



BARBI DO BRASIL
SISTEMAS

BARBI 15
BRASIL anos

Industrializando suas instalações

rayper ▶

Conexões por anel de expansão



Cortar



Introduzir o anel



Expandir



Introduzir a conexão

Blansol
65
aniversario
BARBI

Sistema com tubos PEX-a
Nova linha em PPSU

2ª Edição

QUEM SOMOS

Através de distribuição no Brasil, os produtos Barbi, marca da Industrial Blansol Espanha, estão presentes no Brasil desde o ano de 1993, com sua linha de sistemas hidráulicos PEX de anel deslizante.

Com total apoio tecnológico da Industrial Blansol Espanha, a Barbi do Brasil consolidou-se como referência em soluções hidráulicas industrializadas para a construção civil em nosso país.

A Barbi do Brasil, desde seu início, contribuiu ativamente no desenvolvimento das tecnologias voltadas à industrialização das instalações, em cooperação com os projetistas, instaladores e construtores, que encontraram nestes sistemas, uma boa alternativa para o aumento de desempenho, produtividade e redução de custo em suas instalações hidráulicas de água, gás, esgoto e instalações elétricas.

As instalações executadas no Brasil há mais de 30 anos, com histórico de sucesso nas maiores e melhores construtoras do país, comprovam a idoneidade e qualidade de seus produtos.

Nossa engenharia, conhecida pelo suporte sistemático aos projetistas, instaladores e construtores, somados à disponibilidade dos produtos e serviços, tem experimentado um sucesso crescente, resultando na posição de liderança que ocupamos em nosso setor.

Dentro de uma política de investimentos em desenvolvimento de suas linhas, a Barbi do Brasil tem o objetivo de atingir 100% de nacionalização de seus produtos, atender a demanda por soluções e projetos específicos do mercado e buscar maior competitividade.

A Barbi do Brasil conta com a estrutura de centro de distribuição, engenharia, departamento comercial e unidades de produção de plásticos, metais, montagem de kits industrializados em Várzea Paulista, SP.



MISSÃO

Disponibilizar soluções customizadas com materiais diferenciados para sistemas hidráulicos, gás e elétricos. Atendimento ágil e qualificado, realizado por profissionais capazes e conscientes na busca da melhor solução para o nosso cliente.

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	
			CONEXÃO RAYPER (anel de polímero)	CONEXÃO ANEL DESLIZANTE (anel metálico)
Sistema Barbi	Tipo de tubo	Imagem		
RAYPER ANEL DE EXPANSÃO POLÍMERO	PEX-a branco água fria e quente		✓	✓
FLEXIO ANEL DESLIZANTE METÁLICO	PEX-b azul água fria e quente		✗	✓
FLEXIO ANEL DESLIZANTE METÁLICO	PEX-b vermelho água fria e quente		✗	✓
FLEXIO ANEL DESLIZANTE 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.

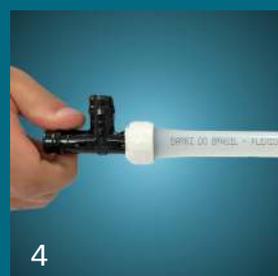
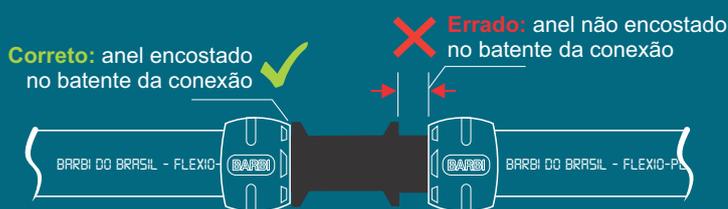
Número de expansões recomendadas:

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.

Importante: sempre o tubo e o anel devem chegar até o 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

ISOLAMENTO

Recomenda-se a utilização de isolamento térmico para efeito de conservação de energia, em instalações onde a distância entre o ponto de consumo e a fonte de aquecimento seja superior a 15 metros e em sistemas onde se utiliza a recirculação de água quente.

O coeficiente de transmissão de calor dos tubos de polietileno reticulado PE-X é de 0,38 W/mK.

Para atender à norma ABNT NBR 5626:2020, item 6.12 – Isolamento Térmico, a Barbi oferece a linha exclusiva de tubos PEX com isolamento térmico: o ISOBBARBI. Com um coeficiente de transmissão térmica de 0,035 KCAL/MH°C e 10 mm de espessura para todos os diâmetros.

GARANTIA

Os sistemas PEX, RAYPER e Gladiator Gás da BARBI estão cobertos pelo programa de garantia, que assegura todos os produtos fabricados pela BARBI durante o período de 15 anos, contra qualquer defeito de fabricação. É imprescindível que para o uso da garantia que o teste da instalação seja realizado conforme ABNT NBR 5626:2020.

O direito a garantia de fábrica é válido somente para instalações de sistemas que utilizam todos os componentes Barbi (Tubos, conexões e ferramentas). A utilização de componentes de outros fabricantes em conjunto com produtos Barbi implica na perda da garantia do produto.



CERTIFICAÇÕES

As tubulações e conexões PEX BARBI possuem certificações de conformidade e ensaios atendendo as normas ABNT e ISO, fornecidos pelos principais órgãos de certificação e ensaios laboratoriais.



Os sistemas hidráulicos Barbi são testados rigorosamente lote a lote de produção atendendo as normas ABNT e ISO, assegurando nossos sistemas de fabricação e controle de qualidade, de acordo com as exigências normativas de produtos e desempenho de instalação.



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



Série 5 PEX-a isolado, ISOBARBI (AQ) - ROLOS

ISOBARBI 0,035KCAL/MH°C 10MM / INSULATED PEX-a

Código	DN	DE	DI	e	Comp. (m)
FNA161810IB	16	36	12,4	11,8	100
FNA201910IB	20	40	16,2	11,9	100
FNA252350IB	25	45	20,4	12,3	50
FNA322950IB	32	52	26,2	12,9	50

CONECTOR MÓVEL COM ROSCA FÊMEA / FEMALE LOOSE FITTING



Código	DR x DR
IMC1612RPN	16 x 1/2"

CONECTOR MÓVEL COM ROSCA FÊMEA / FEMALE LOOSE FITTING



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

CONECTOR FIXO COM ROSCA MACHO / MALE ADAPTER



Código	DR x DR
KRC2034RP	20 x 3/4"
KRC2534RP	25 x 3/4"
KRC251RP	25 x 1"
KRC321RP	32 x 1"

COTOVELO 90° EM PPSU / PPSU ELBOW



Código	DN
PKC16RP	16
PKC20RP	20
PKC25RP	25
PKC32RP	32

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

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
(16-20-25) / EXPANDER



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

(*) Acompanha bocais de 16-20-25

ANÉIS
RAYPER / RAYPER RINGS



Código	Cor	DN
CAS16RPAZ	●	16
CAS16RPVM	●	16
CAS16RPBR	○	16
CAS20RPAZ	●	20
CAS20RPVM	●	20
CAS20RPBR	○	20
CAS25RPAZ	●	25
CAS25RPVM	●	25
CAS25RPBR	○	25
CAS32RPBR	○	32

TESOURA
CORTA TUBOS / SCISSORS CUT TUBES



Código	DN
TCTIJCT25	12 - 25

TESOURA
CORTA TUBOS / SCISSORS CUT TUBES



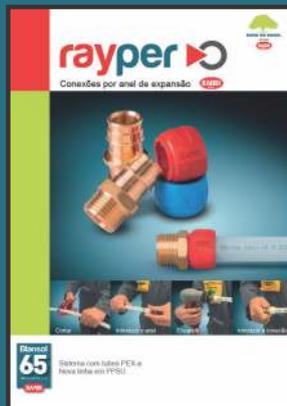
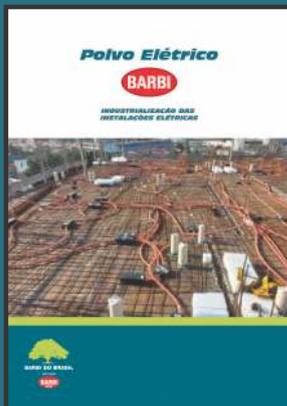
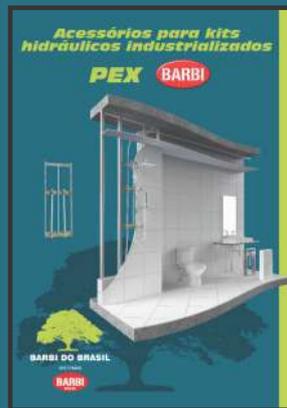
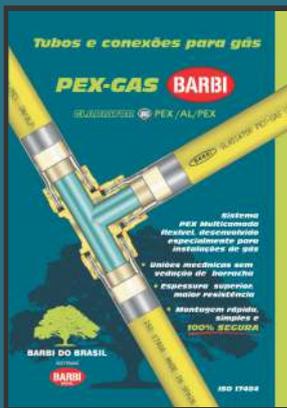
Código	DN
TBTIJCT40	12 - 40



Barbi do Brasil Ltda.



Sistemas Barbi do Brasil



Rua Dorival Sponchiado, 530 - Várzea Paulista
Olaria Parque Empresarial - SP - CEP: 13225-340
Tel: (55) 11 2122-0242
E-mail: barbidobrasil@barbi.ind.br
Site: www.barbidobrasil.com.br