



Catálogo de Produtos 2025

Água, Gás, Aquecimento e Ar-Condicionado.



Líder europeu no fornecimento de soluções de conforto para um clima sustentável em ambientes internos

Fabricamos e distribuimos globalmente de **46** fábricas em **21** países para clientes de **100** países.

Proporcionar conforto é a nossa promessa a todos os nossos parceiros. Se trata da nossa dedicação e capacidade de ouvir e conhecer as necessidades de nossos funcionários, nossos clientes e usuários finais.

O Grupo Purmo oferece conforto administrando o negócio de maneira mais inteligente, sempre alinhada e à frente de seus concorrentes.

Oferecemos conforto:

- Permitir que nosso pessoal cresça, garantindo a segurança em todos os momentos;
- Desenvolver produtos estimulantes e acessíveis;
- Colocar sempre os nossos clientes no centro do negócio;
- De olho no futuro para garantir a sustentabilidade do nosso negócio.

Nós Somos Purmo Group - Comfort delivered



Sede



Loja e Escritório Comercial



Fábrica



Escritório Comercial



Os Pilares da Marca Comercial

Nossa marca representa uma visão geral de nossa visão e promessa aos nossos clientes. Os quatro pilares da marca mostram a nossa intenção para atingir esse objetivo e definir a mudança que queremos liderar.

VISÃO

Líder em proporcionar conforto
soluções para uma vida sustentável
clima interno

PROMESSA

Entregar Conforto

PILARES FUNDAMENTAIS DA MARCA

Melhoria da
eficiência

Melhoria
de integração

Trabalho
inteligente

Redução de
impacto no
ambiente



Melhoria da eficiência

Otimização de eficiência energética
graças a a precisão do sistema



Melhoria da integração

Integramos soluções
em sistemas inovadores para melhor desempenho



Trabalho inteligente

Nós trabalhamos juntos e nós **trabalhamos de maneira inteligente**



Redução do impacto ambiental

Nós nos concentramos em todo o ciclo de vida do produto e **reduzir o seu impacto no nosso clima**









Certificações da Companhia

COMPANY WITH
MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV
ISO 9001 - ISO 14001
ISO 45001

1997: Sistema de Qualidade Certificado conforme ISO 9002:1994
2002: Sistema de Qualidade Certificado conforme ISO 9001:2000
2003: Sistema Ambiental conforme ISO 14001:1996
2006: Sistema Ambiental conforme ISO 14001:2004
2009: Sistema de Qualidade Certificado conforme ISO 9001:2008
2017: Sistema Ambiental conforme ISO 14001:2015
2017: Sistema de Qualidade Certificado conforme ISO 9001:2015
2019: Sistema de Saúde e Segurança conforme ISO 45001:2018

Esta norma exige melhoria contínua em todos os processos executivos, desde produtos e sistemas desde o design até o marketing e suporte técnico.

Para a EMMETI, os princípios expressos nesta política vêm antes de tudo.

Por isso a pesquisa e o desenvolvimento são de fundamental importância dentro da empresa.

A qualidade dos produtos EMMETI também é reconhecida por vários institutos europeus de normalização.

Conformidade de Produtos Certificados





Sistema Multicamada para Água GERPEX e ALPERT

Sistema com tubulação multicamadas maleável e conexões prensadas para água quente e fria.



Válvulas de Esfera para Água e para Gás

Dispositivo que oferece segurança e controle preciso, proporcionando uma transição rápida entre o fechamento e a abertura, assegurando a regulação adequada do fluxo de água ou de gás.



Aquecimento de Piso

Sistema de aquecimento por piso radiante: Uma solução inteligente, aliada a qualidade do material e valorização da obra.



Sistema Multicamada para Gás - GASPEX

Sistema com tubulação multicamadas maleável, conexões prensadas para gás, aliando segurança e rapidez na instalação.



Conforto Térmico: Sistema AIRPERT, Aparelhos de Ar-Condicionado e Bomba de Calor para Piscinas

Sistema Multicamada para AC - Airpert, para distribuição eficiente de fluido e rápida instalação, Aparelhos de Ar-Condicionado Split de alta eficiência e Bombas de Calor para Piscinas com controle Wi-Fi, garantindo conforto térmico e economia.



Ferramentas

Indicadas para uma instalação correta, ágil e eficiente, as ferramentas são itens indispensáveis para um funcionamento pleno de todos os componentes que compõem cada sistema.



Sistema Multicamadas para Água Quente e Fria

> Tubo Multicamada,
Conexões de Prensar 15 - 22



> Conexões Eco 23 - 25



> Distribuidor Modular, Distribuidor
Multiplex, Termobox 26 - 28



> Tubo Pex, Tubo Sfera Pert,
Conexões Pex para Água 31 - 35



> Conexões Roscar, Coifas,
Válvulas de Esfera 35 - 42



> Válvula Mignon,
Válvula Motorizada 43 - 45



> Válvula de Retenção, Fundo de
Poço, Filtro Y, Registro de Gaveta 45 - 48



Válvulas para Pia,
Tubos de Ligação



49

Torneiras de Esfera, Válvula
, Acessórios



49 - 51

Duchas Higiênicas, Acessórios



52

Engates Flexíveis



52 - 54

Monocomando,
Ducha Articulada, Dispositivo
de Medição Simples



54

Válvula Redutora de Pressão,
Redutora Eco



55 - 57

Manômetros, Acessórios
Redutora Eco



57

Certificate

Gerpex

2906423 page 1/2

Numero KP-05054107 Serie/Numero KP-05054108
 Emesso 15.08.2018 Pivata introduzione 24.10.2010
 Rapporto 110001258 Contratto K15-D1
 Pagina 1 di 2

CERTIFICATO DI PRODOTTO KIWA-UNI

PRODUCT CERTIFICATE KIWA-UNI

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti Kiwa Cermet Italia hereby declare that the products

Sistema multistrato per il trasporto di acqua calda e fredda all'interno degli edifici
 Multilayer piping systems for hot and cold water installation inside buildings

Marchio del sistema/System Trade mark: EMMETI GERPEX
 composto da/made of: EMMETI GERPEX
 Tubo multistrato/Multilayer Pipe: EMMETI GERPEX
 Raccordi/Fittings: EMMETI GERPEX

Model	Type and nominal dia and wall thickness	Layers Material	Application class/Pressure	Fittings
See page 2 - VED pagina 2				

Sistema Costruito da/System Manufactured by: EMMETI S.p.A. - Fontanafredda (PN) 33074 - Fontanafredda (PN)

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa possono essere ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico KI - 0410 basato sulla normativa ISO21003:2008 ed al D.M. 174/2004 e quindi marcati Kiwa-UNI. La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle sorveglianze periodiche. Based upon type tests and on Kiwa's periodic factory inspections, the products can be considered to be in compliance with the requirement of Technical Document KI - 0410 based on the standard ISO21003:2008 and to D.M. 174/2004 and consequently marked Kiwa-UNI. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina. This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 pages.

Chief Operating Officer
 Giampaolo Bolognini

IT-DT-KI0410

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
 Direzione Generale, Direzione
 Tecnica e Direzione Commerciale
 Via Fontanafredda, 10
 33074 Fontanafredda (PN)
 Tel. +39 0423 91 88 900
 Fax +39 0423 91 88 903
 www.kiwa-cermet.com

CERT

DVGW type examination certificate

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DW-8501BN0004
 Registration Number
 Registrierungsnummer

Field of Application
 Anwendungsbereich: products of water supply
 Produkte der Wasserversorgung

Owner of Certificate
 Zertifikatshaber: EMMETI S.p.A.
 Via Brigata Osoppo, 166, I-33074 Vignovono di Fontanafredda (PN)

Distributor
 Vertreter: EMMETI S.p.A.
 Via Brigata Osoppo, 166, I-33074 Vignovono di Fontanafredda (PN)

Product Category
 Produktart: installation systems and system joints; drinking water installation system (8501)

Product Description
 Produktbeschreibung: drinking water installation system consisting of compression connectors made of metal and multilayer pipes PE-Xb/AI/PE-Xb respectively PE-Xb/AI/PE-HD

Model
 Modell: GERPEX GERPEX RA

Test Reports
 Prüfberichte: supplement test: V154/17 from 26.05.2017 (IMA)
 supplement test: B748/15-1A from 20.09.2016 (IMA)
 type testing: B004/14-2 from 12.05.2015 (IMA)
 supplement test: B092/13-2 from 17.12.2013 (IMA)
 mechanical test: B270/12 from 13.09.2012 (IMA)
 type testing: B272/10-1 from 04.10.2011 (IMA)

Test Basis
 Prüfgrundlagen: DVGW W 534-PI (01.07.2015)
 DVGW CERT ZP 8500 (01.01.2017)
 UBA ELASTOM (16.03.2016)
 DVGW W 270 (01.11.2007)

Date of Expiry / File No.
 Ablaufdatum / Aktenzeichen: 10.06.2022 / 17-1016-WNV

09.09.2017 GI A-1/2
 Date, issued by, Client, Head of Certification Body
 Datum, erteilt durch, Best., Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body to DIN EN ISO/IEC 17050:2013
 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung

Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-31 56028-62-60

DVGW CERT GmbH
 Zertifizierungsstelle
 Josef Wimmer-Str. 1-3
 51123 Bonn
 Tel. +49 228 91 88 900
 Fax +49 228 91 88 903
 www.dgwg-cert.com
 info@dgwg-cert.com

Certificate

Alpert

2906430

Numero KP-05056403 Serie/Numero KP-05056403
 Emesso 15.08.2018 Pivata introduzione 20.10.2011
 Rapporto 110001258 Contratto K15-D1
 Pagina 1 di 1

CERTIFICATO DI PRODOTTO KIWA-UNI

PRODUCT CERTIFICATE KIWA-UNI

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti Kiwa Cermet Italia hereby declare that the products

Sistema multistrato per il trasporto di acqua calda e fredda all'interno degli edifici
 Multilayer piping systems for hot and cold water installation inside buildings

Marchio del sistema/System Trade mark: EMMETI ALPERT
 composto da/made of: EMMETI ALPERT
 Tubo multistrato/Multilayer Pipe: EMMETI ALPERT
 Raccordi/Fittings: EMMETI GERPEX

Model	Type and nominal dia and wall thickness	Layers Material	Application class/Pressure	Fittings
ALPERT	M pipe dn16x2,0 ALPERT	PE-RT/AL/PE-RT	2 and 3/10bar	Same pipe fittings profile B, 7/8
ALPERT	M pipe dn16x2,0 ALPERT	PE-RT/AL/PE-RT	1 and 3/10bar	Same pipe fittings profile B, 7/8

Sistema Costruito da/System Manufactured by: EMMETI S.p.A. - Fontanafredda (PN) 33074 - Fontanafredda (PN)

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa possono essere ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico KI - 0410 basato sulla normativa ISO21003:2008 ed al D.M. 174/2004 e quindi marcati Kiwa-UNI. La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle sorveglianze periodiche. Based upon type tests and on Kiwa's periodic factory inspections, the products can be considered to be in compliance with the requirement of Technical Document KI - 0410 based on the standard ISO21003:2008 and to D.M. 174/2004 and consequently marked Kiwa-UNI. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina. This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 pages.

Chief Operating Officer
 Giampaolo Bolognini

IT-DT-KI0410

Kiwa Cermet Italia S.p.A.
 Direzione Generale, Direzione
 Tecnica e Direzione Commerciale
 Via Fontanafredda, 10
 33074 Fontanafredda (PN)
 Tel. +39 0423 91 88 900
 Fax +39 0423 91 88 903
 www.kiwa-cermet.com

CERT

DVGW type examination certificate

DVGW-Baumusterprüfzertifikat

DW-8501BR0520
 Registration Number
 Registrierungsnummer

Field of Application
 Anwendungsbereich: products of water supply
 Produkte der Wasserversorgung

Owner of Certificate
 Zertifikatshaber: EMMETI S.p.A.
 Via Brigata Osoppo, 166, I-33074 Vignovono di Fontanafredda (PN)

Distributor
 Vertreter: EMMETI S.p.A.
 Via Brigata Osoppo, 166, I-33074 Vignovono di Fontanafredda (PN)

Product Category
 Produktart: installation systems and system joints; drinking water installation system (8501)

Product Description
 Produktbeschreibung: drinking water installation system consisting of compression connectors made of metal, type M-MV and multilayer pipe PE-RT/AI/PE-RT

Model
 Modell: ALPERT

Test Reports
 Prüfberichte: supplement test: V001/16,1A from 20.09.2016 (IMA)
 type testing: B440/14-3 from 23.10.2015 (IMA)
 type testing: B274/10-1 from 04.10.2011 (IMA)
 mechanical test: B215/10-B218,3/08 from 06.08.2010 (IMA)
 type testing: 329200/0,1/4935 from 20.09.2006 (SKZ)

Test Basis
 Prüfgrundlagen: DVGW W 534-PI (01.07.2015)
 UBA METALLE (19.01.2016)
 BGA KTW (12.12.1985)
 DVGW W 270 (01.11.2007)

Date of Expiry / File No.
 Ablaufdatum / Aktenzeichen: 13.11.2021 / 16-0056-WNA

20.09.2016 GI A-1/2
 Date, issued by, Client, Head of Certification Body
 Datum, erteilt durch, Best., Leiter der Zertifizierungsstelle

DVGW CERT GmbH is an accredited body to DIN EN ISO/IEC 17050:2013
 akkreditierte Stelle für die Zertifizierung von Produkten der Energie- und Wasserversorgung

Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-31 56028-62-60

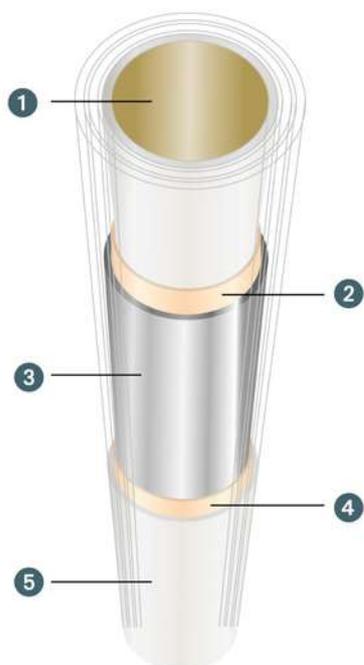
DVGW CERT GmbH
 Zertifizierungsstelle
 Josef Wimmer-Str. 1-3
 51123 Bonn
 Tel. +49 228 91 88 900
 Fax +49 228 91 88 903
 www.dgwg-cert.com
 info@dgwg-cert.com

Dados Técnicos

Temperatura máxima de operação: 95 °C
 Pressão máxima de operação: 10 bar
 Coeficiente de dilatação linear: 0,026 mm/m °C
 Condutividade térmica: 0,45 W/m °C*
 Raio de curvatura mínimo: 5 x Ø tubo
 Rugosidade do tubo interior de superfície: 7mm
 *Para a utilização com água

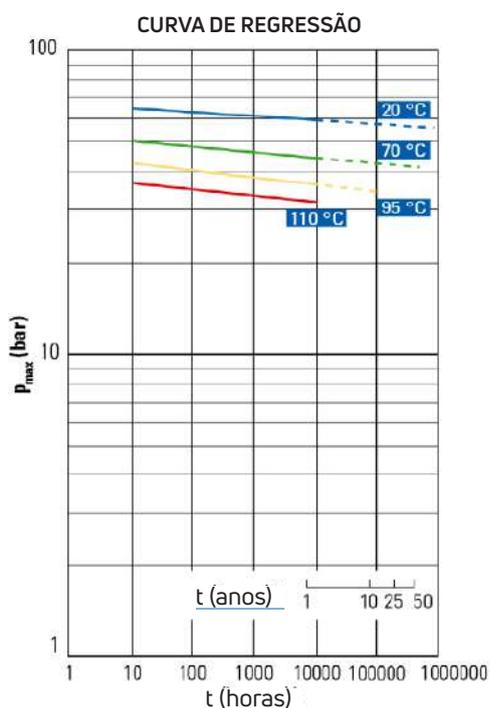
Revestimento Isolante

Material: espuma de polietileno de célula fechada, revestido de uma película extrudada de PE - baixa densidade
 Condutividade térmica máx. (40 °C): 0,040 W/mK (UNI EN ISO 8497)
 Classe de reação a incêndios: 1 (UNI 9177)
 Temperatura máxima de trabalho: 95 °C
 Temperatura máxima pontual: 110 °C



TUBO MULTICAMADAS DE ALUMÍNIO

- 1 Tubo interno em polietileno reticulado (PE-Xb).
- 2 Adesivo
- 3 Alumínio
- 4 Adesivo
- 5 Tubo externo em polietileno reticulado (PE-Xb).



EXEMPLO DE LEITURA DE CURVAS DE REGRESSÃO

A pressão máxima (P_{max}) para período de 50 anos, a uma determinada temperatura, é determinada com o cruzamento de uma reta vertical, relativa a 50 anos, com a reta colorida relativa a tal temperatura. Nota: O coeficiente de segurança (k_s) é determinado pela fórmula: $k_s = P_{max} / P_{es}$, onde P_{es} é a pressão de trabalho.

TUBO MULTICAMADAS EM BOBINAS



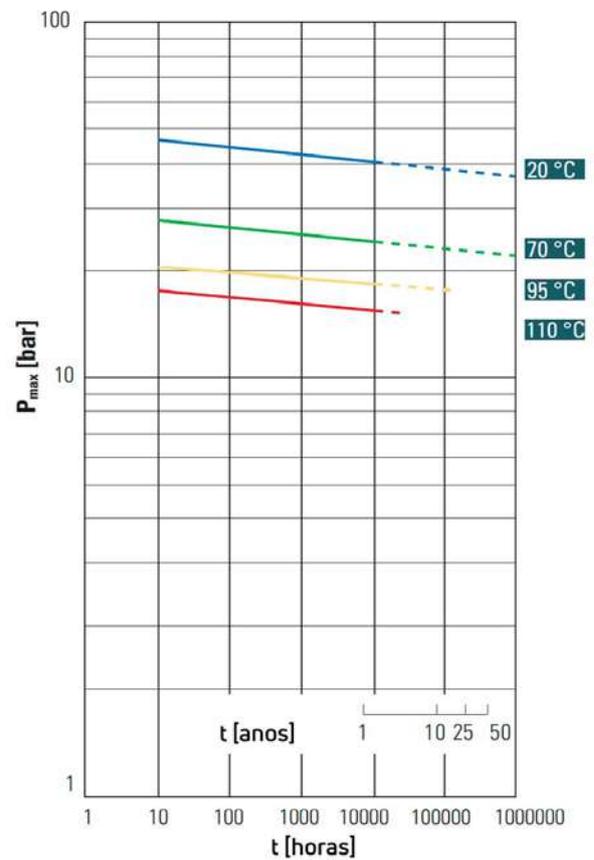
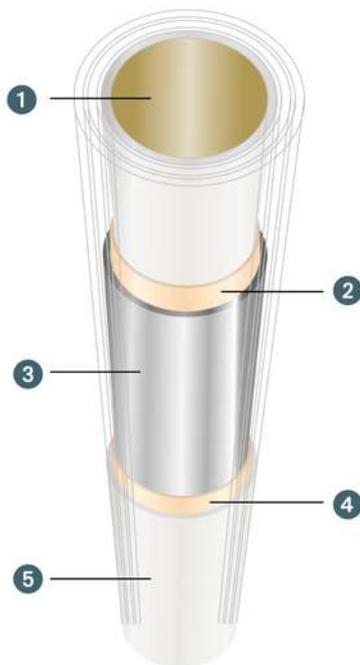
Medida	Embalagem	Código
26 x 3 mm	50 m	28106006
32 x 3 mm	50 m	28106008

TUBO MULTICAMADAS EM BOBINAS COM ISOLANTE



Medida	Isolante	Embalagem	Código
16 x 2 mm	6 mm	100 m	28106100
20 x 2 mm	6 mm	50 m	28106104
26 x 3 mm	9 mm	50 m	28102880
32 x 3 mm	9 mm	25 m	28102872

ISOLANTE EM POLIETILENO RETICULADO
Com condutividade térmica a 40°C de 0,040 W/m °C



TUBO ALPERT

- 1 Tubo interno em polietileno RT (PE-RT)
- 2 Adesivo
- 3 Alumínio
- 4 Adesivo
- 5 Tubo externo em polietileno RT (PE-RT)

TUBO MULTICAMADAS ALPERT EM BOBINAS



Medida	Embalagem	Código
16 x 2 mm	100 m	28107055
16 x 2 mm	200 m	28107000
20 x 2 mm	100 m	28107016

TEMPERATURA MÁXIMA 95 C.

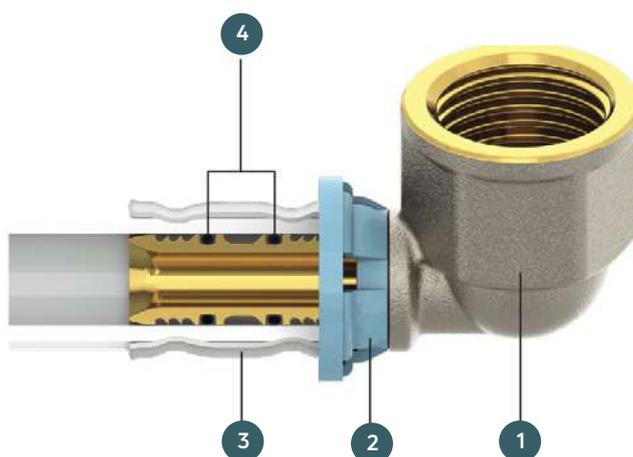
TUBO MULTICAMADAS EM BARRAS DE 4 METROS



Medida	Comprimento	Código
*40 x 3,5 mm	4 m	28100090
*50 x 4 mm	4 m	28100092
*63 x 4,5 mm	4 m	28100094

*Disponível sob encomenda

Conexões de prensar B/TH | LBP



CONSTRUÇÃO

- 1 Corpo em latão forjado e niquelado
- 2 Anel isolante em policarbonato
- 3 Anel em aço inox
- 4 Anéis de vedação interna em EPDM (dupla vedação)

As novas conexões de prensar LBP para tubos multicamada da Emmeti, foram desenvolvidas para garantir que a prensagem seja realizada corretamente e com o equipamento adequado. Caso a conexão não esteja prensada haverá uma perda de água ao realizar testes, facilitando assim a identificação da falha na instalação.

O perfil de montagem especial e o uso do anel de vedação dupla garantem uma vedação hidráulica e mecânica perfeita e duradoura, compatível com 5 perfis de pressão diferentes (TH, B, U, H e F). A função LBP (Leak Before Pressed) permite ao operador, identificar facilmente qualquer conexão não prensada corretamente durante o teste de vazamento do sistema, evitando possíveis danos.

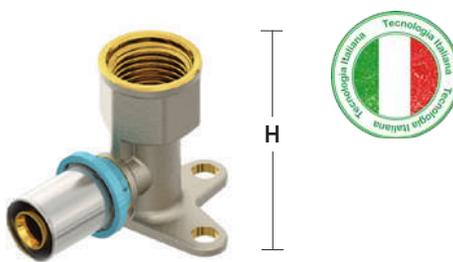
COTOVELO FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28180088
20 mm x 1/2"	10 unidades	28180090
20 mm x 3/4"	10 unidades	28180092
26 mm x 3/4"	5 unidades	28180094
32 mm x 1"	5 unidades	28180096

Imagem meramente ilustrativa

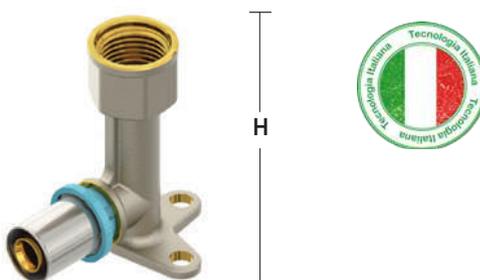
COTOVELO FÊMEA COM FLANGE



Medida	Embalagem	H(mm)	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	48	28180180
20 mm x 1/2"	10 unidades	48	28180182
20 mm x 3/4"	10 unidades	56	28180184
26 mm x 3/4"	10 unidades	56	28180186

Imagem meramente ilustrativa

COTOVELO FÊMEA COM FLANGE LONGA



Medida	Embalagem	H(mm)	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	68	28180188
20 mm x 1/2"	10 unidades	68	28180190

Imagem meramente ilustrativa

COTOVELO FÊMEA GIRATÓRIO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	1 unidade	28180098
20 mm x 3/4"	1 unidade	28180100

Imagem meramente ilustrativa

COTOVELO



Medida	Embalagem	Código
16 mm	10 unidades	28181070
20 mm	10 unidades	28181072
26 mm	5 unidades	28180074
32 mm	5 unidades	28180076
*40 mm	1 unidade	28115200
*50 mm	1 unidade	28115210
*63 mm	1 unidade	28115220
*75 mm	1 unidade	28115540

Imagem meramente ilustrativa

*Disponível sob encomenda

COTOVELO MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28180078
20 mm x 1/2"	10 unidades	28180080
20 mm x 3/4"	10 unidades	28180082
26 mm x 3/4"	5 unidades	28180084
32 mm x 1"	5 unidades	28180086
*40 mm x 1 1/4"	1 unidade	28115150
*50 mm x 1 1/2"	1 unidade	28115160
*63 mm x 2"	1 unidade	28115170

Imagem meramente ilustrativa

*Disponível sob encomenda

TÊ MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	5 unidades	28180158
20 mm x 1/2"	5 unidades	28180160
20 mm x 3/4"	5 unidades	28180162
26 mm x 3/4"	5 unidades	28180164

Imagem meramente ilustrativa

TÊ



Medida	Embalagem	Código
16 x 16 x 16 mm	5 unidades	28181102
20 x 20 x 20 mm	5 unidades	28181104
26 x 26 x 26 mm	5 unidades	28181106
32 x 32 x 32 mm	5 unidades	28181108
*40 x 40 x 40 mm	1 unidade	28115250
*50 x 50 x 50 mm	1 unidade	28115260
*63 x 63 x 63 mm	1 unidade	28115270
*75 x 75 x 75 mm	1 unidade	28115544

*Disponível sob encomenda

Imagem meramente ilustrativa

TÊ REDUÇÃO



Medida	Embalagem	Código
16 x 20 x 16 mm	5 unidades	28180110
20 x 16 x 16 mm	5 unidades	28180112
20 x 16 x 20 mm	5 unidades	28180114
20 x 20 x 16 mm	5 unidades	28180116
20 x 26 x 20 mm	5 unidades	28180118
20 x 32 x 20 mm	5 unidades	28180120
26 x 16 x 20 mm	5 unidades	28180122
26 x 16 x 26 mm	5 unidades	28180124
26 x 20 x 16 mm	5 unidades	28180126
26 x 20 x 20 mm	5 unidades	28180128
26 x 26 x 20 mm	5 unidades	28180134
26 x 20 x 26 mm	5 unidades	28181130
26 x 26 x 16 mm	5 unidades	28180132
32 x 16 x 32 mm	5 unidades	28180138
32 x 20 x 32 mm	5 unidades	28181150
32 x 32 x 16 mm	5 unidades	28180144
26 x 32 x 26 mm	5 unidades	28180136
32 x 20 x 20 mm	5 unidades	28180140
32 x 20 x 26 mm	5 unidades	28180142
32 x 26 x 20 mm	5 unidades	28180152
32 x 26 x 26 mm	5 unidades	28181154
32 x 26 x 32 mm	5 unidades	28181156
32 x 32 x 20 mm	5 unidades	28180146
32 x 32 x 26 mm	5 unidades	28180148
*40 x 26 x 32 mm	1 unidade	28115518
*40 x 26 x 40 mm	1 unidade	28115514
*40 x 32 x 32 mm	1 unidade	28115516
*40 x 32 x 40 mm	1 unidade	28115300
*40 x 40 x 32 mm	1 unidade	28115520
*50 x 26 x 50 mm	1 unidade	28115522
*50 x 32 x 50 mm	1 unidade	28115320
*50 x 40 x 40 mm	1 unidade	28115524
*50 x 40 x 50 mm	1 unidade	28115310
*50 x 50 x 32 mm	1 unidade	28115526
*50 x 50 x 40 mm	1 unidade	28115528
*63 x 50 x 63 mm	1 unidade	28115330
*75 x 40 x 75 mm	1 unidade	28115546
*75 x 50 x 75 mm	1 unidade	28115548

*Disponível sob encomenda

Imagem meramente ilustrativa

TÊ FÊMEA



Imagem meramente ilustrativa

Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	5 unidades	28180166
16 mm x 3/4"	5 unidades	28180170
20 mm x 1/2"	5 unidades	28180168
20 mm x 3/4"	5 unidades	28180172
26 x 1/2" x 20 mm	5 unidades	28180173
26 mm x 1/2"	5 unidades	28101702
26 mm x 3/4"	5 unidades	28180174
32 mm x 3/4"	5 unidades	28180176
32 mm x 1"	5 unidades	28180178
*40 mm x 3/4"	1 unidade	28115350
*40 mm x 1"	1 unidade	28115360
*40 mm x 1 1/4"	1 unidade	28115530
*50 mm x 3/4"	1 unidade	28115370
*50 mm x 1"	1 unidade	28115380
*50 mm x 1 1/4"	1 unidade	28115532
*63 mm x 1"	1 unidade	28115390
*63 mm x 1 1/4"	1 unidade	28115400
*75 mm x 1"	1 unidade	28115550

*Disponível sob encomenda

UNIÃO



Imagem meramente ilustrativa

Medida	Embalagem	Código
16 mm	10 unidades	28181008
20 mm	10 unidades	28181002
26 mm	5 unidades	28181004
32 mm	5 unidades	28181006
*40 mm	1 unidade	28115050
*50 mm	1 unidade	28115060
*63 mm	1 unidade	28115070
*75 mm	1 unidade	28115554

*Disponível sob encomenda

REDUÇÃO

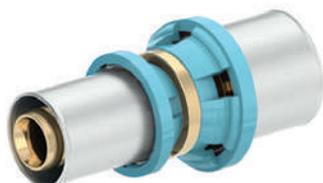


Imagem meramente ilustrativa

Medida	Embalagem	Código
20 x 16 mm	10 unidades	28181008
26 x 16 mm	5 unidades	28180010
26 x 20 mm	5 unidades	28181012
32 x 16 mm	5 unidades	28180014
32 x 20 mm	5 unidades	28180016
32 x 26 mm	5 unidades	28181018
*40 x 26 mm	1 unidade	28115500
*40 x 32 mm	1 unidade	28115100
*50 x 40 mm	1 unidade	28115110
*63 x 40 mm	1 unidade	28115120
*63 x 50 mm	1 unidade	28115130
*75 x 40 mm	1 unidade	28115556
*75 x 50 mm	1 unidade	28115558
*75 x 63 mm	1 unidade	28115560

*Disponível sob encomenda

CONECTOR MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28180020
20 mm x 1/2"	10 unidades	28180022
20 mm x 3/4"	10 unidades	28180024
26 mm x 3/4"	5 unidades	28180026
26 mm x 1"	5 unidades	28180028
32 mm x 1"	5 unidades	28180030
32 mm x 1 1/4"	5 unidades	28180032
*40 mm x 1"	1 unidade	28115512
*40 mm x 1 1/4"	1 unidade	28115000
*50 mm x 1 1/2"	1 unidade	28115010
*63 mm x 2"	1 unidade	28115020
*75 mm x 2"	1 unidade	28115552

Imagem meramente ilustrativa

*Disponível sob encomenda

CONECTOR FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28180034
20 mm x 1/2"	10 unidades	28180036
20 mm x 3/4"	10 unidades	28180038
26 mm x 3/4"	10 unidades	28180040
26 mm x 1"	5 unidades	28180042
32 mm x 1"	5 unidades	28180044

Imagem meramente ilustrativa

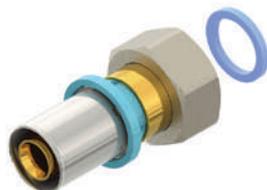
CONECTOR FÊMEA MÓVEL COM VEDAÇÃO O-RING



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 24x19	10 unidades	28180062
20 mm x 24x19	10 unidades	28180064
16 mm x 3/4"	10 unidades	28180066
20 mm x 3/4"	10 unidades	28180068

Imagem meramente ilustrativa

CONECTOR FÊMEA MÓVEL COM VEDAÇÃO PLANA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28180048
16 mm x 3/4"	10 unidades	28180050
20 mm x 1/2"	10 unidades	28180052
20 mm x 3/4"	10 unidades	28180054
26 mm x 3/4"	5 unidades	28180056
26 mm x 1"	5 unidades	28180058
32 mm x 1"	5 unidades	28180060
32 mm x 1 1/4"	1 unidade	28102620
*40 mm x 1 1/2"	1 unidade	28102622
*50 mm x 2"	1 unidade	28102624
*63 mm x 2 1/2"	1 unidade	28102626

Imagem meramente ilustrativa

*Disponível sob encomenda

CONSTRUÇÃO

- 1 Corpo em latão CW617N (UNI EN 12165) e CW614N (UNI EN 12164)
- 2 Porca em latão niquelado CW617N (UNI EN 12165)
- 3 Dois anéis o-ring em EPDM peróxido 70 SH
- 4 Anel de encosto de PTFE (Anti corrosão galvânica)

NIQUEL APENAS EM SUPERFÍCIES QUE NÃO ESTÃO EM CONTATO COM OS FLUIDOS TRANSPORTADOS



DADOS TÉCNICOS

As conexões "Eco" permitem uma instalação rápida e segura com o uso de menos equipamento, as quais as conexões são fixadas ao tubo através da compressão radial Bicônica. Sua vedação ocorre nos dois anéis o-ring alojados na espiga da conexão que será introduzido no interior da tubulação, além de um anel de encosto de PTFE anti corrosão galvânica.

APLICAÇÃO IDEAL PARA ÁGUA POTÁVEL

As conexões "Eco" cumprem o Decreto n. 174 do Ministério da Saúde datado de 06/04/2004.

CONECTOR FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	150 unidades	27180500
20 mm x 1/2"	100 unidades	27180502
20 mm x 3/4"	60 unidades	27180504
26 mm x 3/4"	50 unidades	27180570
26 mm x 1"	50 unidades	27180572

CONECTOR MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	150 unidades	27180506
20 mm x 1/2"	100 unidades	27180508
20 mm x 3/4"	100 unidades	27180510
26 mm x 3/4"	50 unidades	27180578
26 mm x 1"	50 unidades	27180580

COTOVELO FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	100 unidades	27180512
20 mm x 1/2"	60 unidades	27180514
20 mm x 3/4"	60 unidades	27180516
26 mm x 3/4"	30 unidades	27180582

COTOVELO MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	100 unidades	27180518
20 mm x 1/2"	60 unidades	27180520
20 mm x 3/4"	60 unidades	27180522
26 mm x 3/4"	30 unidades	27180584

COTOVELO FÊMEA COM FLANGE



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	50 unidades	27180524
20 mm x 1/2"	30 unidades	27180526

TÊ FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2" x 16 mm	50 unidades	27180530
20 mm x 1/2" x 20 mm	30 unidades	27180532
20 mm x 3/4" x 20 mm	30 unidades	27180534
26 mm x 3/4" x 26 mm	20 unidades	27180588

UNIÃO



Medida	Embalagem	Código
16 x 16 mm	100 unidades	27180536
20 x 20 mm	50 unidades	27180538
26 x 26 mm	30 unidades	27180574

REDUÇÃO



Medida	Embalagem	Código
20 x 16 mm	70 unidades	27180540
26 x 20 mm	50 unidades	27180576

COTOVELO



Medida	Embalagem	Código
16 x 16 mm	100 unidades	27180542
20 x 20 mm	60 unidades	27180544
26 x 26 mm	30 unidades	27180586

TÊ



Medida	Embalagem	Código
16 x 16 x 16 mm	50 unidades	27180546
20 x 20 x 20 mm	30 unidades	27180548
26 x 26 x 26 mm	15 unidades	27180590

TÊ REDUÇÃO



Medida	Embalagem	Código
16 x 20 x 16 mm	30 unidades	27180550
16 x 20 x 20 mm	30 unidades	27180552
26 x 20 x 26 mm	15 unidades	27180592

TÊ MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2" x 16 mm	50 unidades	27180554
20 mm x 1/2" x 20 mm	30 unidades	27180556
20 mm x 3/4" x 20 mm	30 unidades	27180558

COTOVELO FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	50 unidades	27180560

COTOVELO FÊMEA LONGO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	50 unidades	27180562

Acessórios

TESTE PARA TUBO MULTICAMADA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 2"	1 unidade	28101862
20 mm x 2"	1 unidade	28101866

Obs. Completo com 1/2"F, apropriado para válvula de liberação (formato standard) ou medidor de pressão (opcional).

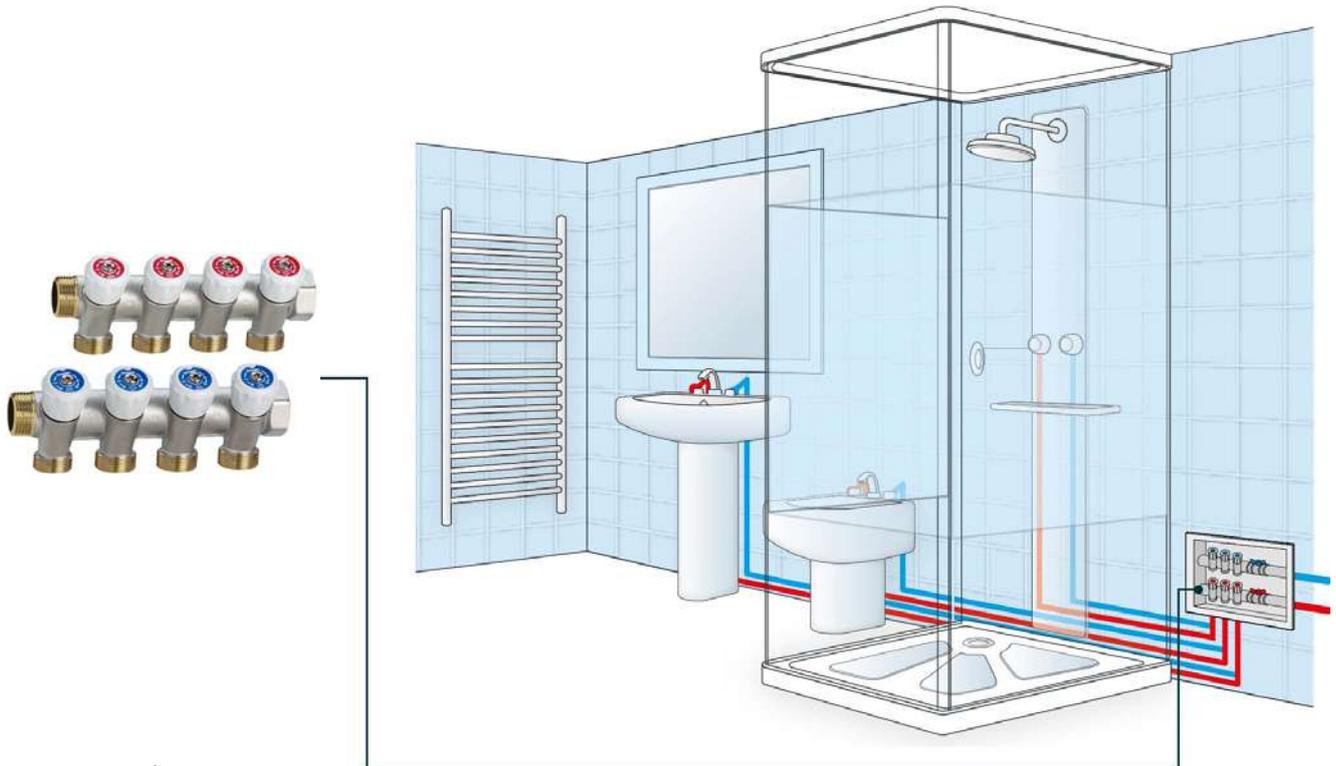
CAIXA DE COTOVELO FLANGEADAS



Embalagem	Código
1 unidade	13010010

Obs. Para instalação de cotovelos flangeados.

DISTRIBUIDOR MULTIPLEX



CONSTRUÇÃO

- Corpo em latão niquelado
- Rosca das derivações 24x19
- Manopla em ABS branco

- Pressão de trabalho: 10 BAR
- Temperatura de trabalho: 110 °C
- Aplicação: Instalação ponto a ponto

DISTRIBUIDOR MULTIPLEX



Medida	Embalagem	Código
2 pontos 3/4"	12 unidades	01307260
3 pontos 3/4"	8 unidades	01307265
4 pontos 3/4"	6 unidades	01307270
2 pontos 1"	8 unidades	01307280
3 pontos 1"	6 unidades	01307285
4 pontos 1"	4 unidades	01307290

- Rosca das derivações: 24x19
- Distância entre os eixos das derivações: 36 mm
- Utilizar com Monoblocos da página 21

DISTRIBUIDOR MODULAR



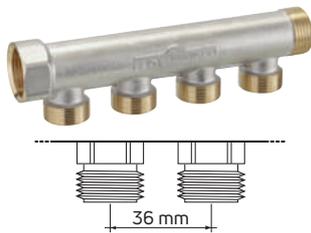
CONSTRUÇÃO

- Corpo em latão niquelado
- Rosca das derivações: 24x19
- Passagem das derivações: Ø 14 mm
- Distância entre os eixos das derivações: 36 mm

DADOS TÉCNICOS

- Pressão de trabalho: 10 BAR
- Temperatura de trabalho: 110° C
- Aplicação: Instalação ponto a ponto

DISTRIBUIDOR MODULAR



Medida	Embalagem	Código
2 pontos 3/4"	10 unidades	01303050
3 pontos 3/4"	6 unidades	01303052
4 pontos 3/4"	10 unidades	01303154
2 pontos 1"	8 unidades	01303160
3 pontos 1"	10 unidades	01303162
4 pontos 1"	8 unidades	01303164

TAMPÃO FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
3/4"	30 unidades	01291536
1"	15 unidades	01291538
24x19	30 unidades	01321460

TAMPÃO MACHO



Medida	Embalagem	Código
3/4"	30 unidades	90004820
1"	15 unidades	90004830

UNIÃO



Medida	Embalagem	Código
3/4"	10 unidades	01307200
1"	10 unidades	01307210

CONEXÃO MONOBLOCO

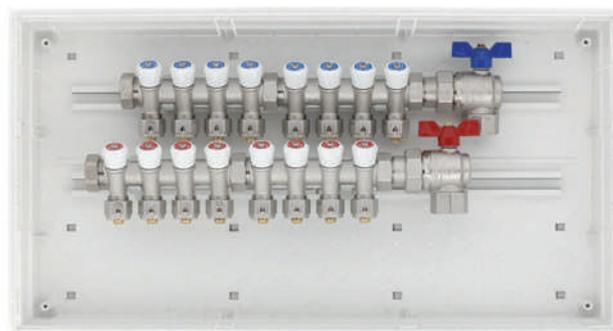


Medida	Rosca	Embalagem	Código
16 mm (Gás)	24 x 19	10 unidades	28103358
20 mm (Gás)	24 x 19	10 unidades	28103366
16 mm (Água)	24 x 19	10 unidades	28100358
20 mm (Água)	24 x 19	10 unidades	28100366

MONOBLOCO PARA TUBO DE COBRE



Medida	Embalagem	Código
15 mm	10 unidades	01321415
16 mm	10 unidades	01321416



NÚMERO MÁXIMO DE DERIVAÇÕES - MODULAR E MULTIPLEX

L 310		L 460		L 610	
1"	3/4"	1"	3/4"	1"	3/4"
Valv. + Dist.					
Eixo 36 mm					
3 pts	4 pts	7 pts	8 pts	12 pts	12 pts

CAIXA TERMOBOX



Medida	Embalagem	Código
310 x 310 x 90 mm	5 unidades	01302092
460 x 310 x 90 mm	3 unidades	01302102
610 x 310 x 90 mm	2 unidades	01302112

*Não acompanha suportes

SUPORTES PARA DISTRIBUIDORES - MODULAR E MULTIPLEX

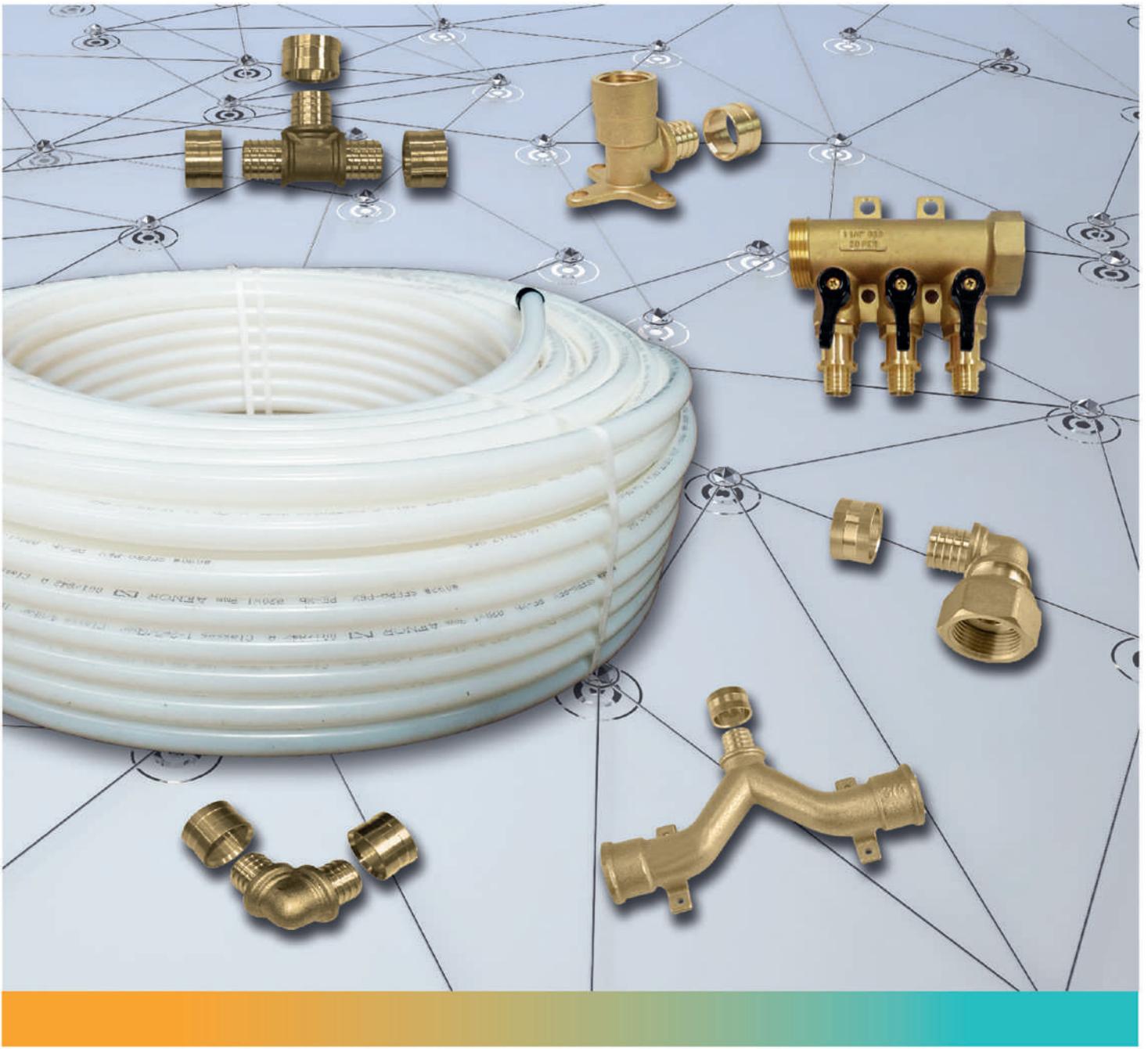


Medida	Embalagem	Código
10 pares 3/4"	1 unidade	01302140
10 pares 1"	1 unidade	01302150

RÉGUA EM ALUMÍNIO PARA SUPORTES DE DISTRIBUIDORES



Medida	Embalagem	Código
400 mm	1 unidade	01306400



Sistema PEX

LINHA DE PRODUTOS

Os tubos Sfera-PEX[®] são fornecidos em bobinas. São indicados para longos trechos de instalação, evitando retalhos de tubos e utilizando menor número de conexões. Confira os diâmetros e espessuras dos tubos Sfera-PEX[®] na tabela abaixo:

Diâmetro Externo	Espessura	Diâmetro Interno	Comprimento
16 mm	1,8 mm	12,4 mm	100 m
20 mm	1,9 mm	16,2 mm	100 m
25 mm	2,3 mm	20,4 mm	100 m
32 mm	2,9 mm	26,2 mm	50 m

Confira o raio de curvatura dos tubos Sfera-PEX[®] na tabela abaixo:

Tubo PEX	Manual	Com Mola Curva Tubo
16	16 cm	8 cm
20	20 cm	10 cm
25	25 cm	13 cm
32	32 cm	16 cm

CONDIÇÕES DE TRABALHO

Os tubos e conexões PEX são fabricados conforme as normas ISO 15875 e NBR 15939 e atende os requisitos das normas NBR 5626 e NBR 7198. Abaixo a tabela de pressões máximas de trabalho em relação ao tempo de serviço:

Temperatura	Anos de Serviço	Pressão de Trabalho
20°C	50	12,5 bar
40°C	50	10,5 bar
60°C	50	8,0 bar
70°C	50	6,5 bar
80°C	25	6,5 bar
95°C	25	5,0 bar

GARANTIA

A garantia do sistema de tubos e conexões PEX é de 10 anos. A utilização dos componentes de outros fabricantes em conjunto com os produtos Sfera-PEX[®] implica na perda da garantia do produto.

CERTIFICAÇÕES

Os tubos e conexões Sfera-PEX[®] tem certificados de conformidade atendendo as normas ISO e UNE, fornecidos pelos principais órgãos de certificação.

PROCEDIMENTO DE MONTAGEM



1- Cortar o tubo com a tesoura, garantindo que o corte seja perpendicular.



4- Introduzir a conexão na ponta alargada do tubo, até a última nervura da conexão.



2- Introduzir o anel deslizante no tubo.



5- Acionar a prensa por pressões sucessivas até o anel deslizante encostar na conexão.



3- Alargar a extremidade do tubo com o alargador de tubos. O alargamento deverá ser realizado gradualmente, girando o alargador, expandindo progressivamente a ponta do tubo.

TIPOS DE INSTALAÇÕES

Instalação Embutida na Alvenaria:

O sistema Sfera-PEX[®] pode ser embutido a alvenaria. Isso se deve ao baixo módulo de elasticidade do tubo PEX (Polietileno Reticulado) $E=118 \text{ N/nm}^2$ a 20°C.

Instalação Aparente:

Em instalações aparentes, poderá ocorrer a dilatação longitudinal do tubo devido a variação de temperatura, onde a tubulação deverá ser fixada conforme tabela abaixo:

DN	Espaçamento entre suportes horizontais - 80°C	Espaçamento entre suportes verticais - 80°C
16 mm	60 cm	60 cm
20 mm	65 cm	65 cm
25 mm	75 cm	75 cm
32 mm	85 cm	85 cm

Instalação Embutida com Tubo Luva:

As tubulações Sfera-PEX[®] podem trabalhar também dentro de tubos

Tubo PEX	Tubo Luva Azul ou Vermelho
16	3/4"
20	1"
25	1 1/4"
32	1 1/2"

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	Abreviatura	Valor	Unidade
Dilatação linear	ΔL	$1,4 \times 10^{-4}$	m/m x°C ⁻¹
Condutividade térmica	R	0,38	W/m°C
Temperatura máxima de trabalho	T	95	°C
Temperatura máxima pontual	T	110	°C
Pressão máxima de trabalho a 95°C	P	5	bar
Rugosidade	R	0,007	mm
Densidade	D	0,945	g/cm ³

TUBO SFERA PEX EM BOBINAS



Medida	Embalagem	Código
16 x 1,8 mm	100m	P28206000
20 x 1,9 mm	100m	P28206004
25 x 2,3 mm	100m	P28206006
32 x 2,9 mm	50m	P28206008

SUPORE PARA TUBULAÇÃO PEX



Medida	Embalagem	Código
Suporte	50 un	01260900
Abraçadeira Natural - PEX 4,8x200	100 un	01250906
Abraçadeira Vermelha - PEX 4,8x200	100 un	01250902
Abraçadeira Azul - PEX 4,8x200	100 un	01250904

TUBO SFERA PERT EM BOBINAS



Medida	Cor	Bobina	Código
16 x 1,8 mm	Azul	100m	PERT1618100AZ
20 x 1,9 mm	Azul	100m	PERT2019100AZ
25 x 2,3 mm	Azul	100m	PERT2523100AZ
32 x 2,9 mm	Azul	50m	PERT322950AZ
16 x 1,8 mm	Vermelho	100m	PERT1618100VERM
20 x 1,9 mm	Vermelho	100m	PERT2019100VERM
25 x 2,3 mm	Vermelho	100m	PERT2523100VERM
32 x 2,9 mm	Vermelho	50m	PERT322950VERM

* Disponível a partir do segundo semestre de 2025

Conexões PEX



ANEL DESLIZANTE



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm	400 un	10 un	P28291216	P28291216E
20 mm	400 un	10 un	P28291220	P28291220E
25 mm	250 un	10 un	P28291225	P28291225E
32 mm	150 un	10 un	P28291232	P28291232E

CONECTOR MÓVEL CURTA



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	250 un	10 un	P28295200	P28295200E
16 mm x 3/4"	200 un	10 un	P28295202	P28295202E
20 mm x 1/2"	250 un	10 un	P28295204	P28295204E
20 mm x 3/4"	160 un	10 un	P28295206	P28295206E
25 mm x 3/4"	150 un	5 un	P28295208	P28295208E
25 mm x 1"	100 un	5 un	P28295210	P28295210E
25 mm x 1 1/4"	60 un	5 un	P28295211	P28295211E
32 mm x 1"	80 un	5 un	P28295212	P28295212E
32 mm x 1 1/4"	50 un	5 un	P28295213	-

CONECTOR MÓVEL LONGA



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	200 un	10 un	P28291684	P28291684E

CONECTOR FIXA MACHO LONGA



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
20 mm x 3/4"	120 un	10 un	P28291952	P28291952E
25 mm x 3/4"	100 un	5 un	P28291954	P28291954E

CONECTOR FIXA MACHO



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	250 un	10 un	P28291440	P28291440E
16 mm x 3/4"	200 un	10 un	P28291442	P28291442E
20 mm x 1/2"	200 un	10 un	P28291445	P28291445E
20 mm x 3/4"	200 un	10 un	P28291446	P28291446E
25 mm x 3/4"	140 un	5 un	P28291448	P28291448E
25 mm x 1"	120 un	5 un	P28291450	P28291450E
32 mm x 1"	100 un	5 un	P28291452	P28291452E
32 mm x 1.1/4"	70 un	5 un	P28291453	P28291453E

CONECTOR FIXA FÊMEA



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	200 un	10 un	P28291454	P28291454E
20 mm x 1/2"	200 un	10 un	P28291459	P28291459E
20 mm x 3/4"	200 un	10 un	P28291460	P28291460E
25 mm x 3/4"	150 un	5 un	P28291462	P28291462E
25 mm x 1"	100 un	5 un	P28291464	P28291464E
32 mm x 1"	80 un	5 un	P28291522	P28291522E
32 mm x 1 1/4"	60 un	5 un	P28291523	-

UNIÃO REDUÇÃO DE TUBOS



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
20 x 16 mm	250 un	10 un	P28291432	P28291432E
25 x 16 mm	150 un	10 un	P28291434	P28291434E
25 x 20 mm	150 un	5 un	P28291436	P28291436E
32 x 25 mm	100 un	5 un	P28291516	P28291516E

UNIÃO DE TUBOS



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm	300 un	10 un	P28291422	P28291422E
20 mm	200 un	10 un	P28291426	P28291426E
25 mm	150 un	5 un	P28291428	P28291428E
32 mm	100 un	5 un	P28291430	P28291430E

COTOVELO



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 x 16 mm	180 un	10 un	P28291352	P28291352E
20 x 20 mm	150 un	10 un	P28291356	P28291356E
25 x 25 mm	100 un	5 un	P28291358	P28291358E
32 x 32 mm	60 un	5 un	P28291360	P28291360E

COTOVELO MACHO



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	200 un	10 un	P28291742	P28291742E
20 mm x 1/2"	160 un	10 un	P28291746	P28291746E
20 mm x 3/4"	150 un	10 un	P28291747	P28291747E
25 mm x 3/4"	100 un	5 un	P28291748	P28291748E

COTOVELO FÊMEA



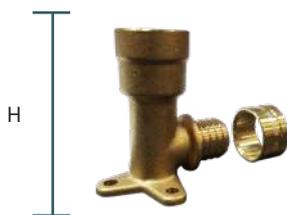
Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	200 un	10 un	P28291860	P28291860E
20 mm x 1/2"	150 un	10 un	P28291862	P28291862E
20 mm x 3/4"	150 un	10 un	P28291864	P28291864E
25 mm x 3/4"	100 un	5 un	P28291866	P28291866E

COTOVELO BASE FIXA CURTO 3 ABAS



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	120 un	10 un	P28291300	P28291300E
20 mm x 1/2"	100 un	10 un	P28291304	P28291304E
25 mm x 1/2"	80 un	5 un	P28291305	-

COTOVELO BASE FIXA LONGO E EXTRA LONGO - 3 ABAS



Medida	H	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	44 mm	100 un	10 un	P28296201	-
16 mm x 1/2"	48 mm	100 un	10 un	P28296202	P28296202E
20 mm x 1/2"	48 mm	100 un	10 un	P28296206	P28296206E
16 mm x 1/2"	58 mm	80 un	10 un	P28296202EL	-
20 mm x 3/4"	58 mm	40 un	10 un	P28296209EL	-
20 mm x 1/2"	58 mm	80 un	10 un	P28296206EL	-
25 mm x 3/4"	58 mm	80 un	10 un	P28296208EL	-
32 mm x 1"	68 mm	80 un	5 un	P28296207EL	-

TÊ



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 x 16 x 16 mm	150 un	10 un	P28291362	P28291362E
20 x 20 x 20 mm	100 un	10 un	P28291366	P28291366E
25 x 25 x 25 mm	50 un	5 un	P28291368	P28291368E
32 x 32 x 32 mm	40 un	5 un	P28291370	P28291370E

TÊ ROSCA CENTRAL FÊMEA



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 x 1/2" x 16 mm	100 un	10 un	P28291400	P28291400E
20 x 1/2" x 20 mm	100 un	10 un	P28291404	P28291404E
25 x 3/4" x 25 mm	40 un	5 un	P28291408	P28291408E

TE REDUÇÃO



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 x 20 x 16 mm	120 un	10 un	P28291396	P28291396E
20 x 16 x 16 mm	120 un	10 un	P28291382	P28291382E
20 x 16 x 20 mm	120 un	10 un	P28291372	P28291372E
20 x 20 x 16 mm	120 un	10 un	P28291385	P28291385E
20 x 25 x 20 mm	70 un	10 un	P28291398	P28291398E
25 x 16 x 16 mm	80 un	10 un	P28291384	P28291384E
25 x 16 x 20 mm	80 un	10 un	P28291386	P28291386E
25 x 16 x 25 mm	70 un	5 un	P28291376	P28291376E
25 x 20 x 16 mm	80 un	5 un	P28291388	P28291388E
25 x 20 x 20 mm	70 un	5 un	P28291390	P28291390E
25 x 20 x 25 mm	70 un	5 un	P28291379	P28291379E
25 x 25 x 20 mm	70 un	5 un	P28291392	P28291392E
32 x 20 x 20 mm	40 un	5 un	P28291501	P28291501E
32 x 20 x 32 mm	40 un	5 un	P28291502	P28291502E
32 x 25 x 25 mm	40 un	5 un	P28291509	P28291509E
32 x 25 x 32 mm	40 un	5 un	P28291506	P28291506E
32 x 32 x 25 mm	40 un	5 un	P28291507	P28291507E

COTOVELO FÊMEA ROSCA MÓVEL



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	180 un	10 un	P28291330	P28291330E
20 mm x 1/2"	150 un	10 un	P28291334	P28291334E
20 mm x 3/4"	150 un	10 un	P28291336	P28291336E
25 mm x 3/4"	150 un	10 un	P28291338	P28291338E
32 mm x 1"	50 un	5 un	P28291340	P28291340E

TÊ ROSCA CENTRAL MACHO



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 x 1/2" x 16 mm	100 un	10 un	P28291410	P28291410E
20 x 1/2" x 16 mm	100 un	10 un	P28291413	-
20 x 1/2" x 20 mm	100 un	10 un	P28291414	P28291414E
20 x 1/2" x 25 mm	50 un	5 un	P28291387	-
25 x 1/2" x 25 mm	40 un	5 un	P28291389	-
20 x 3/4" x 20 mm	100 un	10 un	P28291415	P28291415E
25 x 3/4" x 25 mm	60 un	5 un	P28291418	P28291418E

TÊ MISTURADOR



Medida	Embalagem	Código
1/2" F x 1/2" F x 1/2" F	30 un	13404
3/4" F x 3/4" F x 3/4" F	20 un	13405

OBSERVAÇÃO: Utilizar adaptador macho de 1/2" ou 3/4"

TE MISTURADOR COM BASE



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	30 un	2 un	P28203404	P28203404E
20 mm x 3/4"	20 un	2 un	P28203405	P28203405E

DISTRIBUIDOR ABERTO COM FIXAÇÃO



Medida	Embalagem	Código
3/4" x 2 saídas x 16 mm	50 un	P01303050
3/4" x 3 saídas x 16 mm	30 un	P01303052

* Somente por encomenda

DISTRIBUIDOR FECHADO COM FIXAÇÃO



Medida	Embalagem	Código
3/4" x 2 saídas - 16 mm	50 un	P01313050

* Somente por encomenda

DISTRIBUIDOR DE ROSCAR



Medida	Embalagem	Código
2 saídas 1/2" x Corpo de 1"	22 un	P0131212
3 saídas 1/2" x Corpo de 1"	14 un	P0131312
2 saídas 1/2" x Corpo de 3/4"	25 un	P0133212
3 saídas 1/2" x Corpo de 3/4"	20 un	P0133312

DISTRIBUIDOR COM FIXAÇÃO E VÁLVULA PRETA



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
1.1/4" x 1 saída - 25mm	20 un	1 un	P01323062	P01323062E
1.1/4" x 2 saídas - 20 mm	13 un	1 un	P01323058	P01323058E
1.1/4" x 3 saídas - 20 mm	8 un	1 un	P01323060	P01323060E

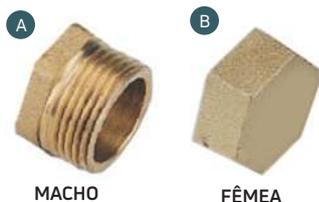
* Cores da alavanca mediante disponibilidade

VALVULA DE ESFERA COM ANEL DESLIZANTE BASE DE FIXAÇÃO C/ ALAVANCA PRETA



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 x 16 mm	70 un	VP1616R	VP1616RE
20 x 20 mm	70 un	VP2020R	VP2020RE
25 x 25 mm	35 un	VP2525R	VP2525RE
32 x 32 mm	30 un	VP3232R	VP3232RE

TAMPÃO ROSCA PADRÃO BSP



	Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
A	1/2"	400 un	10 un	P28294810	P28294810E
A	3/4"	250 un	10 un	P28294820	P28294820E
A	1"	200 un	5 un	P28294830	P28294830E
A	1 1/4"	100 un	5 un	P28294840	-
B	1/2"	500 un	10 un	P28291534	P28291534E
B	3/4"	300 un	10 un	P28291536	P28291536E
B	1"	100 un	5 un	P28291538	P28291538E
B	1 1/4"	120 un	5 un	P28291540	P28291540E

LUVA MACHO - FÊMEA PADRÃO BSP



Medida	Embalagem	Código
1/2"	20 unidades	P28202260

NIPLE REDUÇÃO PADRÃO BSP



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
3/4" x 1/2"	280 un	10 un	P28292590	P28292590E
3/4" x 1/2" (Blister)*	-	1 un	BP28292590	-
1 x 3/4"	200 un	10 un	P28292592	P28292592E
1 x 3/4" (Blister)*	-	1 un	BP28292592	-
1 1/4" x 1"	100 un	5 un	P28292594	P28292594E

*imagem meramente ilustrativa

BUCHA DE REDUÇÃO PADRÃO BSP



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
3/4" M x 1/2" F	400 un	10 un	P28292650	P28292650E
3/4" M x 1/2" F (Blister)	-	1 un	BP28292650	-
1" M x 3/4" F	230 un	10 un	P28292654	P28292654E
1" M x 3/4" F (Blister)	-	1 un	BP28292654	-
1" M x 1/2" F	300 un	10 un	P28292652	P28292652E
1 1/4" M x 1" F	100 un	5 un	P28292656	-

*imagem meramente ilustrativa

NIPLE PADRÃO BSP



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
1/2"	400 un	10 un	P28292480	P28292480
3/4"	250 un	10 un	P28292482	P28292482
1"	150 un	10 un	P28292484	P28292484
1" (Blister)*	-	1 un	BP28292484	-
1 1/4"	150 un	10 un	P28292486	P28292486
1 1/4" (Blister)*	-	1 un	BP28292486	-

*imagem meramente ilustrativa

LUVA PADRÃO BSP



Medida	Caixa	Pacote	Código	Cód. Emb. (unit)
1/2"	300 un	10 un	P28292370	P28292370E
1/2" (Blister)*	-	1 un	BP28292370	-
3/4"	200 un	10 un	P28292372	P28292372E
3/4" (Blister)*	-	1 un	BP28292372	-
1"	200 un	10 un	P28292374	P28292374E
1 1/4"	100 un	5 un	P28292376	P28292376E

*imagem meramente ilustrativa

COIFA SIMPLES



*imagem meramente ilustrativa

Medida	Embalagem	Código
16 x 25 mm	1 unidade	CF16X25
20 x 25 mm	1 unidade	CF20X25
16 x 32 mm	1 unidade	CF16X32
20 x 32 mm	1 unidade	CF20X32
25 x 32 mm	1 unidade	CF25X32
16 x 40 mm	1 unidade	CF16X40
20 x 40 mm	1 unidade	CF20X40
25 x 40 mm	1 unidade	CF25X40
32 x 40 mm	1 unidade	CF32X40
40 x 50 mm	1 unidade	CF40X50
32 x 50 mm	1 unidade	CF32X50
20 x 50 mm	1 unidade	CF20X50

COIFA DUPLA



*imagem meramente ilustrativa

Medida	Embalagem	Código
16 x 16 x 50 mm	1 unidade	CF16X16X50
16 x 20 x 50 mm	1 unidade	CF16X20X50
16 x 25 x 50 mm	1 unidade	CF16X25X50
20 x 20 x 50 mm	1 unidade	CF20X20X50
16 x 40 x 75 mm	1 unidade	CF16X40X75
16 x 50 x 75 mm	1 unidade	CF16X50X75
20 x 40 x 75 mm	1 unidade	CF20X40X75
25 x 40 x 75 mm	1 unidade	CF25X40X75
20 x 50 x 75 mm	1 unidade	CF20X50X75
16 x 40 x 100 mm	1 unidade	CF16X40X100
16 x 50 x 100 mm	1 unidade	CF16X50X100
20 x 40 x 100 mm	1 unidade	CF20X40X100
20 x 50 x 100 mm	1 unidade	CF20X50X100
25 x 40 x 100 mm	1 unidade	CF25X40X100
25 x 50 x 100 mm	1 unidade	CF25X50X100

COIFA TRIPLA



*imagem meramente ilustrativa

Medida	Embalagem	Código
16 x 16 x 40 x 75 mm	1 unidade	CF16X16X40X75
16 x 20 x 20 x 75 mm	1 unidade	CF16X20X20X75
16 x 20 x 50 x 75 mm	1 unidade	CF16X20X50X75
16 x 16 x 50 x 100 mm	1 unidade	CF16X16X50X100
20 x 20 x 40 x 100 mm	1 unidade	CF20X20X40X100
25 x 25 x 40 x 100 mm	1 unidade	CF25X25X40X100
16 x 20 x 50 x 100 mm	1 unidade	CF16X20X50X100
20 x 20 x 50 x 100 mm	1 unidade	CF20X20X50X100
25 x 25 x 50 x 100 mm	1 unidade	CF25X25X50X100

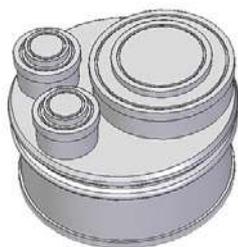
COIFA QUÁDRUPLA



*imagem meramente ilustrativa

Medida	Emabalagem	Código
16 x 16 x 16 x 50 x 100 mm	1 unidade	CF16161650100

COIFA PASSANTE



Medida	Embalagem	Código
75 mm	1 unidade	CF-PASSANTE-75
100 mm	1 unidade	CF-PASSANTE-100

*imagem meramente ilustrativa

PROLONGADOR (AUMENTO)



Medida	H	Embalagem	Código
1/2" Curto	30mm	100 unidades	P28202260C
1/2" Médio	40mm	100 unidades	P28202260M
1/2" Longo	55mm	100 unidades	P28202260L
3/4" Curto	31mm	100 unidades	P28202262C
3/4" Médio	45mm	100 unidades	P28202262M
3/4" Longo	51mm	100 unidades	P28202262L

*imagem meramente ilustrativa

Evolution



DADOS TÉCNICOS

- Passagem Total
- Rosca: 1/2" à 2": ISO 7/1 Rp (paralelo) (DIN 2999)
2 1/2" à 4": ISO 228/1 (DIN 259)
- Manobra: Rotação 90°
- Direção do fluxo: nos dois sentidos
- Temperatura de trabalho: -20 °C à 120 °C
- Pressão de trabalho: 1/2" à 3/4": 40 BAR
1": 30 BAR
1 1/4": 25 BAR
1 1/2" à 2": 20 BAR
2 1/2" à 4": 15 BAR

As válvulas devem ser utilizadas completamente abertas ou fechadas.

Adequadas para fluidos quentes ou frios não agressivos. Para utilizações especiais, consultar o departamento técnico.

FÊMEA-FÊMEA COM ALAVANCA EM AÇO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	36 unidades	80008012
3/4"	24 unidades	80008034
1"	12 unidades	80008100
1 1/4"	8 unidades	80008114
1 1/2"	4 unidades	80008112
2"	4 unidades	80008200

*imagem meramente ilustrativa

FÊMEA-FÊMEA
COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
2 1/2"	8 unidades	08007212
3"	6 unidades	08007300
4"	2 unidades	08007400

*imagem meramente ilustrativa



Perfecta

Válvulas de Esfera



DADOS TÉCNICOS

- Passagem Standard
- Rosca: ISO 228/1 (DIN 259)
- Manobra: Rotação 90°
- Direção do fluxo: Nos dois sentidos
- Temperatura de Trabalho: -30 °C à 120 °C
- Pressão de Trabalho: 1/4" à 3/8": 40 BAR
1/2" à 1 1/2": 25 BAR
2": 16 BAR

Adequadas para fluídos quentes ou frios não agressivos. Para utilizações especiais, consultar o departamento técnico.

FÊMEA-FÊMEA
COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/4"	36 unidades	86001014
1/2"	36 unidades	8363R004
3/4"	24 unidades	8363R005
1"	12 unidades	8363R006
1 1/4"	8 unidades	8363R007
1 1/2"	4 unidades	8363R008
2"	4 unidades	8363R009

*imagem meramente ilustrativa

MACHO-FÊMEA
COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/4"	36 unidades	86004014
3/8"	36 unidades	86004038
1/2"	36 unidades	8364R004
3/4"	24 unidades	8364R005
1"	12 unidades	8364R006
1 1/4"	8 unidades	8364R007
1 1/2"	4 unidades	8364R008
2"	4 unidades	8364R009

*imagem meramente ilustrativa

FÊMEA-FÊMEA
COM ALAVANCA EM AÇO



Medida	Embalagem	Código
1/4"	36 unidades	80008014
3/8"	36 unidades	80008038
1/2"	36 unidades	8360R004
3/4"	24 unidades	8360R005
1"	12 unidades	8360R006
1 1/4"	8 unidades	8360R007
1 1/2"	4 unidades	8360R008
2"	4 unidades	8360R009

*imagem meramente ilustrativa

MACHO-FÊMEA COM ALAVANCA EM AÇO



Medida	Embalagem	Código
1/4"	36 unidades	80008514
3/8"	36 unidades	80008538
1/2"	36 unidades	8361R004
3/4"	24 unidades	8361R005
1"	12 unidades	8361R006
1 1/4"	8 unidades	8361R007
1 1/2"	4 unidades	8361R008
2"	4 unidades	8361R009

FÊMEA-FÊMEA COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/4"	36 unidades	86001015
1/2"	36 unidades	8366R004
3/4"	24 unidades	8366R005
1"	12 unidades	8366R006
1 1/4"	8 unidades	8366R007
1/2" *	36 unidades	8370R004
3/4" *	24 unidades	8370R005
1"	12 unidades	8370R006

Imagem meramente ilustrativa

* Borboleta Azul

MACHO-FEMÊA COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO

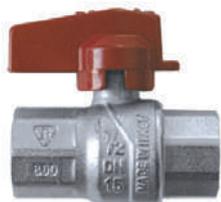


Medida	Embalagem	Código
1/4"	36 unidades	86004015
3/8"	36 unidades	86004039
1/2"	36 unidades	8367R004
3/4"	24 unidades	8367R005
1"	12 unidades	8367R006
1 1/4"	8 unidades	8367R007
1/2" *	36 unidades	8368R004
3/4" *	24 unidades	8368R005
1" *	12 unidades	8368R006

Imagem meramente ilustrativa

* Borboleta Azul

FÊMEA-FÊMEA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/4"	36 unidades	C670R102
3/8"	36 unidades	C670R103

Imagem meramente ilustrativa

MACHO-FÊMEA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/4" *	36 unidades	C671R102
3/8"	36 unidades	C671R103

Imagem meramente ilustrativa

* Alavanca Azul

DADOS TÉCNICOS

- Corpo em: Latão Forjado, Niquelado
- Pressão Nominal: 10 BAR

- Temperatura de trabalho: 0° a 100° C
- Rosca: ISO 228
- 100% testada contra vazamento

**FÊMEA-FÊMEA - PASSAGEM PLENA
COM ALAVANCA EM AÇO**



Medida	Embalagem	Código
1/4"	18 unidades	B80002
3/8"	18 unidades	B80003
1/2"	12 unidades	B80004
3/4"	10 unidades	B80005
1"	6 unidades	B80006
1 1/4"	4 unidades	B80007
1 1/2"	2 unidades	B80008
2"	2 unidades	B80009
2 1/2"	1 unidade	B80010
3"	1 unidade	B80011
4"	1 unidade	B80012

**FÊMEA-FÊMEA - PASSAGEM PLENA
COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO**



Medida	Embalagem	Código
1/4"	20 unidades	B80002BO
3/8"	20 unidades	B80003BO
1/2"	12 unidades	B80004BO
3/4"	10 unidades	B80005BO
1/2"*	12 unidades	B80004BOA
3/4"*	10 unidades	B80005BOA

*Borboleta na cor AZUL.

**MACHO-FÊMEA - PASSAGEM PLENA
COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO**



Medida	Embalagem	Código
1/4"	20 unidades	B80002MF
3/8"	20 unidades	B80003MF
1/2"	12 unidades	B80004MF
3/4"	10 unidades	B80005MF
1/2" *	12 unidades	B80004MFA
3/4" *	10 unidades	B80005MFA
1/2" C. 65 mm**	16 unidades	B80004MF65
3/4" C. 75 mm**	12 unidades	B80005MF75

*Borboleta na cor AZUL

** Borboleta na cor VERDE

**FÊMEA-FÊMEA - PASSAGEM REDUZIDA
COM ALAVANCA EM AÇO**



Medida	Embalagem	Código
2 1/2"	2 unidades	B16910

*Disponível até o fim do estoque.

VÁLVULA DE ESFERA RETA COM BLOQUEIO DE MANOPLA



Medida	Embalagem	Código
1/2" F-F	1 unidade	LL1129012
3/4" F-F	1 unidade	LL1129034
CHAVE	1 unidade	LL1129CH

Essa válvula poderá ser travada aberta ou fechada através da retirada, posicionamento da manopla e fixação pelo parafuso central, ainda possui furação para colocação de lacre de inspeção.

*A chave deve ser adquirida separadamente.



DADOS TÉCNICOS

- Temperatura de trabalho: -30 °C à 120 °C
- Pressão máxima de trabalho: 40 BAR

CONSTRUÇÃO

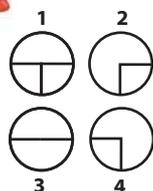
- Rosca: ISO 228
- Passagem Reduzida

FÊMEA-FÊMEA-FÊMEA PASSAGEM EM L COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/4"	6 unidades	9081R002
3/8"	6 unidades	9081R003
1/2"	6 unidades	9081R004
3/4"	5 unidades	9081R005
1"	4 unidades	9081R006
1 1/4"	3 unidades	9081R007
1 1/2"	1 unidade	9081R008
2"	1 unidade	9081R009

FÊMEA-FÊMEA-FÊMEA PASSAGEM EM T COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/4"	6 unidades	9082R002
3/8"	6 unidades	9082R003
1/2"	6 unidades	9082R004
3/4"	5 unidades	9082R005
1"	4 unidades	9082R006
1 1/4"	3 unidades	9082R007
1 1/2"	1 unidade	9082R008
2"	1 unidade	9082R009

* Para obter a posição 3 e 4, retirar a alavanca do pino e posicioná-la oposta à rosca central da válvula.

Válvulas de Esfera com Alívio



* Atende aos mesmos requisitos técnicos da linha EVOLUTION

FÊMEA-FÊMEA COM ALÍVIO COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	20 unidades	6022R004
3/4"	12 unidades	6022R005
1"	12 unidades	6022R006
1 1/4"	10 unidades	08011114
1 1/2"	5 unidades	08011112
2"	2 unidades	08011200

OBS: SOMENTE PARA VÁLVULAS COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



	Denominação	Pç	Material
1	Parafuso	1	Aço Zincado
2	Corpo	1	Alumínio

COMO SELECIONAR A EXTENSÃO

	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"
PERFECTA	1°	1°	2°	2°	3°	3°	/	/	/
EVOLUTION	/	/	/	/	/	/	4°	4°	5°

KIT PROLONGADOR DE ALUMÍNIO PARA VÁLVULAS



Medida	Embalagem	Código
1	20 unidades	09008701
2	15 unidades	09008702
3	10 unidades	09008703
4	10 unidades	09008704
5	6 unidades	09008705

FÊMEA-FÊMEA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Prolongador	Embalagem	Código
1/2"	1°	36 unidades	8363R004
3/4"	1°	24 unidades	8363R005
1"	2°	12 unidades	8363R006
1 1/4"	2°	8 unidades	8363R007
1 1/2"	3°	4 unidades	8363R008
2"	3°	4 unidades	8363R009

FÊMEA-FÊMEA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Prolongador	Embalagem	Código
2 1/2"	4°	8 unidades	08007212
3"	4°	6 unidades	08007300
4"	5°	2 unidades	08007400

VÁLVULA DE ESFERA COM RETENÇÃO



Medida	Cor	Embalagem	Código
3/4"	Azul	4 unidades	90046380
3/4"	Vermelha	4 unidades	90046400
3/4"	Preta	4 unidades	90048040



DADOS TÉCNICOS

- Temperatura de trabalho: -10 °C à 90 °C
- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR

MIGNON PLUS FÊMEA-FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
1/8"	35 unidades	08012018
1/4"	35 unidades	08012014
3/8"	35 unidades	08012038
1/2"	35 unidades	08012012
3/4"	20 unidades	08012034

MIGNON PLUS MACHO-FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
1/8"	35 unidades	08013018
1/4"	35 unidades	08013014
3/8"	35 unidades	08013038
1/2"	35 unidades	08013012
3/4"	20 unidades	08013034

Mignon



DADOS TÉCNICOS

- Corpo em: Latão Forjado, Niquelado
- Pressão Nominal: 10 BAR
- Temperatura de trabalho: 0 a 100° C
- Rosca: ISO 228
- 100% testada contra vazamento

MIGNON - SFERA



Medida	Embalagem	Código
1/4" FF	20 unidades	80002
3/8" FF	20 unidades	80003
1/2" FF	20 unidades	80004
1/8" MF	20 unidades	80501
1/4" MF	20 unidades	80502
3/8" MF	20 unidades	80503
1/2" MF	20 unidades	80504
1/4" MM	30 unidades	81002
3/8" MM	30 unidades	81003
1/2" MM	25 unidades	81004



VÁLVULA

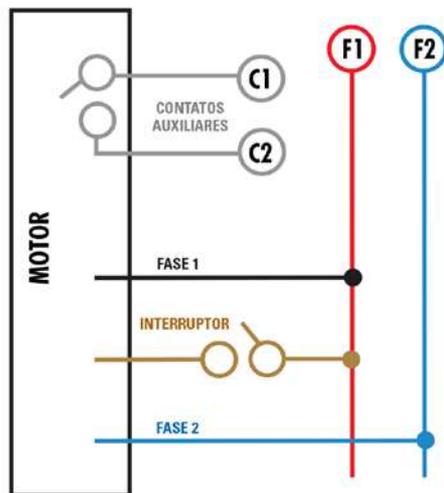
- Corpo: Latão STAND UNI EN 12165 cw 617n niquelado
- Esfera: Latão STAND UNI EN 12165 cw 617n cromado
- Limite de funcionamento: de -40 °C à 100 °C
- Pressão de trabalho: 40 BAR
- Pressão diferencial máxima: 6 BAR
- Vedação da esfera: P.T.F.E.
- Vedação da haste de manobra: HNBR
- Passagem Plena

MÓDULO COMPACT / PLUS - ATÉ 1"

MOTOR ELÉTRICO (SERVOMOTOR)

- Alimentação: 230 v / 50 hz
- Potência de trabalho: 4 VA
- Ângulo de rotação: 90° (2 Vias) - 180° (3 vias) - 90/270° (4 vias)
- Tempo de rotação: 60" (2 Vias) - 120" (3 vias) - 60/180" (4 vias)
- Torque: 14,5 nm
- Contato auxiliar: 1-Livre 5a / 230 V (on-off)
- Grau de proteção: IP 55, IP 50
- Classe de isolamento: II
- Indicador de válvula aberta (2 vias)
Fluxo desviado: C-SX C-DX (3 vias)

ESQUEMA ELÉTRICO



Observação: A primeira abertura deverá ser feita manualmente.

MÓDULO PLUS - DE 1 1/4" A 2"

MOTOR ELÉTRICO (SERVOMOTOR)

- Alimentação: 230 v / 50 hz
- Potência de trabalho: 4 VA
- Ângulo de rotação: 90° (2 Vias) - 180° (3 vias)
- Tempo de rotação: 60" (2 Vias) - 120" (3 vias)
- Torque: 28 nm (230V)
- Contato auxiliar: 1-Livre 6a / 230 V (on-off)
- Grau de proteção: IP 55, IP 50
- Classe de isolamento: II
- Indicador de válvula aberta (2 vias)
Fluxo desviado: C-SX C-DX (3 vias)

VÁLVULA DE ESFERA DE 2 VIAS, NIQUELADA COMPLETA COM SERVOMOTOR ELÉTRICO



COMPACT

Medida	Vias	Embalagem	Código
1/2"	2	1 unidade	01425820
3/4"	2	1 unidade	01425822
1"	2	1 unidade	01425824

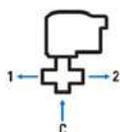
PLUS

Medida	Vias	Embalagem	Código
1" 1/4	2	1 unidade	01425730
1" 1/2	2	1 unidade	01425732
2"	2	1 unidade	01425734

VÁLVULA DE ESFERA DE 3 VIAS, NIQUELADA COMPLETA COM SERVOMOTOR ELÉTRICO



COMPACT



PLUS

COMPACT

Medida	Vias	Embalagem	Código
1/2"	3	1 unidade	01425826
3/4"	3	1 unidade	01425828
1"	3	1 unidade	01425830

PLUS

Medida	Vias	Embalagem	Código
1 1/4"	3	1 unidade	01425740
1 1/2"	3	1 unidade	01425742
2"	3	1 unidade	01425744

Válvulas

Válvulas de Retenção



DADOS TÉCNICOS

- Corpo em: Latão Forjado
 - Pressão máxima de trabalho: 10 BAR
 - Temperatura máxima de trabalho: 0 a 90 °C
 - Pressão diferencial de abertura: 0,02 BAR
 - Roscas: F/F ISO 228/1
- 100% testada contra vazamento

VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL / HORIZONTAL SEDE POLIETILENO (10 BAR)



Medida	Embalagem	Código
1/2"	45 unidades	08030012
3/4"	25 unidades	08030034
1"	15 unidades	08030100
1 1/4"	8 unidades	08030114
1 1/2"	5 unidades	08030112
2"	2 unidades	08030200
2 1/2"	1 unidade	08030212
3"	1 unidade	08030300
4"	1 unidade	08030400

FILTRO EM AÇO P/ VÁLVULA DE RETENÇÃO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	50 unidades	08019012
3/4"	30 unidades	08019034
1"	20 unidades	08019100
1 1/4"	20 unidades	08019114
1 1/2"	15 unidades	08019112
2"	10 unidades	08019200
2 1/2"	1 unidade	08019212
3"	1 unidade	08019300
4"	1 unidade	08019400

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM VEDAÇÃO EM BORRACHA



Medida	Embalagem	Código
1/2"	60 unidades	08028012
3/4"	40 unidades	08028034
1"	20 unidades	08028100
1 1/4"	16 unidades	08028114
1 1/2"	8 unidades	08028112
2"	4 unidades	08028200
2 1/2"	1 unidade	08028212
3"	1 unidade	08028300
4"	1 unidade	08028400

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho 1/2" à 2": 10 BAR
- Pressão máxima de trabalho 1/2" à 4": 6 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 90 °C
- Pressão diferencial de abertura: 0,02 BAR
- Roscas: F/F ISO 228/1

VÁLVULA FUNDO DE POÇO



Medida	Embalagem	Código
3/4"	40 unidades	08032034
1"	20 unidades	08032100
1 1/4"	12 unidades	08032114
1 1/2"	12 unidades	08032112
4"	1 unidade	08032400

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho 3/4" à 1": 10 BAR
- Pressão máxima de trabalho 1 1/4" à 2": 8 BAR
- Pressão máxima de trabalho 2 1/2" à 4": 6 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 90 °C
- Pressão diferencial de abertura: 0,02 BAR
- Roscas: F/F ISO 228/1

Disponível até o fim do estoque

FILTRO Y



Medida	Embalagem	Código
1/2"	20 unidades	08029012
3/4"	20 unidades	08029034
1"	12 unidades	08029100
1 1/4"	10 unidades	08029114
1 1/2"	5 unidades	08029112
2"	2 unidades	08029200

- Pressão de trabalho: 16 BAR

Registro de Gaveta

REGISTRO DE GAVETA CORPO EM LATÃO FORJADO



Medida	PN*	Embalagem	Código
1/2"	10 BAR	20 unidades	08016012
3/4"	10 BAR	20 unidades	08016034
1"	10 BAR	20 unidades	08016100
1 1/4"	10 BAR	10 unidades	08016114
1 1/2"	10 BAR	10 unidades	08016112
2"	10 BAR	5 unidades	08016200
2 1/2"	16 BAR	1 unidade	08016212
3"	16 BAR	1 unidade	08016300
4"	16 BAR	1 unidade	08016400
5"	16 BAR	1 unidade	08016500
6"	16 BAR	1 unidade	08016600

FILTRO COM TELA DE AÇO INOX



Medida	Embalagem	Código
1/2"	12 unidades	17004
3/4"	12 unidades	17005
1"	6 unidades	17006
1 1/4"	4 unidades	17007
1 1/2"	2 unidades	17008
2"	2 unidades	17009
2 1/2"	2 unidades	17010
3"	2 unidades	17011
4"	2 unidades	17012

DADOS TÉCNICOS

- Corpo em Latão Forjado
- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 100 °C
- Roscas: F/F ISO 228/1
- 100% testada contra vazamento

Válvulas

Válvulas de Retenção

VÁLVULA RETENÇÃO SEDE POLIETILENO VERTICAL / HORIZONTAL



Medida	Embalagem	Código
1/2"	12 unidades	19104
3/4"	10 unidades	19105
1"	10 unidades	19106
1 1/4"	8 unidades	19107
1 1/2"	3 unidades	19108
2"	3 unidades	19109
2 1/2"	2 unidades	19110
3"	2 unidades	19111
4"	1 unidade	19112

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 90 °C
- Pressão diferencial de abertura: 0,03 BAR
- Roscas: F/F ISO 228/1

VÁLVULA RETENÇÃO SEDE METAL VERTICAL / HORIZONTAL



Medida	Embalagem	Código
1/2"	18 unidades	19204
3/4"	12 unidades	19205
1"	10 unidades	19206
1 1/4"	10 unidades	19207
1 1/2"	6 unidades	19208
2"	4 unidades	19209
2 1/2"	1 unidade	19210
3"	1 unidade	19211

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 110 °C
- Pressão diferencial de abertura: 0,03 BAR
- Roscas: F/F ISO 228/1

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM SEDE EM METAL



Medida	Embalagem	Código
1/2"	14 unidades	18104
3/4"	20 unidades	18105
1"	h12 unidades	18106

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 110 °C
- Pressão diferencial de abertura: 0,03 BAR
- Roscas: F/F ISO 228/1

VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL COM VEDAÇÃO EM BORRACHA



Medida	Embalagem	Código
1/2"	12 unidades	18004
3/4"	12 unidades	18005
1"	8 unidades	18006
1 1/4"	5 unidades	18007
1 1/2"	4 unidades	18008
2"	3 unidades	18009
2 1/2"	2 unidades	18010
3"	2 unidades	18011
4"	1 unidade	18012

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 90 °C
- Pressão diferencial de abertura: 0,03 BAR
- Roscas: F/F ISO 228/1

VÁLVULA FUNDO DE POÇO COM TELA DE METAL



Medida	Embalagem	Código
1/2"	20 unidades	19504
3/4"	10 unidades	19505
1"	10 unidades	19506
1 1/4"	8 unidades	19507
1 1/2"	3 unidades	19508
2"	3 unidades	19509
2 1/2"	2 unidades	19510
3"	2 unidades	19511
4"	1 unidade	19512

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 110 °C
- Pressão diferencial de abertura: 0,03 BAR
- Roscas: F/F ISO 228/1

VÁLVULA FUNDO DE POÇO COM TELA INOX



Medida	Embalagem	Código
1/2"	20 unidades	19404
3/4"	10 unidades	19405
1"	10 unidades	19406
1 1/4"	8 unidades	19407
1 1/2"	3 unidades	19408
2"	3 unidades	19409
2 1/2"	2 unidades	19410
3"	2 unidades	19411
4"	1 unidade	19412

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR
- Temperatura máxima de trabalho: 90 °C
- Pressão diferencial de abertura: 0,03 BAR
- Roscas: F/F ISO 228/1

Registro de Gaveta



REGISTRO DE GAVETA - SFERA CORPO EM LATÃO FORJADO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	20 unidades	12004
3/4"	20 unidades	12005
1"	20 unidades	12006
1 1/4"	10 unidades	12007
1 1/2"	10 unidades	12008
2"	5 unidades	12009
2 1/2"	1 unidade	12010
3"	1 unidade	12011
4"	1 unidade	12012

- Pressão Nominal 10 BAR

Item	Medida	Descrição	Embalagem	Código
A	7/8"	Latão cromado	1 unidade	1603CLR
A	7/8"	Latão cromado	1 unidade	1603SLR
B	3 1/2" x 1 1/2"	Latão cromado	1 unidade	1623R
C	1 1/4"	Latão cromado	1 unidade	1605R
D	25 cm x 1 1/2"	Metal Cromado	1 unidade	6665
E	25 cm x 1 1/2"	Metal Cromado	1 unidade	6666
F	Bucha 8	Latão	1 par	BU08LT
F	Bucha 10	Latão	1 par	BU10LT
F	Bucha 10	Latão	1 unidade	BU10UN
F	Bucha 12	Latão	1 unidade	BU12UN

* Disponível até o final do estoque.



imagens meramente ilustrativas

Torneiras de Esfera



TORNEIRAS DE ESFERA COM ALAVANCA
CORPO EM LATÃO NIQUELADO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	20 unidades	08003012
1/2" (Blister)*	1 unidade	B08003012

*imagem meramente ilustrativa

TORNEIRAS DE ESFERA COM BORBOLETA
CORPO EM LATÃO NIQUELADO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	20 unidades	08003013
1/2" (Blister)*	1 unidade	B08003013

*imagem meramente ilustrativa

VÁLVULA MULTIUSO - CORPO EM LATÃO CROMADO



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 1/2"	30 unidades	08100020
1/2" x 1/2" (Blister)*	1 unidade	B08100020

*imagem meramente ilustrativa

VÁLVULA PARA MÁQUINA DE LAVAR COM CANOPLA CORPO EM LATÃO CROMADO



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 1/2"	36 unidades	7700C025
1/2" x 3/4"	36 unidades	7700C026

Torneiras de Esfera e Acessórios



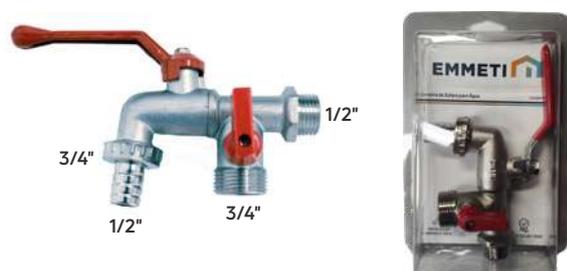
TORNEIRA DE ESFERA COM ALAVANCA - SFERA



Medida	Material	Embalagem	Código
1/2" (P)	Zamac	15 unidades	C62004
1/2" (P) (Blister)*	Zamac	1 unidade	BC62004
1/2" (G)	Latão	12 unidades	C42004
1/2" (G) (Blister)*	Latão	1 unidade	BC42004
3/4" (G)	Latão	12 unidades	C42005
3/4" (G) (Blister)*	Latão	1 unidade	BC42005

*imagem meramente ilustrativa

TORNEIRA DE ESFERA PARA TANQUE - SFERA



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 3/4"	10 unidades	TC83034
1/2" x 3/4" (Blister)*	1 unidade	BTC83034

*imagem meramente ilustrativa

TORNEIRA PARA JARDIM COM TRAVA PARA CADEADO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	10 unidades	68204
1/2" (Blister)*	1 unidade	B68204

*imagem meramente ilustrativa

TORNEIRA CROMADA BIBCOCK



Medida	Embalagem	Código
1/2" - Bico Mangueira	12 unidades	TC03512
1/2" - Bico Mangueira (Blister)*	1 unidade	BTC03512

*imagem meramente ilustrativa

VÁLVULA PARA MÁQUINA DE LAVAR COM CANOPLA CORPO EM LATÃO CROMADO



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 1/2"	10 unidades	88404
1/2" x 1/2" (Blister)*	1 unidade	B88404
3/4" x 1/2"	10 unidades	88405
3/4" x 1/2" (Blister)*	1 unidade	B88405

*imagem meramente ilustrativa

VÁLVULA DUPLA FUNÇÃO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	1 unidade	TC83035
1/2" (Blister)*	1 unidade	BTC83035

Para ligação de ducha e vaso sanitário 1/4 de Volta.

*imagem meramente ilustrativa

BUCHA DE REDUÇÃO PARA TORNEIRAS



Metal Cromado



Metal Cromado Redondo

Item	Medida	Embalagem	Código
A	3/4" x 1/2"	50 unidades	S0784N18
B	3/4" x 1/2"	200 unidades	S0784N20

CANOPLAS EM AÇO INOX



Redonda



Sextavada

Medida	Embalagem	Código
1/2" Redonda com rebaixo	1 unidade	H0492X37
3/4" Redonda com rebaixo	1 unidade	H0492X40
1/2" Sextavada	1 unidade	H0492X38

DUCHA HIGIÊNICA COMPLETA GATILHO / FLEXÍVEL / REGISTRO / SUPORTE



Econômica com Registro C-25 e Gatilho em Metal Cromado
Código B665012S



Econômica com Registro 1/4" de Volta e Gatilho em Metal Cromado
Código B665013S



Econômica com Registro C-25 e Gatilho em ABS Cromado
Código B665011S



Econômica com Registro 1/4" de Volta e Gatilho em ABS Branco
Código B665014S



Econômica com Registro C-25 em ABS e Gatilho em ABS Cromado
Código 665011S

*imagem meramente ilustrativa

ACESSÓRIOS PARA DUCHA HIGIÊNICA



Gatilho Master ABS Cromado
Embalagem: 80 unid
Código F10708



Gatilho Metal Cromado
Embalagem: 1 unid
Código HY-0067



Gatilho Master ABS Branca Ponta Cromada
Embalagem: 80 unid
Código F10705



Gatilho ABS Branco Ponta Cromada
Embalagem: 80 unid
Código F10810



Registro Angular C-25
Embalagem: 2 unid
Código 87604



Registro Angular Master 1/4 de Volta
Embalagem: 2 unid
Código 87605



Cartucho Cerâmico Vermelho 1/4 De Volta (L. Esq)
Embalagem: 100 unid
Código CART001



Cartucho Cerâmico Azul 1/4 De Volta (L. Dir)
Embalagem: 100 unid
Código CART002

FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO CROMADO



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 110 cm	50 unidades	F10814
1/2" x 120 cm	50 unidades	F10811
1/2" x 150 cm	50 unidades	F10812
1/2" x 180 cm	50 unidades	F10813

ENGATE FLEXÍVEL COM TRAMA EM AÇO INOX



Medida	Canopla	Embalagem	Código
MF 1/2" x 30 cm	Sim	1 unidade	H0524300
MF 1/2" x 40 cm	Sim	1 unidade	H0524400
MF 1/2" x 50 cm	Sim	1 unidade	H0524500
MF 1/2" x 60 cm	Sim	1 unidade	H0524600
MF 1/2" x 100 cm	Sim	1 unidade	H0524100
MF 1/2" x 120 cm	Sim	1 unidade	H0524120
MF 1/2" x 150 cm	Sim	1 unidade	H0524150
FF 1/2" x 30 cm	Não	1 unidade	H01030C
FF 1/2" x 40 cm	Não	1 unidade	H01040
FF 1/2" x 50 cm	Não	1 unidade	H01050
FF 1/2" x 60 cm	Não	1 unidade	H01060
FF 1/2" x 100 cm	Não	1 unidade	H01100
FF 1/2" x 175 cm	Não	1 unidade	H01175
FF 1/2" x 200 cm	Não	1 unidade	H01200
FF 1/2" x 350 cm	Não	1 unidade	H01350

ENGATE FLEXÍVEL COM TRAMA EM AÇO INOX PARA AQUECEDOR

MACHO - FÊMEA - COM CANOPLA



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 30 cm	1 unidade	H0524300J
1/2" x 40 cm	1 unidade	H0524400J
1/2" x 60 cm	1 unidade	H0524600J
1/2" x 100 cm	1 unidade	H0524100J

ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOX

MACHO - FÊMEA - SEM CANOPLA - PASSAGEM PLENA



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 30 cm	1 unidade	FIA1230MF
3/4" x 30 cm	1 unidade	FIA3430MF
1/2" x 40 cm	1 unidade	FIA1240MF
3/4" x 40 cm	1 unidade	FIA3440MF

ENGATE FLEXÍVEL COM TRAMA EM AÇO INOX

PARA BOMBA - MACHO - FÊMEA



Temperatura = 4°C à 90°C	
MEDIDAS	PRESSÃO (BAR)
3/4"	18
1"	16
1 1/4"	10
1 1/2"	7
2"	6

Medida	Embalagem	Código
3/4" x 80 cm	10 unidades	06082080
3/4" x 100 cm	10 unidades	06082100
1" x 50 cm	10 unidades	06083050
1" x 80 cm	10 unidades	06083080
1" x 100 cm	10 unidades	06083100
1 1/4" x 50 cm	10 unidades	06084050
1 1/4" x 80 cm	10 unidades	06084080
1 1/4" x 100 cm	10 unidades	06084100
1 1/2" x 30 cm	6 unidades	06085030
1 1/2" x 50 cm	6 unidades	06085050
1 1/2" x 80 cm	6 unidades	06085080
1 1/2" x 100 cm	6 unidades	06085100
2" x 50 cm	4 unidades	06086050
2" x 80 cm	4 unidades	06086080
2" x 100 cm	4 unidades	06086100

ENGATE FLEXORAPID EXTENSÍVEL - 170 mm à 400 mm
PASSAGEM PLENA



Medida	Embalagem	Código
M 1/2" x F 1/2"	12 unidades	02412712
M 1/2" x F 3/4"	12 unidades	02412716
M 3/4" x F 3/4"	12 unidades	02412720

Monocomandos



MONOCOMANDO PARA LAVATÓRIO
COM 2 FLEXÍVEIS DE 1/2" x 50 cm

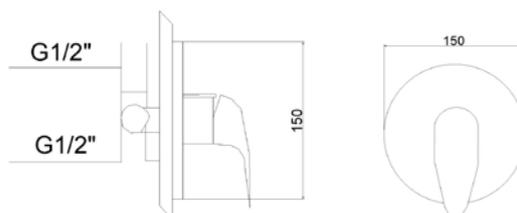


Modelo	Embalagem	Código
Torneira misturadora	1 unidade	MC103C3002

MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO
CARTUCHO 40 mm - CONEXÕES DE ENTRADA 1/2"



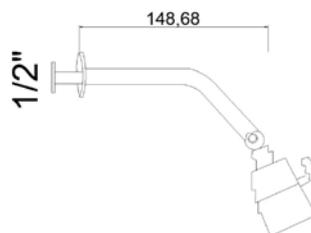
Modelo	Embalagem	Código
Misturador para chuveiro	1 unidade	PD-6701M



DUCHA ARTICULADA CROMADA
CONEXÃO DE ENTRADA 1/2"



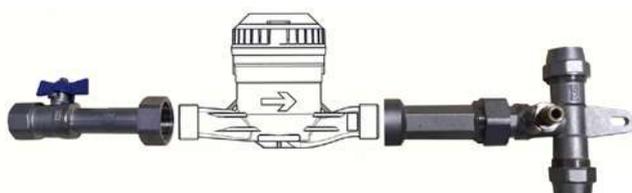
Modelo	Embalagem	Código
Chuveiro	1 unidade	PD-6706



Dispositivo de Medição Simples



KIT DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO SIMPLES



Rosca	Pressão	Embalagem	Código
ISO 228/1	25 bar	1 unidade	KCV-3/4-01HIDRO

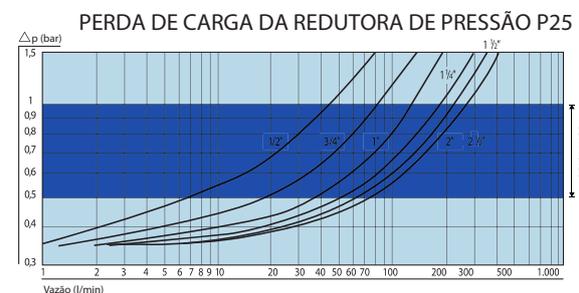


DADOS TÉCNICOS

- Reduz a pressão em tubulações de água, nos diâmetros de 1" à 2 1/2"
- Variação da pressão de saída: de 6 bar à 0,5 bar
- Pressão máxima de entrada: 25 bar
- Temperatura máxima: 80 °C
- Pressão pré-regulada na saída: 3 bar
- É possível modificar a pressão de fábrica girando o fuso da parte superior, aumente ou diminua a pressão de saída.

CONSTRUÇÃO

- Corpo em latão
- Funciona com um pistão interno e dupla câmara de compensação
- Mola em aço inox
- Vedações borracha especial, atóxica
- Conectores para acoplamento em tubos que eliminam uniões na montagem
- Conector para manômetro com rosca de 1/4"



OBSERVAÇÃO

Recomenda-se a instalação de um "Filtro Y", antes da entrada da água na válvula do redutora de pressão, para eliminar eventuais impurezas da água e manômetro para regulagem da válvula.

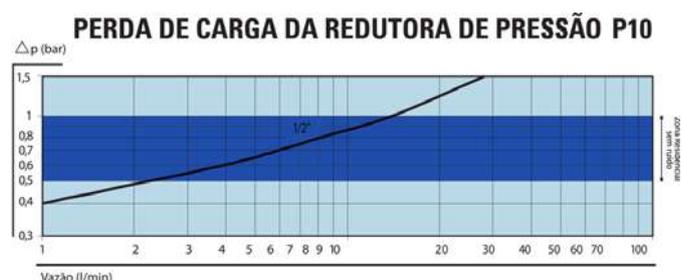
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO P25



Medida	Embalagem	Código
1"	1 unidade	08026100
1 1/4"	1 unidade	08026114
1 1/2"	1 unidade	08026112
2"	1 unidade	08026200
*2 1/2"	1 unidade	08026212
*3"	1 unidade	01060218
*4"	1 unidade	01060220

* As uniões não acompanham a Redutora

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO P10



- Pressão máxima: 15 bar
- Pressão de regulagem: 1 à 4 bar
- Pré-regulado: 3 bar saída
- Vazão máxima: 1 m³/h
- Temperatura máxima da água: 80 °C

Medida	Embalagem	Código
1/2"	8 unidades	08026312

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO - VRP SF25



DADOS TÉCNICOS:

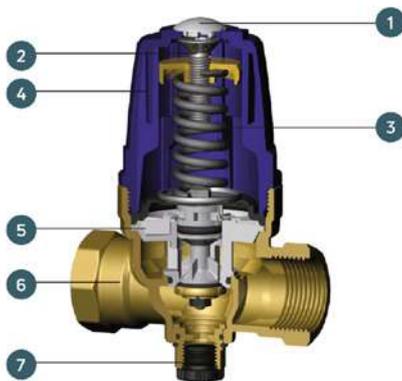
- Funcionamento com pistão interno e dupla câmara de compensação
- Mola em 65 Mn
- Haste e pistões em latão
- Vedações com borracha especial, atóxica
- Conector para manômetro com rosca de 1/4"
- Disponível em modelos de 1" a 3"
- Pressão máxima de entrada de 25 bar
- Temperatura de trabalho até 80°C
- Pressão pré-regulada na saída de 3 bar
- Relação de ajuste máximo 6:1
- Corpo em Latão

Não utilizar as válvulas redutoras SF25 para nenhum outro sistema que não seja água fria ou água quente.

Modelo	Embalagem	Vazão Mínima (L/Min)	Vazão Máxima (L/Min)	Código
1"	1 unidade	85	120	SF08026100
1 1/4"	1 unidade	135	160	SF08026114
1 1/2"	1 unidade	140	180	SF08026112
2"	1 unidade	210	240	SF08026200
2 1/2"	1 unidade	250	310	SF08026212
3"	1 unidade	330	380	SF01060218

OBSERVAÇÃO: Não acompanha uniões.

Redutora Eco



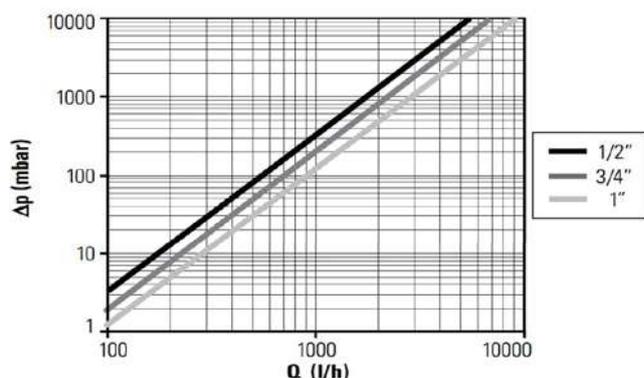
CONSTRUÇÃO

- | | | |
|---|------------------------|---------------------------------------|
| 1 | Proteção: | PA 6 (15% GF) |
| 2 | Mecanismo de Ajuste: | Latão TN UNI EN 12164 CW614N |
| 3 | Mola: | Aço inoxidável AISI 302 |
| 4 | Calota: | PA 66 (30% GF) |
| 5 | Cartucho obturador: | • Plástico Hostaform |
| | | • Junta e membrana em EPDM 70 WRAS |
| | | • Eixo e arruela em aço inox AISI 304 |
| 6 | Corpo: | Latão TN UNI EN 12165 CW617N |
| 7 | Entrada para Manômetro | Rosca de 1/4" |

DADOS TÉCNICOS

- Pressão máxima de trabalho: 25 bar
- Campo ajustável: 1 à 6 bar
- Temperatura máxima: 70° C

PERDA DE CARGA DA REDUTORA DE PRESSÃO COM MEMBRANA



REDUTORA DE PRESSÃO ECO FÊMEA / FÊMEA - SEM NIPLE DE ACOPLAMENTO

CORPO RETO - POLIDA



Corpo	Rosca	Embalagem	Código
1/2" (DN 15)	1/2" F	1 unidade	28104220
3/4" (DN 20)	3/4" F	1 unidade	28104222
1" (DN 25)	1" F	1 unidade	28104224

REDUTORA DE PRESSÃO ECO ECONÔMICA - SEM NIPLE DE ACOPLAMENTO CORPO RETO



Corpo	Rosca	Embalagem	Código
1/2" (DN15)	3/4"M	1 unidade	28104340
3/4" (DN20)	1"M	1 unidade	28104342

PAR DE NIPLES DE ACOPLAMENTO SEM UNIÃO



Medida	Embalagem	Código
3/4" F x 1/2" M	1 Par	90027800
1" F x 3/4" M	1 Par	90027810
3/4" F x 1/2" F	1 Par	90027840
1" F x 3/4" F	1 Par	90027850

MANÔMETRO COM CAIXA EM ABS



ANGULAR



RETO



Medida	Pressão	Embalagem	Código
1/4" x 63 mm - reto	10 bar	1 unidade	00622010
1/4" x 50mm - angular	10 bar	1 unidade	00622442
1/4" x 63mm - angular	4 bar	1 unidade	00626004
1/4" x 63mm - angular	10 bar	1 unidade	00626010

obs.: 14.5 psi = 1 kgf/cm² = 1 BAR = 15 lbf/pol²
Temperatura Máxima de Trabalho: 80 °C

Manômetro com Caixa em Metal



MANÔMETRO COM CAIXA EM METAL



ANGULAR



RETO

Medida	Pressão	Embalagem	Código
1/4" x 63mm - reto	14 bar	1 unidade	MA10014
1/2" x 100mm - reto	14 bar	1 unidade	MA10012

obs.: 14.5 psi = 1 kgf/cm² = 1 bar = 15 lbf/pol²
Temperatura Máxima de Trabalho: 80 °C

Redutora Eco com Manômetro



VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO ECO FXF COM MANÔMETRO RETO



Válvula	Pressão	Embalagem	Código
1/2"	10 bar	1 unidade	28104220M
3/4"	10 bar	1 unidade	28104222M

* Sob encomenda
Imagem meramente ilustrativa



Aquecimento de Piso

Painel Isolante e Acessórios, Termostato



60

Distribuidores para Piso Radiante, Metalbox, Coletores, Cabeça Eletrotérmica



61

Válvulas de Segurança, Grupo de Segurança



61 - 62

Válvula Eliminadora de Ar, Válvula Misturadora, Válvula Desviadora



62 - 64

Kit Solar, Termostatos, Trocadores de Calor



64 - 65

Bombas de Circulação, Pressurização, Conexão 5 Vias, Regulador, Válvula Quebra Vácuo, Fluxostato



66 - 67

Pressostato, Válvulas de Esfera para Gás, Válvulas Full, Vaso de Expansão



67 - 69

Conexões Coletor Solar, Recirculadores, Radiador



69 - 70

PAINEL ISOLANTE PROJECT EMMETI FLOOR



Medida	Espessura Útil	Densidade	Código
1200x800x47 mm	20 mm	25kg/m ³	28134052
Embalagem unitária: 14,4m ² = 15 placas (0,96m ²) - Venda mínima			
FRETE FOB			

ISOLANTE PERIMETRAL



Medida	Embalagem	Código
(7 x 150) mm	1 unid (rolo 60m)	28130486

Com banda móvel em polietileno expandido, com superfície adesiva para fixação na parede e banda móvel em plástico para cobrir o isopor do piso e para proteger a entrada de concreto por baixo do isopor.

CLIQUE FIXA TUBO



Malha de Aço	Altura	Tubo	Embalagem	Código
A Ø 6 mm		Ø 20 mm	100 unidades	28130028
B Ø 3 mm	45 mm	Ø 16/20 mm	240 unidades	28130020
Ø 3 mm(*)	39 mm	Ø 16/20 mm	240 unidades	28134460

*Para painel liso H=20 mm

Para contrapiso

Para painel isolante

RÉGUA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS



Medida (CxAxL)	Tubo (mm)	Embalagem	Código
1.000 x 40 x 50 mm*	16/20/26	30 unidades	28130725

Passo mínimo 10 cm
* Até o fim do estoque

MÁQUINA PARA FIXAÇÃO DE CLIPES



Embalagem	Código
1 unidade	28130042

TERMÔMETRO DE IMERSÃO - 0 A 120 °C



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 80mm	1 unidade	00621812

TERMOSTATO



TOUCH SCREEN



MECÂNICO



Modelo Touch Screen	Embalagem	Código
Programação Diária - 230V	1 unid	01514224
Comando Manual - 230V	1 unid	01514228

Modelo Mecânico	Embalagem	Código
3 contatos com led on/off	1 unid	02018164

CANOPLAS EM ABS



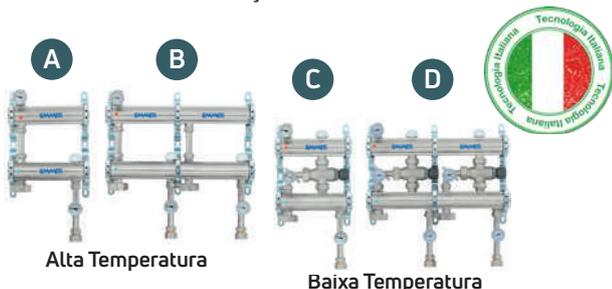
Medida	Embalagem	Código
16mm	1 unid	01220136

GRUPO DE DISTRIBUIÇÃO PARA PISO RADIANTE COM CONTROLE DE TEMPERATURA - ROSCA 24X19 MACHO



Modelo	Embalagem	Código
1" - 4 vias	1 unid	01297104
1" - 6 vias	1 unid	01282208
1" - 8 vias	1 unid	01282212
1" - 10 vias	1 unid	01282216
Kit Detentor c/ Medidor 0-4L/min	30 unid	01306302

MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO SIMPLES EM ALTA OU BAIXA TEMPERATURA - PARA BOMBA DE CIRCULAÇÃO NA PARTE INFERIOR

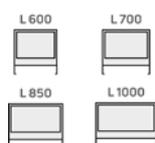


Modelo	Embalagem	Código
A 1A	1 unid	28151300
B 2A	1 unid	28151304

Modelo	Embalagem	Código
C 1B	1 unid	28151302
D 2B	1 unid	28151306

Bomba não inclusa

METALBOX PLUS



Modelo	Embalagem	Código
L 600	1 unid	01301452
L 700	1 unid	01301454
L 850	1 unid	01301456
L 1000	1 unid	01301458

COLETORES



Modelo Aberto	Embalagem	Código
2 1/2"	1 unid	28151040

Modelo TM3	Embalagem	Código
1"M	1 unid	28132200

CABEÇA TERMOSTÁTICA COM SENSOR INCORPORADO



Embalagem	Código
12 unid	01213068

CABEÇA ELETROTÉRMICA NORMALMENTE FECHADA



Voltagem	Embalagem	Código
230 V	1 unid	01213242
230 V com micro	1 unid	01213252

Válvulas de Segurança

Válvulas de Segurança

VÁLVULA DE SEGURANÇA PARA PAINEL SOLAR PARA ALTA TEMPERATURA MEMBRANA EM SILICONE



Medida	Pressão	Embalagem	Código
1/2"F x 3/4"F	3 BAR	12 unidades	00206120
1/2"F x 3/4"F	4 BAR	12 unidades	00206122
1/2"F x 3/4"F	6 BAR	12 unidades	00206124

* Válvula de acionamento único. Após a atuação, deverá ser substituída

VÁLVULA DE SEGURANÇA



* Válvula de acionamento único. Após a atuação, deverá ser substituída

Medida	Pressão	Embalagem	Código
1/2" M-F	2 BAR	12 unidades	00206020
1/2" F-F	3 BAR	12 unidades	00205030
1/2" M-F	3 BAR	12 unidades	00206030
1/2" F-F	6 BAR	12 unidades	00205060
1/2" M-F	6 BAR	12 unidades	00206060
1/2" F-F	4 BAR	12 unidades	00205037
1/2" M-F	4 BAR	12 unidades	00206043
3/4" F-F	3 BAR	10 unidades	00202334
3/4" F-F	6 BAR	10 unidades	00202634



Grupo de Segurança



MAIS UM PRODUTO QUE A EMMETI TRAZ PARA COMPLEMENTAR A INSTALAÇÃO DE SISTEMAS HIDRÁULICOS.

Possui válvula eliminadora de ar integrada ao conjunto principal para instalações até 10 bar. Possui conexão para válvula de segurança 1/2" e conexão para manômetro 1/4".



Medida	Embalagem	Código
3/4"	1 unidade	00200720

Opções de manômetro (página 51) e válvula de segurança (página 56) para completarem o kit, que deverá conter 3 códigos

MANÔMETRO ANGULAR 1/4"

Especificação	Embalagem	Código
1/4" x 50 mm - 10 BAR	1 unidade	00622442
1/4" x 63 mm - 4 BAR	1 unidade	00626004
1/4" x 63 mm - 10 BAR	1 unidade	00626010

MANÔMETRO RETO 1/4"

Especificação	Embalagem	Código
1/4" x 63 mm - 10 BAR	1 unidade	00622010

VÁLVULA DE SEGURANÇA 1/2"

Especificação	Embalagem	Código
1/2" M-F - 2 BAR	12 unidades	00206020
1/2" M-F - 3 BAR	12 unidades	00206030
1/2" M-F - 4 BAR	12 unidades	00206043
1/2" M-F - 6 BAR	12 unidades	00206060

Eliminadora Varia

Válvulas Eliminadoras de Ar



VÁLVULA ELIMINADORA DE AR

ACIONAMENTO MANUAL

REGULAGEM AUTOMÁTICA



PLÁSTICA / NIQUELADA COM CÂMARA QUE NÃO DEIXA ACUMULAR SUJEIRA

Medida	Embalagem	Código
1/2" M	12 unidades	00400004

DADOS TÉCNICOS

- Temperatura máxima: 110 °C
- Pressão máxima de trabalho: 10 BAR

VÁLVULA ELIMINADORA DE AR

ACIONAMENTO MANUAL



A



B



C



A NIQUELADA

Medida	Embalagem	Código
3/4" M	10 unidades	00400340
1" M	10 unidades	100206

B MINI

Medida	Embalagem	Código
1/4"	100 unidades	00410007
3/8"	100 unidades	00410011
1/2"	100 unidades	00410012

C VALVULINHA

Medida	Embalagem	Código
3/8"	10 unidades	00410019
1/2"	10 unidades	00410021

MISTURADORA TERMOSTÁTICA COM TRAVA DE SEGURANÇA ANTI-QUEIMADURA



Medida	Embalagem	Código
1" M	1 unidade	09089406

- Trava de segurança a 38 °C
- Com união 3/4" macho com filtro e corpo 1"
- Pressão recomendada: 1 à 5 BAR
- Pressão de trabalho: 10 BAR
- Pressão mínima: 0,5 BAR
- Pressão diferencial máxima: 2 BAR
- Temperatura máxima da água: 85 °C
- Campo de trabalho: 20 à 65 °C
- Escala graduada da manopla: 20 à 50 °C
- Precisão: +/- 2 °C
- KV: 1,7

IMPORTANTE: Acompanha Válvula de Retenção na parte interna da união.

MISTURADORA TERMOSTÁTICA



Medida	Embalagem	Código
A 1/2" F	1 unidade	09089400
A 3/4" F	1 unidade	09089402
A 1" F	1 unidade	09089404
B 3/4" M	1 unidade	90043710
B 1" M	1 unidade	90030184

- Pressão máxima de operação: 10 BAR
- Pressão diferencial máxima: 0,5 BAR
- Temperatura máxima da água quente: 85 °C
- Intervalo de temperatura: 30 à 65 °C

IMPORTANTE: Uso obrigatório de Válvula de Retenção

VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA AUTOMÁTICA PARA SISTEMA DE AQUECIMENTO SOLAR



Medida	Embalagem	Código
1/2" F	1 unidade	09089412
3/4" F	1 unidade	09089410
1" F	1 unidade	09089408

- Pressão máxima de operação: 10 BAR
- Pressão diferencial máxima: 3 BAR
- Temperatura máxima da água quente: 100 °C
- Intervalo de temperatura: 30 à 65 °C

IMPORTANTE: Uso obrigatório de Válvula de Retenção

Valvulas Misturadores e Desviadoras

VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA 1 1/2"



Medida	Embalagem	Código
1 1/2" M	1 unidade	09089416

Dados Técnicos:

- Pressão máxima de operação: 10 BAR
- Pressão recomendada: 1 à 5 BAR
- Temperatura máxima: 85 °C
- Intervalo de temperatura: 30 à 65 °C
- KV: 7,6

IMPORTANTE: Uso obrigatório de Válvula de Retenção

VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA 2" M COM UNIÕES E ISOLANTE TÉRMICO



Medida	Embalagem	Código
2"	1 unidade	09089418

Dados Técnicos:

- Pressão nominal: PN 10
- Regulagem de Temperatura: 35° à 65°C
- Pressão máxima (estática): 14 BAR
- Pressão máxima de trabalho (dinâmica): 5 BAR
- Temperatura máxima de entrada: 110°C
- KV: 18,0

IMPORTANTE: Uso obrigatório de Válvula de Retenção

ALIMENTADOR AUTOMÁTICO ALIMATIC



Medida	Embalagem	Código
1/2" com manômetro	1 unidade	00200614

Indicado para alimentação automática em circuitos fechados

- Saída para manômetro 1/4"
- Pressão máxima de trabalho 10 BAR
- Regulagem 0,3 à 4 BAR
- Vazão máxima 1,8 m³/h
- Temperatura máxima de entrada 40°C
- Acionamento por diferencial 0,2 BAR

VÁLVULA DESVIADORA TERMOSTÁTICA AUTOMÁTICA ÁGUA SANITÁRIA 45°- AQUECIMENTO SOLAR



Medida	Coeficiente de Vazão	Embalagem	Código
1" M	1,9	1 unidade	02710560

- Temperatura saída T = 45°C (T > 45°C, saída 1; T < 45°C, saída 2)
- Desviar o fluxo para o lado 1 impresso no corpo da válvula
- Pressão máxima de trabalho 10 BAR
- Pressão de funcionamento recomendada 1 à 5 BAR
- Temperatura máxima de entrada 100 °C
- Δ T para comutação de desvio 4,5 °C

Kit Solar



DADOS TÉCNICOS

- Pressão estática máxima: 10 BAR
- Pressão dinâmica máxima: 5 BAR
- Temperatura máxima de entrada: 100 °C (período curto 120 °C por 20 seg.)
- Campo de regulação do desviador de temperatura: 38 °C à 54 °C
- Campo de regulação do misturador de temperatura: 35 °C à 60 °C (precisão ± 1 °C)
- Kv: 1,7 (para utilidades até 49 l/min, 3 bar)
- Conexões: 3/4 "M (espiga giratória)
- Com válvula de retenção na entrada de água fria e entrada de ACS do tanque de armazenamento solar
- Caixa de isolamento em EPP: (dimensões: 255 x 125 x 100 mm)

• Entrada:

Válvula termostática do desviador tamanho 1 "M com desvio de temperatura ajustável de 38 °C à 54 °C através do botão graduado. Kv: 3,5. Válvula solar sem retorno e filtros inseridos na conexão tangente ao tanque de acumulação solar. Conexão giratória em forma de T para conectar a caldeira com o tanque de armazenamento.

• Saída:

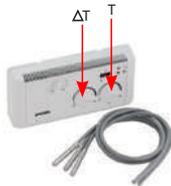
Válvula de mistura termostática anti-escaldão 1 "M. Kv: 2,5. Temperatura ajustável de 35 °C à 60 °C através do botão. Válvula solar sem retorno e filtros inseridos na conexão tangente à água quente.

Medida	Embalagem	Código
3/4"	1 unidade	02716860

Termostatos



TERMOSTATO DIFERENCIAL



Modelo	Embalagem	Código
Termostato Diferencial TD1 *	1 unidade	02708010
Sonda PTC + 125 °C por TDI	1 unidade	02708012
Sonda para Tentáculo	1 unidade	00510696

* Completo, acompanha 3 sondas PTC + 125 °C por TDI

CAIXA ELÉTRICA COM TERMOSTATO DE SEGURANÇA PARA PROTEÇÃO DA BOMBA DE BAIXA TEMPERATURA



Embalagem	Código
1 unid	28130632

Dados técnicos

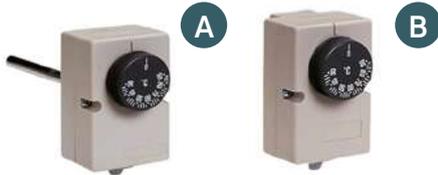
- Comprimento do Bulbo: 65 mm
- Diâmetro do Bulbo: 7 mm
- Configuração: 0 ÷ 60 °C ± 3
- Contatos: 400 v 16 (4) a
- Diferencial: 4 °C

TERMOSTATO MECÂNICO COM BULBO PARA AMBIENTES INTERNOS



Modelo	Embalagem	Código
Termostato de Parede	1 unidade	02016014

TERMOSTATOS



A Termostato de Regulagem			
Temperatura	Diferencial	Embalagem	Código
30 a 90° C +-3	6° C	1 unidade	02012052

B Termostato de Contato			
Temperatura	Diferencial	Embalagem	Código
30 a 90° C +-3	6° C	1 unidade	02012040

Trocadores de Calor

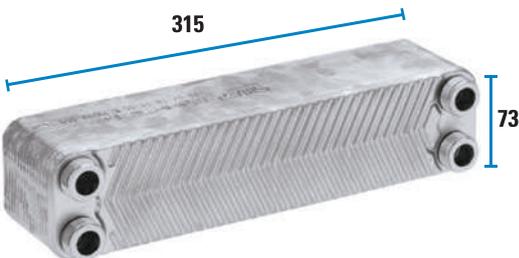
TROCADOR DE CALOR - SPES 210 COM SOLDA POR FRICÇÃO



Medida	Área de Troca (m ²)	Embalagem	Código
20 placas	0,252	1 unidade	02709208
30 placas	0,392	1 unidade	02709212
34 placas	0,448	1 unidade	02709214
40 placas	0,532	1 unidade	02709216

- Material das placas: Aço inox 316L
- Material da solda: Cobre
- Temperatura em operação: 0° mín. - 100° C máx.
- Pressão máx de operação contínuo: 10 BAR à 100 °C
- Conexão: 3/4" M primário - 1/2" M secundário

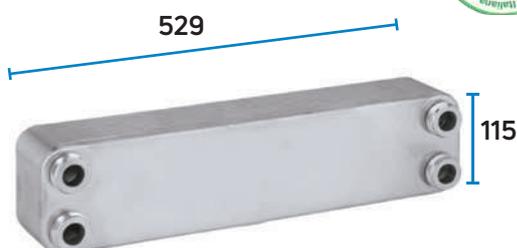
TROCADOR DE CALOR - SPES 315 - 3/4" COM SOLDA POR FRICÇÃO



Medida	Área de Troca (m ²)	Embalagem	Código
20 placas	0,414	1 unidade	02709220
30 placas	0,644	1 unidade	02709224
40 placas	0,874	1 unidade	02709228

- Material das placas: Aço inox 316L
- Material da solda: Cobre
- Temperatura em operação: -0 °C mín. - 100 °C máx.
- Pressão máx. exercício: 10 BAR à 100 °C
- Conexão: 3/4" M primário - 3/4" M secundário

TROCADOR DE CALOR



Medida	Área de Troca (m ²)	Embalagem	Código
20 placas	1,21	1 unidade	02709231Z
30 placas	1,82	1 unidade	02709233Z
40 placas	2,43	1 unidade	02709235Z
60 placas	3,65	1 unidade	02709239Z
80 placas	4,86	1 unidade	02709241Z

- Material das placas: Aço inox 316L
- Material da solda: Cobre
- Temperatura em operação: -50 °C mín. 200 °C máx.
- Pressão máx. de operação primário: 30 BAR
- Pressão máx. de operação secundário: 30 BAR
- Conexão: 1" M primário - 1" M secundário

BOMBA DE CIRCULAÇÃO COM ACIONAMENTO AUTOMÁTICO



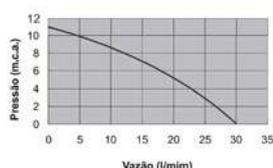
3011



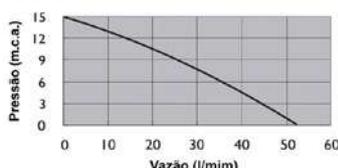
5215

Imagens meramente ilustrativas

3011



5215



Modelo	Embalagem	Código
Bomba 3011	1 unidade	3011B220V
Bomba 5215	1 unidade	5215B220V

Modelo	3011	5215
Temperatura máxima:	110 °C	110 °C
Pressão máxima:	10 BAR	10 BAR
Vazão máxima:	30 l/min	52 l/min
Alimentação:	220 V - 60 Hz	220 V - 60 Hz
Classe de Proteção:	IP 44	IP 44
Peso:	2,7 Kg	4,7 Kg
Corrente de Operação :	0,54 A	1,13 A
Potência:	120 W	248 W
Conexões:	3/4" M	1" M

BOMBA DE CIRCULAÇÃO



5507



Modelo	Conexões	Embalagem	Código
5507	1 1/2"	1 unid	5507F220V

Temperatura máxima:	110 °C
Pressão máxima:	10 BAR
Tensão:	220 V - 60 Hz

PAR DE UNIÕES EM LATÃO PARA BOMBAS DE CIRCULAÇÃO



Medida-Conexão	Embalagem	Código
3/4" F x 1 1/2" F	1 par	00801034
1" F x 1 1/2" F	1 par	00801100
1 1/4" M x 1 1/2" F	1 par	00801114
1 1/4" F x 2" F	1 par	00801130

Fornecido com guarnição.

Conexão 5 vias e Regulador

CONEXÃO 5 VIAS EM LATÃO



Medida	Embalagem	Código
1"x1/4"	10 unidades	00810010

REGULADOR DE FLUXO PARA PLACAS SOLARES



Medida	Vazão l / min	Embalagem	Código
DN 15	2 - 12	1 unidade	02716644
DN 15	8 - 38	1 unidade	02707750

Dados Técnicos:

• Conexões:	1" M x 1" F
• Pressão nominal:	PN 10
• Temperatura:	120 °C (contínuo) 160 °C (até 20 segundos)

VÁLVULA QUEBRA VÁCUO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	1 unidade	LL5033012
3/4"	1 unidade	LL5033034

FLUXOSTATO COM CONECTOR FÊMEA MÓVEL



Medida	Embalagem	Código
1" F GIR x 3/4" M	1 unidade	HY-0060

- Tensão de alimentação: 127 V / 220 V - 2 A
- Temperatura máxima: 90 °C
- Pressão máxima de trabalho: 4 BAR
- Vazão mínima para acionamento: 1,5 l/min.
- Classe de proteção elétrica: IP 44

Pode ser instalado em posição vertical e horizontal em redes de distribuição de água potável, devendo observar o sentido de instalação.

Pressostatos



PRESSOSTATO AUTOMÁTICO



Medida-Conexão	Embalagem	Código
1/4" F (giratório)	1 unidade	00300004

- Campo de Ajuste: 1 à 5 BAR
- Calibração de fábrica: 1,4 à 2,8 BAR
- Pressão diferencial: 0,6 à 2,3 BAR
- Corrente nominal: 16 A (10) A
- Tensão nominal: 250 V
- Temperatura suportada: 55 °C
- Nível de proteção: IP44

PRESSOSTATO COM MANÔMETRO



Medida-Conexão	Embalagem	Código
1" M x 1" F x 1" F	1 unidade	00300008

- Campo de Ajuste: 1 à 5 BAR
- Calibração de fábrica: 1,4 à 2,8 BAR
- Pressão diferencial: 0,6 à 2,3 BAR
- Corrente nominal: 16 A (10) A
- Tensão nominal: 250 V
- Temperatura suportada: 55 °C
- Nível de proteção: IP44

Válvulas



VÁLVULA DE ESFERA COM BORBOLETA DE ALUMÍNIO



ANGULAR

A



RETO

B



Modelo	Embalagem	Código
A 3/4"	24 unid	9745R005
A 1"	12 unid	6064R006
A 1 1/4"	8 unid	9745R007
B 3/4"	24 unid	9723R005
B 1"	12 unid	6062R006
B 1 1/4"	8 unid	9723R007

VÁLVULA DE ESFERA RETA COM BORBOLETA DE ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	36 unid	8367R004
3/4"	24 unid	8367R005
1"	12 unid	8367R006
1 1/4"	8 unid	8367R007

VÁLVULA FULL MANUAL



ROSCA 24X19

ROSCA 1/2" F



Medida	Embalagem	Código
A 24x19 x 1/2"	25 unid	01350704
B 24x19 x 1/2"	25 unid	01350706
C 1/2" x 1/2"	25 unid	01350724
D 1/2" x 1/2"	25 unid	01350726

VÁLVULA FULL TERMOSTÁTICA



ROSCA 24X19

ROSCA 1/2" F



Medida	Embalagem	Código
A 24x19 x 1/2"	25 unid	01350762
B 24x19 x 1/2"	25 unid	01350706
C 1/2" x 1/2"	25 unid	01350766
D 1/2" x 1/2"	25 unid	01350726

VÁLVULA RETA FULL TERMOSTÁTICA



ROSCA 24X19

ROSCA 1/2" F



Medida	Embalagem	Código
A 24x19 x 1/2"	25 unid	01350486
B 24x19 x 1/2"	25 unid	6205R104
C 1/2" x 1/2"	25 unid	01350494
D 1/2" x 1/2"	25 unid	6207R104

Vasos de Expansão

VASO DE EXPANSÃO VERTICAL PARA ÁGUA SANITÁRIA



Volume	Altura x Ø- Rosca	Embalagem	Código
50 Litros	656 x 365 mm - 1"	1 unidade	00800600
80 Litros	810 x 410 mm - 1"	1 unidade	00800610
100 Litros	849 x 495 mm - 1"	1 unidade	00800615
150 Litros	975 x 550 mm - 1 1/4"	1 unidade	00800620
200 Litros	1085 x 600 mm - 1 1/4"	1 unidade	00800625
300 Litros	1240 x 650 mm - 1 1/4"	1 unidade	00800630
500 Litros	1490 x 750 mm - 1 1/4"	1 unidade	00800500

- Temperatura: -10 °C à 100 °C
- Membrana: EPDM

Obs.: O produto é fornecido em cores diversas.

Imagem meramente ilustrativa

VASO DE EXPANSÃO COM MEMBRANA PARA ÁGUA SANITÁRIA



Imagem meramente ilustrativa

Volume	Altura x Ø- Rosca	Embalagem	Código
2 Litros	250 x 120 mm - 1/2"	12 unidades	00800002
5 Litros	304 x 160 mm - 3/4"	1 unidade	00800005
8 Litros	316 x 200 mm - 3/4"	1 unidade	00800008
12 Litros	295 x 280 mm - 3/4"	1 unidade	00800012
18 Litros	423 x 280 mm - 3/4"	1 unidade	00800018
24 Litros	327 x 350 mm - 1"	1 unidade	00800024
35 Litros	450 x 365 mm - 1"	1 unidade	00800595

- Temperatura: -10 °C à 100 °C
- Membrana: EPDM
- Pressão Máxima: 10 BAR

Obs.: O produto é fornecido em cores diversas.

VASO DE EXPANSÃO HORIZONTAL COM BASE ** PARA ÁGUA SANITÁRIA



Imagem meramente ilustrativa

Volume	Comprimento x Ø- Rosca	Embalagem	Código
24 Litros	483 x 300 mm - 1"	1 unidade	00802035

Para pressurização volume maior.

- Pressão de pré-carga: 1,5 BAR
- Temperatura: -10 °C à 100 °C
- Membrana: EPDM
- Pressão máxima: 8 BAR

Atenção: Opcional o uso de flexível de 1" (ver página 44)

** OBSERVAÇÕES:

- 1 Deve ser instalado na rede uma conexão "plástica" de material isolante resistente à temperatura (dielétrica) para que o vaso de expansão seja nela conectado evitando corrente galvânica.
- 2 O vaso de expansão deve ser fixado com suportes.
- 3 Verificar calibragem a cada 6 meses após a instalação.
A pressão do vaso deverá estar 0,3 kgf/cm² abaixo da pressão da rede. Se necessário, calibrar.
- 4 A condição do vaso de expansão deve ser avaliada antes de efetuar a troca da membrana.

ACESSÓRIOS



Acessórios / Reposição	Embalagem	Código
Contraflange aço inox 1"	1 unidade	05071502
Abraçadeira 107 x 90	1 unidade	053016/039
Membrana - vaso 24 litros	1 unidade	ME024A
Membrana - vaso 35 à 50 litros	1 unidade	ME050A
Membrana - vaso 80 litros	1 unidade	00806080
Membrana - vaso 80 à 100 litros	1 unidade	00806100
Membrana - vaso 150 à 200 litros	1 unidade	00806200
Membrana - vaso 300 litros	1 unidade	00806210

Obs.: Antes de adquirir a membrana para efetuar a troca, favor contatar nosso Departamento Técnico para maiores informações.

CONEXÃO PARA COLETOR SOLAR COM TUBOS DE COBRE



Medida	Embalagem	Código
D22 x D22	1 unidade	02710540
3/4"M x DN 22	1 unidade	02707874
1"M x DN 22	1 unidade	02707876
DN 22 x 3/4"F - SOLDA	1 unidade	LL6024A3422

KIT RECIRCULADOR EASY



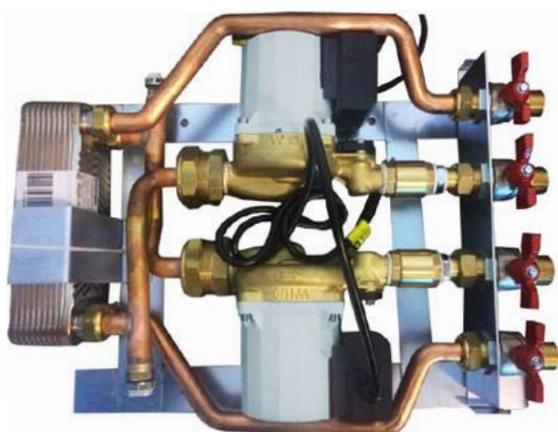
Item	Quantidade	Código
Kit Recirculador Easy	1 unid	01306628
Controlador Fullgauge c/ Agenda	1 unid	3798
Bomba 3011	1 unid	3011B220V
Válvula de Segurança 1/2" MF	1 unid	00206060
Tampão Rosca Fêmea 3/4"	1 unid	P28291536
Bucha Red. Sextavada 3/4" x 1/2 Crom.	1 unid	S0784N18
Tampão Rosca Macho 1/2"	1 unid	P28294810
Caixa Metálica	1 unid	C1306608

DADOS TÉCNICOS

• Modelo nº	02 - Sem Vaso
• Tensão/Frequência	220V / 60Hz
• Dimensão Externa	253 x 263 x 159 mm
• Vazão Máxima	30 litros / minutos
• Potência	120W
• Pressão de Água Máxima	4 BAR
• Pressão de Água Mínima	0,7 BAR
• Faixa de temp. (programação)	20 °C ~ 60 °C
• Peso	5,2 kg

*Considerando 10% de índice de segurança

KIT RECIRCULADOR DE TETO



Item	Quantidade	Código
Bomba Circ/Press - 3011 Bronze 220V	2 unid	3011B220V
Troc. Calor c/ Solda Friccao 20 PL-SPE	1 unid	02709208
Conexões p/ Energy Box Recirculador TE	1 unid	01306415N
Bucha Redonda c/ Sext. Interno 3/4" x 1/2	2 unid	S0784N20
Valv. Esf. MM 3/4" Energy Box	4 unid	6021R105
Valv. Ret. Vertical 3/4" PN10-FIV	2 unid	08030034
Bucha Red. Sextavada 3/4 x 1/2 Crom.	2 unid	S0784N18
Suporte p/ Kit Recirculação 300 x 420	1 unid	01306416N

DADOS TÉCNICOS

• Alimentação	220V
• Vazão de Água	28 Litros/min
• Pressão Mínima para operação	1 BAR
• Pressão Máxima do Circuito Fechado	8 BAR
• Roscas de Entrada e Saída	3/4" Macho

IMPORTANTE: Este equipamento deverá ser instalado e utilizado conforme as orientações do fabricante. A instalação e o uso em caso de desacordo com tais condições, cancelará automaticamente o direito da garantia.

RADIADOR



Modelo Radiador	Embalagem	Código
Compact C21s - 550	1 unid	52000410
Compact C21s - 600	1 unid	52000412

OBSERVAÇÃO: Venda sob consulta para distribuidor com pedido mínimo de 280 unidades.



Sistema Multicamadas para Gás (GN e GLP)

Tubo Multicamadas GASPEX, Conexões para Pressar Linha FIV



74 - 78

Tubo Multicamadas GASPRT, Conexões para Pressar Linha SF.



79 - 81

Conexões de Roscar



82 - 83

Suporte para Tubo



84

Válvulas para Gás



85 - 89

Válvulas para Gás Sfera, Válvula de Pressar Sfera



90 - 91

Adaptadores para Gás, Válvula de Segurança para Bloqueio



91 - 93

Gaslock, Gasbox, Eletroválvula, Control Gás



93 - 94

Filtro para Gás, Engates Flexíveis, Kit Aquecedor



94 - 95



Certificados

CERTIFICAÇÕES

RECONHECIDOS:

UTILIZADO PELAS MAIORES DISTRIBUIDORAS DE GÁS NATURAL E GLP DO BRASIL

kiwa

Numero KIP-10183001
Emissione 04.08.2019
Rapporto I 10300130

Sottosistema n.6
Prima emissione 04.08.2019
Certificato K1741
Pagina 1 di 1

CERTIFICATO DI PRODOTTO KIWA - KIWA-QUALITY
PRODUCT CERTIFICATE KIQ - KIWA-QUALITY

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia sempre rispettano che le proprietà:

Sistemi di tubazioni multicamada sovrapposte plastiche e ricicclati per installazione interna per il trasporto del gas
Multilayer piping systems and fittings for indoor installation for the conveyance of gaseous fuels

Brand:
System Trade mark:
MultiLayer Pipe
Fittings

RETRO ICC
GASPEX MULTI
GASPEX
GASPEX MULTI

Nominale diametro ed diametro reale (mm)	Livello Materiali	Tubo	Fitting
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4

Sistema Controllo del Sistema Manufacturer by: **RETRO ICC**, via Maestrichi Airport, 16-4139 AA Farnetardo

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico Ki-0410, Annex K10, basato sulla normativa ISO 17484:2014 e quindi marcati KIQ. La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle ispezioni periodiche.

Based upon type tests and an Kiwa's periodic factory inspection the products are considered in compliance with the requirement of Technical Document Ki-0410, Annex K10, based on the standard ISO 17484:2014 and consequently marked KIQ. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 page.

kiwaQuality
ACCREDIA
IAF

kiwa

Numero KIP-10183001
Emissione 04.08.2019
Rapporto I 10300130

Sottosistema n.6
Prima emissione 04.08.2019
Certificato K4201
Pagina 1 di 1

CERTIFICATO DI PRODOTTO KIWA - KIWA-QUALITY
PRODUCT CERTIFICATE KIQ - KIWA-QUALITY

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia sempre rispettano che le proprietà:

Sistemi di tubazioni multicamada per uso esterno per installazioni gas
MultiLayer piping systems for outdoor gas installation

Brand:
System Trade mark:
MultiLayer Pipe
Fittings

RETRO ICC
GASPEX MULTI
GASPEX
GASPEX MULTI

Nominale diametro ed diametro reale (mm)	Livello Materiali	Tubo	Fitting
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 1 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 1 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 1 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 1 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 1 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4

Sistema Controllo del Sistema Manufacturer by: **RETRO ICC**, via Maestrichi Airport, 16-4139 AA Farnetardo

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico Ki-0410, Annex K42, basato sulla normativa ISO 18225:2012 e quindi marcati KIQ. La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle ispezioni periodiche.

Based upon type tests and an Kiwa's periodic factory inspection the products are considered in compliance with the requirement of Technical Document Ki-0410, Annex K42, based on the standard ISO 18225:2012 and consequently marked KIQ. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina.

This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 page.

kiwaQuality
ACCREDIA
IAF

kiwa

Numero / Numero KIP-100801
Emissione / Emissione 07.08.2021
Rapporto / Informe IAC000348-01

Sottosistema / Subsystem n.6
Prima emissione / First issue 07.08.2021
Certificato / Certificate K1001
Pagina 1 di 1

PRODUCTO CERTIFICADO KIWA - KIWA-QUALITY
PRODUCT CERTIFICATE KIQ - KIWA-QUALITY

Kiwa Cermet Italia per il presente dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia sempre rispettano che le proprietà:

Sistema di tubazioni multicamada metal-plastiche per la installazione per la distribuzione di gas combustibile aperto per uso interno
Multilayer piping systems for fuel gas distribution for internal use only

Brand / Brand:
Marca comercial / Trade name (System Trade mark):

EMMETI
GASPEX MULTI

Nominale di ø ed ø reale (mm)	Livello Materiali	Tubo	Fitting
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4
DN 10x2 (ø A 5,2)	PE-SUMPE-30	MOP 0.5 GAS	Brasce press. fitting profilo B 1/4

Sistema Controllo del Sistema Manufacturer by: **EMMETI**, via Maestrichi Airport, 16-4139 AA Farnetardo

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico Ki-0410, Annex K10, basato sulla normativa ISO 17484:2014 e quindi marcati KIQ. La validità di questo certificato è soggetta al risultato positivo delle ispezioni periodiche.

Based upon type tests and an Kiwa's periodic factory inspection the products are considered in compliance with the requirement of Technical Document Ki-0410, Annex K10, based on the standard ISO 17484:2014 and consequently marked KIQ. The validity of this certificate is subject to the positive result of periodic surveillance visits.

Il presente certificato viene rilasciato in accordo al Regolamento Kiwa Cermet Italia per la Certificazione di prodotto ed è composto da 1 pagina.

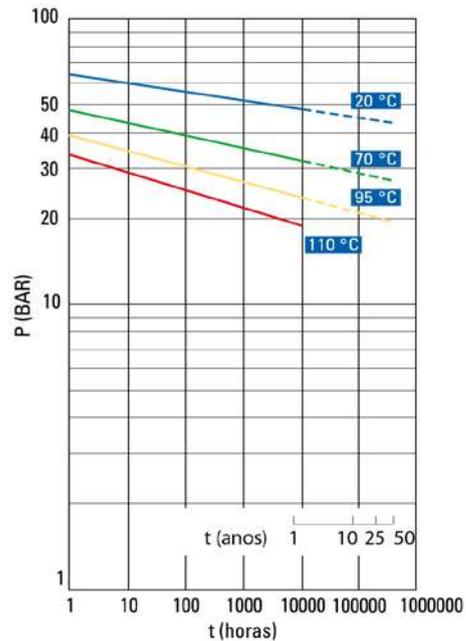
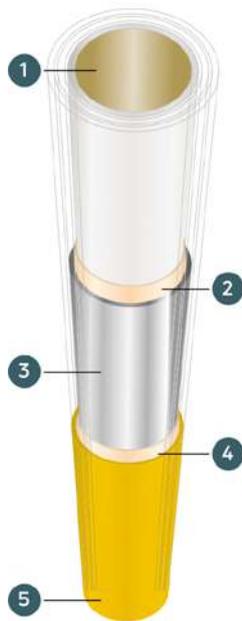
This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and consists of 1 page.

kiwaQuality
ACCREDIA

Normas ISO 17484; ISO 18225 e ABNT NBR 16821: 2020

GASPEX e GASPEX UV

Sistema de Tubo Multicamada para instalação em redes de distribuição interna de gases combustíveis com pressão máxima de operação 5 Bar (MOP).
As normas ISO contém recomendações a serem observadas pelas normas nacionais sobre instalações.
A norma nacional de referência ao Sistema de tubulação Multicamada para a condução de gases combustíveis é a ABNT NBR 16821: 2020. O certificado NBR 16821 se refere ao Sistema GASPEX.
A norma ISO 18225 contém recomendações para o sistema multicamada para instalações externas de gases combustíveis expostas a radiação ultravioleta.



TUBO MULTICAMADAS GASPEX®

- 1 Revestimento interno em polietileno reticulado (PEX).
- 2 Adesivo
- 3 Alumínio
- 4 Adesivo
- 5 Revestimento externo em polietileno reticulado (PEX).

EXEMPLO DE LEITURA DE CURVAS DE REGRESSÃO

A pressão máxima (Pmax) para período de 50 anos, a uma determinada temperatura, é determinada com o cruzamento de uma reta vertical, relativa a 50 anos, com a reta colorida relativa a tal temperatura. Nota: O coeficiente de segurança (ks) é determinado pela fórmula: $ks = P_{max} / P_{es}$, onde P_{es} é a pressão de trabalho.

GASPEX EM BOBINAS



Medida	Embalagem	Código
16 x 2 mm	100 m	28109200
20 x 2 mm	100 m	28109204
26 x 3 mm	50 m	28109206
32 x 3 mm	50 m	28109208
16 x 2 mm*	10 m	28129500
20 x 2 mm*	10 m	28129510

* Disponível até o fim do estoque

GASPEX UV EM BOBINAS



Medida	Embalagem	Código
16 x 2 mm	100 m	28109240
20 x 2 mm	100 m	28109244
26 x 3 mm	50 m	28109246
32 x 3 mm	50 m	28109248

- 1 Corpo em latão forjado e niquelado
- 2 Anel isolante em policarbonato
- 3 Anel em aço inox
- 4 Anéis de vedação interna em NBR (dupla vedação) própria para gases combustíveis



COTOVELO FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28195040
20 mm x 1/2"	10 unidades	28195042
20 mm x 3/4"	10 unidades	28195044
26 mm x 3/4"	5 unidades	28195046
26 mm x 1"	5 unidades	28195047
32 mm x 1"	5 unidades	28195048

COTOVELO MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28195050
20 mm x 1/2"	10 unidades	28195052
20 mm x 3/4"	10 unidades	28195054
26 mm x 3/4"	5 unidades	28195056
32 mm x 1"	5 unidades	28195058

COTOVELO



Medida	Embalagem	Código
16 mm	10 unidades	28196120
20 mm	10 unidades	28196122
26 mm	5 unidades	28196124
32 mm	5 unidades	28196126

COTOVELO FÊMEA COM FLANGE



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	5 unidades	28195060
20 mm x 1/2"	5 unidades	28195062
20 mm x 3/4"	5 unidades	28195064

CAIXA DE COTOVELOS FLANGEADAS



Embalagem	Código
1 unidade	13010010

Ideal para cotovelos flangeados em pontos terminais nas instalações com tubo-luva.

TÊ REDUÇÃO



Medida	Embalagem	Código
16 x 20 x 16 mm	5 unidades	28195136
20 x 16 x 16 mm	5 unidades	28196138
20 x 16 x 20 mm	5 unidades	28196140
20 x 20 x 16 mm	5 unidades	28196142
20 x 26 x 20 mm	5 unidades	28196144
20 x 32 x 20 mm	5 unidades	28195146
26 x 16 x 20 mm	5 unidades	28196148
26 x 16 x 26 mm	5 unidades	28196150
26 x 20 x 16 mm	5 unidades	28196152
26 x 20 x 20 mm	5 unidades	28196154
26 x 20 x 26 mm	5 unidades	28196156
26 x 26 x 16 mm	5 unidades	28196158
26 x 26 x 20 mm	5 unidades	28196160
26 x 32 x 26 mm	5 unidades	28196162
32 x 16 x 32 mm	5 unidades	28196164
32 x 20 x 20 mm	5 unidades	28196166
32 x 20 x 26 mm	5 unidades	28196168
32 x 20 x 32 mm	5 unidades	28196170
32 x 26 x 20 mm	5 unidades	28196172
32 x 26 x 26 mm	5 unidades	28196174
32 x 26 x 32 mm	5 unidades	28196176
32 x 32 x 16 mm	5 unidades	28195178
32 x 32 x 20 mm	5 unidades	28196180
32 x 32 x 26 mm	5 unidades	28196182

TÊ FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28195070
16 mm x 3/4"	10 unidades	28195072
20 mm x 1/2"	5 unidades	28195074
20 mm x 3/4"	5 unidades	28195076
26 mm x 3/4"	5 unidades	28195078
32 mm x 3/4"	5 unidades	28195080
32 mm x 1"	5 unidades	28195082

TÊ



Medida	Embalagem	Código
16 x 16 x 16 mm	5 unidades	28196130
20 x 20 x 20 mm	5 unidades	28196132
26 x 26 x 26 mm	5 unidades	28196134
32 x 32 x 32 mm	5 unidades	28196230

COTOVELO COM PORCA GIRATÓRIA E VEDAÇÃO EM BORRACHHA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	1 unidade	28195324
20 mm x 3/4"	1 unidade	28195326

TÊ MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	5 unidades	28195190
20 mm x 1/2"	5 unidades	28195192
20 mm x 3/4"	5 unidades	28195194
26 mm x 3/4"	5 unidades	28195196

CONECTOR FÊMEA MÓVEL C/ VEDAÇÃO EM BORRACHA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	1 unidade	28195300
16 mm x 3/4"	1 unidade	28195302
20 mm x 1/2"	1 unidade	28195304
20 mm x 3/4"	1 unidade	28195306
26 mm x 3/4"	1 unidade	28195308
26 mm x 1"	1 unidade	28195210
32 mm x 1"	1 unidade	28195212

REDUÇÃO



Medida	Embalagem	Código
20 x 16 mm	10 unidades	28195100
26 x 16 mm	5 unidades	28195102
26 x 20 mm	5 unidades	28195104
32 x 16 mm	5 unidades	28195106
32 x 20 mm	5 unidades	28195108
32 x 26 mm	5 unidades	28195110

UNIÃO



Medida	Embalagem	Código
16 mm	10 unidades	28195090
20 mm	10 unidades	28195092
26 mm	5 unidades	28195094
32 mm	5 unidades	28195096

CONECTOR MACHO



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28195020
20 mm x 1/2"	10 unidades	28195022
20 mm x 3/4"	10 unidades	28195024
26 mm x 3/4"	5 unidades	28195026
26 mm x 1"	5 unidades	28195028
32 mm x 1"	5 unidades	28195030

CONECTOR FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	28195000
20 mm x 1/2"	10 unidades	28195002
20 mm x 3/4"	10 unidades	28195004
26 mm x 3/4"	5 unidades	28195006
26 mm x 1"	5 unidades	28195008
32 mm x 1"	5 unidades	28195010

CONECTOR FÊMEA COM PORCA GIRATÓRIA E VEDAÇÃO EM BORRACHA



Medida	Embalagem	Código
Ø 16 - 24x19	10 unidades	28195220
Ø 20 - 24x19	10 unidades	28195222

Tubo Multicamadas GASPERT

Certificados

Numero KF 110021
Emissione 10.02.2024
Reporto 14300008

Sezione P.A.
Firma amministrativa
Caricatore 443101
Pagina 1 di 1

CERTIFICATO DI PRODOTTO KQ - KIWA-QUALITY
PRODUCT CERTIFICATE KQ - KIWA-QUALITY

Kiwa Certum Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Certum Italia sono stati sottoposti ai seguenti test:
Sistema di tubazioni multistrato per uso esterno per installazione gas
Multilayer piping systems for outdoor gas installation

Modello del sistema/System Trade mark: **SFERA GAS**
Caratteristiche tecniche di: **GASPERT**
Tipo multistrato/Multilayer Pipe: **SFERA GAS**

Dimensioni nominali e spessore nominale (diametro esterno e nominale) (mm)	Strati del multistrato (Laminati)	Tipi	Materiali	Struttura
DN 16x1,2 a DN 19	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 20x1,2 a DN 25	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 26x1,2 a DN 32	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 33x1,2 a DN 38	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese

ISO 18225:2020

Industria Division Manager
Maurizio Lorenzon

kQ
kiwaQuality
ACCREDIA

Digitally signed by LORENZON MAURIZIO
Date: 2024.02.10 16:49:15

Numero KF 110021
Emissione 10.02.2024
Reporto Informa PK000048001

Sezione P.A.
Firma amministrativa
Caricatore 430001
Pagina 1 di 1

PRODUCT CERTIFICATE KQ - KIWA-QUALITY
CERTIFICADO DE PRODUCTO KQ - KIWA-QUALITY

Kiwa Certum Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Certum Italia sono stati sottoposti ai seguenti test:
Multilayer piping systems for gas connection for internal use
Sistema di tubazioni multistrato per uso interno per la distribuzione di gas per combustione interna
per uso interno

System Trade mark/Modelo de sistema: **SFERA GAS**
Modelo di prodotto di: **GASPERT**
Tipo multistrato: **SFERA GAS**

Dimensioni nominali e spessore nominale (diametro esterno e nominale) (mm)	Strati del multistrato (Laminati)	Tipi	Materiali	Struttura
DN 16x1,2 a DN 19	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 20x1,2 a DN 25	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 26x1,2 a DN 32	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 33x1,2 a DN 38	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese

ISO 18225:2020

Industria Division Manager
Maurizio Lorenzon

kQ
kiwaQuality
ACCREDIA

Digitally signed by LORENZON MAURIZIO
Date: 2024.02.10 16:27:43

Numero KF 110019
Emissione 10.02.2024
Reporto 11020010

Sezione P.A.
Firma amministrativa
Caricatore 41701
Pagina 1 di 1

CERTIFICATO DI PRODOTTO KQ - KIWA-QUALITY
PRODUCT CERTIFICATE KQ - KIWA-QUALITY

Kiwa Certum Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Certum Italia sono stati sottoposti ai seguenti test:
Sistema di tubazioni multistrato multistrato plastico a uso esterno per installazione interna per il trasporto del gas
Multilayer multistrato piping systems and fittings for indoor installation for the connection of gaseous fuels

Modello del sistema/System Trade mark: **SFERA GAS**
Caratteristiche tecniche di: **GASPERT**
Tipo multistrato/Multilayer Pipe: **SFERA GAS**

Dimensioni nominali e spessore nominale (diametro esterno e nominale) (mm)	Strati del multistrato (Laminati)	Tipi	Materiali	Struttura
DN 16x1,2 a DN 19	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 20x1,2 a DN 25	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 26x1,2 a DN 32	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese
DN 33x1,2 a DN 38	PERITAPERT	MOP 1, GAS	Stesso paese	Stesso paese

ISO 17484:2014

Industria Division Manager
Maurizio Lorenzon

kQ
kiwaQuality
ACCREDIA

Digitally signed by LORENZON MAURIZIO
Date: 2024.02.10 16:15:15

Normas: ISO 17484; ISO 18225 e NBR 16821:2020

GASPERT E GASPERT UV

Sistema de Tubo Multicamada para instalação em redes de distribuição interna de gases combustíveis com pressão máxima de operação 5 Bar (MOP).
As normas ISO contém recomendações a serem observadas pelas normas nacionais sobre instalações.
A norma nacional de referência ao Sistema de tubulação Multicamada para a condução de gases combustíveis é a ABNT NBR 16821: 2020. O certificado NBR 16821 se refere ao Sistema GASPERT.
A norma ISO 18225 contém recomendações para o sistema multicamada para instalações externas de gases combustíveis expostas a radiação ultravioleta.

GASPERT EM BOBINAS



Medida	Embalagem	Código
16 x 2 mm	100 m	28109300
20 x 2 mm	100 m	28109304
26 x 3 mm	50 m	28109306
32 x 3 mm	50 m	28109308

GASPERT UV EM BOBINAS



Medida	Embalagem	Código
16 x 2 mm	100 m	28109340
20 x 2 mm	100 m	28109344
26 x 3 mm	50 m	28109346
32 x 3 mm	50 m	28109348

Conexões de Prensar Sfera Gás



COTOVELO MACHO



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	10 unidades	COTM1612	COTM1612E
20 mm x 1/2"	10 unidades	COTM2012	COTM2012E
20 mm x 3/4"	10 unidades	COTM2034	COTM2034E
26 mm x 3/4"	10 unidades	COTM2634	COTM2634E
32 mm x 1"	10 unidades	COTM3201	COTM3201E

COTOVELO



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm	10 unidades	COT1616	COT1616E
20 mm	10 unidades	COT2020	COT2020E
26 mm	10 unidades	COT2626	COT2626E
32 mm	10 unidades	COT3232	COT3232E

COTOVELO FÊMEA COM FLANGE



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	10 unidades	COTFL1612	COTFL1612E
20 mm x 1/2"	10 unidades	COTFL2012	COTFL2012E
20 mm x 3/4"	10 unidades	COTFL2034	COTFL2034E

COTOVELO FÊMEA



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	10 unidades	COTF161	COTF1612E
20 mm x 1/2"	10 unidades	COTF2012	COTF2012E
20 mm x 3/4"	10 unidades	COTF2034	COTF2034E
26 mm x 3/4"	10 unidades	COTF2634	COTF2634E
26 mm x 1	10 unidades	COTF2601	COTF2601E
32 mm x 1"	10 unidades	COTF3201	COTF3201E

TÊ



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 x 16 x 16 mm	10 unidades	TE161616	TE161616E
20 x 20 x 20 mm	10 unidades	TE202020	TE202020E
26 x 26 x 26 mm	10 unidades	TE262626	TE262626E
32 x 32 x 32 mm	10 unidades	TE323232	TE323232E

TÊ REDUÇÃO



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 x 20 x 16 mm	10 unidades	TR162016	TR162016E
20 x 16 x 16 mm	10 unidades	TR201616	TR201616E
20 x 16 x 20 mm	10 unidades	TR201620	TR201620E
20 x 20 x 16 mm	10 unidades	TR202016	TR202016E
20 x 26 x 20 mm	10 unidades	TR202620	TR202620E
20 x 32 x 20 mm	10 unidades	TR203220	TR203220E
26 x 16 x 20 mm	10 unidades	TR261620	TR261620E
26 x 16 x 26 mm	10 unidades	TR261626	TR261626E
26 x 20 x 16 mm	10 unidades	TR262016	TR262016E
26 x 20 x 20 mm	10 unidades	TR262020	TR262020E
26 x 20 x 26 mm	10 unidades	TR262026	TR262026E
26 x 26 x 16 mm	10 unidades	TR262616	TR262616E
26 x 26 x 20 mm	10 unidades	TR262620	TR262620E
26 x 32 x 26 mm	10 unidades	TR263226	TR263226E
32 x 16 x 32 mm	10 unidades	TR321632	TR321632E
32 x 20 x 20 mm	10 unidades	TR322020	TR322020E
32 x 20 x 26 mm	10 unidades	TR322026	TR322026E
32 x 20 x 32 mm	10 unidades	TR322032	TR322032E
32 x 26 x 20 mm	10 unidades	TR322620	TR322620E
32 x 26 x 26 mm	10 unidades	TR322626	TR322626E
32 x 26 x 32 mm	10 unidades	TR322632	TR322632E
32 x 32 x 16 mm	10 unidades	TR323216	TR323216E
32 x 32 x 20 mm	10 unidades	TR323220	TR323220E
32 x 32 x 26 mm	10 unidades	TR323226	TR323226E

TÊ FÊMEA



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	10 unidades	TF1612	TF1612E
16 mm x 3/4"	10 unidades	TF1634	TF1634E
20 mm x 1/2"	10 unidades	TF2012	TF2012E
20 mm x 3/4"	10 unidades	TF2034	TF2034E
26 mm x 3/4"	10 unidades	TF2634	TF2634E
32 mm x 3/4"	10 unidades	TF3234	TF3234E
32 mm x 1"	10 unidades	TF3201	TF3201E

TÊ MACHO



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	10 unidades	TM1612	TM1612E
20 mm x 1/2"	10 unidades	TM2012	TM2012E
20 mm x 3/4"	10 unidades	TM2034	TM2034E
26 mm x 3/4"	10 unidades	TM2634	TM2634E

UNIÃO



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm	10 unidades	UN1616	UN1616E
20 mm	10 unidades	UN2020	UN2020E
26 mm	10 unidades	UN2626	UN2626E
32 mm	10 unidades	UN3232	UN3232E

CONECTOR MACHO



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	10 unidades	CM1612	CM1612E
20 mm x 1/2"	10 unidades	CM2012	CM2012E
20 mm x 3/4"	10 unidades	CM2034	CM2034E
26 mm x 3/4"	10 unidades	CM2634	CM2634E
26 mm x 1"	10 unidades	CM2601	CM2601E
32 mm x 1"	10 unidades	CM3201	CM3201E

CONECTOR FÊMEA



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	10 unidades	CF1612	CF1612E
20 mm x 1/2"	10 unidades	CF2012	CF2012E
20 mm x 3/4"	10 unidades	CF2034	CF2034E
26 mm x 3/4"	10 unidades	CF2634	CF2634E
26 mm x 1"	10 unidades	CF2601	CF2601E
32 mm x 1"	10 unidades	CF3201	CF3201E

CONECTOR FÊMEA MÓVEL



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
16 mm x 1/2"	10 unidades	CFMV1612	CFMV1612E
16 mm x 3/4"	10 unidades	CFMV1634	CFMV1634E
20 mm x 1/2"	10 unidades	CFMV2012	CFMV2012E
20 mm x 3/4"	10 unidades	CFMV2034	CFMV2034E
26 mm x 3/4"	10 unidades	CFMV2634	CFMV2634E
26 mm x 1"	10 unidades	CFMV2601	CFMV2601E
32 mm x 1"	10 unidades	CFMV3201	CFMV3201E

CONECTOR FÊMEA COM PORCA GIRATÓRIA



Medida	Embalagem	Código
Ø 16 - 24x19	10 unidades	CFPG241916
Ø 20 - 24x19	10 unidades	CFPG241920

* Produto vendido sob encomenda

REDUÇÃO



Medida	Embalagem	Código	Cód. Emb. (unit)
20 x 16 mm	10 unidades	RD2016	RD2016E
26 x 16 mm	10 unidades	RD2616	RD2616E
26 x 20 mm	10 unidades	RD2620	RD2620E
32 x 16 mm	10 unidades	RD3216	RD3216E
32 x 20 mm	10 unidades	RD3220	RD3220E
32 x 26 mm	10 unidades	RD3226	RD3226E

Montagem para Conexão monobloco



Corte o tubo em ângulo reto



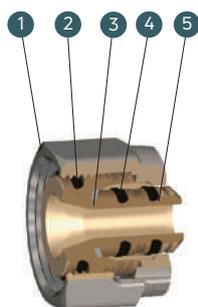
Calibre e chanfre o tubo com as ferramentas adequadas.



Encaixe e verifique pela abertura se o tubo está encaixado perfeitamente ao monobloco.



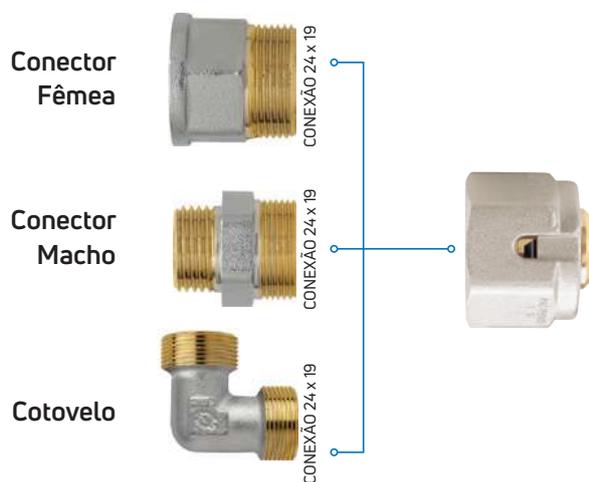
Usando chaves, rosqueie o monobloco na conexão necessária.



CONSTRUÇÃO

- 1 Porca externa em latão forjado niquelado
- 2 Espigão interno em latão
- 3 Anel de borracha para vedação na conexão
- 4 Anilha dentada em latão
- 5 Anéis de vedação interna em EPDM (dupla vedação)

Obs: As conexões monobloco não podem ser embutidas na parede. Ao risco de perder a garantia do produto.



UMA CONEXÃO, MUITAS UTILIDADES

A exclusiva tecnologia de engate rápido do Monobloco Emmeti permite sua utilização com diversos tipos de conexão com grande rapidez, mantendo suas características de segurança e estanqueidade.

CONEXÃO MONOBLOCO



Medida	Rosca	Embalagem	Código
16 mm (Gás)	24 x 19	10 unidades	28103358
20 mm (Gás)	24 x 19	10 unidades	28103366
16 mm (Água)	24 x 19	10 unidades	28100358
20 mm (Água)	24 x 19	10 unidades	28100366

MONOBLOCO PARA TUBO DE COBRE



Medida	Embalagem	Código
15 mm	10 unidades	01321415
16 mm	10 unidades	01321416

CONECTOR FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm x 1/2"	50 unidades	1330K804
16/20 mm x 3/4"	30 unidades	1330K807

CONECTOR MACHO



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm x 1/2"	50 unidades	1331K804
16/20 mm x 3/4"	30 unidades	1331K807

UNIÃO



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm	50 unidades	1332K831

COTOVELO FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm x 1/2"	25 unidades	1333K804
16/20 mm x 3/4"	20 unidades	1333K807

COTOVELO



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm	30 unidades	1335K831

TÊ FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm x 1/2"	20 unidades	1336K804
16/20 mm x 3/4"	12 unidades	1336K807

TÊ MACHO



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm x 1/2"	20 unidades	1337K804
16/20 mm x 3/4"	15 unidades	1337K807

TÊ



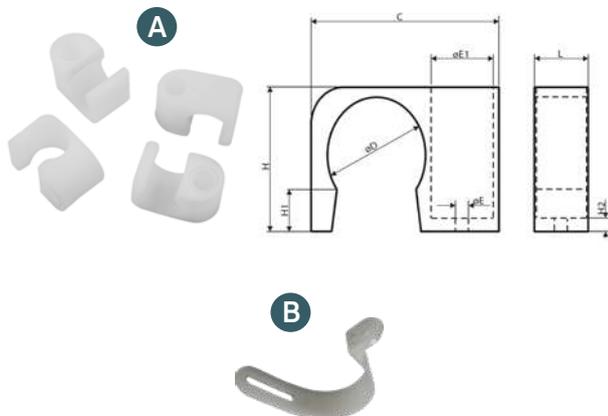
Medida	Embalagem	Código
16/20 mm	20 unidades	1338K854

COTOVELO FÊMEA COM FLANGE



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm x 1/2"	15 unidades	1339K804
16/20 mm x 3/4"	10 unidades	1339K807

SUPORTE PARA TUBO SIMPLES



Medida	Embalagem	Código
A 16 mm	100 unidades	K01242900
A 20 mm	100 unidades	K01242902
A 26 mm	50 unidades	K01242904

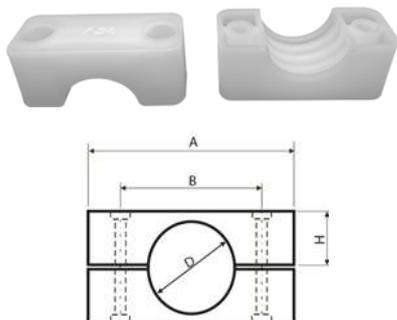
Comercialização apenas com embalagens fechadas

u.m.	D	C	øE	øE1	H	H1	H2	L
mm	16	30	7	10	20	5	5	17
mm	20	42	7,5	15	30	11	6	20
mm	26	46	7,5	15	36	13	7	21

Medida	Embalagem	Código
B 16 / 20 mm	100 unidades	K1620S
B 26 / 32 mm	50 unidades	K2632S

Comercialização apenas com embalagens fechadas

SUPORTE PARA TUBO DUPLO

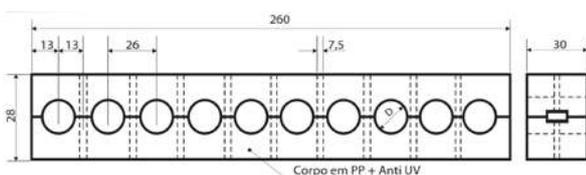


Medida	Embalagem	Código
32 mm	100 unidade	K01242906

D	A	B	H
32 mm	85 mm	60 mm	29 mm

Comercialização apenas com embalagens fechadas

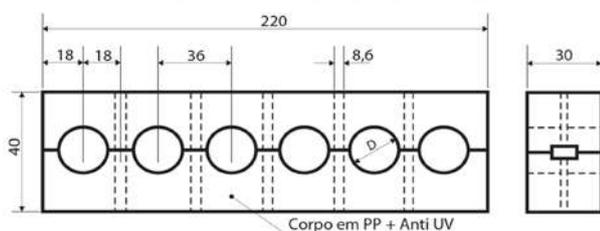
SUPORTE PARA TUBO DUPLO



Medida	D	Embalagem	Código
10 furos	16 mm	10 unidades	K01240900

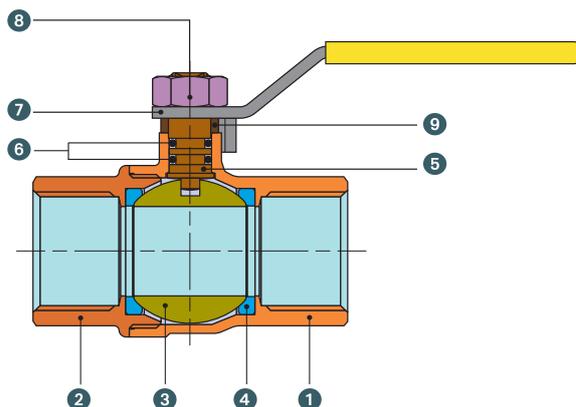
Comercialização apenas com embalagens fechadas

SUPORTE PARA TUBO DUPLO



Medida	D	Embalagem	Código
6 furos	20 mm	10 unidades	K01240902
6 furos	26 mm	10 unidades	K01240904

Comercialização apenas com embalagens fechadas



DADOS TÉCNICOS

- Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999)
- Pressão de trabalho: MOP 5-20
- Temperatura de trabalho da família gás 1-2-3:
de -20 °C à 60 °C - para gás
de -30 °C à 120 °C - para água

As válvulas devem ser utilizadas completamente abertas ou fechadas.

Adequadas para todos os tipos de gás, para redes e instalações de distribuição com baixa e média pressão e para fluídos não agressivos. Para utilizações especiais, consultar o departamento técnico.

CONSTRUÇÃO

- 1 Corpo em latão UNI EN 12165 CW617N niquelado
- 2 Esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado
- 3 Esfera em latão UNI EN 12165 CW617N cromado
- 4 Vedação P.T.F.E. puro
- 5 Haste em latão UNI EN 12164 CW614N
- 6 Vedação da haste anéis de borracha HNBR70 amarelo
- 7 Anel anti-fricção P.T.F.E.
- 8 Porca em aço zincado
- 9 alavanca em aço zincado ou borboleta em alumínio

FÊMEA-FÊMEA COM ALAVANCA EM AÇO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	36 unidades	8200R004
3/4"	24 unidades	8200R005
1 1/4"	8 unidades	8200R007
1 1/2"	4 unidades	8200R008
2"	4 unidades	8200R009

MACHO-FÊMEA COM ALAVANCA EM AÇO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	36 unidades	8201R004
3/4"	24 unidades	8201R005
1"	12 unidades	8201R006
1 1/4"	8 unidades	8201R007
1 1/2"	4 unidades	8201R008
2"	4 unidades	8201R009

FÊMEA-FÊMEA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



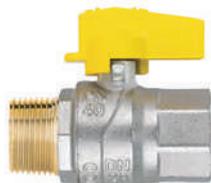
Medida	Embalagem	Código
1/2"	36 unidades	8211R004

FÊMEA-FÊMEA COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	36 unidades	8203R004
3/4"	24 unidades	8203R005
1"	12 unidades	8203R006
1 1/4"	8 unidades	80010115

MACHO-FÊMEA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	36 unidades	8212R004

MACHO-FÊMEA COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
3/4"	24 unidades	8204R005
1"	12 unidades	8204R006

MACHO-MACHO COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	36 unidades	8205R004

FÊMEA-FÊMEA ANGULAR COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 1/2"	36 unidades	8213R004
3/4" x 3/4"	24 unidades	8213R005
1" x 1"	12 unidades	6920R106

FÊMEA-MACHO ANGULAR COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1" x 1"	12 unidades	8214R006

MACHO-FÊMEA ANGULAR COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 1/2"	36 unidades	8215R004
3/4" x 3/4"	24 unidades	8215R005
1" x 1"	12 unidades	8215R006

MACHO-MACHO ANGULAR COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 1/2"	36 unidades	8216R004
3/4" x 3/4"	24 unidades	8216R005
1" x 1"	12 unidades	6923R106

FÊMEA-FÊMEA ANGULAR GIRATÓRIA COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" F x 3/4" G	30 unidades	6924R077
3/4" F x 1" G	18 unidades	6924R081
1" F x 1 1/4" G	10 unidades	6924R085

MACHO-FÊMEA ANGULAR GIRATÓRIA COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" M x 3/4" G	30 unidades	8218R004
3/4" M x 1" G	18 unidades	8218R005
1" M x 1 1/4" G	10 unidades	6925R085



DADOS TÉCNICOS

- Rosca: ISO 7/1 (DIN 2999)
- Pressão de trabalho: MOP 5-20
- Temperatura de trabalho da família gás 1-2-3: -20 °C à 60 °C para gás

VÁLVULA RETA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" F-F	20 unidades	8100R104
1/2" M-F	20 unidades	8212R004
1/2" M-M	20 unidades	8103R076

VÁLVULA PARA MANGUEIRA GLP COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" F x 3/8" BM	20 unidades	C810R104
1/2" M x 3/8" BM	20 unidades	C811R104

VÁLVULA RETA GIRATÓRIA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" F x 1/2" G	20 unidades	8108R076
1/2" F x 3/4" G	20 unidades	8108R077
1/2" M x 1/2" G	20 unidades	8109R076
1/2" M x 3/4" G	20 unidades	8109R077

VÁLVULA ANGULAR COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 1/2" F-F	20 unidades	8110R104
1/2" x 1/2" M-F	20 unidades	8111R104
1/2" x 1/2" M-M	20 unidades	8113R076

VÁLVULA ANGULAR PARA MANGUEIRA GLP COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" F x 3/8" BM	20 unidades	C812R104
1/2" M x 3/8" BM	20 unidades	C813R104

VÁLVULA ANGULAR GIRATÓRIA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" F x 1/2" G	20 unidades	8118R076
1/2" F x 3/4" G	20 unidades	8118R077
1/2" M x 1/2" G	20 unidades	8119R076
1/2" M x 3/4" G	20 unidades	8119R077

Válvulas de Esfera

Passagem Plena



DADOS TÉCNICOS

- Temperatura de trabalho: -10 °C à 80 °C
 - Pressão de Trabalho: MOP 5-20
- Exclusivo para gases combustíveis (GN e GLP).

Para certificados, consultar o departamento técnico

VÁLVULA ESFERA PARA GÁS FÊMEA - FÊMEA COM ALAVANCA EM AÇO



Medida	Embalagem	Código
1/2"	12 unidades	LL1071012
3/4"	16 unidades	LL1071034
1"	10 unidades	LL1071100
1 1/4"	5 unidades	LL1071114
1 1/2"	4 unidades	LL1071112
2"	2 unidades	LL1071200S
2 1/2"	1 unidade	LL1071212
3"	1 unidade	LL1071300
4"	1 unidade	LL1071400

VÁLVULA ESFERA PARA GÁS
MACHO - FÊMEA COM ALAVANCA EM AÇO



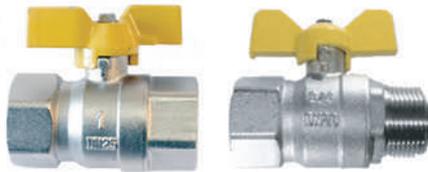
Medida	Embalagem	Código
1/2"	12 unidades	LL1073012
3/4"	12 unidades	LL1073034

VÁLVULA ESFERA PARA GÁS
MACHO - FÊMEA COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



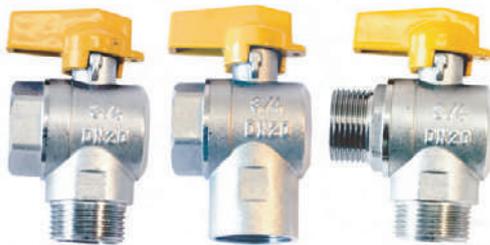
Medida	Embalagem	Código
1/2" M-F	12 unidades	107401313R

VÁLVULA ESFERA PARA GÁS
COM BORBOLETA EM ALUMÍNIO



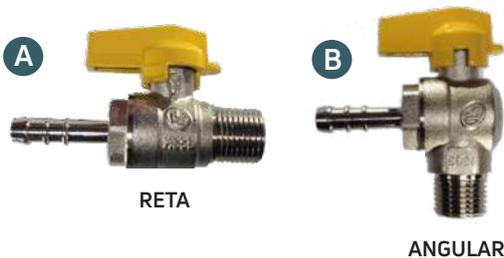
Medida	Embalagem	Código
1/2" F-F	12 unidades	LL1072013
3/4" F-F	10 unidades	LL1072035
1" F-F	6 unidades	LL1072101
3/4" M-F	10 unidades	LL1074035
1" M-F	6 unidades	LL1074101

VÁLVULA ESFERA ANGULAR PARA GÁS
COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
1/2" M-F	10 unidades	10921213A
3/4" M-F	7 unidades	LL1092A34
1/2" F-F	10 unidades	LL1093A12
1/2" M-M	10 unidades	10771213A
3/4" M-M	7 unidades	LL1077A34
3/4" F-F	7 unidades	LL1093A34
1" M-F	1 unidade	LL1092100
1" F-F	1 unidade	LL1093100

VÁLVULA PARA MANGUEIRA GLP
COM ALAVANCA EM ALUMÍNIO



Medida	Embalagem	Código
A 1/2" M x 3/8" BM	8 unidades	LL1082A12
B 1/2" M x 3/8" BM	8 unidades	LL1084A12

RETA

ANGULAR

VÁLVULA DE ESFERA RETA COM BLOQUEIO DE MANOPLA



Medida	Embalagem	Código
1/2" F-F	1 unidade	LL1203D12
3/4" F-F	1 unidade	LL1203D34
1" F-F	1 unidade	LL1203100
1/2" M-F	1 unidade	LL1204D12
3/4" M-F	1 unidade	LL1204D34
1" M-F	1 unidade	LL1204100
CHAVE	1 unidade	LL1204DCH

Essa válvula poderá ser travada aberta ou fechada através da retirada, posicionamento da manopla e fixação pelo parafuso central, ainda possui furação para colocação de lacre de inspeção.

A CHAVE DEVE SER ADQUIRIDA SEPARADAMENTE.

VÁLVULA DE ESFERA ANGULAR PASSAGEM REDUZIDA



	Medida	Embalagem	Código
A	1/2" M-F	1 unidade	LL1517A12
A	1/2" M-F (Blister)*	1 unidade	BLL1517A12
B	1/2" M-M	1 unidade	LL1518A12
B	1/2" M-M (Blister)*	1 unidade	BLL1518A12

VÁLVULA DE ESFERA ANGULAR PARA MANGUEIRA GLP PASSAGEM REDUZIDA



	Medida	Embalagem	Código
	1/2" M x 3/8" BM	1 unidade	LL1519A12
	1/2" M x 3/8" BM (Blister)*	1 unidade	BLL1519A12

VÁLVULA DE ESFERA RETA PASSAGEM REDUZIDA



	Medida	Embalagem	Código
	1/2" M-F	1 unidade	LL1524A12
	1/2" M-F (Blister)*	1 unidade	BLL1524A12

Imagem meramente ilustrativa

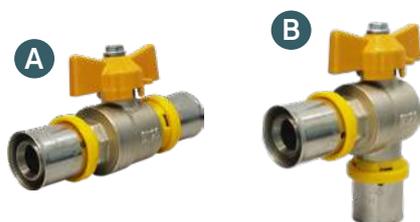
VÁLVULA DE ESFERA RETA PASSAGEM REDUZIDA



	Medida	Embalagem	Código
	1/2" M x 3/8" BM	1 unidade	LL1525A12
	1/2" M x 3/8" BM (Blister)*	1 unidade	BLL1525A12

Imagem meramente ilustrativa

VÁLVULA DE ESFERA PRENSAR - PRENSAR



	Medida	Embalagem	Código
A	16 x 16 mm	80 unidades	LL1616PR
A	20 x 20 mm	64 unidades	LL2020PR
B	16 x 16 mm	80 unidades	LL1616PA
B	20 x 20 mm	64 unidades	LL2020PA

Adaptadores para Gás

NIPLE - SAE - COM PORCA 3/8"



	Medida	Embalagem	Código
	1/2" NPT X 3/8" SAE	1 unidade	P2829NSAE

ADAPTADOR FÊMEA PARA BICO 3/8"



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 13mm	1 unidade	P2829DFR

COTOVELO PARA ADAPTADOR PARA BICO 3/8" COM BORRACHA



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 13mm	1 unidade	P2829DFA

ADAPTADOR MACHO PARA BICO 3/8"



Medida	Embalagem	Código
1/2"	1 unidade	P2829DMR

Válvula de Segurança para Bloqueio Sfera Gás

DADOS TÉCNICOS

- Uso em baixa pressão:
- Rosca:

Até 3,5 Kpa
NPT

- Temperatura máxima de trabalho:
- Vazão:

60 °C
5kg/h

REGISTRO CORTA FOGO ANGULAR



Medida	Embalagem	Código
1/2" M-M	40 unidades	00201212A

REGISTRO CORTA FOGO RETO



Medida	Embalagem	Código
1/2" M x 3/8" BM	40 unidades	00201238R

REGISTRO CORTA FOGO RETO



Medida	Embalagens	Código
1/8" F-F	80 unidades	00201818R

REGISTRO CORTA FOGO RETO



Medida	Embalagem	Código
1/2" M-M	50 unidades	00201212R

Válvulas de Embutir para Gás



GASLOCK



DADOS TÉCNICOS

- DN15 com rosca 3/4" M
- Pressão de trabalho: MOP 5
- Classe de Resistência a Temperatura: B0,1
- Temperatura: -20 °C à 60 °C
- Vedação: NBR EN 549

Medida	Embalagem	Código
3/4" M-M	1 unidade	09812630

GAS BOX



DADOS TÉCNICOS

- DN15 com rosca 3/4" M
- Pressão de trabalho: MOP 5-20
- Temperatura: -20 °C à 60 °C
- Vedação: NBR 70 Sh A (ASTM D 2240)

Medida	Embalagem	Código
3/4" M-M	1 unidade	09812620

* Disponível até o fim do estoque

Eletroválvula



ELETROVÁLVULA COMPACTA PARA GÁS CORPO EM COBRE - PROGRAMÁVEL MANUALMENTE



Medida	Tipo	Embalagem	Código
1/2"	230 V ac N.F.	1 unidade	00309050

- Potência absorvida (230V): 7 W
- Pressão máxima: 500 mbar
- Temperatura ambiente: 15 °C à 60 °C
- Temperatura superficial máxima: 70 °C (NA); 75 °C (NF)
- Tempo de fechamento: < 1 s
- Grau de proteção: IP65

CONTROLGÁS 3



Tipo	Embalagem	Código
GLP*	1 unidade	02204120

* Disponível até o fim do estoque

IMPORTANTE:

Em instalações de GLP, instalar o Sensor à 20 cm do piso.

Em conformidade com:
Norma CEI UNI EN 50194

CONTROLGÁS 4



Tipo	Embalagem	Código
GN e GLP	1 unidade	02204138

IMPORTANTE:

Em instalações de GLP, instalar o Sensor à 30 cm do piso.

Em Instalações de Gás Natural, instalar o Sensor à 30 cm do teto.

Em conformidade com:
Norma CEI UNI EN 50194.
Diretiva 2014/30/UE (compatibilidade eletromagnética).
Diretiva 2014/35/UE (baixa voltagem).

Filtro para Gás



FILTRO PARA GÁS



Medida	Quantidade	Código
Filtro 1/2" F	1 unidade	LL5034012
Filtro 3/4" F	1 unidade	LL5034034
Refil	1 unidade	LL5034R

DADOS TÉCNICOS:

- Pressão máxima de trabalho: 5 BAR
- Temperatura de trabalho: -10 °C à 60 °C
- Elemento filtrante: < 50mm

OBSERVAÇÃO: Produto destinado para uso em Aquecedor de Água a Gás.

Engate Flexível para Gás



ENGATE FLEXÍVEL EM AÇO INOX MACHO - FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
1/2" x 30 cm	1 unidade	FIG1230MF
3/4" x 30 cm	1 unidade	FIG3430MF
1/2" x 40 cm	1 unidade	FIG1240MF
3/4" x 40 cm	1 unidade	FIG3440MF

ENGATE FLEXÍVEL COM TRAMA EM LATÃO PARA GÁS 1/2" MACHO - FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
30 cm	1 unidade	FLT1230M-J
40 cm	1 unidade	FLT1240M-J
60 cm	1 unidade	FLT1260M-J
80 cm	1 unidade	FLT1280M-J
100 cm	1 unidade	FLT12100M-J
120 cm	1 unidade	FLT12120M-J

KIT AQUECEDOR COM VÁLVULA 1/2" - 30cm



Descrição	Quantidade	Código
A Flexível	2 unidades	FIA1230MF
B Flexível	1 unidade	FIG1230MF
C Válvula	1 unidade	8212R004
D Canopla	2 unidades	H0492X38

KIT AQUECEDOR COM VÁLVULA 1/2" - 40cm



Descrição	Quantidade	Código
A Flexível	2 unidades	H0524400J
B Flexível	1 unidade	FLT1240M
C Válvula	1 unidade	8212R004

Kit Aquecedor

KIT AQUECEDOR



	Flexível Água	Flexível Gás	Válvula	Código
A	30 cm	30 cm	1/2"	KAK1230MF
A	30 cm	30 cm	3/4"	KAK3430MF
B	40 cm	30 cm	1/2"	KAK123040MF
B	40 cm	30 cm	3/4"	KAK343040MF

KIT AQUECEDOR COM VÁLVULA 1/2" 30 cm e 40 cm

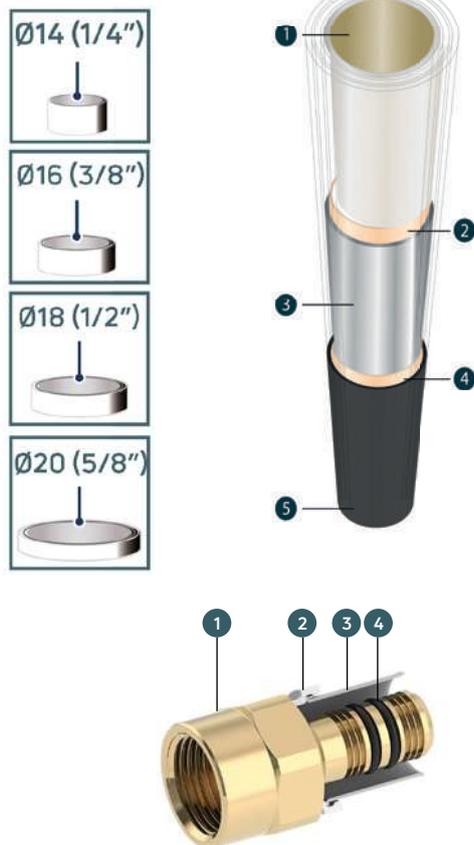


Medida	Quantidade	Código
30 cm (Trançado)	1 unidade	KAE 1230MF
40 cm (Trançado)	1 unidade	KAE 1240MF
30 cm (Inox)	1 unidade	KAEI 1230MF
40 cm (Inox)	1 unidade	KAEI 1240MF

* Imagem meramente ilustrativa



Conforto Térmico
Sistema AIRPERT®
Aparelhos de Ar-Condicionado
Bomba de Calor para Piscinas



TUBULAÇÃO MULTICAMADAS PARA AR-CONDICIONADO AIRPERT EMMETI

- 1 Revestimento interno em polietileno (PERT)
- 2 Adesivo
- 3 Alumínio
- 4 Adesivo
- 5 Revestimento externo em polietileno (PERT), com tratamento UV

AS VANTAGENS DO SISTEMA MULTICAMADAS DE AR-CONDICIONADO:

- Limpo e fácil de instalar, sem soldas ou cola;
- Maleável;
- Resistente a corrosão;
- Excelente resistência a ruptura;
- Rugosidade mínima $k=0,007\text{mm}$ garantindo menor atrito de tubulação e perda de carga;
- Produto destinado somente para Ar-Condicionado;
- Evita tensão elétrica graças às características do tubo multicamadas e do anel isolante em PA;
- Anel em PA dupla função: janela de inspeção e evitar a corrosão galvânica.

Este sistema é projetado para suportar a temperatura (-40 °C a 95 °C) e a alta pressão (40 bar - máx. 45 bar) relacionadas ao ar-condicionado

Sistema Certificado
PMG-1571 / PMG-1662

Fabricado Conforme
ASTM F3346-19



Construção da conexão:

- 1 Corpo: latão CW617N EN 12164
- 2 Anel de fixação de plástico: PA
- 3 Anel de prensa: aço inoxidável 304
- 4 O-ring: HNBR

Fabricado por Hewing GmbH



TUBO MULTICAMADAS AIRPERT EM BOBINAS



Medida	Embalagem	Código
14 x 2,5mm (1/4")	100m	07912600
16 x 2,5mm (3/8")	100m	07912602
18 x 2,75mm (1/2")	100m	07912604
20 x 2,75mm (5/8")	100m	07912606

UNIÃO DE PRENSAR



Medida	Embalagem	Código
14mm	10 unidades	28090112
16mm	10 unidades	28090114
18mm	10 unidades	28090116
20mm	10 unidades	28090118

CONECTOR DE PENSAR – FÊMEA



Medida	Embalagem	Código
14mm x 1/4"	10 unidades	28090102
16mm x 3/8"	10 unidades	28090104
18mm x 1/2"	10 unidades	28090106
20mm x 5/8"	10 unidades	28090108

PLUG COM PUXADOR LATERAL PARA TUBO



Medida	Embalagem	Código
14mm (1/4")	100 unidades	MAP00251
16mm (3/8")	100 unidades	MAP00252
18mm (1/2")	100 unidades	MAP00253
20mm (5/8")	100 unidades	MAP00254

Aparelhos de Ar-Condicionado

APARELHOS DE AR-CONDICIONADO INVERTER



Configuração	Tensão	Modo	Código
9.000 BTUS	220v	Frio	ACF9000INV
12.000 BTUS	220v	Frio	ACF12000INV
18.000 BTUS	220v	Frio	ACF18000INV
24.000 BTUS	220v	Frio	ACF24000INV
36.000 BTUS	220v	Frio	ACF36000INV

* UNIDADE INTERNA E EXTERNA

Bomba de Calor para Piscinas

BOMBA DE CALOR EMMETI



Configuração	Tensão	Código
23.000 BTUS	220v	BC23INV
30.000 BTUS	220v	BC30INV
45.000 BTUS	220v	BC45INV
62.000 BTUS	220v	BC62INV
81.000 BTUS	220v	BC81INV
95.000 BTUS	380v	BC95INV
Módulo WIFI	12V	BC-MODULO-WIFI



Ferramentas

CALIBRADORES - LINHAS GASPEX E ALPERT



Medida	Embalagem	Código
A 16 mm	1 unidade	28100962
A 20 mm	1 unidade	28100966
A 26 mm	1 unidade	28100968
B 32 mm	1 unidade	28100949
C 40 mm	1 unidade	28100946
C 50 mm	1 unidade	28100947
C 63 mm	1 unidade	28100972
C 75 mm	1 unidade	28100885
D 16/20/26 mm	1 unidade	28100959
E 16/20/26/32 mm Fixo	1 unidade	28100960
F 16/20/26/32 mm Catraca	1 unidade	28100961
G 16/20/26 mm	1 unidade	07912522
G 20/26/32 mm	1 unidade	07912524
H 40*	1 unidade	28100952
H 50*	1 unidade	28100953
H 63*	1 unidade	28100954

* Disponível a partir do segundo semestre de 2025

CALIBRADOR DE TUBOS - LINHA AIRPERT



Medida	Embalagem	Código
A 14 x 2,5 mm	1 unidade	28100890
A 16 x 2,5 mm	1 unidade	28100892
A 18 x 2,75 mm	1 unidade	28100894
A 20 x 2,75 mm	1 unidade	28100896
A Catraca	1 unidade	28100898
B 14/16/18/20 mm Catraca	1 unidade	07912521

* As cores podem variar, de acordo com a disponibilidade de estoque

TESOURA CORTA TUBO



Medida	Embalagem	Código
16/32 mm	1 unidade	28100942
Lâmina de reposição	1 unidade	28100943

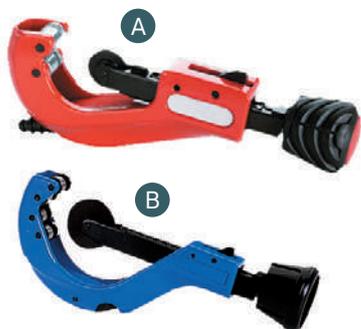
TESOURA CORTA TUBO



Medida	Embalagem	Código
A 16/20/26 mm	1 unidade	28101808
B 16/20 mm	1 unidade	28100995
C 16/20/26/32 mm	1 unidade	28100900
D 40/50/63 mm*	1 unidade	28100901
Lâmina de reposição	1 unidade	28101810

* Disponível a partir do segundo semestre de 2025

CORTA TUBO



Medida	Embalagem	Código
A 16/75 mm	1 unidade	28024081
B 16/32 mm	1 unidade	28100944
Lâmina circular de reposição	1 unidade	28100948

MOLA CURVA TUBO INTERNA



Medida	Embalagem	Código
16 mm	1 unidade	28100616
20 mm	1 unidade	28100620
26 mm	1 unidade	28100626

MOLA CURVA TUBO EXTERNA



Medida	Embalagem	Código
16 mm	1 unidade	28100716
20 mm	1 unidade	28100720

CHAVE PARA MONOBLOCO



Medida	Embalagem	Código
16/20 mm	1 unidade	01306058

MÁQUINA PARA DESENROLAR TUBOS



Embalagem	Código
1 unidade	28130041

MÁQUINA CURVA TUBO



Medida	Embalagem	Código
16/20/26/32 mm	1 unidade	28100914
Forma 16	1 unidade	28104002
Forma 20	1 unidade	28104006
Contraforma 16	1 unidade	28104010
Contraforma 20	1 unidade	28104012

MÁQUINA CURVA TUBO



Item	Embalagem	Código
Máquina Curva Tubo 16 a 32mm	1 unidade	28100914C

ALINHADOR DE TUBOS DE 16 à 32 mm



Item	Embalagem	Código
A Alinhador Aço	1 unidade	28100974N
B Alinhador para Bancada	1 unidade	28100976C
C Alinhador Alumínio	1 unidade	28100974C

KIT ALICATE DE PRENSAR E MATRIZES - 14 a 32 mm



Item	Embalagem	Código
A Kit Alicate 16, 20, 26 e 32 mm	1 unidade	280612
B 14 mm	1 unidade	28100639
B 16 mm	1 unidade	280613
B 18 mm	1 unidade	28100641
B 20 mm	1 unidade	280614
B 26 mm	1 unidade	280615
B 32 mm	1 unidade	280616

IMPORTANTE: Para os diâmetros de 14mm e 18mm, as matrizes deverão ser adquiridas separadamente.

As cores podem variar mediante disponibilidade de estoque

KIT ALICATE MINI E MATRIZES - 14 a 20 mm



Medida	Embalagem	Código
A Kit Alicate Mini 14 a 20 mm	1 unidade	280610

IMPORTANTE: As matrizes **JÁ ACOMPANHAM** o Kit Alicate Mini. Em caso de demanda para compra de matrizes avulsas, favor utilizar os códigos abaixo:

Medida	Embalagem	Código
B 14 mm	1 unidade	280624
B 16 mm	1 unidade	280626
B 18 mm	1 unidade	280628
B 20 mm	1 unidade	280630

KIT ALICATE DE PRENSAR E MATRIZES - 14 a 32 mm



Medida	Embalagem	Código
Kit Alicate Mini 14 a 32 mm*	1 unidade	280608

IMPORTANTE: As matrizes **JÁ ACOMPANHAM** o Kit Alicate Mini. Em caso de demanda para compra de matrizes avulsas, favor consultar disponibilidade.

* Disponível a partir do segundo semestre de 2025

PRENSADOR À BATERIA 230 V - 16/32 mm



Item	Embalagem	Código
Prensa + Berço para matriz	1 unidade	28101816K
Bateria	1 unidade	BAL02
Carregador de bateria	1 unidade	BAL04

- Peso (sem bateria): 1,8 kg
- Alimentação: 230 V / 50-60 Hz
- Tempo de recarga: aprox. 30 min
- Indicadores de funcionamento por LED
- Entrada USB para diagnóstico remoto

OBSERVAÇÃO: As matrizes devem ser adquiridas separadamente.

ALICATE DE PRENSAR MANUAL E MATRIZES 14 a 32 mm



Medida	Embalagem	Código
14 a 32 mm*	1 unidade	280607

IMPORTANTE: As matrizes **JÁ ACOMPANHAM** o Kit Alicate Mini. Em caso de demanda para compra de matrizes avulsas, favor consultar disponibilidade.

* Disponível a partir do segundo semestre de 2025

ALICATE DE PRENSAR HIDRÁULICO E MATRIZES 14 a 32 mm



Medida	Embalagem	Código
14 a 32 mm*	1 unidade	280609

IMPORTANTE: As matrizes **JÁ ACOMPANHAM** o Kit Alicate Mini. Em caso de demanda para compra de matrizes avulsas, favor consultar disponibilidade.

* Disponível a partir do segundo semestre de 2025

PRENSADOR ELÉTRICO 230 V - 16/63 mm



Medida	Embalagem	Código
16/75 mm	1 unidade	28122000

* Sob encomenda

- Peso: 4,5 kg
- Dimensões: (390 x 310 x 95) mm
- Força de impulso: min. 32 kN
- Alimentação: 230V / 50-60 Hz
- Absorção máxima: 30 A
- Tensão de saída do adaptador: 14,4 V
- Tempo de prensagem: de 4 à 7s (em função do diâmetro)
- Temperatura de trabalho: -20 °C à 40 °C
- Cabeça rotativa: 360°
- Retorno: Automático
- Entrada USB para diagnóstico remoto - LED indica avarias e estado de funcionamento.
- Acompanha estojo metálico, cabo USB e software de análise.

MATRIZ PARA PRENSADOR ELÉTRICO



Medida	Perfil	Embalagem	Código
16 mm	B (KSP1)	1 unidade	28100211
20 mm	B (KSP1)	1 unidade	28100231
26 mm	B (KSP1)	1 unidade	28100241
32 mm	B (KSP1)	1 unidade	28100251
40 mm	TH (KSP11)	1 unidade	28100510
50 mm	TH (KSP11)	1 unidade	28100520
63 mm	TH (KSP11)	1 unidade	28100530
75 mm	TH (KSP11)	1 unidade	28100540

TESOURA CORTA TUBO



	Medida	Embalagem	Código
A	16/20/26 mm	1 unidade	28101808
B	16/20 mm	1 unidade	28100995
C	16/20/26/32 mm	1 unidade	28100900
	Lâmina de reposição	1 unidade	28101810

TESOURA CORTA TUBO



	Medida	Embalagem	Código
	16/32 mm	1 unidade	28100942
	Lâmina de reposição	1 unidade	28100943

ALICATE ALARGADOR



	Medida	Código
A	16 à 32 mm	P280612
B	16 à 32 mm	P280613-X

KIT ECONÔMICO 16-20



	Medida	Código
	16/20	P280617

FERRAMENTA MANUAL 16-20



Medida	Código
16/20	P280614

FERRAMENTA MANUAL 16-20-25



Medida	Código
16/20/25	P280615

FERRAMENTA MANUAL 16-20-25-32



Medida	Código
16/20/25/32	P280616

FERRAMENTA MANUAL PEX 16-20-25-32



Medida	Código
16/20/25/32	P280616-X

ORIENTAÇÕES DO FABRICANTE

Para o correto funcionamento dos produtos e a finalidade de garantia, deve-se observar o seguinte:

- Todas as imagens de produtos o presente catálogo são meramente ilustrativas;
- A instalação e manutenção dos produtos, deve ser feita por profissional treinado e capacitado;
- Respeitar as orientações da Emmeti e os procedimentos básicos de instalação, manuseio e aplicação de cada produto, conforme suas características técnicas, normas e/ou regulamentos quando existentes e caso aplicáveis;
- Todos os acessórios e ferramentas necessárias para a correta instalação dos produtos, tal como os Sistemas Multicamada Emmeti, devem ser originais ou indicados expressamente pela Emmeti;
- Os Sistemas Multicamada Emmeti, compostos por tubo de alumínio multicamada e conexões adequadas, para instalação hidráulica, inclusive aquecimento/resfriamento de ambientes - GERPEX® e instalação em redes internas de distribuição de gases combustíveis (GN e GLP) - GASPEX®, são projetados e fabricados em total conformidade com os requisitos previstos em normas internacionais, bem como são certificados por prestigiosas instituições independentes, reconhecidas mundialmente, através de acordos de acreditação internacional;
- Em caso de acidentes ou sinistros com produtos, envolvendo danos materiais, o consumidor deverá comunicar imediatamente a EMMETI, dentro de 3 (três) dias úteis contados a partir da ocorrência, bem como não alterar a situação do ambiente, para que o Departamento Técnico e/ou perito indicado pela EMMETI, adote as providências necessárias, como vistoria do local e envio do produto para avaliação, inclusive sob pena de exclusão da garantia complementar;
- A garantia dos produtos não cobre defeitos por desgaste natural das peças ou equipamentos, pelo seu uso normal. Os mesmos deverão ser substituídos ou submetidos a revisões periódicas, conforme determinado pela Emmeti e por conta do cliente;
- A Emmeti não se responsabiliza pela instalação ou uso inadequado dos produtos, bem como pela elaboração de projetos;
- O não cumprimento das disposições acima, bem como a exposição dos produtos a condições impróprias de ambiente e do fluido, tais como água contaminada, infiltrações ou quaisquer outras condições que coloquem em riscos os produtos, anulam a garantia concedida.

Para informações sobre produtos e prazos de garantia complementar, consulte o Departamento Técnico, nos telefones 0800 77 00 383 ou (11) 2955-4963



EMMETI BRASIL - MATRIZ

Sfera Comercial e Importadora Ltda.
Rua Antônio Fonseca, 675 - Vila Maria
São Paulo - Brasil - CEP 02112-010
Vendas 0800 77 00 383
Emmeti: 11 2955 4963
contato@emmeti.com.br
www.emmeti.com.br

EMMETI BRASIL - UNIDADE NORDESTE

Sfera Comercial e Importadora Ltda.
Rodovia BR 101, KM 101 - Centro
Quadra Q6 - Galpão 236 - Conde - PB
Brasil - CEP 58.322-900
Emmeti: 11 2955 4963
contato@emmeti.com.br
www.emmeti.com.br

Todo cuidado foi tomado na criação deste documento. Esta publicação e seu conteúdo não podem ser reproduzidos sem permissão por escrito da Emmeti. A Emmeti não se responsabiliza por erros ou consequências decorrentes do uso indevido das informações aqui contidas.

