



Aplicação: Canalização e Aquecimento

Acessórios Uponor para tubo composto

Acessórios desenhados especialmente para Uponor MLCP

Descrição do produto

Acessórios com um desenho aperfeiçoado do casquilho, o que permite que o tubo Uponor MLCP seja pressionado sobre a tetina do acessório em toda a sua superfície.



PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Material: Peça de latão com casquilho de liga de alumínio de AlMg4.5Mn 0.7

Norma: O Instituto DVGW, que acredita o cumprimento da norma **W 534**, relativa a uniões para tubos em instalações de água (Certificado DW-8501BN0017).

Propriedades gerais

Propriedade	Valor	Unidade
Densidade	2.4	Kg/dm ³
Resistência tração	300-350	N/mm ²
Módulo elasticidade	10-20	%
Dureza	85	HB

Ensaio de pressão e características mecânicas: O resultado de combinar uma grande força juntamente com a otimização da espessura da parede do casquilho de pressão, oferece uma alta segurança na união, sendo o único acessório que dá garantia de uma Segurança Adicional no Ensaio de Pressão: 2.000 N não são suficientes para arrancar o tubo do acessório. A pressão entre o acessório e o tubo é superior à que é colocada na tubagem. O Instituto DVGW só indica para este ensaio uma força de 505 N (cerca de 50 Kg).

A alta resistência à rutura permite deformar o casquilho o suficiente sem existir fissuras. A deformação do casquilho com o acessório é aproximadamente de 6%, o suficiente para reservar o esforço da rutura.

A outra vantagem desta liga de alumínio é a constante resistência à tração a uma temperatura máxima de 95° de temperatura.

Resistência química: A liga de alumínio é resistente a um valor de pH de 4 a 9, já que neste limite a camada de proteção do óxido não é solúvel.

Resistência à corrosão: Os seguintes ensaios de corrosão foram realizados no EMPA (Edigennössische Materialprüfungsanstalt, Switzerland-Dusseldorf).

- Armazenamento com pulverização de cloruro sódico: As amostras foram pulverizadas constantemente durante 14 dias com uma dissolução de 50g/l de cloruro sódico líquido a 35° C.
- Armazenamento com condensação de água: Os acessórios foram armazenados durante 14 dias numa câmara climática com 100% de humidade e, num clima alternativo, 8 horas a 40° C e 16 horas a 23° C. A água condensada não influiu no comportamento da corrosão galvânica.
- Armazenamento em betão húmido: Os acessórios foram colocados num perno plástico e foram cubertos com betão (aprox. 20 mm). Depois de endurecidas, as amostras foram armazenadas 4 semanas com 100% humidade a 23° C. Tanto o alumínio como o latão mostram uma reação à corrosão insignificante.

VANTAJENS

- Fácil instalação.
- Casquilho de pressão com ranhuras guia para as matrizes e batente plástico.
- Juntas tóricas que não sobressaem do perfil da tetina: evita-se o seu vincar/trilhar ao introduzir o tubo Uponor MLCP.
- Segurança adicional no ensaio de pressão.
- Força de aperto em toda a superfície.
- União reajustável.

Aplicação: Canalização e Aquecimento

DIMENSÕES E APRESENTAÇÃO

Uponor MLCP União Fixa Macho

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014525	16 x 1/2"	10
1014534	16 x 3/4"	
1014540	18 x 1/2"	
1014546	18 x 3/4"	
1014561	20 x 1/2"	
1014564	20 x 3/4"	
1014567	20 x 1"	5
1014589	25 x 3/4"	
1014592	25 x 1"	
1014610	32 x 1"	
1014613	32 x 1 1/4"	

Uponor MLCP União Fixa Fêmea

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014536	16 x 1/2"	10
1014549	18 x 1/2"	
1014551	18 x 3/4"	
1014574	20 x 1/2"	
1014577	20 x 3/4"	
1014580	20 x 1"	
1014599	25 x 3/4"	5
1014602	25 x 1"	
1014618	32 x 1"	
1014621	32 x 1 1/4"	

Uponor MLCP Joelho Saída Macho

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014686	16 x 1/2"	10
1014709	18 x 1/2"	
1014713	18 x 3/4"	
1014729	20 x 1/2"	
1014732	20 x 3/4"	
1014755	25 x 1"	
1014751	25 x 3/4"	5
1014770	32 x 1"	

Uponor MLCP Joelho Placa

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1015455	16 x 1/2"	10
1015486	18 x 1/2"	5
1015515	20 x 3/4"	5

Uponor MLCP Joelho Saída Fêmea

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014692	16 x 1/2"	10
1014716	18 x 1/2"	
1014719	18 x 3/4"	
1014736	20 x 1/2"	
1014739	20 x 3/4"	
1014757	25 x 3/4"	
1014761	25 x 1"	5
1014774	32 x 1"	

Uponor MLCP T Saída Macho

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014927	16 x 1/2" x 16	10
1015038	25 x 3/4" x 25	5
1015082	32 x 3/4" x 32	

Uponor MLCP T Saída Fêmea

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014931	16 x 1/2" x 16	10
1014954	18 x 1/2" x 18	
1014987	20 x 1/2" x 20	
1014991	20 x 3/4" x 20	
1015044	25 x 1/2" x 25	
1015048	25 x 3/4" x 25	
1015091	32 x 3/4" x 32	5

Uponor MLCP União Móvel

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1015270	16 x 1/2"	10
1015274	16 x 3/4"	
1015277	18 x 1/2"	
1015280	18 x 3/4"	
1015283	20 x 1/2"	
1015286	20 x 3/4"	
1015295	25 x 3/4"	5
1015297	25 x 1"	
1015300	25 x 1 1/4"	
1015301	32 x 1 1/4"	

Uponor MLCP Joelho Placa Fixação (com parafusos)

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1015469	16 x 1/2"	10
1015519	20 x 1/2"	



Aplicação: Canalização e Aquecimento

Uponor MLCP Placa Fixação

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1015403	153 mm	10

Uponor MLCP Joelho 45°

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014812	25 x 25	5
1014825	32 x 32	

Uponor MLCP Joelho 90°

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014679	16 x 16	10
1014704	18 x 18	
1014724	20 x 20	
1014746	25 x 25	5
1014765	32 x 32	

Uponor MLCP T

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014918	16 x 16 x 16	10
1014944	18 x 18 x 18	
1014976	20 x 20 x 20	
1015028	25 x 25 x 25	5
1015073	32 x 32 x 32	

Uponor MLCP União

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1015164	16 x 16	10
1015176	18 x 18	
1015187	20 x 20	
1015205	25 x 25	5
1015219	32 x 32	

Uponor MLCP União Redução

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1015172	18 x 16	10
1015179	20 x 16	
1015185	20 x 18	
1015194	25 x 16	5
1015199	25 x 18	
1015202	25 x 20	
1015215	32 x 20	
1015217	32 x 25	

Uponor MLCP T Redução

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1014935	18 x 16 x 16	10
1014938	18 x 16 x 18	
1014941	18 x 18 x 16	
1014957	20 x 16 x 16	
1014961	20 x 16 x 20	
1014970	20 x 20 x 16	
1014966	20 x 18 x 18	
1014968	20 x 18 x 20	
1014974	20 x 20 x 18	
1014981	20 x 25 x 16	
1014996	25 x 16 x 16	5
1015000	25 x 16 x 20	
1015002	25 x 16 x 25	
1015007	25 x 18 x 18	
1015011	25 x 18 x 25	
1015015	25 x 20 x 16	
1015017	25 x 20 x 20	
1015021	25 x 20 x 25	
1015053	32 x 16 x 32	
1015057	32 x 18 x 32	
1015060	32 x 20 x 32	
1015064	32 x 25 x 25	
1015068	32 x 25 x 32	

Uponor MLCP recarga de casquilhos com indicador de pressão para Acessórios

CÓDIGO	Dimensão	Unidades/caixa
1045639	16	10
1045640	18	
1045641	20	
1045642	25	
1045643	32	



Aplicação: Canalização e Aquecimento

Instalação

Para que o sistema Uponor funcione corretamente devem-se seguir as seguintes instruções de montagem:

1. Cortar o tubo em ângulo reto com um corta tubos para plástico. A extremidade do tubo deve estar limpa e livre de partículas de gordura. Para diâmetros a partir de 32 mm, realizar o corte por meio de uma ferramenta corta tubos.



2. Montagem dos acessórios: Introduzir o tubo no acessório até ao batente. A penetração correta deve ser comprovada visualmente por através da abertura do acessório. Abrir as tenazes de pressão colocando-as até ao batente do acessório.



3. Abrir o anel de pressão e adapta-lo ao casquilho de pressão até ao batente do acessório. Fechar o anel de pressão e adaptar as tenazes da máquina de pressão e realizar pressão com a máquina.



Montagem dos acessórios de rosca

Introduzir a porca no tubo. Introduzir o casquilho de pressão e a tetina até ao batente e comprovar a correta penetração através da marcação realizada.

Se o tubo está completamente introduzido na tetina, a marca aparece na margem exterior da porca. A união roscada deve ser apertada com os valores de par de aperto descritos. Se a união for apertada de forma a que só seja visível um linha de rosca os valores mínimos do par de aperto foram alcançados.

Depois do aperto da união a marca realizada não deve estar visível pelo extremo da porca

Valores do par de aperto:

14-18 mm: 40-50Nm (4-5 kpm)

20-25 mm: 100-110Nm (10-11 kpm)

Ensaio de estanqueidade

O ensaio de estanqueidade, deverá realizar-se antes de que o sistema seja posto em funcionamento.

Procedimento: purgar o ar do sistema e aplicar 1.5 vez a pressão de projeto. Manter durante 30 min. Durante esse tempo, realizar uma inspeção visual das uniões.

A seguir, retirar rapidamente toda a água até atingir 0.5 vezes a pressão de projeto e fechar a válvula de drenagem. Se a pressão se mantiver acima de 0.5 vezes a pressão de projeto, o sistema está estanque. Manter pressurizado o sistema durante 90 min. Inspeccionar a presença de fugas. A queda de pressão durante este período indica fuga no sistema.