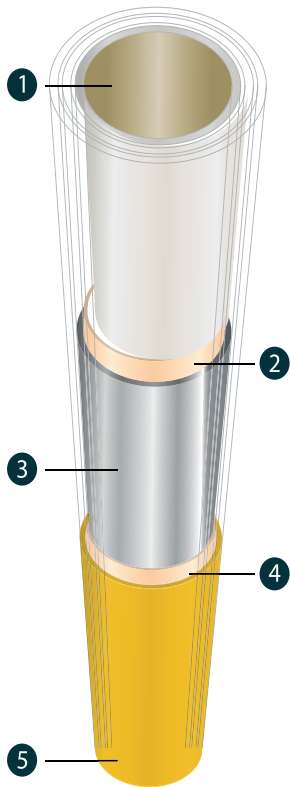




Guia de Produtos

Sistema Multicamada Sfera-GÁS

Fabricado por Hewing GmbH 



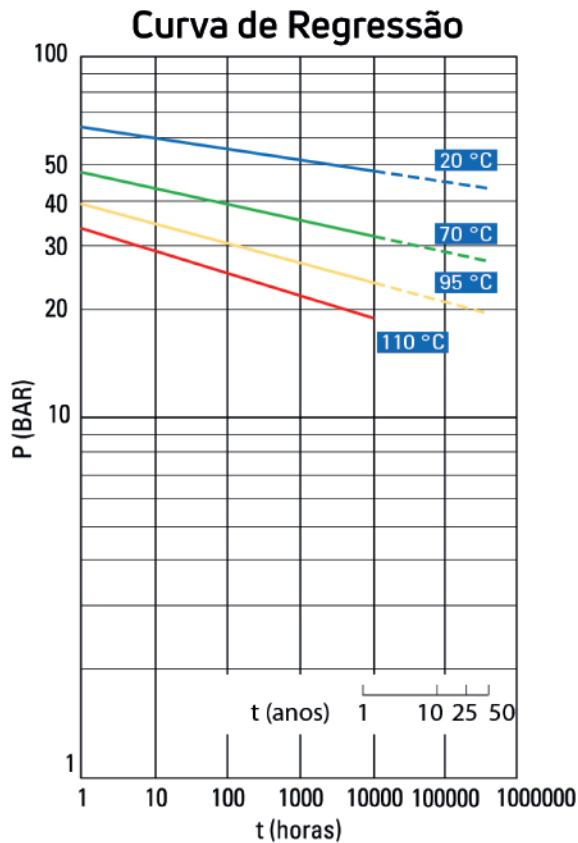
TUBO DE ALUMÍNIO GASPEX®

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

OBSERVAÇÃO: Programa de cálculo disponível para download no site: www.emmeti.com.br



Tecnologia Italiana



EXEMPLO DE LEITURA DE CURVAS DE REGRESSÃO:

A pressão máxima (Pmax) para o período de 50 anos, a uma determinada temperatura, é determinada com o cruzamento de uma reta vertical, relativa a 50 anos, com 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

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

SISTEMA DE PRENSAR SFERA-GÁS



Numero KPI-10803/002 Sottoscrizione KPI-10803/001
Emissione 07.06.2021 Prima emissione/Prima emissión 07.06.2021
Rapporto Informe PNC0040948-01 Contratto/Contrato K3601

Pagina 3 di 1

PRODUTTO CERTIFICATO KQ - KIWA-QUALITY
PRODUCT CERTIFICATE KQ - KIWA-QUALITY

Kiwa Cermet Italia per la presente dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia hanno superato tutti i test previsti.

Sistema di tubi multistrato metal-plastico per la installazione per la distribuzione di gasi compressi
Multi-layer piping system for the gas conveyance internal use only

Metric Brand
Metric Cermet del sistema System Trademark

Normal diameter and nominal wall thickness	Layer Material	Type	Fittings
DN 16x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 20x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 25x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 32x2,0 A 0,4	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH

System Constructed by System Manufacturer: **HEWING GmbH**
Waldstraße 3, 48007 Ochtersheim, Germany

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico G-0410 Rev. 12, Annex K17, basato sulla normativa
Basado en los ensayos de tipo y en las inspecciones periódicas, se declara en conformidad con los requisitos del Documento Técnico G-0410 Rev. 12, Anexo K17, basado en la normativa

ISO 17840:2014
e quindi marcato KQ. 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 are considered in compliance with the requirement of Technical Document G-0410 Rev. 12, Annex K17, based on the standard
ISO 17840:2014
and consequently marked KQ. 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 prodotti ad alto contenuto di 1 pagina.
This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and control of 1 page.

Chief Operating Officer
Giampaolo Beltracci

PEI n° 0016
Heating Engineering Accreditazione di Prola (Accreditazione di Prola n° 0016)
Rapporto PPE n° 0016 del 06/06/2016 (Rapporto Accreditazione)

Numero KPI-10803/002 Sottoscrizione KPI-10803/001
Emissione 07.06.2021 Prima emissione/Prima emissión 07.06.2021
Rapporto Informe PNC0040948-01 Contratto/Contrato K3601

Pagina 3 di 1

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

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia hanno superato tutti i test previsti.

Sistema di tubazioni multistrato per uso esterno per installazione per
Multi-layer piping system for outdoor gas installation

Metric Brand
Metric Cermet del sistema System Trademark

Normal diameter and nominal wall thickness	Layer Material	Type	Fittings
DN 16x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 20x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 25x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 32x2,0 A 0,4	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH

System Constructed by System Manufacturer: **HEWING GmbH**
Waldstraße 3, 48007 Ochtersheim, Germany

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico G-0410 Rev. 12, Annex K12, basato sulla normativa
Basado en los ensayos de tipo y en las inspecciones periódicas, se declara en conformidad con los requisitos del Documento Técnico G-0410 Rev. 12, Anexo K12, basado en la normativa

ISO 17840:2014
e quindi marcato KQ. 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 are considered in compliance with the requirement of Technical Document G-0410 Rev. 12, Annex K12, based on the standard
ISO 17840:2014
and consequently marked KQ. 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 prodotti ad alto contenuto di 1 pagina.
This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and control of 1 page.

Chief Operating Officer
Giampaolo Beltracci

PEI n° 0016
Heating Engineering Accreditazione di Prola (Accreditazione di Prola n° 0016)
Rapporto PPE n° 0016 del 06/06/2016 (Rapporto Accreditazione)

Numero KPI-10803/001 Sottoscrizione n.
Emissione 07.06.2021 Prima emissione/Prima emissión 07.06.2021
Rapporto Informe PNC0040948-01 Contratto/Contrato K3601

Pagina 3 di 1

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

Kiwa Cermet Italia dichiara che i prodotti
Kiwa Cermet Italia hanno superato tutti i test previsti.

Sistema di tubazioni multistrato per uso esterno per installazione per la consegna di gasi
Multi-layer piping system and fittings for outdoor installation for the conveyance of gaseous fuel

Metric Brand
Metric Cermet del sistema System Trademark

Normal diameter and nominal wall thickness	Layer Material	Type	Fittings
DN 16x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 20x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 25x2,0 A 0,3	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH
DN 32x2,0 A 0,4	PE-XA/PE-RT	MDP-F-GAS	Giassi giassi fittings profile TH

System Constructed by System Manufacturer: **HEWING GmbH**
Waldstraße 3, 48007 Ochtersheim, Germany

In base ai test di tipo nonché alle ispezioni periodiche condotte da Kiwa sono ritenuti conformi ai requisiti del Documento Tecnico G-0410 Rev. 12, Annex K17, basato sulla normativa
Basado en los ensayos de tipo y en las inspecciones periódicas, se declara en conformidad con los requisitos del Documento Técnico G-0410 Rev. 12, Anexo K17, basado en la normativa

ISO 17840:2014
e quindi marcato KQ. 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 are considered in compliance with the requirement of Technical Document G-0410 Rev. 12, Annex K17, based on the standard
ISO 17840:2014
and consequently marked KQ. 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 prodotti ad alto contenuto di 1 pagina.
This certificate is issued in accordance with the Kiwa Cermet Italia regulations for Product Certification and control of 1 page.

Chief Operating Officer
Giampaolo Beltracci

PEI n° 0016
Heating Engineering Accreditazione di Prola (Accreditazione di Prola n° 0016)
Rapporto PPE n° 0016 del 06/06/2016 (Rapporto Accreditazione)

Certificados disponíveis em nosso site:



COTOVELO FÊMEA



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	COTF1612
20 mm x 1/2"	10 unidades	COTF2012
20 mm x 3/4"	10 unidades	COTF2034
26 mm x 3/4"	10 unidades	COTF2634
26 mm x 1"	10 unidades	COTF2601
32 mm x 1"	10 unidades	COTF3201

COTOVELO MACHO



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	COTM1612
20 mm x 1/2"	10 unidades	COTM2012
20 mm x 3/4"	10 unidades	COTM2034
26 mm x 3/4"	10 unidades	COTM2634
32 mm x 1"	10 unidades	COTM3201

COTOVELO



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 mm	10 unidades	COT1616
20 mm	10 unidades	COT2020
26 mm	10 unidades	COT2626
32 mm	10 unidades	COT3232

COTOVELO FÊMEA COM FLANGE



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	COTFL1612
20 mm x 1/2"	10 unidades	COTFL2012

TÊ



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 x 16 x 16 mm	10 unidades	TE161616
20 x 20 x 20 mm	10 unidades	TE202020
26 x 26 x 26 mm	10 unidades	TE262626
32 x 32 x 32 mm	10 unidades	TE323232

TÊ FÊMEA



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	TF1612
20 mm x 1/2"	10 unidades	TF2012
20 mm x 3/4"	10 unidades	TF2034
26 mm x 3/4"	10 unidades	TF2634
32 mm x 3/4"	10 unidades	TF3234
32 mm x 1"	10 unidades	TF3201

TÊ REDUÇÃO



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 x 20 x 16 mm	10 unidades	TR162016
20 x 16 x 20 mm	10 unidades	TR201620
26 x 16 x 26 mm	10 unidades	TR261626
26 x 20 x 26 mm	10 unidades	TR262026
32 x 26 x 32 mm	10 unidades	TR322632

REDUÇÃO



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
20 x 16 mm	10 unidades	RD2016
26 x 16 mm	10 unidades	RD2616
26 x 20 mm	10 unidades	RD2620
32 x 16 mm	10 unidades	RD3216
32 x 20 mm	10 unidades	RD3220
32 x 26 mm	10 unidades	RD3226

UNIÃO



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 mm	10 unidades	UN1616
20 mm	10 unidades	UN2020
26 mm	10 unidades	UN2626
32 mm	10 unidades	UN3232

CONECTOR MACHO



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	CM1612
20 mm x 1/2"	10 unidades	CM2012
20 mm x 3/4"	10 unidades	CM2034
26 mm x 3/4"	10 unidades	CM2634
26 mm x 1"	10 unidades	CM2601
32 mm x 1"	10 unidades	CM3201

CONECTOR FÊMEA



Sistema
Fabricado
na Alemanha

Medida	Embalagem	Código
16 mm x 1/2"	10 unidades	CF1612
20 mm x 1/2"	10 unidades	CF2012
20 mm x 3/4"	10 unidades	CF2034
26 mm x 3/4"	10 unidades	CF2634
26 mm x 1"	10 unidades	CF2601
32 mm x 1"	10 unidades	CF3201

CONECTOR FÊMEA COM PORCA GIRATÓRIA



Sistema
Fabricado
na Alemanha

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

FERRAMENTAS

CALIBRADORES

	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
D	75 mm	1 unidade	28100885
D	16/20/26 mm	1 unidade	28100959
E	16/20/26/32 mm	1 unidade	28100960
F	16/20/26/32 mm Catraca	1 unidade	28100961
G	20/26/32 mm Airpex	1 unidade	07912524
G	16/20/26 mm Airpex	1 unidade	07912522

TESOURA CORTA TUBO



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

TESOURA CORTA TUBO

Three types of pipe cutters are shown. Cutter A is black with a standard handle. Cutter B is light blue with a more ergonomic, curved handle. Cutter C is yellow with a large, adjustable handle and a sliding blade mechanism. Each cutter is labeled with a letter in a blue circle: A, B, and C.

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

CORTA TUBO

Medida	Embalagem	Código
16/63 mm	1 unidade	28024081
16/32 mm	1 unidade	28100944
Lâmina circular de reposição	1 unidade	28100948

Disponível até o fim do estoque

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

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

FORMA E CONTRAFORMA PARA MÁQUINA CURVA TUBO



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

ALINHADOR DE TUBOS DE 16 à 32 mm

The image displays three different models of tube alignment tools, each labeled with a letter in a blue circle. Tool A is a steel alignment tool with a black handle and a silver-colored body. Tool B is an aluminum alignment tool with a silver-colored body. Tool C is a bench alignment tool with a silver-colored body and two red, adjustable feet. Each tool features a series of six circular openings along its length, used for aligning tubes.

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

KIT ALICATE DE PRENSAR E MATRIZES

A pair of blue-handled wire cutters with a silver-colored metal head and jaws. The handles have black rubberized grips. A small red dot is visible on the side of the head.

A

A pair of black-handled wire cutters with a silver-colored metal head and jaws. The handles have red and yellow rubberized grips. A small red dot is visible on the side of the head.

B

Item	Embalagem	Código
A Kit Alicate 16/20/26/32 mm	1 unidade	280612
B Kit Alicate Mini 16/20 mm	1 unidade	280610

PRENSADOR À BATERIA

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
- Não acompanha matrizes

PRENSADOR ELÉTRICO

Medida	Embalagem	Código
16/75 mm	1 unidade	28122000

• 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.	

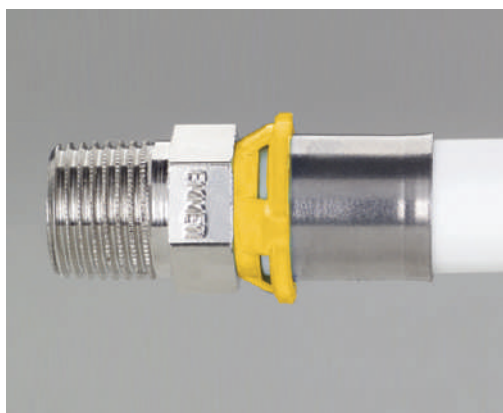
PROCEDIMENTOS PARA INSTALAÇÃO



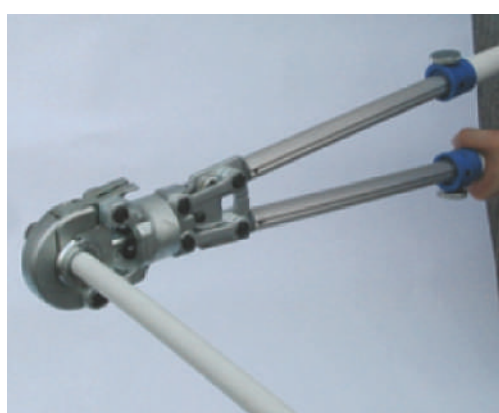
1 - CORTE DO TUBO



2 - CALIBRAGEM



3 - ACOPLAMENTO DA CONEXÃO



4 - PRENSAGEM

Certificados: **KQ**
kiwaQuality

Reconhecidos: **ACCREDIA**
LENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO



EMMETI BRASIL

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

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.

