FICHA TÉCNICA



União* F/F PPR

Água Quente



3 - Características Técnicas:

- Material: Polipropileno Copolímero Random
 PPR
- Temperatura x Pressão Nominal:

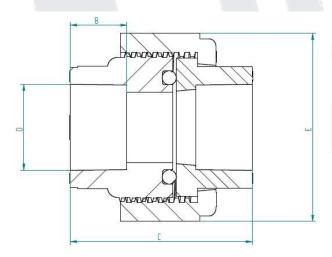
Temperatura	Pressões máximas admissíveis (MPa)			
Nominal	Tubos PN 20	Tubos PN 25		
20 °C	2,0	2,5		
70°C	0,6	8,0		

(*) Condições de serviço segundo a tabela 1 da NBR 15813-1.

As conexões PPR atendem a classe de pressão PN25.

3.1 - Dimensões:

Todas as dimensões estão em mm:



Cód	Bitola	В	С	D	E
1824	20mm	14,5	45,2	19,2	45
1825	25mm	16	51,5	24,2	53
1826	32mm	18,1	61,7	31,1	63,9

1 - Função:

Permite a manutenção da rede estando as extremidades fixas. Ideal para acoplar à dispositivos que necessitam de manutenção após a instalação junto ao sistema de água quente ou fria.

2 - Aplicação:

Utilizado em instalação de água quente residencial, comercial, industrial e pode ser embutida em parede de alvenaria, enterrada, parede oca (drywall) e instalações aparentes.

3.2 - Normas de Referência:

- ABNT NBR 15813
 - o Parte 1
 - Parte 2
 - Parte 3
- ABNT NBR 7198

Essa linha de produtos é complementada pelas normas internacionais, tais como:

- DIN 8077
- DIN 8078
- DIN 16962

4 - Benefícios:

- Consulte a tabela de resistência química do PPR disponível no catálogo técnico da linha.
- Fácil instalação.
- Baixa condutividade térmica.
- Economia de energia.

5 - Instruções de Instalação:

O processo de Termofusão e simples e de fácil manuseio conforme os passos abaixo:



Limpe os bocais do termofusor no final ou em cada intervalo de trabalho com álcool 65° INPM e verifique e está bem ajustado sobre a placa de alumínio do termofusor.

Código do Padrão Parte Revisão Nível de Confidencialidade Data Nome do Elaborador Nome do Aprovador Área Responsável

PE001025 GL0 00 Público 09/04/2021 Natcha Hames Jorge Henrique Silva Marketing

FICHA TÉCNICA





Com o cortador ou com a tesoura, corte o tubo no esquadro.



Limpe a ponta do tubo e o interior da conexão antes de efetuar cada termofusão.



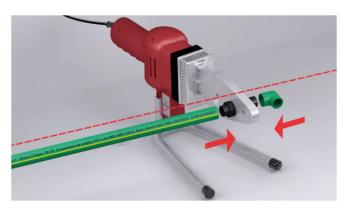
Faca marcação na extremidade do tubo antes de introduzir o bocal. O comprimento de profundidade do tubo, tempo de aquecimento, e de resfriamento se mostram na tabela 11 (catalogo técnico).

Público

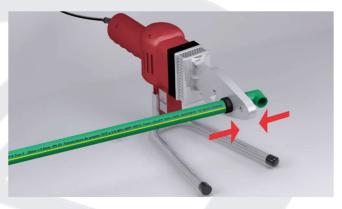
PE001025

GL0

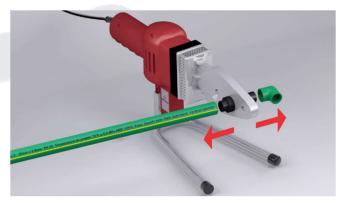
00



Antes do uso do termofusor, leia o manual de instruções que acompanha o produto. Após o termofusor chegar a temperatura de 260°C, introduza ao mesmo tempo, tubo e conexão nos bocais já aquecidos e segure firme o termofusor.



Introduza a conexão até o final do bocal macho e simultaneamente o tubo no bocal femea, mas este não deve ultrapassar a marca previamente feita. Muito importante respeitar o tempo de aquecimento definido na tabela 11 (catalogo técnico).



Retire o tubo e a conexa o do termofusor simultaneamente após o tempo de aquecimento indicado na tabela 11 (catalogo técnico).

Jorge Henrique Silva

Marketing

09/04/2021

Natcha Hames

FICHA TÉCNICA





Retire o tubo e a conexão do termofusor, introduza imediatamente a ponta do tubo na bolsa da conexão até a formação dos anéis visíveis formados pelo movimento do material. Respeitar o tempo de acoplamento para a união do tubo e conexões conforme tabela 11 (catalogo técnico).



Alinhe a conexão ao tubo durante os primeiros 5 segundos após a termofusão. Caso haja necessidade, após realizar o encaixe, alinhe a conexão em um intervalo de aproximadamente 4 segundos alinhe a conexão em até 15°.



Aguarde o resfriamento total da junta conforme tabela 11 (catalogo técnico).

GL₀

00

Público

PE001025

6 - Recomendações:

- Reparos: na operação de reparos em tubulação utilizar os tarugos para reparo em PPR e com o auxílio da ferramenta Bocal para reparos.
- Arqueamento das tubulações: a linha PPR pode ser dobrada a frio ou calor, para conseguir que o raio de curvatura pequena aqueça o tubo somente através de sopradores de ar quente até uma temperatura de 140°C.
- Isolamento das tubulações: em sistemas de circuitos de refrigeração deve-se isolar termicamente a tubulação para evitar a condensação.
- Tubos expostos a intempéries: recomenda-se cobrir os tubos com capa de proteção térmica e solar para proteger do ataque por raios ultravioletas.
- Não utilize adesivo para PVC e CPVC em tubulações PPR.
- Evite a presença de água durante a instalação.
- Para cortar os tubos utilize a tesoura ou cortador para tubo PPR.
- Após o teste hidrostático, lave a tubulação internamente por pelo menos 10 minutos para remover resíduos.
- Não use lixa.
- Não utilizar solução preparadora.
- Efetuar manualmente a junção da rosca macho com a rosca fêmea.
- Observar os pontos de fixação.
- A instalação do braço elástico.
- Lira de dilatação.
- Tubulação suspensa e instalações embutidas.
- Os tubos de PPR devem ser transportados de ráfia.
- Armazenagem em local protegido de intempéries.

Atenção: não utilize ar comprimido ou outros gases para fazer o teste hidrostático. Em virtude de sua compressibilidade, o ar comprimido e outros gases contêm grandes quantidades de energia armazenada que apresentam um sério risco à segurança caso haja falha no sistema.

Jorge Henrique Silva

Marketing

09/04/2021

Natcha Hames