394.80
80	10797225	10797225	16	16	446.80
100	10797230	10797230	22	22	526.00
125	10797235	10797235	33	33	789.00
150	10797240	10797240	46	46	1 183.00
200	10797245	10797250	69	69	1 751.00
250	10797255	10797260	98	98	3 151.00
300	10797265	10797270	138	140	3 939.00

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

Ref. 11.500



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

Opções:

- Com bujão +109.20€

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32 / 1 ¼"	10764014	3	82.70
40 / 1 ½"	10764024	3	82.70
50 / 2"	10764034	5	99.00

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10764044	10764044	7	7	118.40
50	10764054	10764054	8	8	118.40
60	10764064	10764064	10	10	145.90
65	10764074	10764074	10	10	145.90
80	10764084	10764084	14	14	174.50
100	10764094	10764094	19	19	246.90
125	10764104	10764104	25	25	370.30
150	10764114	10764114	35	35	460.10
200	10764124	10764128	61	61	752.00
250	10764144	10764148	99	99	1 616.00
300	10764164	10764168	147	147	2 222.00
350	10764184	10764188	206	213	3 479.00
400	10764204	10764208	299	308	5 510.00

Chave para remoção da bola



DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€	DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
32/1¼"	10763744	0.2	122.40	100	10763794	1	234.60
40/1½"	10763744	0.2	122.40	125	10763804	1	234.60
50/2"	10763754	0.2	122.40	150	10763814	1	265.20
40	10763744	0.2	122.40	200	10763824	2	316.20
50	10763754	0.2	122.40	250	10763834	3	387.60
60	10763764	0.3	204.00	300	10763844	4	510.00
65	10763764	0.3	204.00	350	10763854	8	714.00
80	10763784	1	204.00	400	10763864	8	918.00

Bola de substituição



DN	Preço/€	DN	Preço/€
32/1¼"	37.80	100	72.50
40/1½"	37.80	125	103.10
50/2"	37.80	150	123.50
40	37.80	200	225.50
50	37.80	250	453.90
60	40.80	300	661.00
65	40.80	350	922.00
80	48.00	400	1 638.00

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

Ref. 11.800



- Secciona e regula caudais
- Concebida segundo a EN 593
- Com dupla excentricidade e vedação bidireccional
- Distância entre flanges S14, segundo a EN 558 tabela 2
- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Veio e sede: aço inox AISI 316L
- Vedante do obturador: NBR
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES ≥ 250µm de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)
- + Válvula com caixa desmultiplicadora com fins de curso:
DN 150 A DN 600 – +347.90€
DN 700 A DN 1100 – +426.40€

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
150	10777305	10777305	35	35	1 694.00	1 694.00
200	10777310	10777315	48	48	1 815.00	1 815.00
250	10777320	10777325	74	74	2 081.00	2 081.00
300	10777330	10777335	91	97	2 397.00	2 397.00
350	10777340	10777345	127	135	3 195.00	3 195.00
400	10777350	10777355	148	157	3 678.00	3 678.00
450	10777360	10777365	198	220	5 054.00	5 054.00
500	10777370	10777375	233	257	5 565.00	5 565.00
600	10777380	10777385	312	355	7 030.00	8 435.00
700	10777390	10777395	460	512	10 450.00	10 764.00
800	10777400	10777405	582	632	14 506.00	14 941.00
900	10777410	10777415	895	943	20 896.00	21 524.00
1000	10777420	10777425	1081	1152	25 038.00	25 789.00
1100	10777427	10777429	1653	1741	37 829.00	38 964.00

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

Ref. 11.800A



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
150	10777305A	10777305A	-	-	4 520.00	4 520.00
200	10777310A	10777315A	-	-	4 641.00	4 641.00
250	10777320A	10777325A	-	-	4 962.00	4 962.00
300	10777330A	10777335A	-	-	5 278.00	5 362.00
350	10777340A	10777345A	-	-	6 306.00	6 810.00
400	10777350A	10777355A	-	-	7 292.00	7 402.00
450	10777360A	10777365A	-	-	8 561.00	9 229.00
500	10777370A	10777375A	-	-	9 767.00	9 767.00
600	10777380A	10777385A	-	-	10 868.00	12 413.00
700	10777390A	10777395A	-	-	14 096.00	16 653.00
800	10777400A	10777405A	-	-	18 151.00	20 681.00
900	10777410A	10777415A	-	-	24 410.00	27 281.00
1000	10777420A	10777425A	-	-	28 552.00	31 592.00
1100	10777427A	10777429A	-	-	43 633.00	47 581.00

- Válvula de borboleta Ref. 11.800, à qual é acoplado redutor e atuador elétrico Auma Norm
- Atuador Auma trifásico CA, classe de isolamento F, com 3 termostatos, índice de proteção IP68
- Válvula com atuador elétrico Auma Matic:
+1 693.00€
+1 956.00€ (DN 1000 PN25 / DN 1100 PN10 e PN16)

Válvula de mural para águas residuais/saneamento

Ref. 11.600

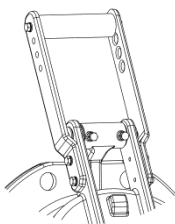


- Corpo e obturador: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Fuso e sedes em aço inox AISI 316L
- Revestimento interior e exterior: tinta epóxica para águas residuais RESICOAT R4 - ES $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	Abertura Quadrada	Abertura Redonda	Abertura Quadrada	Abertura Redonda	
100	10788020	10788500	16	15	549.00
150	10788030	10788505	31	31	1 127.00
200	10788040	10788510	40	41	1 462.00
250	10788050	10788520	60	61	1 630.00
300	10788060	10788530	95	97	1 884.00
350	10788070	10788540	123	125	2 067.00
400	10788080	10788550	176	192	2 574.00
450	10788090	10788560	200	200	3 223.00
500	10788100	10788570	340	348	4 206.00
600	10788110	10788580	438	415	5 232.00
700	10788120	10788590	596	604	7 078.00
800	10788130	10788600	830	889	8 532.00
900	10788140	10788610	1350	1354	14 811.00
1000	10788150	10788620	1425	1490	18 743.00
1200	10788160	10788630	1990	2080	29 621.00

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

Ref. 11.701



Opção com contrapeso

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

Opção:

- Com contrapeso +20%

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/60/65	10785490	10785490	4	4	215.30
80	10785495	10785495	6	6	215.30
100	10785500	10785500	6	6	215.30
150	10785505	10785505	10	10	298.90
200	10785510	10785513	15	15	418.20
250	10785515	10785518	22	22	537.00
300	10785520	10785523	27	27	698.00
350	10785525	10785528	50	50	965.00
400	10785530	10785533	50	50	1 275.00
450	10785535	10785538	56	64	1 609.00
500	10785540	10785543	66	75	2 244.00
600	10785545	10785548	97	117	3 366.00
700	10785550	10785553	130	150	4 488.00
800	10785555	10785558	180	200	5 610.00
900	10785560	10785563	200	250	6 732.00
1000	10785565	10785566	295	295	7 854.00
1200	10785570	10785573	430	470	12 399.00

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



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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

Ref. 11.1000 - 90°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10419800	4	30.60
75	10419810	4	37.80
90	10419820	6	41.90
110	10419830	9	56.10
125	10419840	9	74.50
140	10419850	11	87.80
160	10419860	16	116.30
* 180	10419865	20	266.30
200	10419870	23	174.50
* 225	10419875	27	289.70
250	10419880	33	289.70
315	10419890	57	563.00
400	10419900	98	1 108.00

Ref. 11.1001 - 45°

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10421800	4	27.60
75	10421810	5	30.60
90	10421820	5	38.80
110	10421830	8	51.00
125	10421835	8	66.30
140	10421840	10	82.70
160	10421850	12	101.00
* 180	10421855	16	242.80
200	10421860	17	136.70
* 225	10421870	23	271.40
250	10421880	28	254.00
315	10421890	39	530.00
400	10421900	75	884.00

Ref. 11.1002 - 22°30'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10422800	3	27.60
75	10422810	4	30.60
90	10422820	5	38.80
110	10422830	6	47.00
125	10422840	7	56.10
140	10422845	9	66.30
160	10422850	11	85.70
200	10422860	17	124.50
* 225	10422870	20	242.80
250	10422880	24	216.30
315	10422890	37	354.00
400	10422900	57	774.00

Ref. 11.1003 - 11°15'

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10423800	3	27.60
75	10423810	4	30.60
90	10423820	4	38.80
110	10423830	6	47.00
125	10423835	7	56.10
140	10423840	8	66.30
160	10423850	11	85.70
200	10423860	17	124.50
* 225	10423870	19	242.80
250	10423880	23	216.30
315	10423890	37	354.00
400	10423900	55	774.00

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

Ref. 11.1200



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

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	10476000	3	35.70
75	10476010	4	36.80
90	10476020	5	42.90
110	10476030	6	58.20
125	10476040	7	73.50
140	10476050	8	82.70
160	10476060	10	116.30
200	10476070	16	165.30
250	10476090	22	247.90
315	10476110	38	483.50
400	10476120	57	707.00

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

* Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63	1½"	1045600301	4	47.00
63	2"	1046606201	4	47.00
75	1½"	1045600201	4	66.30
75	2"	1045630501	4	66.30
90	1½"	1045600101	6	82.70
90	2"	1045630701	6	82.70
90	2½"	1045630801	6	82.70
110	1½"	1045600501	7	94.90
110	2"	1045640701	7	94.90
110	2½"	1045640801	8	94.90
125	1½"	1045600401	8	101.00
125	2"	1045650701	8	101.00

DN	Derivação até	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
140	1½"	1045641201	10	110.20
140	2"	1045641001	10	110.20
160	1½"	1045642201	12	160.20
160	2"	1045642001	12	160.20
200	1½"	1045645201	16	251.00
200	2"	1045600701	17	251.00
250	1½"	1045643201	24	410.10
250	2"	1045643001	24	410.10
* 315	2"	1045644001	38	707.00
* 400	1½"	10456445002	60	1 179.00
* 400	2"	10456445001	60	1 179.00

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

Ref. 11.1100



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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

** Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
75x63	1047051001	3	29.60
90x63	1047051501	5	35.70
90x75	1047052001	5	37.80
110x63	1047052501	5	41.90
110x75	1047053001	5	45.90
110x90	1047053501	7	45.90
125x63	1047053801	5	54.10
125x75	1047054001	6	54.10
125x90	1047054201	6	54.10
125x110	1047054401	7	59.20
140x63	1047054801	6	66.30
140x75	1047054901	7	66.30
140x90	1047055101	7	66.30
140x110	1047055301	7	71.40
140x125	1047055501	7	71.40
160x63	1047056501	8	77.60
160x75	1047056701	8	77.60
160x90	1047056901	9	77.60
160x110	1047057101	10	77.60
160x125	1047057301	10	77.60
160x140	1047057501	10	82.70
* 180x140	1047057701	12	294.80
* 180x160	1047057801	13	294.80
200x63	1047057901	12	106.10
200x75	1047058101	12	106.10
200x90	1047058301	13	106.10
200x110	1047058501	14	106.10
200x125	1047058701	14	106.10
200x140	1047058901	14	118.40
200x160	1047059001	15	118.40
200x180	1047059101	16	294.80
* 225x110	1047059501	15	330.50
* 225x160	1047059801	15	330.50
250x75	1047060201	16	294.80
250x90	1047060401	17	294.80
250x110	1047060601	17	294.80
250x125	1047060801	18	294.80
250x140	1047061001	18	294.80
250x160	1047061201	19	294.80
250x180	1047061601	20	294.80
250x200	1047061401	20	294.80
** 315x110	1047061901	22	471.30
** 315x160	1047062801	28	471.30
** 315x200	1047063001	29	471.30
** 315x225	1047063051	30	540.00
** 315x250	1047063401	33	471.30
** 400x140	1047064901	45	783.00
** 400x200	1047065101	49	783.00
** 400x315	1047063601	53	783.00

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

Ref. 11.1300



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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

** Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63x63	10481000	5	47.00
75x63	10481001	6	49.00
75x75	10481002	6	49.00
90x63	10481003	7	56.10
90x75	10481004	7	56.10
90x90	10481005	8	56.10
110x63	10481006	8	76.50
110x75	10481007	9	76.50
110x90	10481008	9	76.50
110x110	10481009	10	76.50
125x63	10481010	9	93.90
125x75	10481011	10	93.90
125x90	10481012	12	93.90
125x110	10481013	12	93.90
125x125	10481014	12	93.90
140x63	10481015	10	121.40
140x75	10481016	11	121.40
140x90	10481017	11	121.40
140x110	10481018	12	121.40
140x125	10481019	14	121.40
140x140	10481020	14	121.40
160x63	10481021	12	141.80
160x75	10481022	13	141.80
160x90	10481023	13	141.80
160x110	10481024	14	141.80
160x125	10481025	16	141.80
160x140	10481026	16	141.80
160x160	10481027	16	141.80
* 180x180	10481129	23	548.00
200x63	10481028	17	277.50
200x75	10481029	18	277.50

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
200x90	10481030	19	277.50
200x110	10481031	19	277.50
200x125	10481032	22	277.50
200x140	10481033	22	277.50
200x160	10481034	23	277.50
200x200	10481035	26	277.50
250x63	10481045	27	554.00
250x75	10481046	27	554.00
250x90	10481047	27	554.00
250x110	10481048	27	554.00
250x125	10481049	32	554.00
250x140	10481050	33	554.00
250x160	10481051	34	554.00
250x200	10481052	35	554.00
250x250	10481054	41	554.00
** 315x63	10481066	41	813.00
** 315x75	10481067	43	813.00
** 315x90	10481068	43	813.00
** 315x110	10481069	44	813.00
** 315x125	10481070	47	813.00
** 315x140	10481071	49	813.00
** 315x160	10481072	50	813.00
** 315x200	10481073	54	813.00
** 315x250	10481075	61	813.00
** 315x315	10481077	67	813.00
** 400x110	10481081	76	1 650.00
** 400x140	10481083	79	1 650.00
** 400x250	10481087	97	1 650.00
** 400x315	10481089	105	1 650.00
** 400x400	10481090	130	1 650.00

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

Ref. 11.1400



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

* Pedidos mínimos de 10 unidades

** Pedidos mínimos de 5 unidades

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
63x50	10490100	6	54.10
63x60	10490103	7	54.10
63x65	10490106	7	54.10
75x50	10490109	6	71.40
75x60	10490112	7	71.40
75x65	10490115	8	71.40
90x50	10490118	8	82.70
90x60	10490121	8	82.70
90x65	10490124	9	82.70
90x80	10490127	9	82.70
110x50	10490130	10	99.00
110x60	10490133	11	99.00
110x65	10490136	11	99.00
110x80	10490139	12	99.00
110x100	10490142	12	99.00
125x50	10490145	10	130.60
125x60	10490148	11	130.60
125x65	10490151	12	130.60
125x80	10490154	13	158.10
125x100	10490157	14	158.10
125x125	10490160	15	158.10
140x50	10490163	12	165.30
140x60	10490166	14	165.30
140x65	10490169	14	165.30
140x80	10490172	15	165.30
140x100	10490175	15	165.30
140x125	10490178	18	165.30
160x50	10490181	15	177.50
160x60	10490184	15	177.50
160x65	10490187	16	177.50
160x80	10490190	17	177.50
160x100	10490193	19	177.50
160x125	10490196	21	177.50
160x150	10490199	23	177.50
* 180x80	10490197	23	294.80
* 180x150	10490201	27	294.80
200x50	10490202	18	235.70
200x60	10490205	20	235.70
200x65	10490208	20	235.70
200x80	10490211	22	235.70
200x100	10490214	24	235.70
200x125	10490217	26	283.60
200x150	10490220	32	283.60
200x200	10490223	35	283.60

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
* 225x60		23	313.20
* 225x80	10490224	25	313.20
* 225x100		28	313.20
* 225x150		32	313.20
* 225x200		36	447.80
250x50	10490226	24	400.90
250x60	10490229	27	400.90
250x65	10490232	27	400.90
250x80	10490235	30	400.90
250x100	10490238	31	400.90
250x125	10490241	35	400.90
250x150	10490244	40	400.90
250x200	10490247	44	413.10
250x250 PN 10	10490250	52	436.60
250x250 PN 16	10490251	52	436.60
* 280x60	10490252	24	790.00
* 280x80	10490254	24	790.00
** 315x50	10490253	41	835.00
** 315x60	10490256	42	835.00
** 315x65	10490259	42	835.00
** 315x80	10490262	45	835.00
** 315x100	10490265	45	835.00
** 315x125	10490268	49	835.00
** 315x150	10490271	50	835.00
** 315x200	10490274	64	932.00
** 315x250 PN 10	10490277	70	1 004.00
** 315x250 PN 16	10490278	70	1 004.00
** 315x300 PN 10	10490280	70	1 004.00
** 315x300 PN 16	10490279	70	1 004.00
** 400x50	10490283	67	1 937.00
** 400x60	10490286	69	1 937.00
** 400x65	10490289	69	1 937.00
** 400x80	10490292	71	1 937.00
** 400x100	10490295	74	1 937.00
** 400x125	10490298	78	1 937.00
** 400x150	10490301	83	1 937.00
** 400x200	10490304	91	1 937.00
** 400x250 PN 10	10490307	99	1 937.00
** 400x250 PN 16	10490305	99	1 937.00
** 400x300 PN 10	10490310	110	1 937.00
** 400x300 PN 16	10490311	110	1 937.00
** 400x400 PN 10	10490316	129	1 937.00
** 400x400 PN 16	10490317	132	1 937.00

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

Ref. 11.1600



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

DN	Código Produto	Peso [kg]	
63x63	1043750001	6	75.50
75x75	1043751001	7	82.70
90x90	1043752001	8	154.10
110x110	1043753001	12	160.20
125x125	1043753501	16	221.40
140x140	1043754001	17	333.60
160x90		20	368.30
160x110	1043755101	20	368.30

DN	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
160x160	1043755001	23	368.30
200x90	1043756101	21	483.50
200x110	1043756201	22	483.50
200x200	1043756601	31	483.50
250x200	1043754501	32	983.00
250x250	1043757001	53	983.00
315x315	1043758001	83	1 733.00
400x400	1043759001	150	3 736.00

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

Ref. 11.2000



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



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10008000	10008000	6	6	52.10	52.10
50	10008001	10008001	7	7	52.10	52.10
60	10008002	10008002	8	8	55.10	55.10
65	10008003	10008003	9	9	55.10	55.10
80	10008004	10008004	10	10	63.30	63.30
100	10008005	10008005	11	11	80.60	80.60
125	10008006	10008006	16	16	95.90	95.90
150	10008007	10008007	20	20	142.80	142.80
200	10008008	10008008	29	29	197.90	197.90
250	10008009	10008010	48	48	394.80	394.80
300	10008011	10008012	72	72	605.00	605.00
350	10008013	10008014	101	101	1 235.00	1 358.00
400	10008015	10008016	126	131	1 852.00	2 037.00
450	10008021	10008022	156	165	2 099.00	2 309.00
500	10008017	10008018	193	215	2 469.00	2 716.00
600	10008019	10008020	325	345	5 678.00	6 246.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10142150	10142152	544	-	6 295.00	6 925.00
800	10142160	10142162	716	805	8 763.00	9 641.00
900	10142170	10142172	865	-	11 220.00	12 342.00
1000	10142180	10142182	1100	-	21 318.00	23 450.00

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

Ref. 11.2001



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



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10008400	10008400	5	5	52.10	52.10
50	10008401	10008401	6	6	52.10	52.10
60	10008402	10008402	7	7	55.10	55.10
65	10008403	10008403	7	7	55.10	55.10
80	10008404	10008404	9	9	63.30	63.30
100	10008405	10008405	11	11	80.60	80.60
125	10008406	10008406	15	15	95.90	95.90
150	10008407	10008407	18	18	142.80	142.80
200	10008408	10008408	26	26	197.90	197.90
250	10008409	10008410	47	47	378.50	378.50
300	10008411	10008412	63	64	618.00	680.00
350	10008413	10008414	83	86	890.00	980.00
400	10008415	10008416	109	112	988.00	1 087.00
450	10008421	10008422	130	139	1 580.00	1 739.00
500	10008417	10008418	160	178	1 852.00	2 037.00
600	10008419	10008420	230	250	2 367.00	2 604.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10145150	10145152	410	-	4 937.00	5 431.00
800	10145160	10145162	566	-	6 728.00	7 402.00
900	10145170	10145172	700	-	7 952.00	8 748.00
1000	10145180	10145182	920	-	10 323.00	11 355.00

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

Ref. 11.2002



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



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	10008801	10008801	6	6	47.00	47.00
60	10008802	10008802	7	7	52.10	52.10
65	10008803	10008803	7	7	52.10	52.10
80	10008804	10008804	8	8	60.20	60.20
100	10008805	10008805	9	9	72.50	72.50
125	10008806	10008806	12	12	82.70	82.70
150	10008807	10008807	15	15	111.20	111.20
200	10008808	10008808	20	20	159.20	159.20
250	10008809	10008810	32	32	316.20	316.20
300	10008811	10008812	44	44	452.90	452.90
350	10008813	10008814	58	61	741.00	815.00
400	10008815	10008816	71	75	864.00	951.00
450	10008821	10008822	90	99	1 235.00	1 358.00
500	10008817	10008818	110	128	1 309.00	1 441.00
600	10008819	10008820	154	174	2 349.00	2 584.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10148150	10148152	280	-	4 444.00	4 888.00
800	10148160	10148162	396	-	6 182.00	6 800.00
900	10148170	10148172	450	-	7 358.00	8 094.00
1000	10148180	10148182	580	-	8 628.00	9 491.00

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

Ref. 11.2003



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



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50	10008601	10008601	6	6	47.00	47.00
60	10008602	10008602	6	6	52.10	52.10
65	10008603	10008603	6	6	52.10	52.10
80	10008604	10008604	7	7	60.20	60.20
100	10008605	10008605	9	9	72.50	72.50
125	10008606	10008606	11	11	83.70	83.70
150	10008607	10008607	14	14	111.20	111.20
200	10008608	10008608	18	18	159.20	159.20
250	10008609	10008610	29	29	316.20	316.20
300	10008611	10008612	41	41	452.90	452.90
350	10008613	10008614	53	56	706.00	778.00
400	10008615	10008616	68	74	706.00	778.00
450	10008621	10008622	80	89	1 235.00	1 358.00
500	10008617	10008618	102	120	1 235.00	1 358.00
600	10008619	10008620	134	154	2 331.00	2 565.00
PARA DN ≥ 700 AS CURVAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700	10151150	10151152	228	-	3 982.00	4 380.00
800	10151160	10151162	262	302	6 117.00	6 729.00
900	10151170	10151172	340	-	7 341.00	8 076.00
1000	10151180	10151182	410	-	8 564.00	9 421.00

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

Ref. 11.2200



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

Opção:

Outras medidas, preço sob consulta

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40x40	10028001	10028001	8	8	67.40	67.40
50x40	10028002	10028002	10	10	67.40	67.40
50x50	10028003	10028003	10	10	67.40	67.40
60x40	10028004	10028004	11	11	80.60	80.60
60x50	10028005	10028005	11	11	80.60	80.60
60x60	10028006	10028006	11	11	80.60	80.60
65x40	10028007	10028007	11	11	80.60	80.60
65x50	10028008	10028008	12	12	80.60	80.60
65x60	10028009	10028009	12	12	80.60	80.60
65x65	10028010	10028010	12	12	80.60	80.60
80x40	10028011	10028011	13	13	96.90	96.90
80x50	10028012	10028012	13	13	96.90	96.90
80x60	10028013	10028013	13	13	96.90	96.90
80x65	10028014	10028014	14	14	96.90	96.90
80x80	10028015	10028015	15	15	96.90	96.90
100x40	10028016	10028016	15	15	107.10	107.10
100x50	10028017	10028017	16	16	107.10	107.10
100x60	10028018	10028018	16	16	107.10	107.10
100x65	10028019	10028019	17	17	107.10	107.10
100x80	10028020	10028020	18	18	107.10	107.10
100x100	10028021	10028021	18	18	107.10	107.10
125x40	10028022	10028022	17	17	138.80	138.80
125x50	10028023	10028023	18	18	138.80	138.80
125x60	10028024	10028024	19	19	138.80	138.80
125x65	10028025	10028025	19	19	138.80	138.80
125x80	10028026	10028026	19	19	138.80	138.80
125x100	10028027	10028027	21	21	138.80	138.80
125x125	10028028	10028028	23	23	138.80	138.80
150x40	10028029	10028029	23	23	182.60	182.60
150x50	10028030	10028030	23	23	182.60	182.60
150x60	10028031	10028031	24	24	182.60	182.60
150x65	10028032	10028032	24	24	182.60	182.60
150x80	10028033	10028033	25	25	182.60	182.60
150x100	10028034	10028034	26	26	182.60	182.60
150x125	10028035	10028035	27	27	182.60	182.60
150x150	10028036	10028036	30	30	182.60	182.60
175x80	10028240	10028240	30	30	273.40	273.40
175x100	10028241	10028241	31	31	273.40	273.40
175x125	10028242	10028242	33	33	287.70	287.70
175x150	10028243	10028243	35	35	287.70	287.70
175x175	10028244	10028244	36	36	295.80	295.80
200x50	10028038	10028038	30	30	260.10	260.10
200x60	10028039	10028039	30	30	260.10	260.10
200x65	10028040	10028040	31	31	260.10	260.10
200x80	10028041	10028041	32	32	260.10	260.10
200x100	10028042	10028042	34	34	260.10	260.10
200x125	10028043	10028043	36	36	260.10	260.10
200x150	10028044	10028044	41	41	260.10	260.10
200x200	10028045	10028045	42	42	260.10	260.10
250x50	10028048	10028049	44	44	521.00	521.00
250x60	10028050	10028051	43	43	521.00	521.00
250x65	10028052	10028053	43	43	521.00	521.00
250x80	10028054	10028055	44	44	521.00	521.00
250x100	10028056	10028057	47	47	521.00	521.00
250x125	10028058	10028059	47	48	521.00	521.00
250x150	10028060	10028061	50	50	521.00	521.00

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

Ref. 11.2200



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

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
250x200	10028062	10028063	57	57	521.00	521.00
250x250	10028500	10028065	68	68	521.00	521.00
300x40	10028066	10028067	55	55	747.00	747.00
300x50	10028068	10028069	57	57	747.00	747.00
300x60	10028070	10028071	57	57	747.00	747.00
300x65	10028072	10028073	57	57	747.00	747.00
300x80	10028074	10028075	59	59	747.00	747.00
300x100	10028076	10028077	62	62	747.00	747.00
300x125	10028078	10028079	64	64	747.00	747.00
300x150	10028080	10028081	69	69	747.00	747.00
300x200	10028082	10028083	74	74	747.00	747.00
300x250	10028084	10028085	86	86	747.00	747.00
300x300	10028086	10028087	97	97	747.00	747.00
350x80	10028096	10028097	66	69	1 235.00	1 358.00
350x100	10028098	10028099	67	70	1 235.00	1 358.00
350x125	10028100	10028101	73	76	1 235.00	1 358.00
350x150	10028102	10028103	83	86	1 235.00	1 358.00
350x200	10028104	10028105	95	96	1 235.00	1 358.00
350x250	10028106	10028107	99	102	1 235.00	1 358.00
350x300	10028108	10028109	118	121	1 235.00	1 358.00
350x350	10028110	10028111	130	133	1 235.00	1 358.00
400x80	10028120	10028121	93	99	1 459.00	1 605.00
400x100	10028122	10028123	94	100	1 459.00	1 605.00
400x125	10028124	10028125	100	106	1 459.00	1 605.00
400x150	10028126	10028127	102	109	1 459.00	1 605.00
400x200	10028128	10028129	111	117	1 459.00	1 605.00
400x250	10028130	10028131	128	133	1 459.00	1 605.00
400x300	10028132	10028133	135	142	1 459.00	1 605.00
400x350	10028134	10028135	161	170	1 459.00	1 605.00
400x400	10028136	10028137	178	182	1 459.00	1 605.00
450x450	10028346	10028347	204	218	2 020.00	2 222.00
500x100	10028148	10028149	113	127	2 244.00	2 469.00
500x150	10028152	10028153	137	151	2 244.00	2 469.00
500x200	10028154	10028155	141	155	2 244.00	2 469.00
500x250	10028156	10028157	184	198	2 244.00	2 469.00
500x300	10028158	10028159	190	204	2 244.00	2 469.00
500x350	10028160		-	-	2 244.00	2 469.00
500x400	10028162	10028163	224	232	2 244.00	2 469.00
500x500	10028164	10028165	261	285	2 244.00	2 469.00
600x100	10028176	10028177	224	255	3 703.00	4 073.00
600x150	10028180	10028181	228	259	3 703.00	4 073.00
600x200	10028182	10028183	232	263	3 703.00	4 073.00
600x250	10028184	10028185	271	302	3 703.00	4 073.00
600x300	10028186	10028187	267	308	3 703.00	4 073.00
600x400	10028190	10028191	295	325	3 703.00	4 073.00
600x500	10028192	10028193	342	372	3 703.00	4 073.00
600x600	10028194	10028195	450	-	3 703.00	4 073.00
PARA DN ≥ 700 OS TÊS SÃO DE FLANGE FIXA						
700x700	10145000	10145005	707	-	6 957.00	7 653.00
800x800	10145125	10145130	860	-	8 528.00	9 380.00
900x900	10145250	10145255	1100	-	19 748.00	21 722.00
1000x1000	10145375	10145380	1513	-	26 928.00	29 621.00

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

Ref. 11.2100



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

Opções:

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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
50x40	10038001	10038001	5	5	41.90	41.90
60x40	10038002	10038002	6	6	41.90	41.90
60x50	10038003	10038003	7	7	41.90	41.90
65x40	10038004	10038004	6	6	41.90	41.90
65x50	10038005	10038005	7	7	41.90	41.90
80x40	10038006	10038006	7	7	52.10	52.10
80x50	10038007	10038007	7	7	52.10	52.10
80x60	10038009	10038009	8	8	52.10	52.10
80x65	10038010	10038010	8	8	52.10	52.10
100x40	10038011	10038011	7	7	67.40	67.40
100x50	10038012	10038012	8	8	67.40	67.40
100x60	10038013	10038013	8	8	67.40	67.40
100x65	10038014	10038014	9	9	67.40	67.40
100x80	10038015	10038015	9	9	67.40	67.40
125x40	10038016	10038016	8	8	86.70	86.70
125x50	10038017	10038017	9	9	86.70	86.70
125x60	10038018	10038018	9	9	86.70	86.70
125x65	10038019	10038019	10	10	86.70	86.70
125x80	10038020	10038020	10	10	86.70	86.70
125x100	10038021	10038021	11	11	86.70	86.70
150x40	10038022	10038022	11	11	103.10	103.10
150x50	10038023	10038023	11	11	103.10	103.10
150x60	10038024	10038024	11	11	103.10	103.10
150x65	10038025	10038025	12	12	103.10	103.10
150x80	10038026	10038026	11	11	103.10	103.10
150x100	10038027	10038027	12	12	103.10	103.10
150x125	10038028	10038028	14	14	103.10	103.10
200x80	10038031	10038031	15	15	143.90	143.90
200x100	10038029	10038029	16	16	143.90	143.90
200x125	10038030	10038030	17	17	143.90	143.90
200x150	10038036	10038036	19	19	143.90	143.90
250x80			17	17	202.00	202.00
250x100	10038032	10038033	22	22	202.00	202.00
250x125	10038034	10038035	24	24	202.00	202.00
250x150	10038040	10038041	25	25	202.00	202.00
250x200	10038038	10038039	27	27	202.00	202.00
300x150	10038044	10038045	31	31	392.70	392.70
300x200	10038046	10038047	34	34	392.70	392.70
300x250	10038048	10038049	39	39	392.70	392.70
350x200	10038054	10038055	40	40	730.00	803.00
350x250	10038056	10038057	46	46	730.00	803.00
350x300	10038058	10038059	54	56	730.00	803.00
400x200	10038062		51	53	786.00	864.00
400x250	10038064	10038065	53	58	786.00	864.00
400x300	10038066	10038067	60	63	786.00	864.00
400x350	10038068	10038069	67	69	786.00	864.00
450x300	10038070	10038071	71	80	1 100.00	1 210.00
450x400	10038072	10038073	78	85	1 100.00	1 210.00
500x250	10038074		-	107	1 683.00	1 852.00
500x300			98	122	1 683.00	1 852.00
500x350	10038076	10038077	119	121	1 683.00	1 852.00
500x400	10038078	10038079	121	123	1 683.00	1 852.00
500x450			135	-	1 683.00	1 852.00
600x400	10038084	10038085	142	158	1 796.00	1 975.00
600x500	10038086	10038087	162	189	1 796.00	1 975.00
PARA DN ≥ 700 OS CONES SÃO DE FLANGE FIXA						
700x300	10108298	10108289	250	270	3 030.00	3 333.00
700x500	10108302	10108402	257	270	3 030.00	3 333.00
700x600	10108303	10108403	340	-	3 030.00	3 333.00
800x500	10108332	10108432	270	320	4 295.00	4 724.00
800x600	10108333	10108433	281	360	4 295.00	4 724.00
800x700	10108334	10108434	363	-	4 295.00	4 724.00
900x700	10108364	10108464	395	440	12 342.00	13 577.00
900x800	10108365	10108465	425	-	15 708.00	17 279.00
1000x800	10108395	10108495	460	-	22 440.00	24 684.00
1000x900	10108396	10108496	500	-	26 928.00	29 621.00



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

Ref. 11.2300



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

Opção:

- Outras medidas, preço sob consulta



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40x40	10080016	10080016	11	11	181.60	181.60
50x50	10080018	10080018	13	13	181.60	181.60
60x50	10080020	10080020	14	14	194.90	194.90
60x60	10080021	10080021	15	15	194.90	194.90
65x50	10080023	10080023	14	14	194.90	194.90
65x60	10080024	10080024	15	15	194.90	194.90
65x65	10080025	10080025	16	16	194.90	194.90
80x50	10080027	10080027	16	16	260.10	260.10
80x60	10080028	10080028	17	17	260.10	260.10
80x65	10080029	10080029	17	17	260.10	260.10
80x80	10080030	10080030	19	19	260.10	260.10
100x50	10080032	10080032	19	19	308.10	308.10
100x60	10080033	10080033	20	20	308.10	308.10
100x65	10080034	10080034	20	20	308.10	308.10
100x80	10080035	10080035	21	21	308.10	308.10
100x100	10080040	10080040	23	23	308.10	308.10
125x80	10080045	10080045	27	27	353.00	353.00
125x100	10080046	10080046	29	29	353.00	353.00
125x125	10080047	10080047	31	31	353.00	353.00
150x80	10080052	10080052	29	29	392.70	392.70
150x100	10080053	10080053	30	30	392.70	392.70
150x150	10080055	10080055	37	37	392.70	392.70
200x100	10080061	10080061	37	37	600.00	600.00
200x150	10080063	10080063	47	47	600.00	600.00
200x200	10080064	10080064	57	57	600.00	600.00
250x250	10080083	10080084	81	81	931.00	931.00
300x300	10080105	10080106	118	118	1 302.00	1 302.00
350x350	10080129	10080130	158	165	2 244.00	2 469.00
400x400	10080155	10080156	208	211	4 615.00	5 077.00
450x450	10080157	10080158	280	295	6 732.00	7 406.00
500x500	10080183	10080184	360	380	6 732.00	7 406.00
600x600	10080213	10080214	510	535	8 976.00	9 874.00
PARA DN \geq 700 AS CRUZETAS SÃO DE FLANGE FIXA						
700x700	10109450	10109451	770	-	12 342.00	13 577.00
800x800	10109460	10109461	950	-	15 708.00	17 279.00
900x900	10109470	10109471	1270	-	22 440.00	24 684.00
1000x1000	10109480	10109481	1500	-	26 928.00	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 $\geq 250\mu\text{m}$ de acordo com o RAL-GZ662 (GSK)

DN	DE	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	56	10092010	10092010	5	5	48.00	48.00
50	66	10092020	10092020	6	6	59.20	59.20
60	77	10092030	10092030	6	6	65.30	65.30
65	82	10092040	10092040	7	7	65.30	65.30
80	98	10092050	10092050	8	8	67.40	67.40
100	118	10092060	10092060	12	12	74.50	74.50
125	144	10092070	10092070	13	13	87.80	87.80
150	170	10092080	10092080	16	16	126.50	126.50
200	222	10092090	10092090	24	24	183.60	183.60
250	274	10092100	10092105	34	34	277.50	277.50
300	326	10092110	10092115	50	50	417.20	417.20
350	378	10092120	10092125	56	58	674.00	741.00
400	429	10092130	10092135	78	80	795.00	875.00
450	480	10092140	10092145	86	91	892.00	982.00
500	532	10092150	10092155	113	122	1 126.00	1 239.00
600	635	10092160	10092165	160	165	1 479.00	1 627.00
PARA DN \geq 700 OS LIGADORESSÃO DE FLANGE FIXA							
700	738	10092170	10092175	250	260	2 366.00	2 603.00
800	842	10092180	10092185	300	315	3 549.00	3 904.00
900	945	10092190	10092195	330	350	4 087.00	4 496.00
1000	1048	10092200	10092205	352	374	4 302.00	4 732.00
1200	1255	10092210	10092215	454	503	6 451.00	7 097.00

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

Ref. 11.2500



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50 (66)	10185000	10185000	2	2	35.70
60-65 (77)	10185010	10185010	3	3	35.70
65 (82)	10185020	10185020	3	3	35.70
80 (98)	10185030	10185030	3	3	47.00
100 (118)	10185040	10185040	4	4	55.10
125 (144)	10185050	10185050	5	5	71.40
150 (170)	10185060	10185060	6	6	82.70
200 (222)	10185070	10185070	9	9	118.40
250 (274)	10185080	10185080	12	12	177.50
300 (326)	10185090	10185090	15	15	260.10
350 (378)	10185100	10185100	22	22	590.00
400 (429)	10185110	10185120	24	31	649.00
450 (480)	10185130	10185140	29	32	779.00
500 (532)	10185150	10185160	31	38	826.00
600 (635)	10185170	10185180	46	60	1 297.00

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

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

Ref. 11.2600



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/63	10131805	10131805	2	2	21.50
50-60-65/63	10131800	10131800	2	2	21.50
60-65/63	10131810	10131810	2	2	21.50
60-65/75	10131815	10131815	2	2	22.50
80/90	10131820	10131820	3	3	26.60
100/90	10131825	10131825	4	4	30.60
100/110	10131830	10131830	4	4	30.60
125/125	10131835	10131835	4	4	36.80
125/140	10131840	10131840	4	4	39.80
150/160	10131845	10131845	6	6	56.10
200/200	10131850	10131850	8	8	67.40
200/225	10131855	10131855	7	7	138.80
250/250	10131860	10131860	11	11	124.50
250/280	10131865	10131865	11	11	227.50
300/315	10131870	10131870	14	14	227.50
400/400	10131875	10131880	25	26	455.00
500/500	10131885	10131890	34	44	702.00

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

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

Ref. 11.2700



DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50/63	10132800	10132800	2	2	35.70
60-65/63	10132805	10132805	2	2	38.80
60-65/75	10132810	10132810	3	3	42.90
80/90	10132815	10132815	3	3	48.00
100/90	10132820	10132820	4	4	54.10
100/110	10132830	10132830	4	4	54.10
125/125	10132832	10132832	5	5	75.50
125/140	10132835	10132835	5	5	78.60
150/160	10132840	10132840	6	6	100.00
200/200	10132845	10132845	8	8	127.50
200/225	10132850	10132850	8	8	330.50
250/250	10132855	10132855	12	12	290.70
250/280	10132860	10132860	13	13	543.00
300/315	10132865	10132865	14	14	405.00
400/400	10132870	10132872	27	30	787.00
500/500	10132875	10132878	37	41	1 208.00

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

Flange cega PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.2800



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10125000	10125000	3	3	60.20	60.20
50	10125050	10125050	3	3	60.20	60.20
60/65	10125100	10125100	4	4	60.20	60.20
80	10125150	10125150	4	4	62.30	62.30
100	10125200	10125200	5	5	65.30	65.30
125	10125250	10125250	6	6	75.50	75.50
150	10125300	10125300	7	7	82.70	82.70
200	10125351	10125351	11	11	106.10	106.10
250	10125401	10125401	16	16	166.30	166.30
300	10125451	10125451	23	23	182.60	182.60
350	10125500	10125502	33	34	213.20	213.20
400	10125550	10125552	38	40	280.50	280.50
450	10125600	10125602	46	48	504.90	534.00
500	10125650	10125652	81	-	561.00	618.00
600	10125700	10125702	90	100	811.00	893.00
700	10125750	10125752	132	150	1 179.00	1 459.00
800	10125800	10125802	191	195	1 796.00	2 020.00
900	10125850	10125852	220	-	2 581.00	2 918.00
1000	10125900	10125902	290	400	2 805.00	3 254.00

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	60.20	60.20
50	2"	10125061	10125061	3	3	60.20	60.20
60/65	2½"	10125110	10125110	4	4	60.20	60.20
80	3"	10125160	10125160	4	4	62.30	62.30
100	4"	10125210	10125210	4	4	65.30	65.30
125	5"	10125260	10125260	6	6	75.50	75.50
150	6"	10125310	10125310	8	8	82.70	82.70
200	8"	10125370	10125370	9	9	106.10	106.10
250	10"	10125420	10125420	14	14	166.30	166.30
300	12"	10125470	10125470	17	17	182.60	182.60
350	14"	10125510	10125525	25	25	213.20	213.20
400	16"	10125560	10125575	25	24	280.50	280.50
450	18"	10125610	10125625	35	-	504.90	534.00
500	20"	10125660	10125675	32	38	504.90	534.00
600	24"	10125710	10125725	40	-	674.00	842.00
700	28"	10125760	10125775	45	-	1 179.00	1 459.00
800	32"	10125810	10125825	60	-	1 683.00	2 020.00
900	36"	10125860	10125875	80	-	2 581.00	2 918.00
1000	40"	10125910	10125925	95	-	2 805.00	3 254.00

Tubo PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.2900



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

Opções:

- Picagem:
 - 1" +188.70€
 - 1½" +251.00€
- Bujão +188.70€

Tubo com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40231004	110.20	156.10	263.20	360.10	461.10	495.80	605.00
100	40231005	119.40	168.30	275.40	375.40	477.40	515.00	634.00
125	40231006	133.70	183.60	308.10	425.40	550.00	593.00	725.00
150	40231007	139.80	192.80	323.40	448.80	579.00	625.00	762.00
200	40231008	173.40	241.80	404.00	550.00	703.00	759.00	931.00
250	40231009	201.00	292.80	518.00	688.00	887.00	961.00	1 160.00
300	40231010	228.50	333.60	579.00	804.00	1 029.00	1 116.00	1 344.00
350	40231011	404.00	425.40	706.00	1 006.00	1 286.00	1 398.00	1 802.00
400	40231012	445.80	468.20	784.00	1 144.00	1 465.00	1 592.00	2 037.00
450	40231013	539.00	569.00	995.00	1 380.00	1 781.00	1 934.00	2 472.00
500	40231014	597.00	630.00	1 117.00	1 503.00	2 002.00	2 176.00	2 773.00
600	40231015	735.00	774.00	1 365.00	1 894.00	2 445.00	2 663.00	3 396.00
700	40231016	997.00	1 049.00	1 851.00	2 597.00	3 261.00	3 651.00	4 646.00
800	40231017	1 169.00	1 231.00	2 195.00	3 103.00	4 015.00	4 526.00	5 694.00



Tubo com uma flange e ponta lisa PN 10/16

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40242004	246.90	292.80	402.90	498.80	600.00	622.00	869.00
100	40242005	265.20	311.10	421.30	504.90	616.00	661.00	925.00
125	40242006	298.90	357.00	480.50	579.00	717.00	741.00	1 040.00
150	40242007	314.20	375.40	507.00	608.00	753.00	781.00	1 095.00
200	40242018	366.20	495.80	657.00	811.00	954.00	1 010.00	1 374.00
250	40242019	479.40	570.00	780.00	973.00	1 166.00	1 240.00	1 719.00
300	40242020	625.00	737.00	980.00	1 205.00	1 423.00	1 511.00	2 135.00
350	40242011	1 199.00	1 319.00	1 471.00	1 771.00	2 051.00	2 158.00	3 356.00
400	40242012	1 321.00	1 454.00	1 664.00	1 956.00	2 273.00	2 402.00	3 721.00
450	40242013	1 783.00	1 961.00	2 200.00	2 565.00	2 966.00	3 168.00	4 951.00
500	40242014	1 950.00	2 145.00	2 418.00	2 812.00	3 296.00	3 470.00	5 419.00
600	40242015	2 292.00	2 414.00	2 984.00	3 512.00	4 094.00	4 281.00	6 573.00
700	40242016	4 407.00	4 639.00	5 423.00	6 190.00*	-	-	-
800	40242017	4 768.00	5 018.00	5 952.00	6 955.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

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

Ref. 11.2900



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

Opções:

- Picagem:
 - 1" +188.70€
 - 1½" +251.00€
- Bujão +188.70€

Tubo com duas flanges PN 10/16

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40243004	355.00	412.10	520.00	616.00	717.00	738.00	1 093.00
100	40243005	384.60	434.60	544.00	642.00	746.00	769.00	1 151.00
125	40243006	436.60	497.80	624.00	722.00	848.00	885.00	1 319.00
150	40243007	459.00	524.00	657.00	759.00	893.00	931.00	1 389.00
200	40243018	631.00	658.00	830.00	974.00	1 119.00	1 179.00	1 918.00
250	40243019	732.00	823.00	1 032.00	1 218.00	1 413.00	1 493.00	2 083.00
300	40243020	994.00	1 034.00	1 277.00	1 502.00	1 731.00	1 878.00	2 870.00
350	40243011	1 768.00	1 912.00	2 207.00	2 466.00	2 760.00	2 873.00	4 636.00
400	40243012	1 956.00	2 559.00	2 953.00	3 261.00	3 642.00	3 786.00	5 113.00
450	40243013	2 760.00	2 941.00	3 357.00	3 706.00	4 109.00	4 269.00	7 026.00
500	40243014	3 005.00	3 212.00	3 630.00	4 020.00	4 529.00	4 654.00	7 657.00
600	40243015	3 360.00	3 537.00	4 078.00	4 590.00	5 108.00	5 359.00	8 717.00
700	40243016	7 727.00	8 133.00	8 878.00	9 597.00*	-	-	-
800	40243017	8 265.00	8 699.00	9 660.00	10 550.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm



de DN80 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

Passa-muros com pontas lisas

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40244004	217.30	263.20	370.30	467.20	569.00	603.00	821.00
100	40244005	232.60	280.50	388.70	488.60	591.00	628.00	860.00
125	40244006	268.30	320.30	442.70	563.00	686.00	729.00	997.00
150	40244007	281.60	336.60	467.20	591.00	722.00	768.00	1 049.00
200	40244008	354.00	422.30	585.00	732.00	884.00	940.00	1 294.00
250	40244009	394.80	486.60	712.00	884.00	1 081.00	1 156.00	1 549.00
300	40244010	539.00	645.00	890.00	1 114.00	1 340.00	1 426.00	1 965.00
350	40244011	765.00	805.00	1 086.00	1 386.00	1 665.00	1 777.00	2 540.00
400	40244012	881.00	927.00	1 242.00	1 601.00	1 922.00	2 051.00	2 929.00
450	40244013	1 055.00	1 110.00	1 537.00	1 921.00	2 323.00	2 476.00	3 529.00
500	40244014	1 172.00	1 236.00	1 723.00	2 109.00	2 608.00	2 782.00	3 954.00
600	40244015	1 934.00	2 037.00	2 629.00	3 157.00	3 709.00	3 926.00	5 859.00
700	40244016	3 809.00	4 009.00	4 810.00	5 556.00*	-	-	-
800	40244017	4 207.00	4 427.00	5 392.00	6 300.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

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

Ref. 11.2900



de DN80 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

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

Opções:

- Picagem:
 - 1" +188.70€
 - 1½" +251.00€
- Bujão +188.70€

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

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40245004	355.00	400.90	510.00	606.00	707.00	731.00	1 084.00
100	40245005	376.40	424.40	535.00	619.00	729.00	775.00	1 150.00
125	40245006	406.00	491.70	618.00	713.00	851.00	878.00	1 283.00
150	40245007	427.40	518.00	649.00	752.00	896.00	924.00	1 350.00
200	40245018	548.00	677.00	839.00	994.00	1 135.00	1 191.00	1 738.00
250	40245019	674.00	764.00	974.00	1 166.00	1 361.00	1 436.00	2 108.00
300	40245020	995.00	1 047.00	1 291.00	1 515.00	1 734.00	1 821.00	2 815.00
350	40245011	1 496.00	1 573.00	1 846.00	2 146.00	2 424.00	2 533.00	4 026.00
400	40245012	1 687.00	1 774.00	2 117.00	2 409.00	2 727.00	2 854.00	4 538.00
450	40245013	2 203.00	2 319.00	2 735.00	3 100.00	3 503.00	3 659.00	5 860.00
500	40245014	2 415.00	2 542.00	3 011.00	3 403.00	3 853.00	4 024.00	6 447.00
600	40245015	3 482.00	3 663.00	4 043.00	4 235.00	4 762.00	5 343.00	8 822.00
700	40245016	7 207.00	7 586.00	8 370.00	9 152.00*	-	-	-
800	40245017	7 790.00	8 198.00	9 134.00	10 135.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm



de DN80 a DN200
Passa-Muros ajustável



de DN250 a DN800
Passa-Muros fixo

Passa-muros com duas flanges PN 10/16

DN	Código Produto	Até 499 [mm]	500 a 1499 [mm]	1500 a 2499 [mm]	Preço/€ 2500 a 3499 [mm]	3500 a 4499 [mm]	4500 a 5000 [mm]	5001 a 5900 [mm]
80	40246004	396.80	521.00	628.00	725.00	826.00	847.00	1 243.00
100	40246005	497.80	548.00	657.00	755.00	859.00	882.00	1 377.00
125	40246006	572.00	633.00	759.00	857.00	985.00	1 019.00	1 591.00
150	40246007	602.00	667.00	799.00	902.00	1 035.00	1 074.00	1 674.00
200	40246018	924.00	951.00	1 122.00	1 266.00	1 411.00	1 471.00	2 280.00
250	40246019	1 015.00	1 046.00	1 279.00	1 465.00	1 659.00	1 738.00	2 472.00
300	40246020	1 303.00	1 344.00	1 588.00	1 811.00	2 042.00	2 188.00	3 491.00
350	40246011	2 141.00	2 286.00	2 582.00	2 840.00	3 134.00	3 247.00	5 386.00
400	40246012	2 430.00	2 748.00	2 914.00	3 171.00	3 488.00	3 610.00	6 040.00
450	40246013	3 304.00	3 479.00	3 893.00	4 242.00	4 645.00	4 805.00	8 106.00
500	40246014	3 614.00	3 804.00	4 222.00	4 612.00	5 122.00	5 245.00	8 858.00
600	40246015	4 548.00	4 786.00	5 328.00	5 841.00	6 358.00	6 609.00	11 154.00
700	40246016	10 527.00	11 081.00	11 826.00	12 543.00*	-	-	-
800	40246017	11 285.00	11 879.00	12 839.00	13 731.00*	-	-	-

* Comprimento máximo até 3000mm

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

Ref. 11.2901

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



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	40248010	40248010	6	6	37.80
50	40248020	40248020	7	7	43.90
60	40248030	40248030	7	7	56.10
65	40248040	40248040	8	8	56.10
80	40248050	40248050	9	9	67.40
100	40248060	40248060	11	11	74.50
125	40248070	40248070	-	-	108.20
150	40248080	40248080	17	17	123.50
200	40248090	40248090	23	23	166.30
250	40248100	40248095	36	-	235.70
300	40248110	40248115	46	62	291.80

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	53.10	53.10
50	40250020	40250020	9	9	62.30	62.30
60	40250030	40250030	11	11	72.50	72.50
65	40250040	40250040	11	11	72.50	72.50
80	40250050	40250050	13	13	82.70	82.70
100	40250060	40250060	16	16	101.00	101.00
125	40250070	40250070	17	17	153.00	153.00
150	40250080	40250080	24	24	168.30	168.30
200	40250090	40250090	33	33	239.70	239.70
250	40250100	40250105	46	46	354.00	354.00
300	40250110	40250115	61	61	448.80	448.80
400	40250120	40250125	94	99	730.00	730.00
500	40250130	40250135	-	145	1 010.00	1 010.00

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	-	-	104.10	104.10
50	40252020	40252020	10	10	110.20	110.20
60	40252030	40252030	11	11	125.50	125.50
65	40252040	40252040	12	12	125.50	125.50
80	40252050	40252050	13	13	132.60	132.60
100	40252060	40252060	17	17	145.90	145.90
125	40252070	40252070	20	20	202.00	202.00
150	40252080	40252080	26	26	213.20	213.20
200	40252090	40252090	36	36	280.50	280.50
250	40252100	40252105	50	50	448.80	448.80
300	40252110	40252115	65	65	573.00	573.00
400	40252120	40252125	66	-	842.00	842.00
500	40252130	40252135	111	129	1 235.00	1 235.00

Junta multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.3000



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

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
25/55	10908000	5	55.10
39/69	10908010	6	56.10
46/76	10908020	6	57.20
48/78	10908021	7	58.20
57/87	10908030	7	64.30
63/93	10908031	8	66.30
78/108	10908040	8	67.40
87/117	10908050	9	69.40
100/130	10908055	10	78.60
108/138	10908057	10	81.60
117/147	10908060	11	84.70
129/159	10908070	12	89.80
138/168	10908080	13	91.80
152/182	10908090	14	101.00
159/189	10908091	15	116.30
172/202	10908095	15	120.40
186/216	10908100	16	146.90
198/228	10908110	17	161.20
218/253	10908120	23	173.40
245/280	10908130	24	209.10
266/301	10908140	30	219.30
297/332	10908143	32	240.80
314/349	10908150	34	246.90
343/378	10908151	35	298.90
375/410	10908152	43	324.40
396/431	10908153	52	397.80
420/455	10908154	56	420.30
449/484	10908163	65	441.70
457/492	10908155	66	460.10
497/532	10908156	70	486.60
501/540	10908165	72	509.00
525/560	10908149	74	545.00
533/568	10908157	75	545.00
575/610	10908158	80	608.00
625/660	10908159	89	720.00
660/695	10908160	102	805.00
710/745	10908166	133	1 128.00
724/765	10908168	147	1 155.00
810/845	10908173	156	1 464.00
829/870	10908175	166	1 581.00
905/946	10908178	228	2 243.00
934/975	10908183	234	2 297.00
1034/1075	10908189	257	3 127.00
1219/1260	10908191	302	3 311.00

Junta flange/multimateriais PN 16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.3001



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

DN	DN mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	25/55	10908200	10908200	5	5	58.20
50	39/69	10908201	10908201	5	5	59.20
50	46/76	10908202	10908202	5	5	59.20
60/65	57/87	10908203	10908203	6	6	62.30
80	78/108	10908204	10908204	7	7	68.40
80/100	87/117	10908209	10908209	7	7	73.50
100	87/117	10908205	10908205	7	7	73.50
100	100/130	10908206	10908206	8	8	74.50
100	108/138	10908211	10908211	7	7	80.60
125	117/147	10908207	10908207	9	9	87.80
125/150	129/159	10908208	10908208	10	10	102.00
150	152/182	10908210	10908210	11	11	106.10
200	186/216	10908212	10908212	14	14	150.00
200	198/228	10908213	10908213	14	14	165.30
250	245/280	10908215	10908215	21	21	219.30
250	266/301	10908216	10908216	22	22	232.60
300	314/349	10908217	10908217	27	27	292.80
350	343/378	10908218	10908218	33	33	381.50
350	375/410	10908219	10908219	40	40	447.80
400	396/431	10908221	10908222	44	47	501.90
400	420/455	10908223	10908224	46	48	554.00
450	457/492	10908225	10908226	54	55	655.00
500	497/532	10908227	10908228	56	68	832.00
500	533/568	10908229	10908230	56	65	930.00
600	625/660	10908233	10908234	73	94	1 167.00
700	710/745	10908235	10908236	121	126	1 654.00
800	810/845	10908239	10908240	124	144	2 043.00
900	934/975	10908237	10908238	-	185	2 917.00
1000	1034/1075	10908241	10908242	-	-	3 957.00
1200	1219/1260	10908243	10908244	264	300	4 205.00

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

Ref. 11.4000



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

Nota:

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

DN mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
39/52	10908400	6	137.70
49/64	10908401	6	150.00
63/83	10908402	12	164.30
72/93	10908415	13	182.60
78/103	10908403	14	183.60
87/117	10908404	15	210.20
100/130	10908405	16	228.50
117/147	10908406	19	286.70
138/168	10908407	21	328.50
152/182	10908408	21	400.90
172/202	10908409	23	494.70
198/228	10908410	28	565.00
217/257	10908411	32	667.00
245/285	10908412	39	774.00
300/340	10908413	51	910.00
340/380	10908414	55	1 236.00
390/430	10908416	70	1 460.00

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

Ref. 11.4001



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

Nota:

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

DN	DN mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	39/52	10908500	10908500	5	5	111.20
50	49/64	10908501	10908501	5	5	127.50
60/65	63/83	10908502	10908502	8	8	146.90
80	78/103	10908503	10908503	9	9	164.30
80/100	87/117	10908504	10908504	10	10	182.60
100	100/130	10908505	10908505	10	10	201.00
125	117/147	10908506	10908506	12	12	267.30
150	152/182	10908507	10908507	14	14	310.10
200	198/228	10908508	10908508	18	18	392.70
200	245/285	10908524	10908524	30	30	518.00
250	245/285	10908509	10908509	27	27	518.00
300	300/340	10908510	10908510	35	35	711.00
300	340/380	10908525	10908525	49	49	989.00
350	340/380	10908511	10908511	42	42	989.00
400	390/430	10908513	10908514	49	52	1 281.00

Junta de desmontagem auto-travada PN 10/16 para águas residuais/saneamento

Ref. 11.5000



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

Opção:

- Com parafusos em aço inox, preço sob consulta

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€	
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16
40	10181001	10181001	9	9	196.90	196.90
50	10181002	10181002	10	10	196.90	196.90
60	10181003	10181003	12	12	211.20	211.20
65	10181004	10181004	12	12	211.20	211.20
80	10181005	10181005	17	17	242.80	242.80
100	10181006	10181006	21	21	262.20	262.20
125	10181007	10181007	22	22	326.40	326.40
150	10181008	10181008	30	30	383.60	383.60
200	10181009	10181039	41	46	490.70	567.00
250	10181010	10181040	56	62	651.00	737.00
300	10181011	10181041	66	77	718.00	863.00
350	10181012	10181042	92	100	934.00	1 074.00
400	10181013	10181043	109	129	1 130.00	1 305.00
450	10181014	10181044	136	170	1 335.00	1 563.00
500	10181015	10181045	152	219	1 486.00	1 753.00
600	10181323	10181046	192	299	2 045.00	2 827.00
700	10181016	10181047	255	367	2 941.00	3 504.00
800	10181017	10181048	340	477	3 519.00	4 204.00
900	10181018	10181049	427	547	4 334.00	5 002.00
1000	10181019	10181050	529	732	5 163.00	6 356.00
1200	10181020	10181051	890	1196	9 204.00	12 517.00

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

Ref. 16.101



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10753000	10753000	8	8	255.00
50	10753005	10753005	10	10	255.00
60	10753010	10753010	12	12	275.40
65	10753015	10753015	12	12	275.40
80	10753020	10753020	17	17	285.60
100	10753025	10753025	20	20	331.50
125	10753030	10753030	24	24	561.00
150	10753035	10753035	35	35	561.00
200	10753040	10753045	50	50	867.00
250	10753050	10753055	72	72	1 296.00
300	10753060	10753065	105	105	1 887.00

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

Ref. 16.201



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

DN	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
	PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
40	10753200	10753200	8	8	275.40
50	10753205	10753205	11	11	275.40
60	10753210	10753210	13	13	306.00
65	10753215	10753215	13	13	306.00
80	10753220	10753220	17	17	331.50
100	10753225	10753225	21	21	397.80
125	10753230	10753230	26	26	663.00
150	10753235	10753235	38	38	663.00
200	10753240	10753245	54	54	1 122.00
250	10753250	10753253	80	80	1 734.00
300	10753260	10753265	132	132	2 346.00

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

Ref. 16.301



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

DN	PE Ø ext.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
50	63	10753412	9	459.00
65	75	10753420	11	510.00
80	90	10753425	17	612.00
100	110	10753427	23	714.00
125	125	10753435	34	918.00
150	160	10753445	40	1 173.00
200	200	10753452	69	2 040.00
250	250	10753465	94	2 448.00
300	315	10753475	198	5 100.00

Junta multimateriais com garras sistema GFIX® PN 10 para Gás

Ref. 16.400



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

Nota:

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

DN mín./máx.	Código Produto	Peso [kg]	Preço/€
39/52	10900800	6	155.10
49/64	10900802	6	155.10
63/83	10900804	12	168.30
72/93	10900805	13	188.70
78/103	10900806	14	188.70
87/117	10900808	15	198.90
100/130	10900810	16	224.40
117/147	10900812	19	275.40
138/168	10900814	21	316.20
152/182	10900816	21	387.60
172/202	10900818	23	479.40
198/228	10900820	28	612.00
217/257	10900822	32	714.00
245/285	10900824	39	816.00
300/340	10900826	51	918.00
340/380	10900828	55	1 632.00
390/430	10900830	70	1 938.00

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

Ref. 16.401



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

Nota:

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

DN	DN mín./máx.	Código Produto		Peso [kg]		Preço/€
		PN 10	PN 16	PN 10	PN 16	
50	39/52	10900600	10900600	5	5	127.50
50	49/64	10900602	10900602	5	5	127.50
60/65	63/83	10900604	10900604	8	8	142.80
80	78/103	10900606	10900606	9	9	153.00
80/100	87/117	10900608	10900608	10	10	173.40
100	100/130	10900610	10900610	10	10	204.00
125	117/147	10900612	10900612	12	12	275.40
150	152/182	10900614	10900614	14	14	306.00
200	198/228	10900616	10900616	18	18	408.00
200	245/285	10900617	10900617	30	30	612.00
250	245/285	10900618	10900618	27	27	612.00
300	300/340	10900620	10900620	35	35	714.00
300	340/380	10900621	10900621	49	49	1 224.00
350	340/380	10900622	10900622	42	42	1 224.00
400	390/430	10900624	10900626	49	52	1 530.00

Tampa redonda - Modelo EIXO E DOBRADIÇA

Ref. 12.100

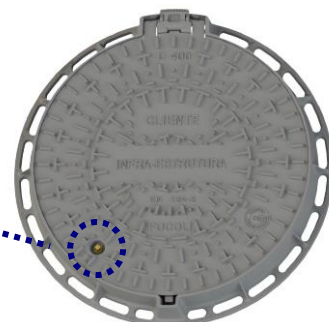
- Produto certificado segundo a EN 124 (Classe D400)
- Aros preparados para Sistema anti-roubo
- Com eixo dobradiça e sistema de fecho cónico
- Sistema de fecho automático
- Sistema de bloqueio de segurança a 90°
- Com 7 guias de centramento e estabilidade
- Dobradiça com sistema de auto-limpeza
- Inscrições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

Opções:

- [F-S] Fecho de segurança adicional
- [A-R] Sistema anti-roubo
- Fecho de segurança adicional inviolável +35.70€
- Apoio elástico anti-ruído: polietileno



D 400



Com fecho de segurança adicional [F-S]



Sistema Anti-Roubo [A-R]

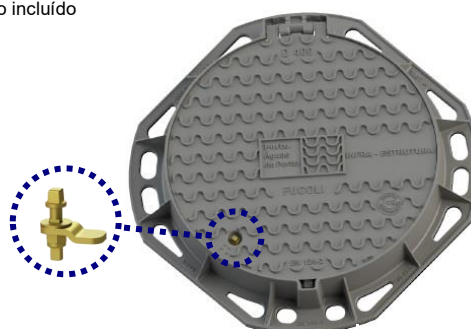
Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
D400 75 Alt.*	60	D 400	20408833	75	600	765	765	650	N	52	166.30
D400 100 Alt.*	60	D 400	20408830	100	600	850	850	650	N	59	175.50
D400 75 Alt. com [F-S]*	60	D 400	20408858	75	600	765	765	650	N	52	187.70
D400 100 Alt. com [F-S]*	60	D 400	20408857	100	600	850	850	650	N	59	196.90
D400 75 Alt.com [A-R]	60	D 400	20408837	75	600	765	765	650	N	52	178.50
D400 100 Alt. com [A-R]	60	D 400	20408835	100	600	850	850	650	N	59	187.70
D400 75 Alt. com [F-S]+[A-R]	60	D 400	20408838	75	600	765	765	650	N	52	200.00
D400 100 Alt. com [F-S]+[A-R]	60	D 400	20408836	100	600	850	850	650	N	59	208.10
C250 75 Alt.*	60	C 250	20408861	75	600	765	765	650	N	51	155.10
C250 75 Alt. com [A-R]	60	C 250	20408859	75	600	765	765	650	N	51	169.40
C250 75 Alt. com [F-S]*	60	C 250	20408863	75	600	765	765	650	N	51	178.50

*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]

Modelo Águas do Porto



Com fecho de segurança adicional

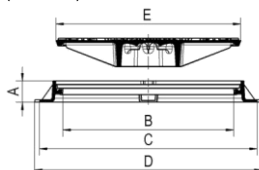


Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
Águas do Porto com [F-S]	60	D 400	20408865	100	600	850	850	650	N	59	210.20

Tampa redonda - Modelo LISBOA

Ref. 12.106

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

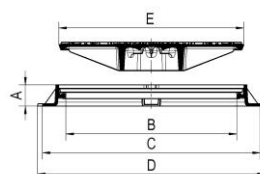


Modelo	DN	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Aro		Tampa		Peso [kg]	Preço/€
						Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
Modelo Lisboa	60	D 400	20408839	100	626	900	900	676	N	91	336.60
Modelo Lisboa (com apoio em Neoprene)	60	D 400	20408831	100	626	900	900	676	N	91	364.20

Tampa redonda - Modelo FUCOLI, com sistema de fecho

Ref. 12.101

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



60 Epal LZ

Modelo	DN	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Aro		Tampa		Peso [kg]	Preço/€
						Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
Fucoli	60	D 400	20408840	100	600	855	855	650	N	66	221.40
Fucoli / EPAL LZ	60	D 400	20408840LZAEPL	100	600	855	855	650	N	66	237.70

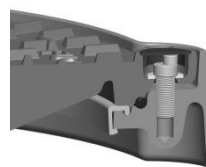
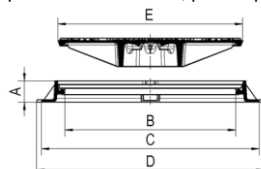
Tampa redonda - Modelo ESTANQUE 3 bar

Ref. 12.105

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

Opção:

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



Opção com 2 parafusos invioláveis [P-I]

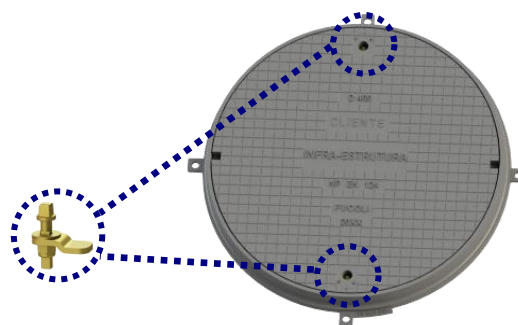
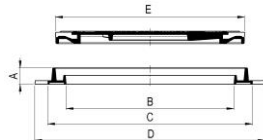


Modelo	DN	Classe	Código Produto	Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Aro		Tampa		Peso [kg]	Preço/€
						Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
Estanque	60	D400	20408870	100	600	850	850	666	N	74	417.20
Estanque com [P-I]	60	D400	20408871	100	600	850	850	666	N	74	466.20

Tampa redonda - Modelo FUCOLI DN 80

Ref. 12.101

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



Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Fucoli	80	D 400	20403164	75	800	893	980	830	N	122	489.60

Acessórios para tampas

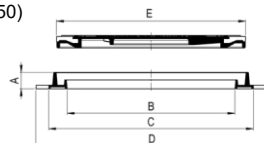
Ref. 12.900

	Acessórios para tampas	Código Produto	Preço/€
	Chave de manobra para tampa de eixo dobradiça	20442016	51.00
	Chave de manobra para tampa com fecho de segurança	20442015	22.50
	Chave de manobra para tampa com fecho de segurança inviolável	20442017	30.60
	Chave de alavanca para tampa de eixo dobradiça	20442013	127.50
	Chave de desbloqueio para tampa Modelo ESTRADA	20442018	51.00
	Apoio elástico para tampa redonda 60 Modelo EIXO E DOBRADIÇA sem aba	MA15921900	22.50
	Apoio elástico para tampa redonda 60 Modelo EIXO E DOBRADIÇA com aba	MA4331900	22.50
	Apoio elástico para tampa redonda DN 80	MAS1049	30.60
	Apoio elástico em polietileno	MA1341570	18.40
	Fecho de segurança adicional	20442025	24.50
	Gancho anti-roubo para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20405946	13.30
	Fecho para tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20405968	22.50
	Mola para o fecho da tampa Modelo EIXO E DOBRADIÇA	20407057	3.10
	Fecho para tampa Modelo FUCOLI, com sistema de fecho	20405957	28.60

Tampa redonda - Modelo ULTRA

Ref. 12.102

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



50 Ultra

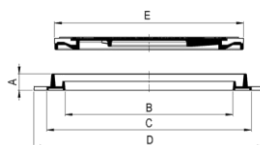
50 Ultra c/ aro alto

Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Ultra	30	B 125	20405917	35	273	340	410	310	S	10	35.70
Ultra	40	B 125	20405924	39	370	450	525	420	S	16	52.10
Ultra	40	D 400	20405932	39	370	450	525	420	S	23	74.50
Ultra	50	B 125	20406007	46	465	575	645	530	S	24	72.50
Ultra	50	C 250	20406013	46	465	575	645	530	S	31	91.80
Ultra	50	D 400	20406016	46	465	575	645	530	S	37	112.20
Ultra c/ Aro alto e apoio elástico	50	B 125	20406023	90	485	595	595	530	N	30	107.10
Ultra c/ Aro alto e apoio elástico	50	C 250	20406024	90	485	595	595	530	N	37	127.50
Ultra c/ Aro alto e apoio elástico	50	D 400	20406025	90	485	595	595	530	N	43	147.90
Ultra c/ Aro alto e apoio elástico com 2 fechos seg.	50	D 400	20406028	90	485	595	595	530	N	39	204.00
Ultra	55	B 125	20406155	52	500	595	665	550	S	33	98.00
Ultra	55	C 250	20408760	52	500	595	665	550	S	36	104.10
Ultra	55	D 400	20408745	52	500	595	665	550	S	39	125.50
Ultra	60	B 125	20406018	46	600	710	785	665	S	37	127.50

Tampa redonda - Modelo FUCOLI

Ref. 12.103

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

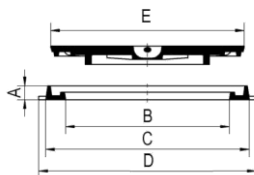


Modelo	DN	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Fucoli	55	B 125	20406151	75	550	665	738	594	S	42	137.70
Fucoli	55	C 250	20406410	75	550	665	738	594	S	50	173.40
Fucoli	55	D 400	20406430	75	550	665	738	594	S	64	214.20
Fucoli	60	D 400	20407060	75	600	750	785	676	S	75	234.60
Fucoli com apoio elástico	60	D 400	20407030	75	626	750	785	676	N	74	239.70
Fucoli	60	E 600	20408850	75	600	750	785	676	S	99	357.00
Fucoli com apoio elástico	60	E 600	20408860	75	626	750	785	676	N	97	380.50
Fucoli	80	B 125	20403161	75	800	893	980	830	N	73	357.00

Tampa quadrada - Modelo LUSO

Ref. 12.200

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



B125

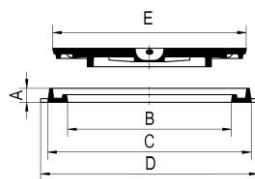


Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Luso	30x30	B 125	20415023	33	200	280	300	260	S	9	28.60
Luso	30x30	C 250	20415024	33	200	280	300	260	S	10	33.70
Luso	40x40	B 125	20415038	33	300	380	400	360	S	15	39.80
Luso	40x40	C 250	20415140	33	300	380	400	360	S	18	54.10
Luso	50x50	B 125	20415042	33	400	480	500	460	S	22	61.20
Luso	50x50	C 250	20415045	33	400	480	500	460	S	28	83.70
Luso	60x60	B 125	20415606	33	500	580	600	560	S	35	103.10
Luso	60x60	C 250	20415610	33	500	580	600	560	S	44	127.50
Luso	70x70	B 125	20415075	33	600	680	700	660	S	46	147.90
Luso	70x70	C 250	20415074	33	600	680	700	660	S	57	175.50
Luso	80x80	B 125	20415612	35	700	780	800	760	S	57	224.40
Luso	80x80	C 250	20415615	35	700	780	800	760	S	74	306.00

Tampa quadrada - Modelo ESTRADA

Ref. 12.201

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

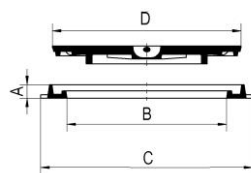


Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exterior [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	[E]	S/N		
Estrada	30x30	D 400	20450030	49	206	302	336	281	S	15	53.10
Estrada	40x40	D 400	20450040	49	306	402	436	381	S	27	83.70
Estrada	50x50	D 400	20450050	49	406	502	542	481	S	39	117.30
Estrada	60x60	D 400	20450060	49	506	602	642	581	S	52	164.30
Estrada	70x70	D 400	20450070	49	606	702	742	681	S	69	308.10
Estrada	80x80	D 400	20450080	51	706	802	842	781	S	85	377.40

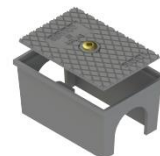
Outros modelos

Ref. 12.600

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



21x21 Serviço Águas



Serviço Águas - M G



21 Nind



Tampa p/ caixa telescópica

Modelo	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
		Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
		[A]	[B]	[D]	[E]	S/N		
21x21 Serviço Águas	20415011	25	115x115	232x232	Ø 150	N	5	33.70
Serviço Águas - M G	20424021	115	185x115	225x155	210x140	N	5	45.90
12 Figueira da Foz	20415006	105	107x107	174x174	122x122	N	5	114.30
Tampa p/ caixa telescópica D 400	20402013	78	Ø 225	340x340	Ø 315	N	16	82.70
21 Nind	20403015	50	Ø 160	Ø 250	Ø 190	N	5	40.80

Tampa triangular - Modelo TELECOM

Ref. 12.300

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

Modelos articulados:

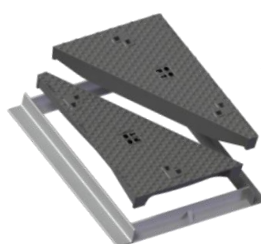
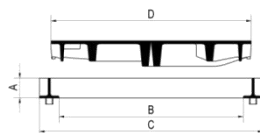
- Homologados pela Portugal Telecom
- Sistema de bloqueio de segurança a 90°
- Dobradilha com sistema de auto-limpeza
- Tampa e aro: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)

Modelos não articulados:

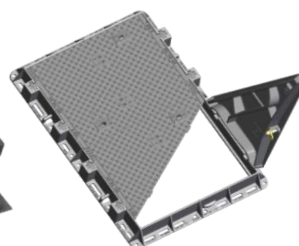
- Homologados pela Portugal Telecom (NR1)
- Tampa: ferro fundido dúctil EN-GJS-500-7 (GGG50)
- Aro: aço zincado

Opções:

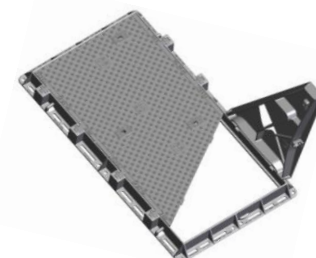
- [F-S] Fecho de segurança adicional
- Fecho de segurança adicional inviolável:
 - Conjuntos articulados +51.00€
 - Conjuntos não articulados +102.00€



NR1 s/fecho



NR2 c/fecho (articulada)



NR3 s/fecho (articulada)

Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
				[A]	[B]	[C]	[D]	S/N		
NR1 não articulado	750x600	D 400	20418110	80*	750x600	910x760	816x598	N	110	344.80
NR1 não articulado com [F-S]	750x600	D 400	20418114	80*	750x600	910x760	816x598	N	110	387.60
NR2 articulado "MT1"***	1200x750	D 400	20418220	100	1200x750	1340x930	1217x794	N	209	717.00
NR2 não articulado	1200x750	D 400	20418125	80*	1200x750	1360x910	1198x816	N	203	704.00
NR2 articulado com [F-S] "MT1"***	1200x750	D 400	20418226	100	1200x750	1340x930	1217x794	N	209	758.00
NR3 articulado "MT1"***	1500x750	D 400	20418230	100	1500x750	1640x930	1505x783	N	237	936.00
NR3 articulado com [F-S] "MT1"***	1500x750	D 400	20418236	100	1500x750	1640x930	1505x783	N	237	980.00
NR3 não articulado	1500x750	D 400	20418135	80*	1500x750	1660x910	1496x817	N	216	755.00

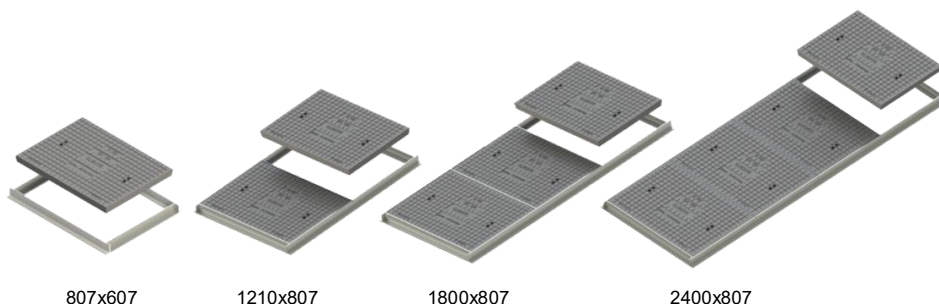
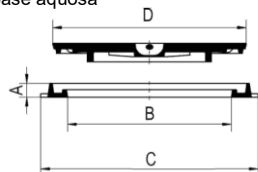
*130mm com chumbadouros

** marcação de inscrições apenas na primeira tampa

Tampa retangular - Modelo TELECOM

Ref. 12.400

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

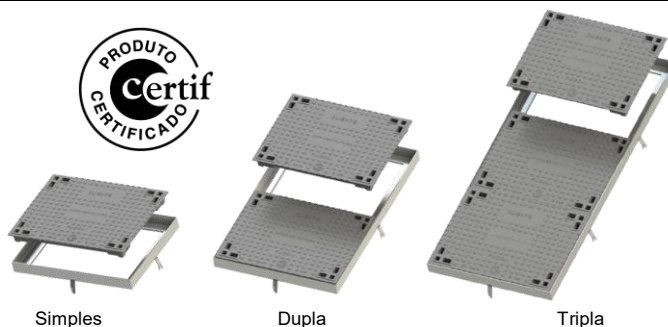
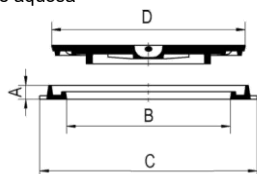


Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
Telecom 807x607	807x607	B 125	20426030	60	729x529	849x649	776x576	N	64	198.90
Telecom 807x607	807x607	D 400	20426034	60	729x529	849x649	776x576	N	88	290.70
Telecom 1210x807	1210x807	B 125	20426031	60	1118x729	1238x849	1165x776	N	123	397.80
Telecom 1210x807	1210x807	D 400	20426035	60	1118x729	1238x849	1165x776	N	172	582.00
Telecom 1800x807	1800x807	B 125	20426032	60	1707x729	1827x849	1754x776	N	183	628.00
Telecom 1800x807	1800x807	D 400	20426036	60	1707x729	1827x849	1754x776	N	256	918.00
Telecom 2400x807	2400x807	B 125	20426033	60	2296x729	2416x849	2343x776	N	242	1 020.00
Telecom 2400x807	2400x807	D 400	20426037	60	2296x729	2416x849	2343x776	N	340	1 224.00

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



Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
UF Simples	633x495	B 125	20429010	60 *	527x389	647x509	633x495	N	40	143.90
UF Dupla	(2) 633x495	B 125	20429020	60 *	884x527	1004x647	990x633	N	74	267.30
UF Tripla	(3) 633x495	B 125	20429030	60 *	1380x527	1500x647	1485x633	N	108	390.70
Aro UF Simples	633x495	B 125	20429012	60 *	527x389	647x509	-	-	11	72.50
Aro UF Duplo	633x495	B 125	20429022	60 *	884x527	1004x647	-	-	17	133.70
Aro UF Triplo	633x495	B 125	20429032	60 *	1380x527	1500x647	-	-	23	195.90
Tampa UF	633x495	B 125	20431011	-	-	-	633x495	-	32	101.00

* 110mm com chumbadores

Caixa de manobra para gás

Ref. 12.700

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

- Produtos certificados segundo a EN 124
- DN 15 (Classe B125)
- DN 60 Eixo e Dobradiça (Classe B125)
- DN 60 Eixo e Dobradiça (Classe D400)



Tronco-Cônica



GDL



DN 15

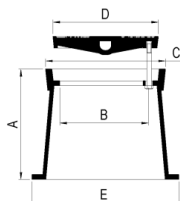


Fig. a

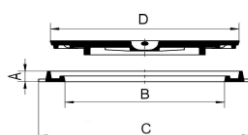


Fig. b



DN 60 Eixo e Dobradiça B125 e D400

Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa		Peso [kg]	Preço/€
			Altura do Aro [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores à superfície [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[E]	[D]	S/N		
Tronco-cônica DN 10 (Fig. a)		99900110	130	107	143	240	130	N	6	25.50
Tronco-cônica DN 20 (Fig. a)	D 400	99900026	235	200	248	320	232	N	16	64.30
GDL (Fig. a)	C 250	99900035	350	132	170x170	238	160	N	13	86.70
DN 15 (Fig. a)	B 125	99900115	105	140	185	185	172,5	N	4	27.60
DN 60 Eixo e Dobradiça (Fig. b)	B 125	99900065	100	600	738	850	650	N	66	408.00
DN 60 Eixo e Dobradiça (Fig. b)	D 400	99900068	100	600	738	850	650	N	73	443.70

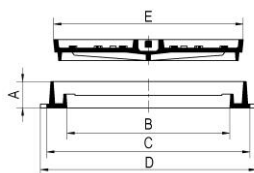
Tampa rebaixada redonda - Modelo FUCOLI

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) +21.40€



Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa			Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Altura do rebaixo [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		S/N		
50 FUCOLI	C 250	20432487	50	460	580	580	545	30	S	32	122.40
60 FUCOLI	B 125	20432489	75	600	720	720	686	50	S	45	158.10
60 FUCOLI	D 400	20432490	75	600	720	720	686	50	S	61	193.80

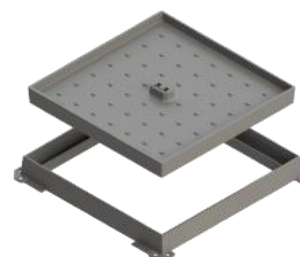
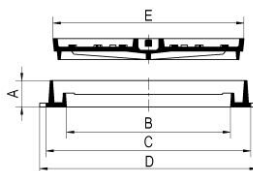
Tampa rebaixada quadrada - Modelo FUCOLI

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) +21.40€



Modelo	Classe	Código Produto	Aro				Tampa			Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensão exterior [mm]	Dimensão exterior c/ chumbadores [mm]	Dimensão exteriores [mm]	Altura do rebaixo [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		S/N		
33 FUCOLI	B 125	20433015	56	253	328	355	308	35	S	14	43.90
40 FUCOLI	B 125	20433021	60	330	420	450	396	27	S	21	67.40
40 FUCOLI	C 250	20433022	60	330	420	450	396	27	S	28	74.50
50 VIANA	C 250	20433090	80	402	510	540	484	50	S	47	125.50
60 FUCOLI	B 125	20433051	75	530	630	689	600	30	S	49	153.00
60 FUCOLI	C 250	20433053	75	530	630	689	600	30	S	59	185.70
80 FUCOLI	B 125	20433071	75	745	832	852	800	35	S	88	387.60

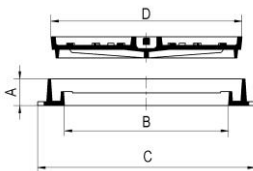
Tampa rebaixada retangular- Modelo EPAL

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) +21.40€



Modelo	Dimensões	Código Produto	Aro			Tampa			Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Abertura útil [mm]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm]	Dimensões exteriores [mm]	Altura do rebaixo [mm]	Vedação hidráulica [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]		S/N		
Epal	700x500	20425040EPL	45 *	667x467	757x731	700x500	29	N	43	323.40
Epal Limite Zona	700x500	20425044EPL	45 *	667x467	757x731	700x500	29	N	43	331.50
Epal	800x600	20425050EPL	45 *	778x567	868x832	812x600	29	N	65	504.90
Epal Limite Zona	800x600	20425054EPL	45 *	778x567	868x832	812x600	29	N	66	517.00

* 116mm com chumbadores

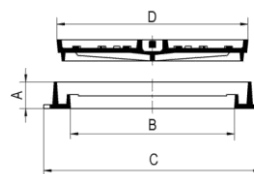
Tampa rebaixada retangular - Modelo TELECOM

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) +21.40€



1800x807

Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa			Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Altura do rebaixo [mm]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
Telecom	807x607	B 125	20425016	60	729x529	849x649	776x576	35	N	61	255.00
Telecom	807x607	D 400	20425060	60	729x529	849x649	776x576	35	N	78	342.80
Telecom	1210x807	B 125	20425021	60	1118x729	1238x849	1165x776	35	N	117	477.40
Telecom	1210x807	D 400	20425061	60	1118x729	1238x849	1165x776	35	N	152	687.00
Telecom	1800x807	B 125	20425031	60	1707x729	1827x849	1754x776	35	N	174	710.00
Telecom	1800x807	D 400	20425062	60	1707x729	1827x849	1754x776	35	N	226	1 020.00

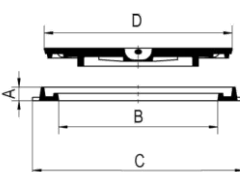
Tampa rebaixada retangular - Modelo NR

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) +21.40€



NR1

NR2

NR3

Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Tampa			Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Altura do rebaixo [mm]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
600x750/NR1	B 125	20425005	60 *	600x750	660x873	800x299.5	60	N	67	295.80
1200x750/NR2	B 125	20425006	60 *	1200x750	1260x873	800x299.5	60	N	123	469.20
1500x750/NR3	B 125	20425007	60 *	1500x750	1560x873	800x299.5	60	N	150	602.00

* 110mm com chumbadores

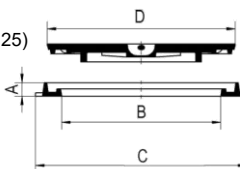
Tampa rebaixada retangular - Modelo UF

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) +21.40€



Simples

Dupla

Tripla

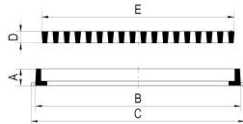
Modelo	Dimensões	Classe	Código Produto	Aro			Tampa		Peso [kg]	Preço/€
				Altura [mm] [A]	Abertura útil [mm] [B]	Dimensões exteriores c/ chumbadores [mm] [C]	Dimensões exteriores [mm] [D]	Vedação hidráulica [mm] S/N		
Rebaixada UF Simples	633x495	B 125	20431010	60 *	527x389	647x509	633x495	N	49	185.70
Rebaixada UF Dupla	(2) 633x495	B 125	20431020	60 *	884x527	1004x647	990x633	N	94	354.00
Rebaixada UF Tripla	(3) 633x495	B 125	20431030	60 *	1380x647	1500x647	1485x633	N	137	521.00
Aro UF Simples	633x495	B 125	20429012	60 *	527x389	647x509	-	-	11	72.50
Aro UF Duplo	633x495	B 125	20429022	60 *	884x527	1004x647	-	-	17	133.70
Aro UF Triplo	633x495	B 125	20429032	60 *	1380x647	1500x647	-	-	23	195.90
Tampa Rebaixada UF	633x495	B 125	20431011	-	-	-	633x495	-	32	129.60

* 110mm com chumbadores

Grelha sumidoura

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



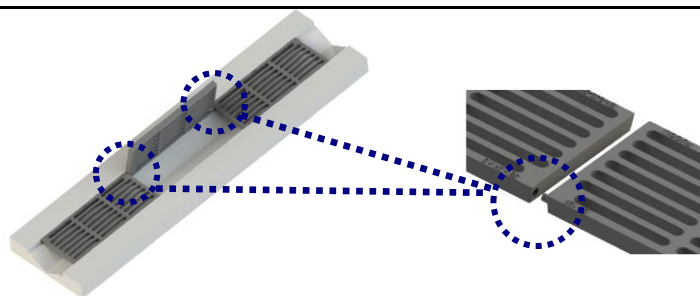
60x35x4 C250

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	45.90
40x20x3 s/ aro	C 250	20306015				30	400x200	9	30.60
50x15x2,5 s/ aro	B 125	20306035				25	500x150	8	33.70
50x20x4 s/ aro	C 250	20306022				40	500x210	14	47.00
52x22x3,5 s/ aro	B 125	20306034				35	525x220	15	53.10
52x22x3,5 s/ aro	D 400	20306033				35	525x220	17	61.20
55x26x3 c/ aro	C 250	20303021	40	575x285	575x315	31	552x262	22	66.30
55x26x3 s/ aro	C 250	20306036				31	552x262	17	51.00
56x33x3 TB s/ aro	B 125	20306102				30	560x330	19	66.30
56x33x3 TB s/ aro	C 250	20306076				30/40	560x330	24	73.50
59x24x3 c/ aro	B125	20303026	38	613x266	613x296	30	590x240	16	53.10
59x24x3 s/ aro	B125	20306017				30	590x240	11	38.80
59x24x3 c/ aro	C 250	20303034	38	613x266	613x296	30	590x240	21	61.20
59x24x3 s/ aro	C 250	20306044				30	590x240	16	51.00
60x26 s/ aro (Tapete limpa pés)		20306050				23	605x260	7	30.60
60x30x5 c/ aro	D 400	20303039	80	695x398	695x398	50	602x305	39	143.90
60x30x5 s/ aro	D 400	20306059				50	602x305	23	101.00
60x35x4 c/ aro	C 250	20303024	50	625x375	650x400	40	600x350	32	122.40
60x35x4 s/ aro	C 250	20306057				40	600x350	22	87.80
63x33x3,5 c/ aro (Tipo ALM)	B 125	20303049	45	650x350	680x350	35	630x330	29	100.00
63x33x3,5 s/ aro (Tipo ALM)	B 125	20306074				35	630x330	21	74.50
64,5x23x3 c/ aro	B 125	20303043	37	665x254	665x282	30	645x230	21	71.40
64,5x23x3 s/ aro	B 125	20306079				30	645x230	15	53.10
65x35x3 MARL s/ aro	D 400	20306075				30/45	650x350	36	128.60
66,5x26x3 c/ aro	B 125	20304060	39	690x280	690x315	30	665x260	19	66.30
66,5x26x3 s/ aro	B 125	20306111				30	665x260	13	45.90
67x21x4 F3 c/ aro	C 250	20303083	52	702x235	702x264	42	672x210	25	78.60
67x21x4 F3 s/ aro	C 250	20306176				42	672x210	17	48.00
68x20x3 c/ aro	B 125	20303084	40	715x235	715x265	30	680x200	22	71.40
68x20x3 s/ aro	B 125	20306178				30	680x200	12	49.00
69x32x3,5 c/ aro (T.Peniche)	B 125	20303101	43	710x340	710x370	35	692x322	30	102.00
69x32x3,5 s/ aro (T.Peniche)	B 125	20306202				35	692x322	22	81.60
70x30x3 c/ aro	B 125	20303103	37	723x323	723x350	30	700x300	21	91.80
70x30x3 s/ aro	B 125	20306216				30	700x300	15	68.40

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	52.10
65x27x3	C 250	20306097	30	650x270	21	73.50
65x35x3	C 250	20306094	30	650x350	28	102.00
65x35x3	D 400	20306073	30/40	650x350	36	131.60

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]	Dimensões exteriores [mm]	Dimensões exteriores c/chumbadores [mm]		
			[A]	[B]	[C]		
20x20x2,9	A 15	20303002	35	220,7x218,7	240,7x218,7	5	19.40
50x30x4 T/ ALQUEVA	D 400	20303018	58	519x321	550x335	29	96.90
59x24x3	C 250	20303028	38	613x266	613x296	20	71.40
60x35x3,5 BERMA / AC	C 250	20303058	63	720x416	720x416	29	98.00
61,5x27x4	B 125	20303155	39	663x297	663x297	20	71.40
64,5x34x4,5	C 250	20304099	43	700x350	700x350	31	102.00
65x25x3	C 250	20304090	30	640x256	663x282	18	70.40
65x35x3 MARL	C 250	20303053	38	721x375	721x443	36	137.70
65x35x3 MARL	D 400	20303051	38	721x375	721x443	44	142.80
65,5x35,5x4	C 250	20303162	55	716x398	716x398	35	137.70
67x21x4	B 125	20304101	38	711x208	711x234	17	61.20
67x36x4	B 125	20304111	38	713x360	713x360	27	85.70
70x20x4	C 250	20304121	40	745x198	745x230	18	61.20

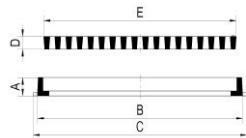
Grelha sumidoura redonda

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



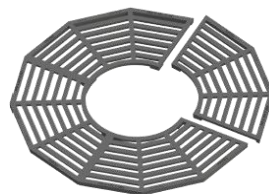
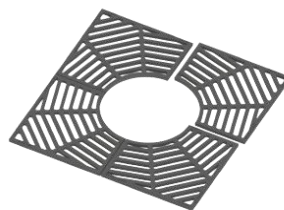
Modelo	Classe	Código Produto	Aro			Grelha		Peso [kg]	Preço/€
			Altura [mm]	Diâmetro exterior [mm]	Diâmetro exterior c/ chumbadores [mm]	Altura [mm]	Diâmetro exterior [mm]		
			[A]	[B]	[C]	[D]	[E]		
Redonda 50 c/ aro	D 400	20303004	46	575	645	35/40	527	42	134.70
Redonda 50 s/ aro	D 400	20306232				35/40	527	34	111.20
Redonda 60 c/ aro	B 125	20303136	75	750	820	55	670	81	265.20
Redonda 60 s/ aro	B 125	20306271				55	670	58	189.80
Redonda 60 c/ aro	D 400	20303009	75	750	820	55	670	84	275.40
Redonda 60 s/ aro	D 400	20306275				55	670	61	204.00
Redonda 60 com eixo e dobradiça*	D 400	20303059	75	765	765	27/100	650	50	178.50
Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R]	D 400	20303019	75	765	765	27/100	650	50	190.80
Redonda 60 com eixo e dobradiça*	D 400	20303071	100	850	850	27/100	650	56	206.10
Redonda 60 com eixo e dobradiça + [A-R]	D 400	20303023	100	850	850	27/100	650	56	219.30

*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	66.30
Quadrado - médio	20314042	20	990x990	450	4	64	222.40
Quadrado - grande	20314031	40	1200x1200	600	4	129	428.40
Duodenal	20314201	40	1500x1500	600	4	148	493.70

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	15.30
167	20321022	8,0	167	14	0,7	22.50
210	20321026	7,5	210	18	1	30.60

Degrau

Ref. 15.200

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

Câmara de visita:

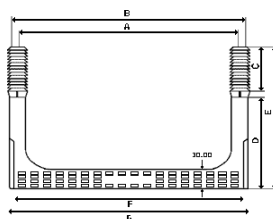
- Aço (B500), revestido a polipropileno 100% virgem

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	6.20
Degrau para zonas marinhas	20207020	330	375	80	160	240	339,8	352	1	47.00

Marco de proteção

Ref. 14.200

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

Opção:

- Com brasão ou logótipo, preço sob consulta



Tipo	Código Produto	Altura		Peso [kg]	Preço/€
		Ao solo	Total		
Sé Velha (sem olhais)	20301000	700	900	33	188.70
Escola (sem olhais)	20301021	900	900	38	214.20
Sé Velha (com olhais)	20301002	700	900	33	219.30
Escola (com olhais)	20301022	900	900	38	306.00

Bebedouro

Ref. 14.300

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

Opção:

- Disponível noutras cores, preço sob consulta



Tipo	Código Produto	Dimensões [mm]	Peso [kg]	Preço/€
Bebedouro s/ torneira	39915124	Altura total 880	26	260.10
Bebedouro c/ torneira	39915123	Altura total 980	26	499.80
Grelha de Bebedouro	20300101	Diâmetro 245	2	61.20

- Certificados de conformidade da Empresa

NÚMERO 1994/CEP.209
Number

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

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

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

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

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



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




José Leitão
CEO



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

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

NÚMERO 2009/AMB.0458
Number

O Sistema de Gestão Ambiental da
The Environmental Management System of

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

Estrada de Coselhas
3001-906 COIMBRA
PORTUGAL

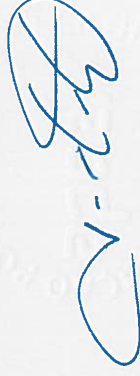
implementado na conceção, produção e distribuição de válvulas e seus acessórios, marcos de incêndio, tampas, grelhas sumidouras, produtos para redes de água, saneamento, gás, telecomunicações e peças de mecânica geral em ferro fundido de grafite esferoidal (ferro dúctil),
cumpre os requisitos da norma

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

NP EN ISO 14001:2015



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


José Leitão
CEO



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

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-SOMEPAI - FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

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

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

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

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

OHSAS 18001:2007 / NP 4397:2008



José Leitão
CEO

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



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and

APCER

hereby certify that the organization

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

Head Office

Estrada de Coselhas
3001-906 COIMBRA - PORTUGAL

Branch

Rua de Aveiro, 50
3050-903 PAMPILHOSA - PORTUGAL

for the following field of activities

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

has implemented and maintains a

Occupational Health and Safety Management System

Which fulfils the requirements of the following standard

OHSAS 18001:2007

Issued on: 2017-10-16

Validity date: 2020-10-22

Registration Number: PT-2014/SST.0400

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

José Leitão
APCER CEO



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

IQNet Partners:**

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

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

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



NÚMERO 2017/IDI.0112
Number

O Sistema de Gestão da Investigação, Desenvolvimento e Inovação da
The Research, Development and Innovation Management System of

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

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

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

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

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

NP 4457:2007



José Leitão
CEO

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



Fucoli Somepal
FUNDIÇÃO DE FERRO, S.A.

DESDE
SINCE 1946

SEDE

Estrada de Coselhas
3000-125 Coimbra - Portugal
Tel. +351 239 490 100
Fax +351 239 490 198
Gps 40° 13' 12.24" N - 8° 25' 51.26" W
E-mail: sede@fucoli-somepal.pt

FILIAL

Rua de Aveiro, 50
3050-420 Pampilhosa - Portugal
Tel. +351 239 490 100
Fax +351 231 949 292
Gps 40° 21' 02.97" N - 8° 26' 18.32" W
E-mail: filial@fucoli-somepal.pt

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

