



Fabricantes Associados para Venda Direta

Rua Castilho, n.º 23, 8.º B, 1250-067 Lisboa
Telefone & WhatsApp +34 910 626 573
pt@antaresint.com • www.antaresint.com

ARTIGOS TÉCNICOS para TERMO-HIDRÁULICA e PEÇAS DE SUBSTITUIÇÃO COMPATÍVEIS

Venda por correspondência. Em caso de não entrega, devolver ao remetente. Copyright © Antares®.
Preço: 9,00 €. Distribuído gratuitamente aos clientes. (Na ausência de encomendas, perde-se o direito à receção do catálogo.)



Catálogo e Lista de Preços 2026



PARA AS SUAS
ENCOMENDAS
URGENTES

Envios
GRÁTIS para
encomendas
superiores a
480 €



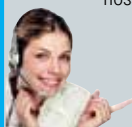
ESTAMOS sempre
prontos a receber **as**
SUAS ENCOMENDAS



De 07:30-12:00
de 13:00-16:30



Com atendedor automático
para receber as suas
encomendas, também à noite,
aos sábados e nos feriados.



Não hesite em
CONTACTAR-NOS se
precisar de ajuda

O nosso departamento técnico
está à sua disposição para qualquer
esclarecimento sobre a utilização dos
nossos produtos.



www.antaresint.com



pt@antaresint.com



TELEFONE & WHATSAPP

+34 910 626 573



Catálogo e tabela geral de preços n.º 35

SECÇÃO "W" (Water)

Este catálogo, distribuído exclusivamente aos **INSCRITOS NOS REGISTOS PROFISSIONAIS DAS CÂMARAS DE COMÉRCIO**, representa apenas uma secção do catálogo geral constituído por duas secções:



Secção (F) Fire:
PEÇAS SOBRESSELENTES e
TERMORREGULAÇÃO
Gas, gasóleo e biomassa (pellet).

Secção (W) Water:
INSTALAÇÕES
Componentes para instalações
hidráulicas e industriais.



Se não tiver recebido ambas as secções do catálogo "F" (Fire) e "W" (Water), solicite-as; se estiver inscrito nos registos profissionais, após a nossa verificação, ser-lhe-ão enviadas gratuitamente.

PORQUÊ COMPRAR NA ANTARES



MELHOR PREÇO

DO PRODUTOR
AO OPERADOR

Muitos produtos presentes são construídos pelo grupo ANTARES, diretamente dirigidos a Vós operadores profissionais, sem dispendiosas passagens comerciais.



PROTEÇÃO DOS PREÇOS

Para proteção da vossa profissão, a ANTARES vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais da Câmara de Comércio.



ASSISTÊNCIA PRÉ-VENDA

O nosso escritório técnico está à vossa disposição para eventuais complementos de informação e para vos ajudar na escolha.



ASSISTÊNCIA PÓS-VENDA

Assistência pós-venda, todos os dias ao vosso lado.



COMPRAS RÁPIDAS E SEGURAS

Controlo imediato da disponibilidade dos artigos. Encomenda em tempo real com reserva. Controlo direto de todas as fases: desde a preparação até à entrega.



ENTREGA NO DESTINO

Nada mais de despesas e perdas de tempo para obter os vossos produtos, com a ANTARES a entrega é rápida e gratuita para encomendas superiores a 480 €.



SATISFEITOS OU REEMBOLSADOS

DEVOLUÇÃO FÁCIL

Não estão satisfeitos? Se um artigo por qualquer razão não for do vosso agrado, no prazo de 30 dias podem solicitar a sua substituição ou o reembolso.



SITE & E-COMMERCE SEGURO

Protegido por sistema encriptado de segurança.



ENTREGAS EM TODA A EUROPA

A nossa estrutura comercial europeia com pessoal de língua materna está à vossa disposição para qualquer assistência técnico-comercial.

ANTARES® for water & fire s.r.l.

Via degli Alpini, 144 - 55100 Lucca - Italia
Tel. +39 0583 473701 - WhatsApp +39 349 665 6433
www.antaresint.com - ant3@antaresint.com



Telephone & WhatsApp

+34 910 626 573



pt@antaresint.com

ANTARES® no mundo

Belgique

207, Av. Louise bte 4 - 1050 Bruxelles
Tél. (+32) 239 30 597
WhatsApp. (+33) 423 24 3080
www.antaresint.com - be@antaresint.com

Deutschland

Feringastrasse 6 - 85774 Unterföhring
Tel. (+49) 899 394 8950
WhatsApp. (+49) 01 762 097 7231
www.antaresint.com - de@antaresint.com

España

C/ Martinez Villergas, 49 - 28027 - Madrid
Teléfono y WhatsApp. (+34) 910 626 573
www.antaresint.com - es@antaresint.com

France

3 Cours Charlemagne - BP 2597 - 69217 Lyon Cedex 2
Téléphone et WhatsApp. (+33) 42 324 3080
www.antaresint.com - fr@antaresint.com

Ireland

Mespiil House, Sussex Road, Dublin 4
Tel. (+353) 169 944 25
WhatsApp. (+44) 122 745 8684
www.antaresint.com - eire@antaresint.com

Nederland

Gelderlandplein 75 L, Gebouw De Veldert,
1082 LV Amsterdam
Tel. (+49) 899 394 8950
www.antaresint.com - nl@antaresint.com

Österreich

Landstrasser Hauptstrasse, 71/2 - 1030 Wien
Tel. (+49) 899 394 8950
WhatsApp. (+49) 01 762 097 7231
www.antaresint.com - at@antaresint.com

Polska

Ul. Tomasza Zana 39A 20-634 Lublin
Tel. 00 800 391 1223 **Infolinia bezpłatna**
www.antaresint.com - pl@antaresint.com

Portugal

Rua Castilho, n.º 23-8º B - 1250 - 067 Lisboa
Telephone & WhatsApp. +34 910 626 573
www.antaresint.com - pt@antaresint.com

România

Str. Ploplui, 76 - Com. Baldivinesti - 237005 JUD. OLT
Tel. (+40) 0786 325 646
WhatsApp. (+40) 076 058 5909
www.antaresint.com - ro@antaresint.com

U.K.

35 Marine Terrace - Margate, Kent, CT9 1XJ
Telephone and WhatsApp. (+44) 122 745 8684
www.antaresint.com - uk@antaresint.com

COMO ENCOMENDAR

Do nosso site
e-commerce



www.antareshint.com

Por e-mail



pt@antareshint.com

Por telefone



Serviço cliente

+34 910 626 573

Encomendas diretas e imediatas

Se a encomenda for efetuada **"ON LINE"** ou por telefone,
podem ter a confirmação imediata da disponibilidade dos artigos e determinar a sua reserva.

COMO É EFETUADA A ENTREGA

Para cada encomenda, de qualquer quantidade de material, a **ANTARES** debita na fatura uma contribuição fixa de:
➔ **GRÁTIS** em compras superiores a € 480,00
➔ **€ 11** em compras inferiores a € 480,00
Nenhum outro débito é solicitado, independentemente do valor da encomenda.
A mercadoria é entregue ao domicílio em porto franco, através de transportadora ou correio:

- ▶ **para qualquer zona**
- ▶ **para qualquer peso**
- ▶ **para qualquer volume**



No caso da vossa ausência será deixado um aviso para tomar acordos prévios para a recolha no depósito, ou para uma entrega posterior.

Envios para todo o Portugal



GRÁTIS
para
encomendas
superiores a
480 €

**Comecem a contar...
ENTREGAS EM
72 HORAS**



- ★ Depois de enviar a encomenda, receberão uma confirmação através de **fax, correio eletrónico** ou **SMS**.
- ★ A partir desse momento poderão, através da ligação ao nosso site www.antareshint.com, controlar diretamente a vossa encomenda, desde a preparação até à entrega:

Visualização da encomenda, carregada por Vós diretamente ou através de um nosso operador.
Verificação do estado da encomenda:

- ➔ **Em preparação**
- ➔ **Preparada e faturada, neste caso pode-se:**
 - Visualizar o peso, o número dos volumes e o valor da mercadoria preparada.
 - Visualizar a fatura da encomenda preparada e imprimi-la.
- ➔ **Entregue ao transportador, neste caso pode-se:**
 - Conhecer o nome do transportador
 - A hora de início do transporte.
 - O número de referência da expedição efetuada (tracking number).
- ➔ **Em transporte, neste caso pode-se conhecer:**
 - O ponto do percurso de transporte onde se encontra a mercadoria encomendada.
 - A hora prevista para a entrega no endereço indicado.



MODALIDADES DE PAGAMENTO

NO EXTERIOR DE UM DOS VOLUMES DA VOSSA EXPEDIÇÃO ESTÁ COLADO UM ENVELOPE DE PLÁSTICO QUE CONTÉM A FATURA, PARA UM FÁCIL CONTROLO DOS ARTIGOS ENVIADOS. O PAGAMENTO PODE SER EFETUADO NAS SEGUINTE MODALIDADES:

▶ **Com Cartão de Crédito tipo:**



Através do procedimento com o código OTP do banco.
Não é debitado o valor dos produtos momentaneamente não disponíveis.

▶ **Antecipado, através de:**

- ➔ Transferência do valor da encomenda, incluindo a contribuição fixa de transporte e de IVA, para a conta:
Banco Popolare IBAN: IT 08K0503413707 0000 0000 1435
- ➔ Através de Banco, PayPal, comunicando a referência do pagamento efetuado.
- ➔ Anexando à encomenda, em envelope fechado, um cheque bancário em nome de:
ANTARES for Water & Fire Srl.
- ▶ **Recibo bancário a 30 dias f.m.**
Mediante autorização prévia.
- ▶ **Recibo bancário a 60 dias f.m.**
Somente para encomendas superiores a 850,00 €, mediante autorização prévia.

As condições gerais de venda estão disponíveis e podem ser descarregadas no nosso site: www.antareshint.com

CATÁLOGO E LISTA DE PREÇOS

Este catálogo, exclusivamente DISTRIBUÍDO AOS INSCRITOS NOS REGISTOS PROFISSIONAIS DAS CÂMARAS DE COMÉRCIO, representa apenas uma secção do catálogo geral constituído por duas secções.



Secção (W) Water:
INSTALAÇÕES
Componentes para instalações
hidráulicas e industriais.

Secção (F) Fire:
PEÇAS SOBRESSELENTES e
TERMORREGULAÇÃO
Gas, gasóleo e biomassa (pellet).



Se não tiver recebido ambas as secções do catálogo "W" (Water) e "F" (Fire), solicite-as; se estiver inscrito nos registos profissionais, após a nossa verificação, ser-lhe-ão enviadas gratuitamente.

N.B.: Ao lado do número da página está indicada a letra de identificação da secção.

ÍNDICE DE IDENTIFICAÇÃO DOS PRODUTOS

A

Abraçadeiras de aperto e acessórios	182 (W)
Abraçadeiras para tubos	175 (W)
Acendedores piezoelétricos	185 (F)
Ácido para limpeza da instalação	194 (F)
Acoplamentos para bombas de gasóleo	177 (F)
Adaptadores e excêntricos para substituição de radiadores	48 (W)
Análise da água - instrumentos	142 (W)
Ânodos de sacrifício de magnésio	159 (F) 144 (W)
Anticalcário para instalações	141 (W)
Anticongelante líquido e líquidos de proteção para tubagens	187 (W)
Antivibradores para bombas de calor, geradores e aparelhos de sistemas de climatização	181 (W)
Armários pré-montados com coletores para sistemas radiantes	28 (W)
Aspiradores para limpeza de caldeiras e extração de cinzas	86 (F)
Atuador para válvula de esfera para água e gás	54 (F)
Atuadores e peças de substituição para válvulas desviadoras	161 (F)
Atuadores termostáticos e elétricos para válvulas de radiadores	50 (W)
Autoclaves de membrana	129 (W)

B

Bombas de drenagem de condensados	139 (W)
Bombas de drenagem de condensados - acessórios	139 (W)
Bombas de elevação de água	132 (W)
Bombas de evacuação de condensados	139 (W)
Bombas de filtração para piscinas	134 (W)
Bombas de recirculação para água sanitária	17 (F)
Bombas desincrustantes	194 (F)
Bombas maceradoras para águas residuais de WC em espaços subterrâneos	138 (W)
Bombas para queimadores a gasóleo	178 (F)
Bombas para queimadores a gasóleo - acessórios	179 (F)
Bombas submersas	135 (W)
Bombas submersas com funcionamento solar fotovoltaico	137 (W)
Bombas submersas e submersíveis - acessórios	135 (W)
Bombas submersas tubulares para poços profundos	136 (W)
Bornes elétricos	187 (F)
BRAHMA - equipamentos de comando para queimadores a gás	90 (F)
BRAHMA - equipamentos de comando para queimadores a gasóleo	88 (F)
Buchas e parafusos	181 (W)

B

Bainha flexível em tubo corrugado	187 (W)
Bainhas para cabos de alta temperatura	83 (F)
Barra de tubo em latão roscável	60 (W)
Bicos para queimadores a gasóleo	188 (F)
Biomassa - centrais eletrónicas para termochaminés	38 (F) 90 (W)
Biomassa - chaminés	79 (F)
Biomassa - extratores de fumo para estufas e caldeiras	76 (F)
Biomassa - grupos anticondensação pré-montados	91 (W)
Biomassa - medidores de humidade para lenha e pellets	92 (W)
Biomassa - motorreductores para estufas e caldeiras	66 (F)
Biomassa - placas eletrónicas de controlo	78 (F)
Biomassa - poços/bainhas para sondas e sensores de temperatura	65 (F)
Biomassa - regulador de tiragem para combustão	89 (W)
Biomassa - sensores de nível de pellets e estilha	95 (W)
Biomassa - sistema de transporte automático de pellets ou estilha de madeira	93 (W)
Biomassa - sondas e sensores de temperatura	64-108 (F)
Biomassa - termopares	65-108 (F)
Biomassa - válvulas de segurança e descarga	88 (W)
Biomassa - tubos de aspiração	80 (F)
Biomassa - válvulas anticondensação	89 (W)
Biomassa - vaso de expansão aberto	89 (W)
Biomassa - velas de acendimento - acessórios e peças de substituição	63 (F)
Biomassa - velas de acendimento 230V	59 (F)
Biomassa - velas de acendimento 24Vac	63 (F)
Biomassa - ventiladores centrifugos	73 (F)
Biomassa - ventiladores tangenciais de alta temperatura	69 (F)
Biomassa - ventiladores tangenciais de alta temperatura - peças de substituição	71 (F)
Boia	130 (W)
Bombas auxiliares para alimentação de queimadores a gasóleo	58 (F)
Bombas Booster de aumento de pressão de água sanitária	18 (F)
Bombas de circulação de médio caudal de alta eficiência com PWM	14 (F)
Bombas de circulação de médio/grande caudal de alta eficiência	14 (F)
Bombas de circulação domésticas de alta eficiência com PWM	8 (F)
Bombas de circulação domésticas de alta eficiência sem PWM	13 (F)
Bombas de circulação flangeadas de grande caudal de alta eficiência	15 (F)
Bombas de circulação para sistemas solares de alta eficiência	16 (F)

C

Cabos de ligação para circuladores e adaptadores	24 (F)
Cabos e bainhas para alta temperatura	83 (F)
Caixas de cablagem para ligações elétricas de termostatos e atuadores	32 (F)
Caixas de encastrar e placas de adaptação para termostatos	29 (F)
Caixas para coletores de distribuição	17 (W)
Caldeiras de condensação - condutas de fumos	81 (F)
Carcaças de isolamento para circuladores	26 (F)
Carcaças de isolamento para permutadores de placas	139 (F) 124 (W)
Carregadores de enchimento automáticos para caldeiras	173 (F)
Cartuchos para válvulas desviadoras para caldeiras	161 (F)
Cartuchos sanitários	168 (F)
Centrais e termostatos para sistemas solares	38 (F) 87 (W)
Centrais eletrónicas para regulação da temperatura	37 (F)
Centrais eletrónicas para termochaminés	38 (F) 90 (W)
Chuveiros e acessórios	165 (W)
Circuladores - cabos de ligação e adaptadores	24 (F)
Circuladores - carcaças de isolamento	26 (F)
Circuladores - corpos/rotores/volutas	25 (F)
Circuladores - válvulas e acessórios	99 (W)
Circuladores - válvulas e racores	26 (F)
Circuladores com corpos em plástico personalizados específicos para caldeiras	19 (F)
Circuladores de médio caudal de alta eficiência com PWM	14 (F)
Circuladores de médio/grande caudal de alta eficiência com PWM	14 (F)
Circuladores domésticos de alta eficiência com PWM	8 (F)
Circuladores domésticos de alta eficiência sem PWM	13 (F)
Circuladores duplos - coletor montado	18 (F)
Circuladores flangeados de grande caudal de alta eficiência	15 (F)
Circuladores para água sanitária	17 (F)
Circuladores para sistemas solares de alta eficiência	16 (F)
Coletor modular em plástico para rega	151 (W)
Coletores de acoplamento de circuladores	18 (F)
Coletores de distribuição - acessórios	16 (W)
Coletores de distribuição - caixas	17 (W)
Coletores de distribuição - racores em cobre, polietileno e multicamada	21 (W)
Coletores de distribuição - suportes de fixação	18 (W)
Coletores de distribuição em inox AISI 304L	12 (W)

C

Coletores de distribuição em inox AISI 304L em pares pré-montados ..	14 (W)
Coletores de distribuição em latão trefilado	8 (W)
Coletores de distribuição em latão trefilado em pares pré-montados.....	12 (W)
Coletores de distribuição para instalações sanitárias.....	15 (W)
Coletores de média/grande capacidade	19 (W)
Coletores modulares em inox para grupos de distribuição	112 (W)
Coletores para central térmica para grupos de distribuição DN20, 25, 32 ..	113 (W)
Compensadores de dilatação e juntas antivibratórias para água ..	104 (W)
Compensadores/separadores hidráulicos	22 (W)
Compressores de ar para vasos de expansão e acessórios	194 (W)
Condensadores para motores elétricos	187 (F)
Conduas de fumos - acessórios.....	87 (F)
Conduas de fumos para caldeiras de condensação	81 (F)
Conduas entubadas para caldeiras de condensação	82 (F)
Conectores elétricos - terminais Faston	64 (F)
Conexões elétricas para circuladores MODULEX FLEX.....	24 (F)
Contadores de água.....	60 (W)
Contraflanges de conexão hidráulica	61 (W)
Controlo de pressão e nível.....	130 (W)
Corpos/rotores/volutas para circuladores.....	25 (F)
Cronotermóstatos ambiente.....	28 (F)
CSST tubo corrugado - ferramentas.....	193 (W)
CSST tubos corrugados	106 (W)
CSST tubos corrugados - acessórios para instalação	109 (W)
CSST tubos corrugados - racores	107 (W)

D

DANFOSS - bombas para queimadores	179 (F)
Desareadores.....	78 (W)
Detetores e válvulas para radiadores	47 (W)
Detetores e válvulas para radiadores - racores para tubagens ..	49 (W)
Detergentes e desinfetantes.....	186 (W)
Detetores de fugas de gás, CO/monóxido de carbono e CO2.....	52 (F)
Detetores portáteis de fugas de gás.....	49 (F)
Doseadores de polifosfato	141 (W)

E

Eléktrodo de acendimento e deteção de chama.....	184 (F)
Eléktrodo de uso comum.....	183 (F)
Eléktrodo para queimadores de acendimento e deteção	183 (F)
Eletroválvulas de enchimento de caldeiras	173 (F)
Eletroválvulas para água.....	153 (W)
Eletroválvulas para gás	116 (F)
Eletroválvulas para queimadores a gásóleo	177 (F)
Equipamentos de comando para queimadores a gásóleo	88 (F)
Equipamentos de ignição e controlo para caldeiras a gás	90 (F)
Equipamentos de trabalho e ferramentas profissionais	191 (W)
Estabilizadores de pressão para gás	51 (F)
Excéntricos e acessórios para substituição de radiadores	48 (W)
Extratores de fumo específicos para marcas de caldeiras a gás..	148 (F)
Extratores de fumo para caldeiras a gás - acessórios.....	150 (F)
Extratores de fumo para estufas e caldeiras a biomassa.....	76 (F)
Extratores de fumo standard para caldeiras a gás	145 (F)

F

Faston - terminais para conectores elétricos	64 (F)
Ferramentas e materiais para a limpeza de caldeiras, estufas e conduas de fumos	85 (F)
Ferramentas para tubagem multicamada e polietileno	193 (W)
Ferramentas para tubo corrugado CSST	193 (W)
Filtros de água.....	140 (W)
Filtros para componentes de caldeira	173 (F)
Filtros para tratamento de ar.....	190 (W)
Fitas adesivas e isolantes.....	186 (F)
Fixação à parede - materiais	174 (W)
Flanges de conexão hidráulica.....	61 (W)
Flanges para motores de substituição para queimadores	176 (F)
Flexíveis - kits para instalação ou substituição de caldeiras...50 (F)	104 (W)
Flexíveis e juntas antivibratórias para gás	50 (F)
Flexíveis para água	101 (W)

F

Flexíveis para água de sistemas térmicos e solares.....	103 (W)
Flexíveis para queimadores a gásóleo. Filtros de água	180 (F)
Fluxóstatos e medidores de caudal - cartuchos e turbinas.....	168 (F)
Fluxóstatos e medidores de caudal para caldeiras	163 (F)
Fluxóstatos e medidores de caudal personalizados para várias marcas de caldeiras	164 (F)
Fluxóstatos e pressostatos para centrais térmicas	41 (F)
Fumisteria	79 (F)
Fusíveis elétricos	187 (F)

G

Gargalo.....	187 (W)
GÁS - componentes e acessórios	47 (F)
GÁS - detetores portáteis de fugas.....	49 (F)
GÁS - eletroválvulas	116 (F)
GÁS - estabilizadores de pressão.....	51 (F)
GÁS - filtros.....	51 (F)
GÁS - flexíveis e juntas antivibratórias	50 (F)
GÁS - manómetros e pressostatos	49 (F)
GÁS - queimadores piloto e acessórios.....	185 (F)
GÁS - termopares eletropirostáticos	117 (F)
GÁS - válvulas de corte	53 (F)
GÁS - válvulas de esfera.....	47 (F)
GÁS - válvulas HONEYWELL	109 (F)
GÁS - válvulas SIT	113 (F)
GÁS - válvulas SIT - peças de substituição e acessórios.....	116 (F)
GÁS GPL - conexões e acessórios	55 (F)
GÁS GPL em garrafas - reguladores/redutores de pressão.....	55 (F)
Gasóleo - acessórios para tubagens e depósitos	56 (F)
Gasóleo - acoplamentos para bomba	177 (F)
Gasóleo - bicos para queimadores	188 (F)
Gasóleo - bombas auxiliares para alimentação do queimador	58 (F)
Gasóleo - bombas para queimadores - acessórios.....	179 (F)
Gasóleo - bombas para queimadores - DELTA Suntec DANFOSS ..	178 (F)
Gasóleo - eléctrodo de acendimento e deteção	184 (F)
Gasóleo - eletroválvulas para queimadores.....	177 (F)
Gasóleo - equipamentos de comando para queimadores	88 (F)
Gasóleo - flanges para motores de substituição para queimadores..	176 (F)
Gasóleo - flexíveis para queimadores.....	180 (F)
Gasóleo - motores de substituição para queimadores	176 (F)
Gasóleo - queimadores de pequena potência	88 (F)
GRUNDFOS - motor de substituição compatível.....	11 (F)
Grupos anticondensação pré-montados para biomassa.....	91 (W)
Grupos de bombagem e pressurização de água	134 (W)
Grupos de distribuição - componentes e acessórios.....	118 (W)
Grupos de distribuição / módulos de reforço DN25 DN32	115 (W)
Grupos de mistura para sistemas radiantes - acessórios.....	27 (W)
Grupos de mistura para sistemas radiantes pré-montados.....	24 (W)
Grupos pré-montados anticondensação para biomassa.....	91 (W)

H

HONEYWELL - placas de acendimento para gás	90 (F)
HONEYWELL - placas de acendimento para gásóleo.....	88 (F)
HONEYWELL - válvulas de gás	109 (F)
Humidostatos.....	31 (F)

I

Instrumentos de análise da água.....	142 (W)
Interruptor de nível.....	130 (W)
Interruptor telefónico automático para caldeiras ou sistemas.....	39 (F)
Interruptores horários e contadores de horas.....	42 (F)
Inversores para eletrobombas para pressão constante	131 (W)
Irrigação	150 (W)

J

Juntas antivibratórias e compensadores de dilatação para água ...	104 (W)
Juntas antivibratórias e flexíveis para gás	50 (F)
Juntas de vedação de fecho para torneiras	173 (W)
Juntas de vedação para conexões e peças de substituição	171 (W)

L

Limpeza de caldeiras e estufas - aspiradores	86 (F)
Limpeza de caldeiras e estufas - produtos	87 (F)
Limpeza de caldeiras e estufas e conduas de fumos - ferramentas e materiais	85 (F)
Líquidos e bombas desincrustantes.....	194 (F)
Lubrificantes e massas lubrificantes.....	186 (W)

M	Manómetros	127 (W)
	Manómetros - acessórios	128 (W)
	Manómetros de capilar	175 (F)
	Manómetros e pressostatos para gás.....	49 (F)
	Manutenção de condutas de fumos, lareiras, caldeiras a gás e biomassa.....	82 (F)
	Materiais de vedação e fixação.....	174 (W)
	Medidores de humidade para lenha e pellets.....	92 (W)
	Membranas de substituição para caldeiras e esquentadores.....	170 (F)
	Microinterruptores	158 (F)
	Misturadores termostáticos para água sanitária.....	146 (W)
	Misturadores termostáticos para sistemas de aquecimento.....	98 (W)
	Misturadores termostáticos para sistemas solares.....	86 (W)
	Módulos de circulação hidráulica / grupos de distribuição DN25 DN32.....	115 (W)
	Módulos de circulação hidráulica - componentes e acessórios.....	118 (W)
	Módulos pré-montados de produção de água quente sanitária.....	126 (W)
	Motores de substituição para queimadores.....	176 (F)
	Motores de substituição para ventiloconvectores / fan coils.....	190 (W)
	Motores para circuladores de 3 velocidades não de alta eficiência.....	12 (F)
	Motores para circuladores de alta eficiência universais com PWM.....	10 (F)
	Motores para circuladores de alta eficiência universais sem PWM.....	12 (F)
	Motorreductores para estufas e caldeiras a pellets e biomassa.....	66 (F)
	Multicamada PE-RT/AL/PE-RT.....	32 (W)
	Multicamada PE-RT/AL/PE-RT - ferramentas.....	193 (W)
	Multicamada PE-RT/AL/PE-RT - racores de aperto niquelados.....	36 (W)
	Multicamada PE-RT/AL/PE-RT - racores de compressão.....	34 (W)
	Multicamada PE-RT/AL/PE-RT - racores de prensar.....	34 (W)

N	Neutralizador de acidez para condensados ácidos.....	141 (W)
	Nipples em latão roscados	60 (W)

O	O-rings.....	172 (W)
----------	--------------	---------

P	Painéis isolantes para sistemas radiantes de pavimento.....	40 (W)
	Painéis isolantes para sistemas radiantes de pavimento - acessórios.....	42 (W)
	Painéis solares - sondas de temperatura.....	107 (F)
	Pedras refratárias e isolantes.....	84 (F)
	Pellet - motorreductores.....	66 (F)
	Pequenos componentes hidráulicos.....	155 (W)
	Perfis e acessórios para suportes e várias aplicações.....	179 (W)
	Permutadores de placas - carcaças de isolamento.....	139 (W)
	Permutadores de placas - O-rings e juntas de vedação.....	125 (F)
	Permutadores de placas de dimensões standard de médio caudal.....	124 (F)
	Permutadores de placas de dimensões standard de pequeno caudal.....	119 (F)
	Permutadores de placas de médio e grande caudal/roscados.....	138 (F) 123 (W)
	Permutadores de placas em módulos pré-montados.....	126 (W)
	Permutadores de placas inspecionáveis.....	121 (W)
	Permutadores de placas personalizados específicos para marcas de caldeiras.....	126 (F)
	Permutadores para esquentadores de água.....	141 (F)
	Permutadores primários para caldeiras tradicionais.....	143 (F)
	Permutadores sanitários em cobre para caldeiras.....	140 (F)
	PE-RT/AL/PE-RT tubos multicamada.....	32 (W)
	PE-RT/AL/PE-RT tubos multicamada - ferramentas.....	193 (W)
	PE-RT/AL/PE-RT tubos multicamada - racores de compressão.....	34 (W)
	PE-RT/AL/PE-RT tubos multicamada - racores de compressão niquelados.....	36 (W)
	PE-RT/AL/PE-RT tubos multicamada - racores de prensar.....	34 (W)
	Placas de acendimento e controlo HONEYWELL.....	93 (F)
	Placas de acendimento e controlo HONEYWELL.....	95 (F)
	Placas eletrónicas de controlo para equipamentos a biomassa.....	78 (F)
	Placas eletrónicas para queimadores e caldeiras a gás.....	90 (F)
	Placas isolantes e refratárias.....	84 (W)
	Poços para termóstatos e sondas de temperatura.....	40 (F)
	Polietileno tubos.....	31 (W)
	Porcas para tubos flangeados.....	58 (W)
	Premistoppa para grupos de água de caldeiras.....	162 (F)
	Premistoppa para válvulas pressostáticas.....	162 (F)
	Prensa-cabos.....	187 (F)
	Pressostatos de ar e gás para caldeiras.....	153 (F)
	Pressostatos de segurança de falta de água para caldeiras.....	154 (F)
	Pressostatos e fluxóstatos para centrais térmicas.....	41 (F)

P	Pressostatos e manómetros para gás.....	49 (F)
	Pressostatos para autoclaves.....	130 (W)
	Produção instantânea de água quente sanitária.....	126 (W)

Q	Queimadores a gasóleo - peças de substituição.....	88 (F)
	Queimadores a gasóleo de pequena potência.....	88 (F) 127 (W)
	Queimadores piloto a gás e acessórios.....	185 (F)

R	Racores de aperto em plástico para tubo de plástico.....	69 (W)
	Racores de aperto rápidos em latão para tubo de cobre.....	64 (W)
	Racores de compressão em latão com anilha para tubo de cobre.....	62 (W)
	Racores de compressão em latão para tubo de cobre capilar.....	64 (W)
	Racores de compressão niquelados para tubo de polietileno e multicamada.....	36 (W)
	Racores de compressão para tubo de polietileno e multicamada.....	34 (W)
	Racores de ligação para tubos CSST.....	107 (W)
	Racores de prensar para tubo de polietileno e multicamada.....	34 (W)
	Racores de soldar em bronze.....	67 (W)
	Racores de soldar em cobre.....	65 (W)
	Racores e acessórios para gás GPL em garrafas.....	55 (F)
	Racores e torneiras debaixo do lavatório.....	156 (W)
	Racores em latão roscados.....	53 (W)
	Racores isolantes dielétricos.....	48 (F) 57 (W)
	Racores para coletores de distribuição para tubagens.....	21 (W)
	Racores para válvulas de zona.....	46 (F) 149 (W)
	Racores para válvulas e detentores para tubagens.....	49 (W)
	Radiadores - acessórios de instalação.....	51 (W)
	Radiadores - adaptadores e excêntricos para substituições.....	48 (W)
	Radiadores - atuadores para válvulas termostáticos, elétricos e eletrónicos.....	50 (W)
	Radiadores - válvulas e detentores.....	47 (W)
	Radiadores - válvulas e detentores - racores para tubagens.....	49 (W)
	Radiadores - válvulas termostáticas acionáveis por atuadores.....	50 (W)
	Radiadores toalheiros.....	45 (W)
	Radiadores toalheiros - componentes para funcionamento misto.....	46 (W)
	Ralos para bases de duche.....	161 (W)
	Recetor multicanal de radiofrequência para termóstatos sem fios.....	32 (F)
	Redutores de pressão para água.....	145 (W)
	Rega - coletor modular em plástico.....	151 (W)
	Rega - tubos capilares, racores e gotejadores.....	151-152 (W)
	Regulador de tiragem para a combustão.....	89 (W)
	Reguladores/reductores de pressão de gás GPL em garrafas.....	55 (F)
	Resistências de acendimento biomassa - acessórios e peças de substituição.....	63 (F)
	Resistências de acendimento para estufas e caldeiras a biomassa - 230V.....	59 (F)
	Resistências de acendimento para estufas e caldeiras a biomassa - 24 Vac.....	63 (F)
	Resistências de acendimento para marcas de estufas e caldeiras a biomassa.....	63 (F)
	Resistências elétricas para esquentadores de água.....	145 (W)
	Rodapé de canal oculto inspecionável da tubagem.....	33 (W)
	Rosetas.....	158 (W)

S	Selantes e materiais de vedação hidráulica.....	183 (W)
	Sensores de caudal.....	169 (W)
	Sensores de nível de pellets e estilha.....	95 (W)
	Sensores de pressão.....	155 (F)
	Sensores de temperatura para caldeiras a biomassa.....	64 (F)
	Separador de circuito - módulo de permuta térmica.....	90 (W)
	Separador de sistema antigo com nova caldeira.....	139 (F) 125 (W)
	Separadores de lamas.....	140 (F) 143 (W)
	Separadores/compensadores hidráulicos.....	22 (W)
	Servomotores e válvulas misturadoras.....	36 (F)
	Sifões e ralos.....	159 (W)
	Silicones.....	184 (W)
	Sistema automático de transporte de pellets ou estilha para a caldeira.....	93 (W)
	Sistemas hidrossanitários - componentes e acessórios.....	154 (W)
	Sistemas hidrossanitários - peças de substituição.....	170 (W)
	Sistemas hidrossanitários - racores e torneiras debaixo do lavatório.....	156 (W)
	Sistemas hidrossanitários - ralos para bases de duche.....	161 (W)
	Sistemas hidrossanitários - rosetas.....	158 (W)
	Sistemas hidrossanitários - sifões e ralos.....	159 (W)
	Sistemas hidrossanitários - tampões de proteção e de teste.....	155 (W)
	Sistemas hidrossanitários - torneiras clássicas.....	167 (W)
	Sistemas hidrossanitários - torneiras de boia.....	164 (W)
	Sistemas hidrossanitários - torneiras monocomando discos cerâmicos.....	168 (W)

S

Sistemas hidrossanitários - torneiras temporizadas.....	169 (W)
Sistemas hidrossanitários - tubos de esgoto.....	158 (W)
Sistemas hidrossanitários - tubos de esgoto flexíveis.....	163 (W)
Sistemas por zonas - componentes - Termostatização.....	27 (F)
Sistemas radiantes - grupos de mistura pré-montados.....	24 (W)
Sistemas radiantes - painéis isolantes para sistemas de pavimento.....	40 (W)
Sistemas radiantes - painéis isolantes para sistemas de pavimento - acessórios.....	42 (W)
Sistemas radiantes - válvulas misturadoras termostáticas.....	98 (W)
Sistemas solares - anticongelante líquido.....	85 (W)
Sistemas solares - circuladores.....	17 (F)
Sistemas solares - componentes.....	84 (W)
Sistemas solares - controladores e termostatos.....	39 (F) 87 (W)
Sistemas solares - desareadores.....	86 (W)
Sistemas solares - grupos de circulação.....	84 (W)
Sistemas solares - sondas de temperatura.....	107 (F)
Sistemas solares - válvulas de segurança.....	86 (W)
Sistemas solares - válvulas misturadoras termostáticas.....	86 (W)
Sistemas solares - vasos de expansão.....	85 (W)
SIT - placas de ignição.....	95 (F)
SIT - válvulas de gás.....	113 (F)
Soldadura - materiais para soldadura branda e forte.....	68 (W)
Sondas de temperatura para caldeiras.....	96 (F)
Sondas de temperatura para painéis solares.....	107 (F)
Sondas de temperatura para termostatos e termostatores.....	107 (F)
Sondas e sensores de temperatura para caldeiras e estufas a biomassa.....	108 (F)
Suportes para coletores de distribuição.....	18 (W)
Suportes para radiadores.....	174 (W)

T

Tampões para ensaio de pressão e de proteção.....	60 (W) 155 (W)
Teflon.....	183 (W)
Terminais elétricos Faston.....	64 (F)
Termohigrômetros.....	128 (W)
Termômetros de capilar.....	175 (F)
Termômetros, manômetros, acessórios.....	110 (W)
Termopares - adaptadores, fixadores de juntas, interruptores de segurança, testadores.....	118 (F)
Termopares com corte de segurança.....	118 (F)
Termopares de temperatura.....	117 (F)
Termopares eletropirostáticos para gás.....	117 (F)
Termostatização - componentes para sistemas por zonas.....	27 (F)
Termostatos - sondas de temperatura.....	107 (F)
Termostatos ambiente.....	27 (F)
Termostatos bimetalicos de pastilha.....	35 (F) 174 (F)
Termostatos caixas de encastrar e placas de adaptação.....	29 (F)
Termostatos de capilar.....	174 (F)
Termostatos de capilar em caixa.....	35 (F)
Termostatos de contacto analógicos e digitais.....	34 (F)
Termostatos de imersão analógicos e digitais.....	33 (F)
Termostatos digitais com sonda.....	35 (F)
Termostatos e controladores para sistemas solares.....	39 (F) 87 (W)
Termostatos e cronotermostatos por radiofrequência sem fios.....	31 (F)
Termostatos para ventiloconvectores / fan coils / FCU.....	30 (F)
Testes para purgadores de ar incorporados em circuladores.....	25 (F)
Testes para termopares.....	118 (F)
Torneiras de boia.....	164 (W)
Torneiras de enchimento de caldeiras.....	171 (F)
Torneiras de exterior.....	157 (W)
Torneiras sanitárias clássicas.....	167 (W)
Torneiras sanitárias monocomando com discos cerâmicos.....	168 (W)
Torneiras sanitárias temporizadas.....	169 (W)
Torneiras sanitárias tradicionais.....	170 (W)
Transdutores de pressão.....	155 (F)
Transformadores de ignição.....	180 (F)
Transformadores de potência elétricos.....	33 (F)
Tubo corrugado CSST - ferramentas.....	193 (W)
Tubo de cobre - racores de compressão em latão com ogiva.....	62 (W)
Tubo de cobre - racores de soldar em bronze.....	67 (W)
Tubo de cobre - racores de soldar em cobre.....	65 (W)
Tubo de cobre - racores rápidos de compressão em latão.....	64 (W)
Tubo de cobre capilar.....	64 (W)
Tubo de cobre capilar - racores em latão com ogiva.....	64 (W)
Tubo de plástico - racores de compressão em plástico.....	69 (W)
Tubo de plástico - válvulas de esfera em plástico PP.....	70 (W)
Tubos corrugados CSST.....	106 (W)
Tubos corrugados CSST - acessórios de instalação.....	109 (W)
Tubos corrugados CSST - racores.....	107 (W)
Tubos de descarga flexíveis.....	162 (W)
Tubos de esgoto sanitários.....	158 (W)

T

Tubos e acessórios para aspiração de caldeiras a gás e biomassa.....	80 (F)
Tubos em polietileno.....	31 (W)
Tubos em polietileno - ferramentas.....	193 (W)
Tubos em polietileno - racores de compressão.....	34 (W)
Tubos em polietileno - racores de compressão niquelados.....	36 (W)
Tubos em polietileno - racores de prensar.....	34 (W)
Tubos flexíveis para água.....	101 (W)
Tubos flexíveis para água de sistemas térmicos e solares.....	103 (W)
Tubos multicamada PE-RT/AL/PE-RT.....	32 (W)
Tubos multicamada PE-RT/AL/PE-RT - ferramentas.....	193 (W)
Tubos multicamada PE-RT/AL/PE-RT - racores de compressão.....	34 (W)
Tubos multicamada PE-RT/AL/PE-RT - racores de compressão niquelados.....	36 (W)
Tubos perfurados com fita gotejadora para rega e racores.....	152 (W)

V

Válvulas anticongelamento para biomassa.....	89 (W)
Válvulas anticongelamento termostáticas.....	146 (W)
Válvulas de alimentação e retenção para caldeiras e esquentadores.....	83 (W)
Válvulas de corte para gás.....	53 (F)
Válvulas de descarga e segurança para sistemas de biomassa.....	88 (W)
Válvulas de esfera em plástico PP para tubo de plástico.....	70 (W)
Válvulas de esfera mini.....	75 (W)
Válvulas de esfera motorizadas.....	45 (F)
Válvulas de esfera para água, ar e fluidos diversos.....	71 (W)
Válvulas de esfera para gás.....	47 (F) 76 (W)
Válvulas de esfera tipo "Mignon".....	75 (W)
Válvulas de gás HONEYWELL.....	109 (F)
Válvulas de gás SIT.....	113 (F)
Válvulas de gás SIT peças de substituição e acessórios.....	116 (F)
Válvulas de gaveta e torneiras de corte.....	77 (W)
Válvulas de pé e de retenção.....	96 (W)
Válvulas de retenção e de pé.....	96 (W)
Válvulas de retenção para caldeiras e esquentadores.....	96 (W)
Válvulas de segurança e descarga para sistemas de biomassa.....	88 (W)
Válvulas de segurança para caldeiras - cabeças de substituição.....	192 (F)
Válvulas de segurança personalizadas específicas para marcas de caldeiras.....	189 (F)
Válvulas de segurança standard.....	189 (F) 79 (W)
Válvulas de tipo haste para atuadores elétricos e termostáticos.....	43 (F) 149 (W)
Válvulas de zona.....	43 (F)
Válvulas desviadoras elétricas para caldeiras.....	157 (F)
Válvulas desviadoras específicas para marcas de caldeiras.....	160 (F)
Válvulas desviadoras para caldeiras, atuadores e peças de substituição.....	161 (F)
Válvulas e acessórios para circuladores.....	99 (W)
Válvulas e detentores para radiadores.....	47 (W)
Válvulas e detentores para radiadores - racores para tubagem.....	49 (W)
Válvulas e racores para circuladores.....	26 (F)
Válvulas misturadoras de 3 vias.....	97 (W)
Válvulas misturadoras de 4 vias.....	97 (W)
Válvulas misturadoras e servomotores.....	36 (F)
Válvulas misturadoras termostáticas para água sanitária.....	146 (W)
Válvulas misturadoras termostáticas para sistemas de aquecimento.....	98 (W)
Válvulas misturadoras termostáticas para sistemas solares.....	86 (W)
Válvulas motorizadas de grandes dimensões.....	46 (F)
Válvulas pressostáticas de três vias e respetivas peças de substituição.....	156 (F)
Válvulas termostáticas acionáveis por atuadores para radiadores.....	50 (W)
Válvulas termostáticas anticongelamento.....	146 (W)
Válvulas termostáticas com bulbo externo de capilar.....	148 (W)
Vaso de expansão aberto.....	89 (W)
Vasos de expansão para aquecimento.....	81 (W)
Vasos de expansão para aquecimento - acessórios.....	82 (W)
Vasos de expansão para autoclaves.....	129 (W)
Vasos de expansão para caldeiras murais.....	193 (F) 81 (W)
Velas de acendimento biomassa - acessórios e peças de substituição.....	63 (F)
Velas de acendimento para estufas e caldeiras a biomassa - 230V.....	59 (F)
Velas de acendimento para estufas e caldeiras a biomassa - 24 Vac.....	63 (F)
Ventiladores axiais.....	72 (F)
Ventiladores centrífugos para equipamentos de biomassa.....	73 (F)
Ventiladores de pré-mistura para caldeiras de condensação.....	151 (F)
Ventiladores tangenciais - peças de substituição.....	71 (F)
Ventiladores tangenciais de alta temperatura.....	69 (F)
Ventiloconvectores.....	188 (W)
Ventiloconvectores - motores de substituição.....	190 (W)
Ventiladores Ventiloconvectores - termostatos.....	30 (F)
Verificador universal de termopares.....	118 (F)

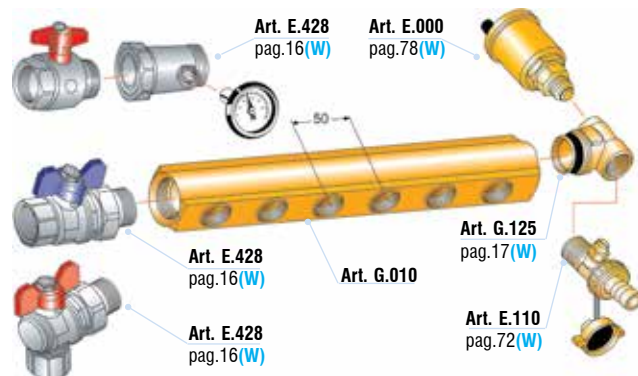
W

WILO - motor de substituição universal.....	10 (F)
---	--------

Coletores de distribuição em latão trefilado

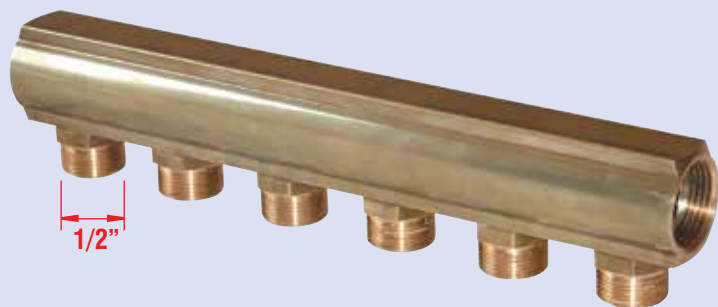


Art. G.010

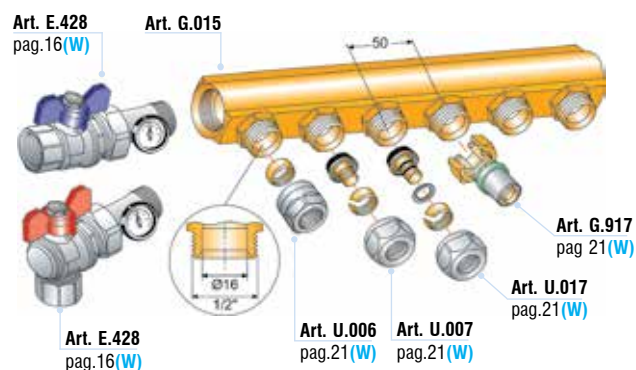


Art. G.010 - Coletor em latão trefilado com derivações 1/2" F., com espaçamento de 50 mm.

Ø Coletor	N.º de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1" F.	Art. código	G.010.03	G.010.04	G.010.05	G.010.06	G.010.07	G.010.08	G.010.09	G.010.00	G.010.11	G.010.12
	Preço €	10,26	12,93	16,23	19,40	22,37	24,56	28,62	32,04	35,20	38,37
1 1/4" F.	Art. código	G.010.13	G.010.14	G.010.15	G.010.16	G.010.17	G.010.18	G.010.19	G.010.10	G.010.21	G.010.22
	Preço €	12,39	15,55	20,67	24,63	27,99	33,11	36,06	41,52	45,54	52,95

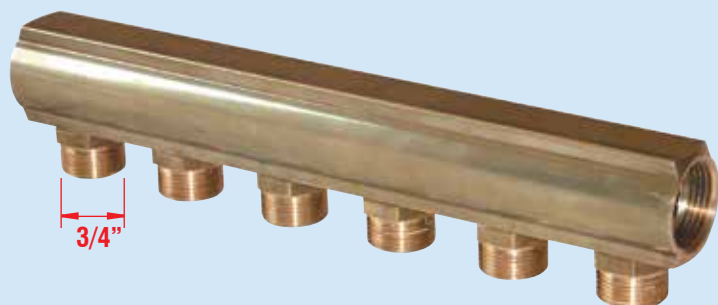


Art. G.015

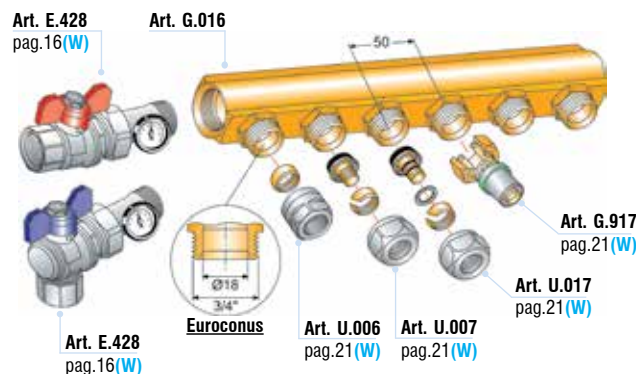


Art. G.015 - Coletor em latão trefilado com derivações de 1/2" M., com espaçamento entre eixos de 50 mm.

Ø Coletor	N.º de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1" F.	Art. código	G.015.03	G.015.04	G.015.05	G.015.06	G.015.07	G.015.08	G.015.09	G.015.00	G.015.11	G.015.12
	Preço €	16,39	20,40	25,25	29,93	34,44	38,16	43,74	49,05	54,11	58,98
1 1/4" F.	Art. código	G.015.13	G.015.14	G.015.15	G.015.16	G.015.17	G.015.18	G.015.19	G.015.10	G.015.21	G.015.22
	Preço €	18,51	23,03	29,67	35,17	40,06	46,70	51,17	58,54	64,44	73,56

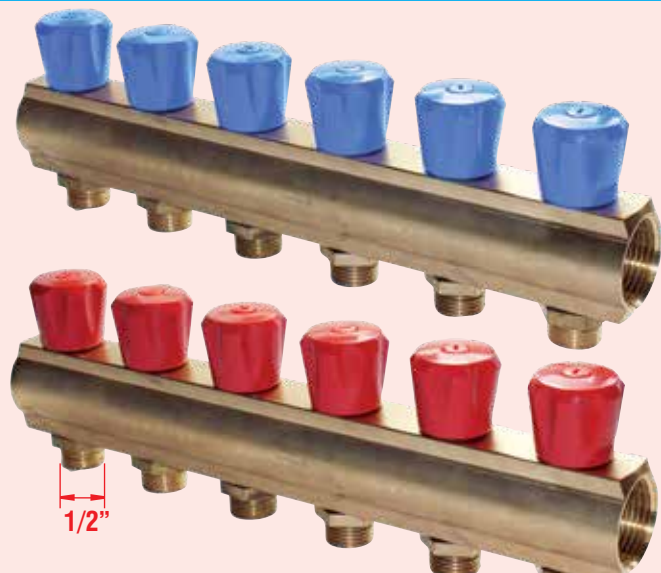


Art. G.016

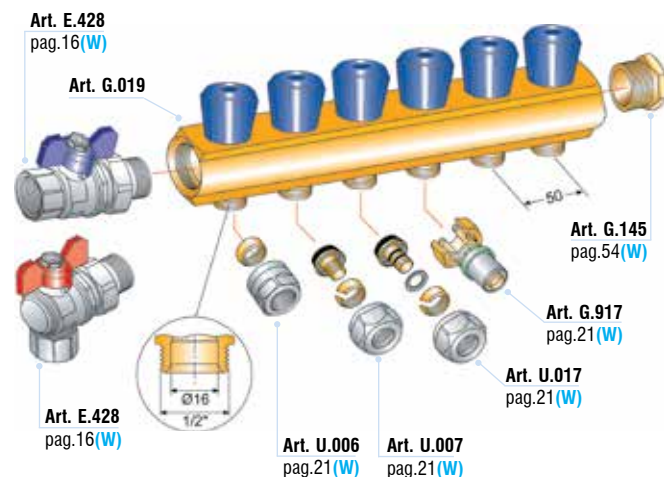


Art. G.016 - Coletor em latão trefilado com derivações de 3/4" M. Euroconus, com espaçamento entre eixos de 50 mm.

Ø Coletor	N.º de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1" F.	Art. código	G.016.03	G.016.04	G.016.05	G.016.06	G.016.07	G.016.08	G.016.09	G.016.00	G.016.11	G.016.12
	Preço €	17,75	22,22	27,50	32,65	37,61	41,78	47,82	53,58	59,09	64,42
1 1/4" F.	Art. código	G.016.13	G.016.14	G.016.15	G.016.16	G.016.17	G.016.18	G.016.19	G.016.10	G.016.21	G.016.22
	Preço €	19,87	24,84	31,93	37,89	43,23	50,32	55,25	63,06	69,42	79,00

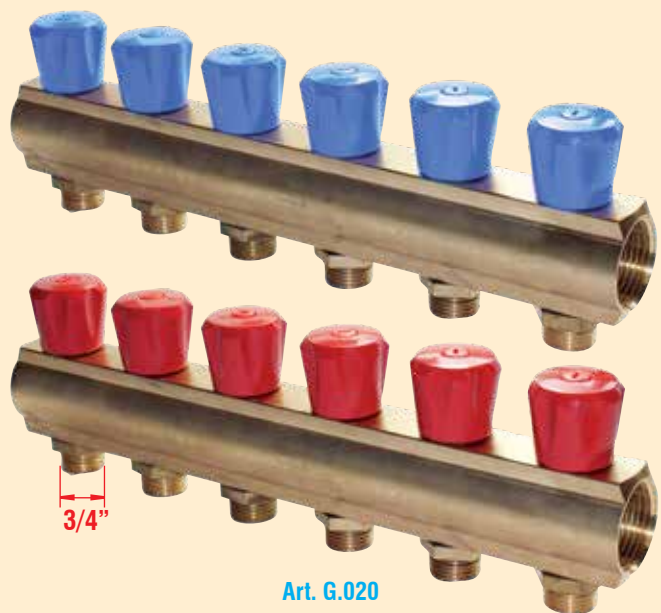


Art. G.019

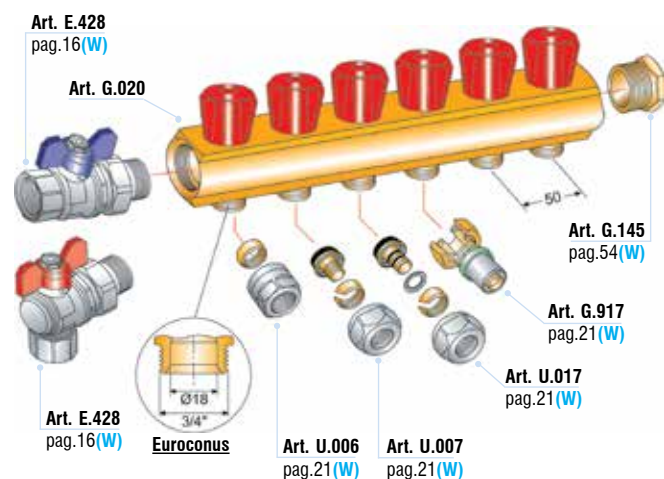


Art. G.019 - Coletor em latão trefilado com válvulas de fecho nas derivações de 1/2" M. Entre-eixos das derivações 50 mm.

Modelo	Ø Coletor	N.º de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Com manipulou azuis para água fria sanitária ou para retorno do sistema de aquecimento.	1" F.	Art. código	G.019.03	G.019.04	G.019.05	G.019.06	G.019.07	G.019.08	G.019.09	G.019.00	G.019.11	G.019.12
		Preço €	20,35	26,88	32,17	40,15	46,46	52,05	57,47	63,48	68,44	73,43
	1 1/4" F. Até ao esgotamento de stock	Art. código	G.019.13	G.019.14	-	G.019.16	-	-	-	G.019.10	G.019.21	-
		Preço €	20,45	26,89	-	39,96	-	-	-	67,77	73,80	-
Com manipulou vermelhos para água quente sanitária ou para ida do sistema de aquecimento.	1" F.	Art. código	G.019.53	G.019.54	G.019.55	G.019.56	G.019.57	G.019.58	G.019.59	G.019.50	G.019.61	G.019.62
		Preço €	20,35	26,88	32,17	40,15	46,46	52,05	57,47	63,48	68,44	73,43
	1 1/4" F. Até ao esgotamento de stock	Art. código	G.019.63	G.019.64	-	G.019.66	-	G.019.68	-	-	G.019.71	G.019.72
		Preço €	17,78	23,39	-	34,74	-	46,52	-	-	64,17	70,60



Art. G.020

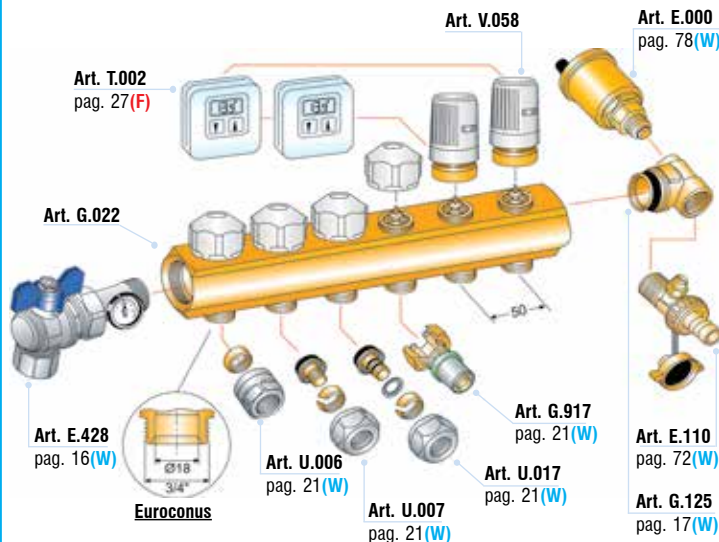


Art. G.020 - Coletor em latão trefilado com válvulas de fecho nas derivações de 3/4" M. Euroconus. Espaçamento entre derivações de 50 mm.

Modelo	Ø Coletor	N.º de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Com manipulou azuis para água fria sanitária ou para retorno do sistema de aquecimento.	1" F.	Art. código	G.020.33	G.020.34	G.020.35	G.020.36	G.020.37	G.020.38	G.020.39	G.020.30	G.020.41	G.020.42
		Preço €	22,25	29,24	34,71	42,60	49,63	56,22	63,18	68,01	73,43	78,32
Com manipulou vermelhos para água quente sanitária ou para ida do sistema de aquecimento.	1" F.	Art. código	G.020.53	G.020.54	G.020.55	G.020.56	G.020.57	G.020.58	G.020.59	G.020.50	G.020.61	G.020.62
		Preço €	22,25	29,24	34,71	42,60	49,63	56,22	63,18	68,01	73,43	78,32



Art. G.022



Art. G.022 - Coletor em latão trefilado com válvulas de abertura incorporadas, acionáveis manualmente ou com atuadores eletromecânicos (Art. V.058) não incluídos, de fácil instalação para as derivações de 3/4" M Eurocone. Entre-eixos das derivações 50 mm.

Ø Coletor	Nº de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1" F.	Art. código	G.022.33	G.022.34	G.022.35	G.022.36	G.022.37	G.022.38	G.022.39	G.022.30	G.022.41	G.022.42
	Preço €	27,52	36,54	44,31	54,50	64,12	72,18	80,89	87,77	95,20	101,86
1 1/4" F.	Art. código	G.022.83	G.022.84	G.022.85	G.022.86	G.022.87	G.022.88	G.022.89	G.022.80	G.022.91	G.022.92
	Preço €	32,88	45,20	54,04	64,72	76,14	85,80	97,41	108,18	118,83	129,71



Art. V.058



Para as caixas de cablagem,
ver pág. 32 (F).

Para os transformadores
elétricos Art. T.129,
ver página 33 (F).

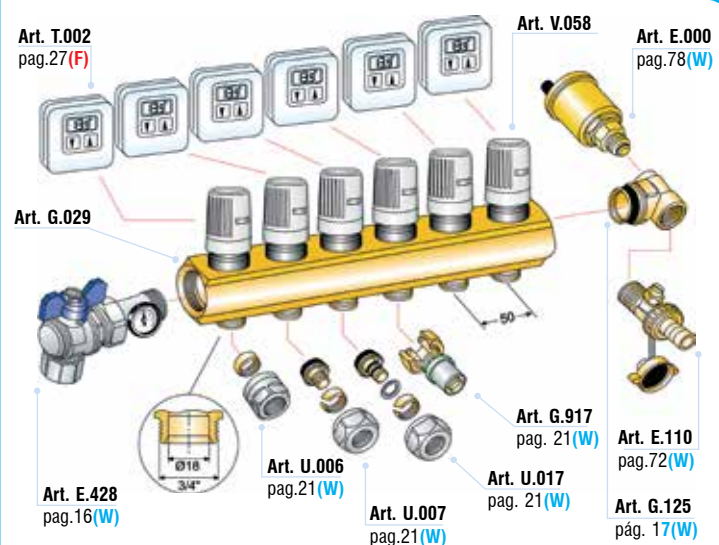
Art. V.058 - Atuador eletrotérmico instalável diretamente nas válvulas de abertura dos coletores G.022 (nesta página). Com indicador de abertura efetuada.

Pode ser comandado por um termostato ambiente. Consumo de 3W.

Modelo	Tensão	230 V	24 V
Sem microinterruptor de fim de curso	Art. código	V.058.01	V.058.02
	Quantidade ≥	1	25
	Preço €	6,36	12,63
Com microinterruptor de fim de curso	Art. código	V.058.35	V.058.36
	Quantidade ≥	1	25
	Preço €	20,02	18,50

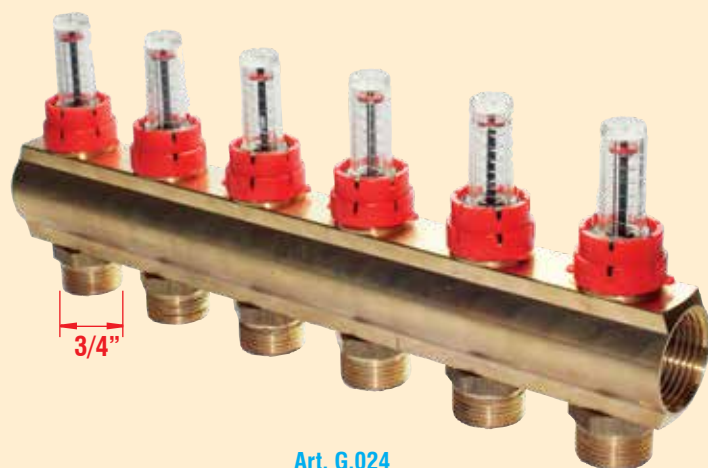


Art. G.029

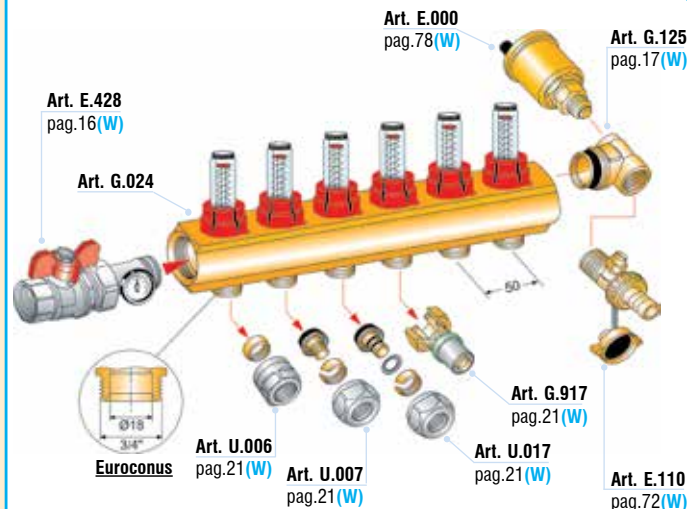


Art. G.029 - Coletor em latão trefilado com válvulas de abertura incorporadas, acionadas por atuadores eletromecânicos incluídos, que ao receberem corrente dos respetivos termostatos de ambiente determinam a abertura e o fecho automático do circuito. Com derivações de 3/4" M. Entre-eixos das derivações 50 mm. Tensão dos atuadores 230 VAC.

Ø Coletor	Nº de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1" F.	Art. código	G.029.03	G.029.04	G.029.05	G.029.06	G.029.07	G.029.08	G.029.09	G.029.00	G.029.11	G.029.12
	Preço €	45,22	59,32	72,45	88,27	103,56	116,94	131,01	144,19	156,30	168,58
1 1/4" F.	Art. código	G.029.13	G.029.14	G.029.15	G.029.16	G.029.17	G.029.18	G.029.19	G.029.10	G.029.21	G.029.22
	Preço €	49,77	66,90	81,64	97,67	114,98	130,00	146,70	162,82	178,83	195,35



Art. G.024

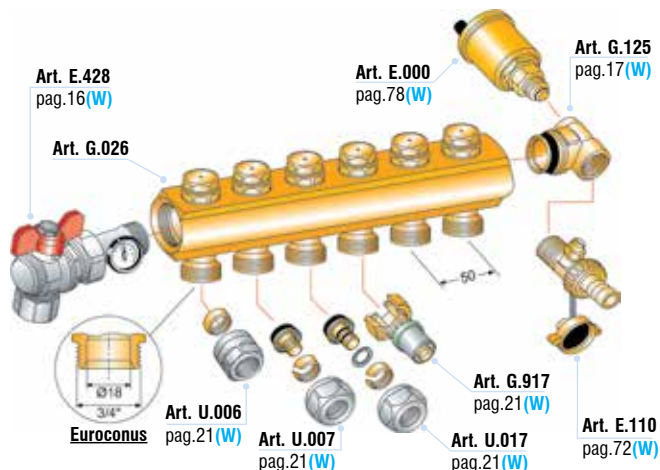


Art. G.024 - Coletor em latão trefilado de ida com fluxímetros para a medição e regulação do caudal nas várias derivações de 3/4" M Eurocone. Com detentores de corte incorporados. Entre-eixos das derivações 50 mm. Regulação dos fluxímetros: 0,5÷5 l/minuto (Kvs).

Ø Coletor	Nº de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1" F.	Art. código	G.024.03	G.024.04	G.024.05	G.024.06	G.024.07	G.024.08	G.024.09	G.024.00	G.024.11	G.024.12
	Preço €	28,47	37,17	44,89	54,77	63,70	72,27	81,03	89,48	96,88	103,76
1 1/4" F.	Art. código	G.024.13	G.024.14	G.024.15	G.024.16	G.024.17	G.024.18	G.024.19	G.024.10	G.024.21	G.024.22
	Preço €	33,29	44,84	54,54	64,44	76,48	86,42	97,81	108,61	119,32	130,24



Art. G.026

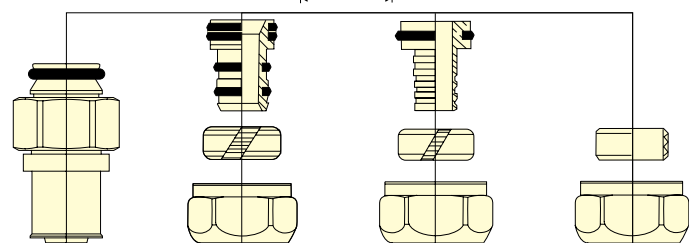
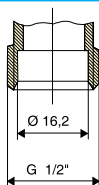


Art. G.026 - Coletor em latão trefilado com retentores de regulação e intercepção nas diversas derivações de 3/4" M. Euroconus. Espaçamento entre derivações de 50 mm.

Ø Coletor	Nº de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1" F.	Art. código	G.026.03	G.026.04	G.026.05	G.026.06	G.026.07	G.026.08	G.026.09	G.026.00	G.026.11	G.026.12
	Preço €	26,03	34,45	41,64	51,51	60,26	68,28	76,14	82,42	89,27	96,15
1 1/4" F.	Art. código	G.026.13	G.026.14	G.026.15	G.026.16	G.026.17	G.026.18	G.026.19	G.026.10	G.026.21	G.026.22
	Preço €	28,92	39,83	48,06	57,60	67,87	76,66	87,14	96,76	106,99	116,02

Compatibilidade dos racores com as ligações dos coletores e das válvulas

Extremidade cônica 1/2" M.



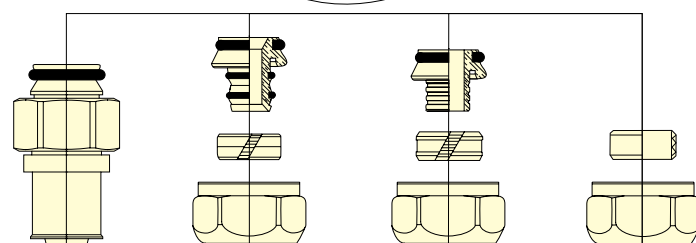
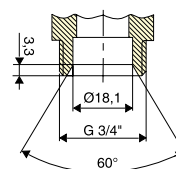
para tubo multicamada e de polietileno para prensar
Art. G.917 a p. 21(W)

para tubo multicamada
Art. U.017 a p. 21(W)

para tubo de polietileno
Art. U.007 a p. 21(W)

para tubo de cobre
Art. U.006 a p. 21(W)

Extremidade: 3/4" M. Euroconus



para tubo multicamada e de polietileno para prensar
Art. G.917 a p. 21(W)

para tubo multicamada
Art. U.017 a p. 21(W)
Art. G.907 a p.37(W)

para tubo de polietileno
Art. U.007 a p. 21(W)

para tubo de cobre 3/4" M. x 18
Art. U.006.38 a p. 21(W)

Coletores em barra de latão pré-montados



Art. G.090



Art. G.091

Art. G.090 - Par de coletores em barra de latão pré-montados de 1", com ligações 3/4" Eurocone com válvulas de abertura (retorno) acionáveis com atuadores eletromecânicos (Art. V.058 na pág. 16) não incluídos e fluxímetros (ida) incorporados com suportes de fixação. Completos com n.º 1 purgador manual, n.º 1 purgador automático e n.º 2 torneiras de descarga.

Nº de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Art. código	G.090.03	G.090.04	G.090.05	G.090.06	G.090.07	G.090.08	G.090.09	G.090.00	G.090.11	G.090.12
Preço €	82,90	101,77	115,51	136,95	151,48	167,41	183,02	195,47	209,06	222,72

Art. G.091 - Par de coletores em barra de latão pré-montados de 1", com ligações 3/4" Eurocone com válvulas de abertura (retorno) acionáveis com atuadores eletromecânicos (Art. V.058 na pág. 16) não incluídos e detentores (ida) incorporados com suportes de fixação. Completos com n.º 1 purgador manual, n.º 1 purgador automático e n.º 2 torneiras de descarga.

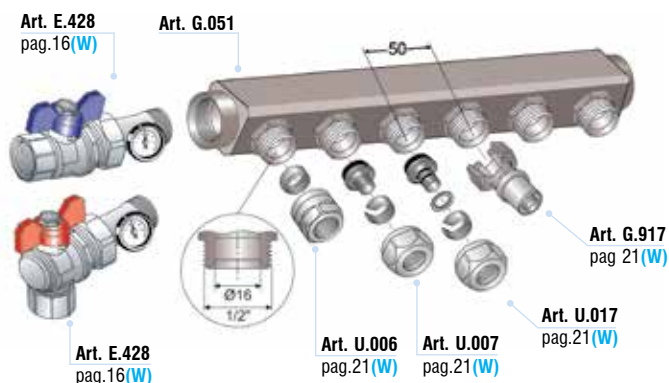
Nº de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Art. código	G.091.03	G.091.04	G.091.05	G.091.06	G.091.07	G.091.08	G.091.09	G.091.00	G.091.11	G.091.12
Preço €	80,95	97,23	110,47	129,11	146,04	161,51	178,36	189,17	205,01	220,38

Coletores de distribuição em inox AISI 304 L



Art. G.051

Aço inox
Melhor relação
QUALIDADE PREÇO



Art. G.051 - Coletor de distribuição em aço inox AISI 304 L, Ø 1" com entre-eixos de 50 mm.

Ø Derivações	Nº de derivações	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1/2" M.	Art. código	G.051.02	G.051.03	G.051.04	G.051.05	G.051.06	G.051.07	G.051.08	G.051.09	G.051.00	G.051.11	G.051.12
	Preço €	7,93	12,76	13,50	18,12	19,07	21,85	24,63	27,41	29,93	32,44	34,95
3/4" M. EUROCONUS	Art. código	G.051.32	G.051.13	G.051.14	G.051.15	G.051.16	G.051.17	G.051.18	G.051.19	G.051.10	G.051.21	G.051.22
	Preço €	8,87	12,17	15,36	18,61	21,85	25,10	28,35	31,60	34,57	37,55	40,53



Aço inox
Melhor relação
QUALIDADE PREÇO

Art. G.053

Art. E.428
pag. 16(W)

Euroconus

Art. U.006
pag. 21(W)

Art. U.007
pag. 21(W)

Art. U.017
pag. 21(W)

Art. G.917
pag. 21(W)

Art. E.110
pag. 72(W)

Art. V.058
pag. 14(W)

Art. E.000
pag. 78(W)

Art. G.125
pag. 17(W)

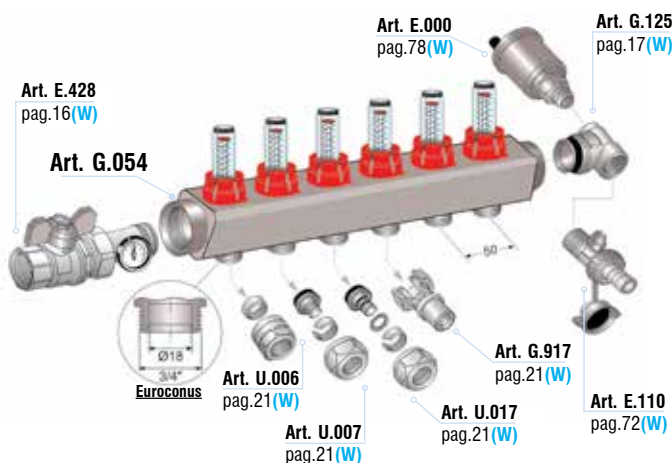
Art. G.053 - Coletor de distribuição em aço inox AISI 304 L, Ø 1" com válvulas de abertura incorporadas, acionáveis manualmente ou com atuadores eletromecânicos (Art. V.058), de fácil instalação para as derivações de 3/4" M Eurocone. Entre-eixos das derivações 50 mm. Modelo com ou sem atuadores eletrotérmicos incluídos no preço.

Modelo	Nº de derivações	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Com válvula de abertura predisposta para aplicação de atuadores	Art. código	G.053.34	G.053.35	G.053.36	G.053.37	G.053.38	G.053.39	G.053.30	G.053.41	G.053.42
	Preço €	32,69	39,54	46,41	53,27	60,67	68,08	75,48	82,89	90,30
Completo com atuadores eletrotérmicos 230 Vac incluídos no preço	Art. código	G.053.84	G.053.85	G.053.86	G.053.87	G.053.88	G.053.89	G.053.80	G.053.91	G.053.92
	Preço €	55,74	67,96	80,18	92,94	105,15	117,92	130,67	143,44	156,21

Aço inox
Melhor relação
QUALIDADE PREÇO



Art. G.054



Art. E.428
pag. 16(W)

Art. G.054

Euroconus

Art. U.006
pag. 21(W)

Art. U.007
pag. 21(W)

Art. G.917
pag. 21(W)

Art. E.110
pag. 72(W)

Art. E.000
pag. 78(W)

Art. G.125
pag. 17(W)

Art. G.054 - Coletor de ida, em aço inox AISI 304 L, com fluxímetros para a medição e regulação do caudal nas várias derivações de 3/4" M Eurocone, com detentores de corte incorporados. Entre-eixos das derivações 50 mm. Regulação dos fluxímetros: 0,5÷5 l/minuto (Kvs).

Ø Coletor	Nº de derivações	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1"	Art. código	G.054.04	G.054.05	G.054.06	G.054.07	G.054.08	G.054.09	G.054.00	G.054.11	G.054.12
	Preço €	31,29	38,61	45,93	53,27	60,05	67,38	74,70	82,03	89,36



Art. G.055

Aço inox
Melhor relação
QUALIDADE PREÇO

Art. G.055

Art. E.428
pag. 16(W)

Euroconus

Art. U.006
pag. 21(W)

Art. U.007
pag. 21(W)

Art. G.917
pag. 21(W)

Art. E.110
pag. 72(W)

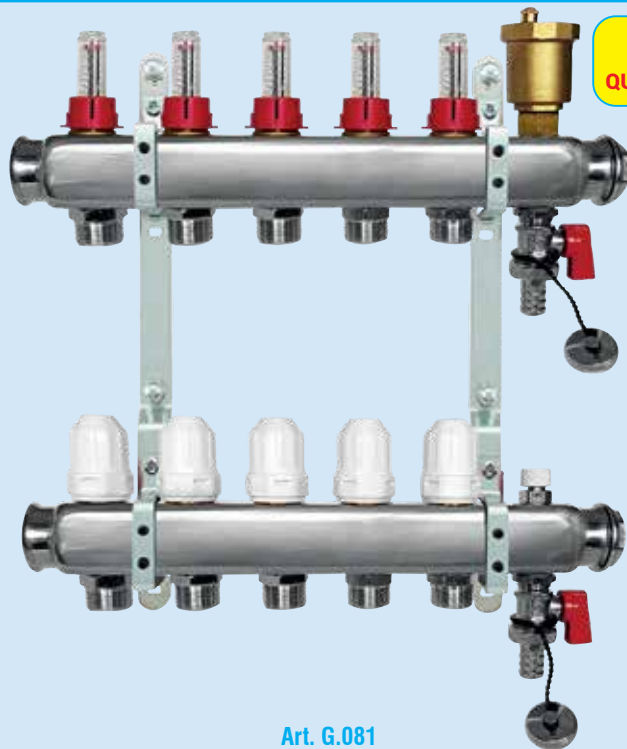
Art. E.000
pag. 78(W)

Art. G.125
pag. 17(W)

Art. G.055 - Coletor em aço inox AISI 304 L com detentores de regulação e de corte nas várias derivações de 3/4" M Eurocone. Entre-eixos das derivações 50 mm.

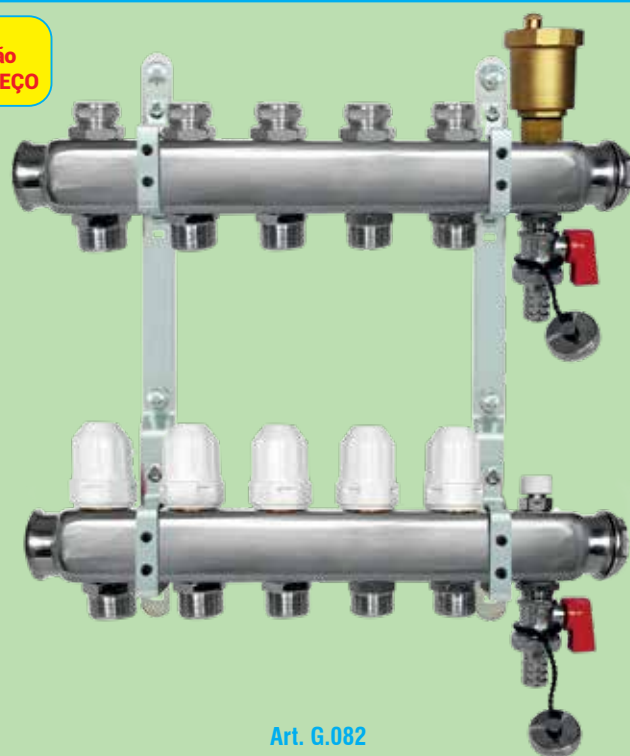
Ø Coletor	Nº de derivações	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1"	Art. código	G.055.04	G.055.05	G.055.06	G.055.07	G.055.08	G.055.09	G.055.00	G.055.11	G.055.12
	Preço €	29,79	35,65	41,52	47,93	54,34	60,21	67,15	73,02	79,44

Coletores em aço inoxidável pré-montados



Art. G.081

Aço inox
Melhor relação
QUALIDADE PREÇO



Art. G.082

Art. G.081 - Par de coletores em aço inoxidável AISI 304 L pré-montados de 1", com ligações 3/4" Eurocone com válvulas de abertura (retorno) e fluxímetros (ida) incorporados, com suportes de fixação. Completos com n.º 1 purgador manual, n.º 1 purgador automático e n.º 2 torneiras de descarga.

N.º de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Art. código	G.081.03	G.081.04	G.081.05	G.081.06	G.081.07	G.081.08	G.081.09	G.081.00	G.081.11	G.081.12
Preço €	78,93	91,60	105,40	119,16	134,96	147,00	161,13	176,98	190,88	206,33

Art. G.082 - Par de coletores em aço inoxidável AISI 304 L pré-montados de 1", com ligações 3/4" Eurocone com válvulas de abertura (retorno) acionáveis com atuadores eletromecânicos (Art. V.058 nesta página) não incluídos e detentores (ida) incorporados, com suportes de fixação. Completos com n.º 1 purgador manual, n.º 1 purgador automático e n.º 2 torneiras de descarga.

N.º de derivações	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Art. código	G.082.03	G.082.04	G.082.05	G.082.06	G.082.07	G.082.08	G.082.09	G.082.00	G.082.11	G.082.12
Preço €	75,20	87,13	101,28	114,74	128,95	139,44	152,93	166,82	179,88	192,48



Art. V.058



Art. G.032.02

Art. V.058 - Atuador eletrotérmico instalável diretamente nas válvulas de abertura dos coletores Art.: G.010, G.015, G.016, G.019, G.020, G.022, G.024, G.026, G.029, G.051, G.053, G.054, G.055, G.081, G.082, G.090, G.091, com indicador de abertura efetuada.

Pode ser comandado por um termostato de ambiente. Consumo 3W.

Modelo	Tensão	230 V	24 V
Sem microinterruptor de fim de curso	Art. código	V.058.01	V.058.02
	Quantidade ≥	1	25
	Preço €	6,36	6,16
Com microinterruptor de fim de curso	Art. código	V.058.35	V.058.36
	Quantidade ≥	1	25
	Preço €	20,02	19,39

Art. G.032.02 - Regulador de caudal com visor de substituição para a ida dos coletores Art.: G.010, G.015, G.016, G.019, G.020, G.022, G.024, G.026, G.029, G.051, G.053, G.054, G.055, G.081, G.082, G.090, G.091. Campo de medição: 0,5 l - 5 l por minuto.

Preço € 4,14



Art. G.042

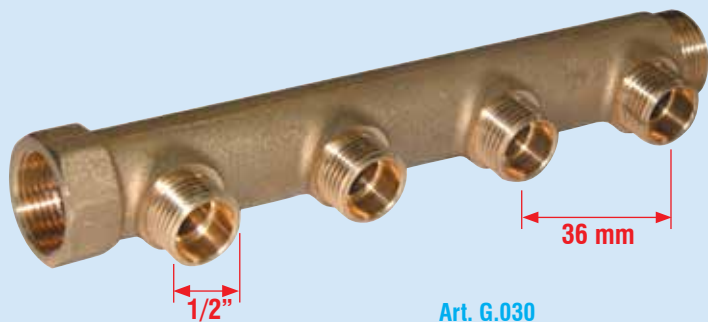


Art. G.042 - Carcaça isolante em polietileno expandido para coletores.

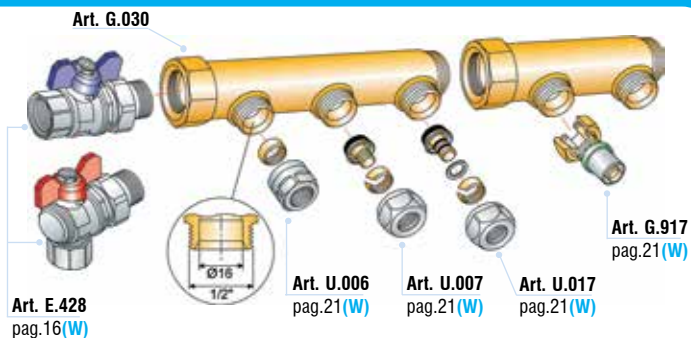
Para cortar à medida em caso de quantidades inferiores.

Indicado para coletores	Art. código	Ø Coletor	Preço €
De barras de latão Art.: G.010, G.015, G.016, G.019, G.020, G.022, G.024, G.026, G.029, G.090, G.091. Até 12 derivações.	G.042.10	1"	12,26
	G.042.14	1 1/4"	12,26
Em aço inox, Art.: G.051, G.053, G.054, G.055, G.020, G.081, G.082. Até 13 derivações.	G.042.50	1"	13,01

Coletores de distribuição para instalações sanitárias



Art. G.030

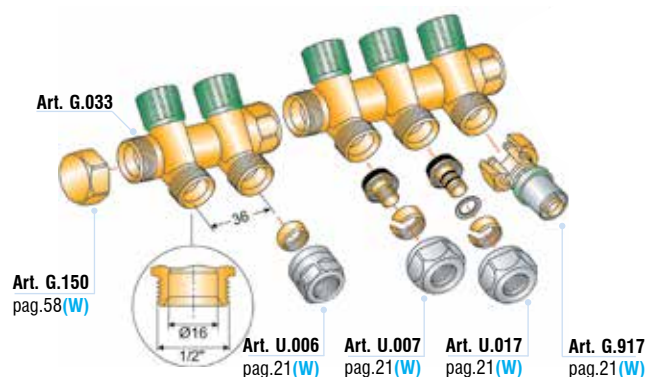


Art. G.030 - Coletor em latão modular componível com derivações de 1/2" M. Entre-eixos das derivações 36 mm.

Ø Coletor	3/4" M.F.				1" M.F.	
N.º de derivações	2	3	4	5	4	5
Art. código	G.030.02	G.030.03	G.030.04	G.030.05	G.030.14	G.030.15
Preço €	3,40	4,49	5,99	6,78	9,80	11,93

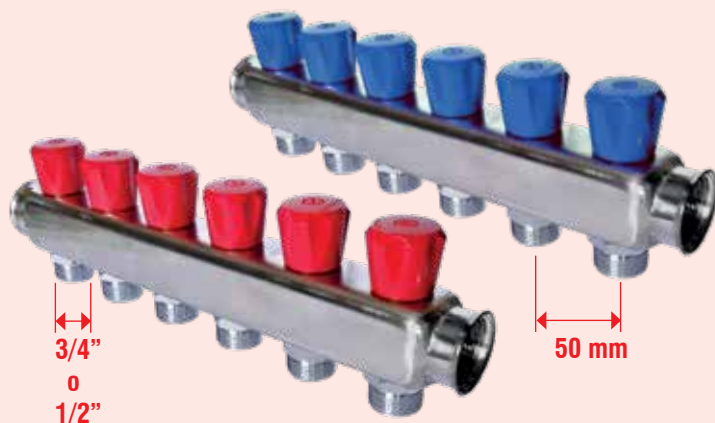


Art. G.033

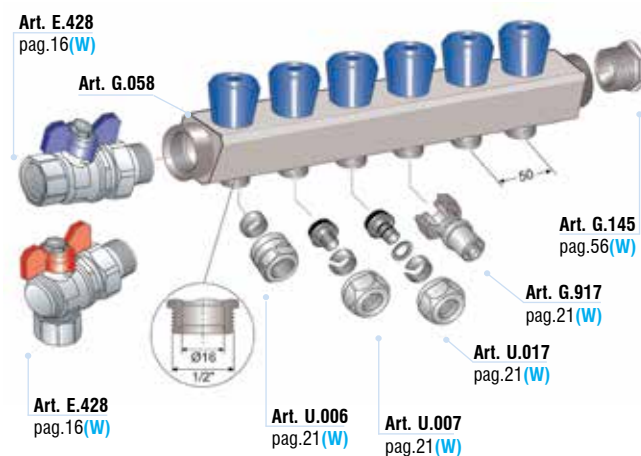


Art. G.033 - Coletor em latão modular componível de 3/4" M.F. com torneira de corte integrada nas várias derivações de 1/2" M. Entre-eixos das derivações 36 mm.

Cor da alça vermelha						
N.º de derivações	2	3	4			
Art. código	G.033.12	G.033.13	G.033.14			
Preço €	5,74	8,17	10,40			
Cor da alça azul						
N.º de derivações	2	3	4			
Art. código	G.033.22	G.033.23	G.033.24			
Preço €	5,74	8,17	10,40			



Art. G.058



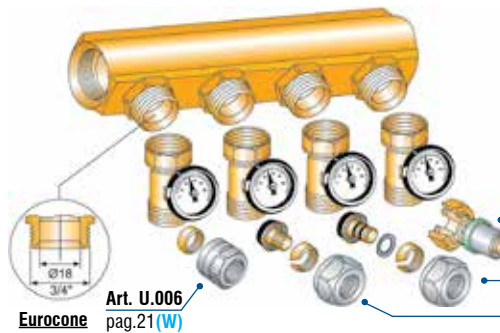
Art. G.058 - Coletor em aço inox, diâmetro 1" com válvulas de fecho nas derivações. Entre-eixos das derivações 50 mm.

Modelo	Ø Derivações	Nº derivações	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Com manipuladores azuis para água fria sanitária ou para retorno da instalação de aquecimento.	1/2" M.	Art. código	G.058.04	G.058.05	G.058.06	G.058.07	G.058.08	G.058.09	G.058.00	G.058.11	G.058.12
		Preço €	22,17	26,94	31,72	35,95	40,18	44,41	49,18	53,41	58,20
	3/4" M.	Art. código	G.058.34	G.058.35	G.058.36	G.058.37	G.058.38	G.058.39	G.058.30	G.058.41	G.058.42
		Preço €	24,57	29,26	33,96	39,20	43,90	49,14	53,83	57,98	63,23
Com manipuladores vermelhos para água quente sanitária ou para ida da instalação de aquecimento.	1/2" M.	Art. código	G.058.14	G.058.15	G.058.16	G.058.17	G.058.18	G.058.19	G.058.10	G.058.21	G.058.22
		Preço €	22,17	26,94	31,72	35,95	40,18	44,41	49,18	53,41	58,20
	3/4" M.	Art. código	G.058.44	G.058.45	G.058.46	G.058.47	G.058.48	G.058.49	G.058.50	G.058.51	G.058.52
		Preço €	26,40	29,26	33,96	39,20	43,90	49,14	53,83	57,98	63,23

Acessórios para coletores de distribuição



Art. G.120



Ligação da união porta-termómetro Art. G.120 ao coletor com ligação 3/4" Eurocone.

Art. G.917
pag.21(W)

Art. U.017
pag.21(W)

Art. U.007
pag.21(W)

Eurocone

Art. U.006
pag.21(W)



Art. G.122.03



Art. V.065

Art. G.120 - União porta-termómetro em latão para derivações de coletor.

Ligação: 3/4" M. Eurocone x 3/4" F. Eurocone

Tipo	Com termómetro	Sem termómetro
Art. código	G.120.93	G.120.03
Preço €	15,83	13,33

Art. G.122.03 - União divisora em latão para derivações de coletor.

Dimensão: 3/4" F. Eurocone x 3/4" M. Eurocone x 3/4" M. Eurocone.

Preço € 15,91

Art. V.065 - Válvula de equilibragem em latão com indicador de caudal para sistemas.

Ligação: 3/4" M. Eurocone para bocas 1/2" M. - Temperatura 100°C - Pressão 10 bar.

Caudal (Lt/min)	1 ÷ 4	2 ÷ 8
Art. código	V.065.04	V.065.08
Quant. de compra ≥	1	50
Preço €	31,71	30,48

Art. G.134 - Excêntrico em 3 peças para facilitar a ligação a coletores (excentricidade 16 mm).

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
G.134.13	3/4" M. x 3/4" M.	15,01
G.134.11	3/4" M. x 1" M.	19,13
G.134.10	1" M x 1" M	23,13

Art. G.135 - Niple em latão com bainha porta-termómetro com F. giratória.

Ligação: rosca M. pré-vedada com porca prensa O-ring e F. giratória com batente e sede plana. Completo com junta.

Ligações	1" M. x 1 1/4" F. giratória	1 1/4" M. x 1 1/2" F. giratória
Tipo	Com termómetro	Sem termómetro
Art. código	G.135.50	G.135.10
Preço €	15,73	13,86

Art. E.428 - Válvula de esfera de passagem total com união macho pré-vedada, manípulo tipo borboleta. Ligação fêmea - espigão macho. Pressão máxima 30 bar.

Sem termómetro

Tipo	reto	em ângulo
Cor do manípulo	Azul	Vermelha
Diâmetro Ø	1"	1 1/4"
Art. código	E.428.00	E.428.24
Preço €	11,58	18,39

Com termómetro

Tipo	reto	em ângulo
Cor do manípulo	Azul	Vermelha
Diâmetro Ø	1"	1 1/4"
Art. código	E.428.60	E.428.64
Preço €	13,57	19,70

Etiquetas adesivas de identificação

Art. G.045.00



Art. G.045.00 - Conjunto de 55 etiquetas adesivas para a identificação de cada circuito de derivação nos coletores.

Em duplicado, nas cores vermelho e azul.

Preço € 8,47



Art. G.125



Art. G.127



Art. G.131.50



Art. G.132

Art. G.125 – Terminal macho para coletor com uma saída 3/8" F. para purgador de ar e uma 1/2" F. para válvula de descarga.

Diâmetro Ø	1" M.	1 1/4" M.
Art. código	G.125.10	G.125.14
Preço €	4,56	5,25

Art. G.127 – Terminal pré-vedado M. para coletores, Completo com válvula de purga e torneira de descarga.

Diâmetro Ø	1" M.	1 1/4" M.
Art. código	G.127.10	G.127.14
Preço €	9,72	14,14

Art. G.131.50 – Kit de by-pass intermédio regulável entre o grupo de mistura e os coletores de ida e retorno.

Com entre eixos de 170 a 220 mm, Ligações 1" M. x 1" F.		
Preço € 19,23		

Art. G.132 - Kit terminal para by-pass diferencial de sobrepressão regulável para coletores de ida e retorno de 1", com distância entre eixos de 200 a 300 mm. Ligações: 1" M x 1" M.

Modelo	Com válvula de descarga e purgador automático.	Sem válvula de descarga e purgador automático.
Art. código	G.132.20	G.132.00
Preço €	73,19	63,11

Caixas para coletores.



Art. G.170



Art. G.172

Art. G.170 – Caixa para coletor de encastrar em plástico ABS, completa com tampa, parafusos e suportes.

Art. código	Comprimento x altura x profundidade (mm)	Preço €
G.170.40	250 x 400 x 90	12,54
G.170.50	250 x 480 x 90	12,01
G.170.60	300 x 600 x 90	17,87

Art. G.172 – Caixa para coletores de encastrar em chapa de aço galvanizado, regulável em profundidade de 110 a 150 mm. Lacada em branco.

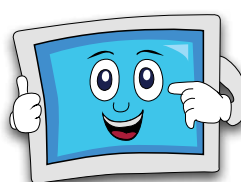
Art. código	Comprimento x altura x profundidade (mm)	Preço €
G.172.40	400 x 450 x 110 ÷ 150	78,53
G.172.60	600 x 450 x 110 ÷ 150	87,49
G.172.80	800 x 450 x 110 ÷ 150	100,32
G.172.10	1.000 x 450 x 110 ÷ 150	116,01
G.172.12	1.200 x 450 x 110 ÷ 150	123,91

Art. G.173 – Armário para coletores de encastrar em chapa de aço galvanizado e porta pré-lacada em branco RAL 9010 com película protetora. Regulável em altura de 600 mm a 800 mm. Regulável também em profundidade, conforme tabela abaixo.

Art. código	Largura x altura regulável	Profundidade regulável	Preço €
G.173.10	1.000 x 630 ÷ 800	110 ÷ 150	88,51
G.173.12	1.200 x 630 ÷ 800	110 ÷ 150	97,05



Art. G.173



Visite o nosso site
www.antesint.com



O nosso departamento técnico está à vossa disposição para qualquer detalhe sobre a utilização dos nossos produtos.



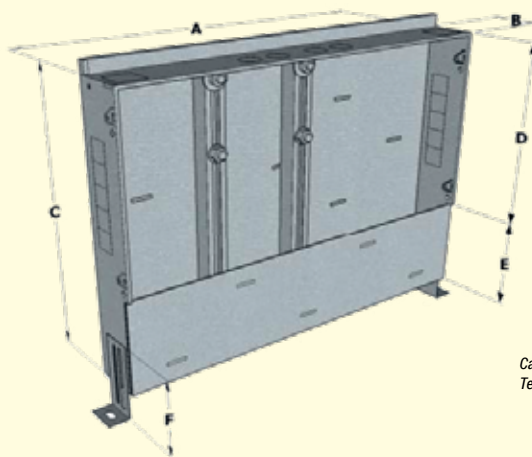
ATENDIMENTO AO CLIENTE
+34 910 626 573



pt@antesint.com



Art. G.174.1-



Cotas mm:

A = 700 - 850 - 1000 - 1200 - 1400

B = 80 - 110

C = (Altura com base) 750

E = (Altura com base) de 120 a 150

Caixa telescópica -
Telescopic case

Moldura para alinhamento com o reboco
Dore frame flush with the plaster

Rodapé telescópico
Telescopic base

Pé regulável
Adjustable foot



Art. G.178.60

Art. G.174 – Caixa em metal galvanizado de encastrar com profundidade regulável (espessura 8/10), com altura de 600 mm + 150 mm de rodapé, telescópica, com moldura e porta na cor branca RAL 9010.

Adequada para instalação encastrada com profundidade regulável, com fechadura, pés reguláveis em altura de 0 a 100 mm. Completa com tampa do rodapé com função de proteção e para evitar o colapso das paredes laterais durante a alvenaria. Fornecida na versão MONTADA.

Art. código	Dimensões mm		Preço €
	Largura A	Profundidade B	
G.174.11	700	80	96,27
G.174.12	850	80	107,45
G.174.13	1000	80	113,23
G.174.15	700	110	112,34
G.174.16	850	110	103,96
G.174.17	1000	110	131,63
G.174.18	1200	110	130,28

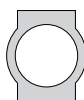
Art. G.178.60 – Embalagem de n.º 2 suportes de posicionamento e suporte adicional aos já fornecidos, incluídos na caixa com acessórios de montagem: porcas, parafusos e anilhas.

Preço € 8,00

Caixas e suportes de suporte para coletores



Art. G.039.00



Art. G.039.00 – Par de suportes em aço galvanizado de suporte para coletores simples.

Para coletores de barra perfilada em latão: Art. G.010 - G.015 - G.016 - G.019 - G.020 - G.022 - G.024 - G.026 - G.029.

Preço € 1,51



Art. G.040.50



Art. G.040 – Par de suportes em aço galvanizado de suporte para coletores duplos.

Para coletores de barra perfilada em latão: Art. G.010 - G.015 - G.016 - G.019 - G.020 - G.022 - G.024 - G.026 - G.029.

Para coletores em aço inoxidável de secção quadrada: G.051 - G.053 - G.054 - G.055 G.058.

Art. código	Diâmetro Ø	Secção	Preço €
G.040.10	1"	De barra perfilada em latão	3,12
G.040.14	1 1/4"	De barra perfilada em latão	3,54
G.040.50	1"	Coletores em inox de secção quadrada.	4,52



Art. G.041



Art. G.041 – Par de suportes em aço galvanizado de suporte para coletores.

Para coletores de secção redonda: Art. G.030 - G.033.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
G.041.03	3/4"	2,72
G.041.10	1"	3,02

Coletores de média e grande capacidade



Art. G.035

Art. G.035 – Módulo modular de coletor em aço inox DN 40, com ligações por M e F giratórias 2" em latão. Distância entre eixos das derivações 125 mm. Para o tipo sem válvulas, a ligação é 1" F. giratória. Para o tipo com válvulas, a ligação é 1" F.

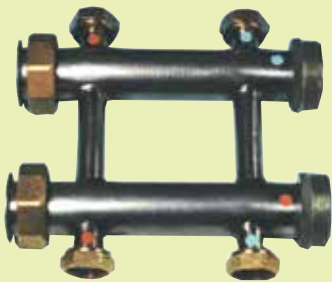
Sem carcaça de isolamento térmico.

Tipo de derivações	Sem válvulas nas derivações 1" F. giratória.			Com válvulas de esfera nas derivações 1" F.		
N.º de derivações	2	3	4	2	3	4
Art. código	G.035.02	G.035.03	G.035.04	G.035.52	G.035.53	G.035.54
Preço €	73,94	80,79	95,02	91,21	104,70	125,99

Com carcaça de isolamento térmico

Tipo de derivações	Sem válvulas nas derivações 1" F. giratória			Com válvulas de esfera nas derivações 1" F.		
N.º de derivações	2	3	4	2	3	4
Art. código	G.035.62	G.035.63	G.035.64	G.035.72	G.035.73	G.035.74
Preço €	86,45	93,42	109,00	101,32	115,14	137,58

Coletores para módulos de reforço para centrais térmicas



Art. E.600



N.B.

Para um tratamento mais amplo, ver na página 115(W).

Art. E.600 – Módulo modular de coletor "MODULINOX" para centrais térmicas, duplo complanar em aço inox AISI 304 com duas ligações primárias com uniões de 2" M. e F. giratórias e derivações complanares DN 20 de 1" F. giratória para grupos modulares de distribuição.

Distância entre eixos das saídas e das entradas 125 mm. – Distância entre eixos das derivações, todas 125 mm.

Tipo	Sem a carcaça de isolamento térmico						Com a carcaça de isolamento térmico					
Número de saídas	Com 2 saídas DN 20 Com ligação 1" F. giratórias			Com 4 saídas DN 20 contrapostas Com ligação 1" F. giratórias.			Com 2 saídas DN 20 Com ligação 1" F. giratórias.			Com 4 saídas DN 20 contrapostas Com ligação 1" F. giratórias.		
Art. código	E.600.02			E.600.04			E.600.22			E.600.24		
Quant. de compra ≥	1	10	20	1	10	20	1	10	20	1	10	20
Preço €	123,44	122,04	120,65	153,44	151,74	149,98	136,89	135,34	133,80	169,43	167,52	165,60



Art. E.700

Art. E.705



N.B.

Ver na página 113(W)
página 114(W)

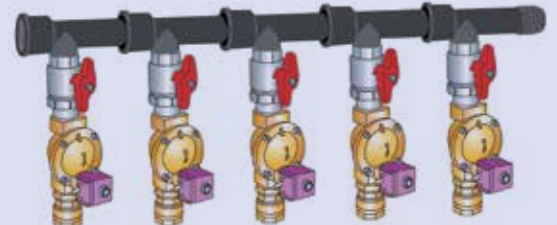
Coletor complanar para sistemas de aquecimento e climatização



Art. H.600

N.B.

Ver pág. 151(W).



Exemplo de instalação

Coletor para sistemas de irrigação

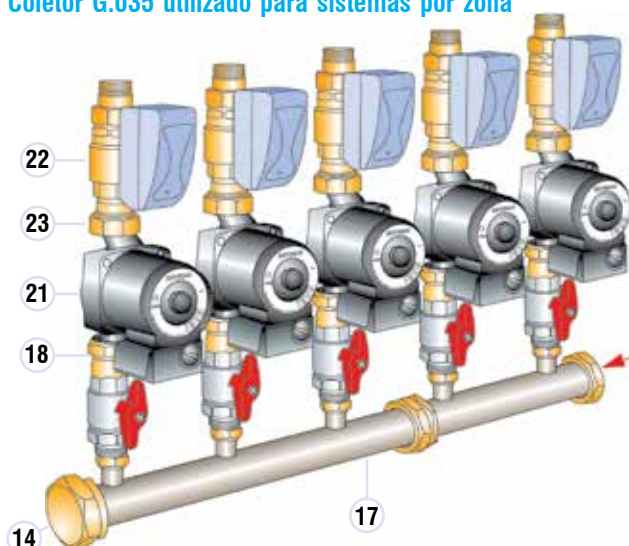
Exemplos de montagem e instalação dos coletores

Legenda de referência

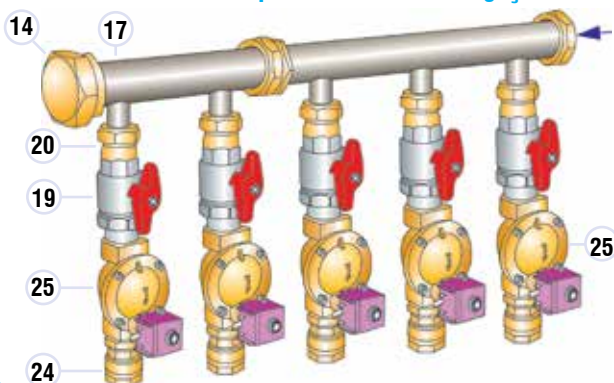
	Pag.
1 Coletor – Art. G.019 - G.020	9(W)
2 Válvula de esfera – Art. E.428	16(W)
3 Porca para tubo de cobre – Art. U.006	21(W)
4 Racord para tubo de polietileno – Art. U.007	21(W)
5 Racord para tubo multicamada – Art. U.017	21(W)
6 Racord para tubo multicamada a prensar – Art. G.917	21(W)
7 Válvula de purga de ar – Art. E.000	78(W)
8 Terminal macho – Art. G.125	17(W)
9 Torneira de descarga – Art. E.110	72(W)
10 Atuador eletrotérmico – Art. V.058	10(W)
11 Termóstato ambiente – Art. T.002	27(F)
12 Coletor – Art. G.015-G.016	8(W)
13 Suportes de fixação para coletores – Art. G.040	18(W)
14 Tampão fêmea – Art. G.150	56(W)
15 Coletor – Art. G.024	11(W)
16 Coletor - Art. G.022	10(W)
17 Coletor - Art. G.035	19(W)
18 União com válvula – Art. P.002.10	59(W)
19 Válvula de esfera – Art. E.426	72(W)
20 Nipples – Art. G.147	53(W)
21 Bomba de circulação P.110	8(F)
22 Válvula de esfera motorizada – Art. T.102	46(F)
23 União – Art. P.001.11	26(F)
24 Racord para tubo de plástico – Art. D.200	69(W)
25 Eletroválvula – Art. H.500	153(W)

EXEMPLOS DE APLICAÇÃO

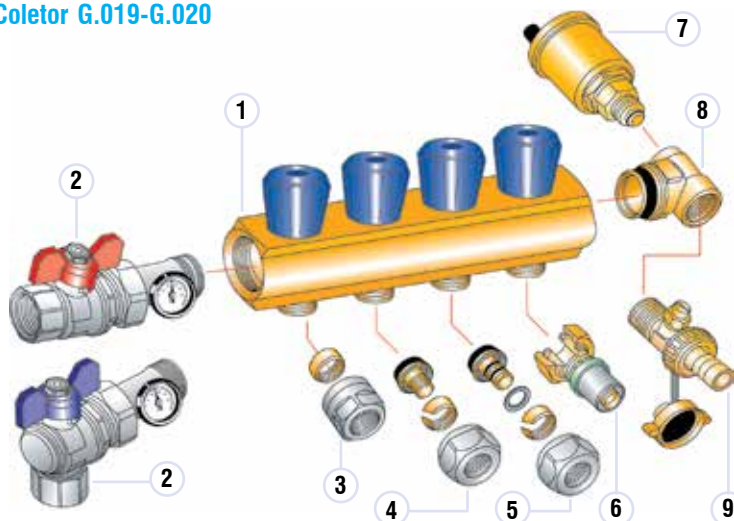
Coletor G.035 utilizado para sistemas por zona



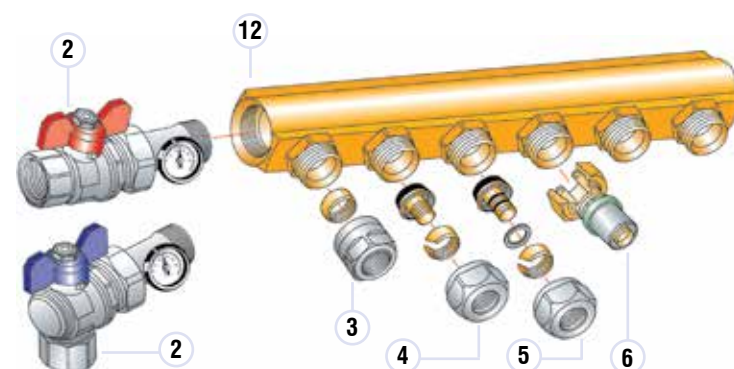
Coletor G.035 utilizado para sistemas de irrigação



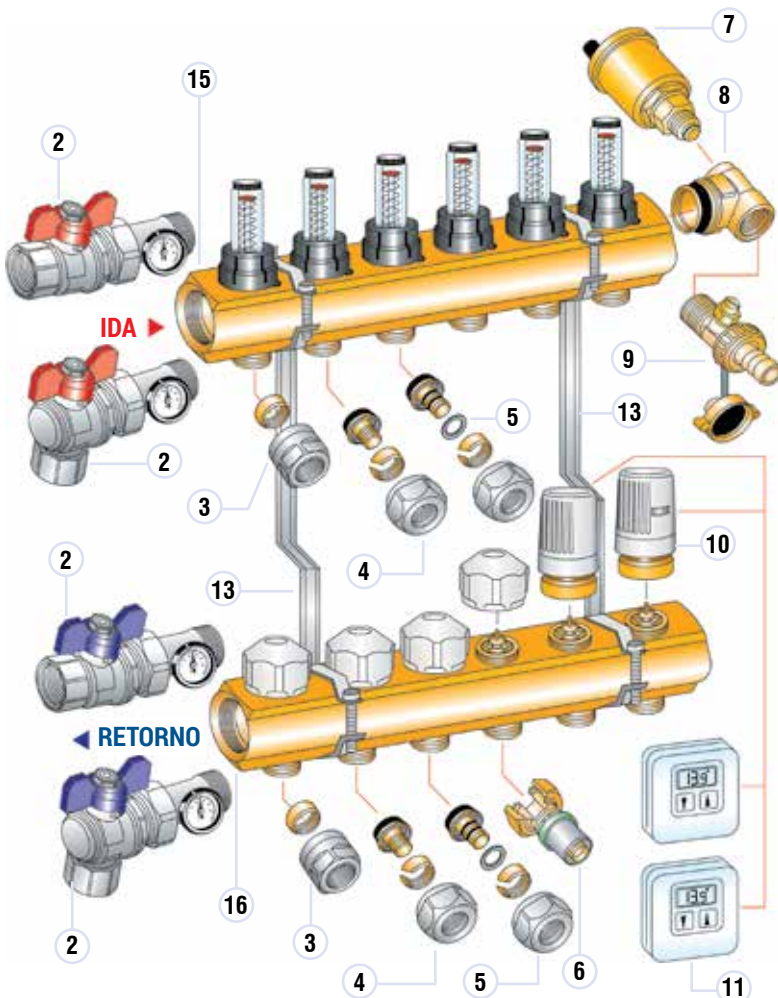
Coletor G.019-G.020



Coletor G.015-G.016



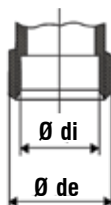
Combinação de coletores G.024 e coletores G.022



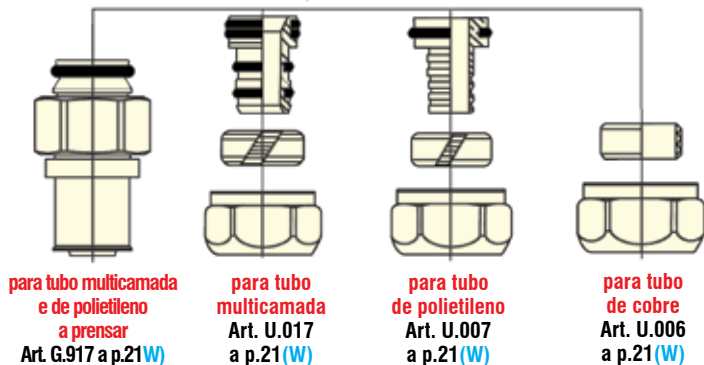
Combinação das uniões com as ligações dos coletores e das válvulas

Extremidade cônica:

3/8" M.
1/2" M.
1" M.
1 1/4" M.



Ø de	Ø di
G 3/8"	12,2
G 1/2"	16,2
G 1"	26,4
G 1 1/4"	32,4



Polietileno a apertar



Art. U.007

Cobre

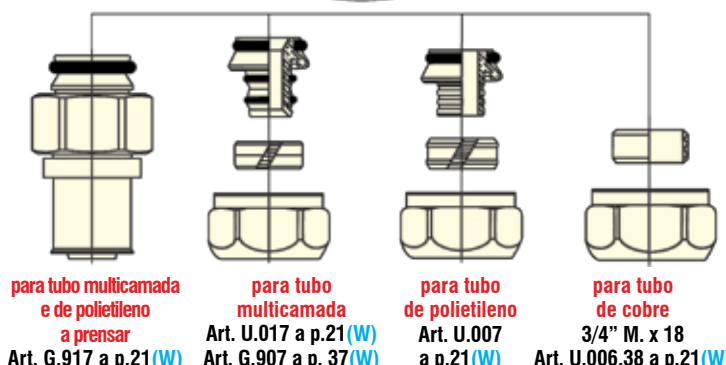
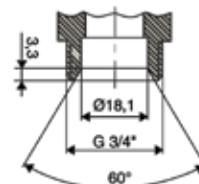


Art. U.006

Extremidade

Eurocone:

3/4" M.



Polietileno e multicamada a apertar



Art. U.017

Polietileno e multicamada a prensar



Art. G.917

Art. U.007 – União em latão niquelado para tubo multicamada e de polietileno a apertar F.

Racordável diretamente às saídas M. dos coletores.

Art. código	Porca F. Ø	Ø tubo de polietileno			Preço €/quantidade ≥	
		Ø ext.	espessura	Ø int.	1	50
U.007.02	1/2"	16	2.2	11.6	1,49	1,43
U.007.26	3/4"	16	2	12	1,95	1,89
U.007.36	3/4"	16	2.2	11.6	3,17	3,07
U.007.27	3/4"	17	2	13	3,46	3,32
U.007.28	3/4"	18	2	14	2,01	1,94
U.007.20	3/4"	20	2	16	1,91	1,85
U.007.22	3/4"	20	2.8	14.4	2,01	1,94
U.007.10	1"	25	3.5	18	2,81	2,72
U.007.48	1 1/4"	32	3	26	3,99	3,86

Art. U.006 – Porca em latão niquelado para válvulas e detentores para a ligação com tubo de cobre Art. V.051 - V.052 - V.070 - V.071 - V.072 - V.073.

Com anel bicônico	em Teflon (PTFE)					
	3/8" F.		1/2" F.			
Ø Rosca	10	12	10	12	14	15
Ø Tubo	10	12	14	15	16	
Art. código	U.006.30	U.006.32	U.006.00	U.006.22	U.006.24	U.006.25
Preço €	0,76	0,65	1,08	1,10	0,62	0,61
Com anel bicônico	em latão					
	3/8" F.		1/2" F.			
Ø Rosca	10	12	14	15	16	
Ø Tubo	10	12	14	15	16	
Art. código	U.006.50	U.006.52	U.006.54	U.006.55	U.006.56	
Preço €	0,76	0,65	0,66	0,64	0,59	
Com anel bicônico	em latão					
	3/4" F.				1" F.	
Ø Rosca	10	12	18	15	22	
Ø Tubo	10	12	18	15	22	
Art. código	U.006.40	U.006.42	U.006.38	U.006.45	U.006.72	
Preço €	2,49	2,73	2,04	2,20	3,77	

Art. U.017 – União em latão niquelado para tubo multicamada e de polietileno a apertar F.

Para ligar diretamente os racords niples Art. G.147-G.149, os racords em cotovelo Art. G.155-G.156 e os racords em "T" Art. G.158 e G.159 – na pág. 58(W) - 59(W). Para ligar diretamente às saídas M. dos coletores: G.015-G.016-G.019-G.020-G.022-G.024-G.026-G.030-G.033 – da pág. 10(W) à pág. 17(W). Para ligar diretamente as válvulas Art. V.070-V.071-V.072-V.073 – na pág. 49(W), V.051-V.052 – na pág. 52(W) e as válvulas de esfera Art. M.00 – na pág. 79(W).

Art. código	Ø tubo de polietileno			Porca F. Ø	Preço €/quantidade ≥	
	Ø ext.	espessura	Ø int.		1	50
U.017.14	14	2	10	1/2"	1,90	1,83
U.017.62	16	2	12	1/2"	2,02	1,94
U.017.24	14	2	10	3/4"	2,42	2,34
U.017.26	16	2	12	3/4"	1,84	1,77
U.017.28	18	2	14	3/4"	4,07	3,94
U.017.20	20	2	16	3/4"	1,89	1,81
U.017.25	25	2.5	20	1"	4,62	4,46
U.017.36	26	3	20	1"	4,60	4,45
U.017.32	32	3	26	1 1/4"	4,95	4,79

Art. G.917 – União em latão direito com porca F. giratória e com extremidade a prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Adequado para as ligações aos coletores G.015-G.016-G.019-G.020-G.022-G.024-G.026-G.030-G.033.

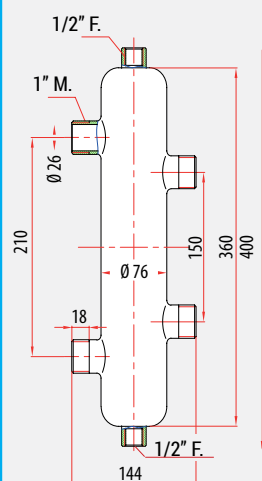
Art. código	Rosca F. giratória	Sede	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
			Ø externo	Espessura	1	50
G.917.20	1/2" F.	Plana	14	2	4,77	4,49
G.917.21	1/2" F.	Cônica	14	2	4,16	3,92
G.917.24	1/2" F.	Plana	16	2	3,80	3,58
G.917.25	1/2" F.	Cônica	16	2	4,06	3,83
G.917.31	3/4" F.	Euroconus	14	2	7,20	6,78
G.917.32	3/4" F.	Plana	16	2	4,49	4,22
G.917.33	3/4" F.	Euroconus	16	2	5,75	5,40
G.917.36	3/4" F.	Plana	18	2	6,65	6,25
G.917.37	3/4" F.	Euroconus	18	2	6,66	6,41
G.917.40	3/4" F.	Plana	20	2	5,07	4,77
G.917.41	3/4" F.	Euroconus	20	2	6,29	6,06

Compensadores hidráulicos

Compensadores hidráulicos em aço inoxidável



DN 25



Art. E.690

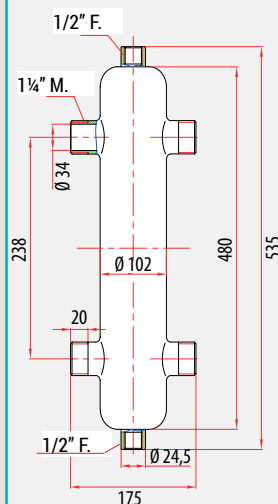
Art. E.690 – Compensador hidráulico DN 25 em aço inox AISI 304 L Completo com carcaça de coibentação térmica, desaerador automático com válvula de retenção e torneira de descarga de lamas. Caudal máx. 3 m³/h – Pressão máx. 10 bar.

Completo com suportes de fixação e buchas. Com rede interna para favorecer a desaeração e a desfangagem.

Art. código	Ligações circuito primário	Ligações circuito secundário	Preço €
E.690.10	1" M. sede plana	1" M. sede plana	63,76
E.690.14	1 1/4" M. sede plana	1 1/4" M. sede plana	72,54
E.690.12	1 1/2" M. sede plana	1 1/2" M. sede plana	74,00



DN 32



Art. E.691

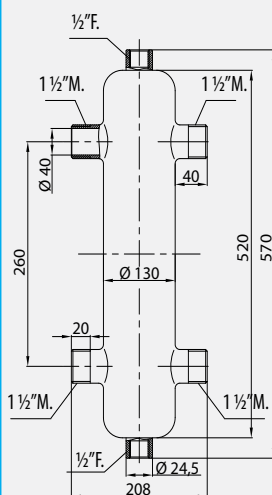
Art. E.691 – Compensador hidráulico DN 32 em aço inox AISI 304 L Completo com carcaça de coibentação térmica, desaerador automático com válvula de retenção e torneira de descarga de lamas. Caudal máx. 6 m³/h – Pressão máx. 10 bar.

Completo com suportes de fixação e buchas. Com rede interna para favorecer a desaeração e a desfangagem.

Art. código	Ligações circuito primário	Ligações circuito secundário	Preço €
E.691.14	1 1/4" M. sede plana	1 1/4" M. sede plana	97,90
E.691.13	1 1/2" M. sede plana	1 1/4" M. sede plana	94,33



DN 40



Art. E.692.00

Art. E.692.00 – Compensador hidráulico DN 40 em aço inox AISI 304 L Completo com carcaça de coibentação térmica, desaerador automático com válvula de retenção e torneira de descarga de lamas. Caudal máx. 8 m³/h – Pressão máx. 10 bar.

Com rede interna para favorecer a desaeração e a desfangagem. Ligação para circuito primário e secundário 1 1/2" M.

Preço € 165,47

Expedições para todo o Portugal

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE para encomendas superiores a **€ 480**

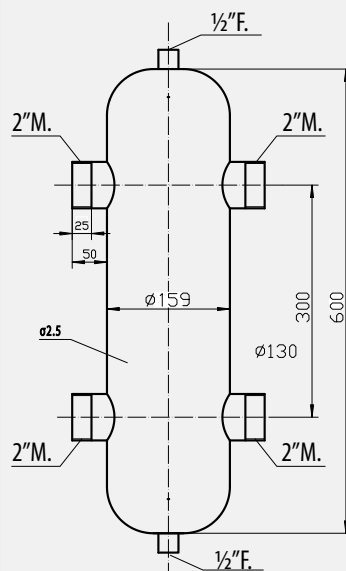


Comecem a contar...

ENTREGAS EM 72 HORAS



DN 50



Art. E.693.00

Art. E.693.00 Compensador hidráulico DN 50 em aço inox AISI 304 L Completo com revestimento de isolamento térmico, desaerador automático com válvula de retenção e torneira de descarga de lamas. Caudal máx. 12 m³/h. - Pressão máx. 10 bar

Com rede interna para favorecer a desaeração e a remoção de lamas. Ligações para circuito primário e secundário 2" M.

Preço € 254,81



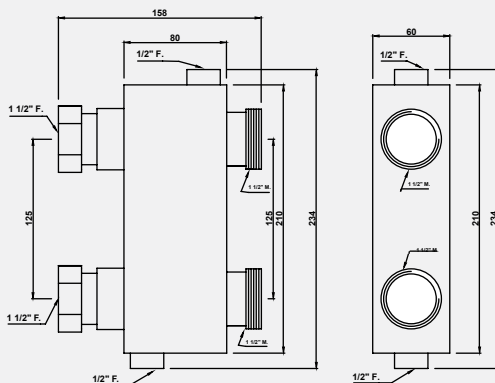
Para proteção da vossa profissão, a **ANTARES** vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

Compensadores hidráulicos em aço

DN 25



Art. E.602.15



Art. E.602.15 - Compensador hidráulico DN25 compacto, em aço pintado, para grupos de recirculação e mistura. Completo com isolamento térmico em EPP. Completo na parte superior de ligação 1/2" para eventual sonda de temperatura ou purga de ar, e na parte inferior, ligação 1/2" para descarga. Compatível com os coletores Art. E.600 e Art. E.700, máximo 2 circuitos - Pressão máx.: 10 bar

Ligações: 1 1/2" F. giratória x 1 1/2" F. giratória num lado.

Ligações: 1 1/2" M. sede plana x 1 1/2" M. sede plana no outro lado.

Caudal: 1,5 m³/h - Posição das ligações: opostas - Altura: 250 mm.

Preço € 102,65

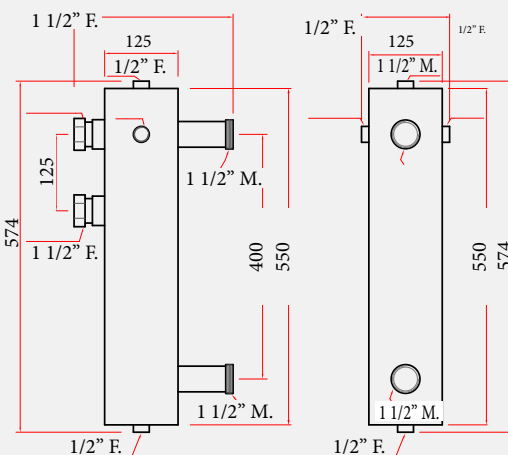
Art. E.603 - Compensador hidráulico compacto em aço pintado para os coletores série "MODULINOX" (Art. E.600) e série "FLUIDHUB" (Art. E.700). Completo com isolamento térmico em EPP, desaerador automático com válvula de retenção, torneira de descarga de lamas e ligação frontal 1/2" F. para instalação de termómetro, sonda de temperatura ou manómetro.

Art. código	Caudal m³/h	Ligações circuito primário		Ligações circuito secundário		Preço €
		Ø	entre-eixos	Ø	entre-eixos	
E.603.37	3,7	1 1/2" M. sede plana	400 mm.	1 1/2" F. Giratória	125 mm.	180,07
E.603.94	8,4	2" M. sede plana	500 mm.	2" F. Giratória	250 mm.	243,62

DN 32

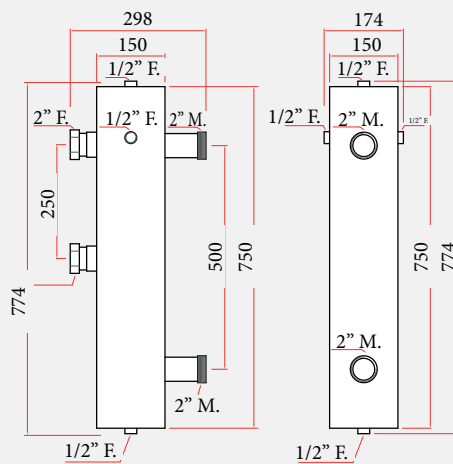


Art. E.603



Art. E.603.37

DN 40



Art. E.603.94

Adira ao programa da "PROFESSIONAL CARD"

Obtê-la é muito fácil:

- ➔ Aceda ao nosso site www.antaesint.com
- ➔ Clique em "PROFESSIONAL CARD"
- ➔ Clique em "PEDIR O CARTÃO"
- ➔ Preencha o formulário disponível.



Para poder usufruir das vantagens da "Professional Card" é necessário ler e subscrever a adesão com os seus dados profissionais.

Cada compra efetuada ao longo do ano permitirá acumular "Pontos Gota", na percentagem de 100 pontos por cada 500 Euros de compras.

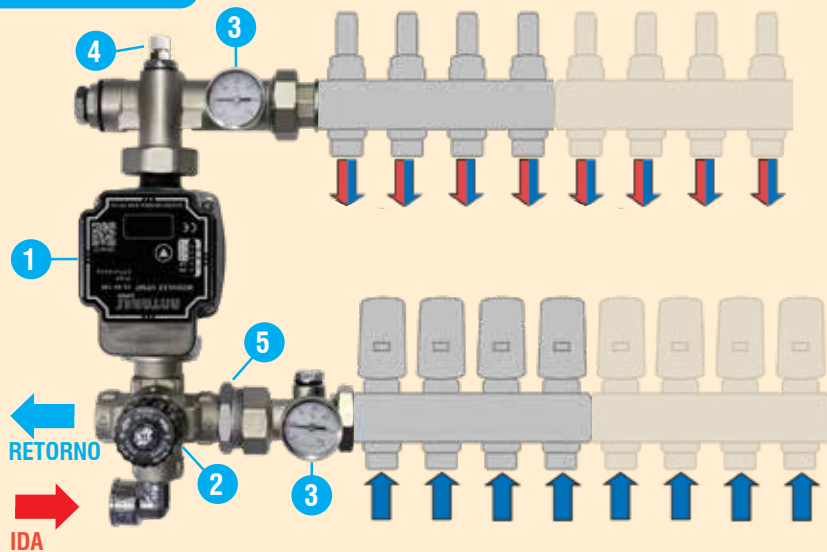
A "Professional Card" permite a recolha de "Pontos Gota", para a escolha de ofertas, numa vasta gama proposta no catálogo de Prémios, disponível para descarregar no site www.antaesint.com.

Em pouco tempo irá recebê-la e será habilitado com uma confirmação, para começar a corrida aos prémios representados no "CATÁLOGO DE PRÉMIOS PROFESSIONAL CARD ANTARES", constantemente atualizado e disponível para download em PDF no site.

Grupos de mistura para sistemas radiantes

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA TERMOSTÁTICA A PONTO FIXO

Preço € 139,86



Art. G.201.10

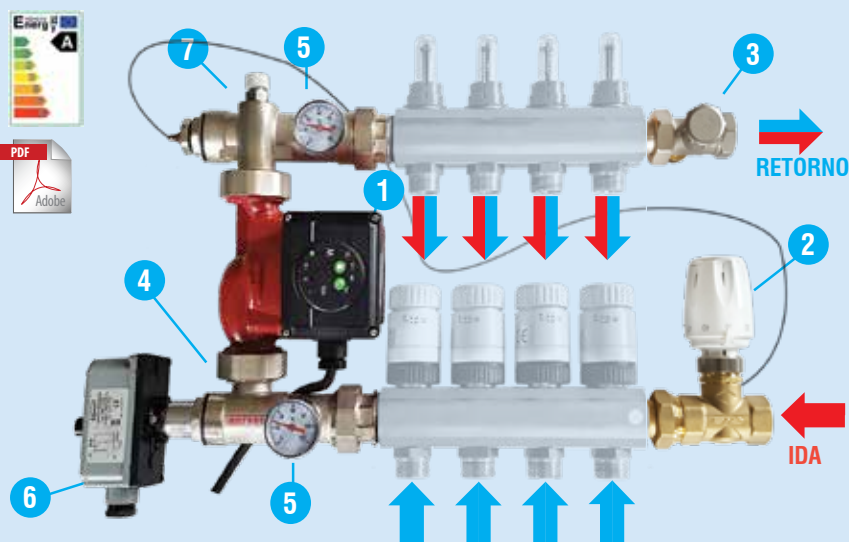
Art. G.201.10 - Grupo de mistura compacto com regulação termostática da temperatura a ponto fixo, aplicável aos coletores para sistemas radiantes - Ligação 1" M.

Composto por:

- 1 Bomba de circulação de alta eficiência - altura manométrica máx. 8 mts.
- 2 Válvula misturadora termostática regulável 25° - 55° C.
- 3 Nº 2 termômetros de temperatura.
- 4 Válvula de desaeração.
- 5 Acessórios necessários pré-montados com uniões de 3 peças para a ligação dos coletores e da bomba.

N.B.: Os coletores não estão incluídos no preço.

Preço € 139,86



aplicável a circuitos sem bomba de circulação própria

Art. G.211.10

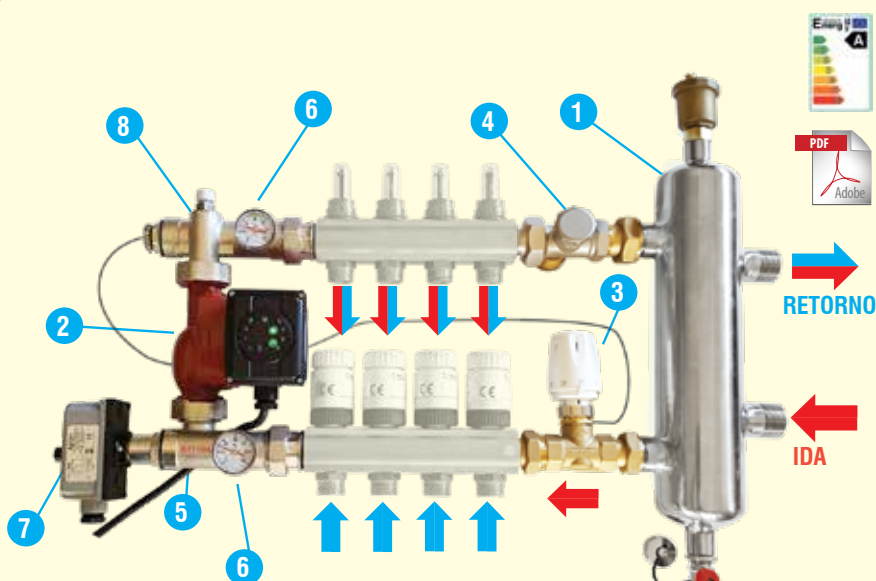
Art. G.211.10 - Grupo de mistura compacto com regulação termostática da temperatura a ponto fixo, aplicável aos coletores para sistemas radiantes, ligação das aduções 3/4" F.

Composto por:

- 1 Bomba de circulação de alta eficiência - altura manométrica máx. 6 mts.
- 2 Válvula termostática com regulação 20° - 50° C.
- 3 Válvula de equilíbrio.
- 4 Válvulas de fluxo unidirecional.
- 5 Termômetros de temperatura.
- 6 Termostato de segurança com rearme para paragem do circulador em caso de ultrapassagem accidental da temperatura definida (em conformidade com a norma europeia 2009/125/CE).
- 7 Acessórios necessários pré-montados com uniões de 3 peças para a ligação dos coletores.

N.B.: Os coletores não estão incluídos no preço.

Preço € 157,93



Art. G.212.10

Art. G.212.10 - Grupo de mistura com regulação termostática da temperatura a ponto fixo, aplicável aos coletores para sistemas radiantes, Completo com compensador hidráulico, que permite ao sistema autoequilibrar-se garantindo uma curva ótima entre a altura manométrica e o caudal. Ligação das aduções M. 1".

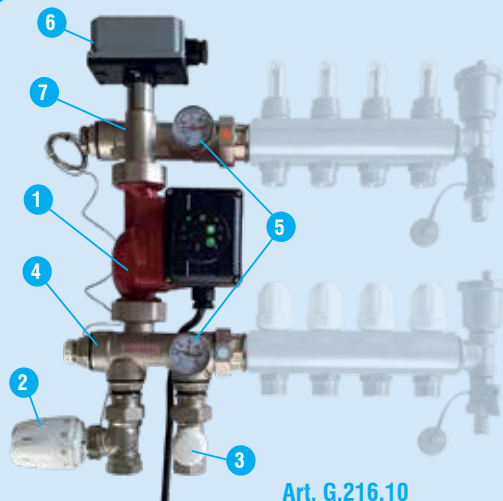
Composto por:

- 1 Compensador hidráulico em inox no circuito primário da caldeira com caudal de 3 m³/h e espessura de 75 mm, adequado para ser alojado juntamente com os coletores em caixas de encastrar - Art. G.173 e G.174, pág. 17-18 (W).
- 2 Bomba de circulação em classe energética "A" 6 m.
- 3 Válvula termostática com regulação 20°-50°C.
- 4 Válvula de equilíbrio.
- 5 Válvula de fluxo unidirecional.
- 6 2 termômetros de temperatura.
- 7 Termostato de segurança com rearme para paragem do circulador em caso de ultrapassagem accidental da temperatura definida (em conformidade com a norma europeia 2009/125/CE).
- 8 Acessórios necessários pré-montados com uniões de 3 peças para a ligação dos coletores.

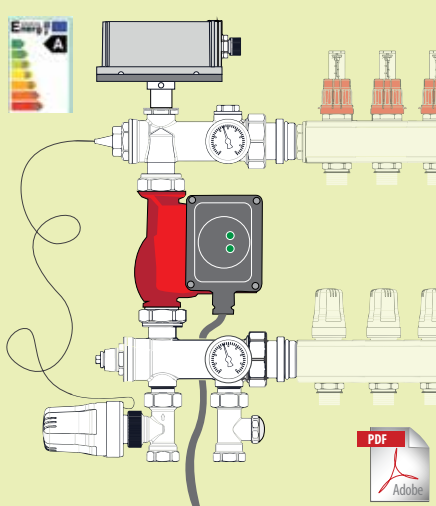
N.B.: Os coletores não estão incluídos no preço.

Preço € 236,14

REGULAÇÃO DE TEMPERATURA TERMOSTÁTICA A PONTO FIXO



Art. G.216.10



Características técnicas

KV máx.	3,5
Entrada fluido primário	3/4" F.
Saídas alta temperatura	3/4" F.
Temperatura máx. de entrada	80°C
Campo de regulação	20-50°C
Tensão de alimentação	230V
Pressão máx. de trabalho	6 bar
Bomba	"AlfaMx" RS25/60 altura manométrica 6 mts.

Art. G.216.10 - Grupo de mistura com regulação termostática da temperatura a ponto fixo, aplicável aos coletores para sistemas radiantes, ligação das aduções pela parte inferior (ou pela parte superior reversíveis) 1".

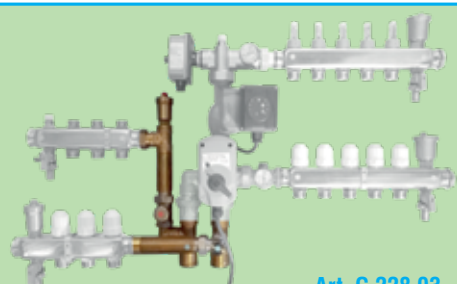
Composto por:

- 1 Bomba de circulação em classe energética "A" - 6 mts.
- 2 Válvula termostática com regulação 20° - 50° C.
- 3 Válvula de equilibragem.
- 4 Válvulas de fluxo unidirecional.
- 5 2 termómetros de temperatura.

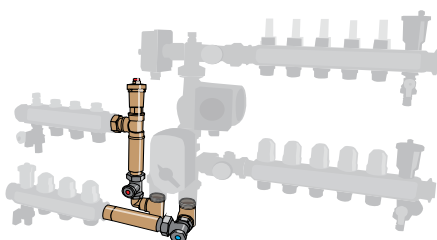
N.B.: Os coletores não estão incluídos no preço

- 6 Termóstato de segurança com rearme para paragem do circulador em caso de ultrapassagem accidental da temperatura definida (em conformidade com a norma europeia 2009/125/CE).
- 7 Acessórios necessários pré-montados com uniões de 3 peças para a ligação dos coletores.

Preço € 136,80



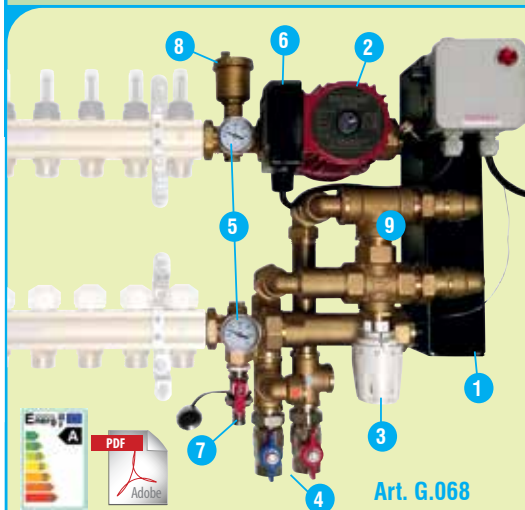
Art. G.228.03



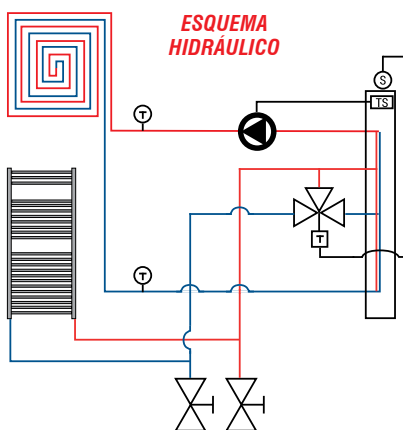
Art. G.228.03

Art. G.228.03 - Kit de ligação para a distribuição de alta temperatura a integrar no grupo de mistura art. G.216.10 e art. G.220.10 para ser ligado ao art. G.067 - pág. 28 (W) - ou a qualquer outro tipo de coletor. Composto por 2 válvulas de regulação, isolamento e acessórios especiais diversos de ligação.

Preço € 89,85



Art. G.068



Características técnicas

KV máx. 3,5	3,5
Entrada fluido primário 3/4" F.	3/4" F.
Saídas alta temperatura 3/4" F.	3/4" F.
Temperatura máx. de entrada 80°C	80°C
Campo de regulação 20-50°C	20-50°C
Tensão de alimentação 230V	230V
Pressão máx. de trabalho 6 bar	6 bar
Bomba	"AlfaMax" RS25/60 altura manométrica 6 mts

Art. G.068 - Grupo de mistura com regulação termostática da temperatura a ponto fixo: 20°-50°C, aplicável aos coletores para sistemas radiantes, Completo com compensador hidráulico no circuito secundário, que permite ao sistema autoequilibrar-se garantindo uma curva ótima entre a altura manométrica e o caudal.

Ligação pela parte inferior 1", eventuais ligações para alta temperatura 3/4" F. KV máx.: 3,5

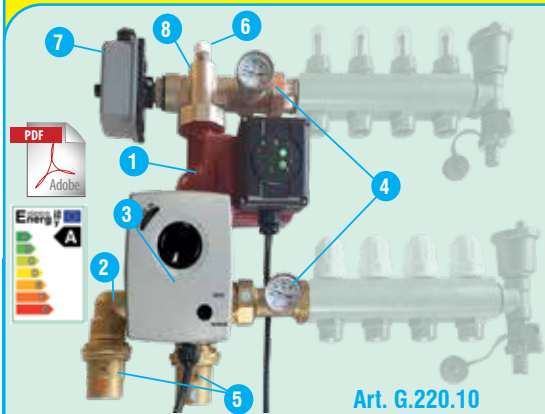
Composto por:

- 1 Compensador hidráulico de 2 m³/h
- 2 Bomba de circulação em classe energética "A" - 6 m, autorregulável.
- 3 Válvula misturadora termostática com regulação 20°-50°C.
- 4 Válvula para ida e retorno 3/4" para sistema de alta temperatura.
- 5 2 termómetros de temperatura.

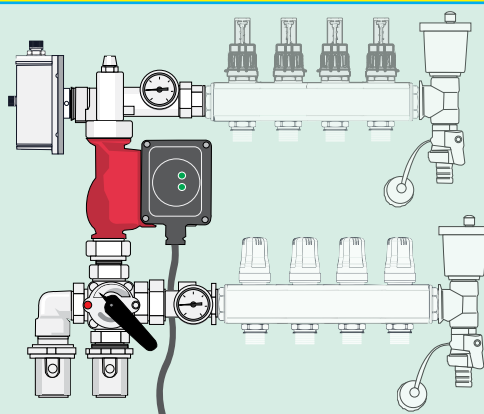
N.B.: Os coletores não estão incluídos no preço

- 6 Termóstato de segurança com rearme para bloqueio do circulador em caso de ultrapassagem accidental da temperatura definida.
- 7 Torneira de descarga.
- 8 Desaerador automático.
- 9 Acessórios necessários pré-montados com uniões de 3 peças para a ligação dos coletores.

Modelo	Sem ligações para alta temperatura.	Com ligações para alta temperatura 3/4" F.
Art. código	G.068.00	G.068.11
Preço €	442,44	446,47



Art. G.220.10



Características técnicas

KV máx.	3,5
Temperatura máx. de entrada	90°C
Campo de regulação	20-70°C
Tensão de alimentação	230V
Servomotor válvula misturadora	3 pontos - 120 s
Pressão máx. de trabalho	6 bar
Bomba	"AlfaMax" RS25/60 altura manométrica 6 mts.

Art. G.220.10 - Grupo de mistura com regulação climática modulante da temperatura, aplicável aos coletores para sistemas de aquecimento e arrefecimento por painéis radiantes, e a outros tipos de sistemas de aquecimento e climatização, ligação das aduções pela parte inferior (ou pela parte superior reversíveis) 1" F.

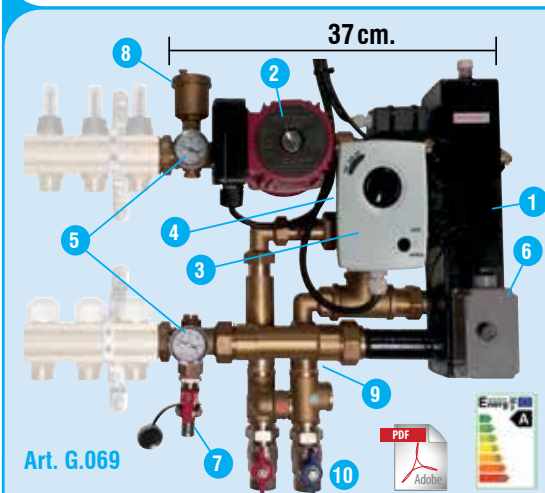
Composto por:

- 1 Bomba de circulação em classe energética "A" – 6 mts.
- 2 Válvula misturadora de quatro vias.
- 3 Servomotor de abertura e fecho da válvula misturadora preparado para ligação a central climática (nosso art. T.101.07 na pág. 38(F) ou de outras marcas).
- 4 2 termómetros de temperatura.

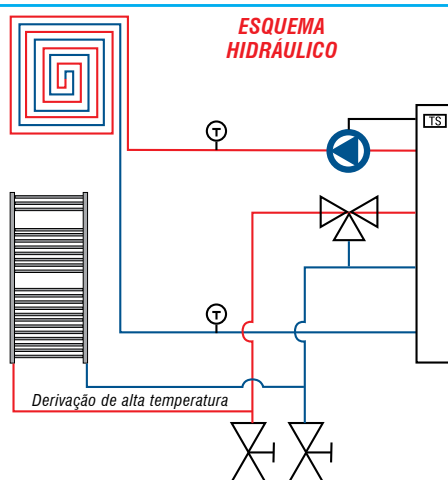
N.B.: Os coletores não estão incluídos no preço.

- 5 2 válvulas de regulação e exclusão do fluxo.
- 6 Válvula de purga de ar.
- 7 Termóstato de segurança com rearme para paragem do circulador em caso de ultrapassagem accidental da temperatura definida (em conformidade com a norma europeia 2009/125/CE).
- 8 Acessórios necessários pré-montados com uniões de 3 peças para a ligação dos coletores.

Preço € 220,97



Art. G.069



Características técnicas

KV máx.	6	6
Entrada fluido primário	1" F.	
Saídas alta temperatura	3/4" F.	
Temperatura máx. de entrada	90°C	
Campo de regulação	20-70°C	
Tensão de alimentação	230V	
Servomotor válvula misturadora pontos - 120 seg.	3 pontos - 120 seg.	
Pressão máx. de trabalho	6 bar	
Bomba	"AlfaMax" RS25/60 altura manom. 6mts.	

Art. G.069 - Grupo de mistura com regulação climática modulante da temperatura, aplicável aos coletores para sistemas de aquecimento e arrefecimento por painéis radiantes, e a outros tipos de sistemas de aquecimento e climatização, Completo com compensador hidráulico no circuito secundário, que permite ao sistema autoequilibrar-se garantindo uma curva ótima entre a altura manométrica e o caudal.

Ligações pela parte inferior 1", eventuais Ligações para alta temperatura 3/4" F. KV máx.: 3,5.

N.B.: Os coletores não estão incluídos no preço

Composto por:

- 1 Compensador hidráulico de 2 m³/h.
- 2 Bomba de circulação em classe energética "A" – 6 mts.
- 3 Válvula misturadora acionada por servomotor em abertura e fecho, preparada para ligação a central climática (nosso art. T.101.07 na pág. 38(F) ou de outras marcas).
- 4 Válvula de fluxo unidirecional.
- 5 2 termómetros de temperatura.
- 6 Termóstato de segurança com rearme para bloqueio do circulador em caso de ultrapassagem accidental da temperatura definida (em conformidade com a norma europeia 2009/125/CE).
- 7 Torneira de descarga.
- 8 Desaerador automático.
- 9 Acessórios necessários pré-montados com uniões de 3 peças para a ligação dos coletores.
- 10 Válvula para ida e retorno 3/4" para sistema de alta temperatura.

Modelo	Sem ligações para alta temperatura	Com ligações para alta temperatura 3/4" F.
Art. código	G.069.00	G.069.11
Preço €	446,64	454,94

COLETORES PARA DERIVAÇÕES DE ALTA TEMPERATURA



Art. G.067.1-



Art. G.067.2-

Art. G.067 - Par de coletores para alta temperatura com válvulas para atuadores para ligação em conjunto com os grupos de mistura: Art. G.066 pág. 31(W), Art. G.068 pág. 26(W), Art. G.069 pág. 27(W), Art. G.216 pág. 26(W), Art. G.220 pág. 27(W), Art. G.240 pág. 30(W). Ligação: aos coletores 3/4" F., às derivações Eurocone 3/4" M.

Art. código	Nº de derivações	Coletor em	Preço €
G.067.12	2	aço inox	57,67
G.067.13	3	aço inox	69,85
G.067.22	2	latão	70,03
G.067.23	3	latão	86,89

Acessórios para grupos de mistura

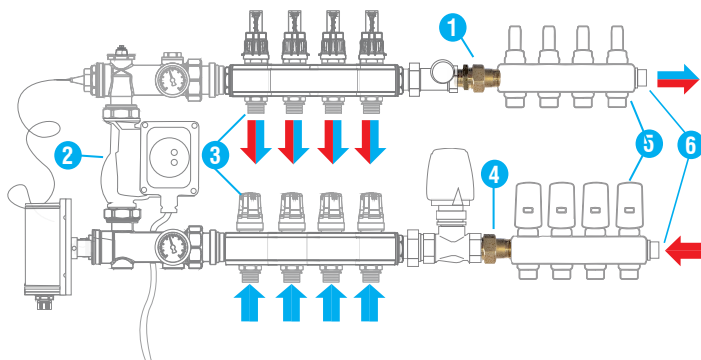
Combinações de baixa e alta temperatura



Art. G.083.10



Art. G.083.00

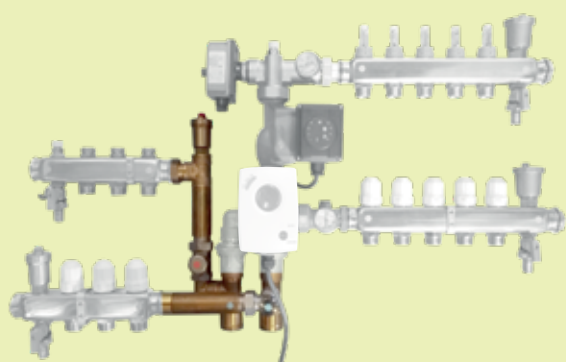
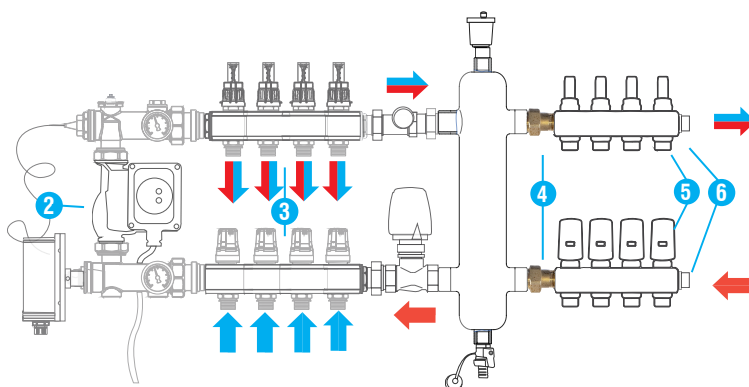


REFERÊNCIAS

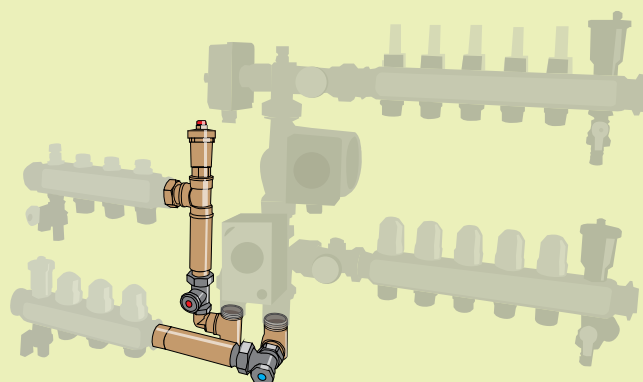
- 1 Kit de ligação Art.G.083.10
- 2 Grupo de mistura
- 3 Coletores de baixa temperatura
- 4 Kit de ligação Art.G.083.00
- 5 Coletores de alta temperatura
- 6 Tubagem de ida e retorno da caldeira

Art. G.083 - Kit de ligação para coletores funcionantes a baixa temperatura (sistema radiante) e coletores a alta temperatura (radiadores e toalheiros aquecidos).

Art. código	Indicado para ligação ao grupo	Composto por:	Preço €
G.083.10	Grupo de mistura Art. G.211.10	Nº 2 uniões de 3 peças M 1" x M 1"	14,77
G.083.00	Grupo de mistura Art. G.212.10	Nº 2 uniões Espigão M. 3/4" x F. giratória 1"	8,28



Art. G.228.03



Art. G.228.03 – Kit de ligação para a distribuição de alta temperatura a integrar no grupo de mistura art. G.216.10 e art. G.220.10 para ser ligado ao art. G.067 na pág. 27(W) ou a qualquer outro tipo de coletor. Composto por 2 válvulas de regulação, isolamento e acessórios especiais diversos de ligação.

Preço € 89,85



Art. G.093



Art. G.098.10

Art. G.093 - Carcaça de isolamento térmico termoformada de células fechadas para grupos de mistura.

Art. código	Indicado para grupo de mistura Art.	Preço €
G.093.20	G.211.10 - G.212.10	23,11
G.093.21	G.216.10	32,17
G.093.22	G.220.10	32,76

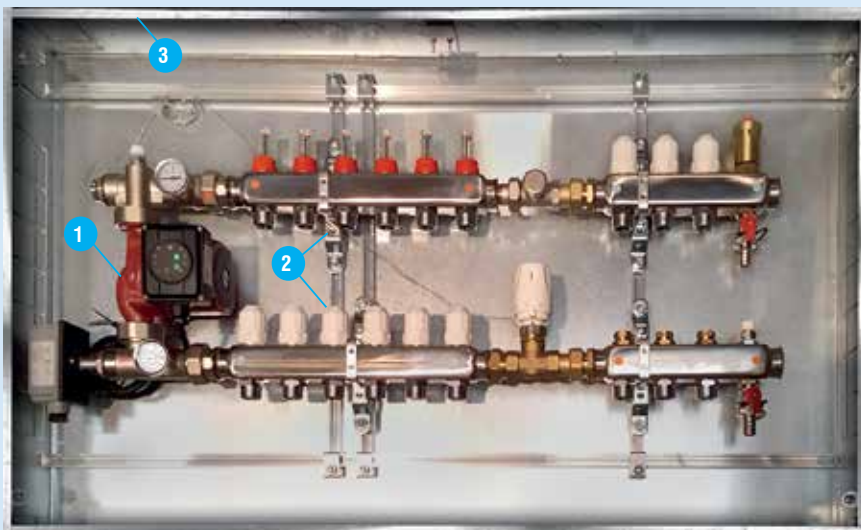
Art. G.098.10 - Caixa para as ligações elétricas da bomba de circulação e do termostato de segurança para os grupos de mistura. (90x90x40)

Completa com três prensa-cabos, terminais de ligação e luz indicadora de bloqueio do circulador gerado pelo termostato de segurança devido a anomalia por ultrapassagem do valor de temperatura definido.

Preço € 17,56

Armários pré-montados prontos, com coletores para sistemas radiantes

COM GRUPO DE REGULAÇÃO A BAIXA TEMPERATURA A PONTO FIXO COM OU SEM DERIVAÇÕES PARA ALTA TEMPERATURA



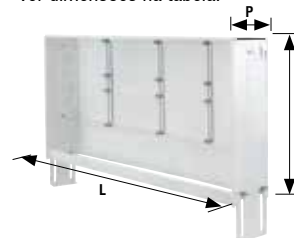
Art. G.230

Composição:

- Grupo de mistura Art. G.211.10 na pág. 24(W)
- Par de coletores Art. G.081 na pág. 16(W) Completo com:
 - Ligações das derivações 3/4" Eurocone
 - Válvulas para aplicação dos atuadores elétricos
 - Fluxímetros de regulação
 - Desaerador automático
 - Torneiras de descarga
 - Suportes de fixação
 - Coletores de alta temperatura, se previstos



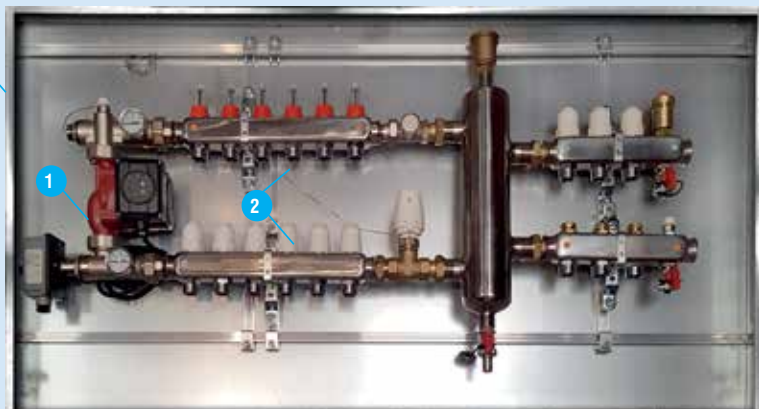
- Armário de contenção Art. G.174 na pág. 20(W) ver dimensões na tabela.



N.B.
Sob pedido são possíveis configurações não previstas na tabela, a solicitar expressamente.

Art. G.230 - Armário pré-montado compacto com grupo de mistura e coletores de ida e retorno para sistemas de aquecimento radiantes com regulação termostática da baixa temperatura a ponto fixo com e sem coletores para emissores de alta temperatura (toalheiros aquecidos, radiadores, etc.).

Art. código	Número de derivações		Dimensões do armário mm.			Preço €	Art. código	Número de derivações		Dimensões do armário mm.			Preço €
	Coletores baixa temperatura	Coletores alta temperatura	H	P	L			Coletores baixa temperatura	Coletores alta temperatura	H	P	L	
G.230.05	5	-	630÷800	110/190	850	572,42	G.230.00	10	-	630÷800	110/190	1000	665,50
G.230.06	6	-	630÷800	110/190	850	587,59	G.230.20	10	2	630÷800	110/190	1200	862,94
G.230.07	7	-	630÷800	110/190	850	628,35	G.230.30	10	3	630÷800	110/190	1200	874,91
G.230.27	7	2	630÷800	110/190	850	818,17	G.230.01	11	-	630÷800	110/190	1000	688,31
G.230.08	8	-	630÷800	110/190	850	643,52	G.230.21	11	2	630÷800	110/190	1200	878,12
G.230.28	8	2	630÷800	110/190	1000	832,62	G.230.31	11	3	630÷800	110/190	1200	892,29
G.230.09	9	-	630÷800	110/190	850	658,68	G.230.02	12	-	630÷800	110/190	1000	703,47
G.230.29	9	2	630÷800	110/190	1200	847,79	G.230.22	12	2	630÷800	110/190	1200	911,14
G.230.39	9	3	630÷800	110/190	1200	859,76	G.230.32	12	3	630÷800	110/190	1400	907,46



Art. G.235

Composição:

- Grupo de mistura Art. G.212.10 na pág. 24(W) equipado com compensador hidráulico.
- Par de coletores Art. G.081 na pág. 14(W) Completo com:
 - Ligações das derivações 3/4" Eurocone
 - Válvulas para aplicação dos atuadores elétricos
 - Fluxímetros de regulação
 - Desaerador automático e manual
 - Torneiras de descarga
 - Suportes de fixação
 - Coletores de alta temperatura, se previstos

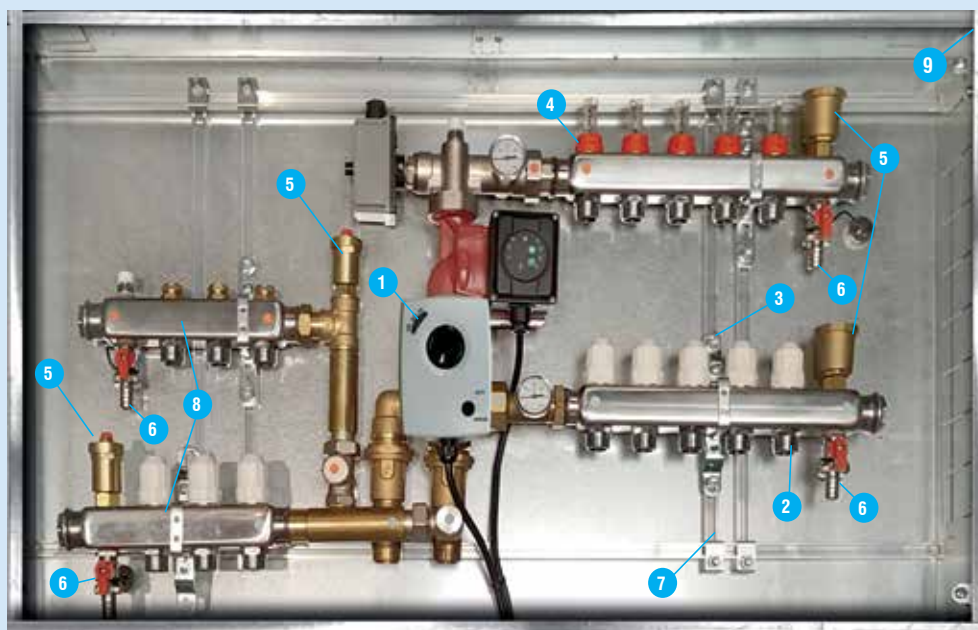
- Armário de contenção Art. G.174 na pág. 18(W) - ver dimensões na tabela



Sob pedido são possíveis configurações não previstas na tabela, a solicitar expressamente.

Art. G.235 - Armário pré-montado compacto com grupo de mistura, coletores de ida e retorno para sistemas de aquecimento com regulação termostática da baixa temperatura a ponto fixo, Completo com compensador hidráulico, que permite ao sistema autoequilibrar-se garantindo uma curva ótima entre a altura manométrica e o caudal; com e sem coletores para emissores de alta temperatura (toalheiros aquecidos, radiadores, etc.).

Art. código	Número de derivações		Dimensões do armário mm.			Preço €	Art. código	Número de derivações		Dimensões do armário mm.			Preço €
	Coletores baixa temperatura	Coletores alta temperatura	H	P	L			Coletores baixa temperatura	Coletores alta temperatura	H	P	L	
G.235.05	5	-	630÷800	110/190	850	669,64	G.235.00	10	-	630÷800	110/190	1200	797,55
G.235.06	6	-	630÷800	110/190	850	690,25	G.235.20	10	2	630÷800	110/190	1200	987,36
G.235.07	7	-	630÷800	110/190	1000	736,45	G.235.30	10	3	630÷800	110/190	1400	999,33
G.235.27	7	2	630÷800	110/190	1200	926,27	G.235.01	11	-	630÷800	110/190	1200	818,16
G.235.08	8	-	630÷800	110/190	1000	741,37	G.235.21	11	2	630÷800	110/190	1400	1.007,97
G.235.28	8	2	630÷800	110/190	1200	946,15	G.235.31	11	3	630÷800	110/190	1400	1.022,15
G.235.09	9	-	630÷800	110/190	1000	777,65	G.235.02	12	-	630÷800	110/190	1200	839,58
G.235.29	9	2	630÷800	110/190	1200	966,76	G.235.22	12	2	630÷800	110/190	1400	1.030,79
G.235.39	9	3	630÷800	110/190	1200	978,73	G.235.32	12	3	630÷800	110/190	1400	1.039,54



Art. G.240



**SISTEMA RADIANTE
AQUECIMENTO E ARREFECIMENTO**

Características técnicas

KV máx.	8
Entrada fluido primário	1" F.
Saídas derivações	3/4" M. Eurocone
Tensão de alimentação	230V - 50Hz
Servomotor válvula misturadora	a 3 pontos - 120 s
Pressão máx. de trabalho	6 bar
Bomba	"AlfaMax" RS25/60 altura manométrica 6 mts.

Art. G.240 - Armário pré-montado compacto Completo com grupo de mistura para regulação climática modulante da temperatura, e de coletores para sistemas de aquecimento e arrefecimento por painéis radiantes, e a outros tipos de sistemas de aquecimento e climatização, ligação das aduções 1" F. (pela parte inferior ou pela parte superior reversíveis).

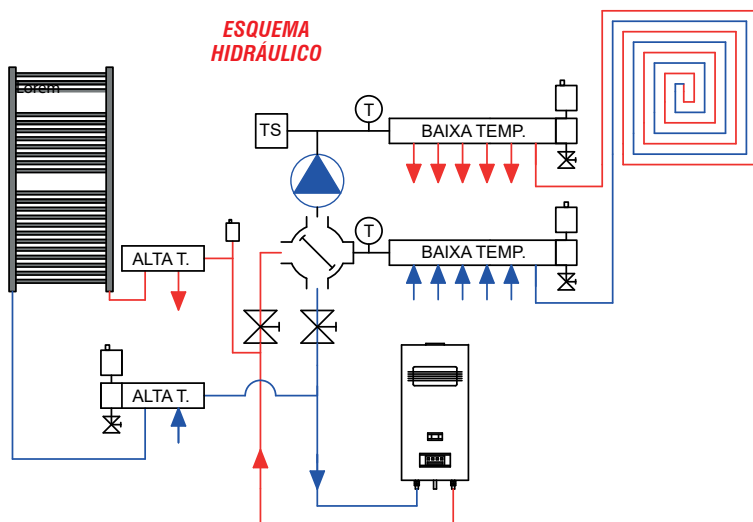
Art. código	Nº de derivações		Dimensões do armário mm.			Preço €
	Coletores de baixa temperatura	Coletores de alta temperatura	H	P	L	
G.240.05	5	-	630÷800	110/190	850	621,28
G.240.06	6	-	630÷800	110/190	850	636,45
G.240.07	7	-	630÷800	110/190	850	651,61
G.240.27	7	2	630÷800	110/190	1000	949,58
G.240.08	8	-	630÷800	110/190	850	666,78
G.240.28	8	2	630÷800	110/190	1000	964,75
G.240.09	9	-	630÷800	110/190	850	683,75
G.240.29	9	2	630÷800	110/190	1200	979,19
G.240.39	9	3	630÷800	110/190	1200	991,16
G.240.00	10	-	630÷800	110/190	850	697,11
G.240.20	10	2	630÷800	110/190	1200	994,37
G.240.30	10	3	630÷800	110/190	1200	1.006,34
G.240.01	11	-	630÷800	110/190	1000	737,88
G.240.21	11	2	630÷800	110/190	1200	1.009,54
G.240.31	11	3	630÷800	110/190	1200	1.021,51
G.240.02	12	-	630÷800	110/190	1000	753,04
G.240.22	12	2	630÷800	110/190	1200	1.024,70
G.240.32	12	3	630÷800	110/190	1200	1.036,67



Composição:

- A) Grupo de mistura Art. G.220.10 na pág. 26(W)
 1 completo com válvula misturadora de 4 vias motorizada a três pontos, comandável por central climática não incluída.
- B) 2 Par de coletores Art. G.081 na pág. 14(W) Completo com:
 3 Ligação das derivações 3/4" Eurocone
 4 Válvulas para aplicação dos atuadores elétricos
 5 Fluxímetros de regulação.
 6 Desaerador automático e manual
 7 Torneiras de descarga
 8 Suportes de fixação
 Coletores de alta temperatura, se previstos
- C) Armário de contenção Art. G.174 na pág. 18(W) - ver dimensões na tabela.
 9 Armário de contenção

**ESQUEMA
HIDRÁULICO**



**Sob pedido são possíveis
configurações não previstas na
tabela, a solicitar expressamente.**



TELEFONE & WHATSAPP

+34 910 626 573

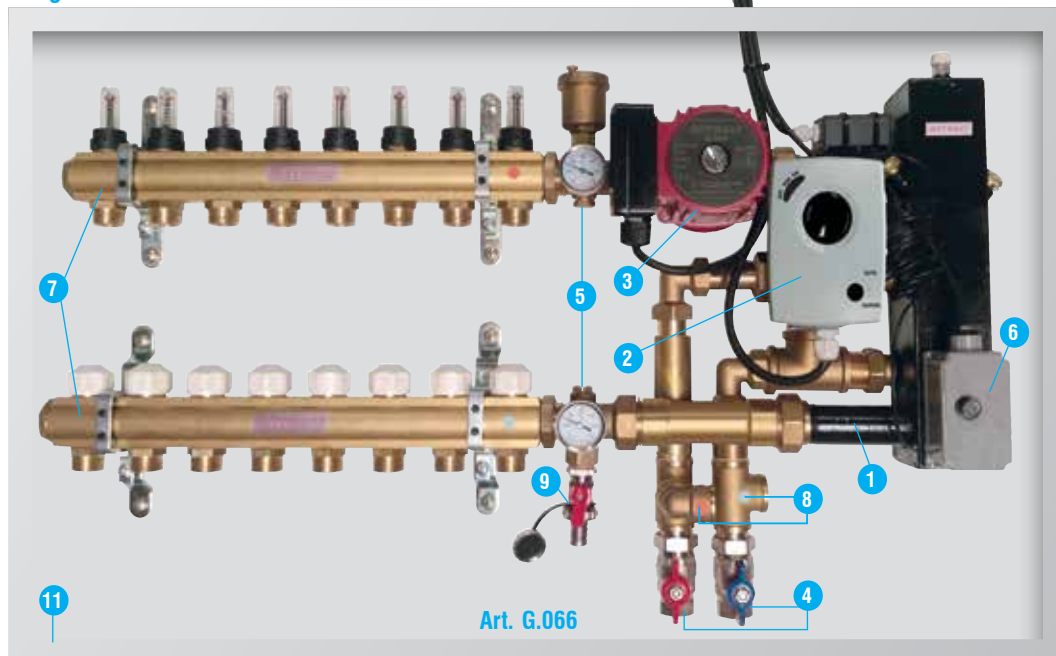


pt@antaresint.com

Completo com separador hidráulico que permite ao sistema autoequilibrar-se garantindo uma curva altura manométrica/caudal otimizada, sem qualquer intervenção por parte do instalador. Esta medida hidráulica indispensável evita qualquer efeito de perturbação devido à influência, em termos de altura manométrica residual, da bomba de rede com o circulador integrado na unidade.



Características técnicas	
KV máx.	6
Entrada fluido primário	3/4" F.
Saídas alta temperatura	3/4" F.
Temperatura máx. de entrada	80°C
Campo de regulação	20 ÷ 70°C
Tensão de alimentação	230V
Motor	230V - 3 pontos - 120 sec.
Sonda de ida	TRP 150 NTC 10kΩ a 25°C
Sonda exterior termorresistência	NTC 10kΩ a 25°C
Pressão máx. de trabalho	6 bar
Bomba	"AlfaMax" RS25/60 altura manométrica 6 mts.



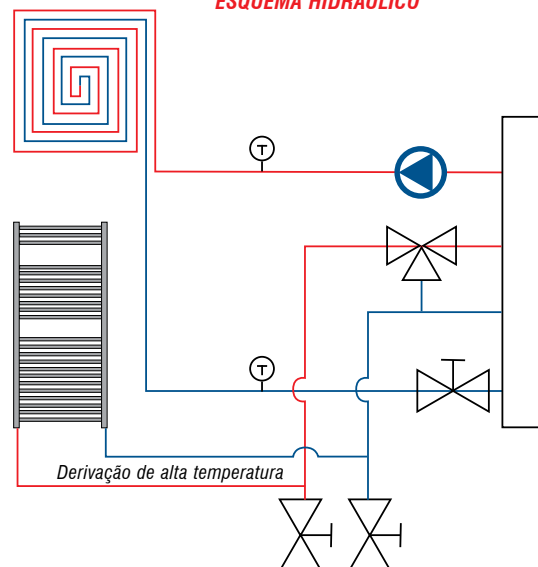
Art. G.066

Art. G.066

Grupo térmico compacto de encastrar, para a circulação e regulação modulante da temperatura de ida nos sistemas de aquecimento por pavimento radiante, dotado de saídas para alimentação de emissores de alta temperatura (toalheiros aquecidos/radiadores), composto por:

- 1 Corpo coletor/separador hidráulico.
- 2 Grupo com válvula de 3 vias, com motor 230V - 3 pontos.
- 3 Eletrocirculador eletrônico RS25/60 (m.c.a. 6,0 com 1 m³/h).
- 4 Válvulas de esfera de corte de ida e retorno Ø 3/4", sistema de alta temperatura.
- 5 Termómetros para controlo da temperatura de ida e retorno do sistema.
- 6 Termóstato de segurança.
- 7 Coletores em latão Ø 1", com fluxómetros de regulação, válvulas termostatizáveis, grupos de purga automática e descarga.
- 8 Saídas para alta temperatura.
- 9 Regulador climático digital com sonda exterior e sonda de ida (ficha técnica descarregável).
- 10 Cablagens elétricas: circulador-regulador climático e servomotor.
- 11 Armário de encastrar em aço galvanizado com porta pintada.

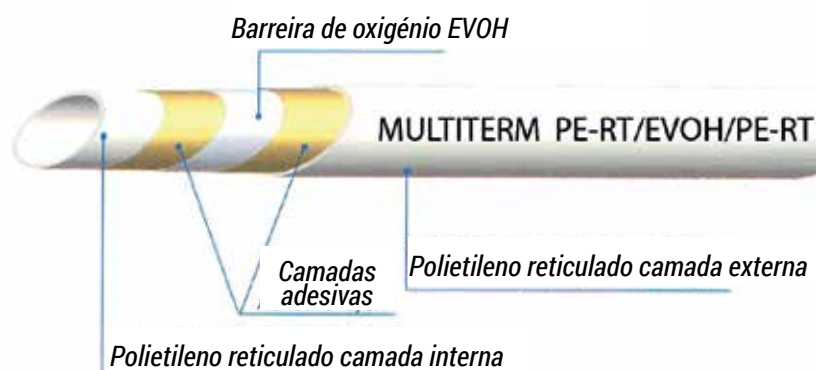
ESQUEMA HIDRÁULICO



Art. G.066 - Armário pré-montado conforme definido - Preço em função do número de derivações.

Art. código	Nº de derivações	Dimensões do armário mm.			Preço €
		H	P	L	
G.066.04	4	630÷800	150	850	1.052,60
G.066.05	5	630÷800	150	850	1.119,43
G.066.06	6	630÷800	150	850	1.119,08
G.066.07	7	630÷800	150	1.000	1.136,85
G.066.08	8	630÷800	150	1.000	1.162,55
G.066.09	9	630÷800	150	1.000	1.189,08
G.066.10	10	630÷800	150	1.200	1.224,00
G.066.11	11	630÷800	150	1.200	1.247,89
G.066.12	12	630÷800	150	1.200	1.270,50





Art. G.700

Art. G.700 - Rolo de tubo em polietileno reticulado NU com barreira anti-difusão de oxigénio tipo PEX.

Para sistemas de aquecimento por pavimento, sistemas de distribuição de água quente e fria. Temperatura 95°C. Pressão 6 bar. (10 bar e 70°C).

Art. código	Diâmetro exterior e espessura mm.	1 rolo de m.	Preço € por quantidade ≥			
			1 rolo	€/m.	10 rolos	€/m.
G.700.16	16 x 2	120	90,59	0,75	87,92	0,73
G.700.17	17 x 2	120	82,67	0,69	80,23	0,67
G.700.97	17 x 2	200	138,87	0,69	134,78	0,67
G.700.18	18 x 2	120	87,87	0,73	85,28	0,71
G.700.90	20 x 2	100	109,06	1,09	105,85	1,06



Art. G.704.16

Art. G.704.16 - Rolo de 100 mts. de tubo em polietileno reticulado diâmetro exterior 16, espessura 2,2 mm, tipo PEX.

Cor neutra. Para a distribuição de água quente e fria, para instalação de aquecimento com radiadores e aquecimento por pavimento radiante. Pressão: 10 bar. Temp.: 95°C.

Quantidade de compra ≥	1 rolo	€/m.	10 rolos	€/m.
Preço €	72,08	0,72	69,96	0,69



Art. G.705

Art. G.705 - Rolo de 50 mts. de tubo em polietileno reticulado com bainha removível, tipo PEX.

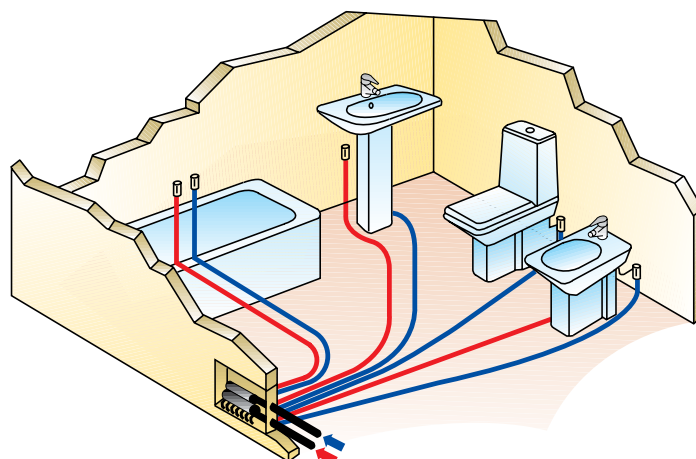
Para a distribuição de água quente e fria, para instalação de aquecimento com radiadores e aquecimento por pavimento radiante. Pressão: 10 bar. Temp.: 95°C.

Art. código	Diâmetro externo e espessura mm.	Cor	Preço € por quantidade ≥			
			1 rolo	€/m.	10 rolos	€/m.
G.705.16	16 x 2.2	Vermelho	73,13	1,46	70,98	1,42
G.705.66	16 x 2.2	Azul	73,13	1,46	70,98	1,42

Esquema de instalações sanitárias com coletores

VANTAGENS:

- Sem uniões embutidas.
- Possibilidade de intercalar cada ponto de consumo individualmente.
- Alimentação dos pontos de consumo em paralelo, garantindo melhor equilíbrio das pressões na utilização.
- Redução do tempo de instalação.
- Total acessibilidade para inspeção.
- Os coletores G.019 - G.020 (pág. 9 (W)) - G.058 (pág. 15 (W)), utilizados em conjunto com os terminais de ligação U.007 - U.017 - G.917 (pág. 21 (W)) para as ligações à torneira sanitária, constituem uma das melhores soluções técnico-económicas para a execução de redes hidrossanitárias.





- 1 Camada de polietileno PE-RT: resistente à corrosão, é imune à ação eletrolítica, resistente às incrustações e aos ácidos e impede a formação de calcário. Sendo reticulado, é completamente inodoro, segundo a normativa CEE.
- 2 Camada adesiva: une a parede metálica com o tubo plástico interior.
- 3 Tubo de alumínio: confere ao tubo uma excelente resistência ao esmagamento e à dilatação, além de impedir a oxigenação da água.
- 4 Camada adesiva: une de forma homogênea o tubo metálico à camada plástica exterior.
- 5 Camada plástica exterior PE-RT: protege o tubo do ambiente em que se encontra.
- 6 União simples que tornam possível a ligação com todos os outros tipos de tubo.

€ 0,94
ao metro
tipo 16x2

Promoção!



Art. G.900

Art. G.900 - Rolo de tubo multicamada PE-RT/AL/PE-RT

Para a distribuição de água quente e fria, para sistemas de aquecimento com radiadores e por pavimento radiante. Pressão 10 bar. Temperatura: 95°C.

Art. código	Diâmetro externo espessura mm.	m / rolo	Preço € por quantidade ≥			
			1 rolo	€/m.	10 rolos	€/m.
G.900.14	14 x 2	100	97,77	0,98	94,89	0,95
G.900.16	16 x 2	100	97,31	0,97	94,45	0,94
G.900.18	18 x 2	100	117,63	1,17	114,17	1,14
G.900.20	20 x 2	100	133,95	1,33	130,01	1,30
G.900.50	25 x 2,5	50	147,95	2,99	143,59	2,87
G.900.26	26 x 3	50	131,92	2,63	128,04	2,56
G.900.32	32 x 3	50	136,75	2,76	132,73	2,65



Art. G.902

Art. G.902 - Rolo de tubo multicamada PE-RT/AL/PE-RT isolado com bainha azul, autoextinguível de células fechadas.

Para a distribuição de água quente e fria, para sistemas de aquecimento com radiadores e por pavimento radiante. Pressão 10 bar. Temperatura: 95°C.

Art. código	Diâmetro externo espessura mm.	m / rolo	Preço € por quantidade ≥			
			1 rolo	€/m.	10 rolos	€/m.
G.902.16	16 x 2	100	144,10	1,44	139,86	1,39
G.902.22	20 x 2	50	108,41	2,17	105,22	2,10



Art. G.903

Art. G.903 - Rolo de tubo multicamada PE-RT/AL/PE-RT isolado com bainha vermelha, autoextinguível de células fechadas.

Para a distribuição de água quente e fria, para sistemas de aquecimento com radiadores e por pavimento radiante. Pressão 10 bar. Temperatura: 95°C.

Art. código	Diâmetro externo espessura mm.	m / rolo	Preço € por quantidade ≥			
			1 rolo	€/m.	10 rolos	€/m.
G.903.16	16 x 2	100	144,10	1,44	139,86	1,39
G.903.22	20 x 2	50	108,41	2,17	105,22	2,10



Art. G.904

Art. G.904 - Rolo de tubo multicamada PE-RT/AL/PE-RT com bainha corrugada azul.

Para a distribuição de água quente e fria, para sistemas de aquecimento com radiadores e por pavimento radiante. Pressão 10 bar. Temperatura: 95°C.

Art. código	Diâmetro exterior e espessura mm.	m / rolo	Preço € por quantidade ≥			
			1 rolo	€/m.	10 rolos	€/m.
G.904.14	14 x 2	100	96,34	0,96	93,51	0,93
G.904.16	16 x 2	100	182,76	1,82	177,39	1,77
G.904.18	18 x 2	100	122,97	1,22	119,30	1,19
G.904.25	20 x 2	50	117,98	2,36	114,51	2,29



Art. G.905

Art. G.905 - Rolo de tubo multicamada PE-RT/AL/PE-RT com bainha corrugada vermelha.

Para a distribuição de água quente e fria, para sistemas de aquecimento com radiadores e por pavimento radiante. Pressão 10 bar. Temperatura: 95°C.

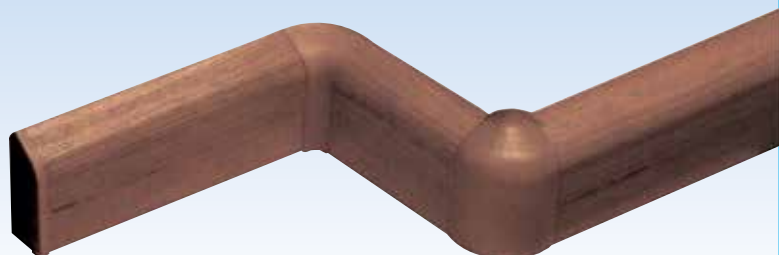
Art. código	Diâmetro exterior e espessura mm.	m / rolo	Preço € por quantidade ≥			
			1 rolo	€/m.	10 rolos	€/m.
G.905.16	16 x 2	100	182,76	1,82	177,39	1,77
G.905.18	18 x 2	100	122,97	1,22	119,36	1,19
G.905.25	20 x 2	50	117,98	2,36	114,51	2,29



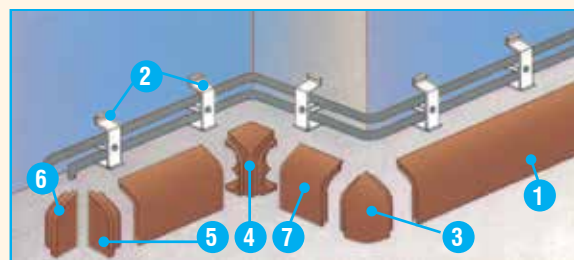
Para as ferramentas de trabalho das tubagens multicamada e de polietileno, ver na pág. 193 (W)



Rodapé técnico para a passagem oculta e inspecionável da tubagem.



Art. G.940



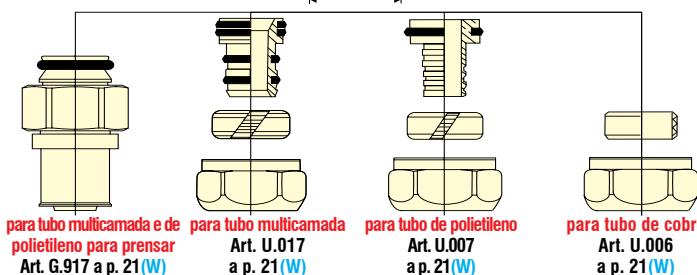
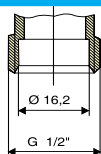
Art. G.940 - Componentes em melamina de madeira para montagem de rodapé destinado a formar, com o ângulo do pavimento, um canal para a contenção oculta e inspecionável de tubagens e cabos elétricos.

Dimensões exteriores: altura 90 mm, profundidade 40 mm. Pode conter tubos até um Ø 22 mm. Resistente a temperatura máxima de 100 °C.

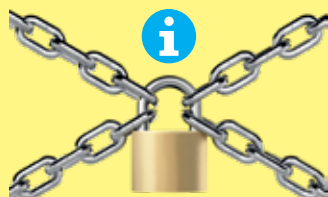
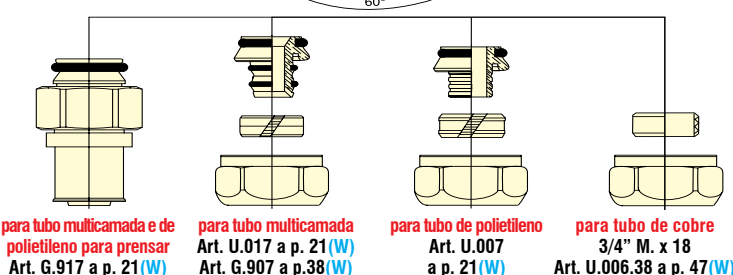
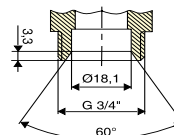
Art. código	Referência	Descrição	Preço € por quantidade ≥		
			1	12	50
G.940.00	1	Ripa longa 2.500 mm em melamina de madeira (cor carvalho)	20,61	19,99	19,36
G.940.02	2	Suporte para tubagem com encaixe para a ripa.	0,90	0,85	0,70
G.940.03	3	Canto exterior em melamina (carvalho).	4,24	4,11	3,98
G.940.04	4	Ângulo interno em melamina (mogno).	4,04	3,92	3,79
G.940.05	5	Tampão final esquerdo em melamina (mogno ou carvalho).	3,10	3,00	2,91
G.940.06	6	Tampão final direito em melamina (mogno ou carvalho).	3,10	3,00	2,91
G.940.07	7	Ligação para o prolongamento de ripas (carvalho).	4,04	3,92	3,79

Correspondência das uniões com as ligações dos coletores e das válvulas

Extremidade cônica 1/2" M.



Extremidade: 3/4" M. Euroconus



Para proteção da vossa profissão, ANTARES vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.



O nosso departamento técnico está à vossa disposição para qualquer detalhe sobre a utilização dos nossos produtos.

Serviço de apoio ao cliente
800 839 042

E-mail
pt@antaresint.com

União de aperto para tubo de polietileno e multicamada



Art. G.734.70



Art. G.760



Art. G.771
Tampões de proteção e de ensaio, ver pág. 155(W)

Art. G.734.70 - Placa de suporte regulável para fixação encastrada das uniões
Art. G.745, G.858, G.918, G.919.

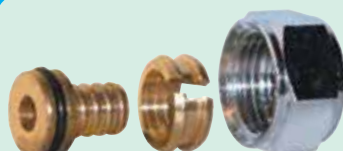
Preço € 1,80

Art. G.760 - Curva modeladora para tubo de polietileno.

Art. código	Para diâmetro mm.	Preço € por quantidade ≥		
		1	50	100
G.760.15	12 - 15	0,54	0,52	0,50
G.760.17	16 - 17 - 18	0,85	0,81	0,79
G.760.20	20	1,05	1,01	0,98



Art. G.737.16



Art. U.007 ver pág. 21(W)

Art. G.737.16 - Carcaça de guia e bloqueio de curvas a 90° para tubo em polietileno Ø 14 ÷ 16.

Preço € 7,34



Art. U.009



Art. G.740

Art. G.740 - União direita em latão intermédia de ligação.

Art. código	Ø tubo de polietileno mm.			Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.740.06	16	1.5	13	3,96	3,84
G.740.16	16	2	12	3,96	3,85
G.740.26	16	2.2	11.6	3,98	3,86
G.740.17	17	2	13	8,50	8,25
G.740.18	18	2	14	4,92	4,77
G.740.20	20	2	16	5,92	5,74
G.740.22	20	2.8	14.4	5,92	5,74
G.740.25	25	3.5	18	10,17	9,86
G.740.42	32	3	26	10,92	10,59

Art. U.009 - União M. em latão para tubo em polietileno por compressão.

Art. código	Rosca Ø M.	Ø tubo de polietileno mm.			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
U.009.06	1/2"	16	1.5	13	3,63	3,49
U.009.26	1/2"	16	2	12	2,75	2,64
U.009.36	1/2"	16	2.2	11.6	2,73	2,63
U.009.27	1/2"	17	2	13	3,98	3,82
U.009.28	1/2"	18	2	14	3,42	3,28
U.009.00	1/2"	20	2	16	4,16	3,99
U.009.62	3/4"	16	2	12	3,18	3,06
U.009.16	3/4"	16	2.2	11.6	3,17	3,05
U.009.34	3/4"	18	2	14	3,77	3,62
U.009.20	3/4"	20	2	16	4,21	4,05
U.009.22	3/4"	20	2.8	14.4	4,21	4,05
U.009.25	3/4"	25	3.5	18	6,67	6,41
U.009.10	1"	25	3.5	18	6,93	6,66
U.009.46	1"	32	3	26	9,03	8,68



Art. G.741

Art. G.741 - União F. em latão para tubo em polietileno por compressão.

Art. código	Rosca Ø	Ø tubo de polietileno mm.			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.741.06	1/2" F.	16	1.5	13	3,32	3,22
G.741.16	1/2" F.	16	2	12	2,52	2,45
G.741.26	1/2" F.	16	2.2	11.6	2,52	2,44
G.741.17	1/2" F.	17	2	13	3,22	3,12
G.741.18	1/2" F.	18	2	14	3,03	2,94
G.741.20	1/2" F.	20	2	16	3,68	3,56
G.741.22	1/2" F.	20	2.8	14.4	3,68	3,56
G.741.65	3/4" F.	16	1.5	13	3,94	3,83
G.741.62	3/4" F.	16	2	12	3,19	3,10
G.741.36	3/4" F.	16	2.2	11.6	3,17	3,07
G.741.72	3/4" F.	17	2	13	5,79	5,62
G.741.34	3/4" F.	18	2	14	3,56	3,45
G.741.30	3/4" F.	20	2	16	3,88	3,76
G.741.32	3/4" F.	20	2.8	14.4	3,87	3,75
G.741.25	3/4" F.	25	3.5	18	6,16	5,98
G.741.10	1" F.	25	3.5	18	6,50	6,30
G.741.53	1" F.	32	3	26	9,04	8,77



Art. G.745

Art. G.745 - União em latão em cotovelo com flange e ligação 1/2" F.

Art. código	Ø tubo de polietileno mm.			Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	Ø interno	1	10
G.745.06	16	1.5	13	6,74	6,54
G.745.00	16	2	12	3,81	3,70
G.745.16	16	2.2	11.6	3,82	3,70



Art. G.746

Art. G.746 - União em latão em "T" fêmea.

Art. código	Rosca Ø	Ø tubo de polietileno mm.			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.746.06	1/2" F.	16	1.5	13	6,00	5,82
G.746.36	1/2" F.	16	2	12	4,44	4,30
G.746.16	1/2" F.	16	2.2	11.6	4,46	4,33
G.746.40	1/2" F.	20	2	16	6,52	6,33
G.746.20	1/2" F.	20	2.8	14.4	6,32	6,12
G.746.25	3/4" F.	25	3.5	18	12,77	12,38
G.746.52	1" F.	32	3	26	17,07	16,56



Art. G.747

Art. G.747 - União de ligação em latão em "T" intermédia.

Art. código	Ø tubo de polietileno mm.			Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.747.06	16	1.5	13	6,65	6,45
G.747.26	16	2	12	5,02	4,87
G.747.16	16	2.2	11.6	5,07	4,92
G.747.17	17	2	13	7,33	7,11
G.747.18	18	2	14	7,04	6,83
G.747.00	20	2	16	7,89	7,65
G.747.20	20	2.8	14.4	7,40	7,17
G.747.25	25	3.5	18	12,34	11,96
G.747.42	32	3	26	20,71	20,09



Art. G.748

Art. G.748 - União em latão em "T" macho.

Art. código	Rosca Ø	Ø tubo de polietileno mm.			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.748.06	1/2" M.	16	1.5	13	7,08	6,86
G.748.36	1/2" M.	16	2	12	4,17	4,04
G.748.16	1/2" M.	16	2.2	11.6	4,18	4,05
G.748.40	1/2" M.	20	2	16	6,15	5,96
G.748.20	1/2" M.	20	2.8	14.4	6,15	5,96
G.748.25	3/4" M.	25	3.5	18	12,39	12,02
G.748.10	1" M.	25	3.5	18	17,88	17,34
G.748.52	1" M.	32	3	26	16,57	16,07



O nosso departamento técnico está à vossa disposição para qualquer detalhe sobre a utilização dos nossos produtos.

Serviço de apoio ao cliente
800 839 042

E-mail
pt@antaresint.com

Unões niqueladas de aperto para tubo multicamada e de polietileno



Art. G.851



Art. G.852



Art. G.853



Art. G.854



Art. G.855



Art. G.856



Art. G.858



Art. G.860

Art. G.856 - União em cotovelo em latão com extremidade roscada F. e extremidade de aperto para tubo multicamada.

Art. código	Rosca Ø	Ø Tubo multicamada			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.856.16	1/2" F.	16	2	12	2,78	2,63
G.856.20	1/2" F.	20	2	16	3,55	3,35
G.856.36	3/4" F.	16	2	12	3,15	2,98
G.856.00	3/4" F.	20	2	16	3,81	3,60
G.856.06	3/4" F.	26	3	20	5,19	4,90
G.856.26	1" F.	26	3	20	6,19	5,85
G.856.32	1" F.	32	3	26	11,96	11,29

Art. G.858 - União em cotovelo em latão com flange de fixação de 3 furos, com extremidade roscada F. e extremidade de aperto para tubo multicamada.

Art. código	Rosca Ø	Ø Tubo multicamada			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.858.14	1/2" F.	14	2	10	5,45	5,16
G.858.16	1/2" F.	16	2	12	3,15	2,98
G.858.20	1/2" F.	20	2	16	3,81	3,60

Art. G.860 - União em latão em "T" com extremidade central roscada F. e extremidades de aperto para tubo multicamada.

Art. código	Rosca Ø	Ø Tubo multicamada			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.860.16	1/2" F.	16	2	12	3,81	3,60
G.860.20	1/2" F.	20	2	16	5,19	4,90
G.860.00	3/4" F.	20	2	16	5,77	5,45
G.860.06	3/4" F.	26	3	20	10,37	9,79
G.860.26	1" F.	26	3	20	10,90	10,30
G.860.32	1" F.	32	3	26	20,36	19,23

Art. G.851 - União reta em latão com extremidade roscada F. e extremidade de aperto para tubo multicamada.

Art. código	Rosca Ø	Ø tubo multicamada			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.851.14	1/2" F.	14	2	10	4,87	4,66
G.851.16	1/2" F.	16	2	12	1,88	1,80
G.851.36	3/4" F.	16	2	12	2,26	2,16
G.851.20	1/2" F.	20	2	16	2,56	2,45
G.851.00	3/4" F.	20	2	16	2,72	2,61
G.851.06	3/4" F.	26	3	20	3,75	3,60
G.851.26	1" F.	26	3	20	4,08	3,90
G.851.32	1" F.	32	3	26	5,22	5,00

Art. G.852 - União reta em latão com extremidade roscada M. e extremidade de aperto para tubo multicamada.

Art. código	Rosca Ø	Ø tubo multicamada			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.852.16	1/2" M.	16	2	12	1,77	1,69
G.852.36	3/4" M.	16	2	12	2,26	2,16
G.852.20	1/2" M.	20	2	16	2,45	2,35
G.852.00	3/4" M.	20	2	16	2,62	2,50
G.852.06	3/4" M.	26	3	20	3,65	3,49
G.852.26	1" M.	26	3	20	3,70	3,54
G.852.32	1" M.	32	3	26	5,04	4,82

Art. G.853 - União reta intermédia em latão para tubo multicamada de aperto.

Art. código	Ø Tubo multistrato			Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.853.14	14	2	10	5,92	5,59
G.853.16	16	2	12	2,52	2,38
G.853.18	18	2	14	4,92	4,65
G.853.20	20	2	16	3,60	3,40
G.853.26	26	3	20	9,31	8,80
G.853.32	32	3	26	16,24	15,34

Art. G.854 - União em cotovelo intermédia em latão para tubo multicamada de aperto.

Art. código	Ø Tubo multicamada			Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.854.14	14	2	10	7,61	7,19
G.854.16	16	2	12	2,94	2,78
G.854.18	18	2	14	5,58	5,28
G.854.20	20	2	16	4,71	4,45
G.854.26	26	3	20	6,40	6,05
G.854.32	32	3	26	9,68	9,14

Art. G.855 - União em cotovelo em latão com extremidade roscada M. e extremidade de aperto para tubo multicamada.

Art. código	Rosca Ø	Ø Tubo multicamada			Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.855.16	1/2" M.	16	2	12	2,33	2,20
G.855.20	1/2" M.	20	2	16	3,55	3,35
G.855.36	3/4" M.	16	2	12	4,40	4,16
G.855.00	3/4" M.	20	2	16	3,55	3,35
G.855.06	3/4" M.	26	3	20	4,71	4,45
G.855.26	1" M.	26	3	20	7,35	6,95
G.855.32	1" M.	32	3	26	11,27	10,64



Art. G.862



Art. G.864

Art. G.862 - União em latão em "T" intermédia para tubo multicamada de aperto.

Art. código	Ø tubo multicamada			Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	Ø interno	1	50
G.862.14	14	2	10	11,15	10,53
G.862.16	16	2	12	3,86	3,65
G.862.20	20	2	16	6,24	5,90
G.862.26	26	3	20	8,78	8,29
G.862.32	32	3	26	25,74	24,31

Art. G.864 - União em latão em "T" com extremidade central roscada M. e extremidades de aperto para tubo multicamada.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €/quantidade ≥	
		1	50
G.864.16	16 x 1/2" M. x 16	4,98	4,70
G.864.20	20 x 1/2" M. x 20	6,72	6,35
G.864.00	20 x 3/4" M. x 20	7,78	7,35
G.864.22	26 x 1/2" M. x 26	13,62	12,86
G.864.06	26 x 3/4" M. x 26	10,85	10,24
G.864.26	26 x 1" M. x 26	14,39	13,59
G.864.32	32 x 1" M. x 32	18,04	17,04



Art. G.866



Art. G.734.70
ver página 35(W)

Art. G.866 - União em latão em "T" reduzida intermédia para tubo multicamada de aperto.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €/quantidade ≥		Art. código	Diâmetro Ø	Preço €/quantidade ≥	
		1	50			1	50
G.866.20	20 x 16 x 16	7,89	7,44	G.866.62	26 x 20 x 20	17,69	16,71
G.866.22	20 x 16 x 20	7,83	7,40	G.866.64	26 x 20 x 26	12,75	12,04
G.866.24	20 x 20 x 16	8,68	8,20	G.866.66	26 x 26 x 20	13,21	12,48
G.866.60	26 x 16 x 26	17,75	16,77	G.866.32	32 x 26 x 32	30,29	28,60

Unões para tubo multicamada e tubo de polietileno para prensar.



Art. G.907



Art. G.909

Art. G.907 - União em latão reta com extremidade roscada F. e a outra extremidade para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Rosca	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	1	50
G.907.14	1/2" F.	14	2	3,59	3,37
G.907.16	1/2" F.	16	2	2,70	2,54
G.907.18	1/2" F.	18	2	3,02	2,84
G.907.08	3/4" F.	18	2	4,10	3,86
G.907.20	3/4" F.	20	2	4,10	3,86
G.907.00	1/2" F.	20	2	3,02	2,84
G.907.06	3/4 F.	26	3	4,42	4,16
G.907.26	1" F.	26	3	5,30	5,00
G.907.32	1" F.	32	3	6,36	5,98

Art. G.909 - União em latão reta com extremidade roscada M. e a outra extremidade para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Rosca	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	1	50
G.909.14	1/2" M.	14	2	3,66	3,45
G.909.16	1/2" M.	16	2	2,60	2,45
G.909.18	1/2" M.	18	2	2,98	2,80
G.909.08	3/4" M.	18	2	3,59	3,38
G.909.20	3/4" M.	20	2	3,59	3,38
G.909.00	1/2" M.	20	2	2,98	2,80
G.909.06	3/4 M.	26	3	4,40	4,14
G.909.26	1" M.	26	3	5,79	5,45
G.909.32	1" M.	32	3	6,28	5,91



Art. G.912

Precisa de ajuda?
**Serviço de Atenção
ao Cliente**



Art. G.912 - União em latão reta de ligação com extremidades para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	1	50
G.912.14	14 x 14	2	3,46	3,25
G.912.16	16 x 16	2	3,16	2,98
G.912.18	18 x 18	2	4,29	4,04
G.912.20	20 x 20	2	4,29	4,04
G.912.26	26 x 26	3	6,33	6,01
G.912.32	32 x 32	3	9,07	8,72



Art. G.914



Art. G.915



Art. G.916



Art. G.917



Art. G.918



Art. G.919

Art. G.918 - União em latão em esquadria com altura de 40 mm, com flange de fixação de 3 furos, com extremidade roscada F. e a outra extremidade para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Rosca	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	1	50
G.918.14	1/2" F.	14	2	8,81	8,29
G.918.16	1/2" F.	16	2	6,47	6,14
G.918.20	1/2" F.	20	2	7,76	7,38

Art. G.919 - União em latão em esquadria com altura de 53 mm, com flange de fixação de 3 furos, com extremidade roscada F. e a outra extremidade para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Rosca	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	1	50
G.919.16	1/2" F.	16	2	6,73	6,38
G.919.18	1/2" F.	18	2	8,46	8,04
G.919.20	1/2" F.	20	2	8,00	7,61
G.919.00	3/4" F.	20	2	9,37	8,89



Para proteção da vossa profissão, ANTARES vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

Art. G.914 - União em latão em esquadria de ligação com extremidades para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	1	50
G.914.14	14 x 14	2	7,10	6,68
G.914.16	16 x 16	2	3,58	3,37
G.914.18	18 x 18	2	6,20	5,97
G.914.20	20 x 20	2	4,97	4,77
G.914.26	26 x 26	3	8,03	7,72
G.914.32	32 x 32	3	10,77	10,37

Art. G.915 - União em latão em esquadria com extremidade roscada M. e a outra extremidade para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Rosca	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	1	50
G.915.14	1/2" M.	14	2	7,73	7,27
G.915.16	1/2" M.	16	2	4,44	4,27
G.915.18	1/2" M.	18	2	4,87	4,68
G.915.20	1/2" M.	20	2	5,66	5,48
G.915.00	3/4" M.	20	2	5,48	5,28
G.915.06	3/4" M.	26	3	7,55	7,28
G.915.32	1" M.	32	3	11,40	11,04

Art. G.916 - União em latão em esquadria com extremidade roscada F. e a outra extremidade para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Rosca	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	1	50
G.916.14	1/2" F.	14	2	5,56	5,35
G.916.16	1/2" F.	16	2	3,38	3,18
G.916.18	1/2" F.	18	2	4,45	4,19
G.916.20	1/2" F.	20	2	3,85	3,62
G.916.00	3/4" F.	20	2	5,47	5,30
G.916.06	3/4" F.	26	3	7,99	7,75
G.916.32	1" F.	32	3	10,29	9,90

Art. G.917 - União em latão reta com porca F. giratória e com extremidade para prensar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Adequado para as ligações aos coletores: G.016 - G.019 - G.020 - G.022 - G.024 - G.026 - G.030 - G.033.

Art. código	Rosca F. giratória	Sede	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
			Ø externo	espessura	1	50
G.917.20	1/2" F.	plana	14	2	4,77	4,49
G.917.21	1/2" F.	cônica	14	2	4,16	3,92
G.917.24	1/2" F.	plana	16	2	3,80	3,58
G.917.25	1/2" F.	cônica	16	2	4,06	3,83
G.917.31	3/4" F.	Euroconus	14	2	7,20	6,78
G.917.32	3/4" F.	plana	16	2	4,49	4,22
G.917.33	3/4" F.	Euroconus	16	2	5,75	5,40
G.917.36	3/4" F.	plana	18	2	6,65	6,25
G.917.37	3/4" F.	Euroconus	18	2	6,66	6,41
G.917.40	3/4" F.	plana	20	2	5,07	4,77
G.917.41	3/4" F.	Euroconus	20	2	6,29	6,06



Art. G.920



Art. G.921

Art. G.920 - União em latão em "T" intermédia para pressar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	1	50
G.920.14	14 x 14 x 14	2	8,59	8,08
G.920.16	16 x 16 x 16	2	5,00	4,71
G.920.18	18 x 18 x 18	2	7,55	7,10
G.920.20	20 x 20 x 20	2	6,37	6,00
G.920.26	26 x 26 x 26	3	11,05	10,64
G.920.32	32 x 32 x 32	3	16,72	16,09

Art. G.921 - União em latão em "T" com extremidade central roscada F. e extremidades para pressar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Rosca	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	1	50
G.921.16	1/2" F.	16 x 16	2	6,29	6,03
G.921.18	1/2" F.	18 x 18	2	7,95	7,63
G.921.20	1/2" F.	20 x 20	2	7,18	6,90
G.921.36	1/2" F.	26 x 26	3	15,63	14,72
G.921.02	1/2" F.	32 x 32	3	19,87	18,71
G.921.00	3/4" F.	20 x 20	2	10,29	9,88
G.921.06	3/4" F.	26 x 26	3	11,40	10,98
G.921.26	1" F.	26 x 26	3	18,93	18,20
G.921.12	1 1/4" F.	32 x 32	3	23,05	21,69

Art. G.922 - União em latão em "T" com extremidade central roscada M. e extremidades para pressar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Rosca	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
		Ø externo	espessura	1	50
G.922.16	1/2" M.	16 x 16	2	7,99	7,67
G.922.18	1/2" M.	18 x 18	2	6,24	6,00
G.922.20	1/2" M.	20 x 20	2	8,03	7,72
G.922.00	3/4" M.	20 x 20	2	9,50	9,14
G.922.06	3/4" M.	26 x 26	3	11,02	10,62
G.922.04	3/4" M.	32 x 32	3	20,93	19,70
G.922.26	1" M.	26 x 26	3	15,78	14,85
G.922.36	1" M.	32 x 32	3	21,92	20,63
G.922.12	1 1/4" M.	32 x 32	3	13,63	13,12

Art. G.927 - Tampão para tubo multicamada e tubo de polietileno para pressar.

Art. código	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	1	50
G.927.14	14	2	5,97	5,62
G.927.16	16	2	5,69	5,14
G.927.18	18	2	7,83	7,37
G.927.20	20	2	7,18	6,76
G.927.26	26	3	9,59	9,02
G.927.32	32	3	10,32	9,71

Art. G.923 - União em latão em "T" reduzida intermédia para pressar para tubo multicamada e tubo de polietileno.

Art. código	Ø Tubo		Preço €/quantidade ≥	
	Ø externo	espessura	1	50
G.923.14	16 x 14 x 16	2	8,76	8,25
G.923.10	16 x 20 x 16	2	8,69	8,42
G.923.84	18 x 14 x 18	2	8,77	8,50
G.923.86	18 x 16 x 18	2	9,40	9,10
G.923.04	20 x 14 x 20	2	11,22	10,56
G.923.06	20 x 16 x 20	2	6,81	6,60
G.923.28	20 x 18 x 20	2	9,40	9,10
G.923.26	20 x 26 x 20	2	12,76	12,35
G.923.66	26 x 16 x 20	3	12,18	11,81
G.923.62	26 x 16 x 26	3	12,89	12,48
G.923.68	26 x 18 x 20	3	18,14	17,56
G.923.61	26 x 18 x 26	3	13,26	12,85
G.923.60	26 x 20 x 26	3	12,89	12,48
G.923.64	26 x 32 x 26	3	18,06	17,50
G.923.36	32 x 16 x 32	3	18,55	17,97
G.923.30	32 x 20 x 32	3	18,20	17,62
G.923.32	32 x 26 x 32	3	18,20	17,62

Art. G.734.70 - Placa de suporte regulável para fixação encastrada das uniões Art. G.730-G.745-G.858-G.918-G.919.

Preço € 2,13



Já pensou quanto lhe custa deslocar-se a um armazém para levantar o material de que precisa? Considere o valor do seu tempo, os quilómetros percorridos, o combustível e eventuais filas de trânsito.

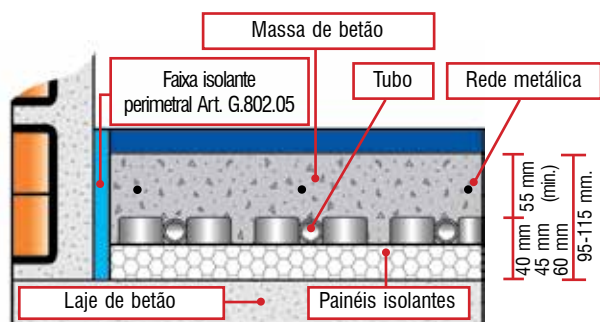
Tudo isto tem um custo que deve ser considerado.

Ao encomendar à ANTARES:

- Não tem custos de transporte para encomendas superiores a 480 €.
- Apenas um contributo fixo de 11 € para encomendas inferiores a 480 €.

SISTEMA "CLASSIC"

PAINÉIS EM POLIESTIRENO TIPO "CLASSIC FLOOR"



- Variável: normalmente 15 mm para cerâmica ou parquet.
- 55 mm: espessura mínima da betonagem com rede metálica.
- 30 mm: altura dos "fungos" da placa para a inserção do tubo.
- 15 mm: altura da placa.
- TOTAL: 100 mm.

Espessuras mm.: 40 - 45 - 60



Art. G.800

Exemplos de instalação - Espessura de instalação: 95 ~ 115 mm

Na figura ao lado são indicados os casos de utilização previstos pela norma UNI EN 1264-4, enquanto na tabela abaixo é indicada a resistência térmica mínima que deve ser fornecida pelo painel em função do caso de utilização.

Em correspondência com cada painel pode existir um ponto colorido: o ponto vermelho indica que o painel é adequado para ser utilizado exclusivamente no caso I; o ponto amarelo indica que o painel é adequado para os casos I, II e III; o ponto azul indica que o painel é adequado para utilização em qualquer caso. Na tabela de preços, estão indicados os pontos que mostram os casos em que o painel pode ser utilizado.



Art. G.800 - Embalagem na quantidade abaixo indicada de painéis isolantes em poliestireno para sistemas de pavimento "CLASSIC FLOOR", com sistema de encaixe para tubos 16-17 com película anti-vapor em polietileno de 0,15 mm, bordos macho-fêmea para colocação por encaixe.

Coefficiente de condutividade térmica: 0,033 - Resistência à compressão a 10% de deformação: 200 kPa.

Art. código	Espessura total mm	Espessura do isolamento mm	Passo de colocação dos tubos mm	Rd mín. do painel m²K(W)	Dimensões do painel mm	Resistência térmica Rd EN1264:3	Superfície do painel m²	Nº de peças na embalagem	m² por embalagem	Preço por m² €	Preço por embalagem €
G.800.52	40	20	50	0,75 ●	1220x820	0,82	1,00	10	10,00	17,09	170,96
G.800.46	45	20	75	0,75 ●●●	1350x750	0,83	1,01	10	10,1	17,17	173,43
G.800.54	60	40	50	1,25 ●●●●●	1220x820	1,43	1,00	6	6,00	25,25	151,51



O painel "CLASSIC FLOOR" pode ser aplicado com qualquer tipo de tubo para aquecimento por pavimento radiante de diâmetro exterior 16-17 mm. O painel é fabricado em poliestireno laminado e, antes da aplicação do pavimento, é suficiente a execução de uma betonilha com rede metálica de, no mínimo, 55 mm.

A faixa perimetral, constituída por polietileno expandido, elimina a ponte térmica em direção às paredes e absorve as dilatações do pavimento.



A colocação do tubo obtém-se com uma simples pressão do pé.

Colocação do tubo simples, sem recurso a cliques adicionais, segundo os passos calculados.

Exemplo de colocação em obra em função da perda térmica do local, do qual se observa a concentração das serpentes nos pontos de maior necessidade de calor.

ACESSÓRIOS DE UTILIZAÇÃO:



Tubo de polietileno ou multicamada
Art. G.700 pág.31 (W) Art. G.900 pág.32 (W)



Painéis termoisolantes
Art. G.800 (nesta página)



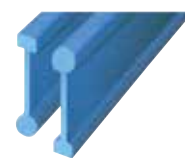
Faixa perimetral de polietileno expandido
Art. G.802.05 pág.42 (W)



Fluido para cimento
Art. G.804.10 pág.41 (W)



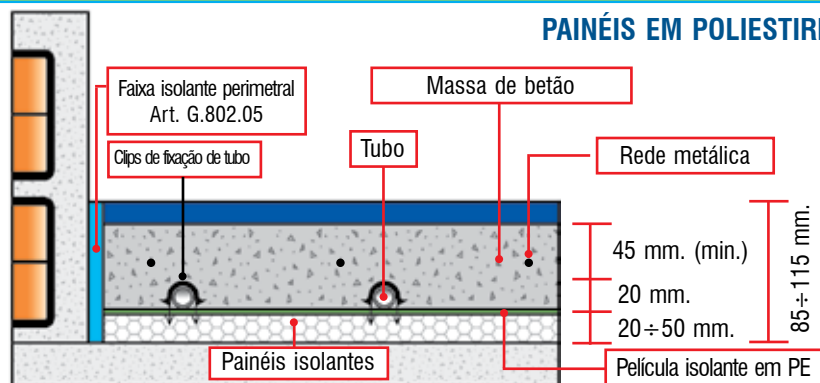
Fibra sintética
Art. G.815.06 pág.42 (W)



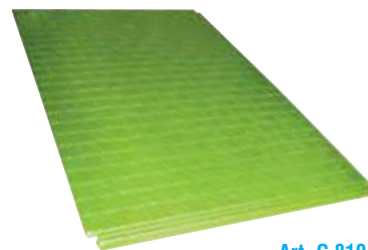
Juntas de dilatação
Art. G.820 pág.43 (W)

SISTEMA "FLAT"

PAINÉIS EM POLIESTIRENO TIPO "FLAT"



Espessuras mm.: 20 - 30 - 50



Art. G.810

- Variável: normalmente 15 mm para cerâmica ou parquet.
- 45 mm: espessura mínima da betonagem com rede metálica.
- 20 mm: altura para a inserção do tubo.
- 20, 30 ou 40 mm: altura da placa.
- TOTAL: 85, 95 ou 115 mm.

Exemplos de instalação - Espessura de instalação: 85, 95 e 115 mm

Na figura ao lado são indicados os casos de utilização previstos pela norma UNI EN 1264-4, enquanto na tabela abaixo é indicada a resistência térmica mínima que deve ser fornecida pelo painel em função do caso de utilização. Em correspondência com cada painel pode existir um ponto colorido: o ponto vermelho indica que o painel é adequado para ser utilizado exclusivamente no caso I; o ponto amarelo indica que o painel é adequado para os casos I, II e III; o ponto azul indica que o painel é adequado para utilização em qualquer caso. Na tabela de preços, estão indicados os pontos que mostram os casos em que o painel pode ser utilizado.



Art. G.810 - Embalagem na quantidade abaixo indicada de painéis isolantes em poliestireno para sistemas de pavimento "SISTEMA FLAT", com superfície plana e com película anti-vapor em polietileno de 0,15 mm, bordos macho-fêmea para colocação por encaixe.

Coefficiente de condutividade térmica: 0,033 - Resistência à compressão a 10% de deformação: 200 kPa.

Art. código	Espessura do isolamento mm	Rd min. do painel m²K(W)	Dimensões do painel mm	Resistência térmica Rd EN1264:3	Superfície do painel m²	Nº de peças na embalagem	m² por embalagem	Preço por m² €	Preço por embalagem €
G.810.20	20	0,75	1350x750	0,61	1,01	16	16,16	9,73	157,30
G.810.31	30	0,75	1220x800	0,91	1,00	10	10,00	17,42	174,28
G.810.50	50	1,25	1220x800	1,52	1,00	6	6,00	24,72	148,32



Fixação da banda perimetral com folha em PE soldada.



Colocação dos painéis isolantes.



Aplicação da folha protetora em PE, espessura mínima 0,15 mm, sobrepondo-a nas margens.

Sistema de instalação do tubo com clips sobre rede metálica

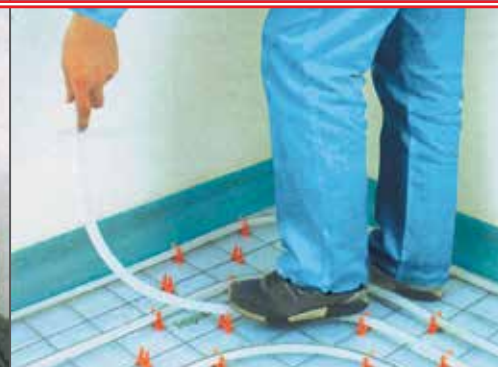
ACESSÓRIOS DE UTILIZAÇÃO:



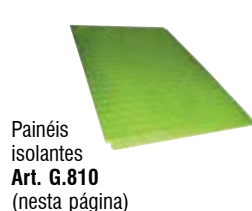
Tubo em polietileno ou multicamada
Art. G.700 pág.31(W) - Art. G.900 pág.32(W)



Colocação da rede metálica de suporte, sobrepondo as folhas em no mínimo 10 cm.



Colocação do tubo nas clips previamente fixadas na rede metálica.



Painéis isolantes
Art. G.810
(nesta página)



Faixa perimetral de polietileno expandido
Art. G.802.05 pág.42(W)



Fluificante para cimento
Art. G.804.10 pág.42(W)



Fibra sintética Art. G.815.06
pág.42(W)



Abraçadeiras de fixação em plástico
Art. F.005 pág.43(W)



Folha PE
Art. G.818.00 pág.43(W)



Juntas de dilatação
Art. G.820
pág.43(W)



Suportes para rede
Art. G.824.00 pág.43(W)



Clips de fixação de tubo
Art. G.826.20 pág.43(W)



Clips de fixação de tubo
Art. G.828.20 pág.43(W)



Grampos de fixação de rede
Art. G.830.28 pág.44(W)



Grampos de fixação de tubo
Art. G.831.45 pág.44(W)

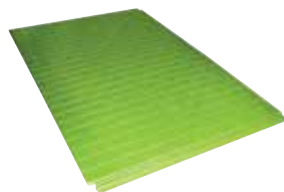
SISTEMA COM "CLIPS DE ANCORAGEM"

Sistema de colocação do tubo com clips de ancoragem através de agrafador mecânico

ACESSÓRIOS DE UTILIZAÇÃO:



Tubo de polietileno multicamada
Art. G.700 pág.31(W)
Art. G.900 pág.32(W)



Painéis termoisolantes Art. G.810.20 pág.41(W)



Fixação do tubo nas placas isolantes, através de aplicação das grampos de fixação de tubo com agrafador.



Faixa perimetral de polietileno expandido
Art. G.802.05 pág.42(W)



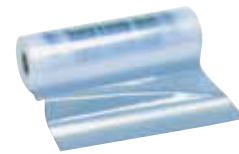
Fluificante para cimento
Art. G.804.10 pág.42(W)



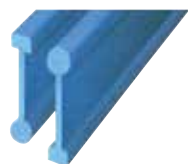
Fibra sintética
Art. G.815.06 pág.42(W)



Abraçadeiras de fixação em plástico
Art. F.005 pág.42(W)



Folha PE
Art. G.818.00 pág.42(W)



Juntas de dilatação
Art. G.820 pág.43(W)



Calhas de guia para tubo
Art. G.822 pág.43(W)



Grampos de fixação de tubo
Art. G.831.45 pág.44(W)



Grampos de fixação de tubo
Art. G.836 pág.44(W)

Acessórios para sistemas de aquecimento e arrefecimento por pavimento radiante



Art. G.802.05



Art. G.804.10



Art. G.815.06



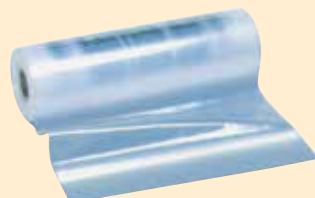
Precisa de ajuda?
**Serviço de Atenção
ao Cliente**



TELEFONE & WHATSAPP
+34 910 626 573



Art. F.005



Art. G.818.00

Art. G.802.05 - Rolo de 50 metros de faixa perimetral de polietileno expandido, de células fechadas, adesivo.

Altura 150 mm. Espessura 6 mm. Elimina a dispersão da ponte térmica e absorve as dilatações do pavimento. A instalar no perímetro das paredes antes de aplicar a betonagem. Conjugado com folha de polietileno PE a sobrepor ao isolamento para evitar a entrada accidental de betão entre o pavimento e a parede. Cumpre as normas em vigor e permite uma dilatação da betonagem de 5 mm. (DIN18560).

Preço € 28,72

Art. G.804.10 - Bidão de 10 kg de fluificante para cimento "POLIFLUID SA/3".

Permite à mistura, durante a aplicação da betonagem, envolver totalmente a tubagem de aquecimento. Deve ser diluído antes da mistura na proporção de 1,3 kg por 100 kg de cimento

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	32,27	29,69

Art. G.815.06 - Saco de 600 g de fibras sintéticas para aumentar as características mecânicas do cimento e evitar a sua retração.

Quantidade de dosagem: 600 gr. por m³ de cimento.

Preço € 5,99

Art. F.005 - Embalagem de 100 abraçadeiras em plástico de fixação à rede metálica.

Art. código	Largura	Aperto mm.		Preço €/quantidade ≥	
	mm.	min.	max	1	10
F.005.03	2,5	1	21	0,37	0,36
F.005.09	3,6	2	35	0,88	0,84

Nota: Consulte a gama completa na pág. 177(W).

Art. G.818.00 - Rolo de polietileno de 100 m de comprimento e 1,5 m de altura, dobrado a 0,75 m, a posicionar sobre o isolamento liso (Art. G. 810.20) com função de barreira de vapor, adequado para sistemas radiantes com rede eletrossoldada ou com calhas de fixação.

Preço € 120,36



Art. F.680.00



Art. F.683.00

Art. F.680.00 - Embalagem de 3 rolos de fita adesiva transparente com 132 m de comprimento, altura de 50 mm.

Preço € 7,51

Art. F.683.00 - Desenrolador de rolo tensionador de fita para aplicação de fita adesiva com lâmina de corte dentada.

Preço € 15,94



Art. G.737.16



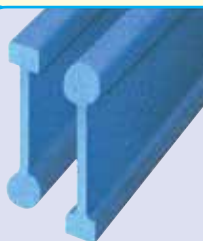
Art. G.760

Art. G.737.16 - Carcaça de guia e bloqueio de curvas a 90° para tubo de polietileno Ø 14 ÷ 16.

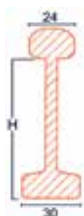
Preço € 7,34

Art. G.760 - Curva modeladora para tubo de polietileno.

Art. código	Para diâmetro mm.	Preço € por quantidade ≥		
		1	50	100
G.760.15	12 - 15	0,54	0,52	0,50
G.760.17	16 - 17 - 18	0,85	0,81	0,79
G.760.20	20	1,05	1,01	0,98



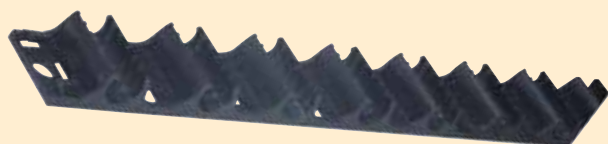
Art. G.820.13



Para proteção da vossa profissão, ANTARES vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

Art. G.820.13 - Embalagem de 10 barras de 2 m de juntas de dilatação em polietileno expandido com extremidade adesiva. Altura 90 mm.

Preço € 122,76



Art. G.822

Art. G.822 - Embalagem de 50 calhas guia tubo adequadas para a fixação das tubagens com intereixo de 6 cm e múltiplos. Os furos na base permitem uma fixação adicional ao isolamento através das clips apropriadas. Modulares de encaixe.

Art. código	Para Diâmetro Ø	Dimensões da calha mm.	Preço €
G.822.12	10 ÷ 12	Comprimento 900 x altura 20	58,37
G.822.16	16 ÷ 17 adesivos	Comprimento 1000 x altura 40	95,12
G.822.25	17 ÷ 25 adesivos	Comprimento 1000 x altura 40	108,32

Art. G.824.00 - Embalagem de 10 suportes com função também de distanciadores para rede dupla nas betonagens.

Garante o levantamento da rede em relação ao fundo de 30 mm e a eventual distância ideal entre as duas redes (60 mm) e as tubagens.

Preço € 8,11



Art. G.824.00



Art. G.825.00

Art. G.825.00 - Embalagem de 100 grampos de encaixe para rede para a fixação do tubo na mesma até um Ø 25. Adequada para redes com fio Ø 4 ÷ 8 mm.

Preço € 21,54

Art. G.826.20 - Embalagem de 200 clips em plástico de fixação de tubo para diâmetros 14 ÷ 20 de inserção manual em rede com fio de Ø 3 mm.

Preço € 14,95

Art. G.828.20 - Carregador composto por 50 clips em plástico de fixação de tubo para Ø 14 ÷ 17 de inserção automática em rede com fio de Ø 3 mm através do utensílio específico "Tacker" Art. G.835.00.

Preço € 3,84



Art. G.826.20



Art. G.828.20



Art. G.835.00



Art. G.830.28



Art. G.831.45



Art. G.836



Art. G.840.00

Art. G.835.00 - Utensílio fixador de grampos "Tacker".

Para a inserção automática dos grampos de fixação de tubo Art. G.836 e G.828.20.

Preço € 78,16

Art. G.830.28 - Embalagem de 500 grampos de fixação de rede para aplicação nos painéis isolantes. Altura 28 mm. Inteiro das pontas 75.

Preço € 14,16

Art. G.831.45 - Embalagem de 500 grampos de fixação de tubo manuais.

Para a fixação manual nos painéis isolantes dos tubos até um Ø 20 e também para a fixação das calhas Art. G.822. Altura 45 mm. O isolante deve ter uma espessura mínima de 30 mm.

Preço € 7,74

Art. G.836 - Embalagem de 300 grampos de fixação de tubo. Tiras de 25 peças.

Adequadas para a fixação automática do tubo até Ø 20 mm, nos painéis isolantes através do utensílio específico "Tacker" Art. G.835.00 e também para a fixação das calhas Art. G.822.

Altura do grampo mm.	39	45
Adequado para painéis com altura	20	sup. 20
Art. código	G.836.39	G.836.45
Preço €	4,78	5,01

Art. G.840.00 - Desenrolador de tubo.

Preço € 86,57

POR QUE COMPRAR NA ANTARES

MELHOR PREÇO

DO PRODUTOR AO OPERADOR

Muitos produtos apresentados são fabricados pelo grupo **ANTARES**, diretamente dirigidos a Vós, operadores profissionais, sem custos intermediários comerciais elevados



PROTEÇÃO DOS PREÇOS

Para proteção da vossa profissão, a **ANTARES** vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais da Câmara de Comércio.

Comecem a contar...

ENTREGAS EM 72 HORAS

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE

para encomendas superiores a € 480



ASSISTÊNCIA PRÉ-VENDA

O nosso departamento técnico está à vossa disposição para eventuais complementos de informação e para vos ajudar na escolha.



ASSISTÊNCIA PÓS-VENDA

Assistência pós-venda, todos os dias ao vosso lado.



COMPRAS RÁPIDAS E SEGURAS

Controlo imediato da disponibilidade dos artigos. Encomenda em tempo real com reserva. Controlo direto de todas as fases: desde a preparação até à entrega.



AMPLO ASSORTIMENTO

Produtos em vários modelos e tipologias, para satisfazer a personalização da vossa atividade, normalmente sempre disponíveis para envio.



ENTREGA NO DESTINO

Nada mais de despesas e perda de tempo para obter os vossos produtos, com a **ANTARES** a entrega é rápida, no destino.



RASTREABILIDADE DA ENCOMENDA

Desde a sua preparação até à entrega prevista dos materiais no destino, com o seu encaminhamento.



SATISFEITOS
OU REEMBOLSADOS

DEVOLUÇÃO FÁCIL

Não estão satisfeitos? Se um artigo, por qualquer motivo, não for do vosso agrado, no prazo de 30 dias podem solicitar a sua substituição ou o reembolso.



SITE & E-COMMERCE SEGUROS

Protegidos por sistemas encriptados de segurança.



ENTREGAS EM TODA A EUROPA

A nossa estrutura comercial europeia, com pessoal nativo, está à vossa disposição para qualquer assistência técnico-comercial.

Radiador toalheiro

BRANCO RAL 9016

CROMADO

PROMOÇÃO
A PARTIR DE
€ 53,98



Art. G.645.1-

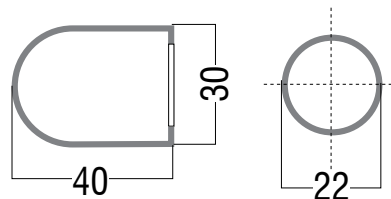
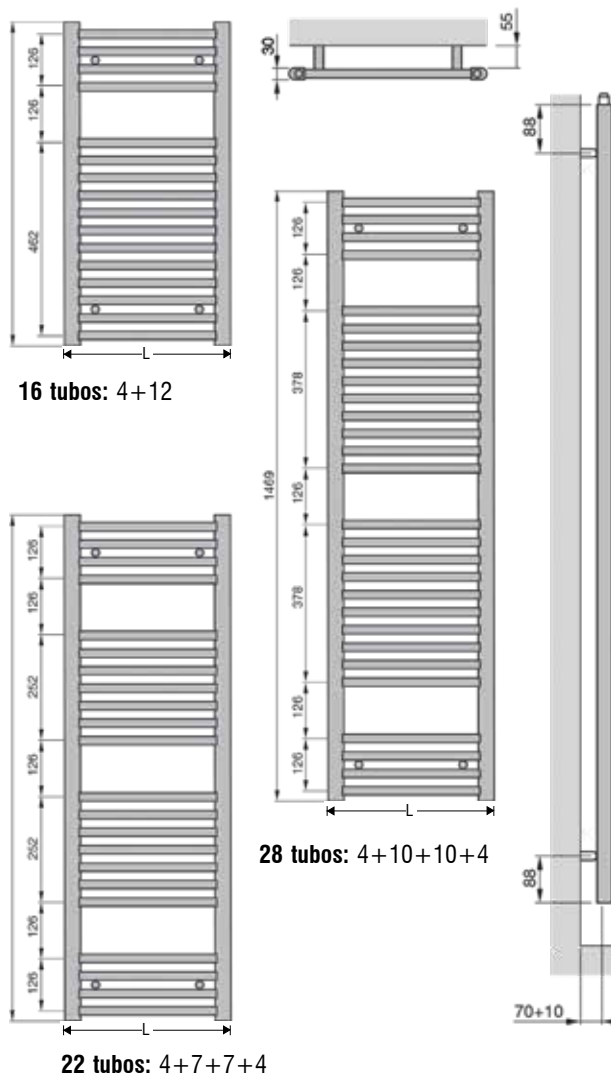
Art. G.645.2-

Art. G.645 - Radiador toalheiro "CALEDO" em aço completo com kit de fixação à parede e válvula de purga. Com ligações 1/2" F. Pressão máx.: 7 bar. Preparado para aplicação do kit (Art. G.686) para funcionamento misto: termo-elétrico.

A produção de calor é calculada com $\Delta t = 50^{\circ}\text{C}$.

Art. código	Cor	Largura L mm.	Altura H mm.	N.º de tubos horizontais	Potência W $\Delta t \ 50^{\circ}\text{C}$	Preço €
G.645.11	Branco 9016	500	775	4+12	357	53,98
G.645.12	Branco 9016	500	1.217	4+7+7+4	511	79,50
G.645.13	Branco 9016	500	1.469	4+10+10+4	629	97,38
G.645.14	Branco 9016	600	775	4+12	420	54,34
G.645.15	Branco 9016	600	1.217	4+7+7+4	595	65,37
G.645.16	Branco 9016	600	1.469	4+10+10+4	737	80,00
G.645.21	Cromado	500	775	4+12	229	108,19
G.645.22	Cromado	500	1.217	4+7+7+4	331	155,25
G.645.23	Cromado	500	1.469	4+10+10+4	406	186,05
G.645.24	Cromado	600	775	4+12	274	112,39
G.645.25	Cromado	600	1.217	4+7+7+4	388	161,46
G.645.26	Cromado	600	1.469	4+10+10+4	481	194,31

Completo com kit de fixação à parede



N.B.

Para funcionamento misto: termo + elétrico, ver pág. 46(W)



O radiador toalheiro "CALEDO" pode ser instalado também em versão mista (resistência elétrica e ligação ao sistema de aquecimento) ou em versão apenas elétrica; neste caso é necessário adicionar apenas a resistência elétrica para funcionamento exclusivo elétrico (Art. G.680) ou o kit para funcionamento misto (Art. G.686). Ver pág.46(W)

Componentes para funcionamento misto dos radiadores toalheiros



Art. G.680

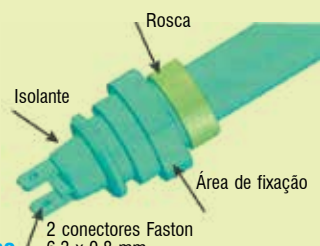
Art. G.680 - Resistência elétrica com cabo de alimentação de comprimento 1,2 m - Tensão 230 V - Ligação 1/2\"

Proteção IP64 - É absolutamente proibido montar resistências elétricas de potência (Watt) superior àquela desenvolvida pelo radiador em funcionamento a água quente e indicada nas colunas $\Delta t=50$.

Potência W	300	400	600
Art. código	G.680.30	G.680.40	G.680.60
Preço €	21,56	17,15	23,57



Art. G.682



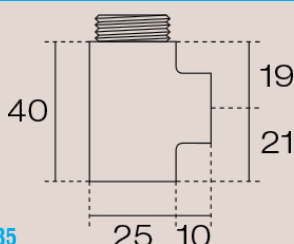
Art. G.682 - Resistência elétrica com ligação elétrica a Faston de 6,3 x 0,8 para encaixe dos termostatos Art. T.501 e T.502 - Tensão 230 V - Ligação 1/2\"

Proteção IP44 - É absolutamente proibido montar resistências elétricas de potência (Watt) superior àquela desenvolvida pelo radiador em funcionamento a água quente e indicada nas colunas $\Delta t=50$.

Potência W	300	400	600
Art. código	G.682.30	G.682.40	G.682.60
Preço €	14,22	14,68	20,15



Art. G.685



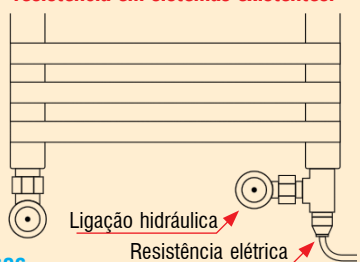
Art. G.685 - União em \"T\" 1/2\"

Cor	Branco Ral 9010	Cromado
Art. código	G.685.10	G.685.20
Preço €	6,26	5,42



Art. G.686

Exemplo de modificação da tubagem para posterior instalação da resistência em sistemas existentes.



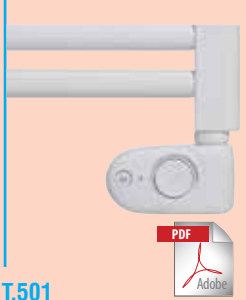
Art. G.686 - Kit completo para dotar os radiadores toalheiros também de funcionamento elétrico. Completo com união com saída 1/2\"

A resistência elétrica pode também ser comandada por um termostato de ambiente de parede. Ver pág. 27(F).
Proteção IP44 - É absolutamente proibido montar uma resistência elétrica de potência (Watt) superior àquela desenvolvida pelo radiador em funcionamento a água quente e indicada nas colunas $\Delta t=50$.

Art. código	Potência W	Cor da união	Preço €
G.686.30	300	Branco Ral 9010	31,59
G.686.31	300	Cromado	30,68
G.686.40	400	Branco Ral 9010	27,27
G.686.41	400	Cromado	26,37
G.686.60	600	Branco Ral 9010	33,56
G.686.61	600	Cromado	32,65



Art. T.501



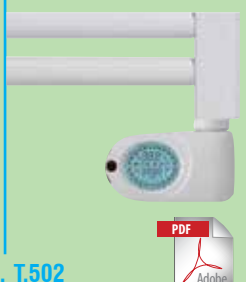
Art. T.501 - Termóstato de ambiente \"Thesis Plus\" eletrónico analógico para o controlo de radiadores toalheiros elétricos, montável na resistência elétrica. Através de um sensor externo, mantém a temperatura ambiente desejada. Dispõe da função \"Boost\" que ativa a resistência elétrica à potência máxima durante duas horas. Dispõe ainda das funções: \"Comfort\", \"Stand-by\" e \"Timer\", com a qual a função \"Boost\" é repetida 1 ou 2 vezes por dia, a uma hora programada pelo utilizador.

Completo com cabo elétrico - Temperatura regulável: 7 °C - 32 °C - Tensão: 230 V - 50 Hz - Proteção: IP44 - Dimensões: 113 x 73 x 39 mm.

Art. código	Cor do aparelho	Cor do cabo	Preço €
T.501.00	Branco	Branco	21,89
T.501.01	Cromado	Cromado	26,53



Art. T.502



Art. T.502 - Cronotermóstato de ambiente \"Musa Plus\" digital, para o controlo de radiadores toalheiros elétricos; montável na resistência elétrica, com amplo display retroiluminado. Através de um sensor externo, mantém a temperatura ambiente desejada e programada pelo utilizador. Dispõe das funções: \"Comfort\", \"Redução noturna\", \"Antigelo\", \"Timer\" e \"Stand-by\".

- \"Comfort\": mantém a temperatura ambiente desejada;
- \"Redução noturna\": mantém a temperatura ambiente a um valor reduzido em relação à temperatura Comfort;
- \"Antigelo\": mantém a temperatura acima de 7 °C;
- \"Timer\": ativa a resistência elétrica à potência máxima durante duas horas;
- \"Crono\": funciona seguindo um programa diário definido pelo utilizador, com repetição semanal;
- \"Stand-by\": a resistência elétrica é desativada, mas o aparelho permanece em funcionamento.

Completo com cabo elétrico - Temperatura regulável: 7°C - 32° - Tensão: 230 V - 50 Hz - Proteção: IP44 - Dimensões: 113 x 73 x 39 mm.

Art. código	Cor do aparelho	Cor do cabo	Preço €
T.502.00	Branco	Branco	48,65
T.502.01	Cromado	Cinza	52,52



Para as válvulas e detentores, ver o capítulo específico a pág.47(W).

Para a instalação posterior da resistência elétrica em instalações existentes, pode ser útil a utilização de excêntricos para deslocar a ligação de entrada no radiador toalheiro.



Ver Art. V.038 a pág.48(W).

Válvulas e detentores para corpos de aquecimento

Personalização gratuita para encomendas superiores a 50 peças!



Art. V.070

Personalização gratuita para encomendas superiores a 50 peças!!



Art. V.072

Personalização gratuita para encomendas superiores a 50 peças!



Art. V.074

Personalização gratuita para encomendas superiores a 50 peças!



Art. V.076

A série de válvulas niqueladas "Antares" de regulação para tubo: **V.070, V.072, V.074, V.076** tem a característica de possuir o manipulador de regulação com inserção por pressão e não necessita de parafusos. O manipulador pode ser personalizado a pedido com uma anilha serigrafada com o logótipo da vossa empresa.

As vossas válvulas personalizadas gratuitamente! Acrescentamos valor à vossa profissão.



Personalização gratuita para encomendas superiores a 50 peças!



Para dar mais prestígio à vossa atividade e estar sempre acessíveis aos vossos clientes. Para isso, basta enviar-nos a encomenda com o logótipo e o telefone da vossa empresa.

Com uma encomenda superiores a 50 unid. das nossas válvulas **V.070, V.072, V.074, V.076**, a personalização é oferecida por nós!

Art. V.070 - Válvula em esquadria niquelada de regulação para tubo de cobre, polietileno e multicamada. Pré-montada.

Indicada para:	Para tubo de cobre com as uniões Art. U.006 - pág. 21 (W) Para tubo multicamada com as uniões Art. U.017 - pág. 21 (W) e G.907 - pág.37 (W)			
Unões Ø	1/2"M. x União roscada 3/8"M.	1/2"M. x União roscada 1/2"M.		
Art. código	V.070.08	V.070.02		
Quantidade ≥	1	50	1	50
Preço €	4,80	4,66	4,85	4,70
Indicada para:	Para tubo de polietileno e multicamada com os acessórios Art. U.017 - pág. 21 (W) e G.907 - pág.37 (W)			
Unões Ø	3/4" M Eurocone x união roscada 1/2" M.			
Art. código	V.070.13			
Quantidade ≥	1		50	
Preço €	5,85		5,66	

Art. V.074 - Válvula em esquadria niquelada de regulação para tubo de ferro. Pré-montada.

Pode também ser utilizada com tubo de cobre com as uniões U.008 pág.49(W).				
Unões Ø	3/8" F. x 3/8" M.		1/2" F. x 1/2" M.	
Art. código	V.074.08		V.074.02	
Quantidade ≥	1	50	1	50
Preço €	4,95	4,80	4,74	4,59

Art. V.072 - Válvula reta niquelada de regulação para tubo de cobre, polietileno e multicamada. Pré-montada.

Indicada para:	Para tubo de cobre com as uniões Art. U.006 - pag.21 (W) Para tubo multicamada com as uniões Art. U.017 - pag.21 (W) e G.907 - pag.37 (W)			
Unões Ø	1/2"M. x União roscada 3/8"M.	1/2"M. x União roscada 1/2"M.		
Art. código	V.072.08	V.072.02		
Quantidade ≥	1	50	1	50
Preço €	5,80	5,62	4,99	4,84
Indicada para:	Para tubo de polietileno e multicamada com os acessórios Art. U.017 - pág. 21 (W) e G.907 - pág.37 (W)			
Unões Ø	3/4" M Eurocone x união roscada 1/2" M.			
Art. código	V.072.13			
Quantidade ≥	1		50	
Preço €	5,81		5,63	

Art. V.076 - Válvula reta niquelada de regulação para tubo de ferro. Pré-montada.

Pode também ser utilizada com tubo de cobre com as uniões U.008 pág.49(W).				
Unões Ø	3/8" F. x 3/8" M.		1/2" F. x 1/2" M.	
Art. código	V.076.08		V.076.02	
Quantidade ≥	1	50	1	50
Preço €	5,53	5,35	5,07	4,92



Art. V.071



Art. V.073



Art. V.075



Art. V.077

Para qualquer informação técnica ou comercial, **CONTACTE-NOS:**



TELEPHONE & WHATSAPP

+34 910 626 573



pt@antaresint.com

Art. V.071 - Detentor em esquadria niquelado de regulação para tubo de cobre, polietileno e multicamada. Pré-montado.

Indicada para:	Para tubo de cobre com as uniões Art. U.006 - pág.21(W) Para tubo multicamada com as uniões Art. U.017 - pág.21(W) e G.907 - pág.37(W)			
Unões Ø	1/2" M. x União roscada 3/8" M.		1/2" M. x União roscada 1/2" M.	
Art. código	V.071.08		V.071.02	
Quantidade ≥	1	50	1	50
Preço €	4,14	4,01	4,19	4,05
Indicada para:	Para tubo de polietileno e multicamada com os acessórios Art. U.017 - pág.21(W) e G.907 - pág.37(W)			
Unões Ø	3/4" M Eurocone x união roscada 1/2" M.			
Art. código	V.071.13			
Quantidade ≥	1		50	
Preço €	5,13		4,97	

Art. V.073 - Detentor reto niquelado de regulação para tubo de cobre, polietileno e multicamada. Pré-montado.

Indicada para:	Para tubo de cobre com as uniões Art. U.006 - pág.21(W) Para tubo multicamada com as uniões Art. U.017 - pág.21(W) e G.907 - pág.37(W)			
Unões Ø	1/2" M. x União roscada 3/8" M.		1/2" M. x União roscada 1/2" M.	
Art. código	V.073.08		V.073.02	
Quantidade ≥	1	50	1	50
Preço €	4,89	4,74	3,92	3,80
Indicada para:	Para tubo de polietileno e multicamada com os acessórios Art. U.017 - pág.23(W) e G.907 - pág.37(W)			
Unões Ø	3/4" M Eurocone x união roscada 1/2" M.			
Art. código	V.073.13			
Quantidade ≥	1		50	
Preço €	4,90		4,74	

Art. V.075 - Detentor em esquadria niquelado de regulação para tubo de ferro. Pré-montado.

Pode também ser utilizado com tubo de cobre com as uniões U.008 pág.49(W).				
Diâmetro Ø	3/8" F. x 3/8" M.		1/2" F. x 1/2" M.	
Art. código	V.075.08		V.075.02	
Quantidade ≥	1	50	1	50
Preço €	4,29	4,15	3,99	3,87

Art. V.077 - Detentor reto niquelado de regulação para tubo de ferro. Pré-montado.

Pode também ser utilizado com tubo de cobre com as uniões U.008 pág. 49(W).				
Diâmetro Ø	3/8" F. x 3/8" M.		1/2" F. x 1/2" M.	
Art. código	V.077.08		V.077.02	
Quantidade ≥	1	50	1	50
Preço €	4,86	4,71	4,41	4,27

Excêntricos e adaptadores para a substituição de radiadores com dimensões diferentes



Art. V.038

Art. V.038 - Excêntrico em latão M.F.

Particularmente utilizado para a instalação de novos radiadores em instalações já existentes.

Diâmetro Ø	3/8" M.F.					
Deslocamento mm.	10	20	30	40	50	60
Art. código	V.038.01	V.038.02	V.038.03	V.038.04	V.038.05	V.038.06
Preço €	7,80	7,42	7,61	7,85	8,40	9,07
Diâmetro Ø	1/2" M.F.					
Deslocamento mm.	10	20	30	40	50	60
Art. código	V.038.11	V.038.12	V.038.13	V.038.14	V.038.15	V.038.16
Preço €	7,71	7,35	7,49	7,79	8,30	9,00

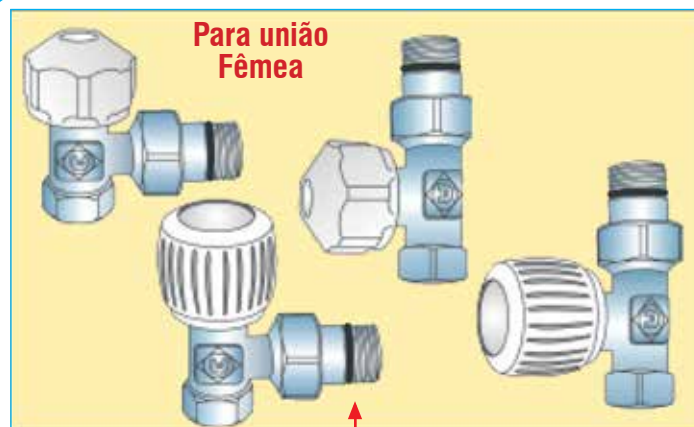
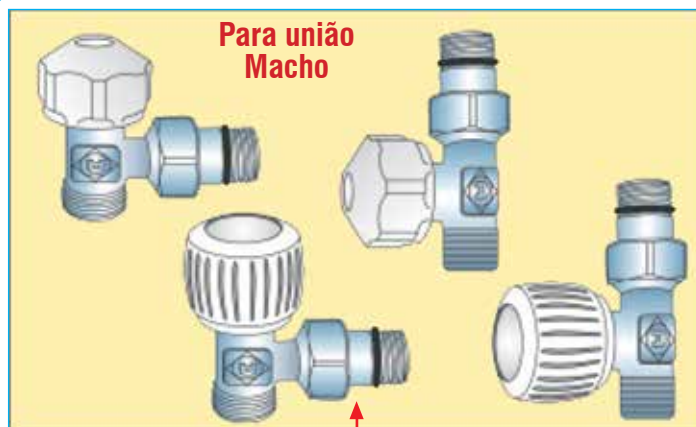
Art. V.040 - Espigão telescópico para o alinhamento entre a torneira e o radiador para a instalação de novos radiadores em instalações já existentes.

Art. código	Ligação	Comprimento mín. mm.	Comprimento máx. mm.	Preço € por quantidade ≥	
				1	20
V.040.50	1/2" M.	38	50	6,65	6,32
V.040.60	1/2" M.	45	60	6,82	6,49
V.040.30	3/4" M.	36	54	8,53	8,12



Art. V.040

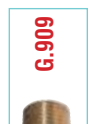
Combinação de válvulas e uniões



Tubo de cobre

Tubo de polietileno

Tubo multicamada



Tubo de ferro

Tubo de cobre

Tubo de polietileno

Tubo multicamada

União F. para válvulas e coletores

Para tubo de cobre para enroscar



Art. U.006

Para tubo de polietileno para enroscar



Art. U.007 - a pág.21(W)

Para tubo multicamada para enroscar



Art. U.017 - a pág.21(W)

Para tubo de polietileno e multicamada para enroscar



Art. G.851 - a pág.36(W)

Para tubo multicamada para prensar



G.917 - a pág.38(W)

Precisa de ajuda?
Serviço de atenção ao Cliente



TELEFONE & WHATSAPP

+34 910 626 573

União M. para válvulas e coletores

Para tubo de cobre



Art. U.008

Para tubo de polietileno e multicamada para prensar



Art. G.909 - a pág.37(W)

Para tubo de polietileno e multicamada para enroscar.



G.852 - a pág.36(W)

Visitem o
nosso site web
www.antesint.com

Art. U.006 - Porca em latão níquelado para válvulas e detentores para a ligação com tubo de cobre Art. V.051 - V.052 - V.070 - V.071 - V.072 - V.073.

Com ogiva	em Teflon (PTFE)						
Ø Rosca	3/8" F.		1/2" F.				
Ø Tubo	10	12	10	12	14	15	16
Art. código	U.006.30	U.006.32	U.006.00	U.006.22	U.006.24	U.006.25	U.006.26
Preço €	0,76	0,65	1,08	1,10	0,62	0,61	0,60

Com ogiva	em latão						
Ø Rosca	3/8" F.		1/2" F.				
Ø Tubo	10	12	14	15	16		
Art. código	U.006.50	U.006.52	U.006.54	U.006.55	U.006.56		
Preço €	0,76	0,65	0,66	0,64	0,59		

Com ogiva	em latão				
Ø Rosca	3/4" F.				1" F.
Ø Tubo	10	12	15	18	22
Art. código	U.006.40	U.006.42	U.006.45	U.006.38	U.006.72
Preço €	2,49	2,73	2,20	2,04	3,77

Art. U.008 - Porca M. em latão cromado e ogiva em teflon para válvulas Art. V.053, V.054, V.055.

Tipo	Com ogiva em Teflon (PTFE)					
Diâmetro Ø	3/8"		1/2"			
Ø Tubo	10	12	12	14	15	16
Art. código	U.008.30	U.008.32	U.008.22	U.008.24	U.008.25	U.008.26
Preço €	0,74	0,74	1,05	1,04	1,00	1,04

Válvulas termostáticas acionáveis por atuadores



Art. V.051



Art. V.052



Art. V.053



Art. V.054

Manual



Art. V.055.00

Termostático



Art. V.057.00

Termostático



Art. T.130.70

Elétrico



Art. V.058

Eletrônico



Art. V.059.00

Art. V.051 - Válvula em esquadria termostaticável, em latão niquelado com o espigão pré-montado com o-ring. Ligaçao M. x M.

Com a cabeça Art. V.057.00 torna-se uma válvula termostática regulada automaticamente pela temperatura ambiente. Com a cabeça Art. V.058 torna-se uma válvula elétrica de zona comandável por termostato de ambiente.

Indicada para tubo	Cobre com acessórios Art. U.006 - ver pág.21(W). Multicamada com acessórios Art. U.017 - ver pág.21(W). Polietileno com acessórios Art. U.007 - ver pág.21(W).			
Diâmetro Ø	1/2" M. x união 1/2" M.		3/4" M. Euroconus x união 1/2" M.	
Art. código	V.051.02		V.051.03	
Qtd. de compra ≥	1	50	1	50
Preço €	8,26	7,78	9,06	8,54

Art. V.053 - Válvula em esquadria termostaticável, em latão niquelado com o espigão pré-montado com o-ring. Ligaçao F. x M.

Com a cabeça Art. V.057.00 torna-se uma válvula termostática regulada automaticamente pela temperatura ambiente. Com a cabeça Art. V.058 torna-se uma válvula elétrica de zona comandável por termostato de ambiente.

Indicada para tubo	Ferro - Cobre com os acessórios U.008, ver pag.49(W).			
Diâmetro Ø	3/8" F. x união 3/8" M.		1/2" F. x união 1/2" M.	
Art. código	V.053.18		V.053.52	
Qtd. de compra ≥	1	50	1	50
Preço €	9,02	8,51	8,70	8,20

Art. V.052 - Válvula reta termostaticável, em latão niquelado com o espigão pré-montado com o-ring. Ligaçao M. x M.

Com a cabeça Art. V.057.00 torna-se uma válvula termostática regulada automaticamente pela temperatura ambiente. Com a cabeça Art. V.058 torna-se uma válvula elétrica de zona comandável por termostato de ambiente.

Indicada para tubo	Cobre com acessórios Art. U.006 - ver pág.21(W). Multicamada com acessórios Art. U.017 - ver pág.21(W). Polietileno com acessórios Art. U.007 - ver pág.21(W).			
Diâmetro Ø	1/2" M. x união 1/2" M.		3/4" M. Euroconus x união 1/2" M.	
Art. código	V.052.02		V.052.03	
Qtd. de compra ≥	1	50	1	50
Preço €	7,80	7,21	8,70	8,05

Art. V.054 - Válvula reta termostaticável, em latão niquelado com o espigão pré-montado com o-ring. Ligaçao F. x M.

Com a cabeça Art. V.057.00 torna-se uma válvula termostática regulada automaticamente pela temperatura ambiente. Com a cabeça Art. V.058 torna-se uma válvula elétrica de zona comandável por termostato de ambiente.

Indicada para tubo	Ferro - Cobre com uniões U.008 ver pág.49 (W).			
Diâmetro Ø	3/8" F. x união 3/8" M.		1/2" F. x união 1/2" M.	
Art. código	V.054.18		V.054.52	
Qtd. de compra ≥	1	50	1	50
Preço €	8,68	8,03	7,92	7,33

Art. V.055.00 - Manipulo branco para válvulas V.051, V.052, V.053, V.054.

Preço € 0,77

Atuadores termostáticos



Art. V.057.00



Art. T.130.70

Art. V.057.00 - Atuador termostático N.C. para as válvulas V.05 - certificado EN215. Para obter uma temperatura constante ao valor desejado nos diferentes ambientes.

Qtd. de compra ≥	1	50	100
Preço €	2,96	2,89	2,84

Art. T.130.70 - Atuador termostático N.C. por comando à distância com bulbo e capilar de 2000 mm, com manipulador em ABS - Campo de regulação: 20°C - 60°C. Bulbo Ø 9, compr. 135 mm - Ligaçao 30x1,5.

Normalmente fechado. Instalável nas válvulas Art. V.051, V.052, V.054, T.137, T.138.

Preço € 13,75

Atuadores elétricos



Art. V.058



Para proteção da vossa profissão, a ANTARES vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

Art. V.058 - Atuador eletrotérmico N.C. para válvulas V.051, V.052, V.053, V.054, T.132, T.133 e para o coletor G.022, G.053, G.066, G.067, G.081, G.082, G.090, G.091, G.230, G.235, G.240.

Montado nas válvulas torna-se uma válvula de fecho. Pode ser instalado diretamente no radiador ou no coletor e é comandável por um termostato de ambiente. Com indicador de abertura. Consumo 3W. Ligação 30 x 1,5.

Modelo	Tensão	230 V AC	24 V AC
Sem microinterruptor de fim de curso	Art. código	V.058.01	V.058.02
	Qtd. de compra ≥	1	25
	Preço €	6,36	6,16
Com microinterruptor de fim de curso	Art. código	V.058.35	V.058.36
	Qtd. de compra ≥	1	25
	Preço €	20,02	19,39

Para os transformadores elétricos Art. T.129, ver pág.33(F).

Atuadores eletrónicos



Art. V.059.00

Art. V.059.00 - Atuador eletrónico com termostato de ambiente incorporado e display digital para a programação da regulação da temperatura ambiente para o ciclo semanal.

O atuador abre a válvula em função da temperatura definida na programação de cada dia da semana. Alimentação: 3 pilhas alcalinas tipo 2AA *1,5 V. Ligação à válvula normalizada com rosca: M30 x 1,5 - Curso no pino da válvula: 4,5 mm. Dimensões: 66 x 52 x 82 + 20 mm.

Preço € 20,87

Acessórios para a instalação dos radiadores



Art. G.144.34



Art. U.018.00

Art. G.144.34 - Niple reduzido 3/4" M. Eurocone x 1/2"M.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	1,87	1,82	1,71

Art. U.018.00 - Adaptador em latão com o-ring para transformar a extremidade cônica das uniões 3/4" M. Eurocone em extremidade 3/4" M. com sede plana.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	1,29	1,19	1,13

Art. V.080 - Racord de 3 peças em esquadria M.F. em latão com vedação o-ring.

Art. código	Ligação	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
V.080.08	3/8"	3,59	3,45	3,35
V.080.02	1/2"	2,21	2,12	2,06
V.080.03	3/4"	3,79	3,64	3,54
V.080.10	1"	8,40	8,07	7,76
V.080.14	1 1/4"	13,04	12,54	12,04

Art. V.081 - Racord de 3 peças reta M.F. em latão com vedação o-ring.

Art. código	Ligação	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
V.081.08	3/8"	2,61	2,51	2,43
V.081.02	1/2"	1,81	1,74	1,69
V.081.03	3/4"	2,62	2,52	2,44
V.081.10	1"	4,40	4,23	4,07
V.081.14	1 1/4"	10,04	9,65	9,27

Art. V.090 - Válvula de purga com manípulo em plástico, cromada, com fecho por o-ring.

Tipo		Não pré-montada								
Diâmetro Ø		1/8" M.			1/4" M.			3/8" M.		
Art. código		V.090.91			V.090.94			V.090.98		
Qtd. de compra ≥		1	10	100	1	10	100	1	10	100
Preço €		0,73	0,67	0,65	0,82	0,75	0,72	0,98	0,90	0,87
Tipo		Pré-montada com anel em teflon.								
Diâmetro Ø		1/4" M.			3/8" M.					
Art. código		V.090.04			V.090.08					
Qtd. de compra ≥		1	10	100	1	10	100	1	10	100
Preço €		0,65	0,63	0,60	0,64	0,64	0,61	0,61	0,61	0,59



Art. V.090





Art. V.092.54



Art. V.113



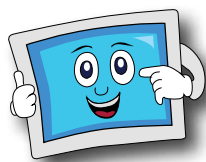
Art. V.117



Art. V.118.00



Art. V.119.00



Visite o nosso sítio web
www.antaesint.com



Art. V.122



Art. V.124.99



Art. V.125.10



Art. V.130

Art. V.130 - Embalagem de 100 vedações para radiadores. Ø radiador 1".

Código	Material	Indicadas para:	Ø	espess. mm.	Preço €
V.130.00	Fasit 205	Niples para radiadores em ferro fundido	33 x 48	1	4,76
V.130.01	Fasit 205	Reduções ou tampões para radiadores em ferro fundido	33 x 48	2	5,64
V.130.02	Fasit 205	Niples para radiadores em alumínio	33 x 42	1	3,54
V.130.03	Fasit 205	Reduções ou tampões para radiadores em alumínio	33 x 42	2	4,20
V.130.08	Papel	Niples, reduções e tampões para radiadores em ferro fundido	33 x 48	0,4	2,16

Art. V.113 - Válvula automática de purga de ar com ligação para radiador em latão niquelado, pré-montada com o-ring

Rosca	1" M. direita	1" M. esquerda
Art. código	V.113.10	V.113.50
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	3,10	2,95

Art. V.117 - Tampão ou redução em latão niquelado para corpos de aquecimento com vedação o-ring.

Art. código	Tipo	Medida	Preço € por quantidade ≥		
			1	10	100
V.117.00	Tampão de fecho	1/2" M.	0,53	0,50	0,48
V.117.02	Redução	1/2" M. x 3/8" F.	0,77	0,74	0,71

Art. V.118.00 - Válvula de purga manual em latão niquelado de 1/2" M. pré-montada com o-ring para corpos de aquecimento.

Quantidade de compra ≥	1	100
Preço €	0,71	0,68

Art. V.119.00 - Válvula de descarga de água manual em latão niquelado de 1/2" M. com cabeça orientável em nylon pré-montada com o-ring para corpos de aquecimento

Quantidade de compra ≥	1	100
Preço €	0,85	0,79

Art. V.092.54 - Chave para purgador com quadrado para Art. V.118.00 e V.119.00.

Preço € 0,41

Art. V.124.99 - Chave "Antigrip" para o perfeito bloqueio dos tampões ou reduções nos radiadores, com hexágono 30 (1") e 38 (1 1/4"), concebida para deixar a pintura completamente intacta.

Preço €

Art. V.125.10 - Niples de união para radiadores esquerdo e direito 1".

Quantidade de compra ≥	1	20	100
Preço €	0,49	0,47	0,45

Art. V.122 - Tampão ou redução para radiadores (flange Ø 42) pintado com vedação em PTFE incorporada na sede apropriada.

Cor: Branco RAL 9010 utilizado pela maioria dos fabricantes de radiadores em alumínio. A vedação em PTFE incorporada permite uma montagem rápida e substitui a tradicional vedação em amiantite proibida por lei. Embalados em caixas de 20 peças.

Art. código	Ligação M. principal	Ligação F. secundária	Preço € por quantidade ≥		
			1	20	100
V.122.00	1" Direito	Cego	0,66	0,63	0,61
V.122.10	1" Esquerdo	Cego	0,66	0,63	0,61
V.122.04	1" Direito	1/4"	1,12	1,08	1,04
V.122.14	1" Esquerdo	1/4"	0,92	0,89	0,85
V.122.08	1" Direito	3/8"	0,76	0,73	0,71
V.122.18	1" Esquerdo	3/8"	0,76	0,73	0,70
V.122.02	1" Direito	1/2"	0,66	0,63	0,61
V.122.12	1" Esquerdo	1/2"	0,66	0,63	0,61
V.122.03	1" Direito	3/4"	0,66	0,63	0,61
V.122.13	1" Esquerdo	3/4"	0,66	0,63	0,61



O nosso departamento técnico está à vossa disposição para qualquer esclarecimento sobre a utilização dos nossos produtos.



Telefone & WhatsApp
+34 910 626 573

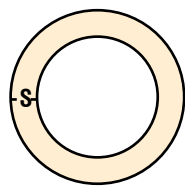


pt@antaesint.com

Unões em latão com rosca

Tipologia das extremidades M.

Plana: sede ampla para vedação plana e para tubo de aço corrugado: Art. E.338 na pág. 104(W)

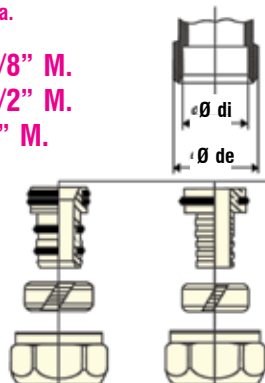


Extremidade M.

Ø	S mm.
1/4"	2
3/8"	2,5
1/2"	3
3/4"	3
1"	3
1 1/4"	4
1 1/2"	4
2"	4,5

Cônica: cônica com encaixe para uniões para tubo de cobre com ogiva, para tubo de polietileno e tubo multicamada.

3/8" M.
1/2" M.
1" M.

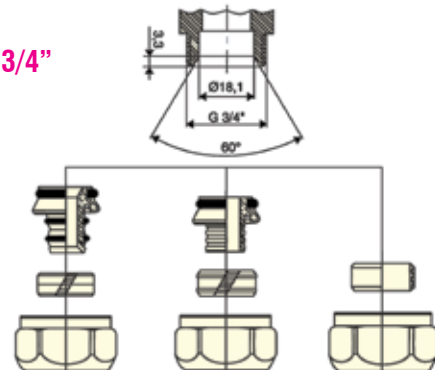


para tubo multicamada Art. U.017 pág. 21(W)
para tubo de polietileno Art. U.007 pág. 21(W)
para tubo de cobre Art. U.006 pág. 21(W)

Ø de	Ø di
G 3/8"	12,2
G 1/2"	16,2
G 1"	26,4
G 1 1/4"	32,4

Eurocone: 3/4" M. Eurocone para uniões para tubo de polietileno e tubo multicamada.

3/4"



para tubo multicamada Art. U.017 pag.21(W)
para tubo de polietileno Art. U.007 pag.21(W)
para tubo e cobre 3/4" M. x 18 Art. U.006.38 p.49(W)



G.147

Art. G.147 - Niples igual ou reduzido M. M. em latão amarelo ou cromado brilhante para coletores ou outras utilizações.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo extremidade M.M.	Preço €/quantidade ≥		
				1	10	50
G.147.04	1/4" M. x 1/4" M.	amarelo	plana-plana	0,65	0,63	0,60
G.147.84	3/8" M. x 1/4" M.	amarelo	cônica-plana	0,92	0,90	0,84
G.147.30	3/8" M. x 1/4" M.	cromado	cônica-plana	1,01	0,98	0,92
G.147.34	3/8" M. x 1/4" M.	amarelo	plana-plana	1,00	0,97	0,91
G.147.33	3/8" M. x 1/4" M.	cromado	plana-plana	1,08	1,05	0,99
G.147.38	3/8" M. x 3/8" M.	amarelo	cônica-plana	1,00	0,98	0,92
G.147.36	3/8" M. x 3/8" M.	cromado	cônica-plana	1,08	1,06	1,00
G.147.31	3/8" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-plana	1,00	0,98	0,92
G.147.37	3/8" M. x 3/8" M.	cromado	plana-plana	1,09	1,06	1,00
G.147.58	3/8" M. x 3/8" M.	amarelo	cônica-cônica	0,98	0,96	0,90
G.147.35	3/8" M. x 3/8" M.	cromado	cônica-cônica	1,06	1,04	0,97
G.147.29	1/2" M. x 3/8" M.	amarelo	cônica-plana	1,14	1,11	1,05
G.147.21	1/2" M. x 3/8" M.	cromado	cônica-plana	1,24	1,21	1,14
G.147.23	1/2" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-conica	1,29	1,26	1,18
G.147.25	1/2" M. x 3/8" M.	cromado	plana-conica	1,39	1,35	1,27
G.147.26	1/2" M. x 3/8" M.	amarelo	cônica-cônica	1,08	1,05	0,99
G.147.27	1/2" M. x 3/8" M.	cromado	cônica-cônica	1,18	1,15	1,08
G.147.28	1/2" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-plana	1,15	1,12	1,05
G.147.19	1/2" M. x 3/8" M.	cromado	plana-plana	1,24	1,21	1,14
G.147.11	1/2" M. x 1/2" M.	amarelo	cônica-plana	1,11	1,08	1,02
G.147.12	1/2" M. x 1/2" M.	cromado	cônica-plana	1,21	1,19	1,11
G.147.02	1/2" M. x 1/2" M.	amarelo	cônica-cônica	1,29	1,25	1,18
G.147.72	1/2" M. x 1/2" M.	cromado	cônica-cônica	1,39	1,35	1,31
G.147.16	1/2" M. x 1/2" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN 12	1,14	1,11	1,05
G.147.17	1/2" M. x 1/2" M.	cromado	plana-plana	1,24	1,21	1,13
G.147.47	3/4" M. x 3/8" M.	amarelo	Euroconus-plana	1,93	1,88	1,77
G.147.41	3/4" M. x 3/8" M.	cromado	Euroconus-plana	2,05	2,00	1,88
G.147.42	3/4" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-cônica	2,73	2,66	2,50
G.147.44	3/4" M. x 3/8" M.	cromado	plana-cônica	2,85	2,77	2,61
G.147.45	3/4" M. x 3/8" M.	amarelo	Euroconus-cônica	3,17	3,09	2,90
G.147.46	3/4" M. x 3/8" M.	cromado	Euroconus-cônica	3,29	3,21	3,02
G.147.08	3/4" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-plana	1,84	1,80	1,69
G.147.48	3/4" M. x 3/8" M.	cromado	plana-plana	1,96	1,92	1,80
G.147.32	3/4" M. x 1/2" M.	amarelo	Euroconus-plana	1,83	1,79	1,68
G.147.49	3/4" M. x 1/2" M.	cromado	Euroconus-plana	1,95	1,91	1,79
G.147.91	3/4" M. x 1/2" M.	amarelo	plana-cônica	1,74	1,70	1,59

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo Extremidade M.M.	Preço €/quantidade ≥		
				1	10	50
G.147.51	3/4" M. x 1/2" M.	cromado	plana-cônica	1,86	1,82	1,71
G.147.15	3/4" M. x 1/2" M.	amarelo	Euroconus-cônica	2,10	2,04	1,92
G.147.39	3/4" M. x 1/2" M.	cromado	Euroconus-cônica	2,22	2,16	2,04
G.147.54	3/4" M. x 1/2" M.	amarelo	plana-plana	1,91	1,87	1,75
G.147.55	3/4" M. x 1/2" M.	cromado	plana-plana	2,04	1,98	1,86
G.147.57	3/4" M. x 3/4" M.	amarelo	Euroconus-plana	1,95	1,91	1,79
G.147.56	3/4" M. x 3/4" M.	cromado	Euroconus-plana	2,08	2,03	1,90
G.147.03	3/4" M. x 3/4" M.	amarelo	Euroconus-Euroconus	1,89	1,84	1,73
G.147.73	3/4" M. x 3/4" M.	cromado	Euroconus-Euroconus	2,01	1,96	1,84
G.147.59	3/4" M. x 3/4" M.	amarelo	plana-plana	1,89	1,84	1,73
G.147.60	3/4" M. x 3/4" M.	cromado	plana-plana	2,02	1,96	1,84
G.147.75	3/4" M. x 3/4" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN 15	2,13	2,07	1,95
G.147.83	1" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-cônica	3,09	3,01	2,83
G.147.18	1" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-plana	3,09	3,01	2,83
G.147.85	1" M. x 3/8" M.	cromado	plana-plana	3,34	3,25	3,05
G.147.86	1" M. x 1/2" M.	amarelo	plana-cônica	3,05	2,98	2,80
G.147.82	1" M. x 1/2" M.	amarelo	plana-plana	3,05	2,98	2,80
G.147.87	1" M. x 1/2" M.	cromado	plana-plana	3,27	3,19	3,00
G.147.89	1" M. x 3/4" M.	amarelo	cônica-plana	3,29	3,21	3,02
G.147.88	1" M. x 3/4" M.	cromado	cônica-plana	3,51	3,43	3,22
G.147.13	1" M. x 3/4" M.	amarelo	plana-Euroconus	2,80	2,73	2,56
G.147.61	1" M. x 3/4" M.	cromado	plana-Euroconus	3,04	2,97	2,79
G.147.62	1" M. x 3/4" M.	amarelo	cônica-Euroconus	3,14	3,06	2,88
G.147.63	1" M. x 3/4" M.	cromado	cônica-Euroconus	3,38	3,30	3,10
G.147.64	1" M. x 3/4" M.	amarelo	plana-plana	3,04	2,97	2,78
G.147.65	1" M. x 3/4" M.	cromado	plana-plana	3,29	3,21	3,01
G.147.69	1" M. x 1" M.	amarelo	cônica-plana	3,19	3,11	2,92
G.147.66	1" M. x 1" M.	cromado	cônica-plana	3,43	3,35	3,14
G.147.67	1" M. x 1" M.	amarelo	cônica-cônica	3,74	3,65	3,43
G.147.80	1" M. x 1" M.	cromado	cônica-cônica	3,99	3,89	3,66
G.147.10	1" M. x 1" M.	amarelo	plana-plana	3,13	3,05	2,87
G.147.70	1" M. x 1" M.	cromado	plana-plana	3,37	3,29	3,09
G.147.76	1" M. x 1" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN 20	3,22	3,14	2,95
G.147.43	1 1/4" M. x 3/4" M.	amarelo	plana-plana	4,67	4,56	4,28
G.147.90	1 1/4" M. x 1" M.	amarelo	cônica-plana	4,71	4,59	4,32
G.147.40	1 1/4" M. x 1" M.	amarelo	plana-plana	4,50	4,39	4,12
G.147.93	1 1/4" M. x 1 1/4" M.	amarelo	cônica-cônica	5,22	5,06	4,91
G.147.74	1 1/4" M. x 1 1/4" M.	niquelado	cônica-cônica	5,03	4,88	4,73
G.147.77	1 1/4" M. x 1 1/4" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN 25	4,68	4,54	4,40
G.147.14	1 1/4" M. x 1 1/4" M.	amarelo	plana-plana	5,11	4,96	4,81
G.147.22	1 1/2" M. x 1" M.	amarelo	plana-plana	6,77	6,60	6,20
G.147.05	1 1/2" M. x 1 1/2" M.	amarelo	plana-plana	6,69	6,49	6,29
G.147.24	1 1/2" M. x 1 1/4" M.	amarelo	plana-plana	6,92	6,72	6,51
G.147.94	2" M. x 1 1/4" M.	amarelo	plana-plana	14,38	13,96	13,54
G.147.92	2" M. x 1 1/2" M.	amarelo	plana-plana	13,44	13,05	12,65
G.147.20	2" M. x 2" M.	amarelo	plana-plana	12,23	11,87	11,51
G.147.78	2" M. x 2" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN 32	14,06	13,65	13,23



Art. G.144



Art. G.145



Art. G.146



Art. G.149

Art. G.144 - Nipples igual ou reduzido M.M. totalmente roscado em latão, amarelo ou cromado brilhante.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo extremidade M.	Preço €/quantidade ≥		
				1	10	50
G.144.38	3/8" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-plana	1,43	1,39	1,31
G.144.28	1/2" M. x 3/8" M.	amarelo	plana-plana	1,61	1,57	1,48
G.144.02	1/2" M. x 1/2" M.	amarelo	plana-plana	1,36	1,33	1,25
G.144.12	1/2" M. x 1/2" M.	amarelo	cônica-plana	1,50	1,46	1,37
G.144.22	1/2" M. x 1/2" M.	cromado	cônica-plana	1,58	1,54	1,44
G.144.32	3/4" M. x 1/2" M.	amarelo	Euroconus-plana	1,79	1,75	1,64
G.144.34	3/4" M. x 1/2" M.	cromado	Euroconus-plana	1,87	1,82	1,71
G.144.03	3/4" M. x 3/4" M.	amarelo	plana-plana	1,93	1,88	1,77
G.144.14	1" M. x 3/4" M.	amarelo	cônica-plana	2,40	2,34	2,20
G.144.10	1" M. x 1" M.	amarelo	plana-plana	2,97	2,89	2,72
G.144.52	1" M. x 1 1/2" M.	amarelo	plana-plana	3,90	3,80	3,57
G.144.40	1 1/4" M. x 1" M.	amarelo	cônica-plana	3,34	3,24	3,14
G.144.44	1 1/4" M. x 1 1/4" M.	amarelo	plana-plana	4,39	4,26	4,13
G.144.54	1 1/4" M. x 1 1/2" M.	amarelo	plana-plana	5,49	5,32	5,16
G.144.42	1 1/2" M. x 1 1/2" M.	amarelo	plana-plana	4,21	4,08	3,96
G.144.62	1 1/2" M. x 1 1/2" M.	niquelado	plana-plana	4,28	4,15	4,02

Art. G.146 - Redução em latão M.F.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo extremidade M.	Preço €/quantidade ≥		
				1	10	50
G.146.48	1/4" M. x 1/8" F.	amarelo	plana	0,58	0,57	0,53
G.146.88	3/8" M. x 1/8" F.	amarelo	plana	0,86	0,84	0,79
G.146.84	3/8" M. x 1/4" F.	amarelo	plana	0,85	0,84	0,79
G.146.85	3/8" M. x 1/4" F.	amarelo	cônica	1,49	1,45	1,36
G.146.34	1/2" M. x 1/4" F.	amarelo	plana	0,99	0,96	0,90
G.146.44	1/2" M. x 1/4" F.	cromado	plana	1,07	1,05	0,98
G.146.38	1/2" M. x 3/8" F.	amarelo	plana	0,89	0,87	0,82
G.146.28	1/2" M. x 3/8" F.	cromado	plana	0,97	0,95	0,89
G.146.29	1/2" M. x 3/8" F.	amarelo	cônica	1,63	1,58	1,49
G.146.04	3/4" M. x 1/4" F.	amarelo	plana	1,81	1,76	1,66
G.146.14	3/4" M. x 1/4" F.	cromado	plana	1,92	1,87	1,76
G.146.08	3/4" M. x 3/8" F.	amarelo	plana	1,55	1,51	1,42
G.146.33	3/4" M. x 3/8" F.	cromado	plana	1,66	1,62	1,52
G.146.32	3/4" M. x 1/2" F.	amarelo	plana	1,43	1,39	1,31
G.146.36	3/4" M. x 1/2" F.	cromado	plana	1,54	1,50	1,41
G.146.42	3/4" M. x 1/2" F.	amarelo	Euroconus	1,46	1,42	1,33
G.146.35	3/4" M. x 1/2" F.	cromado	Euroconus	1,57	1,53	1,44
G.146.41	1" M. x 1/4" F.	amarelo	plana	2,67	2,61	2,45
G.146.45	1" M. x 1/4" F.	cromado	plana	2,82	2,75	2,58
G.146.18	1" M. x 3/8" F.	amarelo	plana	2,79	2,72	2,55
G.146.37	1" M. x 3/8" F.	cromado	plana	2,94	2,87	2,69
G.146.82	1" M. x 1/2" F.	amarelo	plana	2,42	2,36	2,22
G.146.46	1" M. x 1/2" F.	cromado	plana	2,57	2,51	2,36
G.146.47	1" M. x 3/4" F.	cromado	plana	2,38	2,32	2,18
G.146.13	1" M. x 3/4" F.	amarelo	plana	2,23	2,17	2,04
G.146.23	1" M. x 3/4" F.	amarelo	cônica	2,82	2,75	2,59
G.146.43	1 1/4" M. x 3/4" F.	amarelo	plana	3,54	3,45	3,24
G.146.40	1 1/4" M. x 1" F.	amarelo	plana	3,11	3,03	2,85
G.146.49	1 1/4" M. x 1" F.	amarelo	cônica	3,78	3,69	3,47
G.146.81	1 1/4" M. x 1" F.	cromado	cônica	3,94	3,84	3,61
G.146.11	1 1/2" M. x 1" F.	amarelo	plana	4,94	4,82	4,53
G.146.24	1 1/2" M. x 1 1/4" F.	amarelo	plana	3,96	3,84	3,73
G.146.21	2" M. x 1" F.	amarelo	plana	11,07	10,80	10,14
G.146.94	2" M. x 1 1/4" F.	amarelo	plana	10,21	9,92	9,61
G.146.92	2" M. x 1 1/2" F.	amarelo	plana	9,53	9,24	8,97

G.144.21	2" M. x 1 1/2" M.	amarelo	plana-plana	7,23	7,01	6,80
G.144.20	2" M. x 2" M.	amarelo	plana-plana	7,73	7,50	7,28
G.144.60	2" M. x 2" M.	niquelado	plana-plana	7,89	7,66	7,42

Art. G.145 - Tampão M. em latão.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo extremidade M.	Preço €/quantidade ≥		
				1	10	50
G.145.01	1/8" M.	amarelo	plana	0,55	0,53	0,50
G.145.04	1/4" M.	amarelo	plana	0,64	0,62	0,59
G.145.08	3/8" M.	amarelo	plana	0,66	0,64	0,60
G.145.05	3/8" M.	cromado	plana	0,83	0,81	0,76
G.145.02	1/2" M.	amarelo	plana	0,83	0,81	0,76
G.145.06	1/2" M.	cromado	plana	0,88	0,86	0,81
G.145.03	3/4" M.	amarelo	plana	1,24	1,21	1,14
G.145.07	3/4" M.	cromado	plana	1,06	1,03	0,97
G.145.10	1" M.	amarelo	plana	2,69	2,63	2,47
G.145.11	1" M.	cromado	plana	3,02	2,95	2,77
G.145.14	1 1/4" M.	amarelo	plana	3,91	3,79	3,68
G.145.12	1 1/2" M.	amarelo	plana	4,35	4,22	4,09
G.145.20	2" M.	amarelo	plana	6,92	6,72	6,51

Art. G.149 - Nipples M.F. em latão amarelo ou cromado brilhante.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo Extremidade M.	Preço €/quantidade ≥		
				1	10	50
G.149.84	3/8" F. x 1/4" M.	amarelo	plana	1,04	1,01	0,95
G.149.05	3/8" F. x 3/8" M.	amarelo	cônica	0,78	0,76	0,71
G.149.24	1/2" F. x 1/4" M.	amarelo	plana	1,36	1,33	1,25
G.149.28	1/2" F. x 3/8" M.	amarelo	plana	1,38	1,35	1,27
G.149.26	1/2" F. x 3/8" M.	cromado	plana	1,46	1,43	1,34
G.149.27	1/2" F. x 3/8" M.	amarelo	cônica	1,49	1,45	1,36
G.149.36	1/2" F. x 1/2" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN12	1,61	1,56	1,52
G.149.09	3/4" F. x 3/8" M.	amarelo	cônica	2,27	2,21	2,07
G.149.04	3/4" F. x 1/4" M.	amarelo	plana	1,87	1,82	1,71
G.149.08	3/4" F. x 3/8" M.	amarelo	plana	2,03	1,98	1,86
G.149.03	3/4" F. x 3/8" M.	cromado	plana	2,16	2,10	1,98
G.149.02	3/4" F. x 1/2" M.	amarelo	plana	1,83	1,78	1,68
G.149.22	3/4" F. x 1/2" M.	cromado	plana	1,95	1,90	1,79
G.149.23	3/4" F. x 1/2" M.	amarelo	cônica	2,22	2,16	2,04
G.149.53	3/4" F. x 3/4" M.	niquelado	Euroconus	1,37	1,33	1,25
G.149.75	3/4" F. x 3/4" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN15	2,28	2,22	2,08
G.149.16	1" F. x 3/8" M.	Cromado	plana	3,38	3,30	3,10
G.149.18	1" F. x 3/8" M.	amarelo	plana	3,23	3,14	2,95
G.149.82	1" F. x 1/2" M.	amarelo	plana	3,36	3,27	3,08
G.149.20	1" F. x 1/2" M.	cromado	plana	3,52	3,43	3,22
G.149.25	1" F. x 1/2" M.	amarelo	cônica	3,94	3,84	3,61
G.149.13	1" F. x 3/4" M.	amarelo	plana	3,14	3,07	2,88
G.149.12	1" F. x 3/4" M.	cromado	plana	3,30	3,22	3,02
G.149.14	1" F. x 3/4" M.	amarelo	Euroconus	3,94	3,84	3,61
G.149.06	1" F. x 1" M.	amarelo	cônica	2,91	2,84	2,67
G.149.07	1" F. x 1" M.	cromado	cônica	2,64	2,58	2,42
G.149.50	1" F. x 1" M.	niquelado	cônica	2,61	2,54	2,39
G.149.76	1" F. x 1" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN20	3,54	3,45	3,24
G.149.10	1 1/4" F. x 1" M.	amarelo	plana	4,72	4,60	4,32
G.149.11	1 1/4" F. x 1 1/4" M.	amarelo	cônica	4,09	3,97	3,85
G.149.74	1 1/4" F. x 1 1/4" M.	niquelado	cônica	2,84	2,76	2,67
G.149.77	1 1/4" F. x 1 1/4" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN25	5,56	5,40	5,23
G.149.19	1 1/2" F. x 1" M.	amarelo	plana	7,92	7,73	7,26
G.149.30	1 1/2" F. x 1 1/4" M.	amarelo	plana	8,38	8,14	7,89
G.149.21	2" F. x 1" M.	amarelo	plana	12,34	12,03	11,30
G.149.94	2" F. x 1 1/4" M.	amarelo	plana	14,04	13,63	13,22
G.149.92	2" F. x 1 1/2" M.	amarelo	plana	13,69	13,30	12,89
G.149.78	2" F. x 2" M.	amarelo	plana para tubo CSST DN32	14,31	13,89	13,47



Art. G.136

Art. G.136 - Manga F.F. em latão amarelo ou cromado brilhante.

Art. Código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥			Art. Código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥		
			1	10	50				1	10	50
G.136.04	1/4" F.	amarelo	0,79	0,77	0,72	G.136.07	3/4" F.	cromado	1,71	1,67	1,57
G.136.08	3/8" F.	amarelo	1,06	1,03	0,97	G.136.10	1" F.	amarelo	2,52	2,46	2,31
G.136.05	3/8" F.	cromado	1,19	1,16	1,08	G.136.11	1" F.	cromado	2,83	2,76	2,59
G.136.02	1/2" F.	amarelo	0,88	0,86	0,81	G.136.14	1 1/4" F.	amarelo	4,17	4,04	3,92
G.136.06	1/2" F.	cromado	1,34	1,31	1,23	G.136.12	1 1/2" F.	amarelo	5,46	5,30	5,14
G.136.03	3/4" F.	amarelo	1,81	1,77	1,66	G.136.20	2" F.	amarelo	7,52	7,30	7,08



Art. G.137

Art. G.137 - Cotovelo M.F. em latão para várias utilizações de união e para ligação com tubos em polietileno combinado com Art. U.007 - pág. 23(W) - e tubo multicamada combinado com Art. U.017 - pág. 21(W).

Art. Código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo extremidade M	Preço € por quantidade ≥			Art. Código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo extremidade M	Preço € por quantidade ≥		
				1	10	50					1	10	50
G.137.08	3/8" M. x 3/8" F.	amarelo	plana	1,33	1,30	1,22	G.137.10	1" M. x 1" F.	amarelo	plana	3,20	3,12	2,93
G.137.01	3/8" M. x 3/8" F.	cromado	plana	1,44	1,40	1,32	G.137.11	1" M. x 1" F.	cromado	plana	7,01	6,84	6,42
G.137.02	1/2" M. x 1/2" F.	amarelo	plana	1,44	1,41	1,32	G.137.50	1" M. x 1" F.	níquelado	conica	4,24	4,13	3,88
G.137.06	1/2" M. x 1/2" F.	cromado	plana	1,74	1,69	1,59	G.137.14	1 1/4" M. x 1 1/4" F.	amarelo	plana	6,24	6,05	5,87
G.137.03	3/4" M. x 3/4" F.	amarelo	plana	2,02	1,97	1,85	G.137.54	1 1/4" M. x 1 1/4" F.	níquelado	conica	6,74	6,54	6,35
G.137.07	3/4" M. x 3/4" F.	cromado	plana	2,47	2,41	2,27	G.137.12	1 1/2" M. x 1 1/2" F.	amarelo	plana	8,83	8,57	8,31
G.137.32	3/4" M. x 1/2" F.	amarelo	Euroconus	2,19	2,14	2,01	G.137.20	2" M. x 2" F.	amarelo	plana	13,52	13,12	12,72



Art. G.138

Art. G.138 - Cotovelo F.F. em latão amarelo ou cromado brilhante.

Art. Código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥			Art. Código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥		
			1	10	50				1	10	50
G.138.08	3/8" F.F.	amarelo	1,21	1,18	1,11	G.138.10	1" F.F.	amarelo	3,63	3,54	3,33
G.138.01	3/8" F.F.	cromado	1,34	1,31	1,23	G.138.11	1" F.F.	cromado	7,06	6,88	6,47
G.138.02	1/2" F.F.	amarelo	1,40	1,37	1,29	G.138.14	1 1/4" F.F.	amarelo	6,15	5,98	5,79
G.138.06	1/2" F.F.	cromado	1,71	1,67	1,57	G.138.12	1 1/2" F.F.	amarelo	9,19	8,92	8,65
G.138.03	3/4" F.F.	amarelo	2,05	2,00	1,88	G.138.20	2" F.F.	amarelo	14,06	13,66	13,24
G.138.07	3/4" F.F.	cromado	2,53	2,47	2,32						



Para quantidades mínimas de pelo menos 500 peças, executam-se uniões com medidas e características específicas a pedido do cliente.

Art. G.148 - Redução F.F. em latão amarelo ou cromado brilhante.

Art. Código	Rosca	Tipo	Preço €/quantidade ≥			Art. Código	Rosca	Tipo	Preço €/quantidade ≥		
			1	10	50				1	10	50
G.148.84	3/8" F. x 1/4" F.	amarelo	1,24	1,21	1,14	G.148.82	1" F. x 1/2" F.	amarelo	2,80	2,73	2,56
G.148.24	1/2" F. x 1/4" F.	amarelo	1,29	1,26	1,18	G.148.12	1" F. x 1/2" F.	cromado	2,96	2,88	2,71
G.148.28	1/2" F. x 3/8" F.	amarelo	1,42	1,39	1,30	G.148.13	1" F. x 3/4" F.	amarelo	2,97	2,89	2,72
G.148.38	1/2" F. x 3/8" F.	cromado	1,51	1,47	1,38	G.148.14	1" F. x 3/4" F.	cromado	3,13	3,05	2,87
G.148.80	3/4" F. x 3/8" F.	amarelo	1,81	1,77	1,66	G.148.40	1 1/4" F. x 1" F.	amarelo	3,97	3,87	3,63
G.148.34	3/4" F. x 3/8" F.	cromado	1,93	1,89	1,77	G.148.10	1 1/2" F. x 1" F.	amarelo	7,08	6,91	6,49
G.148.32	3/4" F. x 1/2" F.	amarelo	1,99	1,94	1,82	G.148.21	2" F. x 1" F.	amarelo	12,91	12,59	11,82
G.148.22	3/4" F. x 1/2" F.	cromado	2,28	2,23	2,09	G.148.94	2" F. x 1 1/4" F.	amarelo	11,80	11,46	11,11
G.148.18	1" F. x 3/8" F.	amarelo	2,87	2,80	2,63	G.148.92	2" F. x 1 1/2" F.	amarelo	9,56	9,27	9,00
G.148.16	1" F. x 3/8" F.	cromado	3,03	2,95	2,77						

Art. G.151 - Anel de redução em latão M.F.

Art. Código	Rosca	Preço €/quantidade ≥			Art. Código	Rosca	Preço €/quantidade ≥		
		1	10	50			1	10	50
G.151.18	1/4" M. x 1/8" F.	0,74	0,72	0,68	G.151.14	1 1/4" M. x 1" F.	1,88	1,83	1,72
G.151.84	3/8" M. x 1/4" F.	0,51	0,49	0,47	G.151.12	1 1/2" M. x 1" F.	2,21	2,16	2,03
G.151.82	1/2" M. x 3/8" F.	0,58	0,56	0,53	G.151.24	1 1/2" M. x 1 1/4" F.	1,71	1,67	1,61
G.151.38	3/4" M. x 3/8" F.	1,15	1,12	1,05	G.151.21	2" M. x 1" F.	7,63	7,44	6,99
G.151.23	3/4" M. x 1/2" F.	0,71	0,69	0,65	G.151.44	2" M. x 1 1/4" F.	3,91	3,81	3,58
G.151.11	1" M. x 1/2" F.	1,80	1,76	1,65	G.151.20	2" M. x 1 1/2" F.	3,82	3,70	3,59
G.151.13	1" M. x 3/4" F.	1,15	1,12	1,06					



Art. G.148



Art. G.151



Art. G.139

Art. G.139 - Cotovelo M.M. em latão para várias utilizações de união e para ligação com tubos em polietileno combinado com Art. U.007 - pág. 21(W) - e tubo multicamada combinado com Art. U.017 - pág. 21(W).

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo de extremidade M	Preço € por quantidade ≥		
				1	10	50
G.139.23	3/4" M x 1/2" M	niquelado	Euroconus-cônica	3,70	3,55	3,40
G.139.11	1" M x 1" M	amarelo	cônica-cônica	2,42	2,32	2,28
G.139.50	1" M x 1" M	niquelado	cônica-cônica	3,13	3,02	2,94
G.139.54	1 1/4" M x 1 1/4" M	niquelado	cônica-cônica	8,43	8,10	7,93



Para quantidades mínimas de pelo menos 500 peças, executam-se uniões com medidas e características específicas a pedido do cliente.



Art. G.140

Art. G.140 - Racord em "T" em latão amarelo ou cromado brilhante.

Art. código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥			Art. código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥		
			1	10	50				1	10	50
G.140.08	3/8" F.F.F.	amarelo	1,44	1,41	1,32	G.140.10	1" F.F.F.	amarelo	4,56	4,44	4,18
G.140.01	3/8" F.F.F.	cromado	1,69	1,65	1,55	G.140.11	1" F.F.F.	cromado	7,64	7,45	7,00
G.140.02	1/2" F.F.F.	amarelo	1,75	1,70	1,60	G.140.14	1 1/4" F.F.F.	amarelo	6,81	6,61	6,41
G.140.06	1/2" F.F.F.	cromado	2,14	2,09	1,96	G.140.12	1 1/2" F.F.F.	amarelo	11,01	10,68	10,36
G.140.03	3/4" F.F.F.	amarelo	2,55	2,49	2,34	G.140.20	2" F.F.F.	amarelo	18,03	17,51	16,97
G.140.07	3/4" F.F.F.	cromado	3,17	3,09	2,90						



Art. G.141

Art. G.141 - Racord em forma de cruz em latão.

Art. código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥			Art. código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥		
			1	10	50				1	10	50
G.141.02	1/2" F.F.F.F.	amarelo	4,62	4,41	4,17	G.141.11	1" F.F.F.F.	niquelado	13,45	12,77	12,09
G.141.06	1/2" F.F.F.F.	niquelado	4,99	4,74	4,49	G.141.14	1 1/4" F.F.F.F.	amarelo	20,31	19,29	18,28
G.141.03	3/4" F.F.F.F.	amarelo	7,38	7,00	6,64	G.141.12	1 1/2" F.F.F.F.	amarelo	29,08	27,69	26,29
G.141.07	3/4" F.F.F.F.	niquelado	7,96	7,57	7,17	G.141.20	2" F.F.F.F.	amarelo	42,40	40,38	38,37
G.141.10	1" F.F.F.F.	amarelo	12,45	11,83	11,20						



Art. G.150

Art. G.150 - Tampão F. em latão amarelo ou cromado brilhante.

Art. código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥			Art. código	Rosca	Tipo	Preço € por quantidade ≥		
			1	10	50				1	10	50
G.150.04	1/4" F.	amarelo	0,67	0,65	0,61	G.150.07	3/4" F.	cromado	1,44	1,40	1,32
G.150.08	3/8" F.	amarelo	0,58	0,57	0,53	G.150.10	1" F.	amarelo	1,93	1,89	1,77
G.150.05	3/8" F.	cromado	0,83	0,81	0,76	G.150.11	1" F.	cromado	1,93	1,89	1,77
G.150.02	1/2" F.	amarelo	0,74	0,73	0,69	G.150.14	1 1/4" F.	amarelo	3,74	3,63	3,52
G.150.06	1/2" F.	cromado	0,90	0,88	0,83	G.150.12	1 1/2" F.	amarelo	5,19	5,04	4,89
G.150.03	3/4" F.	amarelo	1,13	1,10	1,04	G.150.20	2" F.	amarelo	8,35	8,11	7,86



Art. G.158

Art. G.158 - Racord em "T" em latão M. x M. x M. para várias utilizações de união e para ligação com tubos em polietileno combinado com Art. U.007 - pág. 21(W) - e tubo multicamada combinado com Art. U.017 - pág. 21(W).

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo de extremidade M. M. M.	Preço € por quantidade ≥	
				1	10
G.158.08	3/8" M. x 3/8" M. x 3/8" M.	amarelo	cônica-cônica-cônica	1,65	1,57
G.158.12	1/2" M. x 1/2" M. x 1/2" M.	amarelo	cônica-plana-cônica	2,15	2,04
G.158.20	1/2" M. x 1/2" M. x 1/2" M.	amarelo	plana-plana-plana	3,36	3,19
G.158.52	1/2" M. x 1/2" M. x 1/2" M.	niquelado	cônica-cônica-cônica	2,02	1,91
G.158.13	3/4" M. x 3/4" M. x 3/4" M.	amarelo	Euroconus-Euroconus-Euroconus	2,97	2,82
G.158.34	3/4" M. x 3/4" M. x 3/4" M.	amarelo	plana-plana-plana	7,55	7,09
G.158.23	3/4" M. x 1/2" M. x 3/4" M.	amarelo	Euroconus-plana-Euroconus	3,83	3,64
G.158.32	3/4" M. x 1/2" M. x 3/4" M.	niquelado	Euroconus-plana-Euroconus	8,42	7,99
G.158.33	3/4" M. x 1/2" M. x 3/4" M.	amarelo	Euroconus-cônica-Euroconus	8,27	7,84
G.158.30	1" M. x 3/4" M. x 1" M.	amarelo	cônica-plana-cônica	6,51	6,20
G.158.00	1" M. x 1" M. x 1" M.	amarelo	plana-plana-plana	11,13	10,45
G.158.10	1" M. x 1" M. x 1" M.	amarelo	cônica-plana-cônica	6,27	5,95
G.158.11	1" M. x 1" M. x 1" M.	amarelo	cônica-cônica-cônica	6,16	5,86
G.158.50	1" M. x 1" M. x 1" M.	niquelado	cônica-cônica-cônica	6,47	6,15
G.158.40	1 1/4" M. x 1" M. x 1 1/4" M.	niquelado	cônica-cônica-cônica	17,01	16,17
G.158.04	1 1/4" M. x 1 1/4" M. x 1 1/4" M.	amarelo	cônica-cônica-cônica	17,74	16,86
G.158.44	1 1/4" M. x 1 1/4" M. x 1 1/4" M.	niquelado	cônica-cônica-cônica	18,31	17,39





Art. G.159

Art. G.159 - Racord em "T" em latão M. x F. x M. para várias utilizações de união e para ligação com tubos em polietileno combinado com Art. U.007 - pág. 21(W) - e tubo multicamada combinado com Art. U.017 - pág. 21(W).

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo de extremidade	Preço € por quantidade ≥	
				1	10
G.159.08	3/8" M x 3/8" F x 3/8" M	amarelo	cônica - F. - cônica	2,03	1,93
G.159.28	3/8" M x 1/2" F x 3/8" M	amarelo	cônica - F. - cônica	1,92	1,80
G.159.13	3/4" M x 3/4" F x 3/4" M	niquelado	cônica - F. - cônica	4,08	3,86
G.159.53	1" M x 3/4" F x 1" M	niquelado	cônica - F. - cônica	7,44	7,08



Art. G.162

Art. G.162 - Racord em "T" em latão niquelado F.M.F.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Tipo de extremidade	Preço €
G.162.02	1/2" F. x 1/2" M. x 1/2" F.	niquelado	F. - Macho plana - F.	4,51
G.162.03	3/4" F. x 3/4" M. x 3/4" F.	niquelado	F. - Macho plana - F.	7,31
G.162.10	1" F. x 1" M. x 1" F.	niquelado	F. - Macho plana - F.	11,60



Art. G.167

Art. G.167 - Racord em latão reta, de transição entre tubo de cobre e tubo de aço corrugado.

Art. código	Medida	Preço €
G.167.15	Ø 15 x 3/4" M.	6,08
G.167.22	Ø 22 x 3/4" M.	3,59
G.167.23	Ø 22 x 1" M.	5,01



Art. V.080

Art. V.080 - Racord de 3 peças em esquadria M.F. em latão com vedação O-ring.

Art. código	Rosca	Preço €/por quantidade ≥			Art. código	Rosca	Preço €/por quantidade ≥		
		1	10	50			1	10	50
V.080.08	3/8" M.F.	3,59	3,45	3,35	V.080.10	1" M.F.	8,40	8,07	7,76
V.080.02	1/2" M.F.	2,21	2,12	2,06	V.080.14	1 1/4" M.F.	13,04	12,54	12,04
V.080.03	3/4" M.F.	3,79	3,64	3,54					



Art. V.081

Art. V.081 - Racord de 3 peças reta M.F. em latão com vedação O-ring.

Art. código	Rosca	Preço €/por quantidade ≥			Art. código	Rosca	Preço €/por quantidade ≥		
		1	10	50			1	10	50
V.081.08	3/8" M.F.	2,61	2,51	2,43	V.081.10	1" M.F.	4,40	4,23	4,07
V.081.02	1/2" M.F.	1,81	1,74	1,69	V.081.14	1 1/4" M.F.	10,04	9,65	9,27
V.081.03	3/4" M.F.	2,62	2,52	2,44					



Art. V.082

Art. V.082 - Racord de 3 peças reta M.M. em latão.

Art. código	Rosca	Preço €/por quantidade ≥			Art. código	Rosca	Preço €/por quantidade ≥		
		1	10	50			1	10	50
V.082.02	1/2" M. x 1/2" M.	4,00	3,80	3,61	V.082.10	1" M. x 1" M.	8,55	8,12	7,71
V.082.03	3/4" M. x 3/4" M.	5,35	5,08	4,82	V.082.14	1 1/4" M. x 1 1/4" M.	12,78	12,14	11,53

Unões isolantes dielétricas



Art. V.085

Art. V.085 - Racord isolante dielétrica de 3 peças em latão F.F.

Para ligar tubagens de metais diferentes eliminando os riscos de corrosão devido a correntes parasitas ou a fenómenos eletrolíticos. Pressão máx.: 12 bar - temperatura máx. 110°C a 10 bar.

Diâmetro Ø		1/2" F.F.		3/4" F.F.		1" F.F.	
Art. código		V.085.02		V.085.03		V.085.10	
Quantidade de compra ≥		1	10	1	10	1	10
Preço €		7,96	7,55	12,59	11,94	17,47	16,57



Para quantidades mínimas de pelo menos 500 peças, executam-se permutadores com características específicas a pedido do cliente.



Já pensou quanto lhe custa o deslocamento até um armazém para levantar o material de que necessita? Considere o valor do seu tempo, os quilómetros percorridos, o combustível e as eventuais filas.

Tudo isto tem um custo que deve ser considerado.

Ao encomendar na ANTARES:

- Não tem custos de transporte para encomendas superiores a 480 €.
- Um contributo fixo para encomendas inferiores a 480 €.



Art. G.134

Art. G.134 - Excêntrico em 3 peças para facilitar a ligação quando existe um desalinhamento (excentricidade 16 mm.).

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
G.134.13	3/4"M. x 3/4"M.	15,01
G.134.11	3/4"M. x 1"M.	19,13
G.134.10	1"M x 1" M	23,13



Para quantidades mínimas de pelo menos 500 peças, executam-se uniões com medidas e características específicas a pedido do cliente.



Art. G.163

Art. G.163 - Porca deslizante em latão.

Diâmetro Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	2"
Art. código	G.163.02	G.163.03	G.163.10	G.163.14	G.163.20
Preço €	0,82	1,05	1,24	2,24	3,26

Art. U.035 - Art. U.035 - Porca F. em latão para tubos flangeados.

Modelo	Cromado								
Diâmetro Ø	3/8" - 10	3/8" - 12	1/2" - 10	1/2" - 12	1/2" - 14	1/2" - 16			
Art. código	U.035.08	U.035.28	U.035.02	U.035.22	U.035.42	U.035.62			
Preço €	0,67	0,61	1,37	1,09	1,26	1,38			
Modelo	Latão								
Diâmetro Ø	3/8" - 10	3/8" - 12	1/2" - 10	1/2" - 12	1/2" - 14	1/2" - 16	3/4" - 16	3/4" - 18	1 1/2" - 42
Art. código	U.035.80	U.035.82	U.035.20	U.035.23	U.035.24	U.035.26	U.035.36	U.035.38	U.035.84
Preço €	0,62	0,57	1,11	0,87	1,02	1,13	1,26	1,20	1,68

Art. G.165 - Racord em latão de ligação para autoclismos de 3 peças, com porca deslizante e espigão curvo.

Diâmetro Ø	1/2" M.M.	3/4" M.M.	1" M.M.
Art. código	G.165.02	G.165.03	G.165.10
Preço €	11,00	13,78	19,51

Art. G.164 - Racord em latão de ligação para autoclismos de 3 peças com porca deslizante e espigão reto.

Diâmetro Ø	1/2" M.M.	3/4" M.M.	1" M.M.	1 1/4" M.M.	1 1/2" M.M.	2" M.M.
Art. código	G.164.02	G.164.03	G.164.10	G.164.14	G.164.12	G.164.20
Preço €	7,36	11,07	15,58	25,30	30,77	48,77

Art. G.166 - Racord em latão de ligação para autoclismos com ralo de 3 peças, com porca deslizante e espigão reto.

Diâmetro Ø	1/2" x 3/8" M.	3/4" x 1/2" M.	1" x 3/4" M.	1 1/4" x 1" M.
Art. código	G.166.02	G.166.03	G.166.10	G.166.14
Preço €	6,84	9,55	13,08	19,84

Art. G.180 - Embalagem de 10 racores porta-borracha em latão.

Tipo com rosca fêmea					
Ligação Ø	10 x 3/8" F.	10 x 1/2" F.	14 x 3/8" F.	14 x 1/2" F.	18 x 1/2" F.
Art. código	G.180.08	G.180.02	G.180.48	G.180.42	G.180.82
Preço €	10,70	17,21	11,19	17,52	18,08
Ligação Ø	20 x 3/4" F.	25 x 1" F.	30 x 1 1/4" F.	35 x 1 1/4" F.	
Art. código	G.180.24	G.180.21	G.180.34	G.180.54	
Preço €	28,46	34,87	73,41	78,62	

Tipo com rosca macho					
Ligação Ø	10 x 1/8" M.	10 x 1/4" M.	10 x 3/8" M.	10 x 1/2" M.	14 x 3/8" M.
Art. código	G.180.68	G.180.62	G.180.81	G.180.12	G.180.84
Preço €	6,25	7,64	9,32	13,19	10,24
Ligação Ø	20 x 1/2" M.	20 x 3/4" M.	25 x 1" M.	30 x 1" M.	35 x 1 1/4" M.
Art. código	G.180.22	G.180.23	G.180.51	G.180.31	G.180.43
Preço €	15,45	24,07	35,18	36,06	78,23



Art. G.164



Art. G.166

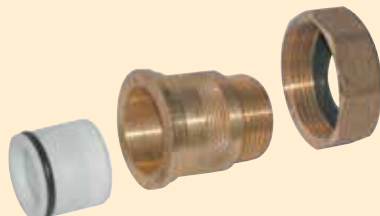
Uniões porta-borracha



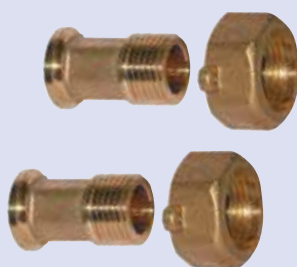
Art. G.180



Art. G.183



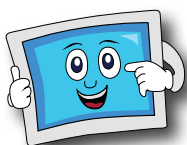
Art. P.002



Art. G.185



Art. G.154



Visitem o nosso site web
www.ataresint.com

Art. G.183 - Junção em latão composta por porca giratória, espigão e vedação.

Ligação Ø	3/4" F. x 1/2" M.	3/4" F. x 1/2" M.	1 1/4" F. x 1" M.	1 1/4" F. x 1" M.
Sede	plana	cônica com O-ring	plana	cônica com O-ring
Art. código	G.183.02	G.183.32	G.183.10	G.183.30
Preço €	2,86	2,83	6,35	4,30

Ligação Ø	1" F. x 3/4" M.	1" F. x 3/4" M.	1 1/2" F. x 1" M.	1 1/2" F. x 1 1/4" M.	2" F. x 1 1/2" M.
Sede	plana	cônica com O-ring	plana	plana	plana
Art. código	G.183.03	G.183.33	G.183.23	G.183.14	G.183.12
Preço €	4,14	3,63	7,79	8,63	13,48

Art. P.002 - União em latão com válvula de retenção com inserção em nylon, posicionável nas duas direções.

Para garantir um único sentido de fluxo e prevenir possíveis contaminações - completo com vedação.

Ligação Ø	3/4" F. x 1/2" M.	1" F. x 3/4" M.	1 1/4" F. x 1" M.	1 1/2" F. x 1" M.	1 1/2" F. x 1 1/4" M.
Art. código	P002.02	P002.03	P002.30	P002.10	P002.14
Preço €	4,96	5,22	9,15	10,83	10,16

Art. G.185 - Par de tubos prolongadores com porcas de olhal giratórias em latão, com juntas para selagem em chumbo.

Ligação Ø	3/4" F. x 1/2" M.	3/4" F. x 1/2" M.	1" F. x 3/4" M.	1" F. x 3/4" M.
Tipo	amarelo	niquelado	amarelo	niquelado
Art. código	G.185.03	G.185.02	G.185.10	G.185.11
Q.de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	5,21	5,05	5,28	5,13

Ligação Ø	1 1/4" F. x 1" M.	1 1/2" F. x 1 1/4" M.	2" F. x 1 1/2" M.
Tipo	amarelo	amarelo	amarelo
Art. código	G.185.14	G.185.12	G.185.20
Q.de compra ≥	1	10	1
Preço €	15,45	14,98	25,44

Art. G.154 - Embalagem de 10 extensões em latão M.F.

TIPO	Amarelo	Preço €/quantidade ≥	TIPO	Cromado	Preço €/quantidade ≥
Art. código	Diâmetro Compr. mm.	1 10 50	Art. código	Diâmetro Compr. mm.	1 10 50
G.154.10	3/8" M.F. 10	8,70 8,48 7,97	G.154.13	3/8" M.F. 10	7,04 6,87 6,45
G.154.15	3/8" M.F. 15	9,72 9,48 8,91	G.154.18	3/8" M.F. 15	9,60 9,36 8,79
G.154.20	3/8" M.F. 20	13,46 13,13 12,33	G.154.23	3/8" M.F. 20	8,87 8,64 8,12
G.154.30	3/8" M.F. 30	18,63 18,17 17,07	G.154.33	3/8" M.F. 30	11,63 11,34 10,65
G.154.40	3/8" M.F. 40	22,26 21,71 20,39	G.154.43	3/8" M.F. 40	14,80 14,43 13,56
G.154.11	1/2" M.F. 10	9,38 9,15 8,59	G.154.14	1/2" M.F. 10	7,76 7,57 7,11
G.154.16	1/2" M.F. 15	12,53 12,23 11,48	G.154.05	1/2" M.F. 15	8,70 8,48 7,97
G.154.21	1/2" M.F. 20	14,20 13,85 13,01	G.154.37	1/2" M.F. 20	11,07 10,80 10,14
G.154.26	1/2" M.F. 25	16,51 16,10 15,12	G.154.27	1/2" M.F. 25	12,57 12,25 11,51
G.154.31	1/2" M.F. 30	17,27 16,84 15,82	G.154.38	1/2" M.F. 30	16,32 15,92 14,95
G.154.41	1/2" M.F. 40	23,53 22,95 21,56	G.154.39	1/2" M.F. 40	18,50 18,04 16,95
G.154.51	1/2" M.F. 50	28,75 28,04 26,34	G.154.52	1/2" M.F. 50	23,47 22,89 21,50
G.154.80	1/2" M.F. 80	46,49 45,34 42,59	G.154.82	1/2" M.F. 80	31,92 31,13 29,24
G.154.01	1/2" M.F. 100	61,56 60,02 56,39	G.154.02	1/2" M.F. 100	36,84 35,92 33,74
G.154.12	3/4" M.F. 10	13,24 12,91 12,13	G.154.00	3/4" M.F. 10	10,35 10,10 9,48
G.154.17	3/4" M.F. 15	15,96 15,56 14,62	G.154.25	3/4" M.F. 15	12,73 12,41 11,66
G.154.22	3/4" M.F. 20	18,22 17,77 16,69	G.154.24	3/4" M.F. 20	15,60 15,22 14,29
G.154.32	3/4" M.F. 30	24,18 23,58 22,15	G.154.34	3/4" M.F. 30	22,12 21,57 20,26
G.154.42	3/4" M.F. 40	30,65 29,88 28,08	G.154.44	3/4" M.F. 40	27,61 26,93 25,30
G.154.53	3/4" M.F. 50	35,50 34,61 32,52	G.154.54	3/4" M.F. 50	33,96 33,12 31,11
G.154.83	3/4" M.F. 80	52,67 51,36 48,25	G.154.84	3/4" M.F. 80	66,56 64,91 60,97
G.154.60	3/4" M.F. 100	73,75 71,92 67,56	G.154.62	3/4" M.F. 100	87,21 85,04 79,89
G.154.70	1" M.F. 10	22,48 21,93 20,60	G.154.77	1" M.F. 10	24,40 23,79 22,35
G.154.75	1" M.F. 15	25,98 25,33 23,80	G.154.78	1" M.F. 15	28,99 28,28 26,56
G.154.72	1" M.F. 20	30,38 29,63 27,84	G.154.79	1" M.F. 20	36,26 35,36 33,22
G.154.73	1" M.F. 30	36,51 35,61 33,45	G.154.03	1" M.F. 30	46,35 45,20 42,46
G.154.74	1" M.F. 40	45,20 44,08 41,41	G.154.04	1" M.F. 40	54,29 52,95 49,74
G.154.76	1" M.F. 50	54,66 53,30 50,07	G.154.06	1" M.F. 50	66,56 64,91 60,97
G.154.88	1" M.F. 80	75,95 74,06 69,57			

Espigões (trancos de ligação)



Art. G.153



Art. G.153 - Espigão M.M. em latão.

Art. código	Diâmetro Ø	Comprimento mm.	Preço €/quantidade ≥		
			1	10	50
G.153.25	1/2"	50	1,88	1,83	1,72
G.153.26	1/2"	60	2,05	2,00	1,88
G.153.27	1/2"	70	2,82	2,75	2,58
G.153.28	1/2"	80	2,99	2,91	2,74
G.153.29	1/2"	90	2,92	2,85	2,67
G.153.20	1/2"	100	2,86	2,79	2,62
G.153.21	1/2"	150	4,22	4,11	3,86
G.153.35	3/4"	50	2,03	1,98	1,86
G.153.36	3/4"	60	2,31	2,26	2,12
G.153.37	3/4"	70	2,80	2,73	2,57
G.153.38	3/4"	80	2,89	2,82	2,65

Art. código	Diâmetro Ø	Comprimento mm.	Preço €/quantidade ≥		
			1	10	50
G.153.39	3/4"	90	3,47	3,38	3,18
G.153.30	3/4"	100	3,84	3,75	3,52
G.153.31	3/4"	150	4,85	4,73	4,44
G.153.15	1"	50	2,73	2,66	2,50
G.153.16	1"	60	3,07	3,00	2,81
G.153.17	1"	70	3,25	3,17	2,98
G.153.18	1"	80	3,69	3,60	3,38
G.153.19	1"	90	4,27	4,16	3,91
G.153.10	1"	100	4,64	4,53	4,25
G.153.11	1"	150	6,55	6,38	6,00
G.153.41	1 1/4"	100	9,47	9,19	8,91
G.153.45	1 1/4"	150	14,23	13,81	13,39

Tubo de latão roscável



Art. G.160

Art. G.160 - Tubo de 3 mts. em latão, que pode ser cortado e roscado conforme necessário, espessura 3 mm.

Art. código	Diâmetro Ø	D	d	Preço €
G.160.02	1/2"	21	15	83,74
G.160.03	3/4"	27	21	104,32
G.160.10	1"	33	26	142,62

Art. G.161 - Barrilete com rosca deslizante em latão.

Art. código	Diâmetro Ø	Comprimento mm.	Preço €
G.161.21	1/2" M.M.	100	4,51
G.161.25	1/2" M.M.	150	5,74
G.161.20	1/2" M.M.	200	7,19
G.161.31	3/4" M.M.	100	4,46
G.161.35	3/4" M.M.	150	9,05
G.161.30	3/4" M.M.	200	11,56
G.161.11	1" M.M.	100	7,70
G.161.15	1" M.M.	150	12,43
G.161.10	1" M.M.	200	15,77
G.161.12	1" M.M.	250	34,48

Tampões para ensaio de pressão e proteção



Art. G.770



Art. G.771

Art. G.770 - Embalagem de 25 tampões macho de proteção em plástico, para proteção em obra.

Diâmetro	3/4" M.	1" M.
Art. código	G.770.03	G.770.10
Preço €	1,54	2,14

Art. G.771 - Embalagem de 10 tampões em plástico para ensaio de pressão e para proteção da instalação em obra antes da instalação da torneira. 1/2" M. Pressão 20 bar.

Cor	Vermelho	Azul
Art. código	G.771.10	G.771.20
Preço €	2,93	2,93

Contadores de água



Art. D.051



Art. D.051 - Contador com mostrador seco para água com leitura direta.

Homologado segundo normas europeias. Ligações M.M.

Modelo para água fria - Temperatura máx. 40°C.

Diâmetro e caudal	1/2" lt./h 1500	3/4" lt./h 2500	1" lt./h 3500
Art. código	D.051.02	D.051.03	D.051.10
Preço €	19,82	26,48	40,12

Modelo para água fria - Temperatura máx. 90°C.

Diâmetro e caudal	1/2" lt./h 1500	3/4" lt./h 2500
Art. código	D.051.52	D.051.53
Preço €	37,90	48,88

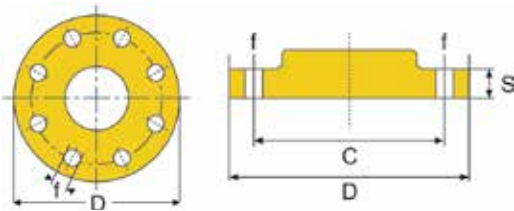
Flanges de ligação



Tipo PN6
UNI 2253

Art. V.150

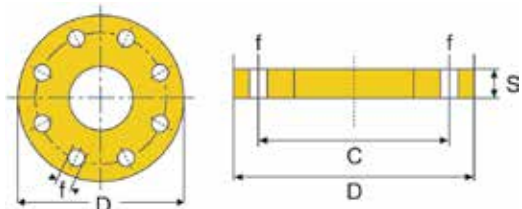
Tipo UNI 2253 - PN6



Tipo PN6
UNI 2276

Art. V.152

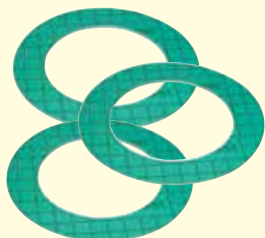
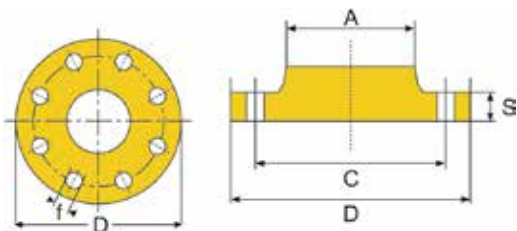
Tipo UNI 2276 - PN6



Tipo PN16
UNI 2282

Art. V.153

Tipo UNI 2282 - PN16



Art. V.200



Art. V.205

Art. V.150 - Contraflange roscada em aço forjado ST37. Tipo UNI 2253-PN6.

Diâmetro Ø	1"	1 1/4"	1 1/2"
Cotas mm. C-D-S	75-100-14	90-120-14	100-130-14
N.º de furos / Ø f	4 / 11,5	4 / 14	4 / 14
Art. código	V.150.10	V.150.14	V.150.12
Preço €	9,88	12,14	13,76
Diâmetro Ø	2"	2 1/2"	3"
Cotas mm. C-D-S	110-140-14	130-160-14	150-190-14
N.º de furos / Ø f	4 / 14	4 / 14	4 / 18
Art. código	V.150.20	V.150.22	V.150.30
Preço €	15,48	22,33	33,42

Art. V.152 - Art. V.152 - Contraflange para soldar em aço forjado ST37. Tipo UNI 2276-PN6.

Diâmetro DN	40	50	65	80
Cotas mm. C-D-S	130-100-14	140-110-14	160-130-14	190-150-16
N.º de furos / Ø f	4 / 14	4 / 14	4 / 14	4 / 18
Art. código	V.152.40	V.152.50	V.152.65	V.152.80
Preço €	9,23	9,59	11,62	18,00
Diâmetro DN	100	125	150	200
Cotas mm. C-D-S	210-170-16	240-200-18	265-225-20	320-280-22
N.º de furos / Ø f	4 / 18	8 / 18	8 / 18	8 / 18
Art. código	V.152.10	V.152.12	V.152.15	V.152.20
Preço €	19,68	25,73	28,37	40,52

Art. V.153 - Contraflange para soldar em aço forjado ST37 com colar. Tipo UNI 2282-PN16.

Diâmetro DN	40	50	65	80
Cotas A-S	48,3-16	60,3-16	76,1-16	88,9-18
Cotas mm. D-C	150-110	165-125	185-145	200-160
N.º de furos / Ø f	4 / 18	4 / 18	8 / 18	8 / 18
Art. código	V.153.40	V.153.50	V.153.65	V.153.80
Preço €	20,85	24,55	29,75	38,85
Diâmetro DN	100	125	150	200
Cotas A-S	114,3-18	139,7-20	168,3-20	219,1-22
Cotas mm. D-C	220-180	250-210	285-240	340-295
N.º de furos / Ø f	8 / 18	8 / 18	8 / 22	12 / 22
Art. código	V.153.10	V.153.12	V.153.15	V.153.20
Preço €	44,65	56,77	72,20	86,45

Art. V.200 - Vedação isenta de amianto para as contraflanges. Espessura 2 mm.

Para flanges PN 6	1"-DN 25	1 1/4"-DN 32	1 1/2"-DN 40	2"-DN 50	2 1/2"-DN 65
Art. código	V.200.25	V.200.32	V.200.40	V.200.50	V.200.65
Preço €	0,54	0,82	0,93	1,16	1,30
Para flanges PN 6	3"-DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Art. código	V.200.80	V.200.10	V.200.12	V.200.15	V.200.20
Preço €	1,58	1,54	2,27	2,45	3,01
Para flanges PN 16	1"-DN 25	1 1/4"-DN 32	1 1/2"-DN 40	2"-DN 50	2 1/2"-DN 65
Art. código	-	-	V.200.46	V.200.56	V.200.66
Preço €	-	-	0,93	1,16	0,68
Para flanges PN 16	3"-DN 80	DN 100	DN 125	DN 150	DN 200
Art. código	V.200.86	V.200.16	V.200.18	V.200.21	V.200.26
Preço €	1,58	1,54	2,27	2,45	3,01

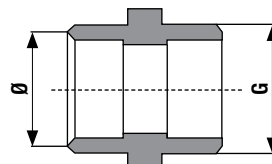
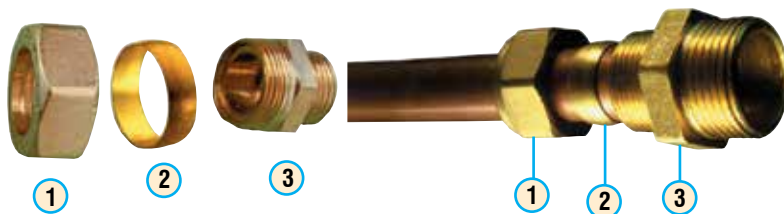
Art. V.205 - Embalagem de 4 parafusos com porcas zincadas para flanges.

Art. código	Para flanges PN 6	Tipo de parafuso	Compr. mm.	Porca	Preço €	Art. código	Para flanges PN 6	Tipo de parafuso	Compr. mm.	Porca	Preço €
V.205.25	1" - DN 25	M 10	60	M 10	2,15	V.205.12	DN 125 ÷ 200	M 16	65	M 16	6,77
V.205.65	1 1/4" ÷ 2 1/2" - DN 32 ÷ 65	M 12	60	M 12	2,78	V.205.20	DN 150 ÷ 200	M 20	80	M 20	12,93

Unões em latão de compressão com anilha em latão

Componentes:

- ① = Porca em latão
② = Anilha em latão
③ = Corpo em latão



Ø = Diâmetro interno a apertar
G = Diâmetro externo roscado



Art. W.106

Art. W.106 - Racord para tubo de cobre com extremidade de aperto e extremidade roscada M.

Art. código	Diâmetro Ø x G	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.106.06	10 x 3/8"	1,75	1,69	1,63
W.106.09	10 x 1/2"	1,99	1,93	1,86
W.106.12	12 x 3/8"	1,73	1,68	1,61
W.106.15	12 x 1/2"	1,95	1,89	1,81
W.106.21	14 x 3/8"	2,23	2,16	2,08
W.106.24	14 x 1/2"	2,29	2,22	2,14
W.106.33	15 x 1/2"	2,23	2,16	2,08
W.106.36	15 x 3/4"	3,31	3,20	3,08
W.106.39	16 x 1/2"	2,73	2,64	2,54
W.106.42	16 x 3/4"	3,54	3,43	3,30
W.106.48	18 x 3/4"	3,32	3,22	3,10
W.106.54	22 x 3/4"	3,16	3,06	2,94
W.106.63	28 x 1"	4,86	4,70	4,53

Para qualquer informação técnica sobre a utilização dos nossos produtos, não hesite em contactar o nosso departamento técnico:

Telefone & Whatsapp: (+34) 910 626 573



Art. W.110

Art. W.110 - Racord dupla de ligação para tubo de cobre reta.

Art. código	Diâmetro Ø x Ø	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.110.10	10 x 10	2,16	2,08	2,00
W.110.12	12 x 12	2,16	2,08	2,00
W.110.14	14 x 14	2,89	2,78	2,67
W.110.15	15 x 15	2,65	2,55	2,45
W.110.52	15 x 12	2,64	2,54	2,44
W.110.16	16 x 16	2,99	2,88	2,76
W.110.18	18 x 18	3,41	3,28	3,15
W.110.22	22 x 22	3,96	3,83	3,68
W.110.27	22 x 15	3,97	3,82	3,67
W.110.28	28 x 28	6,00	5,81	5,59
W.110.29	28 x 15	5,57	5,40	5,19
W.110.30	28 x 22	6,42	6,22	5,99
W.110.35	35 x 35	10,73	10,32	9,92



Art. W.113

Art. W.113 - Racord em "T" de ligação para tubo de cobre.

Art. código	Diâmetro Ø x Ø x Ø	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.113.10	10 x 10 x 10	3,63	3,49	3,28
W.113.12	12 x 12 x 12	3,44	3,31	3,11
W.113.14	14 x 14 x 14	3,89	3,74	3,52
W.113.15	15 x 15 x 15	3,68	3,54	3,33
W.113.16	16 x 16 x 16	3,89	3,74	3,52
W.113.18	18 x 18 x 18	4,74	4,56	4,29
W.113.22	22 x 22 x 22	5,66	5,43	5,12
W.113.28	28 x 28 x 28	8,85	8,50	8,00
W.113.32	35 x 22 x 35	11,71	11,25	10,59



Art. W.118

Art. W.118 - Racord em "T" de ligação para tubo de cobre com derivação central roscada F.

Art. código	Diâmetro Ø x G x Ø	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.118.03	12 x 3/8" F. x 12	6,16	5,92	5,57
W.118.06	12 x 1/2" F. x 12	3,72	3,58	3,37
W.118.09	14 x 1/2" F. x 14	4,61	4,43	4,17
W.118.12	15 x 1/2" F. x 15	3,89	3,74	3,52
W.118.21	22 x 1/2" F. x 22	4,46	4,28	4,03
W.118.24	22 x 3/4" F. x 22	6,82	6,55	6,17
W.118.27	22 x 1" F. x 22	8,15	7,83	7,37
W.118.30	28 x 1/2" F. x 28	6,60	6,34	5,97
W.118.33	28 x 3/4" F. x 28	9,29	8,93	8,40
W.118.36	28 x 1" F. x 28	14,54	13,97	13,14

Art. W.107



Art. W.107 - Racord para tubo de cobre de aperto e com extremidade roscada F.

Art. código	Diâmetro Ø x G	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.107.06	10 x 3/8"	1,85	1,78	1,71
W.107.09	10 x 1/2"	2,48	2,39	2,29
W.107.12	12 x 3/8"	2,10	2,02	1,94
W.107.15	12 x 1/2"	2,44	2,35	2,26
W.107.18	12 x 3/4"	2,19	2,11	2,03
W.107.21	14 x 3/8"	1,62	1,56	1,50
W.107.24	14 x 1/2"	2,20	2,12	2,04
W.107.27	14 x 3/4"	3,41	3,28	3,15
W.107.30	15 x 3/8"	2,76	2,66	2,55
W.107.33	15 x 1/2"	2,63	2,53	2,44
W.107.36	15 x 3/4"	3,13	3,01	2,89
W.107.39	16 x 1/2"	2,20	2,12	2,04
W.107.42	16 x 3/4"	3,34	3,22	3,09
W.107.45	18 x 1/2"	2,89	2,78	2,67
W.107.48	18 x 3/4"	3,39	3,26	3,13
W.107.54	22 x 3/4"	3,50	3,39	3,26
W.107.57	22 x 1"	4,16	4,00	3,84
W.107.60	28 x 3/4"	4,89	4,71	4,52
W.107.63	28 x 1"	4,81	4,67	4,49
W.107.66	35 x 1 1/4"	9,28	8,93	8,58

Art. W.119



Art. W.119 - Racord em cotovelo para tubo de cobre de aperto e com extremidade roscada F.

Art. código	Diâmetro Ø x G	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.119.03	10 x 3/8"	2,96	2,84	2,68
W.119.09	12 x 3/8"	3,05	2,92	2,76
W.119.12	12 x 1/2"	2,55	2,45	2,30
W.119.15	14 x 1/2"	2,78	2,67	2,52
W.119.18	15 x 1/2"	2,61	2,51	2,36
W.119.21	15 x 3/4"	3,41	3,28	3,08
W.119.24	15 x 3/8"	3,31	3,17	2,99
W.119.27	16 x 1/2"	2,78	2,67	2,52
W.119.33	18 x 1/2"	3,48	3,34	3,14
W.119.36	18 x 3/4"	3,83	3,68	3,47
W.119.39	22 x 3/4"	3,68	3,54	3,33
W.119.42	22 x 1"	5,95	5,71	5,38
W.119.45	28 x 1"	7,15	6,87	6,46
W.119.48	35 x 1 1/4"	10,63	10,21	9,61

Art. W.112



Art. W.112 - Racord de ligação em cotovelo para tubo de cobre.

Art. código	Diâmetro Ø x Ø	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.112.10	10 x 10	2,73	2,63	2,47
W.112.12	12 x 12	2,73	2,63	2,47
W.112.14	14 x 14	3,08	2,95	2,78
W.112.15	15 x 15	2,78	2,67	2,52
W.112.52	15 x 12	3,02	2,90	2,74
W.112.16	16 x 16	2,78	2,67	2,52
W.112.18	18 x 18	3,63	3,49	3,28
W.112.22	22 x 22	4,29	4,12	3,87
W.112.28	28 x 28	6,61	6,35	5,98
W.112.29	28 x 22	5,42	5,21	4,91
W.112.35	35 x 35	11,64	11,17	10,52

Art. W.115



Art. W.121



Art. W.115 - Racord em cotovelo para tubo de cobre de aperto e com extremidade roscada M.

Art. código	Diâmetro Ø x G	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.115.03	10 x 3/8"	3,03	2,91	2,74
W.115.06	10 x 1/2"	2,81	2,70	2,54
W.115.09	12 x 3/8"	2,70	2,60	2,44
W.115.12	12 x 1/2"	2,81	2,70	2,54
W.115.15	14 x 1/2"	2,86	2,74	2,58
W.115.18	15 x 1/2"	2,57	2,47	2,32
W.115.21	15 x 3/4"	4,72	4,53	4,27
W.115.22	15 x 3/8"	2,86	2,74	2,58
W.115.24	16 x 1/2"	2,86	2,74	2,58
W.115.30	18 x 3/4"	4,27	4,10	3,86
W.115.33	22 x 3/4"	5,30	5,13	4,93
W.115.36	22 x 1"	4,23	4,07	3,83
W.115.39	28 x 1"	7,32	7,03	6,61
W.115.42	35 x 1 1/4"	12,28	11,79	11,10

Art. W.121 - Racord em cotovelo para tubo de cobre com flange de aplicação de aperto e com extremidade roscada F.

Art. código	Diâmetro Ø x G	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	50
W.121.12	12 x 1/2" F.	4,94	4,75	4,47
W.121.14	14 x 1/2" F.	3,45	3,31	3,12
W.121.15	15 x 1/2" F.	3,49	3,35	3,15
W.121.16	16 x 1/2" F.	4,40	4,22	3,97
W.121.18	18 x 1/2" F.	6,03	5,79	5,45

Unões com anilha em latão para tubo de cobre capilar



Art. W.150



Art. W.153

Art. W.150 - Embalagem de 5 pequenas uniões compostas por união macho e anilha em latão de compressão para a ligação de tubos capilares (da bomba de gasóleo à eletroválvula ou ao bico, para a ligação do gás aos queimadores piloto e outras aplicações).

Art. código	Ligações	Diâmetro do tubo Ø	Preço €
W.150.04	1/8" M.	4	3,39
W.150.06	1/8" M.	6	3,39
W.150.86	M10 x 1 F.	6	4,57

Art. W.153 - Embalagem de 5 pequenas uniões com extremidade de aperto e extremidade roscada M., compostas por niple, porca F. e anilha em latão de compressão para a ligação de tubos capilares.

Ligações Ø	1/8"M. x Ø 4	1/8"M. x Ø 6	1/8"M. x Ø 8	1/4"M. x Ø 6	1/4"M. x Ø 8
Art. código	W.153.04	W.153.06	W.153.08	W.153.16	W.153.18
Preço €	9,37	9,22	10,84	10,69	12,06

Art. R.597.06 - Bobina de 5 m Ø 6 mm de tubo de cobre recozido para ligações entre bomba de gasóleo, eletroválvula, bico e para ligações de gás aos queimadores piloto.

Preço € 19,36



Art. R.597.06

Expedições para todo o Portugal

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE
para encomendas superiores a
€ 480



Unões rápidas em latão de aperto.



1

2

3

4

5

Componentes:

1 = porca em latão

2 = anel elástico em latão

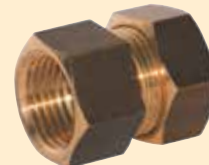
3 = anilha em latão

4 = vedação O-ring

5 = corpo em latão



Art. W.010



Art. W.015

Art. W.010 - Racord em latão de aperto com extremidade macho reta.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €	Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
W.010.03	10 - 3/8"	1,81	W.010.27	16 - 3/8"	3,02
W.010.06	10 - 1/2"	1,94	W.010.30	16 - 1/2"	2,27
W.010.09	12 - 3/8"	2,07	W.010.33	16 - 3/4"	2,72
W.010.12	12 - 1/2"	2,14	W.010.36	18 - 1/2"	3,03
W.010.15	14 - 3/8"	2,31	W.010.39	18 - 3/4"	3,10
W.010.18	14 - 1/2"	2,34	W.010.42	18 - 1"	4,23
W.010.21	14 - 3/4"	2,48	W.010.45	22 - 3/4"	4,07

Art. W.015 - Racord em latão de aperto com extremidade fêmea reta.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €	Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
W.015.03	10 - 3/8"	1,59	W.015.30	16 - 1/2"	2,49
W.015.06	10 - 1/2"	1,88	W.015.33	16 - 3/4"	2,94
W.015.09	12 - 3/8"	1,82	W.015.35	18 - 1/2"	2,30
W.015.12	12 - 1/2"	1,99	W.015.38	18 - 3/4"	3,43
W.015.15	14 - 3/8"	2,16	W.015.41	18 - 1"	1,61
W.015.18	14 - 1/2"	2,50			
W.015.21	14 - 3/4"	2,80			

Art. W.001 - Racord em latão de aperto intermédia reta.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €	Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
W.001.10	10	2,18	W.001.16	16	3,64
W.001.12	12	2,86	W.001.18	18	3,84
W.001.14	14	3,03	W.001.22	22	5,74

Art. W.003 - Racord em latão de aperto intermédia em "T".

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €	Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
W.003.10	10	3,88	W.003.16	16	6,67
W.003.12	12	4,46	W.003.18	18	7,06
W.003.14	14	5,38	W.003.22	22	11,00
W.003.15	15	5,65	W.003.28	28	11,59



Art. W.023

Art. W.023 - Racord em latão de aperto em esquadria 1/2" F. com flange de aplicação.

Diâmetro Ø	12 - 1/2"	14 - 1/2"	16 - 1/2"
Art. código	W.023.12	W.023.14	W.023.16
Preço €	3,79	5,03	5,03



Art. W.017

Art. W.017 - Racord em cotovelo em latão de aperto com extremidade macho.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €	Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
W.017.03	10 - 3/8"	5,02	W.017.30	16 - 1/2"	3,26
W.017.06	10 - 1/2"	2,51	W.017.33	16 - 3/4"	3,74
W.017.09	12 - 3/8"	5,11	W.017.36	18 - 1/2"	3,44
W.017.12	12 - 1/2"	2,69	W.017.39	18 - 3/4"	3,93
W.017.18	14 - 1/2"	2,87	W.017.45	22 - 3/4"	6,37
W.017.21	14 - 3/4"	3,53			

Racores para soldar em cobre - Em conformidade com as normas DIN 2856 e NF E 29591.



Art. Z.090

Art. Z.090 - Cotovelo 90° em cobre para soldar F.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.090.10	10	1	0,72	10	0,69	250	0,64
Z.090.15	15	1	2,44	10	2,34	500	2,20
Z.090.22	22	1	1,74	10	1,67	500	1,57
Z.090.28	28	1	1,73	10	1,66	100	1,56
Z.090.35	35	1	4,77	10	3,65	50	3,38
Z.090.42	42	1	8,37	10	6,42	50	5,93
Z.090.54	54	1	16,50	10	12,66	25	11,68



Art. Z.092

Art. Z.092 - Cotovelo 90° em cobre para soldar M.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.092.10	10	1	0,72	10	0,69	200	0,64
Z.092.12	12	1	0,69	10	0,66	200	0,62
Z.092.14	14	1	0,88	10	0,84	200	0,80
Z.092.15	15	1	1,38	10	1,32	200	1,25
Z.092.16	16	1	1,42	10	1,47	200	1,33
Z.092.18	18	1	1,81	10	1,74	200	1,64
Z.092.22	22	1	2,62	10	2,52	200	2,37
Z.092.28	28	1	3,24	10	2,48	100	2,29
Z.092.35	35	1	5,22	10	4,01	50	3,71
Z.092.42	42	1	8,37	10	6,42	50	5,93
Z.092.54	54	1	13,39	10	10,26	25	9,49



Art. Z.041

Art. Z.041 - Curva 45° em cobre para soldar F.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.041.10	10	1	0,56	10	0,54	500	0,51
Z.041.12	12	1	0,67	10	0,64	500	0,60
Z.041.15	15	1	0,97	10	0,73	250	0,69
Z.041.16	16	1	1,69	10	1,62	250	1,53
Z.041.18	18	1	1,51	10	1,16	250	1,06
Z.041.22	22	1	1,68	10	1,29	100	1,19
Z.041.28	28	1	3,14	10	2,39	100	2,22
Z.041.35	35	1	4,05	10	3,11	100	2,88
Z.041.42	42	1	7,08	10	5,43	100	5,03
Z.041.54	54	1	12,95	10	9,93	25	9,17



Art. Z.040

Art. Z.040 - Curva 45° em cobre para soldar M.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/pz.
Z.040.10	10	1	5,16	10	4,95	500	4,66
Z.040.15	15	1	1,21	10	1,17	250	1,10
Z.040.22	22	1	0,96	10	0,74	100	0,68
Z.040.28	28	1	3,33	10	2,54	100	2,37
Z.040.35	35	1	3,24	10	2,48	100	2,29
Z.040.42	42	1	7,08	10	5,43	100	5,03
Z.040.54	54	1	15,61	10	11,97	25	11,06



Art. Z.085

Art. Z.085 - Racord em cobre de passagem para soldar F.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.085.15	15	1	7,03	10	6,75	100	6,36
Z.085.18	18	1	10,21	10	7,83	100	7,22
Z.085.22	22	1	18,17	10	17,45	100	16,43



Art. Z.100

Art. Z.100 - Manga em cobre para soldar F.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.100.10	10	1	0,48	10	0,47	500	0,44
Z.100.12	12	1	0,48	10	0,46	500	0,43
Z.100.14	14	1	0,64	10	0,61	500	0,58
Z.100.15	15	1	0,50	10	0,48	500	0,45
Z.100.16	16	1	0,69	10	0,66	500	0,62
Z.100.22	22	1	1,13	10	1,08	250	1,02
Z.100.42	42	1	4,68	10	3,59	100	3,32



Art. Z.130

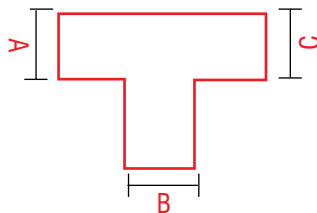
Art. Z.130 - Racord em cobre para soldar em "T" F.F.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.130.10	10	1	0,80	10	0,77	500	0,72
Z.130.12	12	1	0,94	10	0,72	500	0,66
Z.130.14	14	1	0,88	10	0,84	500	0,80
Z.130.15	15	1	1,58	10	1,52	500	1,43
Z.130.16	16	1	1,52	10	1,46	500	1,37
Z.130.22	22	1	3,00	10	2,88	200	2,72
Z.130.28	28	1	5,58	10	5,36	100	5,04
Z.130.35	35	1	8,37	10	6,42	50	5,93
Z.130.42	42	1	12,22	10	9,37	50	8,66
Z.130.54	54	1	23,49	10	18,01	25	16,65



Art. Z.380

Modo de leitura das medidas do "T" na tabela:



Art. Z.380 - Racord em cobre para soldar em "T" reduzido F.F.F.

Código	AxBxC	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.380.03	12x8x12	1	3,27	10	2,50	100	2,31
Z.380.04	12x10x10	1	0,93	10	0,70	100	0,65
Z.380.05	12x10x12	1	1,04	10	0,79	500	0,73
Z.380.06	12x12x10	1	0,95	10	0,74	100	0,68
Z.380.07	12x14x12	1	0,86	10	0,67	300	0,61
Z.380.60	12x15x12	1	8,54	10	6,54	300	6,06
Z.380.09	14x12x12	1	3,47	10	2,66	100	2,47
Z.380.10	14x12x14	1	1,52	10	1,16	200	1,07
Z.380.11	14x14x10	1	1,73	10	1,34	100	1,22
Z.380.12	14x14x12	1	2,84	10	2,20	100	2,02
Z.380.25	14x18x12	1	1,10	10	0,84	100	0,77
Z.380.26	14x18x14	1	0,97	10	0,75	100	0,70
Z.380.36	14x22x14	1	1,08	10	0,83	100	0,76
Z.380.62	15x18x15	1	4,87	10	3,75	100	3,46
Z.380.13	16x12x12	1	2,70	10	2,06	200	1,91
Z.380.14	16x12x16	1	1,83	10	1,40	250	1,30
Z.380.15	16x14x12	1	4,04	10	3,09	200	2,85
Z.380.17	16x14x16	1	1,59	10	1,22	200	1,14
Z.380.18	16x16x12	1	2,18	10	1,66	200	1,54
Z.380.19	16x16x14	1	1,94	10	1,48	200	1,36
Z.380.22	18x12x12	1	1,16	10	0,88	200	0,82
Z.380.24	18x12x14	1	1,18	10	0,92	100	0,84
Z.380.23	18x12x18	1	4,52	10	3,47	200	3,22
Z.380.27	18x14x14	1	5,27	10	4,06	200	3,75
Z.380.28	18x14x18	1	2,17	10	1,66	200	1,55
Z.380.00	18x15x15	1	2,40	10	1,85	200	1,70
Z.380.61	18x15x18	1	2,94	10	2,26	200	2,08
Z.380.30	18x16x18	1	4,27	10	3,26	100	3,01
Z.380.31	18x18x12	1	1,13	10	0,87	150	0,82
Z.380.32	18x18x14	1	4,32	10	3,31	150	3,07
Z.380.01	18x18x15	1	3,98	10	3,07	150	2,83
Z.380.33	18x18x16	1	4,45	10	3,43	150	3,15
Z.380.02	18x22x15	1	1,10	10	0,84	100	0,77
Z.380.08	18x22x18	1	3,10	10	2,39	100	2,20
Z.380.20	18x28x18	1	1,16	10	0,88	100	0,82
Z.380.34	22x12x22	1	3,24	10	2,48	100	2,29
Z.380.37	22x14x14	1	1,19	10	0,92	100	0,85
Z.380.39	22x14x22	1	3,59	10	2,75	250	2,53
Z.380.21	22x15x15	1	3,87	10	2,97	100	2,74
Z.380.29	22x15x18	1	4,79	10	3,66	100	3,40
Z.380.35	22x15x22	1	3,24	10	2,48	250	2,29
Z.380.41	22x16x22	1	3,88	10	2,98	100	2,75
Z.380.38	22x18x15	1	9,46	10	7,25	100	6,71
Z.380.42	22x18x18	1	5,71	10	4,38	100	4,05
Z.380.43	22x18x22	1	3,40	10	2,59	100	2,39
Z.380.40	22x22x15	1	6,58	10	5,05	100	4,66

Código	AxBxC	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.380.45	22x22x18	1	10,53	10	8,07	100	7,45
Z.380.47	22x28x22	1	4,68	10	3,59	100	3,32
Z.380.46	28x12x28	1	15,54	10	11,91	50	10,99
Z.380.48	28x15x15	1	2,81	10	2,16	50	2,01
Z.380.63	28x15x28	1	5,15	10	3,96	50	3,65
Z.380.49	28x16x28	1	3,17	10	2,44	50	2,25
Z.380.64	28x18x15	1	3,89	10	2,98	50	2,75
Z.380.50	28x18x18	1	18,76	10	14,40	50	13,29
Z.380.51	28x18x28	1	8,82	10	6,76	100	6,25
Z.380.65	28x22x15	1	4,20	10	3,22	100	2,98
Z.380.52	28x22x22	1	6,58	10	5,05	100	4,66
Z.380.53	28x22x28	1	5,15	10	3,96	100	3,65
Z.380.66	28x28x18	1	18,57	10	14,23	50	13,15
Z.380.54	28x28x22	1	6,46	10	4,95	100	4,58
Z.380.67	28x35x28	1	6,76	10	5,18	50	4,78
Z.380.55	35x18x35	1	23,62	10	18,10	100	16,73
Z.380.68	35x22x28	1	21,10	10	16,17	100	13,87
Z.380.56	35x22x35	1	6,94	10	5,33	100	4,92
Z.380.69	35x28x28	1	9,04	10	6,92	100	6,40
Z.380.57	35x28x35	1	6,94	10	5,33	100	4,92
Z.380.70	35x35x28	1	8,96	10	6,88	50	6,36
Z.380.58	42x28x42	1	10,75	10	8,24	50	7,62
Z.380.71	42x35x42	1	10,75	10	8,24	50	7,62
Z.380.72	54x35x54	1	18,29	10	14,03	25	12,96



Art. Z.103

Art. Z.103 - Redução em cobre para soldar F.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/pz.	Quant. ≥	€/unid.
Z.103.03	12x10	1	0,49	10	0,48	500	0,45
Z.103.06	14x12	1	0,60	10	0,57	200	0,54
Z.103.09	16x12	1	0,64	10	0,61	200	0,58
Z.103.12	16x14	1	0,83	10	0,63	200	0,59
Z.103.15	18x14	1	1,55	10	1,17	400	1,09
Z.103.18	18x15	1	1,76	10	1,69	400	1,59
Z.103.21	18x16	1	1,58	10	1,21	200	1,12
Z.103.24	22x15	1	1,49	10	1,14	250	1,06
Z.103.27	22x16	1	1,49	10	1,14	250	1,06
Z.103.30	22x18	1	2,86	10	2,75	200	2,58
Z.103.36	28x14	1	2,15	10	1,64	150	1,52
Z.103.39	28x15	1	2,27	10	1,75	150	1,61
Z.103.42	28x18	1	7,02	10	6,74	150	6,35
Z.103.45	28x22	1	2,27	10	1,75	100	1,61
Z.103.48	35x18	1	2,63	10	2,02	100	1,85
Z.103.51	35x22	1	13,65	10	13,11	100	12,34
Z.103.54	35x28	1	3,24	10	2,48	50	2,29
Z.103.57	42x28	1	5,55	10	4,25	100	3,93
Z.103.60	42x35	1	5,55	10	4,25	100	3,93
Z.103.63	54x28	1	37,19	10	28,50	50	26,35
Z.103.66	54x35	1	9,65	10	7,40	50	6,84

Racores para soldar em bronze - Normas DIN



Art. Z.150



Art. Z.153



Art. Z.155



Art. Z.158

Art. Z.150 - Racord em bronze para soldar F. com rosca M.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/pz.	Quant. ≥	€/unid.
Z.150.03	10x3/8"	1	1,73	10	1,33	100	1,23
Z.150.09	12x3/8"	1	1,22	10	0,93	200	0,87
Z.150.12	12x1/2"	1	2,94	10	1,04	100	0,96
Z.150.15	14x3/8"	1	1,26	10	0,96	200	0,90
Z.150.21	15x1/2"	1	1,30	10	0,99	200	0,92
Z.150.27	16x3/4"	1	2,83	10	2,17	100	2,01
Z.150.30	18x1/2"	1	1,69	10	1,31	100	1,21
Z.150.33	18x3/4"	1	2,20	10	1,68	100	1,56
Z.150.36	22x1/2"	1	2,44	10	1,87	100	1,72
Z.150.39	22x3/4"	1	2,07	10	1,59	100	1,47
Z.150.45	28x1"	1	3,21	10	2,47	100	2,27
Z.150.48	28x1 1/4"	1	8,78	10	6,74	200	6,22
Z.150.51	35x1 1/4"	1	7,10	10	5,45	50	5,03

Art. Z.155 - Cotovelo em bronze 90° para soldar F. com rosca F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.155.03	10x3/8"	1	3,05	10	2,33	100	2,16
Z.155.06	10x1/2"	1	2,30	10	1,77	100	1,63
Z.155.09	12x3/8"	1	2,66	10	2,04	100	1,88
Z.155.12	12x1/2"	1	1,91	10	1,47	100	1,36
Z.155.15	14x3/8"	1	2,21	10	1,70	100	1,57
Z.155.18	14x1/2"	1	2,57	10	1,97	100	1,82
Z.155.21	15x1/2"	1	2,39	10	1,84	100	1,69
Z.155.24	16x1/2"	1	2,39	10	1,84	100	1,69
Z.155.27	18x1/2"	1	2,90	10	2,22	100	2,05
Z.155.30	18x3/4"	1	3,89	10	2,98	200	2,76
Z.155.36	22x3/4"	1	4,13	10	3,17	200	2,93
Z.155.39	22x1"	1	6,90	10	5,30	50	4,89
Z.155.45	28x1"	1	20,41	10	15,65	50	14,45
Z.155.48	35x1 1/4"	1	40,73	10	31,23	50	28,87

Art. Z.153 - Racord em bronze para soldar F. com rosca F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.153.03	10x3/8"	1	3,05	10	2,34	100	2,16
Z.153.06	12x3/8"	1	2,13	10	1,63	200	1,52
Z.153.09	12x1/2"	1	2,07	10	1,59	200	1,47
Z.153.15	14x1/2"	1	1,99	10	1,53	500	1,40
Z.153.18	15x3/8"	1	2,01	10	1,55	100	1,42
Z.153.24	15x3/4"	1	5,75	10	4,41	100	4,08
Z.153.27	16x1/2"	1	2,04	10	1,57	200	1,44
Z.153.30	16x3/4"	1	4,59	10	3,51	200	3,24
Z.153.33	18x1/2"	1	2,08	10	1,60	200	1,48
Z.153.39	22x1/2"	1	3,02	10	2,30	100	2,14
Z.153.42	22x3/4"	1	3,36	10	2,58	100	2,37
Z.153.51	28x1"	1	6,45	10	4,93	100	4,57
Z.153.54	28x1 1/4"	1	15,15	10	11,60	100	10,73
Z.153.57	35x1"	1	10,27	10	7,87	50	7,28
Z.153.60	35x1 1/4"	1	11,74	10	9,01	100	8,32
Z.153.63	42x1 1/4"	1	19,96	10	15,30	100	14,13
Z.153.66	42x1 1/2"	1	22,91	10	17,55	100	16,22

Art. Z.158 - Cotovelo em bronze 90° para soldar F. com rosca M.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.158.06	12x3/8"	1	2,50	10	1,91	250	1,78
Z.158.12	14x1/2"	1	2,89	10	2,22	500	2,04
Z.158.15	15x3/8"	1	3,52	10	2,70	500	2,50
Z.158.18	15x1/2"	1	2,12	10	1,62	500	1,51
Z.158.21	15x3/4"	1	15,59	10	11,95	500	11,06
Z.158.24	16x1/2"	1	3,96	10	3,03	500	2,81
Z.158.27	18x1/2"	1	4,20	10	3,23	250	2,98
Z.158.30	18x3/4"	1	7,27	10	5,56	200	5,14
Z.158.33	22x3/4"	1	6,92	10	5,31	100	4,90
Z.158.39	28x1"	1	13,44	10	10,30	100	9,52
Z.158.42	35x1 1/4"	1	25,34	10	19,42	100	17,96



Art. Z.340

Art. Z.340 - Racord de 3 peças direita para soldar F.F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.340.12	12	1	8,56	10	6,56	100	6,06
Z.340.14	14	1	7,22	10	5,54	100	5,11
Z.340.15	15	1	8,77	10	6,73	100	6,22
Z.340.16	16	1	8,59	10	6,59	100	6,07
Z.340.18	18	1	9,70	10	7,43	100	6,87
Z.340.22	22	1	11,98	10	9,18	100	8,50
Z.340.28	28	1	18,75	10	14,40	100	13,29
Z.340.35	35	1	36,08	10	27,66	100	25,57



Art. Z.162

Art. Z.162 - Racord em bronze em cotovelo com flange para soldar e rosca F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.162.01	10x3/8"	1	2,37	10	1,80	50	1,68
Z.162.03	12x3/8"	1	3,25	10	2,49	50	2,30
Z.162.06	12x1/2"	1	2,62	10	2,01	50	1,86
Z.162.09	14x3/8"	1	4,67	10	3,58	50	3,32
Z.162.12	14x1/2"	1	2,97	10	2,28	50	2,09
Z.162.15	15x3/8"	1	3,61	10	2,76	50	2,55
Z.162.18	15x1/2"	1	2,97	10	2,28	50	2,09
Z.162.21	15x3/4"	1	14,94	10	11,44	50	10,57
Z.162.24	16x1/2"	1	3,43	10	2,62	50	2,44
Z.162.27	18x1/2"	1	4,87	10	3,74	50	3,46
Z.162.30	22x3/4"	1	8,10	10	6,21	50	5,74



Art. Z.165

Art. Z.165 - Racord em bronze em "T" para soldar com ligação central rosca F.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.165.03	10x3/8"x10	1	3,52	10	2,70	200	2,50
Z.165.06	12x3/8"x12	1	3,38	10	2,61	200	2,40
Z.165.09	12x1/2"x12	1	3,75	10	2,86	200	2,65
Z.165.12	14x3/8"x14	1	4,92	10	3,76	200	3,49
Z.165.15	14x1/2"x14	1	3,82	10	2,93	200	2,70
Z.165.18	15x3/8"x15	1	5,37	10	4,10	200	3,81
Z.165.21	15x1/2"x15	1	3,49	10	2,68	200	2,48
Z.165.24	16x1/2"x16	1	4,31	10	3,30	250	3,05
Z.165.27	18x1/2"x18	1	5,25	10	4,01	200	3,72
Z.165.30	18x3/4"x18	1	7,34	10	5,62	200	5,20
Z.165.36	22x3/4"x22	1	9,30	10	7,13	100	6,59
Z.165.39	28x1/2"x28	1	9,66	10	7,42	50	6,85



Art. Z.341

Art. Z.341 - Racord de 3 peças em bronze direita para soldar F. com rosca M.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
Z.341.28	12x3/8"	1	9,72	10	7,44	500	6,88
Z.341.22	12x1/2"	1	8,27	10	6,33	400	5,86
Z.341.42	14x1/2"	1	6,05	10	4,64	300	4,29
Z.341.52	15x1/2"	1	8,47	10	6,49	300	6,00
Z.341.62	16x1/2"	1	6,25	10	4,78	300	4,43
Z.341.82	18x1/2"	1	9,13	10	7,00	200	6,47
Z.341.84	18x3/4"	1	10,39	10	7,97	300	7,37
Z.341.73	22x3/4"	1	10,97	10	8,41	200	7,77
Z.341.90	28x1"	1	22,75	10	17,44	100	16,11
Z.341.34	35x1 1/4"	1	38,26	10	29,34	50	27,11

Material para soldadura

Soldadura branda



Art. F.080



Art. F.086



Art. F.088.10

Art. F.086 - Rolo de 250 g de fio para soldar a baixa temperatura.

Composição	Estanho 50% - Chumbo 50%	Estanho 95% - Prata 5%
Art. código	F.086.11	F.086.20
Preço €	9,61	61,16

Art. F.088.10 - Embalagem de 100 gr. de gel fluxante e desoxidante para soldadura branda a estanho de componentes em cobre, latão, chumbo, aço e aço inoxidável.

Particularmente indicado para a soldadura de acessórios em cobre para instalações hidráulicas civis e industriais, tais como tubagens para aquecimento, caleiras, algerozes, aparelhos de rádio e TV.

Preço € 5,30



Art. F.083.30

Art. F.080 - Embalagem de 1 kg. de liga de soldadura em varetas para funilaria. Comprimento 400 x Ø 9 mm, ponto de fusão baixo.

Art. código	Composição	Preço €
F.080.50	50% estanho - 50% chumbo	50,93
F.080.35	35% estanho - 65% chumbo	54,95

Art. F.083.30 - Embalagem de 1 kg de estearina.

Desoxidante para soldadura a estanho de uniões de tubagens em chumbo, latão, cobre, ferro e zinco. Faz correr o estanho e facilita a soldadura. Embalagem com 10 candelas.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	14,65	13,92

Art. F.090 - Embalagem de 100 gr. de varetas de liga para soldadura forte a alta temperatura.

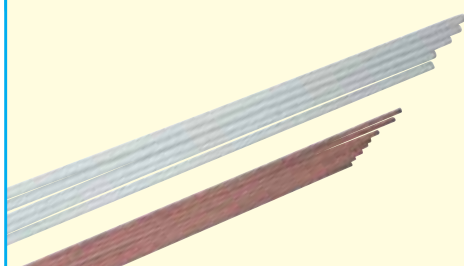
Composição	Prata 5% - Cobre 89% Fósforo 6%	Prata 55% - Cobre 21% Zinco 22% - Estanho 2% e revestidas com desoxidante
Art. código	F.090.00	F.090.40
Preço €	12,87	119,38

Art. F.092.50 - Embalagem de 500 gr. de desoxidante em pasta.

Para soldadura forte a alta temperatura de tubagens em cobre para gás e água, a utilizar com ligas para brasagem forte contendo prata sobre cobre, ligas de cobre e aço.

Preço € 13,68

Soldadura forte



Art. F.090



Art. F.092.50

Racores de aperto em plástico para tubo em plástico



Art. D.200

Art. D.200 - Racord de aperto de extremidade macho direito. Rosca cilíndrica ISO 228-1

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.200.02	1/2"M. x 20	1	0,61	10	0,57
D.200.03	3/4"M. x 25	1	0,70	10	0,68
D.200.10	1"M. x 32	1	0,86	10	0,82
D.200.14	1 1/4"M. x 40	1	1,61	10	1,54
D.200.12	1 1/2"M. x 50	1	2,04	10	2,00
D.200.20	2"M. x 63	1	3,82	10	3,73



Art. D.210

Art. D.210 - Racord de aperto de extremidade fêmea direito. Rosca cilíndrica ISO 228-1

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.210.02	1/2"F. x 20	1	0,87	10	0,85
D.210.03	3/4"F. x 25	1	0,88	10	0,86
D.210.10	1"F. x 32	1	1,09	10	1,08
D.210.14	1 1/4"F. x 40	1	1,56	10	1,52
D.210.12	1 1/2"F. x 50	1	2,24	10	2,19
D.210.20	2"F. x 63	1	3,88	10	3,80



Art. D.220

Art. D.220 - Racord de aperto intermédio direito.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.220.02	20	1	1,12	10	1,10
D.220.03	25	1	1,56	10	1,52
D.220.10	32	1	2,14	10	2,09
D.220.14	40	1	3,57	10	3,49
D.220.12	50	1	3,57	10	3,49
D.220.20	63	1	9,14	10	8,93



Art. D.230

Art. D.230 - Racord de aperto de extremidade fêmea em cotovelo. Rosca cilíndrica ISO 228-1.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.230.02	1/2"F. x 20	1	0,88	10	0,85
D.230.05	1/2"F. x 25	1	1,25	10	1,22
D.230.03	3/4"F. x 25	1	1,18	10	1,15
D.230.10	1"F. x 32	1	1,52	10	1,49
D.230.14	1 1/4"F. x 40	1	2,50	10	2,44
D.230.12	1 1/2"F. x 50	1	4,06	10	3,97
D.230.20	2"F. x 63	1	7,31	10	7,14



Art. D.240

Art. D.240 - Racord de aperto intermédio em cotovelo.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.240.02	20	1	1,04	10	0,98
D.240.03	25	1	1,26	10	1,19
D.240.10	32	1	1,67	10	1,63
D.240.14	40	1	2,72	10	2,58
D.240.12	50	1	3,81	10	3,62
D.240.20	63	1	7,44	10	7,28



Art. D.250

Art. D.250 - Racord de aperto em "T" fêmea. Rosca cilíndrica ISO 228-1

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.250.02	1/2" x 20	1	1,24	10	1,21
D.250.03	3/4" x 25	1	1,58	10	1,54
D.250.10	1" x 32	1	2,19	10	2,14
D.250.14	1 1/4" x 40	1	3,27	10	3,10
D.250.12	1 1/2" x 50	1	5,64	10	5,51
D.250.20	2" x 63	1	9,50	10	9,29



Art. D.260

Art. D.260 - Racord de aperto intermédio em "T".

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.260.02	20	1	1,35	10	1,28
D.260.03	25	1	1,79	10	1,70
D.260.10	32	1	2,30	10	2,19
D.260.14	40	1	3,81	10	3,62
D.260.12	50	1	6,75	10	6,60
D.260.20	63	1	10,87	10	10,62



Art. D.270

Art. D.270 - Racord de aperto de extremidade macho em cotovelo. Rosca cilíndrica ISO 228-1

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.270.02	1/2"M. x 20	1	0,68	10	0,65
D.270.03	3/4"M. x 25	1	0,85	10	0,83
D.270.10	1"M. x 32	1	1,10	10	1,08
D.270.14	1 1/4"M. x 40	1	1,72	10	1,64
D.270.12	1 1/2"M. x 50	1	2,91	10	2,85
D.270.20	2"M. x 63	1	4,98	10	4,86

Válvulas de esfera em plástico PP



Art. D.300

Art. D.300 - Válvula de esfera de compressão roscada M. Rosca cilíndrica ISO 228-1

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.300.02	1/2" x 20	1	1,20	10	1,26
D.300.03	3/4" x 25	1	1,54	10	1,47
D.300.10	1" x 32	1	1,99	10	1,90
D.300.14	1 1/4" x 40	1	2,97	10	2,84
D.300.12	1 1/2" x 50	1	4,32	10	4,13
D.300.20	2" x 63	1	6,25	10	5,98



Art. D.310

Art. D.310 - Válvula de esfera de compressão roscada F. Rosca cilíndrica ISO 228-1

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.310.02	1/2" x 20	1	1,20	10	1,15
D.310.03	3/4" x 25	1	1,58	10	1,51
D.310.10	1" x 32	1	2,01	10	1,92
D.310.14	1 1/4" x 40	1	3,06	10	2,93
D.310.12	1 1/2" x 50	1	4,30	10	4,11
D.310.20	2" x 63	1	6,31	10	6,03



Art. D.320

Art. D.320 - Válvula de esfera de compressão.

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.320.02	20 x 20	1	1,39	10	1,33
D.320.03	25 x 25	1	1,84	10	1,76
D.320.10	32 x 32	1	2,46	10	2,35
D.320.14	40 x 40	1	3,49	10	3,34
D.320.12	50 x 50	1	5,37	10	5,13
D.320.20	63 x 63	1	7,60	10	7,27



Art. D.330

Art. D.330 - Válvula de esfera de compressão roscada F. / F. Rosca cilíndrica ISO 228-1

Código	Diâm.	Quant. ≥	€/unid.	Quant. ≥	€/unid.
D.330.02	1/2"F. x 1/2"F.	1	1,05	10	1,01
D.330.03	3/4"F. x 3/4"F.	1	1,29	10	1,20
D.330.10	1"F. x 1"F.	1	1,61	10	1,54
D.330.14	1 1/4"F. x 1 1/4"F.	1	3,35	10	3,24
D.330.12	1 1/2"F. x 1 1/2"F.	1	3,27	10	3,12
D.330.20	2"F. x 2"F.	1	4,60	10	4,40

Válvulas de esfera para água, ar e vários fluidos



Preço € 4,65
Ø 3/4"

Art. E.401



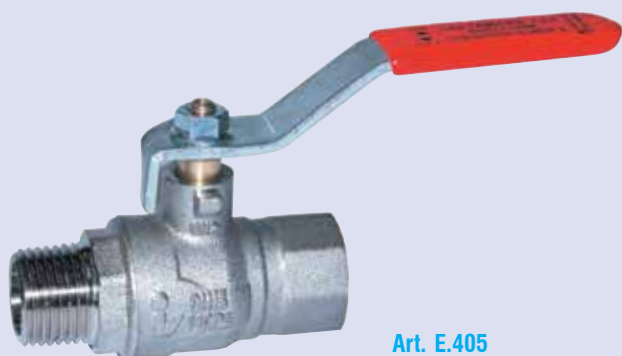
Art. E.402



Art. E.403



Art. E.404



Art. E.405

Art. E.401 - Válvula de esfera de passagem total com alavanca.

Ligações Ø	3/8"		1/2"		3/4"	
Art. código	E.401.08		E.401.02		E.401.03	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	20	1	20
Preço €	2,44	2,29	3,69	3,46	4,94	4,65
Ligações Ø	1"		1 1/4"		1 1/2"	
Art. código	E.401.10		E.401.14		E.401.12	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	10	1	10
Preço €	7,53	7,08	11,81	11,11	15,33	14,41
Ligações Ø	2"		2 1/2"		3"	
Art. código	E.401.20		E.401.22		E.401.30	E.401.40
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	1
Preço €	25,14	23,64	50,55	47,53	73,59	107,11

Art. E.402 - Válvula de esfera de passagem total com alavanca e torneira de purga.

Ligações F.F. - Pressão máxima 25 bar - Em latão niquelado e alavanca em alumínio.

Ligações Ø	1/2"		3/4"		1"	
Art. código	E.402.02		E.402.03		E.402.10	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	20	1	20
Preço €	9,55	9,13	11,53	10,96	15,30	14,60
Ligações Ø	1 1/4"		1 1/2"		2"	
Art. código	E.402.14		E.402.12		E.402.20	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	29,05	27,74	35,88	34,25	49,06	46,83

Art. E.403 - Válvula de esfera de passagem total com manipulador em borboleta.

Ligações F.F. - Pressão máxima 25 bar - Em latão niquelado.

Ligações Ø	3/8"		1/2"	
Art. código	E.403.08		E.403.02	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	20
Preço €	3,82	3,59	3,40	3,19
Ligações Ø	3/4"		1"	
Art. código	E.403.03		E.403.10	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	10
Preço €	4,59	4,32	6,45	6,07

Art. E.404 - Válvula de esfera de passagem total com alavanca em alumínio.

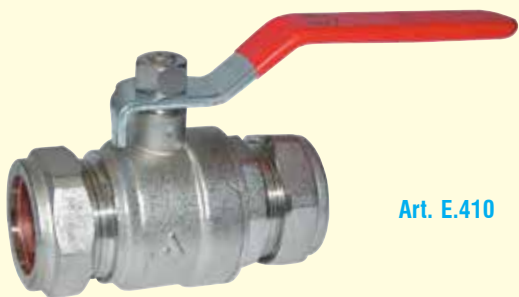
Ligações M.M. - Pressão máx. 25 bar - Em latão niquelado.

Ligações min.: 1. Pressão máx.: 1,6 bar. Em todas as ligações.						
Ligações Ø	1/2"		3/4"		1"	
Art. código	E.404.02		E.404.03		E.404.10	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	20	1	20
Preço €	3,84	3,65	5,07	4,83	9,03	8,60
Ligações Ø	1 1/4"			1 1/2"		
Art. código	E.404.14			E.404.12		
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10		
Preço €	18,86	17,96	27,14	25,86		

Art. E.405 - Válvula de esfera de passagem total com alavanca.

Ligações M.F. - Pressão máx. 25 bar - Em latão niquelado.

Ligações Ø	1/2"		3/4"	
Art. código	E.405.02		E.405.03	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	20
Preço €	3,64	3,43	4,92	4,62
Ligações Ø	1"		1 1/4"	
Art. código	E.405.10		E.405.14	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	10
Preço €	7,29	6,84	12,06	11,33



Art. E.410

Art. E.410 - Válvula de esfera de passagem total com alavanca, com racores de compressão para tubo de cobre.

Ligações Ø	22		28	
Art. código	E.410.22		E.410.28	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	20
Preço €	5,03	4,73	8,64	8,12



Art. E.426

Art. E.426 - Válvula de esfera de passagem total com bocal macho com manípulo em borboleta em alumínio.

Ligações M.F. + bocal M. - Pressão máx. 25 bar - Em latão niquelado.				
Ligações Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
Art. código	E.426.02	E.426.03	E.426.10	E.426.14
Preço €	4,31	6,22	9,44	13,81



Art. E.427

Art. E.427 - Válvula de esfera de passagem total com bocal com porca giratória F. com alavanca azul.

Pressão máx. 10 bar.				
Tipo	Direita		Em esquadria	
Ligações Ø	1/2" M. x 1/2" F.	3/4" M. x 3/4" F.	1/2" M. x 1/2" F.	3/4" M. x 3/4" F.
Art. código	E.427.02	E.427.03	E.427.52	E.427.53
Preço €	7,33	8,26	7,60	8,86

Para a gama completa para uso gás ver Art. E.492 na pág.80(W).



Art. E.428

Art. E.428 - Válvula de esfera de passagem total com bocal macho pré-guarnechido, manípulo em borboleta. Ligações F. - Espigão M. - Pressão máx. 30 bar.

Sem termómetro					
Tipo	direita			em esquadria	
Cor da alavanca	Azul		Vermelha	Azul	Vermelha
Diâmetro Ø	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1"
Art. código	E.428.00	E.428.24	E.428.10	E.428.14	E.428.30
Preço €	11,58	18,39	11,58	18,39	15,01



Com termómetro					
Tipo	direita			em esquadria	
Cor da alavanca	Azul		Vermelha	Azul	Vermelha
Diâmetro Ø	1"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1"
Art. código	E.428.60	E.428.64	E.428.50	E.428.54	E.428.70
Preço €	13,57	19,70	13,57	19,70	16,33



Art. E.429

Art. E.429 - Válvula de esfera de passagem total com bocal giratório F.

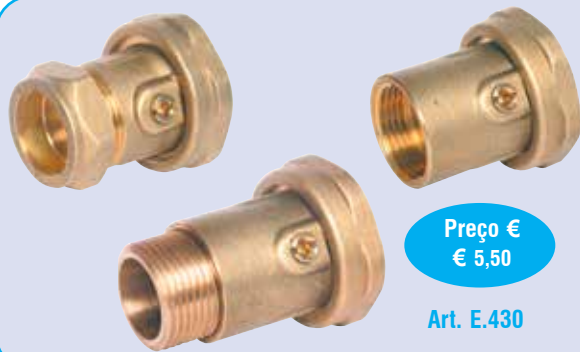
Pressão máx. 25 bar - Em latão niquelado. Com manípulo em borboleta.				
Tipo	Sem torneira de purga		Com torneira de purga	
Ligações Ø	3/4" F. x 1/2" F.	1" F. x 3/4" F.	3/4" F. x 1/2" F.	1" F. x 3/4" F.
Art. código	E.429.02	E.429.03	E.429.92	E.429.93
Preço €	8,50	10,81	13,31	16,59



Art. E.110.02

Art. E.110.02 - Torneira de descarga de caldeira com espigão para mangueira e tampa. Pré-guarnechida. Diâmetro Ø 1/2" M.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	3,62	3,52



Preço €
€ 5,50

Art. E.430

Art. E.430 - Válvula de esfera em latão com ligação a bocal para bomba, com comando por chave de fenda.

Ligações	Ø	1 1/2" F. gir. x 1" M.		1 1/2" F. gir. x 1" F.		1 1/2"F gir. x 1 1/2" M.		1 1/2" F. gir. x tubo de cobre Ø 22		1 1/2" F. gir. x tubo de cobre Ø 28	
Art. código		E.430.10		E.430.00		E.430.12		E.430.22		E.430.28	
Quantidade de compra ≥		1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
Preço €		5,85	5,50	7,35	6,91	12,52	11,77	7,54	7,09	8,55	8,04



Art. E.432

Art. E.432 - Válvula de esfera em latão com ligação a bocal para bomba com manipulador em borboleta.

Tipo	Sem válvula de retenção						Com válvula de retenção			
Ligações	Ø	1" F. x 1 1/2" F. gir.			1 1/2" M. x 1 1/2" F. gir.			1" F. x 1 1/2" F. gir.		
Art. código		E.432.10			E.432.12			E.432.90		
Quantidade de compra ≥		1	10	50	1	10	50	1	10	50
Preço €		11,86	11,49	10,80	14,98	14,50	13,64	12,88	12,48	11,73



Art. E.435

Art. E.435 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba e duas ligações laterais para eventual bypass, com manipulador porta-termómetro colorido e termómetro. Pressão máx.: 10 bar - Escala do termómetro: 0°C ÷ 120°C. Ligações 1" F. x 1 1/2" F. giratória.

Art. código	Cor da manipulo	Modelo com	Preço €
E.435.10	Azul	Retenção + desconexão retenção	26,06
E.435.12	Vermelho	-	26,29



Preço €
19,00

Art. E.437

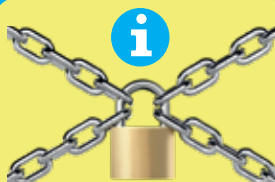
Art. E.437 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba, com manipulador porta-termómetro colorido. Pressão máx.: 10 bar. Escala do termómetro 0°C ÷ 120°C.

Art. código	Ligações	Ø	Cor da manipulo	Modelo com	Preço €
E.437.10	1" F. x 1 1/2" F. giratória		Azul	válvula de retenção	19,30
E.437.12	1" F. x 1 1/2" F. giratória		Vermelho	-	19,00
E.437.20	1 1/4" F. x 2" F. giratória		Azul	válvula de retenção	52,67
E.437.22	1 1/4" F. x 2" F. giratória		Vermelho	-	42,11

SENTIDO DO FLUXO



Art. E.438.03

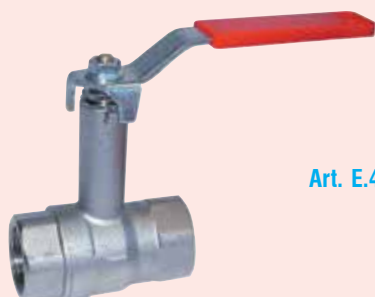


Para proteção da sua atividade profissional, a ANTARES vende exclusivamente aos profissionais inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

Art. E.438.03 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba, com manipulador porta-termómetro cor vermelha e termómetro. Escala do termómetro: 0°C ÷ 160°C. Válvula de retenção e furos de passagem.

Pressão máx.: 10 bar - Temp. máx.: 140°C - Ligações 3/4" F. x 1" F. giratória.

Preço € 39,25



Art. E.461

Art. E.461 - Válvula de esfera de passagem total com atuador de manobra prolongado monobloco, adequada para instalações com isolamento térmico de aquecimento e climatização, com alavanca em aço.

De construção particularmente robusta em latão niquelado tipo CW617 UNI EN 12165. Ligações F.F. Pressão máx. 18 bar.

Diâmetro Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Prolongamento haste mm.	70	70	75	80	85	90
Art. código	E.461.02	E.461.03	E.461.10	E.461.14	E.461.12	E.461.20
Preço €	11,04	13,06	18,15	30,58	39,77	58,14

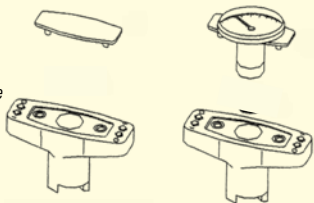


Art. E.464



Intercambialidade dos componentes de manobra, com a possibilidade de adicionar posteriormente o termómetro.

Art. E.480.00



Art. E.464 - Válvula de esfera de passagem total F.F. com manipulador prolongado em "T", adequada para instalações com isolamento térmico. Em latão niquelado.

O manipulador é concebido e preparado para a colocação do termómetro E.480.00, nesta página. Pressão máx. 25 bar.

Cor da alavanca	Azul			Vermelho		
Diâmetro Ø	1/2"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"
Art. código	E.464.02	E.464.03	E.464.10	E.464.32	E.464.33	E.464.30
Preço €	4,49	5,89	9,58	4,49	5,89	9,58

Art. E.480.00 - Termómetro para Art. E.464.

Para a aplicação do termómetro em válvulas de 1/2" a 1" Art. E.464. Escala: 0 ÷ 100°C.

Preço € 3,73

Art. E.465 - Válvula de esfera de passagem total F.F. com manipulador "ISO T" prolongado em "T", adequada para instalações com isolamento térmico. Em latão niquelado CW617 UNI EN 12165. Cor do manipulador determinável por duas plaquetas vermelha e azul fornecidas. Pressão máx. 20 bar.

Preparada para term. Art. E.479	SIM					NÃO
Diâmetro Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Art. código	E.465.02	E.465.03	E.465.10	E.465.14	E.465.12	E.465.20
Preço €	6,67	8,98	14,01	20,74	27,99	45,10

Com termómetro incluído

Diâmetro Ø	1"	1 1/4"	1 1/2"
Art. código	E.465.50	E.465.64	E.465.72
Preço €	22,09	28,81	36,06

Art. E.478 - Válvula de esfera com ligação a bocal 1 1/2" F. com manipulador "ISO T" prolongado em "T", adequada para instalações com isolamento térmico. Em latão niquelado CW617 UNI EN 12165. Cor do manipulador determinável por duas plaquetas vermelha e azul fornecidas. Pressão máx. 20 bar.

Preparada para o termómetro Art. E.479, nesta página.

Tipo	sem válvula de retenção	com válvula de retenção
Ligações	1"F.-1 1/2"F. giratória	1 1/4"F.-1 1/2"F. giratória
Art. código	E.478.10	E.478.14
Preço €	16,04	18,87

Com termómetro incluído.

Tipo	sem válvula de retenção	com válvula de retenção
Ligações	1"F.-1 1/2"F. giratória	1 1/4"F.-1 1/2"F. giratória
Art. código	E.478.50	E.478.54
Preço €	21,92	24,77

Art. E.479 - Kit de termómetro,

Para a aplicação do termómetro incluído em válvulas de 1/2" a 1 1/2" Art. E.465 e E.478. Escala de temperatura: 0 ÷ 120°C.

Art. código	Cor do termómetro	Preço €
E.479.00	Vermelho	5,58
E.479.01	Azul	5,58

Art. E.485 - Válvula de esfera em ferro fundido de passagem total com ligações flangeadas PN 16, com alavanca cor vermelha.

Para as contraflanges ver Art. V.153 na pág. 61(W). Para calcular a perda de carga da válvula, dividir a perda de carga de 1 metro de tubo pelo comprimento da válvula, flange a flange, expresso em metros.

Diâmetro DN	50	65	80	100	125	150	200
L	150	170	180	190	200	210	400
D	220	285	285	360	450	560	1000
H	125	150	165	180	225	240	320
F	50	63	76	95	120	145	190
O	165	185	200	220	250	285	340
P	125	145	160	180	210	240	295
Número de furos da flange	4	4	8	8	8	8	12
Art. código	E.485.50	E.485.65	E.485.80	E.485.00	E.485.05	E.485.15	E.485.20
Preço €	112,41	139,54	175,20	228,64	406,72	555,58	1568,45



Art. E.465

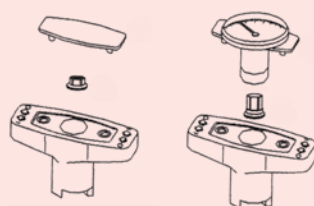


Art. E.478

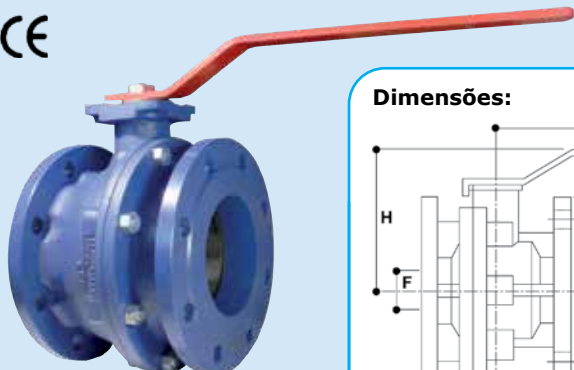
Retenção



Art. E.479

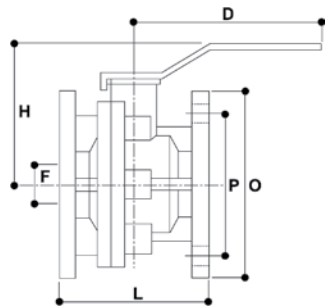


Intercambialidade dos componentes de manobra, com possibilidade de adicionar posteriormente o termómetro.



Art. E.485

Dimensões:



Válvulas de esfera tipo «Mignon»



Visite o nosso site web
www.antesint.com

Preço
€ 2,45

Art. M.000



Art. M.001



Art. M.002

Comecem a contar...
**ENTREGAS EM
72 HORAS**



Art. M.003



Art. M.004



Art. M.005



Art. M.006.15

Art. M.000 - Válvula de esfera em latão «MIGNON».

Com manipul - Ligações F.F.

Art. código	Modelo	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥		
			1	10	50
M.000.04	cromada	1/4"F. x 1/4"F.	2,89	2,75	2,59
M.000.08	cromada	3/8"F. x 3/8"F.	2,74	2,60	2,45
M.000.58	amarela	3/8"F. x 3/8"F.	2,74	2,60	2,45
M.000.02	cromada	1/2"F. x 1/2"F.	2,80	2,66	2,51

Art. M.001 - Válvula de esfera cromada em latão «MIGNON».

Com manipul - Ligações F. - Tubo de cobre ou extremidade M.

Art. código	Tipo	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥		
			1	10	50
M.001.04	com rosca M.F.	1/4"M. x 1/4"F.	2,98	2,69	2,61
M.001.08	com rosca M.F.	3/8"M. x 3/8"F.	2,19	1,98	1,92
M.001.02	com rosca M.F.	1/2"M. x 1/2"F.	2,92	2,64	2,56
M.001.03	com rosca M.F.	3/4"M. x 3/4"F.	5,22	4,73	4,58
M.001.15	para tubo de cobre	Ø15 x 1/2"F.	4,00	3,79	3,58

Art. M.002 - Válvula de esfera cromada em latão «MIGNON». Com comando por chave de fenda.

Com manobra por chave de fenda - Ligações F.F.

Art. código	Tipo	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥		
			1	10	50
M.002.04	várias aplicações	1/4"F. x 1/4"F.	3,48	3,27	3,08
M.002.08	vari impieghi	3/8"F. x 3/8"F.	3,79	3,58	3,36

Art. M.003 - Válvula de esfera cromada em latão «MIGNON».

Com comando por chave de fenda - Ligações F. - Tubo de cobre ou extremidade M.

Art. código	Tipo	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥		
			1	10	50
M.003.04	com rosca M.F.	1/4"M. x 1/4"F.	3,48	3,27	3,08
M.003.08	com rosca M.F.	3/8"M. x 3/8"F.	3,79	3,58	3,36
M.003.02	com rosca M.F.	1/2"M. x 1/2"F.	3,88	3,65	3,43
M.003.03	com rosca M.F.	3/4"M. x 3/4"F.	6,14	5,79	5,44
M.003.14	para tubo de cobre	Ø14 x 1/2"F.	2,34	2,21	2,07
M.003.15	para tubo de cobre	Ø15 x 1/2"F.	3,80	3,58	3,36

Art. M.004 - Válvula de esfera cromada em latão «MIGNON».

Com manipul - Ligações M. - Tubo de cobre ou extremidade M.

Art. código	Tipo	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥		
			1	10	50
M.004.02	com rosca M.M.	1/2"M. x 1/2"M.	4,96	4,68	4,39
M.004.23	com rosca M.M.	1/2"M. x 3/4"M.	5,26	4,96	4,66
M.004.14	para tubo de cobre	Ø14 x Ø14	3,92	3,70	3,48
M.004.00	para tubo de cobre	Ø15 x 1/2"M.	3,33	3,13	2,95

Art. M.005 - Válvula de esfera cromada em latão «MIGNON».

Com manobra por chave de fenda - Ligações M. - Tubo de cobre ou extremidade M.

Art. código	Tipo	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥		
			1	10	50
M.005.02	com rosca M.M.	1/2"M. x 1/2"M.	6,40	6,04	5,67
M.005.23	com rosca M.M.	1/2"M. x 3/4"M.	4,38	4,13	3,88
M.005.14	para tubo de cobre	Ø14 x Ø14	3,71	3,50	3,29
M.005.00	para tubo de cobre	Ø15 x 1/2"M.	3,31	3,12	2,93

Art. M.006.15 - Válvula de esfera em latão cromado, tipo «T».

Diâmetro Ø15 x 3/4"M. x Ø15 - Ligações para tubo de cobre extremidade central M. com manipul, para máquina de lavar.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	3,37	3,21	3,11

Válvulas de esfera para gás



Art. E.418



Art. E.419



Art. E.420



Art. E.423

Art. E.418 - Válvula de esfera de passagem total, alavanca em aço plastificado.

De construção particularmente robusta em latão niquelado. Ligações F.F. MOP 5. De acordo com a norma europeia EN 331.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥	
		1	20
E.418.02	1/2"	3,24	3,04
E.418.03	3/4"	4,85	4,56
E.418.10	1"	7,37	6,93
E.418.14	1 1/4"	11,76	11,06
E.418.12	1 1/2"	15,82	14,87
E.418.20	2"	24,76	23,38

Art. E.419 - Válvula de esfera de passagem total, alavanca em aço plastificado.

De construção particularmente robusta em latão niquelado. Ligações M.F. MOP 5. De acordo com a norma europeia EN 331.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥	
		1	20
E.419.02	1/2"	3,97	3,73
E.419.03	3/4"	4,35	4,09
E.419.10	1"	7,37	6,93

Art. E.420 - Válvula de esfera de passagem total com manipulador em borboleta.

De construção particularmente robusta em latão niquelado. Ligações F.F. MOP 5. De acordo com a norma europeia EN 331.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço € para quantidade ≥	
		1	20
E.420.02	1/2"	3,43	3,23
E.420.03	3/4"	4,47	4,20
E.420.10	1"	7,19	6,76

Art. E.423 - Válvula de esfera de passagem total com dispositivo de segurança térmica (TAS), alavanca em aço plastificado.

Assim que a temperatura atinge 96°C a válvula bloqueia automaticamente o fluxo de gás. De construção particularmente robusta. Ligações F.F. MOP 5. De acordo com a norma europeia EN 331.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €	
		1	20
E.423.92	1/2"	19,62	
E.423.90	1"	37,67	

Art. B.032 - Torneira em latão niquelado para gás com manipulador amarelo. De acordo com a norma europeia EN 331.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Preço €
B.032.52	1/2" M. x 1/2" F.	em esquadria	4,43
B.032.92	1/2" F. M.	em esquadria	6,18
B.032.53	3/4" M. M.	em esquadria	13,15
B.032.93	3/4" F. M.	em esquadria	13,29
B.032.02	1/2" M. M.	Dereita	5,50
B.032.42	1/2" F. M.	Dereita	5,68
B.032.03	3/4" M. M.	Dereita	10,66
B.032.43	3/4" F. M.	Dereita	10,38

Art. E.424 - Válvula de esfera com fechadura de chave de segurança para uso do utilizador. Em caso de emergência é possível o fecho mas não a abertura sem a chave, de acordo com as normas UNI 7129 - com ligação de pressão 1/4".

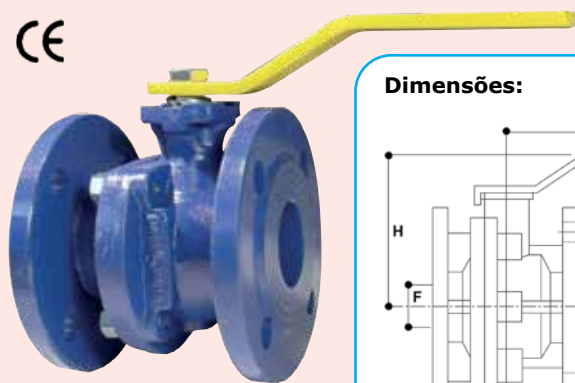
Conforme à norma EN 391.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Preço €
E.424.03	3/4" F. x 3/4" F.	em esquadria	34,82
E.424.10	1" F. x 1" F.	em esquadria	41,80
E.424.53	3/4" F. x 3/4" F.	Dereita	33,39
E.424.50	1" F. x 1" F.	Dereita	40,32

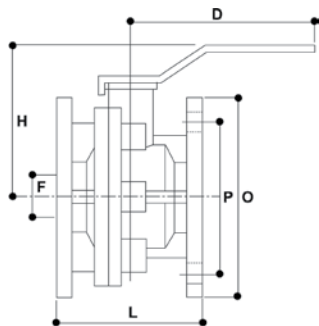
Art. E.492 - Válvula de esfera de passagem total para gás, com bocal com porca giratória F. com alavanca amarela.

Pressão máx. 10 bar.

Art. código	Diâmetro Ø	Tipo	Preço €
E.492.02	1/2" M. x 1/2" F.	Dereita	6,83
E.492.03	3/4" M. x 3/4" F.	Dereita	7,62
E.492.52	1/2" M. x 1/2" F.	em esquadria	4,41
E.492.54	1/2" M. x 3/4" F.	em esquadria	5,85
E.492.53	3/4" M. x 3/4" F.	em esquadria	6,33



Art. E.495

Dimensões:

Art. E.495 - Válvula de esfera em ferro fundido de passagem total com ligações flangeadas PN 16, para gás, com alavanca cor amarela.

Para as contraflanges ver Art. V.153 na pág.61(W).

Diâmetro DN	50	65	80	100	125	150	200
L	150	170	180	190	200	210	400
D	220	285	285	360	450	560	1000
O	165	185	200	220	250	285	340
P	125	145	160	180	210	240	295
H	125	150	165	180	225	240	320
F	50	63	76	95	120	145	190
Art. código	E.495.50	E.495.65	E.495.80	E.495.00	E.495.05	E.495.15	E.495.20
Preço €	128,68	155,82	198,45	260,47	442,64	595,60	1713,97



Art. B.025

Art. B.025 - Torneira de gás com manípulo de segurança térmica (TAS).

Ligação M.F. O manípulo de segurança "Push&Turn" permite o bloqueio da válvula na posição fechada, de forma a evitar aberturas acidentais quando há crianças ou pessoas idosas em casa. Para abrir a válvula é necessário pressionar o manípulo e rodá-lo no sentido anti-horário. O sistema térmico, em caso de incêndio, interrompe o fluxo de gás quando a temperatura atinge 96°C. Testado e aprovado DVGW.

Modelo	Direito	Em esquadria
Ligações Ø	1"	1"
Art. código	B.025.10	B.025.50
Preço €	38,90	37,16

Válvulas de gaveta e torneiras de fecho

Art. E.125

Art. E.125 - Válvula de gaveta com válvula de retenção "Flow Stop."

Em latão PN 16 F.F. Para instalações de aquecimento de circulação forçada nas quais se pretenda interromper automaticamente a circulação natural indesejada quando a bomba está parada.

Diâmetro Ø	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Art. código	E.125.10	E.125.14	E.125.12	E.125.20
Preço €	46,66	64,30	87,22	141,47



Art. E.126.04



Para proteção da sua atividade profissional, a ANTARES vende exclusivamente aos profissionais inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

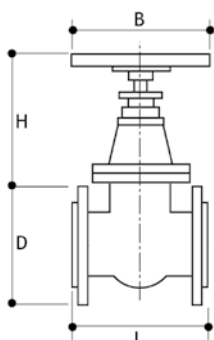
Art. E.126.04 - Torneira de descarga em esquadria M. em latão, com espigão para mangueira Ø 8.

Tipo niquelado - Diâmetro 1/4"

Preço € 1,44



Art. E.510

Dimensões:

Art. E.510 - Válvula de gaveta em ferro fundido com ligações flangeadas PN10.

Para as contraflanges ver Art. V.153 na pág.61(W).

Diâmetro DN	50	65	80	100	125	150	200
L	150	170	180	190	200	210	230
H	268	296	340	367	424	515	550
B	150	150	175	200	250	250	280
D	165	185	200	220	250	285	340
Art. código	E.510.50	E.510.65	E.510.80	E.510.00	E.510.05	E.510.15	E.510.20
Preço €	104,24	120,81	153,95	187,08	225,05	275,44	448,93

Desareadores



Art. E.000



Art. E.003

Para instalações solares



Art. E.004.0-



Art. E.004.2-



Art. E.006.03



Art. E.008.08



Art. E.005

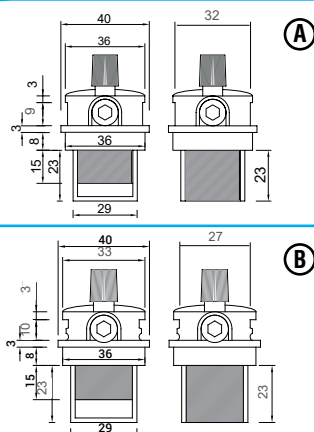


Art. V.113

COMPATÍVEL
CALEFFI e GRUNDFOS



Art. P.088



COMPATÍVEL
CALEFFI - GRUNDFOS - WILO



Art. P.089.03



Art. E.660.10

Art. E.000 - Válvula de purga de ar, totalmente em latão, automática "ANTARES" tipo "MINIVENT".

De máxima fiabilidade, particularmente robusta - Dimensões mm.: altura 47 x diâmetro 44.

Ligações Ø	3/8" M.		3/8" M. pré-guarneado com O-ring		1/2" M.	
Art. código	E.000.03		E.000.93		E.000.02	
Q.de compra ≥	1	25	1	25	1	25
Preço €	3,17	3,09	3,95	3,84	4,20	3,88

Art. E.003 - Miniválvula de purga de ar automática em latão.

Dimensões mm.: altura 69 x diâmetro Ø 33

Ligações Ø	3/8" M.		1/2" M.	
Art. código	E.003.08		E.003.02	
Preço €	3,02		2,90	

Art. E.004.0 - Válvula de purga de ar automática "AIR CAL" em latão de grande capacidade com tampa inspecionável.

Dimensões mm.: altura 68 x diâmetro 48 mm - PN 10 bar - Temp. máx.: 100°C.

Ligações Ø	3/8" M.		1/2" M.	
Art. código	E.004.08		E.004.02	
Preço €	4,80		4,97	

Art. E.004.2 - Válvula de purga de ar automática "SUNVENT" em latão para instalações solares de grande capacidade com tampa inspecionável.

Dimensões mm.: altura 68 x diâmetro 48 mm - PN 10 - Temp. máx.: 150°C.

Ligações Ø	3/8" M.		1/2" M.	
Art. código	E.004.28		E.004.22	
Preço €	9,57		9,57	

Art. E.005 - Art. E.005 - Torneira automática de corte para válvula de purga de ar.

Ligações Ø	3/8" M.		1/2" M.	
Art. código	E.005.03		E.005.02	
Q.de compra ≥	1	25	1	25
Preço €	0,80	0,78	1,08	1,05

Art. E.006.03 - Válvula de purga de ar automática com ligação lateral.

Ligações Ø 3/8" - PN 10 bar.

Preço € 7,09

Art. E.008.08 - Válvula automática de purga de ar lateral compacta. Corpo em latão.

Ligações Ø 3/4" M - PN 10 bar.

Preço € 3,80

Art. V.113 - Válvula automática de purga de ar com ligação para radiador em latão niquelado, pré-guarneada com O-ring.

Rosca	1" M. direita		1" M. esquerda	
Art. código	V.113.10		V.113.50	
Q.de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	3,10	2,95	3,10	2,95

Art. P.088 - Cabeça para válvula de purga automática, peça de substituição para desareadores montados em circuladores.

Art. código	Desenho	Tipo	Preço €/quantidade ≥	
			1	10
P088.00	A	CALEFFI - GRUNDFOS - WILO	2,63	2,43
P088.01	B	SHINH00 e outros	2,85	2,70

Art. P.089.03 - Cabeça em latão para válvula de purga automática, peça de substituição para desareadores tipo CALEFFI - ANTARES e outros.

Q.de compra ≥	1	10
Preço €	2,94	2,81

Art. E.660.10 - Desareador manual vertical para inserção na tubagem de retorno em instalações solares - Ligações 1" M. x 3/4" M.

Preço € 13,26

Válvulas de segurança standard - em conformidade com a Diretiva Europeia CE PED



Art. E.010



Art. E.011

Instalações
solares

Art. E.010 - Válvula de segurança em latão homologada CE.

Art. código	Ø Ligações	Ø Descarga	Pressão de taragem	Preço € para quantidade ≥	
				1	10
E.010.32	1/2" F.	1/2" F.	3 bar	3,63	3,53
E.010.62	1/2" F.	1/2" F.	6 bar	2,88	2,81
E.010.33	3/4" F.	3/4" F.	3 bar	6,43	6,28
E.010.36	3/4" F.	3/4" F.	6 bar	6,42	6,27
E.010.93	1/2" M.	1/2" F.	3 bar	3,33	3,25
E.010.96	1/2" M.	1/2" F.	6 bar	3,33	3,25

Art. E.011 - Válvula de segurança para instalações solares em latão com entrada fêmea e descarga fêmea aumentada. Homologada CE.

Temperatura máx.: 150°C. Adequada também para água misturada com glicol anticongelante até 50%. Conforme DIN 4757.

Art. código	Ligações Ø	Pressão de taragem	Preço € para quantidade ≥	
			1	10
E.011.12	1/2" F. x 1/2" F.	3 bar	2,88	2,81
E.011.32	1/2" F. x 3/4" F.	3 bar	4,81	4,41
E.011.36	1/2" F. x 3/4" F.	6 bar	4,54	4,42
E.011.62	1/2" F. x 1/2" F.	6 bar	2,95	2,95



Art. E.012



Art. E.014

Art. E.012 - Válvula de segurança em latão tipo ordinário homologada CE. Com ligação para manómetro de 1/4" F.

Art. código	Ligações Ø	Pressão de taragem	Preço € para quantidade ≥	
			1	10
E.012.32	1/2" F.	3 bar	3,63	3,53
E.012.62	1/2" F.	6 bar	3,63	3,53
E.012.93	1/2" M.	3 bar	3,63	3,53
E.012.96	1/2" M.	6 bar	3,63	3,53

Art. E.014 - Válvula de segurança em latão tipo ordinário homologada CE. Completa com manómetro.

Art. código	Ligações Ø	Pressão de taragem	Preço € para quantidade ≥	
			1	10
E.014.32	1/2" F.	3 bar	7,54	7,35
E.014.62	1/2" F.	6 bar	7,59	7,40
E.014.93	1/2" M.	3 bar	7,54	7,35
E.014.96	1/2" M.	6 bar	7,59	7,40

Art. E.030 - Funil em nylon para descarga à vista.

Diâmetro	1/2" F. x 1/2" F.	3/4" F. x 3/4" F.	1" F. x 1" F.
Art. código	E.030.02	E.030.03	E.030.10
Preço €	6,25	7,41	10,57

Art. E.033 - Válvula de segurança combinada de temperatura e pressão para proteção de depósitos de acumulação.

Adequada para água sanitária, instalação vertical e horizontal apenas com descarga para baixo. Em conformidade com a norma PED 97/23/CE. Temperatura de descarga: 92 °C (+3 °C).

Art. código	Ligações Ø	Pressão de taragem	Preço €
E.033.27	1/2" M.F.	7 bar	20,30
E.033.34	3/4" M.F.	4 bar	15,08
E.033.37	3/4" M.F.	7 bar	15,08

Art. E.042.03 - Grupo de segurança de 4 funções para termoacumuladores Ø 3/4" M. - 3/4" F.

A lei 373 torna obrigatória a sua utilização em instalações de distribuição de água quente sanitária.

Composto por:	1 válvula de segurança calibrada a 7 bar		1 válvula de fecho	
	1 válvula de retenção		1 válvula de purga	
Quantidade de compra ≥	1		10	
Preço €	13,13		12,53	



Art. E.030



Temperatura
e pressão

Art. E.033



Art. E.042.03



N.B.

Para as válvulas de segurança integradas nas caldeiras, com particularidades específicas dos vários fabricantes, ver na pág. 189(F).



Art. G.180.22

Art. G.180.22 - Embalagem de 10 racores em latão com espigão para mangueira 1/2" M. x Ø 20 para descarga das válvulas de segurança.

Preço € 15,45

Visite o nosso site



ANTARES
Há mais de 30 anos
a solução ideal



www.ataresint.com



Art. E.043.02



Art. E.044

Art. E.043.02 - Válvula de segurança com válvula de retenção incorporada "KRATOS" para boiler ou esquentadores.

Ligações 1/2" M.F. - Pressão de intervenção 8 bar. Em latão niquelado.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	2,78	2,40

Art. E.044 - Válvula de segurança em latão ajustável de 1 a 10 bar, com vedação em borracha.

Diâmetro	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Art. código	E.044.10	E.044.12	E.044.20	E.044.22	E.044.30
Preço €	44,01	66,65	138,82	306,57	374,85



N.B.

Para as **válvulas de segurança com particularidades específicas como peças de substituição para várias marcas de caldeiras**, ver na pág. 189 (F) da **Secção de Catálogo "F"** (Peças de substituição de caldeiras), solicite-a caso não a tenha recebido.



WhatsApp
+34 910 626 573



Serviço Cliente
800 839042



pt@antaresint.com



Art. E.057

Art. E.057 - Suporte para vaso de expansão com acessórios de segurança para instalações de circuito fechado.

Pré-montada, pronta a utilizar, completa de: suporte de apoio para o vaso com ligação 3/4" F. para ligação à caldeira; desareador E.000.02 na pág. 78 (W), com torneira automática E.005.02 na pág. 86 (W); manómetro com escala 0÷6 bar D.002.56 na pág. 128 (W); válvula de segurança 3 bar; válvula de isolamento para o vaso de expansão que permite a sua remoção, fechando automaticamente o sistema. Adequada para instalações até 50 kW.

Tipo	Sem carcaça de isolamento	
Art. código	E.057.50	
Quantidade ≥	1	5
Preço €	47,28	46,11
Tipo	Com carcaça de isolamento	
Art. código	E.057.90	
Quantidade ≥	1	5
Preço €	60,50	58,98

Art. E.059 - Grupo de segurança e controlo para instalações de aquecimento de circuito fechado.

Composto por consola em aço zincado com ligação 1" F. com desareador (E.000.03), manómetro, com torneiras automáticas de isolamento (E.005.03) com válvula de segurança 3 bar. Para instalação até 100 kW.

Tipo	Sem carcaça de isolamento		Com carcaça de isolamento	
Art. código	E.059.10		E.059.90	
Quantidade ≥	1	5	1	5
Preço €	36,60	35,69	44,46	43,35



Art. E.059

Precisas de ajuda?
Serviço de Apoio ao Cliente



TELEFONE & WHATSAPP
+34 910 626 573

**Adira ao programa
"PROFESSIONAL CARD"**

Obtê-la é muito fácil:

- ➔ Aceda ao nosso site www.antaresint.com
- ➔ Clique em "PROFESSIONAL CARD"
- ➔ Clique em "SOLICITAR O CARTÃO"
- ➔ Preencha o formulário disponibilizado.



Vasos de expansão para aquecimento e acessórios



Temp: -10°C ÷ 99°C



Art. E.050

Art. E.050 - Vaso de expansão homologado CE. Temp. máx.: -10 ÷ 99°C.

Em conformidade com a Diretiva Europeia PED 97/23/CE - Pré-carregado 1,5 bar.

Art. código	Capacidade lt.	Pressão máx. bar.	Pé de suporte	Ligação	Altura mm.	Diâmetro Ø	Preço €
E.050.05	5	6	NO	3/4" M	300	160	19,56
E.050.88	8	8	NO	3/4" M	316	200	21,10
E.050.82	12	8	NO	3/4" M	295	280	22,71
E.050.98	18	8	NO	3/4" M	385	285	26,61
E.050.94	24	8	NO	3/4" M	420	325	28,14
E.050.37	35	5	NO	3/4" M	475	380	63,46
E.050.38	35	5	SI	3/4" M	525	320	74,15
E.050.52	50	6	NO	3/4" M	595	380	69,19
E.050.53	50	8	SI	3/4" M	620	380	84,07
E.050.84	80	8	SI	1" M	690	450	136,52
E.050.13	100	6	SI	3/4" M	810	460	180,60
E.050.17	150	6	SI	1" M	970	510	242,40
E.050.23	200	6	SI	1" M	985	590	297,51
E.050.27	250	6	SI	1" M	1230	590	389,78
E.050.31	300	6	SI	1" M	1220	650	465,54

Vasos de expansão para caldeiras murais



Temp: -10°C ÷ 99°C



Art. E.051

Art. E.051 - Vaso de expansão circular homologado CE. Temp. máx.: -10 ÷ 99°C.

Em conformidade com a Diretiva Europeia PED 97/23/CE - Pressão de pré-carga 1 bar. Pressão máxima de serviço: 3 bar. - Ligação M. radial.

Art. código	Capacidade lt.	Diâm. mm.	Espessura mm.	Ligação	Posição da válvula	Fabricante de caldeiras	Preço €
E.051.76	6	325	118	3/8"	0°	-	31,35
E.051.78	8	325	132	3/8"	0°	-	31,90
E.051.71	10	325	150	3/4"	0°	-	33,57
E.051.72	12	325	165	3/4"	0°	-	35,74
E.051.06	6	387	93	3/8"	0°	-	33,57
E.051.36	6	387	60	3/8"	180°	Leblanc. Ocean. Sime	29,62
E.051.07	7	387	97	3/8"	0°	Sime	36,15
E.051.88	8	387	110	3/8"	0°	Neca	37,56
E.051.68	8	387	85	3/8"	180°	Hermann. Ocean. Leblanc	30,82
E.051.70	10	387	128	3/8"	180°	Ocean	39,18
E.051.80	10	387	100	3/4"	0°	-	32,96
E.051.82	12	387	142	3/4"	0°	-	41,30
E.051.84	14	387	170	3/4"	0°	-	43,79
E.051.98	18	387	180	3/4"	0°	-	42,47
E.051.96	6	392	60	3/8"	180°	MTS/Ariston. Hermann	35,77
E.051.97	7	392	70	3/8"	180°	Arca	32,45
E.051.99	7	392	75	3/8"	150°	Sime	39,04
E.051.38	8	392	75	3/8"	0°	-	39,04

Art. E.052 - Vaso de expansão retangular homologado CE.

Em conformidade com a Diretiva Europeia PED 97/23/CE - Pressão de pré-carga 1,5 bar. Pressão máxima de serviço: 3 bar. - Ligação M.

Art. código	Capac. lt.	Altura mm.	Base mm.	Profund. mm.	Ligação	Posição da válvula	Preço €
E.052.32	12	440	350	98	1/2"	0°	62,70
E.052.34	14	440	350	116	1/2"	0°	67,64
E.052.38	18	440	350	152	3/4"	0°	74,10
E.052.46	6	438	250	65	3/8"	0°	41,13
E.052.48	8	438	250	86	3/8"	90°	41,89
E.052.40	10	438	250	105	3/8"	180°	44,48
E.052.86	6	515	200	100	3/4"	0°	36,78
E.052.88	8	515	200	113	3/4"	0°	37,64
E.052.80	10	515	200	128	3/4"	0°	34,69
E.052.81	12	515	200	146	3/4"	0°	36,33



Art. E.052.8-



Art. E.052.4-



Art. E.052.3-



Para os racores de ampliação do Ø da ligação ver Art. G.151 na pág 55 (W).

Para os vasos para água potável ver na pág. 129 (W).

Nota: Nas substituições, muitas vezes o racord de ligação pode ser de dimensão superior; nesse caso, sugerimos a utilização dos racores de anel de ampliação, Art. G.151, que encontrará na pág. 55 (W).

Vasos de expansão para instalações solares



Temp: -10°C ÷ +110°C
máximo
de glicol: 50%.

Art. E.054

Art. E.054 - Vaso de expansão para instalações fechadas de energia solar para temperaturas que podem atingir máx. 110°C, com membrana em borracha EPDM-HT, adequado para funcionamento com fluidos altamente glicolados.

Temperatura máx.: -10°C ÷ +110°C. Pressão máx.: 10 bar. Pressão de pré-carga: 2,5 bar. Ligações 3/4" M.

Art. código	Capacidade lt.	Diâm. mm.	Altura mm.	Preço €
E.054.08	8	200	316	26,77
E.054.12	12	280	295	30,61
E.054.18	18	280	430	33,54
E.054.24	24	280	483	37,32
E.054.35	35	365	450	75,07
E.054.50	50	365	582	106,45

Para os vasos para água potável ver na pág.130 (W)

Vaso de expansão aberto



Art. E.053.30

Art. E.053.30 - Vaso de expansão aberto em plástico de 30 lts. (A) com kit de instalação constituído por:

- B) Torneira de boia de 3/8" completa
- C) Racord com sifão de 1" para enchimento
- D) Racord de excesso de água
- E) Suportes de fixação à parede

Completo com tampa e suportes para montagem na parede.
Dimensões: largura 435, altura 290, profundidade 275 mm.

Preço € 61,66

Acessórios para vasos de expansão

Acessórios para vasos de expansão



Art. E.045.03



Art. E.046.03

Art. E.045.03 - Racord de 3 peças M.F. 3/4" com válvula de isolamento incorporada para vasos de expansão.

Permite controlar e substituir o vaso sem esvaziar a instalação. Corpo, racord, porca e válvula em latão. Mola em aço inoxidável.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	12,25	11,60	11,31

Art. E.046.03 - Válvula de isolamento com racord de 3 peças para controlo e substituição do vaso de expansão sem esvaziar a instalação. Em latão, com torneira de purga e selador com cabo e chumbo. Ligações 3/4" M. x 3/4" F.

Quantidade de compra ≥	1	25
Preço €	14,79	14,00

Art. E.047.10 - Embalagem de 10 selos para válvulas de isolamento Art. E.046.

Preço € 2,45



Art. E.055

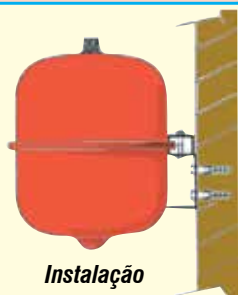


Art. E.055 - Kit de fixação de vasos de expansão à parede com suporte, abraçadeira metálica, parafusos e buchas.

Art. código	Para vasos de diâmetro	Preço €
E.055.32	60-325	8,06
E.055.38	60-380	9,15



Art. E.056.00



Instalação

Art. E.056.00 - Suporte de fixação à parede para vasos de expansão E.050 (de 8 litros a 24 litros).

Em aço zincado. Com 2 parafusos e 2 buchas.

Quantidade de compra ≥	1	5
Preço €	11,71	10,64

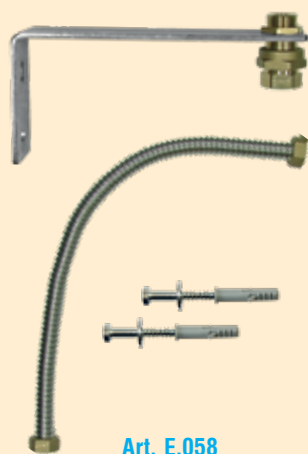


Art. E.057

Art. E.057 - Suporte para vaso de expansão com acessórios de segurança para instalações de circuito fechado.

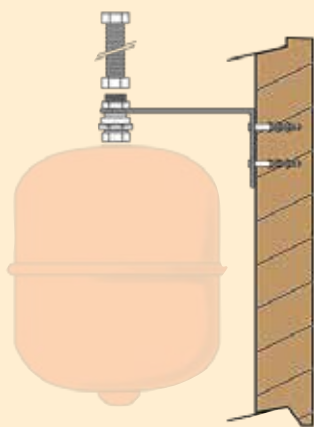
Pré-montada, pronta a utilizar, completa de: suporte de apoio para o vaso com ligação 3/4" F. para ligação à caldeira; desareador E.000.02 pág. 86(W) com torneira automática E.005.02 pág. 78(W); manómetro com escala 0÷6 bar D.002.56 pág. 128(W); válvula de segurança 3 bar; válvula de isolamento para o vaso de expansão que permite a sua remoção, fechando automaticamente a instalação. Adequada para instalações até 50 kW.

Tipo	Sem carcaça de isolamento	
Art. código	E.057.50	
Quantidade ≥	1	5
Preço €	47,28	46,11
Tipo	Com carcaça de isolamento	
Art. código	E.057.90	
Quantidade ≥	1	5
Preço €	60,50	58,98



Art. E.058

Instalação



Art. E.058 - Kit para instalação de vasos de expansão suspensos constituído por suporte, buchas de fixação, flexível em espiral inox 3/4" F. x 3/4" F. e válvula de isolamento para o vaso que permite controlar e substituir o vaso sem esvaziar a instalação. Para vasos de diâmetro máx. 38 cm.

Comprimento do flexível	500 mm	750 mm
Quantidade de compra ≥	E.058.03	E.058.73
Preço €	26,18	27,10



Para os utensílios de controlo e manutenção de vasos de expansão, ver pág. 190(W).

Art. F.726.50 - Manómetro digital para o controlo rápido da pressão nos vasos de expansão das caldeiras.

Escala: 0-10 bar - Resolução: 0,05 bar - Alimentação com bateria permanente de lítio. Ligação e desligamento automáticos - Bip sonoro de confirmação após medição efetuada.

Preço € 18,14



Novo!

Art. F.726.50

Válvulas de alimentação e de retenção para caldeiras e esquentadores



Art. E.095

Art. E.095 - Alimentador automático em latão com torneira de fecho. Ligação 1/2" M.F.

Modelo	Sem manómetro	Com manómetro
Art. código	E.095.00	E.095.01
Preço €	14,82	20,76

Art. E.097 - Alimentador automático elétrico "Easy Filling" para instalações de aquecimento e climatização. Pressão regulável: 0.2÷1.2 bar.

Constituído por uma eletroválvula, um pressostato de comando, uma válvula de retenção, uma válvula de fecho e um manómetro (opcional), garante o enchimento e a manutenção da água na instalação. Tensão: 230 Vac. Ligações 3/8" F. x 3/8" F. Uma das causas mais frequentes das chamadas de assistência para as caldeiras é a falta de água devido a microfugas e microevaporações do líquido nas uniões. A falta de água nas caldeiras pode danificar a própria caldeira e comprometer a sua duração. O alimentador automático elétrico "Easy Filling" é a solução para o problema. De facto, os alimentadores automáticos tradicionais baseiam o seu funcionamento na resistência da pressão de uma mola mecânica de compensação para introduzir a água na instalação. É conhecido que a pressão da mola varia em função da temperatura ambiente. Torna-se, portanto, impossível a regulação perfeita destes aparelhos tendo em consideração as variações da temperatura ambiente. O princípio de funcionamento do alimentador elétrico "Easy Filling" não utiliza molas, mas simplesmente uma eletroválvula comandada por um pressostato, garantindo deste modo uma funcionalidade constante.

Modelo	Sem manómetro	Com manómetro
Art. código	E.097.00	E.097.01
Preço €	71,67	73,97

Alimentador elétrico para caldeiras

NEW!

Uma solução para as microfugas!



Art. E.097

Art. E.098.00 - Kit de instalação universal para o alimentador automático.

Permite a instalação do alimentador entre o tubo de alimentação de água e o circuito da instalação com n.º 2 suportes de fixação rápida e 1 m de tubo capilar em cobre. Adequado para instalação entre tubos com diâmetro de 12 a 18 mm.

Preço € 47,33



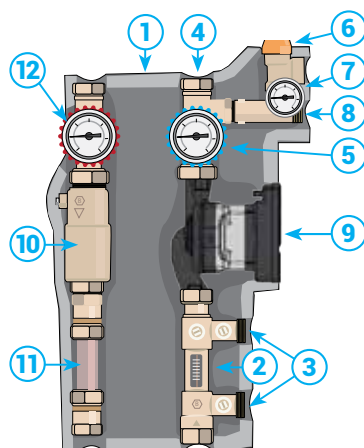
Art. E.098.00

Grupos de circulação "FLOWBOX SUNNY"

Os módulos de circulação "FLOWBOX SUNNY" para instalações solares são instalados no circuito primário da instalação solar de circulação forçada para transportar o fluido quente do coletor solar até ao acumulador.



Art. E.651



Art. E.651 composto por:

1. Isolamento térmico rígido em EPP.
2. Caudalímetro com regulação manual do caudal.
3. Torneiras de enchimento/esvaziamento.
4. Monobloco com válvula de corte e válvula de retenção.
5. Retorno com manipulador azul e termómetro integrado (0-160°C).
6. Válvula de segurança para sistemas solares, pré-calibrada a 6 bar.
7. Manómetro (0-10 bar).
8. Ligação para vaso de expansão.
9. Dispositivo de exclusão da válvula de retenção.
10. Bomba de circulação "AlfaMax" RS15/60 de elevada eficiência energética.
11. Suporte de fixação.
12. Ida com manipulador vermelho e termómetro integrado (0-160°C).
13. Purgador manual de ar.
14. Porta-mangueira.

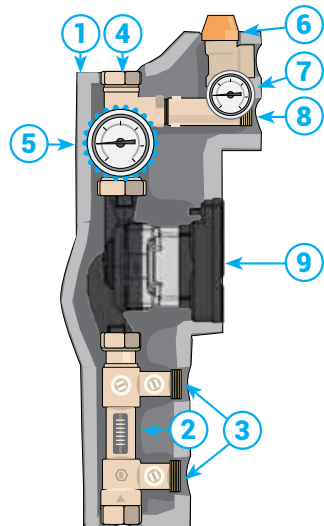
Art. E.651 - Grupo de circulação para sistemas solares, para ida e retorno, com revestimento isolante e suportes de fixação à parede. Composto conforme especificamente indicado acima.

Ligações 3/4" M. x 3/4" F. - Para ligações com tubo de cobre, ver os racores de união específicos na pág. 64(W).

Escala de regulação do caudal	2 - 12 lt./min.	8 - 33 lt./min.
Art. código	E.651.15	E.651.35
Preço €	265,83	265,83



Art. E.654



Art. E.654 composto por:

1. Isolamento térmico rígido em EPP.
2. Caudalímetro com regulação manual do caudal.
3. Torneiras de enchimento/esvaziamento.
4. Monobloco com válvula de corte e válvula de retenção.
5. Retorno com manipulador azul e termómetro integrado (0-160°C).
6. Válvula de segurança para sistemas solares, pré-calibrada a 6 bar.
7. Manómetro (0-10 bar).
8. Ligação para vaso de expansão.
9. Dispositivo de exclusão da válvula de retenção.
10. Bomba de circulação "AlfaMax" RS15/60 de elevada eficiência energética.
11. Suporte de fixação.
12. Porta-mangueira.

Art. E.654 - Grupo de circulação para instalações solares, apenas retorno, com invólucro isolante e suportes de fixação à parede. Composto conforme especificamente indicado.

Ligações 3/4" M. x 3/4" F. - Para ligações com tubo de cobre, ver os racores de união específicos na pág. 64(W).

Escala de regulação do caudal	2 - 12 lt./min.	8 - 33 lt./min.
Art. código	E.654.15	E.654.35
Preço €	192,51	192,60



Art. E.342

Art. E.342 - Rolo de tubo flexível "INOFLEX CSST" para instalações solares. Em aço inox AISI 304 corrugado em espiras paralelas, espessura 0,3 mm, no comprimento definido, com isolamento em EPDM expandido de 13 mm e revestimento exterior com película protetora contra raios UV e desgaste mecânico, com cabo multifase (para sondas de temperatura).

Temperatura máx. -40 + 150°C - Pressão PN: 15 bar.

Diâmetro DN	15		
Metros	10	15	25
Art. código	E.342.50	E.342.55	E.342.65
Preço €	135,20	199,85	327,11
Diâmetro DN	20		
Metros	10	15	25
Art. código	E.342.80	E.342.85	E.342.95
Preço €	144,35	214,30	249,70

Art. W.11-



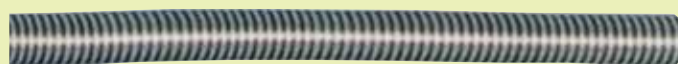
Para os racores de compressão para tubo, ver Art. W.11 na pág. 62(W).

Art. E.346

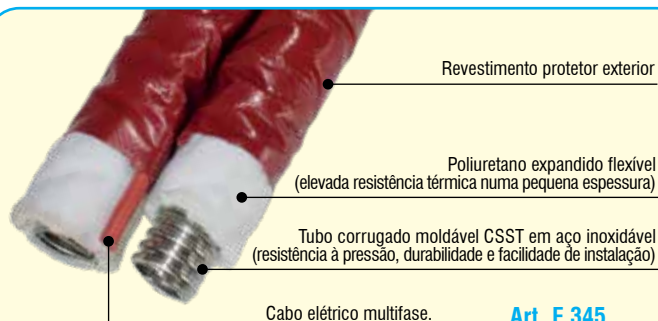


Para os racores de união com tubos em espiral "CSST INOFLEX", ver Art. E.350 e correlatos na pág. 107(W).

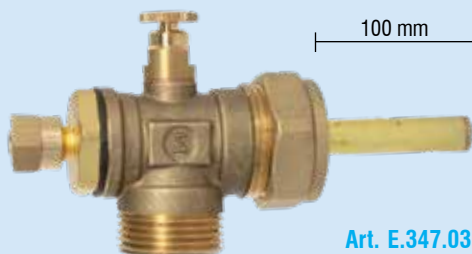
Art. E.340



Para os tubos flexíveis em aço inox em espiral "CSST INOFLEX", ver pág. 106(W).



Art. E.345



Art. E.347.03

Vasos de expansão para instalações solares



Temp: -10°C ÷ +110°C
Glicol máx.: 50%

Art. E.054

Art. E.345 - Tubo flexível corrugado em AISI 316L com isolamento PES e cabo integrado EP para sensor. Revestimento exterior antirrasgo. Temperatura de funcionamento -60°C/+150°C (pico 180°C). E.345 - 50 - 55 - 56 DN16 13 mm / E.345 - 80 - 85 - 95 DN20 13 mm.

Art. código	Diâmetro DN	Comprimento do rolo (m)	Preço €
E.345.50	16	10	195,40
E.345.55	16	15	288,20
E.345.56	16	25	461,40
E.345.80	20	10	247,90
E.345.85	20	15	366,40
E.345.95	20	25	591,60

Art. E.347.03 - Racord em cruz com porta-sonda e válvula de purga manual para painéis solares.

Ligações SQ 3/4" M. x Ø 22 mm.

Preço € 14,60

Art. E.054 - Vaso de expansão para instalações fechadas de energia solar para temperaturas que podem atingir máx. 110°C, com membrana em borracha EPDM-HT, adequado para funcionamento com fluidos altamente glicolados.

Temperatura máx.: -10°C ÷ +110°C. Pressão máx.: 10 bar. Pressão de pré-carga: 2,5 bar. Ligações 3/4" M.

Art. código	Capacidade (l)	Diâm. mm.	Altura mm.	Preço €
E.054.08	8	200	316	26,77
E.054.12	12	280	295	30,61
E.054.18	18	280	430	33,54
E.054.24	24	280	483	37,32
E.054.35	35	365	450	75,07
E.054.50	50	365	582	106,45

Art. E.058 - Kit para instalação de vasos de expansão suspensos constituído por suporte, buchas de fixação, flexível em espiral inox 3/4" F. x 3/4" F. e válvula de isolamento para o vaso que permite controlar e substituir o vaso sem esvaziar a instalação. Para vasos de diâmetro máx. 38 cm.

Comprimento do flexível	500 mm	750 mm
Quantidade de compra ≥	E.058.03	E.058.73
Preço €	26,18	27,10

Art. E.110.02 - Torneira de descarga com porta-mangueira e tampão. Pré-vedada. Diâmetro Ø 1/2" M.

Q.de compra ≥	1	10
Preço €	3,62	3,52

Art. F.470 - Bidão de anticongelante permanente ecológico à base de glicol monoetilenoglicol. Anticorrosivo, as suas propriedades protetoras atuam sobre todos os metais que constituem as várias partes de um circuito de aquecimento, arrefecimento e de instalações solares.

Conf. da Kg.	1	6	12	28
Art. código	F.470.01	F.470.06	F.470.12	F.470.28
Preço €	3,90	16,02	30,61	81,12

Art. F.740.00 - Bomba de enchimento com injeção manual do líquido anticongelante para os módulos pré-montados E.651, E.654, E.662 e outras configurações. Completa com válvula de retenção de esfera para aumento da pressão e introdução do líquido na instalação. Ligação 1/2" M. e racord porta-mangueira 15 mm.

Capacidade 2 l/min. - Pressão máx. de bombagem: 4,5 bar.

Preço € 113,07

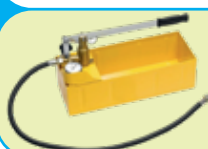
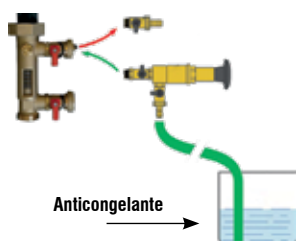
Anticongelante e bomba de injeção



Art. F.470



Art. F.740.00



Para a injeção do líquido pode também ser utilizada a bomba de ensaio de instalações Art. F.741.00 na pág.192(W).

Válvulas misturadoras termostáticas para instalações solares



Art. C.065



Art. C.067

NOVIDADE

Válvula C.067 de comutação em série automática do fluxo de água sanitária do acumulador dos painéis solares para o da caldeira quando a temperatura é inferior a 45°C

Água quente

C.065.--

C.067.03

Alimentação de água fria

Art. C.065 - Misturador termostático para instalações solares de distribuição de água quente com temperaturas elevadas até 100 °C. Regulação: 30°C - 65°C. Com válvulas de retenção incorporáveis através do art. P.002 na pág. 59(W).

Concebido para instalações solares para temperaturas muito elevadas próximas de 100°C.

Ligações	1/2"M x 1/2"M x 1/2"M	3/4"M x 3/4"M x 3/4"M	1"M x 1"M x 1"M
Caudal lt./h	1.620	2.100	4.320
Art. código	C.065.02	C.065.03	C.065.10
Preço €	22,13	26,05	35,79

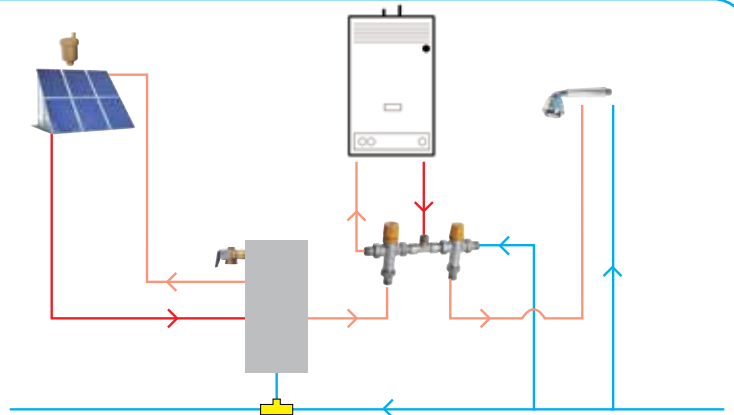
Art. C.067 - Válvula termostática desviadora automática do fluxo de água sanitária do acumulador solar e da caldeira quando a temperatura é inferior a 45°C.

Regulação fixa a 45°C - Temperatura máx. 100°C.

Ligações	3/4" M x 3/4" M x 3/4" M	1" M x 1" M x 1" M
Caudal lt./h	2.100	4.320
Art. código	C.067.03	C.067.10
Preço €	33,37	39,17



Art. C.069



Art. C.069 - Kit de regulação para instalações solares composto por válvula desviadora (Art. C.067) e válvula misturadora (Art. C.065). Regulação de temperatura 30-65°C.

Concebido para instalações solares térmicas para desviar o percurso do fluido em função da temperatura instantânea e fornecer uma regulação adequada de utilização. Ligações com raios de 3 peças M. nas válvulas e saída M. - Desviador pré-regulado a 45°C. Completo com invólucro isolante.

Ligações	1/2" M,	3/4" M,
Caudal lt./h	1.620	2.100
Art. código	C.069.02	C.069.03
Preço €	76,04	94,45



Art. E.004

**Para instalações solares
Temp. máx. 150°C
Pressão máx.: 10 bar**



Art. E.005

Art. E.004 - Válvula de purga de ar automática em latão para instalações solares de grande capacidade com tampa inspecionável.

Dimensões mm: altura 68 x diâmetro 48 mm - PN 10 - Temp. máx.: 150°C.

Ligações Ø	3/8" M.	1/2" M.
Art. código	E.004.28	E.004.22
Preço €	9,57	9,57

Art. E.005 - Torneira automática de isolamento para válvula de purga de ar.

Ligações Ø	3/8" M.	1/2" M.
Art. código	E.005.03	E.005.02
Quantidade de compra ≥	1	25
Preço €	0,80	0,78

Preço € 2,81
Instalações solares



Art. E.011



Temperatura
e pressão

Art. E.033

Art. E.011 - Válvula de segurança para instalações solares em latão com entrada fêmea e descarga fêmea alargada. Homologado CE.

Temperatura máx.: 150°C. Adequada também para água misturada com glicol anticongelante até 50%, conforme DIN 4757.

Art. código	Ligações Ø	Pressão de regulação	Preço € por quantidade ≥	
			1	10
E.011.12	1/2" F. x 1/2" F.	3 bar	2,88	2,81
E.011.32	1/2" F. x 3/4" F.	3 bar	4,81	4,41
E.011.36	1/2" F. x 3/4" F.	6 bar	4,54	4,42
E.011.62	1/2" F. x 1/2" F.	6 bar	2,95	2,95

Art. E.033 - Válvula de segurança combinada de temperatura e pressão para proteção de reservatórios de acumulação.

Adequada para água sanitária, instalação vertical e horizontal apenas com descarga para baixo. Em conformidade com a norma PED 97/23/CE. Temperatura de descarga: 92 °C (+3 °C).

Art. código	Ligações Ø	Pressão de regulação	Preço €
E.033.27	1/2" M.F.	7 bar	20,30
E.033.34	3/4" M.F.	4 bar	15,08
E.033.37	3/4" M.F.	7 bar	15,08

Art. E.660.10 - Desareador manual vertical para inserção na tubagem de retorno em instalações solares - Ligações 1" M. x 3/4" M.

Preço € 13,26

Art. E.662 - Válvula reguladora de fluxo DN 15 com zona de leitura em vidro, com duas ligações: carga e descarga com válvula de esfera - Ligações: 1" F. giratória x 3/4" M.

Temp. máx.: 140°C - Pressão máx.: 10 bar.

Art. código	Escala de regulação /min	Preço €
E.662.15	2 ÷ 12	37,54
E.662.35	8 ÷ 38	37,54

Art. E.438.03 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba, com manípulo porta-termómetro de cor vermelha e termómetro. Escala do termómetro: 0°C ÷ 160°C. Válvula de retenção e furos de fixação.

Pressão máx.: 10 bar - Temperatura máx.: 140°C - Ligações 3/4" F. x 1" F. giratória.

Preço € 39,25



Art. E.438.03

Precisas de ajuda?
**Serviço de Apoio
ao Cliente**

TELEFONE & WHATSAPP
+34 910 626 573

Visite o nosso site



www.antaesint.com



Centrais de controlo para painéis solares



Preço
€ 60,35



Art. T.124.00

Art. T.124.00 - Termóstato diferencial "Sundigit" para painéis solares com instalação em parede com display digital, completo com três sondas de temperatura.

Quando a temperatura dos painéis é superior à da água do acumulador, o termóstato ativa a bomba que permite a troca de calor entre o painel e o acumulador. Com visualização do relógio, da temperatura do coletor e do acumulador. Coletor: 0°-200°C. Acumulador: 0°-100°C. Alimentação 230 Vac Saída de contactos para bomba e caldeira: 5A - Dimensões 131 x 88 x (H) 27,2 - Sondas ligáveis até 100 mts.

Preço € 60,35

Art. T.125.02 - Termóstato diferencial "SOLAR CONTROL" para painéis solares com três sondas. - Instalação em base DIN para três módulos. Ver Art. T.105.14 nesta página. 88 (W).

Quando a temperatura dos painéis é superior à da água do acumulador, a centralina ativa a bomba que permite a troca de calor entre o painel e o acumulador. Para assegurar uma perfeita troca de temperatura, o equipamento está dotado de um diferencial de temperatura "delta T" variável de 1° a 9°C, regulável com o manípulo situado na parte frontal do termóstato.

Regulação: 30-80°C. Regulação diferencial: 1-9°C. Alimentação 230 V - Saída de relé 10 A. Dimensões 53x90x53. Sondas ligáveis até 100 m. Equipado com dois interruptores de exclusão: bomba, painéis solares, bomba de integração.

Preço € 98,53



Art. T.125.02





Art. T.127.04



Art. T.127.04 - Central eletrônica "SOLAR CONTROL SC 200" com display para painéis solares com quatro sondas de temperatura (Ver Art. T.105.14 nesta página). Com regulação PWM2 para a bomba de circulação.

Quando a temperatura dos painéis é superior à da água do acumulador, a centralina ativa a bomba que permite a troca de calor entre o painel e o acumulador. Para assegurar uma perfeita troca de temperatura, o equipamento está dotado de um diferencial de temperatura "delta T" variável de 3° a 15°C, regulável com os botões situados na parte frontal da centralina. Permite a integração tanto para água sanitária como para o sistema de aquecimento tradicional.

Configuração dos quatro diferentes sistemas solares:

1º Sistema Painel Acumulador

2º Sistema Painel Acumulador + acumulador de armazenamento com controlo automático de temperatura

3º Sistema de integração ao sistema de aquecimento com controlo automático

4º Sistema de integração ao sistema da piscina com controlo automático

Prioridade de água sanitária

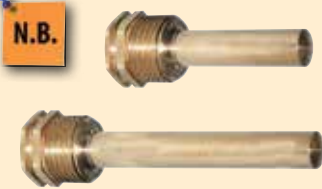
Alimentação: 230 V - Campo de leitura de temperaturas: -20°C a 120°C

Fixação: em quadro elétrico sobre calha omega DIN - 9 módulos

Preço € 188,74



Art. T.105.14



Para os poços de sondas de termóstatos e termómetros, ver Art. R.140 na pág. 40(F).

Art. T.105.14 - Caixa em plástico com barra metálica Omega EN 50092 com capacidade de 14 módulos, completa com 5 passa-cabos de diâmetro 8 mm.

Dimensões: 240 x 190 x 87 - Adequada para a instalação da central eletrônica Art. T.101.07 - T.125.02 - T.127.04.

Preço € 19,63

Componentes para instalações de aquecimento a biomassa



Temperatura e pressão

Art. E.033



Art. E.201

Art. E.033 - Válvula de segurança combinada de temperatura e pressão para proteção de reservatórios de acumulação.

Adequada para água sanitária, instalação vertical e horizontal apenas com descarga para baixo. Em conformidade com a norma PED 97/23/CE. Temperatura de descarga: 92 °C (+3 °C).

Art. código	Ligações Ø	Pressão de regulação	Preço €
E.033.27	1/2" M.F.	7 bar	20,30
E.033.34	3/4" M.F.	4 bar	15,08
E.033.37	3/4" M.F.	7 bar	15,08

Art. E.201 - Válvula de descarga térmica com rearme manual e sinal ótico, em conformidade com as normas europeias PED 97/23/CE.

Temperatura de regulação 95°C - Pressão PN10 - Comprimento do cabo 1 m - Proteção IP40.

Diâmetro Ø	1 1/4" M.	1 1/2" M.
Capacidade de descarga l/h	7.070 l/h	12.728 l/h
Art. código	E.201.14	E.201.12
Preço €	308,40	466,65

Art. E.204.03 - Válvula de descarga térmica com reposição incorporada. Ao atingir a temperatura de 95°C, a válvula descarrega a água quente em excesso e abre a entrada de água fria na caldeira.

Capacidade de descarga: 2000 kg/h - Ligações: 3/4" x 3/4" - Bainha do sensor 3/4".

Preço € 26,20



Art. E.204.03



Art. E.206.03

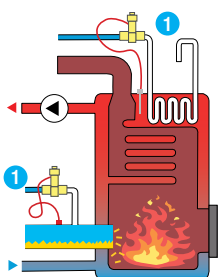
Art. E.206.03 - Válvula de descarga de dupla segurança para geradores policombustíveis a biomassa providos de acumulador incorporado ou de permutador de emergência para arrefecimento imediato; ao atingir a temperatura de 95°C, inicia a descarga da quantidade de água necessária para manter a temperatura do gerador dentro dos limites de segurança.

Dotada de sonda remota com comprimento de 1500 mm. Com poço de 1/2" M. Caudal de descarga: 2000 kg/h. Pressão máx.: 10 bar.

- Abre a saída de água quente sanitária para permitir a entrada de água fria no permutador de calor e, assim, arrefecer a caldeira.

- Abre a água fria no conduto de alimentação de pellets ou estilhas de madeira, devido a um refluxo da chama, a temperatura no conduto de alimentação de pellets ou aparas de madeira aumente.

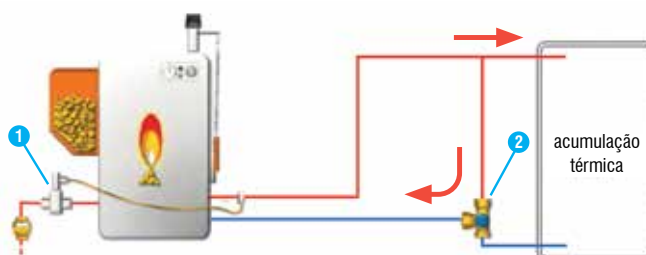
Preço € 24,07



Aplicação

1 Válvula de descarga térmica Art. E.206.03

2 Válvula anti-condensação Art. E.154.10 - T.133.50 - E.215

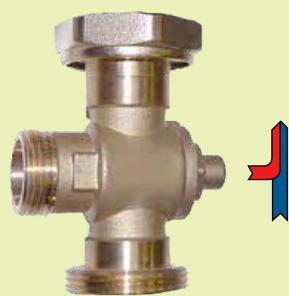


Expedições para todo o Portugal

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE
para encomendas superiores a
€ 480



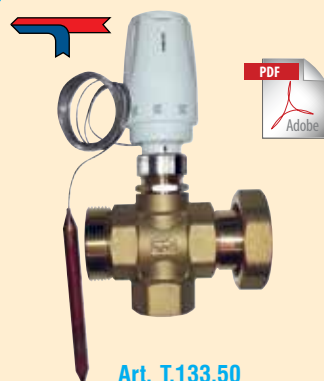
Válvulas anticondensação para caldeiras a biomassa



Art. E.215



Art. E.614.62



Art. T.133.50



Art. E.154.10

Art. E.215 - Válvula misturadora termostática anticondensação para instalações térmicas a biomassa com ligações preparadas para a aplicação do circulador.

Pressão máx.: 10 bar - Temperatura máx.: 100°C.

Art. código	Caudal KV	Ligações	Regulação °C	Preço €
E.215.45	9	1 1/2" M. x 1 1/2" F. Gir. x 1" M.	45°C	80,65
E.215.60		1 1/2" M. x 1 1/2" F. Gir. x 1" M.	60°C	80,65
E.215.70		1 1/2" M. x 1 1/2" F. Gir. x 1" M.	70°C	78,30
E.215.24	7	2" M. x 2" F. Gir. x 1 1/4" M.	45°C	78,28
E.215.26		2" M. x 2" F. Gir. x 1 1/4" M.	60°C	78,28

Art. E.614.62 - Válvula misturadora de 4 vias em ferro fundido, tipo borboleta, com ligações paralelas 1 1/2" M. x 1 1/2" F. giratória.

Modelo com servomotor T.109.00

Preço € 166,70

Art. T.133.50 - Válvula térmica de 3 vias com ligação por porca para bomba 1 1/2" F. gir. x 1 1/2" M. x 1" F. com bulbo Ø 9 e capilar com 2000 mm de comprimento e campo de regulação: 20°C - 60°C - Caudal: KV 3,5.

Preço € 47,52

Art. E.154.10 - Misturador termostático em latão de 1" anticondensação para tubagens de retorno em caldeiras a combustível sólido. Regulação: 30°-65°C. Completo com termómetro.

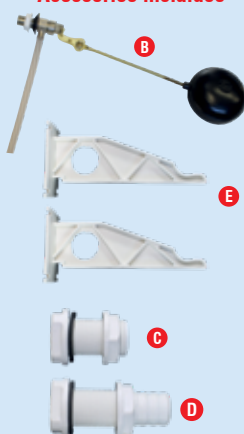
Regula automaticamente a temperatura no retorno das caldeiras, assegurando que a temperatura não desça abaixo de um valor pré-definido.

Preço € 81,10

Vaso de expansão aberto



Acessórios incluídos



Art. E.053.30 - Vaso de expansão aberto em plástico de 30 l (A) com kit de instalação constituído por:

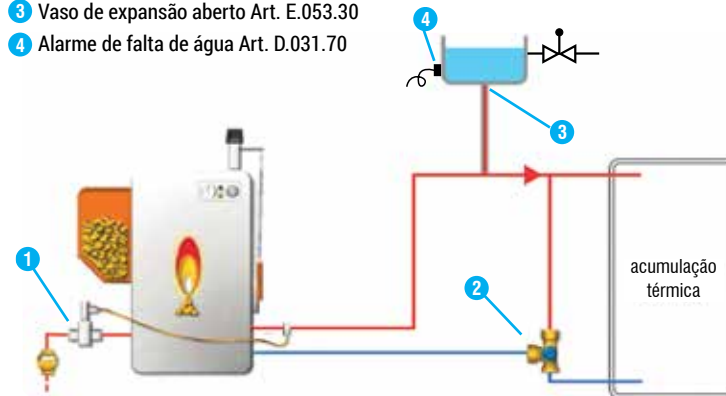
B) Torneira de boia de 3/8" completa D) Racor de demasiado cheio
C) Racord com ralo de 1" para enchimento E) Suportes de fixação à parede

Completo com tampa e suportes para montagem na parede. Dimensões: largura 435, altura 290, profundidade 275 mm.

Preço € 61,66

EXEMPLO DE APLICAÇÃO

- 1 Válvula de descarga térmica Art. E.206.03
- 2 Válvula anticondensação Art. E.154.10 T.133.50 - E.215
- 3 Vaso de expansão aberto Art. E.053.30
- 4 Alarme de falta de água Art. D.031.70



Art. D.031.70

Art. D.031.70 - Mini interruptor de nível com boia para sinalização de alarme por falta de água no vaso de expansão aberto (4).

Potência máxima do contacto: 70 W - Corrente de comutação: 0,5 A. Rosca do racord: M16.

Preço € 5,59

Regulador de tiragem para a combustão



Art. E.180.00



Para a proteção da sua profissão, a ANTARES vende exclusivamente a inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

Art. E.180.00 - Regulador de tiragem. Ligação Ø 3/4" M.

Para regular a temperatura de ida da água na caldeira de aquecimento com combustível sólido. Com o aumento da temperatura, a comporta do ar comburente da caldeira fecha-se. Campo de regulação: 30÷90°C.

Preço € 17,62

Centrais de controlo para termocaminhos



Art. T.126.00



Art. T.128.00

Art. T.126.00 - Central eletrónica para o controlo da temperatura da água nos termocaminhos.

Deteta a temperatura através de sonda e controla a bomba de circulação. Alarme acústico para temperaturas superiores a 90°C ativo também na posição OFF. Interruptor para GRILL. Proteção anticongelamento com arranque automático da bomba. Fornecido com bainha e sonda. Alimentação 230V ~ ±15% 50Hz / 60Hz. Capacidade dos contactos 5A - 250 V ~ Regulação de temperatura 30°C ÷ 90°C. Diferencial de atuação ~ 1,5°C. Tipo de sonda NTC. Visualização da temperatura: 20°C ÷ 90°C. Grau de proteção IP 30. Completo com caixa em plástico para encastrar na parede, de 3 módulos.

Preço € 48,55

Art. T.128.00 - Central eletrónica digital "201 RLX" para o controlo e gestão de caldeiras tipo lareira, também em combinação com caldeiras a gás com separação de circuitos, com permutadores, acumuladores ACS e outros. Dispõe de várias configurações de sistemas com diferentes programas de funcionamento, selecionáveis por menu, através dos quais é possível adaptar a central aos vários tipos de instalação existentes, completa com sonda e caixa de encastrar de três módulos tipo 503.

Deteta a temperatura da água e controla o arranque e paragem do(s) circulador(es), bem como a exclusão automática do sistema de aquecimento para favorecer a produção de água quente sanitária com ligação ao fluxostato. Dispõe de proteção anticongelamento com arranque automático do(s) circulador(es) para prevenir o congelamento das tubagens. 230 Vac.

Preço € 54,31

Art. T.134.00 - Central eletrónica AIR RLX para o controlo de termocaminhos de ar quente. Completa com sonda e caixa de encastrar de quatro módulos tipo 504.

Permite visualizar a temperatura presente no conduto de saída do ar quente e ativar a ventoinha ao atingir a temperatura definida. 230 Vac.

Preço € 66,15



Art. T.134.00

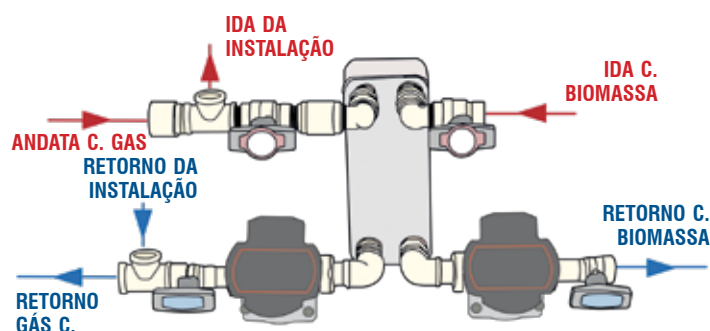


O nosso departamento técnico está à sua disposição para qualquer detalhe sobre a utilização dos nossos produtos.



TELEFONE & WHATSAPP
+34 910 626 573

Art. S.047



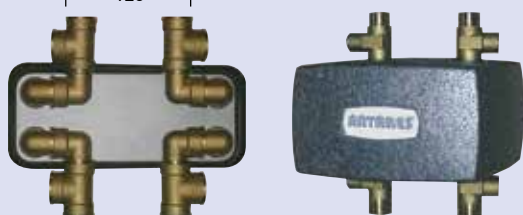
Art. S.047 - Grupo de permuta térmica pré-montado para a separação do circuito aberto do circuito fechado, para instalações de aquecimento através de termocaminho, caldeira a lenha, biomassa, pellets, etc.

Constituído por permutador em aço inox AISI 304 (Art. S.009), n.º 2 circuladores em classe energética "A" (Art. P.064.6-), n.º 2 válvulas de esfera (Art. E.465), n.º 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula de retenção (Art. E.478). - Temperatura de funcionamento máx.: 99°C. - Pressão de funcionamento máx.: 15 bar.

Potência KW	25		35		45	
Tipo de permutador	S.009.20		S.009.30		S.009.40	
Primário: 80/70° C - Caudal m³/h	2,00		3,20		4,30	
Secundário: 60/70° C - Caudal m³/h	2,00		3,20		4,30	
Com invólucro isolante	SIM	NÃO	SIM	NÃO	SIM	NÃO
Art. código	S.047.26	S.047.25	S.047.36	S.047.35	S.047.46	S.047.45
Preço €	451,75	426,20	481,82	456,27	512,84	487,29

Módulo di permuta termica

125



Art. E.629

Art. E.629 - Módulo de permuta térmica adequado também para a separação de circuitos hidráulicos.

Preparado para ligação direta com os módulos anticondensação para geradores de calor a biomassa - Art. E.627 na pág. 91 (W) - e para as centrais de redução e mistura de temperatura para instalações radiantes - Art. E.623 na pág. 115 (W). É constituído por permutador de placas em inox nas potências definidas, racoragem das ligações necessária pré-montada e invólucro isolante. Preparado para a ligação de vários acessórios nos quatro racores em "T" 1" F. Entre-eixos das ligações: 125 mm.

Art.código	Para potências até Kw	Permutador	Preço €
E.629.25	25 KW	S.009.20*	154,56
E.629.35	35 KW	S.009.30*	181,89
E.629.45	45 KW	S.009.40*	196,30

*Para as características técnicas do permutador, ver Art. S.009 na pág.27(F).

Grupos pré-montados anticondensação para instalações a biomassa



Art. E.220

Anticondensação com válvula térmica

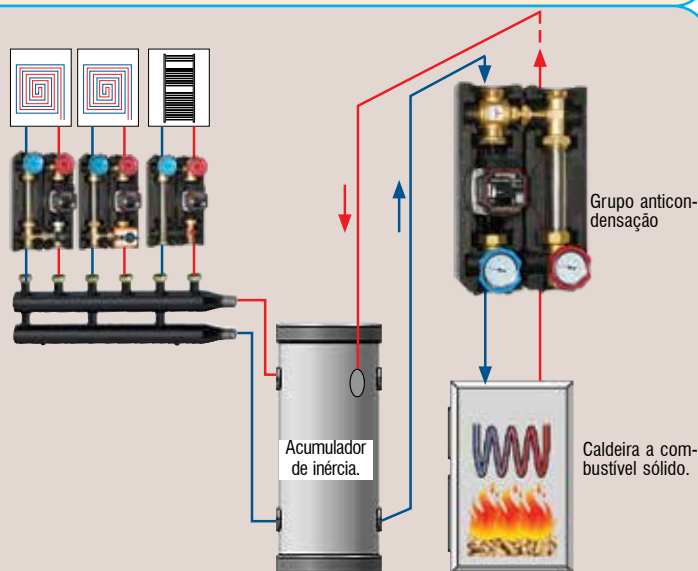


Art. E.627

Anticondensação com válvula misturadora motorizável



Art. E.628



Art. E.220 - Grupo de circulação anticondensação pré-montado para geradores de calor alimentados a combustível sólido, composto por bypass dinâmico anticondensação, bomba de circulação "Modulux Hybrid" de alta eficiência energética com 6 m de altura manométrica autorregulável, 3 válvulas de corte com termómetro e retenção integrada. Completo com invólucro isolante.

Modelo DN 25 para potências até 32 kW

Ligações: 1" - Caudal KV: 3,2

Regulação de temperatura anticondensação	45°C - recomendado para pellets	60°C - recomendado para lenha
Art. código	E.220.45	E.220.60
Preço €	232,34	232,34

Modelo DN 32 para potências até 93 kW

Ligações: 1 1/4" - Caudal KV: 7

Regulação de temperatura anticondensação	45°C - recomendado para pellets	60°C - recomendado para lenha
Art. código	E.220.34	E.220.36
Preço €	309,00	309,00

Art. E.627 - Grupo/Módulo termostático anticondensação DN25 reversível para geradores de calor alimentados a combustível sólido, composto por 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula de retenção, válvula termostática de bypass de 3 vias, espaçador de alinhamento e revestimento isolante. Fabricado em latão e aço inoxidável AISI 304.

Com ligações laterais nas válvulas de esfera para sondas ou termostatos de segurança. Disponível sem bomba ou com bomba modulante de alta eficiência energética, com altura manométrica de 8 m. Kv da válvula termostática: 9. Ligações do lado do gerador: 1" F. Ligações do lado do coletor: 1 1/2" M.

Válvula anticondensação 45°C.

Art. código	Bomba	Preço €
E.627.44	excluída	192,20
E.627.45	8 mt. P.110.88	238,32

Válvula anticondensação 60°			Válvula anticondensação 70°		
Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.627.61	excluída	192,20	E.627.71	excluída	192,20
E.627.60	8 mt. P.110.88	238,32	E.627.70	8 mt. P.110.88	238,32

Art. E.628 - Grupo/Módulo anticondensação DN25 reversível, motorizável, para geradores de calor alimentados a combustível sólido, composto por 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula de retenção, válvula misturadora de 3 vias motorizável, espaçador de alinhamento e revestimento isolante. Fabricado em latão e aço inoxidável AISI 304.

Com ligações laterais nas válvulas de esfera para sondas ou termostatos de segurança. Para a utilização simultânea de termostato de segurança e sonda de temperatura, utilizar o acessório E.611.10 na pág. 119 (W). Disponível sem bomba ou com bomba modulante de alta eficiência energética, com altura manométrica de 8 m. Kv da válvula misturadora: 10. Ligações do lado da instalação: 1" F. Ligações do lado do coletor: 1 1/2" M.

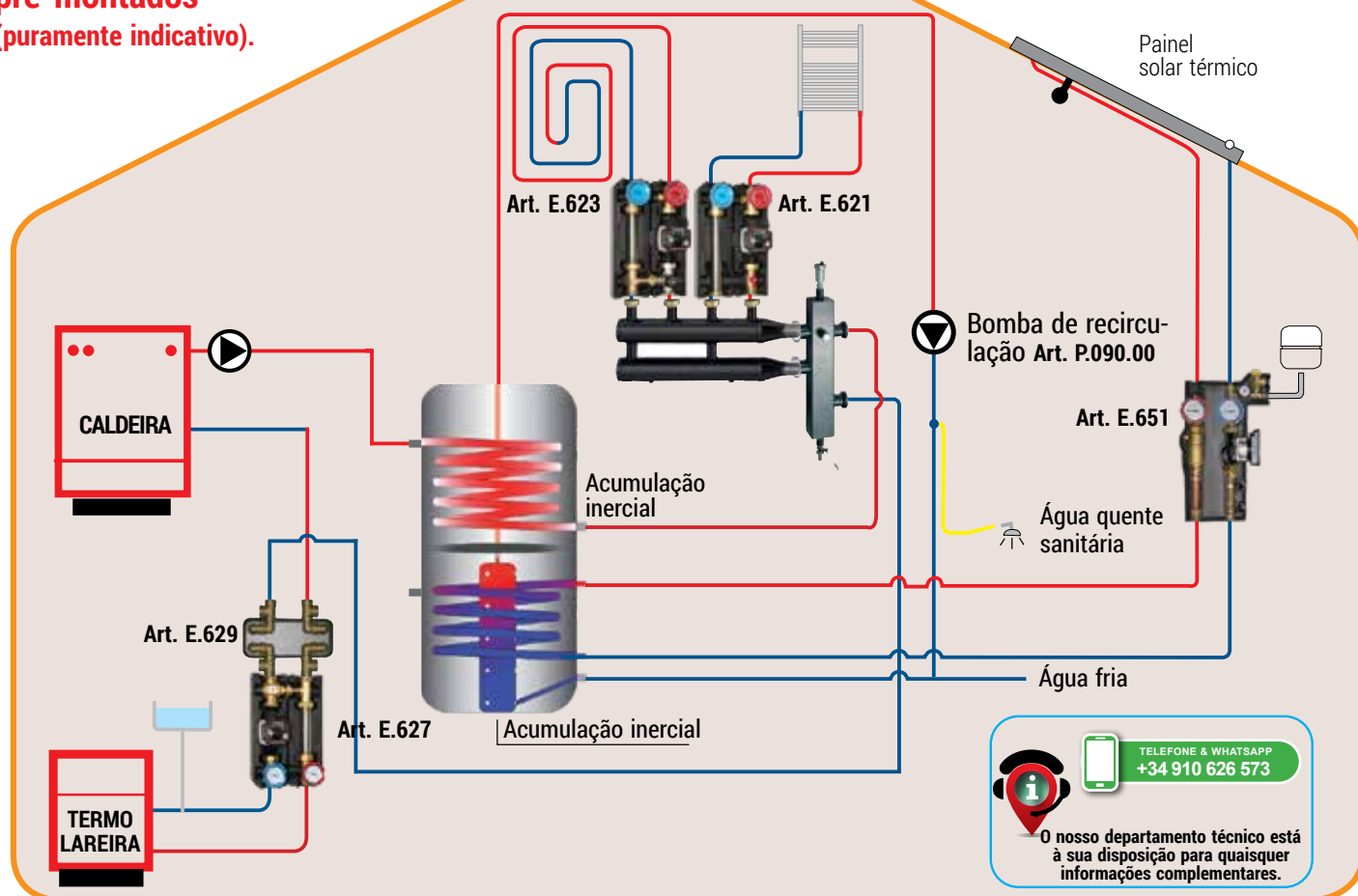
Motorizável.

Art. código	Bomba	Preço €
E.628.11	--	157,23
E.628.13	8 mt. P.110.88	203,35

Motorizado ON/OFF com Art. T.106			Com termostato integrado Art. T.107*		
Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.628.21	excluída	189,15	E.628.31	excluída	189,15
E.628.23	8 mt. P.110.88	235,27	E.628.33	8 mt. P.110.88	235,31

*Para as características de funcionamento, consultar o Art. T.107 na pág. 36 (F).

**Esquema de aplicação
dos módulos
pré-montados**
(puramente indicativo).



Medidores de humidade para lenha e pellets



Art. F.790.00

Art. F.790.00 - Equipamento digital com grande display LCD para a medição do grau de humidade das biomasses para combustão (lenha, estilha e pellets) e no processo de transformação das massas em pellets e antes da combustão.

Escala de medição: 6 ÷ 40% - Equipado com 4 pontas de medição em aço inox para contacto; com memória da medição anterior. Funcionamento a pilhas alcalinas.

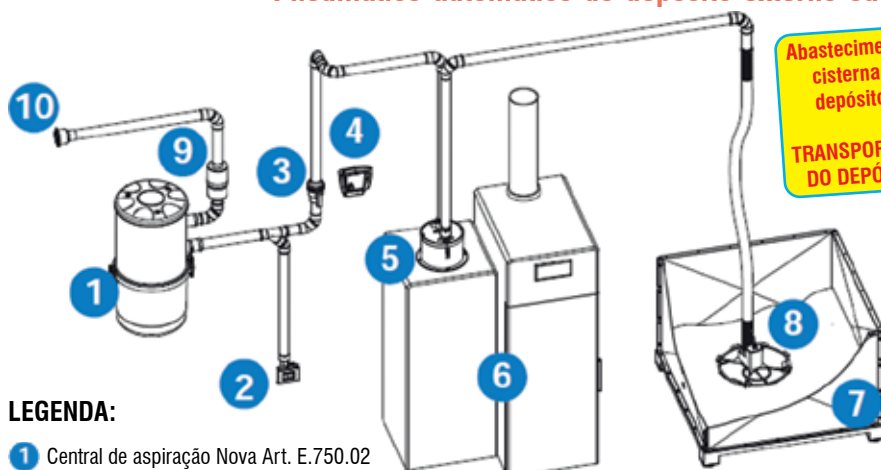
Preço € 16,21



Para a gama completa de poços para sondas de temperatura, ver na página 40 (F)

Sistema automático universal de transporte de pellets ou estilha fina para a caldeira

Pneumático automático do depósito externo ou interno para a caldeira



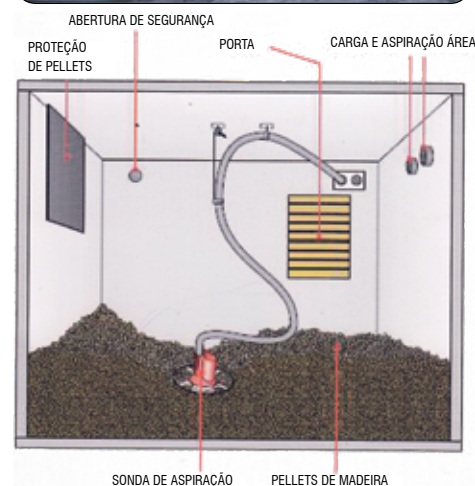
LEGENDA:

- 1 Central de aspiração Nova Art. E.750.02
- 2 Tomada de aspiração Art. E.782.32
- 3 Válvula de seccionamento manual com micro Art. E.783.50
- 4 Pannel de controlo Drive Art. E.755.01
- 5 Depósito doseador Dispenser Art. E.785.50
- 6 Caldeira com depósito incorporado
- 7 Armazém de armazenamento de fundo plano Art. E.790
- 8 Extrator vertical motorizado Art. E.780.15
- 9 Silenciador de purga Art. E.797.50
- 10 Grelha de expulsão de ar Art. E.798.50

Completamente automático permite a alimentação gradual e contínua de pellets sem qualquer intervenção, possibilitando o armazenamento afastado da caldeira até 20 mts.



Abastecimento através de camiões-cisterna e armazenamento em depósitos internos, externos e enterrados.
TRANSPORTE FÁCIL E AUTOMÁTICO DO DEPÓSITO PARA A CALDEIRA



1



Art. E.750.02

4



Art. E.755.01

2



Art. E.782.32

3



Art. E.783.50

8



Art. E.780.15

Art. E.750.02 - Central de aspiração "Nova 2" para sistemas de aspiração de pellets e estilha fina de biomassa a 2 tubos: tubo de aspiração e descarga de ar para o exterior, com separação de poeiras e filtragem.

Diâmetro para tubagem em PVC de entrada 50 - Saída para tubagem em PVC de descarga de ar 50. Alimentação elétrica: 230 Vac - Potência do motor: 1,35 kW. Caudal de ar m³/h: 234.

Preço € 943,61

Art. E.755.01 - Pannel eletrónico de controlo que permite o funcionamento automático da instalação e dos seus componentes. Preparado para a cablagem e o controlo de todos os componentes. Completo com dois LED que indicam o estado de funcionamento do sistema. Alimentação elétrica: 230 Vac.

Preço € 263,09

Art. E.782.32 - Tomada de aspiração quadrada completa com ligação para tubo diâmetro 32. Esta tomada permite a inserção do tubo flexível (Art. E.808) para a limpeza da sala da caldeira e a extração das cinzas. Para o efeito, basta fechar a válvula de aspiração do combustível a partir do depósito (Art. E.783.50). Ligação para tubo PVC diâmetro 50 mm.

Preço € 63,97

Art. E.783.50 - Válvula de esfera para tubo em PVC diâmetro 50. Dotada de microinterruptor para a exclusão do sistema de aspiração do combustível e a ativação da tomada de aspiração de limpeza.

Preço € 172,37

Art. E.780.15 - Extrator vertical motorizado "TALPA" adequado para a extração de combustível a partir da parte superior dos depósitos de fundo plano e também de armazéns de grandes dimensões pré-fabricados ou construídos no local, adequado para sistemas de extração com um único tubo de diâmetro 50. O extrator está equipado com motor eléctrico com pás de movimentação da massa de combustível para facilitar a captação.

Alimentação elétrica: 230 Vac - Potência nominal: 15 W - Grau de proteção: IP 44 - N.º de rotações: 12 rpm.

Preço € 1019,58



Art. E.785.50



Art. E.786.00

Preço € 263,09

Art. E.786.00 - Suporte indispensável de fixação à parede do doseador "DISPENSER".

Preço € 172,60

Art. E.795.00 - Sensor de nível capacitivo, instalado de acordo com as necessidades do cliente e ligado ao painel de controlo art. E.755.01, permite sinalizar um nível baixo de combustível no depósito de armazenamento. Pode ser utilizado igualmente em qualquer armazém de armazenamento, mesmo em alvenaria.

Preço € 92,87

Art. E.797.50 - Silenciador de purga em PVC diâmetro 50 mm.

Preço € 41,09

Art. E.798.50 - Grelha de expulsão de ar em PVC diâmetro 50 mm.

Preço € 14,79

Art. E.800.50 - Barra de tubo em PVC de 2 m com diâmetro 50 mm.

Preço € 5,76

Art. E.801.50 - Manga em PVC diâmetro 50 mm.

Preço € 1,40

Art. E.803 - Curva a 45° em PVC diâmetro 50 mm.

Art. código	Tipo	Preço €
E.803.00	F. x F.	2,22
E.803.01	M. x F.	2,22

Art. E.792 - Lona para cobertura dos armazéns de armazenamento (Art. E.790) em material têxtil sintético resistente para evitar a queda accidental de objetos e animais no seu interior.

Art. código	Dimensões mm.	Adequado para o modelo	Preço €
E.792.21	850 x 850	E.790.21	83,47
E.792.54	1180 x 1180	E.790.54	134,79



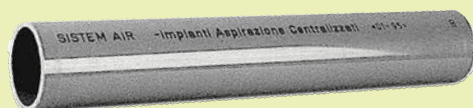
Art. E.795.00



Art. E.797.50



Art. E.798.50



Art. E.800.50



Art. E.801.50



Art. E.803



Art. E.790



Art. E.791



Art. E.792

Art. E.790 - Armazém de armazenamento para combustível de biomassa com capacidade extensível em altura até 1750 l (equivalentes a cerca de 1300 kg de pellets). De fundo plano, são constituídos em chapa zincada, dotados de robustos pés de regulação em borracha com rosca. Pela sua modularidade, permitem aproveitar os espaços disponíveis nos locais mais adequados, melhorando a autonomia das instalações.

Art. código	Altura	Comprimento	Profundidade	Capacidade lts	Preço €
E.790.21	710 mm	650 mm	650 mm	216 lts	636,14
E.790.54	710 mm	990 mm	990 mm	540 lts	636,14

Art. E.791 - Módulo de elevação do armazém de armazenamento (Art. E.790) que permite, através de sobreposição, ampliar a capacidade de armazenamento do combustível até uma altura superior a 2 metros.

Art. código	Altura	Comprimento	Profundidade	Capacidade lts	Preço €
E.791.66	600 mm	650 mm	650 mm	216 lts	320,54
E.791.63	300 mm	650 mm	650 mm	108 lts	117,89
E.791.96	600 mm	990 mm	990 mm	540 lts	320,54
E.791.93	300 mm	990 mm	990 mm	270 lts	215,33



Art. E.805.50



Art. E.807.50



Art. E.808

Art. E.805.50 - Derivação a 45° em PVC diâmetro 50 mm F. x F. x F.

Preço € 4,03

Art. E.807.50 - Par de mangas redutor 50 x 56 mm completo com 4 braçadeiras de aperto em inox.

Preço € 19,40

Art. E.808 - Tubo flexível transparente antistático diâmetro 50 mm, adequado para a ligação da tubagem fixa ao extrator (Art. E.780.15).

Comprimento mt.	5	20
Art. código	E.808.05	E.808.20
Preço €	103,82	391,97

Art. E.810.50 - Kit de acessórios para a extração de cinzas e limpeza da sala da caldeira constituído por tubo flexível de 7 mts, diâmetro 32, record de tubo de tomada com anel metálico, par de tubos cromados e escova para pavimentos.

Preço € 115,06



Art. E.810.50



Sensores de nível de pellets e estilha de madeira



Art. E.795.00



Art. E.795.00 - Sensor de nível capacitivo, instalado de acordo com as necessidades do cliente e ligado ao painel de controlo art. E.755.01. Permite sinalizar um baixo nível de combustível no depósito de armazenamento. Pode ser utilizado igualmente em qualquer armazém de armazenamento, mesmo em alvenaria.

Preço € 92,87



Art. E.796.00

Art. E.796.00 - Equipamento eletrónico de controlo do nível de pellets no depósito com sinalizador remoto:

- da presença de pellets no depósito
- do estado de reserva
- da sua ausência.

Constituído por dois sensores de proximidade, caixa elétrica com indicadores LED e bornes para ligações remotas e tomada elétrica de alimentação. Tensão 230 V.

Preço € 198,66

Regulador de tiragem para a combustão



Art. E.180.00



Para peças sobresselentes de fogões, caldeiras, cozinhas de aquecimento e termocaminhos, consultar a página **66 (F)**.

Art. E.180.00 - Regulador de tiragem. Ligação Ø 3/4" M.

Para regular a temperatura de ida da água na caldeira de aquecimento com combustível sólido. À medida que a temperatura aumenta, a comporta do ar comburente da caldeira fecha-se. Campo de regulação: 30-90°C.

Preço € 17,62

Medidor de humidade para biomassa



Art. F.790.00

Art. F.790.00 - Equipamento digital com grande display LCD para medição do grau de humidade das biomassas para combustão (lenha, estilha e pellets) e no processo de transformação das massas em pellets e antes da combustão.

Escala de medição: 6 - 40% - Equipado com 4 pontas de medição em aço inox para contacto, com memória da medição anterior. Funcionamento a pilhas alcalinas.

Preço € 16,21



Precisas de ajuda?
Serviço de Apoio ao Cliente



Telefone & WhatsApp
+34 910 626 573

Válvulas de retenção e de fundo



Art. A.010



Art. A.011



Art. D.046



Art. P.003



Art. E.128.10



Art. E.130

Art. A.010 - Válvula de retenção universal (gasóleo, nafta, gasolina, água, etc.).

Funciona em qualquer posição: diagonal, vertical, horizontal. Instalada em conjunto com o Art. A.011 pode ser utilizada como válvula de fundo - Ligações F. F.

Diâmetro Ø	3/8"		1/2"		3/4"		1"		1 1/4"	
Art. código	A.010.08		A.010.02		A.010.03		A.010.10		A.010.14	
Quantidade ≥	1	20	1	20	1	20	1	20	1	20
Preço €	3,46	3,37	3,26	3,17	4,75	4,64	5,40	5,28	10,95	10,40
Diâmetro Ø	1 1/2"		2"		2 1/2"		3"			
Art. código	A.010.12		A.010.20		A.010.22		A.010.30			
Quantidade ≥	1	20	1	20	1	20	1	20		
Preço €	11,36	11,08	19,01	18,54	36,52	35,46	49,51	48,57		

Art. A.011 - Sucção (peneira de aspiração) em aço inox.

Forma, em conjunto com o Art. A.010, uma válvula de fundo universal. Ligação M.

Diâmetro Ø	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Art. código	A.011.08	A.011.02	A.011.03	A.011.10	A.011.14	A.011.12	A.011.20	A.011.22	A.011.30
Preço €	1,01	0,42	0,42	0,61	0,79	0,87	1,04	2,54	2,98

Art. D.046 - Válvula de fundo em latão com peneira de aspiração. Indicada para sistemas de captação.

Diâmetro Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Art. código	D.046.03	D.046.10	D.046.14	D.046.12	D.046.20	D.046.22	D.046.30
Preço €	3,34	4,28	6,34	8,14	11,77	53,44	97,77

Art. P.003 - Válvula de retenção em plástico de inserção interna, equipada com mola em inox com vedação circular com O-ring.

Diâmetro Ø	10 mm	15 mm	20 mm	25 mm	32 mm
Art. código	P.003.10	P.003.15	P.003.20	P.003.25	P.003.32
Preço €	0,79	0,70	1,11	1,45	2,37

Art. E.128.10 - Válvula de retenção em latão "CR" com válvulas de descarga antes e depois da retenção.

Diâmetro Ø:	1"	
Art. código	E.128.10	
Q.de compra ≥	1	10
Preço €	15,53	14,76

Art. E.130 - Válvula de clapeta em latão PN 10.

Diâmetro Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Art. código	E.130.02	E.130.03	E.130.10	E.130.14	E.130.12	E.130.20	E.130.22	E.130.30
Preço €	3,49	5,03	8,64	11,63	15,68	24,56	48,83	65,96

Válvulas de retenção para caldeiras e esquentadores



Art. E.133.02

Art. E.133.02 - Válvula em latão "CR" com duplo retorno e purga. Ligações por compressão para tubo de cobre.

Ligações: 1/2" M. x Ø 15.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,56	4,42

Art. M.030.02 - Kit composto por válvula de esfera com acionamento por chave de fendas 1/2" M. x diâmetro 15, dupla válvula de retenção 1/2" M. x diâmetro 15, flexível com malha em inox e ligações giratórias 1/2" F. x 1/2" F. e comprimento de 400 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	14,00	13,20	12,39

Art. E.042.03 - Grupo de segurança de 4 funções para acumuladores Ø 3/4" M. - 3/4" F.

A Lei 373 torna obrigatória a sua utilização em sistemas de distribuição de água quente sanitária.

Composto por:

- 1 válvula de segurança calibrada a 7 b
- 1 válvula de corte
- 1 válvula de retenção
- 1 torneira de purga

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	13,13	12,53

M.030.02

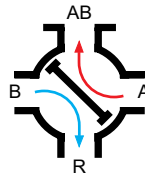


Art. E.042.03

Válvulas misturadoras de 4 vias



Art. E.140



A = Caldeira
B = Retorno da instalação
AB = Ida da instalação
R = Retorno da caldeira

Art. E.140 - Válvula misturadora tipo borboleta, roscada de 4 vias F. Em latão de 3/4" a 1 1/4" com entre-eixos de 72. Em ferro fundido de 1 1/2" a 2".

Sem servomotor

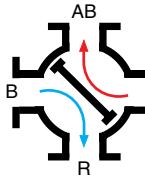
Diâmetro Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Art. código	E.140.03	E.140.10	E.140.14	E.140.12	E.140.20
Preço €	24,05	25,27	33,64	44,70	79,33

Completo com servomotor T.107.00 ou T.109.00

Diâmetro Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Art. código	E.140.53	E.140.60	E.140.64	E.140.62	E.140.70
Preço €	58,68	60,12	68,50	76,83	142,99



Art. E.142



A = Caldeira
B = Retorno da instalação
AB = Ida da instalação
R = Retorno da caldeira

Art. E.142 - Válvula misturadora em ferro fundido tipo borboleta flangeada série pesada de 4 vias.

Para as contraflanges de ligação, ver na página 61 (W) os modelos PN6 - UNI 2253 e UNI 2276.

Sem servomotor

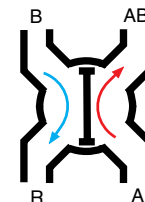
Diâmetro Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80
Art. código	E. 142.20	E. 142.22	E. 142.30
Preço €	116,47	148,38	189,40

Completo com servomotor T.109.00, ver pág. 37(F)

Diâmetro Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80
Art. código	E. 142.70	E. 142.72	E. 142.80
Preço €	244,53	274,53	283,96



Art. E.614



A = Caldeira
B = Retorno da instalação
AB = Ida da instalação
R = Retorno da caldeira

Art. E.614 - Válvula misturadora em ferro fundido tipo borboleta de 4 vias com ligações paralelas 1 1/2" M. x 1 1/2" F. giratória.

Modelo com servomotor T.109.00 pag. 27 (F).

Permite a instalação da mesma com as ligações à caldeira em baixo e à instalação em cima.

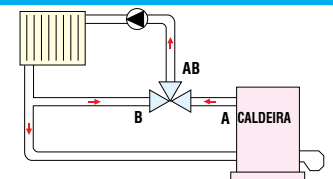
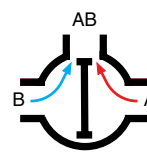
Preço € 166,70

Válvulas misturadoras de 3 vias

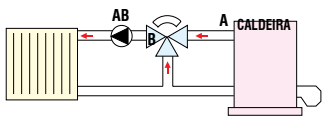
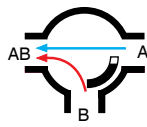


Art. E.141

Tipo borboleta



Tipo a setor



A = Caldeira B = Retorno da instalação AB = Ida da instalação

Art. E.141 - Válvula misturadora roscada de 3 vias. Ligações F - Em latão de 3/4" a 1 1/4" com entre-eixos de 72. Em ferro fundido de 1 1/2" a 2".

Modelo	Tipo borboleta						Modelo	Tipo a sectorial				
Sem servomotor	Diâmetro Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Sem servomotor	Diâmetro Ø	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Art. código	E. 141.03	E. 141.10	E. 141.14	E. 141.12	E. 141.20		Art. código	E. 141.11	E. 141.15	E. 141.13	E. 141.21
	Preço €	34,86	35,45	41,28	43,84	80,75		Preço €	21,58	25,88	29,35	45,29
Completo com servomotor	Diâmetro Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	Completo com servomotor	Diâmetro Ø	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
	Art. código	E. 141.53	E. 141.60	E. 141.64	E. 141.62	E. 141.70		Art. código	E. 141.61	E. 141.65	E. 141.63	E. 141.71
	Preço €	65,91	66,50	73,41	76,06	142,34		Preço €	46,31	51,39	54,43	114,11



Art. E.143.2-

Art. E.143.1-

Art. E.143 - Válvula misturadora de 3 vias com ligação F. giratória.

Dimensão:	DN 25	
Tipo	Com racord de ligação alinhado 1½" M. x 1½" F. giratório (Art. E.609.12) com bypass.	Apenas válvula Kv10 1½" M. x 1½" F. giratório x 1" M. com bypass
Art. código	E.143.22	E.143.12
Preço	63,78	42,31
Dimensão:	DN 32	
Tipo	Com racord de ligação alinhado 2" M. x 2" F. giratório (Art. E.609.20).	Apenas válvula Kv18 2" M. x 2" F. giratório x 1¼" M.
Art. código	E.143.23	E.143.13
Preço	89,97	53,86



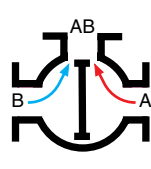
Art. E.144

Art. E.144 - Válvula misturadora em ferro fundido flangeada de 3 vias.

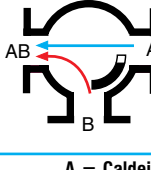
Para as contraflanges de ligação, ver na página 61 (W) os modelos PN6 - UNI 2253 e UNI 2276.

Tipo borboleta						Tipo sectorial					
Sem servomotor	Diâmetro Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100	Sem servomotor	Diâmetro Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100
	Art. código	E.144.20	E.144.22	E.144.30	E.144.40		Art. código	E.144.21	E.144.23	E.144.31	E.144.41
	Preço €	113,10	146,52	179,39	250,56		Preço €	113,10	146,52	179,39	250,56
Com servomotor pág. 36(F).	Diâmetro Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100	Com servomotor pág. 119(W).	Diâmetro Ø	2" DN 50	2 1/2" DN 65	3" DN 80	4" DN 100
	Art. código	E.144.70	E.144.72	E.144.80	E.144.90		Art. código	E.144.71	E.144.73	E.144.81	E.144.91
	Preço €	190,00	224,46	258,79	329,81		Preço €	190,00	225,95	257,29	329,81

Tipo a borboleta



Tipo a sectorial



A = Caldeira B = Retorno da instalação AB = Ida da instalação

Válvulas misturadoras termostáticas para sistemas de aquecimento por piso radiante



Art. T.133.50



Art. E.147.12

Art. T.133.50 - Válvula térmica de 3 vias com ligação por porca para bomba 1 1/2" F. giratório x 1 1/2" M. x 1" F. com bulbo Ø9 e capilar com 2000 mm de comprimento e campo de regulação: 20°C - 60°C - Caudal: KV 3,5.

Preço € 47,52

Art. E.147.12 - Válvula misturadora termostática de 4 vias roscada e regulável.

Ligações Ø 3/4" F. x 3/4" F. x 3/4" F. x 1 1/2" F. giratório para bomba de circulação. Campo de regulação: 25÷55°C. Indicada para a redução da temperatura em sistemas de aquecimento por piso radiante. Regulação através de manipulo graduado. Caudal: KV 3,5.

Preço € 51,64



Art. E.149



Modelo A

Art. E.150

Modelo B

Art. E.149 - Misturador termostático para sistemas de aquecimento por piso radiante.

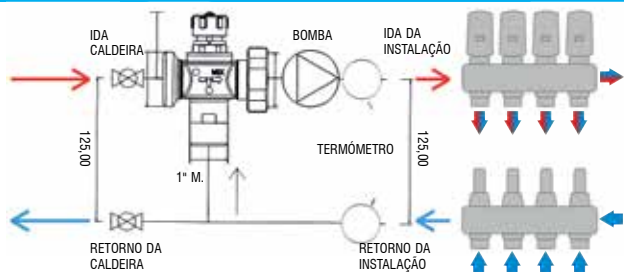
Corpo em latão jateado e cromado. Campo de regulação: 30°÷65°C. Escala graduada 1÷5. De dimensões reduzidas, pode ser instalado diretamente antes dos coletores de distribuição para a redução da temperatura em sistemas de aquecimento por piso radiante.

Ligações Ø	1" M x 1" M x 1" M	1 1/4" M x 1 1/4" M x 1 1/4" M	1 1/2" M x 1 1/2" M x 1 1/2" M
Caudal lt./h.	4.320	5.120	7.980
Art. código	E.149.92	E.149.14	E.149.12
Preço €	56,74	140,92	163,82

Art. E.150 - Misturador termostático em "L" em latão para sistemas de piso radiante e para a regulação da temperatura constante de ida. Regulável: 20°÷45°C.

Indicado para aplicações em que as tubagens de ida e retorno são paralelas.

Modelo	A	B
Ligações	A.Mix: 1 1/2" F giratório A. quente: 1 1/2" M - A. fria: 1" M	1" M x 1" M x 1" M
Art. código	E.150.12	E.150.10
Preço €	75,18	76,98



Válvulas e acessórios para circuladores



Art. P001



Art. P002

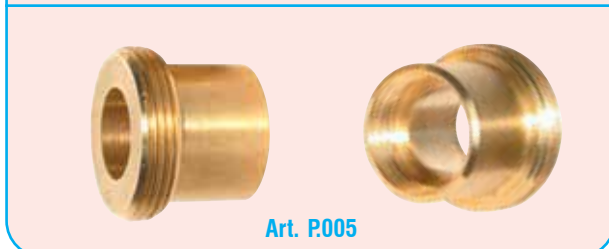


Art. P003



Art. P004.12

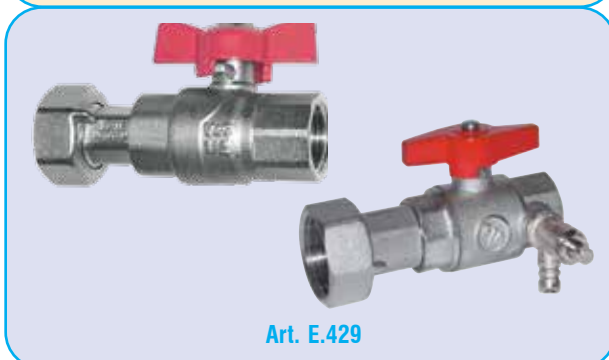
Da 130 a 180 mm - Da 1\"/>



Art. P005



Art. P008



Art. E.429



Art. E.430

Art. P001 - Par de bocais para circuladores, composto por porca giratória, terminal e junta de vedação.

Porca gir. F.	1" F.		1" F.		1 1/2" F.	
Terminal	1/2" F.		3/4" M.		1" M.	
Material	Latão		Latão		Latão	
Art. código	P001.52		P001.54		P001.11	
Quantidade ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	4,03	3,74	4,06	3,77	7,75	7,20

Porca gir. F.	1 1/2" F.		1 1/2" F.		2" F.	
Terminal	1" F.		1 1/4" M.		1 1/4" F.	
Material	Aço		Aço		Aço	
Art. código	P001.10		P001.14		P001.24	
Quantidade ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	2,23	2,20	2,36	2,19	4,46	4,15

Art. P002 - Bocal em latão com válvula de não retorno de inserção em nylon, posicionável nas duas direções.

Para garantir um único sentido de fluxo e prevenir possíveis contaminações. Completo com junta de vedação.

Ligações Ø	3/4" F. x 1/2" M.	1" F. x 3/4" M.	1 1/4" F. 1" M.	1 1/2" F. x 1" M.	1 1/2" F. x 1 1/4" M.
Art. código	P002.02	P002.03	P002.30	P002.10	P002.14
Preço €	4,96	5,22	9,15	10,83	10,16

Art. P003 - Válvula de retenção em plástico de inserção interna, equipada com mola em inox com vedação circular com O-ring.

Diâmetro Ø	10 mm.	15 mm.	20 mm.	25 mm.	32 mm.
Art. código	P003.10	P003.15	P003.20	P003.25	P003.32
Preço €	0,79	0,70	1,11	1,45	2,37

Art. P004.12 - Extensão em latão 1 1/2" M.F. para adaptar a altura do circulador de 130 mm para 180 mm.

Preço € 10,61

Art. P005 - Par de racores de prolongamento e aumento de diâmetro para adaptar o diâmetro de ligação dos circuladores e a altura de 130 para 180 mm.

Art. código	Aumento e Ø	Preço €
P005.48	Da 1" F. a 1 1/4" M.	17,34
P005.18	Da 1" F. a 1 1/2" M.	16,35

Art. P008 - Par de anéis de aumento de rosca para a substituição de circuladores com ligações de menor diâmetro, completo com juntas de vedação.

Diâmetro Ø	1 1/4" M. x 1" F.	1 1/2" M. x 1" F.	1 1/2" M. x 1 1/4" F.	2" M. x 1" F.	2" M. x 1 1/2" F.
Art. código	P008.14	P008.12	P008.24	P008.21	P008.20
Preço €	7,89	6,07	0,47	20,23	11,60

Art. E.429 - Válvula de esfera de passagem total com bocal fêmea.

Pressão máxima 30 bar - Em latão niquelado com manipulador tipo borboleta.

Tipo	Sem torneira de purga		Com torneira de purga	
Diâmetro Ø	3/4" F. x 1/2" F.	1" F. x 3/4" F.	3/4" F. x 1/2" F.	1" F. x 3/4" F.
Art. código	E.429.02	E.429.03	E.429.92	E.429.93
Preço €	8.50	10.81	13.31	16.59

Art. E.430 - Válvula de esfera em latão com ligação por bocal para bomba, com acionamento por chave de fendas.

por metro de fenda:										
Ligações Ø	1 1/2" F. gir. x 1" M.		1 1/2" F. gir. x 1" F.		1 1/2"F gir. x 1 1/2" M.		1 1/2" F. gir. x tubo de cobre Ø 22		1 1/2" F. gir. x tubo de cobre Ø 28	
Art. código	E.430.10		E.430.00		E.430.12		E.430.22		E.430.28	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
Preço €	7,03	6,55	7,90	7,36	12,52	11,77	7,54	7,09	8,55	8,04



Art. E.432

Art. E.432 - Válvula de esfera em latão com ligação por bocal para bomba, com manipulador tipo borboleta.

Tipo	Sem válvula de retenção						Com válvula de retenção		
Ligações	1" F. x 1 1/2" F. giratório			1 1/2" M. x 1 1/2" F. giratório			1" F. x 1 1/2" F. giratório		
Art. código	E.432.10			E.432.12			E.432.90		
Quantidade de compra ≥	1	10	50	1	10	50	1	10	50
Preço €	11,86	11,49	10,80	14,98	14,50	13,64	12,88	12,48	11,73



Art. E.478

Art. E.478 - Válvula de esfera com ligação por bocal 1 1/2" F. com manipulador "ISO T" prolongado em "T", adequada para sistemas com isolamento térmico. Em latão niquelado CW617 UNI EN 12165. A cor do manipulador pode ser definida através de duas plaquetas vermelhas e azuis fornecidas.

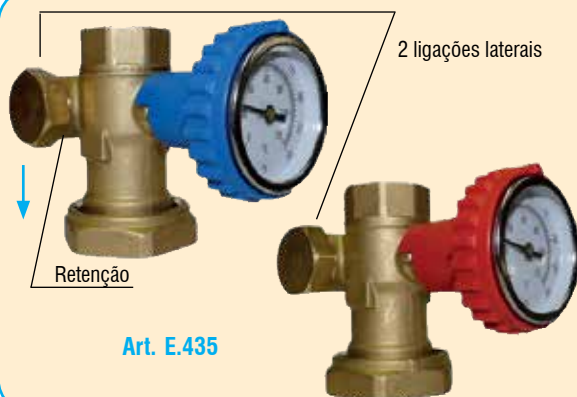
O manipulador em nylon é concebido e preparado para a colocação do termómetro E.479.00. Pressão máx. 20 bar. Ver pág. 74(W).

Preparada para termómetro

Tipo	Sem válvula de retenção		Com válvula de retenção	
Ligações	1" F.-1 1/2" F. giratório	1 1/4" F.-1 1/2" F. giratório	1" F.-1 1/2" F. giratório	1 1/4" F.-1 1/2" F. giratório
Art. código	E.478.10	E.478.14	E.478.90	E.478.94
Preço €	16,04	18,87	18,93	21,10

Com termómetro incluído, cor vermelha.

Tipo	Sem válvula de retenção		Com válvula de retenção	
Ligações	1" F.-1 1/2" F. giratório	1 1/4" F.-1 1/2" F. giratório	1" F.-1 1/2" F. giratório	1 1/4" F.-1 1/2" F. giratório
Art. código	E.478.50	E.478.54	E.478.80	E.478.84
Preço €	21,92	24,77	24,82	27,62



Art. E.435

Art. E.435 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba e duas ligações laterais com manipulador porta-termómetro colorido e termómetro. Pressão máx.: 10 bar - Escala do termómetro: 0°C ÷ 120°C. Ligações 1" F. x 1 1/2" F. giratório.

Art. código	Cor do manipulador	Modelo com	Preço €
E.435.10	Azul	Retenção + desconexão da retenção	26,06
E.435.12	Vermelho	-	26,29



Art. E.437

Art. E.437 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba, com manipulador porta-termómetro colorido. Pressão máx.: 10 bar. Escala do termómetro 0°C ÷ 120°C.

Art. código	Ligações	Cor do manipulador	Modelo com	Preço €
E.437.10	1" F. x 1/2" F. giratório	Azul	válvula de retenção	19,30
E.437.12	1" F. x 1/2" F. giratório	Vermelho	-	19,00
E.437.20	1 1/4" F. x 2" F. giratório	Azul	válvula de retenção	52,67
E.437.22	1 1/4" F. x 2" F. giratório	Vermelho	-	42,11

DIREÇÃO DO FLUXO



Art. E.438.03

Expedições para todo o

PORTUGAL

Entregas em 72 horas.



Art. E.438.03 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba, com manipulador porta-termómetro cor vermelha e termómetro. Escala do termómetro: 0°C ÷ 160°C. Válvula de retenção e furos de fixação.

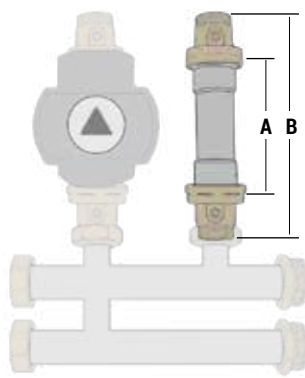
Pressão máx.: 10 bar - Temperatura máx.: 140°C - Ligações 3/4" F. x 1" F. giratório.

Preço € 39,25



Art. E.606

Exemplo de instalação E.606



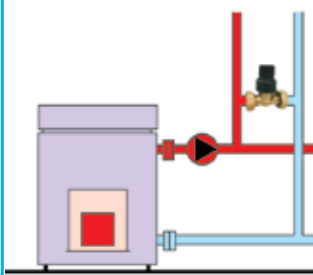
Art. E.606 - Módulo composto por 2 válvulas de esfera com acionamento por chave de fendas de 1" M. x 1 1/2" F. giratório, completo com 4 juntas de vedação e um tubo 1 1/2" M. x 1 1/2" M. para compensar a distância da bomba

Altura "A" mm.	130	180	
Altura "B" mm.	210	260	
Tipo	Sem poço para termômetro	Sem poço para termômetro	Com 2 poços incorporados para sondas de temperatura: 1 com Ø int. 10 para sonda térmica. 1 com Ø int. 7 para termômetro de segurança.
Art. código	E.606.12	E.606.00	E.606.18
Preço €	41,05	45,34	81,69



Art. P.301

Exemplo de instalação P.301



Art. P.301 - Módulo diferencial de balanceamento para a eliminação das sobrepressões causadas pelo fecho automático de zonas da instalação. Adequado para ser aplicado nas ligações preparadas das derivações das válvulas de esfera, nos módulos de impulsão DN 25 (Art. E.321, E.623 e E.624).

Escala de regulação: 2 ÷ 6,5 m - A calibração da válvula é efetuada alinhando o ponteiro com o valor indicado na escala graduada impressa na válvula.

Ligações	3/4" F. giratório x 3/4" F. giratório	3/4" F. giratório x tubo de cobre 15
Art. código	P.301.03	P.301.05
Preço €	26,17	27,16

Flexíveis



Art. M.112

Art. M.112 - Embalagem de 10 flexíveis em borracha com malha em inox, com ligações em latão cromado. Diâmetro interno 7 mm. - Pressão 10 bar - Temperatura 90°C.

Ligações	Comprimento mm.	150		200		250		300		350		400	
1/2" F. x 1/2" F.	Art. código	M.112.01		M.112.02		M.112.03		M.112.04		M.112.05		M.112.06	
	Qtd. de compra ≥	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5
	Preço € / embalagem	10,10	9,78	13,69	13,26	15,20	14,72	16,70	16,18	11,41	11,05	18,21	17,63
1/2" M. x 1/2" F.	Art. código	-		M.112.42		M.112.43		M.112.44		M.112.45		M.112.46	
	Qtd. de compra ≥	-	-	1	5	1	5	1	5	1	5	1	5
	Preço € / embalagem	-	-	15,48	14,99	16,46	15,95	17,45	16,90	11,11	10,76	18,43	17,85



Art. M.113

Art. M.113 - Embalagem de 10 flexíveis em borracha com malha em inox, com ligações em latão cromado, niples longos e roseta hexagonal. Diâmetro interno 7 mm. - Pressão 10 bar - Temperatura 100°C.

Ligações	Comprimento mm.	150	200	250	300	400	450
1/2" M. x 1/2" F.	Art. código	M.113.15	M.113.20	M.113.25	M.113.30	M.113.40	M.113.45
	Preço € / embalagem	14,07	18,59	19,09	20,71	21,69	22,34
3/8" M. x 3/8" F.	Art. código	-	-	-	-	-	M.113.47
	Preço € / embalagem	-	-	-	-	-	16,48



Art. M.120

Art. M.120 - Tubo flexível em cobre cromado. Diâmetro 10 mm, com flange rebatida e completo com porca. A outra extremidade pode ser ligada aos Art. M.151, M.152, M.160, M.161, M.165.02 na pág. 152 (W).

Ligações	Comprimento mm.	200	300	400	500	600
3/8" F.	Art. código	M.120.20	M.120.30	M.120.40	M.120.50	M.120.60
	Preço €	3,24	4,32	5,53	5,94	5,47
1/2" F.	Art. código	M.120.21	M.120.31	M.120.41	M.120.51	M.120.61
	Preço €	3,38	5,25	5,92	6,06	6,70

Para água de diâmetros maiores.



Art. D.040

Art. D.040 - Tubo flexível antivibratório. Ligações M. e F. giratória em sede plana - Pressão de funcionamento: 6 bar - Temperatura máxima: 85°- 90°C.

Ø Interno	Ligações	Comprimento mm.	200	400	600	800	1000
15 mm	1/2" M. x 1/2" F. giratório	Art. código	D.040.92	D.040.94	D.040.96	D.040.98	D.040.90
		Preço €	2,37	2,68	3,04	3,73	4,02
15 mm	1/2" F. x Ø 15	Art. código	-	-	D.040.56	D.040.58	-
		Preço €	-	-	3,44	3,94	-
19 mm	3/4" M. x 3/4" F. giratório	Art. código	D.040.32	D.040.34	D.040.36	D.040.38	D.040.30
		Preço €	3,39	5,29	6,29	6,41	8,50
19 mm	tubo rame Ø 22 x 3/4" F. giratório	Art. código	-	D.040.64	D.040.66	D.040.68	D.040.60
		Preço €	-	5,80	6,90	7,99	9,08
25 mm	1" M. x 1" F. giratório	Art. código	D.040.12	D.040.14	D.040.16	D.040.18	D.040.10
		Preço €	6,20	8,04	10,24	11,20	14,91
25 mm	tubo rame Ø 28 x 1" F. giratório	Art. código	D.040.82	D.040.84	-	-	D.040.80
		Preço €	7,77	9,33	-	-	14,02
32 mm	1 1/4" M. x 1 1/4" F. giratório	Art. código	-	D.040.44	D.040.46	D.040.48	D.040.40
		Preço €	-	11,72	13,88	16,24	21,11
40 mm	1 1/2" M. x 1 1/2" F. giratório	Art. código	-	D.040.24	D.040.26	D.040.28	D.040.20
		Preço €	-	41,88	45,86	49,85	55,78
50 mm	2" M. x 2" F. giratório	Art. código	-	D.040.04	D.040.06	D.040.08	D.040.00
		Preço €	-	56,84	61,95	66,99	71,95



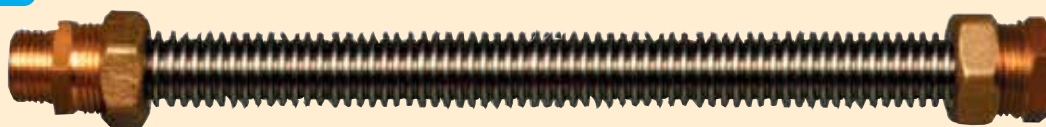
Art. D.042

Art. D.042 - Tubo flexível antivibratório. Ligações M. com extremidade curva F. giratória com sede plana. Temperatura máx.: 85°- 90°C - Pressão máxima de funcionamento: 6 bar.

Ø Interno	Ligações	Comprimento mm.	400	600	800	1000
19 mm	3/4" M. x 3/4" F. giratório	Art. código	D.042.34	D.042.36	D.042.38	D.042.30
		Preço €	5,20	6,23	7,30	8,23
19 mm	tubo rame Ø 22 x 3/4" F. giratório	Art. código	D.042.74	-	-	D.042.70
		Preço €	6,14	-	-	9,19
25 mm	1" M. x 1" F. giratório	Art. código	D.042.14	D.042.16	D.042.18	D.042.10
		Preço €	9,53	11,89	13,00	14,35
25 mm	tubo rame Ø 28 x 1" F. giratório	Art. código	D.042.84	D.042.86	D.042.88	D.042.80
		Preço €	10,27	11,73	13,20	14,67
32 mm	1 1/4" M. x 1 1/4" F. giratório	Art. código	D.042.44	D.042.46	D.042.48	D.042.40
		Preço €	17,32	20,15	22,65	24,03

Flexíveis para água de instalações térmicas e solares

5 anos de garantia



Art. E.325



Art. E.325 - Tubo flexível em aço inoxidável temperado "INOXFLEX", de espiras paralelas, cortável à medida com ligações em latão M.F.

Pressão máxima de funcionamento: 15 bar - Temperatura máxima: de -40°C a +550°C.

Ø Interno	Ligações	Comprimento mm.	200		250		500		750		1000
DN 12	1/2" M. 1/2" F.	Art. código	E.325.61		E.325.62		-		E.325.58		-
		Q.de compra ≥	1	10	1	10	-	-	1	10	-
		Preço €	6,00	5,81	7,01	6,82	-	-	7,86	7,62	-
DN 15	1/2" M. 1/2" F.	Art. código	E.325.21		E.325.22		-		E.325.52		-
		Q.de compra ≥	1	10	1	10	-	-	1	10	-
		Preço €	8,62	8,34	8,84	8,55	-	-	11,09	10,73	-
DN 25	1 1/4" M. 1 1/4" F.	Art. código	-		E.325.72		-		E.325.59		-
		Q.de compra ≥	-	-	1	10	-	-	1	10	-
		Preço €	-	-	18,39	17,81	-	-	29,26	28,33	-
DN 32	1 1/4" M. 1 1/4" F.	Art. código	-		E.325.42		-		-		-
		Q.de compra ≥	-	-	1	10	-	-	-	-	-
		Preço €	-	-	41,18	39,94	-	-	-	-	-
DN 32	1 1/2" M. 2" F.	Art. código	-		E.325.82		E.325.85		-		-
		Q.de compra ≥	-	-	1	10	1	10	-	-	-
		Preço €	-	-	37,50	36,38	56,62	54,93	-	-	-



Art. E.326

Art. E.326 - Tubo flexível em aço inoxidável temperado "INOXFLEX", de espiras paralelas, cortável à medida com ligações em latão M.F. e revestimento isolante em EPDM expandido de 8 mm.

Pressão máxima de funcionamento: 15 bar - Temperatura máxima: de -40°C a +150°C.

Comprimento mm.			250	500	750	1000	1500
Interno	Ligações						
DN 15	3/4" M. 3/4" F.	Art.código	E.326.87	E.326.88	E.326.89	E.326.33	-
		Preço €	12,99	14,79	16,60	19,06	-
DN 20	3/4" M. 3/4" F.	Art.código	E.326.32	E.326.35	E.326.53	E.326.30	-
		Preço €	17,53	19,60	21,68	24,41	-
DN 20	1" M. 1" F.	Art.código	E.326.47	E.326.48	E.326.49	E.326.23	-
		Preço €	14,95	17,08	19,21	21,76	-
DN 25	1" M. 1" F.	Art.código	E.326.12	E.326.15	E.326.50	E.326.10	-
		Preço €	22,58	25,40	28,21	31,68	-
DN 32	1 1/4" M. 1 1/4" F.	Art.código	-	E.326.45	E.326.54	E.326.40	-
		Preço €	-	68,98	79,55	90,79	-
DN 32	1 1/2" M. 1 1/2" F.	Art.código	-	E.326.85	E.326.57	E.326.80	E.326.05
		Preço €	-	74,49	84,92	95,36	118,42
DN 32	1 1/2" M. 2" F.	Art.código	-	-	E.326.58	E.326.22	E.326.26
		Preço €	-	-	72,67	85,30	106,17
DN 32	2" M. 2" F.	Art.código	-	-	E.326.27	E.326.20	E.326.25
		Preço €	-	-	75,33	85,77	106,63

COMO ENCOMENDAR

No nosso site
de e-commerce


www.antaesint.com



Por telefone



Telephone
+34 910 626 573

Por email



pt@antaesint.com

WhatsApp



WhatsApp
+34 910 626 573



Art. E.330

Art. E.330 - Tubo flexível extensível totalmente em aço inox AISI 316, conforme norma UNI 11353, homologado para ligações à rede de gás e água e sistemas solares. Pressão máx.: 10 bar. Temperatura mín.: -20 °C. Temperatura máx.: 110 °C. Completo com juntas de vedação.

Art. código	Diâmetro mm	Ligações	Revestimento plástico branco	Comprimento extensível de		Preço €
				Min. mm	Max. mm	
E.330.01	12	1/2" M. x 1/2" F.	Com	90	130	3,27
E.330.02	12	1/2" M. x 1/2" F.	Com	110	200	3,36
E.330.03	12	1/2" M. x 1/2" F.	Com	220	400	4,12
E.330.21	20	3/4" M. x 3/4" F.	Com	90	130	5,06
E.330.22	20	3/4" M. x 3/4" F.	Com	110	200	5,16
E.330.23	20	3/4" M. x 3/4" F.	Com	220	400	6,39
E.330.31	25	1" M. x 1" F.	Com	90	130	7,89
E.330.32	25	1" M. x 1" F.	Com	110	200	8,25
E.330.33	25	1" M. x 1" F.	Com	220	400	10,18
E.330.42	32	1 1/4" M. x 1 1/4" F.	Com	110	200	15,12
E.330.43	32	1 1/4" M. x 1 1/4" F.	Com	220	400	18,35
E.330.45	32	1 1/4" M. x 1 1/4" F.	Sem	220	400	22,04
E.330.52	40	1 1/2" M. x 1 1/2" F.	Com	110	200	25,57
E.330.62	50	2" M. x 2" F.	Com	110	200	33,99

Kits de flexíveis para instalações ou substituições de caldeiras



Art. E.338.40

Art. E.338.40 - Kit de tubos flexíveis de 220 mm a 400 mm para a ligação de caldeiras a gás.

Composto por:

- N.º 1 flexível plastificado amarelo DN 20, ligações 3/4" F. giratório x 3/4" M. para gás, com junta em NBR
- N.º 2 flexíveis DN 20, ligações 3/4" F. giratório x 3/4" M. para água de aquecimento, com juntas em Fasisit
- N.º 2 flexíveis DN 12, ligações 1/2" F. giratório x 1/2" M. para água sanitária, com juntas Fasisit.

Preço € 33,99

Compensadores de dilatação e juntas antivibratórias para água e líquidos



Art. E.327

Art. E.327 - Junta elástica de compensação em EPDM/não apto para uso alimentar, roscada com ligações de 3 peças F.F. em ferro fundido galvanizado a quente.

Temperatura máx.: -10 ÷ 105°C. Capacidade de absorção: compressão 22 mm, extensão 6 mm. Possibilidade de desalinhamento: 22 mm.

Diâmetro Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Art. código	E.327.03	E.327.10	E.327.14	E.327.12	E.327.20	E.327.22	E.327.30
Preço €	10,44	12,92	14,89	17,80	30,15	46,44	64,58



Art. E.329

Art. E.329 - Junta elástica de compensação em EPDM/não apto para uso alimentar, flangeada PN16 em aço galvanizado.

Temperatura máx.: -10 ÷ 105°C.

Art. código	Diâmetro DN	Comprimento mm	Compressão mm	Extensão mm	Desalinhamento mm	Preço €
E.329.50	50	100	8	5	8	43,32
E.329.65	65	108	12	6	10	57,47
E.329.80	80	116	12	6	10	69,00
E.329.10	100	129	18	10	12	92,02
E.329.12	125	142	18	10	12	103,53
E.329.15	150	156	18	10	12	133,48
E.329.20	200	177	25	14	22	207,27



Art. E.335

Art. E.335 - Compensador de dilatação em aço inox PN 12 com guia interna.

Ligações: mangas para soldadura. Capacidade de absorção: 25 mm (10 mm em tração, 15 mm em compressão).

Diâmetro Ø	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Art. código	E.335.03	E.335.10	E.335.14	E.335.12	E.335.20	E.335.22	E.335.30
Preço €	73,12	82,71	96,48	108,08	130,91	139,91	221,90

Flexíveis e juntas antivibratórias para gás



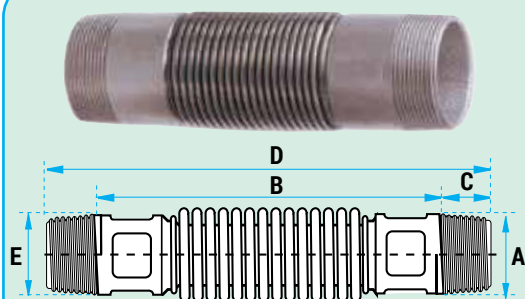
NOVO
segundo as
novas normas EN
14800



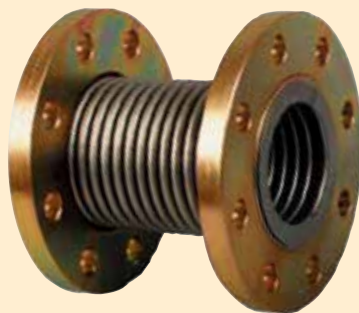
Art. B.121



Art. E.333



Art. E.334



Art. E.336



Art. B.200



Art. E.341

N.B.

Para o tubo
flexível
corrugado
para gás ver
pág.106(W).

Art. B.121 - Tubo flexível metálico para ligação a aparelhos domésticos a gás "EUCOOKERHOSE", conforme a nova norma europeia EN 14800.

Constituído por tubo de espiras em inox com malha metálica e uma camada adicional de proteção em plástico DN 12. Completo com juntas de vedação para gás em NBR.

Ligações	1/2" F. giratório x 1/2" F. giratório			
Comprimento	1000 mm	1250 mm	1500 mm	2000 mm
Art. código	B.121.10	B.121.12	B.121.15	B.121.20
Preço €	10,75	13,95	13,62	15,75

Ligações	1/2" F. giratório x 1/2" M.			
Comprimento	1000 mm	1250 mm	1500 mm	2000 mm
Art. código	B.121.30	B.121.32	B.121.35	B.121.40
Preço €	10,75	13,95	13,62	15,75

Art. E.333 - Tubo flexível extensível em aço inox AISI 316 com bainha de proteção externa de cor amarela, conforme norma UNI 11353, homologado para ligações à rede de gás e água. Pressão máx. 10 bar. Completo com juntas de vedação conforme norma EN.

Art. código	Ø mm	Ligações	Comprimento extensível de		Preço €
			Min. mm.	Max. mm.	
E.333.01	12	1/2" M. x 1/2" F.	90	130	3,79
E.333.02	12	1/2" M. x 1/2" F.	110	200	4,02
E.333.03	12	1/2" M. x 1/2" F.	220	400	4,99
E.333.21	20	3/4" M. x 3/4" F.	90	130	5,24
E.333.22	20	3/4" M. x 3/4" F.	110	200	5,45
E.333.23	20	3/4" M. x 3/4" F.	220	400	7,08
E.333.31	25	1" M. x 1" F.	90	130	8,95
E.333.32	25	1" M. x 1" F.	110	200	8,48
E.333.33	25	1" M. x 1" F.	220	400	11,11

Art. E.334 - Junta de dilatação antivibratória em aço inox para tubagens de distribuição de gás e outros usos, rosca M.M. Conforme norma UNI CIG 8042.

Art. código	Ø Racores	A	B	C	D	E	Preço €
E.334.02	16	1/2"	140	15	170	23	16,29
E.334.03	20	3/4"	145	17	180	27	19,15
E.334.10	25	1"	150	20	190	34	24,28
E.334.14	32	1 1/4"	155	22	200	43	37,32
E.334.12	40	1 1/2"	165	22	210	52	39,40
E.334.20	50	2"	190	25	240	64	56,66

Art. E.336 - Junta de dilatação antivibratória de dupla parede para tubagens de alimentação dos queimadores a gás, com fole central em aço inox e flanges livres em aço PN16 UNI2223. Pode também ser utilizada como compensador de dilatação. Conforme norma UNI CIG 8042.

Tipo	Art. código	Diâmetro	Comprimento extensível de		Para conf. flanges ver pág. 61(W)	Preço €
			Min. mm.	Max. mm.		
Sem contraflanges, juntas e parafusos	E.336.22	DN 65	100	180	V. 153.65	142,87
	E.336.30	DN 80	100	180	V.153.80	166,62
Completo com contraflanges, juntas e parafusos	E.336.65	DN 65	100	180	-	222,26
	E.336.80	DN 80	100	180	-	279,61

Art. B.200 - Rolo de 25 mts. de bainha amarela em PVC autoextinguível com superfície interna lisa.

(Classe VL 94 VO). Para a inserção das tubagens de gás metano e GPL em conformidade com as disposições das normas UNI CIG 7129 e 7131.

Diâmetro Ø	20	25	30	35	40	50	60
Art. código	B.200.20	B.200.25	B.200.30	B.200.35	B.200.40	B.200.50	B.200.60
Preço €	30,24	38,14	69,42	62,31	101,98	107,29	133,39

Tubos corrugados CSST (corrugated stainless steel tubing)

ÁGUA = W



Art. E.340

GÁS = G



Art. E.341

SOLAR = S



Art. E.342

KLIMA - Pronto para ser enterrado



Art. E.349



O nosso departamento técnico está à sua disposição para quaisquer detalhes sobre a utilização dos nossos produtos.



pt@antaresint.com



Telefone & WhatsApp
+34 910 626 573

SOLAR = S



Art. E.345

ÁGUA = W



Art. E.340

GÁS = G



Art. E.341

SOLAR = S



Art. E.342

SOLAR = S



Art. E.345

Art. E.340 - Rolo de tubo flexível corrugado CSST (Corrugated Stainless Steel Tubing) em aço inox AISI 316 "INOXFLEX", de espiras paralelas, para o transporte de água potável e sistemas hidrotérmicos e sanitários.

Espessura: 0,3 mm. - Temperatura máx.: 550°C - Pressão máx.: 15 bar.

Ø interno DN	12			15			20		
Para Ø racores	1/2"			3/4"			1"		
Rolo mt.	5	10	25	5	10	25	5	10	25
Art. código	E.340.14	E.340.16	E.340.17	E.340.24	E.340.26	E.340.27	E.340.34	E.340.36	E.340.37
Preço €	22,75	36,95	69,25	27,65	46,55	93,65	33,75	51,95	112,65
Ø interno DN	25			32			40		
Para Ø racores	1"			1 1/4"			1 1/2"		
Rolo mt.	5	10	25	5	10	25	5	10	25
Art. código	E.340.44	E.340.46	E.340.47	E.340.54	E.340.56	E.340.57	E.340.64	E.340.66	E.340.67
Preço €	46,70	82,60	178,65	187,65	369,95	906,50	82,65	156,70	375,60

Art. E.341 - Rolo de tubo flexível corrugado CSST (Corrugated Stainless Steel Tubing) em aço inox AISI 316 "INOXFLEX", de espiras paralelas, com revestimento protetor amarelo (MDPE), adequado para instalações de gás, conforme a norma EN 15266.

Espessura: 0,3 mm. - Temperatura máx.: 100°C - Pressão máx.: 10 bar.

Ø interno DN	12			15			20		
Para Ø racores	1/2"			3/4"			1"		
Rolo mt.	5	10	25	5	10	25	5	10	25
Art. código	E.341.15	E.341.16	E.341.17	E.341.25	E.341.26	E.341.27	E.341.45	E.341.46	E.341.47
Preço €	26,75	43,55	85,55	29,95	53,95	112,60	35,95	63,15	135,20

Art. E.342 - Rolo de tubo flexível "INOXFLEX CSST" para sistemas solares. Em aço inox AISI 304 corrugado de espiras paralelas, espessura 0,3 mm no comprimento definido, com revestimento isolante em EPDM expandido de 13 mm e revestido exteriormente com película protetora contra os raios UV e desgaste mecânico, com cabo multifásico (para sondas de temperatura).

Temperatura máx. -40 ÷ +150°C - Pressão PN: 15 bar.

Diâmetro DN	15			20			25		
Metros	10	15	25	10	15	25	10	15	25
Art. código	E.342.50	E.342.55	E.342.65	E.342.80	E.342.85	E.342.95	E.342.20	E.342.21	E.342.26
Preço €	135,20	199,85	327,11	144,35	214,30	249,70	198,70	286,70	465,75

Art. E.345 - Tubagem dupla (ida e retorno) de tubo flexível "INOXFLEX CSST" para sistemas solares em aço inox AISI 304 corrugado de espiras paralelas, espessura 0,3 mm no comprimento definido, com revestimento isolante em EPDM expandido de 8 mm e revestido exteriormente com película protetora contra os raios UV e o desgaste mecânico, com cabo multifásico para as sondas de temperatura.

Temperatura máx. -40 ÷ +150°C - Pressão PN: 15 bar.

Diâmetro DN	15			20			25		
Comprimento Rolo mts.	10	15	25	10	15	25	10	15	25
Art. código	E.345.50	E.345.55	E.345.56	E.345.80	E.345.85	E.345.95	E.345.20	E.345.21	E.345.25
Preço €	195,40	288,20	461,40	247,90	366,40	591,60	312,40	457,60	749,25

KLIMA - Pronto para ser enterrado



K

Art. E.349



Art. E.349 - Tubagem dupla de tubo corrugado "KLIMA CSST", pronto para ser enterrado para bombas de calor, sistemas de aquecimento a biomassa e usos tecnológicos, em aço inox AISI 304, espessura 0,3 no comprimento definido em tabela com revestimento isolante aerogel nanotecnológico de baixa condutividade térmica: 0,017 W/mK @ 10°C. Com película protetora contra os raios UV – Diretamente enterrável.

Temperatura de funcionamento máx.: 200°C. Pressão PN 15 bar.

Diâmetro DN	20			25			32		
Comprimento Rolo mts.	10	15	25	10	15	25	10	15	25
Art. código	E.349.10	E.349.15	E.349.25	E.349.30	E.349.35	E.349.45	E.349.50	E.349.55	E.349.65
Preço €	334,45	492,65	807,40	419,35	619,20	1017,25	573,40	849,25	1399,25

Racores de ligação para tubos CSST

Racores para tubo CSST clássicos de flangeado



1º Passo:

Cortar o tubo com um corta-tubos com lâmina circular na ranhura.



2º Passo:

Inserir a porca ① Art. E.350 no tubo CSST e o anel de corte ② Art. E.350 no último sulco do tubo.



3º Passo:

Aparafusar a porca ① sem a junta no racord com rosca macho com sede plana ④

Modalidade de acoplamento tubo CSST com os racores Tip Classic



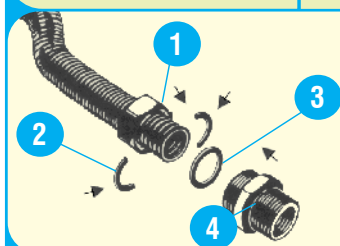
4º Passo:

Desapertar a porca ① do racord. ④ Verificar a sede plana que se formou no tubo corrugado.



5º Passo:

Inserir a junta específica ③ Art. E.350 para a aplicação de instalação: água, gás, solar.



- ① Porca Art. E.350
- ② Anilha Art. E.350
- ③ Junta Art. E.350
- ④ Niple Art. G.147



Art. E.350



Art. G.147

Art. E.350 – Embalagem de porca (1), anel aberto (2) com junta (3) de vedação para a formação de racores de ligação com o tubo corrugado CSST.

Espessura das juntas 1,8 mm. Nota: na compra considerar a especificidade da aplicação: a norma europeia prevê a obrigatoriedade de utilização, para gás, de juntas em NBR conforme norma EN 682.

Art. código	Para tubo Ø DN	Tipo de material	Para utilização	Temp. máx. °C	Quantidade por embalagem	Preço €
E.350.12	12	Fasit 202	W - S	180 °C	10	11,12
E.350.15	15	Fasit 202	W - S	180 °C	10	11,95
E.350.20	20	Fasit 202	W - S	180 °C	4	6,27
E.350.25	25	Fasit 202	W - S	180 °C	2	4,67
E.350.32	32	Fasit 202	W - S	180 °C	2	14,43
E.350.62	12	NBR	G - W	180 °C	10	11,52
E.350.65	15	NBR	G - W	180 °C	4	11,96
E.350.70	20	NBR	G - W	180 °C	2	6,47
E.350.75	25	NBR	G - W	180 °C	2	4,81

W= água ; S = solar ; G= gás ; K= klima

Art. G.149 – Nipples em latão com roscas M.F., com sede plana para tubo de aço corrugado (4) - através do Kit Art. E.350 -

Art. código	Medida	Diâmetro Ø	Preço €/quantidade		
			1	10	50
G.149.36	1/2"F. x 1/2"M.	12	1,61	1,56	1,52
G.149.75	3/4"F. x 3/4"M.	15	2,28	2,22	2,08
G.149.76	1"F. x 1"M.	20	3,54	3,45	3,24
G.149.77	1 1/4"F. x 1 1/4"M.	25	5,56	5,40	5,23
G.149.78	2"F. x 2"M.	32	14,31	13,89	13,47

Art. G.158 – Racord em latão em "T" M. x M. x M. com batente para ligações com tubo de aço corrugado através do Kit Art. E.350.

Art. código	Medida	Diâmetro Ø	Preço €/quantidade	
			1	10
G.158.20	12"M. x 1/2"M. x 1/2"M.	12	3,36	3,19
G.158.34	3/4"M. x 3/4"M. x 3/4"M.	15	7,55	7,09
G.158.00	1"M x 1"M. x 1"M.	20	11,13	10,45

Art. G.147 – Nipples em latão com roscas M. x M., com sede plana para tubo de aço corrugado (4) - através do Kit Art. E.350 -

Art. código	Medida	Diâmetro Ø	Preço €/quantidade		
			1	10	50
G.147.16	1/2"M. x 1/2"M.	12	1,14	1,11	1,05
G.147.75	3/4"M. x 3/4"M.	15	2,13	2,07	1,95
G.147.76	1"M x 1"M.	20	3,22	3,14	2,95
G.147.77	1 1/4"M. x 1 1/4"M.	25	4,68	4,54	4,40
G.147.78	2"M. x 2"M.	32	14,06	13,65	13,23

Art. G.167 - Racord em latão direito, de transição entre tubo de cobre e tubo de aço corrugado.

Art. código	Medida	Preço €
G.167.15	Ø 15 x 3/4" M.	6,08
G.167.22	Ø 22 x 3/4" M.	3,59
G.167.23	Ø 22 x 1" M.	5,01

Racores de ligação para tubos CSST tipo Quick com vedação radial



O sistema Quick de duplo O-Ring foi concebido para garantir uma instalação rápida sem necessidade de ferramentas dedicadas, de forma rápida e eficaz.

A corrugação dos tubos CSST permite a inserção de dois O-Ring de vedação nas duas primeiras ranhuras do tubo para a vedação hidráulica e, na terceira ranhura, um anel metálico para a vedação mecânica.

- Para tubagens de gás, a vedação é garantida pela inserção de dois O-Ring em NBR conforme norma EN 682.
- Para tubagens de água e de sistemas solares, a vedação é garantida pela inserção de um O-Ring em FKM e de um O-Ring em EPDM.

Estas ligações são de passagem total e garantem boa qualidade, rapidez e facilidade de instalação.

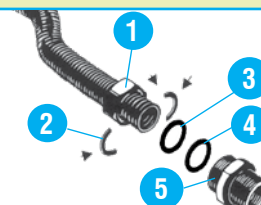
1º Passo:
Cortar o tubo com um corta-tubos com lâmina circular.

2º Passo:
Inserir a porca **1** e o anel de corte **2** no tubo CSST. Depois inserir o 1º O-ring **3** na segunda ranhura e o 2º O-ring **4** na primeira ranhura.

3º Passo:
Inserir o tubo CSST no racord **5** até ao batente, fechando depois o anel de corte **2** numa ranhura externa ao racord **5**. Aparafusar então a porca **1** no racord **5** e apertar.

Tipologia de material para O-ring:

- NBR = para gás conforme norma EN 682
- FKM = sistemas solares de alta temperatura
- EPDM = para água com boa vedação hidráulica



- 1** Porca
- 2** Anilha cortada
- 3** 1.º junta O-Ring
- 4** 2.º junta O-Ring
- 5** Racord



Art. E.360



Art. E.363



Art. E.365

Art. E.360 – Racord em latão Quick com rosca macho para tubo corrugado inox.

Composto por racord, porca, anilha cortada e 2 O-rings especificados.

Modelo para ÁGUA e INSTALAÇÕES SOLARES (W – S – K)

Art. código	DN Tubo	Rosca Ø	Tipo O-ring (nº2)	Preço €
E.360.02	12	1/2" M.	FKM + EPDM	5,02
E.360.03	15	3/4" M.	FKM + EPDM	4,32
E.360.10	20	1" M.	FKM + EPDM	6,00
E.360.14	25	1 1/4" M.	FKM + EPDM	8,33
E.360.12	32	1 1/2" M.	FKM + EPDM	19,74
E.360.20	40	2" M.	FKM + EPDM	21,25

Modelo para GÁS (G)

Art. código	DN Tubo	Rosca Ø	Tipo O-ring (nº2)	Preço €
E.360.52	12	1/2" M.	NBR + NBR	4,87
E.360.55	15	3/4" M.	NBR + NBR	4,20
E.360.60	20	1" M.	NBR + NBR	6,08

Art. E.363 – Racord em latão Quick com rosca fêmea para tubo corrugado inox.

Composto por racord, porca, anilha cortada e 2 O-rings especificados.

Modelo para ÁGUA e INSTALAÇÕES SOLARES (W – S – K)

Art. código	DN Tubo	Rosca Ø	Tipo O-ring (nº2)	Preço €
E.363.02	12	1/2" F.	FKM + EPDM	5,19
E.363.03	15	3/4" F.	FKM + EPDM	4,65
E.363.10	20	1" F.	FKM + EPDM	5,98
E.363.14	25	1 1/4" F.	FKM + EPDM	8,29
E.363.12	32	1 1/2" F.	FKM + EPDM	17,77
E.363.20	40	2" F.	FKM + EPDM	21,20

Modelo para GÁS (G)

Art. código	DN Tubo	Rosca Ø	Tipo O-ring (nº2)	Preço €
E.363.52	12	1/2" F.	NBR + NBR	5,04
E.363.55	15	3/4" F.	NBR + NBR	4,53
E.363.60	20	1" F.	NBR + NBR	6,06

Art. E.365 – Racord em latão Quick com ligação para tubo corrugado inox e tubo de cobre.

Composto por racord, porcas, anilha cortada e 2 O-rings especificados, anilha para tubo de cobre.

Modelo para ÁGUA e INSTALAÇÕES SOLARES (W – S – K)

Art. código	DN Tubo	Rosca Ø	Tipo O-ring (nº2)	Preço €
E.365.12	12	Ø 15 tubo rame	FKM + EPDM	6,82
E.365.15	15	Ø 15 tubo rame	FKM + EPDM	6,02
E.365.16	15	Ø 18 tubo rame	FKM + EPDM	7,08
E.365.20	20	Ø 22 tubo rame	FKM + EPDM	8,32

Modelo para GÁS (G)

Art. código	DN Tubo	Rosca Ø	Tipo O-ring (nº2)	Preço €
E.365.52	12	Ø 15 tubo rame	NBR + NBR	6,67
E.365.55	15	Ø 15 tubo rame	NBR + NBR	5,90
E.365.58	15	Ø 18 tubo rame	NBR + NBR	6,96
E.365.60	20	Ø 22 tubo rame	NBR + NBR	8,40

Acessórios para instalação de tubo CSST



Art. F.664.10

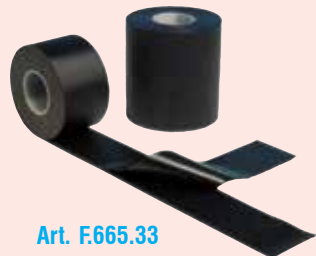


Exemplo

Art. F.664.10 - Fita protetora autoaglomerante para as partes da tubagem cujo revestimento exterior foi removido para realizar o racord. A norma prevê que estas partes devem ser recobertas com a fita protetora de cor amarela.

Largura: 25 mm. Espessura: 0,5 mm. Comprimento: 5 mts.

Preço € 21,38



Art. F.665.33



Art. F.668.50

Art. F.665.33 - Fita adesiva de polivinil cloreto (PVC) de cor preta adequada para pequenas reparações do revestimento isolante dos tubos com isolamento térmico (Art. E.342) durante a fase de instalação dos sistemas solares.

Largura: 19 mm., espessura: 0,18 mm, comprimento 20 mts.

Preço € 4,85

Art. F.668.50 - Fita adesiva em borracha expandida reticulada, de cor preta, de células fechadas, com película protetora removível. Altura 50 mm. - Comprimento 10 mts.

Indicado para o isolamento de tubagens quentes e frias e, em particular, em sistemas de produção e distribuição de frio e ar condicionado, em peças especiais e onde não é possível isolar normalmente com casquilhos tubulares. Espessura 3 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,50	4,28

Art. F.305 - Abraçadeira oval para tubagens duplas com isolamento para sistemas solares ou outras aplicações em aço galvanizado.

Ø Tubagem	16	20
Art. código	F.305.15	F.305.20
Preço €	23,91	25,10

Art. F.620 - Corta-tubos a roldana.

Para diâmetros Ø.	3 - 35 mm.
Art. código	F.620.35
Preço €	12,10

Art. F.745.10 - Ferramenta de flangeamento para tubos corrugados para gabaritos F.746 para diâmetros de 1/2" - 3/4" e 1".

Esta ferramenta facilita a operação de formação da flange sem recorrer à operação N.º 3 ilustrada na pág. 111(W).

Preço € 22,15

Art. F.746 - Gabaritos para inserção na ferramenta de flangeamento F.745.10.

Diâmetro Ø do gabarito	12	15	20
Art. código	F.746.12	F.746.15	F.746.20
Preço €	32,98	32,98	32,98

Art. F.748.10 - Mala Kit para tubo corrugado CSST.

Completo com: mala em ABS - corta-tubos Art. F.620.28 - ferramenta de flangeamento Art. F.745.10, gabaritos para ferramenta de flangeamento Art. F.746.12, F.746.15 e F.746.20 - n.º 20 porcas de 1/2", n.º 20 anéis abertos Ø 12 com n.º 10 juntas em Fasit e n.º 10 juntas em NBR, n.º 20 porcas de 3/4" - n.º 20 anéis abertos Ø 15, com n.º 10 juntas em Fasit e n.º 10 juntas em NBR, n.º 12 porcas de 1", n.º 12 anéis abertos Ø 20 com n.º 6 juntas em Fasit e n.º 6 juntas em NBR.

Preço € 179,60



Art. F.305

N.B.

Para a gama completa de abraçadeiras de suporte ver capítulo específico na pág. 178(W).

Expedições para todo o

PORTUGAL

Entregas em
72 horas.



Art. F.620



Art. F.745.10



Art. F.746



Art. F.748.10

N.B.

Esta ferramenta facilita a operação de formação da flangeamento.

Termómetros, manómetros e acessórios



Art. D.001



Art. D.002



Art. D.003

Para a gama completa dos manómetros ver pág. 128(W).

N.B.



Art. E.065.01



Art. E.068

Art. E.065.01 - Termohidrómetro

Diâmetro 80, ligação posterior 1/2" M., escala 20 ÷ 120°C - 0 ÷ 4 bar. Completo com válvula de fecho automático 1/2" M.

Preço € 7,19

Art. E.068 - Termómetro de vidro vertical com bulbo. Escala 0 ÷ 120°C.

Art. código	Tipo	Comprimento mm.	Preço €
E.068.25	Sem caixa de proteção	200	3,70
E.068.05	Com caixa de proteção	200	12,32



Art. B.010

Precisa de ajuda?
 Serviço de Apoio ao Cliente



TELEFONE & WHATSAPP
+34 910 626 573

Art. B.010 - Manómetro de membrana para gás. Diâmetro 63.

Art. código	Ligação Ø	Escala	Preço €
B.010.10	radial 1/4"	0 ÷ 100 mbar	18,32
B.010.11	posterior 1/4"	0 ÷ 100 mbar	18,32



Art. E.005



Art. E.076

Art. E.005 - Torneira automática de isolamento para válvula de purga de ar e manómetros.

Ligações	3/8" M.		1/2" M.	
Art. código	E.005.03		E.005.02	
Quantidade de compra ≥	1	25	1	25
Preço €	0,80	0,78	1,08	1,05

Art. E.076 - Torneira porta-manómetro em latão M.F.

Diâmetro Ø	1/4"	3/8"
Art. código	E.076.04	E.076.08
Preço €	4,80	4,83



Art. E.035

Art. E.035 - Tronco medidor de caudal flangeado PN6.

Perdas de carga $\Delta p = C \times Q^2$. Para as contraflanges PN6.

Diâmetro Ø	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
C	0,0000518	0,0000149	0,0000040	0,0000015	0,0000008
Art. código	E.035.32	E.035.40	E.035.50	E.035.65	E.035.80
Preço €	204,91	222,72	267,27	338,54	427,63



Art. E.036.00

Art. E.036.00 - Manómetro em "U" sobre suporte em madeira - Escala: 0 ÷ 600 mm. Para medir a pressão diferencial.

Preço € 36,39



Art. E.078



Art. E.081.65



Art. R.140

N.B.

Para a gama completa de poços para termómetros e sondas, consulte a pág. 40(F).

Termómetro temperatura dos fumos



Art. E.165

Art. E.078 - Termómetro bimetalico com bulbo Ø 9 mm.

Art. código	Ligação	Ø mm	Comprimento da haste mm.	Tipo	Escala °C	Preço €
E.078.40	posterior	40	30	Sem poço	0÷120	2,55
E.078.80	posterior	80	50	Sem poço	0÷120	4,07
E.078.81	radial	80	50	Com poço	0÷120	10,05

Art. E.081.65 - Termómetro de braçadeira.

Diâmetro Ø 65 - Escala 0÷120°C - Fixação por mola.

Preço € 2,27

Art. R.140 - Poço para termómetro Art. E.078 - Ligação 1/2" M.

Art. código	Diâmetro interno Ø	Comprimento mm.	Preço €/quantidade	
			1	10
R.140.03	9,75	60	2,70	2,62
R.140.04	9	90	3,14	3,04

Art. E.165 - Pirómetro de chaminé para a temperatura dos fumos Ø 60 mm. Escala: 0 ÷ 500°C. Ø do bulbo 9 mm.

Comprimento da haste mm.	50	100	150	200	300
Art. código	E.165.50	E.165.10	E.165.15	E.165.20	E.165.30
Preço €	8,96	9,36	10,35	10,85	11,88

Art. G.133 - Racord em latão M.F. porta-termómetro ou porta-sonda com bainha. Fornecido com ou sem termómetro, Art. E.078.

Tipo de bainha	Comprimento 30 mm. - Ø interno 9 mm.					
Diâmetro Ø	1/2" M.F.		3/4" M.F. Euroconus		3/4" F. x 3/4" M.	
Sede	Conica		Euroconus		Plana	
Tipo	Sem term.	Com term.	Sem term.	Com term.	Sem term.	Com term.
Art. código	G.133.52	G.133.42	G.133.53	G.133.43	G.133.60	G.133.80
Preço €	9,61	12,77	10,57	12,64	8,54	11,33

Tipo de bainha	Comprimento 30 mm. - Ø interno 9 mm.					
Diâmetro Ø	1" M.F.		1 1/4" M.F. Euroconus		1 1/2" M.F.	
Sede	Plana		Plana		Plana	
Tipo	Sem term.	Com term.	Sem term.	Com term.	Sem term.	Com term.
Art. código	G.133.50	G.133.40	G.133.54	G.133.84	G.133.62	G.133.82
Preço €	13,34	14,70	16,90	20,19	25,78	28,83

Art. G.135 - Tronco em latão com bainha porta-termómetro com F. giratório.

Ligações: rosca M. pré-vedada com porca prensar O-ring e F. giratório com batente de sede plana. Completo com junta de vedação.

Ligações	1" M. x 1 1/4" F. giratório		1 1/4" M. x 1 1/2" F. giratório	
Tipo	Com termómetro	Sem termómetro	Com termómetro	Sem termómetro
Art. código	G.135.50	G.135.10	G.135.52	G.135.12
Preço €	15,73	13,86	17,85	15,97

Art. R.136 - Manómetro para caldeira com capilar. Ligação Ø 1/4" M.

Ø ext.da moldura mm.	42	43	57
Ø int. da moldura mm.	37	40	52
Comprimento do capilar	1 mt.	1,5 mt.	1,5 mt.
Escala	0-6 bar	0-4 bar	0-4 bar
Art. código	R.136.40	R.136.43	R.136.52
Qtd. de compra ≥	1	10	1
Preço €	4,05	3,86	9,49

Art. R.138 - Manómetro quadrado para caldeira com capilar.

Comprimento do capilar 1,5 mt. Ligação por flange e racord giratório 1/4" M.

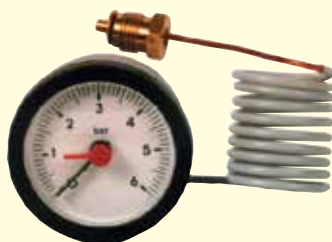
Dimensões da moldura exterior	42 x 42 mm.		48 x 48 mm.	
Dimensões de encaixe /bar	Ø 37 mm. / 0÷6		45 x 45 mm. / 0÷4	
Art. código	R.138.50		R.138.11	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	9,49	9,04	9,49	9,04



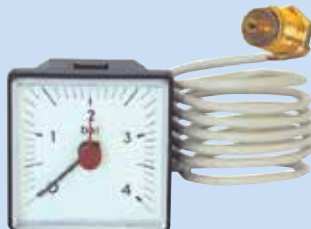
Art. G.133



Art. G.135



Art. R.136



Art. R.138

ENTREGAS EM 72 Horas

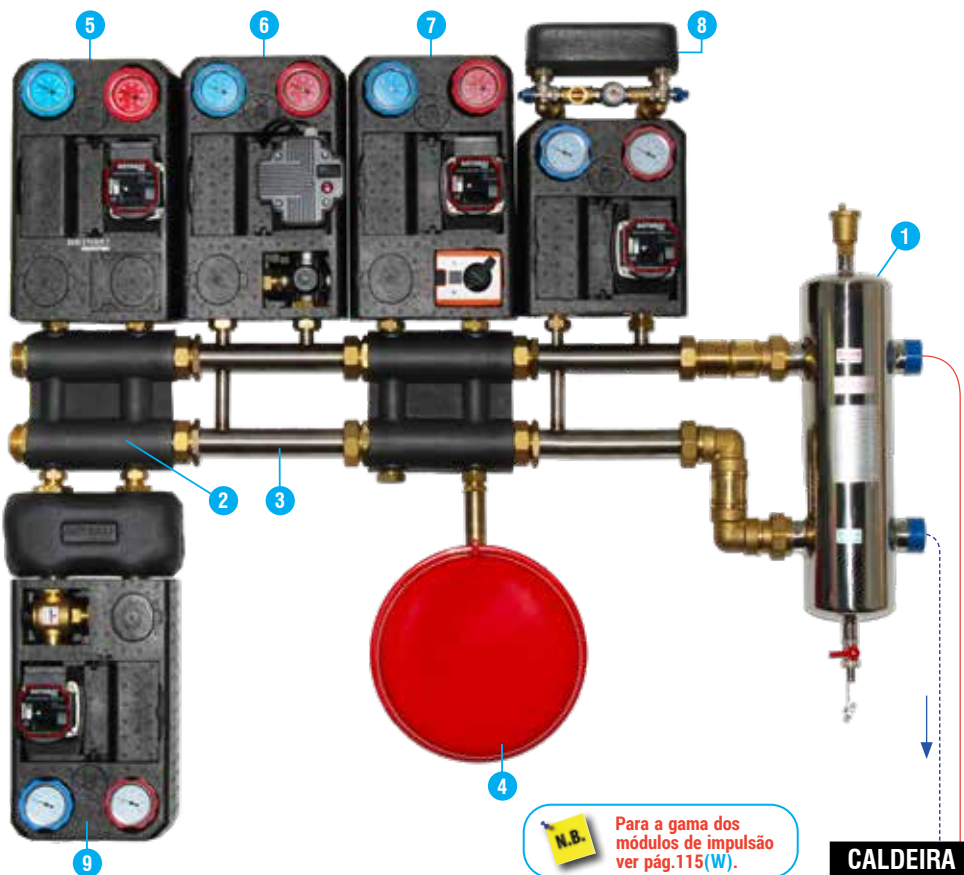


Para os termómetros e manómetros capilares, consultar a pág.175(F).

Módulos montáveis para coletores de central térmica

O Vosso tempo é precioso!

Como sabem, é necessário muito trabalho para realizar ligações à caldeira, instalação de bombas, derivações, válvulas de purga, válvulas misturadoras, válvulas de segurança, equipamentos de controlo de temperatura e pressão, válvulas de fecho, etc. Nós propomos-vos uma solução rápida e segura graças a módulos pré-montados que podem ser instalados segundo as Vossas necessidades, em qualquer tipo de execução.



- ▶ Instalação com repartições: zona de dia e zona de noite.
- ▶ Instalação com repartição de diferentes derivações em várias zonas.
- ▶ Instalação de uma ou mais bombas com ou sem válvula misturadora.
- ▶ Instalação de um ou mais permutadores.
- ▶ Instalação do vaso de expansão e da alimentação de água.

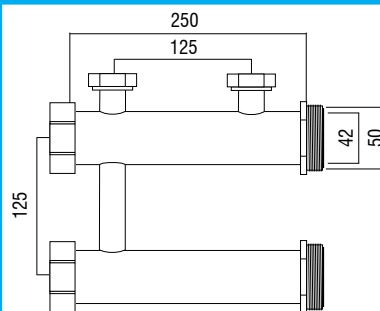
As ligações são com uniões, para permitir uma montagem muito rápida e fiável, sem utilização de cânhamo ou de Teflon.

- 1 Separador hidráulico, Art. E.693.
- 2 Módulo componível duplo contraposto, Art. E.600.04, E.600.24.
- 3 Módulo componível contraposto, Art. E.600.02, E.600.22.
- 4 Vaso de expansão Art. E.051.
- 5 Módulos de circulação hidráulica com bomba de circulação, válvulas de fecho e termómetros.
- 6 Módulos de circulação hidráulica com redução da temperatura para instalação de piso radiante com misturador termostático, bomba de circulação, válvulas de fecho e termómetros.
- 7 Módulos de circulação hidráulica com válvula misturadora para a modulação da temperatura, bomba de circulação, válvulas de fecho, termómetros e revestimento isolante.
- 8 Módulo de produção de água quente sanitária com bomba de circulação, válvulas de fecho, termómetros, permutador de placas e válvula misturadora termostática sanitária.
- 9 Módulo de produção de água quente sanitária com bomba de circulação, válvulas de fecho, termómetros, permutador de placas e válvula misturadora termostática sanitária.

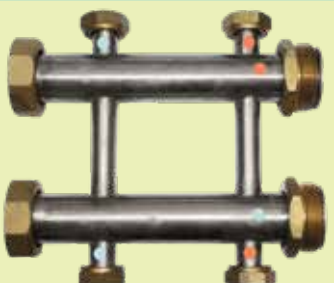
Coletor modular "MODULINOX" - Elementos de base



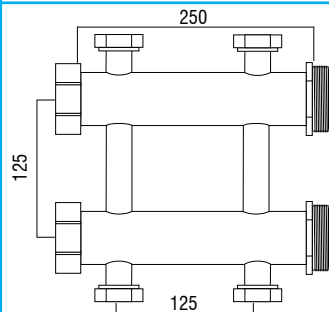
Art. E.600.0-



Combinação de módulos com revestimento isolante.



Art. E.600.2-



N.B.
Para os compensadores hidráulicos ver a partir da pág.22 (W)



Art. E.600 - Módulo componível de coletor "MODULINOX" para centrais térmicas, duplo com planar em aço inox AISI 304, com 2 ligações primárias com racores de 2" M. e F. giratórios e derivações com planares DN 20 de 1" F. giratório para grupos modulares de distribuição.

Distância entre eixos das saídas e das entradas 125 mm. - Distância entre eixos das derivações, todas 125 mm.

Tipo	Sem o revestimento de isolamento térmico.						Com o revestimento de isolamento térmico.					
	Com 2 saídas DN20 Com Ligações 1" F. giratórias			Com 4 saídas DN20 contrapostas Com ligações 1" F. giratórias			Com 2 saídas DN20 Com Ligações 1" F. giratórias			Com 4 saídas DN20 contrapostas Com ligações 1" F. giratórias		
Art. código	E.600.02			E.600.04			E.600.22			E.600.24		
Quantidade de compra ≥	1	10	20	1	10	20	1	10	20	1	10	20
Preço €	123,44	122,04	120,65	153,44	151,71	149,98	136,89	135,34	133,8	169,43	167,52	165,60



Art. E.612.20

Art. E.619.02



Art. E.610.20

Art. E.612.20 - Par de tampões terminais 2" F para coletor tipo E.600 (N.º 2 G.150.20)

Preço € 18,76

Art. E.619.02 - Par de suportes de fixação à parede do coletor "MODULINOX" E.660 na pág. 21 (W)

Composto por 2 abraçadeiras de tipo pesado, com distanciador de regulação, buchas e parafusos de fixação.

Preço € 20,71

Art. E.610.20 - Par de racores em latão adaptadores para a instalação de grupos DN 25 em coletores com saídas 1" F giratórias (DN 20).

Reduções de 1 1/2" F. para 1" M.

Preço € 16,56

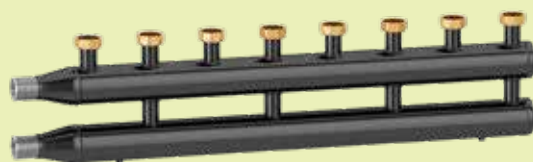
Coletores de central térmica para grupos de distribuição DN 20



Configuração A



Configuração B



Configuração E



Configuração C



Configuração D

Art. E.700



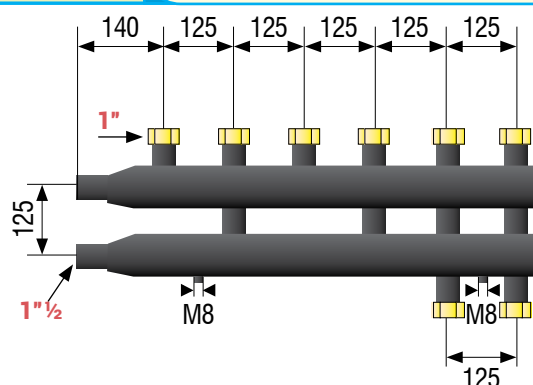
Revestimento isolante incluído.

Art. E.700 - Coletor complanar "FLUIDHUB" para centrais térmicas em aço pintado com distância entre eixos das derivações de 125 mm., adequado para os grupos de distribuição DN 20. Dotado de ligação (porca M8) para os suportes de fixação. Completo com revestimento isolante com distância entre eixos de 125 mm.

Ligações principais Ø: 1 1/2" M. com sede plana e distância entre eixos de 125 mm.

Ligações das derivações Ø: 1" F. giratório - ligação para fixação de suporte.

Art. código	Configuração	N.º dos circuitos	Ø Ligações das derivações	Preço €
E.700.02	A	2	1" F. giratório	165,36
E.700.53	B	3 (2+1)	1" F. giratório	184,25
E.700.03	C	3	1" F. giratório	199,68
E.700.54	D	4 (3+1)	1" F. giratório	216,86
E.700.04	E	4	1" F. giratório	230,17



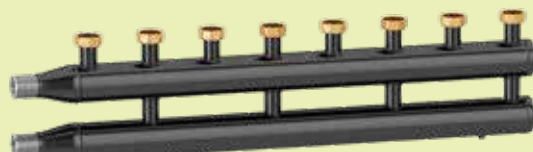
Coletores de central térmica para grupos de distribuição DN 25



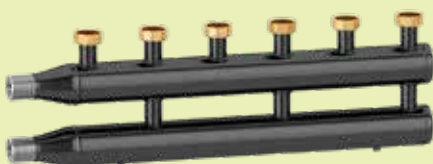
Configuração A



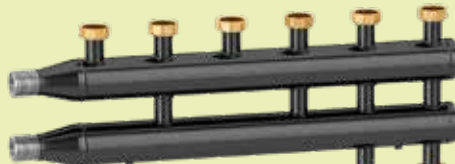
Configuração B



Configuração E



Configuração C



Configuração D

Art. E.704



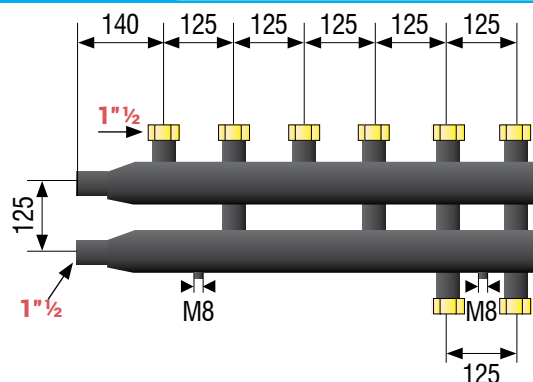
Ligação para suporte Art. F.327.32 na pág.180 (W)

Art. E.704 - Coletor complanar "FLUIDHUB" para centrais térmicas em aço pintado com distância entre eixos das derivações de 125 mm., adequado para os grupos de distribuição DN 25. Dotado de ligação (porca M8) para os suportes de fixação. Completo com revestimento isolante com distância entre eixos de 125 mm.

Ligações principais Ø: 1 1/2" M. com sede plana e distância entre eixos de 125 mm.

Ligações das derivações Ø: 1 1/2" F. giratório - ligação para fixação de suporte.

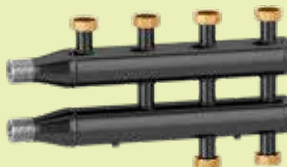
Art. código	Configuração	N.º dos circuitos	Ø Ligações das derivações	Preço €
E.704.22	A	2	1 1/2" F. giratório	165,37
E.704.93	B	3 (2+1)	1 1/2" F. giratório	180,44
E.704.23	C	3	1 1/2" F. giratório	213,45
E.704.94	D	4 (3+1)	1 1/2" F. giratório	248,30
E.704.24	E	4	1 1/2" F. giratório	249,53



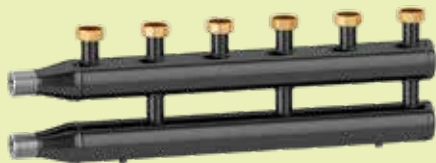
Coletores de central térmica para grupos de distribuição DN 32



Configuração A



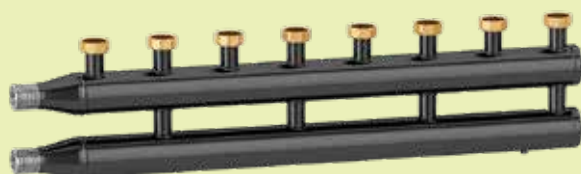
Configuração B



Configuração C



Configuração D



Configuração E

Art. E.705

Permitem uma fácil composição da central térmica. As diferentes configurações oferecem dimensões reduzidas e adequadas à utilização dos módulos de distribuição na pág. 115 (W), reduzindo os tempos de instalação.

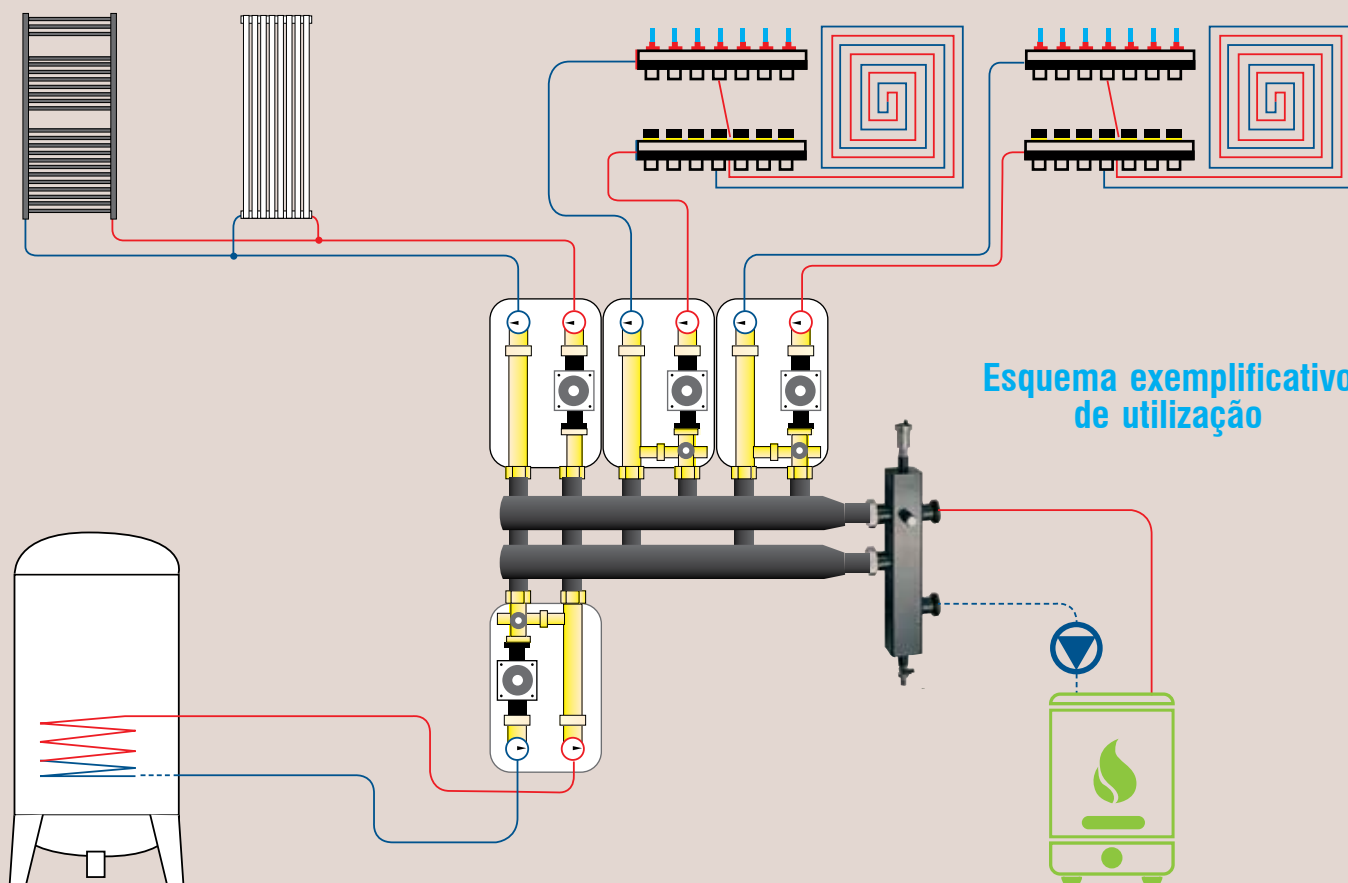
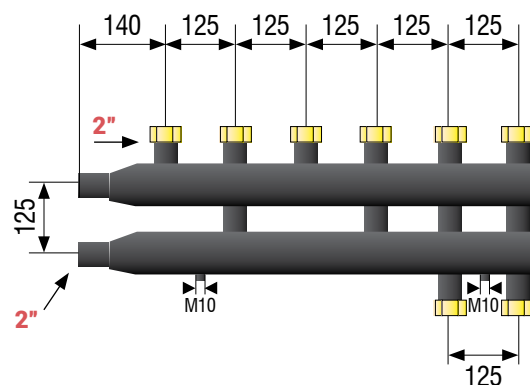


Revestimiento aislante incluido.

Art. E.705 - Coletor complanar "FLUIDHUB" para centrais térmicas em aço pintado com distância entre eixos das derivações de 125 mm., adequado para os grupos de distribuição DN 32. Dotado de ligação (porca M10) para os suportes de fixação. Completo com revestimento isolante com distância entre eixos de 125 mm.

Ligações principais Ø: 2" M. com sede plana e distância entre eixos de 125 mm.
Ligações das derivações Ø: 2" F. giratório. Ligação para fixação de suporte.

Art. código	Configuração	N.º dos circuitos	Ø ligações das derivações	Preço €
E.705.22	A	2	2" F. giratório	206,04
E.705.93	B	3 (2+1)	2" F. giratório	231,64
E.705.23	C	3	2" F. giratório	251,27
E.705.94	D	4 (3+1)	2" F. giratório	298,36
E.705.24	E	4	2" F. giratório	300,46



Esquema exemplificativo de utilização

DN 25



Art. E.621

Art. E.621 – Grupo de distribuição / Módulos de circulação hidráulica DN25 reversível, composto por 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula unidirecional, válvula de esfera para eventual substituição do circulador, distanciador de alinhamento e revestimento isolante. Em latão e aço inox AISI 304.

Disponível na versão com ou sem ligações laterais das válvulas de esfera, para sondas ou termóstatos de segurança ou para a inserção de válvula de bypass para evitar sobrepressões da bomba. Disponível sem bomba ou com várias bombas de alta eficiência autorregulantes de 6, 8, 10 mts de altura manométrica.

Ligações lado da instalação 1" F. - Ligações lado do coletor 1 1/2" M.

Versão sem ligações laterais			Versão com ligações laterais		
Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.621.01	Excluída	109,60	E.621.11	Excluída	122,52
E.621.02	6 mt. P.110.68	154,42	E.621.12	6 mt. P.110.68	167,34
E.621.03	8 mt. P.110.88	155,99	E.621.13	8 mt. P.110.88	168,64
E.621.05	10 mt P.066.52	182,16	E.621.15	10 mt P.066.52	195,08

Para a preparação para a instalação do contador de energia ver Art. E.605 opcional na pág. 120 (W).

Art. E.623 – Grupo de distribuição / Módulos de circulação hidráulica DN25 reversível de redução e regulação termostática da temperatura a ponto fixo: 25° - 55°C, composto por 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula unidirecional, válvula termostática de 3 vias, distanciador de alinhamento e revestimento isolante. Em latão e aço inox AISI 304.

Disponível na versão com ou sem ligações laterais das válvulas de esfera, para sondas ou termóstatos de segurança ou para a inserção de válvula de bypass para evitar sobrepressões da bomba. Disponível sem bomba ou com várias bombas de alta eficiência autorregulantes de 6, 8, 10 mts de altura manométrica.

Kv da válvula termostática: 3,5

Ligações lado da instalação: 1" F. - Ligações lado do coletor: 1 1/2" M.

Versão sem ligações laterais			Versão com ligações laterais		
Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.623.01	Excluída	166,44	E.623.11	Excluída	179,37
E.623.02	6 mt. P.110.68	211,27	E.623.12	6 mt. P.110.68	224,19
E.623.03	8 mt. P.110.88	212,81	E.623.13	8 mt. P.110.88	225,53
E.623.05	10 mt P.066.52	239,01	E.623.15	10 mt P.066.52	251,93

Para a preparação para a instalação do contador de energia ver Art. E.605 opcional na pág. 120 (W).

Art. E.624 – Grupo de distribuição / Módulos de circulação hidráulica DN25 reversível de redução e regulação da temperatura motorizável, composto por 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula unidirecional, válvula misturadora motorizável de 3 vias com bypass, distanciador de alinhamento e revestimento isolante. Em latão e aço inox AISI 304.

Com ligações laterais das válvulas de esfera, para sondas ou termóstatos de segurança ou para a inserção de válvula de bypass para evitar sobrepressões da bomba. Para a utilização simultânea de válvula bypass de sobrepressão e de sonda de temperatura utilizar o acessório E.611.10 na pág. 119 (W). Disponível sem bomba ou com várias bombas de alta eficiência autorregulantes de 6, 8, 10 m de altura manométrica. Kv da válvula misturadora: 10. Ligações lado da instalação: 1" F. Ligações lado do coletor: 1 1/2" M.

Motorizável		
Art. código	Bomba	Preço €
E.624.11	excluída	154,95
E.624.12	6 mt. P.110.68	202,06
E.624.13	8 mt. P.110.88	203,35
E.624.15	10 mt P.066.52	229,80

Motorizável ON/OFF com Art. T.106			Com termostato integrado Art. T.107*		
Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.624.21	Excluída	189,15	E.624.31	Excluída	185,96
E.624.22	6 mt. P.110.68	233,97	E.624.32	6 mt. P.110.68	228,50
E.624.23	8 mt. P.110.88	235,27	E.624.33	8 mt. P.110.88	232,08
E.624.25	10 mt P.066.52	261,72	E.624.35	10 mt P.066.52	256,24

*para as características de desempenho ver Art. T.107 na pág. 119 (W).
Para a preparação para a instalação do contador de energia ver Art. E.605 opcional na pág. 120 (W).



Art. E.624

Anticondensação termostática para biomassa



Art. E.627

Art. E.627 – Grupo / módulo anticondensação termostático DN25 reversível para geradores de calor alimentados a combustível sólido, composto por 2 válvulas de esfera com termômetro e válvula unidirecional, válvula bypass termostática de 3 vias, distanciador de alinhamento e revestimento isolante. Em latão e aço inox AISI 304.

Com ligações laterais das válvulas de esfera, para sondas ou termôstatos de segurança.

Disponível sem bomba ou com bomba de alta eficiência modulante de 8 mts de altura manométrica. Kv da válvula termostática: 9.

Ligações lado do gerador: 1" F. - Ligações lado do coletor: 1 1/2" M.

Válvula anticondensação 45°

Art. código	Bomba	Preço €
E.627.44	Excluída	192,20
E.627.45	8 mt. P.110.88	238,32

Válvula anticondensação 60°

Válvula anticondensação 70°

Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.627.61	Excluída	192,20	E.627.71	Excluída	192,20
E.627.60	8 mt. P.110.88	238,32	E.627.70	8 mt. P.110.88	238,32

Anticondensação com válvula misturadora motorizável



Art. E.628

Art. E.628 – Grupo / módulo anticondensação motorizável DN25 reversível para geradores de calor alimentados a combustível sólido, composto por 2 válvulas de esfera com termômetro e válvula unidirecional, válvula misturadora motorizável de 3 vias, distanciador de alinhamento e revestimento isolante. Em latão e aço inox AISI 304.

Com ligações laterais das válvulas de esfera, para sondas ou termôstatos de segurança. Para a utilização simultânea de termôstato de segurança e de sonda de temperatura utilizar o acessório E.611.10 na pág. 119 (W). Disponível sem bomba ou com bomba de alta eficiência modulante de 8 mts de altura manométrica. Kv da válvula misturadora: 10. Ligações lado da instalação: 1" F. Ligações lado do coletor: 1 1/2" M.

Motorizável

Art. código	Bomba	Preço €
E.628.11	--	157,23
E.628.13	8 mt. P.110.88	203,35

Motorizado ON/OFF com Art. T.106

Com termostato integrado Art. T.107*

Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.628.21	Excluída	189,15	E.628.31	Excluída	189,15
E.628.23	8 mt. P.110.88	235,27	E.628.33	8 mt. P.110.88	235,31

*para as características de desempenho ver Art. T.107 na pág. 36(F).

Produção de água quente sanitária



Art. E.640

Art. E.640 - Grupo / módulo pré-montado DN 25 reversível para produção instantânea de água quente sanitária, Completo com: sensor de fluxo para arranque automático da bomba, permutador de placas em inox soldado a brasagem indicado na tabela, bomba de circulação de alta eficiência, válvulas de esfera com termômetro e válvula de retenção, revestimento isolante.

Disponível com ou sem válvula termostática misturadora de 3 vias no lado sanitário. Ligações: lado do coletor 1 1/2" M. - distância entre eixos 125 mm - Pressão máx.: 10 bar. Ligações circuito sanitário 3/4" F.

Dados fornecidos com: **Circuito primário: 80°/60°C - Circuito secundário: 15°/50°C.**

Modelo	Sem válvula termostática.				
Art. código	Caudal l/min.	Potência absorvida KW	Permutador Tipo	N.º de placas	Preço €
E.640.11	16	35	S.004.74	14	286,98
E.640.12	20	50	S.004.70	20	289,42

Modelo Com válvula termostática para o controlo da água quente sanitária.

Art. código	Caudal l/min.	Potência absorvida KW	Permutador Tipo	N.º de placas	Preço €
E.640.21	16	35	S.004.74	14	310,01
E.640.22	20	50	S.004.70	20	299,41



Art. E.630

Art. E.630 – Grupo de distribuição / Módulos de circulação hidráulica DN32 reversível, composto por 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula unidirecional, válvula de esfera para eventual substituição do circulador, distanciador de alinhamento e revestimento isolante. Em latão e aço inox AISI 304.

Disponível sem bomba ou com várias bombas de alta eficiência autorregulantes de 8, 10 mts de altura manométrica.

Ligações lado da instalação 1¼"F. - Ligações lado do coletor 2"M.

Versão sem ligações laterais

Art. código	Bomba	Preço €
E.630.01	Excluída	171,68
E.630.03	6 mt. P110.68	215,71
E.630.05	8 mt. P110.88	242,95

Art. E.631 – Grupo de distribuição / Módulos de circulação hidráulica DN32 reversível de redução e regulação da temperatura motorizável, composto por 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula unidirecional, válvula misturadora motorizável de 3 vias, distanciador de alinhamento e revestimento isolante. Em latão e aço inox AISI 304.

Para sondas ou termóstatos de segurança utilizar o acessório E.611.10 na pág. 119 (W). Disponível sem bomba ou com várias bombas de alta eficiência autorregulantes de 8, 10 mts de altura manométrica.

Kv da válvula misturadora: 18

Ligações lado da instalação: 1¼"F. Ligações lado do coletor: 2"M.

Motorizável

Art. código	Bomba	Preço €
E.631.11	Excluída	216,29
E.631.13	8 mt. P110.82	260,33
E.631.15	10 mt. P066.70	287,56

Motorizado ON/OFF com Art. T.106

Com termostato integrado Art. T.107*

Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.631.21	Excluída	246,99	E.631.31	Excluída	246,99
E.631.23	8 mt. P110.82	291,03	E.631.33	8 mt. P110.82	291,03
E.631.25	10 mt. P066.70	318,58	E.631.35	10 mt. P066.70	315,51

*para as características de desempenho ver Art. T.107 na pág. 36 (F).

Art. E.634 – Grupo / módulo anticondensação motorizável DN32 reversível para geradores de calor alimentados a combustível sólido, composto por 2 válvulas de esfera com termómetro e válvula unidirecional, válvula misturadora motorizável de 3 vias, distanciador de alinhamento e revestimento isolante. Em latão e aço inox AISI 304.

Para a utilização de sonda de temperatura utilizar o acessório E.611.14 na pág. 119 (W). Disponível sem bomba ou com bomba de alta eficiência modulante de 8 mts de altura manométrica. Kv da válvula misturadora: 18

Ligações lado da instalação: 1¼"F. Ligações lado do coletor: 2"M.

Motorizável

Art. código	Bomba	Preço €
E.634.11	Excluída	217,26
E.634.13	8 mt. P110.82	261,29

Motorizado ON/OFF com Art. T.106

Com termostato integrado Art. T.107*

Art. código	Bomba	Preço €	Art. código	Bomba	Preço €
E.634.21	Excluída	247,96	E.634.31	Excluída	247,96
E.634.23	8 mt. P110.82	291,99	E.634.33	8 mt. P110.82	289,24

*para as características de desempenho ver Art. T.107 na pág. 36 (F).



Art. E.634



Precisa de ajuda?
Serviço de Apoio ao Cliente

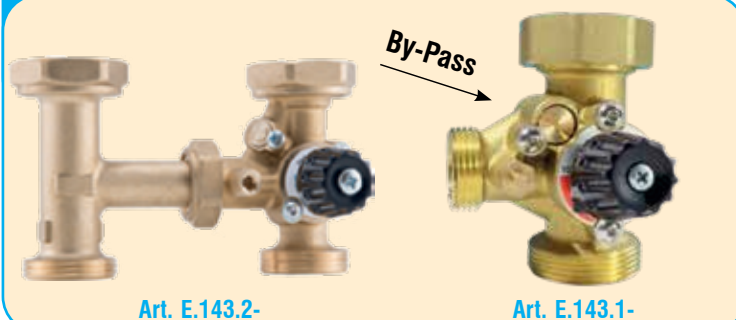


Telefone & WhatsApp
+34 910 626 573



O nosso departamento técnico está à sua disposição para qualquer detalhe sobre a utilização dos nossos produtos.

Componentes e acessórios para grupos de distribuição



Art. E.143.2-

Art. E.143.1-

Art. E.143 – Válvula misturadora de 3 vias em latão com by-pass com ligação de bomba 1½" F. giratória ou 2" F. giratória

Medida:	DN 25	
Tipo	Com racord de ligação alinhado 1½" M. x 1½" F. gir. (Art. E.609.12) com by-pass.	Só válvula Kv10 1½" M. x 1½" F. gir. x 1" M. com by-pass
Art. código	E.143.22	E.143.12
Preço	63,78	42,31

Medida:	DN 32	
Tipo	Com racord de ligação alinhado 2" M. x 2" F. gir. (Art. E.609.20)	Só válvula Kv18 2" M. x 2" F. gir. x 1¼" M.
Art. código	E.143.23	E.143.13
Preço	89,97	53,86

Art. T.095 - Termorregulador modulante integrado no servomotor Completo com válvula misturadora de 3 vias em latão e sonda de temperatura. Válvula misturadora com by-pass e ligação de bomba. Campo de regulação 1°-100°C - Tempo de abertura-fecho regulável 50-150" - Sentido de abertura e fecho parametrizável - Modo de funcionamento parametrizável para aquecimento ou arrefecimento.

Alimentação: 230 Vac. - Adequado para:

- Regulação da temperatura em sistemas de pavimento radiante.
- Regulação da temperatura para evitar formação de condensação em equipamentos de combustão a biomassa.
- Regulação da temperatura no acumulador ou na distribuição de água quente sanitária.

Art. código	Medida	Kv válvula	Ligações Ø	Preço €
T.095.12	DN 25	10	1½" F. gir. x 1½" M. x 1" M.	62,04
T.095.20	DN 32	18	2" F. gir. x 2" M. x 1" M.	84,81

Art. E.147 – Válvula misturadora termostática de 4 vias em latão regulável 25-55°C com ligação de bomba 1½" F. giratória - Caudal Kv 3,5.

Indicada para a regulação da temperatura em sistemas de pavimento radiante.

Tipo	Com racord de ligação alinhado 1½" M. x 1½" F. gir. (Art. E.609.12)	Só válvula 1½" M. x 1½" F. gir. x 1" M.
Art. código	E.147.22	E.147.32
Preço	82,97	64,94

Art. E.215 - Válvula misturadora termostática anticondensação para sistemas térmicos a biomassa com ligações predispostas para a aplicação do circulador.

Pressão máx.: 10 bar - Temperatura máx.: 100°C.

Art. código	Capacidade de fluxo Kv	Ligações Ø	Temp. de calibração °C	Preço €
E.215.45	3,2	1 1/2"M. x 1 1/2"F. x 1" M.	45°C x lenha	80,65
E.215.60	3,2	1 1/2"M. x 1 1/2"F. x 1" M.	60°C x pellets	80,65
E.215.70	3,2	1 1/2"M. x 1 1/2"F. x 1" M.	70°C x pellets	78,30
E.215.24	7	1 1/4"M. x 2"F. x 1 1/4" M.	45°C x lenha	78,28
E.215.26	7	1 1/4"M. x 2"F. x 1 1/4" M.	60°C x pellets	78,28

Art. E.609 - Junta especial em "T" para a ligação alinhada das ligações de ida e retorno com as válvulas misturadoras (Art. E.143 - T.095 - E.147.12 - E.215) Distância das extremidades: 90 mm

Art. código	Medida	Ligações Ø	Preço
E.609.12	DN 25	1½" F. gir. x 1½" M. x 1" F. gir.	15,55
E.609.20	DN 32	2" F. gir. x 2" M. x 1¼" F. gir.	38,14

Art. E.613 / Suporte para fixação à parede dos grupos de distribuição

Em aço com parafusos e buchas.

Art. código	Tipo de grupo de distribuição	Preço €
E.613.25	DN 25 - Art. E.704	4,66
E.613.32	DN 32 - Art. E.705	4,66

Art. E.610.32 - Par de racores em latão adaptadores para a instalação de grupos DN 25 em coletores com saídas 2"F (DN 32) - Reduções de 2"M. para 1½"F.

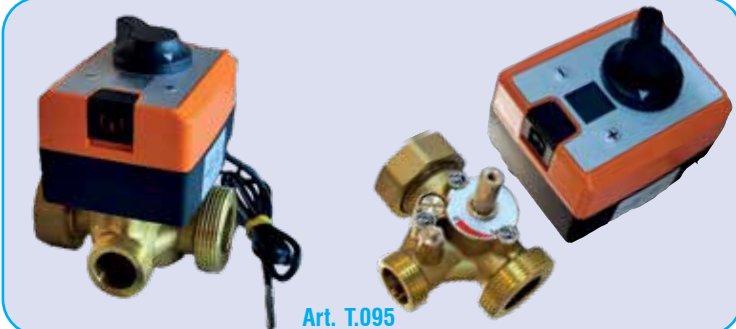
Preço € 25,49

Art. E.614.62 - Válvula misturadora de 4 vias em ferro fundido, tipo borboleta, com ligações paralelas 1 1/2" M. x 1 1/2" F. giratória.

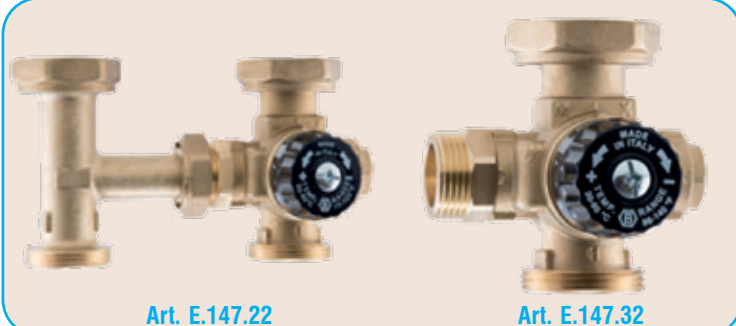
Modelo com servomotor T.109.00, pág. 27 (F).

Permite a sua instalação com as ligações à caldeira na parte inferior e as ligações à instalação na parte superior.

Preço € 166,70

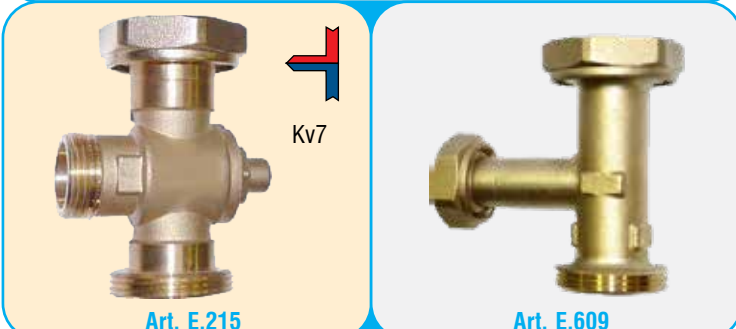


Art. T.095



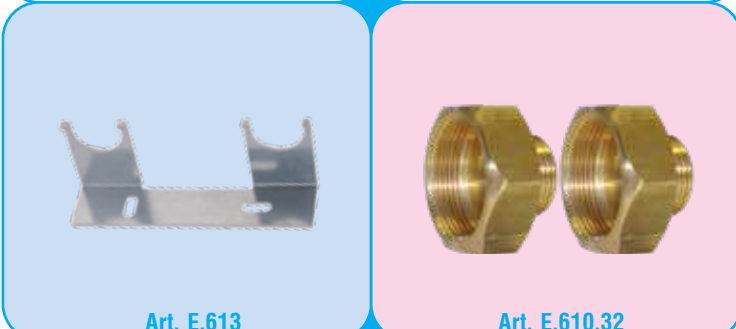
Art. E.147.22

Art. E.147.32



Art. E.215

Art. E.609



Art. E.613

Art. E.610.32



Art. E.614



Art. T.106

Com termostato



Art. T.107.00

Art. T.106 – Servomotor bidirecional para válvulas misturadoras. Binário: 10 Nm – Alimentação 230 Vac – Tempo de abertura/fecho: 90”.

De potência adequada para válvulas com diâmetro até 1 1/2”. Ângulo de rotação: 90° - Para os acoplamentos às válvulas ver art. T.108.xx pág. 36(F).

Art. código	Modelo	Preço €
T.106.00	Abertura e fecho	28,45
T.106.10	Modulante: 10 V ou 4-20 mA com saída	28,45

Art. T.107.00 – Servomotor bidirecional para válvulas misturadoras completo com termostato modulante para a regulação da temperatura a ponto fixo. Completo com display com dois botões e sonda de temperatura. Campo de regulação: 1°-100°C. Binário: 10 Nm – Alimentação 230 Vac – Tempo de abertura/fecho regulável 60-150” – Sentido de abertura e fecho parametrizável – Modo de funcionamento parametrizável para aquecimento ou arrefecimento.

De potência adequada para válvulas com diâmetro até 1 1/2”. Ângulo de rotação: 90° - Para os acoplamentos às válvulas ver art. T.108.xx pág. 36(F).

Preço € 26,41



Para a termostatização ver a gama completa a partir da pág. 27(F).



Art. E.611 - Racord em “Y” em latão com poço para sonda de temperatura.

Poço com diâmetro interno: 9 mm.

Art. código	Diâmetro	Preço €
E.611.10	1”M. x 1”F.	19,41
E.611.14	1 1/4”M. x 1 1/4”F.	25,25

Para as bombas de circulação ver na pág.8(F).



Art. E.611

Art. T.024.10 - Termóstato de capilar com rearme manual.

Escala regulável: 40°C ÷ 70°C. Contacto de comutação. Comprimento do capilar: 1500 mm. Diâmetro e comprimento do bulbo: 6,6 x 73 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	14,44	13,67



Art. T.024.10

Nota: Para a gama completa de termostatos ver pág. 27(F)



Art. G.098.10

Art. G.098.10 - Caixa para as ligações elétricas da bomba de circulação e do termostato de segurança para os grupos de mistura. (90x90x40)

Completa com três prensar-cabos, terminais de ligação e luz piloto indicadora do bloqueio do circulador provocado pelo termostato de segurança devido a anomalia detetada por ultrapassagem do valor de temperatura definido.

Preço € 17,56

Art. E.604 - Distanciador com sede plana para compensar, nos módulos de distribuição, o comprimento da bomba de circulação com ou sem as válvulas.

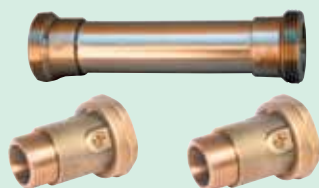
Art. código	Ligações Ø M. x M.	Comprimento mm	Modelo com bacia para sonda de temperatura	Preço €
E.604.11	1 1/2” x 1 1/2”	130	Não	26,72
E.604.13	1 1/2” x 1 1/2”	130	1 bacia Ø int. 10	52,01
E.604.14	1 1/2” x 1 1/2”	130	1 bacia Ø int. 7	46,63
E.604.18	1 1/2” x 1 1/2”	180	Não	31,34
E.604.27	1 1/2” x 1 1/2”	275	Não	17,03
E.604.20	2” x 2”	180	Não	39,90
E.604.21	2” x 2”	180	1 bacia Ø int. 10	53,93
E.604.22	2” x 2”	180	1 bacia Ø int. 7	51,93
E.604.23	2” x 2”	180	1 bacia Ø int. 7 1 bacia Ø int. 10	67,51
E.604.28	2” x 2”	280	Não	23,52



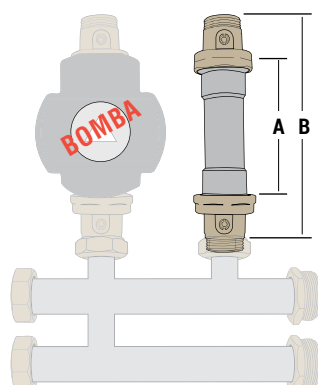
Art. E.604



Exemplo de instalação E.606



Art. E.606



Art. E.606 - Módulo composto por 2 válvulas de esfera com manobra por chave de fendas de 1” M. x 1 1/2” F. giratória, Completo com 4 juntas e de um tubo 1 1/2” M. x 1 1/2” M. para compensar a distância da bomba.

Altura “A” mm.	130	180	
Altura “B” mm.	210	260	
Tipo	Sem poço para termómetro	Sem poço para termómetro	Com n.º 2 poços incorporados para sondas de temperatura: 1 com Ø int. 10 para sonda térmica. 1 com Ø int. 7 para termostato de segurança.
Art. código	E.606.12	E.606.00	E.606.18
Preço €	41,05	45,34	81,69



Art. E.430

Art. E.430 - Válvula de esfera em latão com ligação por união para bomba, com manobra por chave de fendas.

Ligações Ø	1 1/2" F. gir. x 1" M.		1 1/2" F. gir. x 1" F.		1 1/2" F. gir. x 1 1/2" M.		1 1/2" F. gir. x tubo de cobre Ø 22		1 1/2" F. gir. x tubo de cobre Ø 28	
Art. código	E.430.10		E.430.00		E.430.12		E.430.22		E.430.28	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
Preço €	5,85	5,50	7,35	6,91	12,52	11,77	7,54	7,09	8,55	8,04



Art. E.432



Art. E.435

Art. E.432 - Válvula de esfera em latão com ligação por união para bomba com manipulo tipo borboleta.

Tipo	Sem válvula de retenção						Com válvula de retenção			
Ligações Ø	1" F. x 1 1/2" F. gir.			1 1/2" M. x 1 1/2" F. gir.			1" F. x 1 1/2" F. gir.			
Art. código	E.432.10			E.432.12			E.432.90			
Quantidade de compra ≥	1	10	50	1	10	50	1	10	50	
Preço €	11,86	11,49	10,80	14,98	14,50	13,64	12,88	12,48	11,73	

Art. E.435 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba e duas ligações laterais para eventual bypass com manipulo porta-termómetro colorido e termómetro. Pressão máx.: 10 bar - Escala do termómetro: 0°C ÷ 120°C. Ligações 1" F. x 1 1/2" F. giratória.

Art. código	Cor do manipulo	Modelo com	Preço €
E.435.10	Azul	Retenção + desconexão da retenção	26,06
E.435.12	Vermelho	-	26,29

Art. E.437 - Válvula de esfera monobloco com ligação para bomba, com manipulo porta-termómetro colorido. Pressão máx.: 10 bar. Escala do termómetro 0°C ÷ 120°C.

Art. código	Ligações Ø	Cor do manipulo	Modelo com	Preço €
E.437.10	1" F. x 1 1/2" F. giratório	Azul	válvula de retenção	19,30
E.437.12	1" F. x 1 1/2" F. giratório	Vermelho	-	19,00
E.437.20	1 1/4" F. x 2" F. giratório	Azul	válvula de retenção	52,67
E.437.22	1 1/4" F. x 2" F. giratório	Vermelho	-	42,11

N.B. Para as válvulas de fecho com ligação de conexão para bombas e outras funções integradas, ver a gama completa na pág.77(W).

Art. P.301 - Válvula diferencial de balanceamento para eliminação das sobrepressões causadas pelo fecho automático de zonas da instalação. Adequada para ser aplicada nas ligações previstas das derivações das válvulas de esfera, nos módulos de impulsão DN 25 (Art. E.321, E.623 e E.624).

Escala de regulação: 2 ÷ 6,5 mts - A calibração da válvula é efetuada alinhando o ponteiro com o valor indicado na escala graduada gravada na válvula.

Ligações	3/4" F. giratório x 3/4" F. giratório		3/4" F. giratório x tubo de cobre 15
Art. código	P.301.03		P.301.05
Preço €	26,17		27,16

Art. E.615.10 - Módulo diferencial de balanceamento para eliminação das sobrepressões causadas pelo fecho automático de zonas de uma instalação. Pré-montado em "H" para ser aplicado nas tubagens de ida e retorno.

Ligações: 1" M. x 1" M. - 1" M. x 1" M. - A calibração da válvula é efetuada alinhando o ponteiro com o valor indicado na escala graduada gravada no corpo da válvula.

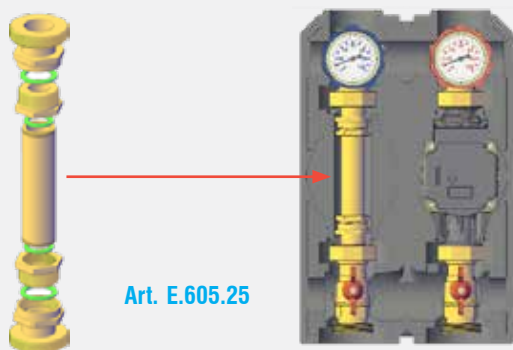
Preço € 46,99

Art. E.605.25 - Tronco preparado para a instalação do contador de energia em substituição do distanciador de alinhamento nos grupos de distribuição DN 25.

Adequado para a aplicação de contadores de energia: tanto com altura 130 para 1", como com altura 110 para 3/4".

Preço € 27,76

Tronco de preparação para contadores de energia



Art. E.605.25

Permutadores instantâneos inspecionáveis

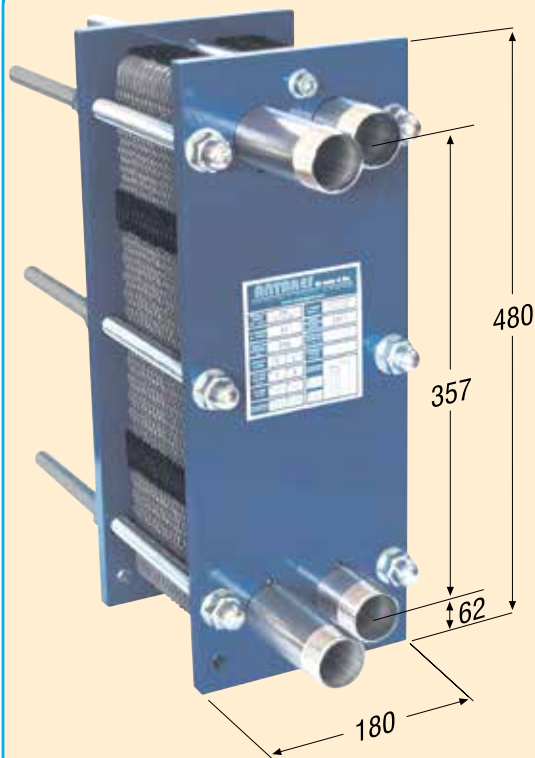
Setores de aplicação

- Produção de água quente sanitária mediante:
 - Caldeira para aquecimento de ambientes
 - Instalação solar com circuito primário percorrido por mistura de glicol anticongelante
- Instalação solar integrada por caldeira
- Aquecimento de água de piscina
- Aquecimento urbano
- Associação de caldeiras de circuito aberto com instalações de circuito fechado
- Aplicações industriais

O nosso departamento técnico está à Vossa disposição para os aconselhar na escolha do produto mais adequado às Vossas necessidades.



Telefone & WhatsApp
+34 910 626 573



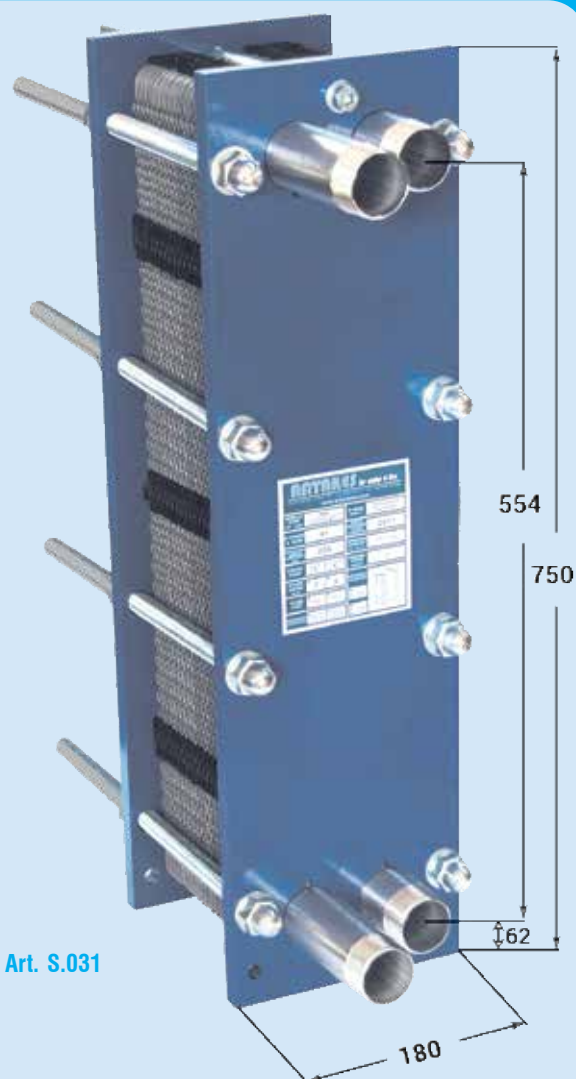
Art. S.030

Art. S.030 - Permutador de calor instantâneo de placas em inox desmontáveis "AlfaMax" tipo AM3.

Composto por placas em aço inox AISI 316 e juntas em NBR - Ligações com troncos em inox 1 1/4" M. - Adequado também para piscinas (água clorada) e para passagem de água com anticongelante à base de glicol. Permite a produção de água quente na quantidade abaixo indicada com base nas temperaturas de: Circuito primário 70°C mínimo - Circuito secundário com entrada a 15°C e saída a 50°C (Δt 35°C). Documentação técnica disponível para download em PDF no site web - Podem ser associados para potências superiores com ligação em paralelo.

Superfície de troca térmica por placa $m^2 = 0,034$ (número de placas - 1) - pressão máxima de serviço = 10 bar - Volume contido por canal: 0,19 lts (número de placas - 1).

Art. código	Número de placas	Superfície de troca térmica m^2	Circuito secundário lts/h	Circuito primário			Preço €
				Potência kW	Caudal lts/h	Perda de carga m H ₂ O	
S.030.07	7	0,20	600	23	800	2,1	370,51
S.030.09	9	0,27	900	37	1300	2,1	383,41
S.030.11	11	0,34	1200	50	1700	2,5	395,14
S.030.13	13	0,41	1500	62	2100	3,0	405,67
S.030.15	15	0,48	1800	75	2500	3,0	418,59
S.030.21	21	0,68	2400	100	3400	3,1	453,77
S.030.23	23	0,75	2700	112	3800	3,1	469,99
S.030.25	25	0,82	3000	124	4200	3,1	481,70
S.030.29	29	0,95	3600	148	5000	3,2	506,80
S.030.31	31	1,02	3800	155	5300	3,2	518,52
S.030.35	35	1,16	4200	170	5900	3,2	540,34
S.030.37	37	1,22	4500	186	6300	3,2	553,26
S.030.41	41	1,36	5000	206	7000	3,2	576,71
S.030.49	49	1,63	6000	248	8400	3,3	629,91
S.030.53	53	1,77	6500	266	9000	3,4	655,34
S.030.57	57	1,90	7000	287	9700	3,5	678,92
S.030.61	61	2,04	7600	310	10500	3,6	700,82
S.030.65	65	2,18	8160	335	11400	3,6	724,25
S.030.69	69	2,31	8760	360	12200	3,7	747,72
S.030.73	73	2,45	9360	385	13100	3,7	777,32
S.030.77	77	2,58	9900	410	13900	3,8	800,78



Art. S.031

Art. S.031 - Permutador de calor instantâneo de placas em inox desmontáveis "AlfaMax" tipo AM5.

Composto por placas em aço inox AISI 316 e juntas em NBR - Ligações com troncos em inox 2" M. - Adequado também para piscinas (água clorada) e para passagem de água com anticongelante à base de glicol. Permite a produção de água quente na quantidade abaixo indicada com base nas temperaturas de: Circuito primário 70°C mínimo - Circuito secundário com entrada a 15°C e saída a 50°C (Δt 35°C). Documentação técnica disponível para download em PDF no site web - Podem ser associados para potências superiores com ligação em paralelo.

Superfície de troca térmica por placa $m^2 = 0,063$ (número de placas - 1) - pressão máxima de serviço = 10 bar - Volume contido por canal: 0,24 lts (número de placas - 1).

Art. código	Número de placas	Superfície de troca térmica m^2	Circuito secundário lts/h	Circuito primário			Preço €
				Potência kW	Caudal lts/h	Perda de carga m H ₂ O	
S.031.31	31	1,89	7000	287	13500	3	794,91
S.031.37	37	2,27	8500	345	16300	3,1	863,45
S.031.45	45	2,77	10400	421	19900	3,5	955,03
S.031.51	51	3,15	11700	478	22500	3,7	1029,76
S.031.57	57	3,53	13200	537	25300	4,3	1098,45
S.031.65	65	4,03	15000	613	28800	4,3	1190,04
S.031.71	71	4,41	16500	670	31600	4,3	1259,14
S.031.77	77	4,78	17900	727	34400	4,3	1327,83



Nota: os dados fornecidos são explicativos, o valor Kw está em relação ao Δt (diferença entre a temperatura de entrada e saída do circuito primário e secundário). O valor característico do permutador para a escolha é a área de superfície de troca térmica.

Materiais standard

Corpo

Aço ao carbono pintado
AZUL - RAL 5002

Placas

Aço inox: AISI 316

Juntas

Elastômero: NBR não coladas

Conexões

Troncos roscados macho 1
1/4" em aço inox

Tirantes:

Barra roscadas em aço tipo
A193 - B7

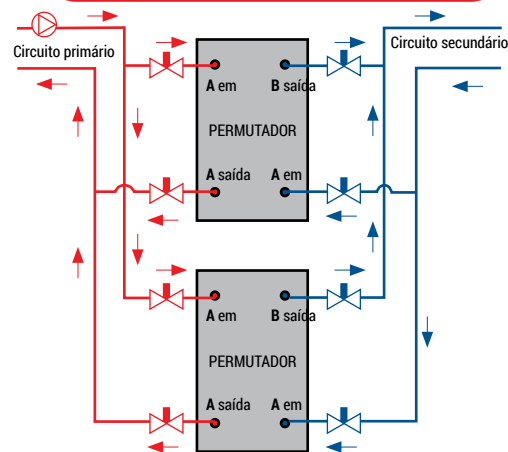
Peso aproximado kg:

$16,3 + 0,37 \times \text{número de placas}$

VANTAGENS DOS PERMUTADORES DE PLACAS

- 1) Modularidade:** basta adicionar ou remover placas para modificar o desempenho do sistema, sem necessidade de alterar ligações e tubagens.
- 2) Compacidade:** para o mesmo desempenho, o volume ocupado é cerca de 10% em relação a um acumulador.
- 3) Manutenção:** o permutador pode ser facilmente e rapidamente desmontado para operações de limpeza mecânica e inspeção.
- 4) Eficiência:** na configuração 1 x 1, a troca térmica ocorre em condições de contracorrente perfeita.
- 5) Segurança:** as juntas impedem a mistura dos fluidos.
- 6) Facilidade de transporte**
- 7) Facilidade de desmontagem e limpeza**
- 8) Resistência:** as placas em aço AISI 316 são imunes à ação de agentes externos.

Esquema de ligação em paralelo para grandes potências.



Exemplos de instalações explicativas

Descrição do sistema

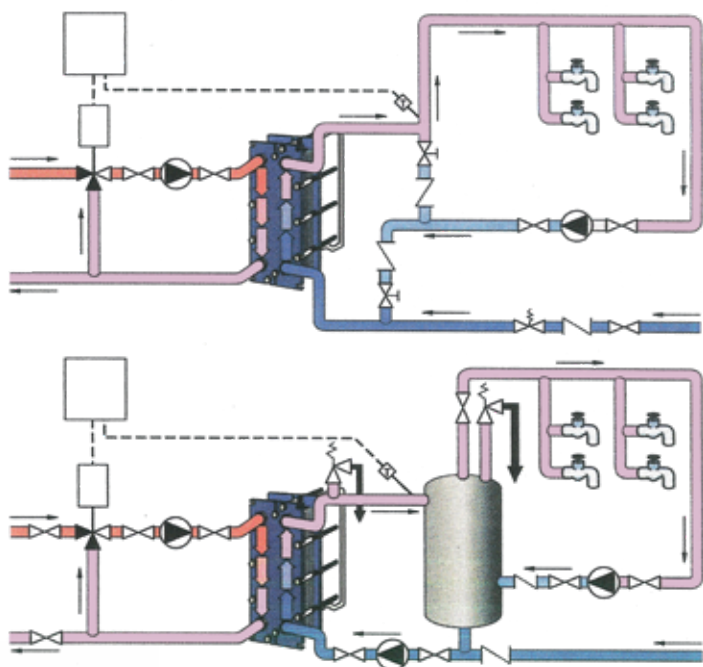
Sistema instantâneo

Instalação muito compacta utilizada quando a potência da caldeira cobre a necessidade requerida. Para selecionar AM3 - S.030 Ver abaixo

Sistema semi-instantâneo

Instalação que prevê um depósito de acumulação para reduzir a potência da caldeira e suprir os picos de consumo. Para selecionar AM3 - S.030 + depósito de acumulação ver abaixo

Nota: tem um problema? Consulte o nosso técnico.



Seleção do modelo AM3 através de gráfico

EXEMPLO

Sistema instantâneo

Pedido de 3 m³/h de água sanitária.

Partir do ponto (A)

Subir até à curva instantânea ponto (B) e depois, através do eixo central da potência (122 kW) à esquerda até ao ponto (C) e, em baixo, ao ponto (D) para localizar o modelo AM3 25 placas.

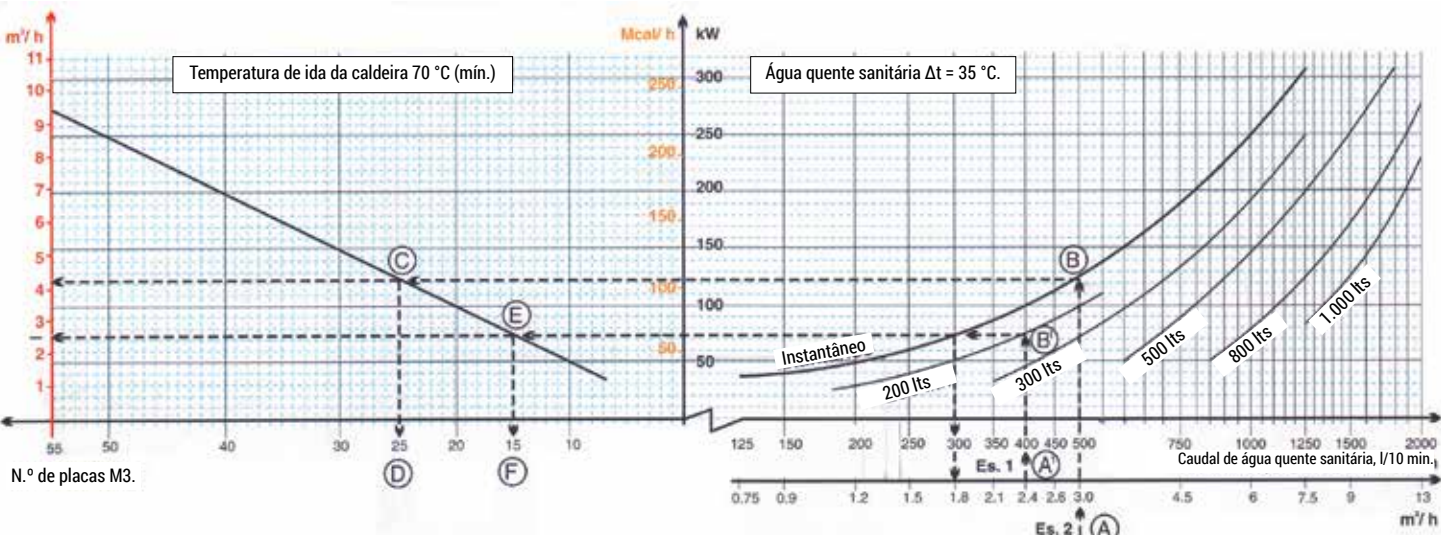
EXEMPLO

Sistema semi-instantâneo com depósito de acumulação

Pedido de 400 l/10 min de água sanitária.

Partir do ponto (A)

Subir até à curva da acumulação desejada (200 litros) ponto (B) e depois, através do eixo central da potência (75 kW) à esquerda até ao ponto (E) e, em baixo, ao ponto (F) para localizar o modelo AM3 15 placas.



No site web é possível descarregar documentação técnica mais detalhada para diversas aplicações com diferentes Δt .

Permutadores instantâneos de placas soldobrasadas para elevados caudais

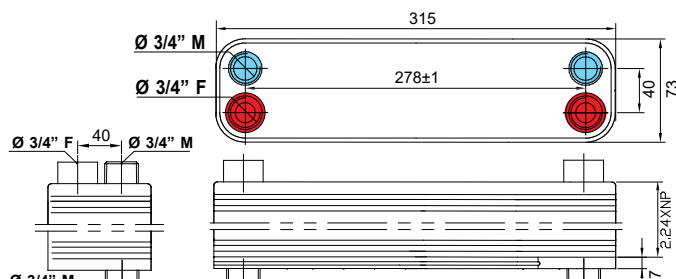
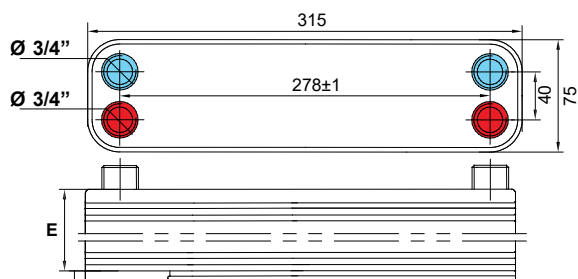
Modelo dimensional 315 x 75 – Ligações coplanares



Modelo dimensional 315 x 73 – Ligações opostas



Art. S.008



Art. S.008 - Permutador instantâneo "AlfaMax" de placas em inox AISI 304 soldobrasadas para caudais elevados com fluxos paralelos. Ligações M.

- Superfície de permuta para cada placa: 0,023 m² x número de placas - 2.
- Conteúdo de água por canal: 0,04 lts. x número de placas - 1 - Pressão máx. 30 bar.

Modelo com raccords coplanares: 2 x 3/4" M + 2 x 3/4" M

Art. código	Nº Placas	Superfície de permuta m ²	Potência KW	"E"	Primário (Água 80°/70°C)		Secundário (Água 60°/70°C)		Preço €
					Caudal m ³ /h	Perda de carga m H ₂ O	Caudal m ³ /h	Perda de carga m H ₂ O	
S.008.12	12	0,23	10	26,88	0,90	2,6	0,89	2,6	47,87
S.008.16	16	0,32	15	35,84	1,33	2,7	1,32	2,7	56,50
S.008.20	20	0,41	19	44,80	1,70	2,8	1,68	2,8	65,12
S.008.24	24	0,50	24	53,76	2,14	2,8	2,12	2,8	73,75
S.008.32	32	0,64	32	76,16	2,90	2,7	2,88	2,7	91,02
S.008.50	40	0,87	40	89,60	3,56	2,9	3,53	2,8	108,27

Modelo com raccords contrapostos: num lado: 2 x 3/4" M, no outro lado: 2 x 3/4" M + 2 x 3/4" F

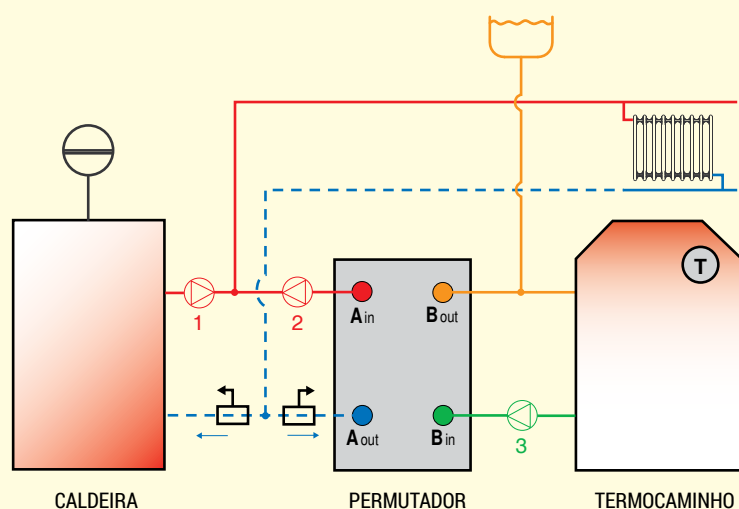
Art. código	Nº Placas	Superfície de permuta m ²	Potência KW	"E"	Primário (Água 80°/70°C)		Secundário (Água 60°/70°C)		Preço €
					Caudal m ³ /h	Perda de carga m H ₂ O	Caudal m ³ /h	Perda de carga m H ₂ O	
S.008.64	24	0,50	24	53,76	2,14	2,8	2,12	2,8	76,75
S.008.72	32	0,64	32	76,16	2,90	2,7	2,88	2,7	94,01
S.008.80	40	0,87	40	89,60	3,56	2,9	3,53	2,8	111,26

Particularmente indicado:

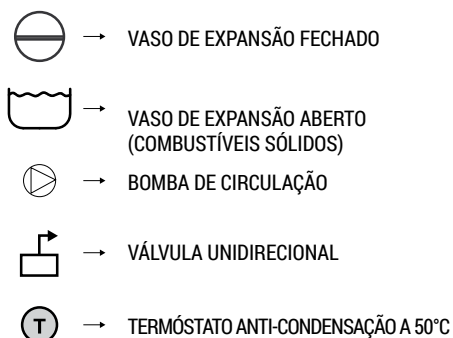
- Produção de água quente sanitária
- Desacoplamento entre circuito fechado e circuito aberto: (combustíveis sólidos com circuito aberto, gás e gasóleo com circuito fechado)
- Desacoplamento em circuitos sujos de instalações antigas com substituição de nova caldeira.

Importante: os dados fornecidos são explicativos, o valor KW está em relação ao Δt (diferença entre a temperatura de entrada e de saída do circuito primário e secundário). O valor essencial para a escolha do permutador é a dimensão da superfície de permuta térmica.

ESQUEMA PARA DESACOPLAMENTO DE CIRCUITO FECHADO COM CIRCUITO ABERTO



Nota: o termóstato T pode ligar as bombas 2 e 3 e desativar a caldeira e a bomba 1.



Telefone & WhatsApp
+34 910 626 573



Para os permutadores de placas desmontáveis, consultar a pág.121(W).



Para os revestimentos isolantes, consultar o Art. S.017 na página seguinte.

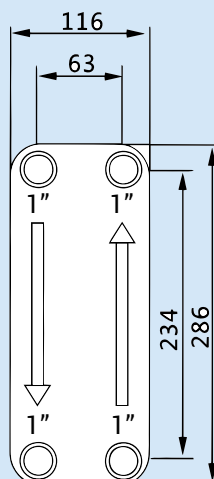
Modelo dimensional 286x112 Racords complanares

ESPECIALMENTE INDICADO:

para associação de circuito aberto (combustíveis sólidos) com circuito fechado (gás-gasóleo).



Art. S.009



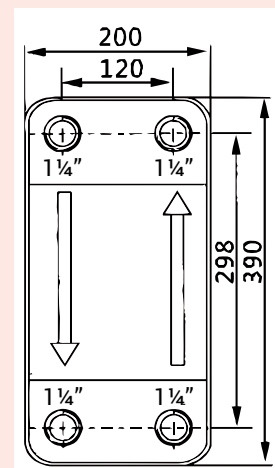
Modelo dimensional 390x200 Racords contrapostos

ESPECIALMENTE INDICADO:

Instalações a biomassa - AISI 304 Aquecimento de piscinas - AISI 316



Art. S.010



Art. S.009 - Permutador instantâneo "AlfaMax" de placas em inox AISI 304 soldobrasadas para caudais elevados com fluxos paralelos. Ligações 1" M.

- Superfície de permuta para cada placa: 0,027 m² x número de placas - 2
- Conteúdo de água por canal: 0,05 lt x número de placas - 1. - Pressão máx. 30 bar.

Art. código	Nº Placas	Superfície de permuta m ²	Potência KW	Primário (Água 80/70°C)		Secundário (Água 60/70°C)		Preço €
				Caudal m ³ /h	Perda de carga m H ₂ O	Caudal m ³ /h	Perda de carga m H ₂ O	
S.009.20	20	0,49	25	2,00	2,3	2,00	1,9	115,25
S.009.30	30	0,76	35	3,20	2,6	3,20	2,3	147,82
S.009.40	40	1,03	45	4,30	2,7	4,30	2,5	180,38

Importante: os dados fornecidos são explicativos, o valor KW está em relação ao Δt (diferença entre a temperatura de entrada e de saída do circuito primário e secundário). O valor essencial para a escolha do permutador é a dimensão da superfície de permuta térmica.

Art. S.010 - Permutador instantâneo "AlfaMax" de placas em inox soldobrasadas para caudais elevados com fluxos paralelos. Ligações 1 1/4" M.

- Superfície de permuta para cada placa: 0,063 m² x número de placas - 2
- Conteúdo de água por canal: 0,15 lts x número de placas - 1. - Pressão máx. 30 bar.
- Especialmente indicado para associação de circuitos abertos (caldeiras a combustível sólido) com circuitos fechados (modelo em aço AISI 304) e para aquecimento de piscinas (modelo em aço AISI 316).

Art. código	Tipo Aço Inox	Ligações Ø	Nº Placas	Superfície de permuta m ²	Potência KW	Primário (Água 60/70°C)		Secundário (Água 55/65°C)		Preço €
						Caudal m ³ /h	Perda de carga m H ₂ O	Caudal m ³ /h	Perda de carga m H ₂ O	
S.010.34	AISI 304	1 1/4" M.	30	1,764	30	2,6	0,4	2,6	0,4	333,39
S.010.36	AISI 316	1 1/4" M.	30	1,764	30	2,6	0,4	2,6	0,4	376,53
S.010.44	AISI 304	1 1/4" M.	40	2,394	40	3,5	0,2	3,5	0,2	405,90
S.010.46	AISI 316	1 1/4" M.	40	2,394	40	3,5	0,2	3,5	0,2	463,42
S.010.54	AISI 304	1 1/4" M.	50	3,024	50	4,3	0,2	4,3	0,2	478,41
S.010.56	AISI 316	1 1/4" M.	50	3,024	50	4,3	0,2	4,3	0,2	550,31
S.010.64	AISI 304	1 1/4" M.	60	3,654	60	5,2	0,2	5,2	0,2	550,92
S.010.66	AISI 316	1 1/4" M.	60	3,654	60	5,2	0,2	5,2	0,2	637,20
S.010.86	AISI 316	1 1/4" M.	80	4,284	80	7	0,2	7	0,2	811,00

N.B.



Para os permutadores de pequenas caudais ver pág. 119(F).

Para peças sobresselentes de caldeiras ver pág. 88(F).

Carcaças isolantes para permutadores



Art. S.017

Art. S.017 - Carcaça de isolamento térmico em poliestireno para permutadores soldobrasados.

Art. código	Adequado para permutador tipo (medidas internas de contenção)	Número máximo de placas	Preço €
S.017.02	S.002 (190 x 75)	da 14 a 20	8,79
S.017.00	S.004 (208 x 75)	da 12 a 20	12,55
S.017.40	S.004 (208 x 75)	da 20 a 40	12,55
S.017.12	S.008 (315 x 75)	da 12 a 20	16,58
S.017.24	S.008 (315 x 75)	da 24 a 40	12,97
S.017.94	S.009 (286 x 116)	da 20 a 40	15,52
S.017.10	S.010 (390 x 200)	da 30 a 40	19,08
S.017.18	S.010 (390 x 200)	da 50 a 80	21,51

Separador de desacoplamento de instalação antiga com nova caldeira

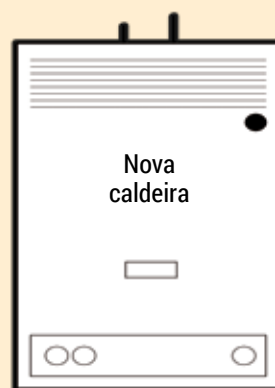
Para a instalação de novas caldeiras em instalações antigas. Com o tempo, nas instalações depositam-se lamas no seu interior originadas pela cristalização dos minerais presentes na água. Para evitar que estas lamas danifiquem a nova caldeira, impõe-se a instalação de um separador do circuito da instalação antiga com o da caldeira através da inserção de um permutador de calor adequado

A **ANTARES**, para facilitar esta operação, desenvolveu sob a forma de um pequeno armário um separador "SEPACIR" especialmente concebido, muito compacto, que pode ser instalado sob a caldeira mural em duas versões:

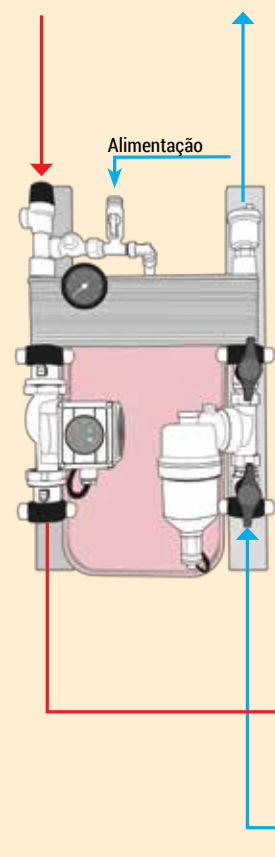
- **Completo** com vaso de expansão, (para as dimensões de cada modelo ver as medidas abaixo).
- **Rebaixado**: sem o vaso de expansão, a instalar noutro local, acima da caldeira atual com tubagem adequada ou noutro local (dimensões: H = 604 mm – L = 379 mm). O produto, apesar de ser muito compacto, pode também ser instalado noutro local.



Art. E.670.0-



A instalação antiga contém lamas?



Instale um separador de circuito **ANTARES** modelo "SEPACIR"

Art. E.670 - Separador de desacoplamento de circuito "SEPACIR" com revestimento de cobertura. Ligações: 3/4" para aquecimento e 1/2" para alimentação do circuito.

Constituído pelos seguintes componentes:

- Permutador de calor de placas em inox;
- Circulador 6 mts na classe energética "A";
- Vaso de expansão;
- Válvula de segurança 3 bar;
- Manómetro capilar;
- Torneira de alimentação;
- 4 válvulas de esfera;
- Desfongador opcional;
- Desareador automático;
- 4 flexíveis inox 3/4" extensíveis;
- 1 flexível inox 1/2" extensível.

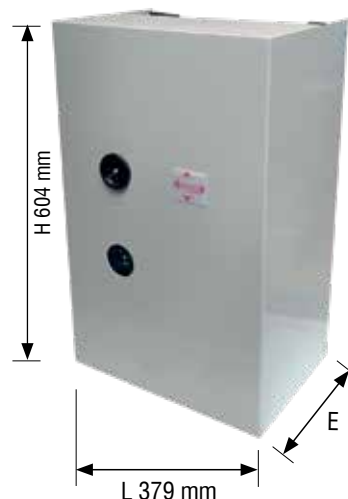
Modelo com vaso inserido

Sem desfongador					Com desfongador				
Art. código	Potência KW	Vaso lts.	Profundidade E	Preço €	Art. código	Potência KW	Vaso lts.	Profundidade E	Preço €
E. 670.04	24	8	262 mm	660,56	E.670.08	24	8	262 mm	655,35
E. 670.02	32	10	262 mm	681,69	E.670.07	32	10	262 mm	674,11

Modelo rebaixado com vaso externo incluído na dotação

Sem desfongador					Com desfongador				
Art. código	Potência KW	Vaso lts.	Profundidade E	Preço €	Art. código	Potência KW	Vaso lts.	Profundidade E	Preço €
E. 670.34	24	8	164 mm	601,68	E. 670.57	24	8	164 mm	605,23
E. 670.52	32	10	164 mm	594,16	E. 670.58	32	10	164 mm	633,06

Dimensões de ocupação

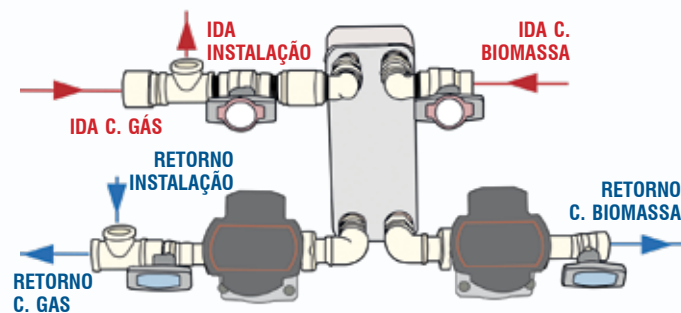


Permutadores soldobrasados em módulos pré-montados



Art. S.047

Para associação a termocaminhos ou caldeiras a biomassa



Art. S.047 - Grupo de permuta térmica pré-montado para associação ao sistema de aquecimento através de termocaminho, caldeira a lenha, biomassa, pellets, etc.

Constituído por permutador em aço inox AISI 304 (Art. S.009), nº2 circuladores em classe energética "A" (Art. P064.6-), nº2 válvulas de esfera (Art. E.465), nº2 válvulas de esfera com termómetro (Art. E.478) e nº2 válvulas de retenção (Art. A.010.10). Temperatura de funcionamento máx.: 99°C - Pressão de funcionamento máx.: 15 bar.

Art. código	Potência KW	Modelo de permutador	Primário: 80/70°C		Secundário: 60/70°C		Preço €
			Caudal m³/h	Perda de carga m H ₂ O	Caudal m³/h	Perda de carga m H ₂ O	
S.047.25	25	S.009.20	2,00	2,30	2,00	1,90	426,20
S.047.35	35	S.009.30	3,20	2,60	3,20	2,30	456,27
S.047.45	45	S.009.40	4,30	2,70	4,30	2,50	487,29



Art. E.640



Art. E.640 - Grupo / módulo pré-montado DN 25 reversível para a produção instantânea de água quente sanitária (AQS), completo com: sensor de caudal para arranque automático da bomba, permutador de calor de placas em aço inoxidável brasado, conforme indicado na tabela, bomba circuladora de alta eficiência, válvulas de esfera com termómetro e válvula de retenção, carcaça de isolamento.

Disponível com ou sem válvula misturadora termostática de 3 vias no lado sanitário. Ligações: lado do coletor 1 1/2" M. - distância entre eixos 125 mm - Pressão máx.: 10 bar. Ligações do circuito sanitário: 3/4" F.

Dados fornecidos com: **Circuito Primário: 80/60°C - Circuito Secundário: 15/50°C**

Sem válvula termostática						Com válvula misturadora termostática para o controlo da água quente sanitária.					
Modelo						Modelo					
Art. código	Caudal l/min.	Consumo Kw	Tipo de permutador de calor	Nº Placas	Preço €	Art. código	Caudal l/min.	Consumo Kw	Tipo de permutador de calor	Nº Placas	Preço €
E.640.11	16	35	S.004.74	14	286,98	E.640.21	16	35	S.004.74	14	310,01
E.640.12	20	50	S.004.70	20	289,42	E.640.22	20	50	S.004.70	20	299,41

COMO ENCOMENDAR

No nosso site e-commerce

ON-LINE SHOP
www.antesint.com



Por telefone



+34 910 626 573

Por e-mail



pt@antesint.com

WhatsApp



+34 910 626 573

Precisa de ajuda?
Serviço de Atenção ao Cliente



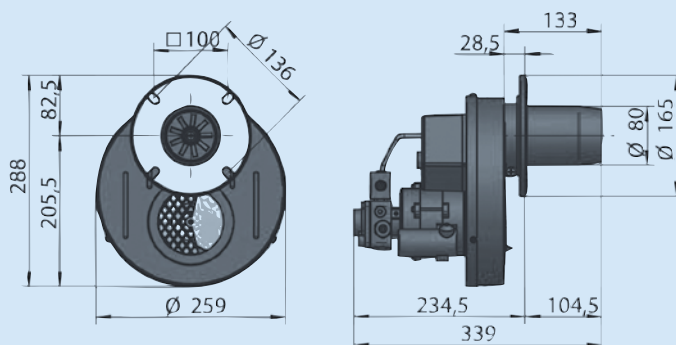
TELEFONE & WHATSAPP
+34 910 626 573

Queimadores a gásóleo de pequenas caudais

Preço
€ 388,93



Art. R.404



Princípios de funcionamento.

A pulverização mecânica a alta pressão garante assim a máxima silenciosidade e o máximo conforto, mesmo instalados em ambientes domésticos.

Alto rendimento.

Assegurado pela especial cabeça de combustão, facilmente regulável, mesmo durante o funcionamento, garante uma combustão perfeita, sem fumo nem incombustos, em conformidade com a Lei 615 contra a poluição atmosférica.

Funcionamento automático.

Controlado por equipamentos eletrónicos de primeira qualidade, homologados segundo as normas VDE e DIN 4787, que permitem a pré-ventilação, bem como a pré e pós-ignição.

Art. R.404 - Queimador tipo BLACK totalmente automático a gásóleo de uma chama com abertura e fecho automático do ar. Para fornalhas normais ou semi-pressurizadas.

230 V - 50 Hz - Fornecido sem bico injetor - para o bico ver Art. R.040 e R.041 na pág. 188 (F).

Art. código	Tipo	Caudal kg/h	Potência Cal/h	Potência kW	Preço €
R.404.03	Black 3	1,5÷3	15.000÷30.000	17,3÷34,7	388,93
R.404.05	Black 5	2÷5	20.000÷50.000	23,1÷57,8	393,50

Equipamentos para a alimentação e distribuição de água

Manómetros

Preço
€ 2,18

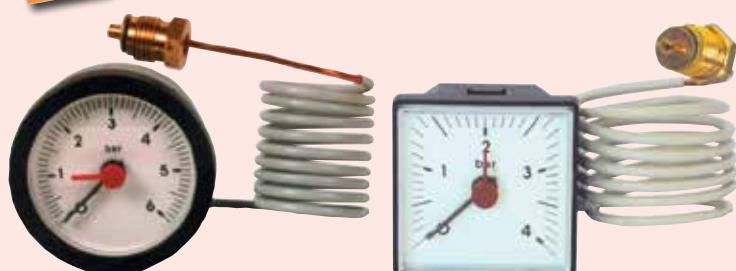


Art. D.001

Art. D.001 - Manómetro.

Art. código	Diâm. mm.	Ø ligação	Pressão bar	Preço €/quantidade ≥	
				1	50
D.001.44	40	1/4" M. Radial	0÷4	2,30	2,18
D.001.41	40	1/4" M. Radial	0÷10	2,30	2,18
D.001.53	50	1/4" M. Radial	0÷4	2,38	2,26
D.001.54	50	1/4" M. Radial	0÷6	2,38	2,26
D.001.51	50	1/4" M. Radial	0÷10	2,38	2,26
D.001.65	60	1/4" M. Radial	0÷6	2,56	2,43
D.001.64	60	1/4" M. Radial	0÷10	2,56	2,43
D.001.60	60	1/4" M. Radial	0÷16	2,77	2,71
D.001.25	60	1/4" M. Radial	0÷25	2,76	2,69
D.001.86	80	3/8" M. Radial	0÷6	5,29	5,03
D.001.80	80	3/8" M. Radial	0÷10	5,69	5,56
D.001.16	80	3/8" M. Radial	0÷16	6,17	6,03
D.001.06	100	3/8" M. Radial	0÷6	7,64	7,47
D.001.10	100	3/8" M. Radial	0÷10	7,64	7,47
D.001.17	100	3/8" M. Radial	0÷16	7,64	7,47
D.001.94	40	1/4" M. Posterior central	0÷4	2,43	2,31
D.001.98	40	1/8" M. Posterior central	0÷6	2,17	2,06
D.001.91	40	1/4" M. Posterior central	0÷10	2,43	2,31
D.001.56	50	1/4" M. Posterior central	0÷4	2,50	2,38
D.001.50	50	1/4" M. Posterior central	0÷6	2,50	2,38
D.001.52	50	1/4" M. Posterior central	0÷10	2,50	2,38
D.001.96	60	1/4" M. Posterior central	0÷6	2,83	2,69
D.001.90	60	1/4" M. Posterior central	0÷10	2,71	2,58
D.001.62	60	1/4" M. Posterior central	0÷16	3,31	3,24

N.B. Para os manómetros de capilar ver pág.175(F).





Preço
€ 2,12



Art. D.002

Art. D.002 - Manómetro completo com ponteiros de referência.

Art. código	Diâm. mm.	Ø Ligação	Pressão bar	Preço €/quantidade ≥	
				1	50
D.002.40	40	1/4" M. Radial	0 ÷ 4	2,23	2,12
D.002.10	40	1/4" M. Radial	0 ÷ 10	2,23	2,12
D.002.56	60	1/4" M. Radial	0 ÷ 6	2,63	2,50
D.002.50	60	1/4" M. Radial	0 ÷ 10	2,63	2,50
D.002.42	40	1/4" M. Posterior central	0 ÷ 4	2,35	2,23
D.002.76	60	1/4" M. Posterior central	0 ÷ 6	2,75	2,61
D.002.70	60	1/4" M. Posterior central	0 ÷ 10	2,75	2,61

Art. D.003 - Manómetro radial para medições profissionais em banho de glicerina com mostrador redondo de diâmetro 63. Ligação 1/4" M. Modelo com ou sem proteção anti-choque em borracha.

Art. código	Tipo	Escala de pressão bar	Preço €
D.003.64	Sem proteção em borracha	0 ÷ 4	5,69
D.003.60	Com proteção em borracha	0 ÷ 4	6,06
D.003.94	Sem proteção em borracha	0 ÷ 10	5,66
D.003.90	Com proteção em borracha	0 ÷ 10	6,06

Art. E.005 - Torneira automática de corte para válvula de purga de ar.

Ligações	3/8" M.		1/2" M.	
Art. código	E.005.03		E.005.02	
Q.de compra ≥	1	25	1	25
Preço €	0,80	0,78	1,08	1,05

Art. E.076 - Torneira porta-manómetro em latão M.F.

Diâmetro Ø	1/4"	3/8"
Art. código	E.076.04	E.076.08
Preço €	4,80	4,83

Art. E.065.01 - Termohidrómetro.

Diâmetro 80, ligação posterior 1/2" M. escala 0 ÷ 120°C - 0 ÷ 4 bar. Completo com válvula de fecho automática 1/2" M.

Preço € 7,19



Art. D.003



Art. E.005



Art. E.076



Art. E.065.01

Expedições para todo o Portugal

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE

para encomendas superiores a

€ 480



COMO ENCOMENDAR

ON-LINE SHOP

No nosso site e-commerce
www.antaresint.com



ENCOMENDAS DIRETAS E IMEDIATAS

Se a encomenda for **"ON-LINE"** ou por telefone, **pode obter a confirmação imediata** da disponibilidade dos artigos e proceder ao seu respetivo acondicionamento.

Autoclaves de membrana

Média pressão: 6÷10 bar



Art. D.024



Art. D.025



Art. D.026.20



Art. D.027



Art. D.036



Art. D.037

Alta pressão: 16÷20 bar



Art. D.035.02



Art. D.024 - Vaso de expansão de membrana fixa para uso alimentar com flange em aço inox.

Em conformidade com a diretiva europeia PED 97/23/CE. Temp. máx.: -10÷100°C.

Art. código	Capacidade lts.	Pressão max bar	Altura mm	Diâmetro mm.	Ligação Ø	Preço €
D.024.02	2	10	237	125	1/2" M	26,38
D.024.08	8	8	337	200	3/4" M.	30,30
D.024.18	18	8	415	270	3/4" M.	39,68
D.024.25	25	8	460	290	3/4" M.	47,16

Art. D.025 - Vaso de expansão de membrana intercambiável para uso alimentar.

Em conformidade com a diretiva europeia PED 97/23/CE. Pressão máx. 10 bar. Temperatura máx.: -10÷100°C.

Art. código	Capacidade lts.	Altura mm	Diâmetro mm.	Ligação Ø	Preço €
D.025.05	5	300	160	3/4" M.	21,42
D.025.08	8	316	200	3/4" M.	22,35
D.025.12	12	255	280	3/4" M.	25,14
D.025.18	18	430	280	3/4" M.	28,78
D.025.24	24	483	280	1" M.	30,00

Art. D.026.20 - Vaso de expansão de 24 L cilíndrico com membrana intercambiável para uso alimentar. Com suportes e base para a bomba.

Em conformidade com a diretiva europeia PED 97/23/CE. Pressão máx. 8 bar. Ligação 1" M. Temperatura máx.: -10÷100°C. Comprimento mm. 485. Diâmetro mm. 280.

Preço € 32,90

Art. D.027 - Autoclave vertical de membrana intercambiável para uso alimentar.

Em conformidade com a diretiva europeia PED 97/23/CE. Pressão máx.: 10 bar.

Art. código	Capacidade lts.	Ligação Ø	Altura mm	Diâmetro mm.	Preço €
D.027.05	50	1" M	720	365	118,05
D.027.08	80	1" M	856	415	182,66
D.027.10	100	1" M	880	460	234,88
D.027.15	150	1" M	975	550	365,62
D.027.20	200	1 1/4" M	1085	600	428,32
D.027.30	300	1 1/4" M	1240	650	636,07
D.027.50	500	1 1/4" M	1490	750	898,66

Art. D.036 - Vaso de expansão multiuso de membrana intercambiável para uso alimentar.

Em conformidade com a diretiva europeia PED 97/23/CE. Pressão máx. 10 bar. Ligação 1/2" M. Temperatura máx.: -10÷100°C.

Art. código	Capacidade lts.	Altura mm	Diâmetro mm.	Preço €
D.036.02	2	440	80	38,52
D.036.03	3	560	90	41,95
D.036.04	4	655	90	46,86

Art. D.037 - Vaso de expansão multiuso de membrana intercambiável para uso alimentar com pedestal e suporte para a bomba.

Em conformidade com a diretiva europeia PED 97/23/CE. Pressão máx. 10 bar. Ligação 1" M. Temperatura máx.: -10÷100°C.

Art. código	Capacidade lts.	Altura mm	Diâmetro mm.	Comprimento mm.	Preço €
D.037.05	50	408	380	610	125,60
D.037.06	60	408	380	695	152,80
D.037.08	80	485	460	655	211,20
D.037.10	100	485	460	780	232,37

Art. D.035.02 - Minivaso em aço inox contra golpes de ariete causados pelo fecho rápido de torneiras ou eletroválvulas.

Capacidade 160 ml - Pressão máxima 15 bar - Temp. máxima 99°C. Golpes de ariete até 20 bar - Pré-carga 3,5 bar - Ligação 1/2" M. Em conformidade com a diretiva europeia PED 97/23/CE.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	25,67	24,92	24,30



Art. D.038



Para os vasos de expansão para aquecimento ver pág.81 (W).



Art. D.038 - Vaso de expansão multiuso de alta pressão, de membrana intercambiável para uso alimentar.

Em conformidade com a diretiva europeia PED 97/23/CE. Pressão máx. 16 bar. Temperatura máx.: -10 ÷ 100°C.

Art. código	Capacidade lts.	Ligação Ø	Altura mm	Diâmetro mm.	Preço €
D.038.08	8	3/4" M.	310	220	52,33
D.038.18	18	3/4" M.	375	265	83,60
D.038.24	24	3/4" M.	490	265	95,31
D.038.50	50	1" M.	720	380	211,77
D.038.00	100	1" M.	880	460	395,98

Art. D.005 - Racord de 5 vias de 1" em latão para autoclaves.

Art. código	Altura mm.	Preço € por quantidade ≥		
		1	10	200
D.005.10	72	3,37	3,27	3,14
D.005.82	82	3,45	3,34	3,21
D.005.92	92	3,97	3,84	3,70

Art. D.006.10 - Racord de 3 vias de 1" em latão para autoclaves. Altura 72 mm.

Preço € 3,97

Art. D.007 - Pressóstato bipolar "BARCONTROL" para autoclaves. Ligação 1/4" F.

Art. código	Pressão regulável de trabalho (bar)		Calibração de fábrica	Preço € por quantidade ≥	
	min.	max.		1	20
D.007.05	1,4	4,6	da 1,4 a 2,8 bar	4,44	4,26
D.007.06	1,4	4,6	da 2,0 a 3,5 bar	4,44	4,26
D.007.07	1,4	4,6	da 2,7 a 4,2 bar	4,44	4,26
D.007.08	3,5	7	da 4,9 a 7 bar	5,17	4,97

Art. D.008 - Pressóstato bipolar "SQUARE D" para autoclaves.

Art. código	Tipo	Ligação	Pressão regulável de trabalho (bar)	Preço € por quantidade ≥	
				1	20
D.008.05	FSG 2	1/4" F.	da 1,4 a 4,6 bar	13,43	13,04
D.008.07	FYG 22	1/4" F.	da 2,8 a 7 bar	26,28	25,28
D.008.10	FYG	1/4" F.	da 5,6 a 10,5 bar	28,08	27,01

Art. D.011 - Combinação de pressóstato bipolar e manómetro em racord de nylon 1" M.F. - Escala de regulação 1,4 a 7 bar.

Art. código	Pré-calibração de fábrica	Preço € por quantidade ≥	
		1	5
D.011.06	da 2 a 3,5 bar	8,69	8,50
D.011.07	da 2,7 a 4,2 bar	8,69	8,50

Art. D.030 - Interruptor de nível de boia com isolamento do cabo em PVC.

Invólucro em plástico estanque com microinterruptor de duplo efeito (enchimento e esvaziamento). Sensibilidade máxima: 15 A. Em conformidade com normas CEE.

Comprimento do cabo	2 metros		5 metros	
Art. código	D.030.15		D.030.50	
Q.de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	6,29	6,15	9,44	9,21

Controlo de pressão e nível



Art. D.007

Preço
€ 4,26



Art. D.008

Pressóstato +
Manómetro

Art. D.011

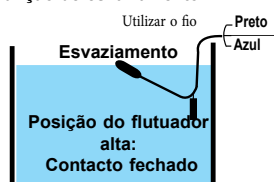
Preço
€ 13,04



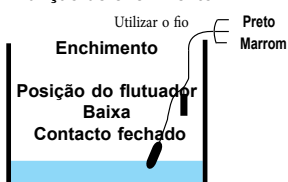
Art. D.030

Esquema de instalação

Função de esvaziamento



Função de enchimento





Art. D.028.00

Preço
€ 23,01

Art. D.028.00 - Pressostato de fluxo de gestão eletrônica para a regulação automática da pressão dos sistemas hidráulicos servidos por eletrobomba e para proteção contra falta de água. Completo com manómetro. Ligações: 1" M. x 1" M. Alimentação: 220/240 V. - Proteção IP65.

Funções: Arranque instantâneo da bomba na abertura da torneira com o mínimo diferencial de pressão. Funcionamento contínuo a pressão constante da bomba durante a fase de consumo, eliminando as contínuas partidas e paragens da mesma. Paragem automática da bomba ao fechar o consumo ou em caso de falta de água. Proteção: IP65. Temperatura máx. da água: 60°C. Caudal máx.: 10.000 lts./h. Pressão de arranque: 1,3 - 2,5 bar. Pressão máx. de utilização: 10 bar. Potência máx. da bomba: 220/240 V - 10 A.

Vantagens: Eliminação de qualquer aparelho de proteção e controlo (boia, sondas, pressostatos). Substitui totalmente o sistema tradicional composto por pressostato e vaso de expansão.

Q.de compra ≥	1	10
Preço €	23,47	23,01



Art. D.029.00

Preço
€ 33,45

Art. D.029.00 - Pressostato de fluxo "FLOW COMPACT R" de gestão eletrônica para a regulação automática da pressão dos sistemas hidráulicos servidos por eletrobomba e para proteção contra falta de água. Completo com manómetro. Ligações: 1" M. x 1" M. Alimentação: 220/240 V. - Proteção IP65.

Funções: Arranque instantâneo da bomba na abertura da torneira com o mínimo diferencial de pressão. Funcionamento contínuo a pressão constante da bomba durante a fase de consumo, eliminando as contínuas partidas e paragens da mesma. Paragem automática da bomba ao fechar o consumo ou em caso de falta de água. Proteção: IP65. Temperatura máx. da água: 60°C. Caudal máx.: 10.000 lt./h. Pressão de arranque: 1,3 - 2,5 bar. Pressão máx. de utilização: 10 bar. Potência máx. da bomba: 220/240 V - 10 A.

Vantagens: Eliminação de qualquer aparelho de proteção e controlo (boia, sondas, pressostatos). Substitui totalmente o sistema tradicional composto por pressostato e vaso de expansão.

Q.de compra ≥	1	10
Preço €	34,10	33,45

Art. D.070.00 - Regulador de nível eletrônico adequado para o controlo de nível de líquidos condutivos com sensibilidade regulável. Completo com 3 sondas em aço inox.

Protege a bomba em poços artesianos na ausência de água. Deve ser utilizado como auxiliar de contactores. Características: 4 A resistivos, alimentação elétrica multitemperatura 24V - 240 V - 380 Vac. Pode também ser utilizado para enchimento e esvaziamento de reservatórios, sempre para o comando dos contactores.

Q.de compra ≥	1	10
Preço €	49,48	47,01

Art. D.075.00 - Embalagem de 3 sondas em aço inox para reguladores eletrônicos de nível.

Preço € 15,89



Art. D.070.00



Art. D.075.00

Inversor para eletrobombas de velocidade variável para pressão constante



Art. D.033.11
Art. D.033.12



Art. D.033.24
Art. D.033.41



Art. D.033.34



Art. D.033.55



Art. D.034

Art. D.033 - Aparelho eletrônico "Inverter" para o controlo e regulação de eletrobombas. O equipamento intervém no número de rotações da eletrobomba para garantir pressão constante no valor definido. Inclui também proteção contra funcionamento a seco e eventuais sobreaquecimentos ou anomalias de alimentação elétrica, bem como proteção amperométrica.

Art. código	Alimentação inverter	Alimentação bomba	Potência max Ampère	Bomba KW	Indicado para bomba tipo	Arrefecimento inverter	Preço €
D.033.11	monofásico 230 V	monofásico 230 V	8 A	1,1	de superfície	de passagem de água	230,77
D.033.12	monofásico 230 V	trifásico 3 x 230 V	10 A	2,2	de superfície	de passagem de água	230,77
D.033.24	monofásico 230 V	monofásico 230 V	12 A	1,6	em poço	de passagem de água	375,87
D.033.34	monofásico 230 V	monofásico 230 V	12 A	1,6	em poço	em ar, de parede, com transdutor	429,58
D.033.41	trifásico 3 x 400 V	trifásico 3 x 400 V	6 A	2,2	de superfície e poço	de passagem de água	483,27
D.033.55	trifásico 3 x 400 V	trifásico 3 x 400 V	11 A	5,5	de superfície e poço	de passagem de água	510,12

Art. D.034 - Filtro anti-interferência para montagem de inverter para bombas em poço ou quando afastadas mais de 10 mts.

Art. código	Tipo para bomba	Preço €
D.034.02	monofásico	102,04
D.034.03	trifásico	117,22

Bombas de superfície

Preço
€ 31,44



Art. P.710

Art. P.710 - Bomba de elevação periférica. 2 anos de garantia.

Com corpo em ferro fundido, impulsor em bronze e eixo em aço inox. Aspiração máx. 8 mts. Ligações 1" F. x 1" F. Alimentação: 230 V, 50 Hz. Monofásica com protetor térmico do motor incorporado.

Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
			1	10	10	20	25	30
					25	17	13	7
P.710.05	0,37	0,5	34,75	31,44	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
			1	10	10	20	35	50
					50	38	23	10
P.710.10	0,75	1	55,43	50,16	Altura manométrica H (mts)			

Art. P.712 - Bomba de elevação centrífuga. 2 anos de garantia.

Com corpo em ferro fundido, impulsor em bronze e eixo em aço inox. Aspiração máx. 8 mts. Ligações 1" F. x 1" F. Alimentação: 230 V, 50 Hz. Monofásica com protetor térmico do motor incorporado.

Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
			1	10	20	40	60	80
					22	20	17	12
P.712.05	0,37	0,5	52,86	47,83	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
			1	10	20	50	80	110
					32	30	24	17
P.712.10	0,75	1	85,05	76,95	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
			1	10	20	50	80	120
					40	38	33	22
P.712.15	1,1	1,5	128,45	116,22	Altura manométrica H (mts)			

Art. P.713 - Bomba de elevação centrífuga com impulsor duplo. 2 anos de garantia.

Com corpo em ferro fundido, impulsor em bronze e eixo em aço inox. Aspiração máx. 8 mts. Alimentação: 230 V, 50 Hz. Monofásica com protetor térmico do motor incorporado.

Art. código	KW	HP	Ligação Ø entrada x saída	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
				1	10	20	40	60	82
						35	31	26	20
P.713.10	0,75	1	1 1/4" F. x 1" F.	107,94	97,66	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Ligação Ø entrada x saída	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
				1	10	20	50	80	110
						45	39	35	25
P.713.15	1,1	1,5	1 1/4" F. x 1" F.	155,42	140,63	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Ligação Ø entrada x saída	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
				1	10	55	100	120	150
						46	35	29	13
P.713.20	1,5	2	1 1/2" F. x 1" F.	169,90	153,72	Altura manométrica H (mts)			

Art. P.715 - Bomba de elevação autoescorvante. 2 anos de garantia.

Com corpo em ferro fundido, impulsor em bronze e eixo em aço inox. Aspiração máx. 9 mts. Ligações 1" F. x 1" F. Alimentação: 230 V, 50 Hz. Monofásica com protetor térmico do motor incorporado.

Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
			1	10	10	20	30	40
					32	25	19	14
P.715.80	0,60	0,8	80,95	73,24	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lt./min.			
			1	10	10	20	30	40
					37	31	26	20
P.715.10	0,75	1	86,76	78,50	Altura manométrica H (mts)			

Preço
€ 73,24



Art. P.715

Preço
€ 80,66



Art. P717

Art. P717 - Bomba de elevação autoescurvante. 2 anos de garantia.

Com corpo em aço inox, impulsor em bronze e eixo em aço inox. Aspiração máx. 8 mts. Ligações 1" F. x 1" F. Alimentação: 230 V, 50 Hz. Monofásica com protetor térmico do motor incorporado.

Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
			1	10	10	20	25	40
			89,14	80,66	34	26	22	13
P717.80	0,55	0,8			Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Preço € por quantidade ≥		Caudal lts./min.			
			1	10	10	20	25	40
			93,27	84,38	39	31	28	17
P717.10	0,75	1			Altura manométrica H (mts)			



Art. P735

Art. P735 - Bomba centrífuga multistágio em inox vertical para pressões elevadas.

Corpo em inox, impulsor e eixo em inox. Aspiração máx. 9 mts. Ligações: 1 1/2" x 1 1/2". Com protetor térmico do motor incorporado. 2 anos de garantia.

Art. código	Tensão	Potência		Preço €	Caudal lt./min.			
		KW	HP		15	60	90	135
					47	41	34	16
P735.20	Monofase 230 Vac	1,5	2	175,94	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	Tensão	Potência		Preço €	Caudal lt./min.			
		KW	HP		15	60	90	135
					70	59	46	22
P735.30	Monofásica 230 Vac	2,2	3	212,64	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	Tensão	Potência		Preço €	Caudal lt./min.			
		KW	HP		15	60	90	135
					70	59	46	22
P735.33	Trifásica 3 x 400 Vac	2,2	3	208,32	Altura manométrica H (mts)			
Art. código	Tensão	Potência		Preço €	Caudal lt./min.			
		KW	HP		15	60	90	135
					92	78	60	25
P735.40	Trifásica 3 x 400 Vac	3	4	228,68	Altura manométrica H (mts)			

Bombas de superfície com inverter

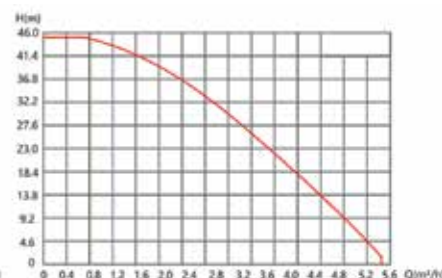


Art. P726

Art. P726.05



Art. P726.08



Art. P726 - Bomba de elevação com inverter de conversão de frequência.

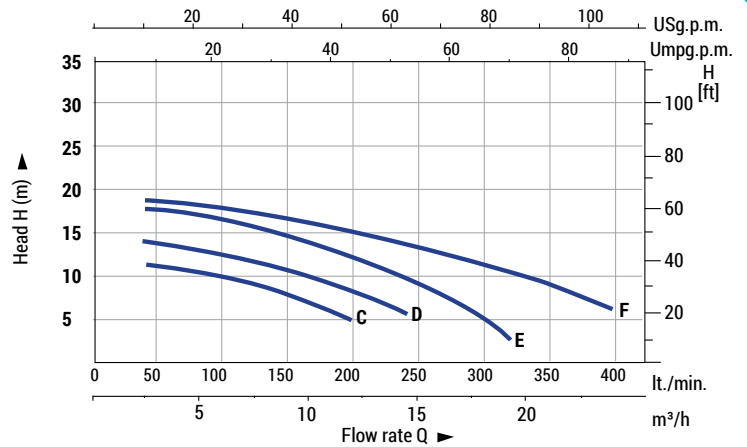
Intervém automaticamente no número de rotações, permitindo garantir pressão constante. Com display digital, permite definir a pressão desejada.

Art. código	Potência W	Ligações Ø entrada x saída	Preço €	Caudal m³/h	Altura manométrica mts
P726.05	550	1" F. x 1" F.	185,08	1	38
				2	30
				3	17
				4	5
P726.08	800	1" F. x 1" F.	213,33	1	47
				2	42
				3	30
				4	17

Bombas para filtração de piscinas



Art. P.750



Art. P.750 - Bomba centrífuga para a filtração da água de piscinas, completa com pré-filtro inspecionável.

Adequada para funcionamento contínuo - Rotações 2.850 RPM - Proteção IP44 - Isolamento Classe B - Aspiração máx.: 8 mts.

Art. código	Tipo de curva	Alimentação	Caudal máx. lts/m.	Altura manométrica máx. m.	kW	Hp	Ligações (Diâmetro externo)	Ligações (Diâmetro interno)	Preço €
P.750.09	C	Monofásico 230 Vac	175	12	0,9	1,2	Ø 58 x Ø 58	Ø 50 x Ø 50	114,25
P.750.11	D	Monofásico 230 Vac	250	15	1,1	1,5	Ø 58 x Ø 58	Ø 50 x Ø 50	122,40
P.750.15	E	Monofásico 230 Vac	300	19	1,5	2	Ø 58 x Ø 58	Ø 50 x Ø 50	158,54
P.750.20	F	Monofásico 230 Vac	420	20	2,2	3	Ø 58 x Ø 58	Ø 50 x Ø 50	163,20
P.750.21	F	Trifásico 400 Vac	420	20	2,2	3	Ø 58 x Ø 58	Ø 50 x Ø 50	163,20



Art. P.770

Grupos de bombagem e pressurização de água

Art. P.770 - Grupo de bombagem e pressurização pré-montado constituído por: bomba centrífuga Art. P.712 ou P.713 - pag.133 (W) - e vaso de expansão Art. D.026 ou D.037 - pag.130 (W) - especificados na tabela. Completo com suporte, racord, pressostato de regulação, manómetro e flexível. Para as características técnicas ver as da bomba correspondente na página de referência.

Art. código	Tipo de bomba centrífuga				Vaso de expansão lts.	Preço €
	Kw	Impulsor	Art. código	na página		
P.770.05	0,37	Única	P.712.05	132 (W)	24	164,20
P.770.10	0,75	Única	P.712.10	132 (W)	24	188,15
P.770.15	1,1	Única	P.712.15	132 (W)	50	322,49
P.770.20	0,75	Dupla	P.713.10	132 (W)	24	213,63
P.770.25	1,1	Dupla	P.713.15	132 (W)	24	261,66
P.770.35	1,1	Dupla	P.713.15	132 (W)	50	348,55
P.770.44	1,5	Dupla	P.713.20	132 (W)	24	296,20
P.770.50	1,5	Dupla	P.713.20	132 (W)	50	372,47
P.770.80	1,5	Dupla	P.713.20	132 (W)	80	425,02

Art. P.775 - Grupo de bombagem e pressurização pré-montado constituído por: bomba autoeskorvante Art. P.715 - pag.133 (W) - e vaso de expansão Art. D.026 ou D.037 - pag.130 (W) - especificados na tabela. Completo com suporte, racord, pressostato de regulação, manómetro e flexível. Para as características técnicas ver as da bomba correspondente na página de referência.

Art. código	Tipo de bomba centrífuga			Vaso de expansão lts.	Preço €
	Kw	Art. código	na página		
P.775.80	0,60	P.715.80	132 (W)	24	189,02
P.775.10	0,75	P.715.10	132 (W)	24	277,69
P.775.50	0,75	P.715.10	132 (W)	50	188,03

Art. P.778 - Grupo de bombagem e pressurização pré-montado constituído por: bomba autoeskorvante Art. P.717 com corpo em aço inox - pag.134 (W) - e vaso de expansão Art. D.026 ou D.037 - pag.130 (W) - especificados na tabela. Completo com suporte, racord, pressostato de regulação, manómetro e flexível. Para as características técnicas ver as da bomba correspondente na página de referência.

Art. código	Tipo de bomba centrífuga			Vaso de expansão lts.	Preço €
	Kw	Art. código	na página		
P.778.80	0,60	P.717.80	133 (W)	24	191,65
P.778.10	0,75	P.717.10	133 (W)	24	289,76
P.778.50	0,75	P.717.10	133 (W)	50	202,61



Art. P.775



Art. P.778

Bombas submersíveis



Art. P.730



Art. P.740.10

Art. P.730 – Eletrobomba submersível monofásica, completa com interruptor de boia, 20 m de cabo de alimentação com duplo isolamento e 2 anos de garantia.

Em aço inoxidável AISI 304. Alimentação monofásica 230 Vac, 50 Hz. Com proteção térmica do motor incorporada. Grau de proteção IP54. Diâmetro da bomba: 128 mm. Ligação de saída: 1 1/4" F.

Art. código	KW	HP	Altura da bomba mm	Preço €	Caudal lts./min.			
					10	30	60	80
P730.07	0,55	0,75	530	191,97	32	30	21	11
					Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Altura da bomba mm	Preço €	Caudal lts./min.			
					10	30	60	80
P730.10	0,75	1	590	200,99	43	40	30	18
					Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Altura da bomba mm	Preço €	Caudal lts./min.			
					10	30	60	80
P730.15	1,1	1,5	700	233,31	64	60	45	28
					Altura manométrica H (mts)			
Art. código	KW	HP	Altura da bomba mm	Preço €	Caudal lts./min.			
					10	30	60	80
P730.20	1,5	2	800	254,59	86	79	60	38
					Altura manométrica H (mts)			

Art. P.740.10 - Bomba de elevação submersível em plástico reforçado de HP1-W750. Ligação 1 1/2". 2 anos de garantia.

Particularmente adequada à expulsão de águas de purga ou pluviais de caves e águas residuais. Pela sua portabilidade, é também adequada para operações de esvaziamento de emergência em geral de tanques, piscinas, fossas, etc. Completa com interruptor de boia automático. Alimentação: 230 Vac, 50 Hz monofásica. Proteção IP68.

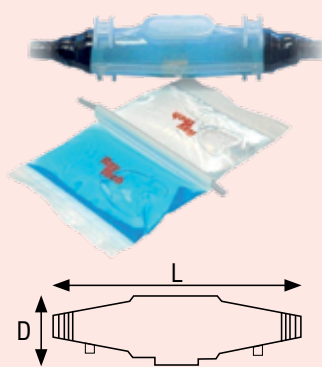
Caudal lts./min.	40	80	120	160
Altura manométrica H (mts)	10	9	7	5

Preço € 47,02

Acessórios para bombas submersas e submersíveis



Art. D.013



Art. D.014

Art. D.013 – Rolo de cabo em neopreno H07RN-F adequado para permanência em água, em conformidade com a normativa europeia para o prolongamento do cabo fornecido com a bomba submersível.

Multipolar: preto, castanho, branco, amarelo/verde. Adequado para bombas P.803-P.804.

Art. código	Secção mm²	Ø ccabo máx.mm	Rolo de	Tensão max.		Preço €
				230Vac	3x400Vac	
D.013.52	4G x 2,5	15,5	50 mt	max. 2,2 kW	max. 7,5 kW	131,41
D.013.12			100 mt	max. 1,1 kW	max. 3,3 kW	242,32
D.013.54	4G x 4	17,9	50 mt	max. 3,5 kW	max. 11 kW	191,04
D.013.14			100 mt	max. 1,7 kW	max. 5,5 kW	365,76

Art. D.014 - União reta "Magic Joint" com isolamento bicomponente atóxico de reticulação rápida para cabo elétrico. Secagem rápida: 10 min.

Constituído por duas carcaças de plástico que, com a introdução do líquido isolante bicomponente atóxico, permite tornar impermeáveis as uniões de cabos elétricos com total estanqueidade, imputrescível e de durabilidade total ao longo do tempo.

Art. código	Diâmetro externo máximo do cabo Ø	Dimensões mm.		Preço €
		L	D	
D.014.10	16 mm.	180	50	21,73
D.014.25	29 mm.	215	55	23,43

Art. D.015.00 - Kit de união termo-retrátil estanque adequado para o prolongamento de cabos submersos mesmo a grandes profundidades.

Particularmente adequado para poços profundos graças ao reduzido volume da união finalizada. Kit composto por: • 4 termo-retráteis de pequeno diâmetro para os condutores • termo-retrátil de grande diâmetro para o cabo • adequado para condutores de 1,5÷6 mm².

Art. código	Número de condutores	Secção dos condutores mm²	Preço €
D.015.00	4	da 1,5 - 6	13,21

Art. D.017 – Barril em aço inox com gancho para bombas submersas.

Diâmetro Ø M. x M.	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Art. código	D.017.10	D.017.14	D.017.12	D.017.20
Preço €	13,99	16,99	18,00	22,49

Art. D.019 – Suporte de fixação em aço inox para bombas submersas com ligação roscada F. x F.

Ø e L	1" - 357	1 1/4" - 362	1 1/2" - 372	2" - 382
Art. código	D.019.10	D.019.14	D.019.12	D.019.20
Preço €	27,48	29,27	47,63	72,50

KIT TERMO-RETRÁTIL



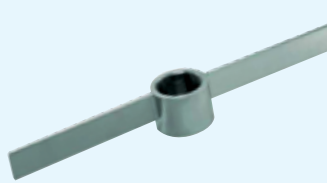
Art. D.015.00



N.B.
Para as pistolas de ar quente utilizadas para as termo-uniões ver Art. F.852.20 na pág.191 (W)



Art. D.017



Art. D.019

Bombas submersíveis para poços profundos

Pozzo 3"
Ø interno: 75 mm



Incluído para monofásico



Art. P.803

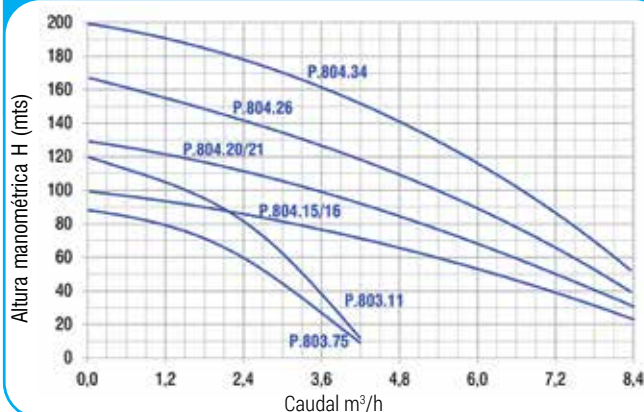
Pozzo 4"
Ø interno: 100 mm



Incluído para monofásico



Art. P.804



Art. P.803 – Bomba submersível em aço inox ANTARES tipo DEEP PLUS 3SD para poços profundos Ø 3" com diâmetro interno máx. 75 – Racord de saída: 1 ¼" F.

2 anos de garantia - Profundidade máxima de imersão 80 mts. Completa com cabo de 2 mts e quadro elétrico de controlo com condensador. Dotada do kit de união para eventual prolongamento do cabo.

Art. código	Tensão	Potência		3SDM 2,5/22 Preço €	Caudal lt./min. ↓			
		KW	HP		10	30	50	60
P.803.75	Monofásico 230 Vac	0,75	1	105,59	83	72	52	25
					Altura manométrica H (mts) ↑			

Art. P.804 – Bomba submersível em aço inox ANTARES tipo DEEP PLUS 4SD para poços profundos Ø 4" com diâmetro interno máx. 100 – Racord de saída: 2" F.

2 anos de garantia - Profundidade máxima de imersão 80 mts. Completa com cabo de 2 mts. Completa com quadro elétrico de controlo com condensador apenas para os modelos monofásicos.

Art. código	Tensão	Potência		4SDM6/16 Preço €	Caudal lt./min. ↓			
		KW	HP		0	40	100	140
P.804.15	Monofásico 230 Vac	1,5	2	138,98	100	82	58	25
					Altura manométrica H (mts) ↑			
Art. código	Tensão	Potência		4SD6/16 Preço €	Caudal lt./min. ↓			
		KW	HP		0	40	100	140
P.804.16	Trifásico 3x400 Vac	1,5	2	129,96	100	82	58	25
					Altura manométrica H (mts) ↑			
Art. código	Tensão	Potência		45SM6/21 Preço €	Caudal lt./min. ↓			
		KW	HP		0	40	100	140
P.804.20	Monofásico 230 Vac	2,2	3	168,94	130	108	76	32
					Altura manométrica H (mts) ↑			
Art. código	Tensão	Potência		4SD6/21 Preço €	Caudal lt./min. ↓			
		KW	HP		0	40	100	140
P.804.21	Trifásico 3x400 Vac	2,2	3	149,82	130	108	76	32
					Altura manométrica H (mts) ↑			
Art. código	Tensão	Potência		4SD6/26 Preço €	Caudal lt./min. ↓			
		KW	HP		0	40	100	140
P.804.26	Trifásico 3x400 Vac	3	4	173,27	168	133	94	40
					Altura manométrica H (mts) ↑			
Art. código	Tensão	Potência		4SD6/34 Preço €	Caudal lt./min. ↓			
		KW	HP		0	40	100	140
P.804.34	Trifásico 3x400 Vac	4	5,5	249,08	200	173	125	52
					Altura manométrica H (mts) ↑			

N.B.

Para os acessórios de instalação das bombas submersíveis ver pág. 135 (W).

Bombas submersíveis para poços com funcionamento solar



Art. P860

Art. P860 - Bomba submersível em aço inox para poços profundos para funcionamento com painéis fotovoltaicos.

Em aço inox com funcionamento a ímãs permanentes. Completa com equipamento de controlo e proteção elétrica contra sub-tensão, sobretensão, transbordo, sobrecarga e falta de água, com reposição automática. Comprimento do cabo: 1,80 mts, extensível com união impermeável art. D.014.xx na pág. 135 (W). A bomba pode ser ligada diretamente ao painel sob luz solar, sem ligação à bateria. Adequada para rega agrícola, pecuária e qualquer outra necessidade onde não exista ligação à rede elétrica. Dotada do kit de união para eventual prolongamento do cabo.

Art. código	Poço	Bomba					Painéis fotovoltaicos		Preço €
	Ø	Ø mm	Potência	Ligação	Caudal m³/h	Altura man.mt	Tensão máx.	Tensão Potência max.	
P860.36	3"	75	250 W	1"	0,5	55	48 Vdc	18 - 36 Vdc	120,61
					1	42			
					1,5	18			
P860.38	4"	100	280 W	1"	0,5	45	48 Vdc	18 - 36 Vdc	137,07
					1	38			
					1,5	25			
P860.70	4"	100	600 W	1"	0,5	78	96 Vdc	24 - 72 Vdc	137,59
					1	56			
					2,5	22			

Kit Completo com bomba solar submersível em aço inox "Water by sun" para rega agrícola



Art. P880

KIT composto por :

Bomba



Controlador



Caixa em madeira



Painéis



Suporte



Art. P880 - KIT solar de bombagem "Water by sun" Completo com bomba submersível com painéis solares, composto pelos componentes acima definidos com as configurações de desempenho abaixo indicadas.

Adequado para rega agrícola, pecuária e qualquer outra necessidade onde não exista ligação à rede elétrica.

Art. código	Poço	Bomba					Painéis fotovoltaicos			Preço €
	Ø	Ø mm	Potência W	Ligação Ø	Caudal m³/h	Altura man. mt.	Quantidade	Tensão total Vdc	Potência total Wp	
P880.36	3"	75	250	1"	0,5	55	1	32-40	380	606,24
					1	42				
					1,5	18				
P880.38	4"	100	280	1"	0,5	45	1	32-40	380	620,51
					1	38				
					1,5	25				
P880.70	4"	100	600	1"	0,5	78	2	64-80	760	946,53
					1,5	56				
					2,5	22				

Nota: Considerando o elevado rácio peso/volume deste produto, Art. P880, os custos de transporte serão calculados e comunicados previamente em função do destino.

Instale a instalação sanitária onde quiser

Bombas para águas residuais com macerador para W.C. para locais enterrados



4 entradas num aparelho:

- WC: Ø 100 mm
- Lavatório: Ø 40 mm
- Banheira/duche: Ø 40 mm
- Bidé: Ø 40 mm

Art. P.884.00



Art. P.884.00 - Bomba tipo MAC 400 UP com macerador de descarga de águas residuais e fecais para locais enterrados com caixa de recolha com 4 entradas: W.C., lavatório, duche, banheira

Alimentação: 230 Vac - 400 W - Caudal 135 lts/m.

Capacidade de descarga: horizontal 85 mts. vertical 8,5 mts.

Entradas: 1x100mm (WC), 3x40mm

Preço € 115,76



- 1 Ventilação
- 2 Saída de descarga Ø 23/28/32/44 mm
- 3 Entrada Ø 40 mm
- 4 Entrada Ø 40 mm
- 5 Entrada vaso WC Ø 100 mm
- 6 Entrada Ø 40 mm
- 7 Pannel de manutenção



3 entradas num aparelho:

- WC: Ø 100 mm
- Lavatório: Ø 40 mm
- Banheira/duche: Ø 40 mm

Art. P.883.00



Art. P.883.00 - Bomba tipo MAC 400 A com macerador de descarga de águas residuais e fecais para locais enterrados com caixa de recolha com 3 entradas: W.C., lavatório, duche. Indicado para sanitas W.C. suspensas

Alimentação: 230 Vac - 400 W - Caudal 135 lt/m.

Capacidade de descarga: horizontal 80 mts. vertical 8 mts.

Entradas: 1x100mm (WC), 2x40mm

Preço € 115,76



Indicado para W.C. suspensos

- 1 Ventilação
- 2 Saída de descarga Ø 23/28/32/44 mm
- 3 Entrada Ø 40 mm
- 4 Entrada Ø 40 mm
- 5 Entrada vaso WC Ø 100 mm



2 entradas num aparelho:

- Lavatório: Ø 40 mm
- Banheira/duche: Ø 40 mm

Art. P.882.00



Art. P.882.00 - Bomba tipo MAC 250 de descarga de águas residuais com caixa de recolha para locais enterrados com 2 entradas: lavatório, duche.

Alimentação: 230 Vac - 250 W - Caudal 135 lts/mts.

Capacidade de descarga: horizontal 100 mts. vertical 10 mts.

Entradas: 2x40mm

Preço € 105,99



- 1 Ventilação
- 2 Saída de descarga Ø 23/28/32/44 mm
- 3 Entrada Ø 40 mm
- 4 Entrada Ø 40 mm

Bombas de descarga de condensados

Para caldeiras e de recolha para vários aparelhos de climatização



Exemplos de aplicação



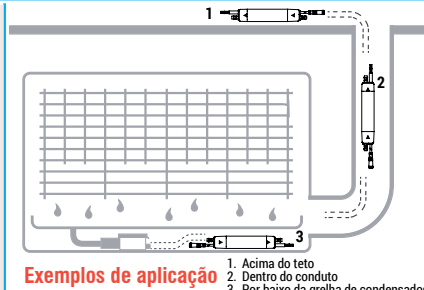
Art. P.420.50 – Bomba de descarga de condensados com reservatório para caldeiras de condensação e para sistemas de ar condicionado com vários aparelhos canalizados. Caudal: 560 lts/h – Altura manométrica: 7,2 mts.

Alimentação: 230 Vac. - Dimensões: 283 x 129 x h 181 - Com ligações para instalação mural. Fácil instalação em qualquer situação: pavimento, parede, teto.

A bomba pode remover até 560 lts/h de condensados ácidos. Completa com acessórios para instalação: cabo de alimentação com plug-in, contacto de segurança NC com cabo, parafusos e buchas de fixação, 5 mts de tubo em PVC transparente Ø 10.

Preço € 29,97

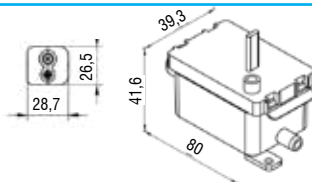
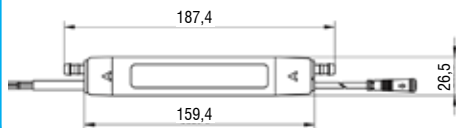
Para unidades de condisionadores



Art. P.425.15 – Mini bomba de descarga de condensados “SLIM” ultrafina de fácil adaptação no interior de qualquer unidade de ar condicionado ou calha, com reservatório: 230 ml. Caudal: 15 lts/h - Altura manométrica: 12 mts. – Nível de ruído: 19 dB.

Alimentação: 230 Vac. – 28 W, com contacto de segurança 3 A NC. - Proteção: IPX5 - Completa com acessórios para a instalação: 1,5 mts de tubo em vinil Ø de 6 mm, tubo de carga, 2 adesivos para fixação, válvula unidirecional, válvula anti-sifão, cabo de alimentação, nº4 braçadeiras de fixação rápida do cabo.

Preço € 37,12



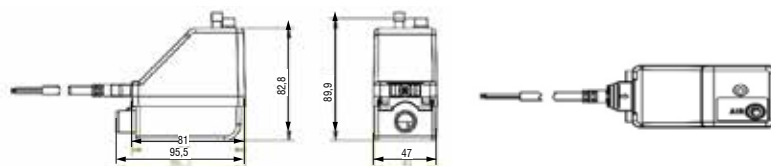
Art. P.428.40 – Bomba de descarga de condensados “CORNER” de fácil adaptação no interior de qualquer unidade de ar condicionado ou calha, com reservatório: 230 ml. Caudal: 40 lts/h Altura manométrica: 20 mts. – Nível de ruído: 20 dB.

Alimentação: 230 Vac. – 46 W, com contacto de segurança 3 A NC. - Proteção: IPX5 - Completa com acessórios para a instalação: 1,5 mts de tubo em vinil Ø de 6 mm, tubo de carga, 2 adesivos para fixação, válvula unidirecional, válvula anti-sifão, cabo de alimentação, nº4 braçadeiras de fixação rápida do cabo.

Preço € 48,53



Exemplos de aplicação



Acessórios para descarga de condensados



Art. P.440



Art. P.442.00



Art. P.444.00



Art. P.446

Art. P.440 – Tubo em PVC transparente adicional embalagem de 5 mts.

Para o prolongamento do tubo de descarga fornecido.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
P.440.06	6 mm/1/4"	5,29
P.440.10	10 mm/3/8"	11,24

Art. P. 442.00 - União de aspiração a SQ embalagem de 5 peças.

Alternativo ao modelo reto fornecido com as bombas.

Preço € 1,00

Art. P. 444.00 – União Ø 6 mm anti-sifão embalagem de 5 peças.

Suplementar ao modelo fornecido com as bombas.

Preço € 5,71

Art. P. 446 – União de ligação para prolongamentos de tubo em PVC, embalagem de 5 unidades.

Tipo	Reto		Em esquadria	
Diâmetro Ø	6 mm	10 mm	6 mm	10 mm
Art. código	P.446.06	P.446.10	P.446.56	P.446.50
Preço €	2,43	2,43	2,43	2,43

Filtros para água



Art. D.045



Para proteção da sua profissão, a ANTARES vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

Art. D.045 - Filtro inclinado em latão e cesto em aço inox PN 16.

Diâmetro Ø	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Art. código	D.045.02	D.045.03	D.045.10	D.045.14	D.045.12	D.045.20
Preço €	3,26	5,64	8,33	13,73	17,65	31,48

Art. D.048 - Filtro em "Y" em ferro fundido flangeado PN16 com purga com malha em aço inox AISI 304. Pressão máx. 16 bar. Temperatura máx. 100°C.

Para as contraflanges ver Art. V.153 na pág. 61(W).

Diâmetro DN	100	125	150	200
L	350	400	480	600
H	240	290	330	380
Art. código	D.048.00	D.048.05	D.048.15	D.048.20
Preço €	166,33	237,87	341,00	573,30

Art. D.078 - Filtro autopurgante em latão para o controlo da pressão de entrada e de entupimento e válvula de descarga. Grau de filtração: 100 microns. Pressão máxima 10 bar.

A sua utilização é particularmente indicada para a proteção das tubagens e dos órgãos de regulação dos sistemas.

Modelo	Completo com 1 manómetro		Completo com 2 manómetros		
Diâmetro Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Art. código	D.078.03	D.078.10	D.078.14	D.078.12	D.078.20
Preço €	22,57	28,75	83,82	113,23	112,96

Art. D.079 - Cartucho filtrante de substituição em aço inox AISI 304, para filtro autopurgante Art. D.078 - Grau de filtração: 100 microns.

Diâmetro Ø	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
Art. código	D.079.03	D.079.10	D.079.14	D.079.12	D.079.20
Preço €	2,17	3,06	5,02	6,27	6,27

Art. D.080 - Filtro em ABS com insertos em latão completo com cartucho.

Cartucho tipo: rede em nylon lavável para uso alimentar.

Grau de filtração de 40 a 60 microns - Pressão máxima 6 bar.

Art. código	Ligação	Tipo	Caudal l/h	Preço €/quantidade ≥	
				1	10
D.080.25	3/4" F.	5"	700	15,85	15,49
D.080.20	1" F.	10"	1,500	20,48	20,01

Cartucho tipo: rede em fibra de fio enrolado.

Grau de filtração de 10 a 25 microns - Pressão máxima 6 bar.

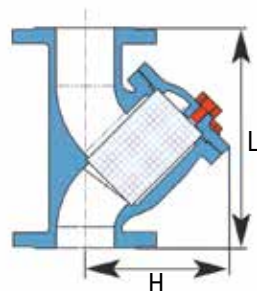
Art. código	Ligação	Tipo	Caudal l/h	Preço €/quantidade ≥	
				1	10
D.080.05	3/4" F.	5"	700	15,21	14,86
D.080.10	1" F.	10"	1,500	18,73	18,30

Art. D.081 - Cartucho filtrante de substituição.

Tipo de cartucho		Nylon				Microns de filtração			
Microns de filtração		40 ÷ 60 uso alimentar				10 ÷ 25 uso tecnológico			
Tipo		5"		10"		5"		10"	
Art. código		D.081.25		D.081.20		D.081.50		D.081.10	
Quantidade de compra ≥		1	10	1	10	1	10	1	10
Preço €		1,92	1,88	3,84	3,76	1,28	1,26	2,09	2,04



Art. D.048



Art. D.078



Art. D.079



Art. D.080

Preço
€ 14,86



Art. D.081

Preço
€ 1,26



Art. D.085.10



Art. D.086.10

Art. D.085.10 - Filtro em ABS completo com cartucho de fibra preenchido com carvão ativado para a descloração da água.

Apenas para uso tecnológico. Sede das ligações em latão. Grau de filtração: 25 microns. Pressão máx.: 6 bar - Ligação 1" F. - Caudal lts./h.: 1.000 - Tipo: 10".

Preço € 19,20

Art. D.086.10 - Cartucho de substituição contendo carvão ativado para a descloração da água para Art. D.085.10.

Apenas para uso tecnológico - Grau de filtração: 25 microns.

Preço € 2,50

Aparelhos anticalcário

**Preço
€ 24,30**



Art. C.100



Art. C.101

Art. C.100 - Dosador de polifosfato inibidor de calcário.

Ligações em latão - Para instalação em água fria - Pressão máx. 6 bar.

Art. código	Diâmetro Ø	Caudal lt./h.	Preço por quantidade ≥	
			1	10
C.100.03	3/4" F.	700	24,97	24,30
C.100.20	1" F.	1.500	31,36	30,57

Art. C.101 - Embalagem de polifosfato inibidor de calcário.

Saco de	1/2 Kg.	2 Kg.	5 Kg.
Art. código	C.101.12	C.101.02	C.101.00
Preço €	5,33	16,77	38,35

Art. C.102.00 - Chave de despertar para Art. C.100, Art. D.080.

Preço € 1,31

Art. C.103.32 - Dosador de polifosfato completo com um cartucho de 80 gr. de polifosfato. Com válvula de fecho.

Inibidor de calcário. Ligação em latão Ø 1/2" F. giratória. Para instalação em água fria. Pressão máxima de funcionamento 3,5 bar.

Quant.de de compra ≥	1	10
Preço €	18,36	17,45

Art. C.104.52 - Embalagem de 6 cartuchos de substituição de polifosfato de 80 gr. Para Art. C.103.32.

Preço € 3,95

Art. C.104.75 - Confeção de 700 gr. de polifosfato em pó inibidor de calcário.

Quant.de de compra ≥	1	10
Preço €	8,09	7,91



Art. C.102.00



Art. C.103.32



Art. C.104.52



Art. C.104.75

Neutralizador de acidez para condensados ácidos de caldeiras de condensação.



Art. C.110.02



Art. C.112.03

Art. C.110.02 - Filtro neutralizador de acidez "Acidstop" para condensados ácidos das caldeiras domésticas de condensação.

Caudal 2 lts./h - Dimensões: 238 x Ø 69 mm. Ligações: Ø 20.

Preço € 7,68

Art. C.112.03 - Embalagem de 250 gr de esferas de recarga para filtro Art. C.110.02.

Preço € 2,85

Instrumentos de análise da água



Art. C.500

Art. C.500 - Kit para as diferentes análises da água, com reagentes.

Com o reagente contido no kit são possíveis múltiplas análises.

Art. código	Tipo de análise	Preço por quantidade ≥	
		1	5
C.500.01	Dureza	15,58	15,13
C.500.02	pH universal	13,79	13,39
C.500.03	Cloro	14,90	14,47
C.500.04	Ferro	31,99	31,04
C.500.05	Nitratos	38,39	37,26



Art. C.505

DUREZA em PH

Art. C.505 - Kit de tiras indicadoras para análise de graduação das características da água.

Art. código	Tipo de análise	Nº de tiras	Preço €
C.505.01	Dureza	50	43,33
C.505.02	pH	100	24,07

FERRO



Art. C.506.00



O nosso departamento técnico está à sua disposição para qualquer detalhe sobre a utilização dos nossos produtos.

Telefone
+34 910 626 573

Whatsapp
+34 910 626 573

Art. C.506.00 - Kit de 100 tiras para determinar rapidamente a concentração de ferro na instalação.

Preço € 73,59

CONDUTIVIDADE



Art. F.743.00

Art. F.743.00 - Condutivímetro eletrônico com display digital.

Fornecido também com kit de calibração para verificação da precisão do instrumento ao longo do tempo. Alimentação: a pilhas. Precisão: (a 20°C) +/- 20% F.S. Dimensões: 175 x 41 x 23 mm. A partir do valor da condutividade pode-se obter o valor da dureza.

Preço € 78,77

PH



Art. F.744.00

Art. F.744.00 - Medidor instantâneo de pH, eletrônico com display digital. Alimentação a pilhas.

Com calibração automática, indicador de estabilidade, indicador de carga da bateria e desligamento automático.

Preço € 67,48

% GLICOL ANTICONGELANTE



Art. F.747.00

Art. F.747.00 - Refratômetro para o controlo da densidade do etilenoglicol (anticongelante) na solução aquosa da instalação.

Medidor analógico preciso.

Preço € 125,20



TERMÓMETRO À DISTÂNCIA
INFRAVERMELHOS

Art. F.704.00

Art. F.704.00 - Termómetro à distância, por infravermelhos com display digital.

Mede a temperatura da superfície de objetos de difícil acesso, sem contacto. Intervalo de medição: de -42 °C a 550 °C. Funcionamento a pilhas: 9V.

Preço € 17,72

Separadores de lamas

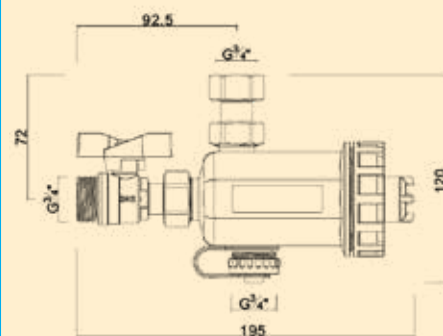
A IMPORTÂNCIA DO SEPARADOR DE LAMAS NOS SISTEMAS

A água, uma vez introduzida no sistema, cristaliza os seus conteúdos minerais sob a forma de cristais e lamas, que são prejudiciais para a caldeira, os corpos de aquecimento e as tubagens. A eliminação destas lamas torna-se necessária para a boa saúde destes componentes e a sua duração. Os separadores de lamas ANTARES de força centrífuga e magnética, MAGDIRTY e DEPDIRTY, são instrumentos que permitem a eliminação de detritos e sujidade do fluido transportador, circulante no interior dos sistemas de aquecimento. Permitem a recolha dos detritos, incluindo os de tipo ferroso, através da presença de um potente íman, evitando o aparecimento de eventuais fenómenos corrosivos. As partículas de pequenas dimensões são separadas do fluido circulante através da força magnética e centrífuga. Os detritos recolhidos depositam-se num reservatório que pode ser esvaziado sem necessidade de desmontar o aparelho.



Promoção
€ 23,62

Art. C.085.03



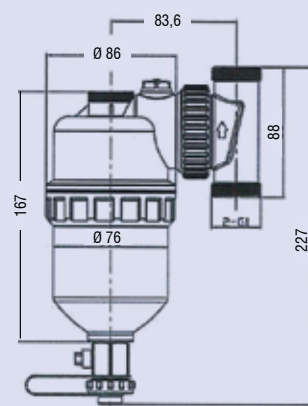
Art. C.085.03 - Separador de lamas magnético DEPDIRTY 3/4" em tecnopolímero compacto indicado para instalação sob caldeiras murais com íman para a atração e eliminação de lamas e impurezas nos circuitos hidráulicos com recolha no respetivo recipiente, para posterior remoção periódica através de válvula de purga.

Completo com um cartucho ferromagnético extraível, bocais com F. giratória, válvula de esfera de corte para uma fácil eliminação dos detritos sem esvaziar o sistema. Filtro de 500 microns.

Quantidade de compra ≥	1	5
Preço €	24,17	23,62



Art. C.090



Art. C.090 - Separador de lamas magnético "MAGDIRTY" sob caldeira em tecnopolímero com íman para eliminar as impurezas contidas nos circuitos hidráulicos e recolhê-las na parte inferior, para depois serem removidas através de uma válvula de purga fornecida. Completo com um cartucho ferromagnético, extraível e inspecionável. Pode ser instalado em tubagens verticais e horizontais, devido à sua particular propriedade de rotação. Dotado na parte superior de uma ligação 1/4" F. para a instalação de válvula de ventilação.

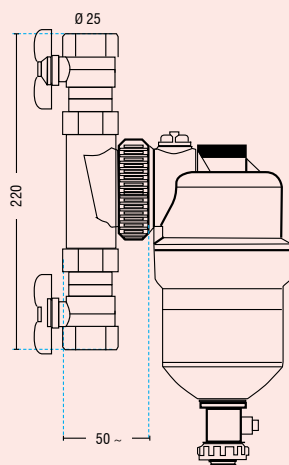
Caudal: 1,3 m³/h - A velocidade máxima recomendada do fluido nas ligações do dispositivo é de: 1,2 mt/s.

Art. código	DN	Ligações Ø	Kvs m³/h	Preço €
C.090.20	20	3/4"	10,4	43,07
C.090.25	25	1"	10,6	44,68
C.090.22	20	22 mm.	9,6	46,49
C.090.28	25	28 mm.	10,7	47,74

Art. C.091 - Separador de lamas magnético "MAGDIRTY" sob caldeira em tecnopolímero com íman para eliminar as impurezas contidas nos circuitos hidráulicos e recolhê-las na parte inferior, para depois serem removidas através de uma válvula de purga fornecida. Completo com um cartucho ferromagnético, extraível e inspecionável. Pode ser instalado em tubagens verticais e horizontais, devido à sua particular propriedade de rotação. Dotado na parte superior de uma ligação 1/4" F. para a instalação de válvula de ventilação. Completo com válvulas de esfera de corte para uma fácil eliminação dos detritos sem esvaziar o sistema.

Caudal: 1,3 m³/h - A velocidade máxima recomendada do fluido nas ligações do dispositivo é de: 1,2 mts/s.

Art. código	DN	Ligações Ø	Kvs m³/h	Preço €
C.091.20	20	3/4"F.	10,4	45,70
C.091.25	25	1"F.	10,6	50,16



Art. C.091



Art. C.093



Art. C.093 - Separador de lamas magnético "DEPDIRTY" em latão com cartucho magnético extraível para eliminar as impurezas contidas nos circuitos hidráulicos e recolhê-las na parte inferior para serem removidas através de válvula de purga, com porta-borracha fornecido. Com cartucho filtrante separador de lamas, em aço inox, extraível e inspecionável. Dotado na parte superior de uma ligação 1/2" F. para a instalação de válvula de ventilação.

PN 10 - Temperatura máx.: 130°C.

Tipo	Sem revestimento isolante		Com revestimento isolante	
Diâmetro	1 1/4" F.F.	1 1/2" F.F.	1 1/4" F.F.	1 1/2" F.F.
Art. código	C.093.14	C.093.12	C.093.94	C.093.92
Preço €	78,26	80,93	96,05	98,74

Kit de proteção para caldeiras



Art. C.200.01

Conveniência

Art. C.200.01 - Kit de proteção para caldeira composto por:

- N°1 dosador de polifosfato com cartucho (Art. C.103.32) na pág. 141 (W)
- N°1 separador de lamas (Art. C.085.03) na pág. 143 (W)
- N°1 filtro neutralizador de acidez (Art. C.110.02) na pág. 141 (W)

Preço € 46,98

Ânodos de sacrifício para acumuladores de água quente



Art. C.095

Preço unitário
€ 2,39

Art. C.095 - Embalagem de 5 ânodos de sacrifício em liga de magnésio para a proteção catódica dos acumuladores e esquentadores.

Art. código	Diâmetro Ø	Ligação Rosca	Comprimento mm.	Preço €/quantidade ≥		
				1 Embalag.	5 Embalag.	Preço unitário
C.095.16	16	M. 4 x 0,7	600	12,39	11,80	2,47
C.095.30	22	M. 8	300	11,93	11,36	2,39
C.095.40	22	M. 8	400	15,35	14,61	3,07
C.095.50	22	M. 8	500	18,85	17,95	3,77
C.095.10	22	M. 8	1.000	36,36	34,62	7,27
C.095.63	26	M. 8	300	16,08	15,32	3,22
C.095.64	26	M. 8	400	20,88	19,89	4,18
C.095.65	26	M. 8	500	25,68	24,46	5,14
C.095.33	32	M. 8	300	23,46	22,34	4,69
C.095.34	32	M. 8	400	30,84	29,38	6,17
C.095.38	32	M. 8	500	38,04	36,23	7,60
C.095.47	40	M. 8	700	70,99	67,61	14,19

Art. C.096 - Embalagem de 5 tampões para a inserção do ânodo de magnésio nos acumuladores.

Art. código	Raccord Ø	Rosca de inserção	Preço €/quantidade ≥		
			1 Embalag.	5 Embalag.	Preço unitário
C.096.02	1/2" M.	M. 4 x 0,7	8,79	8,35	1,76
C.096.03	3/4" M.	M. 8	11,85	11,29	2,37
C.096.10	1" M.	M. 8	18,77	17,87	3,75
C.096.14	1 1/4" M.	M. 8	27,36	26,06	5,47
C.096.12	1 1/2" M.	M. 8	43,86	41,78	8,77
C.096.20	2" M	M. 8	53,41	51,78	10,68

Art. C.098.80 - Ânodo de sacrifício de magnésio tipo salsicha, com tampão 3/4" M. Comprimento: 800 mm - Diâmetro dos ânodos: 21 mm.

Particularmente indicado para inserções difíceis por problemas de espaço.

Quantidade de compra ≥	1	5	Preço unitário
Preço €	16,00	15,24	3,20



Art. C.096



N.B.
Para substituições difíceis, por falta de espaço.

Art. C.098.80

Redutores de pressão para água



Art. D.056

Art. D.056 - Redutor de pressão para água em latão niquelado.

Pressão máxima a montante 16 bar - Saída a jusante regulável de 1 a 6 bar - Com ligação para manómetro - Ligações F. x F.

Modelo	Sem manómetro				Completo com manómetro			
Diâmetro Ø	1/2"		3/4"		1/2"		3/4"	
Art. código	D.056.02		D.056.03		D.056.52		D.056.53	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10	1	10
Preço €	12,28	11,72	13,04	12,44	15,85	15,13	16,61	15,86



Art. D.057

Art. D.057 - Redutor de pressão para água em latão niquelado.

Pressão máxima a montante 16 bar - Saída a jusante regulável de 1 a 6 bar - Com ligação para manómetro - Ligações F. x F. - Série pesada.

Diâmetro Ø	1/2"		3/4"		1"	
Art. código	D.057.02		D.057.03		D.057.10	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	11,21	10,70	11,72	11,19	16,32	15,58
Diâmetro Ø	1 1/4"		1 1/2"		2"	
Art. código	D.057.14		D.057.12		D.057.20	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	23,25	22,20	48,18	45,99	49,30	47,06

Art. D.060 - Redutor de pressão para água em latão.

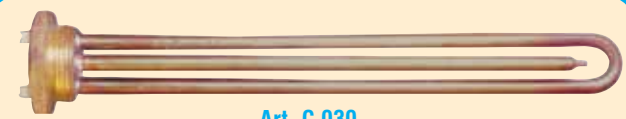
Pressão máxima a montante 16 bar - Saída a jusante regulável de 1 a 6 bar - Com ligação para manómetro - Ligações bocal M. x M.

Diâmetro Ø	1/2"		3/4"		1"	
Art. código	D.060.02		D.060.03		D.060.10	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	21,46	20,92	25,76	24,58	35,32	33,71
Diâmetro Ø	1 1/4"		1 1/2"		2"	
Art. código	D.060.14		D.060.12		D.060.20	
Quantidade de compra ≥	1	5	1	5	1	5
Preço €	79,02	77,04	96,66	94,25	119,30	116,32

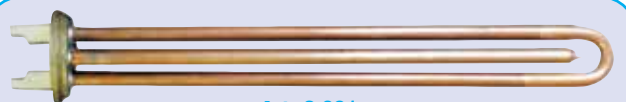


Art. D.060

Resistências elétricas para aquecedor de água



Art. C.030



Art. C.031



Art. C.035



Art. E.043.02

Art. E.043.02 - Válvula de segurança com válvula de retenção incorporada "KRATOS" para boiler ou esquentadores.

Ligações 1/2" M.F. - Pressão de intervenção 8 bar. Em latão niquelado.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	2,78	2,40

Resistências elétricas para aquecedores de água

Art. C.030 - Resistência elétrica em cobre para boiler roscada.

Art. código	Potência W	Comprimento mm	Preço €/quantidade ≥	
			1	20
C.030.12	1.200	300	4,86	4,74
C.030.15	1.500	345	4,86	4,74
C.030.20	2.000	345	5,01	4,89

Art. C.031 - Resistência elétrica em cobre para boiler flangeada. 230 V - Com bainha para termóstato.

Art. código	Potência W	Comprimento mm	Preço €/quantidade ≥	
			1	20
C.031.12	1.200	290	3,76	3,65
C.031.15	1.500	290	4,05	3,95
C.031.20	2.000	290	4,54	4,44

Art. C.035 - Termóstato unipolar de haste rígida para corrente monofásica 15A - 230V, com ligação Faston para encaixe na resistência (Art. C.030-C.031). Escala: 10°÷70°C - Comprimento da haste: 280 mm.

Tipo	Normal		Com segurança regulável de 70-100° C com rearme manual	
Art. código	C.035.00		C.035.01	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	20
Preço €	3,74	3,65	15,14	14,77

Misturadores termostáticos

Para água quente sanitária



Art. C.051



Art. C.053.10

Art. C.051 - Misturador termostático para sistemas de distribuição de água sanitária com temperatura máx. 85°C. Regulação: 30°C ÷ 65°C. Válvulas de retenção incorporáveis através do art. P002 na pág.149 (W).

Ligações	1/2" M x 1/2" M x 1/2" M		3/4" M x 3/4" M x 3/4" M		1" M x 1" M x 1" M	
Art. código	C.051.02		C.051.03		C.051.10	
Caudal lt./min. a 3 bar	29		36		74	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	21.13	20.12	24.86	23.68	37.39	35.61

Art. C.053.10 - Misturador termostático para sistemas de distribuição de água quente, com cartucho extraível, filtro e manipulo cromado com botão de bloqueio. Ligações 1" M. x 1" M. x 1" M.

Ponto de regulação: 30°C ÷ 65°C. - Caudal lt./min. a 3 bar: 42

Preço € 46,70

Art. C.055.02 - Misturador termostático de encastrar para duche cromado, com roseta Ø 46 e com botão de bloqueio e válvula de retenção.

Ligações: 1/2" M. x 1/2" M. x 1/2" F. Caudal lts./min. a 3 bar: 29

Preço € 72,78

Art. C.056.02 - Dispositivo de segurança anti-escaldamento em latão cromado. 1/2" F x 1/2" M.

Evita a possibilidade de queimaduras acidentais devido a água excessivamente quente. Caudal lts./min. a 3 bar: 29

Preço € 25,51

Art. C.060.10 - Misturador termostático roscado para sistemas centralizados de distribuição de água quente.

Corpo em bronze. Pressão máx.: 10 bar. Caudal mínimo 34 lts./min. Campo de regulação: 38°C ÷ 55°C. Ligações F. 1" x 1" x 1".

Preço € 44,75



Art. C.055.02

Dispositivo de segurança anti-queimadura



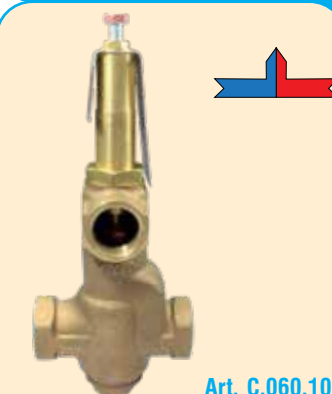
Art. C.056.02



O nosso departamento técnico está à sua disposição para qualquer detalhe sobre a utilização dos nossos produtos.

Telefone e Whatsapp

+34 910 626 573



Art. C.060.10



N.B.

Para os racord de ligação ver pág.107(W)

Válvulas anticongelamento termostáticas

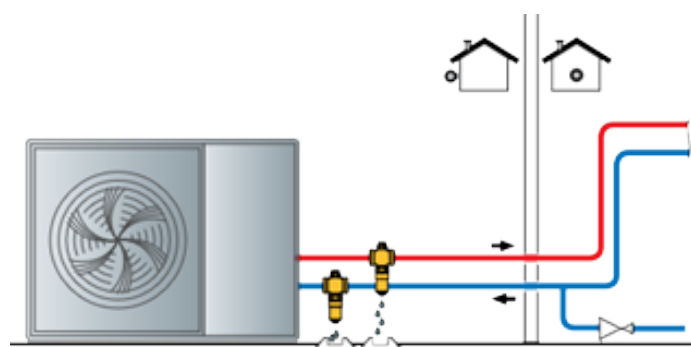


Art. C.059

Completa com revestimento isolante



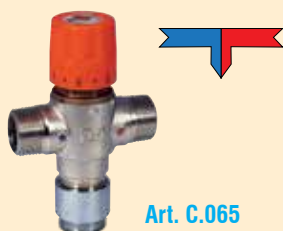
A válvula anticongelamento ANTARES permite a descarga do fluido do circuito quando a temperatura do mesmo atinge um valor médio de 3°. Evita-se assim a formação de gelo no circuito de um sistema, geralmente com bomba de calor, evitando possíveis danos à máquina e aos componentes do circuito em caso de falta de alimentação elétrica e temperatura do ar abaixo de zero.



Art. C.059 - Válvula anticongelamento ANTARES em latão com temperatura de abertura: 3°C e temperatura de fecho: 4,5°C.

Ligações	M x M. - PN 10.			
Ligações Ø	1" M x 1" M	1 1/4" M x 1 1/4" M	1 1/2" M x 1 1/2" M	Ø28 x Ø28
Art. código	C.059.10	C.059.14	C.059.12	C.059.28
Preço €	42,44	42,75	48,80	47,05

Válvulas termostáticas para sistemas solares

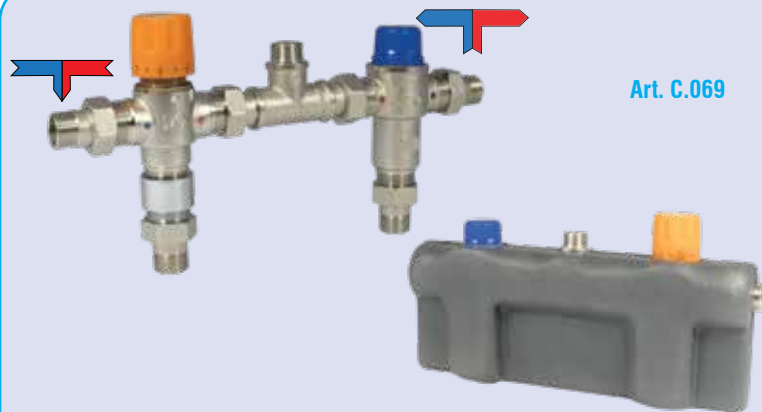


Art. C.065



Art. C.067

NOVIDADE



Art. C.069

Válvula C.067 de comutação automática em série do fluxo de água sanitária do acumulador dos painéis solares para o da caldeira, quando a temperatura é inferior a 45 °C.

NOVIDADE



Art. C.065 - Misturador termostático para sistemas solares de distribuição de água quente com temperaturas elevadas até 100 °C. Regulação: 30°C - 65°C. Com válvulas de retenção incorporáveis através do art. P002 na pág. 149 (W).

Estudado para sistemas solares para temperaturas muito elevadas próximas de 100°C.

Ligações	1/2" M x 1/2" M x 1/2" M	3/4" M x 3/4" M x 3/4" M	1" M x 1" M x 1" M
Caudal lt./h	1.620	2.100	4.320
Art. código	C.065.02	C.065.03	C.065.10
Preço €	22,13	26,05	35,79

Art. C.067 - Válvula termostática desviadora automática do fluxo de água sanitária entre o acumulador solar e a caldeira quando a temperatura é inferior a 45°C.

Regulação fixa a 45°C - Temperatura máx. 100°C.

Ligações	3/4" M x 3/4" M x 3/4" M	1" M x 1" M x 1" M
Caudal lt./h	2.100	4.320
Art. código	C.067.03	C.067.10
Preço €	33,37	39,17

Art. C.069 - Kit de regulação para sistemas solares composto por válvula desviadora (Art. C.067) e válvula misturadora (Art. C.065). Regulação da temperatura 30-65°C.

Concebido para sistemas solares térmicos para desviar o percurso do fluido em função da temperatura instantânea e fornecer uma adequada regulação de utilização. Ligações com uniões de 3 peças M nas válvulas e saída M. - Desviador pré-ajustado 45°C. Completo com isolamento.

Ligações	1/2" M.	3/4" M.
Caudal lt./h	1.620	2.100
Art. código	C.069.02	C.069.03
Preço €	76,04	94,45

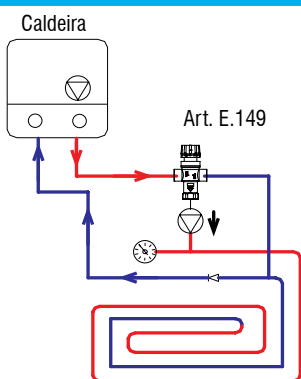
N.B.

Para a gama completa dos componentes para sistemas solares ver pág. 84(W).

Para sistemas de aquecimento por painéis radiantes



Art. E.149



Art. E.149 - Misturadora termostática para sistemas de pavimento.

Corpo em latão jateado e cromado. Campo de regulação: 30° ÷ 65°C. Escala graduada 1 ÷ 5. De reduzidas dimensões, pode ser instalado diretamente antes dos coletores de distribuição para a redução da temperatura em sistemas de aquecimento por pavimento.

Ligações Ø	1" M x 1" M x 1" M	1 1/4" M x 1 1/4" M x 1 1/4" M	1 1/2" M x 1 1/2" M x 1 1/2" M
Caudal lt./h.	4.320	6.120	7.980
Art. código	E.149.92	E.149.14	E.149.12
Preço €	56,74	140,92	163,82

Art. E.150 - Misturadora termostática em "L" em latão para sistemas de pavimento e para a regulação da temperatura constante de ida ajustável: 20° ÷ 45°C.

Indicado para aplicações onde as tubagens de ida e retorno são paralelas.

Modelo	A	B
Ligações	A. Mistura: flange para bomba A. quente: 1 1/2" M - A. fria: 1" M	1" M x 1" M x 1" M
Art. código	E.150.12	E.150.10
Preço €	75,18	76,98

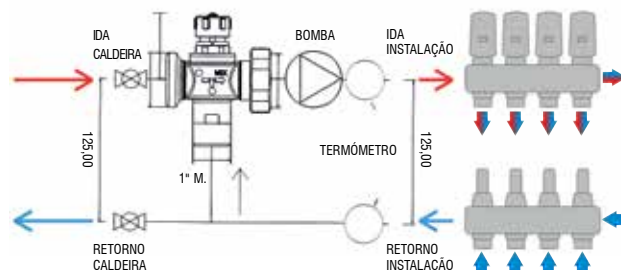


Modelo A



Modelo B

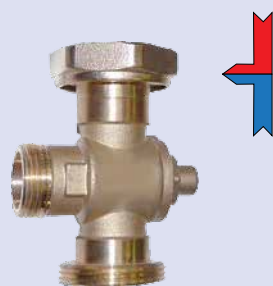
Flange para bomba



Para anticondensação para caldeiras a biomassa



Art. E.154.10



Art. E.215

Art. E.154.10 - Misturadora termostática em latão de 1" anticondensação para tubagens de retorno em caldeiras a combustível sólido. Regulação: 30-65°C. Completa com termómetro.

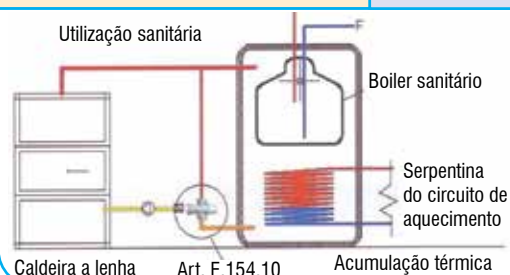
Regula automaticamente a temperatura no retorno das caldeiras a combustível sólido assegurando que a temperatura não desça abaixo de um valor pré-fixado, aumentando a eficiência da caldeira.

Preço € 81,10

Art. E.215 - Válvula misturadora termostática anticondensação para sistemas térmicos a biomassa com ligações preparadas para a aplicação do circulador.

Pressão máx.: 10 bar - Temp. máx.: 100°C

Art. código	Capacidade de fluxo KV	Ligações	Temperatura de regulação °C	Preço €
E.215.45	3,2	1 1/2" M x 1 1/2" F x 1" M	45°C x lenha	80,65
E.215.60	3,2	1 1/2" M x 1 1/2" F x 1" M	60°C x pellet	80,65
E.215.70	3,2	1 1/2" M x 1 1/2" F x 1" M	70°C x pellet	78,30
E.215.24	7	2" M x 2" F x 1 1/4" M	45°C x lenha	78,28
E.215.26	7	2" M x 2" F x 1 1/4" M	60°C x pellet	78,28



Para os componentes de sistemas a biomassa ver capítulo específico na página 88 (W).

N.B.

Válvulas termostáticas com bulbo externo capilar



Art. T.130.70



Art. T.131

Art. T.130.70 - Atuador termostático N.C. por comando remoto com bulbo e capilar de 2000 mm. Com manipulador em ABS - Campo de regulação: 20°C ÷ 60°C. Bulbo Ø 9, comp. 135 mm. - Ligação 30x1,5.

Normalmente fechado. Instalável nas válvulas Art. V.051, V.052, V.053, V.054 na pág. 50 (W) - Art. T.137 - T.138 na página seguinte.

Preço € 13,75



Art. T.132



Art. T.133

Art. T.131 - Válvula N.C. em latão niquelado reta completa com atuador termostático (T.130.70). Com funcionamento por comando remoto com bulbo e capilar de 2000 mm., com manipulador em ABS - Campo de regulação: 20°C ÷ 60°C. Bulbo Ø 9, comp. 135 mm.

Diâmetro Ø	1/2" M. x união 1/2" M.	Ø 15 tubo cobre x união 1/2" M.	3/4" M. Euroconus x união 1/2" F.
Art. código	T.131.12	T.131.15	T.131.13
Preço €	23,99	24,13	24,25

Art. T.132 - Válvula N.C. em latão reta de 2 vias completa com atuador termostático (T.130.70). Com funcionamento por comando remoto com bulbo e capilar de 2000 mm., com manipulador em ABS - Campo de regulação: 20°C ÷ 60°C. Bulbo Ø 9, comp. 135 mm.

Diâmetro Ø	3/4" M. x 3/4" M.	1" M. x 1" M.
Art. código	T.132.05	T.132.10
Preço €	31,39	35,82

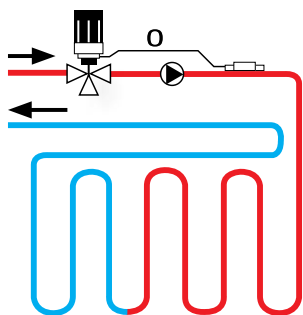
Art. T.133 - Válvula misturadora N.C. em latão reta de 3 vias completa com atuador termostático (T.130.70). Com funcionamento por comando remoto com bulbo e capilar de 2000 mm., com manipulador em ABS - Campo de regulação: 20°C ÷ 60°C. Bulbo Ø 9, comprimento 135 mm.

Diâmetro Ø	3/4" M. x 3/4" M. x 3/4" M.	1" M. x 1" M. x 1" M.	1 1/2" F. x 1 1/2" M. x 1" F.
Art. código	T.133.05	T.133.10	T.133.50
Preço €	35,14	41,44	47,52



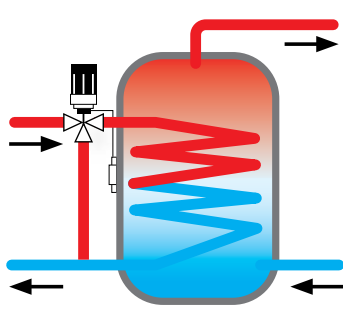
Válvulas V.051 - V.052 - V.053 - V.054 na pág. 50 (W).

Válvulas - na pág. 50 (W) nas quais é possível montar o atuador termostático capilar (Art. T.130.70 nesta página) ou eletrotérmico - Art. V.058 na pág. 51 (W).



Regulação da temperatura da água na serpentina nos sistemas de pavimento.

APLICAÇÕES



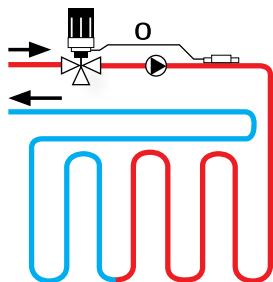
Regulação da temperatura da água sanitária nos boilers.

Válvulas para atuadores elétricos e termostáticos



Art. T.137

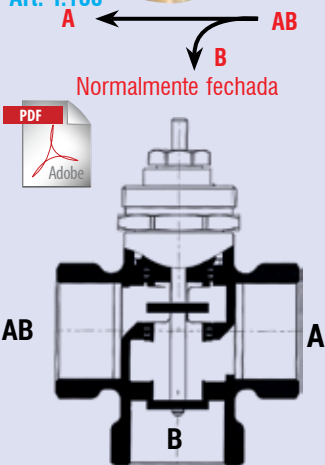
Aplicação com atuador T.130.70



Regulação da temperatura da água no serpentina dos sistemas de piso radiante.



Art. T.138



Art. T.137 - Válvula de 2 vias linear com haste de fecho em aço inox com curso vertical de 4 mm. - Ligação para atuador 30 x 1,5.

Compatível com atuadores termostáticos Art. T.130.70 na página anterior. Compatível com atuadores eletrotérmicos Art. V.058 na pág. 53(W). - Ligação 30 x 1,5.

Ligações	3/4"F. x 3/4"F.	3/4"M. x 3/4"M.	1"F. x 1"F.	1" M. x 1"M.
Art. código	T.137.30	T.137.03	T.137.00	T.137.10
Preço €	14,69	10,75	14,89	16,75

Art. T.138 - Válvula de 3 vias (A x B x AB) linear com haste de fecho em aço inox com curso vertical de 4 mm. - Ligação para atuador 30 x 1,5.

Compatível com atuadores termostáticos Art. T.130.70 na página anterior. Compatível com atuadores eletrotérmicos Art. V.058 na pág. 53(W). - Ligação 30 x 1,5.

Ligações	3/4"M. x 3/4"M. x 3/4"M.	3/4"F. x 3/4"F. x 3/4"F.
Art. código	T.138.03	T.138.30
Preço €	17,75	15,50
Ligações	1"M. x 1"M. x 1"M.	1"F. x 1"F. x 1"F.
Art. código	T.138.10	T.138.00
Preço €	24,60	19,51

Art. G.133 - Racord em latão M.F. porta-termómetro ou porta-sonda com bainha. Fornecida com ou sem termómetro, Art. E.078.

Tipo de bainha	Comprimento 30 mm. - Ø interno 9 mm.					
Diâmetro Ø	1/2"M.F.		3/4"M.F. Euroconus		3/4"F. x 3/4"M.	
Sede	Cônica		Euroconus		Plana	
Tipo	Sem term.	Com term.	Sem term.	Com term.	Sem term.	Com term.
Art. código	G.133.52	G.133.42	G.133.53	G.133.43	G.133.60	G.133.80
Preço €	9,61	12,77	10,57	12,64	8,54	11,33
Tipo de bainha	Comprimento 30 mm. - Ø interno 9 mm.					
Diâmetro Ø	1"M.F.		1 1/4"M.F. Euroconus		1 1/2" M.F.	
Sede	Plana		Plana		Plana	
Tipo	Sem term.	Com term.	Sem term.	Com term.	Sem term.	Com term.
Art. código	G.133.50	G.133.40	G.133.54	G.133.84	G.133.62	G.133.82
Preço €	13,34	14,70	16,90	20,19	25,78	28,83

Art. G.183 - Racord em latão composta por porca giratória e espigão. Sede plana.

Ligação Ø	3/4"F. x 1/2"M.	1"F. x 3/4"M.	1 1/4"F. x 1"M.
Art. código	G.183.02	G.183.03	G.183.10
Preço €	2,86	4,14	6,35
Ligação Ø	1 1/2"F. x 1 1/4"M.		2"F. x 1 1/2"M.
Art. código	G.183.14		G.183.12
Preço €	8,63		13,48

Art. U.035.84 - Porca em latão para a ligação da bomba às válvulas com flange. Ligação 1 1/2" x Ø 42 da flange. - Art. E.150.12 na pág. 98(W).

Preço € 1,68

Art. P.002 - Racord em latão para válvula de retenção de inserção em nylon, posicionável nas duas direções.

Para garantir um único sentido de fluxo, para prevenir possíveis contaminações.

Ligação Ø	3/4" F. x 1/2"M.	1"F. x 3/4" M.	1 1/4"F. x 1"M.	1 1/2"F. x 1"M.	1 1/2"F. x 1 1/4"M.
Art. código	P.002.02	P.002.03	P.002.30	P.002.10	P.002.14
Preço €	4,96	5,22	9,15	10,83	10,16

Atuadores



Art. V.058 ver pág.51(W).

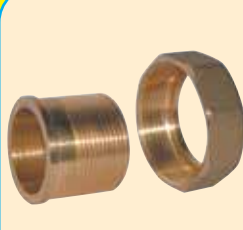


Art. T.130.70 ver pág.148(W).

Racores de ligação para misturadores e válvulas



Art. G.133



Art. G.183



Art. U.035.84



Art. P.002



Art. U.006

Art. U.006 - Porca em latão niquelado para válvulas e detentores para a ligação com tubo de cobre Art. V.051 - V.052 - V.070 - V.071 - V.072 - V.073.

Com anilha	Em Teflon (PTFE)							Em latão									
Ø Rosca	3/8" F.		1/2" F.					3/8" F.		1/2" F.			3/4" F.				1" F.
Ø Tubo	10	12	10	12	14	15	16	10	12	14	15	16	10	12	15	18	22
Art. código	U.006.30	U.006.32	U.006.00	U.006.22	U.006.24	U.006.25	U.006.26	U.006.50	U.006.52	U.006.54	U.006.55	U.006.56	U.006.40	U.006.42	U.006.45	U.006.38	U.006.72
Preço €	0,76	0,65	1,08	1,10	0,62	0,61	0,60	0,76	0,65	0,66	0,64	0,59	2,49	2,73	2,20	2,04	3,77

Irrigação



Art. H.100

Expedições para todo o Portugal

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE

para encomendas superiores a

€ 480



Art. H.105.00



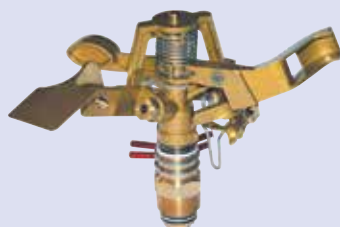
Art. H.150.17



Art. H.151.15



Art. H.153



Art. H.154.02

**Comece a contar...
ENTREGAS EM
72 HORAS**



Art. H.154.02 - Aspersor em metal setorial de rotação, completo com parafuso quebra-jato, defletor de controlo do alcance e bocal de 5/32\"

Funcionamento de círculo completo e setorial.

Características de funcionamento:

Pressão bar	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
Diâmetro gettata	21	22	23,5	24,5	25
Caudal lts./h.	13	15	17	19	20

Preço € 14,93

Art. H.100 - Programador eletrônico com ecrã de cristais líquidos com duplo programa de rega e programa iterativo.

Dados técnicos:

- Tempo de rega de 1 min. a 8 horas (incremento de 1 min.)
- Programação flexível:
 - Diária
 - Semanal
 - Rega dias pares/ímpares
 - Rega a intervalos de 1 a 30 dias
- Ativação / desativação do sensor de chuva
- Potência de entrada:
 - 220 VAC, 50 Hz
- Potência de saída:
 - Máxima por estação: 24 VAC - (0,25 A)
 - Máxima total (incluindo controlo MV): 24 VAC - (0,625 A)
- Temperatura de funcionamento: de -10° a 60°C.

Quantidade de estações	4	6	8
Art. código	H.100.64	H.100.66	H.100.68
Preço €	77,40	88,53	111,56

Art. H.105.00 - Sensor de chuva com ponto de regulação de interrupção da rega ajustável de 3 - 25 mm de acumulação de precipitação.

Compatível com todos os programadores com alimentação em C.A.

Preço € 31,02

Art. H.150.17 - Irrigador estático com bocal regulável tipo "PSHO 417-1". Elevação do solo 10 cm.

Ligação 1/2" - Diâmetro do corpo 3 cm. - Completo com fricção para o alinhamento. Completo com filtro removível de ampla superfície - Mola de retorno em inox. Precipitação equilibrada.

Regulação do setor de rega de 0° a 360°, Raio = m. Caudal = lts/min.

Pressão bar	45°		90°		180°		360°	
	m.	lt./min.	m.	lt./min.	m.	lt./min.	m.	lt./min.
2.50	5.6	5.0	5.6	8.0	5.6	11.9	5.6	18.6
2.75	5.8	5.3	5.8	8.3	5.8	12.5	5.8	20.0
Quantidade de compra ≥					1		10	
Preço €					4,43		4,20	

Art. H.151.15 - Irrigador a turbina regulável tipo "1500". Elevação do solo 10 cm.

Com mecanismo de rotação das engrenagens em banho de óleo. Arco de rega regulável de 40° a 360°. Mola de retorno em aço inox. Ligação 3/4". Completo com 12 bocais intercambiáveis e precipitação equilibrada. Precipitação de 7 a 13 mm/h.

Boquilha	Pressão bar	Alcance		Caudal (lts./m.)	Boquilha	Pressão bar	Alcance		Caudal (lts./m.)
		Max (m.)	Min. (m.)				Max (m.)	Min. (m.)	
1	2.0	9.6	5.1	1.9	7	3.0	12.4	8.3	12.0
	3.0	10.5	5.7	2.4		3.5	12.8	8.5	13.1
	3.5	10.7	6.1	2.7		4.0	12.8	8.5	14.0
2	2.0	9.6	5.1	3.0	8	3.0	12.5	9.0	14.8
	3.0	10.8	5.7	3.6		3.5	13.1	9.2	16.2
	3.5	10.0	6.1	4.0		4.0	13.4	9.4	17.3
3	2.0	9.9	5.7	3.8	9	3.0	13.4	11.4	19.5
	3.0	11.1	6.5	5.0		3.5	14.1	11.6	21.2
	3.5	11.3	6.7	5.5		4.0	14.3	11.8	22.5
4	2.0	9.9	6.4	4.9	10	3.5	14.7	12.2	26.1
	3.0	11.2	6.8	6.4		4.0	14.9	12.2	28.3
	3.5	11.6	7.0	6.7		5.0	15.7	12.6	31.8
5	2.0	10.2	6.6	6.0	11	3.5	14.1	12.5	34.1
	3.0	11.4	7.0	7.6		4.0	15.1	12.7	36.6
	3.5	11.6	7.0	8.2		5.0	15.6	12.8	40.4
6	2.0	9.9	7.0	7.6	12	3.5	14.7	12.5	46.5
	3.0	11.5	7.4	9.7		4.0	15.1	12.7	49.2
	3.5	12.2	7.6	10.5		5.0	16.0	13.2	55.6
Quantidade de compra ≥					1		5		
Preço €					16,77		15,89		

Art. H.153 - Embalagem de 5 prolongadores de plástico segmentados, para enroscar no aspersor e cortar à altura desejada.

Art. código	Diâmetro Ø	Preço €
H.153.02	1/2" x 1/2"	2,75
H.153.03	3/4" x 3/4"	3,96

Tubos capilares - racores e gotejadores para vasos e floreiras



Art. A.042.50



Art. H.200.01

Art. A.042.50 - Rolo de 50 mts de tubo capilar em polietileno para a distribuição da rega com gotejadores ou pulverizadores em floreiras ou vasos. Adequado também para a ligação do teleindicador de nível ao depósito.

Ø exterior 6 mm. - espessura 1 mm. - Ø interior 4 mm.

Quantidade ≥	1	10
Preço €	10,55	10,29

Art. H.200.01 - Embalagem de 25 gotejadores "VARI FLOW TRICKLERS". Com caudal regulável de 0 a 30 lts/h.

Com mecanismo de regulação do caudal por patamares. Ideal para jardins residenciais e projetos de paisagismo. Entrada para tubo capilar em plástico Ø 4 mm

Quantidade de compra ≥	1	5
Preço/embalagem €	4,55	4,31

Art. H.203 - Embalagem de 25 pulverizadores modelo "SPRAY JET".

Pressão mínima de funcionamento: 1 bar. Pressão máxima recomendada: 3 bar. Ligação: 4 mm auto-roscante ou para encaixe com tubo capilar.

Art. código	Tipo	bar	Raio m	lts./h	Quantidade ≥	Preço €
H.203.36	Giro completo	0.5	1.0	30.6	1 embalagem	2,33
		1.00	1.25	44.8	10 embalagens	2,20
		1.50	1.50	56.0		
H.203.18	Meia volta	0.5	1.0	18.6	1 embalagem	2,33
		1.00	1.4	26.7	10 embalagens	2,20
		1.50	1.45	33.0		

Art. H.220.04 - Embalagem de 25 uniões de encaixe para tubo capilar em plástico Ø 4 mm.

Preço/embalagem € 1,87

Art. H.221.04 - Embalagem de 25 uniões em "T" para tubo capilar em plástico Ø 4 mm.

Preço/embalagem € 3,02

Art. H.223.04 - Embalagem de 25 nipples de derivação com uma extremidade auto-roscante e a outra de encaixe para tubo capilar em plástico Ø 4 mm.

Preço/embalagem € 4,79

Art. H.224.04 - Embalagem de 25 cotovelos de encaixe em plástico Ø 4 mm.

Preço/embalagem € 2,71

Art. H.225.04 - Embalagem de 25 tampões em plástico Ø 4 mm.

Preço/embalagem € 1,10

Art. H.400.01 - Embalagem de 25 hastes de suporte para tubos capilares para sistemas de rega. Adequadas para tubos de: 3,2 x 5 - 4 x 6 - 5 x 7.

Preço/embalagem € 2,27



Art. H.203



Art. H.220.04



Art. H.221.04



Art. H.223.04



Art. H.224.04



Art. H.225.04



Art. H.400.01

Precisa de ajuda?
**Serviço de atenção
ao Cliente**



TELEFONE & WHATSAPP

+34 910 626 573

Coletor modular em plástico para irrigação



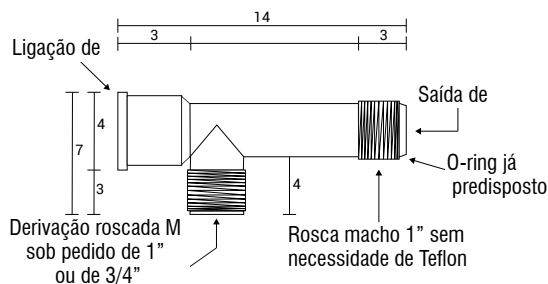
Art. H.600

Art. H.600 - Elemento modular em plástico nylon para a formação de coletores de distribuição para sistema de irrigação.

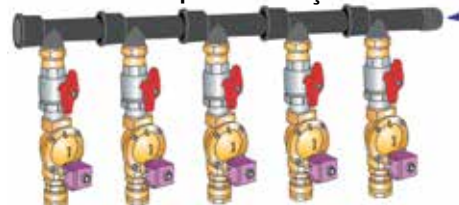
Permite a montagem rápida de válvulas em grupo de coletores sem utilização de selantes. Estanqueidade com junta O-ring, permitindo a rotação sem perda.

Art. código	Ø Coletor	Ø Derivação	Preço €
H.600.03	1" M. x 1" F.	3/4" M.	2,04
H.600.10	1" M. x 1" F.	1" M.	2,04

Dimensões do Coletor



Exemplo de instalação



Tubos perfurados com fita gotejadora para rega e racores



Art. H.155.16

Art. H.155.16 - Rolo de 100 mts de tubo em polietileno com fita gotejadora Ø 16, com perfuração a cada 300 mm e caudal de 2 lts/h.

Preço € 39,65



Art. H.170.16



Art. H.171.16

Art. H.170.16 - Embalagem de 10 racores porta-mangueira em plástico Ø 16 x 3/4" M.

Preço/Embalagem € 1,71

Art. H.171.16 - Embalagem de 10 racores porta-mangueira direitos de união em plástico Ø 16 x 16.

Preço/Embalagem € 1,68



Art. H.172.16



Art. H.173.16

Art. H.172.16 - Embalagem de 10 racores porta-mangueira em cotovelo de união em plástico Ø 16 x 16.

Preço/Embalagem € 2,19

Art. H.173.16 - Embalagem de 10 racores porta-mangueira em "T" de derivação em plástico Ø 16 x 16 x 16.

Preço/Embalagem € 1,65



Art. H.177.16



Art. H.160.16

Art. H.177.16 - Embalagem de 10 estacas em plástico para tubo com fita gotejadora Ø 16.

Preço/Embalagem € 1,82

Art. H.160.16 - Embalagem de 10 racores em plástico 1/2" M. x 16 auto-roscantes de aperto para tubo com fita gotejadora.

Preço/Embalagem € 3,26



Art. H.161.16



Art. H.162.16

Art. H.161.16 - Embalagem de 10 racores de união em plástico auto-roscantes de aperto para tubo com fita gotejadora Ø 16.

Preço/Embalagem € 3,66

Art. H.162.16 - Embalagem de 10 racores em plástico com derivação em "T" Ø 16 x 16 x 16 auto-roscantes de aperto para tubo com fita gotejadora.

Preço/Embalagem € 7,85



Art. H.163.16



Art. F.010

Art. H.163.16 - Embalagem de 10 racores em plástico de derivação em "T" roscada Ø 16 x 1/2" x 16 auto-roscantes de aperto para tubo com fita gotejadora.

Preço/Embalagem € 7,36



Para proteger a sua atividade profissional, a ANTARES vende exclusivamente a empresas e profissionais inscritos nos registos profissionais e as Câmaras de Comércio.

Art. F.010 - Embalagem de 10 peças de abraçadeiras em aço inox de aperto com parafuso de cabeça hexagonal e fenda para chave de fendas.

Art. código	Largura mm.	Aberto mm.		Preço € por quantidade ≥		
		min.	max	1	10	50
F.010.01	9	10	17	2,54	2,49	2,37
F.010.03	9	16	24	2,74	2,67	2,54
F.010.04	9	19	28	2,85	2,78	2,65

Eletroválvulas para água



Art. H.490

Art. H.490 - Eletroválvula em nylon resistente aos raios UV e à corrosão, com parafusos em aço inox, servoassistida a membrana. Rosca cilíndrica ISO 228-1.

Fecho lento anti-golpe de ariete. Tensão: 24 VCA - 50 Hz - Consumo 0,20 A. - Ligações FF - Pressão de funcionamento: 0,2 - 10 bar.

Modelo	Com torneira de abertura manual							
Diâmetro Ø	3/4"F.		1"F.		1 1/2"F.		2"F.	
Art. código	H.490.03		H.490.10		H.490.12		H.490.20	
Quantidade ≥	1	10	1	10	1	10	1	10
Preço €	19,26	18,66	19,91	19,28	44,40	43,01	59,03	57,19



Art. H.500
(da 1/2" a 1")

Art. H.500 - Eletroválvula em latão N.C. (normalmente fechada) tipo servo-assistida a membrana. Rosca cilíndrica ISO 228-1.

Adequada para funcionamento com água e ar. Temperatura máxima 90°C. Pressão diferencial mínima de funcionamento 0,1 bar. Consumo: 12 - 14 W. Bobina amovível em haste de Ø 14,5 mm. Ligação elétrica para conector DIN 43650A não incluído, ver art. B.056.

Tensão da bobina	Diâmetro Ø	Art. código	Pressão de funcionamento (bar)	Kv (m³/h)	Preço € por quantidade ≥	
					1	5
24 VAC (Corrente Alternada)	1/2"F.	H.500.02	0,3 - 10	3,6	34,50	32,78
	3/4"F.	H.500.03	0,3 - 10	8,3	41,66	39,58
	1"F.	H.500.10	0,3 - 10	11	60,69	57,66
	1 1/4"F.	H.500.14	0,7 - 16	25	141,33	134,27
	1 1/2"F.	H.500.12	0,7 - 16	30	141,33	134,27
24 VDC (Corrente Contínua)	2"F.	H.500.20	0,7 - 16	45	206,35	196,03
	1/2"F.	H.500.52	0,3 - 10	3,6	33,79	32,10
	3/4"F.	H.500.53	0,3 - 10	8,3	40,96	38,91
	1"F.	H.500.50	0,3 - 10	11	59,98	56,98
	1 1/4"F.	H.500.54	0,7 - 16	25	141,33	134,27
230 VAC (Corrente Alternada)	1 1/2"F.	H.500.51	0,7 - 16	30	141,33	134,27
	2"F.	H.500.55	0,7 - 16	45	206,35	196,03
	1/2"F.	H.500.42	0,3 - 10	3,6	33,07	31,42
	3/4"F.	H.500.43	0,3 - 10	8,3	40,24	38,23
	1"F.	H.500.40	0,3 - 10	11	59,27	56,30
	1 1/4"F.	H.500.44	0,7 - 16	25	142,05	134,95
	1 1/2"F.	H.500.41	0,7 - 16	30	142,05	134,95
	2"F.	H.500.45	0,7 - 16	45	207,07	196,71

Art. H.501 - Bobina de substituição para eletroválvula Art. H.500.

Modelo Ø	Ø 14,5 para ligação DIN 43650A		
Tensão da bobina	24V AC	24V DC	230V AC
Art. código	H.501.24	H.501.54	H.501.22
Preço €	6,89	5,85	6,89

Art. B.056.50 - Conector para bobinas de eletroválvulas. Modelo DIN 43650 A.

Para eletroválvulas Art. H.500 ou bobinas Art. H.501

Preço € 1,49

Art. H.410.22 - Caixa circular Ø 22,8 de proteção para válvulas enterradas.

Em plástico, com tampa verde, orifício já preparado para a passagem dos tubos. Fecho de encaixe.

Preço € 12,83

Art. H.411.37 - Caixa retangular 37,2 x 23,2 cm de proteção para válvulas enterradas.

Em plástico, com tampa verde, orifício já preparado para a passagem dos tubos. Fecho de encaixe.

Preço € 29,17



Art. H.500
(da 1 1/4" a 2")



Art. H.501



Art. B.056



N.B.
Para as
**ELETRÓVALVULAS
PARA GÁS**
Ver a secção
completa a partir da
pág.116(F).



N.B.
Para as
**ELETRÓVALVULAS
A GASÓLEO**
Ver a secção
completa a partir da
pág.177(F).



Art. H.410.22



Art. H.411.37

Acessórios para instalações hidrossanitárias



Art. M.220



Art. M.221

Atenção ao Cliente



Serviço Cliente
800 826 042



Para salvaguarda da vossa profissão,
a **ANTARES** vende exclusivamente aos
inscritos nos registos profissionais
das Câmaras de Comércio.



Art. M.415.03



Art. M.417.02



Art. M.418.02



Art. M.419.02



Art. M.423.92



Art. M.00-

N.B.

Para a gama completa de
válvulas de esfera tipo
"Mignon" ver pág. 75 (W).

Art. M.220 - Válvula de esfera de embutir de passagem total com canopla em latão cromado.

Diâmetro Ø	1/2" F.F.		3/4" F.F.	
Art. código	M.220.02		M.220.03	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	10,86	10,56	13,22	12,85

Art. M.221 - Válvula de esfera de embutir de passagem total com roseta e manípulo em latão cromado.

Diâmetro Ø	1/2" F.F.		3/4" F.F.	
Art. código	M.221.02		M.221.03	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	13,62	13,19	15,09	14,67

Art. M.415.03 - Retrogrupo giratório para ligação de máquina de lavar em latão cromado.

Composto por uma torneira para ligação de máquina de lavar 3/4" M. e distanciador. Ligações 3/4" M.F.

Quantidade de compra ≥	1	12
Preço €	6,08	5,88

Art. M.417.02 - Torneira de esquadria 1/2" M. para ligação de máquina de lavar em latão cromado.

Ligação de máquina de lavar 3/4" M.

Quantidade de compra ≥	1	12
Preço €	2,26	2,18

Art. M.418.02 - Torneira de 1/2" M. de esquadria para ligação de máquina de lavar.

Ligação de máquina de lavar 3/4" M.

Quantidade de compra ≥	1	12
Preço €	5,89	5,71

Art. M.419.02 - Torneira de 1/2" M.F. de 3 vias para debaixo do lavatório para ligação de máquina de lavar em latão cromado.

Ligação de máquina de lavar 3/4" M.

Quantidade de compra ≥	1	12
Preço €	6,39	6,19

Art. M.423.92 - Torneira de esquadria de esfera em latão niquelado, para ligação de máquina de lavar. Fecho: 1/4 de volta.

Ligação 1/2" M. - Ligação de máquina de lavar 3/4" M. com roseta

Quantidade de compra ≥	1	25
Preço €	4,12	3,99



Art. M.550



Art. M.555.00



Art. G.154
Ver pág.59(W).

Tampões de proteção e ensaio



Art. G.770



Art. G.771



Art. M.207.60



Art. M.208

Peças pequenas hidráulicas



Art. M.150



Art. M.280.08



Art. M.282



Art. U.035
Porca para Art. M.284
Ver pág.59(W).



Art. M.284



Art. M.550 - Racord excêntrico contra canhão cromado 1/2" M. x 3/4" M.

Excentricidade mm.	40		60	
Art. código	M.550.40		M.550.60	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	10,51	10,26	11,17	10,91

Art. M.555.00 - Racord tipo coluna cromado.

Altura da roseta ao eixo ÷ 70 mm.
Comprimento da parte rosca 40 mm. Ligações 1/2" M. x 3/4" M.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	11,60	11,33

Art. G.770 - Embalagem de 25 tampões machos de proteção em plástico, para proteção em estaleiros.

Diâmetro	3/4" M.	1" M.
Art. código	G.770.03	G.770.10
Preço €	1,54	2,14

Art. G.771 - Embalagem de 10 tampões em plástico para ensaio de pressão e para proteção da instalação em estaleiros antes da instalação da tornearia. 1/2" M. Pressão 20 bar.

Color	Vermelho	Azul
Art. código	G.771.10	G.771.20
Preço €	2,93	2,93

Art. M.207.60 - Tampa de furo cromada para lavatório e bidê com anilha, junta e porca borboleta.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,12	3,93

Art. M.208 - Tampão em latão com roseta e parafuso cromados.

Diâmetro Ø	3/8" M.	1/2" M.
Art. código	M.208.08	M.208.02
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	1,57	1,52
	2,18	1,98

Art. M.150 - Rolo de 5 mts de tubo flexível em cobre cromado, cortável à medida para ligação em aparelhos sanitários.

Diâmetro Ø	10	12
Art. código	M.150.10	M.150.12
Preço €	53,75	69,85

Art. M.280.08 - Torneira de esquadria para autoclismo.

Ligação 3/8" M. - Em latão cromado com manípulo tipo martelo

Quantidade de compra ≥	1	25	50
Preço €	2,50	2,38	2,29

Art. M.282 - Ligação universal para autoclismo com torneira e roseta cromados e nipple deslizante.

Comprimento total 2300 mm.

Diâmetro Ø	3/8" M.	1/2" M.
Art. código	M.282.08	M.282.02
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	10,49	10,17
	11,83	11,45

Art. M.284 - Racord de aplicação à parede para torneira em latão, saída 1/2" F.

Modelo	Cromado com porca		Amarelo sem porca	
Diâmetro de entrada Ø	12	14	1/2" M.	
Art. código	M.284.12	M.284.14	M.284.00	
Quantidade de compra ≥	1	25	1	25
Preço €	4,13	4,00	4,28	4,15
	2,01	1,94		

Racores e tornearia de debaixo do lavatório



Art. M.151



Art. M.152



Art. G.147
Ver pág.53(W).



Art. M.159.52



Art. M.160



Art. M.161



Art. M.165.02



Art. M.166.02

N.B.

Para os flexíveis ver também pág.101(W)



Art. M.170.08

Art. M.151 - Racord em latão cromado com porca e junta.

Diâmetro Ø	3/8" x 10	3/8 x 12	1/2" x 10	1/2" x 12
Art. código	M.151.80	M.151.82	M.151.20	M.151.22
Quantidade de compra ≥	1	100	1	100
Preço €	2,01	1,95	4,19	3,94

Art. M.152 - Racord em latão cromado com deslizante para roseta hexagonal com porca e junta para Ø 10 mm.

Diâmetro Ø	3/8" M.	1/2" M
Art. código	M.152.08	M.152.02
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	2,72	3,08

Art. M.159.52 - Racord com curveta de debaixo do lavatório telescópica cromada com roseta deslizante. Extensível de 55 a 105 mm. Ligações 1/2" M. x 10.

Quantidade de compra ≥	1	10	100
Preço €	5,95	5,59	5,33

Art. M.160 - Racord cromado inclinado para ligação Ø 10 mm de debaixo do lavatório, completo com roseta em aço inox.

Diâmetro Ø	3/8" M.	1/2" M
Art. código	M.160.08	M.160.02
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,83	5,12

Art. M.161 - Torneira em latão cromado de esquadria para debaixo do lavatório ou autoclismos, completa com roseta.

Tipo	Com porca e juntas Ø 10	Sem porca para autoclismo W.C.
Ligações	1/2" M. x 10	1/2" M. x 1/2" M.
Art. código	M.161.20	M.161.02
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	3,37	1,84

Art. M.165.02 - Torneira em latão cromado de esquadria para debaixo do lavatório com filtro incorporado inspecionável, completa com roseta 1/2" M. x 10.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	3,58	3,49	3,38

Art. M.166.02 - Torneira em latão cromado de esquadria para debaixo do lavatório combinada com ligação de máquina de lavar e corpo anti-refluxo. Completa com roseta.

Ligação 1/2" M. x 10 x 3/4" M.			
Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	6.62	6.28	5.96

Art. M.170.08 - Embalagem de 2 curvetas para debaixo do lavatório ou para ligações de esquentadores. Comprimento 150 x 250 mm com roseta em aço inox deslizante. Ligações 1/2" M. x 1/2" F.

Diâmetro Ø 14	1	10
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	8,31	7,89



Art. M.120 - Ver pág.102 (W)

Torneiras de exterior



Art. M.288



Art. M.414



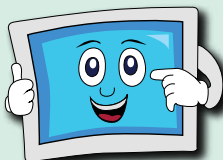
Art. U.035 - Ver pág.58(W).

Art. M.288 - Torneira de hidrante de esquadria em latão com racord porta-mangueira.

Diâmetro Ø	1/2"M.	3/4"M.
Ligação porta-mangueira	3/4" - 15	1" - 20
Art. código	M.288.02	M.288.03
Preço €	9,54	12,02



Art. M.291



Visitem o nosso site
www.ataresint.com

Art. M.414 - Embalagem de 10 racores niquelados para torneiras porta-mangueira com junta.

Para torneira Ø	3/4"
Ligação	3/4" x 1"
Art. código	M.414.10
Preço €	8,34

Art. M.291 - Torneira curva em latão com porta-mangueira e manípulo em "T" tipo amarelo polido.

Diâmetro Ø	3/4"M.
Ligação porta-mangueira	1" - 20
Art. código	M.291.03
Preço €	6,70



Art. M.296

Art. M.296 - Torneira curva de esfera em latão niquelado com racord porta-mangueira.

Diâmetro Ø	1/2"M.	3/4"M.
Ligação portagomma	3/4" - 15	1" - 20
Art. código	M.296.02	M.296.03
Quantidade de compra ≥	1	25
Preço €	4,58	4,35



Art. M.298.02

Art. M.298.02 - Torneira curva de esfera em latão niquelado 1/2" M. com racord porta-mangueira e derivação 3/4" M. para eventual ligação a hidrante para irrigação.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	8,01	7,61



Art. M.299.02

Expedições para todo o Portugal

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE

para encomendas superiores a

€ 480



Art. M.299.02 - Torneira curvada de esfera em latão niquelado 1/2" M. com possibilidade de cadeado, com quebra-jato e racord porta-mangueira.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,92	4,48

Rosetas



Art. M.190.00



Art. M.191



Art. M.192



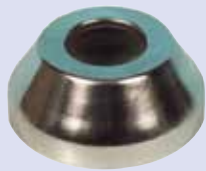
Art. M.193



Art. M.194



Art. M.195



Art. M.196



Art. M.197.30

Art. M.196 - Embalagem de 10 rosetões abaulados em latão cromado para tubo de descarga - Ø exterior 77 mm - Altura 32 mm.

Ø Interior mm.	24	26	30	32	40
Art. código	M.196.24	M.196.26	M.196.30	M.196.32	M.196.40
Preço/Embalagem €	10,60	18,37	17,55	17,55	17,55

Art. M.197.30 - Embalagem de 25 rosetões em latão cromado com abas e furo oval, de diâmetro exterior 71 mm - furo interior de 30 mm.

Preço/Embalagem € 31,18

Art. M.190.00 - Embalagem de 25 rosetas em aço inox com furo hexagonal para ligações flexíveis. Ø interior 1/2".

Preço/Embalagem € 5,43

Art. M.191 - Embalagem de 25 rosetas tipo canopla, em latão cromado para pequenos acessórios.

Diâmetro Ø	10	12	14
Art. código	M.191.10	M.191.12	M.191.14
Preço €	34,30	32,82	32,82

Art. M.192 - Embalagem de 25 rosetas abauladas em latão cromado.

Diâmetro Ø	3/8"	1/2"	3/4"
Art. código	M.192.08	M.192.02	M.192.03
Preço €	15,30	16,13	28,39

Art. M.193 - Embalagem de 25 rosetas em latão cromado, abríveis.

Diâmetro Ø	10	12	14	16
Art. código	M.193.20	M.193.22	M.193.24	M.193.26
Preço €	25,37	25,37	25,96	41,59
Diâmetro Ø	3/8" x 18	1/2"	3/4"	
Art. código	M.193.08	M.193.02	M.193.03	
Preço €	27,85	27,85	35,19	

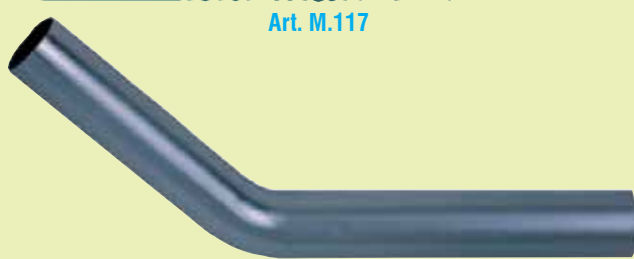
Art. M.194 - Embalagem de 25 rosetas em plástico, abríveis.

Diâmetro Ø	10	12	14	16
Art. código	M.194.20	M.194.22	M.194.24	M.194.26
Preço €	3,56	3,56	4,41	4,55
Diâmetro Ø	3/8"	1/2"		
Art. código	M.194.08	M.194.02		
Preço €	4,41	4,41		

Tubos de descarga



Art. M.117



Art. M.118.04



Art. M.115



Art. M.116

Art. M.195 - Embalagem de 25 rosetões abaulados em latão cromado para tubo de descarga.

Diâmetro exterior 76 mm.

Diâmetro interior mm.	24	26	30	32
Art. código	M.195.24	M.195.26	M.195.30	M.195.32
Preço/Embalagem €	17,70	29,03	29,03	29,03

Art. M.117 - Tubo flexível em cobre cromado.

Art. código	Diâmetro mm.	Comprimento mm.	Preço € por quantidade ≥	
			1	10
M.117.26	26	250	6,27	5,94
M.117.23	26	300	7,66	7,25
M.117.25	30	250	8,82	8,36
M.117.30	30	300	9,36	8,87
M.117.35	32	250	8,99	8,51
M.117.33	32	300	9,33	8,84

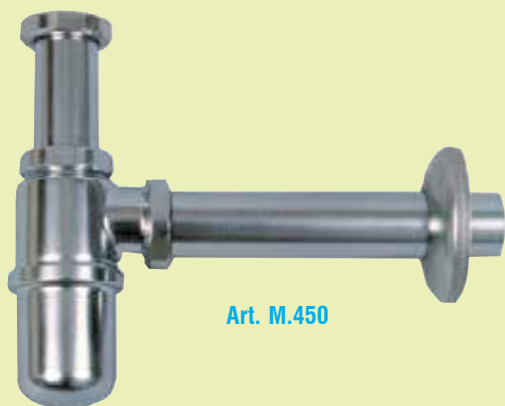
Art. M.118.04 - Tubo em latão cromado Ø 30 mm. - Com curva 45°, comprimento 120 x 140 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	5,66	5,27

Art. M.115 - M.116 - Tubo em latão cromado.

Tipo		Sem flange						Com flange					
Diâmetro mm.	Comprimento mm.	200		250		300		200		250		300	
26	Art. código	M.115.61		M.115.62		M.115.63		M.116.61		M.116.62		M.116.63	
	Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
	Preço €	3,87	3,60	4,24	4,02	4,85	4,60	3,62	3,43	4,27	4,04	4,92	4,67
32	Comprimento mm.	200		250		300		200		250		300	
	Art. código	M.115.21		M.115.22		M.115.23		M.116.21		M.116.22		M.116.23	
	Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10	1	10
	Preço €	4,18	3,96	4,89	4,63	5,67	5,37	4,13	3,92	4,90	4,64	5,64	5,25
40	Comprimento mm.	200		300				250		300			
	Art. código	M.115.01		M.115.03				M.116.02		M.116.03			
	Quantidade de compra ≥	1	10	1	10			1	10	1	10		
	Preço €	2,19	2,03	3,74	3,48			8,25	7,65	10,93	10,16		

Sifões e ralos



Art. M.450



Art. M.452



Art. M.451

Art. M.450 - Sifão de garrafa em latão cromado sem ralo.

Diâmetro Ø	1"		1 1/4"	
Art. código	M.450.10		M.450.14	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	11,29	10,92	8,76	8,49

Art. M.451 - Sifão em "S" inspecionável posteriormente, em latão cromado sem ralo.

Diâmetro Ø	1"		1 1/4"	
Art. código	M.451.10		M.451.14	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	11,98	11,60	11,53	11,16

Art. M.452 - Sifão em "S" inspecionável lateralmente, em latão cromado sem ralo.

Diâmetro Ø	1"		1 1/4"	
Art. código	M.452.10		M.452.14	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	11,29	10,92	11,53	11,16

Art. M.455.14 - Sifão de garrafa em plástico branco Ø 1 1/4". Saída Ø 32 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	1,66	1,47

Art. M.456.14 - Sifão orientável em plástico branco Ø 1 1/4". Saída Ø 32 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	3,12	2,76

Art. M.475 - Sifão tipo garrafão em plástico branco para lava-loiça de uma cuba.

Sem válvula de descarga. De 1 1/2" completo com redução 1 1/4".

Tipo	Sem ligação de máquina de lavar		Com ligação de máquina de lavar	
Art. código	M.475.00		M.475.01	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	2,18	1,92	2,25	1,99

Art. M.476 - Sifão tipo garrafão em plástico branco para lava-loiça de duas cubas.

Sem válvula de descarga. De 1 1/2" completo com redução 1 1/4".

Tipo	Sem ligação de máquina de lavar		Com ligação de máquina de lavar	
Art. código	M.476.00		M.476.01	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	3,55	3,14	3,55	3,14

Art. M.477.12 - Sifão tipo garrafão em plástico branco para lava-loiça de 1 cuba. Ø 1 1/2". Saída Ø 40 mm.

Pode ser utilizado de duas formas: com descarga para máquina de lavar (basta retirar o tampão) ou sem descarga para máquina de lavar.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	2,63	2,31

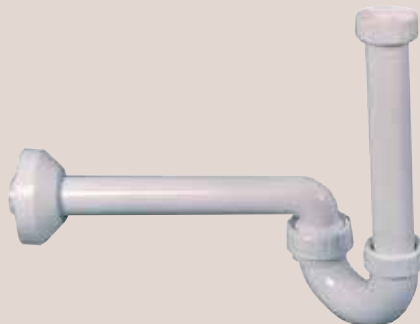
Art. M.478.12 - Sifão em plástico para lava-loiça de duas cubas. Ø 1 1/2". Saída Ø 40 mm.

Pode ser utilizado de duas formas: com descarga para máquina de lavar (basta retirar o tampão) ou sem descarga para máquina de lavar.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,22	3,73



Art. M.455.14



Art. M.456.14



Art. M.475



Art. M.476



Art. M.477.12



Art. M.478.12



Art. M.460



Art. M.460 - Sifão com descarga para máquina de lavar completo com roseta.

Tipo	Em latão Ø 32		Em plástico (PEAD) Ø 40÷50	
Art. código	M.460.00		M.460.01	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	17,21	15,22	2,66	2,35



Art. M.470



Art. M.480.14

Art. M.470 - Ralo para lavatório e bidé em latão cromado.

Diâmetro Ø	1".		1 1/4"	
Art. código	M.470.10		M.470.14	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	9,73	8,60	10,48	9,28

Art. M.480.14 - Ralo de escoamento para lava-loiça de 1 1/4". Sem tubo de extensão.

Para o tubo de extensão ver Art. M.498 - pág.157 (W).

Quantidade de compra ≥	1		10	
Preço €	3,93		3,82	



Art. M.490



Art. M.491

Art. M.490 - Coluna de descarga para banheira com sistema de "transbordo", tampão de borracha e corrente. Ligaçao 1 1/2".

Ralo e "transbordamento" em latão cromado. Tubo de ligação em hostalen.

Modelo	Sem tubo de extensão		Com tubo de extensão	
Art. código	M.490.00		M.490.02	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	6,84	6,04	14,14	12,50

Art. M.491 - Coluna de descarga de banheira automática com "ladrão".

Em cobre e latão cromado. Ligaçao 1 1/2".

Modelo	Sem tubo de ligação		Com tubo de ligação	
Art. código	M.491.00		M.491.02	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	46,81	45,35	53,27	51,60

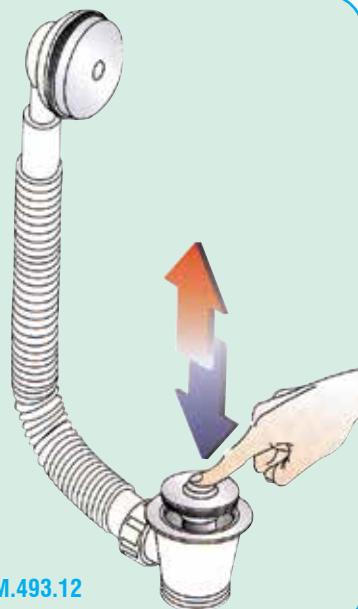
Art. M.493.12 - Coluna de descarga de banheira de transbordamento Ø 70 x 1 1/2" com ralo e tampão em latão cromado tipo "Clicker PP". Com tubo de ligação em plástico flexível e extensível.

Abertura e fecho mediante simples pressão do dedo, com componentes metálicos removíveis. O mecanismo de abertura inserido no interior do tampão, facilmente substituível, permite uma manutenção simplificada.

Quantidade de compra ≥	1		10	
Preço €	19,31		18,71	



Art. M.493.12



COMO ENCOMENDAR

No nosso site e-commerce

ON-LINE SHOP
www.antesint.com



Por e-mail

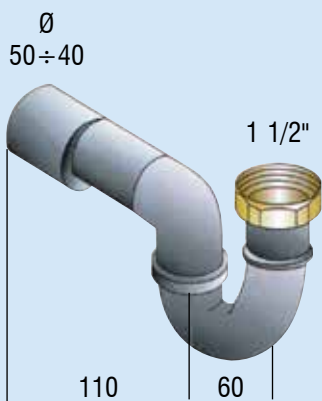
@ pt@antesint.com

WhatsApp

+34 910 626 573

Por telefone

+34 910 626 573



Art. M.496.12



Art. M.498

Art. M.496.12 - Sifão para banheira em plástico PP, entrada com porca em latão com sede plana 1 1/2". Saída orientável 270° para soldar ou colar.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	8,85	5,15

Art. M.498 - Porca com bocal em latão para piletta e sifões em "S" para banheira Art. M.495.

Modelo	Diâmetro Ø	1 1/4"	1 1/2"
Reto	Art. código	M.498.14	M.498.12
	Preço €	4,30	4,07
Curvo	Art. código	M.498.15	M.498.13
	Preço €	4,79	5,60



Art. M.499



Expedições para todo o Portugal

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE

para encomendas superiores a **€ 480**

Art. M.499 - Tubo de extensão em plástico PEAD, entrada com porca em latão e saída para soldar ou colar Ø 40.

Modelo	Diâmetro Ø	1 1/4"	1 1/2"
Reto	Art. código	M.499.14	M.499.12
	Preço €	3,89	3,89
Curvo	Art. código	M.499.15	M.499.13
	Preço €	4,52	4,52

Ralos para base de duche



Art. M.510.12



Art. M.511.12

Art. M.510.12 - Ralo em latão com grelha em latão cromado para base de duche Ø 80 x 1 1/2".

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	7,15	6,96

Art. M.511.12 - Ralo sífónico em plástico PP com grelha em aço inox para base de duche Ø 80 x 1 1/2".

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	1,43	1,39

Art. M.513.12 - Ralo com sifão em plástico para base de duche Ø 90 com grelha em ABS cromado Ø 115 removível. Saída 1 1/2 M.

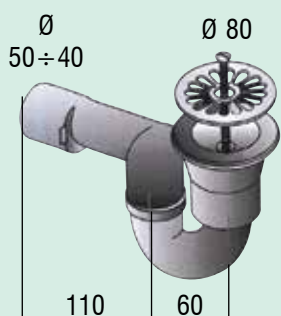
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	3,50	3,41

Art. M.520.50 - Ralo com grelha Ø 80 em latão pesado cromado e sifão tubular em plástico PeHD orientável. Saída orientável para soldar ou colar Ø 50 ÷ 40.

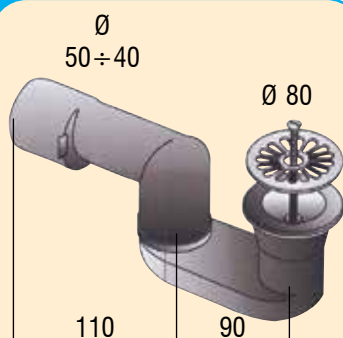
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	14,41	14,03

Art. M.521.50 - Ralo com grelha Ø 80 em latão pesado cromado e sifão orientável rebaixado. Saída para soldar ou colar Ø 50 ÷ 40.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	11,94	11,62

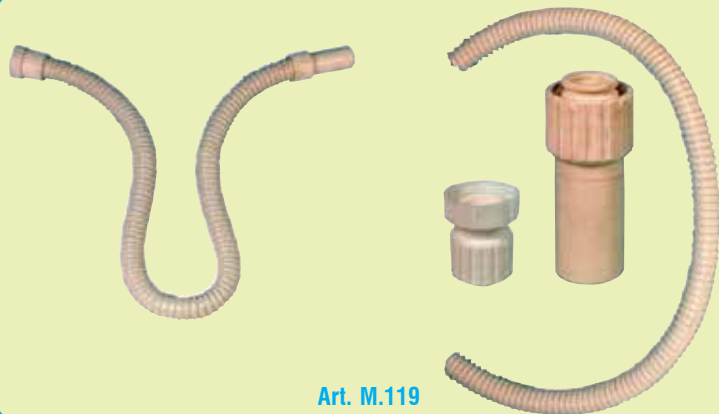


Art. M.520.50



Art. M.521.50

Tubos de esgoto flexíveis



Art. M.119

Art. M.119 - Tubo de esgoto flexível em plástico "BISCIONE". Ø 32 mm.

Tubo flexível de grande praticidade, capaz de resolver qualquer problema de escoamento para lavatórios, bidês e para ligação a sifões ou em substituição ao sifão tradicional. Pode ser cortado à medida, completo com conexões rápidas nas extremidades. Fêmea giratória de 1 1/4" e tubo Ø 32 mm.

Comprimento mm.	1.000		1.500	
Art. código	M.119.10		M.119.15	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	8,59	7,97	10,26	9,52

Art. M.130 - Flexível em plástico monolítico extensível e comprimível para a formação moldada de sifões para escoamento de lava-loiças, lavatórios e bidês.

Comprimento mínimo 300 mm, extensível até o máximo de 680 mm.

Art. código	Tipo	Preço €
M.130.32	Com porca em plástico 1 1/4" F e saída Ø 32	1,10
M.130.82	Com porca em latão cromado 1 1/4" F e saída Ø 32	1,71
M.130.40	Com porca em plástico 1 1/2" F e saída Ø 40	1,10
M.130.90	Com porca em latão cromado 1 1/2" F e saída Ø 40	1,79

Art. M.500.00 - Flexível em PVC extensível e comprimível para a ligação de sanitas.

Entrada: 72/100 – Saída: 90, 100, 110. Comprimento mínimo 544,5 mm, extensível até 665,5 mm. Superfície interna lisa. Estrutura resistente a esmagamento com espiral de reforço em PVC.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	5,21	4,95	4,69

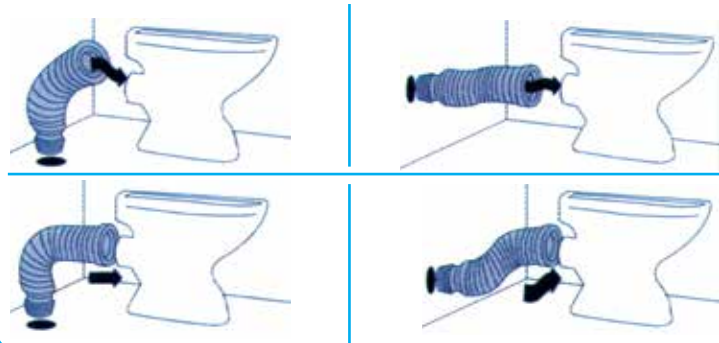
Art. M.501 - Manga de ligação para sanita ao pavimento Ø 110 mm.

Utilizado como prolongador M.F. para ligar curvas embutidas ao nível do pavimento com sanitas com saída de encaixe interno com pedestal.

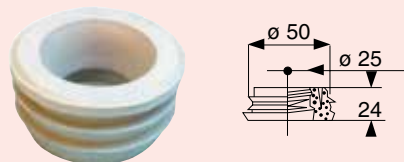
Tipo	Reto		Excêntrico de 20 mm	
Art. código	M.501.00		M.501.01	
Quantidade de compra ≥	1	20	1	20
Preço €	1,64	1,56	1,64	1,56

Art. F.500 - Embalagem de 5 abraçadeiras para WC em borracha branca Ø 30.

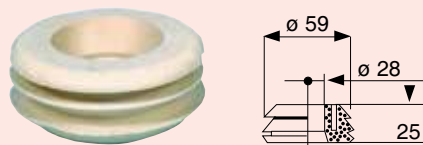
Art. código	F.500.50	F.500.59	F.500.62
Preço €/Embalagem	5,40	4,87	3,30



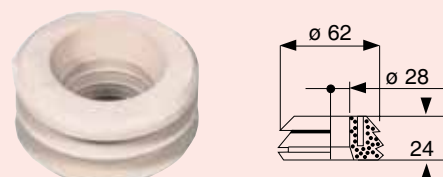
Art. M.501



Art. F.500.50



Art. F.500.59



Art. F.500.62

Caixas de descarga e acessórios para W.C



Art. M.209.00



Art. M.210.50



Art. M.211



Art. M.212



Art. M.213.00



Caixa baixa

Art. M.214.00

Art. M.209.00 – Caixa de descarga “PLUS” para W.C. tipo mochila com comando na tampa.

Construída em ABS brilhante. Cor branca inalterável. Capacidade de 9 litros. Completa com: Tubo de descarga, Válvula de boia, Parafusos e buchas de fixação, Abraçadeira em borracha branca, Dispositivo de descarga silenciosa. Dimensões: 13 x 41,5 x 44 cm

Quantidade de compra ≥	1	10	25
Preço €	29,31	28,54	28,38

Art. M.210.50 - Caixa de descarga isolada tipo mochila “ARTIKA” com comando na tampa. De alta qualidade.

Capacidade 9 lts. Vazão regulável de 3 a 9 Lts com botão economizador. Recheio rápido com contrapressão. Isolada com poliestireno, máxima silenciosidade. Design moderno e nova concepção técnica. Fabricada em ABS brilhante de cor branca inalterável. Completa com todos os acessórios: tubo de descarga, torneira de boia, parafusos e buchas de fixação, grampo em borracha branca, dispositivo de descarga silenciosa e torneira cromada de exclusão. Dimensões: 13 x A. 41,5 x 44,5 cm.

Quantidade de compra ≥	1	10	25
Preço €	57,01	55,51	55,21

Art. M.211 – Caixa de descarga alta para W.C. com comando lateral. Em poliestireno anti-impacto branco.

Capacidade: 12 litros - Dimensões: 16 x 26 x 39 cm.

Modelo	Apenas caixa de descarga		Com tampa, válvula de boia, dispositivo de descarga com cordão e puxador	
Art. código	M.211.00		M.211.11	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	15,21	14,83	26,47	25,79

Art. M.212 - Assento universal para W.C.

Tipo	Moplen branco		ABS branco		ABS preto	
Art. código	M.212.10		M.212.00		M.212.01	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	8,61	8,37	13,34	12,98	13,34	12,98

Art. M.213.00 - Bateria monobloco universal de descarga para caixa de descarga alta de W.C. com funcionamento pneumático com botão incluído

Compatível com todas as baterias sífonicas, mesmo de geração antiga. Para tubo Ø 30 e 32. Comprimento do tubo de ar 2100 mm - Com porca em latão e juntas e botão cromado brilhante.

Preço € 46,20

Art. M.214.00 - Bateria monobloco universal de descarga para caixa de descarga baixa de W.C. com funcionamento a botão pneumático.

Completa com fixação e junta. Com botão e roseta cromados.

Preço € 18,72

Torneiras de boia



Art. M.251

Compatibilização de boias e torneiras

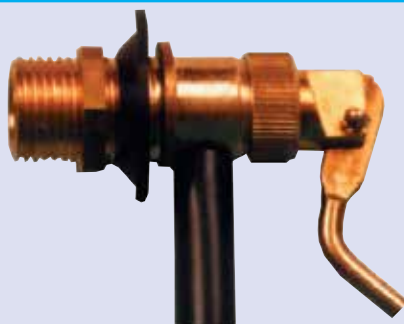
Boias	Torneiras
M.270.12 M.270.15	M.252.03 M.252.10
M.275.01 e M.276.85	M.251.08 M.251.02 M.253.08 M.253.02 M.256.08 M.256.02 M.257.08 M.257.02
M.276.12 M.276.15	M.252.03 M.252.10



Art. M.252



Art. M.268.50



Art. M.253



Art. M.270



Art. M.256



Art. M.275.01



Art. M.257



Art. M.276



Art. M.251 - Torneira de boia de 5 cavilhas em latão com haste com patilha roscada 1/4" W.

Diâmetro Ø	3/8"		1/2"	
Art. código	M.251.08		M.251.02	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	4,97	4,72	6,13	5,64

Art. M.252 - Torneira de boia de 5 cavilhas em latão com haste plana.

Diâmetro Ø	3/4"		1"	
Art. código	M.252.03		M.252.10	
Preço €	9,45		13,32	

Art. M.268.50 - Suporte de esfera deslizante em latão com parafuso, para soldar.

Preço € 1,37

Art. M.253 - Torneira de boia silenciosa especial com haste roscada 1/4" W. com tubo em plástico.

Diâmetro Ø	3/8"		1/2"	
Art. código	M.253.08		M.253.02	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	4,49	4,28	5,28	5,03

Art. M.270 - Esfera em cobre para torneira de boia para soldar no suporte.

Diâmetro Ø	120 mm. - 3/4"		150 mm. - 1"	
Art. código	M.270.12		M.270.15	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	17,74	16,97	27,24	26,05

Art. M.256 - Torneira de boia regulável, silenciosa, niquelada, tipo "CATIS", com sede em inox e haste roscada 1/4" W.

Diâmetro Ø	3/8"		1/2"	
Art. código	M.256.08		M.256.02	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	4,97	4,72	5,74	5,46

Art. M.275.01 - Conjunto de 10 boias achatadas redondas Ø 90 mm em plástico, com encaixe em latão 1/4" W para torneira de boia.

Preço € 8,24

Art. M.257 - Torneira de boia "SYPHONIC" para caixas monobloco em cerâmica, com ligação inferior e haste roscada 1/4" W.

Diâmetro Ø	3/8"		1/2"	
Art. código	M.257.08		M.257.02	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	9,22	8,77	9,38	8,92

Art. M.276 - Esferas em plástico para torneira de boia.

Modelo	Com rosca 1/4" W		Com suporte de esfera incorporado			
Diâmetro Ø	90 mm.		120 mm.		150 mm.	
Para torneiras de:	3/8" - 1/2"		3/4"		1"	
Art. código	M.276.85		M.276.12		M.276.15	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	0,89	0,86	2,41	2,30	3,19	3,05

Duche e acessórios



Art. M.301.20



Art. M.302.20



Art. M.306.00



Art. M.308.00



Art. M.311.00

Art. M.301.20 - Braço de duche em latão.

Em fundição - Ligação 1/2" F. - Comprimento 200 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	12,44	11,44

Art. M.302.20 - Braço de duche em latão tipo luxo.

Em fundição pesada - Ligação 1/2" F. - Comprimento 200 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	16,33	15,11

Art. M.306.00 - Chuveiro com difusor em ABS, com ligação articulada 1/2" F. em latão cromado.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	5,71	5,53

Art. M.308.00 - Chuveiro de luxo em latão cromado com jatos múltiplos reguláveis, anti-calcário, com ligação articulada 1/2" F.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	9,30	9,00

Art. M.311.00 - Chuveiro Ø 150 mm com ligação articulada em latão cromado de 1/2" F.

Tipo sobredimensionado com caudal de 7 lts./min a 2 bar e 9 lts./min a 3 bar.

Preço € 16,20

Art. M.345.00 - Suporte deslizante com chuveiro, série luxo.

Completo com barra em latão cromado de 60 cm, mangueira cromada de 1,50 mts e chuveirinho de 2 jatos reguláveis "VENUS".

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	25,94	24,68

Art. M.348.01 - Barra duche com suporte deslizante e chuveiro.

Completo com barra em latão cromado de 60 cm, flexível cromado de 1,50 mts e chuveiro de mão "DELFINO".

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	18,77	17,85

Art. M.350.02 - Suporte deslizante com chuveiro de mão. Modelo extra luxo.

Completo com barra em latão cromado de 60 cm, flexível cromado com dupla cravação de 1,50 mts e chuveiro de mão com regulação de jato.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	31,83	30,27



Art. M.348.01



Art. M.350.02



Art. M.345.00



Art.M.320

Art. M.320 - Flexível em latão cromado para chuveiro com porca serrilhada de um lado F. 1/2\"

Tipo	Cravação simples			
No outro lado	Porca 1/2" F. serrilhada			
Comprimento mm.	1500		2000	
Art. código	M.320.15		M.320.20	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	4,04	3,92	5,10	4,93

Tipo	Cravação simples					
No outro lado	Porca 1/2" F. serrilhada					
Comprimento mm.	1200		1500		2000	
Art. código	M.320.22		M.320.25		M.320.30	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €	3,25	3,14	4,27	4,15	5,48	5,30

Tipo	Agrafagem dupla			
No outro lado	Porca 1/2" F. serrilhada			
Comprimento mm.	1500		2000	
Art. código	M.320.32		M.320.40	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	5,28	5,12	5,34	5,17

Art. M.325 - Suporte em latão cromado com garfo orientável para chuveiro.

Tipo	SIMPLEX com garfo reto orientável	Com encaixe cônico em plástico curvo
Art. código	M.325.00	M.325.12
Preço €	1,38	4,70

Art. M.330.01 - Curva em latão cromado para chuveiro de mão 1/2" F. x 1/2" M.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	1,97	1,82

Art. M.340.00 - Chuveiro de mão tipo "Standard", cabeça em latão cromado, pega em PVC com ligação 1/2" M.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,78	4,53

Art. M.341.00 - Chuveiro "VENUS", tipo luxo com 2 jatos reguláveis. Ligação 1/2" M.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,08	3,86

Art. M.343.00 - Chuveiro tipo extra luxo.

Em plástico cromado com regulação de jato - Ligação 1/2" M.		
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	8,13	7,87



Art. M.325.12



Art. M.325.00



Art. M.330.01



Art. M.340.00



Art. M.341.00



Art. M.343.00



Já alguma vez pensou quanto lhe custa deslocar-se até a loja ou armazém para levantar o material de que precisa? Considere o valor do seu tempo, os quilómetros percorridos, o combustível e eventuais filas.

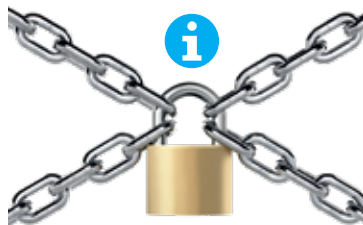
Tudo isto tem um custo que deve ter em conta.

As encomendas na ANTARES: sem custos de transporte para valores superiores a 480 €

Torneiras clássicas



Art. M.700.01

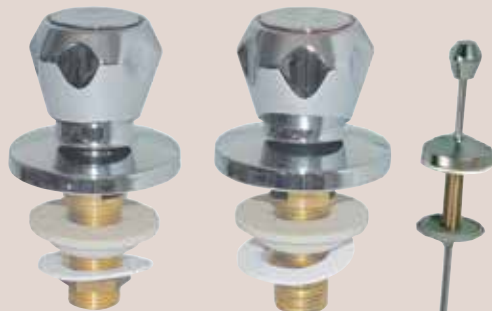


Para a salvaguarda da vossa profissão, a ANTARES vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.

Art. M.700.01 - Grupo de banheira com chuveiro de mão em latão cromado.

Com suporte para chuveiro de mão. Completo com excêntricos 1/2" M e rosetas. Manipulos em latão "Primula". Tipo SIMPLEX: com chuveiro de mão e flexível cromado de 1000 mm de comprimento.

Preço € 31,66



Art. M.730.01



Art. M.738.00

Art. M.730.01 - Conjunto de bidé em latão cromado com descarga automática.

Completo com ralo 1 1/4". Ligações de torneiras Ø 1/2" M. Manipulos em latão "Primula".

Preço € 43,83

Art. M.738.00 - Descarga automática para bidé e lavatório Ø 1 1/4". Em latão cromado, completa com ralo.

Preço € 20,58

Art. M.735.02 - Par de torneiras para bidé em latão cromado com rosetas.

Ligações 1/2" M - Manipulos em latão "Primula".

Preço € 28,93



Art. M.735.02



Art. M.740

Art. M.740 - Torneira de corte de encastrar 1/2" F.

Manipulo em latão "Primula" com roseta.

Art. código	Cor do anel:	Preço €
M.740.01	Azul	13,68
M.740.02	Vermelho	13,68

Art. M.750 - Grupo monofuro para lavatório em latão cromado. Série pesada.

Manipulos em latão "Primula".

Art. código	Tipo:	Preço €
M.750.01	Com descarga automática com ralo em latão cromado Ø 1 1/4".	25,64
M.750.02	Com cabeça cega, sem ralo.	22,23

Art. M.751 - Conjunto monobloco para bidé em latão cromado. Série pesada.

Manipulos em latão "Primula".

Art. código	Tipo:	Preço €
M.751.01	Com descarga automática com ralo em latão cromado Ø 1 1/4".	25,64
M.751.02	De cabeça cega sem ralo.	27,81



Art. M.750



Art. M.751

Torneiras monocomando com discos cerâmicos



Art. M.785.00



Art. M.789.30

Art. M.785.00 - Misturadora monocomando para banheiro, exterior em latão cromado com acabamentos de cor dourada.

Com desviador automático banheiro-duche. Completo com chuveiro de mão, flexível e suporte mural. Ligações 1/2" M.

Preço € 28,44

Art. M.789.30 - Misturadora termostática exterior para duche, em latão cromado com acabamentos de cor dourada.

Ligações 1/2" M.

Preço € 47,85



Art. M.790.35



Art. M.791

Art. M.790.35 - Misturadora monocomando exterior para duche, em latão cromado com acabamentos de cor dourada.

Ligações 1/2" M. - Ligações do chuveiro de mão 1/2" M.

Preço € 22,19

Art. M.791 - Misturadora monocomando para lavatório em latão cromado com acabamentos de cor dourada.

Ligações Ø 10.

Art. código	Tipo	Preço €
M.791.00	Com descarga automática em latão cromado Ø 1 1/4".	21,08
M.791.01	Sem descarga automática	19,83



Art. M.792



Art. M.798.00

Art. M.792 - Misturadora monocomando para bidê em latão cromado com acabamentos de cor dourada. Com regulador orientável.

Ligações Ø 10.

Art. código	Tipo	Preço €
M.792.00	Com descarga automática em latão cromado Ø 1 1/4".	23,66
M.792.01	Sem descarga automática	23,81

Art. M.798.00 - Misturadora monocomando monofuro para lava-loiça com bica fundida orientável e quebra-jato. Em latão cromado com acabamentos de cor dourada.

Ligações Ø 10.

Preço € 16,78



Art. M.794.00



Art. M.795.00

Art. M.794.00 - Misturadora monocomando de encastrar para duche, em latão cromado com acabamento dourado.

Ligações 1/2" F.

Preço € 14,03

Art. M.795.00 - Misturadora monocomando de parede para lava-loiça em latão cromado com acabamentos de cor dourada.

Com bica orientável em latão fundido e quebra-jato. Ligações 1/2" M.

Preço € 24,20



Art. M.796.00



Art. M.797.00

Art. M.796.00 - Misturadora monocomando monofuro para lava-loiça, em latão cromado com acabamentos de cor dourada.

Com bica orientável em latão fundido e arejador. Ligações Ø 10.

Preço € 17,43

Art. M.797.00 - Misturadora monocomando de um furo para lava-loiça com chuveiro telescópico orientável de dois jatos. Em latão cromado com acabamentos de cor dourada.

Ligações Ø 10.

Preço € 20,77

Torneiras temporizadas



Art. M.830.00



Art. M.835.03

Art. M.830.00 - Torneira temporizada de 1/2" M. em latão cromado para instalação vertical em lavatórios. Paragem automática e com comando por botão.

Tempo de fornecimento calibrado a 15 seg. com possibilidade de regulação.

Preço € 36,94

Art. M.832.01 - Torneira temporizada de 1/2" M. em latão cromado para instalação horizontal de parede. Paragem automática e com comando por botão.

Tempo de fornecimento calibrado a 15 seg. com possibilidade de regulação.

Preço € 32,67

Art. M.835.03 - Torneira temporizada de 1/2" M. para instalação mural para urinol.

Tempo de fornecimento calibrado a 15 seg. com possibilidade de regulação.

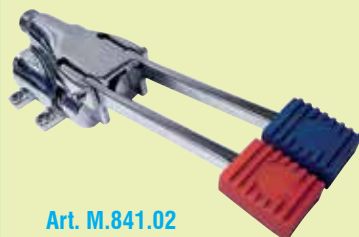
Preço € 40,33

Torneiras para espaços públicos

Torneiras de pedal



Art. M.840.01



Art. M.841.02

Art. M.840.01 - Torneira com comando a pedal para higiene em espaços públicos, em latão cromado, exterior para fixação ao pavimento.

Completo com regulador de caudal incorporado e suportes para instalação. Comprimento da alavanca 150 mm. - Dimensão total 265 mm.

Preço € 57,85

Art. M.841.02 - Misturadora com comando a dois pedais para higiene em espaços públicos (Lei 283 Art. 28), em latão cromado, exterior para fixação ao pavimento: 1 pedal para água quente, 1 para água fria.

Com caudal constante, completo com suportes para instalação. Comprimento da alavanca 150 mm. - Dimensão total 225 mm.

Preço € 112,82



Art. M.845.02



Art. M.846.02

Art. M.845.02 - Bica de saída orientável para lavatório, em latão cromado para torneiras e misturadoras exteriores. Ligação 1/2" M.

Preço € 17,50

Art. M.846.02 - Bica de saída fixa de parede Ø 24 mm., tipo pesado em latão cromado.

Comprimento 150 mm.

Preço € 24,68

Torneiras eletrônicas



Art. M.852.01



Art. M.852.01 - Torneira em latão cromado com comando eletrónico com misturadora de discos cerâmicos com abertura manual de emergência.

A abertura da água é obtida colocando as mãos sob a bica de saída. O fecho da água ocorre automaticamente alguns segundos após a retirada das mãos do campo de ação do infravermelho. Completo com todos os componentes para o funcionamento: transformador para funcionamento a 24 V, 2 flexíveis e 2 torneiras de debaixo do lavatório com filtro incorporado e válvula de retenção. Ligações 1/2".

Preço € 291,72

Torneiras tradicionais

Art. M.600.01

Art. M.600.01 - Grupo de lava-loiça em latão cromado com quebra-jato, com bica superior.

Com excêntricos 1/2" M. e rosetas. Manipulos em latão "Primula".

Q.de compra ≥	1	5
Preço €	27,72	26,97

Art. M.601 - Grupo monofuro em latão cromado para lava-loiça com bica em latão com quebra-jato.

Bica de saída orientável. Manipulos em latão "Primula".

Comprimento de bica mm.	150	200
Art. código	M.601.00	M.601.01
Q.de compra ≥	1	5
Preço €	19,10	18,59

Art. M.602.00 - Grupo monofuro em latão cromado para lava-loiça com bica fundida em latão e quebra-jato.

Bica de saída orientável. Manipulos em latão "Primula".

Q.de compra ≥	1	5
Preço €	24,27	23,62

Peças de substituição para aparelhos sanitários

Bica universal com adaptadores Art. M.605



Art. M.605 - Bica giratória "Universal" para grupo de lava-loiça.

Em latão cromado Ø 18 mm. Completa com os vários adaptadores que a tornam adequada para substituição em todas as torneiras em circulação. Completa com quebra-jato.

Art. código	Tipo	Comprimento mm.	Preço € por quantidade ≥	
			1	10
M.605.20	"S"	200	13,13	12,50
M.605.25	"S"	250	13,82	13,17
M.605.30	"S"	300	14,52	13,83
M.605.21	"U"	200	13,13	12,50
M.605.26	"U"	250	13,82	13,17
M.605.31	"U"	300	14,52	13,83
M.605.17	"J"	150	12,21	11,63
M.605.22	"J"	200	13,81	13,15

Art. F.530.12 - Embalagem de 10 puxadores brancos para caixas de descarga altas de W.C. Comprimento 120 cm.

Preço €/Embalagem 31,35

Art. F.540.35 - Embalagem de 5 tampões Ø 31 mm em borracha preta com corrente perlada de 25 cm e flange cromada tapa-furo.

Preço €/Embalagem 8,88

Art. F.542 - Embalagem de 5 tampões em borracha preta com corrente de esferas.

Modelo	Com corrente 45 cm.		Tipo para lava-loiça com corrente 32 cm.
Ø mm.	40	45,5	52
Art. código	F.542.41	F.542.48	F.542.53
Preço €/Emb.	12,47	9,49	8,88

Art. F.560.15 - Embalagem de 5 pares de fixações em latão zincado para assentos de W.C. - Parafusos M. 6 x 75 - Porcas borboleta M. 6.

Preço €/Embalagem 4,13

Art. F.565 - Embalagem de 10 arejadores para torneiras, em latão cromado.

Tipo	Cromado					
	M. 24 x 1 mm.		M. 28 x 1 mm.		F. 22 x 1 mm.	
Art. código	F.565.01		F.565.03		F.565.02	
Q.de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €/ Embalagem	2,94	2,79	5,28	5,02	2,94	2,79

Tipo	DORADO					
	M. 24 x 1 mm.		M. 28 x 1 mm.		F. 22 x 1 mm.	
Art. código	F.565.04		F.565.05		F.565.06	
Q.de compra ≥	1	10	1	10	1	10
Preço €/ Embalagem.	6,41	6,09	7,95	7,56	5,11	4,86

Art. F.566 - Embalagem de 10 quebra-jatos para torneiras, em latão cromado.

Tipo de rosca	M. 24 x 1 mm.		F. 22 x 1 mm.	
Art. código	F.566.01		F.566.02	
Q.de compra ≥	1	10	1	10
Preço €/ Embalagem	5,86	5,56	6,18	5,88

Juntas para acessórios e peças de substituição



Art. F.242.00

Art. F.242.00 - Sortido de juntas hidráulicas em Fasit 205 para tubos de extensão em latão e flexíveis, em estojo de plástico com compartimentos.

Composto por 175 peças:

- nº 25 Diâmetro 1/4" (11x6)
- nº 25 Diâmetro 3/8" (14,5x8)
- nº 25 Diâmetro 1/2" (18,5x11)
- nº 25 Diâmetro 3/4" (24x16,5)
- nº 25 Diâmetro 1" (30x22)
- nº 25 Diâmetro 1 1/4" (38x30)
- nº 25 Diâmetro 1 1/2" (44x33)

Preço € 24,85

Art. F.243.00 - Sortido de juntas hidráulicas em Fasit 205 para uniões de acessórios em ferro fundido (referência ao art. F.259), com estojo de plástico com compartimentos.

Composto por 170 peças:

- nº 25 Diâmetro 3/8" (28x19)
- nº 25 Diâmetro 1/2" (33x24,5)
- nº 25 Diâmetro 3/4" (37x27)
- nº 25 Diâmetro 1" (44x33)
- nº 25 Diâmetro 1 1/4" (56x43)
- nº 25 Diâmetro 1 1/2" (62x46,5)
- nº 10 Diâmetro 2" (79x60,5)
- nº 10 Diâmetro 2 1/2" (95x75)

Preço € 31,75



Art. F.243.00

Art. F.258 - Embalagem de 25 juntas em Fasit 205, para tubo de extensão em latão (tubos, tubinhos, flexíveis).

Diâmetro	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
	11 x 6	14,5 x 8	18,5 x 11	24x 16,5	30 x 22	38 x 30	44 x 33
Art. código	F.258.04	F.258.08	F.258.02	F.258.03	F.258.10	F.258.14	F.258.12
Preço €	1,10	0,70	0,80	0,93	1,09	1,52	1,68

Art. F.259 - Embalagem de 25 juntas em Fasit 205 para união em ferro fundido.

Diâmetro	3/8"	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"
	28 x 19	33 x 24,5	37 x 27	44 x 33	56 x 43
Art. código	F.259.08	F.259.02	F.259.03	F.259.10	F.259.14
Preço €	0,75	0,83	1,09	0,94	1,99

Diâmetro	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
	62 x 46,5	79 x 60,5	95 x 75	110 x 89
Art. código	F.259.12	F.259.20	F.259.22	F.259.30
Preço €	3,93	4,59	7,94	11,87

Art. F.263 - Embalagem de 25 juntas em borracha branca macia, espess. 1 mm.

Diâmetro	1/2"	3/4"	1"	para banheira	para sifão
	19 x 48	24 x 65	28 x 65	38 x 74	49 x 85
Art. código	F.263.02	F.263.03	F.263.10	F.263.14	F.263.12
Preço €	6,46	9,23	8,87	10,97	13,50

Art. F.264 - Embalagem de 25 juntas com rebordo em borracha branca macia de 2,5 mm.

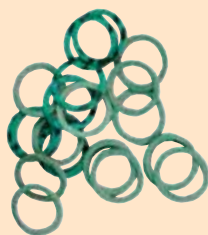
Diâmetro	3/8"	1/2"	3/4"	1"	para banheira	para sifão
Art. código	F.264.08	F.264.02	F.264.03	F.264.10	F.264.14	F.264.12
Preço €	4,59	5,57	8,74	8,74	13,63	16,90

Art. F.265 - Embalagem de 25 juntas com bordo elevado em borracha branca para ralos e tornearia.

Diâmetro	3/8"	1/2"	3/4"	1"	para banheira (1 1/4")
	48 x 15	48 x 19	62 x 24	64 x 30	65 x 39
Art. código	F.265.08	F.265.02	F.265.03	F.265.10	F.265.14
Preço €	10,75	8,03	14,05	10,56	10,74



Art. F.258



Art. F.259



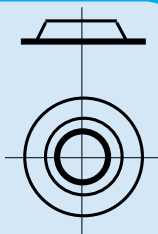
Art. F.263



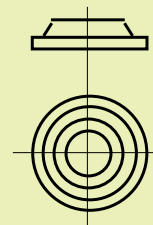
Para a proteção da vossa profissão, a **ANTARES** vende exclusivamente aos inscritos nos registos profissionais das Câmaras de Comércio.



Art. F.264

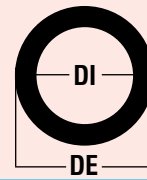


Art. F.265





Art. F.495



Art. F.495 - Embalagem de 10 juntas planas no material e nas dimensões indicadas na tabela.

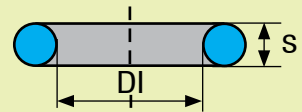
Utilizadas como peças de substituição em caldeiras, esquentadores e equipamentos hidrosanitários.

DE-DI-Espessura	10 x 3 x 2	13,5 x 8,5 x 2	14 x 10 x 1,5	18 x 12 x 1,5	18,5 x 11,5 x 1	18,5 x 14 x 1,5	22,5 x 14 x 1,5
Material	Borracha NBR	Tenax H90	Borracha NBR	Borracha SBR	Borracha NBR	Fasit	Borracha NBR
Art. código	F.495.05	F.495.13	F.495.09	F.495.12	F.495.11	F.495.34	F.495.17
Preço €/Emba.	3,69	1,57	0,88	1,04	1,12	1,60	1,20
DE-DI-Espessura	23 x 8,5 x 2	23,5 x 17 x 4	23,5 x 18 x 3	24 x 17 x 1,8	24 x 17 x 2	25 x 15 x 2	28 x 13 x 1,5
Material	Borracha NBR	Borracha EPDM	Borracha NBR	Fasit	Borracha SBR	Borracha NBR	Borracha NBR
Art. código	F.495.07	F.495.03	F.495.08	F.495.37	F.495.24	F.495.16	F.495.19
Preço €/Emba.	1,06	0,77	0,98	0,74	1,05	0,98	1,14
DE-DI-Espessura	30 x 17 X 3	30,5 x 20,5 x 3	32 x 17,8 x 1,5	39 x 25,5 x 3	40 x 21,5 x 3	42 x 32 x 2	44 x 26 x 2
Material	Borracha NBR	Borracha SBR	Borracha SBR	Borracha SBR	Borracha NBR	Borracha NBR	Borracha SBR
Art. código	F.495.21	F.495.20	F.495.32	F.495.25	F.495.22	F.495.28	F.495.18
Preço €/Emba.	1,12	2,05	1,15	2,43	1,43	1,04	1,15
DE-DI-Espessura	44,5 x 30 x 2	45 x 27 x 3	45 x 32 x 2	54 x 30 x 0,5	54 x 30 x 3	56 x 33 x 2	82 x 71 x 1
Material	Fasit	Borracha NBR	Borracha NBR	Borracha SBR	Borracha SBR	Fasit	Borracha NBR
Art. código	F.495.27	F.495.26	F.495.29	F.495.55	F.495.54	F.495.33	F.495.71
Preço €/Emba.	1,04	2,64	0,86	1,64	1,37	4,18	4,19
DE-DI-Espessura	82 x 71 x 2	84 x 67 x 1	84 x 67 x 2	84 x 69 x 1			
Material	Borracha SBR	Borracha NBR	Borracha NBR	Borracha NBR			
Art. código	F.495.72	F.495.75	F.495.76	F.495.74			
Preço €/Emba.	4,89	1,43	0,99	5,98			

O-RINGS



Art. F.497



Art. F.497 - Embalagem de 10 juntas O-ring em borracha NBR.

Medida Ø DI - S	1,78 - 1,78	2,06 - 2,62	2,60 - 1,90	2,90 - 1,78	5,28 - 1,78	5,50 - 1,50	5,70 - 1,90	7,65 - 1,78	8,00 - 1,50
Art. código	F.497.01	F.497.02	F.497.29	F.497.60	F.497.58	F.497.42	F.497.39	F.497.08	F.497.80
Preço €/Emba.	1,15	0,75	0,62	0,55	0,75	0,65	0,59	0,59	0,87
Medida Ø DI - S	8,00 - 2,40	8,73 - 1,78	9,19 - 2,62	10,00 - 1,00	11,00 - 1,50	11,91 - 2,62	12,00 - 2,00	12,37 - 2,62	12,42 - 1,78
Art. código	F.497.09	F.497.10	F.497.70	F.497.38	F.497.13	F.497.71	F.497.12	F.497.14	F.497.30
Preço €/Emba.	0,66	0,62	2,36	0,66	0,79	3,70	0,66	0,68	0,63
Medida Ø DI - S	12,50 - 2,00	13,00 - 2,00	13,10 - 1,60	13,60 - 2,70	13,94 - 2,62	14,00 - 2,00	14,00 - 3,00	15,08 - 2,62	-
Art. código	F.497.32	F.497.07	F.497.36	F.497.65	F.497.37	F.497.33	F.497.51	F.497.17	-
Preço €/Emba.	0,72	0,74	1,46	0,74	0,82	0,75	0,94	0,85	-
Medida Ø DI - S	SILICONE 15,08 - 2,62	15,54 - 2,62	16,00 - 2,00	17,10 - 1,60	17,13 - 2,62	17,17 - 1,78	17,86 - 2,62	18,30 - 3,60	GRAFITADOS 18,64 - 3,53
Art. código	F.497.50	F.497.75	F.497.55	F.497.34	F.497.18	F.497.11	F.497.57	F.497.54	F.497.47
Preço €/Emba.	5,09	2,80	0,79	2,49	0,77	0,66	0,88	1,26	0,93
Medida Ø DI - S	18,72 - 2,62	19,00 - 1,50	19,50 - 1,50	20,22 - 3,53	GRAFITADOS 20,22 - 3,53	21,00 - 1,50	21,00 - 2,00	21,30 - 3,60	21,89 - 2,62
Art. código	F.497.19	F.497.20	F.497.21	F.497.22	F.497.53	F.497.44	F.497.48	F.497.23	F.497.40
Preço €/Emba.	0,76	0,74	0,76	1,21	1,10	0,98	7,17	1,13	0,89
Medida Ø DI - S	22,00 - 3,00	23,47 - 2,62	23,52 - 1,78	24,60 - 3,60	25,07 - 2,62	28,17 - 3,53	28,30 - 1,78	29,00 - 5,00	29,74 - 3,53
Art. código	F.497.62	F.497.56	F.497.35	F.497.41	F.497.25	F.497.45	F.497.83	F.497.49	F.497.06
Preço €/Emba.	0,90	2,49	0,75	1,17	0,95	1,17	0,82	2,20	1,18
Medida Ø DI - S	36,09 - 3,53	42,00 - 2,00	72,39 - 5,33	77,00 - 3,00					
Art. código	F.497.46	F.497.43	F.497.52	F.497.90					
Preço €/Emba.	1,29	1,36	4,02	2,63					

Tipologia de material para O-ring:

NBR = Para gás conforme norma EN 682

FKM = Instalações solares de alta temperatura

EPDM = Para água com boa estanquidade hidráulica



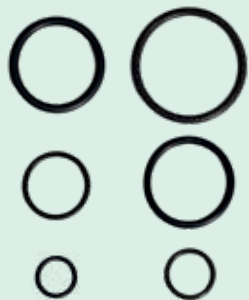
Art. F.498

Art. F.498.00 - Sortido de juntas O-ring em borracha NBR (referência ao art. F.497), com estojo de plástico com compartimentos.

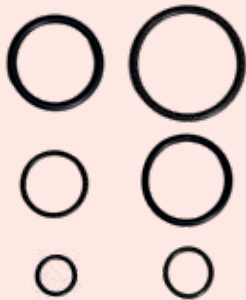
Composto por 200 peças:

- nº 10 Diâmetro 2,06-2,62
- nº 10 Diâmetro 2,60-1,90
- nº 10 Diâmetro 7,65-1,78
- nº 10 Diâmetro 12,00-2,00
- nº 10 Diâmetro 13,00-2,00
- nº 10 Diâmetro 13,60-2,70
- nº 10 Diâmetro 13,94-2,62
- nº 10 Diâmetro 14,00-2,00
- nº 10 Diâmetro 14,00-3,00
- nº 10 Diâmetro 15,08-2,62
- nº 10 Diâmetro 16,00-2,00
- nº 10 Diâmetro 17,10-1,60
- nº 10 Diâmetro 17,13-2,62
- nº 10 Diâmetro 17,86-2,62
- nº 10 Diâmetro 18,30-3,60
- nº 10 Diâmetro 18,72-2,62
- nº 10 Diâmetro 20,22-3,53
- nº 10 Diâmetro 21,89-2,62
- nº 10 Diâmetro 23,47-2,62
- nº 10 Diâmetro 42,00-2,00

Preço € 27,59



Art. F.494



Art. F.496

Art. F.494 - Embalagem de 10 juntas O-ring em borracha FKM.

Art. código	Medida mm.	Preço €
F.494.06	29,74 x 3,53	6,09
F.494.07	13,00 x 2,00	1,94
F.494.25	25,07 x 2,62	3,62
F.494.48	21,00 x 2,00	2,67
F.494.54	39,69 x 3,53	8,54
F.494.55	16,00 x 2,00	2,51

Art. F.496 - Embalagem de 10 juntas O-ring em borracha EPDM.

Art. código	Medida mm.	Preço €
F.496.06	29,74 x 3,53	2,14
F.496.07	13,00 x 2,00	0,88
F.496.25	25,07 x 2,62	1,10
F.496.48	21,00 x 2,00	1,40
F.496.54	39,69 x 3,53	3,00
F.496.55	16,00 x 2,00	1,00

Art. F.499 - Embalagem de 8 juntas em borracha NBR estriada com duplo lábio para o acoplamento dos permutadores com ligações rápidas.

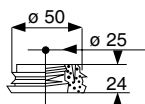
Art. código	Dimensões De + Di + S	Compatível para	Preço €
F.499.00	19 x 11,5 x 8,5	Vários tipos de caldeiras	8,09
F.499.01	22 x 13,75 x 5,9	Vaillant	4,08
F.499.02	25 x 15 x 8	Vaillant - Immergas - Viessmann	4,52
F.499.03	28,2 x 17 x 8	Viessmann	2,06
F.499.04	28 x 17 x 8,2	Vários tipos de caldeiras	10,05



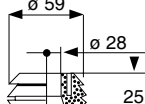
Art. F.499



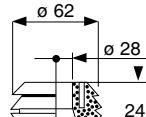
Art. F.500.50



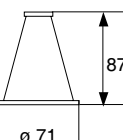
Art. F.500.59



Art. F.500.62



Art. F.500.71

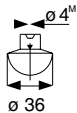


Art. F.500 - Embalagem de 5 abraçadeiras para WC.

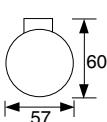
Art. código	F.500.50	F.500.59	F.500.62	F.500.71
Tipo	Tubos 30 mm - Borracha branca	Tubos 30 mm - Borracha branca	Tubos 30 mm - Borracha branca	Cónicos em para
Preço € por emb. ≥	5,40	4,87	3,30	6,48



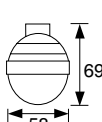
Art. F.505.36



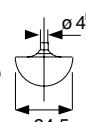
Art. F.505.57



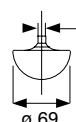
Art. F.505.58



Art. F.505.64



Art. F.505.69



Art. F.505 - Embalagem de 5 válvulas em borracha para caixas de descarga.

Art. código	F.505.36	F.505.57	F.505.58	F.505.64	F.505.69
Tipo	Ø 36 x 35 H com patilha em latão tipo "Catis"	Ø 57 x 60 H Diâmetro passante 15 mm com encaixe	Ø 58 x 69 H Diâmetro passante 15 mm.	Ø 64,5 x 53 H com patilha em latão	Ø 69 x 53 H com patilha em latão 5/32"
Preço € por emb. ≥	5,25	10,71	8,78	12,69	13,68

Juntas de fecho para torneiras



Art. F.266

Art. F.266 - Embalagem de 25 juntas para torneiras.

Tipo	Com furo			Sem furo	
Diâmetro	3/8"	1/2"	3/4"	3/8"	1/2"
Art. código	F.266.08	F.266.02	F.266.03	F.266.18	F.266.12
Preço €/emb.	2,73	3,26	5,20	3,11	3,59

Materiais de vedação e fixação

Suportes para radiadores



Art. F.111.18

Art. F.111.18 - Suporte zincado "tipo lâmina" para radiadores em alumínio ou em ferro fundido tipo "Tema". Comprimento: 180 mm.

Quantidade de compra ≥	1	100
Preço €	0,99	0,97

Art. F.112.15 - Par de suportes roscados com bucha de expansão para radiadores em alumínio, comprimento regulável até 83 mm.

Construídas em perfil redondo Ø 7 mm. - Comprimento 153 mm.

Quantidade de compra ≥	1	20
Preço €/par.	0,74	0,70

Art. F.114 - Par de suportes para radiador com bucha de expansão.

Suporte especialmente concebido para a montagem de radiadores em ferro fundido de qualquer modelo. Possibilidade de regular a projeção da parede. Fabricado em varão de aço zincado Ø 12.

Para radiadores de colunas	2 ÷ 4	4 ÷ 6
Art. código	F.114.00	F.114.25
Quantidade de compra ≥	1	20
Preço €/par.	3,63	3,45

Art. F.116.11 - Embalagem de 10 de suportes em aço zincado em esquadro para radiadores.

Indicadas para instalação em paredes ocas e em pladur com buchas e parafusos (Art. F.377.60). Comprimento 95 mm.

Q.de compra ≥	1	10	100
Preço €/Embalagem	7,05	6,87	6,69

Art. F.377.60 - Embalagem de 50 buchas especiais Ø 8 x 5 e 50 parafusos Ø 4,5 x 60.

Indicados para instalação em paredes ocas e em pladur e também para aplicação com os suportes Art. F.116.11.

Quantidade de compra ≥	1	10	100
Preço €/Embalagem	15,53	15,36	15,09

Art. F.271.20 - Embalagem de 2 suportes para lavatório M. 10 x 120.

Para fixação simples e imediata de lavatórios e outros aparelhos sanitários à parede. Embalagem com 2 buchas, 2 parafusos de dupla rosca M. 10 x 120 e 2 porcas em nylon.

Quantidade de compra ≥	1	50
Preço €/Embalagem	1,26	1,23

Art. F.272.05 - Embalagem de 2 suportes para W.C. ou bidê com furos laterais.

Para a fixação de W.C. e bidê com furos laterais com possibilidade de regulação.

Preço €/Embalagem 6,44

Art. F.273.02 - Embalagem de 4 suportes para W.C. e bidê (fixação vertical).

Instalação direta e segura de W.C., bidê e outros aparelhos tanto ao pavimento como à parede. Embalagem com 4 buchas, 4 parafusos M. 5 x 70 de dupla rosca, 4 porcas cromadas, 4 casquilhos.

Quantidade de compra ≥	1	25
Preço €/Embalagem	1,68	1,63

Art. F.274 - Embalagem de 2 suportes para esquentadores, caldeiras murais e outras aplicações.

Art. código	Ganchos	Buchas	Preço €/Embalagem
F.274.10	8 x 70	10 x 60	1,25
F.274.12	10 x 80	12 x 60	1,46
F.274.14	10 x 120	14 x 75	1,80



Art. F.116.11



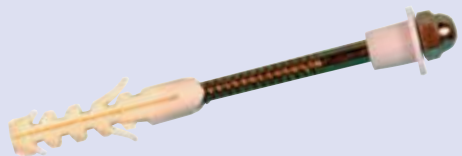
Art. F.377.60



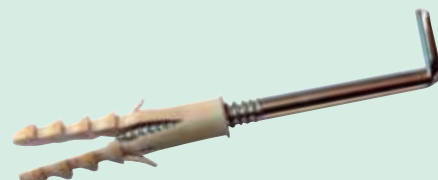
Art. F.271.20



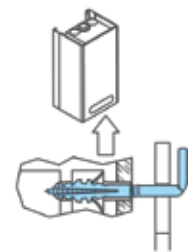
Art. F.272.05

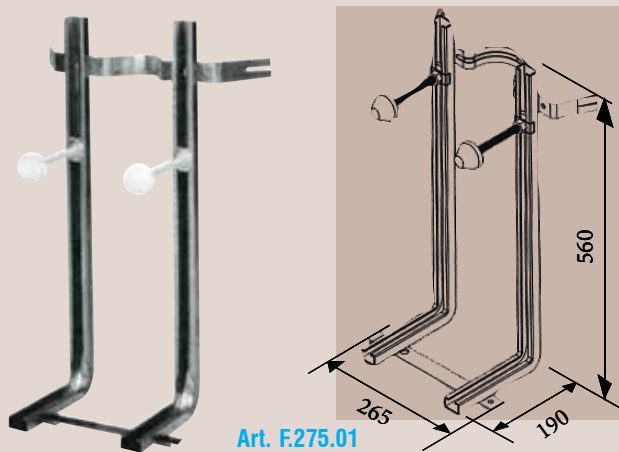


Art. F.273.02



Art. F.274





Art. F.275.01

Art. F.275.01 - Fixação modular para sanita e bidê suspensos.

Composto por montantes em perfil 32 x 20, espessura 2 mm, em forma de "L" para montar em obra com ganchos de encastrar, Completo com parafusos e acessórios para fixação. - Carga máxima 44 Kg. (segundo UNI EN 997).

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	30,86	29,64

Art. F.284.00 - Suporte de fixação para lavatório suspenso.

Composto por montantes em tubo totalmente pintados, Completo com parafusos e acessórios para fixação. - Dimensões: base 300 mm x altura 875 mm. Dotado de pés para altura regulável de 170 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	50,42	49,09

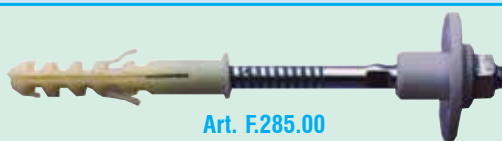


Art. F.284.00

Art. F.285.00 - Embalagem de 2 suportes para caixas de descarga de parede.

Com casquilho e porca rosca em nylon para impedir o contacto do parafuso duplo com a porcelana e o esmalte. Embalagem com 2 buchas, 2 parafusos duplos M. 8 x 90, 2 casquilhos e 2 porcas em nylon.

Preço €/Embalagem 0,96



Art. F.285.00

Art. F.276 - Embalagem de 10 peças de abraçadeiras simples em nylon para tubos leves: cobre, multicamada, etc. Completas com parafusos e buchas.

Para tubos Ø	10	12	14	16
Parafuso Ø	3 x 32	3 x 32	3,5 x 35	3,5 x 45
Art. código	F.276.10	F.276.12	F.276.14	F.276.16
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €/Embalagem	3,63	3,54	3,63	3,54

Para tubos Ø	18	20	22	25
Parafuso Ø	4,5 x 60	4,5 x 60	4,5 x 60	5 X 75
Art. código	F.276.18	F.276.20	F.276.22	F.276.25
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €/Embalagem	4,20	4,08	4,65	4,53

Abraçadeiras para tubos



Art. F.276



Art. F.277

Art. F.277 - Embalagem de 10 peças de abraçadeiras duplas em nylon para tubos leves: cobre, multicamada, etc. Completas com parafusos e buchas

Para tubos Ø	10	12	14	16
Parafuso Ø	4,5 x 60	4,5 x 60	4,5 x 60	4,5 x 60
Art. código	F.277.10	F.277.12	F.277.14	F.277.16
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €/Embalagem	4,74	4,62	4,74	4,62

Para tubos Ø	18	20	22	26
Parafuso Ø	5 X 75	5 X 75	5 X 75	5 X 75
Art. código	F.277.18	F.277.20	F.277.22	F.277.26
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €/Embalagem	5,70	5,54	7,06	6,75



Art. F.286



Art. F.287

Art. F.287 - Abraçadeira dupla leve em aço galvanizado com rosca 7/150 para tubos.

Diâmetro Ø mm.	10	12	14	16
Art. código	F.287.10	F.287.12	F.287.14	F.287.16
Quantidade de compra ≥	1	100	1	100
Preço €	1,19	0,91	1,25	0,95

Diâmetro Ø mm.	18	20	22	28
Art. código	F.287.18	F.287.20	F.287.22	F.287.28
Quantidade de compra ≥	1	100	1	100
Preço €	1,34	1,03	1,34	1,03

Art. F.286 - Abraçadeira simples leve em aço galvanizado com rosca 7/150 para tubos.

Diâmetro Ø mm.	6	8	10	12
Art. código	F.286.06	F.286.08	F.286.10	F.286.12
Quantidade de compra ≥	1	100	1	100
Preço €	0,30	0,24	0,30	0,24

Diâmetro Ø mm.	14	16	18	20
Art. código	F.286.14	F.286.16	F.286.18	F.286.20
Quantidade de compra ≥	1	100	1	100
Preço €	0,28	0,23	0,29	0,23

Diâmetro Ø mm.	22	24	28	30
Art. código	F.286.22	F.286.24	F.286.28	F.286.30
Quantidade de compra ≥	1	100	1	100
Preço €	0,30	0,24	0,37	0,29



Art. F.292



Art. F.293



Art. F.294

Art. F.292 - Espaçador em aço galvanizado para abraçadeiras Art. F.286 e F.287.

Altura mm.	Plana	9	14	19	24	30
Art. código	F.292.00	F.292.09	F.292.14	F.292.19	F.292.24	F.292.30
Qtã de compra ≥	1	100	1	100	1	100
Preço €	0,16	0,11	0,20	0,16	0,26	0,20
	0,58	0,42	0,87	0,65	1,77	1,32

Art. F.293 - Embalagem na quantidade indicada por medida de parafusos em aço galvanizado roscado 7/150 para abraçadeiras Art. F.286 e F.287.

Altura mm.	30	40	50	60	80
Art. código	F.293.13	F.293.14	F.293.15	F.293.16	F.293.18
Quantidade por embalagem	100	100	100	100	50
Preço €	2,95	3,13	3,64	4,16	3,91

Art. F.294 - Embalagem de 100 buchas de expansão em plástico.

Diâmetro Ø mm.	6	8	10
Art. código	F.294.56	F.294.58	F.294.60
Preço €	0,90	1,37	2,21

Art. F.295 - Embalagem de 2 abraçadeiras na cor branca para fixação de tubos de fumo, completas com 2 buchas, 2 parafusos, 6 porcas e 2 distanciadores reguláveis. Largura da abraçadeira: 25 x 1,5.

Ø tubo mm.	60	80	100
Art. código	F.295.60	F.295.80	F.295.00
Quantidade de compra ≥	1	10	1
Preço €	7,79	7,37	10,67
	10,11	10,93	10,35

Art. F.296 - Embalagem de 10 abraçadeiras reguláveis em aço inoxidável de diâmetro, para a fixação de tubos de fumo, completas com parafusos, buchas 8 x 40 e espaçadores reguláveis. Faixa da abraçadeira: 0,5 x 18. Distância regulável à parede: 60 ÷ 100.

Diâmetro regulável mm.	80 ÷ 140	140 ÷ 200
Cor	branco	inox
Art. código	F.296.80	F.296.81
Quantidade de compra ≥	1	25
Preço €	68,61	65,00
	85,99	81,46
	74,70	70,77
	107,37	101,72

Art. N.422 - Braçadeira mural regulável em aço inox.

Diâmetro mm.	80	100	120
Art. código	N.422.80	N.422.10	N.422.12
Preço €	25,95	28,13	30,36

Art. F.297 - Abraçadeira pesada para tubagens com porca soldada.

Tipo em aço galvanizado - Espessura da abraçadeira: 2,5 mm.

Art. código	Diâmetro	Largura da abraçadeira mm.	Porca mm.	Preço € por quantidade ≥	
				1	25
F.297.08	3/8"	20	8	0,87	0,83
F.297.02	1/2"	20	8	0,79	0,75
F.297.03	3/4"	20	8	0,95	0,90
F.297.10	1"	20	8	1,05	0,99
F.297.14	1 1/4"	20	8	1,10	1,05
F.297.12	1 1/2"	20	8	1,14	1,08
F.297.20	2"	20	8	1,20	1,14
F.297.22	2 1/2"	20	8	1,56	1,48
F.297.30	3"	20	8	1,72	1,64
F.297.40	4"	20	8	1,88	1,79

Tipo em aço inox - Espessura da abraçadeira: 1,5 mm.

Art. código	Diâmetro	Largura da abraçadeira mm.	Porca mm.	Preço € por quantidade ≥	
				1	25
F.297.32	1/2"	20	8	2,62	2,49
F.297.13	3/4"	20	8	2,76	2,63
F.297.50	1"	20	8	2,96	2,81
F.297.54	1 1/4"	20	8	3,18	3,02
F.297.52	1 1/2"	20	8	3,39	3,22
F.297.60	2"	20	8	3,86	3,67
F.297.62	2 1/2"	25	10	6,43	6,11
F.297.63	3"	25	10	7,00	6,65
F.297.64	4"	25	10	7,77	7,38

Para qualquer informação técnica ou comercial, CONTACTE-NOS:

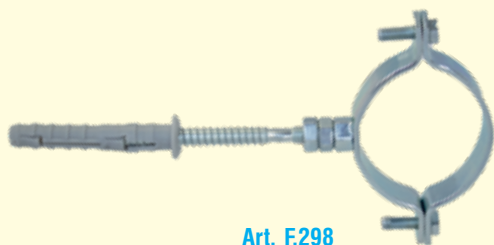
+34 910 626 573



pt@antaresint.com



+34 910 626 573



Art. F.298



Art. F.299



Art. F.300



Art. F.301



Art. F.302



Art. F.303

Art. F.302 - Abraçadeira pesada zincada para tubo em plástico com porca soldada.
Largura da faixa da abraçadeira 30 x 2,7 mm., porca Ø 10 mm.

Art. código	Diâmetro mm.	Preço € por quantidade ≥		
		1	25	50
F.302.50	50	1,99	1,93	1,88
F.302.63	63	2,13	2,07	2,02
F.302.75	75	2,25	2,19	2,13
F.302.90	90	2,40	2,34	2,27
F.302.11	110	2,76	2,69	2,62
F.302.12	125	3,03	2,95	2,87
F.302.14	140	3,20	3,11	3,03
F.302.16	160	3,71	3,61	3,51

Art. F.303 - Abraçadeira pesada zincada para tubo de plástico com parafuso e bucha. Largura da faixa da abraçadeira 30 x 2,7 mm., porca Ø 10 mm., perno M 10 x 120 mm., bucha 14 x 75 mm.

Art. código	Diâmetro mm.	Preço € por quantidade ≥		
		1	25	50
F.303.50	50	2,59	2,52	2,45
F.303.63	63	2,74	2,66	2,59
F.303.75	75	2,87	2,80	2,72
F.303.90	90	3,04	2,96	2,88
F.303.11	110	3,44	3,35	3,26
F.303.12	125	3,72	3,63	3,53
F.303.14	140	4,08	3,96	3,86
F.303.16	160	4,68	4,56	4,44

Art. F.298 - Abraçadeira pesada para tubos com porca soldada com perno e bucha.

Tipo em aço galvanizado - Espessura da abraçadeira: 2,5 mm.

Art. código	Diâmetro	Largura da abraçadeira mm.	Parafuso mm.	Bucha mm.	Preço € por quantidade ≥	
					1	25
F.298.08	3/8"	20	M 8 x 90	10 x 60	1,50	1,42
F.298.02	1/2"	20	M 8 x 90	10 x 60	1,53	1,45
F.298.03	3/4"	20	M 8 x 90	10 x 60	1,56	1,48
F.298.10	1"	20	M 8 x 90	10 x 60	1,66	1,57
F.298.14	1 1/4"	20	M 8 x 90	10 x 60	1,70	1,62
F.298.12	1 1/2"	20	M 8 x 90	10 x 60	2,38	2,26
F.298.20	2"	20	M 8 x 90	10 x 60	1,87	1,78
F.298.22	2 1/2"	20	M 8 x 90	10 x 60	2,20	2,09
F.298.30	3"	20	M 8 x 90	10 x 60	2,28	2,16
F.298.40	4"	20	M 8 x 90	10 x 60	2,40	2,28

Tipo em aço INOX - Espessura da abraçadeira: 1,5 mm.

Art. código	Diâmetro	Largura da abraçadeira mm.	Parafuso mm.	Bucha mm.	Preço € por quantidade ≥	
					1	25
F.298.32	1/2"	20	M 8 x 90	10 x 60	4,55	4,32
F.298.13	3/4"	20	M 8 x 90	10 x 60	4,49	4,27
F.298.50	1"	20	M 8 x 90	10 x 60	4,69	4,45
F.298.54	1 1/4"	20	M 8 x 90	10 x 60	4,90	4,65
F.298.52	1 1/2"	20	M 8 x 90	10 x 60	5,11	4,86
F.298.60	2"	20	M 8 x 90	10 x 60	5,67	5,39
F.298.62	2 1/2"	25	M 8 x 90	10 x 60	9,95	9,45
F.298.63	3"	25	M 8 x 90	10 x 60	10,44	9,92
F.298.64	4"	25	M 8 x 90	10 x 60	11,22	10,66

Art. F.299 - Embalagem de 5 mts de perfil de borracha preta antivibratória para abraçadeiras Art. F.297 e Art. F.298.

Medida mm.	20 x 3	30 x 3
Para abraçadeira Ø	da 3/8" a 2"	da 2 1/2" a 4"
Art. código	F.299.25	F.299.35
Preço €/Embalagem	22,29	29,57

Art. F.300 - Abraçadeira pesada para tubagens com porca soldada e revestimento em borracha.

Tipo em aço galvanizado - Espessura da abraçadeira: 2,5 mm.

Art. código	Diâmetro	Largura da abraçadeira mm.	Porca mm.	Preço € por quantidade ≥	
				1	25
F.300.08	3/8"	20	8	3,36	3,18
F.300.02	1/2"	20	8	3,36	3,18
F.300.03	3/4"	20	8	3,62	3,43
F.300.10	1"	20	8	3,88	3,67
F.300.14	1 1/4"	20	8	4,82	4,56
F.300.12	1 1/2"	20	8	5,27	4,99
F.300.20	2"	20	8	5,85	5,54
F.300.22	2 1/2"	30	10	8,89	8,42
F.300.30	3"	30	10	9,78	9,27
F.300.40	4"	30	10	11,03	10,44

Art. F.301 - Abraçadeira pesada para tubos com porca soldada, revestimento em borracha, perno e bucha.

Tipo em aço galvanizado - Espessura da abraçadeira: 2,5 mm.

Art. código	Diâmetro	Largura da abraçadeira mm.	Parafuso mm.	Bucha mm.	Preço € por quantidade ≥	
					1	25
F.301.08	3/8"	20	M 8 x 70	10 x 70	3,97	3,76
F.301.02	1/2"	20	M 8 x 70	10 x 70	3,97	3,76
F.301.03	3/4"	20	M 8 x 70	10 x 70	4,11	3,89
F.301.10	1"	20	M 8 x 70	10 x 70	4,70	4,45
F.301.14	1 1/4"	20	M 8 x 70	10 x 70	5,13	4,86
F.301.12	1 1/2"	20	M 8 x 70	10 x 70	5,63	5,33
F.301.20	2"	20	M 8 x 70	10 x 70	9,30	8,81
F.301.22	2 1/2"	20	M 10 x 120	14 x 70	9,30	8,81
F.301.30	3"	20	M 10 x 120	14 x 70	10,26	9,72
F.301.40	4"	20	M 10 x 120	14 x 70	11,37	10,77

N.B.

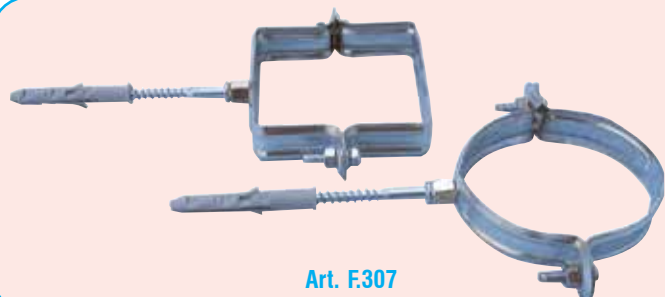
Para tubos binários de instalações solares



Art. F.305

Art. F.305 - Abraçadeira oval para tubagens binárias com isolamento para instalações solares ou outras aplicações em aço galvanizado.

Ø Tubagem	16	20
Art. código	F.305.15	F.305.20
Preço €	23,91	25,10



Art. F.307

Art. F.307 - Embalagem de 10 peças de abraçadeiras de suporte para tubos pluviais completas com buchas, parafusos e porcas.

Art. código	Tipo de material	Medida mm	Preço € por quantidade ≥	
			1	100
F.307.60	aço galvanizado	Ø 60	10,30	9,76
F.307.80	aço galvanizado	Ø 80	10,35	9,81
F.307.00	aço galvanizado	Ø 100	10,85	10,28
F.307.12	aço galvanizado	Ø 120	11,56	10,95
F.307.15	aço galvanizado	Ø 125	11,60	11,00
F.307.98	aço galvanizado	80 x 80	8,00	7,58
F.307.10	aço galvanizado	100 x 100	8,57	8,12
F.307.06	Cobre	Ø 60	31,90	30,22
F.307.08	Cobre	Ø 80	31,95	30,26
F.307.01	Cobre	Ø 100	36,21	34,3
F.307.02	Cobre	Ø 120	41,92	39,72
F.307.05	Cobre	Ø 125	41,93	39,72
F.307.88	Cobre	80 x 80	20,11	19,06
F.307.11	Cobre	100 x 100	20,27	19,20
F.307.76	inox	Ø 60	21,90	20,75
F.307.78	inox	Ø 80	23,60	22,36
F.307.71	inox	Ø 100	19,50	18,48
F.307.72	inox	Ø 120	22,49	21,31
F.307.75	inox	Ø 125	23,32	22,10
F.307.68	inox	80 x 80	20,11	19,06
F.307.70	inox	100 x 100	20,27	19,20



Art. F.310.02



Art. F.311

Art. F.310.02 - Embalagem de 10 flanges zincadas de fixação à parede com ligação F. para tubo de 1/2". Para construir com o tubo das suportes de apoio.

Diâmetro 70 mm. - Espessura 4 mm. - Furos para buchas Ø 6 dispostos em triângulo

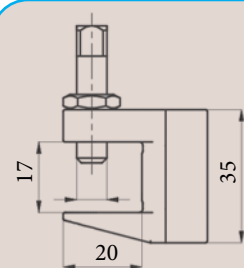
Preço €/Embalagem 20,05



Art. F.315

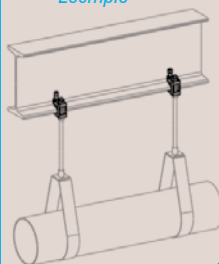
Art. F.311 - Embalagem de 10 reduções adaptadoras de 1/2", para flanges de fixação Art. F.310.02, abraçadeiras Art. F.297 e barra roscada Art. F.315.

Medidas	1/2" M. x M 8	1/2" M. x M 10
Art. código	F311.08	F311.10
Preço €/Embalagem	10,45	10,29



Art. F.330

Esempio



Art. F.330 - Embalagem de 10 porcas galvanizadas.

Medida	M8	M10	M12
Altura H mm.	6,5	8	10
Art. código	F.330.08	F.330.10	F.330.12
Preço €/Embalagem	0,69	1,13	1,56

Art. F.331 - Embalagem de 10 anilhas galvanizadas.

Art. código	Ø interior	Ø exterior	Espessura	Preço €/Emab.
F.331.06	6,3	24	1,5	1,08
F.331.08	8,6	24	1,5	1,06
F.331.10	10,6	30	2,5	1,73
F.331.12	13,2	36	3	2,51

Art. F.335.08 - Embalagem de 5 grampos em ferro fundido para ancoragem a vigas.

Adequados para a suspensão de tubagens e outros, às abas das vigas em aço. Completos com parafusos de fixação M8.

Preço €/Embalagem 24,90

Art. F.315 - Embalagem de 5 barras roscadas galvanizadas. Comprimento 1 mt cada.

Diâmetro Ø	M 8	M 10	M 12	M 16
Art. código	F315.08	F315.10	F315.12	F315.16
Preço €/Embalagem	4,62	6,55	9,20	17,49

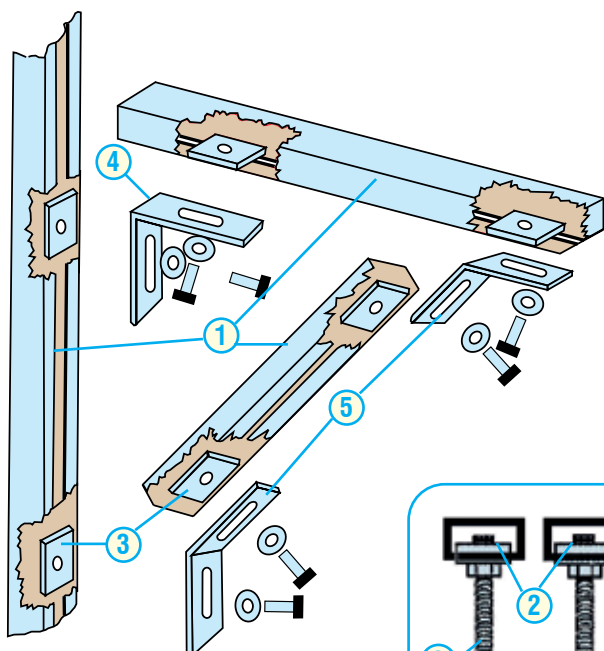
Art. F.316 - Embalagem de 10 mangas de união, galvanizadas, para barras roscadas.

Medida	M 8	M 10	M 12
Art. código	F316.08	F316.10	F316.12
Preço €/Embalagem	4,55	6,58	8,87

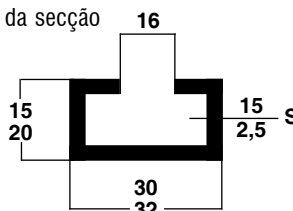
Perfis e acessórios para suportes e diversas funções



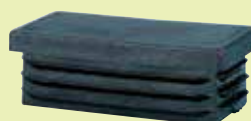
Art. F.318



Cotas da secção F.318



- ① Barra de perfil de aço Art. F.318.03
- ② Placa roscada com porcas e anilhas Art. F.320
- ③ Placa roscada Art. F.321
- ④ Esquadro a 90° Art. F.322
- ⑤ Esquadro a 135° Art. F.323
- ⑥ Barra roscada Art. F.315



Art. F.319



Art. F.320



Art. F.321

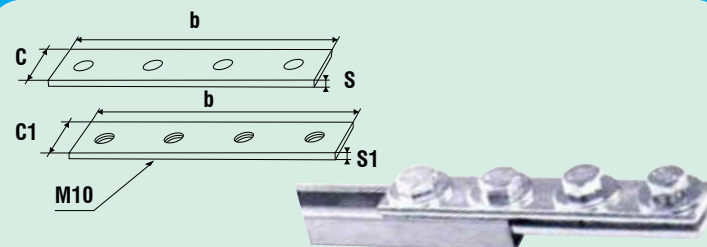


N.B. Para a gama completa de porcas e anilhas ver na pág.178(W).

Art. F.318 - Embalagem de n.º 4 barras de perfil em aço galvanizado de 2 metros como na secção especificada.

Permite a construção à medida de qualquer tipo de suporte para tubagens, baterias, armários de tratamento de ar, aparelhos de ar condicionado, estantes, etc.

Secção do perfil mm.	30 x 15	32 x 20
Espessura S	1,5	2,5
Art. código	F.318.03	F.318.32
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €/Embalagem	51,20	50,31
	94,60	92,96



Art. F.334.00

ACESSÓRIOS:

Art. F.319 - Tampa para barras perfiladas de encaixe (para Art. F.318).

Para barras de secção	30 x 15	32 x 20
Art. código	F.319.30	F.319.32
Preço €	1,20	2,53

Art. F.320 - Embalagem de 10 placas roscadas F. completas com porca e anilha em aço galvanizado.

Para fixar no perfil F.318.03 as barras roscadas F.315 ou abraçadeiras para suporte de tubagens.

Rosca Ø	8	10
Art. código	F.320.18	F.320.10
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €/Embalagem	9,75	9,46
	9,52	9,24

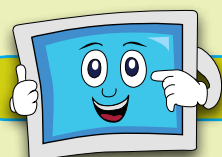
Art. F.321 - Embalagem de 10 placas roscadas F. em aço galvanizado.

Para fixar no perfil F.318.03 as barras roscadas F.315 ou abraçadeiras para suporte de tubagens.

Rosca Ø	8	10
Art. código	F.321.28	F.321.20
Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €/Embalagem	6,26	6,08
	4,92	4,78

Art. F.334.00 - Embalagem de 5 kits de placas de ligação para barras de perfil (Art. F.318) completas com parafusos M 10 x 20, anilhas Ø 30 mm pré-montadas.

Cotas mm.	b	C	S	C1	S1
	155	30	5	25	6
Preço €/Embalagem	49,44				



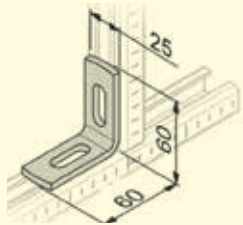
Visitem o nosso site

www.antaresint.com

Serviço de Atenção ao Cliente



Serviço Cliente
+34 910 626 573



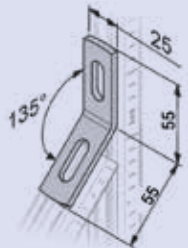
Art. F.322



Art. F.322 - Embalagem de 5 esquadros a 90° em aço galvanizado.

Para a construção de suportes ou estruturas de suporte à medida e outras aplicações com desenhos de diferentes utilizações.

Tipo	Sem parafuso nem placas roscadas		Com parafusos e placas roscadas Ø 10	
Art. código	F.322.30		F.322.31	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €/Embalagem	7,72	7,50	18,37	17,84



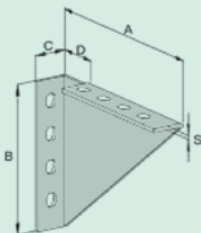
Art. F.323



Art. F.323 - Embalagem de 5 esquadros a 135° em aço galvanizado.

Para a construção de suportes ou estruturas de suporte à medida, bem como para outras aplicações conforme diferentes esquemas de montagem.

Tipo	Sem parafuso nem placas roscadas		Com parafusos e placas roscadas Ø 10	
Art. código	F.323.40		F.323.41	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €/Embalagem	7,72	7,50	18,67	18,13



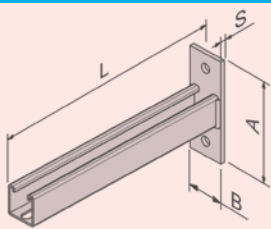
Art. F.326.35



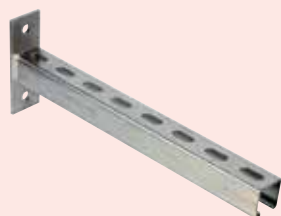
Art. F.326.35 - Esquadro de reforço com fenda para o perfil para ligação angular a 90°.

Adequado para reforçar a ligação a 90° de duas peças de perfil.
Cotas mm: A=185 - B=150 - C=36 - D=34 - S=4.

Preço € 24,12



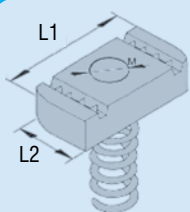
Art. F.327.32



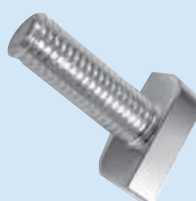
Art. F.327.32 - Consola soldada à parede galvanizada com perfil de secção 32 x 20 mm com tampão de extremidade montado.

Cotas mm: A=120 - B=40 - L=280 - S=4.

Preço € 8,71



Art. F.324



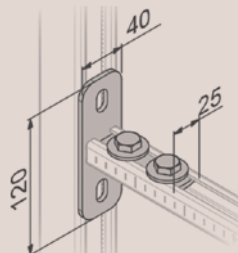
Art. F.325

Art. F.324 - Embalagem de 10 porcas retangulares com mola de ancoragem para perfil (Art. F.318).

Art. código	Ø Rosca M	L1	L2	Preço €
F.324.08	M 8	34 mm	20 mm	25,25
F.324.10	M 10	34 mm	20 mm	26,00

Art. F.325 - Embalagem de 10 parafusos com cabeça de martelo para inserção no perfil (Art. F.318).

Rosca Ø	8		10	
Art. código	F.325.08		F.325.10	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €/Embalagem	14,49	14,07	18,66	18,13



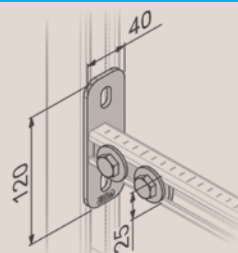
Art. F.328.01



Art. F.328 - Embalagem de 5 peças de consola frontal em aço galvanizado.

Utilizado para acoplar os perfis de secção 30 x 15 x 1,5 (Art. F.318.03) e de secção 32 x 20 x 2,5 (Art. F.318.32). Adequados para a montagem de perfis tanto em pavimento como em parede. Completos com parafuso e anilhas pré-montadas. As duas ranhuras situadas na placa 40 x 120 permitem a regulação durante a instalação.

Tipo	Horizontal	Vertical
Art. código	F.328.01	F.328.02
Preço €	48,14	48,14



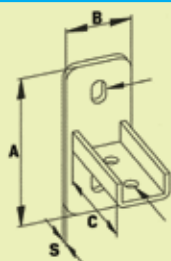
Art. F.328.02



Art. F.329.01 - Embalagem de 5 peças de consola frontal horizontal em aço galvanizado.

Utilizado para montar consolas à parede, suportes ao teto ou pés de apoio, em combinação com perfis de secção 30 x 15 x 1,5 (Art. F.318.03) e de secção 32 x 20 x 2,5 (Art. F.318.32).

Preço € 36,62

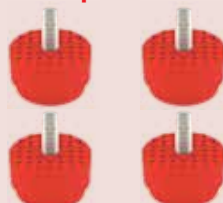


Art. F.329.01



Antivibratórios para bombas de calor, geradores e aparelhos de ar condicionado

sobre apoios ao solo



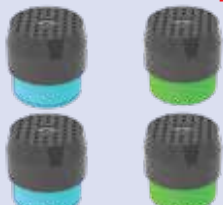
Art. F.390

Art. F.390 - Embalagem de 4 pés antivibratórios para o isolamento de bombas de calor, geradores, aparelhos de ar condicionado e grupos de bombagem. Utilizáveis sobre apoios ao solo.

Art. código	Peso kg max.	Modelo	Preço €
F.390.15	150	MNT L	13,00
F.390.30	300	MNT W	13,00
F.390.45	450	MNT M	13,00



sobre suportes ou bases ao pavimento



Art. F.392

Art. F.392 - Embalagem de 4 pés antivibratórios para isolamento de bombas de calor, geradores, aparelhos de ar condicionado e grupos de bombagem. Utilizáveis sobre suportes de parede ou bases ao pavimento.

Art. código	Peso kg max.	Modelo	Preço €
F.392.55	55	MNa V	23,72
F.392.80	80	MNa G	23,72



sobre suportes ou bases ao pavimento



Art. F.394

Art. F.394 - Embalagem de 4 pés antivibratórios para isolamento de bombas de calor, geradores, aparelhos de ar condicionado e grupos de bombagem, com parafusos e porcas. Utilizáveis sobre suportes de parede ou bases ao pavimento.

Art. código	Peso kg max.	Modelo	Preço €
F.394.10	100	NOCEVD L	16,98
F.394.20	200	NOCEVD W	16,98
F.394.35	350	NOCEVD M	16,98



Buchas e parafusos



Art. F.294

Art. F.294 - Embalagem na quantidade especificada por medida de buchas de expansão em plástico.

Ø x Compr. mm.	Ø 4 x 20	Ø 5 x 25	Ø 6 x 30	Ø 8 x 40	Ø 10 x 40	Ø 10 x 60	Ø 12 x 60	Ø 14 x 75
Emb./peças	100	100	100	100	100	100	50	50
Art. código	F.294.54	F.294.55	F.294.56	F.294.58	F.294.60	F.294.66	F.294.62	F.294.75
Preço €/conf.	1,94	0,84	0,90	1,37	2,21	6,29	3,99	5,89



Art. F.371

Art. F.371 - Embalagem na quantidade especificada por medida de parafusos e buchas.

Parafuso Ø x Comprimento mm.	Ø 3,5 x 30	Ø 4,5 x 40	Ø 5 x 50	Ø 6 x 60
Bucha Ø x Comprimento mm.	Ø 5 x 25	Ø 6 x 30	Ø 8 x 40	Ø 10 x 50
Embalagem/peças	100	100	50	25
Art. código	F.371.35	F.371.45	F.371.50	F.371.60
Preço €/Embalagem	24,48	26,56	21,09	20,39



Art. F.375

Art. F.375 - Embalagem na quantidade especificada por medida de buchas de expansão em aço com rosca.

Tipo com apenas corpo				
Medida	M 6	M 8	M 10	M 12
Embalagem/peças	10	10	5	5
Art. código	F.375.06	F.375.08	F.375.00	F.375.02
Preço €/Embalagem	15,70	20,13	16,54	27,06

Tipo com parafuso e cabeça hexagonal

Medida	M 6	M 8	M 10	M 12
Embalagem/peças	10	10	5	5
Art. código	F.375.26	F.375.28	F.375.20	F.375.22
Preço €/Embalagem	23,06	27,74	24,28	36,24

Art. F.380 - Bucha química constituída por massa para ancoragens rápidas, pronta a usar, completa com bico e empurrador. Para aplicar com pistola F.257.00.

Tipo de embalagem	150 ml	380 ml
Art. código	F.380.15	F.380.38
Preço €	8,30	8,30

Art. F.381.00 - Bico misturador para a massa da bucha química Art. F.380.

Preço € 1,04

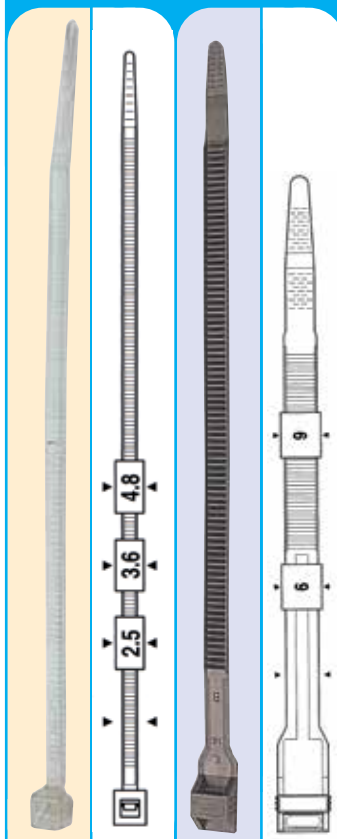


Art. F.380



Art. F.381.00

Abraçadeiras de aperto e acessórios



Art. F.005

Art. F.006

Art. F.005 - Embalagem de 100 abraçadeiras de aperto em plástico (poliamida 6.6).

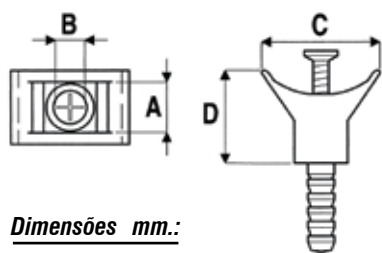
Art. código	Largura mm.	Comprimento mm.	Ø de aperto min. mm.	Ø de aperto max mm.	Cor	Preço € por quantidade ≥	
						1	10
F.005.03	2,5	98	1	21	natural	0,37	0,36
F.005.93	2,5	98	1	21	negro	0,37	0,36
F.005.09	3,6	140	2	35	natural	0,88	0,84
F.005.99	3,6	140	2	35	negro	0,88	0,84
F.005.14	3,6	200	2	50	natural	1,25	1,20
F.005.13	4,8	178	2	45	natural	1,66	1,59
F.005.17	4,8	290	3,5	79	natural	2,66	2,54

Art. F.006 - Embalagem de 100 abraçadeiras de aperto em plástico com forte resistência (25 kg), em plástico de cor preta (Poliamida 12).

Art. código	Largura mm.	Comprimento mm.	Ø de aperto min. mm.	Ø de aperto max mm.	Cor	Preço € por quantidade ≥	
						1	10
F.006.50	9	180	15	45	Negro	8,66	8,30
F.006.54	9	350	30	90	Negro	16,68	15,98



Art. F.009.00



Dimensões mm.:

A = 9,4

B = 5

C = 23

D = 17,6

Art. F.009.00 - Embalagem de 100 peças de suportes para abraçadeira em plástico com parafuso 3,5 x 30 e bucha Ø 8 x 40 para a inserção de abraçadeiras para suporte de tubagens ou cabos.

Preço € por quantidade 29,35



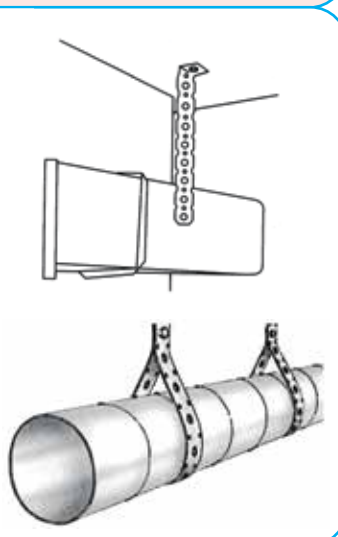
Art. F.010

Art. F.010 - Embalagem de 10 peças de abraçadeiras em aço inox de aperto com parafuso de cabeça hexagonal e ranhura para chave de fendas.

Art. código	Largura mm.	Aperto máximo mm.		Preço € por quantidade ≥		
		min.	max	1	10	50
F.010.01	9	10	17	2,54	2,49	2,37
F.010.03	9	16	24	2,74	2,67	2,54
F.010.04	9	19	28	2,85	2,78	2,65
F.010.05	9	25	40	3,08	3,00	2,86
F.010.06	9	32	50	3,21	3,13	2,99
F.010.07	9	50	70	3,46	3,37	3,21
F.010.08	9	60	80	3,85	3,76	3,59
F.010.09	9	60	110	5,14	5,02	4,78
F.010.10	9	60	135	8,75	8,54	8,13
F.010.14	9	120	145	5,50	5,37	5,11
F.010.17	9	150	170	6,16	6,03	5,77
F.010.27	9	230	270	9,34	9,13	8,75
F.010.38	9	330	380	15,07	14,73	14,12
F.010.42	9	60	425	22,94	22,43	21,48



Art. F.015



Art. F.015 - Rolo em dispensador de 10 mts de fita perfurada para vários campos de aplicação de fixação, para cortar à medida.

Art. código	Tipo material	Largura mm.	Espessore mm.	Ø dos furos mm.	Preço €
F.015.12	Aço galvanizado	12	0,8	5	5,15
F.015.17	Aço galvanizado	17	0,8	7	6,37
F.015.26	Aço galvanizado	25	1	8	9,60
F.015.02	Inox Aisi 304	12	0,8	5	22,38
F.015.07	Inox Aisi 304	17	0,8	7	26,70

Selantes e materiais de vedação hidráulica



Art. F.240.01

Art. F.240.01 - Embalagem de 1 kg de cânhamo penteado de primeira qualidade.

Quantidade de compra ≥	1	10	25
Preço €	14,28	13,57	13,21



Art. F.250

Art. F.250 - Rolo de fita de teflon (PTFE) para vedação em roscas. Comprimento 12 mts.

Resiste à maioria dos componentes químicos. Campo de temperatura de -20°C a +200°C. Espessura 0,10 mm para uso em gás conforme normas DIN.

Largura	(1/2") 12 mm.		(3/4") 19 mm.	
Art. código	F.250.02		F.250.03	
Quantidade de compra ≥	1	250	1	250
Preço €	0,23	0,20	0,46	0,42



Art. F.252

Art. F.252 - Selante anaeróbico para a vedação estanque de roscas de gás GPL, hidrocarbonetos, óleos, água, etc. Para temperaturas até 180°C. Permite a desmontagem após algum tempo.

Resistência à desmontagem: média. Utiliza-se sem cânhamo - O recipiente também funciona como um prático doseador para a aplicação.

Embalagem de ml.	50			250	
Art. código	F.252.50			F.252.12	
Quantidade de compra ≥	1	12	60	1	10
Preço €	4,60	4,48	4,36	14,06	13,69



Art. F.253

Art. F.253 - Selante anaeróbico bloqueador para a vedação estanque de roscas de tubagens de gás, água, óleo, hidrocarbonetos e fluidos industriais.

Homologado DIN-DVGW. Resistência à desmontagem: suave. Forma uma junta elástica resistente a pressões, vibrações e calor (-50°C + 150°C). Utiliza-se sem cânhamo. Permite a desmontagem após algum tempo.

Embalagem de ml.	50			250	
Art. código	F.253.50			F.253.25	
Quantidade de compra ≥	1	12	60	1	10
Preço €	4,60	4,48	4,36	14,06	13,69



Art. F.254

Art. F.254 - Selante anaeróbico bloqueador para a vedação estanque de roscas.

Resistência ao desaperto: forte. Utiliza-se sem cânhamo.

Embalagem de ml.	50			250	
Art. código	F.254.05			F.254.25	
Quantidade de compra ≥	1	12	60	1	10
Preço €	5,17	5,04	4,90	14,69	14,30



Art. F.255.40

Art. F.255.40 - Lata em spray de 400 ml para limpar e desengordurar as roscas antes de selar com os Art. F.252, F.253.05 e F.254.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	4,97	4,83	4,70



F.255.70

Art. F.255.70 - Ativador em lata spray de 200 ml para acelerar o processo de endurecimento dos selantes anaeróbicos F.252, F.253, F.254 e também para desengordurar as superfícies a selar.

Preço € 5,47



Art. F.260.05

Art. F.260.05 - Pasta verde siliconada "Ecogryp". Frasco de 400 g.

Selante para vedação de juntas e guarnições. Utiliza-se com cânhamo.

Quantidade de compra ≥	1	50
Preço €	1,77	1,72

Expedições para todo o Portugal

SEM CUSTOS DE TRANSPORTE

para encomendas superiores a

€ 480





Art. F.267.25



Art. F.279

Art. F.267.25 - Tubo de 125 gr. de adesivo selante para a soldadura de tubagens de descarga em PVC.

Quantidade de compra ≥	1	10	50
Preço €	4,64	4,52	4,39

Art. F.279 - Embalagem de cola policloroprénica com alto poder de coesão para a união de borracha, pele, couro, madeira, metal, plástico, cortiça, etc.

Tipo de embalagem:	Tubo 150 gr.	Frasco 1 Kg.
Art. código	F.279.15	F.279.10
Preço €	4,54	12,21



Art. F.280



Art. F.280 - Adesivo refratário adequado para temperaturas até 1100°C. Aderência sólida e imediata.

Art. código	Embalagem	Conteúdo em ml.	Preço €
F.280.17	Tubo	17	4,22
F.280.70	Tubo	70	6,16
F.280.31	Cartucho	310	11,53

Art. F.282.50 - Selante refratário, classificado REI 180, adequado para cimentação de presa rápida e inodora, para temperaturas até 1100°C.

Adere a uma vasta gama de suportes, mesmo húmidos: betão, reboco, metais, madeira, etc. Cartucho 500 g.

Preço € 9,30

Silicones



Art. F.256.0-

ACÉTICO ANTIFUNGO

Art. F.256 - Cartucho de silicone.

Tipo **ACÉTICO ANTIFUNGO**: com elevado módulo elástico. Ativado com fungicida.

Temperatura de funcionamento: -50 ÷ +200°C. 280 gr.

Cor	Transparente	Branco
Art. código	F.256.00	F.256.01
Quantidade de compra ≥	1	25
Preço €	3,26	3,19

Tipo **NEUTRO**: não oxida os metais macios. Indicado para materiais plásticos: cabines de duche em policarbonato, banheiras em resina, caleiras em cobre, etc.

Temperatura de funcionamento: -50 ÷ +150°C. 280 gr.

Cor	Transparente	Branco
Art. código	F.256.10	F.256.11
Quantidade de compra ≥	1	25
Preço €	5,34	5,23

Tipo **ALTA TEMPERATURA**: tipo acético de elevado módulo elástico, de cor vermelha, resistente a altas temperaturas. Utilizado para exteriores de chaminés, condutas de fumos, descargas industriais, ligações flangeadas, fornos, permutadores de calor, etc.

Temperatura de funcionamento: -50 ÷ +300°C. 280 gr.

Cor	Vermelho
Art. código	F.256.29
Quantidade de compra ≥	1
Preço €	6,38

Tipo **REFRATÁRIO**: selante monocomponente contendo cargas pirogénicas que endurece por evaporação. Especificado para utilizações onde existe presença de chama livre.

Temperatura de funcionamento: 1200°C. 280 gr.

Cor	Cinza escuro
Art. código	F.256.39
Quantidade de compra ≥	1
Preço €	6,74

Art. F.257.00 - Pistola para cartucho de silicone.

Preço € 3,77



Art. F.256.1-

NEUTRO



Art. F.256.29

ALTA TEMPERATURA



Art. F.256.39

REFRATÁRIO



Art. F.257.00

Espuma de poliuretano expansiva e isolante



Art. F.269.75



Art. F.269.75 - Lata em spray de espuma de poliuretano autoexpansiva pronta a usar.

Adequada para selar e isolar termicamente fendas e formar barreiras isolantes para o calor e o ruído.

Embalagem de 750 ml

Preço € 7,82

Material para soldadura

Soldadura branda para trabalhos em chapa



Art. F.080

Art. F.080 - Embalagem de 1 kg de liga de soldadura em varetas para canalização. Comprimento 400 x Ø 9 mm., ponto de fusão baixo.

Art. código	Composição	Preço €
F.080.50	50% estanho - 50% chumbo	50,93
F.080.35	35% estanho - 65% chumbo	54,95



Art. F.083.30

Art. F.083.30 - Embalagem de 1 kg de estearina.

Desoxidante para soldar com estanho uniões de tubagens em chumbo, latão, cobre, ferro, zinco. Faz fluir o estanho e facilita a soldadura. Embalagem de 10 bastonetes.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	14,65	13,92

Soldadura branda



Art. F.086



Art. F.088.10

Art. F.086 - Rolo de 250 g de fio para soldadura de baixa temperatura.

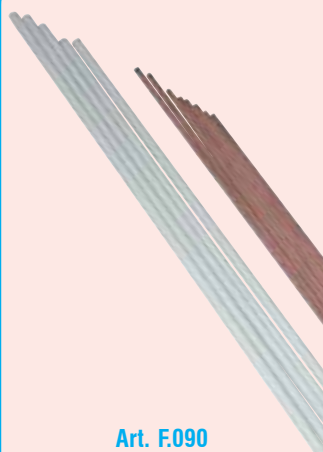
Composição	Estanho 50% - Chumbo 50%	Estanho 95% - Prata 5%
Art. código	F.086.11	F.086.20
Preço €	9,61	61,16

Art. F.088.10 - Embalagem de 100 g de gel fluxante e desoxidante para soldadura branda a estanho de componentes em cobre, latão, chumbo, aço, aço inox.

Particularmente indicado para soldaduras de acessórios em cobre para instalações hidráulicas civis e industriais, tais como tubagens para aquecimento, condutas, caleiras, aparelhos de rádio e TV.

Preço € 5,30

Soldadura forte



Art. F.090



Art. F.092.50

Art. F.090 - Embalagem de 100 g de varetas de liga para soldadura forte a alta temperatura.

Composição	Prata 5% - Cobre 89% Fósforo 6%	Prata 55% - Cobre 21% Zinco 22% - Estanho 2% e revestidas com desoxidante
Art. código	F.090.00	F.090.40
Preço €	12,87	119,38

Art. F.092.50 - Embalagem de 500 g de desoxidante em pasta.

Para soldadura forte a alta temperatura de tubagens em cobre para gás e água, a utilizar com ligas para brasagem forte contendo prata sobre cobre, ligas de cobre, aço.

Preço € 13,68

Lubrificantes e massas deslizantes



Art. F.401.40



Art. F.402.10



Art. F.401.40 - Recipiente de 400 ml. de óleo de silicone em spray multiusos. Antiaderente para soldaduras, lubrificante e protetor contra a corrosão de partes mecânicas na presença de humidade. Prolonga a vida útil de ferramentas de corte e torna elásticas as peças em borracha e as guarnições.

Q.de compra ≥	1	12
Preço €	6,29	5,99

Art. F.402.10 - Tubo de 100 gr de massa de silicone hidrorrepelente para a lubrificação de torneiras, rolamentos, compressores, bombas, válvulas e peças em contacto com a humidade.

Q.de compra ≥	1	10
Preço €	3,44	3,28

Art. F.404.40 - Lata em spray de 400 ml. de óleo para roscar, mineral, à base parafínica de cor vermelha. É um óleo de corte lubrorrefrigerante a utilizar puro ou diluído em água para obter roscas perfeitas. Completamente lavável com água e, portanto, adequado para instalações sanitárias.

Preço € 6,89

Art. F.406.05 - Bidão de 5 lts de óleo para roscar, mineral, à base parafínica de cor vermelha. É um óleo de corte lubrorrefrigerante a utilizar puro ou diluído em água para obter roscas perfeitas. Completamente lavável com água e, portanto, adequado para instalações sanitárias.

Preço € 42,85

Art. F.408.40 - Lata em spray de 400 ml de líquido desbloqueador, hidrorrepelente, lubrificante, hidrorrepelente, antioxidante. Desbloqueia instantaneamente parafusos, porcas, roscas, acoplamentos bloqueados por óxidos, ferrugem e incrustações.

Preço € 4,76



Art. F.404.40



Art. F.406.05



Art. F.408.40



TELEPHONE & WHATSAPP
+34 910 626 573

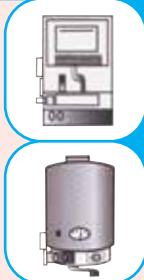


pt@antaresint.com

Detergentes e desinfetantes



Art. F.415.00



Art. F.416.00



Art. F.417.00



Art. F.415.00 - Lata em Spray de 400 ml de detergente para chapa, adequado para a limpeza dos permutadores das caldeiras.

Preço € 6,32

Art. F.416.00 - Lata em spray de 600 ml de detergente desinfetante, antibacteriano, germicida, agradavelmente perfumado para filtros de aparelhos de ar condicionado.

Preço € 14,97

Art. F.417.00 - Lata em spray de 600 ml de detergente espumante desinfetante para a limpeza das baterias lamelares de aparelhos de ar condicionado e fan-coils. Dissolve eficazmente a sujidade, mesmo de natureza orgânica, acumulada nos permutadores lamelares.

Preço € 11,84

Art. F.418.05 - Bidão de 5 kg de detergente desengordurante, espumante, desinfetante para baterias lamelares de aparelhos de ar condicionado.

Preço € 21,77

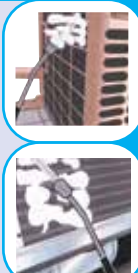
Art. F.429.75 - Pulverizador de desengordurante para limpeza de vidros de lareiras, fornos e placas de cozinha.

Dissolve e remove sem esfregar resíduos carbonosos e fuligem de superfícies como vidros de lareiras, churrasqueiras, fornos e placas de cozinha. Frasco com pulverizador de 750 ml.

Preço € 5,70



Art. F.418.05



Art. F.429.75





Art. F.422.70



Art. F.422.70 - Bidão de pasta lava-mãos. Limpa rapidamente as mãos sujas de óleos, nafta, gorduras, colas, piche, alcatrão, tintas, tintas de impressão, cal, cores, ferrugem, etc. Não irritante e biodegradável. Embalagem de 1000 ml.

Preço € 3,13

Líquidos de proteção para circuitos de tubagens - Anticongelante



Art. F.460.10



Art. F.465



Art. F.460.10 - Bidão de 1 lt. de líquido filmante protetor para sistemas multimetálicos de aquecimento e arrefecimento.

Elimina as solicitações térmicas e gasosas devidas ao acoplamento de metais diferentes.

Quantidade de produto ≥	1	12
Preço €	11,72	11,16

Art. F.465 - Bidão de 1 lt. de líquido auto-vedante para eliminar fugas em sistemas térmicos

Tipo	Para fugas até 10 lts/dia	Para fugas de 10 a 30 lts/dia
Art. código	F.465.10	F.465.30
Preço €	59,60	75,98

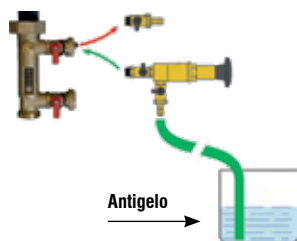
Anticongelante e bomba de injeção



Art. F.470



Art. F.740.00



Art. F.470 - Bidão de anticongelante permanente ecológico à base de glicol monoetilenico. Anticorrosivo, as suas propriedades protetoras atuam sobre todos os metais que constituem as diferentes partes de um circuito de aquecimento, arrefecimento e de instalações solares.

Emb. de Kg.	1	6	12	28
Art. código	F.470.01	F.470.06	F.470.12	F.470.28
Preço €	3,90	16,02	30,61	81,12

Art. F.740.00 - Bomba de carga de injeção manual do líquido anticongelante para os módulos pré-montados E.651, E.654, E.662 e outras aplicações. Completa com válvula de retenção de esfera para aumento da pressão e inserção do líquido na instalação. Ligação 1/2" M e ligação porta-mangueria 15 mm.

Capacidade 2 lts/min. - Pressão máx. de bombagem: 4,5 bar.

Preço € 113,07

Manga flexível em tubo corrugado



Art. B.200

Art. B.200 - Rolo de manga em PVC autoextinguível em tubo corrugado para várias utilizações de proteção. Comprimento da manga especificado na tabela.

COR LILÁS			
Comprimento mts.	25	25	25
Diâmetro Ø	32	40	50
Art. código	B.200.31	B.200.41	B.200.51
Preço €	17,29	26,70	34,41

COR PRETO				
Comprimento mts.	100	50	25	25
Diâmetro Ø	20	25	32	40
Art. código	B.200.22	B.200.27	B.200.32	B.200.42
Preço €	26,98	24,63	23,52	35,55

COR AMARELA com superfície interna lisa para a proteção de tubos em instalações de gás

Comprimento mts.	25	25	25	25	25	25
Diâmetro Ø	20	25	30	35	40	60
Art. código	B.200.20	B.200.25	B.200.30	B.200.35	B.200.40	B.200.60
Preço €	30,24	38,14	69,42	62,31	101,98	133,39

Para qualquer informação técnica ou comercial, contacte-nos:



Telefone
+34 910 626 573



WhatsApp
+34 910 626 573



pt@antaresint.com

Ventiloconvetores a água para aquecimento e climatização

Modelos estruturais



Modelo "VP" = Art. R.720

Unidade vertical com envoltório, aspiração de ar inferior e insuflação vertical



Modelo "VO" = Art. R.719

Unidade horizontal com envoltório, aspiração de ar inferior e insuflação vertical e horizontal.



Modelo "IO" = Art. R.721

Unidade de encastrar vertical e horizontal, aspiração de ar inferior e posterior, insuflação vertical e horizontal.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE FUNCIONAMENTO DOS VÁRIOS MODELOS

DADOS DE BASE - Aquecimento: Água 70°C - Δt 10 - Ar 20°C / Climatização: 7°C

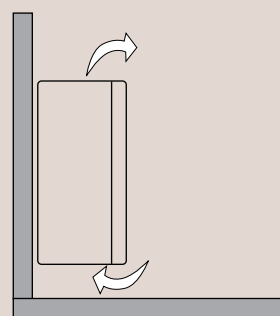
Modelos		VP - VO - IO 13	VP - VO - IO 23	VP - VO - IO 33	VP - VO - IO 43	VP - VO - IO 53
Potência térmica	KW	3,20	4,19	5,70	7,03	9,01
Potência frigorífica	KW	1,31	1,77	2,47	3,11	4,04
Caudal de ar máx. m³/h		240	340	430	540	690
Perda de carga mts H ₂ O		0,09	0,27	0,96	1,67	0,54
Nível sonoro dB médio		30	31	32	33	38
Coeficiente de correção com funcionamento a velocidade do ventilador diferente da alta velocidade		Caudal de ar m³/h		Potência em kW, Cal/h e Frig/h		
Alta		Média	Minima	Alta	Média	Minima
1		0,75	0,60	1	0,85	0,70

Modelo "VP"

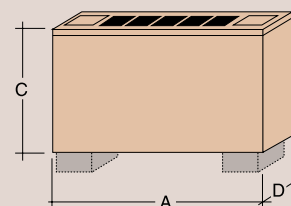


Art. R.720

Aplicação



Cotas mm.



Art. R.720 - Móvel ventiloconvetor tipo "VP" com elegante envoltório em chapa de cor branca com difusor de insuflação, completo com variador de 3 velocidades para o comando do ventilador, filtro de ar em fibra acrílica montado na estrutura e bacia para a drenagem da condensação.

Adequado para sistemas de aquecimento e climatização quando instalado na posição vertical. A instalação em posição horizontal e ao teto é adequada apenas para aquecimento - 230 V, 50 Hz. Ligação 1/2" F.

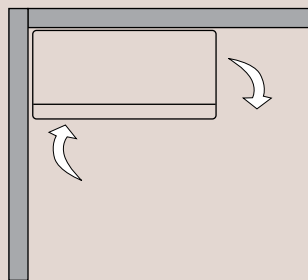
Modelo	VP 13			VP 23			VP 33			VP 43			VP 53		
Art. código	R.720.10			R.720.20			R.720.30			R.720.40			R.720.60		
Dimensões em mm.	A	C	D	A	C	D	A	C	D	A	C	D	A	C	D
	670	465	220	670	470	220	865	465	220	1.070	470	220	1070	470	220
Quantidade de compra ≥	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25
Preço €	265,99	259,38	251,52	279,72	272,78	264,51	314,17	306,37	297,09	337,37	328,99	319,02	375,13	365,82	354,73

Modelo "VO"

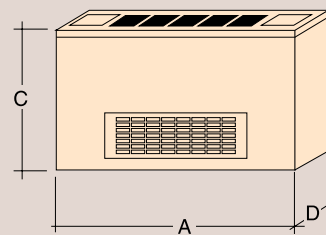


Art. R.719

Aplicação



Cotas mm.



Art. R.719 - Ventiloconvetor tipo "VO" com elegante envolvente em chapa de aço de cor branca, com difusor de insuflação, completo com seletor de 3 velocidades para o comando do ventilador, filtro de ar em fibra acrílica montado na estrutura e bandeja para drenagem dos condensados. Instalação horizontal e no teto.

Adequado para instalações de aquecimento e climatização quando instalado na posição horizontal. A instalação na posição vertical é adequada apenas para aquecimento. Alimentação: 230 V, 50 Hz. Ligação 1/2" F.

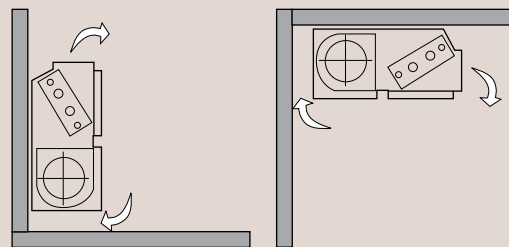
Modelo	VO 13			VO 23			VO 33			VO 43			VO 53		
Art. código	R.719.10			R.719.20			R.719.30			R.719.40			R.719.60		
Dimensões em mm.	A	C	D	A	C	D	A	C	D	A	C	D	A	C	D
	650	500	210	670	470	220	870	470	230	1070	460	220	1070	470	220
Quantidade de compra ≥	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25
Preço €	302,86	295,35	286,40	316,13	308,29	298,94	354,32	345,53	335,06	382,35	372,86	361,56	411,07	400,86	388,72

Modelo "IO"

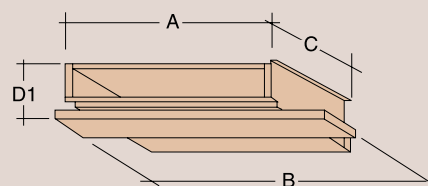


Art. R.721

Aplicação



Cotas mm.



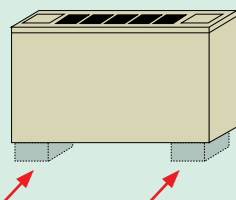
Art. R.721 - Ventiloconvetor de encastrar horizontal ou vertical tipo "IO" com estrutura galvanizada com ventilador de 3 velocidades. Filtro de ar em fibra acrílica, montado na estrutura.

Adequado para sistemas de aquecimento e climatização. Fornecido sem variador de velocidade - ver Art. T.009.01 p.30(F). 230 V. 50 Hz. Espessura fixa 215 mm. (D1). Ligação 1/2" F.

Modelo	IO 23			IO 33			IO 43			IO 53		
Art. código	R.721.20			R.721.30			R.721.40			R.721.60		
Dimensões em mm.	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
	550	670	475	640	770	470	950	1.070	475	1.150	1.270	475
Quantidade de compra ≥	1	5	25	1	5	25	1	5	25	1	5	25
Preço €	242,61	236,59	229,42	286,01	278,91	270,46	304,23	296,68	287,69	342,13	333,64	323,53



Art. R.722



Art. R.722 - Par de pés para móvel ventiloconvetor Art. R.720 em chapa de cor bege claro.

Para suporte quando não é fixado à parede ou para ocultar a eventual tubagem proveniente do pavimento.

Para artigo	R.720.10	R.720.30	R.720.40	R.720.60
Art. código	R.722.10	R.722.30	R.722.40	R.722.60
Preço €	21,56	21,56	21,56	21,56

Filtros de substituição para tratamento de ar



Art. K.810

Art. K.810 - Embalagem de 5 metros quadrados (5 m x 1 m) de elemento filtrante em fibra acrílica tipo POLYTEX em rolo.

Para a construção, substituição e reparação de filtros para o tratamento do ar em baterias termoventiladas, centrais de climatização, unidades Fan coil, hotes de extração, etc. Autoextinguível. Temperatura máx. 100°C.

Art. código	Espessura mm.	Grau de separação	Preço €
K.810.10	10	73%	27,79
K.810.25	20	87,5%	39,44

Art. K.811.06 - Lâmina de 1 x 2 mt. de elemento filtrante macio em espuma de poliuretano com espessura de 6 mm.

Para a construção, substituição e reparação de filtros para o tratamento do ar em baterias termoventiladas, centrais de climatização, unidades Fan Coil, hotes de extração, etc. Autoextinguível. Grau de separação 82%. Temperatura máx. 80°C.

Preço € 36,44

Art. K.812.00 - Lâmina de 50 x 100 cm rígida autoportante de elemento filtrante em espuma de poliuretano com espessura de 6 mm.

Para a construção, substituição e reparação de filtros autoportantes para o tratamento do ar em baterias termoventiladas, centrais de climatização, unidades Fan coil, hotes de extração, etc. Autoextinguível. Grau de separação 82%. Temperatura máx. 80°C.

Preço € 41,12

Desinfetantes antibacterianos para ventiloconvetores



Art. F.416.00



Art. F.417.00



Art. F.416.00 - Lata em spray de 600 ml de detergente desinfetante, antibacteriano, germicida, agradavelmente perfumado para filtros de aparelhos de ar condicionado.

Preço € 14,97

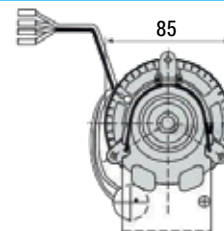
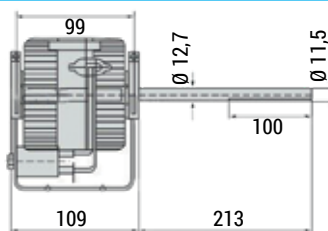
Art. F.417.00 - Lata em spray de 600 ml de detergente espumante desinfetante para a limpeza das baterias lamelares de aparelhos de ar condicionado e fan-coils. Dissolve eficazmente a sujidade, mesmo de natureza orgânica, acumulada nos permutadores lamelares.

Preço € 11,84

Motores de substituição para ventiloconvetores Fan-Coil



Art. R.726.00



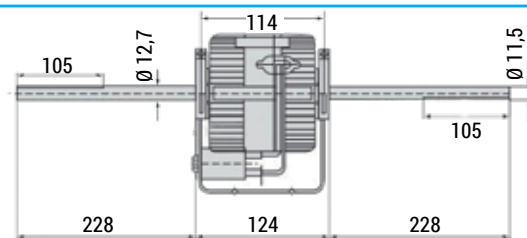
Art. R.726.00 – Motor de veio único universal para ventiloconvetores Fan Coil com condensador.

230 V – 50/60 Hz – W 85/98 - N.º de rotações 1200/min. Diâmetro do veio 12,7 mm. Com 6 velocidades determináveis antes da ligação elétrica. Para ventoinhas com diâmetro máx. 145 mm. Sem berço de fixação a adquirir separadamente em função do Ø da ventoinha, ver art. R.729 abaixo.

Preço € 90,91



Art. R.728.00



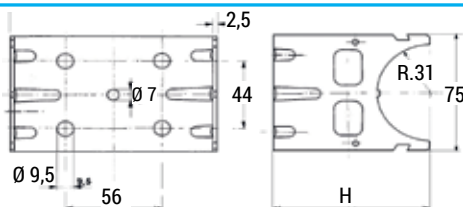
Art. R.728.00 – Motor de duplo veio universal para ventiloconvetores Fan Coil com condensador.

230 V – 50/60 Hz – W 128 - N.º de rotações 1200/min. Diâmetro do veio 12,7 mm. Com 6 velocidades determináveis antes da ligação elétrica. Para ventoinhas com diâmetro máx. 145 mm. Sem berço de fixação a adquirir separadamente em função do Ø da ventoinha, ver art. R.729 abaixo.

Preço € 99,96



Art. R.729



Art. R.729 – Berço de fixação de motores para Fan Coil

Art. código	Altura H	Preço €
R.729.86	86,5	3,67
R.729.95	95	3,67

Equipamentos de trabalho

Detetor portátil de fugas de gás



Art. F.700.00

Detetor portátil de fugas de gás



Art. F.701.00

Manómetro digital portátil



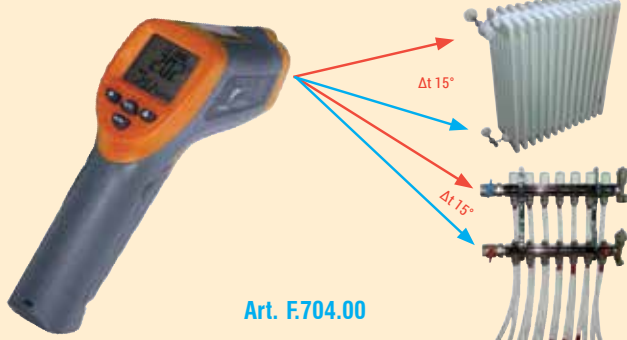
Art. F.702.01

Multímetro



Art. F.703.00

Termómetro de infravermelhos à distância



Art. F.704.00

Art. F.700.00 - Detetor portátil de fugas de gás com display e estojo em pele sintética.

Instrumento profissional para a deteção de fugas de gás. Quando é detetada a presença de gás explosivo, além de emitir um sinal sonoro modulante permite ler no display a concentração de gás presente no ambiente. Precisão de deteção: 1% FS. Funcionamento com bateria recarregável de lítio-polímero com desligamento automático. Autonomia da bateria: 12 horas contínuas. Conformidade EMC EN5070. Dimensões: 140 x 60 x 27. Peso 200 gr.

Preço € 146,25

Art. F.701.00 - Detetor portátil de fugas de gás. Para gás metano, propano, monóxido de carbono. Alta sensibilidade - Desligamento automático após 5 min.

Alimentação a pilhas 2 x 1,5 V AA. - Peso: 60 g. - Dimensões: 260 mm.

Preço € 17,47

Art. F.702.01 - Manómetro digital diferencial com estojo em borracha.

Manómetro com display de cristais líquidos para uso profissional, portátil de reduzidas dimensões: 67 x 135 x 35 mm, para a medição da pressão estática e diferencial e especialmente indicado para:

- Pressão dos gases
- Perda de pressão nas tubagens
- Pressão em câmara de combustão
- Medições diferenciais de pressão
- Eficiência das chaminés

Escala de medição: de 0 bar a 500 mbar

Alimentação: bateria 3 x 1,5 V. Duração da bateria 100 h com desligamento automático.

Preço € 158,56

Art. F.703.00 - Multímetro digital para medições elétricas e para a medição da temperatura através de sonda, com display de cristais líquidos LCD.

Escalas de funcionamento: DC 200 mV / 250 V - AC 200 V/250 V - DC 200 µA/10 A. Resistência 200 Ω / 200 MΩ - Temperatura -40°C - 1000°C - Teste de diodos - Sinal acústico - Completo com fusível de proteção.

Preço € 11,62

Art. F.704.00 - Termómetro de infravermelhos à distância, com display digital.

Mede a temperatura da superfície de objetos difíceis de alcançar sem contacto. Campo de medição: de -42°C a 550°C. Funcionamento a pilha: 9 V.

Preço € 17,72

Art. F.852.20 - Pistola de ar quente para uniões termorretráteis de cabos elétricos, adequada também para descongelação de tubagens congeladas.

Potência 1800 W - 230 Vac - Temperatura regulável até 600 °C.

Preço € 25,43

Art. F.705.00 - Nível com apontador laser - comprimento 400 mm.

Distância máxima de trabalho: 50 mts. Utilização vertical e horizontal. Precisão: 0,05 mm. Alimentação: a pilhas.

Preço € 13,30

Art. F.706.00 - Copo medidor de caudal.

Para verificar o caudal em litros por minuto de água sanitária nas caldeiras de produção instantânea.

Preço € 18,65

Instrumentos profissionais de utilidade

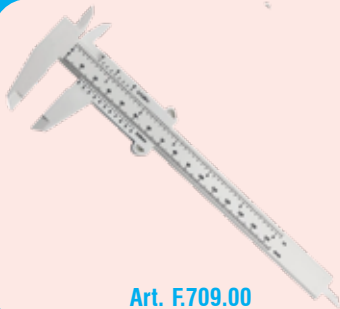
Nível com apontador laser



Art. F.705.00



Art. F.706.00



Art. F.709.00

Art. F.709.00 - Paquímetro Vernier em plástico com escala dupla e cursor deslizante para medições rápidas.

Durável e leve de cor branca.

Preço € 1,35

Manómetro em "U" Diferencial



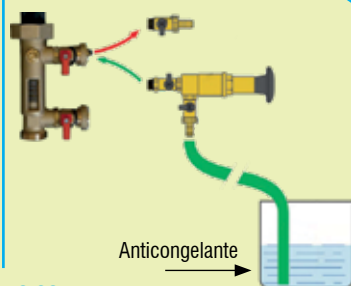
Art. E.036.00

Art. E.036.00 - Manómetro em "U" sobre suporte em madeira - Escala: 0 ÷ 600 mm, para medir a pressão diferencial.

Preço € 36,39



Art. F.740.00



Anticongelante

Art. F.740.00 - Bomba de carga de injeção manual do líquido anticongelante para os módulos pré-montados E.651, E.654, E.662 e outras aplicações. Completa com válvula de retenção de esfera para aumento da pressão e inserção do líquido na instalação. Ligação 1/2" M e ligação porta-mangueira 15 mm.

Capacidade 2 lts/min. - Pressão máx. de bombagem: 4,5 bar.

Preço € 113,07

Preço
€ 60,33



Capacidade do depósito: 12 lts.
Até 50 bar.

Art. F.741.00

Art. F.741.00 - Bomba de teste de instalações manual com manómetro 0 - 60 bar para o ensaio da estanquidade das condutas até 50 bar e para a injeção de líquidos (anticongelante) nas próprias instalações.

Completa com reservatório de capacidade de 12 lts e tubo flexível de alta pressão de 1,4 metros com ligação 1/2".

Preço € 60,33

Art. F.600.02 - Par de luvas de trabalho com palma em pele camurça de primeira qualidade, espessura 1,3 mm, e dorso em tecido de ganga elástico. Completo com proteção de nós dos dedos e proteção de unhas. Punhos em lona de 8 cm. Tamanho único.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	2,04	1,94

Luvas de trabalho



Art. F.600.02



Art. F.601

Art. F.601 - Par de luvas de trabalho totalmente em pele de primeira qualidade conforme normas UNI. Cor natural. Espessura 0,9 - 1,1 mm.

Medidas	L		XL	
Art. código	F.601.02		F.601.03	
Quantidade de compra ≥	1	10	1	10
Preço €	4,42	4,30	4,42	4,30

Art. F.602 - Par de luvas de trabalho em nylon branco/nitrilo Royal.

Medida	8	9	10
Art. código	F.602.08	F.602.09	F.602.10
Preço €	1,71	1,71	1,71



Art. F.602



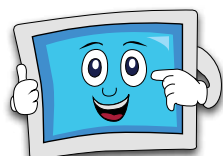
Art. F.604

Art. F.604 - Embalagem de 100 luvas ambidestras elásticas e descartáveis, em nitrilo, de cor preta. Sem látex e sem pó.

Medida	S	M	L	XL
Art. código	F.604.01	F.604.02	F.604.03	F.604.04
Preço €	4,03	4,03	4,03	4,03



Art. F.605



Visitem o nosso site
www.antaresint.com

Art. F.605 - Embalagem de 100 luvas ambidestras elásticas e descartáveis, em látex, de cor branca. Tratamento interno com pó antitranspiração.

Medida	S	M	L	XL
Art. código	F.605.01	F.605.02	F.605.03	F.605.04
Preço €	3,89	3,89	3,89	3,89

Verificador universal de termopares



Art. F.760.00

Art. F.760.00 - universal de termopares para caldeiras a gás "TESTELEMET".

O aparelho permite controlar o funcionamento e o estado de desgaste de todos os tipos de termopares para caldeiras e fogões a gás. O aparelho funciona sem utilização de corrente externa e é também adequado para termopares com dispositivo de corte. É completo com adaptador roscado maquinado e pinças tipo crocodilo para permitir a verificação de todos os tipos de termopares.

Preço € 61,08

Ferramentas para tubo corrugado CSST



Art. F.620.35



Art. F.745.10



Art. F.746

Art. F.620.35 - Corta-tubos de rolete para diâmetros até Ø 35 mm.

Preço € 12,10

Art. F.745.10 - Alargador de tubos corrugados para gabaritos F.746 para diâmetros de 1/2" - 3/4" e 1".

Este instrumento facilita a operação de formação da flange sem recorrer à operação N.º 3 ilustrada na pág. 111 (W).

Preço € 22,15

Art. F.746 - Gabaritos para inserção no alargador F.745.10.

Diâmetro Ø do gabarito	12	15	20
Art. código	F.746.12	F.746.15	F.746.20
Preço €	32,98	32,98	32,98

Art. F.748.10 - Mala Kit para tubo corrugado CSST.

Completa com: mala em ABS - Corta-tubos Art. F.620.35 - Alargador Art. F.745.10, gabaritos para alargador Art. F.746.12, F.746.15 e F.746.20 - n.º 20 porcas de 1/2", n.º 20 anéis abertos Ø 12 com n.º 10 juntas em Fasit e n.º 10 juntas em NBR, n.º 20 porcas de 3/4" - n.º 20 anéis abertos Ø 15, com n.º 10 juntas em Fasit e n.º 10 juntas em NBR, n.º 12 porcas de 1", n.º 12 anéis abertos Ø 20 com n.º 6 juntas em Fasit e n.º 6 juntas em NBR.

Preço € 179,60



Art. F.748.10

N.B.
Este instrumento facilita a operação de formação da flange.

Ferramentas para tubagem multicamada e de polietileno



Art. G.930



Art. G.933.00



Art. F.620.35



Art. F.625.35



Art. G.935.00

Elétrica
230V



Art. G.937.00

Alimentação
a bateria ou a
corrente!

Art. G.930 - Mola curvadora externa para tubo multicamada.

Diâmetro do tubo	14	16	18	20
Comprimento mm.	260	260	295	325
Art. código	G.930.14	G.930.16	G.930.18	G.930.20
Preço €	7,24	8,16	8,62	10,21

Art. G.933.00 - Calibrador para tubos Ø 16-20-26.

Preço € 14,56

Art. F.620.35 - Corta-tubos de rolete para diâmetros até Ø 35 mm.

Preço € 12,10

Art. F.625.35 - Tesoura corta-tubos tipo guilhotina para tubo multicamada e tubo de polietileno, para Ø até 35 mm.

Preço € 71,89

Art. G.935.00 - Prensa radial elétrica em caixa metálica com 3 maxilas para tubo Ø 16-20-26.

Alimentação elétrica 230V - Maxilas com perfil TH.

Preço € 2.332,29

Art. G.937.00 - Prensadora radial elétrica com acionamento a bateria ou a corrente, em caixa metálica, com 3 maxilas para tubo Ø 16-20-26.

Alimentação a bateria ou a corrente 230V - Maxilas com perfil TH. Completa com bateria, carregador rápido e fonte de alimentação

Preço € 2.573,91



Art. G.939

Art. G.939 - Maxilas para prensar Art. G.935.00 e G.937.00 com perfil TH.

Diâmetro do tubo	14	16	18	20	26	32
Art. código	G.939.14	G.939.16	G.939.18	G.939.20	G.939.26	G.939.32
Preço €	215,42	215,42	215,42	215,42	215,42	215,42

Compressores de ar para vasos de expansão e acessórios de controlo de pressão



Art. F.718.20



Art. F.721.10



Art. F.722.04

Art. F.718.20 - Compressor de ar portátil com display digital para o enchimento de vasos de expansão e outras utilizações, com pré-definição da pressão, com funcionamento a bateria recarregável com cabo USB incluído. - Pressão máx.: 8 bar.

Permite pré-definir a pressão desejada através dos botões e do display digital, com desligamento automático após atingir a pressão definida. Completo com tubo de alta pressão de ligação ao vaso e bico de enchimento de encaixe rápido. Recarga com cabo com ficha USB incluído, que permite a recarga no automóvel, ou com tomada para jack universal 5,5 mm 9 Vdc. Duração da bateria: 16 min. - Caudal: 25 lts/min. - Pesa apenas 0,6 kg.

Preço € 16,27

Art. F.721.10 - Tubo de borracha de extensão com ligação rápida para os compressores de ar de enchimento, com ligação intermédia com inserção do manómetro com escala mais baixa para uma regulação mais calibrada da pressão.

Comprimento total: 1800 mm., assim distribuídos: ligação rápida + 80 mm. ligação do manómetro + 1700 mm. + encaixe macho 20 mm. - Pressão máx. 18 bar.

Preço € 8,82

Art. F.722.04 - Manómetro controlador de pressão com botão para bloqueio e desbloqueio do ponteiro no valor obtido para uma fácil visualização do controlo. Completo com botão de despressurização. Escala 0 ÷ 4 bar.

Com pega ergonómica e mostrador de Ø 50 mm. Completo com ligação para tomada de medição manual rápida e fixa de 1/4" M.

Preço € 52,76



Art. F.723.02



Art. F.726.50

Art. F.726.50 - Manómetro digital para controlo rápido da pressão nos vasos de expansão das caldeiras.

Escala: 0-10 bar - Resolução: 0,05 bar - Alimentação com bateria de lítio permanente Ligar e desligar automáticos - Sinal sonoro de confirmação após a medição.

Preço € 18,14

Art. F.723.02 - Caixa em plástico anti-choque contendo o conjunto de elementos abaixo indicados para as operações de controlo, enchimento e manutenção de vasos de expansão e para a pressurização de líquidos de várias naturezas.

Contém: Art. F.726.50 Manómetro digital para controlo da pressão nos vasos de expansão - escala 0 - 10 bar.

Art. F.722.04 Manómetro controlador manipulável com bloqueio do valor da pressão. Escala: 0 - 4 bar.

Preço € 85,71

Art. F.664.10 - Fita protetora autoaglomerante para as partes da tubagem de gás em que o revestimento exterior foi removido para realizar a ligação. A normativa prevê que estas zonas devem ser revestidas com fita protetora de cor amarela. Largura: 25 mm, espessura: 0,5 mm, comprimento: 5 mts.

Preço € 21,38

Art. F.668.50 - Fita adesiva em borracha espumada reforçada, de cor preta, de células fechadas, com película protetora descartável. Altura 50 mm - Comprimento 10 mts.

Indicado para o isolamento de tubagens quentes e frias e, em particular, em instalações de produção e distribuição de frio e climatização, em peças especiais e onde não é possível isolar normalmente com coquilhas tubulares. Espessura 3 mm.

Quantidade de compra ≥	1	10
Preço €	4,50	4,28

Art. F.670 - Rolo de fita sinalizadora para estaleiros. Altura: 70 mm. Comprimento: 200 mts. Fabricado em polietileno de baixa densidade, resistente às intempéries.

Cor	Branco / Vermelho	Amarelo / Preto
Art. código	F.670.01	F.670.02
Preço €	3,85	4,33

Fitas



Art. F.664.10



Art. F.668.50



Art. F.670



Em complemento da gama de fitas ver:

- **Fitas adesivas na pág. 84 (F)**
- **Fitas isolantes elétricas e em alumínio na pág. 186 (F)**

Como é efetuada a entrega

Para cada encomenda, de qualquer quantidade de material, a **ANTARES** debita na fatura um contributo fixo e forfetário de:

- **GRÁTIS em compras superiores a € 480,00**
- **€ 11 em compras inferiores a € 480,00**

Não é cobrado qualquer outro valor, independentemente do montante da encomenda. A mercadoria é entregue ao domicílio em porte pago, através de transportadora ou correio:

- ▶ **para qualquer zona**
- ▶ **para qualquer peso**
- ▶ **para qualquer volume**



Em caso de Vossa ausência, será deixado um aviso para que sejam tomados acordos prévios para o levantamento no armazém, ou para uma entrega posterior.

Pagamento

NO EXTERIOR DE UMA DAS EMBALAGENS DA VOSSA EXPEDIÇÃO ENCONTRA-SE COLADA UMA BOLSA DE PLÁSTICO QUE CONTÉM A FATURA, PARA UM FÁCIL CONTROLO DOS ARTIGOS EXPEDIDOS. O PAGAMENTO PODE SER EFETUADO NAS SEGUINTE MODALIDADES:

▶ Com Cartão de Crédito do tipo:



Através do procedimento com o código OTP do banco.
Não é debitado o valor dos produtos temporariamente não disponíveis.

▶ Antecipado, através de:

- Transferência do valor da encomenda, incluindo o contributo fixo de transporte e IVA, para a conta:

Banco Popolare IBAN: IT 08K0503413707 0000 0000 1435

- **PayPal** comunicando a referência do pagamento efetuado.

- Juntando à encomenda, em envelope fechado, um cheque bancário emitido à ordem de:
ANTARES for Water & Fire Srl.

▶ Transferência bancária a 30 dias

Mediante autorização prévia.

▶ Transferência bancária a 60 dias

Mediante autorização prévia.

Condições gerais de venda

PREÇOS

Todos os preços entendem-se líquidos e sem IVA. Ao preço deverá ser aplicada a taxa de IVA em vigor no momento da expedição. Em caso de indicação incorreta por parte do cliente de um preço num formulário de encomenda, será considerado válido o preço indicado no nosso site.

GARANTIA

Todos os produtos estão garantidos de acordo com o previsto nas normas europeias 44/CE de 25/05/1999, salvo quando for declarado um período superior de garantia. Para artigos não produzidos por nós, a garantia do fabricante é estendida ao comprador. Qualquer reclamação relativa a produtos entregues incorretos ou incompletos deverá ser feita por escrito no prazo máximo de 7 dias a contar da data de receção do material.

Em qualquer circunstância, caso o produto apresente defeito, mesmo estando instalado, para ter direito à garantia o mesmo deverá ser devolvido aos nossos laboratórios para análise.

Em caso de artigo defeituoso, reservamo-nos o direito de proceder à reparação ou à substituição.

Na hipótese de o produto ser reconhecido como defeituoso dentro do período de garantia, após a nossa inspeção, será reembolsado ao cliente o custo de transporte suportado na devolução do material, nos limites previstos na tabela tarifária dos serviços postais.

DEVOLUÇÃO DO MATERIAL

No prazo de 20 dias após a receção, podem devolver-nos, em porte pago, o material na sua embalagem original, juntando uma nota de devolução com as referências da data e do número da nossa fatura.

PRazos DE ENTREGA

Normalmente o material está sempre disponível. Caso contrário, os prazos de entrega indicados são aproximados e sem garantia. Os atrasos não podem, em caso algum, dar lugar a pedidos de indemnização.

FABRICAÇÃO

Devido à contínua e constante investigação, reservamo-nos o direito de modificar produtos, dimensões e preços dos artigos apresentados no catálogo, sem qualquer aviso prévio.

RECLAMAÇÕES

Para qualquer litígio, o único foro competente é o da nossa jurisdição de Lucca.

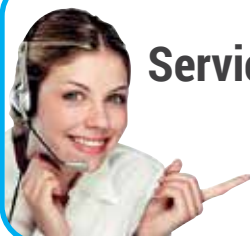
Lei da Proteção de Dados 675/96

Informa-se:

- que os dados pessoais serão tratados para finalidades comerciais, de venda direta, promocionais, de gestão e estatísticas de proteção de crédito, mediante processamento com critérios pré-estabelecidos;
- que os dados são facultativos e uma eventual recusa em fornecê-los implica a renúncia a receber propostas comerciais;
- que os dados poderão ser comunicados a empresas com a mesma finalidade;
- que o cliente tem o direito de obter sem demora:
 - a) a confirmação da existência de dados pessoais que lhe digam respeito, mesmo que ainda não registados, e a comunicação de forma inteligível dos mesmos dados e da sua origem, bem como da lógica subjacente ao tratamento;
 - b) o cancelamento, a transformação em forma anónima ou o bloqueio dos dados tratados em violação da lei;
 - c) a atualização e a retificação ou, caso tenha interesse, a integração dos dados;
 - d) a confirmação de que as operações referidas nas alíneas b) e c) foram levadas ao conhecimento de quem os dados foram comunicados, salvo se tal se revelar impossível ou implicar um esforço manifestamente desproporcionado face ao direito protegido;
 - e) conhecer, mediante acesso gratuito ao registo referido no art. 31, n.º 1, alínea a) da Lei de 31.12.1996 n.º 675, a existência de tratamentos de dados que lhe possam dizer respeito e opor-se gratuitamente ao tratamento dos mesmos dados.

Precisa de ajuda?

Serviço de Atenção ao Cliente:



Telefone
+34 910 626 573

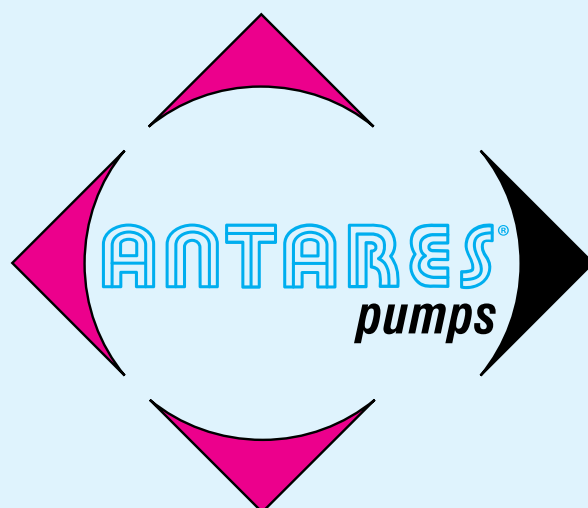


pt@antaresint.com



WhatsApp
+34 910 626 573

www.antaresint.com



© ANTARES – Todos os direitos reservados.

SATISFEITO OU REEMBOLSADO

Se um artigo, por qualquer motivo, não corresponder às suas expectativas, pode solicitar a sua substituição ou o respetivo reembolso.

Em qualquer dos casos, basta devolver o artigo no prazo de 20 dias após a receção, mediante pedido prévio de autorização por escrito, com portes pagos, na embalagem original e acompanhado da respetiva guia de entrega. A ANTARES procederá à substituição do artigo ou ao reembolso, conforme a sua preferência.



ANTARES® *for Water & Fire S.r.l.*

N° Contribuinte: IT01861450995
Via degli Alpini, 144 - 55100 LUCCA - Italy

Escritório de representação em Portugal: Rua Castilho, N° 23,8° B - 1250-06 7 - LISBOA
IBAN: IT08 K05 0341 3707 0000 0000 1435 - BIC: BAPPIT21S05 B.P.M. Ag.5 Lucca
Internet: www.antaresint.com - E-mail: pt@antaresint.com - Telefone & WhatsApp: +34 910 626 573