



CATÁLOGO
2017 - 18

INFORMACIONES TÉCNICAS INFORMAÇÕES TÉCNICAS

M

RACORES PARA PRENSAR PERFIL **M**
PRENSAR PERFIL **M**

V

RACORES PARA PRENSAR PERFIL **V**
PRENSAR PERFIL **V**

H

RACORES PARA PRENSAR PERFIL **H**
PRENSAR PERFIL **H**

U

RACORES PARA PRENSAR PERFIL **U**
PRENSAR PERFIL **U**

R

RACORES PARA PRENSAR PERFIL **R**
PRENSAR PERFIL **R**

TH

RACORES PARA PRENSAR PERFIL **TH**
PRENSAR PERFIL **TH**



SOLDADURA
SOLDADURA/BRASAGEM



COMPRESIÓN
COMPRESSÃO



ROSCADO
ROSCAGEM



ESPESOR INCREMENTADO
ESPESSURA AUMENTADA



DIÁMETRO MAYOR/IGUAL A 76 MM
DIÁMETRO MAIOR/IGUAL A 76 MM



PATENTE FRABO
PATENTE FRABO



SISTEMA DE SEGURIDAD SECURFRABO
SISTEMA DE SEGURANÇA SECURFRABO



UNIDADES/BOLSAS
PEÇAS/SACO



UNIDADES/CAJAS
PEÇAS/CAIXA

El producto tiene que ser instalado en conformidad con la normativa nacional referente a la aplicación (por ej. agua sanitaria, potable, anti-incendio...)

A instalação do produto deve ser realizada em conformidade com as normas nacionais vigentes para a sua aplicação (p.ex. água sanitária, potável, anti-incêndio...)

APLICACIONES APLICAÇÕES



AGUA SANITARIA
ÁGUA SANITÁRIA



AGUA POTABLE
ÁGUA POTÁVEL



CALEFACCIÓN
AQUECIMENTO



REFRIGERACIÓN
REFRIGERAÇÃO



GAS
GÁS



INSTALACIONES ANTIINCENDIO
ANTI-INCÊNDIO



VAPOR
VAPOR



SOLAR
SOLAR



AIRE COMPRIMIDO SIN ACEITE
(aceite residual < 5mg / m³)
AR COMPRIMIDO DESENGORDURADO
(resíduo óleo <5 mg/m³)



INSTALACIONES MÉDICAS
MEDICINAL



INSTALACIONES INDUSTRIALES
INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS



REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL
REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL



OTROS
OUTRAS

INDEX

INDICE
SUMARIO

FRABO		
	2	PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA -APRESENTAÇÃO DA EMPRESA
	3	CALIDAD - QUALIDADE
	4	INSTALACIONES - INSTALAÇÕES
7	RACORES PARA PRENSAR LIGAÇÕES PARA PRENSAR	
	8	FRABOPRESS GAS
	16	FRABOPRESS H2O SECURFRABO
	26	FRABOPRESS BIG SIZE
	31	SOLARPRESS
	37	FRABOPRESS NEXT
	40	FRABOPRESS 316 SECURFRABO
	50	FRABOPRESS 316 GAS
	58	FRABOPRESS 316 BIG-SIZE
	65	FRABOPRESS TS PRESS
	68	FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO
	80	FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE
	88	FRABOPRESS MULTI-PLUS
	92	FRABOPRESS MULTI-BRASS
97	RACORES PARA SOLDAR LIGAÇÕES PARA SOLDAR	
	98	COBRE - COBRE
	118	BRONCE - BRONZE
129	RACORES A COMPRESIÓN LIGAÇÕES PRENSAGEM	
	130	SERIE 2000PLUS
	134	SERIE 6000OT
139	RACORES ROSCADOS LIGAÇÕES ROSCADAS	
	140	SERIE 5000OT
	146	SERIE 5000OT CHROMED
	150	SERIE 3000
	156	SERIE INOX
161	SPECIAL APPLICATIONS APLICAÇÕES ESPECIAIS	
	162	FRABO G-SIZE
	166	FRABO FRIO
	170	FRABO CHROMEPPRESS
	175	FRABO MED
177	HERRAMIENTAS ACESSÓRIOS	
	178	NOVOPRESS
	183	ROTHENBERGER
	185	REPUESTOS Y ACCESORIOS - PEÇAS E ACESSÓRIOS
189	ELEMENTOS TÉCNICOS ELEMENTOS TÉCNICOS	
	190	TABLAS TÉCNICAS - TABELAS TÉCNICAS
	194	INSTALACIÓN DE RACORES A PRENSAR - INSTALAÇÃO LIGAÇÕES PARA PRENSAR

FRABO

2	PRESENTACIÓN DE LA EMPRESA - APRESENTAÇÃO DA EMPRESA
3	CALIDAD - QUALIDADE
4	INSTALACIONES - INSTALAÇÕES

7

RACORES PARA PRENSAR
LIGAÇÕES PARA PRENSAR

8	FRABOPRESS GAS
16	FRABOPRESS H2O SECURFRABO
26	FRABOPRESS BIG SIZE
31	SOLARPRESS
37	FRABOPRESS NEXT
40	FRABOPRESS 316 SECURFRABO
50	FRABOPRESS 316 GAS
58	FRABOPRESS 316 BIG-SIZE
65	FRABOPRESS TS PRESS
68	FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO
80	FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE
88	FRABOPRESS MULTI-PLUS
92	FRABOPRESS MULTI-BRASS

97

RACORES PARA SOLDAR
LIGAÇÕES PARA SOLDAR

98	COBRE - COBRE
118	BRONCE - BRONZE

129

RACORES A COMPRESIÓN
LIGAÇÕES PRENSAGEM

130	SERIE 2000PLUS
134	SERIE 6000OT

139

RACORES ROSCADOS
LIGAÇÕES ROSCADAS

140	SERIE 5000OT
146	SERIE 5000OT CHROMED
150	SERIE 3000
156	SERIE INOX

161

SPECIAL APPLICATIONS
APLICAÇÕES ESPECIAIS

162	FRABO G-SIZE
166	FRABO FRIO
170	FRABO CHROMEPPRESS
175	FRABO MED

177

HERRAMIENTAS
ACESSÓRIOS

178	NOVOPRESS
183	ROTHENBERGER
185	REPUESTOS Y ACCESORIOS - PEÇAS E ACESSÓRIOS

189

ELEMENTOS TÉCNICOS
ELEMENTOS TÉCNICOS

190	TABLAS TÉCNICAS - TABELAS TÉCNICAS
194	INSTALACIÓN DE RACORES A PRENSAR - INSTALAÇÃO LIGAÇÕES PARA PRENSAR



Quinzano d'Oglio (BS) - Italy



Bordolano (CR) - Italy



Bordolano (CR) - Italy



EXPERIENCIA, INNOVACIÓN Y PASIÓN

Experiência, Inovação e Paixão

Fundada en 1969 por los hermanos Bonetti, FRA.BO S.p.A. es una empresa líder en la producción de racores de cobre, acero inox, carbono, latón, bronce y otros materiales para las instalaciones de fontanería. Cada año se fabrican y exportan en todo el mundo **60 millones de piezas** que dan vida a un catálogo de **5000 artículos**.

La empresa cuenta con **dos unidades** de trabajo en Italia:

- en **Bordolano** (CR): se sitúan los departamentos de producción y calidad, el almacén de materias primas y las oficinas técnicas;
- en **Quinzano d'Oglio** (BS): en cambio están localizados el almacén de productos acabados, la dirección, las oficinas comerciales y administrativas.

FRABO invierte constantemente en la investigación, el desarrollo, la calidad y la comunicación, con el fin de diversificar sus productos, mejorar el servicio a sus clientes, ser conocida y abrir nuevos mercados.

A pesar de su humilde nacimiento, FRABO se ha convertido en una realidad internacional, sin faltar a sus valores más profundos de **fiabilidad, calidad y profunda conexión con el territorio**, sus empleados y clientes, con los que se ha comprometido a ofrecer un servicio flexible y cada vez más cercano a sus necesidades.

Un sólo lema: **actuar con responsabilidad** hacia los individuos, las comunidades y el medio ambiente. FRABO da la máxima importancia al impacto de sus actividades sobre el medio ambiente y pone en marcha todas las medidas necesarias para el correcto uso de los recursos durante cada ciclo de vida de sus productos. En nuestra planta de producción de Bordolano usamos la **energía fotovoltaica, reciclamos** los residuos y **no emitimos CO₂**. Consideramos de prioritaria importancia la relación entre los individuos y la comunidad, invirtiendo en la seguridad y el bienestar de nuestros empleados y en las relaciones con el territorio.

*Fundada em 1969 pelos irmãos Bonetti, a FRA.BO S.p.A. é líder no fabrico de ligações em cobre, aço inoxidável, aço ao carbono, latão, bronze e outros materiais para instalações hidroterossanitárias. Das suas linhas de produção saem cada ano **60 milhões de peças** que são exportadas para todo o mundo, compondo um catálogo de **5.000 artigos**.*

*A empresa dispõe atualmente de **duas unidades** de trabalho em Itália:*

- **Bordolano** (CR): departamentos de produção e de qualidade, armazém de matérias-primas, escritórios técnicos;
- **Quinzano d'Oglio** (BS): Armazém de produto acabado, gestão, escritórios comerciais e administrativos.

A FRABO investe constantemente em pesquisa, desenvolvimento, qualidade e comunicação, com o intuito de diversificar os produtos, melhorar o serviço aos clientes, dar-se a conhecer e abrir novos mercados.

*A partir de uma pequena empresa, a FRABO tomou-se numa realidade internacional, sem perder por isso os seus valores mais profundos em termos de **seriedade, qualidade e profunda ligação ao território**, empregados e clientes, aos quais oferece um serviço flexível e cada vez mais próximo às suas necessidades.*

*Uma única palavra de ordem: **agir com responsabilidade** perante as pessoas, as comunidades e o ambiente. A FRABO dá uma especial importância ao impacto das suas atividades no ambiente, aplicando todas as medidas necessárias para o uso adequado dos recursos durante cada ciclo de vida dos produtos. No nosso local de produção de Bordolano utilizamos **energia fotovoltaica, reciclamos** os resíduos e **não emitimos CO₂**. Consideramos que a relação humana entre as pessoas e a comunidade é uma prioridade, pelo que investimos na segurança e no bem-estar dos nossos empregados e nas relações com o território.*

CALIDAD A 360°

Qualidade 360°

La planificación del camino hacia un enfoque moderno dirigido a la Calidad Total (**Total Quality Management**) es parte integrante de la filosofía de consolidación y desarrollo de FRABO, cuya esencia principal radica en la satisfacción del cliente. Para FRABO la calidad incluye varios aspectos: los proveedores, los materiales elegidos, los productos y procesos de producción, la logística y el servicio al cliente.

El sistema de Calidad FRABO cuenta con el **certificado ISO 9001** y nuestra vocación se vuelca en un trabajo constante para mejorar de los estándares de calidad. Nuestra producción está sujeta a pruebas e inspecciones continuas, tanto internas como por certificadas. Nuestros productos, aprobados y **certificados** en todos los Países de destino, satisfacen los requisitos y las hojas de trabajo más exigentes. Algunos ejemplos de lado.

*A planificação do percurso para uma aproximação moderna à Qualidade Total (**Total Quality Management**) é uma parte integrante da filosofia de consolidação e desenvolvimento da FRABO, cuja essência primordial reside na satisfação do cliente. Para a FRABO a qualidade inclui múltiplos aspetos: os fornecedores, os materiais escolhidos, os produtos, os processos de produção, a logística, o serviço de atendimento ao cliente. O sistema de qualidade da FRABO está **certificado ISO 9001** e a nossa vocação é trabalhar para a melhoria contínua dos padrões de qualidade. A nossa produção está sujeita a testes e inspeções contínuas, tanto de forma interna como por parte de organismos de certificação. Os nossos produtos, homologados e **certificados** em todos os países de destino, estão em conformidade com as normas e as folhas de serviço mais exigentes. A seguir apresentamos alguns exemplos.*

Factores para tener éxito: atención a los resultados a largo medio y plazo, inversión en las personas, compromiso constante para mejorar la calidad.

Fatores para o sucesso: atenção aos resultados a médio e longo prazo, investimento nas pessoas, compromisso constante com a qualidade.



ISO9001

Eslovenia
Eslovénia



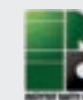
Rusia
Rússia



Alemania
Alemanha



Polonia
Polónia



Suiza
Suíça



República Checa
República Checa



Dinamarca
Dinamarca



Francia
França



Suecia
Suécia



Bélgica
Bélgica



SU SOCIO PARA INSTALACIONES DE FONTANERÍA

FRABO: O seu parceiro para instalações hidrotermosanitárias



Soluciones óptimas para todas las aplicaciones

Soluções ideais para todas as aplicações

Productos certificados

Produtos certificados

Oferta completa para satisfacer todas las necesidades

Uma oferta completa para satisfazer todos os pedidos

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE APLICAÇÃO



AGUA SANITARIA - ÁGUA SANITÁRIA



AGUA POTABLE - ÁGUA POTÁVEL



CALEFACCIÓN - AQUECIMENTO



REFRIGERACIÓN - REFRIGERAÇÃO



GAS - GÁS



SOLAR - SOLAR



INSTALACIONES ANTI-INCENDIO - ANTI-INCÊNDIO



AIRE COMPRIMIDO - AR COMPRIMIDO



OTROS - OUTRAS APLICAÇÕES

FRABOPRESS

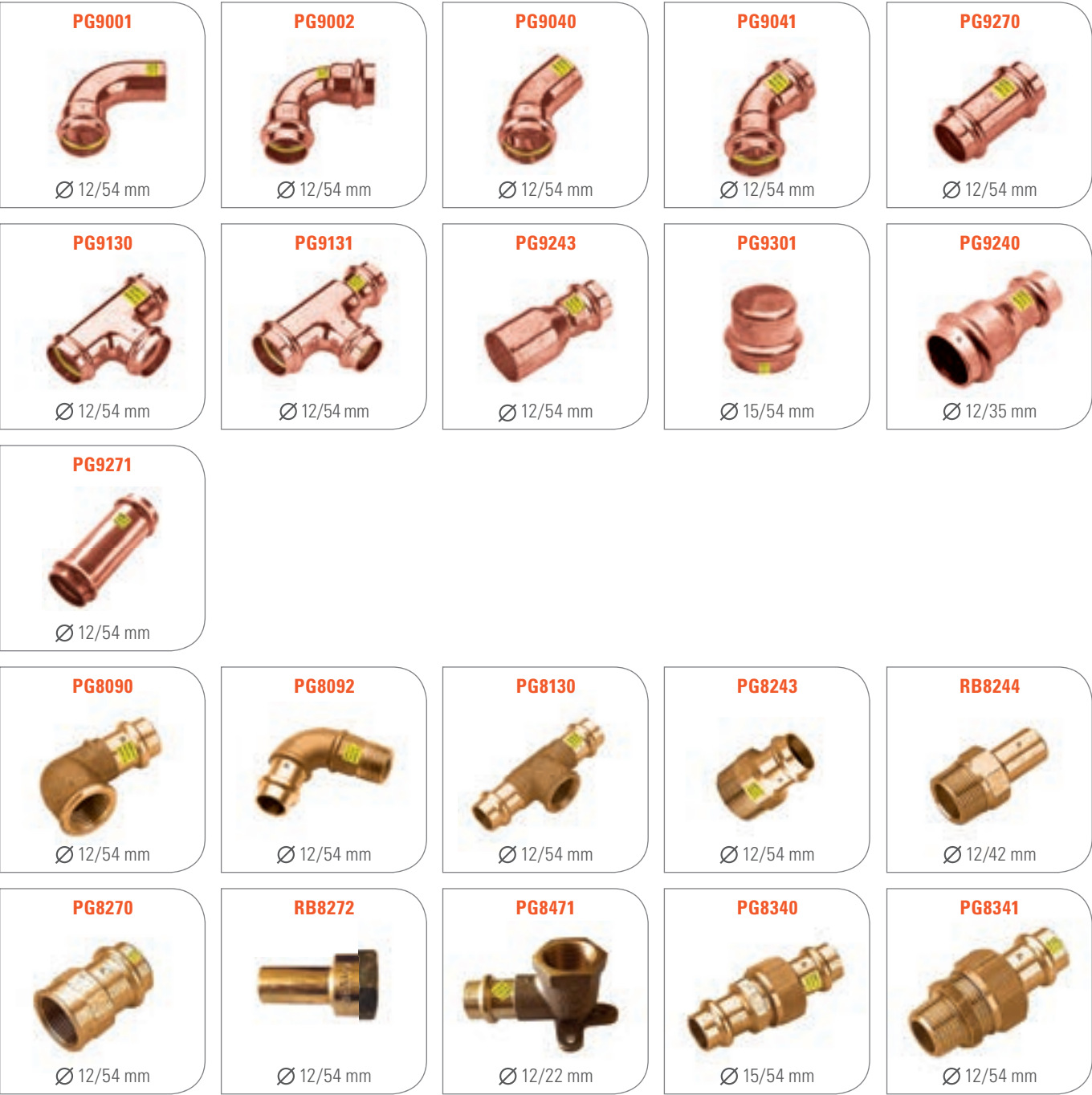
Racores de Cobre y Bronce para prensar | *Ligações para prensar em Cobre e Bronze*

FRABOPRESS GAS
FRABOPRESS H₂O SECURFRABO
FRABOPRESS BIG-SIZE



FRABOPRESS GAS

Racores de Cobre y Bronce para prensar
Ligações para prensar em Cobre e Bronze



FRABOPRESS GAS

Racores de Cobre y Bronce para prensar | *Ligações para prensar em Cobre e Bronze*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado <i>Sistema de prensagem</i>	 Perfil V Perfil V
Dimensiones <i>Dimensões</i>	 desde 12 hasta 54 mm 12 a 54 mm
Material <i>Material</i>	 Cobre CW024A Cobre CW024A  Bronce Bronze
Certificaciones <i>Certificações</i>	    

Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	EN 1412 EN 1982 UNI 11065 EN549	UNI 7129 EN 1775 UNI 11528
---	--	----------------------------------

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

 -20°/ +70°C, 5 bar
--

JUNTA ELASTÓMERO

Material <i>Material</i>	HNBR
Color <i>Cor</i>	amarillo <i>amarelo</i>
Tmin / Tmax	-20°/ +70° C



TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo <i>Tipo</i>	Tubos en cobre para aplicaciones sanitarias según EN 1057 <i>Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057</i>
---------------------	--

MARCAS MARCAS

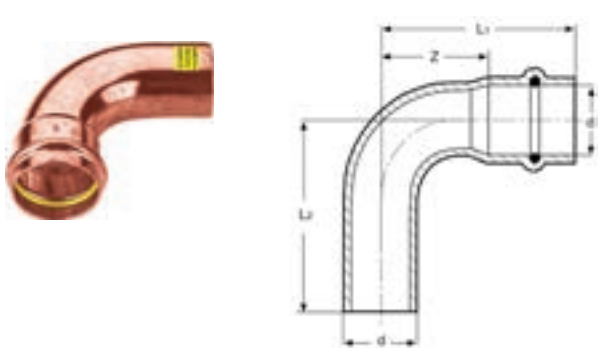
 GAS	Demuestra la idoneidad del producto para su uso en sistemas de distribución de gas <i>Certifica a idoneidade do produto para ser utilizado em instalações de distribuição de gás.</i>
PN	Seguido por un valor numérico indica la presión máxima en bar de servicio <i>Seguido de um valor numérico, indica a pressão máxima de exercício em bar.</i>
GT	Seguido por un valor de presión en bar, indica que la pieza resiste durante 30 minutos a 650°C a la presión indicada con una pérdida admisible inferior a 30 dm³ por hora (UNI 11065) <i>Seguido de um valor de pressão em bar, indica que a peça resiste durante 30 minutos a 650 °C à pressão indicada com uma perda admissível inferior aos 30 dm³ por hora (UNI 11065)</i>



PG9001

Curva 90° MH - Curva 90° M/F

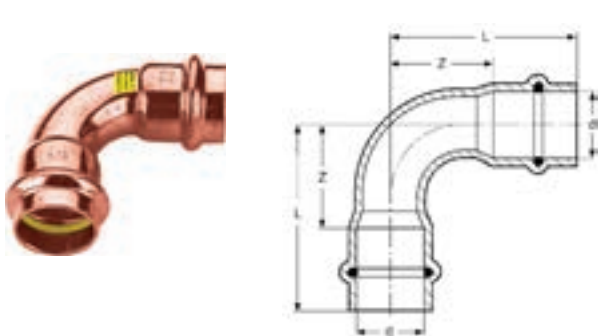
CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
PG9001012012000	12	33	15	34	10	300
PG9001015015000	15	40	18	42	10	200
PG9001018018000	18	45	22	47	10	150
PG9001022022000	22	51	27	52	10	80
PG9001028028000	28	59	34	61	5	40
PG9001035035000	35	68	42	70	5	30
PG9001042042000	42	87	51	88	1	10
PG9001054054000	54	105	65	107	1	7



PG9002

Curva 90° HH - Curva 90° F/F

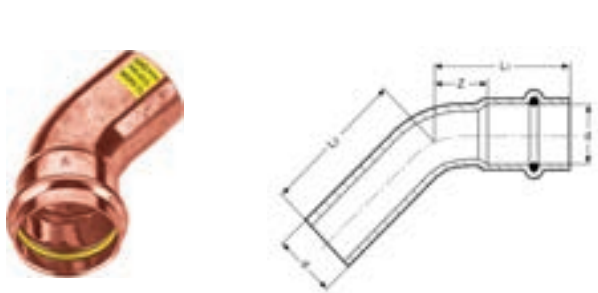
CÓDIGO	d	L	Z		
PG9002012012000	12	33	15	10	250
PG9002015015000	15	40	18	10	150
PG9002018018000	18	45	22	10	100
PG9002022022000	22	51	27	10	60
PG9002028028000	28	59	34	5	40
PG9002035035000	35	68	42	5	20
PG9002042042000	42	87	51	1	10
PG9002054054000	54	105	65	1	7



PG9040

Curva 45° MH - Curva 45° M/F

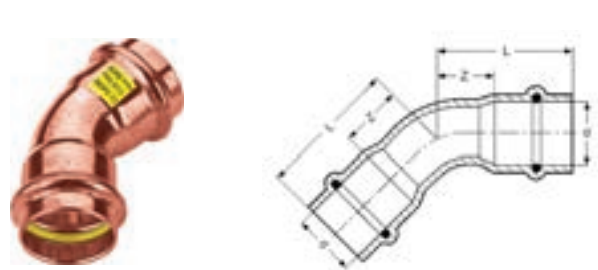
CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
PG9040012012000	12	25	7	26	10	250
PG9040015015000	15	29	7	30	10	200
PG9040018018000	18	31	8	32	10	150
PG9040022022000	22	34	10	36	10	100
PG9040028028000	28	38	13	40	5	60
PG9040035035000	35	43	17	45	5	40
PG9040042042000	42	53	17	55	5	20
PG9040054054000	54	68	28	70	1	10



PG9041

Curva 45° HH - Curva 45° F/F

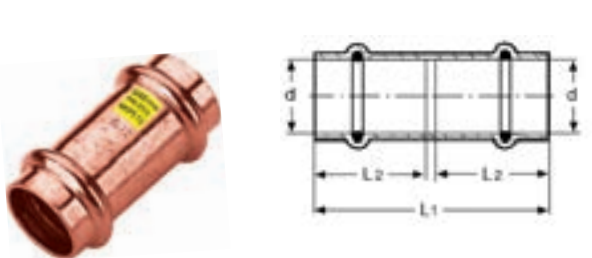
CÓDIGO	d	L	Z		
PG9041012012000	12	25	7	10	250
PG9041015015000	15	29	7	10	200
PG9041018018000	18	31	8	10	150
PG9041022022000	22	34	10	10	80
PG9041028028000	28	38	13	5	60
PG9041035035000	35	43	17	5	40
PG9041042042000	42	53	17	5	20
PG9041054054000	54	68	28	1	10



PG9270

Manguito con tope HH - União com topo F/F

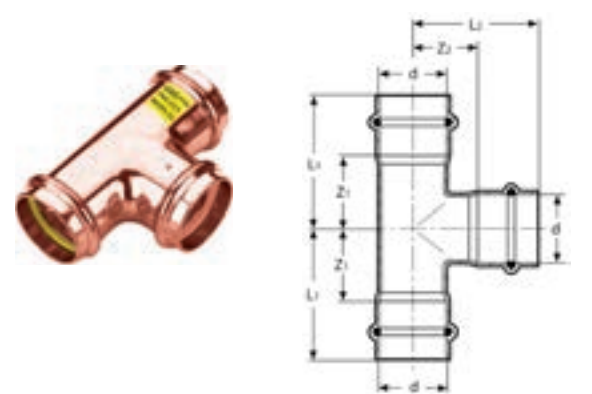
CÓDIGO	d	L1	L2		
PG9270012012000	12	40	18	10	300
PG9270015015000	15	49	22	10	200
PG9270018018000	18	52	23	10	150
PG9270022022000	22	53	24	10	100
PG9270028028000	28	57	25	10	60
PG9270035035000	35	62	26	5	40
PG9270042042000	42	78	35	5	25
PG9270054054000	54	93	40	1	15



PG9130

Racor en T HHH - Tê F/F/F

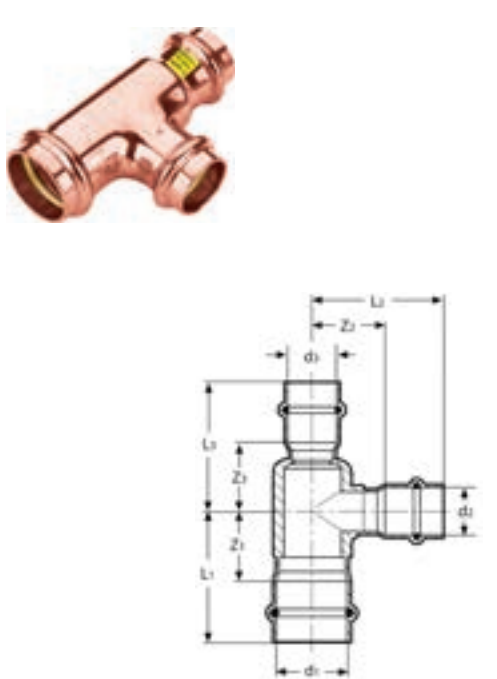
CÓDIGO	d	L1	L2	Z1	Z2		
PG9130012012012	12	29	29	11	11	10	150
PG9130015015015	15	41	33	19	11	10	100
PG9130018018018	18	42	35	19	12	5	50
PG9130022022022	22	45	39	21	15	5	40
PG9130028028028	28	48	46	23	21	5	35
PG9130035035035	35	53	48	27	22	5	20
PG9130042042042	42	65	65	29	29	1	10
PG9130054054054	54	75	75	35	35	1	10



PG9131

Racor en T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

CÓDIGO	d1xd2xd3	L1	Z1	L2	Z2	L3	Z3		
PG9131012015012	12x15x12	38	20	32	10	38	20	10	100
PG9131015012012	15x12x12	39	17	30	12	39	21	10	100
PG9131015012015	15x12x15	39	17	30	12	39	17	10	100
PG9131015015012	15x15x12	41	19	33	11	41	19	5	70
PG9131018015018	18x15x18	41	18	35	13	41	18	10	80
PG9131022012022	22x12x22	39	15	33	15	39	15	5	60
PG9131022015015	22x15x15	41	17	37	15	47	25	5	50
PG9131022015022	22x15x22	41	17	37	15	41	17	5	50
PG9131022018022	22x18x22	42	18	37	14	42	18	5	50
PG9131022022015	22x22x15	45	21	38	14	51	29	5	40
PG9131028015028	28x15x28	41	16	41	19	41	16	5	30
PG9131028018028	28x18x28	42	17	41	18	42	17	5	30
PG9131028022022	28x22x22	45	20	42	18	50	26	5	35
PG9131028022028	28x22x28	45	20	42	18	45	20	5	30
PG9131028028022	28x28x22	48	23	43	18	53	29	5	30
PG9131035022035	35x22x35	46	20	45	21	46	20	5	20
PG9131035028035	35x28x35	49	23	46	21	49	23	5	20
PG9131042028042	42x28x42	55	19	53	28	55	19	1	10
PG9131042035042	42x35x42	58	22	55	29	58	22	1	10
PG9131054042054	54x42x54	69	29	71	35	69	29	1	10

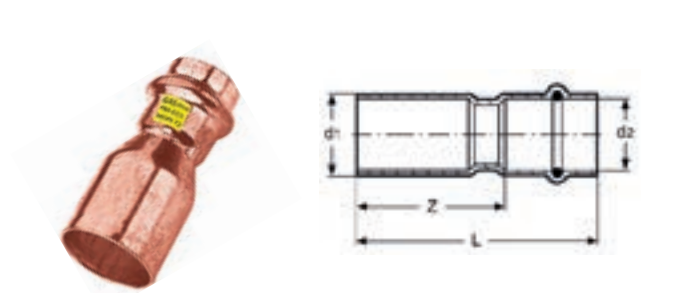


FRABOPRESS GAS

Racores de Cobre para prensar | *Ligações para prensar em Cobre*

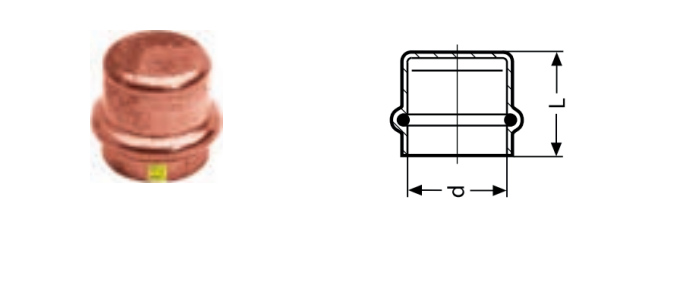
PG9243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

CÓDIGO	d1xd2	L	Z		
PG9243015012000	15x12	44	26	10	300
PG9243018015000	18x15	50	28	10	100
PG9243022015000	22x15	56	34	10	150
PG9243022018000	22x18	52	29	10	150
PG9243028015000	28x15	60	38	10	100
PG9243028018000	28x18	59	36	10	100
PG9243028022000	28x22	58	34	10	100
PG9243035022000	35x22	64	40	10	60
PG9243035028000	35x28	59	34	10	50
PG9243042022000	42x22	76	52	5	50
PG9243042028000	42x28	74	49	5	40
PG9243042035000	42x35	68	42	5	40
PG9243054035000	54x35	89	63	5	20
PG9243054042000	54x42	90	54	5	20



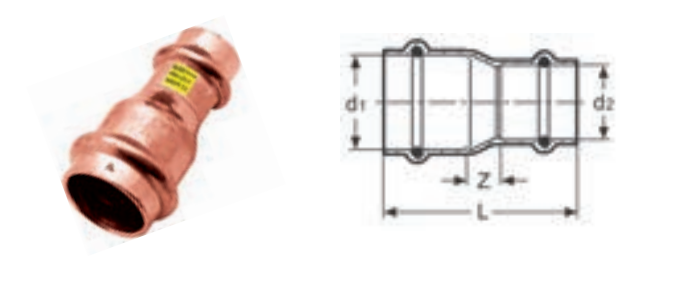
PG9301 Tapón Hembra - Tampão Fêmea

CÓDIGO	d	L		
PG9301015000000	15	25	10	400
PG9301018000000	18	26	10	300
PG9301022000000	22	27	10	200
PG9301028000000	28	28	10	150
PG9301035000000	35	30	5	70
PG9301042000000	42	40	5	40
PG9301054000000	54	45	5	30



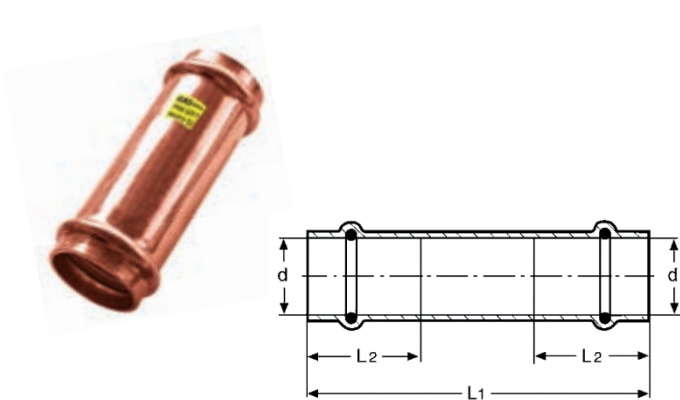
PG9240 Manguito de reducción HH - União de redução F/F

CÓDIGO	d1xd2	L	Z		
PG9240015012000	15x12	46	6	10	300
PG9240022015000	22x15	58	12	10	150
PG9240022018000	22x18	55	8	10	130
PG9240028022000	28x22	58	9	5	80
PG9240035028000*	35x28	62	11	5	50



PG9271 Manguito pasante HH - União F/F

CÓDIGO	d	L1	L2		
PG9271012012000	12	58	18	10	150
PG9271015015000	15	82	22	10	150
PG9271018018000	18	92	23	10	100
PG9271022022000	22	97	24	5	60
PG9271028028000	28	107	25	10	40
PG9271035035000	35	114	26	5	30
PG9271042042000	42	142	41	5	15
PG9271054054000	54	163	45	1	10



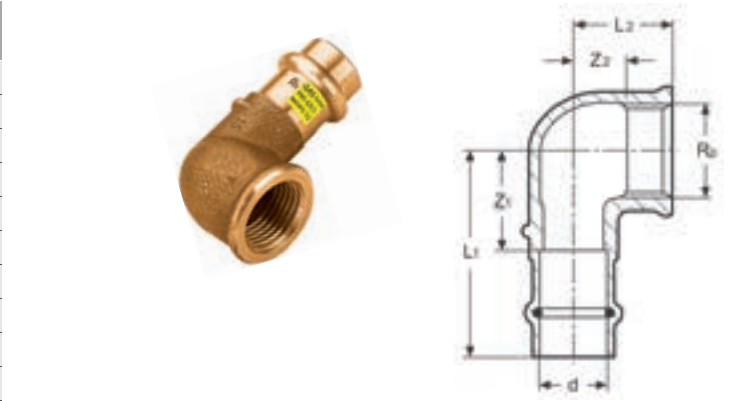
* A solicitud / Por pedido

FRABOPRESS GAS

Racores de Bronce para prensar | *Ligações para prensar em Bronze*

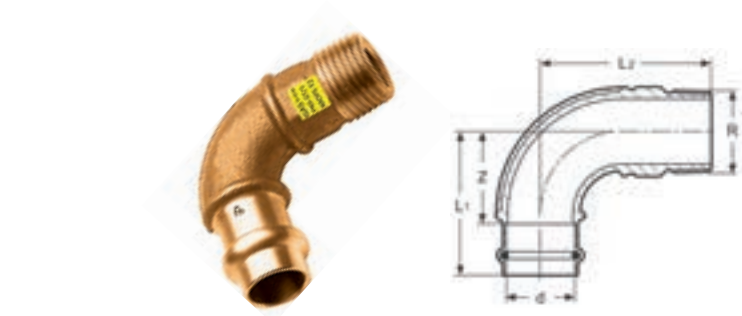
PG8090 Codo 90° H para rosca Rp - Joelho 90° Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L1	L2	Z1	Z2		
PG8090A38012000	3/8x12	44	18	26	9	10	150
PG8090A38015000	3/8x15	47	19	25	10	10	100
PG8090A12012000	1/2x12	44	22	26	11	10	150
PG8090A12015000	1/2x15	45	24	23	13	10	100
PG8090A12018000	1/2x18	47	24	24	13	10	100
PG8090A12022000	1/2x22	49	24	25	13	10	60
PG8090A34015000	3/4x15	49	31	27	16	10	70
PG8090A34018000	3/4x18	50	24	27	9	5	70
PG8090A34022000	3/4x22	49	29	25	6	5	60
PG8090B01022000	1x22	60	33	36	10	5	40
PG8090B01028000	1x28	61	33	36	9	5	40
PG8090B14035000	1.1/4x35	67	40	41	22	5	20
PG8090B12042000	1.1/2x42	77	43	41	25	5	20
RB8090C02054000	2x54	97	57	57	39	1	8



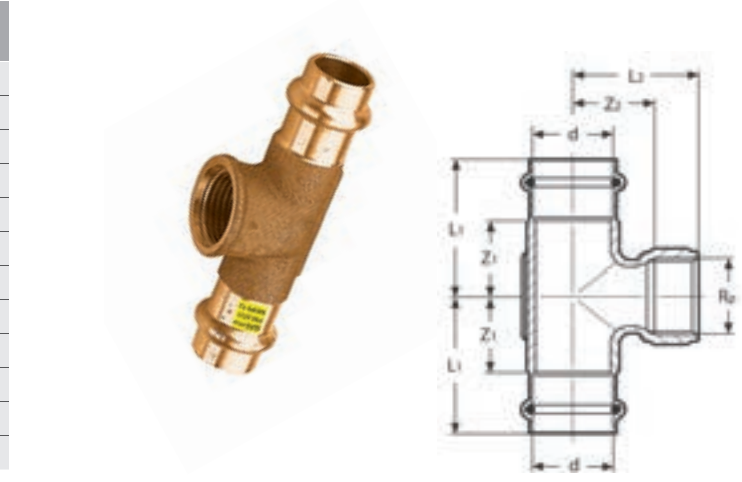
PG8092 Codo 90° H para rosca R - Joelho 90° Fêmea, com rosca macho

CÓDIGO	Rxd	L1	L2	Z		
PG8092A38015000	3/8x15	42	32	20	10	100
PG8092A12012000	1/2x12	43	34	25	10	150
PG8092A12015000	1/2x15	44	34	22	10	100
PG8092A12018000	1/2x18	47	49	24	10	80
PG8092A34018000	3/4x18	49	50	26	5	70
PG8092A34022000	3/4x22	55	39	31	10	50
PG8092B01028000	1x28	59	73	34	5	30
PG8092B14035000	1.1/4x35	70	86	44	1	15
PG8092B12042000	1.1/2x42	87	95	51	1	10
PG8092C02054000	2x54	110	118	66	1	7



PG8130 Racor en T H para rosca Rp - Tê Fêmea, com rosca Fêmea

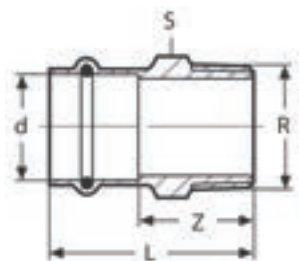
CÓDIGO	Rpxd	L1	L2	Z1	Z2		
PG8130012A12012	1/2x12	44	23	26	13	10	100
PG8130015A12015	1/2x15	45	23	23	13	10	80
PG8130015A38015	3/8x15	43	22	21	12	10	80
PG8130018A12018	1/2x18	47	24	24	14	10	60
PG8130022A12022	1/2x22	48	25	24	15	5	50
PG8130022A34022	3/4x22	53	31	29	16	5	40
PG8130028A12028	1/2x28	53	50	28	35	5	25
PG8130028A34028	3/4x28	53	50	27	35	5	20
PG8130028B01028	1x28	56	35	30	20	5	25
PG8130035A12035	1/2x35	49	38	23	23	5	20
PG8130042A12042	1/2x42	55	50	19	35	1	10
PG8130054A12054	1/2x54	67	54	27	39	1	5





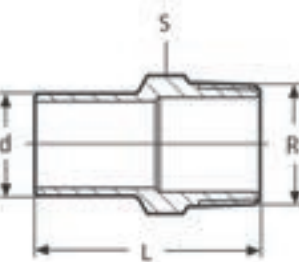
PG8243 Manguito H para rosca R - União Fêmea, com rosca Macho

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rxd, L, Z, S, and two icons. It lists 28 different part numbers and their dimensions.



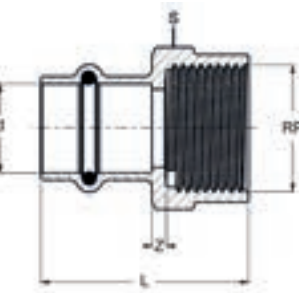
RB8244 Manguito M para rosca R - União Macho, com rosca Macho

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rxd, L, S, and two icons. It lists 12 different part numbers and their dimensions.



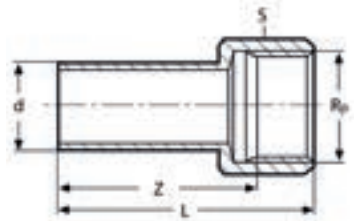
PG8270 Manguito H para rosca Rp - União Fêmea, com rosca Fêmea

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rpxd, L, Z, S, and two icons. It lists 28 different part numbers and their dimensions.



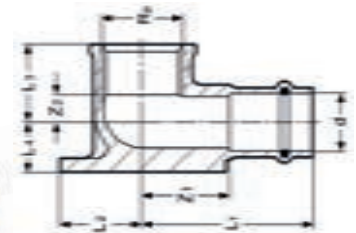
RB8272 Manguito M para rosca Rp - União Macho, com rosca Fêmea

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rpxd, L, Z, S, and two icons. It lists 15 different part numbers and their dimensions.



PG8471 Codo 90° con brida H para rosca Rp - Joelho 90° com flange Fêmea e rosca Fêmea

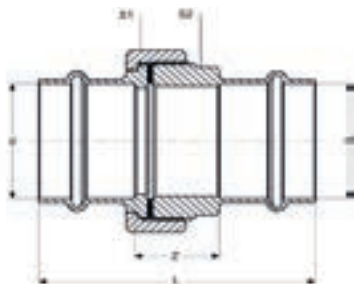
Table with 10 columns: CÓDIGO, Rpxd, L1, Z1, L2, L3, Z2, L4, and two icons. It lists 5 different part numbers and their dimensions.



FRABOPRESS GAS
Unión de bronce | Uniões de bronze

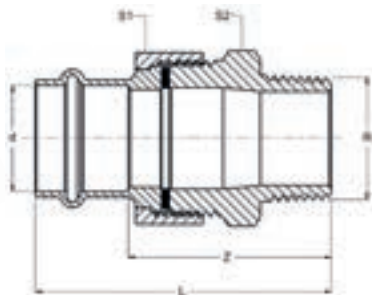
PG8340 Unión roscada recta HH con junta plana - União roscada recta F/F, com junta plana

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L, Z, S1, S2, and two icons. It lists 7 different part numbers and their dimensions.



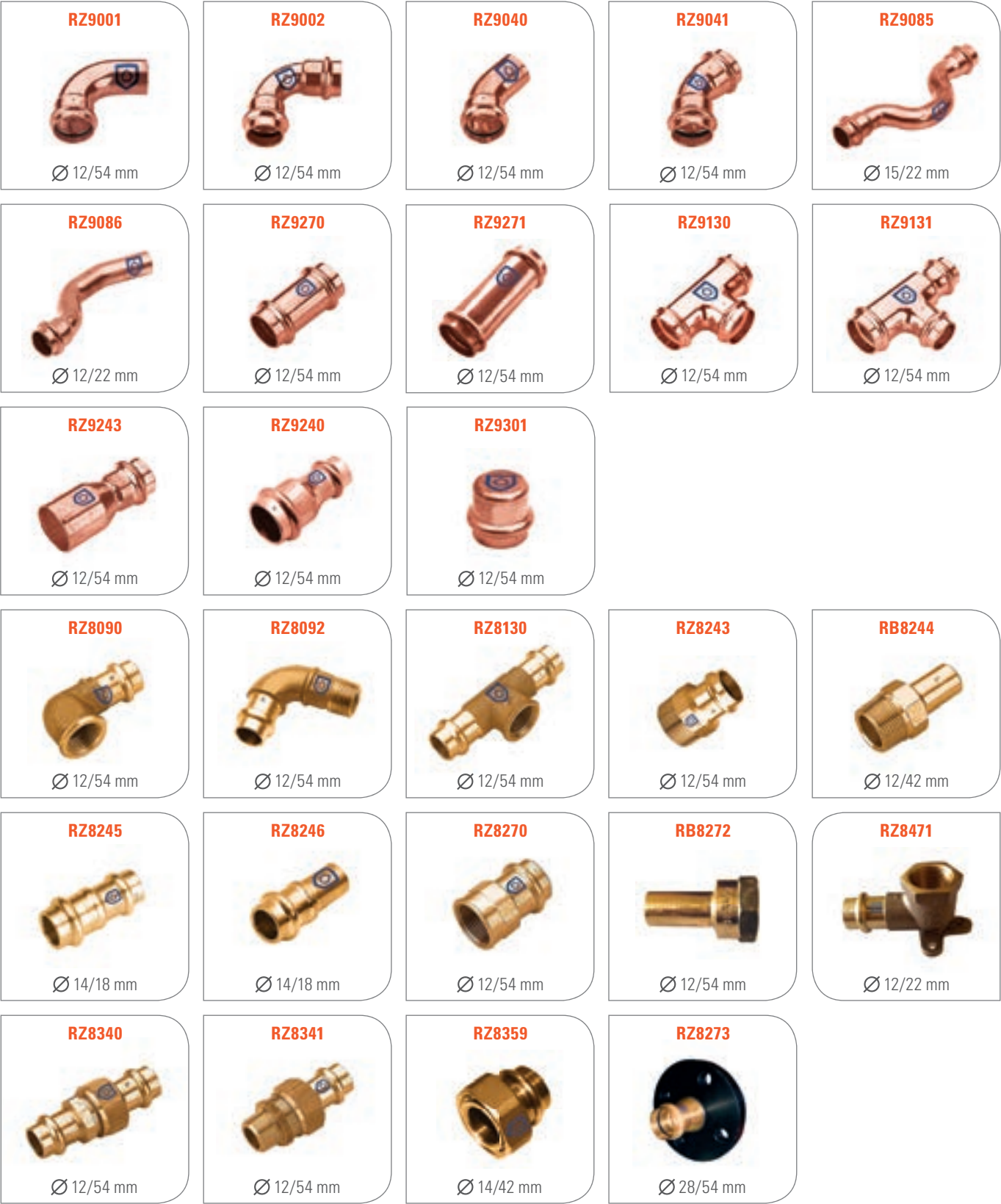
PG8341 Unión roscada recta H para rosca R con junta plana - União roscada recta Fêmea, rosca Macho e com junta plana

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rxd, L, Z, S1, S2, and two icons. It lists 18 different part numbers and their dimensions.



FRABOPRESS H₂O SECURFRABO

Racores de Cobre y Bronce para prensar
Ligações para prensar em Cobre e Bronze



FRABOPRESS H₂O SECURFRABO

Racores de Cobre y Bronce para prensar | *Ligações para prensar em Cobre e Bronze*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado <i>Sistema de prensagem</i>	 Perfil V Perfil V
Dimensiones <i>Dimensões</i>	 desde 12 hasta 54 mm 12 a 54 mm
Sistema de seguridad <i>Sistema de segurança</i>	 Securfrabo Securfrabo
Material <i>Material</i>	 Cobre CW024A Cobre CW024A  Bronce Bronze

Certificaciones *Certificações*



Estándares de Referencia *Normas de referência*

EN 1412
EN 1982
UNI 11065
EN 681-1

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

 0°/ +110°C, 16 bar	 *
 0°/ +110°C, 16 bar	 *
 0°/ +110°C, 16 bar	 Tmax 30°C, 16 bar
 -10°/ +110°C, 16 bar	 Sprinkler
 hasta 16 bar/ 30°C até 16bar/ 30°C	

* Es necesario utilizar la junta de color verde en FKM (Securfrabo no disponible. Ver Solarpress)
É necessário utilizar O-Rings em FKM verde (Securfrabo não disponível. Ver Solarpress)

JUNTA ELASTÓMERO

Material <i>Material</i>	EPDM
Color <i>Cor</i>	negro preto
Tmin / Tmax	-10°/ +110° C



TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos en cobre para aplicaciones sanitarias según EN 1057
<i>Tipo</i>	<i>Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057</i>

MARCAS MARCAS

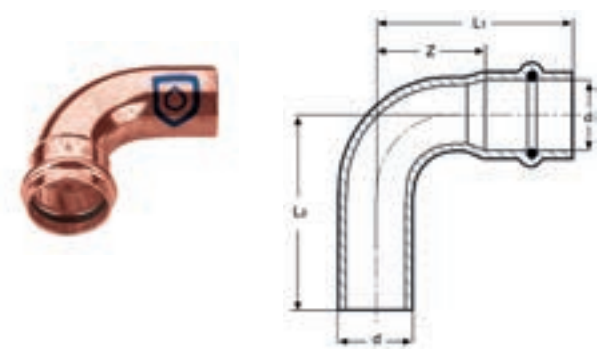


SECURFRABO Indica la presencia del sistema de seguridad patentado Securfrabo. La conformación especial de la junta permite reconocer las pérdidas causadas por la falta de presión.
Indica a presença do sistema de segurança patenteado Securfrabo. A configuração especial do O-Ring permite detetar eventuais perdas devidas à falta de prensagem.



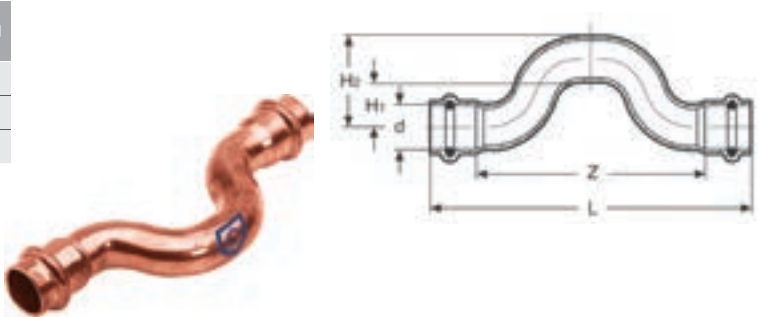
RZ9001 Curva 90° MH - Curva 90° M/F

CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
RZ9001012012000	12	33	15	34	10	300
RZ9001014014000	14	40	18	42	10	200
RZ9001015015000	15	40	18	42	10	200
RZ9001016016000	16	40	18	42	10	150
RZ9001018018000	18	45	22	47	10	150
RZ9001022022000	22	51	27	52	10	80
RZ9001028028000	28	59	34	61	5	40
RZ9001035035000	35	68	42	70	5	30
RZ9001042042000	42	87	51	88	1	10
RZ9001054054000	54	105	65	107	1	7



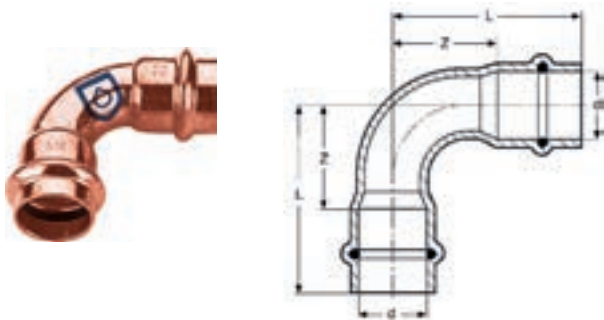
RZ9085 Desviación HH - União de cruzamento F/F

CÓDIGO	d	L	Z	H1	H2		
RZ9085015015000	15	152	110	27	35	5	80
RZ9085018018000	18	176	130	28	37	10	50
RZ9085022022000	22	198	150	30	41	5	25



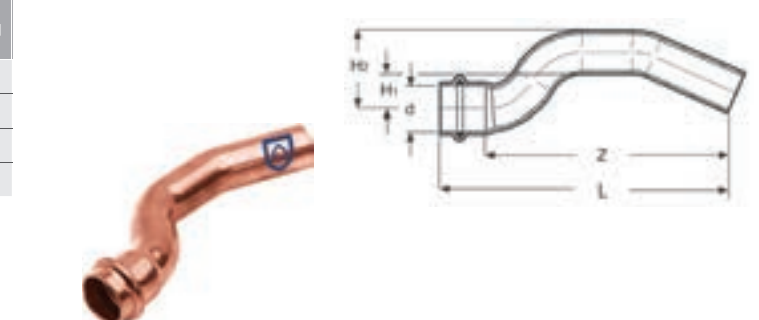
RZ9002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

CÓDIGO	d	L	Z		
RZ9002012012000	12	33	15	10	250
RZ9002014014000	14	40	18	10	150
RZ9002015015000	15	40	18	10	150
RZ9002016016000	16	40	18	10	100
RZ9002018018000	18	45	22	10	100
RZ9002022022000	22	51	27	10	60
RZ9002028028000	28	59	34	5	40
RZ9002035035000	35	68	42	5	30
RZ9002042042000	42	87	51	1	10
RZ9002054054000	54	105	65	1	7



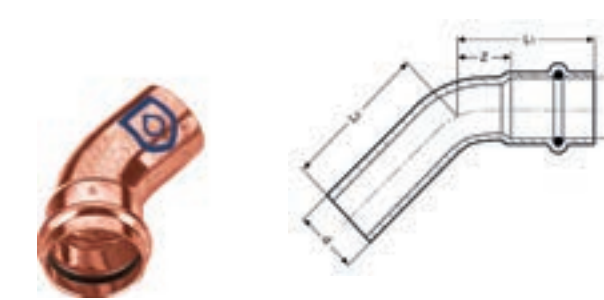
RZ9086 Desviación MH - União de cruzamento M/F

CÓDIGO	d	L	Z	H1	H2		
RZ9086012012000	12	112	96	20	32	10	200
RZ9086015015000	15	119	98	20	35	10	70
RZ9086018018000	18	137	114	20	38	10	70
RZ9086022022000	22	160	136	30	52	5	25



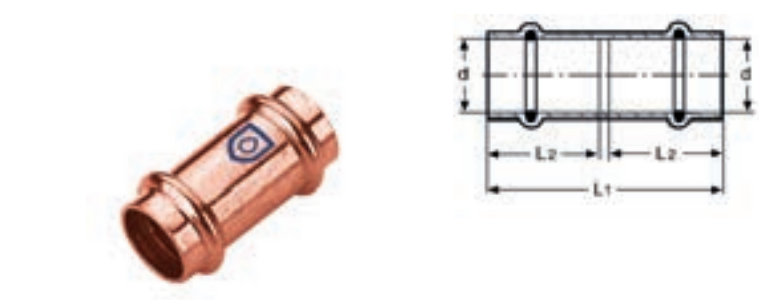
RZ9040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
RZ9040012012000	12	25	7	26	10	250
RZ9040014014000	14	29	7	30	10	200
RZ9040015015000	15	29	7	30	10	200
RZ9040016016000	16	29	7	30	10	200
RZ9040018018000	18	31	8	32	10	150
RZ9040022022000	22	34	10	36	10	100
RZ9040028028000	28	38	13	40	5	60
RZ9040035035000	35	43	17	45	5	40
RZ9040042042000	42	53	17	55	5	20
RZ9040054054000	54	68	28	70	1	10



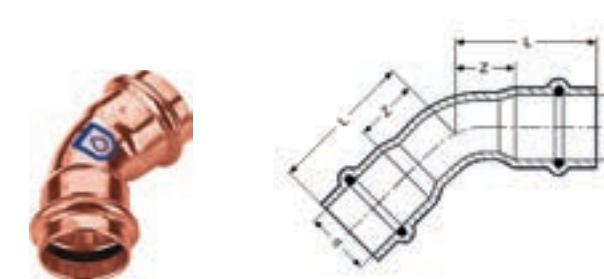
RZ9270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

CÓDIGO	d	L1	L2		
RZ9270012012000	12	40	18	10	300
RZ9270014014000	14	49	22	10	200
RZ9270015015000	15	49	22	10	200
RZ9270016016000	16	49	22	10	200
RZ9270018018000	18	52	23	10	150
RZ9270022022000	22	53	24	10	100
RZ9270028028000	28	57	25	10	60
RZ9270035035000	35	62	26	5	40
RZ9270042042000	42	78	36	5	25
RZ9270054054000	54	93	40	1	15



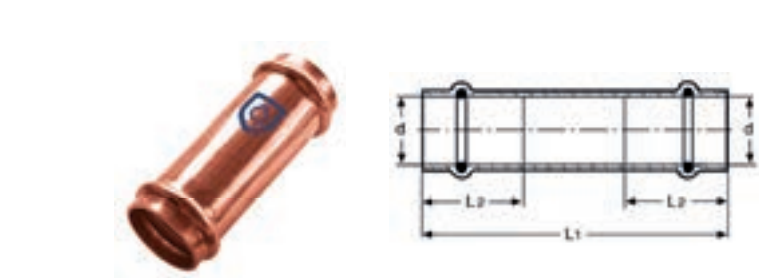
RZ9041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

CÓDIGO	d	L	Z		
RZ9041012012000	12	25	7	10	250
RZ9041014014000	14	29	7	10	200
RZ9041015015000	15	29	7	10	200
RZ9041016016000	16	29	7	10	200
RZ9041018018000	18	31	8	10	150
RZ9041022022000	22	34	10	10	80
RZ9041028028000	28	38	13	5	60
RZ9041035035000	35	43	17	5	40
RZ9041042042000	42	53	17	5	20
RZ9041054054000	54	68	28	1	10



RZ9271 Manguito pasante HH - União F/F

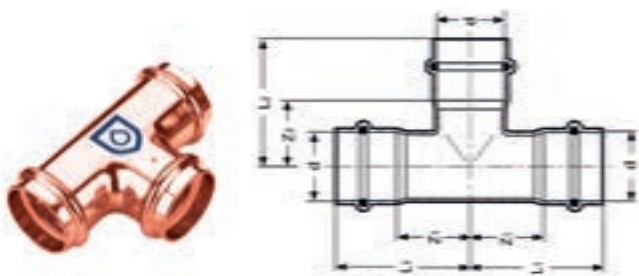
CÓDIGO	d	L1	L2		
RZ9271012012000	12	58	18	10	100
RZ9271015015000	15	82	22	10	100
RZ9271018018000	18	92	23	10	100
RZ9271022022000	22	97	24	5	60
RZ9271028028000	28	107	25	5	50
RZ9271035035000	35	114	26	5	30
RZ9271042042000	42	142	41	5	20
RZ9271054054000	54	163	45	1	10





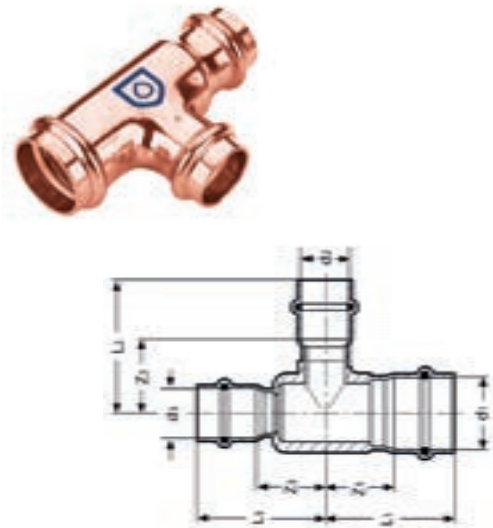
RZ9130 Racor en T HHH - Tê F/F/F

CÓDIGO	d	L1	L2	Z1	Z2		
RZ9130012012012	12	29	29	11	11	10	150
RZ9130014014014	14	41	33	19	11	10	100
RZ9130015015015	15	41	33	19	11	10	100
RZ9130016016016	16	41	33	19	11	10	100
RZ9130018018018	18	42	35	19	12	10	80
RZ9130022022022	22	45	39	21	15	5	40
RZ9130028028028	28	48	46	23	21	5	35
RZ9130035035035	35	53	48	27	22	5	20
RZ9130042042042	42	65	65	29	29	1	10
RZ9130054054054	54	75	75	35	35	1	10



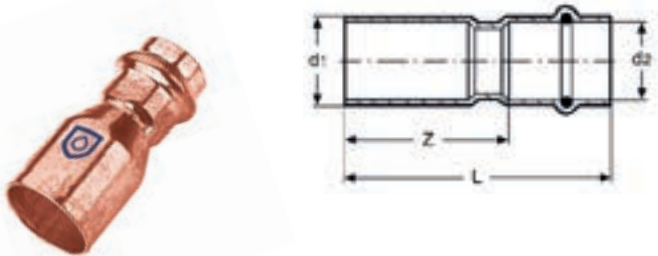
RZ9131 Racor en T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

CÓDIGO	d1xd2xd3	L1	Z1	L2	Z2	L3	Z3		
RZ9131012015012	12x15x12	38	20	32	10	38	20	10	100
RZ9131014012014	14x12x14	39	17	29	11	39	17	10	100
RZ9131015012012	15x12x12	39	17	30	12	39	21	10	100
RZ9131015012015	15x12x15	39	17	30	12	39	17	10	100
RZ9131015015012	15x15x12	41	19	33	11	41	19	5	70
RZ9131015018015	15x18x15	42	20	35	12	42	20	5	80
RZ9131015022015	15x22x15	45	23	38	14	45	23	5	50
RZ9131016014016	16x14x16	39	17	32	10	39	17	10	100
RZ9131018012015	18x12x15	39	16	32	13	93	16	5	50
RZ9131018012018	18x12x18	39	16	31	13	39	16	10	80
RZ9131018015015	18x15x15	41	18	35	13	45	23	10	80
RZ9131018015018	18x15x18	41	18	35	13	41	18	10	80
RZ9131018018015	18x18x15	42	19	35	12	47	25	10	80
RZ9131018022018	18x22x18	45	22	36	12	45	22	5	50
RZ9131022012022	22x12x22	39	15	33	15	39	15	5	60
RZ9131022015015	22x15x15	41	17	37	15	47	25	5	50
RZ9131022015018	22x15x18	41	17	37	15	44	21	5	50
RZ9131022015022	22x15x22	41	17	37	15	41	17	5	50
RZ9131022018015	22x18x15	42	18	37	14	50	28	5	50
RZ9131022018018	22x18x18	42	18	37	14	47	24	5	50
RZ9131022018022	22x18x22	42	18	37	14	42	18	5	50
RZ9131022022015	22x22x15	45	21	38	14	51	29	5	50
RZ9131022022018	22x22x18	45	21	38	14	51	28	5	50
RZ9131022028022	22x28x22	48	24	39	14	48	24	5	35
RZ9131028015022	28x15x22	41	16	41	19	45	21	5	40
RZ9131028015028	28x15x28	41	16	41	19	41	16	5	30
RZ9131028018022	28x18x22	42	17	41	18	47	23	5	40
RZ9131028018028	28x18x28	42	17	41	18	42	17	5	30
RZ9131028022022	28x22x22	45	20	42	18	50	26	5	30
RZ9131028022028	28x22x28	45	20	42	18	45	20	5	30
RZ9131028028022	28x28x22	48	23	43	18	53	29	5	30
RZ9131035015035	35x15x35	44	18	44	22	44	18	5	25
RZ9131035018035	35x18x35	44	18	44	21	44	18	5	25
RZ9131035022028	35x22x28	46	20	45	21	52	27	5	25
RZ9131035022035	35x22x35	46	20	45	21	46	20	5	20
RZ9131035028028	35x28x28	49	23	46	21	55	30	5	20
RZ9131035028035	35x28x35	49	23	46	21	49	23	5	20
RZ9131035035022	35x35x22	52	26	50	24	62	38	5	20
RZ9131035035028	35x35x28	52	26	50	24	59	34	5	20
RZ9131042022042	42x22x42	53	17	52	28	53	17	1	15
RZ9131042028042	42x28x42	55	19	53	28	55	19	1	10
RZ9131042035042	42x35x42	58	22	55	29	58	22	1	10
RZ9131054022054	54x22x54	60	20	58	34	60	20	1	10
RZ9131054028054	54x28x54	63	23	59	34	63	23	1	10
RZ9131054035054	54x35x54	68	28	61	35	68	28	1	10
RZ9131054042054	54x42x54	69	29	71	35	69	29	1	10



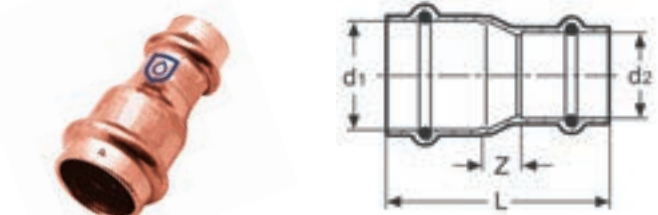
RZ9243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

CÓDIGO	d1xd2	L	Z		
RZ9243014012000	14x12	44	26	10	300
RZ9243015012000	15x12	44	26	10	300
RZ9243016012000*	16x12	44	26	10	250
RZ9243016014000	16x14	46	27	10	250
RZ9243018012000	18x12	47	29	10	300
RZ9243018014000	18x14	50	28	10	200
RZ9243018015000	18x15	50	28	10	200
RZ9243018016000	18x16	50	28	10	200
RZ9243022014000	22x14	56	34	10	150
RZ9243022015000	22x15	56	34	10	150
RZ9243022016000	22x16	56	34	10	150
RZ9243022018000	22x18	52	29	10	150
RZ9243028015000	28x15	60	38	10	100
RZ9243028018000	28x18	59	36	10	100
RZ9243028022000	28x22	58	34	10	100
RZ9243035022000	35x22	64	40	10	60
RZ9243035028000	35x28	59	34	10	50
RZ9243042022000	42x22	76	52	5	50
RZ9243042028000	42x28	74	49	5	40
RZ9243042035000	42x35	68	42	5	40
RZ9243054035000	54x35	89	63	5	40
RZ9243054042000	54x42	90	54	5	20



RZ9240 Manguito de reducción HH - União de redução F/F

CÓDIGO	d1xd2	L	Z		
RZ9240015012000	15x12	46	6	10	300
RZ9240016014000	16x14	48	4	10	200
RZ9240018015000	18x15	50	5	10	200
RZ9240022015000	22x15	58	12	10	150
RZ9240022018000	22x18	55	8	10	130
RZ9240028022000	28x22	58	9	10	80
RZ9240035028000	35x28	62	11	5	50
RZ9240042035000	42x35	73	11	5	30
RZ9240054042000	54x42	95	19	5	20



RZ9301 Tapón Hembra - Tampão Fêmea

CÓDIGO	d	L		
RZ9301012000000	12	21	10	500
RZ9301015000000	15	25	10	400
RZ9301018000000	18	26	10	300
RZ9301022000000	22	27	10	200
RZ9301028000000	28	28	10	100
RZ9301035000000	35	30	5	70
RZ9301042000000	42	40	5	40
RZ9301054000000	54	45	5	30

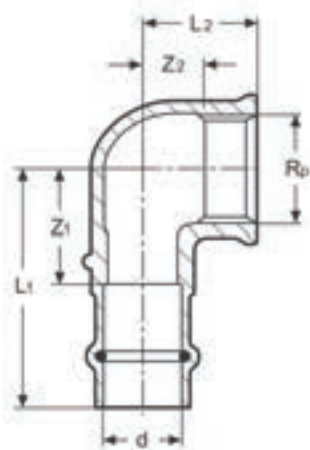


FRABOPRESS H₂O SECURFRABO

Racores de Bronze para prensar | Ligações para prensar em Bronze

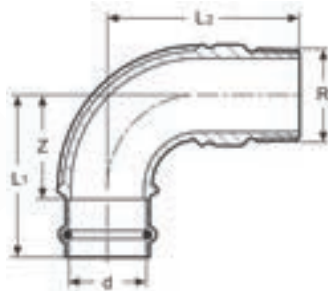
RZ8090 Codo 90° H para rosca Rp - Joelho 90° Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L1	L2	Z1	Z2		
RZ8090A38012000	3/8x12	44	18	26	9	10	150
RZ8090A38015000	3/8x15	47	19	25	10	10	100
RZ8090A12012000	1/2x12	44	22	26	11	10	150
RZ8090A12015000	1/2x15	45	24	23	13	10	100
RZ8090A12018000	1/2x18	47	24	24	13	10	100
RZ8090A12022000	1/2x22	49	24	25	13	10	60
RZ8090A34015000	3/4x15	49	31	27	16	10	70
RZ8090A34018000	3/4x18	50	24	27	9	5	70
RZ8090A34022000	3/4x22	49	29	25	6	5	60
RZ8090B01022000	1x22	60	33	36	10	5	40
RZ8090B01028000	1x28	61	33	36	9	5	40
RZ8090B14035000	1.1/4x35	67	40	41	22	1	20
RZ8090B12042000	1.1/2x42	77	43	41	25	1	20
RZ8090C02054000	2x54	97	57	57	39	1	8



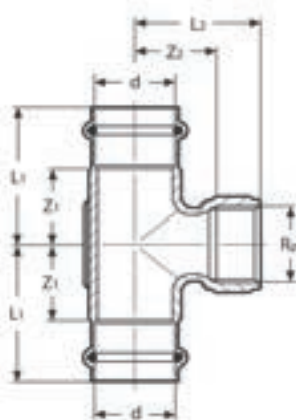
RZ8092 Codo 90° H para rosca R - Joelho 90° Fêmea, com rosca Macho

CÓDIGO	Rpxd	L1	L2	Z		
RZ8092A38012000	3/8x12	42	32	24	10	150
RZ8092A38015000	3/8x15	42	32	20	10	100
RZ8092A12012000	1/2x12	43	34	25	10	150
RZ8092A12015000	1/2x15	44	34	22	10	100
RZ8092A12018000	1/2x18	47	49	24	10	80
RZ8092A34018000	3/4x18	49	50	26	5	70
RZ8092A34022000	3/4x22	55	39	31	10	50
RZ8092B01028000	1x28	59	73	34	5	30
RZ8092B14035000	1.1/4x35	70	86	44	1	15
RZ8092B12042000	1.1/2x42	87	95	51	1	10
RZ8092C02054000	2x54	110	118	66	1	7



RZ8130 Racor en T H para rosca Rp - Tê Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L1	L2	Z1	Z2		
RZ8130015A38015	3/8x15	43	22	21	12	10	80
RZ8130012A12012	1/2x12	44	23	26	13	10	100
RZ8130014A12014	1/2x14	45	23	23	13	10	80
RZ8130015A12015	1/2x15	45	23	23	13	10	80
RZ8130018A12018	1/2x18	47	24	24	14	10	60
RZ8130022A12022	1/2x22	48	25	24	15	5	50
RZ8130028A12028	1/2x28	53	50	28	35	5	25
RZ8130035A12035	1/2x35	49	38	23	23	5	20
RZ8130042A12042	1/2x42	55	50	19	35	1	10
RZ8130054A12054	1/2x54	67	54	27	39	1	5
RZ8130022A34022	3/4x22	53	31	29	16	5	40
RZ8130028A34028	3/4x28	53	50	27	35	5	20
RZ8130028B01028	1x28	56	35	30	20	5	25



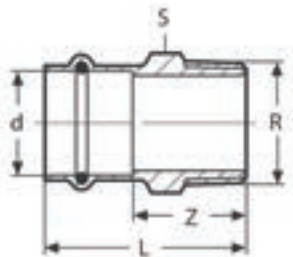
FRABOPRESS H₂O SECURFRABO

Unión de Bronze | União de Bronze



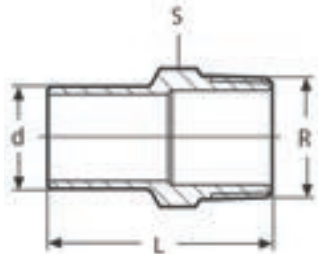
RZ8243 Manguito H para rosca R - União Fêmea, com rosca Macho

CÓDIGO	Rxd	L	Z	S		
RZ8243A38012000	3/8x12	40	22	21	10	250
RZ8243A38014000	3/8x14	44	22	25	10	200
RZ8243A38015000	3/8x15	44	22	25	10	200
RZ8243A12012000	1/2x12	43	25	21	10	200
RZ8243A12014000	1/2x14	46	24	25	10	200
RZ8243A12015000	1/2x15	46	24	25	10	150
RZ8243A12016000	1/2x16	46	24	25	10	150
RZ8243A12018000	1/2x18	48	25	27	10	150
RZ8243A12022000	1/2x22	49	25	32	10	100
RZ8243A34015000	3/4x15	48	26	28	10	100
RZ8243A34018000	3/4x18	49	26	28	10	100
RZ8243A34022000	3/4x22	51	27	32	10	100
RZ8243A34028000	3/4x28	52	27	38	5	70
RZ8243B01022000	1x22	52	28	34	5	50
RZ8243B01028000	1x28	54	29	38	5	50
RZ8243B01035000	1x35	58	32	46	5	30
RZ8243B14028000	1.1/4x28	58	33	42	5	50
RZ8243B14035000	1.1/4x35	60	34	46	5	40
RZ8243B14042000	1.1/4x42	75	39	56	5	20
RZ8243B12035000	1.1/2x35	60	34	48	5	25
RZ8243B12042000	1.1/2x42	75	39	56	5	25
RZ8243B12054000	1.1/2x54	81	41	68	1	15
RZ8243C02054000	2x54	86	46	68	1	10



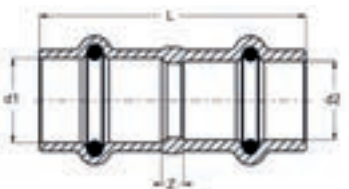
RB8244 Manguito M para rosca R - União Macho, com rosca Macho

CÓDIGO	Rxd	L	S		
RB8244A12012000	1/2x12	46	21	10	200
RB8244A12015000	1/2x15	49	21	10	200
RB8244A12018000	1/2x18	50	21	10	150
RB8244A12022000	1/2x22	51	25	10	100
RB8244A34018000	3/4x18	53	27	10	100
RB8244A34022000	3/4x22	54	27	10	100
RB8244B01028000	1x28	57	34	5	50
RB8244B14035000	1.1/4x35	64	42	5	40
RB8244B12042000	1.1/2x42	74	48	5	25



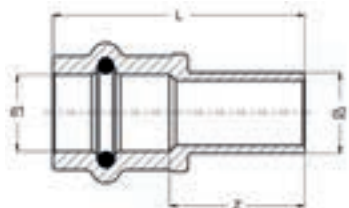
RZ8245 Adaptador Hembra - Adaptador Fêmea

CÓDIGO	d1xd2	L	Z		
RZ8245015014000	15x14	48	4	10	200
RZ8245015016000	15x16	47	3	10	150
RZ8245018016000	18x16	48	3	10	150



RZ8246 Adaptador MH - Adaptador M/F

CÓDIGO	d2xd1	L	Z1		
RZ8246015014000	15x14	51	29	10	200
RZ8246015016000	15x16	52	30	10	200
RZ8246018016000	18x16	52	30	10	150

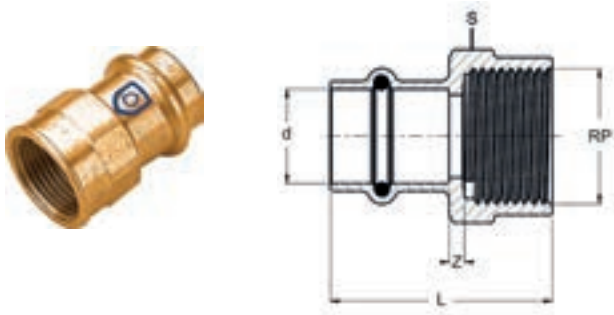


FRABOPRESS H₂O SECURFRABO

Racores de Bronce para prensar | Ligações para prensar em Bronze

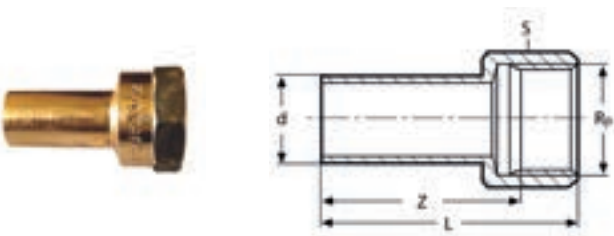
RZ8270 Manguito H para rosca Rp - União Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L	Z	S		
RZ8270A38012000	3/8x12	35	5	25	10	250
RZ8270A38015000	3/8x15	36	2	25	10	200
RZ8270A12012000	1/2x12	36	3	25	10	200
RZ8270A12014000	1/2x14	40	3	25	10	200
RZ8270A12015000	1/2x15	40	3	25	10	200
RZ8270A12016000	1/2x16	40	3	25	10	200
RZ8270A12018000	1/2x18	41	3	27	10	150
RZ8270A12022000	1/2x22	41	2	32	10	100
RZ8270A34015000	3/4x15	41	2	32	10	150
RZ8270A34018000	3/4x18	44	4	31	10	100
RZ8270A34022000	3/4x22	46	5	32	10	100
RZ8270A34028000	3/4x28	48	8	38	5	60
RZ8270A34035000	3/4x35	50	7	42	5	50
RZ8270B01022000	1x22	47	4	38	5	80
RZ8270B01028000	1x28	48	4	38	5	50
RZ8270B01035000	1x35	47	2	46	5	40
RZ8270B14028000	1.1/4x28	50	3	46	5	30
RZ8270B14035000	1.1/4x35	52	4	48	5	40
RZ8270B14042000	1.1/4x42	64	6	56	5	25
RZ8270B12042000	1.1/2x42	65	7	56	5	25
RZ8270B12054000*	1.1/2x54	75	13	68	5	20
RZ8270C02054000	2x54	80	16	68	1	15



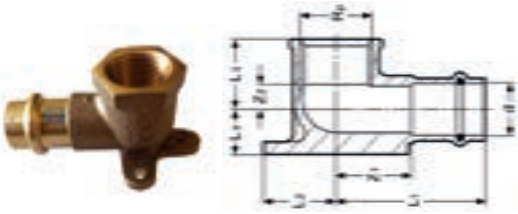
RB8272 Manguito M para rosca Rp - União Macho, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L	Z	S		
RB8272A38012000*	3/8x12	37	25	21	10	200
RB8272A38015000	3/8x15	41	29	21	10	200
RB8272A12012000	1/2x12	41	26	25	10	200
RB8272A12015000	1/2x15	45	30	25	10	200
RB8272A12018000	1/2x18	46	31	25	10	150
RB8272A12022000	1/2x22	47	32	25	10	100
RB8272A34018000	3/4x18	48	31	31	10	100
RB8272A34022000	3/4x22	49	32	31	10	80
RB8272B01028000	1x28	54	34	38	10	40
RB8272B14035000	1.1/4x35	57	35	48	5	20
RB8272B12042000	1.1/2x42	68	46	55	10	20
RB8272C02054000	2x54	76	50	68	1	10



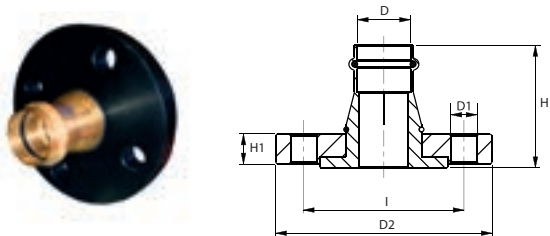
RZ8471 Codo 90° con brida H para rosca Rp - Joelho 90° com flange Fêmea, rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L1	Z1	L2	L3	Z2	L4		
RZ8471A12012000	1/2x12	43	24	22	22	10	12	10	80
RZ8471A12015000	1/2x15	44	22	22	22	10	12	10	80
RZ8471A12018000	1/2x18	45	22	22	24	12	12	5	70
RZ8471A34022000	3/4x22	49	25	28	29	14	20	5	40



RZ8273 Empalme de brida, conexão prensada H - Junção flangeada, conexão prensada Fêmea

CÓDIGO	D	D1	D2	H	H1	I		
RZ8273028000000*	28	14	115	65	16	85	1	-
RZ8273035000000*	35	18	140	70	18	100	1	-
RZ8273042000000*	42	18	150	83	18	110	1	-
RZ8273054000000*	54	18	165	90	20	125	1	-



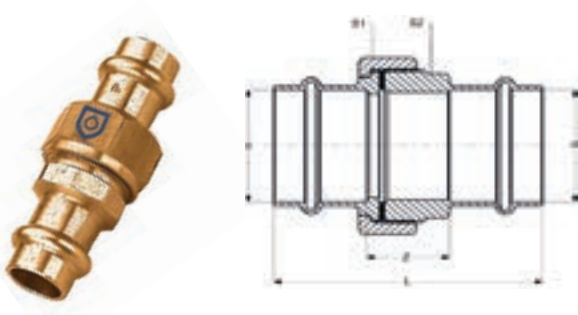
FRABOPRESS H₂O SECURFRABO

Unión de Bronce | Uniãoes de Bronze



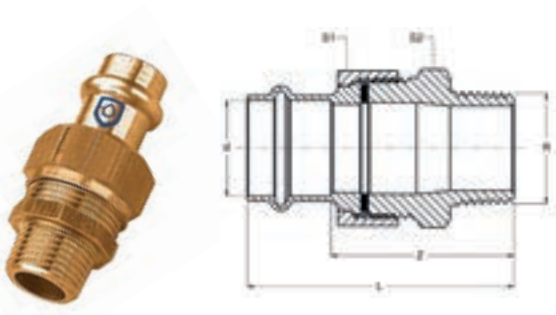
RZ8340 Unión roscada recta HH con junta plana - União roscada recta F/F, com junta plana

CÓDIGO	d	L	Z	S1	S2		
RZ8340012012000	12	65	29	24	25	10	50
RZ8340015015000	15	73	29	24	25	10	100
RZ8340018018000	18	78	32	30	31	10	100
RZ8340022022000	22	86	38	37	34	5	40
RZ8340028028000	28	86	36	46	42	5	30
RZ8340035035000	35	93	41	52	50	5	20
RZ8340042042000	42	118	46	64	60	10	10
RZ8340054054000	54	115	35	85	75	3	8



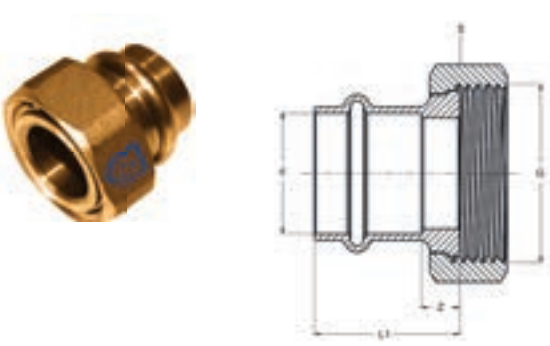
RZ8341 Unión roscada recta H para rosca R con junta plana - União roscada recta Fêmea, rosca Macho e com junta plana

CÓDIGO	Rxd	L	Z	S1	S2		
RZ8341A38012000	3/8x12	63	45	25	25	10	150
RZ8341A12012000	1/2x12	61	43	30	30	5	80
RZ8341A12015000	1/2x15	66	44	30	30	5	60
RZ8341A12018000	1/2x18	69	46	30	30	5	50
RZ8341A12022000	1/2x22	83	59	30	30	5	30
RZ8341A34015000	3/4x15	69	47	30	30	5	50
RZ8341A34018000	3/4x18	72	49	30	30	5	50
RZ8341A34022000	3/4x22	86	62	30	30	5	50
RZ8341A34028000	3/4x28	81	56	30	30	5	50
RZ8341B01022000	1x22	81	57	37	35	5	40
RZ8341B01028000	1x28	83	58	46	45	5	20
RZ8341B14035000	1.1/4x35	88	62	52	50	1	20
RZ8341B12042000	1.1/2x42	98	62	64	60	1	10
RZ8341C02054000	2x54	106	66	85	75	1	8



RZ8359 Racor recto con tuerca giratoria y sede plana - Adaptador recto com porca giratória e junta plana

CÓDIGO	Gxd	L1	Z	S		
RZ8359A12014000	1/2x14	31	9	24	10	100
RZ8359A12015000	1/2x15	44	22	24	10	100
RZ8359A12016000	1/2x16	44	22	24	10	100
RZ8359A34014000*	3/4x14	29	7	30	10	150
RZ8359A34015000	3/4x15	29	7	30	10	150
RZ8359A34016000	3/4x16	32	10	30	10	100
RZ8359A34018000	3/4x18	32	9	30	10	70
RZ8359022A34000	3/4x22	46	22	30	10	80
RZ8359A38012000*	3/8x12	40	18	20	10	150
RZ8359A38014000	3/8x14	43	21	20	10	100
RZ8359018B01000	1x18	33	10	37	10	100
RZ8359022B01000	1x22	38	14	37	10	100
RZ8359028B12000	1.1/2x28	34	9	52	5	30
RZ8359B14028000	1.1/4x28	34	9	46	5	50
RZ8359035C02000	2x35	34	8	64	5	20
RZ8359042C02000	2x42	48	12	64	5	20



FRABOPRESS BIG-SIZE

Racores de Cobre y Bronce para prensar
Ligações para prensar em Cobre e Bronze



FRABOPRESS BIG-SIZE

Racores de Cobre y Bronce para prensar | *Ligações para prensar em Cobre e Bronze*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado <i>Sistema de prensagem</i>	 Perfil M Perfil M
Dimensiones <i>Dimensões</i>	 desde 12 hasta 54 mm 12 a 54 mm
Material <i>Material</i>	 Cobre CW024A Cobre CW024A  Bronce Bronze
Certificaciones <i>Certificações</i>	 
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	EN 1412 EN 1982 UNI 11065 EN 681-1

FIELDS OF APPLICATION EINSATZBEREICHE

 0°/ +110°C, 10 bar	 hasta 10 bar/ 30°C até 10 bar/ 30°C
 0°/ +110°C, 10 bar	
 0°/ +110°C, 10 bar	
 -10°/ +110°C, 10 bar	 Sprinkler

JUNTA ELASTÓMERO

Material <i>Material</i>	EPDM
Color <i>Cor</i>	negro preto
Tmin / Tmax	-10°/ +110° C



TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos en cobre para aplicaciones sanitarias según EN 1057
<i>Tipo</i>	<i>Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057</i>

EQUIPOS PARA LA INSTALACIÓN EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÃO

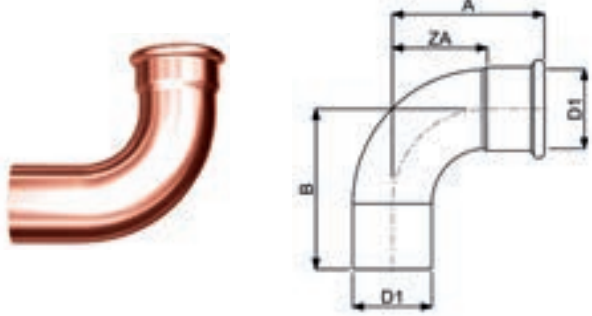
Para la instalación de los racores FRABOPRESS BIG-SIZE se sugiere utilizar una herramienta eléctrica dotada de cadenas dimensionadas según las tensiones aplicadas durante el prensado (ver sección Accesorios)

Para a instalação das ligações FRABOPRESS BIG-SIZE, propomos uma ferramenta que possui umas correntes devidamente dimensionadas em virtude da entidade das forças aplicadas na fase de prensagem (ver item Acessórios)



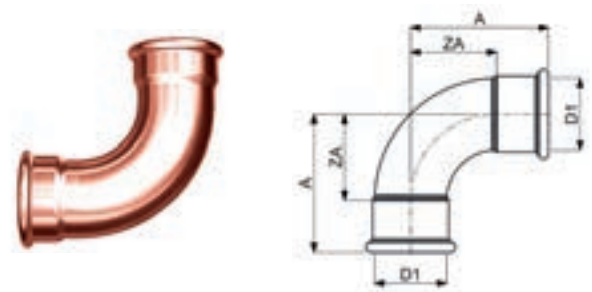
RR9001 Curva 90° MH - Curva 90° M/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, and two icons. Rows include codes RR9001076076000, RR9001089089000*, and RR9001108108000* with corresponding dimensions.



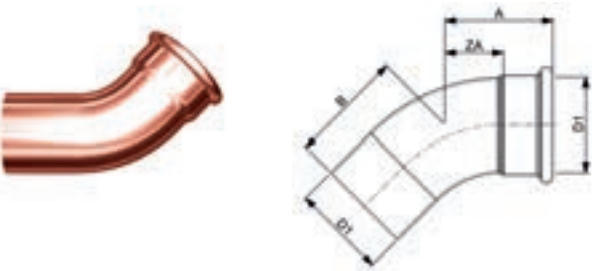
RR9002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

Table with 6 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, and two icons. Rows include codes RR9002076076000, RR9002089089000, and RR9002108108000 with corresponding dimensions.



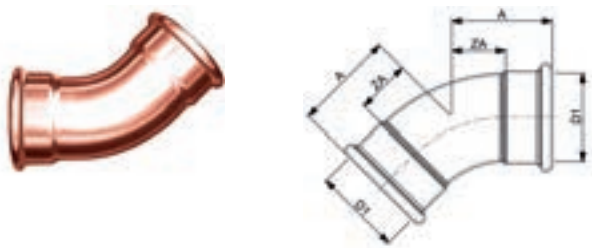
RR9040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, and two icons. Rows include codes RR9040076076000, RR9040089089000*, and RR9040108108000* with corresponding dimensions.



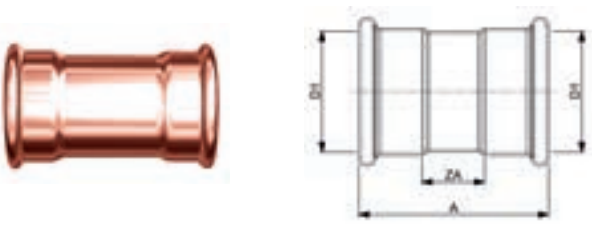
RR9041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

Table with 6 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, and two icons. Rows include codes RR9041076076000, RR9041089089000, and RR9041108108000* with corresponding dimensions.



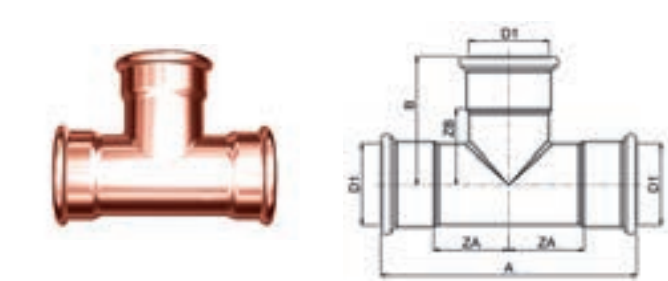
RR9270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

Table with 6 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, and two icons. Rows include codes RR9270076076000*, RR9270089089000, and RR9270108108000 with corresponding dimensions.



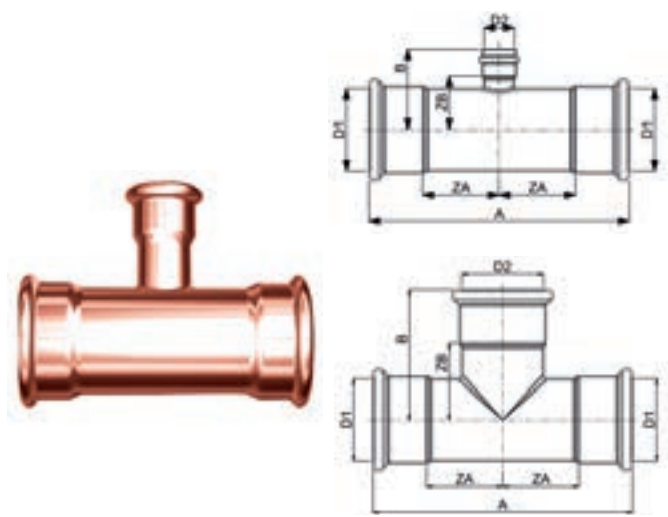
RR9130 Racor en T HHH - Tê F/F/F

Table with 8 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, ZB, and two icons. Rows include codes RR9130076076076*, RR9130089089089*, and RR9130108108108 with corresponding dimensions.



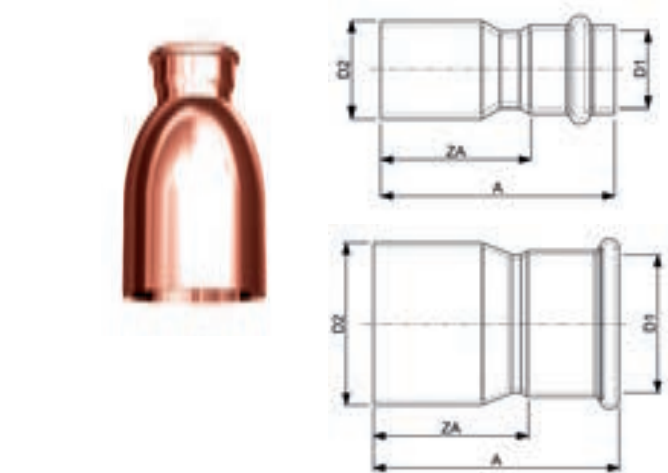
RR9131 Racor en T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

Table with 8 columns: CÓDIGO, D1xD2xD1, A, ZA, B, ZB, and two icons. Rows include codes RR9131076054076*, RR9131089054089*, RR9131108054108*, RR9131089076089*, RR9131108076108*, and RR9131108089108* with corresponding dimensions.



RR9243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

Table with 6 columns: CÓDIGO, D2xD1, A, ZA, and two icons. Rows include codes RR9243076054000*, RR9243089054000*, RR9243108054000*, RR9243089076000*, RR9243108076000*, and RR9243108089000* with corresponding dimensions.



RR9301 Tapón Hembra - Tampão Fêmea

Table with 6 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, and two icons. Rows include codes RR93010760000000*, RR93010890000000*, and RR93011080000000* with corresponding dimensions.



* A solicitud / Por pedido

Las extremidades a prensar de diámetro <76mm están realizadas con perfil V (utilizar herramientas para laSerie Frabopress)
As extremidades a serem prensadas com um diâmetro <76 milímetros são realizadas com perfil V (utilizar equipamentos da Série Frabopress)

* A solicitud / Por pedido

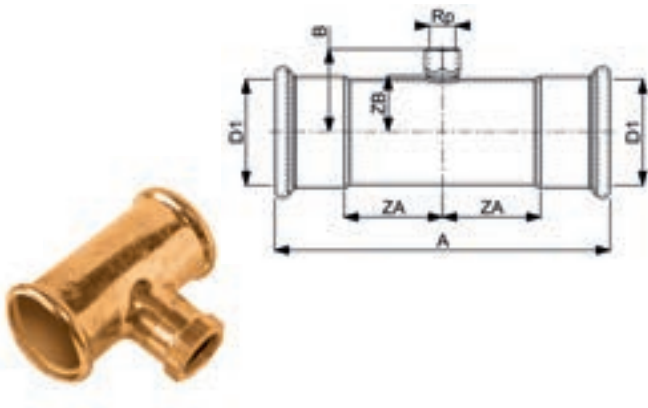
FRABOPRESS BIG-SIZE

Racores de Bronce para prensar
Ligações para prensar em Bronze



RB8130 Racor en T H para rosca Rp - Tê Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	RpxD1	A	ZA	B	ZB		
RB8130076A34076*	3/4x76.1	154	54	60	43	1	6
RB8130089A34089*	3/4x88.9	173	53	67	50	1	4
RB8130108A34108*	3/4x108	204	64	76	59	1	2
RB8130076C02076*	2x76.1	242	66	66	46	1	5
RB8130089C02089*	2x88.9	272	76	73	53	1	4
RB8130108C02108*	2x108	324	92	82	62	1	2

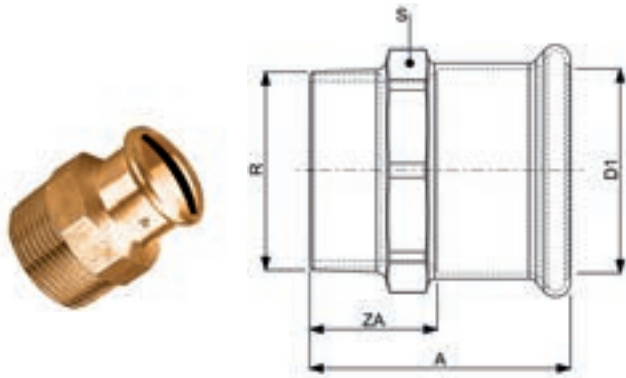


Racores de Cobre y Bronce para prensar | Ligações para prensar em Cobre e Bronze

SOLARPRESS

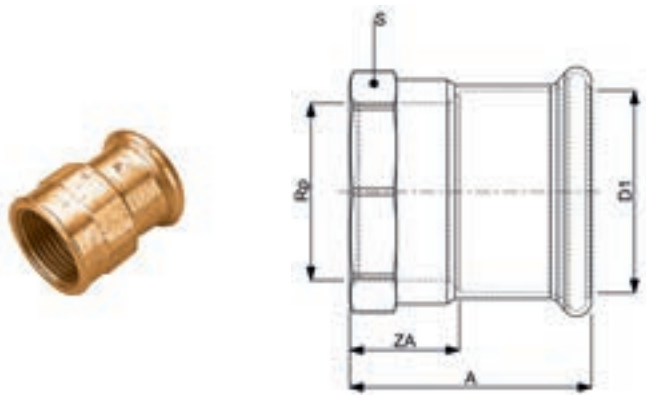
RB8243 Manguito H para rosca R - União Fêmea, com rosca Macho

CÓDIGO	RxD1	A	ZA	S		
RB8243C12064000	2.1/2x64	93	45	76	1	10
RB8243C12076000	2.1/2x76.1	98	46	86	1	8
RB8243D03076000	3x76.1	101	48	90	1	8
RB8243D03089000	3x88.9	109	51	98	1	5
RB8243E04108000	4x108	132	59	122	1	3



RB8270 Manguito H para rosca Rp - União Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	RpxD1	A	ZA	S		
RB8270C12076000	2.1/2x76.1	90	37	86	1	8
RB8270D03089000	3x88.9	96	37	98	1	5



Las extremidades a prensar de diámetro <76mm están realizadas con perfil V (utilizar herramientas para la Serie Frabopress)
As extremidades a serem prensadas com um diâmetro <76 milímetros são realizadas com perfil V (utilizar equipamentos da Série Frabopress)

* A solicitud / Por pedido



Otros artículos/dimensiones a petición
Outros itens/dimensões a pedido

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado Sistema de prensagem	 Perfil V Perfil V
Dimensiones Dimensões	 desde 12 hasta 35 mm 12 a 35 mm
Material Material	 Cobre CW024A Cobre CW024A  Bronce Bronze
Certificaciones Certificações	
Estándares de Referencia Normas de referência	EN 1412 EN 1982

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

 6 bar/ 160°C
 1 bar/ 120°C

JUNTA
ELASTÓMERO

Material Material	FKM
Color Cor	verde verde
Tmax	160° (picos de 200 ° C durante breves períodos) (picos de 200 ° C em períodos curtos)



TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos en cobre para aplicaciones sanitarias según EN 1057
Tipo	Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057

MARCAS
MARCAS

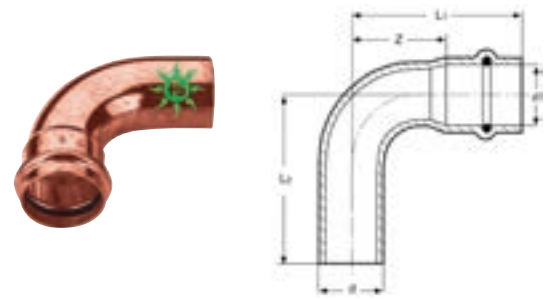


SOLARPRESS

La marca hace que la línea SOLARPRESS sea inmediatamente reconocible
A marca torna imediatamente reconhecível a linha SOLARPRESS

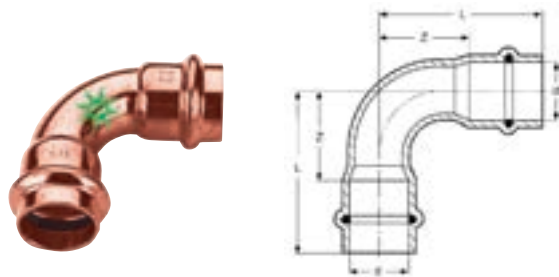
HT9001 Curva 90° MH - Curva 90° M/F

CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
HT9001015015000	15	40	18	42	10	200
HT9001018018000	18	45	22	47	10	150
HT9001022022000	22	51	27	52	10	80
HT9001028028000	28	59	34	61	5	40
HT9001035035000	35	68	42	70	5	30



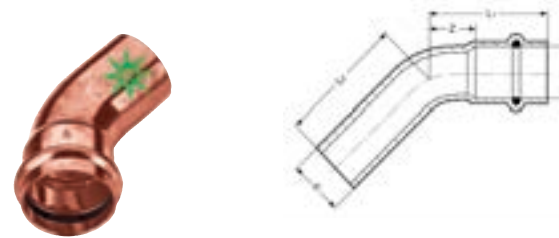
HT9002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

CÓDIGO	d	L	Z		
HT9002015015000	15	40	18	10	150
HT9002018018000	18	45	22	10	100
HT9002022022000	22	51	27	10	60
HT9002028028000	28	59	34	5	40
HT9002035035000	35	68	42	5	30



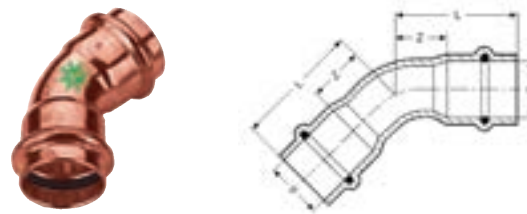
HT9040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
HT9040015015000	15	29	7	30	10	200
HT9040018018000	18	31	8	32	10	150
HT9040022022000	22	34	10	36	10	100
HT9040028028000	28	38	13	40	5	60



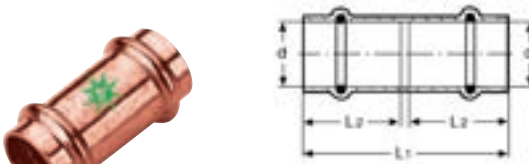
HT9041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

CÓDIGO	d	L	Z		
HT9041015015000	15	29	7	10	200
HT9041018018000	18	31	8	10	150
HT9041022022000	22	34	10	10	80
HT9041028028000	28	38	13	5	60



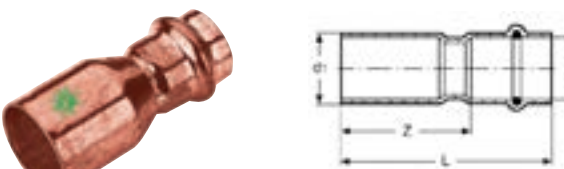
HT9270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

CÓDIGO	d	L1	L2		
HT9270015015000	15	49	22	10	200
HT9270018018000	18	52	23	10	150
HT9270022022000	22	53	24	10	100
HT9270028028000	28	57	25	10	60
HT9270035035000	35	62	26	10	40



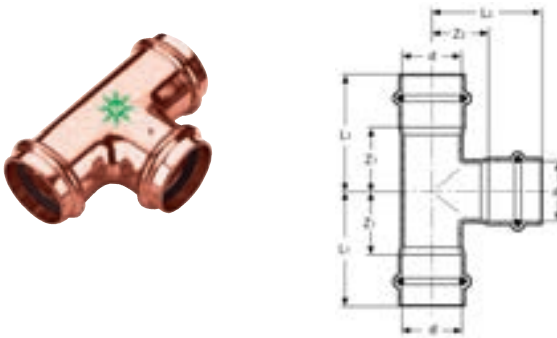
HT9243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

CÓDIGO	d1xd2	L	Z		
HT9243018015000	18x15	50	28	10	200
HT9243022018000	22x18	52	29	10	150
HT9243028022000	28x22	58	34	10	100



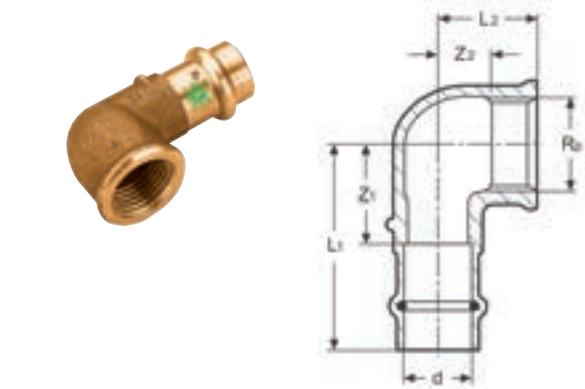
HT9130 Racor en T HHH - Tê F/F/F

CÓDIGO	d	L1	L2	Z1	Z2		
HT9130015015015	15	41	33	19	11	10	100
HT9130018018018	18	42	35	19	12	5	50
HT9130022022022	22	45	39	21	15	5	40
HT9130028028028	28	48	46	23	21	5	35
HT9130035035035	35	53	48	27	22	5	20



HT8090 Codo 90° H para rosca Rp - *Joelho 90° Fêmea, com rosca Fêmea*

CÓDIGO	Rpxd	L1	L2	Z1	Z2		
HT8090A12018000	1/2x18	47	24	24	13	10	100
HT8090A12022000	1/2x22	49	24	25	13	10	60
HT8090A34018000	3/4x18	50	24	27	9	5	70
HT8090A34022000	3/4x22	49	29	25	6	5	60
HT8090A34028000	3/4x28	55	30	30	15	5	50
HT8090B01022000	1x22	60	33	36	10	5	40
HT8090B01028000	1x28	61	33	36	9	5	50

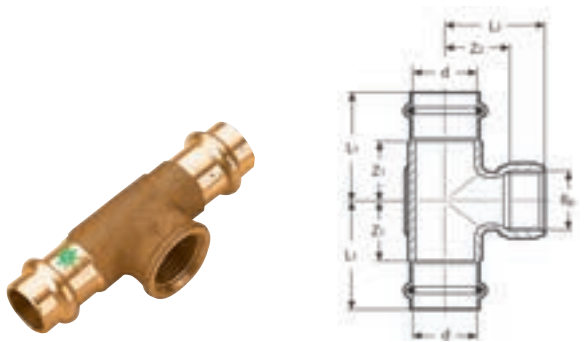


Adaptador de Latón | *Adaptador em Latão*

FRABOPRESS NEXT

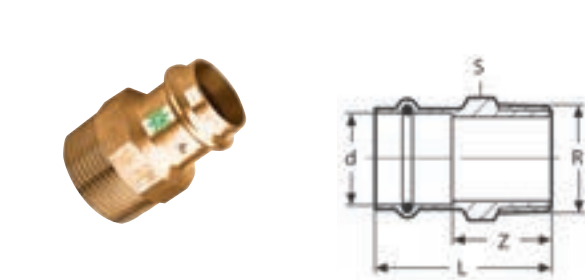
HT8130 Racor en T H para rosca Rp - *Tê Fêmea, com rosca Fêmea*

CÓDIGO	Rpxd	L1	L2	Z1	Z2		
HT8130015A12015	1/2x15	45	23	23	13	10	80
HT8130018A12018	1/2x18	47	24	24	14	10	60
HT8130022A12022	1/2x22	48	25	24	15	5	50
HT8130022A34022	3/4x22	53	31	29	16	5	40
HT8130028A34028	3/4x28	53	50	27	35	5	20



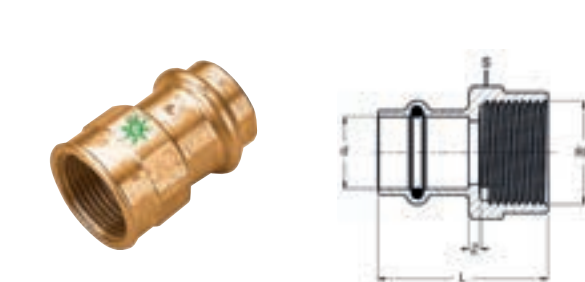
HT8243 Manguito H para rosca R - *União Fêmea, com rosca Macho*

CÓDIGO	Rxd	L	Z	S		
HT8243A12015000	1/2x15	46	24	25	10	150
HT8243A12018000	1/2x18	48	25	27	10	150
HT8243A34015000	3/4x15	48	26	28	10	100
HT8243A34018000	3/4x18	49	26	28	10	100
HT8243A34022000	3/4x22	51	27	32	10	100
HT8243A34028000	3/4x28	52	27	38	5	70
HT8243B01022000	1x22	52	28	34	5	70
HT8243B01028000	1x28	54	29	38	5	50
HT8243B14035000	1.1/4x35	60	34	46	5	40



HT8270 Manguito H para rosca Rp - *União Fêmea, com rosca Fêmea*

CÓDIGO	Rpxd	L	Z	S		
HT8270A12015000	1/2x15	40	3	25	10	200
HT8270A12018000	1/2x18	41	3	27	10	150
HT8270A34018000	3/4x18	44	4	31	10	100
HT8270A34022000	3/4x22	46	5	32	10	100
HT8270A34028000	3/4x28	48	8	38	5	60
HT8270B01022000	1x22	47	4	38	5	80



FRABOPRESS NEXT

Adaptador de Latón | Adaptador em Latão

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

FRABOPRESS NEXT es un adaptador que permite una conexión segura entre los accesorios FRABOPRESS y el tubo multicapa, sin reducir la sección transversal útil del tubo mismo. La alta resistencia a la tracción se obtiene mediante la explotación de la fuerza determinada por la herramienta de prensado de los accesorios FRABOPRESS, mientras que la utilidad del caudal de la tubería se queda invariada maximizando su eficiencia operativa.

FRABOPRESS NEXT é um adaptador que permite uma conexão segura das ligações FRABOPRESS com o tubo Q-tec, sem estreitamentos da secção útil do tubo. Aplicando a força impressa pelo equipamento de prensagem das ligações FRABOPRESS, obtém-se uma elevada resistência à tração, mantendo inalterada a capacidade útil do tubo.

CCARACTERISTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado Sistema de prensagem		Perfil V Perfil V
Dimensiones Dimensões		desde 14 to 20 mm 14 a 20 mm
Material Material		Latón Latão

PIPES TO BE USED
ROHRE VERWENDET WERDEN

Tipo Tipo	Tubo Q-Tec	14x2mm (racores y mordaza diámetro 22 compatibles con FRABOPRESS) 16x2 (racores y mordaza diámetro 22 compatibles con FRABOPRESS) 20x2mm (racores y mordaza diámetro 28 compatibles con FRABOPRESS)
	Tubo Q-Tec	14x2mm (ligação e maxila diâmetro 22 compatíveis com FRABOPRESS) 16x2 (ligação e maxila diâmetro 22 compatíveis com FRABOPRESS) 20x2mm (ligação e maxila diâmetro 28 compatíveis com FRABOPRESS)

FRABOPRESS NEXT

Adaptador de Latón | Adaptador em Latão



NX0000 Adaptador QTEC - Adaptador QTEC

CÓDIGO	D		
NX0000014014000	14	10	100
NX0000016016000	16	10	100
NX0000020020000	20	10	100



NX0359 Racor para colector - Acessório para colector

CÓDIGO	D		
NX0359A12014000*	1/2x14	10	100
NX0359A12016000*	1/2x16	10	100
NX0359A12020000*	1/2x20	10	100
NX0359A34014000*	3/4x14	10	100
NX0359A34016000*	3/4x16	10	100
NX0359A34020000*	3/4x20	10	100



* A solicitud / Por pedido

FRABOPRESS 316

Racores a prensar en Acero Inox | Ligações para prensar em Aço Inoxidável

FRABOPRESS 316 SECURFRABO
FRABOPRESS 316 GAS
FRABOPRESS 316 BIG-SIZE



FRABOPRESS 316 SECURFRABO

Racores a prensar en Acero Inox
Ligações para prensar em Aço Inoxidável



FRABOPRESS 316 SECURFRABO

Racores a prensar en Acero Inox | *Ligações para prensar em Aço Inoxidável*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado <i>Sistema de prensagem</i>	 Perfil V Perfil V
Dimensiones <i>Dimensões</i>	 desde 15 hasta 54 mm 15 a 54 mm
Sistema de seguridad <i>Sistema de segurança</i>	 Securfrabo Securfrabo
Material <i>Material</i>	 Acero inoxidable austenítico AISI 316L (Material 1.4404) Aço inoxidável austenítico AISI 316L (material 1.4404)
Certificaciones <i>Certificações</i>	        
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	EN 10312 DVGW GW 541 UNI EN 10088-1 UNI EN 10226-1 EN 681-1 UNI 11179

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

 0°/ +110°C, 16 bar	 Tmax 30°C, 16 bar
 0°/ +110°C, 16 bar	 * Tmax 120°C, 1 bar
 0°/ +110°C, 16 bar	 * Tmax 160°C, 6 bar
 -10°/+110°C, 16 bar	 Sprinkler
 Tmax 30°C, 16 bar	

*Es necesario utilizar la junta de color verde en FKM (Securfrabo no disponible. Ver Solarpress)
É necessário utilizar O-Rings em FKM verde (Securfrabo não disponível. Ver Solarpress)

JUNTA ELASTÓMERO

Material <i>Material</i>	EPDM
Color <i>Cor</i>	negro preto
Tmin / Tmax	-10°/ +110° C



TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Material <i>Material</i>	Acero Inoxidable X2CrNiMo17-12-2 AISI 316L (no de Material 1.4404) composición según UNI EN 10088-1 Aço Inoxidável X2CrNiMo17-12-2 AISI 316L (nº de material 1.4404) composição em conformidade com a norma UNI EN 10088-1
Tolerancias <i>Tolerâncias</i>	DVGW W 541 DVGW W 541
Radio de curvatura mínimo <i>Raio de flexão mínimo</i>	2 x Diámetro externo del tubo (hasta a -10°C) 2 x Diâmetro exterior do tubo (até -10 ° C)
Estado de suministro <i>Estado do fornecimento</i>	Barras de 6 m ± 25 mm de largo empaquetadas y con tapas en los extremos Barras de comprimento 6 m ± 25 mm, embaladas e com tampa nas extremidades
Marcado estándar <i>Marcação padrão</i>	[Dimensiones] EN 10312 DVGW GW541 [Código de trazabilidad] [Dimensões] EN 10312 DVGW GW541 [Código de rastreabilidade]

MARCAS MARCAS

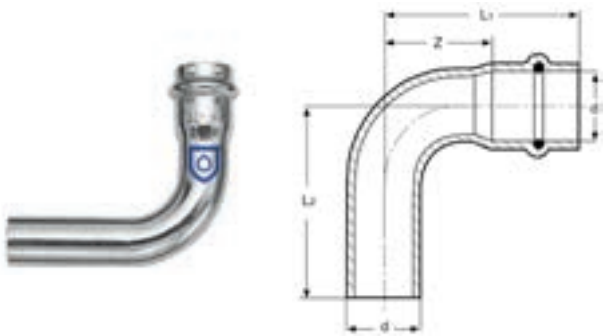


Indica la presencia del sistema de seguridad patentado Securfrabo. La conformación especial de la junta permite reconocer las pérdidas causadas por la falta de presión
Indica a presença do sistema de segurança patenteado Securfrabo. A configuração especial do O-Ring permite detetar eventuais perdas devidas à falta de prensagem



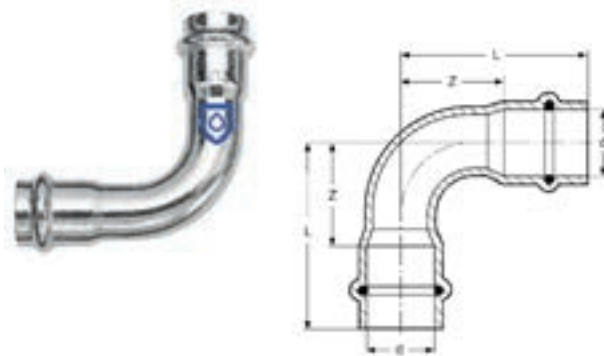
ZX0001 Curva 90° MH - Curva 90° M/F

CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
ZX0001015015000	15	40	18	42	10	100
ZX0001018018000	18	45	22	47	10	100
ZX0001022022000	22	51	27	53	10	70
ZX0001028028000	28	59	34	61	5	40
ZX0001035035000	35	68	42	70	5	25
ZX0001042042000	42	87	51	89	1	10
ZX0001054054000	54	105	65	107	1	4



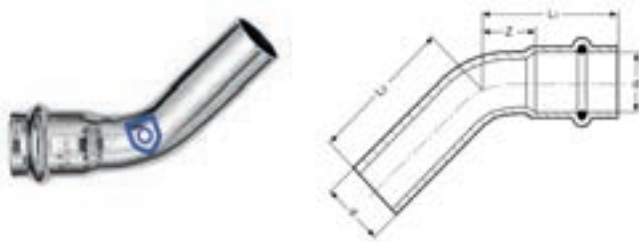
ZX0002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

CÓDIGO	d	L	Z		
ZX0002015015000	15	40	18	10	100
ZX0002018018000	18	45	22	10	100
ZX0002022022000	22	51	27	5	50
ZX0002028028000	28	59	34	5	30
ZX0002035035000	35	68	42	5	25
ZX0002042042000	42	87	51	1	10
ZX0002054054000	54	105	65	1	7



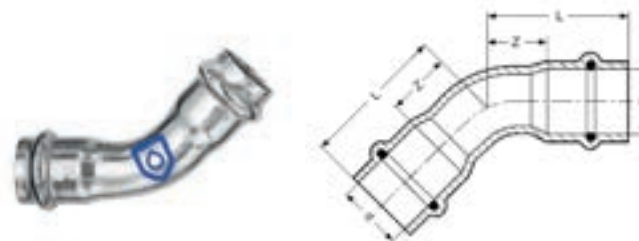
ZX0040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
ZX0040015015000	15	29	7	30	10	40
ZX0040018018000	18	31	8	32	10	100
ZX0040022022000	22	34	10	35	10	60
ZX0040028028000	28	38	13	39	5	40
ZX0040035035000	35	43	17	44	5	30
ZX0040042042000	42	53	17	54	1	20
ZX0040054054000	54	69	29	70	1	10



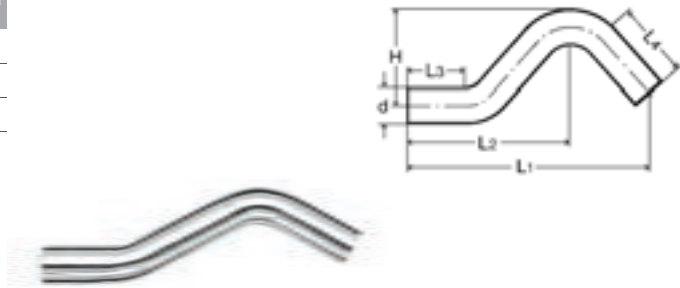
ZX0041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

CÓDIGO	d	L	Z		
ZX0041015015000	15	29	7	10	100
ZX0041018018000	18	46	23	5	30
ZX0041022022000	22	34	10	5	50
ZX0041028028000	28	38	13	5	40
ZX0041035035000	35	43	17	5	40
ZX0041042042000	42	53	17	1	20
ZX0041054054000	54	69	29	1	5



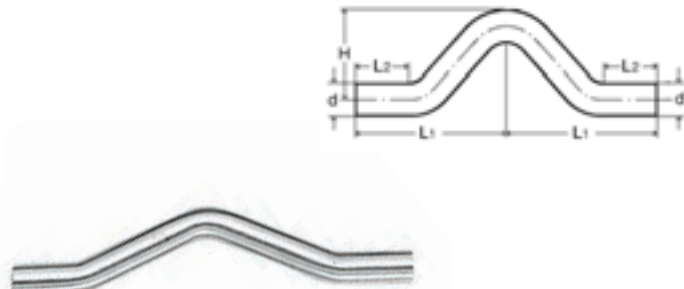
ZX0084 Desviación MM corta - União de cruzamento M/M curta

CÓDIGO	d	L1 (min.)	L2 (min.)	L3 (min.)	L4 (min.)	H (min.)		
ZX0084015015000	15	135	93	22	22	37	5	100
ZX0084018018000	18	153	115	23	23	37	5	80
ZX0084022022000	22	181	120	24	24	40	5	20
ZX0084028028000	28	241	150	25	25	55	5	10



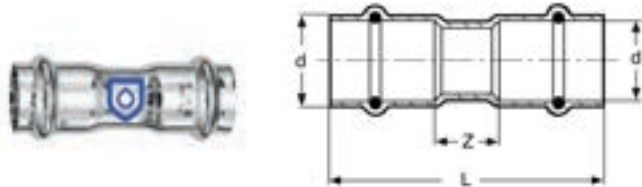
ZX0087 Desviación MM larga - União de cruzamento M/M longa

CÓDIGO	d	L1 (min.)	L2 (min.)	H (min.)		
ZX0087015015000	15	91	22	33	5	30
ZX0087018018000	18	100	23	43	5	20
ZX0087022022000	22	120	24	40	5	20
ZX0087028028000	28	150	25	64	5	10



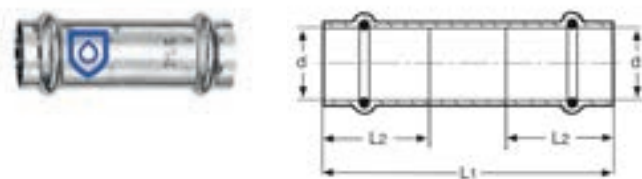
ZX0270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

CÓDIGO	d	L	Z		
ZX0270015015000	15	57	13	10	150
ZX0270018018000	18	71	23	10	100
ZX0270022022000	22	71	23	5	30
ZX0270028028000	28	80	30	5	40
ZX0270035035000	35	84	23	5	35
ZX0270042042000	42	97	25	1	25
ZX0270054054000	54	107	27	1	15



ZX0271 Manguito pasante HH - União F/F

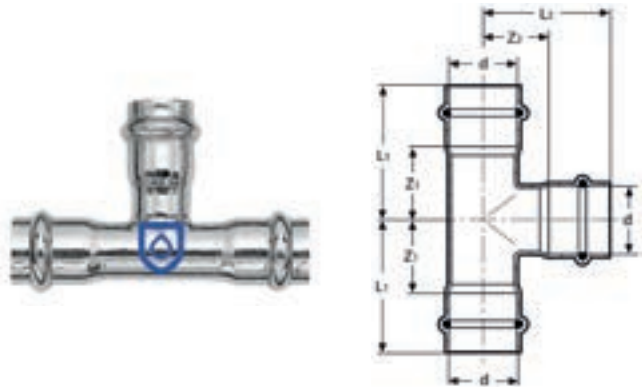
CÓDIGO	d	L1	L2		
ZX0271015015000	15	85	22	10	50
ZX0271018018000	18	91	23	10	40
ZX0271022022000	22	100	24	5	30
ZX0271028028000	28	113	25	5	30
ZX0271035035000	35	131	26	5	30
ZX0271042042000	42	176	36	1	10
ZX0271054054000	54	162	40	1	15





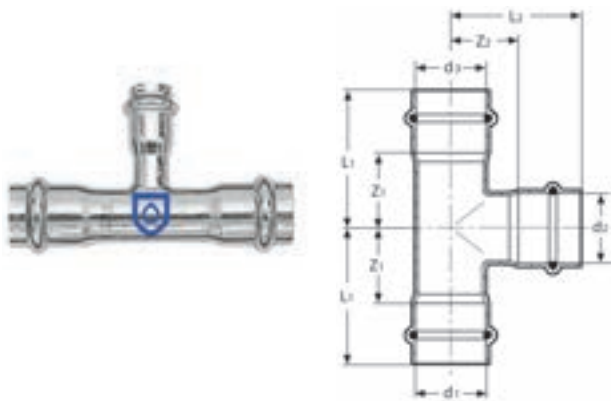
ZX0130 Racor en T HHH - Tê F/F/F

CÓDIGO	d	L1	Z1	L2	Z2		
ZX0130015015015	15	42	20	44	22	5	40
ZX0130018018018	18	46	23	49	26	5	50
ZX0130022022022	22	49	25	53	29	5	30
ZX0130028028028	28	56	31	57	34	5	20
ZX0130035035035	35	66	42	63	37	1	15
ZX0130042042042	42	78	44	76	40	1	10
ZX0130054054054	54	82	42	92	51	1	5



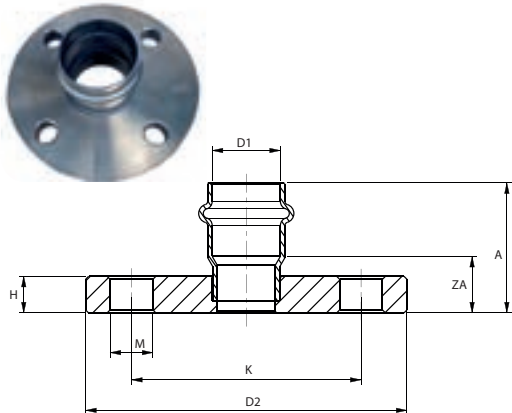
ZX0131 Racor en T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

CÓDIGO	d1xd2xd3	L1	Z1	L2	Z2		
ZX0131018015015	18x15x15	39	17	39	17	5	30
ZX0131018015018	18x15x18	48	23	56	24	5	30
ZX0131022015022	22x15x22	49	25	48	26	5	40
ZX0131022018022	22x18x22	49	25	51	28	5	25
ZX0131028022022*	28x22x22	47	23	47	23	5	15
ZX0131028015028	28x15x28	56	31	61	29	5	15
ZX0131028018028	28x18x28	56	31	54	31	5	15
ZX0131028022028	28x22x28	56	31	65	32	5	15
ZX0131035015035	35x15x35	68	42	65	33	1	15
ZX0131035018035	35x18x35	66	42	60	35	1	15
ZX0131035022035	35x22x35	66	42	59	35	1	10
ZX0131035028035	35x28x35	66	42	62	37	1	15
ZX0131042018042	42x18x42	78	44	62	38	1	10
ZX0131042022042	42x22x42	78	44	63	39	1	8
ZX0131042028042	42x28x42	78	44	75	41	1	6
ZX0131042035042	42x35x42	78	44	75	41	1	5
ZX0131054018054	54x18x54	92	42	65	37	1	5
ZX0131054022054	54x22x54	92	42	67	45	1	5
ZX0131054028054	54x28x54	92	42	72	47	1	5
ZX0131054035054	54x35x54	92	42	90	47	1	5
ZX0131054042054	54x42x54	92	42	109	47	1	5



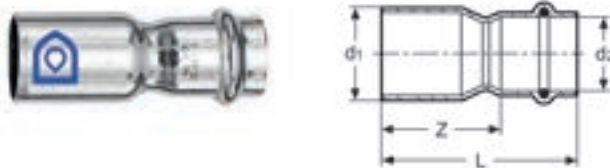
ZX0273 Empalme de brida, conexión prensada H - Junção flangeada, conexão prensada Fêmea

CÓDIGO	D1	D2	A	ZA	H	K	M		
ZX0273022000000	22	105	46,5	22,5	12	75	14	1	5
ZX0273028000000	28	115	49	24	14	85	14	1	5
ZX0273035000000	35	140	49	23	15	100	18	1	5
ZX0273042000000	42	150	61,5	20,5	16	110	18	1	2



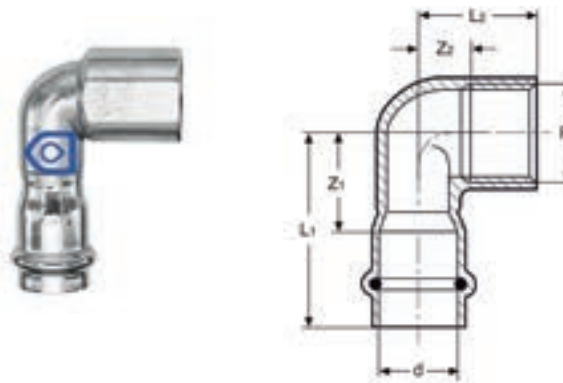
ZX0243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

CÓDIGO	d1xd2	L	Z		
ZX0243018015000	18x15	75	52	10	100
ZX0243022015000	22x15	68	46	10	150
ZX0243022018000	22x18	73	50	10	40
ZX0243028015000	28x15	72	36	5	30
ZX0243028018000	28x18	80	59	5	70
ZX0243028022000	28x22	73	49	5	50
ZX0243035018000	35x18	64	41	5	20
ZX0243035022000	35x22	87	60	5	20
ZX0243035028000	35x28	77	52	5	50
ZX0243042018000	42x18	101	78	5	50
ZX0243042022000	42x22	89	65	5	50
ZX0243042028000	42x28	101	76	5	10
ZX0243042035000	42x35	97	71	5	35
ZX0243054022000	54x22	123	99	5	20
ZX0243054028000	54x28	126	101	5	20
ZX0243054035000	54x35	117	91	1	15
ZX0243054042000	54x42	105	69	1	15



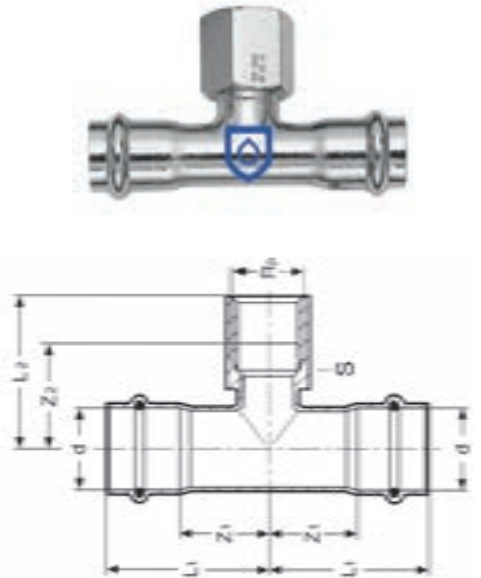
ZX0F90 Codo H para rosca Rp - Joelho Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L1	Z1	L2	Z2		
ZX0F90A12015000	1/2x15	41	19	37	19	5	50
ZX0F90A12018000	1/2x18	43	20	39	21	5	100
ZX0F90A12022000	1/2x22	42	18	37	19	5	75
ZX0F90A34022000	3/4x22	45	21	42	24	5	20
ZX0F90A34028000*	3/4x28	47	22	43	25	5	20
ZX0F90B01028000	1x28	54	29	48	28	5	30



ZXF130 Racor en T H para rosca Rp - Tê Fêmea, com rosca Fêmea

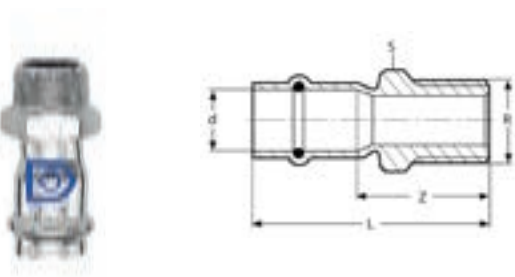
CÓDIGO	Rpxd	L1	Z1	L2	Z2	S		
ZXF130015A12015	1/2x15	42	20	30	17	24	5	50
ZXF130018A12018	1/2x18	46	23	31	18	24	5	30
ZXF130022A12022	1/2x22	49	25	33	20	24	5	25
ZXF130028A12028	1/2x28	56	31	36	23	24	5	25
ZXF130035A12035	1/2x35	68	42	50	27	24	1	10
ZXF130042A12042	1/2x42	80	44	53	30	24	1	5
ZXF130054A12054	1/2x54	82	42	51	36	24	1	5
ZXF130018A34018	3/4x18	46	23	42	22	30	5	50
ZXF130022A34022	3/4x22	49	25	44	24	30	5	25
ZXF130028A34028	3/4x28	66	31	48	27	30	5	15
ZXF130035A34035	3/4x35	68	42	51	31	30	1	10
ZXF130042A34042	3/4x42	80	44	54	34	30	1	5
ZXF130054A34054	3/4x54	92	42	60	40	30	1	5
ZXF130028B01028	1x28	60	31	53	28	38	5	15
ZXF130035B14035*	1.1/4x35	68	42	54	28	50	1	10
ZXF130042B12042	1.1/2x42	80	44	51	32	55	1	5
ZXF130054C02054	2x54	82	42	61	39	70	1	4





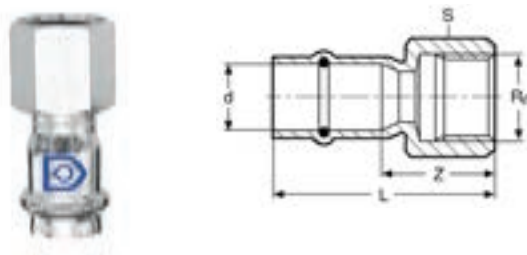
ZXF243 Manguito H para rosca R - União Fêmea, rosca Macho

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rxd, L, Z, S, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZXF243 fitting.



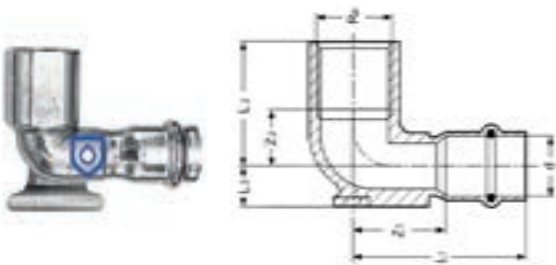
ZXF270 Manguito H para rosca Rp - União Fêmea, rosca Fêmea

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rpxd, L, Z, S, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZXF270 fitting.



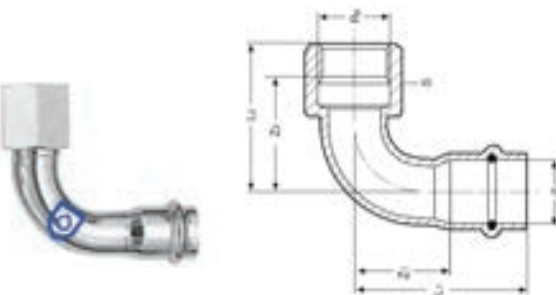
ZXF472 Codo con brida H para rosca Rp - Joelho com flange Fêmea, rosca Fêmea

Table with 9 columns: CÓDIGO, Rpxd, L1, Z1, L2, Z2, L3, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZXF472 fitting.



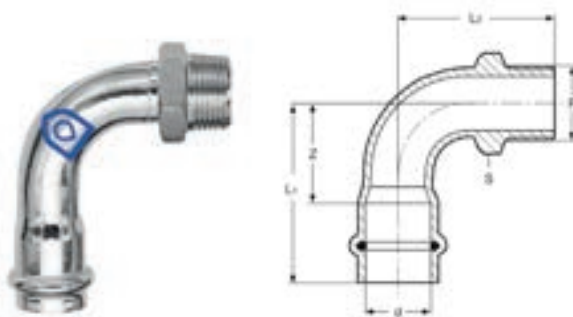
ZXF90L Codo H, rosca Rp - Curva 90° Fêmea, rosca Fêmea

Table with 9 columns: CÓDIGO, Rpxd, L1, Z1, L2, Z2, S, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZXF90L fitting.



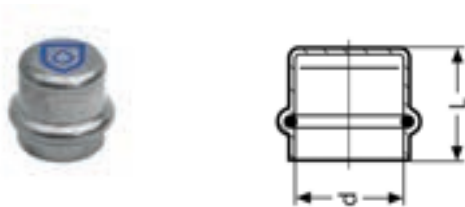
ZXF92L Codo H, rosca R - Curva 90° Fêmea, rosca Macho

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rxd, L1, Z, L2, S, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZXF92L fitting.



ZX0302 Tapón Hembra - Tampão Fêmea

Table with 5 columns: CÓDIGO, d, L, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZX0302 fitting.



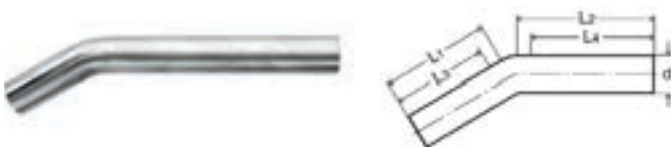
ZX0015 Curva 15° MM - Curva 15° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZX0015 fitting.



ZX0030 Curva 30° MM - Curva 30° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZX0030 fitting.



ZX0045 Curva 45° MM - Curva 45° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for the ZX0045 fitting.



ZX0060 Curva 60° MM - Curva 60° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for 60-degree elbows.



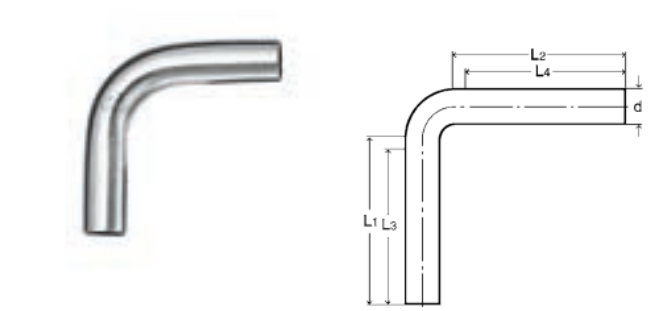
ZX0075 Curva 75° MM - Curva 75° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for 75-degree elbows.



ZX0090 Curva 90° MM - Curva 90° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for 90-degree elbows.



FRABOPRESS 316 SECURFRABO
Tubo | Tubo

AXTB00 Tubo de acero recocido AISI316L en barras de 6mt DIN 1.4404 - Tubo recozido em aço AISI316L em barras de 6 m DIN 1.4404

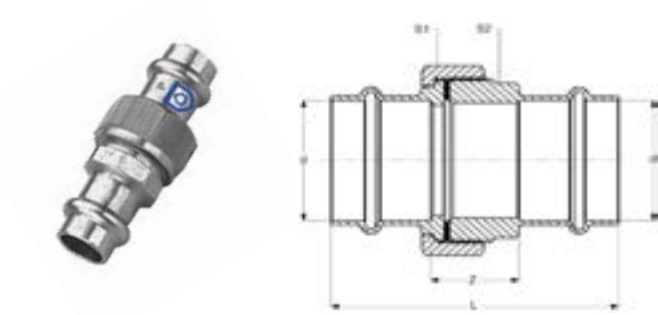
Table with 9 columns: CÓDIGO, Ext (mm), Espesor (mm), Int (mm), Longitud (m), Peso / m (kg), Vol (l/m), Haz pequeño(m), Haz estándar(m). It lists various tube specifications and dimensions.



** TUBOS DE BARRAS 3 metros disponibles sobre pedido / TUBOS DE BARRAS 3 metros disponíveis sobre pedido

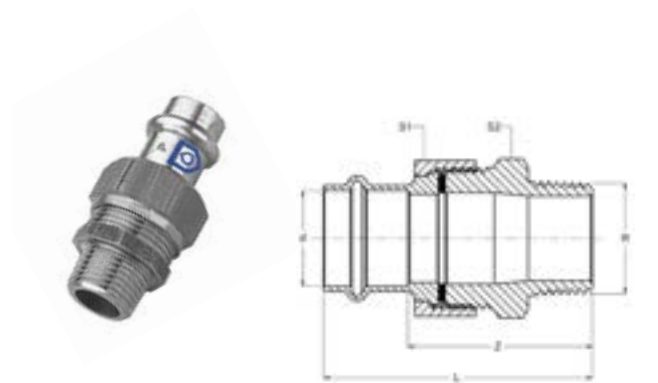
ZX0340 Unión roscada recta HH con junta plana - União roscada recta F/F, com junta plana

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L, Z, S1, S2, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for straight threaded unions.



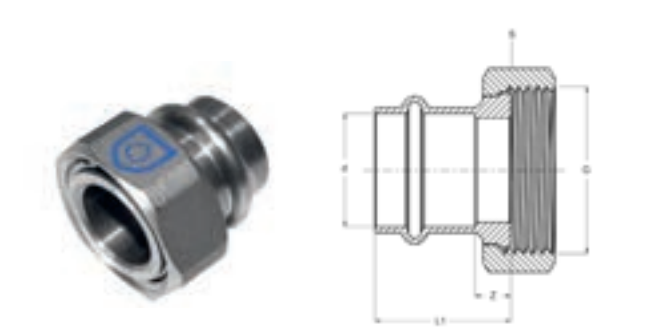
ZXF341 Unión roscada recta H para rosca R con junta plana - União roscada recta Fêmea, com rosca Macho e junta plana

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rxd, L, Z, S1, S2, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for straight unions with female threads.



ZXF359 Racor recto con tuerca giratoria y sede plana - Conector recto com porca giratória e junta plana

Table with 7 columns: CÓDIGO, Gxd, L1, Z, S, and two icons. It lists various part numbers and their dimensions for straight connectors with rotating nuts.



FRABOPRESS 316 GAS

Racores a prensar en Acero Inox
Ligações para prensar em Aço Inoxidável



FRABOPRESS 316 GAS

Racores a prensar en Acero Inox | Ligações para prensar em Aço Inoxidável

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado Sistema de prensagem	 Perfil V Perfil V
Dimensiones Dimensões	 desde 15 hasta 54 mm 15 a 54 mm
Material Material	Acero inoxidable austenítico AISI 316L (Material 1.4404) Aço inoxidável austenítico AISI 316L (material 1.4404)
Certificaciones Certificações	   

Estándares de Referencia Normas de referência	UNI 11528	DVGW GW 541
	UNI 7129	UNI EN 10088-1
	UNI 11179	UNI EN 10226-1
	EN 549 EN 10312	EN 1775

TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Material Material	Acero Inoxidable X2CrNiMo17-12-2 AISI 316L (no de Material 1.4404) composición según UNI EN 10088-1 Aço Inoxidável X2CrNiMo17-12-2 AISI 316L (nº de material 1.4404) composição em conformidade com a norma UNI EN 10088-1	
Tolerancias Tolerâncias	DVGW W 541	DVGW W 541
Radio de curvatura mínimo Raio de flexão mínimo	2 x Diámetro externo del tubo (hasta a -10°C)	2 x Diâmetro exterior do tubo (até -10 ° C)
Estado de suministro Estado do fornecimento	Barras de 6 m ± 25 mm de largo empaquetadas y con tapas en los extremos	Barras de comprimento 6 m ± 25 mm, embaladas e com tampa nas extremidades
Marcado estándar Marcação padrão	[Dimensiones] EN 10312 DVGW GW541 [Código de trazabilidad] [Dimensões] EN 10312 DVGW GW541 [Código de rastreabilidade]	

MARCAS MARCAS

 GAS	Demuestra la idoneidad del producto para su uso en sistemas de distribución de gas Certifica a idoneidade do produto para ser utilizado em instalações de distribuição de gás.
PN	Seguido por un valor numérico indica la presión máxima en bar de servicio Seguido de um valor numérico, indica a pressão máxima de exercício em bar.
GT	Seguido por un valor de presión en bar, indica que la pieza resiste durante 30 minutos a 650°C a la presión indicada con una pérdida admisible inferior a 30 dm³ por hora (UNI 11065) Seguido de um valor de pressão em bar, indica que a peça resiste durante 30 minutos a 650 ° C à pressão indicada com uma perda admissível inferior aos 30 dm³ por hora (UNI 11065).

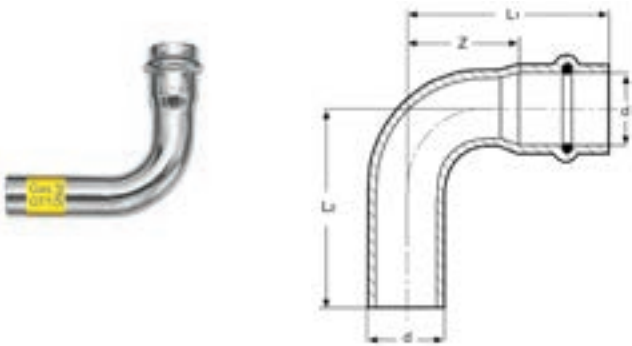


FRABOPRESS
316 GAS



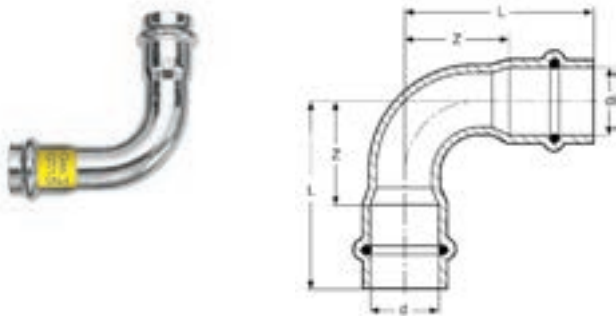
GX0001 Curva 90° MH - Curva 90° M/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, d, L1, Z, L2, and two icons. Rows list various part numbers and their dimensions.



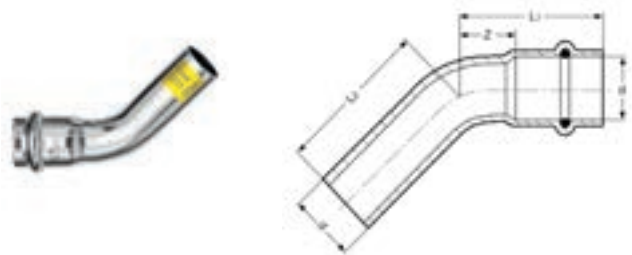
GX0002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, d, L, Z, and two icons. Rows list various part numbers and their dimensions.



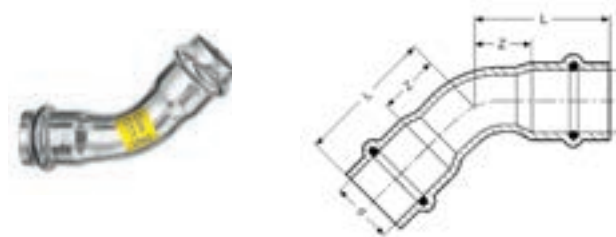
GX0040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, d, L1, Z, L2, and two icons. Rows list various part numbers and their dimensions.



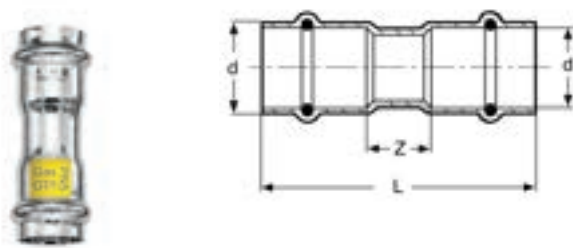
GX0041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, d, L, Z, and two icons. Rows list various part numbers and their dimensions.



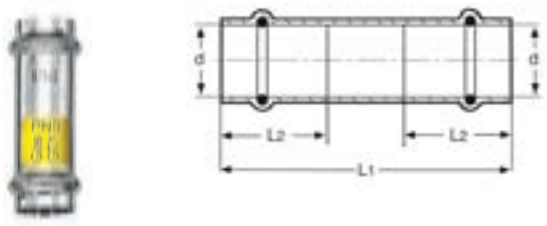
GX0270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

Table with 6 columns: CÓDIGO, d, L, Z, and two icons. Rows list various part numbers and their dimensions.



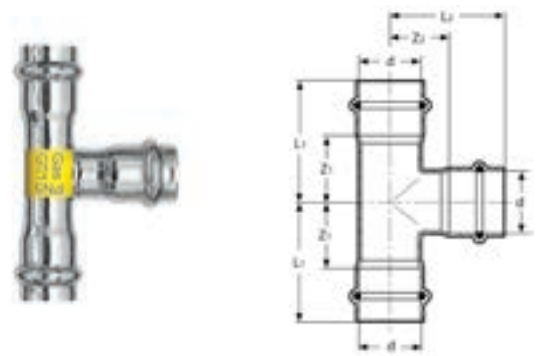
GX0271 Manguito pasante HH - União F/F

Table with 6 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, and two icons. Rows list various part numbers and their dimensions.



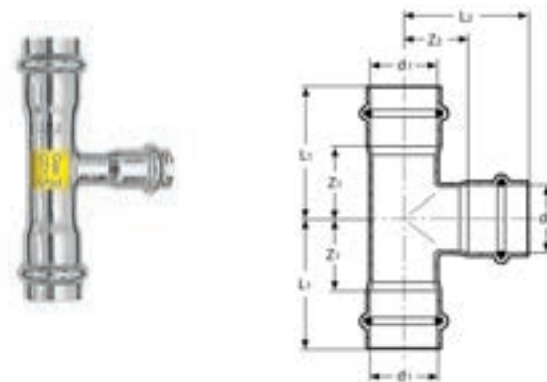
GX0130 Racor en T HHH - Tê F/F/F

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, Z1, L2, Z2, and two icons. Rows list various part numbers and their dimensions.



GX0131 Racor en T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

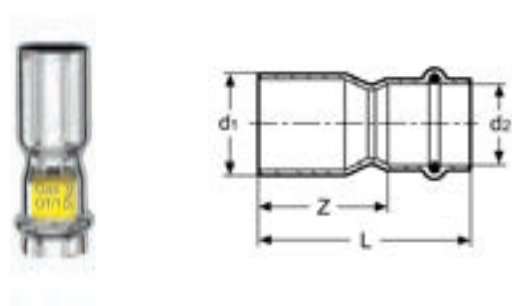
Table with 8 columns: CÓDIGO, d1xd2xd3, L1, Z1, L2, Z2, and two icons. Rows list various part numbers and their dimensions.





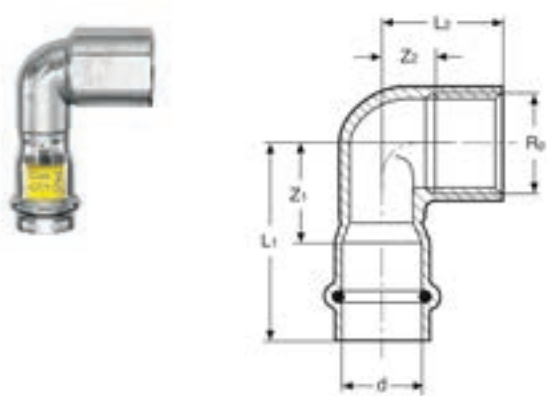
GX0243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, d1xd2, L, Z, and two icons. It lists 18 different sizes for the GX0243 reducer.



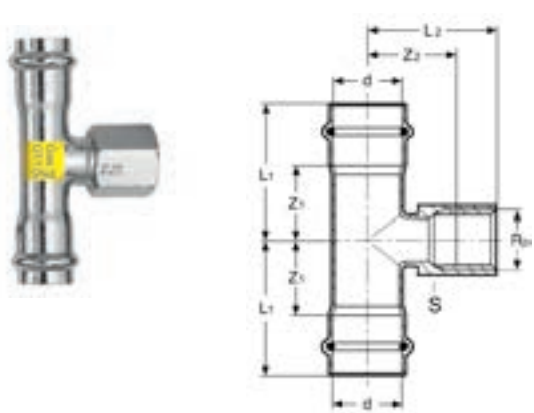
GX0F90 Codo H, rosca Rp - Curva 90° Fêmea, rosca Fêmea

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rpxd, L1, Z1, L2, Z2, and two icons. It lists 8 different sizes for the GX0F90 90-degree elbow.



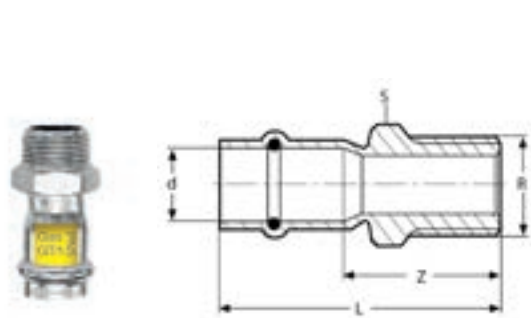
GXF130 Racor en T H para rosca Rp - Tê Fêmea, rosca Fêmea

Table with 10 columns: CÓDIGO, Rpxd, L1, Z1, L2, Z2, S, and two icons. It lists 20 different sizes for the GXF130 T-junction.



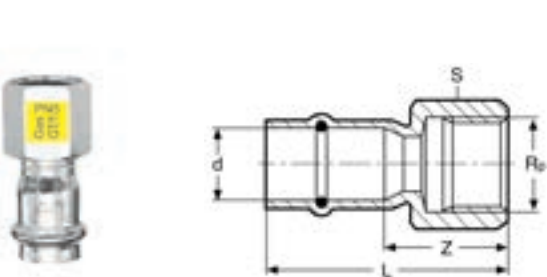
GXF243 Manguito H para rosca R - União Fêmea, rosca Macho

Table with 7 columns: CÓDIGO, Rxd, L, Z, S, and two icons. It lists 18 different sizes for the GXF243 reducer.



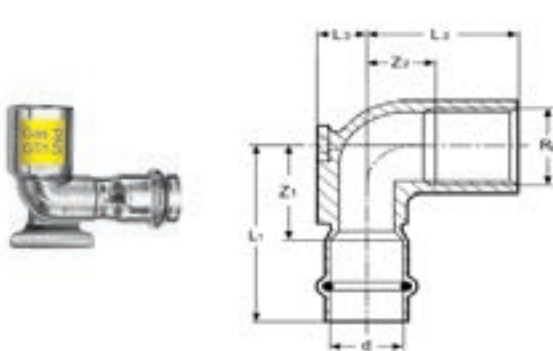
GXF270 Manguito H para rosca Rp - União Fêmea, rosca Fêmea

Table with 7 columns: CÓDIGO, Rpxd, L, Z, S, and two icons. It lists 18 different sizes for the GXF270 reducer.



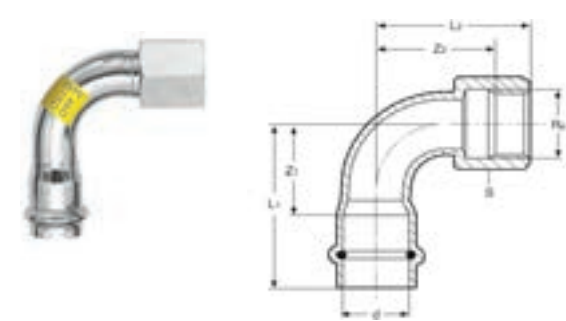
GXF472 Codo con brida H para rosca Rp - Joelho com flange Fêmea, rosca Fêmea

Table with 9 columns: CÓDIGO, Rpxd, L1, Z1, L2, Z2, L3, and two icons. It lists 6 different sizes for the GXF472 flanged elbow.



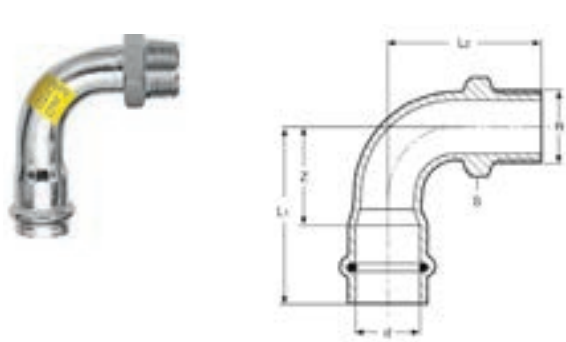
GXF90L Codo H, rosca Rp - Curva 90° Fêmea, rosca Fêmea

Table with 9 columns: CÓDIGO, Rpxd, L1, Z1, L2, Z2, S, and two icons. Rows include various part numbers and dimensions for GXF90L fittings.



GXF92L Codo H, rosca R - Curva 90° Fêmea, rosca Macho

Table with 9 columns: CÓDIGO, Rxd, L1, Z, L2, S, and two icons. Rows include various part numbers and dimensions for GXF92L fittings.



GX0302 Tapón Hembra - Tampão Fêmea

Table with 5 columns: CÓDIGO, d, L, and two icons. Rows include various part numbers and dimensions for GX0302 female plugs.



FRABOPRESS 316 GAS
Tubo | Tubo

AXTB00 Tubo de acero recocido AISI316L en barras de 6mt DIN 1.4404 - Tubo de aço AISI 316L em barras de 6 m DIN 1.4404

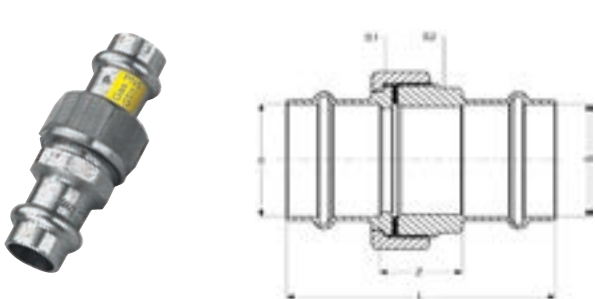
Table with 9 columns: CÓDIGO, Ext (mm), Espesor (mm), Int (mm), Longitud (m), Peso / m (kg), Vol (l/m), Haz pequeño(m), Haz estándar(m). Rows include various part numbers and dimensions for AXTB00 stainless steel tubes.



** TUBOS DE BARRAS 3 metros disponibles sobre pedido / TUBOS DE BARRAS 3 metros disponíveis sobre pedido

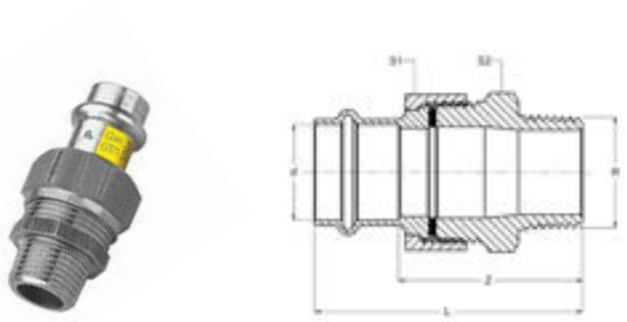
GX0340 Unión roscada recta HH con junta plana / União roscada recta F/F, com junta plana

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L, Z, S1, S2, and two icons. Rows include various part numbers and dimensions for GX0340 straight threaded unions.



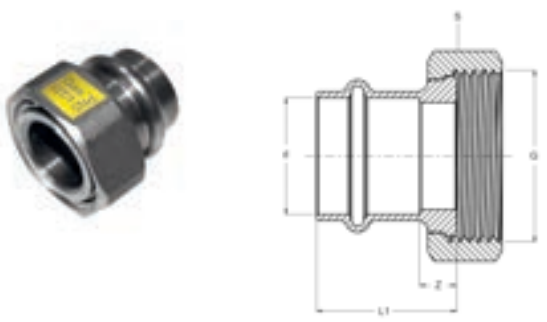
GXF341 Unión roscada recta H para rosca R con junta plana - União roscada recta Fêmea, com rosca Macho e junta plana

Table with 8 columns: CÓDIGO, Rxd, L, Z, S1, S2, and two icons. Rows include various part numbers and dimensions for GXF341 straight threaded unions.



GXF359 Racor recto con tuerca giratoria y sede plana - Conector recto com porca giratória e junta plana

Table with 7 columns: CÓDIGO, Gxd, L1, Z, S, and two icons. Rows include various part numbers and dimensions for GXF359 straight connectors.



FRABOPRESS 316 BIG-SIZE

Racores a prensar en Acero Inox
Ligações para prensar em Aço Inoxidável



FRABOPRESS 316 BIG-SIZE

Racores a prensar en Acero Inox | Ligações para prensar em Aço Inoxidável

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado Sistema de prensagem	 Perfil M Perfil M
Dimensiones Dimensões	 desde 76 hasta 108 76 a 108 mm
Material Material	 Acero inoxidable austenítico AISI 316L (Material 1.4404) Aço inoxidável austenítico AISI 316L (material 1.4404)
Certificaciones Certificações	  
Estándares de Referencia Normas de referência	EN 681-1 EN 10312 DVGW GW 541 UNI EN 10088-1 UNI EN 10226-1 UNI 11179

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

 0°/ +110°C, 10 bar	 hasta 10 bar/ 30°C até 10 bar/ 30°C
 0°/ +110°C, 10 bar	
 0°/ +110°C, 10 bar	
 -10°/ +110°C, 10 bar	 Sprinkler

JUNTA ELASTÓMERO

Material Material	EPDM
Color Cor	negro preto
Tmin / Tmax	-10°/ +110° C



TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Material Material	Acero Inoxidable X2CrNiMo17-12-2 AISI 316L (no de Material 1.4404) composición según UNI EN 10088-1 Aço Inoxidável X2CrNiMo17-12-2 AISI 316L (nº de material 1.4404) composição em conformidade com a norma UNI EN 10088-1
Tolerancias Tolerâncias	DVGW W 541 DVGW W 541
Radio de curvatura mínimo Raio de flexão mínimo	2 x Diámetro externo del tubo (hasta a -10°C) 2 x Diâmetro exterior do tubo (até -10 ° C)
Estado de suministro Estado do fornecimento	Barras de 6 m ± 25 mm de largo empaquetadas y con tapas en los extremos Barras de comprimento 6 m ± 25 mm, embaladas e com tampa nas extremidades
Marcado estándar Marcação padrão	[Dimensiones] EN 10312 DVGW GW541 [Código de trazabilidad] [Dimensões] EN 10312 DVGW GW541 [Código de rastreabilidade]

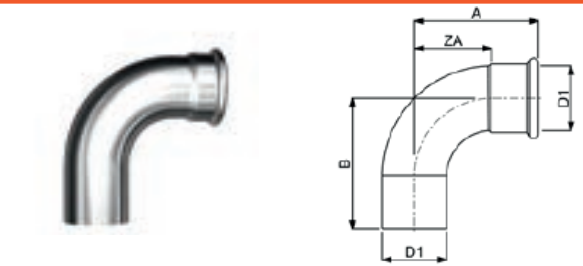
EQUIPOS PARA LA INSTALACIÓN EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÃO

Para la instalación de los racores FRABOPRESS 316 BIG-SIZE se sugiere utilizar una herramienta eléctrica dotada de cadenas dimensionadas según las tensiones aplicadas durante el prensado (ver sección Accesorios)
Para a instalação das ligações FRABOPRESS 316 BIG-SIZE, propomos uma ferramenta que possui umas correntes devidamente dimensionadas em virtude da entidade das forças aplicadas na fase de prensagem (ver item Acessórios)



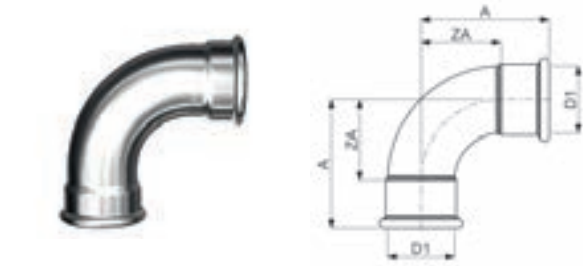
AX0001 Curva 90° MH - Curva 90° M/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, and two icons. Rows include AX0001076076000, AX0001089089000, and AX0001108108000.



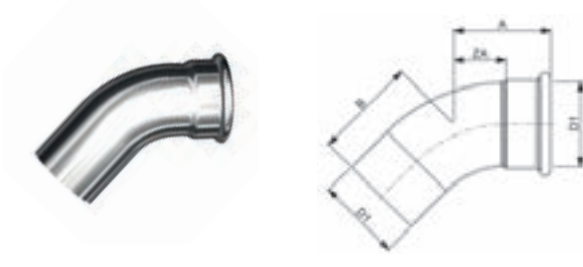
AX0002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, and two icons. Rows include AX0002076076000, AX0002089089000, and AX0002108108000.



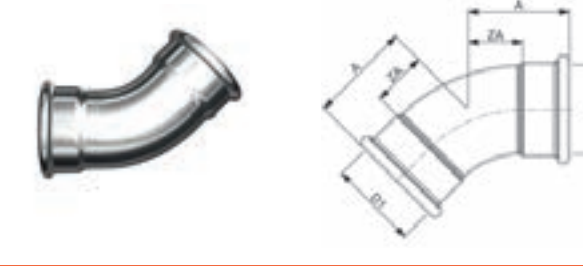
AX0040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, and two icons. Rows include AX0040076076000, AX0040089089000, and AX0040108108000.



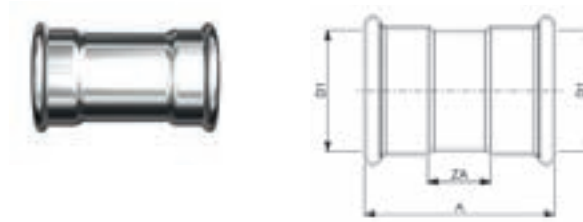
AX0041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, and two icons. Rows include AX0041076076000, AX0041089089000, and AX0041108108000.



AX0270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, and two icons. Rows include AX0270076076000, AX0270089089000, and AX0270108108000.



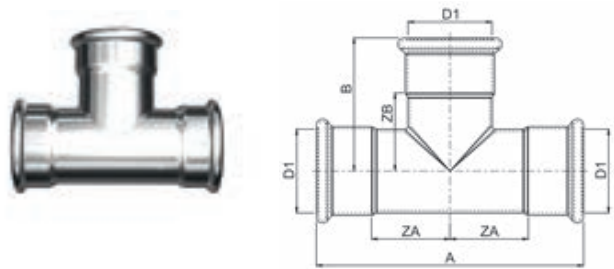
AX0271 Manguito pasante HH - União F/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, B, and two icons. Rows include AX0271076076000*, AX0271089089000*, and AX0271108108000*.



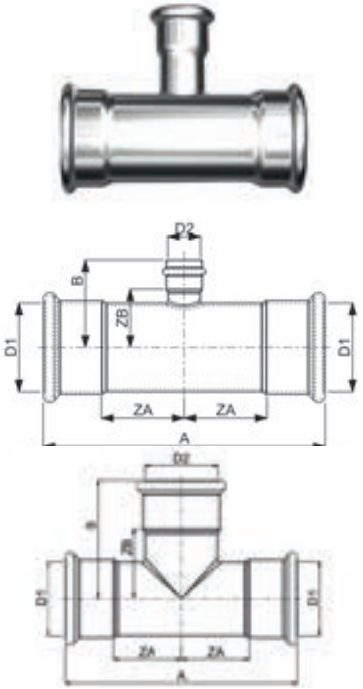
AX0130 Racor en T HHH - Tê F/F/F

Table with 8 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, ZB, and two icons. Rows include AX0130076076076, AX0130089089089, and AX0130108108108.



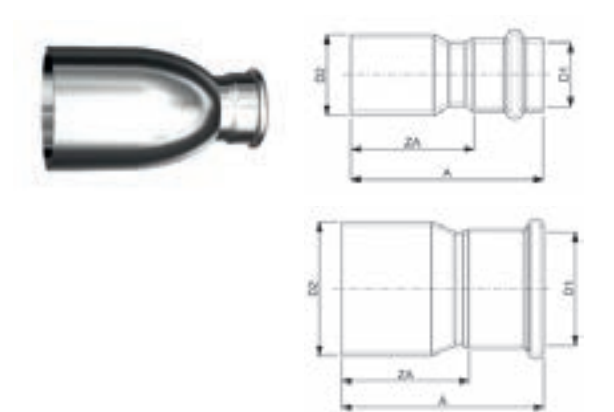
AX0131 Racor en T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

Table with 8 columns: CÓDIGO, D1xD2xD1, A, ZA, B, ZB, and two icons. Multiple rows listing various sizes and dimensions.



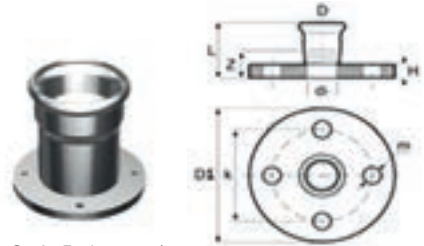
AX0243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, B, and two icons. Rows include AX0243076054000, AX0243089054000, AX0243089076000, AX0243108054000, AX0243108076000, and AX0243108089000.



AX0273 Empalme de brida, conexión prensada H - União com flange, conexão prensada Fêmea

Table with 12 columns: CÓDIGO, D, D1, K, N° H./L., m, di, H, Z, L, and two icons. Rows include AX0273076000000, AX0273089000000, and AX0273108000000.



Las extremidades a prensar de diámetro <76mm están realizadas con perfil V (utilizar herramientas para la Serie Frabopress)
As extremidades a serem prensadas com um diâmetro <76 milímetros são realizadas com perfil V (utilizar equipamentos da Série Frabopress)



AX0015 Curva 15° MM - Curva 15° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min), L4 (min), and two icons. Rows include AX0015076076000*, AX0015089089000*, and AX0015108108000.



AX0030 Curva 30° MM - Curva 30° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min), L4 (min), and two icons. Rows include AX0030076076000*, AX0030089089000, and AX0030108108000*.



AX0045 Curva 45° MM - Curva 45° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min), L4 (min), and two icons. Rows include AX0045076076000, AX0045089089000, and AX0045108108000.



AX0060 Curva 60° MM - Curva 60° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min), L4 (min), and two icons. Rows include AX0060076076000, AX0060089089000, and AX0060108108000.



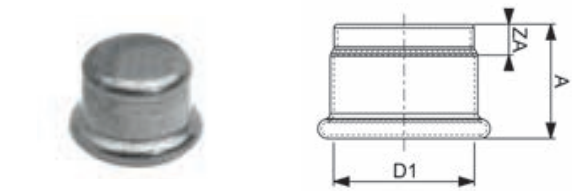
AX0075 Curva 75° MM - Curva 75° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min), L4 (min), and two icons. Rows include AX0075076076000, AX0075089089000, and AX0075108108000.



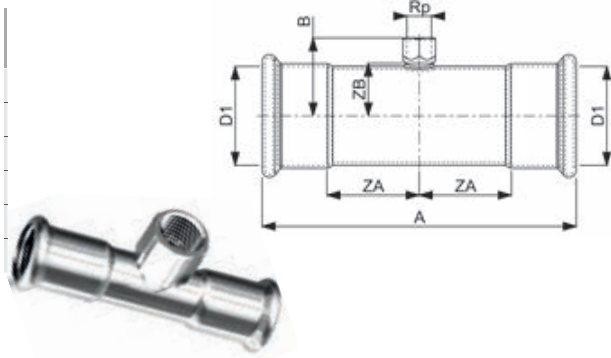
AX0302 Tapón Hembra - Tampão Fêmea

Table with 6 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, and two icons. Rows include AX0302076000000, AX0302089000000, and AX0302108000000*.



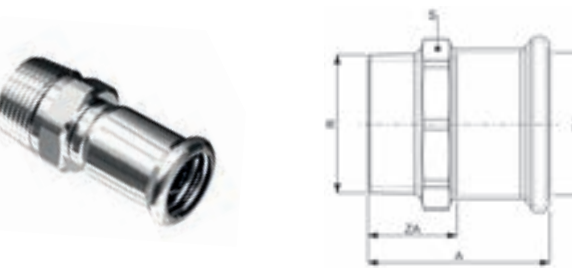
AXF130 Racor en T H para rosca Rp - Tê Fêmea, rosca Fêmea

Table with 8 columns: CODICE, D1, Rp, A, ZA, B, ZB, and two icons. Rows include AXF130076A34076*, AXF130089A34089*, AXF130108A34108*, AXF130076C02076*, AXF130089C02089*, and AXF130108C02108*.



AXF243 Manguito H para rosca R - União Fêmea, rosca Macho

Table with 8 columns: CÓDIGO, D1, R, A, ZA, S, and two icons. Rows include AXF243C12076000*, AXF243D03089000*, and AXF243E04108000*.



FRABOPRESS 316 BIG SIZE
Tubo | Tubo

AXTB00 Tubo de acero recocido AISI316L en barras de 6mt DIN 1.4404 - Tubo de aço AISI 316L em barras de 6 m DIN 1.4404

Table with 9 columns: CÓDIGO, Ext (mm), Espesor (mm), Int (mm), Longitud (m), Peso / m (kg), Vol (l/m), Haz pequeño(m), Haz estándar(m). Rows include AXTB00076020000, AXTB00089020000, and AXTB00108020000.



** TUBOS DE BARRAS 3 metros disponibles sobre pedido / TUBOS DE BARRAS 3 metros disponíveis sobre pedido

Las extremidades a prensar de diámetro <76mm están realizadas con perfil V (utilizar herramientas para la Serie Frabopress)
As extremidades a serem prensadas com um diâmetro <76 milímetros são realizadas com perfil V (utilizar equipamentos da Série Frabopress)

Racores en Acero para paneles de calefacción
Ligações em Aço para fitas de aquecimento

FRABO TS PRESS



INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

FRABO TS PRESS es un manguito a presar realizado para la unión de los paneles radiantes de calefacción alimentados por agua caliente.
FRABO TS PRESS é uma manga para presar realizada para a ligação das fitas de aquecimento radiantes alimentadas com água quente.

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado <i>Sistema de prensagem</i>	V M	Perfil V y M <i>Perfil V e M</i>
Dimensiones <i>Dimensões</i>		22 mm
Material <i>Material</i>		Acero al Carbono <i>Aço ao Carbono</i>

TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos para paneles radiantes de Ø 21,3 con espesor entre 1,5 mm y 1,7 mm máximo
<i>Tipo</i>	<i>Tubos para fitas de aquecimento com Ø 21,3, com uma espessura compreendida entre 1,5 mm e um máximo de 1,7 mm</i>

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

	Instalação fitas de aquecimento <i>Instalação fitas de aquecimento</i>	0°/ +110°C, 16 bar
---	---	--------------------

JUNTA
ELASTÓMERO

Material <i>Material</i>	EPDM
Color <i>Cor</i>	negro <i>preto</i>
Tmin / Tmax	0°/ +110° C



FRABOPRESS TS PRESS

TS9270 Manguito pasante HH - União F/F

CÓDIGO	D		
TS9270A12A12000	1/2	10	100



FRABOPRESS C-STEEL

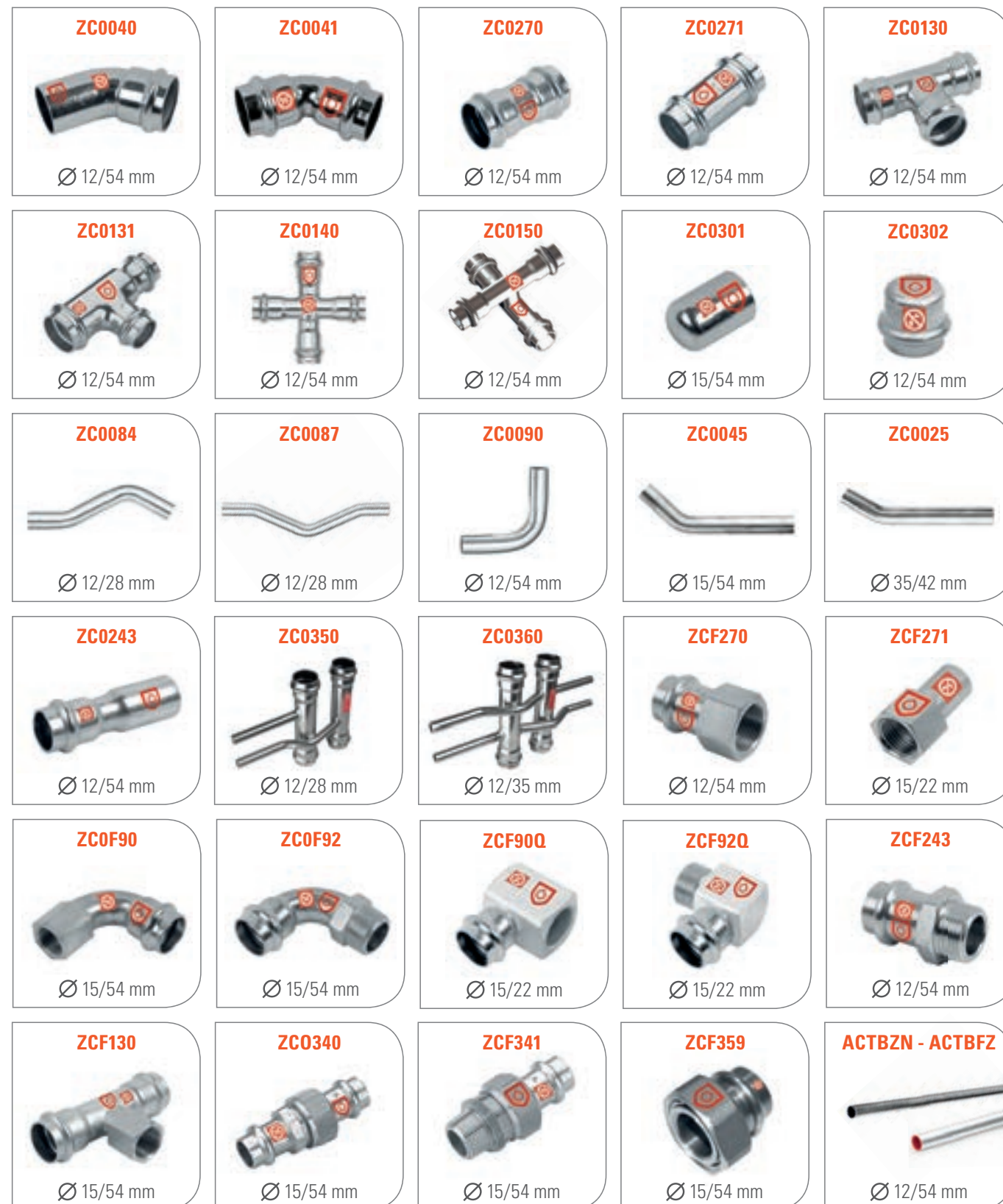
Racores a presar en Acero al Carbono galvanizado | Ligações para presar em Aço Carbono galvanizado

C-STEEL SECURFRABO
C-STEEL BIG-SIZE



FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO

Racores a prensar en Acero al Carbono galvanizado
Ligações para prensar em Aço Carbono galvanizado



FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO

Racores a prensar en Acero al Carbono galvanizado | Ligações para prensar em Aço Carbono galvanizado

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado Sistema de prensagem	Perfil V Perfil V
Dimensiones Dimensões	desde 12 hasta 54 mm 12 a 54 mm
Sistema de seguridad Sistema de segurança	Securfrabo Securfrabo
Material Material	Acero al Carbono (Material nr 1.0034 para racores 1.0220 y tubos) Aço ao carbono (material nº 1.0034 para as ligações e nº 1.0220 para os tubos)

Certificaciones Certificações	
----------------------------------	--

Estándares de Referencia Normas de referência	UNI 11179 UNI EN 10226-1 UNI EN 10305-3
--	---

*La certificación VdS está sujeta a específicas directrices de instalación y herramientas. Por favor, pregunte al departamento técnico para obtener ayuda.
A certificação VDS está sujeita às indicações específicas sobre a instalação e os acessórios. Contacte o Serviço Técnico da Frabo.

TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Type	Tubos electrosoldados de acero cincado al que se añade una capa extra de cinc durante la soldadura. Se trata de tubos cincados interior y exteriormente que garantizan la máxima protección contra la corrosión. También están disponibles tubos que sólo llevan galvanización exterior.
Typologie	Tubos eletrossoldados a partir de fio de aço galvanizado a quente com outra camada de zinco colocada de novo sobre a soldadura. Os mesmos são galvanizados tanto no interior como no exterior, garantindo o mais elevado nível de proteção contra a corrosão. Também estão disponíveis tubos galvanizados apenas externamente

MARCAS MARCAS



Como señala una marca roja especial en cada pieza, el sistema NO ES IDÓNEO para el agua potable sino para instalaciones de CIRCUITO CERRADO.
Este sistema NÃO É IDÓNEO para água potável, tal com indicado em cada uma das peças com uma marca vermelha especial.
O sistema é idóneo para instalações civis ou industriais em CIRCUITO FECHADO



SECURFRABO

Indica la presencia del sistema de seguridad patentado Securfrabo. La conformación especial de la junta permite reconocer las pérdidas causadas por la falta de presión
Indica a presença do sistema de segurança patenteado Securfrabo. A configuração especial do O-Ring permite detetar eventuais perdas devidas à falta de prensagem.

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

0°C / +110°C, 16 bar	hasta 16bar / 30°C até 16bar / 30°C
-10°/+110°C, 16 bar	Sprinkler T max 30°C, 16 bar

JUNTA ELASTÓMERO

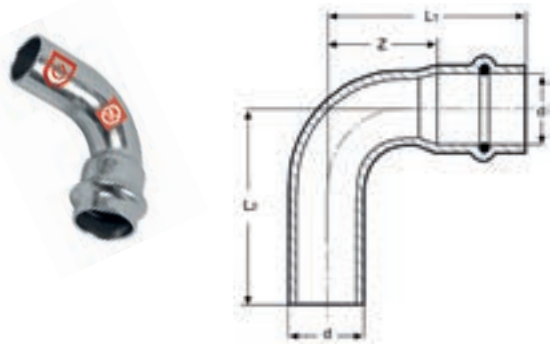
Material Material	EPDM
Color Cor	negro preto
Tmin / Tmax	-10° / +110° C



ZC0001

Curva 90° MH - Curva 90° M/F

CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
ZC0001012012000	12	33	15	34	10	200
ZC0001015015000	15	40	18	42	10	200
ZC0001018018000	18	45	22	47	10	150
ZC0001022022000	22	50	26	52	10	80
ZC0001028028000	28	59	34	61	5	40
ZC0001035035000	35	68	42	70	5	30
ZC0001042042000	42	87	51	88	1	10
ZC0001054054000	54	105	65	107	1	7



ZC0002

Curva 90° HH - Curva 90° F/F

CÓDIGO	d	L	Z		
ZC0002012012000	12	33	15	10	150
ZC0002015015000	15	40	18	10	150
ZC0002018018000	18	45	22	10	100
ZC0002022022000	22	50	26	10	60
ZC0002028028000	28	59	34	5	40
ZC0002035035000	35	68	42	5	30
ZC0002042042000	42	87	51	1	10
ZC0002054054000	54	105	65	1	7



ZC0040

Curva 45° MH - Curva 45° M/F

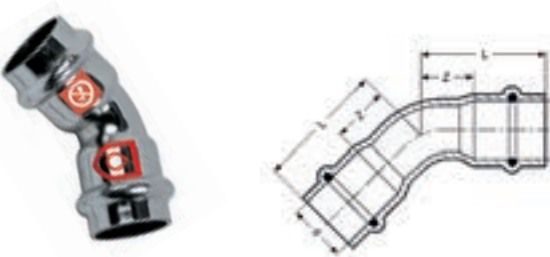
CÓDIGO	d	L1	Z	L2		
ZC0040012012000	12	25	7	27	10	250
ZC0040015015000	15	29	7	31	10	200
ZC0040018018000	18	31	8	33	10	150
ZC0040022022000	22	34	10	36	10	100
ZC0040028028000	28	38	13	40	5	60
ZC0040035035000	35	43	17	45	5	40
ZC0040042042000	42	53	17	55	5	20
ZC0040054054000	54	68	28	70	1	10



ZC0041

Curva 45° HH - Curva 45° F/F

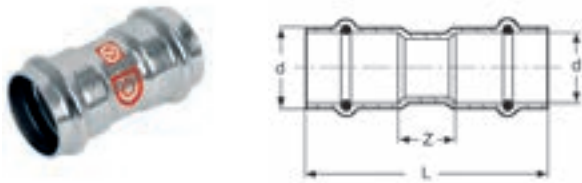
CÓDIGO	d	L	Z		
ZC0041012012000	12	25	7	10	200
ZC0041015015000	15	29	7	10	200
ZC0041018018000	18	31	8	10	150
ZC0041022022000	22	34	10	10	80
ZC0041028028000	28	38	13	5	60
ZC0041035035000	35	43	17	5	40
ZC0041042042000	42	53	17	5	20
ZC0041054054000	54	68	22	1	10



ZC0270

Manguito con tope HH - União com topo F/F

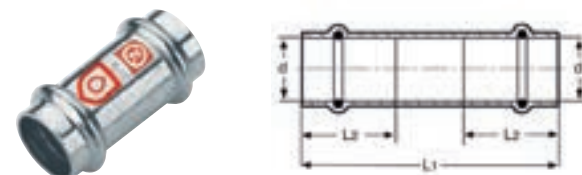
CÓDIGO	d	L	Z		
ZC0270012012000	12	57	21	10	300
ZC0270015015000	15	60	16	10	200
ZC0270018018000	18	70	24	10	150
ZC0270022022000	22	72	24	10	100
ZC0270028028000	28	74	24	10	50
ZC0270035035000	35	76	24	5	40
ZC0270042042000	42	98	26	5	25
ZC0270054054000	54	107	27	1	15



ZC0271

Manguito pasante HH - União F/F

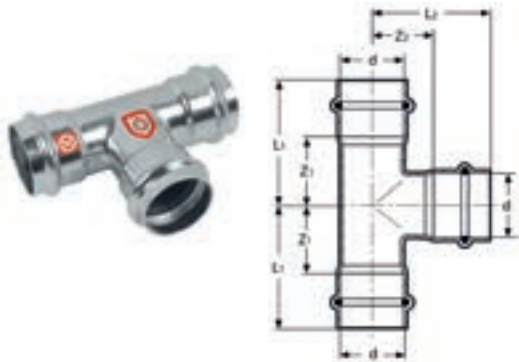
CÓDIGO	d	L1	L2		
ZC0271012012000*	12	57	18	10	200
ZC0271015015000	15	85	22	10	150
ZC0271018018000	18	96	23	10	100
ZC0271022022000	22	97	24	5	30
ZC0271028028000	28	107	25	5	30
ZC0271035035000	35	116	26	1	20
ZC0271042042000	42	142	36	1	20
ZC0271054054000	54	163	40	1	10



ZC0130

Racor en T HHH - Tê F/F/F

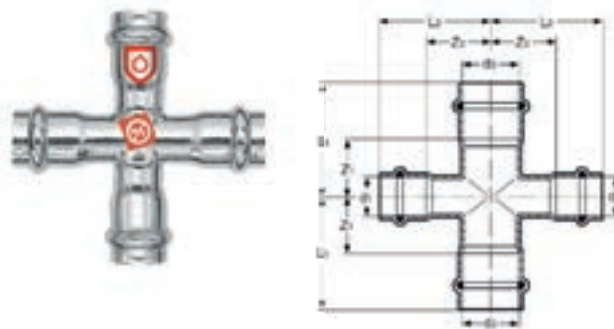
CÓDIGO	d	L1	Z1	L2	Z2		
ZC0130012012012	12	29	11	30	12	10	100
ZC0130015015015	15	41	19	42	20	10	100
ZC0130018018018	18	46	23	56	33	10	50
ZC0130022022022	22	49	25	54	30	5	40
ZC0130028028028	28	58	33	58	33	5	30
ZC0130035035035	35	58	32	62	36	5	20
ZC0130042042042	42	71	35	75	39	1	10
ZC0130054054054	54	82	42	86	46	1	10



ZC0140

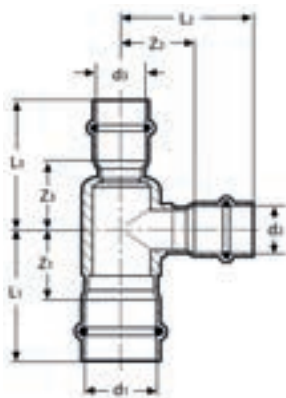
Cruz H - Cruz Fêmea

CÓDIGO	d1xd2	L1	Z1	L2	Z2		
ZC0140012012000	12x12	40	22	40	22	5	50
ZC0140018015000*	18x15	44	22	46	23	5	40
ZC0140022015000	22x15	50	28	49	25	5	30
ZC0140022018000	22x18	51	28	49	25	5	30
ZC0140028015000	28x15	52	30	58	33	5	30
ZC0140028018000	28x18	59	36	58	33	5	30
ZC0140028022000	28x22	57	33	58	33	5	30
ZC0140035022000	35x22	61	37	58	32	1	10
ZC0140042022000	42x22	63	39	71	35	1	10
ZC0140054022000	54x22	71	47	82	42	1	10
ZC0140054028000	54x28	72	47	82	42	1	5



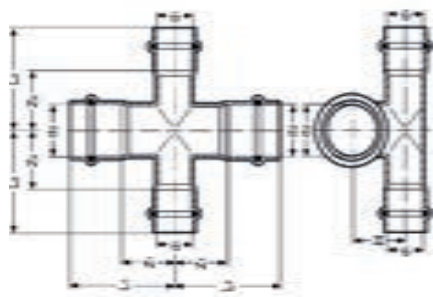
ZC0131 Racor en T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

Table with 10 columns: CÓDIGO, d1xd2xd3, L1, Z1, L2, Z2, L3, Z3, and two icons. It lists various T-junction fittings with their dimensions and part numbers.



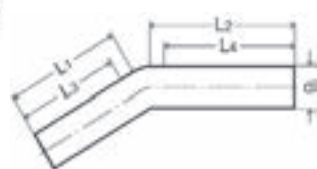
ZC0150 Cruz desplazamiento H - Cruz de deslocamento Fêmea

Table with 8 columns: CÓDIGO, d1xd2xd3, L1, Z1, L2, Z2, H, and two icons. It lists various H-junction fittings with their dimensions and part numbers.



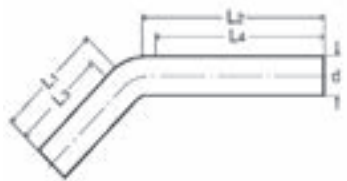
ZC0025 Curva 25° MM - Curva 25° M/M

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various 25-degree elbow fittings with their dimensions and part numbers.



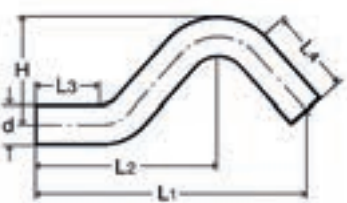
ZC0045 Curva 45° MM - Curva 45° M/M

Table with 7 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various 45-degree elbow fittings with their dimensions and part numbers.



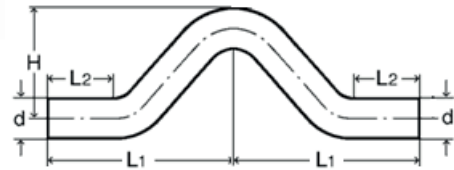
ZC0084 Desviación MM corta - União de cruzamento M/M (curta)

Table with 8 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), H, and two icons. It lists various short cross-junction fittings with their dimensions and part numbers.



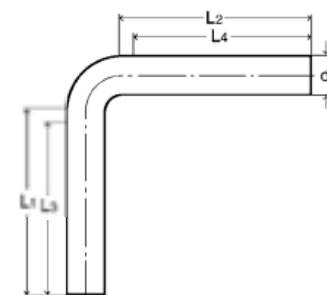
ZC0087 Desviación MM larga - União de cruzamento M/M (longa)

Table with 6 columns: CÓDIGO, d, L1, L2 (min.), H, and two icons. It lists various long cross-junction fittings with their dimensions and part numbers.



ZC0090 Curva 90° MM - Curva 90° M/M

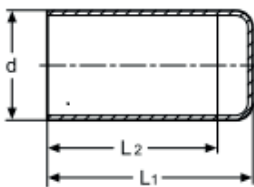
Table with 7 columns: CÓDIGO, d, L1, L2, L3 (min.), L4 (min.), and two icons. It lists various 90-degree elbow fittings with their dimensions and part numbers.





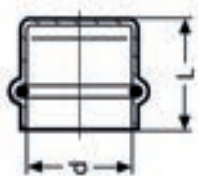
ZC0301 Tapón M - Tampão Macho

CÓDIGO	d	L1	L2		
ZC0301015000000	15	28	22	10	200
ZC0301018000000	18	30	23	10	200
ZC0301022000000	22	32	24	10	200
ZC0301028000000	28	33	25	10	150
ZC0301035000000	35	34	26	10	80
ZC0301042000000	42	44	36	5	50
ZC0301054000000	54	48	40	5	20



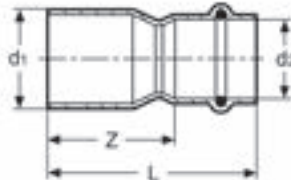
ZC0302 Tapón H - Tampão Fêmea

CÓDIGO	d	L		
ZC0302012000000*	12	21	10	200
ZC0302015000000	15	25	10	200
ZC0302018000000	18	26	10	350
ZC0302022000000	22	27	10	200
ZC0302028000000	28	28	10	200
ZC0302035000000	35	29	5	80
ZC0302042000000	42	39	5	20
ZC0302054000000*	54	43	5	20



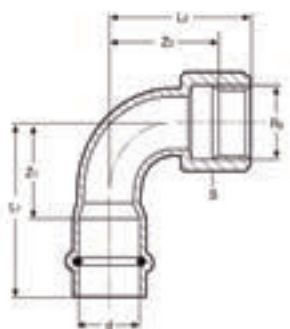
ZC0243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

CÓDIGO	d1xd2	L	Z		
ZC0243015012000	15x12	45	27	10	50
ZC0243018015000	18x15	74	52	10	200
ZC0243022012000*	22x12	56	38	10	150
ZC0243022015000	22x15	57	35	10	150
ZC0243022018000	22x18	58	35	10	150
ZC0243028015000	28x15	59	37	5	100
ZC0243028018000	28x18	72	49	10	100
ZC0243028022000	28x22	69	45	10	100
ZC0243035018000	35x18	78	55	5	50
ZC0243035022000	35x22	74	50	10	60
ZC0243035028000	35x28	77	52	10	50
ZC0243042028000	42x28	97	72	5	40
ZC0243042035000	42x35	87	61	5	40
ZC0243054022000	54x22	112	88	5	40
ZC0243054028000	54x28	117	92	5	20
ZC0243054035000	54x35	111	85	5	20
ZC0243054042000	54x42	115	79	5	20
ZC0243076054000*	76.1x54	152	107	1	5
ZC0243089054000	88.9x54	194	149	5	16



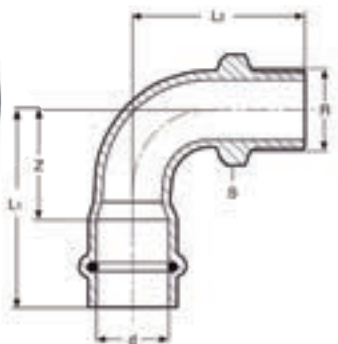
ZC0F90 Codo H, rosca Rp - Curva 90°, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L1	Z1	L2	Z2	S		
ZC0F90A12015000	1/2x15	42	20	45	32	27	10	100
ZC0F90A12018000	1/2x18	45	22	50	37	27	10	150
ZC0F90A34018000	3/4x18	45	22	53	38	32	10	80
ZC0F90A34022000	3/4x22	51	27	53	38	32	10	50
ZC0F90B01028000	1x28	61	36	70	54	38	5	30
ZC0F90B01035000	1x35	69	43	79	60	38	5	20
ZC0F90B14035000	1.1/4 x35	69	43	82	61	48	1	20
ZC0F90B12042000	1.1/2x42	89	53	87	66	55	1	10
ZC0F90B12054000	1.1/2x54	114	74	99	78	60	1	10
ZC0F90C02054000	2x54	114	74	110	85	70	1	5



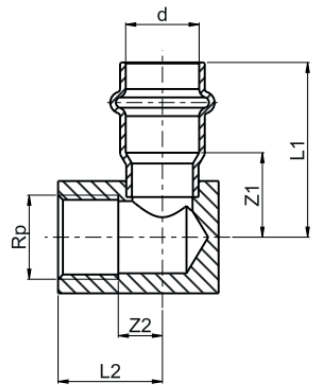
ZC0F92 Codo H, rosca R - Curva 90°, com rosca Macho

CÓDIGO	Rxd	L1	Z	L2	S		
ZC0F92A38015000	3/8x15	42	22	38	21	10	100
ZC0F92A12015000	1/2x15	42	22	39	21	10	100
ZC0F92A12018000	1/2x18	45	22	43	21	10	80
ZC0F92A34022000	3/4x22	51	27	47	27	10	80
ZC0F92B01028000	1x28	61	36	67	34	5	30
ZC0F92B14035000	1.1/4x35	69	43	81	42	5	20
ZC0F92B12035000*	1.1/2x35	69	43	84	48	1	15
ZC0F92B12042000	1.1/2x42	89	53	81	50	1	15
ZC0F92C02054000	2x54	114	74	106	60	1	10



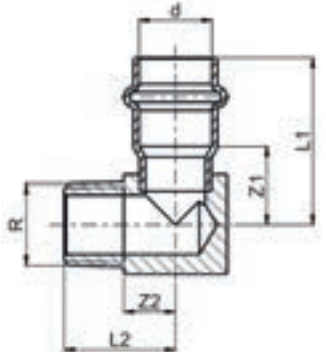
ZCF90Q Codo 90° H, rosca Rp - Joelho 90° Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L1	Z1	L2	Z2		
ZCF90QA12015000	1/2x15	46	24	26	11	5	80
ZCF90QA12018000	1/2x18	50	27	26	11	5	40
ZCF90QA12022000	1/2x22	49	25	28	13	5	25
ZCF90QA12028000	1/2x28	52	27	31	16	5	25
ZCF90QA34022000	3/4x22	52	28	28	13	5	25



ZCF92Q Codo 90° H, rosca R - Joelho 90° Fêmea, com rosca Macho

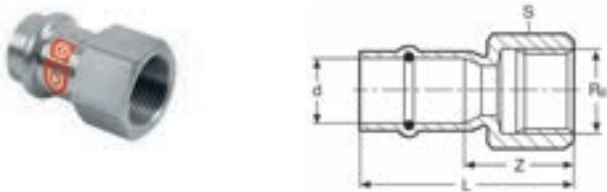
CÓDIGO	Rxd	L1	Z1	L2	Z2		
ZCF92QA38015000	3/8x15	43	21	24	12	5	80
ZCF92QA12015000	1/2x15	44	22	28	13	5	80
ZCF92QA12018000	1/2x18	48	25	28	13	5	80
ZCF92QA34018000	3/4x18	51	28	30	13	5	50
ZCF92QA34022000	3/4x22	50	26	33	16	5	50





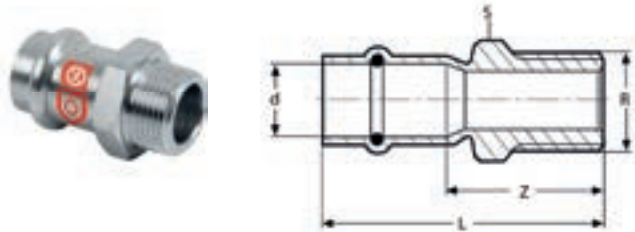
ZCF270 Manguito H, rosca Rp - União Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L	Z	S		
ZCF270A38012000	3/8x12	31	13	21	10	200
ZCF270A38015000	3/8x15	46	24	21	10	100
ZCF270A12012000	1/2x12	34	16	25	10	100
ZCF270A12015000	1/2x15	50	28	25	10	200
ZCF270A12018000	1/2x18	54	31	25	10	150
ZCF270A12022000	1/2x22	55	31	32	10	100
ZCF270A34018000	3/4x18	55	32	32	10	100
ZCF270A34022000	3/4x22	44	20	32	10	100
ZCF270A34028000	3/4x28	57	32	32	5	70
ZCF270B01022000	1x22	59	35	38	5	50
ZCF270B01028000	1x28	60	35	38	5	50
ZCF270B01035000	1x35	61	35	38	5	40
ZCF270B14035000	1.1/4 x35	63	37	50	1	30
ZCF270B12035000	1.1/2 x35	63	37	55	5	20
ZCF270B12042000	1.1/2 x42	71	35	55	1	20
ZCF270B12054000	1.1/2 x54	84	44	60	1	15
ZCF270C02054000	2x54	90	50	64	1	10



ZCF243 Manguito H, rosca R - União Fêmea, com rosca Macho

CÓDIGO	Rxd	L	Z	S		
ZCF243A38012000	3/8x12	34	16	19	10	100
ZCF243A38015000	3/8x15	39	17	25	10	100
ZCF243A12012000	1/2x12	38	20	19	10	150
ZCF243A12015000	1/2x15	43	21	25	10	150
ZCF243A12018000	1/2x18	44	21	27	10	150
ZCF243A12022000	1/2x22	45	21	32	10	100
ZCF243A34018000	3/4x18	45	22	27	10	100
ZCF243A34022000	3/4x22	46	22	32	10	100
ZCF243A34028000	3/4x28	57	32	32	5	70
ZCF243B01022000	1x22	55	31	34	5	50
ZCF243B01028000	1x28	57	32	34	5	50
ZCF243B01035000	1x35	60	34	38	5	40
ZCF243B14035000	1.1/4x35	60	34	42	5	40
ZCF243B12035000	1.1/2x35	62	36	48	5	20
ZCF243B12042000	1.1/2x42	72	36	50	5	20
ZCF243C02054000	2x54	83	43	60	1	10



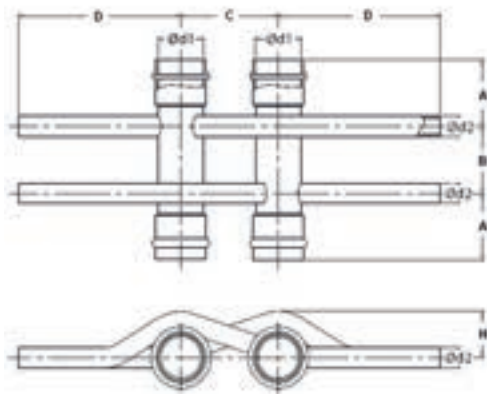
ZCF271 Manguito M, rosca Rp - União Macho, rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L	Z	S		
ZCF271A12015000	1/2x15	48	32	27	10	100
ZCF271A12018000	1/2x18	49	33	27	10	100
ZCF271A12022000	1/2x22	50	34	27	10	60
ZCF271A34018000	3/4x18	51	33	32	10	100
ZCF271A34022000	3/4x22	52	34	32	10	60



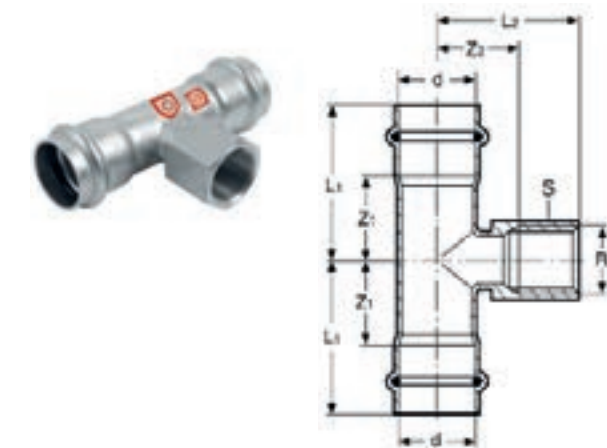
ZC0360 Desviación doble - Conexão de retorno dupla

CÓDIGO	d1xd2	A	B	C	D	H		
ZC0360012012000*	12x12	40	40	60	100	27	1	20
ZC0360015012000*	15x12	50	40	60	100	28	1	20
ZC0360018012000*	18x12	50	40	60	100	28	1	15
ZC0360018015000*	18x15	50	40	60	100	31	1	15
ZC0360022012000*	22x12	50	40	60	100	30	1	10
ZC0360022015000*	22x15	50	40	60	100	34	1	10
ZC0360028012000*	28x12	50	40	60	100	30	1	7
ZC0360028015000*	28x15	50	40	60	100	35	1	7
ZC0360035015000*	35x15	50	40	60	100	39	1	5



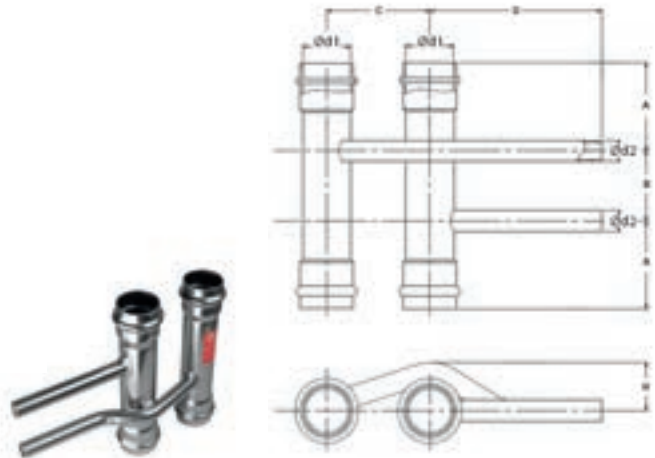
ZCF130 Racor en T H, rosca Rp - Tê Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	Rpxd	L1	Z1	L2	Z2	S		
ZCF130015A12015	1/2x15	41	19	39	24	27	10	80
ZCF130018A12018	1/2x18	46	23	37	22	27	10	60
ZCF130022A12022	1/2x22	49	25	39	24	27	5	25
ZCF130028A12028	1/2x28	58	33	37	22	27	5	25
ZCF130035A12035	1/2x35	58	32	43	28	27	1	15
ZCF130042A12042	1/2x42	71	35	47	32	27	1	10
ZCF130054A12054	1/2x54	82	42	53	38	27	1	5
ZCF130018A34018	3/4x18	46	23	39	23	32	5	50
ZCF130022A34022	3/4x22	49	25	41	25	32	5	40
ZCF130028A34028	3/4x28	58	33	45	29	32	5	20
ZCF130035A34035	3/4x35	58	32	49	33	32	1	10
ZCF130042A34042	3/4x42	71	35	52	36	32	1	5
ZCF130054A34054	3/4x54	82	42	58	42	32	1	5
ZCF130028B01028	1x28	58	33	46	27	38	5	15
ZCF130035B01035	1x35	58	32	50	31	38	1	10
ZCF130042B01042	1x42	71	35	53	34	38	1	10
ZCF130035B14035	1.1/4x35	58	32	55	34	50	1	10
ZCF130042B12042	1.1/2x42	71	35	58	37	55	1	5
ZCF130054C02054	2x54	82	42	68	43	70	1	4



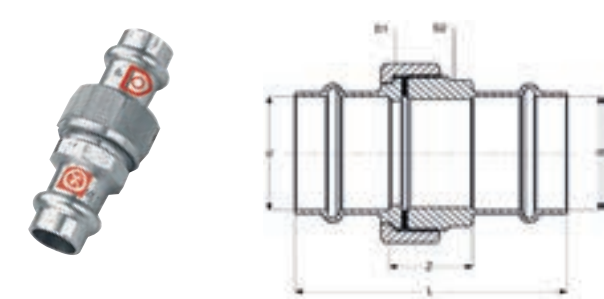
ZC0350 Desviación solo - Conexão de retorno simples

CÓDIGO	d1xd2	A	B	C	D	H		
ZC0350012012000*	12x12	40	40	60	100	27	1	25
ZC0350015012000*	15x12	50	40	60	100	28	1	25
ZC0350015015000*	15x15	50	40	60	100	31	1	25
ZC0350018012000*	18x12	50	40	60	100	28	1	20
ZC0350018015000*	18x15	50	40	60	100	31	1	20
ZC0350022012000*	22x12	50	40	60	100	30	1	10
ZC0350022015000*	22x15	50	40	60	100	34	1	10
ZC0350028012000*	28x12	50	40	60	100	30	1	10
ZC0350028015000*	28x15	50	40	60	100	35	1	5



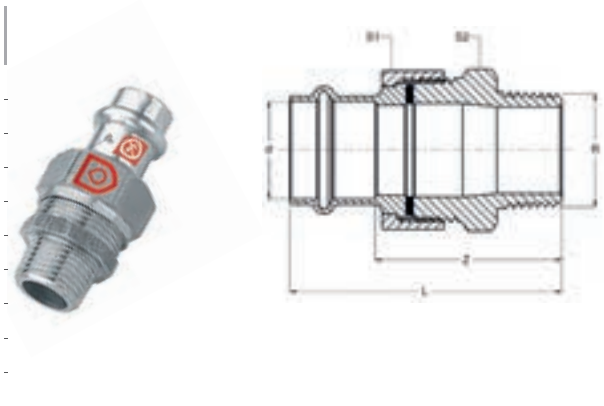
ZC0340 Unión roscada recta HH con junta plana - União roscada recta F/F, com junta plana

CÓDIGO	d	L	Z	S1	S2		
ZC0340015015000	15	90	46	24	25	5	40
ZC0340018018000	18	100	54	30	30	5	30
ZC0340022022000	22	103	55	37	34	5	30
ZC0340028028000	28	96	46	46	45	5	20
ZC0340035035000	35	125	73	52	50	1	15
ZC0340042042000	42	132	60	64	60	1	10
ZC0340054054000	54	148	68	85	75	5	5



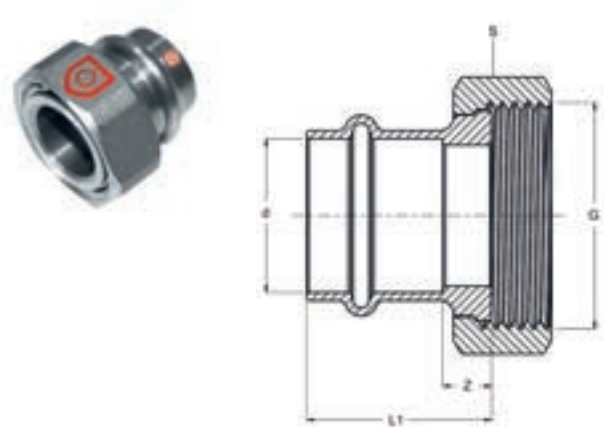
ZCF341 Unión roscada recta H para rosca R con junta plana - União roscada recta Fêmea, com rosca Macho e junta plana

CÓDIGO	Rxd	L	Z	S1	S2		
ZCF341A12015000	1/2x15	66	44	24	27	5	30
ZCF341A12018000	1/2x18	69	46	30	30	5	30
ZCF341A12022000	1/2x22	83	59	30	30	5	30
ZCF341A34015000	3/4x15	69	47	30	30	5	50
ZCF341A34018000	3/4x18	72	49	30	30	5	50
ZCF341A34022000	3/4x22	86	62	30	30	5	50
ZCF341B01022000	1x22	81	57	37	35	5	50
ZCF341B01028000	1x28	83	58	46	45	5	30
ZCF341B14035000	1.1/4x35	88	62	52	50	5	15
ZCF341B12042000	1.1/2x42	98	62	64	60	1	10
ZCF341C02054000	2x54	106	66	85	75	1	8



ZCF359 Racor recto con tuerca giratoria y sede plana - Conector recto com porca giratória e junta plana

CÓDIGO	Gxd	L1	Z	S		
ZCF359A12015000	1/2x15	44	22	24	5	100
ZCF359A12018000*	1/2x18	44	22	24	10	100
ZCF359A34015000	3/4x15	29	7	30	5	100
ZCF359A34018000	3/4x18	32	9	30	5	100
ZCF359A34022000	3/4x22	46	22	30	10	100
ZCF359B01018000	1x18	38	14	37	5	100
ZCF359B01022000	1x22	38	14	37	5	100
ZCF359B14028000	1.1/4x28	34	9	46	10	50
ZCF359B12035000	1.1/2x35	34	9	46	5	30
ZCF359C02042000	2x42	48	12	64	5	20
ZCF359C12054000	2.1/2x54	45	5	85	1	10



ACTBZN Tubo de acero al carbono galvanizado en barras de 6 m, EN 10305, cincado interior y exterior
Tubo de aço carbono galvanizado em barras de 6 m, EN 10305, zincado no interior e exterior

CÓDIGO	Ext (mm) Ext (mm)	Espesor (mm) Espessura (mm)	Int (mm) Int (mm)	Longitud (m) Comprimento (m)	Peso / m (kg) Peso / m (kg)	Vol (l/m) Vol (l/m)	Haz pequeño(m) Feixe pequeno (m)	Haz estándar(m) Feixe padrão (m)
ACTBZN015012000	15	1,2	12,6	6**	0,408	0,125	120	*
ACTBZN018012000	18	1,2	15,6	6**	0,497	0,191	90	*
ACTBZN022015000	22	1,5	19	6**	0,758	0,284	60	*
ACTBZN028015000	28	1,5	25	6**	0,98	0,491	60	*
ACTBZN035015000	35	1,5	32	6**	1,239	0,804	30	*
ACTBZN042015000	42	1,5	39	6**	1,498	1,194	30	*
ACTBZN054015000	54	1,5	51	6**	1,942	2,042	30	*



ACTBFZ Tubo de acero al carbono galvanizado en barras de 6 m, EN 10305, cincado exterior
Tubo de aço carbono galvanizado em barras de 6 m, EN 10305, zincado no exterior

CÓDIGO	Ext (mm) Ext (mm)	Espesor (mm) Espessura (mm)	Int (mm) Int (mm)	Longitud (m) Comprimento (m)	Peso / m (kg) Peso / m (kg)	Vol (l/m) Vol (l/m)	Haz pequeño(m) Feixe pequeno (m)	Haz estándar(m) Feixe padrão (m)
ACTBFZ012012000	12	1,2	9,6	6**	0,319	0,072	120	*
ACTBFZ015012000	15	1,2	12,6	6**	0,408	0,125	120	*
ACTBFZ018012000	18	1,2	15,6	6**	0,497	0,191	90	*
ACTBFZ022015000	22	1,5	19	6**	0,758	0,284	60	*
ACTBFZ028015000	28	1,5	25	6**	0,98	0,491	60	*
ACTBFZ035015000	35	1,5	32	6**	1,239	0,804	30	*
ACTBFZ042015000	42	1,5	39	6**	1,498	1,194	30	*
ACTBFZ054015000	54	1,5	51	6**	1,942	2,042	30	*



** TUBOS DE BARRAS 3 metros disponibles sobre pedido / TUBOS DE BARRAS 3 metros disponíveis sobre pedido

FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE

Racores a prensar en Acero al Carbono galvanizado
Ligações para prensar em Aço Carbono galvanizado



FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE

Racores a prensar en Acero al Carbono galvanizado | *Ligações para prensar em Aço Carbono galvanizado*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado <i>Sistema de prensagem</i>	 Perfil M Perfil M
Dimensiones <i>Dimensões</i>	 desde 76 hasta 108 mm 76 a 108 mm
Material <i>Material</i>	 Acero al Carbono (Material nr 1.0034 para racores 1.0220 y tubos) Aço ao carbono (material nº 1.0034 para as ligações e nº 1.0220 para os tubos)
Certificaciones <i>Certificações</i>	   
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	UNI 11179 UNI EN 10305-3 UNI EN 10226-1

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

 0°/ +110° C, 10 bar	 hasta 10 bar/30°C até 10 bar/30°C
 -10°/ +110° C, 10 bar	
 Sprinkler T max 30°C, 10 bar	

JUNTA ELASTÓMERO

Material <i>Material</i>	EPDM
Color <i>Cor</i>	negro preto
Tmin / Tmax	-10°/ +110° C



TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS FORNECIDOS

Tipo <i>Tipo</i>	Tubos de acero al carbono realizados a partir de una bobina laminada y galvanizada por inmersión en caliente (Sendzimir). Se trata de tubos cincados interior y exteriormente, con una capa uniforme de cinc con espesor de al menos 10 µm en la zona de soldadura y de 20 µm aproximadamente en las otras áreas. También están disponibles tubos que sólo llevan galvanización exterior. <i>Tubos eletrossoldados a partir de fio de aço galvanizado a quente com outra camada de zinco colocada de novo sobre a soldadura. Os mesmos são galvanizados tanto no interior como no exterior, garantindo o mais elevado nível de proteção contra a corrosão. Também estão disponíveis tubos galvanizados apenas externamente</i>
---------------------	---

MARCAS MARCAS



Como señala una marca roja especial en cada pieza, el sistema NO ES IDÓNEO para el agua potable sino para instalaciones de CIRCUITO CERRADO.
Este sistema NÃO É IDÓNEO para água potável, tal com indicado em cada uma das peças com uma marca vermelha especial. O sistema é idóneo para instalações civis ou industriais em CIRCUITO FECHADO

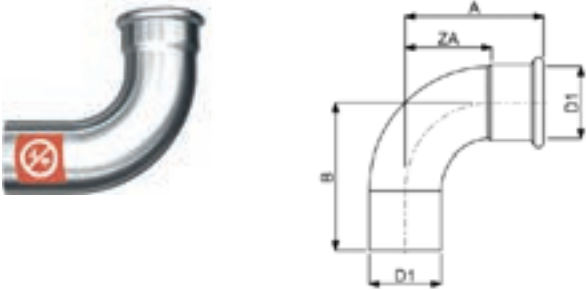
EQUIPOS PARA LA INSTALACIÓN EQUIPAMENTOS DE INSTALAÇÃO

Para la instalación de los racores FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE se sugiere utilizar una herramienta eléctrica dotada de cadenas dimensionadas según las tensiones aplicadas durante el prensado (ver sección Accesorios)
Para a instalação das ligações FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE, propomos uma ferramenta que possui umas correntes devidamente dimensionadas em virtude da entidade das forças aplicadas na fase de prensagem (ver item Acessórios)

AC0001

Curva 90° MH - Curva 90° M/F

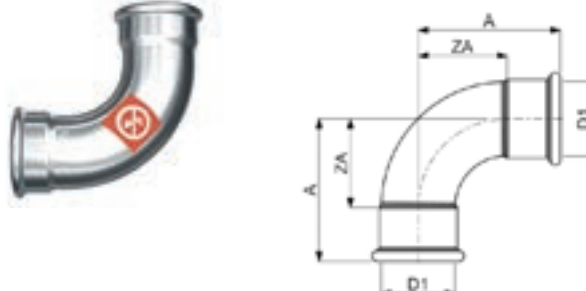
CÓDIGO	D1	A	ZA	B		
AC0001076076000	76.1	148	93	154	1	6
AC0001089089000	88.9	174	111	190	1	4
AC0001108108000	108	215	138	238	1	2



AC0002

Curva 90° HH - Curva 90° F/F

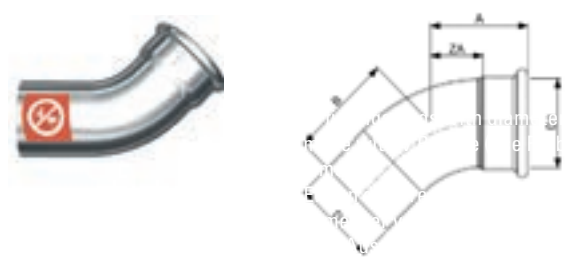
CÓDIGO	D1	A	ZA		
AC0002076076000	76.1	148	93	1	4
AC0002089089000	88.9	174	111	1	4
AC0002108108000	108	215	138	1	2



AC0040

Curva 45° MH - Curva 45° M/F

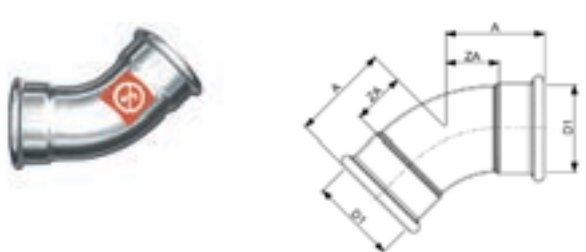
CÓDIGO	D1	A	ZA	B		
AC0040076076000	76.1	98	43	119	1	10
AC0040089089000	88.9	113	49	130	1	6
AC0040108108000	108	138	61	160	1	2



AC0041

Curva 45° HH - Curva 45° F/F

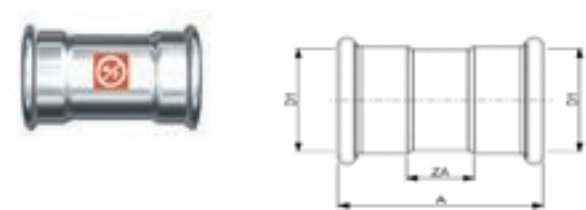
CÓDIGO	D1	A	ZA		
AC0041076076000	76.1	98	43	1	10
AC0041089089000	88.9	113	49	1	6
AC0041108108000	108	138	61	1	3



AC0270

Manguito con tope HH - União com topo F/F

CÓDIGO	D1	A	ZA		
AC0270076076000	76.1	152	50	1	10
AC0270089089000	88.9	175	54	1	5
AC0270108108000	108	204	66	1	5

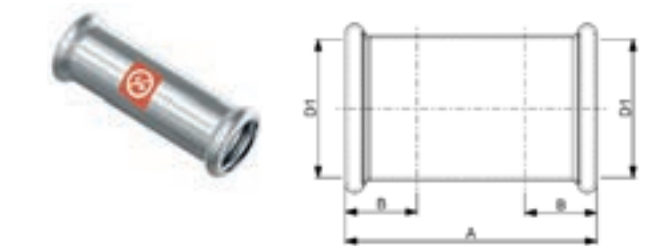


Las extremidades a prensar de diámetro <76mm están realizadas con perfil V (utilizar herramientas para la Serie Frabopress)
As extremidades a serem prensadas com um diâmetro <76 milímetros são realizadas com perfil V (utilizar equipamentos da Série Frabopress)

AC0271

Manguito pasante HH - União F/F

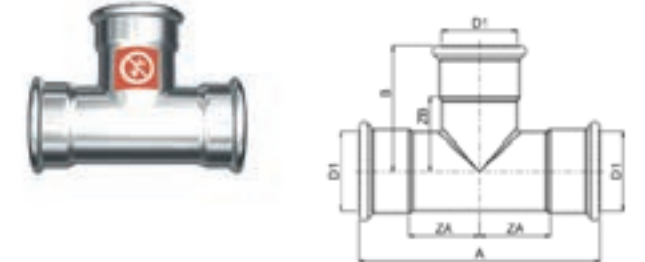
CÓDIGO	D1	A	B		
AC0271076076000*	76.1	242	55	1	8
AC0271089089000	88.9	272	60	1	6
AC0271108108000*	108	324	70	1	3



AC0130

Racor en T HHH - Tê F/F/F

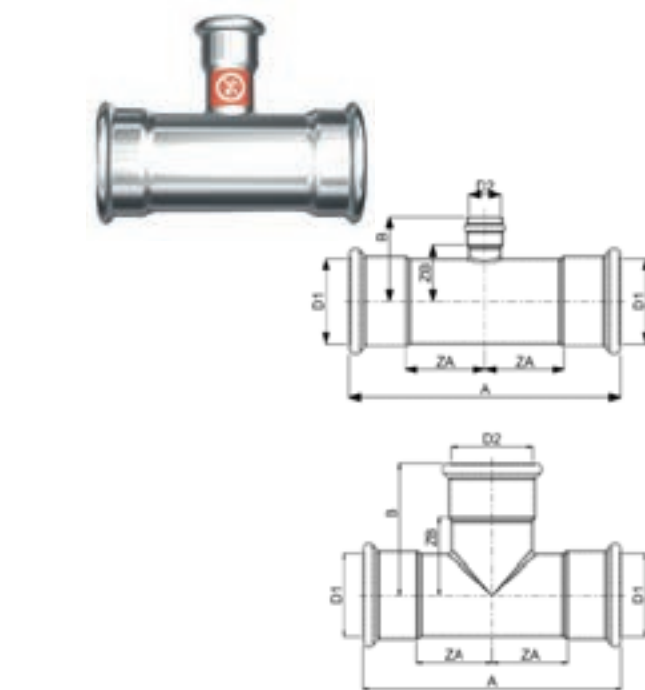
CÓDIGO	D1	A	ZA	B	ZB		
AC0130076076076	76.1	242	66	121.5	66.5	1	5
AC0130089089089	88.9	272	76	133	73	1	4
AC0130108108108	108	324	92	165	95	1	2



AC0131

Racor en T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

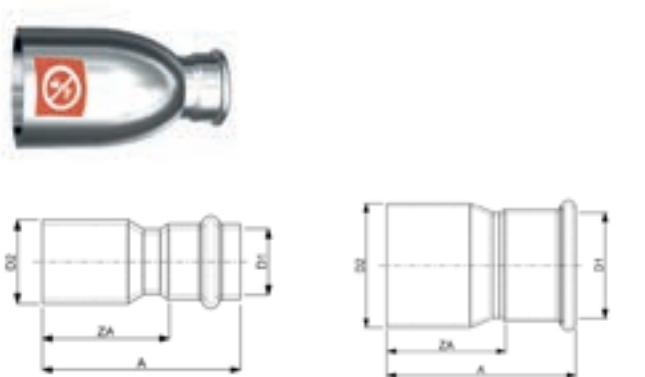
CÓDIGO	d1xd2xd1	A	ZA	B	ZB		
AC0131076022076*	76.1x22x76.1	152	25	80.5	56.5	1	8
AC0131076028076	76.1x28x76.1	152	25	83	58	1	4
AC0131076035076	76.1x35x76.1	242	66	84	58	1	7
AC0131076042076	76.1x42x76.1	242	66	91.5	55.5	1	7
AC0131076054076	76.1x54x76.1	242	66	101	61	1	4
AC0131089022089*	88.9x22x88.9	175	27	87	63	1	6
AC0131089028089	88.9x28x88.9	175	27	89.5	64.5	1	6
AC0131089035089	88.9x35x88.9	272	76	90.5	64.5	1	6
AC0131089042089	88.9x42x88.9	272	76	98	62	1	4
AC0131089054089	88.9x54x88.9	272	76	107.5	67.5	1	5
AC0131089076089	89x76.1x89	272	76	128	73	1	5
AC0131108022108*	108x22x108	204	33	96.5	72.5	1	3
AC0131108028108	108x28x108	204	33	99	74	1	3
AC0131108035108	108x35x108	324	92	100	74	1	3
AC0131108042108	108x42x108	324	92	107.5	71.5	1	3
AC0131108054108	108x54x108	324	92	117	77	1	2
AC0131108076108	108x76.1x108	324	92	137.5	82.5	1	2
AC0131108089108*	108x88.9x108	324	92	142.5	82.5	1	2



AC0243

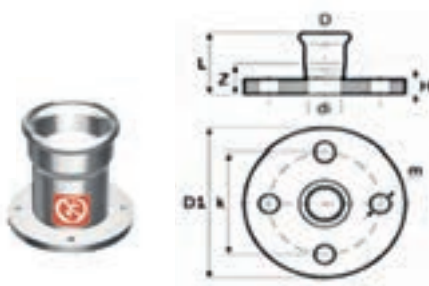
Manguito de reducción MH - União de redução M/F

CÓDIGO	D2 x D1	A	ZA		
AC0243076042000*	76.1x42	149.5	108.5	1	20
AC0243076054000	76.1x54	152.5	107.5	1	5
AC0243089054000	88.9x54	194	149	1	16
AC0243089076000	88.9x76.1	182	127	5	5
AC0243108054000	108x54	260	215	1	10
AC0243108076000	108x76.1	265	210	1	10
AC0243108089000	108x88.9	249.5	189.5	1	6



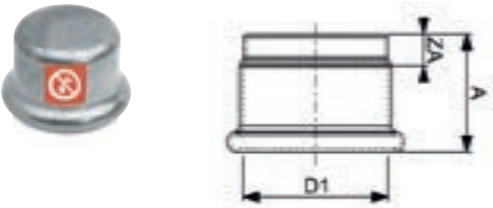
AC0273 Empalme de brida, conexión prensada H; PN10/16 - Junção flangeada, conexão prensada Fêmea; PN10/16

Table with 12 columns: CÓDIGO, D, D1, K, n° H./L, m, di, H, Z, L, and two icons. Rows include AC0273076000000, AC0273089000000, and AC0273108000000.



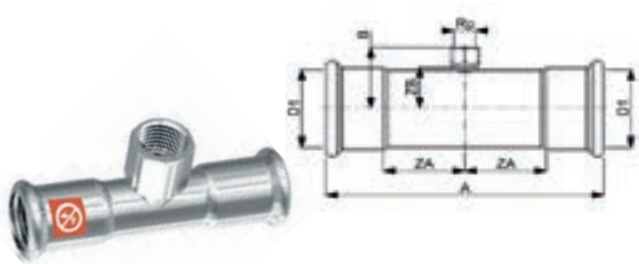
AC0302 Tapón H - Tampão Fêmea

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A, ZA, and two icons. Rows include AC0302076000000*, AC0302089000000*, and AC0302108000000*.



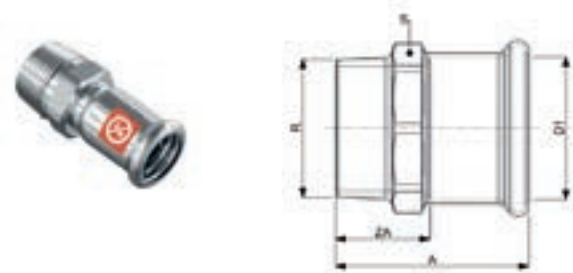
ACF130 Racor en T H, rosca Rp - Tê com rosca Fêmea, rosca Fêmea

Table with 9 columns: CÓDIGO, D1, Rp, A, ZA, B, ZB, and two icons. Rows include ACF130076A34076, ACF130089A34089, and ACF130108A34108.



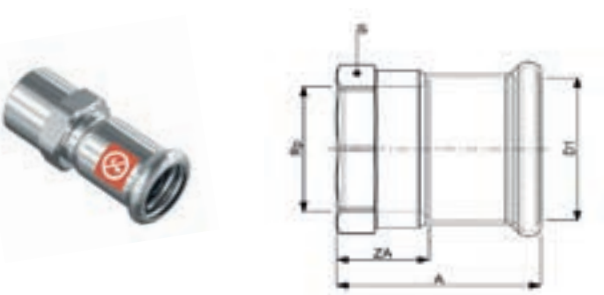
ACF243 Manguito H, rosca R - União Fêmea, com rosca Macho

Table with 8 columns: CÓDIGO, D1, R, A, ZA, S, and two icons. Rows include ACF243C12076000, ACF243D03089000, and ACF243E04108000.



ACF270 Manguito H, rosca Rp - União Fêmea, com rosca Fêmea

Table with 8 columns: CÓDIGO, D1, Rp, A, ZA, S, and two icons. Rows include ACF270C12076000, ACF270D03089000*, and ACF270E04108000*.



ACTBZN Tubo de acero al carbono galvanizado en barras de 6 m, EN 10305, cincado interior y exterior
Tubo de aço carbono galvanizado em barras de 6 m, EN 10305, zincado no interior e exterior

Table with 9 columns: CÓDIGO, Ext (mm), Espesor (mm), Int (mm), Longitud (m), Peso / m (kg), Vol (l/m), Haz pequeño(m), Haz estándar(m). Rows include ACTBZN076020000, ACTBZN089020000, and ACTBZN108020000.



ACTBFZ Tubo de acero al carbono galvanizado en barras de 6 m, EN 10305, cincado exterior
Tubo de aço carbono galvanizado em barras de 6 m, EN 10305, zincado no exterior

Table with 9 columns: CÓDIGO, Ext (mm), Espesor (mm), Int (mm), Longitud (m), Peso / m (kg), Vol (l/m), Haz pequeño(m), Haz estándar(m). Rows include ACTBFZ076020000, ACTBFZ089020000, and ACTBFZ108020000.



SERIE MULTICAPA
SÉRIE MULTICAMADA

FRABOPRESS MULTI-PLUS
FRABOPRESS MULTI-BRASS



FRABOPRESS
MULTIPLUS

Racores para tubo multicapa
Ligações para tubo multicamada

Grid of 13 images showing various FRABOPRESS MULTIPLUS fittings (MP0002, MP0270, MP0240, MP0130, MP0131, MPF472, MP0F90, MP0F92, MPF243, MPF270, MPF130, MPF131, MPTB00, MPTB0R) with their respective dimensions.

FRABOPRESS MULTI-PLUS

Racores para tubo multicapa | Acessórios para tubo multicamada

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Table with 2 columns: Property (Sistema de prensado, Dimensiones, Material, Estándares de Referencia) and Value (H R U Perfil H, R, U, etc.).

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

- 0°/ +90°C, 10 bar
0°/ +90°C, 10 bar

JUNTA
ELASTÓMERO

Table with 2 columns: Property (Material, Color, Tmin / Tmax) and Value (EPDM, negro/preto, 0°/ +90° C).



TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS FORNECIDOS

Table with 2 columns: Tipo and Tubo multicapa PEXc/Al/PEXc y PEXc/Al/PEXb.

MPTB00 Tubo PEXc/Al/PEXc Tipo A-Classe 1 - Tubo PEXc/Al/PEXc Tipo A-Classe 1

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows for MPTB00016020000, MPTB00020020000, MPTB00026030000, MPTB00032030000.



MPTB0R Tubo PEXc/Al/PEXc Tipo A-Classe 1 - Tubo PEXc/Al/PEXc Tipo A-Classe 1

Table with 4 columns: Código, D, and two icons. Rows for MPTB0R016020000, MPTB0R020020000, MPTB0R026030000.



MP0002 Codo 90° - Joelho 90°

CÓDIGO	D		
MP0002016016000**	16	10	100
MP0002020020000**	20	10	100
MP0002026026000**	26	10	100



MP0270 Manguito - União

CÓDIGO	D		
MP0270016016000**	16	10	100
MP0270020020000**	20	10	100
MP0270026026000**	26	5	75



MP0240 Manguito reducido - União de redução

CÓDIGO	D		
MP0240020016000**	20x16	10	100
MP0240026020000**	26x20	10	100



MP0130 Racor en T - Tê

CÓDIGO	D		
MP0130016016016**	16	10	100
MP0130020020020**	20	5	70
MP0130026026026**	26	5	50



MP0131 Racor en T reducido - Tê de redução

CÓDIGO	D		
MP0131016020016**	16x20x16	5	70
MP0131020016016**	20x16x16	5	70
MP0131020016020**	20x16x20	5	70
MP0131020020016**	20x20x16	5	70



MPF472 Codo con abrazadera, rosca Rp - Joelho com abraçadeira, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
MPF472A12016000**	1/2x16	10	70
MPF472A12020000**	1/2x20	5	50
MPF472A34020000**	3/4x20	5	50



MP0F90 Codo 90°, rosca Rp - Joelho 90°, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
MP0F90A12016000**	1/2x16	10	70
MP0F90A12020000**	1/2x20	5	70
MP0F90A34020000**	3/4x20	5	50



MP0F92 Codo 90°, rosca R - Joelho 90°, rosca Macho

CÓDIGO	D		
MP0F92A12016000**	1/2x16	10	100
MP0F92A12020000**	1/2x20	10	100



MPF243 Niple, rosca R - União, rosca Macho

CÓDIGO	D		
MPF243A12016000**	1/2x16	10	100
MPF243A12020000**	1/2x20	10	100
MPF243A34026000**	3/4x26	5	70
MPF243B01026000**	1x26	5	50



MPF270 Niple, rosca Rp - União, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
MPF270A12016000**	1/2x16	10	70
MPF270A12020000**	1/2x20	5	70
MPF270A34020000**	3/4x20	5	50



MPF130 Racor en T, rosca Rp - Tê, com rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
MPF130016A12016**	1/2x16	10	70
MPF130020A12020**	1/2x20	5	50
MPF130020A34020**	3/4x20	5	50



MPF131 Racor en T, rosca R - Tê, com rosca Macho

CÓDIGO	D		
MPF131016A12016**	1/2x16	10	100
MPF131020A12020**	1/2x20	5	70



** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock

FRABOPRESS
MULTI-BRASS

Racores para tubo multicapa
Ligações para tubo multicamada



FRABOPRESS MULTI-BRASS

Racores para tubo multicapa | Ligações para tubo multicamada

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado Sistema de prensagem	TH H U	Perfil TH, H, U (diam tubo 16 y 20mm) Perfil TH, H, U (diâmetro tubo 16 e 20 mm)
Dimensiones Dimensões	TH	Perfil TH (diam tubo 26 y 32mm) Perfil TH (diâmetro tubo 26 e 32 mm)
Material Material		Latón (Material CW617N) + Acero inox AISI 304 Latão (material CW617N) + aço inoxidável AISI 304
Certificaciones Certificações	PG	
Estándares de Referencia Normas de referência	ISO 21003-2 UNI EN ISO 21003-3	

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

	0°/ +90°C, 10 bar
	0°/ +90°C, 10 bar

JUNTA
ELASTÓMERO

Material Material	EPDM
Color Cor	negro preto
T min / T max	0°/ +90° C



TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS FORNECIDOS

Tipo Tipo	Tubo multicapa PEXc/Al/PEXc y PEXc/Al/PEXb Tubo multicamada PEXc/Al/PEXc e PEXc/Al/PEXb
--------------	--

MPTB00 Tubo PEXc/Al/PEXc Tipo A-Classe 1 - Tubo PEXc/Al/PEXc Tipo A-Classe 1

CÓDIGO	D		
MPTB00016020000	16x2	100	1
MPTB00020020000	20x2	100	1
MPTB00026030000	26x3	50	1
MPTB00032030000	32x3	50	1



MPTB0R Tubo PEXc/Al/PEXc Tipo A-Classe 1 - Tubo PEXc/Al/PEXc Tipo A-Classe 1

Código	D		
MPTB0R016020000	16x2	50	1
MPTB0R020020000	20x2	50	1
MPTB0R026030000	26x3	25	1



MB0002 Codo 90° - Joelho 90°

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MB0002016016000, MB0002020020000, MB0002026026000, MB0002032032000.



MB0270 Manguito - União

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MB0270016016000, MB0270020020000, MB0270026026000, MB0270032032000.



MB0240 Manguito reducido - União de redução

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MB0240020016000, MB0240026020000, MB0240032026000.



MB0130 Racor en T - Tê

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MB0130016016016, MB0130020020020, MB0130026026026, MB0130032032032.



MBF472 Codo con abrazadera, rosca Rp - Joelho com abraçadeira, rosca Fêmea

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MBF472A12016000, MBF472A12020000, MBF472A34016000, MBF472A34020000.



MBF473 Racor curvo con brida, rosca Rp - Acessório curvo com flange, rosca Fêmea

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MBF473016A12016, MBF473020A12020*.



MB0131 Racor en T reducido - Tê de redução

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MB0131016020016, MB0131020016016, MB0131020016020, MB0131020020016, MB0131020026020, MB0131026016020, MB0131026016026, MB0131026020016, MB0131026020020, MB0131026020026, MB0131026026016, MB0131026026020, MB0131026032026*, MB0131032016032*, MB0131032020026*, MB0131032020032, MB0131032026026, MB0131032026032, MB0131032032020, MB0131032032026.



MB0243 Niple, rosca R - União, rosca Macho

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MB0243A12016000, MB0243A12020000, MB0243A34016000, MB0243A34020000, MB0243A34026000, MB0243B01026000, MB0243B01032000.



MBF090 Codo 90°, rosca Rp - Joelho 90°, rosca Fêmea

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MBF090A12016000, MBF090A12020000, MBF090A34016000, MBF090A34020000, MBF090A34026000*, MBF090B01026000, MBF090B01032000.



MBF270 Niple, rosca Rp - União, rosca Fêmea

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MBF270A12016000, MBF270A12020000, MBF270A34016000, MBF270A34020000, MBF270A34026000, MBF270B01026000, MBF270B01032000.



MBF092 Codo 90°, rosca R - Joelho 90°, rosca Macho

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MBF092A12016000, MBF092A12020000, MBF092A34016000, MBF092A34020000, MBF092A34026000, MBF092B01026000, MBF092B01032000.



MBF130 Racor en T, rosca Rp - Tê, rosca Fêmea

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, [90° icon], [Box icon]. Rows include MBF130016A12016, MBF130020A12020, MBF130020A34020, MBF130026A34026, MBF130026B01026, MBF130032B01032.



SERIE RACORES A SOLDAR SÉRIE LIGAÇÕES PARA SOLDAR

Racores de Cobre y Bronce para soldar | Ligações de Cobre e Bronze para soldar

COBRE COBRE
BRONCE BRONZE



RACORES A SOLDAR
LIGAÇÕES PARA SOLDAR

Racores de Cobre para soldar
Ligações de Cobre para soldar

Grid of 25 copper fitting images with labels: RR5001, RR5002, RR5040, RR5041, RR5090, RR5092, RR5086, RR5085, RR5270, RR5130, RR5130, RR5240, RR5243, RR5060, RR5301, RD5002, B5358G, B5358T, B5359G, RJ5243, RJ5270, RJ5092, RJ5090. Each includes dimensions like Ø 6/108 mm.

RACORES A SOLDAR
LIGAÇÕES PARA SOLDAR
Racores de Cobre para soldar | Ligações de Cobre para soldar

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Table with 2 columns: Property (Técnicas de ensamblaje, Dimensions, Material, Certificaciones, Estándares de Referencia) and Value (Soldadura, desde 6 hasta 133 mm, Cobre CW024A, DVGW, NF, IZV, EN 1412, EN 1254-1, UNI EN 10226-1, UNI ISO 228-1, EN 1057).

TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS UTILIZÁVEIS

Table with 2 columns: Tipo and Description. Tipo: Tubos de cobre para instalaciones sanitarias según cuanto establecido por la normativa EN 1057. Description: Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057.

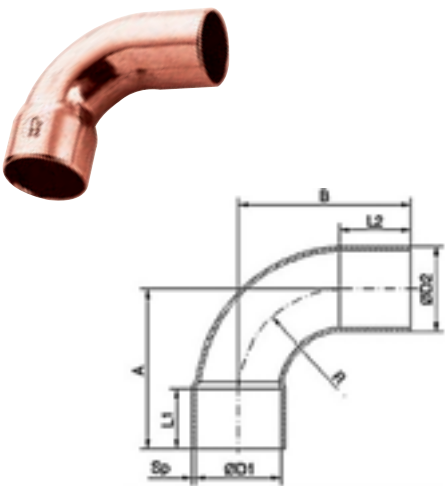
ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

Icons and text detailing application ranges: Temperature/Pressure (e.g., -20°/+30°C, 25 bar), Max Temp (max 70°C), Pressure (16 bar, 10 bar), and a paragraph explaining compliance with EN 1254-1 and EN ISO 17672.



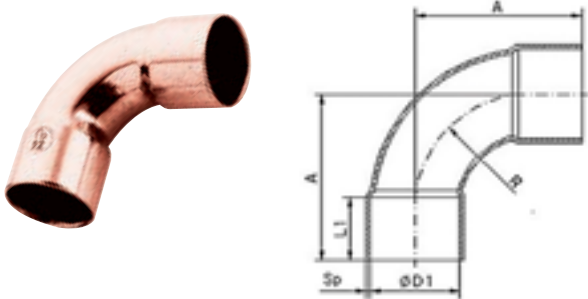
RR5001 Codo H, rosca Rp - Joelho Fêmea, rosca Fêmea

Table with 10 columns: CÓDIGO, D1, D2, A±2, B±2, L1 (min.), L2 (min.), Sp (min.), and two icons. It lists specifications for various sizes of RR5001 fittings.



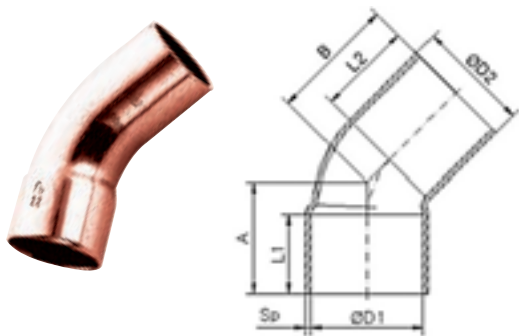
RR5002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A±2, L1 (min.), Sp (min.), and two icons. It lists specifications for various sizes of RR5002 90-degree elbow fittings.



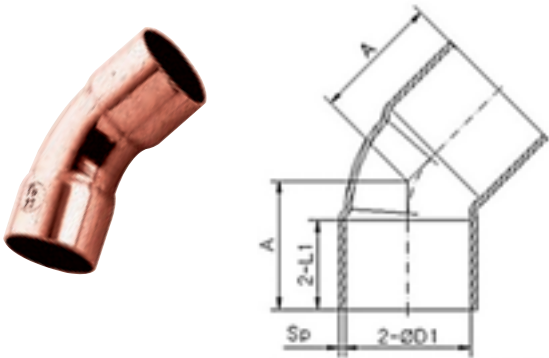
RR5040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

Table with 10 columns: CÓDIGO, D1, D2, A±2, B±2, L1 (min.), L2 (min.), Sp (min.), and two icons. It lists specifications for various sizes of RR5040 45-degree elbow fittings.



RR5041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A±2, L1 (min.), Sp (min.), and two icons. It lists specifications for various sizes of RR5041 45-degree elbow fittings.



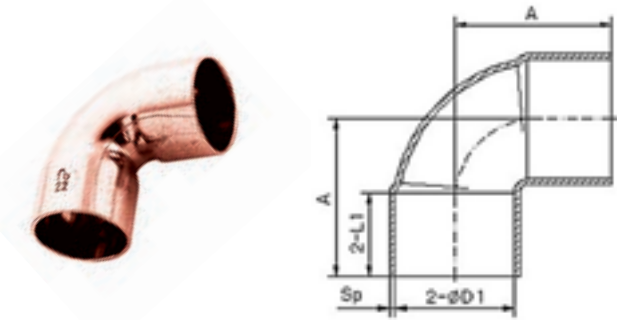
Summary table with 7 columns: CÓDIGO, D1, A±2, L1 (min.), Sp (min.), and two icons. It provides a quick reference for the dimensions of the fittings.

*A solicitud / Por pedido
**Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock



RR5090 Codo HH - Joelho 90° F/F

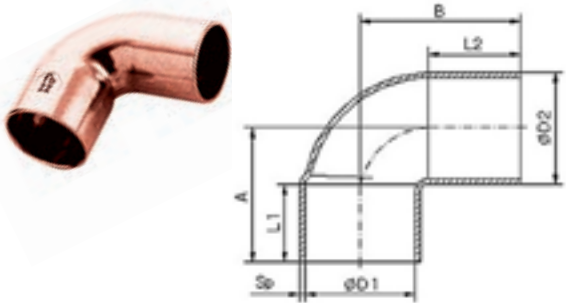
CÓDIGO	D1	A±2	L1 (min.)	Sp (min.)		
RR5090006006000	6	14	5,8	0,6	10	1500
RR5090008008000	8	15,5	6,8	0,6	10	1500
RR5090010010000	10	15	7,8	0,6	10	800
RR5090012012000	12	16,5	8,6	0,6	10	500
RR5090014014000	14	18,5	10,6	0,6	10	400
RR5090015015000	15	19,5	10,6	0,7	10	300
RR5090016016000	16	20,5	10,6	0,7	10	300
RR5090018018000	18	22,5	12,6	0,8	10	200
RR5090020020000	20	27	15,4	0,9	10	350
RR5090022022000	22	27,5	15,4	0,9	10	130
RR5090025025000	25	30,5	16,4	0,9	10	200
RR5090028028000	28	34	18,4	0,9	10	60
RR5090032032000	32	40,5	23	1,0	10	40
RR5090035035000	35	41,5	23	1,0	5	40
RR5090036036000	36	42,5	23	1,0	5	80
RR5090040040000	40	49	27	1,1	5	50
RR5090042042000	42	49,5	27	1,1	5	50
RR5090052052000	52	59,5	32	1,2	5	30
RR5090054054000	54	60,5	32	1,2	1	10



CÓDIGO	D1	A±2	L1 (min.)	Sp (min.)		
RR5090063063000	63	71	32,5	1,4	1	6
RR5090064064000	64	72	32,5	1,4	1	25
RR5090067067000	66,7	72	33,5	1,4	1	10
RR5090070070000	70	82	33,5	1,4	1	10
RR5090076076000	76,1	81	33,5	1,6	1	8
RR5090080080000	80	86	35,5	1,8	1	10
RR5090085085000	85	87	37,5	1,8	1	8
RR5090089089000	88,9	92,5	37,5	1,8	1	8
RR5090108108000	108	113,5	47,5	2,1	1	5

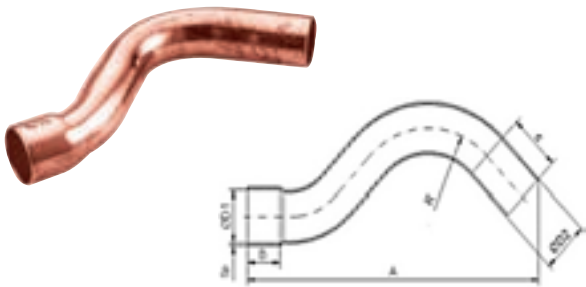
RR5092 Codo MH - Joelho 90° M/F

CÓDIGO	D1	A±2	B±2	L1 (min.)	L2 (min.)	Sp (min.)		
RR5092006006000**	6	14	16	5,8	7,8	0,6	10	1000
RR5092008008000	8	15,5	17,5	6,8	8,8	0,6	10	1000
RR5092010010000	10	15	17,5	7,8	9,8	0,6	10	500
RR5092012012000	12	16,5	19	8,6	10,6	0,6	10	400
RR5092014014000	14	18,5	21	10,6	12,6	0,6	10	400
RR5092015015000	15	19,5	22	10,6	12,6	0,7	10	300
RR5092016016000	16	20,5	23	10,6	12,6	0,7	10	300
RR5092018018000	18	22,5	25	12,6	14,6	0,8	10	250
RR5092020020000	20	27	29,5	15,4	17,4	0,9	10	350
RR5092022022000	22	27,5	30,5	15,4	17,4	0,9	10	350
RR5092025025000**	25	30,5	32	16,4	18,4	0,9	10	200
RR5092028028000	28	34	36,5	18,4	20,4	0,9	10	60
RR5092032032000	32	40,5	44	23	25	1,0	5	100
RR5092035035000	35	41,5	45,5	23	25	1,0	5	100
RR5092036036000	36	42,5	46,5	23	25	1,0	5	100
RR5092040040000	40	49	52,5	27	29	1,1	5	50
RR5092042042000	42	49,5	54	27	29	1,1	5	50
RR5092052052000	52	59,5	63,5	32	34	1,2	1	10
RR5092054054000	54	60,5	68	32	34	1,2	1	10
RR5092063063000	63	71	74	32,5	34,5	1,4	1	6
RR5092064064000	64	72	75	32,5	34,5	1,4	1	8
RR5092067067000	66,7	72	75	33,5	36,5	1,4	1	8
RR5092070070000	70	82	85	33,5	36,5	1,4	1	15
RR5092076076000	76,1	81	86	33,5	36,5	1,6	1	10
RR5092080080000	80	86	90	35,5	38,5	1,8	1	10
RR5092085085000**	85	87	91	37,5	40,5	1,8	1	4
RR5092089089000	88,9	92,5	96	37,5	40,5	1,8	1	10
RR5092108108000	108	113,5	115,5	47,5	51,5	2,1	1	5



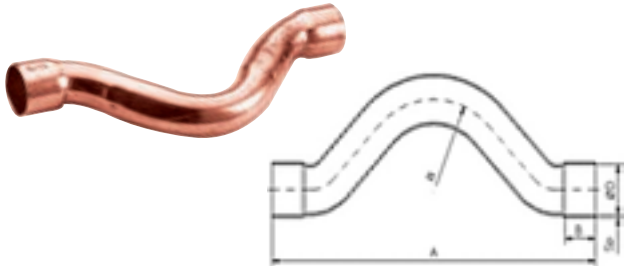
RR5086 Desviación MF - União de Cruzamento M/F

CÓDIGO	D	A±2	B (min.)	C (min.)	R	Sp (min.)		
RR5086012012000	12	86	8,6	10,6	20	0,6	10	150
RR5086014014000	14	91	10,6	12,6	20	0,6	10	150
RR5086015015000	15	96	10,6	12,6	20	0,7	10	150
RR5086016016000	16	99	10,6	12,6	20	0,7	10	100
RR5086018018000	18	105	12,6	14,6	20	0,8	10	100
RR5086022022000	22	123	15,4	17,4	20	0,9	5	100



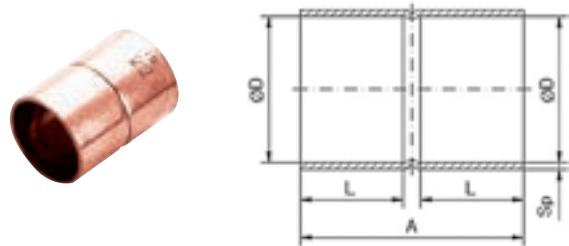
RR5085 Desviación HH - União de Cruzamento F/F

CÓDIGO	D	A±2	R	B (min.)	Sp (min.)		
RR5085012012000	12	98	20	8,6	0,6	10	150
RR5085014014000	14	113	20	10,6	0,6	10	100
RR5085015015000	15	113	20	10,6	0,7	10	180
RR5085016016000	16	114	20	10,6	0,7	10	100
RR5085018018000	18	127	20	12,6	0,8	10	200
RR5085022022000	22	136	20	15,4	0,9	5	100



RR5270 Manguito HH - União Simples F/F

CÓDIGO	D	A±2	L (min.)	Sp (min.)		
RR5270006006000	6	14	5,8	0,6	10	1000
RR5270008008000	8	15	6,8	0,6	25	1800
RR5270010010000	10	17	7,8	0,6	10	600
RR5270012012000	12	19	8,6	0,6	10	500
RR5270014014000	14	23	10,6	0,6	10	350
RR5270015015000	15	23	10,6	0,7	10	300
RR5270016016000	16	23	10,6	0,7	10	400
RR5270018018000	18	27	12,6	0,8	10	300
RR5270020020000	20	32,8	15,4	0,9	10	550
RR5270022022000	22	32,8	15,4	0,9	10	200
RR5270025025000	25	34,5	16,4	0,9	10	300
RR5270028028000	28	38,5	18,4	0,9	10	100
RR5270032032000	32	47,5	23	1,0	10	200
RR5270035035000	35	47,5	23	1,0	10	60
RR5270036036000	36	47,5	23	1,0	5	150
RR5270040040000	40	55,5	27	1,1	5	100
RR5270042042000	42	55,5	27	1,1	5	100
RR5270052052000	52	66	32	1,2	5	50
RR5270054054000	54	66	32	1,2	5	50
RR5270063063000	63	71	32,5	1,4	1	20
RR5270064064000	64	71	32,5	1,4	1	30
RR5270067067000	66,7	73	33,5	1,4	1	40
RR5270070070000	70	73	33,5	1,4	1	40
RR5270075075000*	75	73	33,5	1,6	1	1
RR5270076076000	76,1	73	33,5	1,6	1	10
RR5270080080000	80	79	35,5	1,8	1	15
RR5270085085000	85	83	37,5	1,8	1	10
RR5270089089000	88,9	81	37,5	1,8	1	24
RR5270108108000	108	101	47,5	2,1	1	10



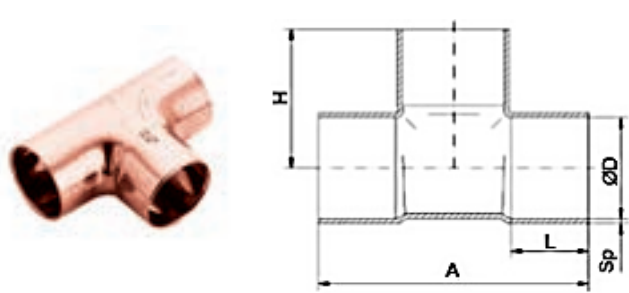
* A solicitud / Por pedido

** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock



RR5130 Racor en T HHH - Tê F/F/F

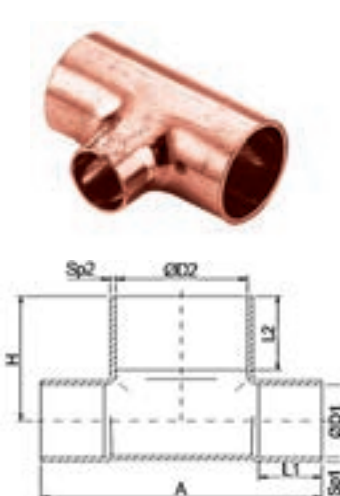
CÓDIGO	D	A±2	H±2	L (min.)	Sp (min.)		
RR5130006006006	6	23	11	5,8	0,6	10	750
RR5130008008008	8	26	14	6,8	0,6	10	1400
RR5130010010010	10	30	15	7,8	0,6	10	1000
RR5130012012012	12	32	17	8,6	0,6	10	400
RR5130014014014	14	38	20	10,6	0,6	10	300
RR5130015015015	15	37	19,5	10,6	0,7	10	250
RR5130016016016	16	37	20	10,6	0,7	10	200
RR5130018018018	18	45	22,5	12,6	0,8	10	140
RR5130020020020	20	53	26,5	15,4	0,9	10	250
RR5130022022022	22	54	27,5	15,4	0,9	10	80
RR5130025025025*	25	60	31,5	16,4	0,9	10	130
RR5130028028028	28	66	34	18,4	0,9	10	40
RR5130032032032	32	80	40	23	1,0	10	80
RR5130035035035	35	83	43	23	1,0	5	70
RR5130036036036	36	86	44	23	1,1	5	80
RR5130040040040	40	97	49	27	1,1	5	50
RR5130042042042	42	98	51	27	1,1	5	40
RR5130052052052	52	119,5	60	32	1,2	1	10
RR5130054054054	54	121	61,5	32	1,2	1	10
RR5130063063063	63	141	70,5	32,5	1,4	1	12
RR5130064064064	64	144	72	32,5	1,4	1	12
RR5130067067067	66,7	147	73,5	33,5	1,4	1	10
RR5130070070070	70	155	77,5	33,5	1,4	1	5
RR5130076076076	76,1	165	82,5	33,5	1,6	1	9
RR5130080080080	80	164	82	35,5	1,8	1	8
RR5130085085085**	85	182	91	37,5	1,8	1	5
RR5130089089089	88,9	182	91	37,5	1,8	1	5
RR5130108108108	108	226	113	47,5	2,1	1	3
RR5130133133133**	133	265	132,5	50	2,2	1	1



RR5130 T HHH con reducciones lateral simétrica - Tê de reduções laterais simétrico F/F/F

[1/2]

CÓDIGO	D1xD2xD1	A±2	H±2	L1 (min.)	L2 (min.)	Sp1 (min.)	Sp2 (min.)		
RR5130006008006*	6x8x6	26	12	5,8	6,8	0,6	0,6	10	600
RR5130008010008	8x10x8	31	15	6,8	7,8	0,6	0,6	10	600
RR5130010012010	10x12x10	33	16	7,8	8,6	0,6	0,6	10	500
RR5130010015010	10x15x10	33	18,5	7,8	10,6	0,6	0,7	10	300
RR5130012014012	12x14x12	34,5	18,5	8,6	10,6	0,6	0,6	10	300
RR5130012015012	12x15x12	34,5	18,5	8,6	10,6	0,6	0,7	10	300
RR5130012016012	12x16x12	37	19,5	8,6	10,6	0,6	0,7	10	300
RR5130012018012	12x18x12	48	22	8,6	12,6	0,6	0,8	10	300
RR5130012022012	12x22x12	52	26	8,6	15,4	0,6	0,9	10	250
RR5130014016014	14x16x14	39	19,5	10,6	10,6	0,6	0,7	10	250
RR5130014018014	14x18x14	42,5	21	10,6	12,6	0,6	0,8	10	150
RR5130014020014**	14x20x14	45	24	10,6	15,4	0,6	0,9	10	200
RR5130014022014	14x22x14	45	25	10,6	15,4	0,6	0,9	10	250
RR5130015018015	15x18x15	42	22	10,6	12,6	0,7	0,8	10	300
RR5130015022015	15x22x15	47	26	10,6	15,4	0,7	0,9	10	250
RR5130015028015	15x28x15	55	30	10,6	18,4	0,7	0,9	10	100
RR5130016018016	16x18x16	42	22	10,6	12,6	0,7	0,8	10	300
RR5130016020016**	16x20x16	43	25	10,6	15,4	0,7	0,9	10	250

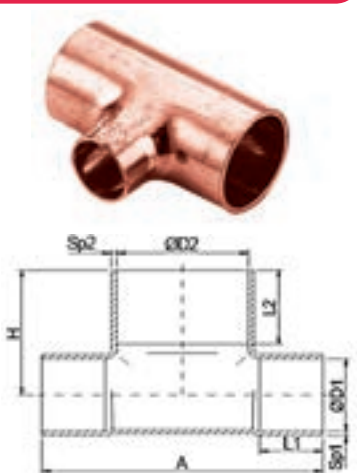


* A solicitud / Por pedido
** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock

RR5130 T HHH con reducciones lateral simétrica - Tê de reduções laterais simétrico F/F/F

[2/2]

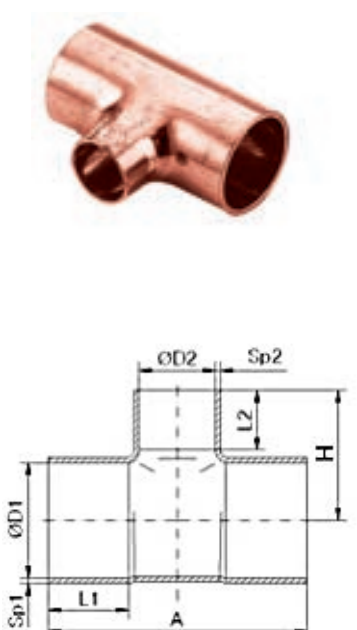
CÓDIGO	D1xD2xD1	A±2	H±2	L1 (min.)	L2 (min.)	Sp1 (min.)	Sp2 (min.)		
RR5130016022016	16x22x16	43	25	10,6	15,4	0,7	0,9	10	250
RR5130018020018**	18x20x18	51	27	12,6	15,4	0,8	0,9	10	250
RR5130018022018	18x22x18	51	27	12,6	15,4	0,8	0,9	10	250
RR5130018028018	18x28x18	73	35	12,6	18,4	0,8	0,9	10	50
RR5130022028022	22x28x22	62,5	33	15,4	18,4	0,9	0,9	5	130
RR5130022035022	22x35x22	70	36	15,4	23	0,9	1	5	100
RR5130028035028	28x35x28	85	40	18,4	23	0,9	1	5	70
RR5130028042028	28x42x28	92	44	18,4	27	0,9	1,1	5	50
RR5130035042035	35x42x35	93	48,5	23	27	1	1,1	5	40
RR5130042054042	42x54x42	125	60	27	32	1,1	1,2	1	10



RR5130 T HHH con reducción central - Tê de redução central F/F/F

[1/2]

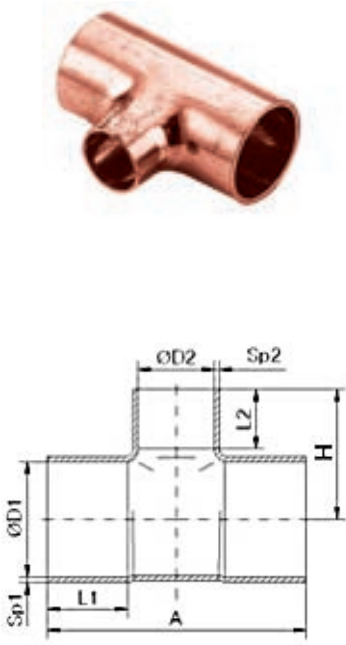
CÓDIGO	D1xD2xD1	A±2	H±2	L1 (min.)	L2 (min.)	Sp1 (min.)	Sp2 (min.)		
RR5130008006008*	8x6x8	27	12	6,8	5,8	0,6	0,6	10	600
RR5130010006010	10x6x10	29	12	7,8	5,8	0,6	0,6	10	600
RR5130010008010	10x8x10	28	13	7,8	6,8	0,6	0,6	10	500
RR5130012006012	12x6x12	29	14,5	8,6	5,8	0,6	0,6	10	400
RR5130012008012	12x8x12	29	14,5	8,6	6,8	0,6	0,6	10	450
RR5130012010012	12x10x12	30	17	8,6	7,8	0,6	0,6	10	400
RR5130014010014	14x10x14	33,5	16	10,6	7,8	0,6	0,6	10	300
RR5130014012014	14x12x14	35,5	17,5	10,6	8,6	0,6	0,6	10	300
RR5130015008015	15x8x15	32	16	10,6	6,8	0,7	0,6	10	300
RR5130015010015	15x10x15	33,5	17,5	10,6	7,8	0,7	0,6	10	300
RR5130015012015	15x12x15	35	18	10,6	8,6	0,7	0,6	10	200
RR5130016010016	16x10x16	34	17	10,6	7,8	0,7	0,6	10	250
RR5130016012016	16x12x16	36	18	10,6	8,6	0,7	0,6	10	250
RR5130016014016	16x14x16	38	20	10,6	10,6	0,7	0,6	10	200
RR5130018010018	18x10x18	37	18,5	12,6	7,8	0,8	0,6	10	350
RR5130018012018	18x12x18	39	19	12,6	8,6	0,8	0,6	10	250
RR5130018014018	18x14x18	41	21	12,6	10,6	0,8	0,6	10	300
RR5130018015018	18x15x18	42	21	12,6	10,6	0,8	0,7	10	180
RR5130018016018	18x16x18	43	22	12,6	10,6	0,8	0,7	10	300
RR5130022018022	22x18x22	50	25	15,4	12,6	0,9	0,8	10	100
RR5130022020022**	22x20x22	52	27	15,4	15,4	0,9	0,9	10	200
RR5130028010028*	28x10x28	50	24	18,4	7,8	0,9	0,6	10	200
RR5130028012028	28x12x28	52	24,5	18,4	8,6	0,9	0,6	10	200
RR5130028014028	28x14x28	52	26	18,4	10,6	0,9	0,6	10	200
RR5130028015028	28x15x28	53	26,5	18,4	10,6	0,9	0,7	10	150
RR5130028016028	28x16x28	55	27	18,4	10,6	0,9	0,7	10	200
RR5130028018028	28x18x28	56	28	18,4	12,6	0,9	0,8	10	180
RR5130028020028**	28x20x28	60	31	18,4	15,4	0,9	0,9	10	180
RR5130020012020**	20x12x20	45	22,5	15,4	8,6	0,9	0,6	10	250
RR5130020014020	20x14x20	47	23,5	15,4	10,6	0,9	0,6	10	250
RR5130020016020**	20x16x20	50	25	15,4	10,6	0,9	0,7	10	200
RR5130020018020**	20x18x20	52	26	15,4	12,6	0,9	0,8	10	200
RR5130020022020**	20x22x20	52	28	15,4	15,4	0,9	0,9	10	200
RR5130022012022	22x12x22	46	21	15,4	8,6	0,9	0,6	10	250
RR5130022010022	22x10x22	44	20	15,4	7,8	0,9	0,6	10	250
RR5130022014022	22x14x22	48	23	15,4	10,6	0,9	0,6	10	200
RR5130022015022	22x15x22	47	23	15,4	10,6	0,9	0,7	10	100
RR5130022016022	22x16x22	48	24	15,4	10,6	0,9	0,7	10	200
RR5130028022028	28x22x28	60	31	18,4	15,4	0,9	0,9	10	130





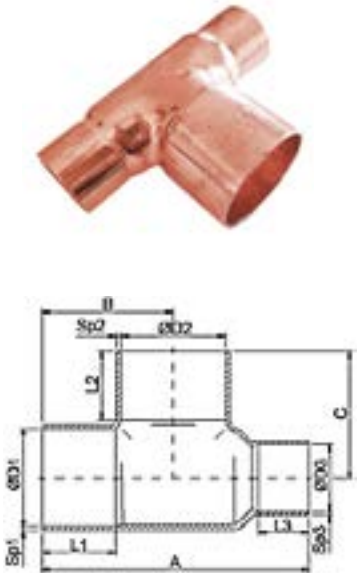
RR5130 T HHH con reducción central - Tê de redução central F/F/F [2/2]

CÓDIGO	D1xD2xD1	A±2	H±2	L1 (min.)	L2 (min.)	Sp1 (min.)	Sp2 (min.)		
RR5130032016032	32x16x32	65	29	23	10,6	1	0,7	10	100
RR5130032018032	32x18x32	66	30,5	23	12,6	1	0,8	10	100
RR5130032022032	32x22x32	70	33,5	23	15,4	1	0,9	10	100
RR5130032028032	32x28x32	76	36	23	18,4	1	0,9	5	80
RR5130035012035**	35x12x35	62	28,5	23	8,6	1	0,6	5	100
RR5130035015035	35x15x35	63	30,5	23	10,6	1	0,7	5	100
RR5130035018035	35x18x35	66	33	23	12,6	1	0,8	5	100
RR5130035022035	35x22x35	70	35,5	23	15,4	1	0,9	5	80
RR5130035028035	35x28x35	76,5	38	23	18,4	1	0,9	5	70
RR5130035032035**	35x32x35	79	39	23	23	1	1	5	10
RR5130036016036**	36x16x36	65	30	23	10,6	1	0,7	5	100
RR5130036018036**	36x18x36	66	31	23	12,6	1	0,8	5	100
RR5130036022036	36x22x36	71	35	23	15,4	1	0,9	5	100
RR5130036028036**	36x28x36	78	38	23	18,4	1	0,9	5	100
RR5130036032036**	36x32x36	79	40	23	23	1	1	5	70
RR5130040032040	40x32x40	89	46	27	23	1,1	1	5	50
RR5130040036040	40x36x40	90	46	27	23	1,1	1	5	50
RR5130042015042	42x15x42	71	34,5	27	10,6	1,1	0,7	5	70
RR5130042018042	42x18x42	74	38	27	12,6	1,1	0,8	5	70
RR5130042022042	42x22x42	78	39,5	27	15,4	1,1	0,9	5	60
RR5130042028042	42x28x42	84	42	27	18,4	1,1	0,9	5	50
RR5130042032042	42x32x42	90	46,5	27	23	1,1	1	5	40
RR5130042035042	42x35x42	91	47	27	23	1,1	1	5	40
RR5130052022052	52x22x52	94	45	32	15,4	1,2	0,9	5	20
RR5130052028052	52x28x52	95	47	32	18,4	1,2	0,9	5	10
RR5130052032052	52x32x52	100	52	32	23	1,2	1	5	10
RR5130052042052	52x42x52	110	55	32	27	1,2	1,1	1	10
RR5130054015054	54x15x54	82	42	32	10,6	1,2	0,7	1	10
RR5130054018054	54x18x54	86	42	32	12,6	1,2	0,8	5	20
RR5130054022054	54x22x54	90	46	32	15,4	1,2	0,9	5	20
RR5130054028054	54x28x54	94	47,5	32	18,4	1,2	0,9	5	25
RR5130054035054	54x35x54	101	52,5	32	23	1,2	1	1	10
RR5130054042054	54x42x54	110	57	32	27	1,2	1,1	1	10
RR5130064035064	64x35x64	112	65	32,5	23	1,4	1	1	20
RR5130064042064	64x42x64	120	68	32,5	27	1,4	1,1	1	10
RR5130064054064	64x54x64	131	74	32,5	32	1,4	1,2	1	18
RR5130067035067	67x35x67	114	63	33,5	23	1,4	1	1	5
RR5130067054067**	67x54x67	131	72,5	33,5	32	1,4	1,2	1	5
RR5130076035076	76x35x76	127	68	33,5	23	1,6	1	1	15
RR5130076042076	76x42x76	128	73	33,5	27	1,6	1,1	1	5
RR5130076054076	76x54x76	135	77	33,5	32	1,6	1,2	1	12
RR5130076064076	76x64x76	146	80	33,5	32,5	1,6	1,4	1	10
RR5130089042089*	89x42x89	141	81	37,5	27	1,8	1,1	1	2
RR5130089054089**	89x54x89	144	84,5	37,5	32	1,8	1,2	1	5
RR5130089064089**	89x64x89	157	86,5	37,5	32,5	1,8	1,4	1	8
RR5130089076089**	89x76x89	171	87,5	37,5	33,5	1,8	1,6	1	5
RR5130108054108	108x54x108	167	97	47,5	32	2,1	1,2	1	3
RR5130108064108	108x64x108	179	96	47,5	32,5	2,1	1,4	1	3
RR5130108076108**	108x76x108	186	98,5	47,5	33,5	2,1	1,6	1	5
RR5130108089108	108x89x108	200	105	47,5	37,5	2,1	1,8	1	1



RR5130 T HHH con reducciones lateral - Tê de reduções laterais F/F/F [1/3]

CÓDIGO	D1xD2xD3	A±2	B±2	C±2	L1 (min.)	L2 (min.)	L3 (min.)	Sp1 (min.)	Sp2 (min.)	Sp3 (min.)		
RR5130008006006	8x6x6	24	12	11	6,8	5,8	5,8	0,6	0,6	0,6	10	300
RR5130006010006*	6x10x6	28	14	14	7	9	7	0,6	0,6	0,6	10	500
RR5130010008008	10x8x8	28	14	13	7,8	6,8	6,8	0,6	0,6	0,6	10	600
RR5130010010008	10x10x8	30	15	14	7,8	7,8	6,8	0,6	0,6	0,6	10	500
RR5130012008008	12x8x8	30	14	15	8,6	6,8	6,8	0,6	0,6	0,6	10	450
RR5130012008010	12x8x10	30	14,5	15	8,6	6,8	7,8	0,6	0,6	0,6	10	300
RR5130012010008**	12x10x8	30	15	16	10	9	8	0,6	0,6	0,6	10	450
RR5130012010010	12x10x10	31,5	15	15	8,6	7,8	7,8	0,6	0,6	0,6	10	400
RR5130012012008	12x12x8	31	15	15	8,6	7,8	6,8	0,6	0,6	0,6	10	400
RR5130012012010	12x12x10	34	17	17	8,6	8,6	7,8	0,6	0,6	0,6	10	400
RR5130014010010	14x10x10	34	17	16,5	10,6	7,8	7,8	0,6	0,6	0,6	10	300
RR5130014010012	14x10x12	35	17	16,5	10,6	7,8	8,6	0,6	0,6	0,6	10	300
RR5130014012010	14x12x10	37	18	17	10,6	8,6	7,8	0,6	0,6	0,6	10	300
RR5130014012012	14x12x12	37	18	17	10,6	8,6	8,6	0,6	0,6	0,6	10	300
RR5130014014010	14x14x10	38	19	19	10,6	10,6	7,8	0,6	0,6	0,6	10	300
RR5130014014012	14x14x12	39	19,5	19	10,6	10,6	8,6	0,6	0,6	0,6	10	300
RR5130014016012	14x16x12	49	23,5	24,5	10,6	10,6	8,6	0,6	0,7	0,6	10	250
RR5130014018012	14x18x12	49,5	24,5	25,5	10,6	12,6	8,6	0,6	0,8	0,6	10	200
RR5130015010010	15x10x10	35	17	17	10,6	7,8	7,8	0,7	0,6	0,6	10	400
RR5130015010012	15x10x12	35	17,5	17	10,6	7,8	8,6	0,7	0,6	0,6	10	400
RR5130015012010**	15x12x10	36	18,5	17,5	10,6	8,6	7,8	0,7	0,6	0,6	10	200
RR5130015012012	15x12x12	37	18	18	10,6	8,6	8,6	0,7	0,6	0,6	10	250
RR5130015015010**	15x15x10	39	20	19,5	10,6	10,6	7,8	0,7	0,7	0,6	10	300
RR5130015015012	15x15x12	40	19,5	19,5	10,6	10,6	8,6	0,7	0,7	0,6	10	300
RR5130015015018	15x15x18	41	19,5	19,5	10,6	10,6	12,6	0,7	0,7	0,8	10	300
RR5130015018012	15x18x12	45,5	23	23,5	10,6	12,6	8,6	0,7	0,8	0,6	10	300
RR5130016012012	16x12x12	38	18	18,5	10,6	8,6	8,6	0,7	0,6	0,6	10	250
RR5130016012014	16x12x14	38,5	18	18,5	10,6	8,6	10,6	0,7	0,6	0,6	10	250
RR5130016014012	16x14x12	39	19	20	10,6	10,6	8,6	0,7	0,6	0,6	10	250
RR5130016014014	16x14x14	41	19	20,5	10,6	10,6	10,6	0,7	0,6	0,6	10	200
RR5130016016010	16x16x10	41,5	20	20,5	10,6	10,6	7,8	0,7	0,7	0,6	10	250
RR5130016016012	16x16x12	41,5	20	20	10,6	10,6	8,6	0,7	0,7	0,6	10	250
RR5130016016014	16x16x14	42	20	20	10,6	10,6	10,6	0,7	0,7	0,6	10	250
RR5130016018014	16x18x14	44	20,5	22,5	10,6	12,6	10,6	0,7	0,8	0,6	10	300
RR5130018010010	18x10x10	41	20	19	12,6	7,8	7,8	0,8	0,6	0,6	10	350
RR5130018010012	18x10x12	41	20	19	12,6	7,8	8,6	0,8	0,6	0,6	10	350
RR5130018012012	18x12x12	41	20	19	12,6	8,6	8,6	0,8	0,6	0,6	10	350
RR5130018012014	18x12x14	43	20	19	12,6	8,6	10,6	0,8	0,6	0,6	10	350
RR5130018012015	18x12x15	43	20	19	12,6	8,6	10,6	0,8	0,6	0,7	10	350
RR5130018012016	18x12x16	42	20	19	12,6	8,6	10,6	0,8	0,6	0,7	10	350
RR5130018014012	18x14x12	41	21	21	12,6	10,6	8,6	0,8	0,6	0,6	10	300
RR5130018014014	18x14x14	47	21	21	12,6	10,6	10,6	0,8	0,6	0,6	10	300
RR5130018014016	18x14x16	45	21	21,5	12,6	10,6	10,6	0,8	0,6	0,7	10	300
RR5130018015012	18x15x12	44	21,5	21,5	12,6	10,6	8,6	0,8	0,7	0,6	10	300
RR5130018015015	18x15x15	44	21,5	21,5	12,6	10,6	10,6	0,8	0,7	0,7	10	180
RR5130018016012	18x16x12	44	22	21,5	12,6	10,6	8,6	0,8	0,7	0,6	10	200
RR5130018016014	18x16x14	45	22	21,5	12,6	10,6	10,6	0,8	0,7	0,6	10	300
RR5130018016016	18x16x16	45	22	21,5	12,6	10,6	10,6	0,8	0,7	0,7	10	300
RR5130018018010**	18x18x10	47	23	23,5	12,6	12,6	7,8	0,8	0,8	0,6	10	300
RR5130018018012	18x18x12	47	23	23,5	12,6	12,6	8,6	0,8	0,8	0,6	10	250
RR5130018018014	18x18x14	48	23	23,5	12,6	12,6	10,6	0,8	0,8	0,6	10	250
RR5130018018015	18x18x15	48	23	23,5	12,6	12,6	10,6	0,8	0,8	0,7	10	250
RR5130018018016	18x18x16	48	23	23,5	12,6	12,6	10,6	0,8	0,8	0,7	10	300

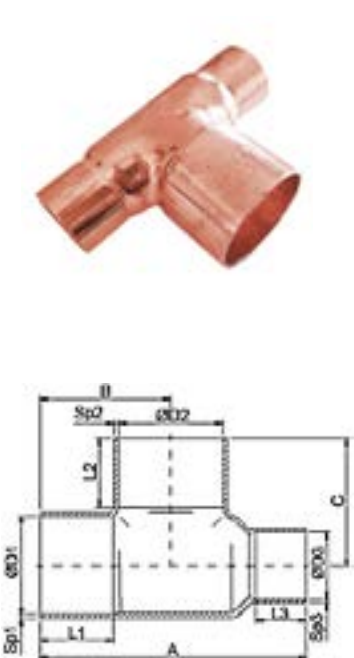


** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock



RR5130 T HHH con reducciones lateral - Tê de reduções laterais F/F/F [2/3]

CÓDIGO	D1xD2xD3	A±2	B±2	C±2	L1 (min.)	L2 (min.)	L3 (min.)	Sp1 (min.)	Sp2 (min.)	Sp3 (min.)		
RR5130018022014	18x22x14	52	25	27	12,6	15,4	10,6	0,8	0,9	0,6	10	250
RR5130018022015	18x22x15	54	27	27	12,6	15,4	10,6	0,8	0,9	0,7	10	200
RR5130020014016**	20x14x16	50	23	23,5	15,4	10,6	10,6	0,9	0,6	0,7	10	200
RR5130020014018**	20x14x18	50	23	23,5	15,4	10,6	12,6	0,9	0,6	0,8	10	250
RR5130020016018**	20x16x18	50	25	24,5	15,4	10,6	12,6	0,9	0,7	0,8	10	200
RR5130020016016**	20x16x16	51	25	24,5	15,4	10,6	10,6	0,9	0,7	0,7	10	200
RR5130020018016**	20x18x16	52	26	25	15,4	12,6	10,6	0,9	0,8	0,7	10	200
RR5130020018018**	20x18x18	53	26	25	15,4	12,6	12,6	0,9	0,8	0,8	10	200
RR5130020020014**	20x20x14	54	27	26,5	15,4	15,4	10,6	0,9	0,9	0,6	10	200
RR5130020020016**	20x20x16	54	27	26,5	15,4	15,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	200
RR5130020020018**	20x20x18	54	27	26,5	15,4	15,4	12,6	0,9	0,9	0,8	10	200
RR5130020022016**	20x22x16	56	27	26,5	15,4	15,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	250
RR5130022012012	22x12x12	50	23	21,5	15,4	8,6	8,6	0,9	0,6	0,6	10	250
RR5130022012014	22x12x14	49	23	23,5	15,4	8,6	10,6	0,9	0,6	0,6	10	250
RR5130022012015	22x12x15	48	23	23,5	15,4	8,6	10,6	0,9	0,6	0,7	10	250
RR5130022012018	22x12x18	47	23	21	15,4	8,6	12,6	0,9	0,6	0,8	10	250
RR5130022014014	22x14x14	47	24	23	15,4	10,6	10,6	0,9	0,6	0,6	10	200
RR5130022014016	22x14x16	47	24	23	15,4	10,6	10,6	0,9	0,6	0,7	10	200
RR5130022014018	22x14x18	52	25	23,5	15,4	10,6	12,6	0,9	0,6	0,8	10	200
RR5130022015012	22x15x12	50	24,5	23,5	15,4	10,6	8,6	0,9	0,7	0,6	10	150
RR5130022015015	22x15x15	49,5	24	23	15,4	10,6	10,6	0,9	0,7	0,7	10	200
RR5130022015018	22x15x18	49	24	23	15,4	10,6	12,6	0,9	0,7	0,8	10	200
RR5130022016014	22x16x14	51,5	25	23,5	15,4	10,6	10,6	0,9	0,7	0,6	10	200
RR5130022016016	22x16x16	50,5	23,5	24,5	15,4	10,6	10,6	0,9	0,7	0,7	10	200
RR5130022016018	22x16x18	50	25	23,5	15,4	10,6	12,6	0,9	0,7	0,8	10	200
RR5130022018012	22x18x12	52	26	25	15,4	12,6	8,6	0,9	0,8	0,6	10	150
RR5130022018014	22x18x14	52	26	25	15,4	12,6	10,6	0,9	0,8	0,6	10	200
RR5130022018015	22x18x15	51	25,5	25	15,4	12,6	10,6	0,9	0,8	0,7	10	200
RR5130022018016	22x18x16	51	25,5	25	15,4	12,6	10,6	0,9	0,8	0,7	10	200
RR5130022018018	22x18x18	53	25,5	25	15,4	12,6	12,6	0,9	0,8	0,8	10	150
RR5130022022012	22x22x12	55	27,5	29	15,4	15,4	8,6	0,9	0,9	0,6	10	250
RR5130022022014	22x22x14	56	27,5	28,5	15,4	15,4	10,6	0,9	0,9	0,6	10	250
RR5130022022015	22x22x15	56	27,5	28,5	15,4	15,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	250
RR5130022022016	22x22x16	56	27,5	29	15,4	15,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	250
RR5130022022018	22x22x18	57	27,5	29	15,4	15,4	12,6	0,9	0,9	0,8	10	250
RR5130022022020**	22x22x20	58	28	31	15,4	15,4	15,4	0,9	0,9	0,9	10	200
RR5130022028015	22x28x15	64	31	32,5	15,4	18,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	200
RR5130028012012	28x12x12	51	26	24	18,4	8,6	8,6	0,9	0,6	0,6	10	50
RR5130028012015**	28x12x15	51	26	24	18,4	8,6	10,6	0,9	0,6	0,6	10	50
RR5130028012018	28x12x18	53,5	25,5	24,5	18,4	8,6	12,6	0,9	0,6	0,8	10	180
RR5130028012022	28x12x22	54,5	25,5	24,5	18,4	8,6	15,4	0,9	0,6	0,9	10	180
RR5130028014014**	28x14x14	54	28	26	18,4	10,6	10,6	0,9	0,6	0,6	10	200
RR5130028015012**	28x15x12	54	28	26	18,4	10,6	8,6	0,9	0,7	0,6	10	100
RR5130028015015	28x15x15	57	27,5	27	18,4	10,6	10,6	0,9	0,7	0,7	10	200
RR5130028015018	28x15x18	57	27,5	27	18,4	10,6	12,6	0,9	0,7	0,8	10	150
RR5130028015022	28x15x22	59	27,5	27	18,4	10,6	15,4	0,9	0,7	0,9	10	200
RR5130028016016	28x16x16	58	28	27	18,4	10,6	10,6	0,9	0,7	0,7	10	200
RR5130028016022	28x16x22	56	28	26	18,4	10,6	15,4	0,9	0,7	0,9	10	150
RR5130028016018	28x16x18	58	28	27	18,4	10,6	12,6	0,9	0,7	0,8	10	200
RR5130028018012*	28x18x12	57	29	29	18,4	12,6	8,6	0,9	0,8	0,6	10	180
RR5130028018015	28x18x15	59	29	29	18,4	12,6	10,6	0,9	0,8	0,7	10	150
RR5130028018018	28x18x18	60	29	29	18,4	12,6	12,6	0,9	0,8	0,8	10	180



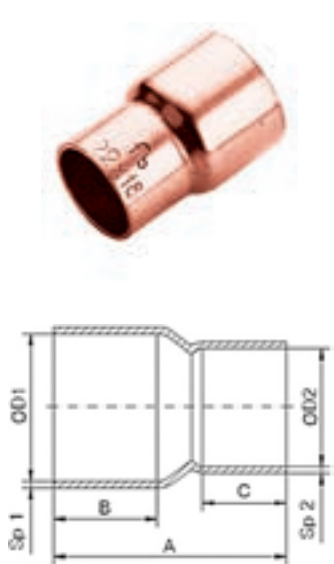
RR5130 T HHH con reducciones lateral - Tê de reduções laterais F/F/F [3/3]

CÓDIGO	D1xD2xD3	A±2	B±2	C±2	L1 (min.)	L2 (min.)	L3 (min.)	Sp1 (min.)	Sp2 (min.)	Sp3 (min.)		
RR5130028018022	28x18x22	61	29	29	18,4	12,6	15,4	0,9	0,8	0,9	10	150
RR5130028022012	28x22x12	61	31	31	18,4	15,4	8,6	0,9	0,9	0,6	10	150
RR5130028022015	28x22x15	62	31	31,5	18,4	15,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	150
RR5130028022016	28x22x16	63	31	31,5	18,4	15,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	150
RR5130028022018	28x22x18	63,5	31	31,5	18,4	15,4	12,6	0,9	0,9	0,8	10	150
RR5130028022022	28x22x22	65	31	31	18,4	15,4	15,4	0,9	0,9	0,9	10	160
RR5130028028012	28x28x12	70	34	34,5	18,4	18,4	8,6	0,9	0,9	0,6	10	200
RR5130028028014	28x28x14	71	34	34	18,4	18,4	10,6	0,9	0,9	0,6	5	100
RR5130028028015	28x28x15	69	34	33,5	18,4	18,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	150
RR5130028028016	28x28x16	68	34	34	18,4	18,4	10,6	0,9	0,9	0,7	10	150
RR5130028028018	28x28x18	70	34	34,5	18,4	18,4	12,6	0,9	0,9	0,8	10	100
RR5130028028022	28x28x22	69	34	33,5	18,4	18,4	15,4	0,9	0,9	0,9	10	130
RR5130028035022	28x35x22	76	38	36	18,4	23	15,4	0,9	1	0,9	5	70
RR5130035015022**	35x15x22	66	32	30,5	23	10,6	15,4	1	0,7	0,9	5	100
RR5130035015028**	35x15x28	67	32	30,5	23	10,6	18,4	1	0,7	0,9	5	100
RR5130035018022	35x18x22	67,5	33,5	32	23	12,6	15,4	1	0,8	0,9	5	100
RR5130035018028	35x18x28	70	33,5	32	23	12,6	18,4	1	0,8	0,9	5	100
RR5130035022015	35x22x15	71	36	34,5	23	15,4	10,6	1	0,9	0,7	5	100
RR5130035022018**	35x22x18	72	36	34	23	15,4	12,6	1	0,9	0,8	5	100
RR5130035022022	35x22x22	73	36	35	23	15,4	15,4	1	0,9	0,9	5	100
RR5130035022028	35x22x28	74	36	35	23	15,4	18,4	1	0,9	0,9	5	100
RR5130035028015**	35x28x15	78	39	38	23	18,4	10,6	1	0,9	0,7	5	80
RR5130035028018**	35x28x18	77	39	38	23	18,4	12,6	1	0,9	0,8	5	80
RR5130035028022	35x28x22	80	39	38	23	18,4	15,4	1	0,9	0,9	5	100
RR5130035028028	35x28x28	80	39	38	23	18,4	18,4	1	0,9	0,9	5	80
RR5130035035015	35x35x15	83	42	43,5	23	23	10,6	1	1	0,7	5	70
RR5130035035018	35x35x18	84	42	43,5	23	23	12,6	1	1	0,8	5	70
RR5130035035022	35x35x22	85	42	43,5	23	23	15,4	1	1	0,9	5	70
RR5130035035028	35x35x28	87	42	43,5	23	23	18,4	1	1	0,9	5	70
RR5130036028022**	36x28x22	86	42	44	23	18,4	15,4	1	0,9	0,9	5	100
RR5130042022035	42x22x35	84	40	39	27	15,4	23	1,1	0,9	1	5	70
RR5130042028022	42x28x22	87	43	41,5	27	18,4	15,4	1,1	0,9	0,9	5	50
RR5130042028028	42x28x28	87	43	41,5	27	18,4	18,4	1,1	0,9	0,9	5	60
RR5130042028035	42x28x35	90	43	41,5	27	18,4	23	1,1	0,9	1	5	50
RR5130042035028	42x35x28	96	46,5	46	27	23	18,4	1,1	1	0,9	5	40
RR5130042035035	42x35x35	96	46,5	46	27	23	23	1,1	1	1	5	40
RR5130042042022	42x42x22	99	50	50	27	27	15,4	1,1	1,1	0,9	5	40
RR5130042042028	42x42x28	101	50	50	27	27	18,4	1,1	1,1	0,9	5	40
RR5130042042035	42x42x35	103	50	50	27	27	23	1,1	1,1	1	5	40
RR5130054028042	54x28x42	103	48,5	49	32	18,4	27	1,1	0,9	1,1	1	10
RR5130054035035	54x35x35	107	51,5	54	32	23	23	1,2	1	1	1	8
RR5130054035042	54x35x42	108	51,5	53	32	23	27	1,2	1	1,1	1	10
RR5130054042042	54x42x42	115	54,5	57	32	27	27	1,2	1,1	1,1	1	10
RR5130054054022	54x54x22	121	61	55	32	32	15,4	1,2	1,2	0,9	1	20
RR5130054054028	54x54x28	122	61	57	32	32	18,4	1,2	1,2	0,9	1	20
RR5130054054035	54x54x35	123	61	60	32	32	23	1,2	1,2	1	1	20
RR5130054054042	54x54x42	126	61	62	32	32	27	1,2	1,2	1,1	1	20



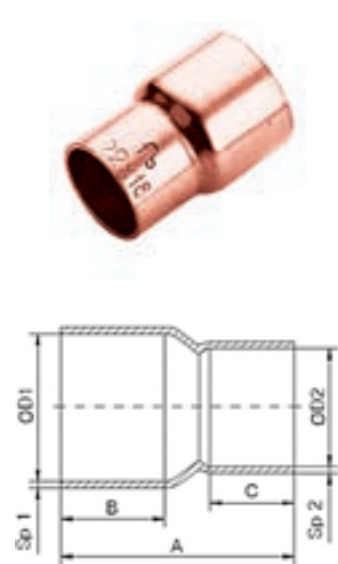
RR5240 Manguito de reducci3n HH - Uni3o de redu3o F/F [1/2]

C3DIGO	D1xD2	A±2	B (min)	C (min)	Sp1 (min)	Sp2 (min)		
RR5240008006000	8x6	15,5	6,8	5,8	0,6	0,6	10	2000
RR5240010006000	10x6	18	7,8	5,8	0,6	0,6	10	2000
RR5240010008000	10x8	18,5	7,8	6,8	0,6	0,6	10	1000
RR5240012006000	12x6	20,5	8,6	5,8	0,6	0,6	10	1000
RR5240012008000	12x8	20,5	8,6	6,8	0,6	0,6	10	1000
RR5240012010000	12x10	20,5	8,6	7,8	0,6	0,6	10	600
RR5240014010000	14x10	24	10,6	7,8	0,6	0,6	10	600
RR5240014012000	14x12	23,5	10,6	8,6	0,6	0,6	10	500
RR5240015008000	15x8	24	10,6	6,8	0,7	0,6	10	1000
RR5240015010000	15x10	24	10,6	7,8	0,7	0,6	10	600
RR5240015012000	15x12	23,8	10,6	8,6	0,7	0,6	10	500
RR5240015014000	15x14	25	10,6	10,6	0,7	0,6	10	500
RR5240016010000	16x10	24	10,6	7,8	0,7	0,6	10	500
RR5240016012000	16x12	24	10,6	8,6	0,7	0,6	10	500
RR5240016014000	16x14	25	10,6	10,6	0,7	0,6	10	400
RR5240016015000	16x15	24	10,6	10,6	0,7	0,7	10	500
RR5240018010000	18x10	28	12,6	7,8	0,8	0,6	10	400
RR5240018012000	18x12	28	12,6	8,6	0,8	0,6	10	400
RR5240018014000	18x14	28,5	12,6	10,6	0,8	0,6	10	700
RR5240018015000	18x15	28	12,6	10,6	0,8	0,7	10	350
RR5240018016000	18x16	28	12,6	10,6	0,8	0,7	10	600
RR5240020012000	20x12	30,5	15,4	8,6	0,9	0,6	10	200
RR5240020014000	20x14	33	15,4	10,6	0,9	0,6	10	300
RR5240020016000	20x16	33	15,4	10,6	0,9	0,7	10	300
RR5240020018000	20x18	33	15,4	12,6	0,9	0,8	10	300
RR5240022010000	22x10	32,5	15,4	7,8	0,9	0,6	10	300
RR5240022012000	22x12	32,5	15,4	8,6	0,9	0,6	10	250
RR5240022014000	22x14	34	15,4	10,6	0,9	0,6	10	300
RR5240022015000	22x15	34	15,4	10,6	0,9	0,7	10	250
RR5240022016000	22x16	34	15,4	10,6	0,9	0,7	10	300
RR5240022018000	22x18	34	15,4	12,6	0,9	0,8	10	240
RR5240022020000	22x20	35	15,4	15,4	0,9	0,9	10	250
RR5240025022000*	25x22	36,5	16,4	15,4	0,9	0,9	10	250
RR5240028010000	28x10	39	18,4	7,8	0,9	0,6	10	300
RR5240028012000	28x12	38,5	18,4	8,6	0,9	0,6	10	300
RR5240028014000	28x14	39	18,4	10,6	0,9	0,6	10	250
RR5240028015000	28x15	39	18,4	10,6	0,9	0,7	10	250
RR5240028016000	28x16	39,5	18,4	10,6	0,9	0,8	10	250
RR5240028018000	28x18	39,5	18,4	12,6	0,9	0,8	10	250
RR5240028020000	28x20	41	18,4	15,4	0,9	0,9	10	250
RR5240028022000	28x22	41	18,4	15,4	0,9	0,9	10	150
RR5240032014000**	32x14	46	23	10,6	1,0	0,6	10	250
RR5240032016000	32x16	46	23	10,6	1,0	0,7	10	250
RR5240032018000	32x18	46	23	12,6	1,0	0,7	10	250
RR5240032020000**	32x20	47,5	23	15,4	1,0	0,9	10	200
RR5240032022000	32x22	47,5	23	15,4	1,0	0,9	10	200
RR5240032028000	32x28	48	23	18,4	1,0	0,9	10	200
RR5240035012000	35x12	47	23	8,6	1,0	0,6	10	250
RR5240035015000	35x15	48	23	10,6	1,0	0,7	10	250
RR5240035018000	35x18	49	23	12,6	1,0	0,8	10	200
RR5240035022000	35x22	48,5	23	15,4	1,0	0,9	10	200
RR5240035028000	35x28	48,5	23	18,4	1,0	0,9	10	200
RR5240035032000	35x32	52	23	23	1,0	1,0	5	170
RR5240036022000	36x22	49	23	15,4	1,0	0,9	5	200
RR5240036028000	36x28	50	23	18,4	1,0	0,9	5	150
RR5240036032000	36x32	52	23	23	1,0	1,0	5	170



RR5240 Manguito de reducci3n HH - Uni3o de redu3o F/F [2/2]

C3DIGO	D1xD2	A±2	B (min)	C (min)	Sp1 (min)	Sp2 (min)		
RR5240036035000	36x35	52	23	23	1,0	1,0	5	150
RR5240040022000	40x22	56	27	15,4	1,1	0,9	5	190
RR5240040028000	40x28	55	27	18,4	1,1	0,9	5	120
RR5240040032000	40x32	58	27	23	1,1	1,0	5	120
RR5240040035000	40x35	57	27	23	1,1	1,0	5	120
RR5240040036000	40x36	56	27	23	1,1	1,0	5	120
RR5240042015000	42x15	56	27	10,6	1,1	0,7	5	190
RR5240042016000**	42x16	56	27	10,6	1,1	0,7	5	100
RR5240042018000	42x18	56	27	12,6	1,1	0,8	5	190
RR5240042022000	42x22	57,5	27	15,4	1,1	0,9	5	100
RR5240042028000	42x28	56	27	18,4	1,1	0,9	5	130
RR5240042032000	42x32	60	27	23	1,1	1,0	5	120
RR5240042035000	42x35	57,5	27	23	1,1	1,0	5	120
RR5240042036000	42x36	57,5	27	23	1,1	1,0	5	100
RR5240042040000	42x40	59	27	27	1,1	1,1	5	80
RR5240052028000	52x28	69	32	18,4	1,2	0,9	5	50
RR5240052032000	52x32	69	32	23	1,2	1,0	5	50
RR5240052035000	52x35	68	32	23	1,2	1,0	5	50
RR5240052036000**	52x36	68	32	23	1,2	1,0	5	50
RR5240052040000	52x40	70	32	27	1,2	1,1	5	50
RR5240052042000	52x42	69	32	27	1,2	1,1	5	50
RR5240054022000	54x22	68	32	15,4	1,2	0,9	5	90
RR5240054028000	54x28	69	32	18,4	1,2	0,9	5	70
RR5240054035000	54x35	69	32	23	1,2	1,0	5	50
RR5240054036000**	54x36	69	32	23	1,2	1,0	5	50
RR5240054040000	54x40	71	32	27	1,2	1,1	5	50
RR5240054042000	54x42	70	32	27	1,2	1,1	5	50
RR5240054052000	54x52	70	32	32	1,2	1,2	5	50
RR5240063040000**	63x40	77	32,5	27	1,4	1,0	1	10
RR5240063042000	63x42	77	32,5	27	1,4	1,1	1	10
RR5240063052000	63x52	79	32,5	32	1,4	1,2	1	10
RR5240063054000	63x54	78	32,5	32	1,4	1,2	1	10
RR5240064035000	64x35	80	32,5	23	1,4	1,0	1	15
RR5240064042000	64x42	80	32,5	27	1,4	1,1	1	10
RR5240064054000	64x54	76	32,5	32	1,4	1,2	1	40
RR5240067042000	67x42	81	33,5	27	1,4	1,1	1	40
RR5240067054000	67x54	82	33,5	32	1,4	1,2	1	45
RR5240070052000	70x52	84	33,5	27	1,4	1,1	1	10
RR5240070054000	70x54	81	33,5	32	1,4	1,2	1	10
RR5240070063000	70x63	76	33,5	32,5	1,4	1,4	1	10
RR5240076035000	76x35	86	33,5	23	1,6	1,0	1	10
RR5240076042000	76x42	85	33,5	27	1,6	1,1	1	10
RR5240076054000	76x54	85	33,5	32	1,6	1,2	1	30
RR5240076063000	76x63	78	33,5	32,5	1,6	1,4	1	10
RR5240076064000	76x64	82	33,5	32,5	1,6	1,4	1	30
RR5240080054000**	80x54	90	35,5	32	1,8	1,2	1	10
RR5240080064000**	80x64	86	35,5	32,5	1,8	1,4	1	10
RR5240080067000**	80x67	86	35,5	33,5	1,8	1,4	1	10
RR5240085054000*	85x54	92	35,5	32	1,8	1,2	1	8
RR5240085070000**	85x70	89	35,5	33,5	1,8	1,4	1	10
RR5240089076000	89x76	90	37,5	33,5	1,8	1,6	1	20
RR5240108054000	108x54	114	47,5	32	2,1	1,2	1	10
RR5240108064000	108x64	115	47,5	32,5	2,1	1,4	1	10
RR5240108067000**	108x67	109	47,5	32,5	2,1	1,4	1	15
RR5240108076000	108x76	107	47,5	33,5	2,1	1,6	1	5
RR5240108089000	108x89	108	47,5	37,5	2,1	1,8	1	5

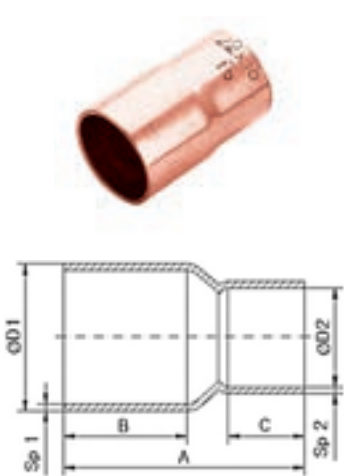


** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock



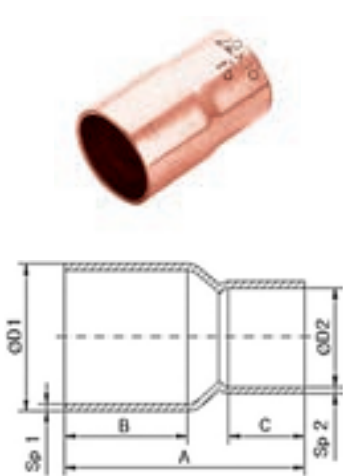
RR5243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F [1/2]

CÓDIGO	D1xD2	A±2	B (min)	C (min)	Sp1 (min)	Sp2 (min)		
RR5243008006000	8x6	15,2	8,8	5,8	0,6	0,6	50	2500
RR5243010006000	10x6	19	9,8	5,8	0,6	0,6	10	2000
RR5243010008000	10x8	17,5	9,8	6,8	0,6	0,6	10	2000
RR5243012006000	12x6	21	10,6	5,8	0,6	0,6	10	1000
RR5243012008000	12x8	21,5	10,6	6,8	0,6	0,6	10	1000
RR5243012010000	12x10	20	10,6	7,8	0,6	0,6	10	1000
RR5243014010000	14x10	23,2	12,6	7,8	0,6	0,6	25	1000
RR5243014012000	14x12	23	12,6	8,6	0,6	0,6	10	500
RR5243015008000	15x8	24,5	12,6	6,8	0,7	0,6	10	1000
RR5243015010000	15x10	24,8	12,6	7,8	0,7	0,6	10	500
RR5243015012000	15x12	25	12,6	8,6	0,7	0,6	10	500
RR5243015014000	15x14	26	12,6	10,6	0,7	0,6	10	500
RR5243016010000	16x10	26	12,6	7,8	0,7	0,6	10	500
RR5243016012000	16x12	26	12,6	8,6	0,7	0,6	10	500
RR5243016014000	16x14	26	12,6	10,6	0,7	0,6	10	500
RR5243016015000	16x15	26	12,6	10,6	0,7	0,7	10	500
RR5243018010000	18x10	29	14,6	7,8	0,8	0,6	10	400
RR5243018012000	18x12	28	14,6	8,6	0,8	0,6	10	400
RR5243018014000	18x14	28	14,6	10,6	0,8	0,6	10	700
RR5243018015000	18x15	28	14,6	10,6	0,8	0,7	10	350
RR5243018016000	18x16	27,5	14,6	10,6	0,8	0,7	10	700
RR5243020012000**	20x12	32	17,4	8,6	0,9	0,6	10	250
RR5243020014000*	20x14	33	17,4	10,6	0,9	0,6	10	250
RR5243020016000	20x16	32	17,4	10,6	0,9	0,7	10	200
RR5243020018000	20x18	32	17,4	12,6	0,9	0,8	10	200
RR5243022010000	22x10	32,5	17,4	7,8	0,9	0,6	10	250
RR5243022012000	22x12	32,5	17,4	8,6	0,9	0,6	10	250
RR5243022014000	22x14	34	17,4	10,6	0,9	0,6	10	250
RR5243022015000	22x15	34	17,4	10,6	0,9	0,7	10	250
RR5243022016000	22x16	34	17,4	10,6	0,9	0,7	10	300
RR5243022018000	22x18	34	17,4	12,6	0,9	0,8	10	200
RR5243022020000	22x20	34	17,4	15,4	0,9	0,9	10	280
RR5243025018000**	25x18	37,5	18,4	12,6	0,9	0,8	10	250
RR5243025022000	25x22	36,5	18,4	15,4	0,9	0,9	10	250
RR5243028010000	28x10	40,5	20,4	7,8	0,9	0,6	10	200
RR5243028012000	28x12	40,5	20,4	8,6	0,9	0,6	10	300
RR5243028014000	28x14	40,5	20,4	10,6	0,9	0,6	10	250
RR5243028015000	28x15	40	20,4	10,6	0,9	0,7	10	250
RR5243028016000	28x16	40	20,4	10,6	0,9	0,7	10	250
RR5243028018000	28x18	40,5	20,4	12,6	0,9	0,8	10	250
RR5243028020000	28x20	42	20,4	15,4	0,9	0,9	10	250
RR5243028022000	28x22	41	20,4	15,4	0,9	0,9	10	150
RR5243032018000	32x18	46	25	12,6	1,0	0,8	10	250
RR5243032020000	32x20	48	25	15,4	1,0	0,9	10	250
RR5243032022000	32x22	48	25	15,4	1,0	0,9	10	250
RR5243032028000	32x28	48,5	25	18,4	1,0	0,9	10	200
RR5243035012000	35x12	48	25	8,6	1,0	0,6	10	250
RR5243035015000	35x15	48,5	25	10,6	1,0	0,7	10	250
RR5243035018000	35x18	48,5	25	12,6	1,0	0,8	10	200
RR5243035022000	35x22	48,5	25	15,4	1,0	0,9	10	200
RR5243035028000	35x28	50	25	18,4	1,0	0,9	10	200
RR5243035032000	35x32	53	25	23	1,0	1,0	10	200
RR5243036014000**	36x14	48	25	10,6	1,1	0,6	10	50
RR5243036016000**	36x16	48	25	10,6	1,1	0,7	10	100
RR5243036018000**	36x18	51	25	12,6	1,1	0,8	10	200
RR5243036022000	36x22	51	25	15,4	1,1	0,9	5	250
RR5243036028000	36x28	52	25	18,4	1,1	0,9	5	200



RR5243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F [2/2]

CÓDIGO	D1xD2	A±2	B (min)	C (min)	Sp1 (min)	Sp2 (min)		
RR5243036032000	36x32	53	25	23	1,1	1,0	5	150
RR5243036035000	36x35	52	25	23	1,1	1,0	5	150
RR5243040022000	40x22	56,5	29	15,4	1,1	0,9	5	190
RR5243040028000	40x28	56,5	29	18,4	1,1	0,9	5	150
RR5243040032000	40x32	58,5	29	23	1,1	1,0	5	120
RR5243040035000	40x35	57,5	29	23	1,1	1,0	5	120
RR5243040036000	40x36	57,5	29	23	1,1	1,1	5	120
RR5243042015000	42x15	54	29	10,6	1,1	0,7	5	190
RR5243042018000	42x18	56	29	12,6	1,1	0,8	5	100
RR5243042022000	42x22	57	29	15,4	1,1	0,9	5	100
RR5243042028000	42x28	57	29	18,4	1,1	0,9	5	140
RR5243042032000	42x32	60	29	23	1,1	1,0	5	120
RR5243042035000	42x35	60	29	23	1,1	1,0	5	120
RR5243042036000	42x36	60	29	23	1,1	1,1	5	120
RR5243042040000	42x40	59	29	27	1,1	1,1	5	100
RR5243052028000	52x28	68	34	18,4	1,2	0,9	5	100
RR5243052032000	52x32	69,5	34	23	1,2	1,0	5	50
RR5243052035000	52x35	70	34	23	1,2	1,0	5	50
RR5243052036000	52x36	68	34	23	1,2	1,1	5	50
RR5243052040000**	52x40	70,5	34	27	1,2	1,1	5	50
RR5243052042000	52x42	69	34	27	1,2	1,1	5	50
RR5243054018000	54x18	63,5	34	12,6	1,2	0,8	5	50
RR5243054022000	54x22	65	34	15,4	1,2	0,9	5	90
RR5243054028000	54x28	68	34	18,4	1,2	0,9	5	90
RR5243054032000	54x32	72	34	23	1,2	1,0	5	50
RR5243054035000	54x35	71	34	23	1,2	1,0	5	50
RR5243054036000**	54x36	71	34	23	1,2	1,1	5	50
RR5243054040000	54x40	71	34	27	1,2	1,1	5	50
RR5243054042000	54x42	70	34	27	1,2	1,1	5	50
RR5243054052000	54x52	72	34	32	1,2	1,2	5	50
RR5243063042000	63x42	80	34,5	27	1,4	1,1	1	50
RR5243063052000	63x52	81	34,5	32	1,4	1,2	1	50
RR5243063054000	63x54	80	34,5	32	1,4	1,2	1	25
RR5243064035000	64x35	81	34,5	23	1,4	1,0	1	10
RR5243064042000	64x42	80	34,5	27	1,4	1,1	1	40
RR5243064054000	64x54	77	34,5	32	1,4	1,2	1	40
RR5243067042000	67x42	85	36,5	27	1,4	1,1	1	40
RR5243067054000	67x54	83	36,5	32	1,4	1,2	1	24
RR5243070042000	70x42	83	36,5	27	1,4	1,1	1	10
RR5243076035000	76,1x35	86	36,5	23	1,6	1,0	1	24
RR5243076042000	76,1x42	85	36,5	27	1,6	1,1	1	24
RR5243076054000	76,1x54	89	36,5	32	1,6	1,2	1	30
RR5243076064000	76,1x64	82	36,5	32,5	1,6	1,4	1	15
RR5243076067000	76,1x67	81	36,5	33,5	1,6	1,4	1	10
RR5243080042000	80x42	86	38,5	27	1,8	1,1	1	4
RR5243080054000	80x54	91	38,5	32	1,8	1,2	1	10
RR5243080064000*	80x64	87	38,5	32,5	1,8	1,4	1	5
RR5243080067000	80x67	87	38,5	33,5	1,8	1,4	1	10
RR5243085052000**	85x52	96	40,5	32	1,8	1,2	1	10
RR5243085063000**	85x63	93	40,5	32,5	1,8	1,4	1	10
RR5243085070000**	85x70	94	40,5	33,5	1,8	1,4	1	8
RR5243089054000	88,9x54	97	40,5	32	1,8	1,2	1	10
RR5243089064000	88,9x64	95	40,5	32,5	1,8	1,4	1	20
RR5243089076000	88,9x76,1	91	40,5	33,5	1,8	1,6	1	10
RR5243108054000	108x54	116	51,5	32	2,1	1,2	1	5
RR5243108064000	108x64	115	51,5	32,5	2,1	1,4	1	5
RR5243108067000	108x67	113	51,5	33,5	2,1	1,4	1	10
RR5243108076000	108x76,1	111	51,5	33,5	2,1	1,6	1	5
RR5243108089000	108x88,9	109	51,5	37,5	2,1	1,8	1	5

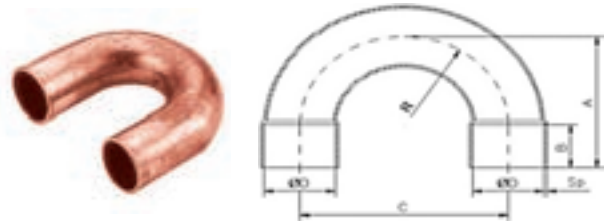


** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock



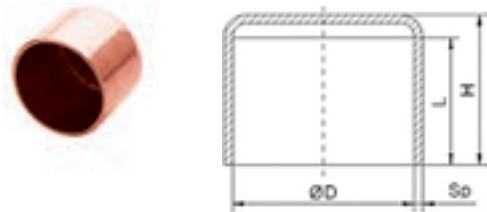
RR5060 Curva doble HH 180° - Curva 180° F/F

CÓDIGO	D	C±2	A±2	R	B (min.)	Sp (min.)		
RR5060010010000	10	30	24,5	15	7,8	0,6	10	300
RR5060012012000	12	36	27	18	8,6	0,6	10	250
RR5060014014000	14	45	35	22,5	10,6	0,6	10	200
RR5060015015000	15	45	30,5	22,5	10,6	0,7	10	100
RR5060016016000	16	48	35	24	10,6	0,7	10	150
RR5060018018000	18	54	39,5	27	12,6	0,8	10	150
RR5060022022000	22	66	47	32	15,4	0,9	10	60
RR5060028028000	28	84	59	42	18,4	0,9	5	60
RR5060035035000	35	140	93	47,5	23	1,0	5	30
RR5060042042000	42	168	112	84	27	1,1	1	12
RR5060054054000	54	216	140	108	32	1,2	1	6



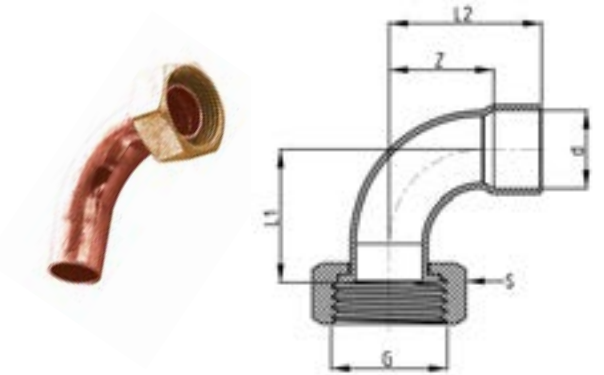
RR5301 Tapón H - Tampão Fêmea

CÓDIGO	D	H (min.)	L (min.)	Sp (min.)		
RR5301008000000	8	9	6,8	0,6	10	600
RR5301010000000	10	9,5	7,8	0,6	10	2500
RR5301012000000	12	10	8,6	0,6	10	1500
RR5301014000000	14	12,5	10,6	0,6	10	1000
RR5301015000000	15	12,5	10,6	0,7	10	600
RR5301016000000	16	12,5	10,6	0,7	10	400
RR5301018000000	18	14,5	12,6	0,8	10	500
RR5301022000000	22	17,5	15,4	0,9	10	300
RR5301028000000	28	21	18,4	0,9	10	200
RR5301035000000	35	25,5	23	1,0	5	100
RR5301042000000	42	30	27	1,1	5	70
RR5301052000000*	52	36	32	1,2	5	100
RR5301054000000	54	36	32	1,2	5	100
RR5301064000000	64	37,5	32,5	1,4	1	50
RR5301067000000	66,7	40	33,5	1,4	1	30
RR5301076000000	76	40	33,5	1,6	1	25
RR5301080000000	80	43	35,5	1,8	1	25
RR5301089000000	89	45	37,5	1,8	1	25
RR5301108000000	108	55	108	2,1	1	5



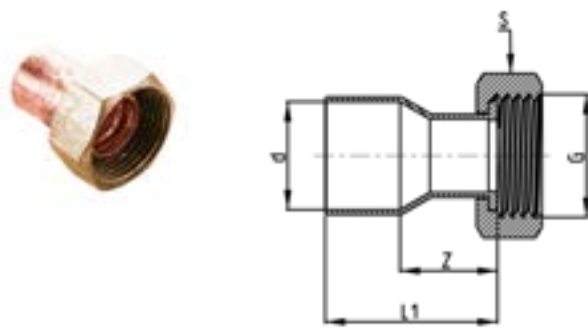
RD5002 Curva 90° para soldar pieza loca con junta - Curva 90° abocardada

CÓDIGO	Gxd	L1	L2	Z	S		
RD5002A38012000	3/8x12	23	25	17	20	10	200
RD5002A12012000	1/2x12	23	25	17	24	10	150
RD5002A12014000	1/2x14	27	31	20	24	10	150
RD5002A12015000	1/2x15	26	28	18	24	10	150
RD5002A12016000*	1/2x16	25	31	21	24	10	100
RD5002A34015000	3/4x15	35	39	29	30	10	150
RD5002A34016000	3/4x16	35	39	29	30	10	100
RD5002A34018000	3/4x18	34	38	26	30	10	100
RD5002A34022000	3/4x22	32	41	26	30	10	150



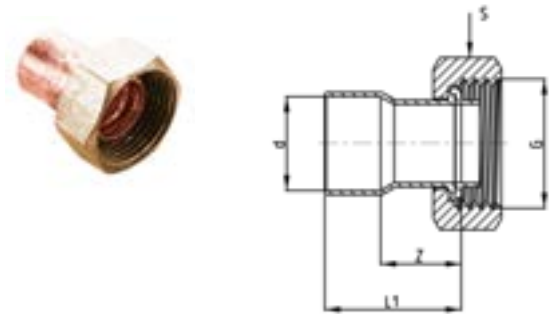
B5358G Pieza loca con junta - Conector recto con anilha

CÓDIGO	d	G	L1 (min.)	Z	S		
B5358GA38012000	12	3/8"	22	13	21	10	150
B5358GA12010000*	10	1/2"	21	13	24	10	250
B5358GA12012000	12	1/2"	25	16	24	10	250
B5358GA12014000	14	1/2"	25	14	24	10	250
B5358GA12015000	15	1/2"	25	14	24	10	250
B5358GA34012000*	12	3/4"	25	16	30	10	200
B5358GA34014000	14	3/4"	26	15	30	10	200
B5358GA34015000*	15	3/4"	27	16	30	10	200
B5358GA34016000	16	3/4"	27	16	30	10	200
B5358GA34018000	18	3/4"	28	15	30	10	150
B5358GA34020000**	20	3/4"	34	19	30	10	150
B5358GA34022000	22	3/4"	34	19	30	10	150
B5358GB01018000	18	1"	31	18	37	10	100
B5358GB01022000	22	1"	35	20	37	10	100
B5358GB14028000	28	1 1/4"	39	21	46	10	50



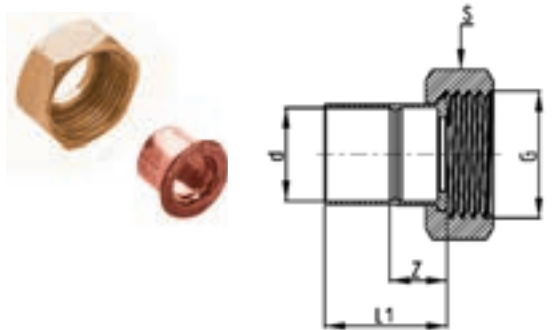
B5358T Pieza loca con junta + OR - Conector recto con anilha + OR

CÓDIGO	d	G	Z	L1 (min.)	S		
B5358TA38012000	12	3/8"				10	150
B5358TA12015000	15	1/2"	18	28,5	24	25	250
B5358TA34015000	15	3/4"	18	28,5	30	10	200
B5358TA34022000*	22	3/4"	23	38,5	30	10	150



B5359G Pieza loca con sede plana - Conector recto con junta plana

CÓDIGO	d	G	L1 (min.)	Z	S		
B5359GA12010000	10	1/2"	20	12	24	10	200
B5359GA12012000	12	1/2"	20	11	24	10	250
B5359GA12014000*	14	1/2"	20	10	24	10	250
B5359GA12015000*	15	1/2"	20	10	24	10	250
B5359GA34012000*	12	3/4"	20	11	30	10	100
B5359GA34014000	14	3/4"	20	10	30	25	250
B5359GA34015000*	15	3/4"	20	10	30	10	200
B5359GA34016000	16	3/4"	20	10	30	10	200
B5359GA34018000	18	3/4"	22	10	30	10	150
B5359GB01018000	18	1"	22	10	37	10	100
B5359GB01022000	22	1"	25	10	37	10	100
B5359GB14028000	28	1 1/4"	28	10	46	10	50



** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock

RJ5243 Manguito MH + OR - *União M/F + OR*

CÓDIGO	D1	D2	L1	Z		
RJ5243032032000	32	40	47	25	5	50
RJ5243040040000	40	40	56	31	10	50



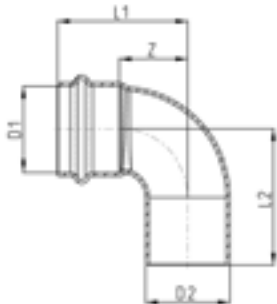
RJ5270 Manguito HH + OR - *União F/F + OR*

CÓDIGO	D1	D2	L1	Z		
RJ5270032032000	32	32	46	25	5	50
RJ5270040040000	40	40	55	30	10	50
RJ5270052052000	52	52	66	36	5	50



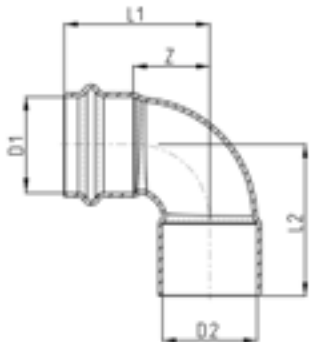
RJ5092 Codo 90° MH + OR - *Joelho 90° M/F + OR*

CÓDIGO	D1	D2	L1	L2	Z		
RJ5092032032000	32	32	40	44	16	10	50
RJ5092040040000	40	40	51	53	21	10	50



RJ5090 Codo 90° HH + OR - *Joelho 90° F/F + OR*

CÓDIGO	D1	D2	L1	L2	Z		
RJ5090032032000	32	32	40	41	17	10	50
RJ5090040040000	40	40	51	48	21	10	50



RACORES A SOLDAR
LIGAÇÕES PARA SOLDAR

Racores de Bronce para soldar
Ligações de Bronze para soldar



INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Table with 2 columns: Technical specification (e.g., Técnicas de ensamblaje, Dimensiones, Material, Certificaciones, Estándares de Referencia) and Value/Details (e.g., Soldadura, desde 6 hasta 108 mm, Bronce, DVGW, UNI EN 10226-1).

TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS UTILIZÁVEIS

Table with 2 columns: Tipo (Type) and description of applicable tubes (Tubos de cobre para instalaciones sanitarias según cuanto establecido por la normativa EN 1057).

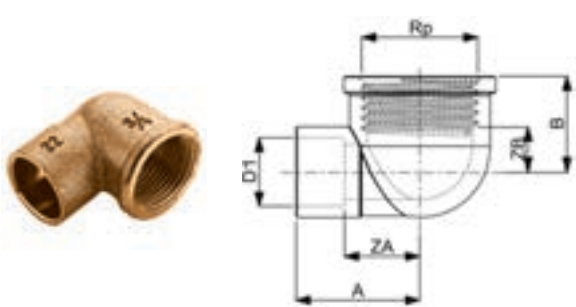
ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

Application ranges section containing icons for different media (water, air, gas, steam) and their corresponding temperature and pressure limits, along with a detailed paragraph explaining the EN 1254-1 standard and interpolation methods.



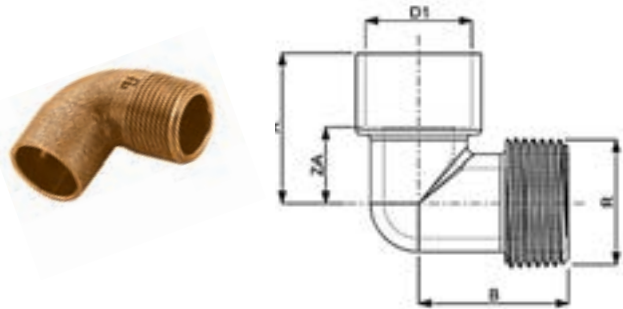
RB4090 Codo H, rosca Rp - Joelho Fêmea, rosca Fêmea

CÓDIGO	D1	Rp	A±2	B±1	ZA	ZB		
RB4090A38010000	10	3/8	19	14	11,2	3	10	250
RB4090A38012000*	12	3/8	21	17,5	12,4	6,5	10	250
RB4090A38014000*	14	3/8	22	19,5	11,4	5,5	10	200
RB4090A38015000*	15	3/8	25	20	12,4	9	10	200
RB4090A12010000*	10	1/2	19,5	17	11,7	4	10	250
RB4090A12012000	12	1/2	22	17	13,4	4	10	250
RB4090A12014000	14	1/2	22	19	11,4	5	10	200
RB4090A12015000	15	1/2	22	21,5	11,4	6,5	10	250
RB4090A12016000	16	1/2	22	19	11,4	5	10	200
RB4090A12018000	18	1/2	25	20,5	12,4	7,5	10	150
RB4090A12022000	22	1/2	26,5	23,5	11,1	11,5	10	100
RB4090A34015000	15	3/4	26	24	15,4	10	10	100
RB4090A34016000	16	3/4	26	25	15,4	7	10	150
RB4090A34018000	18	3/4	27	25	14,4	11	10	200
RB4090A34022000	22	3/4	31	31	15,6	13	10	80
RB4090A34028000	28	3/4	35	28	16,6	14	10	70
RB4090B01022000	22	1	41	24,5	25,6	7,5	5	50
RB4090B01028000	28	1	38	30,5	19,6	14,5	5	50
RB4090B01035000	35	1	41	40	18	20	5	30
RB4090B14035000	35	1.1/4	46	36	23	16	10	40
RB4090B12042000	42	1.1/2	59	44	32	23	5	30



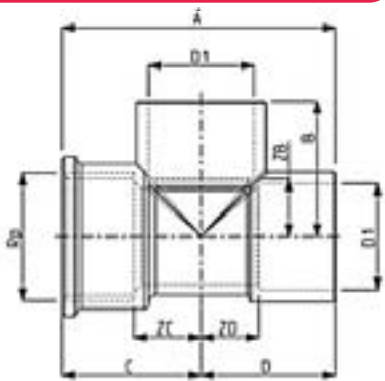
RB4092 Codo H, rosca R - Joelho Fêmea, rosca Macho

CÓDIGO	D1	R	A±2	B±1	ZA		
RB4092A38010000	10	3/8	18	23	10,2	10	200
RB4092A38012000*	12	3/8	18	23	9,4	10	250
RB4092A38014000	14	3/8	22	23	11,4	10	250
RB4092A38015000*	15	3/8	24	25	13,4	10	200
RB4092A12012000	12	1/2	17,5	25	8,9	10	250
RB4092A12014000	14	1/2	20	24	9,4	10	250
RB4092A12015000	15	1/2	21	32	10,4	10	200
RB4092A12016000	16	1/2	23	32	12,4	10	150
RB4092A12018000	18	1/2	22	27	9,4	10	150
RB4092A12022000	22	1/2	26	31	10,6	10	100
RB4092A34015000*	15	3/4	20	27	9,4	10	150
RB4092A34018000	18	3/4	25	31	12,4	10	100
RB4092A34022000	22	3/4	31	31	15,6	10	100
RB4092A34028000*	28	3/4	33	34,5	14,6	10	100
RB4092B01022000	22	1	30	36,5	14,6	5	75
RB4092B01028000	28	1	39	36,5	20,6	10	50
RB4092B14035000*	35	1.1/4	46	49	23	5	50



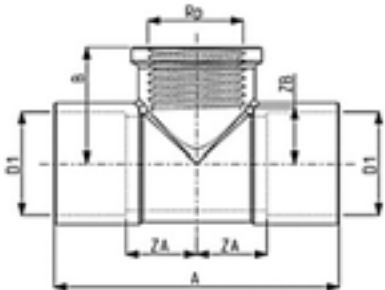
RB4134 T H, rosca Rp - Tê Fêmea, com rosca Fêmea

CÓDIGO	D1	Rp	A±2	B±1	C±1	D±1	ZB	ZC	ZD		
RB4134A12015015**	15	1/2	44	20	24	20	9	11	9	10	150
RB4134A34022022**	22	3/4	57	28	29	28	12	14	12	10	150



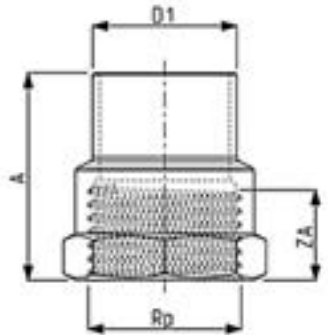
RB4130 T H, rosca Rp - Tê Fêmea

CÓDIGO	D1	Rp	A±2	B±1	ZA	ZB		
RB4130010A38010*	10	3/8	38	17	11,5	8	10	200
RB4130012A38012	12	3/8	38	17	10,5	8	10	200
RB4130014A38014*	14	3/8	42	19	10,5	8	10	150
RB4130015A38015*	15	3/8	42	20	10,5	7	10	150
RB4130018A38018**	18	3/8	48	19	11,5	8	10	150
RB4130022A38022	22	3/8	53	22	11,5	11	10	150
RB4130010A12010*	10	1/2	43	19	14	6	10	200
RB4130012A12012	12	1/2	40	19	11,5	6	10	150
RB4130014A12014	14	1/2	44	22	11,5	9	10	100
RB4130015A12015	15	1/2	45	22	12	9	10	150
RB4130016A12016	16	1/2	57	23	18	10	10	100
RB4130018A12018	18	1/2	48	22	11,5	9	10	100
RB4130022A12022	22	1/2	61	25	15,5	12	10	70
RB4130028A12028	28	1/2	66	29	14,5	16	5	90
RB4130035A12035	35	1/2	71	31	12,5	16	5	25
RB4130018A34018	18	3/4	55	25	15	10	10	60
RB4130022A34022	22	3/4	61	24	15,5	13	5	80
RB4130028A34028	28	3/4	70	28	17	14	5	40
RB4130028B01028	28	1	69	29	19,5	12	10	50



RB4246 Manguito M, rosca Rp - União Macho, com rosca Fêmea

CÓDIGO	D1	Rp	A	ZA		
RB4246A38012000	12	3/8	25	12	10	300
RB4246A38015000	15	3/8	27	12	10	300
RB4246A12012000	12	1/2	29	15	10	200
RB4246A12015000	15	1/2	31	15	10	100
RB4246A12018000	18	1/2	33	15	10	100
RB4246A12022000	22	1/2	36	15	10	150
RB4246A34022000	22	3/4	38	17	10	100
RB4246B01028000	28	1	46	20	10	100
RB4246B14035000	35	1.1/4	52	22	5	30
RB4246B12042000	42	1.1/2	56	22	5	30

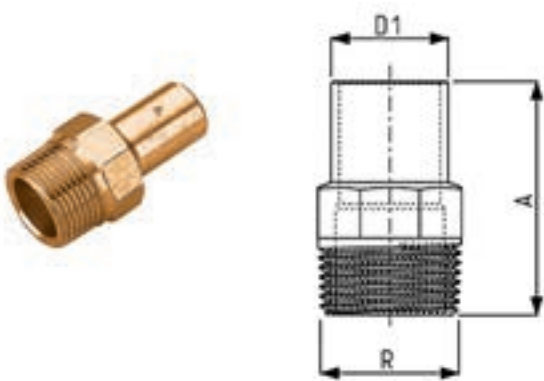


** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock



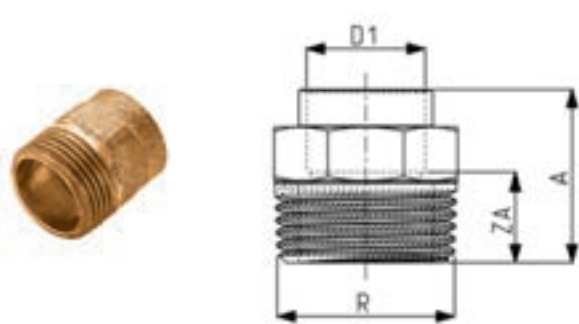
RB4280 Manguito M, rosca R - União Macho, com rosca Macho

Table with 6 columns: CÓDIGO, D1, R, A, and two icons. It lists specifications for RB4280A12015000 through RB4280C02054000.



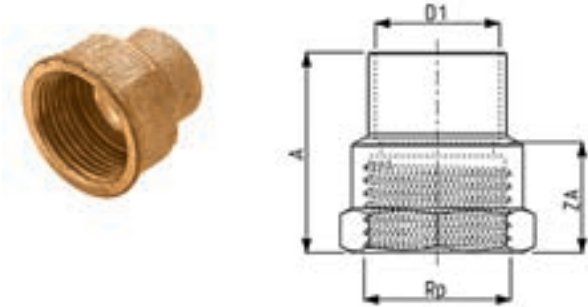
RB4243 Niple M, rosca R - União Macho, com rosca Macho

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, R, A (min.), ZA, and two icons. It lists specifications for RB4243A38010000 through RB4243E04108000.



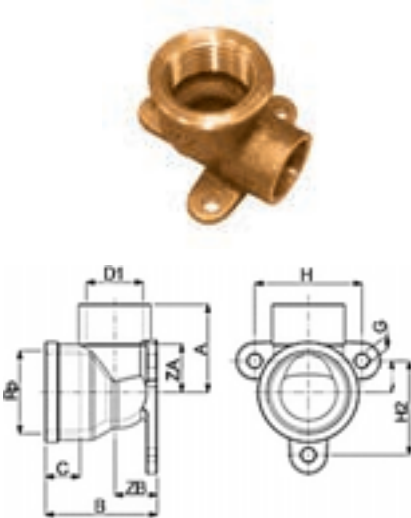
RB4270 Manguito H, rosca Rp - União Fêmea, com rosca Fêmea

Table with 7 columns: CÓDIGO, D1, Rp, A (min.), ZA, and two icons. It lists specifications for RB4270A38010000 through RB4270E04080000**.



RB4471 Codo con brida H, rosca Rp - Joelho com flange Fêmea (3 furos), rosca Fêmea

Table with 12 columns: CÓDIGO, D1, Rp, A, B, C, ZA, ZB, H, H2, G, and two icons. It lists specifications for RB4471A12012000* through RB4471A34022000.

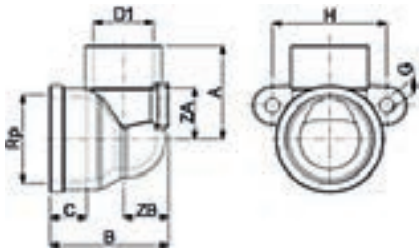


** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock



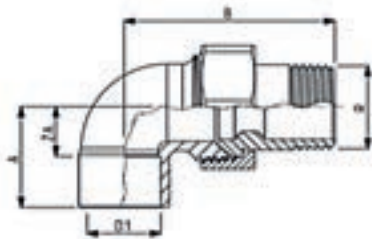
RB4472 Codo con brida H, rosca Rp - Joelho com flange Fêmea (2 furos), rosca Fêmea

CÓDIGO	D1	Rp	A	B	C	ZA	ZB	H	G		
RB4472A38012000*	12	3/8	19	27	12	10	7	30	4,5	10	200
RB4472A38014000	14	3/8	20	29	12	9	11	30	4,5	10	100
RB4472A38015000*	15	3/8	22	30	12	11	11	30	4,5	10	100
RB4472A12012000	12	1/2	20	26	10	11	9	35	5	10	150
RB4472A12014000	14	1/2	23	30	10	12	9	35	5	10	150
RB4472A12015000	15	1/2	23	30	10	12	9	35	5	10	150
RB4472A12016000	16	1/2	23	29	10	12	10	35	5	10	150
RB4472A12018000	18	1/2	26	36	10	13	12	35	5	10	100
RB4472A12022000*	22	1/2	27	37	10	12	14	35	5	10	70
RB4472A34015000	15	3/4	28	35	15	17	11	39	5	10	80
RB4472A34018000	18	3/4	29	36	15	16	12	39	5	10	80
RB4472A34022000	22	3/4	31	37	15	16	13	39	5	10	70



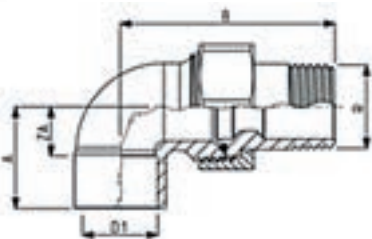
B4098G Codo 3 piezas H, rosca R - Joelho 3 peças Fêmea, rosca Macho

CÓDIGO	D1	R	A	B	ZA		
B4098GA38012000*	12	3/8	21	47,5	12,5	10	100
B4098GA38015000**	15	3/8	19	48,5	8,5	10	100
B4098GA12012000*	12	1/2	18	46,5	9,5	10	100
B4098GA12014000	14	1/2	20	46	9,5	10	100
B4098GA12015000*	15	1/2	19,5	47,5	9	10	150
B4098GA12016000*	16	1/2	21,5	50	11	10	100
B4098GA12018000	18	1/2	23,5	51	11	10	100
B4098GA34015000**	15	3/4	25	59,5	14,5	5	50
B4098GA34018000*	18	3/4	23,5	55	11	10	50
B4098GA34022000	22	3/4	29,5	56	14	5	50
B4098GB01028000	28	1	35,5	67,5	17	5	30
B4098GB14028000*	28	1.1/4	33,5	75	15	5	25
B4098GB14035000*	35	1.1/4	45	77	22	1	20



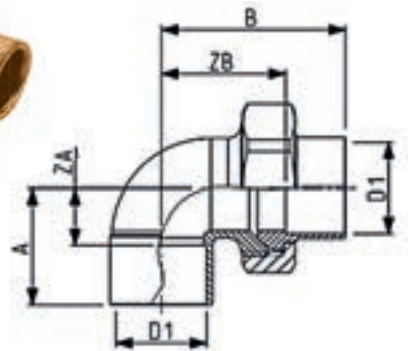
B40980 Codo 3 piezas H, rosca R + OR - Joelho 3 peças Fêmea, rosca Macho + OR

CÓDIGO	D1	R	A	B	ZA		
B40980A12015000**	15	1/2	19,5	47,5	9	10	100
B40980A12018000**	18	1/2	23,5	51	11	10	100
B40980A34018000**	18	3/4	23,5	55	11	10	50
B40980A34022000**	22	3/4	29,5	56	14	5	50
B40980B01028000**	28	1	35,5	67,5	17	5	30



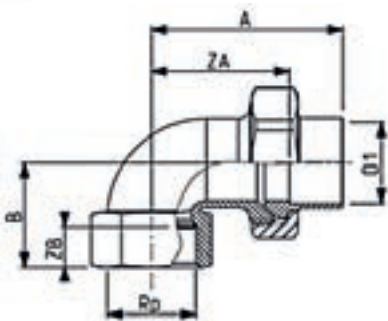
B4096B Codo 3 piezas, sede plana - Joelho 3 peças, junta plana

CÓDIGO	D1	A	B	ZA	ZB		
B4096B012012000**	12	17,5	37	9	29	10	150
B4096B014014000**	14	20	38	9	27	10	100
B4096B015015000**	15	20	40	9	29	10	100
B4096B016016000*	16	20	39,5	9	29	10	100
B4096B018018000**	18	24	43	11	30	10	100
B4096B022022000**	22	29,5	48	14	33	10	70
B4096B028028000*	28	36,5	55,5	18	37	10	50
B4096B035035000**	35	45	69	22	46	5	10



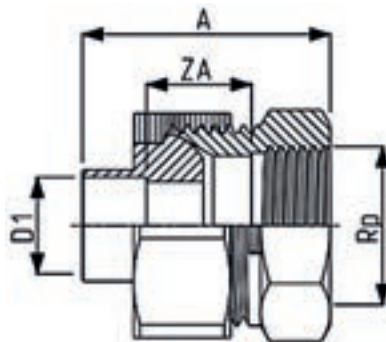
B4096G Codo 3 piezas H, rosca Rp, sede conica - Joelho 3 peças Fêmea, rosca Fêmea, junta cônica

CÓDIGO	D1	Rp	A	B	ZA	ZB		
B4096GA38010000**	10	3/8	36	20	28	12	10	100
B4096GA38012000*	12	3/8	40	26,5	31	19	10	100
B4096GA38014000**	14	3/8	46	25,5	35	16	10	100
B4096GA38015000**	15	3/8	42,5	17,5	32	10	10	100
B4096GA12012000*	12	1/2	43	28	34	18	10	100
B4096GA12014000*	14	1/2	43	25	32	15	10	80
B4096GA12015000*	15	1/2	44,5	25	34	15	5	80
B4096GA12016000*	16	1/2	42	25	31	15	10	80
B4096GA12018000*	18	1/2	43,5	25	31	15	10	100
B4096GA34018000*	18	3/4	49	30	36	20	5	50
B4096GA34022000	22	3/4	50	30	35	20	10	50
B4096GB01022000*	22	1	55	33	40	20	5	30
B4096GB01028000	28	1	58,5	33	40	20	5	40
B4096GB14035000**	35	1.1/4	64	36	41	21	5	20



B4340G Unión 3 piezas H, rosca Rp, sede conica - União 3 peças Fêmea, rosca Fêmea, junta cônica

CÓDIGO	D1	Rp	A	ZA		
B4340GA38010000**	10	3/8	40	22	10	200
B4340GA38012000	12	3/8	41	22	10	100
B4340GA12012000*	12	1/2	41	20	10	100
B4340GA12014000*	14	1/2	42	19	10	100
B4340GA12015000	15	1/2	42	19	10	100
B4340GA12016000*	16	1/2	42	19	10	100
B4340GA12018000	18	1/2	43	18	10	100
B4340GA12022000*	22	1/2	50	22	10	50
B4340GA34015000	15	3/4	45	20	10	100
B4340GA34016000**	16	3/4	45	20	10	100
B4340GA34018000	18	3/4	46	19	5	50
B4340GA34022000	22	3/4	50	23	10	80
B4340GB01022000	22	1	54	22	5	50
B4340GB01028000	28	1	57	22	5	40
B4340GB14035000	35	1.1/4	67	25	5	25
B4340GB12042000*	42	1.1/2	74	27	5	20
B4340GC02054000*	54	2	88	33	1	5

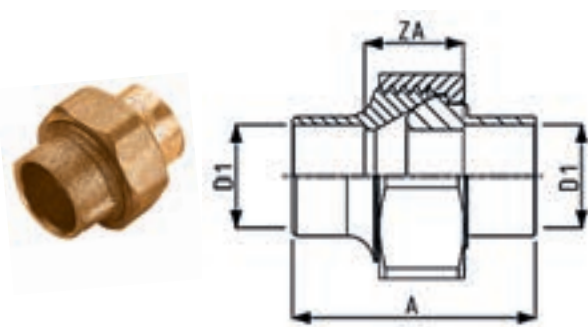


** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock



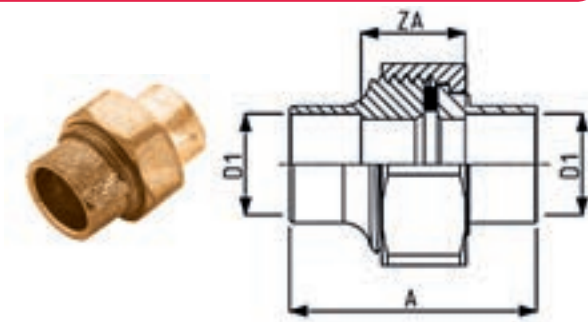
B4340B Unión 3 piezas H, sede conica - União 3 peças Fêmea, junta cônica

CÓDIGO	D1	A	ZA		
B4340B010010000*	10	35	19	10	250
B4340B012012000*	12	31	14	10	150
B4340B014014000	14	36,5	15	10	150
B4340B015015000*	15	38	17	10	150
B4340B016016000	16	37	16	10	150
B4340B018018000	18	39	14	10	100
B4340B022022000	22	45	14	10	80
B4340B028028000	28	54	17	5	50
B4340B035035000	35	68	22	5	30
B4340B042042000	42	77,5	24	1	15
B4340B054054000*	54	89	25	1	5



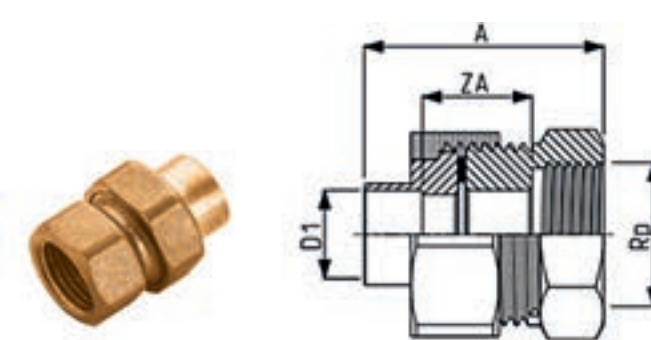
B4330B Unión 3 piezas H, sede plana + OR - União 3 peças Fêmea, junta plana + OR

CÓDIGO	D1	A	ZA		
B4330B012012000*	12	34	17	10	100
B4330B015015000*	15	38	17	10	100
B4330B018018000	18	37,5	12	10	100
B4330B022022000	22	45,5	15	10	80
B4330B028028000	28	54	17	10	50
B4330B035035000*	35	69,5	23	5	30
B4330B042000000**	42	73,5	19	5	25



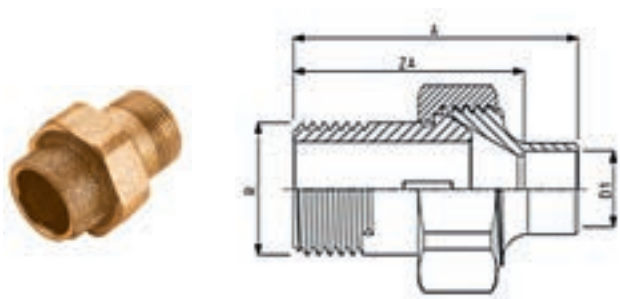
B4330G Unión 3 piezas H, rosca Rp, sede plana + OR - União 3 peças Fêmea, rosca Fêmea, junta plana + OR

CÓDIGO	D1	Rp	A	ZA		
B4330GA38012000**	12	3/8	41	22	10	100
B4330GA38015000**	15	3/8	43	22	10	100
B4330GA12012000**	12	1/2	42	20,5	10	100
B4330GA12015000*	15	1/2	42	19	10	100
B4330GA12018000*	18	1/2	44	19	10	100
B4330GA34015000**	15	3/4	48,5	26,5	10	60
B4330GA34018000*	18	3/4	47	20	10	100
B4330GA34022000*	22	3/4	50	20	10	60
B4330GB01022000*	22	1	53	21	5	50
B4330GB01028000*	28	1	56	21	10	40
B4330GB14035000*	35	1.1/4	66	24	5	25



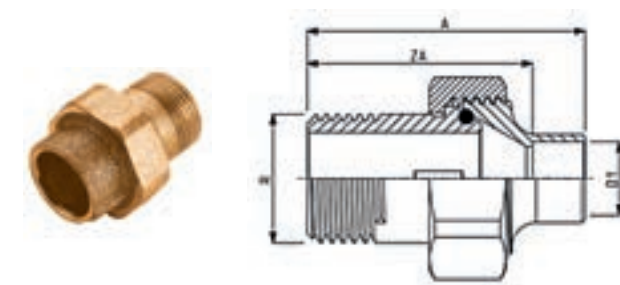
B4341G Unión 3 piezas H, rosca R, sede conica - União 3 peças Fêmea, rosca Macho, junta cônica

CÓDIGO	D1	R	A	ZA		
B4341GA38010000*	10	3/8	41,5	34	10	200
B4341GA38012000*	12	3/8	40	31	10	100
B4341GA12012000*	12	1/2	45,5	37	10	100
B4341GA12014000	14	1/2	46,5	36	10	100
B4341GA12015000	15	1/2	46	35	10	100
B4341GA12016000	16	1/2	46,5	36	10	100
B4341GA12018000	18	1/2	46,5	34	10	100
B4341GA12022000	22	1/2	50,5	35	10	100
B4341GA34015000	15	3/4	49	39	10	80
B4341GA34016000	16	3/4	54	43	10	80
B4341GA34018000	18	3/4	52	39	5	70
B4341GA34022000	22	3/4	53	38	5	70
B4341GA34028000	28	3/4	59	41	5	60
B4341GB01022000	22	1	64,5	49	5	40
B4341GB01028000	28	1	64,5	46	5	40
B4341GB14035000	35	1.1/4	76	53	5	25
B4341GB12042000	42	1.1/2	94	67	1	20
B4341GC02054000	54	2	105,5	74	1	20



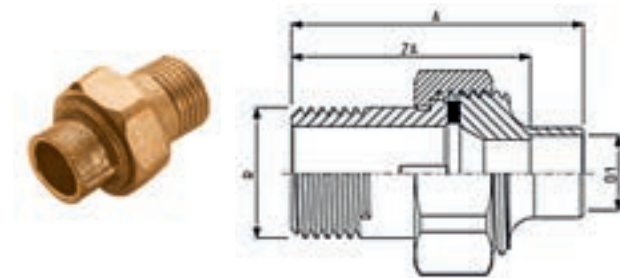
B4341O Unión 3 piezas H, rosca R, sede conica + OR - União 3 peças Fêmea, rosca Macho, junta cônica + OR

CÓDIGO	D1	R	A	ZA		
B4341OA38012000*	12	3/8	40	31	10	100
B4341OA12012000**	12	1/2	45,5	37	10	100
B4341OA12014000*	14	1/2	46,5	36	10	100
B4341OA12015000**	15	1/2	46	35	10	100
B4341OA12016000*	16	1/2	46,5	36	10	100
B4341OA12018000*	18	1/2	46,5	34	10	100
B4341OA34015000**	15	3/4	49	39	10	80
B4341OA34018000*	18	3/4	52	39	5	30
B4341OA34022000*	22	3/4	53	38	5	70
B4341OA34028000**	28	3/4	59	41	5	60
B4341OB01028000*	28	1	64,5	46	5	40
B4341OB14035000*	35	1.1/4	76	53	5	25
B4341OC02054000*	54	2	105,5	74	1	20



B4331G Unión 3 piezas H, rosca R, sede plana + OR - União 3 peças Fêmea, rosca Macho, junta plana + OR

CÓDIGO	D1	R	A	ZA		
B4331GA38012000	12	3/8	42	33	10	100
B4331GA38015000**	15	3/8	44,5	34	10	100
B4331GA12012000	12	1/2	43	34	10	100
B4331GA12015000	15	1/2	46,5	36	10	100
B4331GA12018000*	18	1/2	46	33	10	100
B4331GA34015000**	15	3/4	51,5	41	10	60
B4331GA34018000*	18	3/4	52	39	10	60
B4331GA34022000	22	3/4	53	38	10	60
B4331GB01028000	28	1	65	47	10	40
B4331GB14035000	35	1.1/4	77	54	5	25



** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock

SERIE RACORES A COMPRESIÓN SÉRIE LIGAÇÕES PRENSAGEM

Racores de Latón | *Ligações em Latão*

SERIE 2000PLUS
SERIE 6000T



SERIE 2000PLUS

Racores de Latón con anillo de estanquidad OR
Ligações em Latão com vedante OR



SERIE 2000PLUS

Racores de Latón con anillo de estanquidad OR | *Ligações em Latão com vedante OR*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Técnicas de ensamblaje <i>Sistema de ligação</i>	 Soldadura Soldadura
Dimensions <i>Dimensões</i>	 desde 6 hasta 108 mm 6 a 108 mm
Material <i>Material</i>	 Bronce Bronze
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	UNI EN 1254-2 UNI EN 12164 UNI EN 12165 EN 681-1 EN 549 EN 1057

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

 0°C/95°C, 16 bar	 0°C/95°C, 16 bar
 0°C/95°C, 16 bar	 Max 70°C, 1 bar
 0°C/95°C, 16 bar	 Max 30°C, 10 bar

Las presiones y temperaturas máximas de trabajo cumplen con la normativa EN 1254-2. Para el uso en aplicaciones distintas, contactar con el productor.
Pressões máximas e temperaturas de exercício em conformidade com a norma EN 1254-2. Para a utilização noutros campos diferentes dos indicados, contacte o fabricante.

TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de cobre para instalaciones sanitarias según cuanto establecido por la normativa EN 1057
<i>Tipo</i>	<i>Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057</i>

JUNTA ELASTÓMERO

Material <i>Material</i>	HNBR
Color <i>Cor</i>	gris cinzenta



SERIE 2000PLUS

Racores de Latón con anillo de estanquidad OR | Ligações em Latão com vedante OR



OT2007 Niples H, rosca R - União Fêmea, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT2007A38008000	3/8x8	10	250
OT2007A38010000	3/8x10	10	250
OT2007A38012000	3/8x12	10	250
OT2007A38014000	3/8x14	10	120
OT2007A38016000	3/8x16	10	120
OT2007A12010000	1/2x10	10	200
OT2007A12012000	1/2x12	10	200
OT2007A12014000	1/2x14	10	150
OT2007A12016000	1/2x16	10	150
OT2007A12018000	1/2x18	10	100
OT2007A12022000	1/2x22	10	70
OT2007A34012000*	3/4x12	10	120
OT2007A34014000	3/4x14	10	100
OT2007A34016000	3/4x16	10	100
OT2007A34018000	3/4x18	10	100
OT2007A34022000	3/4x22	5	80
OT2007B01018000	1x18	10	70
OT2007B01022000	1x22	5	80
OT2007B01028000	1x28	10	50



OT2002 Codo HH - Joelho F/F

CÓDIGO	D		
OT2002010010000	10	10	100
OT2002012012000	12	10	100
OT2002014014000	14	10	80
OT2002016016000	16	5	50
OT2002018018000	18	5	40
OT2002022022000	22	5	30



OT2005 T HHH - Tê F/F/F

CÓDIGO	D		
OT2005010010010	10	10	100
OT2005012012012	12	5	100
OT2005014014014	14	5	50
OT2005016016016	16	5	50
OT2005018018018	18	10	50
OT2005022022022	22	5	30



OT2130 T HH, rosca Rp - Tê F/F, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT2130010A38010	3/8x10	10	100
OT2130012A38012	3/8x12	10	100
OT2130010A12010*	1/2x10	10	60
OT2130012A12012	1/2x12	5	70
OT2130014A12014	1/2x14	5	50
OT2130016A12016	1/2x16	5	50
OT2130018A12018	1/2x18	5	40
OT2130018A34018	3/4x18	5	50
OT2130022A34022	3/4x22	5	30



OT2471 Codo H con brida, rosca Rp Joelho Fêmea com flange, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT2471A12012000	1/2x12	5	50
OT2471A12014000	1/2x14	10	50
OT2471A12016000	1/2x16	10	50



OT2010 Niples H, rosca Rp - União Fêmea, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT2010A38008000*	3/8x8	10	200
OT2010A38010000	3/8x10	10	250
OT2010A38012000	3/8x12	10	180
OT2010A38014000	3/8x14	10	150
OT2010A12010000	1/2x10	10	250
OT2010A12012000	1/2x12	10	150
OT2010A12014000	1/2x14	10	250
OT2010A12016000	1/2x16	10	100
OT2010A12018000	1/2x18	10	120
OT2010A34012000*	3/4x12	10	100
OT2010A34014000	3/4x14	10	100
OT2010A34016000	3/4x16	10	100
OT2010A34018000	3/4x18	10	100
OT2010A34022000	3/4x22	10	70
OT2010B01022000	1x22	10	60
OT2010B01028000	1x28	5	50



OT2090 Codo H, rosca Rp - Joelho Fêmea, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT2090A38010000	3/8x10	10	120
OT2090A38012000	3/8x12	10	100
OT2090A12010000	1/2x10	10	80
OT2090A12012000	1/2x12	10	100
OT2090A12014000	1/2x14	10	80
OT2090A12016000	1/2x16	10	70
OT2090A12018000	1/2x18	10	80
OT2090A12022000*	1/2x22	10	50
OT2090A34014000	3/4x14	10	50
OT2090A34016000	3/4x16	5	50
OT2090A34018000	3/4x18	10	100
OT2090A34022000	3/4x22	10	40



OT2150 / OT2151 Componentes - Componentes

CÓDIGO	D	CÓDIGO	D
Anillo - Porca		Arandela - Vedantes	
OT2150008000000	8	OT2151008000000	8
OT2150010000000	10	OT2151010000000	10
OT2150012000000	12	OT2151012000000	12
OT2150014000000	14	OT2151014000000	14
OT2150016000000	16	OT2151016000000	16
OT2150018000000	18	OT2151018000000	18
OT2150022000000	22	OT2151022000000	22
OT2150028000000	28	OT2151028000000	28



OT2009 Niples HH - União F/F

CÓDIGO	D		
OT2009008008000*	8	10	200
OT2009010010000	10	10	200
OT2009012012000	12	10	150
OT2009014014000	14	10	100
OT2009016016000	16	10	100
OT2009018018000	18	10	100
OT2009022022000	22	5	50
OT2009028028000	28	5	50



OT2092 Codo H, rosca R - Joelho Fêmea, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT2092A38010000	3/8x10	10	100
OT2092A38012000	3/8x12	10	100
OT2092A12010000	1/2x10	10	100
OT2092A12012000	1/2x12	10	80
OT2092A12014000	1/2x14	10	100
OT2092A12016000	1/2x16	10	70
OT2092A12018000	1/2x18	10	80
OT2092A34014000	3/4x14	10	100
OT2092A34016000	3/4x16	10	100
OT2092A34018000	3/4x18	5	100
OT2092A34022000	3/4x22	5	40



OR2000 Junta gris - Anel de vedação cinzento

CÓDIGO	D		
OR2000008000000	8	10	1000
OR2000010000000	10	10	1000
OR2000012000000	12	10	1000
OR2000014000000	14	10	1000
OR2000016000000	16	10	1000
OR2000018000000	18	10	1000
OR2000022000000	22	10	1000
OR2000028000000	28	10	1000



Una sola junta para agua y gas
Uma única guarnição para água e gás

OT2012 Tuerca abrazadera de tubos Porca abraçadeira de tubos

CÓDIGO	D		
OT2012008000000	8	10	10
OT2012010000000	10	10	10
OT2012012000000	12	10	10
OT2012014000000	14	10	10
OT2012016000000	16	10	30
OT2012018000000	18	10	10
OT2012022000000	22	10	10
OT2012028000000	28	10	10



SERIE 60000T

Racores de compresión con ojiva de Latón
Ligações para prensagem com ogiva em Latão



SERIE 60000T

Racores de compresión con ojiva de Latón | Ligações para prensagem com ogiva em Latão

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Técnicas de ensamblaje Sistema de ligação	 Soldadura Soldadura
Dimensions Dimensões	 desde 8 hasta 28 mm 8 a 28 mm
Material Material	 Bronce Bronze
Estándares de Referencia Normas de referência	EN 1254-2 EN10226-1 UNI EN 12165 UNI EN 12164 EN 1057

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

 0°C/95°C, 16 bar	 Max 70°C, 1 bar
 0°C/95°C, 16 bar	 Max 30°C, 10 bar
 0°C/95°C, 16 bar	
 0°C/95°C, 16 bar	

Las presiones y temperaturas máximas de trabajo cumplen con la normativa EN 1254-2. Para el uso en aplicaciones distintas, contactar con el productor.
Pressões máximas e temperaturas de exercício em conformidade com a norma EN 1254-2. Para a utilização noutros campos diferentes dos indicados, contacte o fabricante.

TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de cobre para instalaciones sanitarias según cuanto establecido por la normativa EN 1057
Tipo	Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057



OT6005 Racor en T - Tê

CÓDIGO	D		
OT6005008008008*	8	10	100
OT6005010010010*	10	10	100
OT6005012012012*	12	10	100
OT6005014014014*	14	10	100
OT6005015015015*	15	10	100
OT6005016016016*	16	10	100
OT6005018018018*	18	10	100
OT6005022022022*	22	10	50
OT6005028028028*	28	10	30



OT6130 Racor en T, rosca Rp - Tê, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT6130010A38010*	3/8x10	10	100
OT6130014A12014*	1/2x14	10	100
OT6130016A12016*	1/2x16	10	100
OT6130022A12022*	1/2x22	10	100



OT6002 Codo doble - Joelho Fêmea

CÓDIGO	D		
OT6002008008000*	8	10	100
OT6002010010000	10	10	100
OT6002012012000*	12	10	100
OT6002014014000*	14	10	100
OT6002015015000*	15	10	100
OT6002016016000*	16	10	100
OT6002018018000	18	10	100
OT6002022022000	22	10	50
OT6002028028000	28	10	50



OT6092 Codo, rosca R - Joelho, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT6092A38010000*	3/8x10	10	200
OT6092A38012000*	3/8x12	10	200
OT6092A12012000*	1/2x12	10	100
OT6092A12014000*	1/2x14	10	100
OT6092A12015000*	1/2x15	10	100
OT6092A12016000*	1/2x16	10	100
OT6092A12018000*	1/2x18	10	100
OT6092A34018000*	3/4x18	10	100
OT6092A34022000*	3/4x22	10	100
OT6092B01028000*	1x28	10	50



OT6090 Codo, rosca Rp - Joelho, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT6090A38010000*	3/8x10	10	100
OT6090A38012000*	3/8x12	10	250
OT6090A12012000*	1/2x12	10	100
OT6090A12014000	1/2x14	10	100
OT6090A12015000*	1/2x15	10	100
OT6090A12016000*	1/2x16	10	100
OT6090A12018000*	1/2x18	10	100
OT6090A34018000	3/4x18	10	100
OT6090A34022000	3/4x22	10	100
OT6090B01028000*	1x28	10	50



OT6471 Codo embridado, rosca Rp
Joelho com flange, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT6471A38010000*	3/8x10	10	100
OT6471A12012000*	1/2x12	10	100
OT6471A12014000*	1/2x14	10	100
OT6471A12015000*	1/2x15	10	100
OT6471A12016000*	1/2x16	10	100
OT6471A34022000*	3/4x22	10	80



OT6007 Niples, rosca R - Casquilho, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT6007A14008000*	1/4x8	10	100
OT6007A14010000*	1/4x10	10	100
OT6007A38008000*	3/8x8	10	900
OT6007A38010000	3/8x10	10	250
OT6007A38012000	3/8x12	10	250
OT6007A38014000*	3/8x14	10	700
OT6007A38015000*	3/8x15	10	100
OT6007A12010000	1/2x10	10	200
OT6007A12012000	1/2x12	10	250
OT6007A12014000	1/2x14	10	250
OT6007A12015000	1/2x15	10	250
OT6007A12016000	1/2x16	10	250
OT6007A12018000	1/2x18	10	100
OT6007A34015000*	3/4x15	10	100
OT6007A34018000	3/4x18	10	100
OT6007A34022000	3/4x22	10	100
OT6007B01022000	1x22	10	100
OT6007B01028000	1x28	10	50



OT6009 Manguito reducido - União de redução

CÓDIGO	D		
OT6009008008000*	8	10	200
OT6009010008000*	10x8	10	200
OT6009010010000	10	10	200
OT6009012010000*	12x10	10	200
OT6009012012000	12	10	200
OT6009014012000*	14x12	10	150
OT6009014014000	14	10	400
OT6009015010000*	15x10	10	100
OT6009015012000*	15x12	10	100
OT6009015015000*	15	10	100
OT6009016014000*	16x14	10	100
OT6009016016000*	16	10	100
OT6009018018000	18	10	100
OT6009022015000*	22x15	10	100
OT6009022022000	22	10	100
OT6009028022000	28x22	10	100
OT6009028028000	28	10	120



OT6010 Niples, rosca Rp - Casquilho, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT6010A14008000*	1/4x8	10	100
OT6010A14010000*	1/4x10	10	100
OT6010A38008000*	3/8x8	10	100
OT6010A38010000*	3/8x10	10	200
OT6010A38012000*	3/8x12	10	700
OT6010A38014000*	3/8x14	10	700
OT6010A38015000*	3/8x15	10	100
OT6010A12010000*	1/2x10	10	250
OT6010A12012000	1/2x12	10	200
OT6010A12014000	1/2x14	10	250
OT6010A12015000	1/2x15	10	500
OT6010A12016000	1/2x16	10	250
OT6010A12018000	1/2x18	10	100
OT6010A34015000*	3/4x15	10	100
OT6010A34018000	3/4x18	10	100
OT6010A34022000	3/4x22	10	100
OT6010B01022000*	1x22	10	50
OT6010B01028000	1x28	10	150



OT6011 Ojiva - Anilha

CÓDIGO	D		
OT6011008000000*	8	10	10
OT6011010000000*	10	10	10
OT6011012000000*	12	10	10
OT6011014000000*	14	10	10
OT6011015000000*	15	10	10
OT6011016000000*	16	10	10
OT6011018000000*	18	10	25
OT6011022000000*	22	10	10
OT6011028000000*	28	10	10



OT6281 Tapón - Tampão

CÓDIGO	D		
OT6281015000000*	15	10	650
OT6281022000000*	22	10	100
OT6281028000000*	28	10	120



OT6283 Conector recto - Conector recto

CÓDIGO	D		
OT6283A12015000*	1/2x15	10	200
OT6283A34015000*	3/4x15	10	150
OT6283A34022000*	3/4x22	10	100



OT6012 Tuerca - Porca

CÓDIGO	D		
OT6012008000000**	8	10	10
OT6012010000000**	10	10	10
OT6012012000000**	12	10	10
OT6012015000000**	15	10	10
OT6012018000000**	18	10	10
OT6012022000000**	22	10	10



** Hasta agotar existencias / Mediante consulta de stock

SERIE RACORES ROSCADOS

SÉRIE LIGAÇÕES ROSCADAS

SERIE 50000T
SERIE 50000T CHROMED
SERIE 3000
SERIE INOX



SERIE 50000T

Racores roscados de Latón
Ligações roscadas em Latão



SERIE 50000T

Racores roscados de Latón | Ligações roscadas em Latão

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Técnicas de ensamblaje Sistema de ligação	 Enroscado Roscagem
Dimensions Dimensões	 desde 3/8" hasta 4" 3/8" a 4"
Material Material	 CW617N Latón Latão CW617N
Certificaciones Certificações	
Estándares de Referencia Normas de referência	EN 10226-1 UNI EN 12165 UNI EN 12164

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

	Hasta / até 70°C, 5 bar
	-20°/+110°C, 16 bar (Ø ≤ 2")
	-20°/+110°C°C, 10 bar (Ø >2" ≤ 4")
	30°C, 30 bar
	Sprinkler, 30°C, 30 bar

Los parámetros anteriores son indicativos y se refieren a ensamblajes en ausencia de la junta. Para su uso en aplicaciones fuera de los ámbitos indicados, contactar con el productor.
Os parâmetros contidos nos campos de utilização são indicativos e relativos a acoplamentos sem guarnição. Para a sua utilização noutros campos diferentes dos indicados, contacte o fabricante.

TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de acero sin aleación a rosca según ISO 7 y conformes con la norma EN 10255
Tipo	Tubos em aço não ligado roscável em conformidade com as normas EN 10226-1 e EN 10255



OT5090 Curva 90°, rosca Rp - Curva 90°, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5090A14A14000	1/4	10	200
OT5090A38A38000	3/8	10	150
OT5090A12A12000	1/2	10	100
OT5090A12A34000*	1/2x3/4	10	100
OT5090A34A34000	3/4	5	70
OT5090B01A34000	1x3/4	10	50
OT5090B01B01000	1	5	40
OT5090B14B14000	1.1/4	5	25
OT5090B12B12000	1.1/2	5	15
OT5090C02C02000	2	1	10
OT5090C12C12000*	2.1/2	1	4
OT5090D03D03000*	3	1	5



OT5092 Codo, rosca Rp x R
Joelho, rosca Fêmea x Macho

CÓDIGO	D		
OT5092A14A14000	1/4	10	200
OT5092A38A38000	3/8	10	150
OT5092A12A12000	1/2	10	100
OT5092A34A34000	3/4	5	70
OT5092B01B01000	1	5	40
OT5092B14B14000	1.1/4	5	25
OT5092B12B12000	1.1/2	5	15
OT5092C02C02000	2	1	10
OT5092C12C12000*	2.1/2	1	4
OT5092D03D03000*	3	1	3



OT5134 Codo, rosca R - Joelho, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT5134A34A34000*	3/4	10	100



OT5005 T H, rosca Rp - Tê Fêmea, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5005A14A14A14	1/4	10	200
OT5005A38A38A38	3/8	10	150
OT5005A12A12A12	1/2	10	100
OT5005A34A12A34*	3/4x1/2x3/4	10	100
OT5005A34A34A34	3/4	5	50
OT5005B01A34B01*	1x3/4x1	10	50
OT5005B01B01B01	1	5	30
OT5005B14B14B14	1.1/4	5	20
OT5005B12B12B12	1.1/2	1	15
OT5005C02C02C02	2	1	10
OT5005D03D03D03*	3	1	2



OT5516 Cruz, rosca Rp - Cruz, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5516A12A12A12	1/2	10	50
OT5516A34A34A34	3/4	5	40
OT5516B01B01B01	1	5	20
OT5516B14B14B14	1.1/4	5	15
OT5516B12B12B12	1.1/2	1	10
OT5516C02C02C02	2	1	6



OT5514 Filtro recolector de impurezas, rosca Rp
Filtro, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5514A12A12000	1/2	5	100
OT5514A34A34000	3/4	5	50
OT5514B01B01000	1	1	20



OT5270 Manguito, rosca Rp - União, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5270A14A14000	1/4	10	300
OT5270A38A38000	3/8	10	300
OT5270A12A38000	1/2x3/8	10	150
OT5270A12A12000	1/2	10	150
OT5270A34A12000	3/4x1/2	10	150
OT5270A34A34000	3/4	10	100
OT5270B01A12000	1x1/2	10	100
OT5270B01A34000	1x3/4	10	100
OT5270B01B01000	1	5	50
OT5270B14B01000	1.1/4x1	5	40
OT5270B14B14000	1.1/4	5	40
OT5270B14B12000	1.1/4x1.1/2	5	30
OT5270B14C02000	1.1/4x2	5	50
OT5270B12B01000	1.1/2x1	5	50
OT5270B12C02000	1.1/2x2	1	30
OT5270B12B12000	1.1/2	5	40
OT5270C02C02000	2	1	20
OT5270C12C12000*	2.1/2	1	10



OT5301 Tapón, rosca Rp - Tampão, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5301A14000000	1/4	10	100
OT5301A38000000	3/8	10	300
OT5301A12000000	1/2	10	300
OT5301A34000000	3/4	10	200
OT5301B01000000	1	10	150
OT5301B14000000	1.1/4	5	100
OT5301B12000000	1.1/2	5	70
OT5301C02000000	2	5	50



OT5520 Manguito, rosca R - Casquilho, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT5520A14A14000	1/4	10	100
OT5520A38A38000	3/8	10	300
OT5520A12A12000	1/2	10	250
OT5520A34A34000	3/4	10	150
OT5520B01B01000	1	10	100
OT5520B14B14000	1.1/4	5	50
OT5520B12B12000	1.1/2	5	40
OT5520C02C02000	2	5	25
OT5520C12C12000*	2.1/2	1	10
OT5520D03D03000*	3	5	10
OT5520E04E04000*	4	1	1



OT5521 Niple reducido, rosca R
Casquilho de redução, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT5521A14A18000	1/4x1/8	10	100
OT5521A38A14000	3/8x1/4	10	300
OT5521A12A14000	1/2x1/4	10	200
OT5521A12A38000	1/2x3/8	10	300
OT5521A34A12000	3/4x1/2	10	150
OT5521B01A12000	1x1/2	10	100
OT5521B01A34000	1x3/4	10	100
OT5521B14A34000	1.1/4x3/4	5	50
OT5521B14B01000	1.1/4x1	5	50
OT5521B12A34000	1.1/2x3/4	5	50
OT5521B12B01000	1.1/2x1	5	50
OT5521B12B14000	1.1/2x1.1/4	5	40
OT5521C02B01000	2x1	5	30
OT5521C02B14000	2x1.1/4	5	30
OT5521C02B12000	2x1.1/2	5	25
OT5521C12C02000	2.1/2x2	1	10
OT5521D03C02000	3x2	1	5
OT5521D03C12000	3x2.1/2	1	10
OT5521E04C12000	4x2.1/2	1	5
OT5521E04D03000	4x3	1	3



OT5505 Tapón, rosca R - Tampão, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT5505A38000000	3/8	10	500
OT5505A12000000	1/2	10	300
OT5505A34000000	3/4	10	250
OT5505B01000000	1	10	150
OT5505B14000000	1.1/4	10	100
OT5505B12000000	1.1/2	5	70
OT5505C02000000	2	5	30
OT5505C12000000	2.1/2	5	20
OT5505D03000000	3	1	15



OT5515 Reduccion, rosca R x Rp
Bucha de redução, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5515A14A18000	1/4x1/8	10	600
OT5515A38A18000	3/8x1/8	10	100
OT5515A38A14000	3/8x1/4	10	500
OT5515A12A18000	1/2x1/8	25	100
OT5515A12A14000	1/2x1/4	10	400
OT5515A12A38000	1/2x3/8	10	400
OT5515A12B01000	1/2x1	10	150
OT5515A34A38000	3/4x3/8	10	200
OT5515A34A12000	3/4x1/2	10	250
OT5515B01A38000	1x3/8	10	100
OT5515B01A34000	1x3/4	10	150
OT5515B14A12000	1.1/4x1/2	10	60
OT5515B14A34000	1.1/4x3/4	5	70
OT5515B14B01000	1.1/4x1	5	80
OT5515B12A12000	1.1/2x1/2	10	50
OT5515B12A34000	1.1/2x3/4	5	50
OT5515B12B01000	1.1/2x1	5	60
OT5515B12B14000	1.1/2x1.1/4	5	70
OT5515C02A12000	2x1/2	5	30
OT5515C02A34000	2x3/4	5	50
OT5515C02B01000	2x1	5	30
OT5515C02B14000	2x1.1/4	5	30
OT5515C02B12000	2x1.1/2	5	40
OT5515C02C12000	2x2.1/2	5	20
OT5515D03C02000*	3x2	1	10
OT5515D03C12000*	3x2.1/2	1	10





OT5525 Reducción, rosca R x Rp
Bucha de redução, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5525A38A14000	3/8x1/4	10	400
OT5525A12A38000	1/2x3/8	10	250
OT5525A34A38000	3/4x3/8	10	250
OT5525A34A12000	3/4x1/2	10	200
OT5525B01A12000	1x1/2	10	100
OT5525B01A34000	1x3/4	10	100
OT5525B14B01000	1.1/4x1	5	60
OT5525B12B14000*	1.1/2x1.1/4	5	70



OT5530 Alargador tipo pesado, rosca R x Rp
Extensão pesada, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5530A38010000	3/8x10	10	300
OT5530A38015000	3/8x15	10	300
OT5530A38020000	3/8x20	10	300
OT5530A38025000	3/8x25	10	200
OT5530A38030000	3/8x30	10	200
OT5530A38040000	3/8x40	5	100
OT5530A38050000	3/8x50	5	100
OT5530A12010000	1/2x10	10	250
OT5530A12015000	1/2x15	10	250
OT5530A12020000	1/2x20	10	150
OT5530A12025000	1/2x25	10	150
OT5530A12030000	1/2x30	10	100
OT5530A12040000	1/2x40	5	100
OT5530A12050000	1/2x50	5	80
OT5530A12060000	1/2x60	5	80
OT5530A12070000	1/2x70	5	70
OT5530A12080000	1/2x80	5	60
OT5530A12100000	1/2x100	5	50
OT5530A34010000	3/4x10	10	200
OT5530A34015000	3/4x15	10	100
OT5530A34020000	3/4x20	10	150
OT5530A34025000	3/4x25	5	100
OT5530A34030000	3/4x30	10	100
OT5530A34040000	3/4x40	5	80
OT5530A34050000	3/4x50	5	60
OT5530A34060000	3/4x60	5	60
OT5530A34070000*	3/4x70	5	50
OT5530A34080000	3/4x80	5	50
OT5530A34100000	3/4x100	5	30
OT5530B01010000	1x10	10	100
OT5530B01015000	1x15	10	100
OT5530B01020000	1x20	5	80
OT5530B01025000	1x25	5	50
OT5530B01030000	1x30	5	50
OT5530B01040000	1x40	5	40
OT5530B01050000	1x50	5	40



OT5531 Alargador, rosca R - Extensão, rosca Macho**

CÓDIGO	D		
OT5531A12040000	1/2x40	5	150
OT5531A12060000	1/2x60	5	150
OT5531A12080000	1/2x80	5	100
OT5531A12100000	1/2x100	5	80
OT5531A12120000	1/2x120	5	80
OT5531A12150000	1/2x150	5	70
OT5531A12180000	1/2x180	10	50
OT5531A12200000	1/2x200	5	40
OT5531A12250000	1/2x250	5	25
OT5531A12300000	1/2x300	5	20
OT5531A34040000	3/4x40	10	100
OT5531A34060000	3/4x60	5	80
OT5531A34080000	3/4x80	5	80
OT5531A34100000	3/4x100	5	50
OT5531A34120000	3/4x120	5	60
OT5531A34150000	3/4x150	5	50
OT5531A34180000	3/4x180	5	20
OT5531A34200000	3/4x200	5	30
OT5531A34250000*	3/4x250	5	25
OT5531A34300000	3/4x300	5	30
OT5531B01060000	1x60	5	50
OT5531B01080000	1x80	5	50
OT5531B01100000	1x100	5	40
OT5531B01120000	1x120	5	40
OT5531B01150000	1x150	5	30
OT5531B01200000	1x200	5	20
OT5531B14060000	1.1/4x60	5	30
OT5531B14080000	1.1/4x80	5	30
OT5531B14100000	1.1/4x100	1	30
OT5531B14120000	1.1/4x120	1	25
OT5531B14150000	1.1/4x150	1	20
OT5531B14200000	1.1/4x200	1	10
OT5531B12060000	1.1/2x60	5	25
OT5531B12080000	1.1/2x80	1	30
OT5531B12100000	1.1/2x100	1	30
OT5531B12120000	1.1/2x120	1	25
OT5531B12150000	1.1/2x150	1	15
OT5531B12200000	1.1/2x200	5	10



OT5518 Contratuerca con brida - Porca com flange

CÓDIGO	D		
OT5518A38000000	3/8	10	300
OT5518A12000000	1/2	10	300
OT5518A34000000	3/4	10	300
OT5518B01000000	1	10	200
OT5518B14000000	1.1/4	5	100
OT5518B12000000	1.1/2	10	200
OT5518C02000000	2	10	20



OT5519 Tornillo simple, rosca R /
Rosca simples, rosca Macho

CÓDIGO	D		
OT5519A12000000	1/2	10	200
OT5519A34000000	3/4	10	200
OT5519B01000000	1	10	100
OT5519B14000000	1.1/4	5	50
OT5519B12000000	1.1/2	1	50
OT5519C02000000	2	1	25



OT5532 Deslizante - União longa**

CÓDIGO	D		
OT5532A12100000	1/2x100	5	80
OT5532A12150000	1/2x150	5	60
OT5532A12200000	1/2x200	5	50
OT5532A34100000	3/4x100	5	70
OT5532A34150000	3/4x150	5	50
OT5532A34200000	3/4x200	5	30
OT5532B01100000	1x100	5	30
OT5532B01150000	1x150	5	25
OT5532B01200000	1x200	5	20



OT5536 Porta-goma doble amarillo - Porta-borracha

CÓDIGO	D		
OT5536A12000000	1/2	10	100
OT5536A34000000	3/4	5	50
OT5536B01000000*	1	10	50



50000T
Unión | Uniãoes

OT5098 Codo 3 piezas, rosca R x Rp + OR
Joelho 3 peças, rosca Macho x Fêmea + OR

CÓDIGO	D		
OT5098A38A38000	3/8	10	100
OT5098A12A12000	1/2	10	80
OT5098A34A34000	3/4	5	50
OT5098B01B01000	1	5	25
OT5098B14B14000	1.1/4	1	15
OT5098B12B12000	1.1/2	1	10
OT5098C02C02000	2	1	10



OT5537 Porta-goma macho amarillo
Porta - borracha macho

CÓDIGO	D		
OT5537A12010000	1/2x10	10	200
OT5537A12012000	1/2x12	10	300
OT5537A12014000	1/2x14	10	300
OT5537A12016000	1/2x16	10	250
OT5537A12018000	1/2x18	10	250
OT5537A12020000	1/2x20	10	100
OT5537A34020000	3/4x20	10	100
OT5537A34025000	3/4x25	10	100
OT5537B01025000	1x25	10	100
OT5537B01030000	1x30	10	100



OT5472 Codo con brida, rosca Rp
Joelho com flange, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
OT5472A12A12000	1/2	10	100



OT5473 Codo con brida, rosca Rp x R
Joelho com flange, rosca Fêmea x Macho

CÓDIGO	D		
OT5473A12A12000	1/2	10	50



OT5544 Barilotto, rosca R - União longa, rosca Macho**

CÓDIGO	D		
OT5544A12A12A12*	1/2	1	15
OT5544A34A34A34*	3/4	1	15

OT5341 Unión 3 piezas, rosca R x Rp + OR
União 3 peças, rosca Macho x Fêmea + OR

CÓDIGO	D		
OT5341A38A38000	3/8	10	100
OT5341A12A12000	1/2	10	100
OT5341A34A34000	3/4	5	50
OT5341B01B01000	1	5	50
OT5341B14B14000	1.1/4	5	20
OT5341B12B12000	1.1/2	1	15
OT5341C02C02000	2	1	8



** Rosca cilíndrico ISO 228/1 / Rosca cilíndrica ISO 228/1

SERIE 5000T CHROME

Racores roscados de Latón cromado
Ligações roscadas em Latão com cromagem superficial



SERIE 5000T CHROME

Racores roscados de Latón cromado | *Ligações roscadas em Latão com cromagem superficial*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Técnicas de ensamblaje <i>Sistema de ligação</i>	 Enroscado <i>Roscagem</i>
Dimensions <i>Dimensões</i>	 desde 3/8" hasta 4" <i>3/8" a 4"</i>
Material <i>Material</i>	 Latón CW617N cromado <i>Latão CW617N com cromagem superficial</i>
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	EN10226-1 UNI EN 12164 UNI EN 12165

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

	-20°/+110°C, 16 bar ($\varnothing \leq 2''$) -20°/+110°C°C, 10 bar ($\varnothing > 2'' \leq 4''$)
	-20°/+110°C, 16 bar ($\varnothing \leq 2''$) -20°/+110°C°C, 10 bar ($\varnothing > 2'' \leq 4''$)
	-20°/+110°C, 16 bar ($\varnothing \leq 2''$) -20°/+110°C°C, 10 bar ($\varnothing > 2'' \leq 4''$)

Los parámetros anteriores son indicativos y se refieren a ensamblajes en ausencia de la junta. Para su uso en aplicaciones fuera de los ámbitos indicados, contactar con el productor.
Os parâmetros contidos nos campos de utilização são indicativos e relativos a acoplamentos sem guarnição. Para a sua utilização noutros campos diferentes dos indicados, contacte o fabricante.

TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de acero sin aleación a rosca según ISO 7 y conformes con la norma EN 10255
<i>Tipo</i>	<i>Tubos em aço não ligado roscável em conformidade com as normas EN 10226-1 e EN 10255</i>

SERIE 5000T CHROME

Racores roscados de Latón cromado | Ligações roscadas em Latão com cromagem superficial



KR5090 Curva 90°, rosca Rp
Curva 90°, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
KR5090A38A38000	3/8	10	150
KR5090A12A12000	1/2	10	100
KR5090A34A34000	3/4	10	70
KR5090B01B01000	1	5	40



KR5505 Tapón, rosca R
Tampão, rosca Macho

CÓDIGO	D		
KR5505A38000000	3/8	10	500
KR5505A12000000	1/2	10	400
KR5505A34000000	3/4	10	250
KR5505B01000000	1	10	150



KR5530 Alargador tipo pesado, rosca R x Rp - Extensão pesada, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
KR5530A38010000	3/8x10	10	300
KR5530A38015000	3/8x15	10	300
KR5530A38020000	3/8x20	10	200
KR5530A38025000	3/8x25	10	200
KR5530A38030000	3/8x30	10	200
KR5530A38040000	3/8x40	10	100
KR5530A38050000	3/8x50	5	100
KR5530A12010000	1/2x10	10	250
KR5530A12015000	1/2x15	10	250
KR5530A12020000	1/2x20	10	150
KR5530A12025000	1/2x25	10	150
KR5530A12030000	1/2x30	10	100
KR5530A12040000	1/2x40	10	100
KR5530A12050000	1/2x50	5	80
KR5530A12060000	1/2x60	5	50
KR5530A12070000	1/2x70	5	70
KR5530A12080000	1/2x80	5	60
KR5530A12100000	1/2x100	5	50
KR5530A34010000	3/4x10	10	150
KR5530A34015000	3/4x15	10	100
KR5530A34020000	3/4x20	10	100
KR5530A34025000	3/4x25	10	100
KR5530A34030000	3/4x30	10	100
KR5530A34040000	3/4x40	5	80
KR5530A34050000	3/4x50	5	60
KR5530A34060000	3/4x60	5	60
KR5530A34080000	3/4x80	5	50
KR5530A34100000	3/4x100	5	30
KR5530B01010000	1x10	10	150
KR5530B01015000	1x15	10	100
KR5530B01020000	1x20	5	100
KR5530B01025000	1x25	5	50
KR5530B01030000	1x30	5	50
KR5530B01040000	1x40	5	40
KR5530B01050000	1x50	5	30



KR5092 Codo, rosca Rp x R
Joelho, rosca Fêmea x Macho

CÓDIGO	D		
KR5092A38A38000	3/8	10	150
KR5092A12A12000	1/2	10	100
KR5092A34A34000	3/4	10	70
KR5092B01B01000	1	5	40



KR5515 Reducción, rosca R x Rp
Redução, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
KR5515A38A14000	3/8x1/4	10	500
KR5515A12A38000	1/2x3/8	10	400
KR5515A34A38000	3/4x3/8	10	200
KR5515A34A12000	3/4x1/2	10	200
KR5515B01A12000	1x1/2	10	150
KR5515B01A34000	1x3/4	10	150
KR5515B14B01000	1.1/4x1	5	80



KR5005 T H, rosca Rp
Tê Fêmea, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
KR5005A38A38A38	3/8	10	100
KR5005A12A12A12	1/2	5	100
KR5005A34A34A34	3/4	10	50
KR5005B01B01B01	1	5	30



KR5520 Manguito, rosca R
Casquilho, rosca Macho

CÓDIGO	D		
KR5520A38A38000	3/8	10	400
KR5520A12A12000	1/2	10	250
KR5520A34A34000	3/4	10	150
KR5520B01B01000	1	10	100



KR5270 Manguito, rosca Rp
União, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
KR5270A38A38000	3/8	10	300
KR5270A12A12000	1/2	10	150
KR5270A34A34000	3/4	10	100
KR5270B01B01000	1	5	50



KR5521 Niple reducido, rosca R
Casquilho de redução, rosca Macho

CÓDIGO	D		
KR5521A12A38000	1/2x3/8	10	300
KR5521A34A12000	3/4x1/2	10	150
KR5521B01A12000	1x1/2	10	150
KR5521B01A34000	1x3/4	10	100



KR5301 Tapón, rosca Rp
Tampão, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
KR5301A38000000	3/8	10	300
KR5301A12000000	1/2	10	300
KR5301A34000000	3/4	10	200
KR5301B01000000	1	10	150



KR5525 Reducción, rosca R x Rp
Bucha de redução, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
KR5525A12A38000	1/2x3/8	10	300
KR5525A12B01000	1/2x1	10	100
KR5525A34A12000	3/4x1/2	10	200
KR5525B01A34000	1x3/4	10	100
KR5525B14B01000	1.1/4x1	5	60



SERIE 3000

Racores roscados de Bronce
Ligações roscadas em Bronze

RB3090



Ø 1/4-2"

RB3092



Ø 1/4-2"

RB3270



Ø 3/8-2"

RB3130



Ø 1/4-2"

RB3301



Ø 3/8-2"

RB3240



Ø 3/8x1/4-2.1/2x2"

RB3242



Ø 3/8x1/4-1.1/4x1"

RB3245



Ø 1/2x3/8-2x1.1/2"

RB3290



Ø 1/4-2"

RB3241



Ø 3/8x1/4-2.1/2x2"

RB3525



Ø 3/8-1"

RB3516



Ø 3/8-1/2"

RB3530



Ø 3/8"x120-1.1/2"x200mm

RB3280



Ø 1/4-3"

RB3531



Ø 1/2-2"

RB3359



Ø 1.1/2x1.1/4-2x1.1/2"

RB3330



Ø 1/4-2"

RB3331



Ø 3/8-2"

RB3340



Ø 1/4-2"

RB3341



Ø 3/8-2"

RB3098



Ø 1/4-2"

SERIE 3000

Racores roscados de Bronce | Ligações roscadas em Bronze

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Técnicas de ensamblaje Sistema de ligação	 Enroscado Roscagem
Dimensions Dimensões	 desde 1/4" hasta 3" 1/4" a 3"
Material Material	 Bronce Bronze
Certificaciones Certificações	
Estándares de Referencia Normas de referência	EN10226-1

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

	Hasta / até 70°C, 5 bar
	-20°/+110°C, 16 bar (Ø ≤ 2")
	-20°/+110°C°C, 10 bar (Ø >2" ≤ 4")
	30°C, 30 bar
	Hasta / até 30°C, 16 bar (Ø ≤ 2")
	Hasta / até 30°C, 10 bar (Ø >2" ≤ 4")
	30°C, 30 bar
	Sprinkler, 30°C, 30 bar

Los parámetros anteriores son indicativos y se refieren a ensamblajes en ausencia de la junta. Para su uso en aplicaciones fuera de los ámbitos indicados, contactar con el productor.
Os parâmetros contidos nos campos de utilização são indicativos e relativos a acoplamentos sem guarnição. Para a sua utilização noutros campos diferentes dos indicados, contacte o fabricante.

TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de acero sin aleación a rosca según ISO 7 y conformes con la norma EN 10255
Tipo	Tubos em aço não ligado roscável em conformidade com as normas EN 10226-1 e EN 10255



RB3090 Curva 90°, rosca Rp
Curva 90°, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3090A14A14000	1/4	10	150
RB3090A38A38000	3/8	10	250
RB3090A12A12000	1/2	10	100
RB3090A34A34000	3/4	5	50
RB3090B01B01000	1	5	40
RB3090B14B14000	1.1/4	5	25
RB3090B12B12000	1.1/2	5	20
RB3090C02C02000	2	1	10



RB3092 Codo 90°, rosca R x Rp
Joelho 90°, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3092A14A14000*	1/4	10	200
RB3092A38A38000	3/8	10	100
RB3092A12A12000	1/2	10	100
RB3092A34A34000	3/4	5	70
RB3092B01B01000	1	5	40
RB3092B14B14000	1.1/4	5	25
RB3092B12B12000	1.1/2	5	20
RB3092C02C02000	2	1	10



RB3270 Manguido, rosca Rp - União, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3270A38A38000	3/8	10	250
RB3270A12A12000	1/2	10	150
RB3270A34A34000	3/4	10	100
RB3270B01B01000	1	5	50
RB3270B14B14000	1.1/4	5	40
RB3270B12B12000	1.1/2	5	30
RB3270C02C02000	2	5	20



RB3130 T, rosca Rp - Tê, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3130A14A14A14*	1/4	10	200
RB3130A38A38A38	3/8	10	100
RB3130A12A12A12	1/2	10	80
RB3130A34A34A34	3/4	5	40
RB3130B01B01B01	1	5	25
RB3130B14B14B14	1.1/4	1	20
RB3130B12B12B12	1.1/2	1	10
RB3130C02C02C02	2	1	8



RB3301 Tapón, rosca Rp - Tampão, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3301A38000000*	3/8	10	300
RB3301A12000000	1/2	10	80
RB3301A34000000	3/4	10	80
RB3301B01000000	1	10	150
RB3301B14000000	1.1/4	5	80
RB3301B12000000*	1.1/2	5	80
RB3301C02000000	2	5	40



RB3240 Manguito reducido, rosca Rp
União de redução, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3240A38A14000	3/8x1/4	10	300
RB3240A12A14000	1/2x1/4	10	200
RB3240A12A38000	1/2x3/8	10	250
RB3240A34A38000	3/4x3/8	10	150
RB3240A34A12000	3/4x1/2	10	150
RB3240B01A12000	1x1/2	10	100
RB3240B01A34000	1x3/4	10	100
RB3240B14A34000	1.1/4x3/4	5	40
RB3240B14B01000	1.1/4x1	5	50
RB3240B12A34000	1.1/2x3/4	5	50
RB3240B12B01000	1.1/2x1	5	50
RB3240B12B14000	1.1/2x1.1/4	5	40
RB3240C02B14000	2x1.1/4	5	100
RB3240C02B12000	2x1.1/2	5	100
RB3240C12C02000*	2.1/2x2	1	100



RB3242 Manguito de reducción, rosca R x Rp
União de redução, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3242A38A14000	3/8x1/4	10	300
RB3242A12A38000	1/2x3/8	10	200
RB3242A34A38000*	3/4x3/8	10	200
RB3242A34A12000	3/4x1/2	10	150
RB3242B01A12000	1x1/2	10	100
RB3242B01A34000	1x3/4	10	100
RB3242B14B01000	1.1/4x1	5	30



RB3245 Niple reducido, rosca R
Casquilho de redução, rosca Macho

CÓDIGO	D		
RB3245A12A38000	1/2x3/8	10	300
RB3245A34A12000	3/4x1/2	10	150
RB3245B01A12000	1x1/2	10	100
RB3245B01A34000	1x3/4	10	100
RB3245B14A34000	1.1/4x3/4	5	40
RB3245B14B01000	1.1/4x1	5	40
RB3245B12B01000	1.1/2x1	5	40
RB3245B12B14000	1.1/2x1.1/4	5	40
RB3245C02B12000	2x1.1/2	5	20



RB3290 Tapón, rosca R - Tampão, rosca macho

CÓDIGO	D		
RB3290A14A14000*	1/4	10	400
RB3290A38A38000	3/8	10	200
RB3290A12A12000	1/2	10	250
RB3290A34A34000	3/4	10	150
RB3290B01B01000	1	10	30
RB3290B14B14000	1.1/4	5	60
RB3290B12B12000	1.1/2	5	50
RB3290C02C02000*	2	1	40



RB3241 Reducción, rosca R x Rp
Porca de redução, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3241A38A14000	3/8x1/4	10	200
RB3241A12A14000	1/2x1/4	10	400
RB3241A12A38000	1/2x3/8	10	400
RB3241A34A38000	3/4x3/8	10	200
RB3241A34A12000	3/4x1/2	10	200
RB3241B01A38000	1x3/8	10	100
RB3241B01A12000	1x1/2	10	150
RB3241B01A34000	1x3/4	10	150
RB3241B14A34000	1.1/4x3/4	5	70
RB3241B14B01000	1.1/4x1	5	60
RB3241B12A34000	1.1/2x3/4	5	50
RB3241B12B01000	1.1/2x1	5	50
RB3241B12B14000	1.1/2x1.1/4	5	70
RB3241C02B14000	2x1.1/4	5	30
RB3241C02B12000	2x1.1/2	5	20
RB3241C12C02000	2.1/2x2	1	100



RB3516 Cruz, rosca Rp - Cruz, rosca Fêmea

CÓDIGO	D		
RB3516A38A38A38*	3/8	10	100
RB3516A12A12A12*	1/2	10	100



RB3525 Alargador con incisión hexagonal interna
Extensão M/F, com incisão hexagonal interna

CÓDIGO	D		
RB3525A38010000*	3/8x10	5	250
RB3525A38015000*	3/8x15	5	250
RB3525A38020000*	3/8x20	5	200
RB3525A38025000*	3/8x25	5	200
RB3525A38030000*	3/8x30	5	40
RB3525A38040000*	3/8x40	5	40
RB3525A38050000*	3/8x50	5	40
RB3525A12010000*	1/2x10	10	150
RB3525A1212M000	1/2x12,5	10	150
RB3525A12015000	1/2x15	10	150
RB3525A1217M000	1/2x17,5	10	150
RB3525A12020000	1/2x20	10	150
RB3525A12025000	1/2x25	10	150
RB3525A12030000	1/2x30	10	100
RB3525A12035000*	1/2x35	5	100
RB3525A12040000	1/2x40	10	100
RB3525A12045000*	1/2x45	10	100
RB3525A12050000	1/2x50	5	50
RB3525A12065000	1/2x65	5	50
RB3525A12080000	1/2x80	5	50
RB3525A12100000	1/2x100	5	30
RB3525A34010000	3/4x10	10	100
RB3525A34015000	3/4x15	10	100
RB3525A34020000	3/4x20	10	100
RB3525A34025000	3/4x25	10	100
RB3525A34030000	3/4x30	5	70
RB3525A34040000	3/4x40	5	50
RB3525A34050000	3/4x50	5	40
RB3525A34065000	3/4x65	5	30
RB3525A34080000	3/4x80	5	30
RB3525A34100000	3/4x100	5	50
RB3525B01015000	1x15	5	50
RB3525B01020000	1x20	5	50
RB3525B01025000	1x25	5	50
RB3525B01030000	1x30	5	50
RB3525B01040000	1x40	5	40
RB3525B01050000	1x50	5	40
RB3525B01065000	1x65	5	30



* A solicitud / Por pedido

RB3530 Barilotto, rosca R
Casquilho longo, rosca Macho

CÓDIGO	D		
RB3530A38120000*	3/8x120	10	80
RB3530A12040000	1/2x40	10	200
RB3530A12060000	1/2x60	10	150
RB3530A12080000	1/2x80	5	100
RB3530A12100000	1/2x100	5	80
RB3530A12120000	1/2x120	5	80
RB3530A12140000	1/2x140	5	60
RB3530A12150000	1/2x150	5	60
RB3530A12160000*	1/2x160	5	50
RB3530A12180000	1/2x180	5	40
RB3530A12200000	1/2x200	5	40
RB3530A34040000	3/4x40	10	100
RB3530A34060000	3/4x60	10	100
RB3530A34080000	3/4x80	5	70
RB3530A34100000	3/4x100	5	50
RB3530A34120000	3/4x120	5	50
RB3530A34140000	3/4x140	5	50
RB3530A34150000	3/4x150	5	40
RB3530A34160000*	3/4x160	5	40
RB3530A34180000	3/4x180	5	40
RB3530A34200000	3/4x200	5	30
RB3530B01040000	1x40	5	50
RB3530B01060000	1x60	5	50
RB3530B01080000	1x80	5	50
RB3530B01100000	1x100	5	40
RB3530B01120000	1x120	5	30
RB3530B01150000	1x150	5	20
RB3530B01180000*	1x180	5	30
RB3530B01200000	1x200	5	20
RB3530B14060000	1.1/4x60	5	50
RB3530B14080000	1.1/4x80	5	40
RB3530B14100000	1.1/4x100	5	30
RB3530B14120000	1.1/4x120	1	30
RB3530B14140000*	1.1/4x140	1	20
RB3530B14150000*	1.1/4x150	1	20
RB3530B14160000*	1.1/4x160	1	20
RB3530B14180000	1.1/4x180	1	15
RB3530B14200000	1.1/4x200	1	10
RB3530B12060000	1.1/2x60	5	30
RB3530B12080000	1.1/2x80	5	30
RB3530B12100000	1.1/2x100	5	20
RB3530B12120000	1.1/2x120	5	20
RB3530B12150000	1.1/2x150	1	15
RB3530B12180000*	1.1/2x180	1	15
RB3530B12200000*	1.1/2x200	1	10



RB3280 Niple, rosca R - *Casquilho duplo, rosca Macho*

CÓDIGO	D		
RB3280A14A14000*	1/4	10	250
RB3280A38A38000	3/8	10	500
RB3280A12A12000	1/2	10	250
RB3280A34A34000	3/4	10	100
RB3280B01B01000	1	10	100
RB3280B14B14000	1.1/4	5	50
RB3280B12B12000	1.1/2	5	40
RB3280C02C02000	2	5	25
RB3280C12C12000*	2.1/2	1	8
RB3280D03D03000*	3	5	15



RB3531 Tornillo simple - *Anilha simples*

CÓDIGO	D		
RB3531A12000000	1/2	10	150
RB3531A34000000	3/4	10	200
RB3531B01000000	1	10	100
RB3531B14000000*	1.1/4	10	100
RB3531B12000000*	1.1/2	5	50
RB3531C02000000*	2	5	30



RB3359 Union with flat joint R thread + OR
Rohrverschraubung flachdichtend + OR

CÓDIGO	D		
RB3359B12B14000	1.1/2x1.1/4	5	-
RB3359B14B01000	1.1/4x1	5	-
RB3359C02B12000	2x1.1/2	5	-



RB3330 Unión 3 piezas, rosca Rp, sede plana + OR
União 3 peças, rosca Fêmea, junta plana + OR

CÓDIGO	D		
RB3330A14A14000	1/4	5	200
RB3330A38A38000	3/8	5	80
RB3330A12A12000	1/2	5	80
RB3330A34A34000	3/4	5	80
RB3330B01B01000	1	5	80
RB3330B14B14000	1.1/4	5	80
RB3330B12B12000	1.1/2	1	12
RB3330C02C02000	2	1	10



RB3331 Unión 3 piezas, rosca RxRp, sede plana + OR - *União 3 peças, rosca Macho x Fêmea, junta plana + OR*

CÓDIGO	D		
RB3331A38A38000	3/8	5	150
RB3331A12A12000	1/2	5	100
RB3331A34A34000	3/4	5	50
RB3331B01B01000	1	5	40
RB3331B14B14000	1.1/4	1	20
RB3331B12B12000	1.1/2	1	15
RB3331C02C02000	2	1	8



RB3340 Unión 3 piezas, rosca Rp, sede conica - *União 3 peças, rosca Fêmea, junta cônica*

CÓDIGO	D		
RB3340A14A14000	1/4	5	150
RB3340A38A38000	3/8	10	100
RB3340A12A12000	1/2	5	80
RB3340A34A34000	3/4	5	50
RB3340B01B01000	1	5	80
RB3340B14B14000	1.1/4	1	80
RB3340B12B12000	1.1/2	1	1
RB3340C02C02000	2	1	1



RB3341 Unión 3 piezas, rosca RxRp, sede conica
União 3 peças, rosca Macho x Fêmea, junta cônica

CÓDIGO	D		
RB3341A38A38000*	3/8	10	100
RB3341A12A12000	1/2	10	100
RB3341A34A34000	3/4	5	50
RB3341B01B01000	1	5	30
RB3341B14B14000	1.1/4	5	25
RB3341B12B12000	1.1/2	1	40
RB3341C02C02000	2	1	10



RB3098 Unión 3 piezas, rosca RxRp, sede conica
União 3 peças, rosca Macho x Fêmea, junta cônica

CÓDIGO	D		
RB3098A14A14000	1/4	10	200
RB3098A38A38000	3/8	10	100
RB3098A12A12000*	1/2	10	80
RB3098A34A34000*	3/4	10	70
RB3098B01B01000	1	1	30
RB3098B14B14000	1.1/4	1	15
RB3098B12B12000	1.1/2	1	20
RB3098C02000000	2	1	10



* A sollicitud / Por pedido

SERIE INOX

Racores roscados de Acero
Ligações roscadas em Aço

FXF525

Ø 1/2x3/8-2x1.1/2"

FXF506

Ø 1/2-2"

FXF505

Ø 1/2-2"

FXF521

Ø 1/2x3/8-2x1.1/2"

FXF515

1/2x3/8 - 2x1.1/2"

FXF520

Ø 1/2-2"

FXF340

Ø 1/2-2"

FXF270

Ø 1/2-2"

FXF341

Ø 2"

SERIE INOX

Racores roscados de Acero | *Ligações roscadas em Aço*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Técnicas de ensamblaje <i>Sistema de ligação</i>	 Enroscado <i>Roscagem</i>
Dimensions <i>Dimensões</i>	 desde 1/2" hasta 2" <i>1/2" a 2"</i>
Material <i>Material</i>	 Acero AISI 316 <i>Aço AISI 316</i>
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	EN10226-1

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

	Hasta / até 70°C, 5 bar
	-20°/+110°C, 16 bar (Ø ≤ 2")
	-20°/+110°C, 10 bar (Ø >2" ≤ 4")
	30°C, 30 bar
	Hasta / até 30°C, 16 bar (Ø ≤ 2")
	Hasta / até 30°C, 10 bar (Ø >2" ≤ 4")
	30°C, 30 bar
	Sprinkler, 30°C, 30 bar

Los parámetros anteriores son indicativos y se refieren a ensamblajes en ausencia de la junta. Para su uso en aplicaciones fuera de los ámbitos indicados, contactar con el productor.
Os parâmetros contidos nos campos de utilização são indicativos. Para a utilização noutros campos diferentes dos indicados, contacte o fabricante.

TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de acero sin aleación a rosca según ISO 7 y conformes con la norma EN 10255
<i>Tipo</i>	<i>Tubos em aço não ligada roscável em conformidade com as normas EN 10226-1 e EN 10255</i>



FXF515 Manguito de reducción, rosca R x Rp
Casquilho de redução, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
FXF515A12A38000**	1/2x3/8	10	100
FXF515A34A12000**	3/4x1/2	10	70
FXF515B01A34000**	1x3/4	10	50
FXF515B14B01000**	1.1/4x1	5	30
FXF515B12B14000**	1.1/2x1.1/4	5	50
FXF515C02B12000**	2x1.1/2	1	10



FXF520 Manguito, rosca R
Casquilho, rosca Macho

CÓDIGO	D		
FXF520A12A12000**	1/2	10	50
FXF520A34A34000**	3/4	10	100
FXF520B01B01000**	1	10	70
FXF520B14B14000**	1.1/4	5	30
FXF520B12B12000**	1.1/2	1	20
FXF520C02C02000**	2	1	10



FXF340 Unión HH- *União F/F*

CÓDIGO	D		
FXF340A12A12000**	1/2	10	60
FXF340A34A34000**	3/4	10	40
FXF340B01B01000**	1	10	25
FXF340B14B14000**	1.1/4	5	15
FXF340B12B12000**	1.1/2	1	10
FXF340C02C02000**	2	1	5



FXF270 Manguito, rosca Rp - *União, rosca Fêmea*

CÓDIGO	D		
FXF270A12A12000**	1/2	10	100
FXF270A34A34000**	3/4	10	70
FXF270B01B01000**	1	10	50
FXF270B14B14000**	1.1/4	5	30
FXF270B12B12000**	1.1/2	1	20
FXF270C02C02000	2	1	10



FXF341 Unión, rosca R x Rp
União, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
FXF341C02C02000**	2	1	5



FXF525 Manguito de reducción, rosca R x Rp
União de redução, rosca Macho x Fêmea

CÓDIGO	D		
FXF525A12A38000**	1/2x3/8	10	100
FXF525B01A34000**	1x3/4	10	50
FXF525B12B14000**	1.1/2x1.1/4	1	20
FXF525C02B12000**	2x1.1/2	1	10



FXF505 Tapón, rosca R - *Tampão, rosca Macho*

CÓDIGO	D		
FXF505A12000000**	1/2	10	100
FXF505A34000000**	3/4	10	70
FXF505B01000000**	1	10	50
FXF505B14000000**	1.1/4	5	30
FXF505B12000000**	1.1/2	1	20
FXF505C02000000**	2	1	10



FXF506 Tapón, rosca Rp - *Tampão, rosca Fêmea*

CÓDIGO	D		
FXF506A12000000**	1/2	10	100
FXF506A34000000**	3/4	10	70
FXF506B01000000**	1	10	50
FXF506B14000000**	1.1/4	5	30
FXF506B12000000**	1.1/2	1	20
FXF506C02000000**	2	1	10



FXF521 Manguito de reducción, rosca R
Casquilho de redução, rosca Macho

CÓDIGO	D		
FXF521A12A38000**	1/2x3/8	10	100
FXF521A34A12000**	3/4x1/2	10	70
FXF521B01A34000**	1x3/4	10	50
FXF521B14B01000**	1.1/4x1	5	30
FXF521C02B12000**	2x1.1/2	1	10



** Hasta agotar existencias / *Mediante consulta de stock*

APLICACIONES ESPECIALES

APLICAÇÕES ESPECIAIS

FRABO G-SIZE
FRABO FRIO
FRABO CHROME PRESS
FRABO MED

G



FRABO G-SIZE

Racores de Cobre para soldar
Ligações de Cobre para soldar



FRABO G-SIZE

Racores de Cobre para soldar | *Ligações de Cobre para soldar*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

Los accesorios de cobre con un mayor espesor de pared de la serie FRABO G-SIZE han sido diseñados y fabricados para la realización de ensamblajes soldados sujetos a altas presiones o condiciones mecánicas desfavorables. El espesor de pared es muy alto en comparación con el valor mínimo especificado en la norma EN 1254-1.

As ligações em cobre de elevada espessura da série FRABO GSIZE foram concebidas para a realização de uniões soldadas submetidas a elevadas pressões de exercício ou fortes esforços mecânicos, não podendo ser tratadas com ligações de espessuras tradicionais. As ligações FRABO G-SIZE possuem espessuras de parede muito acima das mínimas exigidas pela norma UNI EN 1254-1.

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Técnicas de ensamblaje <i>Sistema de ligação</i>	 Soldadura fuerte <i>Brasagem forte</i>
Dimensions <i>Dimensões</i>	 Espesor aumentado <i>Espessura aumentada</i>
	 desde 22 hasta 133 mm <i>22 a 133 mm</i>
Material <i>Material</i>	 Cobre CW024A <i>Cobre CW024A</i>
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	EN 1412 EN 1254-1

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

-  Refrigeración industrial
Refrigeração Industrial
-  Instalaciones de aire comprimido
Instalações de ar comprimido
-  Distribución de gases técnicos con presiones elevadas
Distribuição de gases técnicos com pressões elevadas

PRESIONES MAX ADMISIBLES^{1,2} PRESSÃO MÁXIMA ADMISSÍVEL DE EXERCÍCIO

	Max P (bar)		
	Tmax 30°C (min -40 °C)	Tmax 95°C	Tmax 150°C
22	80	67	60
28	67	53	49
35	67	53	49
42	53	47	40
54	47	40	35
64	42	37	32
67	40	35	29
76	32	27	22
89	25	21	17
108	20	17	13

¹ Factor de seguridad en relación con la presión de estallido igual a 3
Coefficiente de segurança em relação à pressão de rutura igual a três
² Instalación mediante soldadura fuerte
Instalação mediante brasagem forte

TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de cobre para instalaciones sanitarias según cuanto establecido por la normativa EN 1057
<i>Tipo</i>	<i>Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057</i>

MARCAS MARCAS

G La **G** hace que la línea G-SIZE sea inmediatamente reconocible.
O **G** faz com que a linha G-SIZE seja imediatamente reconhecível



RG5001 Curva 90° MH - Curva 90° M/F

CÓDIGO	D		
RG5001022022000	22	10	100
RG5001028028000	28	10	50
RG5001035035000	35	5	80
RG5001042042000	42	5	50
RG5001054054000	54	1	10
RG5001064064000*	64	1	5
RG5001076076000	76	1	8
RG5001133133000*	133	1	1



RG5002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

CÓDIGO	D		
RG5002022022000	22	10	80
RG5002028028000	28	10	50
RG5002035035000	35	5	80
RG5002042042000	42	5	40
RG5002054054000	54	1	10
RG5002064064000*	64	1	5
RG5002076076000*	76	1	8
RG5002133133000*	133	1	1



RG5040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

CÓDIGO	D		
RG5040022022000	22	10	350
RG5040028028000	28	10	200
RG5040035035000	35	5	100
RG5040042042000	42	5	60
RG5040054054000	54	1	10
RG5040133133000*	133	1	2



RG5041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

CÓDIGO	D		
RG5041022022000	22	10	350
RG5041028028000	28	10	200
RG5041035035000	35	5	100
RG5041042042000	42	5	60
RG5041054054000	54	1	10
RG5041133133000*	133	1	2



RG5090 Codo 90° HH - Joelho 90° F/F

CÓDIGO	D		
RG5090028028000	28	10	150
RG5090035035000	35	5	90
RG5090042042000*	42	5	40



RG5092 Codo 90° MH - Joelho 90° M/F

CÓDIGO	D		
RG5092022022000	22	10	300
RG5092028028000	28	10	150
RG5092035035000	35	5	90
RG5092042042000	42	5	40
RG5092054054000	54	1	10



RG5130 T HHH - Tê F/F/F

CÓDIGO	D		
RG5130022022022	22	10	200
RG5130028028028	28	10	40
RG5130035035035	35	5	70
RG5130042042042	42	5	40
RG5130054054054	54	1	10
RG5130064064064	64	1	5
RG5130133133133*	133	1	10



RG5130 T reducido HHH - Tê F/F/F

CÓDIGO - CÓD-IGO	D		
RG5130018022018*	18x22x18	10	100
RG5130022028022*	22x28x22	5	50
RG5130028018028	28x18x28	10	100
RG5130028022022*	28x22x22	5	50
RG5130028028022	28x28x22	10	100
RG5130028035028	28x35x28	5	25
RG5130035022022*	35x22x22	5	80
RG5130035022035	35x22x35	5	80
RG5130035028028	35x28x28	5	20
RG5130035035028	35x35x28	5	20
RG5130035042035	35x42x35	5	10
RG5130042022042	42x22x42	5	60
RG5130042028035*	42x28x35	5	50
RG5130042035035	42x35x35	5	15
RG5130042035042	42x35x42	2	16
RG5130042054042	42x54x42	2	8
RG5130042064042	42x64x42	1	5
RG5130054035042	54x35x42	1	10
RG5130054042042*	54x42x42	1	10
RG5130054054042*	54x54x42	1	15
RG5130054067054*	54x67x54	1	8
RG5130064076064	64x76x64	1	8



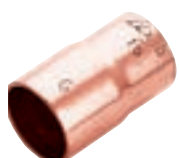
RG5240 Manguito de reducción HH
União de redução F/F

CÓDIGO	D		
RG5240028022000	28x22	10	200
RG5240035022000	35x22	10	200
RG5240035028000	35x28	10	150
RG5240042022000	42x22	5	200
RG5240042028000	42x28	5	100
RG5240042035000	42x35	5	100
RG5240054035000	54x35	5	70
RG5240054042000	54x42	5	70



RG5243 Manguito de reducción MH
União de redução M/F

CÓDIGO	D		
RG5243022014000	22x14	10	300
RG5243022016000	22x16	10	300
RG5243028016000	28x16	10	200
RG5243028022000	28x22	10	200
RG5243035018000	35x18	10	150
RG5243035022000	35x22	10	200
RG5243035028000	35x28	10	150
RG5243042022000	42x22	5	200
RG5243042028000	42x28	5	100
RG5243042035000	42x35	5	70
RG5243054035000	54x35	5	70
RG5243054042000	54x42	5	70
RG5243064042000*	64x42	1	10
RG5243108076000*	108x76	1	6
RG5243108089000*	108x89	1	6
RG5243133089000*	133x89	1	8
RG5243133108000*	133x108	1	8



RG5270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

CÓDIGO	D		
RG5270022022000	22	10	400
RG5270028028000	28	10	300
RG5270035035000	35	5	150
RG5270042042000	42	5	100
RG5270054054000	54	5	50
RG5270133133000*	133	1	6



* A solicitud / Por pedido



Racores de Cobre para soldar en pulgares
Ligações de Cobre para soldar em polegadas



Otros artículos/dimensiones a petición
Outros itens/dimensões a pedido

Racores de Cobre para soldar en pulgares | *Ligações de Cobre para soldar em polegadas*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES
CARACTERÍSTICAS GERAIS

Técnicas de ensamblaje <i>Sistema de ligação</i>	 Soldadura fuerte <i>Brasagem forte</i>
Dimensions <i>Dimensões</i>	 pulgares desde 1/4" hasta 4" <i>polegadas von 1/4" a 4"</i>
Material <i>Material</i>	 Cobre CW024A <i>Cobre CW024A</i>
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	EN 1412 ASME B 16.22 UNI EN 12735-1 UNI EN 12375-2

ÁMBITOS DE APLICACIÓN
CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

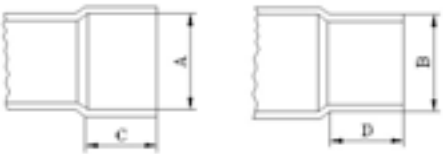
	Instalaciones de climatización VRV, VRF y similares <i>Instalações de climatização VRV, VRF e semelhantes</i>
---	--

TUBERÍA UTILIZABLE
TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de cobre según las normativas UNI EN 12735-1 y UNI EN 12735-2 (tubos de cobre redondos sin soldadura para climatización y refrigeración).
Tipo	<i>Tubos em cobre em conformidade com a norma UNI EN 12735-1 e UNI EN 12735-2 (tubos em cobre redondos sem soldadura para ar condicionado e refrigeração).</i>

TABLA DE CONVERSIÓN PULGADAS MM
TABELA DE CONVERSÃO POLEGADAS MM (ASME B16.22)

A					B				C		D		Espesor de pared mínimo Espessura de parede mínima	
Ø	min		max		min		max							
	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm	in.	mm		
3/8	0,377	9,5758	0,381	9,6774	0,373	9,4742	0,376	9,5504	0,31	7,874	0,38	9,652	0,023	0,5842
1/2	0,502	12,7508	0,506	12,8524	0,497	12,6238	0,501	12,7254	0,38	9,652	0,44	11,176	0,026	0,6604
5/8	0,627	15,9258	0,631	16,0274	0,622	15,7988	0,626	15,9004	0,5	12,7	0,56	14,224	0,029	0,7366
3/4	0,752	19,1008	0,756	19,2024	0,747	18,9738	0,751	19,0754	0,62	15,748	0,69	17,526	0,031	0,7874
7/8	0,877	22,2758	0,881	22,3774	0,872	22,1488	0,876	22,2504	0,75	19,05	0,81	20,574	0,033	0,8382
1	1,003	25,48	1,004	25,52	0,997	25,32	1,001	25,42	0,866	22	0,925	23,5	0,043	1,1
1-1/8	1,128	28,6512	1,132	28,7528	1,122	28,4988	1,127	28,6258	0,91	23,114	0,97	24,638	0,04	1,016
1-3/8	1,378	35,0012	1,382	35,108	1,372	34,8488	1,377	34,9758	0,97	24,638	1,03	26,162	0,044	1,1176
1-5/8	1,628	41,3512	1,633	41,4782	1,621	41,1734	1,627	41,3258	1,09	27,686	1,16	29,464	0,051	1,2954
2-1/8	2,128	54,0512	2,133	54,1782	2,121	53,8734	2,127	54,0258	1,34	34,036	1,41	35,814	0,059	1,4986
2-5/8	2,628	66,7512	2,633	66,8782	2,621	66,5734	2,627	66,7258	1,47	37,338	1,53	38,862	0,067	1,7018
3-1/8	3,128	79,4512	3,133	79,5782	3,121	79,2734	3,127	79,4258	1,66	42,164	1,72	43,688	0,075	1,905
3-5/8	3,628	92,1512	3,633	92,2782	3,621	91,9734	3,627	92,1258	1,91	48,514	1,97	50,038	0,086	2,1844
4-1/8	4,128	104,8512	4,133	104,9782	4,121	104,6734	4,127	104,8258	2,16	54,864	2,22	56,388	0,096	2,4384





FR5001 Curva 90° MH - Curva 90° M/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5001.



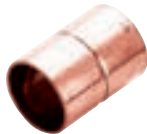
FR5041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5041.



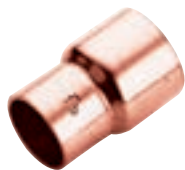
FR5270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5270.



FR5240 Manguito de reducción HH - União de redução F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5240.



FR5002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5002.



FR5090 Codo 90° HH - Joelho 90° F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5090.



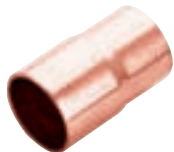
FR5130 T HHH - Tê F/F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5130.



FR5243 Manguito de reducción MH - União de redução M/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5243.



FR5040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5040.



FR5092 Codo 90° MH - Joelho 90° M/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5092.



FR5130 T reducido HHH - Tê F/F/F

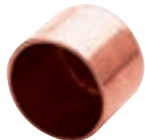
Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5130.

Por favor lea la siguiente manera:
Por favor, leia o seguinte:
ex. FR5130B58B38B38



FR5301 Tapón H - Tampão Fêmea

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two small icons. Rows list various part numbers and dimensions for FR5301.



* A solicitud / Por pedido

FRABO CHROMEPPRESS

Racores de Cobre cromado para prensar
Ligações de Cobre cromado para prensar



FRABO CHROMEPPRESS

Racores de Cobre cromado para prensar | *Ligações de Cobre cromado para prensar*

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado Sistema de prensagem	 Perfil V Perfil V
Dimensions Dimensões	 desde 12 hasta 22 mm 12 a 22 mm
Sistema de seguridad Sistema de segurança	  Securfrabo Securfrabo
Material Material	 Cobre CW024A y bronce cromado Cobre CW024A e bronze com revestimento galvânico de cromagem
Estándares de Referencia Normas de referência	EN 1412 EN 1982 UNI EN 10226-1

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

-  0°/ +110°C, 16 bar
-  0°/ +110°C, 16 bar
-  -10°/ +110°C, 16 bar

Especialmente apto para instalaciones visibles.
Especialmente adequado para instalações à vista.

JUNTA ELASTÓMERO

Material Material	EPDM
Color Cor	negro preto
Tmin / Tmax	-10°/ +110° C



TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo Tipo	Tubos de cobre para instalaciones sanitarias según cuanto establecido por la normativa EN 1057 <i>Tubos em cobre para aplicações sanitárias em conformidade com a norma EN 1057</i>
--------------	--



RK9001 Curva 90 MH - Curva 90 M/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9001012012000, RK9001015015000, RK9001018018000, and RK9001022022000.



RK9086 Desviación MH - União de cruzamento M/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9086012012000, RK9086015015000, RK9086018018000, and RK9086022022000.



RK9243 Manguito de reducción MH
União de redução M/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9243015012000, RK9243018012000, RK9243018015000, RK9243022015000, and RK9243022018000.



RK8359 Unión H, rosca G - União Fêmea, rosca G

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK8359A12015000, RK8359A34015000, and RK8359A34018000.



RK9002 Curva 90° HH - Curva 90° F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9002012012000, RK9002015015000, RK9002018018000, and RK9002022022000.



RK9270 Manguito con tope HH - União com topo F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9270012012000, RK9270015015000, RK9270018018000, and RK9270022022000.



RK9240 Manguito de reducción HH
União de redução F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9240015012000, RK9240018015000, RK9240022015000, and RK9240022018000.



RK8270 Manguito H, rosca Rp - União Fêmea, rosca Fêmea

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK8270A38012000, RK8270A38015000, RK8270A12012000, RK8270A12015000, RK8270A12018000, RK8270A12022000, RK8270A34018000, RK8270A34022000, and RK8270B01022000.



RK9040 Curva 45° MH - Curva 45° M/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9040012012000, RK9040015015000, RK9040018018000, and RK9040022022000.



RK9130 T HHH - Tê F/F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9130012012012, RK9130015015015, RK9130018018018, and RK9130022022022.



RK8244 Manguito M, rosca R
União Macho, rosca Macho

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK8244A12012000, RK8244A12015000, RK8244A12018000, RK8244A12022000, RK8244A34018000, and RK8244A34022000.



RK9041 Curva 45° HH - Curva 45° F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9041012012000, RK9041015015000, RK9041018018000, and RK9041022022000.



RK9131 T reducido HHH - Tê de redução F/F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9131012015012, RK9131015012012, RK9131015012015, RK9131015015012, RK9131018012018, RK9131018015015, RK9131018015018, RK9131018018015, RK9131018018018, RK9131018022018, RK9131022012022, RK9131022015015, RK9131022015022, RK9131022018018, RK9131022018022, RK9131022022015, and RK9131022022018.



RK8243 Manguito H, rosca R - União Fêmea, rosca Macho

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK8243A38012000, RK8243A38015000, RK8243A12012000, RK8243A12015000, RK8243A12018000, RK8243A12022000, RK8243A34018000, RK8243A34022000, and RK8243B01022000.



RK9085 Desviación HH - União de cruzamento F/F

Table with 4 columns: CÓDIGO, D, and two icons. Rows include RK9085012012000, RK9085015015000, RK9085018018000, and RK9085022022000.



* A solicitud / Por pedido



FRABO MED

Racores de Cobre para soldar
Ligações de Cobre para soldar

FRABO MED es una línea de accesorios de cobre a soldar estudiada para aplicaciones de distribución de oxígeno, gases técnicos y médicos que necesitan cumplir con elevados requisitos de limpieza superficial de las piezas. La línea FRABO MED ofrece un amplio abanico de artículos, proponiendo las series 5000 a soldar, G-SIZE y FRABO FRIO en version médica.

FRABO MED é a linha de ligações para soldar em cobre para aplicações de distribuição de oxigénio, gases técnicos e medicinais que impõem elevadas exigências de limpeza superficial das peças. A linha FRABO MED apresenta uma gama muito ampla de artigos, propondo em versão médica a série 5000 para soldar, G-SIZE e FRABO FRIO.

PARA ARTÍCULOS Y DIMENSIONES CONSULTE LAS SERIES 5000 A SOLDAR, G-SIZE Y FRABO FRIO.
OTROS ARTÍCULOS/DIMENSIONES A PETICIÓN

PARA ARTIGOS E DIMENSÕES, CONSULTAR A SÉRIE 5000 PARA SOLDAR, G-SIZE E FRABO FRIO.
OUTROS ARTIGOS E DIMENSÕES, SOB PEDIDO

INFORMACIONES TÉCNICAS | INFORMAÇÕES TÉCNICA

CARACTERÍSTICAS GENERALES CARACTERÍSTICAS GERAIS

Sistema de prensado <i>Sistema de prensagem</i>	 Soldadura <i>Brasagem</i>
Dimensions <i>Dimensões</i>	 desde 6 hasta 133 mm <i>6 a 133 mm</i>
Material <i>Material</i>	 Cobre CW024A <i>Cobre CW024A</i>
Tratamientos especiales <i>Tratamentos especiais</i>	Tratamiento de desengrasado de la superficie <i>Tratamentos especiais, tratamento adicional de limpeza superficial</i>
Estándares de Referencia <i>Normas de referência</i>	EN 1412 UNI EN 13348 UNI EN ISO 7396-1 UNI EN ISO 15001 Declaración de conformidad adjunta a cada envío <i>Declaração de Conformidade incluída em cada envio</i>

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

	Instalaciones de distribución de gases médicos (según la norma UNI EN 737) y oxígeno <i>Instalações de distribuição de gás medicinal em conformidade com a norma UNI EN ISO 7396-1 e instalações de distribuição de oxigénio</i>
---	---

TUBERÍA UTILIZABLE TUBOS UTILIZÁVEIS

Tipo	Tubos de cobre según la normativa EN 13348
<i>Tipo</i>	<i>Tubos em cobre em conformidade com a norma EN 13348</i>

HERRAMIENTAS ACESSÓRIOS

NOVOPRESS
ROTHENBERGER
HERRAMIENTAS ACESSÓRIOS

ACO102 Novopress ACO 102: 19kN con batería - *Novopress ACO 102: 19kN com bateria*

Diámetro <i>Diâmetro</i>	hasta 28 mm (tubo metálico) <i>até 28 mm (tubo metálico)</i>
Peso incl. Batería <i>Peso incluída bateria</i>	1,7 kg
Longitud <i>Comprimento</i>	319 mm
Anchura <i>Largura</i>	96 mm
Altura <i>Altura</i>	70 mm
Consumo de energía <i>Potência elétrica absorvida</i>	240 W
Fuerza del pistón <i>Força pistão</i>	19 kN
Carrera del pistón <i>Curso pistão</i>	30 mm
Batería <i>Bateria</i>	12 V / 1.5 Ah iones de litio / <i>Ah lítio iónico</i>
Capacidad Batería* <i>Capacidade da bateria</i>	40 - 180 operaciones de prensado <i>40 - 180 operações de prensagem</i>
Tiempo de recarga <i>O tempo de carga</i>	30/60 min

* Dependiendo del material, del diámetro y del tipo de acumulador Con maletín y cargador
Em função do material processado, do diâmetro e do tipo de acumulador

CÓDIGO	
ACO202000000001	con maletín y cargador <i>com mala e carga de bateria</i>



ECO203 Novopress-32 kN con cable - *Novopress-32 kN com cabo*

Diámetro <i>Diâmetro</i>	hasta 54 mm (tubo metálico) <i>até 54 mm (tubo metálico)</i>
Peso <i>Peso</i>	3,2 kg
Longitud <i>Comprimento</i>	397 mm
Anchura <i>Largura</i>	75 mm
Altura <i>Altura</i>	113 mm
Consumo de energía <i>Potência elétrica absorvida</i>	450 W
Fuerza del pistón <i>Força pistão</i>	32 kN
Carrera del pistón <i>Curso pistão</i>	40 mm

CÓDIGO	
ECO2032000000001	con maletín <i>com mala</i>



ACO203 Novopress - 32 kN con batería - *Novopress - 32 kN com bateria*

Diámetro <i>Diâmetro</i>	hasta 54 mm (tubo metálico) <i>até 54 mm (tubo metálico)</i>
Peso incl. Batería <i>Peso incluída bateria</i>	2,8 kg
Longitud <i>Comprimento</i>	397 mm
Anchura <i>Largura</i>	75 mm
Altura <i>Altura</i>	111 mm
Consumo de energía <i>Potência elétrica absorvida</i>	450 W
Fuerza del pistón <i>Força pistão</i>	32 kN
Carrera del pistón <i>Curso pistão</i>	40 mm
Batería <i>Bateria</i>	18 V / 1.5 Ah iones de litio / <i>Ah lítio iónico</i>
Capacidad Batería* <i>Capacidade da bateria</i>	80 - 160 operaciones de prensado <i>80 - 160 operações de prensagem</i>
Tiempo de recarga <i>O tempo de carga</i>	30/60 min

* Depende del sistema
Em função do sistema

CÓDIGO	
ACO203000000001	con maletín y cargador <i>com mala e carga de bateria</i>



ACO202XL ACO202XL 230V con batería - *ACO202XL 230V com bateria*

Diámetro <i>Diâmetro</i>	up to 108 mm <i>bis 108 mm</i>
Peso incl. Batería <i>Peso incluída bateria</i>	4,6 kg
Longitud <i>Comprimento</i>	487 mm
Anchura <i>Largura</i>	79 mm
Altura <i>Altura</i>	116 mm
Consumo de energía <i>Potência elétrica absorvida</i>	450 W
Fuerza del pistón <i>Força pistão</i>	32 kN
Carrera del pistón <i>Curso pistão</i>	80 mm (opt. 40 mm)
Batería <i>Bateria</i>	18 V / 3.0 Ah iones de litio / <i>Ah lítio iónico</i>
Capacidad Batería* <i>Capacidade da bateria</i>	hasta 180 operaciones de prensado <i>a 180 operações de prensagem</i>
Tiempo de recarga <i>O tempo de carga</i>	60 min

CÓDIGO	
ACO202XL0SET001	con maletín y cargador <i>com mala e carga de bateria</i>



EC0301

Novopress - 45 kN con cable - *Novopress - 45 kN com cabo*

Diámetros de prensado (sistemas metálicos)	desde 42 hasta 108 mm
<i>Sistemas de tubos metálicos</i>	<i>42 a 108 mm</i>
Peso incl. Batería	5,0 kg
<i>Peso incluída bateria</i>	
Longitud	420 mm
<i>Comprimento</i>	
Anchura	85 mm
<i>Largura</i>	
Altura	110 mm
<i>Altura</i>	
Consumo de energía	560 W
<i>Potência elétrica absorvida</i>	
Fuerza del pistón	45 kN
<i>Força pistão</i>	
Carrera del pistón	45 mm
<i>Curso pistão</i>	

CÓDIGO	
EC0301301000001	con maletín
	<i>com mala</i>

PB1

Mordaza PB1 Novopress - *Maxilas PB1 Novopress*

CÓDIGO	D
GANPB100V012000	12
GANPB100V015000	15
GANPB100V018000	18
GANPB100V022000	22
GANPB100V028000	28

Aptas para - *Adequado para a prensa* **AC0102**
Sistemas de tubería metálica - *Sistemas de tubos metálicos* **12 - 28 mm**

PB2

Mordaza PB2 Novopress - *Maxilas PB2 Novopress*

CÓDIGO	D
GANOV00V012000	12
GANOV00V015000	15
GANOV00V018000	18
GANOV00V022000	22
GANOV00V028000	28
GANOV100V035000	35

Aptas para - *Adequado para a prensa* **AC0203, AC0202XL, EC0203**
Sistemas de tubería metálica - *Sistemas de tubos metálicos* **12 - 35 mm**

Para la compatibilidad de la mordaza con las herramientas eléctricas consulte la documentación técnica
Para a compatibilidade das maxilas com ferramentas elétricas, consultar a documentação técnica



ZB203

Cadenas com adaptadores ZB203 Novopress - *Correntes com adaptadores ZB203 Novopress*

CÓDIGO	D
NVSNAP042000000	42
NVSNAP054000000	54
NOV202000000000*	ZB203

Aptas para - *Adequado para a prensa* **AC0203, AC0202XL, EC0203**
Sistemas de tubería metálica - *Sistemas de tubos metálicos* **42 - 54 mm**

PARA DIÁMETROS SUPERIORES A 35MM SE ACONSEJA EL USO DE UN ADAPTADOR CON CADENA
*puesto que la cadena (no la mordaza) garantiza:
- mejor distribución de la fuerza
- mejor resistencia a la presión y torsión
- posicionamiento de la cadena alrededor del accesorio más fácil

PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 35MM RECOMENDA-SE O ADAPTADOR COM CORRENTE
** Por que corrente e não maxila?:*
- melhor distribuição da força
- melhor resistência à pressão e à torção
- maior facilitação no posicionamento da corrente ao redor da ligação



ZB303

Cadenas com adaptadores ZB303 Novopress - *Correntes com adaptadores ZB303 Novopress*

CÓDIGO	D
NVSNAP042000000	42
NVSNAP054000000	54
NOV303000000000*	ZB303

Aptas para - *Adequado para a prensa* **EC0301**
Sistemas de tubería metálica - *Sistemas de tubos metálicos* **42 - 54 mm**

PARA DIÁMETROS SUPERIORES A 35MM SE ACONSEJA EL USO DE UN ADAPTADOR CON CADENA
*puesto que la cadena (no la mordaza) garantiza:
- mejor distribución de la fuerza
- mejor resistencia a la presión y torsión
- posicionamiento de la cadena alrededor del accesorio más fácil

PARA DIÂMETROS SUPERIORES A 35MM RECOMENDA-SE O ADAPTADOR COM CORRENTE
** Por que corrente e não maxila?:*
- melhor distribuição da força
- melhor resistência à pressão e à torção
- maior facilitação no posicionamento da corrente ao redor da ligação



ZB323-ZB324

Cadenas com adaptadores ZB323/324 Novopress - *Correntes com adaptadores ZB323/324 Novopress*

CÓDIGO	D
NVSNAP076000000	76,1
NVSNAP089000000*	88,9
NVSNAP108000000	108
NOV323000000000	ZB323
NOV324000000000	ZB324

Aptas para - *Adequado para a prensa* **EC0301**
Sistemas de tubería metálica - *Sistemas de tubos metálicos* **76,1 - 88,9 - 108 mm**

*El adaptador ZB324 debe ser utilizado después del adaptador ZB323 para la instalación de los racores Ø 108. Consultar las instrucciones de instalación
O adaptador ZB324 tem de ser utilizado depois do adaptador ZB323 para a instalação de ligações Ø 108. Consultar as instruções de instalação.



ZB221-ZB222

Cadenas com adaptadores ZB221/222 Novopress - *Correntes com adaptadores ZB221/222 Novopress*

CÓDIGO	D
NVSNAP076000000	76,1
NVSNAP089000000	88,9
NVSNAP108000000	108
NOV221000000000*	ZB221
NOV222000000000*	ZB222

Apta para - *Adequado para a prensa* **AC0202XL**.
Sistemas de tubería metálica - *Sistemas de tubos metálicos* **76,1 - 88,9 - 108 mm**

ZB221: adaptador para cadena Snap-On (primer prensado)
Adaptador para corrente (primeira prensagem) Ø 76,1 / 88,9 / 108
ZB222: adaptador para cadena Snap-On (segundo prensado)
Adaptador para corrente (segunda prensagem) Ø 108

*El adaptador ZB222 debe ser utilizado después del adaptador ZB221 para la instalación de los racores Ø 108. Consultar las instrucciones de instalación.
O adaptador ZB222 deve ser utilizado depois do adaptador ZB221 para a instalação de ligações Ø 108. Consultar as instruções de instalação.



COMPATIBILIDAD DE LOS SISTEMAS A PRENSAR CON LAS HERRAMIENTAS NOVOPRESS
COMPATIBILIDADE DOS SISTEMAS METÁLICOS PARA PRENSAR COM OS EQUIPAMENTOS NOVOPRESS

Cobre, Bronce, Acero Inox e Acero al Aarbono - Cobre, Bronze, Aço inoxidável e Aço ao carbono

D	PRODUCTOR FABRICANTE	HERRAMIENTA EQUIPAMENTO	CADENA/MORDAZA CORRENTE/MAXILA
12-28	Novopress	AFP101 ACO102	Mordaza PB1 a Perfil FB a V Maxila PB1 para perfil FB a V
12-54	Novopress	ECO201/202 (230V) /203	Mordaza PB2 a Perfil FB o V: 12-35 Maxilas PB2 com perfil FB ou V: 12-35
		ACO3 Pressmax (12 V) ACO201 (12 V) ACO202 (12 V) /203	Cadenas Frabo 42 y 54 mm (con adaptadores ZB201 o ZB203) Correntes Frabo 42 e 54 mm (com adaptadores ZB201 ou ZB203)
		ACO202XL (18V) EFP2 (230 V)EFP201/202 (230 V) AFP201/202 (14.4 V)	Cadenas “Snap-On” Frabo 42 y 54 mm (con adaptadores ZB201 o ZB203) Correntes “Snap-on” Frabo 42 e 54 mm (com adaptadores ZB201 ou ZB203)
42-54	Novopress	ECO301 (230 V) ECO3 Pressmax (230 V)	Cadenas Frabo 42 y 54 mm (con adaptadores ZB302 o ZB303) Correntes Frabo 42 e 54 mm (com adaptadores ZB302 ou ZB303) Cadenas “Snap-On” Frabo 42 y 54 mm (con adaptador ZB303) Correntes “Snap-on” Frabo 42 e 54 mm (com adaptador ZB303)
76,1 - 108	Novopress	ECO301 (230 V) ECO3 Pressmax (230 V) ACO202XL (18V)	Cadenas Perfil M 76.1, 88.9 e 108 (con adaptadores ZB321 e ZB322) Correntes Perfil M 76,1, 88,9 e 108 (com adaptadores ZB321 e ZB322) Cadenas “Snap-On” Perfil M 76.1, 88.9 y 108 (con adaptadores ZB323 y ZB324) Correntes “Snap-On” Perfil M 76,1, 88,9 e 108 (com adaptadores ZB323 e ZB324) Cadenas Perfil M 76.1, 88.9 y 108(con adaptadores ZB221 e ZB222) Correntes Perfil M 76,1, 88,9 e 108 (com adaptadores ZB221 e ZB222)

COMPATIBILIDAD ENTRE LAS CADENAS DE DIÁMETRO 42 Y 54 Y LOS ADAPTADORES
COMPATIBILIDADE ENTRE AS CORRENTES DE DIÁMETRO 42 E 54 E OS ADAPTADORES

	CADENA CORRENTE	PRODUCTOR FABRICANTE	ZB201	ZB203	ZB302	ZB303	ZB321	ZB322	ZB323	ZB324	ZB221	ZB222
	CADENA 42 CORRENTE 42	Novopress	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	CADENA 54 CORRENTE 54	Novopress	●	●	●	●	-	-	-	-	-	-
	CADENA “SNAP-ON” 42 CORRENTE “SNAP-ON” 42	Novopress	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	CADENA “SNAP-ON” 54 CORRENTE “SNAP-ON” 54	Novopress	●	●	-	●	-	-	-	-	-	-

TABLE OF COMPATIBILITY BETWEEN CHAINS DIAMETER 76.1 AND 108 AND ADAPTERS
KOMPATIBILITÄTSTABELLE FÜR DIE KETTEN DURCHMESSER 76.1 UND 108 UND DIE ADAPTER

	CADENA CORRENTE	PRODUCTOR FABRICANTE	ZB201	ZB203	ZB302	ZB303	ZB321	ZB322	ZB323	ZB324	ZB221	ZB222
	CADENA 76,1 CORRENTE 76,1	Novopress	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-
	CADENA 88,9 CORRENTE 88,9	Novopress	-	-	-	-	●	-	●	-	●	-
	CADENA 108 CORRENTE 108	Novopress	-	-	-	-	● ¹	● ²	● ¹	● ²	● ¹	● ²
	CADENA “SNAP-ON” 76,1 CORRENTE “SNAP-ON” 76,1	Novopress	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-
	CADENA “SNAP-ON” 88,9 CORRENTE “SNAP-ON” 88,9	Novopress	-	-	-	-	-	-	●	-	●	-
	CADENA “SNAP-ON” 108 CORRENTE “SNAP-ON” 108	Novopress	-	-	-	-	-	-	● ¹	● ²	● ¹	● ²

● = la cadena puede ser utilizada con el adaptador correspondiente / indica que a corrente pode ser utilizada com o adaptador respetivo
- = la cadena NO puede ser utilizada con el adaptador correspondiente / indica que a corrente não pode ser utilizada com o adaptador respetivo
●¹ = utilizar con el primer prensado de los diámetros 108 / a ser utilizado na primeira operação de prensagem sobre o diâmetro 108
●² = utilizar con el segundo prensado de los diámetros 108/ a ser utilizado na segunda operação de prensagem sobre o diâmetro 108

ROMAX COMPACT Rothenberger - ROMAX COMPACT - 19kN con cable - Rothenberger - ROMAX COMPACT - 19kN com cabo

Dimensión Dimensões	400 x 70 x 90 mm
Peso Peso	ca 2,60 kg (sin mordaza) (sem maxilas)
Fuerza / carrera del pistón Impulso axial	19 kN - 30 mm
Diámetros de prensado (sistemas metálicos) Junta a pressão	hasta 28 mm até Ø 28 mm (metal)
Presión de rotación de la mordaza Fixação maxila mediante rotação	270°
Potencia Potência	Batería lítio iónico 14.4 V / 2.6 Ah Bateria Li-ion 14,4 V/2,6Ah Adaptador 230V/50-60 Hz Adaptador de 230V/50-60 Hz
Temperatura de funcionamiento Temperatura de utilização	0°/40° C

CÓDIGO	
ROMAXC001000000	con maletín y cargador com mala e carga de bateria



ROMAX3000 Rothenberger - ROMAX 3000 - 32kN con cable - Rothenberger ROMAX 3000 - 32kN: com cabo elétrico

Dimensión Dimensões	445 x 125 x 75 mm
Peso Peso	ca 3,66 kg (sin mordaza) (sem maxilas)
Fuerza / carrera del pistón Impulso axial	32 kN - 40 mm
Diámetros de prensado (sistemas metálicos) Junta a pressão	hasta 54 mm até Ø 54 mm (metal)
Presión de rotación de la mordaza Fixação maxila mediante rotação	270°
Potencia Potência	Batería lítio iónico 18 V / 3 Ah Bateria Li-ion 18 V/3Ah Adaptador 230V/50-60 Hz Adaptador de 230V/50-60 Hz
Temperatura de funcionamiento Temperatura de utilização	-10°/60° C

CÓDIGO	
ROMAX3000000001	con maletín y cargador com mala e carga de bateria



ROTHENBERGER

Herramientas para sistemas a presnar metálicos y multicapa | *Acessórios para sistemas metálicos para presnar e multicamada*

ROMAX AC ECO

Rothenberger - ROMAX AC/ECO - 32kN con cable
Rothenberger - ROMAX AC/ECO - 32kN com cabo

Dimensión <i>Dimensões</i>	415 x 180 x 80 mm
Peso <i>Peso</i>	ca 4,50 kg (sin mordaza) <i>(sem maxilas)</i>
Fuerza / carrera del pistón <i>Impulso axial</i>	32 kN - 40 mm
Diámetros de prensado (sistemas metálicos) <i>Junta a pressão</i>	Ø 12 - 54 mm
Presión de rotación de la mordaza <i>Fixação maxila mediante rotação</i>	270°
Potencia <i>Potência</i>	230 V - 50 - 60 Hz



CÓDIGO	
ROMAXE001000000	con maletín <i>com mala</i>

MORZADAS | MAXILAS COMPACT

CÓDIGO	D
GAROTC012000000	12
GAROTC015000000	15
GAROTC018000000	18
GAROTC022000000	22
GAROTC028000000	28



Per ROMAX COMPACT. Mordaza ROTHENBERGER realizada con materiales de alta calidad para prensados hasta 28 mm (metal).
Para ROMAX COMPACT. Maxilas ROTHENBERGER fabricadas em material de elevadíssima qualidade para trabalhos de prensagem até 28 mm (metal).

MORZADAS | MAXILAS STANDARD

CÓDIGO	D
GAROTT012000000*	12
GAROTT015000000	15
GAROTT018000000	18
GAROTT022000000	22
GAROTT028000000	28
GAROTT035000000*	35
GAROTT042000000*	42
GAROTT054000000*	54



Per ROMAX 3000, ROMAX AC ECO. Mordaza ROTHENBERGER realizada con materiales de alta calidad para prensados hasta 54 mm (metal).
Para ROMAX 3000, ROMAX AC ECO. Maxilas ROTHENBERGER realizadas em material de elevadíssima qualidade para trabalhos de prensagem até 54 mm (metal).

Para sistemas a presnar metálicos, como alternativa a la mordaza de diámetro 42 y 54 código GAROTT042000000 y GAROTT054000000, se pueden utilizar las cadenas código NVSNAP042000000 y NVSNAP054000000 con el adptador NOV202000000000. Consultar las instrucciones de instalación para más informaciones.
Para os sistemas para presnar metálicos, como alternativa às maxilas diâmetro 42 e 54 código GAROTT042000000 e GAROTT054000000, podem ser utilizadas as correntes código NVSNAP042000000 e NVSNAP054000000 com o adaptador relativo NOV202000000000. Consultar as instruções de instalação dos sistemas metálicos para informações adicionais.

La mordaza para sistemas a presnar multicapa MULTI-PLUS y MULTI-BRASS son disponibles a petición. Baterías de repuesto y adaptadores de red son disponibles a petición. Para la compatibilidad de la mordaza con las herramientas eléctricas consulte la documentación técnica
As maxilas para os sistemas para presnar multicamada MULTI-PLUS e MULTI-BRASS estão disponíveis sob pedido. Baterias sobresselentes e adaptadores para rede, disponíveis sob pedido. Para a compatibilidade das maxilas com as ferramentas elétricas, consultar a documentação técnica.

ACESORIOS ACESSÓRIOS

Herramientas para sistemas a presnar metálicos | *Acessórios para sistemas metálicos para presnar*

O-RING SECURFRABO

CÓDIGO	D	
SECUR0015000000*	15	50
SECUR0018000000*	18	50
SECUR0022000000*	22	50
SECUR0028000000*	28	50
SECUR0035000000*	35	50
SECUR0042000000*	42	50
SECUR0054 000000*	54	50



O-RING HNBR Amarillo (Sólo gas)
Amarelo (apenas para gás)

CÓDIGO	D	
HNBR02012000000*	12	50
HNBR02015000000*	15	50
HNBR02018000000*	18	50
HNBR02022000000*	22	50
HNBR02028000000*	28	50
HNBR02035000000*	35	50
HNBR02042000000*	42	50
HNBR02054000000*	54	50



O-RING FKM Verde
Verde

CÓDIGO	D	
FKM001012000000*	12	50
FKM001015000000*	15	50
FKM001018000000*	18	50
FKM001022000000*	22	50
FKM001028000000*	28	50
FKM001035000000*	35	50
FKM001042000000*	42	25
FKM001054000000 *	54	25



PANELES SOLARES / *PAINÉIS SOLARES*

DESBARBADOR DESBARBADOR

CÓDIGO	
CUSBAV010054000*	1



12-54 para uso intero y externo
12-54 para interior e exterior

O-RING EPDM Negro
Preto

CÓDIGO	D	
EPDM01012000000*	12	50
EPDM01015000000*	15	50
EPDM01018000000*	18	50
EPDM01022000000*	22	50
EPDM01028000000*	28	50
EPDM01035000000*	35	50
EPDM01042000000*	42	50
EPDM01054000000*	54	50



O-RING FKM Roja
Vermelho

CÓDIGO	D	
FKM002012000000*	12	50
FKM002015000000*	15	50
FKM002018000000*	18	50
FKM002022000000*	22	50
FKM002028000000*	28	50
FKM002035000000*	35	50
FKM002042000000*	42	25
FKM002054000000*	54	25



APLICACIONES ESPECIALES
(aceites minerales, hidrocarburos, trementina)
APLICAÇÕES ESPECIAIS (Óleos minerais, hidrocarbonetos,gasolinas, terebintina)

ACEITE DE SILICONA ÓLEO DE SILICONE

CÓDIGO	
SILOIL000000000*	1



TIJERA CORTATUBOS PARA TUBOS MULTICAPA

TESOURA CORTA-TUBOS PARA TUBOS MULTICAMADA

CÓDIGO	
MPTTB000000000*	1



DESBARBADOR Y FRESA DE PRECISIÓN

DESBARBADOR E FRESA DE PRECISÃO

CÓDIGO	D	
MPSBAV000000000* Manejar / Manusear	*	1
MPSBAV016020000*	16x2	1
MPSBAV020020000*	20x2	1
MPSBAV026030000*	26x3	1
MPSBAV032030000*	32x3	1



9-11 FB

Rollo de alambre para soldar

Bobina fio de soldar

CÓDIGO	Producto <i>Produto</i>	Composición <i>Composição</i>	Cant. <i>Qtd</i>
FB0911001000000	9 FB	Sn 45% Pb 50% Ag 5%	gr. 500
FB0911002000000	11 FB	Sn 45% Pb 51,5% Ag 3,5%	gr. 500
FB0911003000000	11 FB BIS	Sn 45% Pb 51,5% Ag 3,5%	gr. 250



13 FB

Pasta decapante - Massa decapante

CÓDIGO	Cant. <i>Qtd</i>
FB0013000000000	gr. 250



16 FB

Audecapante en gel - Autodecapante em gel

CÓDIGO
FB0016000000000

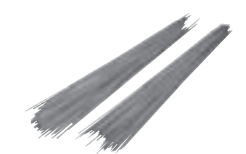


7-8 FB

Aleación para soldadura en barras

Liga de soldar em barras

CÓDIGO	Producto <i>Produto</i>	Composición <i>Composição</i>	Cant. <i>Qtd</i>
FB0708001000000	7 FB	Cu 93% P 7%	gr. 1000
FB0708002000000	8 FB	Ag 2% Cu 91% P 7%	gr. 1000
FB0708003000000	8 FB BIS	Ag 5% Cu 89% P 6%	gr. 1000



12 FB

Pasta decapante - Massa decapante

CÓDIGO	Cant. <i>Qtd</i>
FB0012000000000*	gr. 70



17 FB

Gel aislante - Gel isolante

CÓDIGO	Cant. <i>Qtd</i>
FB0012000000000	1 lt



ELEMENTOS TÉCNICOS
ELEMENTOS TÉCNICOS

TABLAS TÉCNICAS
TABELAS TÉCNICAS
INSTALACIÓN DE RACORES
A PRENSAR
INSTALAÇÃO LIGAÇÕES PARA PRENSAR

INFORMACIONES TÉCNICAS INFORMAÇÕES TÉCNICA

	FRABOPRESS H2O SECURFRABO	FRABOPRESS GAS	FRABOPRESS BIG-SIZE	SOLARPRESS	FRABOPRESS NEXT	FRABOPRESS 316 SECURFRABO		FRABOPRESS 316 GAS	FRABOPRESS 316 BIG-SIZE	FRABOPRESS TS PRESS	FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO	FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE	FRABOPRESS MULTI-BRASS	FRABOPRESS MULTI-PLUS	FRABO CHROMEPPRESS
DIMENSIONES DISPONIBLES DIMENSÕES DISPONÍVEL	desde 12 hasta 54mm 12 a 54mm	desde 12 hasta 54mm 12 a 54mm	desde 76 hasta 108mm 76 a 108mm	desde 15 hasta 35mm 15 a 35mm	desde 14 a hasta 20mm 14 a 20mm	desde 15 hasta 54mm 15 a 54mm		desde 15 hasta 54mm 15 a 54mm	desde 76, hasta 108mm 76 a 108mm	22mm	desde 12 hasta 54mm 12 a 54mm	desde 76, hasta 108mm 76 a 108mm	desde 16 hasta 32mm 16 a 32mm	desde 16 hasta 26mm 16 a 26mm	desde 12 hasta 22mm 12 a 22mm
MATERIAL RACORES MATERIAL LIGAÇÕES	cobre CW024A y bronce cobre CW024A e bronce	cobre CW024A y bronce cobre CW024A e bronce	cobre CW024A y bronce cobre CW024A e bronce	cobre CW024A y bronce cobre CW024A e bronce	latón latão	acero inoxidable AISI 316L (Material 1.4404) aço AISI 316L (Material 1.4404)		acero inoxidable AISI 316L (Material 1.4404) aço AISI 316L (Material 1.4404)	acero inoxidable AISI 316L (Material 1.4404) aço AISI 316L (Material 1.4404)	acero al carbono aço ao carbono	acero al carbono (material nr. 1.0034) aço ao carbono (material 1.0034)	acero al carbono (material nr. 1.0034) aço ao carbono (material 1.0034)	latón CW617N + acero inoxidable AISI 304 latão CW617N + Aço AISI 304	PSU + acero inoxidable AISI 304 PSU + aço inoxidável AISI 304	cobre CW024A y bronce cromado cobre CW024A e bronce com revestimento galvánico de cromagem
MATERIAL TUBO MATERIAL TUBO	cobre según EN 1057 cobre em conformidade com a norma EN 1057	cobre según EN 1057 cobre em conformidade com a norma EN 1057	cobre según EN 1057 cobre em conformidade com a norma EN 1057	cobre según EN1057 cobre em conformidade com a norma EN 1057	Q-Tec.	acero inoxidable AISI 316L (Material 1.4404) Aço AISI 316L (Material 1.4404)		acero inoxidable AISI 316L (Material 1.4404) Aço AISI 316L (Material 1.4404)	acero inoxidable AISI 316L (Material 1.4404) Aço AISI 316L (Material 1.4404)	Tubos para paneles radiantes Tubos para fitas de aquecimento	acero al carbono (Material nr. 1.0220) aço ao carbono (Material 1.0220)	acero al carbono (Material nr. 1.0220) aço ao carbono (Material 1.0220)	PEXc/AI/PEXc, PEXc/AI/PEXb	PEXc/AI/PEXc, PEXc/AI/PEXb	cobre según EN 1057 cobre em conformidade com a norma EN 1057
MATERIAL JUNTA MATERIAL ELASTÓMERO	EPDM	HNBR	EPDM	FKM	EPDM	EPDM		HNBR	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM	EPDM
COLOR JUNTA COR ELASTÓMERO	negro / preto	amarillo / amarelo	negro / preto	verde / verde	negro / preto	negro / preto		amarillo / amarelo	negro / preto	negro / preto	negro / preto	negro / preto	negro / preto	negro / preto	negro / preto
PERFIL DE PENSADO PERFIL DE PENSAGEM	V	V	M	V	V	V		V	M	V, M	V	M	TH, U, H	H, R, U	V
TEMP. MAX AGUA TEMP MAX. ÁGUA	110°C	-	110°C	160°C	95°C	110°C		-	110°C	110°C	110°C	110°C	90°C	90°C	110°C
PRESIÓN MAX AGUA PRESSÃO MÁXIMA ÁGUA	16 bar	-	10 bar	6 bar	10 bar	16 bar		-	10 bar	16 bar	16 bar	10 bar	10 bar	10 bar	16 bar
PRESIÓN MAX GAS PRESSÃO MÁXIMA GÁS	-	5 bar	-	-	-	-		5 bar	-	-	-	-	-	-	-
TEMP. MAX GAS TEMP MAX. GÁS	-	70°C	-	-	-	-		70°C	-	-	-	-	-	-	-
PRESIÓN MAX AIRE COMPREMIDO PRESIÓN MAX AR COMPRIMIDO	10 bar	-	10 bar	-	-	16 bar		-	10 bar	-	16 bar	10 bar	-	-	-
PRESIÓN MAX AIRE COMPREMIDO TEMP. MAX AR COMPRIMIDO	30°C	-	30°C	-	-	30°C		-	30°C	-	30°C	30°C	-	-	-

ÁMBITOS DE APLICACIÓN CAMPOS DE UTILIZAÇÃO

	 AGUA SANITARIA ÁGUA SANITÁRIA	 AGUA POTABLE ÁGUA POTÁVEL	 CALEFACCIÓN & REFRIGERACIÓN AQUECIMENTO & REFRIGERAÇÃO	 GAS GÁS		 AIRE COMPRIMIDO SIN ACEITE AR COMPRIMIDO DESENGORDURADO	 SOLAR SOLAR	 VAPOR VAPOR	 INSTALACIONES ANTIINCENDIO, SPRINKLER ANTI-INCÊNDIO, SPRINKLER (3)	 ACEITES (ACEITES MINERALES, HIDROCAR- BUROS, TREMENTINA) ÓLEOS (ÓLEOS MINERAIS, HIDROCAR- BONETOS, GASOLINAS, TEREBINTINA) (2)
FRABOPRESS H2O SECURFRABO	SÍ / SIM	SÍ / SIM	SÍ / SIM	-		SÍ / SIM	SÍ (con junta FKM) SIM (com O-Ring em FKM)	SÍ (con junta FKM) SIM (com O-Ring em FKM)	-	SÍ (con junta FKM) SIM (com O-Ring em FKM)
FRABOPRESS GAS	-	-	-	SÍ / SIM	-	-	-	-	-	-
FRABOPRESS BIG-SIZE	SÍ / SIM	SÍ / SIM	SÍ / SIM	-		SÍ / SIM	-	-	SÍ / SIM	-
SOLARPRESS	-	-	-	-		-	SÍ / SIM	SÍ / SIM	-	-
FRABOPRESS NEXT	SÍ / SIM	-	SÍ / SIM	-		-	-	-	-	-
FRABOPRESS 316 SECURFRABO	SÍ / SIM	SÍ / SIM	SÍ / SIM	-		SÍ / SIM	SÍ (con junta FKM) SIM (com O-Ring em FKM)	SÍ (con junta FKM) SIM (com O-Ring em FKM)	SÍ / SIM	SÍ (con junta FKM) SIM (com O-Ring em FKM)
FRABOPRESS 316 GAS	-	-	-	SÍ / SIM		-	-	-	-	-
FRABOPRESS 316 BIG-SIZE	SÍ / SIM	SÍ / SIM	SÍ / SIM	-		SÍ / SIM	-	-	SÍ / SIM	-
FRABOPRESS C-STEEL SECURFRABO	-	-	SÍ / SIM	-		SÍ / SIM	-	-	SÍ / SIM (3a)	SÍ (con junta FKM) SIM (com O-Ring em FKM)
FRABOPRESS C-STEEL BIG-SIZE	-	-	SÍ / SIM	-		SÍ / SIM	-	-	SÍ / SIM (3a)	-
FRABOPRESS MULTI-PLUS	SÍ / SIM	-	SÍ / SIM	-		-	-	-	-	-
FRABOPRESS MULTI-BRASS	SÍ / SIM	-	SÍ / SIM	-		-	-	-	-	-
FRABO CHROMEPPRESS	SÍ / SIM	-	SÍ / SIM	-		-	-	-	-	-

(1) Pmax 1 bar Tmax 120°C / Pmax. 1bar Tmax 120°C (2) Tmax 30° (3) Según EN 12845 y UNI 10779 - Em conformidade com EN 12845 y UNI 10779 (3a) no es idóneo para instalaciones de bocas de incendio (3a) não é idóneo para instalações hidrantes

INFORMACIONES TÉCNICAS INFORMAÇÕES TÉCNICA

	RACORES PARA SOLDAR LIGAÇÕES PARA SOLDAR	FRABO MED	FRABO G-SIZE	FRABO FRIO
DIMENSIONES DISPONIBLES <i>DIMENSÕES DISPONÍVEL</i>	desde 6 hasta 133mm <i>6 a 133mm</i>	desde 6 hasta 133mm <i>6 a 133mm</i>	desde 22 hasta 133mm <i>22 a 133mm</i>	desde 1/4 hasta 4'' <i>1/4 a 4''</i>
MATERIAL RACORES <i>MATERIAL LIGAÇÕES</i>	cobre CW024A y bronce <i>cobre CW024A e Bronze</i>	cobre CW024A <i>cobre CW024A</i>	cobre CW024A <i>cobre CW024A</i>	cobre CW024A <i>cobre CW024A</i>
MATERIAL TUBO <i>MATERIAL TUBO</i>	cobre segun EN 1057 <i>cobre em conformidade com a norma EN 1057</i>	cobre segun EN13348 <i>cobre em conformidade com a norma EN13348</i>	cobre segun EN 1057 <i>cobre em conformidade com a norma EN 1057</i>	cobre segun UNI EN 12735 <i>cobre em conformidade com a norma UNI EN 12735</i>
ENSAMBLAJE <i>SISTEMA DE UNIÃO</i>	soldadura <i>brasagem</i>	soldadura fuerte <i>brasagem forte</i>	soldadura fuerte <i>brasagem forte</i>	soldadura fuerte <i>brasagem forte</i>
ESPESOR <i>ESPESURA</i>	standard <i>standard</i>	standard <i>standard</i>	aumentado <i>aumentada</i>	standard <i>standard</i>
APLICACIÓN <i>APLICAÇÕES</i>	agua sanitaria / <i>água sanitária</i> agua potable / <i>água potável</i> calefacción / <i>aquecimento</i> refrigeración / <i>refrigeração</i> gas / <i>gás</i> aire comprimido <i>ar comprimido</i> solar / <i>solar</i> instalaciones industriales <i>instalações industriais</i> aceites / <i>óleos</i>	instalaciones de distribución de gases médicos (según la norma UNI EN 737) y oxígeno <i>instalações de distribuição de gás medicinal em conformidade com a norma UNI EN ISO 7396-1 e instalações de distribuição de oxigênio.</i>	refrigeración industrial <i>refrigeração industrial</i> aire comprimido <i>ar comprimido</i> instalaciones industriales <i>instalações industriais</i>	VRV, VRF refrigeration systems y similar applications <i>instalações de climatização vrv, vrf e semelhantes</i>

INFORMACIONES TÉCNICAS INFORMAÇÕES TÉCNICA

	SERIE 2000 PLUS	SERIE 50000T	SERIE 50000T CHROME	SERIE 60000T	SERIE 3000
DIMENSIONES DISPONIBLES <i>DIMENSÕES DISPONÍVEL</i>	desde 8 hasta 28mm <i>8 a 28mm</i>	desde 1/4 hasta 4'' <i>1/4 a 4''</i>	desde 3/8 hasta 4'' <i>3/8 a 4''</i>	desde 8 hasta 28mm <i>8 a 28mm</i>	desde 1/4 hasta 3'' <i>1/4 a 3''</i>
MATERIAL RACORES <i>MATERIAL LIGAÇÕES</i>	latón CW617N <i>latão CW617N</i>	latón CW617N <i>latão CW617N</i>	latón CW617N <i>latão CW617N</i>	latón CW617N <i>latão CW617N</i>	bronce <i>bronze</i>
MATERIAL TUBO <i>MATERIAL TUBO</i>	cobre segun EN 1057 <i>cobre em conformidade com a norma EN 1057</i>	tubos de acero sin aleación a rosca según ISO 7 y conformes con la norma EN 10255 <i>tubos em aço não ligado roscável em conformidade com as normas EN 10226-1 e EN 10255</i>	tubos de acero sin aleación a rosca según ISO 7 y conformes con la norma EN 10255 <i>tubos em aço não ligado roscável em conformidade com as normas EN 10226-1 e EN 10255</i>	cobre segun EN 1057 <i>cobre em conformidade com a norma EN 1057</i>	tubos de acero sin aleación a rosca según ISO 7 y conformes con la norma EN 10255 <i>tubos em aço não ligado roscável em conformidade com as normas EN 10226-1 e EN 10255</i>
ENSAMBLAJE <i>SISTEMA DE UNIÃO</i>	compresión <i>prensagem</i>	enroscado <i>roscagem</i>	enroscado <i>roscagem</i>	compresión <i>prensagem</i>	enroscado <i>roscagem</i>
APLICACIÓN <i>APLICAÇÕES</i>	agua sanitaria <i>água sanitária</i> agua potable <i>água potável</i> calefacción <i>aquecimento</i> refrigeración <i>refrigeração</i> gas / <i>gás</i> aire comprimido <i>ar comprimido</i>	agua sanitaria <i>água sanitária</i> agua potable <i>água potável</i> calefacción <i>aquecimento</i> refrigeración <i>refrigeração</i> gas / <i>gás</i> aire comprimido <i>ar comprimido</i> anti-incendio <i>anti-incêndio</i> sprinkler	agua sanitaria <i>água sanitária</i> calefacción <i>aquecimento</i> refrigeración <i>refrigeração</i> gas / <i>gás</i> aire comprimido <i>ar comprimido</i> solar / <i>solar</i>	agua sanitaria <i>água sanitária</i> agua potable <i>água potável</i> calefacción <i>aquecimento</i> refrigeración <i>refrigeração</i> gas / <i>gás</i> aire comprimido <i>ar comprimido</i> solar / <i>solar</i>	agua sanitaria <i>água sanitária</i> agua potable <i>água potável</i> calefacción <i>aquecimento</i> refrigeración <i>refrigeração</i> gas / <i>gás</i> aire comprimido <i>ar comprimido</i> anti-incendio <i>anti-incêndio</i> sprinkler

INSTALACIÓN DE RACORES A PRENSAR INSTALAÇÃO LIGAÇÕES PARA PRENSAR

Ø desde 12 hasta 54mm - Ø 12 a 54mm



1 Cortar el tubo de cobre perpendicularmente con cortatubos o sierra de acero con dientes finos
Cortar o tubo perpendicularmente (com corta-tubos ou serra em aço de dentes finos)

2 Desbarbar el tubo en el interior y exterior
Rebarbar o tubo no interior e no exterior

3 Comprobar que la junta esté bien colocada
Verificar que o O-Ring esteja colocado corretamente

4 Introducir el tubo en el racor hasta el tope
Inserir o tubo na ligação até à batente de paragem

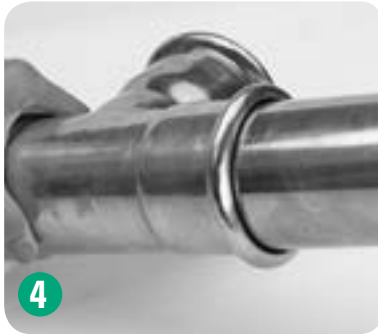
5 Marcar el tubo en la posición de tope
Marcar o tubo na posição de batente

6 Introducir la mordaza adecuada para la herramienta de prensado y empujar el perno de bloqueo hasta oír un chasquido
Inserir a maxila adequada na ferramenta de prensagem e empurre o pino de bloqueio até se ouvir um clique

7 Abrir la mordaza y colocarla perpendicularmente sobre el racor
Abrir a maxila e colocar a mesma perpendicularmente na ligação

8 Efectuar el presado. La mordaza debe cerrarse completamente
Iniciar a prensagem. A maxila deve ficar completamente fechada

Ø desde 76 hasta 108mm - Ø 76 a 108mm



1 Cortar el tubo de cobre perpendicularmente con cortatubos o sierra de acero con dientes finos
Cortar o tubo perpendicularmente ao seu eixo, utilizando um corta-tubos

2 Como alternativa, cortar el tubo perpendicularmente a su eje utilizando una sierra de dientes finos
Como alternativa, cortar o tubo perpendicularmente ao seu eixo utilizando uma serra de dentes finos

3 Comprobar que la junta esté bien colocada
Certifique-se de que o O-ring está inserido corretamente

4 Introducir el tubo en el racor hasta el tope
Inserir o tubo na ligação até chegar à batente de paragem

5 Marcar el tubo en la posición de tope
Marcar o tubo na posição de batente

6 Abrir la mordaza y colocarla perpendicularmente sobre el racor
Abrir a maxila de corrente e colocar a mesma perpendicularmente sobre a ligação

7 Enchufar el adaptador sobre la herramienta de prensado, asegurándose de que encaje perfectamente con el perno de bloqueo
Inserir o adaptador na ferramenta elétrica de prensagem, verificando que o pino de fixação está totalmente inserido

8 Efectuar el presado. Esta operación se realiza de modo totalmente automático. Tras haber realizado el presado, abrir el adaptador y desconectarlo de la cadena.
Iniciar a prensagem, a qual é realizada de forma totalmente automática. Uma vez realizada a prensagem abrir o adaptador e separar o mesmo da corrente.

Frabo no asume ninguna responsabilidade por cualquier inexactitud debida a errores de impresión. Frabo se reserva el derecho a realizar modificaciones en el embalaje y en las especificaciones dimensionales y funcionales de sus productos sin alterar las características esenciales de los mismos. Las transacciones comerciales entre compradores y Frabo S.p.A. se rigen por las condiciones generales de venta que aparecen en la página web oficial: www.frabo.com

A Frabo declina qualquer responsabilidade pelas eventuais inexactidões contidas no catálogo tabela de preços devidas a erros de impressão. Também se reserva o direito de realizar alterações nas embalagens e nas especificações dimensionais e funcionais dos produtos sem prejudicar as características essenciais dos mesmos. As transações comerciais entre o comprador e a Frabo S.p.A. são reguladas pelas Condições Gerais de Venda, indicadas no site oficial www.frabo.com.

FRA

SEDE -

PLANTA DI - SEDE DA UNIDAE DE

T +39 - 04 127 @ in

30 - 25027 Qu - (SS) - Italy

inconvellazione 7 - 26 - (CR) - Italy

www.frabo.com