

rayper ▶

Conexões por anel de expansão



Cortar



Introduzir o anel



Expandir



Introduzir a conexão

Conexões por anel de expansão



A Barbi apresenta seu novo Sistema RAYPER, baseado na tecnologia de anel de expansão, para condução de água fria e quente, calefação e climatização. A tecnologia de anel de expansão é baseada na grande elasticidade dos tubos PEX-a que permite sua expansão, e graças a sua memória plástica, se contraem até recuperar suas dimensões iniciais, pressionando sobre o corpo da conexão, de forma que se obtém uma união segura e permanente, sem necessidade de utilizar juntas e com maior vazão de água que outros sistemas de união.

Componentes do Sistema

Tubos PEX-a

A Barbi utiliza o melhor polietileno disponível e as mais modernas tecnologias de reticulação para oferecer a tubulação PEX-a de elevada resistência. A moderna tecnologia da Barbi se baseia na reticulação por peróxido (PEX-a), através do uso de fornos de radiação infravermelha de alta potência.

A tubulação PEX-a Barbi oferece:

1. Preços competitivos.
2. Maior flexibilidade.
3. Alta resistência a pressão.
4. Longa vida útil.

Anéis de polímero

O uso de anéis, fabricados com polímeros especiais e moldados por injeção, permite oferecer maior precisão dimensional nos anéis que junto com um sistema de encosto facilitam a montagem. Os anéis estão disponíveis em 3 cores (vermelho / azul e branco), para que seja possível a fácil identificação da rede de água utilizada.

Conexões

O sistema RAYPER utiliza para fabricação do corpo das conexões a polifenilsulfona (PPSU) e para as conexões com rosca o latão de alta qualidade.

Vantagens do Sistema Rayper

- Agilidade na instalação e simplicidade de montagem
- Maior vazão, por tanto, menor perda de carga nas conexões
- Vedação perfeita sem anéis de borracha
- Garantia de estanqueidade de maneira independente do estado da ferramenta
- Segurança absoluta – Sistema utilizado há mais de 20 anos na Europa

Fabricação

A Barbi do Brasil é pioneira no lançamento da conexão por anel de expansão e oferece um sistema integrado de tubos e conexões. O uso das tecnologias mais avançadas e as melhores matérias primas, permite oferecer ao mercado um produto de alta qualidade a preços competitivos.



OPÇÕES PEX BARBI CONDUÇÃO DE ÁGUA			SISTEMAS DE UNIÃO	
Sistema Barbi	Tipo de tubo	Imagem	CONEXÃO RAYPER (anel de polímero)	CONEXÃO ANEL DESILIZANTE (anel metálico)
RAYPER ANEL DE EXPANSÃO POLÍMERO	PEX-a branco água fria e quente		✓	✓
FLEXIO ANEL DESILIZANTE METÁLICO	PEX-b azul água fria e quente		✗	✓
FLEXIO ANEL DESILIZANTE METÁLICO	PEX-b vermelho água fria e quente		✗	✓
FLEXIO ANEL DESILIZANTE METÁLICO	PEX-b lilás água reuso		✗	✓

Nota: O PEX-b não pode ser usado para o sistema Rayper, sendo que para este se usa exclusivamente o PEX-a.

Instruções de montagem

1. Cortar o tubo

Cortar o tubo com tesoura adequada para tubos PEX, assegurar que o corte seja perpendicular ao tubo, e sua extremidade esteja livre de rebarbas ou graxas.



2. Colocar o anel sobre o tubo

Introduzir o tubo no anel até que alcance os encostos (batente) da extremidade oposta do anel Rayper.

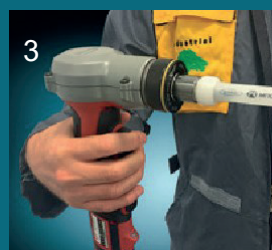


3. Expandir o tubo

Selecione a castanha de expansão correspondente ao diâmetro do tubo a ser unido e acople na ferramenta de expansão automática. Insira a castanha de expansão no tubo PEX-a. Aperte o gatilho da ferramenta de expansão, a castanha inicia o processo de expansão e giro automático. Nota: segurar o tubo e o anel para não girar junto com o expansor. Executar as repetições de expansões conforme a tabela abaixo.

Número de expansões recomendadas:

Diâmetro	16x1,8	20x1,9	25x2,3	32x2,9
Nº Expansões	4-5	6-7	8-9	12-13



4. Introduzir a conexão

Retirar o expansor do tubo e introduzir imediatamente a conexão dentro do tubo, mantendo pressionada por alguns segundos até que o conjunto se contraia adequadamente sobre a conexão, garantindo que o anel esteja encostado no batente da conexão.



Teste de pressão

O sistema RAYPER tem o princípio de união por expansão que se baseia na memória plástica da tubulação PEX-a, cuja contração aumenta com o decorrer do tempo desde sua expansão, é importante respeitar os tempos mínimo antes de realizar o teste de pressão. Em temperatura ambiente as uniões RAYPER podem ser submetidas a teste de pressão após o decorrer de 30 minutos após sua montagem. Em condições de inverno recomendamos aumentar o tempo de espera conforme a tabela abaixo:

Temperatura	Sup. a +10°C	+6°C a +10°C	+1°C a +5°C	-4°C a 0°C	-9°C a -5°C	-15°C a -10°C
Tempo de espera	30 min	45 min	2 horas	3 horas	4 horas	12 horas

Garantia do sistema

O Sistema RAYPER está coberto pelo programa de garantia, que assegura todos os produtos fabricados pela BARBI durante o período 15 anos, contra qualquer defeito de projeto ou fabricação. É imprescindível que para o uso da garantia que o teste de pressão seja realizado adequadamente.





TUBOS PEX-a / PEX-a PIPES

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FNA161820	16	16	12,4	1,8	200
FNA201915	20	20	16,2	1,9	150
FNA252310	25	25	20,4	2,3	100
FNA322950	32	32	26,2	2,9	50

TUBOS PEX-a ISOLADO, ISOBARBI

COM ISOBARBI 0,035KCAL/MH°C 5MM / INSULATED PEX-a



Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FNA161820IB	16	16	12,4	1,8	50
FNA201915IB	20	20	16,2	1,9	50
FNA252310IB	25	25	20,4	2,3	50
FNA322950IB	32	32	26,2	2,9	50

ANÉIS

RAYPER / RAYPER RINGS



Código	COR	DN
CAS16RPAZ	AZUL	16
CAS16RPVM	VERMELHO	16
CAS16RPBR	BRANCO	16
CAS20RPAZ	AZUL	20
CAS20RPVM	VERMELHO	20
CAS20RPBR	BRANCO	20
CAS25RPAZ	AZUL	25
CAS25RPVM	VERMELHO	25
CAS25RPBR	BRANCO	25
CAS32RPBR	BRANCO	32

CONECTOR FIXO

COM ROSCA MACHO / MALE ADAPTER



Código	DN x DR
KRC2034RP	20 x 3/4"
KRC2534RP	25 x 3/4"
KRC251RP	25 x 1"
KRC321	32 x 1"

CONECTOR MÓVEL

COM ROSCA FÊMEA / FEMALE LOOSE FITTING



Código	DN x DR
IMC1612RP	16 x 1/2"
IMC2012RP	20 x 1/2"

LUVA NORMAL

EM PPSU / PPSU UNION



Código	DN
PKMU16RP	16
PKMU20RP	20
PKMU25RP	25
PKMU32RP	32

LUVA DE REDUÇÃO

EM PPSU / PPSU REDUCING UNION



Código	DN
PKMR2016RP	20 X 16
PKMR2520RP	25 X 20
PKMR3225RP	32 X 25

COTOVELO 90°

EM PPSU / PPSU ELBOW



Código	DN
PKC16RP	16
PKC20RP	20
PKC25RP	25
PKC32RP	32

TE NORMAL

EM PPSU / PPSU TEE



Código	DN
PKT16166RP	16 X 16 X 16
PKT20200RP	20 X 20 X 20
PKT25255RP	25 X 25 X 25
PKT32322RP	32 X 32 X 32

TE REDUÇÃO CENTRAL

EM PPSU / PPSU REDUCING TEE



Código	DN
PKT20160RP	20 X 16 X 20
PKT25165RP	25 X 16 X 25
PKT25205RP	25 X 20 X 25
PKT32202RP	32 X 20 X 32
PKT32252RP	32 X 25 X 32

TE REDUÇÃO EXTREMA

EM PPSU / PPSU REDUCING TEE



Código	DN
PKT20166RP	20 X 16 X 16
PKT20206RP	20 X 20 X 16
PKT25200RP	25 X 20 X 20
PKT25250RP	25 X 25 X 20
PKT32255RP	32 X 25 X 25

FERRAMENTA DE EXPANSÃO - ALARGADOR TESOURA CORTA TUBO

(16-20-25) / EXPANDER

(*) Acompanha bocais de 16-20-25



Código	DN
KEXPBAT*	16-20-25-32
CEB1618	16
CEB2019	20
CEN2523	25
CEB3229	32



Código	DN
TCTIJCT25	12-25



Código	DN
TBTIJCT40	12-40



Barbi do Brasil Ltda.



Rua Dorival Sponchiado, 530
Olaria Pq. Empresarial
Várzea Paulista/SP

Tel. +55 11 2122-0242

e-mail: comercial@barbi.ind.br

www.barbidobrasil.com.br

