



ADAPTADORES E LIGAÇÕES PUSH-IN TRANSPARENTES PARA SISTEMAS RADIANTES DE PAREDE/TETO

Forma e componentes interiores:

Polímero. É um material moldado crú com uma excelente resistência à temperatura (máximo de 100°C permanentes), pressão e deformação. Mínima expansão térmica face a variações de temperatura.

Especificações técnicas

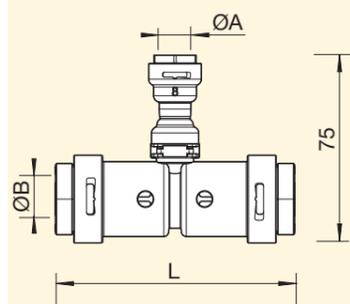
Para tubo PE-X: com ligação rápida preta

Para tubo multicamada: com ligação rápida cinzenta

Ligação rápida colorida por encomenda (vermelha ou azul)



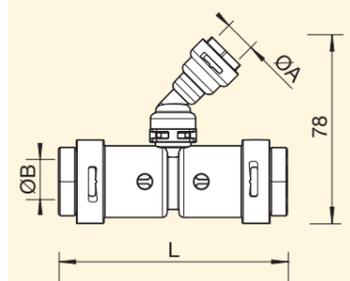
ADAPTADORES E LIGAÇÕES PUSH-IN TRANSPARENTES



Redução em T

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDID08C1GM20PB1	8x1	20x2	96	preto	cinzento

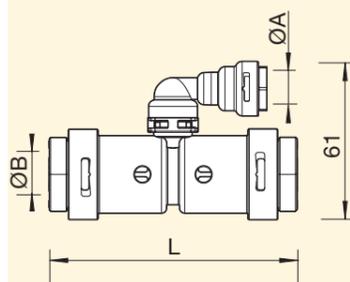
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução em T a 45°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDI408C1GM20PB1	8x1	20x2	96	preto	cinzento

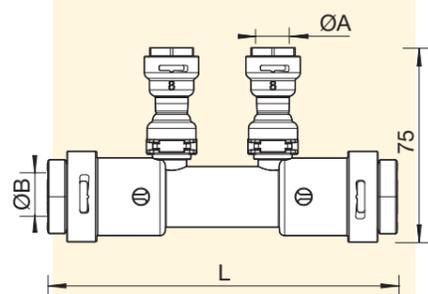
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução em T a 90°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDIG08C1GM20PB1	8x1	20x2	96	preto	cinzento

Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução dupla em linha

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDID08L2GM20PB1	8x1	20x2	135	preto	cinzento

Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada

Por favor contacte o nosso departamento técnico de vendas para mais informações.

Redução dupla em linha 45°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDI408L2GM20PB1	8x1	20x2	135	preto	cinzento

Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada

Redução dupla em linha 90°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDIG08L2GM20PB1	8x1	20x2	135	preto	cinzento

Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada

Redução em cruz

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDID08C2GM20PB1	8x1	20x2	96	preto	cinzento

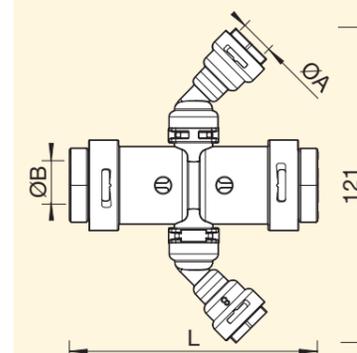
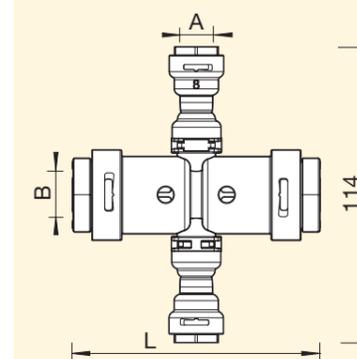
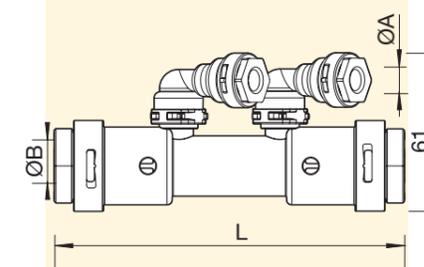
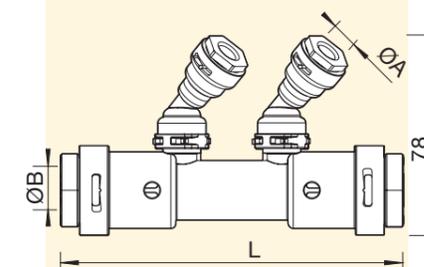
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada

Redução em cruz a 45°

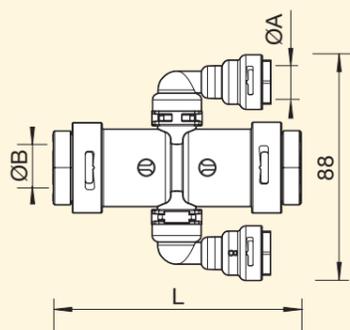
REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDI408C2GM20PB1	8x1	20x2	96	preto	cinzento

Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada

Por favor contacte o nosso departamento técnico de vendas para mais informações.



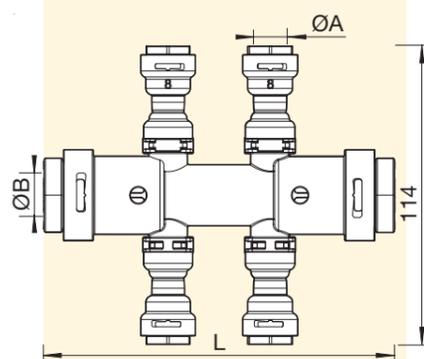
ADAPTADORES E LIGAÇÕES PUSH-IN TRANSPARENTES



Redução em cruz a 90°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDIG08C2GM20PB1	8x1	20x2	96	preto	cinzento
RDIG08C2GM20PB2	8x1	20x2	96	azul	azul
RDIG08C2GM20PB3	8x1	20x2	96	vermelho	vermelho

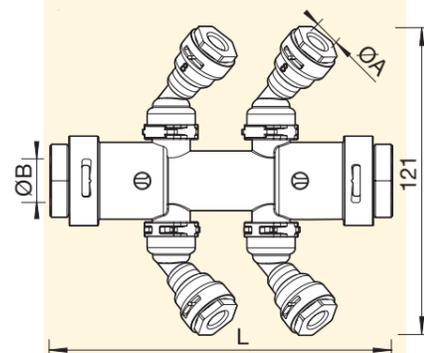
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução em cruz dupla

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDID08C4GM20PB1	8x1	20x2	134	preto	cinzento

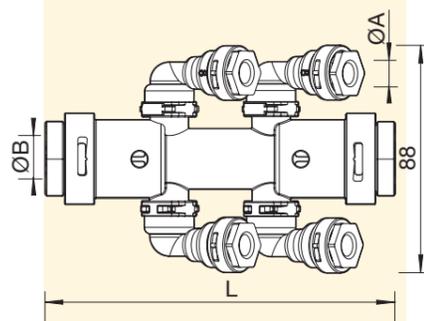
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução em cruz dupla a 45°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDI408C4GM20PB1	8x1	20x2	134	preto	cinzento

Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução em cruz dupla a 90°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RDIG08C4GM20PB1	8x1	20x2	134	preto	cinzento
RDIG08C4GM20PB2	8x1	20x2	134	azul	azul
RDIG08C4GM20PB3	8x1	20x2	134	vermelho	vermelho

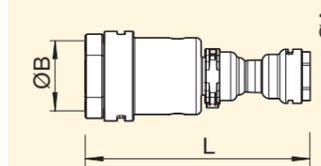
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada

Por favor contacte o nosso departamento técnico de vendas para mais informações.

Redução recta

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RGPD08GM20PB	8x1	20x2	88	preto	cinzento

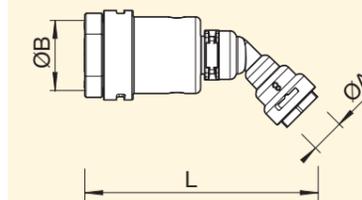
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução a 45°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RGP408GM20PB	8x1	20x2	91	preto	cinzento

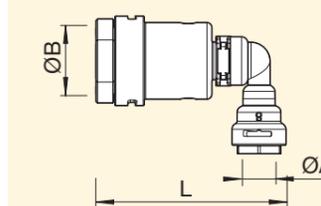
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução a 90°

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8	Cor da ligação 20
RGPL08GM20PB	8x1	20x2	75	preto	cinzento

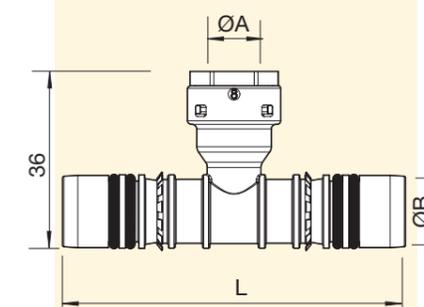
Medida 20x2 adequada para tubos PE-X/PERT e multicamada



Redução em T transparente para ligação no diâmetro interno (tubo pe-x e multicamada) com corpo transparente

REFERÊNCIA	ØA	ØB	L	Cor da ligação 8
IRBRT08GT-20M	8x1	20x2	74	natural

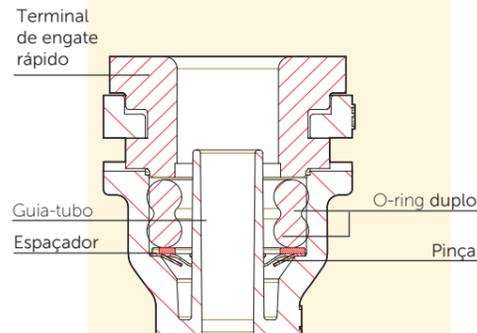
Por favor contacte o nosso departamento técnico de vendas para mais informações.



LIGAÇÕES – TUBO PEX/PERT

FICHA TÉCNICA

Adaptadores e ligações push-in transparentes com aperto interno (tubo PE-X e multicamada)



DESEMPENHO

Fornecido com um terminal de engate rápido para a ligação do tubo com a patente de invenção n.º 05425776.1 datada de 04/11/2005, com as seguintes vantagens:

Fácil inserção do tubo

Sem danos no tubo causados pelo sistema de fixação (anel de fixação colocado debaixo do o-ring)

Garantia de aperto e ajuste concedida pelo o-ring duplo e pela guia do tubo.

Desconexão fácil e rápida em caso de modificação do sistema de tubos, graças ao sistema de engate rápido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões dos tubos:	<p>∅ ext 8 ± 0,1 mm espessura 1 ± 0,05 mm</p> <p>ext 10 Å) 0,1 mm - espessura 1 Å) 0,05 mm</p> <p>ext 12 Å) 0,1 mm espessura 1 Å) 0,05 mm</p> <p>∅ ext 20 (-0,1 ÷ +0,2) mm espessura 2 ± 0,05 mm</p>
Temperaturas de transporte e armazenamento:	-20 ÷ 80 °C
Gama de temperaturas de funcionamento:	<p>min -15° C água for misturada com glicol</p> <p>máx 80°C a pressão contínua 2 bar</p> <p>máx 120 °C com picos</p>
Gama de pressões de funcionamento:	<p>Máx 8 bar à temperatura ambiente</p> <p>min 0 bar</p>

MATERIAIS

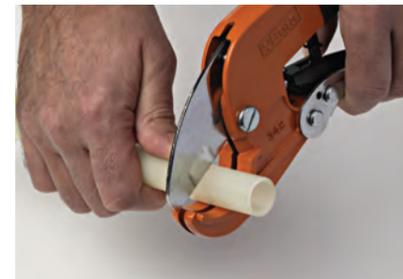
PA 6.6 FG30%, resistente à hidrólise

Inox

EPDM Peroxidico

Por favor contacte o nosso departamento técnico de vendas para mais informações.

Ligação do tubo

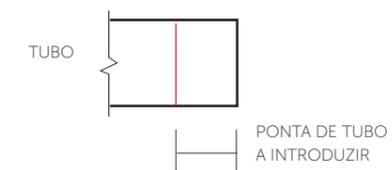


1 Corte o tubo perpendicularmente utilizando um cortador de tubos.



2 Faça estrias com o escareador no diâmetro externo do tubo, para facilitar a entrada no conector e para prevenir que ocorram danos nos o-ring durante a ligação (operação não necessária nos tubos

com diâmetro exterior de 8, 10 e 12).



3 Marque a profundidade da ligação necessária no tubo, com o uso do seguinte modelo:
 ∅ ext 8 - profundidade = 22 mm
 ∅ ext 10 - profundidade = 24 mm
 ∅ ext 12 - profundidade = 24 mm
 ∅ ext 20 - profundidade = 39 mm



4 Empure o tubo para o interior da ligação até à que a marca efectuada anteriormente se encontre na ponta do conector.

. ext 8, 10 e 12 – força de ligação 4 ÷ 8 kg
 . ext 20 - força de ligação 6 ÷ 16 kg
 (Dependendo das dimensões do tubo)

AVISO:

Pare imediatamente a instalação se:

- A ligação do tubo não for feita de forma suave;

- as forças de ligação têm de ser superiores às indicadas anteriormente;

- o tubo não encaixa na ligação na profundidade necessária.

É necessário fazer um teste à pressão e fugas do sistema de tubos com ar comprimido a 6bar durante 24 horas e depois com água a 6 bar durante 3 dias, assim que a instalação estiver terminada.

Desconexão do tubo



1 Rode a ligação rápida no sentido contrário ao ao dos ponteiros do relógio, com uma chave.



2 Desligue o terminal de engate rápido



3 Retire o anel de fixação do tubo, com um alicate de corte.



4 Coloque as peças no encaixe, pela seguinte ordem: Casquilho, anel de fixação,

com os dentes virados para o corpo do encaixe; espaçador; o-ring duplo, lubrificado com gordura de silicone.

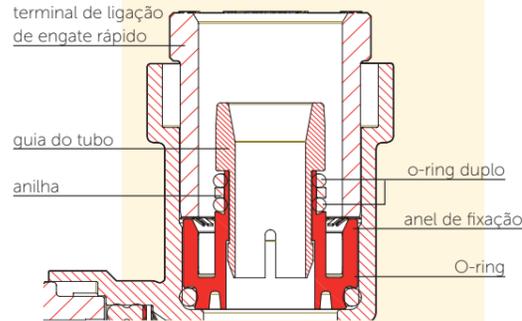
5 Ligue novamente o terminal da ligação rápida, rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio com uma chave.

AVISO:

As ligações e adaptadores apenas podem ser desmontadas para qualquer inspeção por pessoal autorizado e devidamente habilitado para o efeito.

FICHA TÉCNICA

Adaptadores e ligações push-in transparentes com aperto externo (tubo PE-X e multicamada)



DESEMPENHO

Fornecido para a ligação do tubo, com um terminal de engate rápido com a patente de invenção n.º 05425776.1 datada de 04/11/2005, com as seguintes vantagens:

Fácil inserção do tubo;

Sem danos no tubo causados pelo sistema de fixação (anel de fixação colocado debaixo do o-ring);

Garantia de aperto e ajuste concedida pelo o-ring duplo e pela guia do tubo.

Desconexão fácil e rápida em caso de modificação do sistema de tubos, graças ao sistema de engate rápido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões dos tubos: \varnothing ext 20 (+0,3) mm - \varnothing int 16(-0,2 ÷ 0)mm
(\varnothing obtido através do uso de ferramentas)

Temperaturas de transporte e armazenamento: -20 ÷ 80 °C

Gama de temperaturas de funcionamento: min -15° C água misturada com glicol
máx 80 °C a pressão contínua de 2 bar
máx 120 °C com picos

Gama de pressões de funcionamento: min 0 bar
Máx 8 bar à temperatura ambiente

Pressão de rotura: > 25 bar

MATERIAIS

PA 6.6 FG30%, PA12 resistente à hidrólise

Inox

EPDM Peroxidico

Por favor contacte o nosso departamento técnico de vendas para mais informações.

LIGAÇÕES – TUBO MULTICAMADA

Ligação do tubo



1

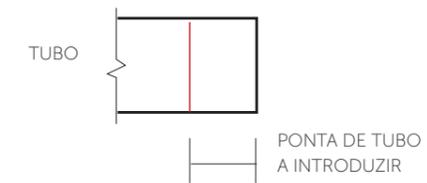
Corte o tubo perpendicularmente utilizando um cortador de tubos.



2

Faça estrias com o escareador no diâmetro externo do tubo, para facilitar a entrada no conector e para prevenir que ocorram danos nos o-ring durante a ligação (operação não necessária nos tubos

com diâmetro exterior de 8, 10 e 12).



3

Marque a profundidade da ligação necessária no tubo, com o uso do seguinte modelo: \varnothing ext 20 - profundidade = 39 mm



4

Empure o tubo para o interior da ligação até à que a marca efectuada anteriormente se encontre na ponta do conector. \varnothing ext 20 - força de ligação 6 ÷ 16 kg (Dependendo das dimensões do tubo)

Desconexão do tubo



1

Rode a ligação rápida no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, com uma chave



3

Retire o anel de fixação do tubo, com um alicate de corte.



2

Desligue o terminal de engate rápido



4

Coloque as peças no encaixe, pela seguinte ordem: Casquilho, anel de fixação, com os dentes virados para o corpo

AVISO:

Pare imediatamente a instalação se:

- A ligação do tubo não for feita de forma suave;

- as forças de ligação têm de ser superiores às indicadas anteriormente;

- o tubo não encaixa na ligação na profundidade necessária.

É necessário fazer um teste à pressão e fugas do sistema de tubos com ar comprimido a 6bar durante 24 horas e depois com água a 6 bar durante 3 dias, assim que a instalação estiver terminada.

5

Ligue novamente o terminal da ligação rápida, rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio com uma chave.

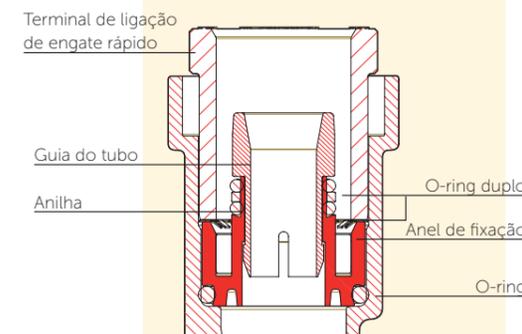
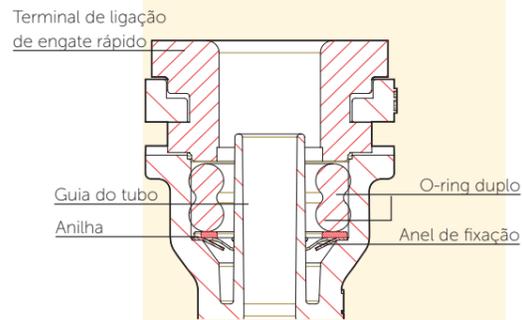
AVISO:

As ligações e adaptadores apenas podem ser desmontadas para qualquer inspeção por pessoal autorizado e devidamente habilitado para o efeito.

LIGAÇÕES – PUSH-IN TRANSPARENTES

FICHA TÉCNICA

Adaptadores e ligações push-in transparentes (tubo PE-X e multicamada)



DESEMPENHO

Fornecido para a ligação do tubo, com um terminal de engate rápido com a patente de invenção n.º 05425776.1 datada de 04/11/2005, com as seguintes vantagens:

- Fácil inserção do tubo;
- Sem danos no tubo causados pelo sistema de fixação (anel de fixação colocado debaixo do o-ring);
- Garantia de aperto e ajuste concedida pelo o-ring duplo e pela guia do tubo.
- Desconexão fácil e rápida em caso de modificação do sistema de tubos, graças ao sistema de engate rápido.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Dimensões dos tubos:	∅ ext 20 (+0,3) mm - ∅ int 16(-0,2 ÷ 0)mm (∅ obtido através do uso de ferramentas)
Temperaturas de transporte e armazenamento:	-20 ÷ 80 °C
Gama de temperaturas de funcionamento:	min -15° C água misturada com glicol máx 80 °C a pressão contínua de 2 bar máx 120 °C com picos
Gama de pressões de funcionamento:	min 0 bar Máx 8 bar à temperatura ambiente
Pressão de rotura:	> 25 bar

MATERIAIS

PA 6.6 FG30%, PA12 resistente à hidrólise
Inox
EPDM Peroxídico

Por favor contacte o nosso departamento técnico de vendas para mais informações.

Ligação do tubo

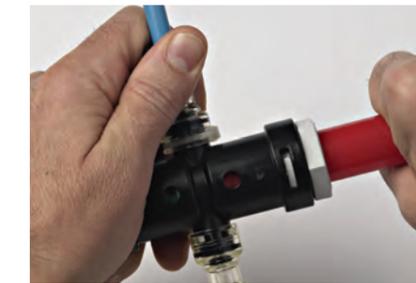


1 Corte o tubo perpendicularmente utilizando um cortador de tubos.



2 Faça estrias com o escareador no diâmetro externo do tubo, para facilitar a entrada no conector e para prevenir que ocorram danos nos o-ring durante a ligação (operação não necessária nos tubos

com diâmetro exterior de 8, 10 e 12).



3 Empurre o tubo para dentro do conector até que o veja pelo orifício de verificação para os tubos 20x2 e pela parte transparente para os tubos 8x1 . ext 20 – ext 20 - força de ligação 6 ÷16 kg (Dependendo das dimensões do tubo)

Desconexão do tubo



1 Rode a ligação de engate rápido no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio, com uma chave (para tubos 20x2).

ca (para tubos 8x1)



3 Retire a anel de fixação do tubo, com um alicate de corte. (para tubos 20x2)



2 Desligue o terminal de engate rápido, com a chave plástica



4 Coloque as peças no encaixe, pela seguinte ordem: Casquilho, anel de fixação,

AVISO:

Pare imediatamente a instalação se:

- A ligação do tubo não for feita de forma suave;
- as forças de ligação têm de ser superiores às indicadas anteriormente;
- o tubo não encaixa na ligação na profundidade necessária.

É necessário fazer um teste à pressão e fugas do sistema de tubos com ar comprimido a 6bar durante 24 horas e depois com água a 6 bar durante 3 dias, assim que a instalação estiver terminada.

com os dentes virados para o corpo do encaixe; espaçador; o-ring duplo, lubrificado com gordura de silicone (para tubos 8x1)

5 Ligue novamente o terminal da ligação rápida, rodando-a no sentido dos ponteiros do relógio com uma chave.

AVISO:

As ligações e adaptadores apenas podem ser desmontadas para qualquer inspeção por pessoal autorizado e devidamente habilitado para o efeito.