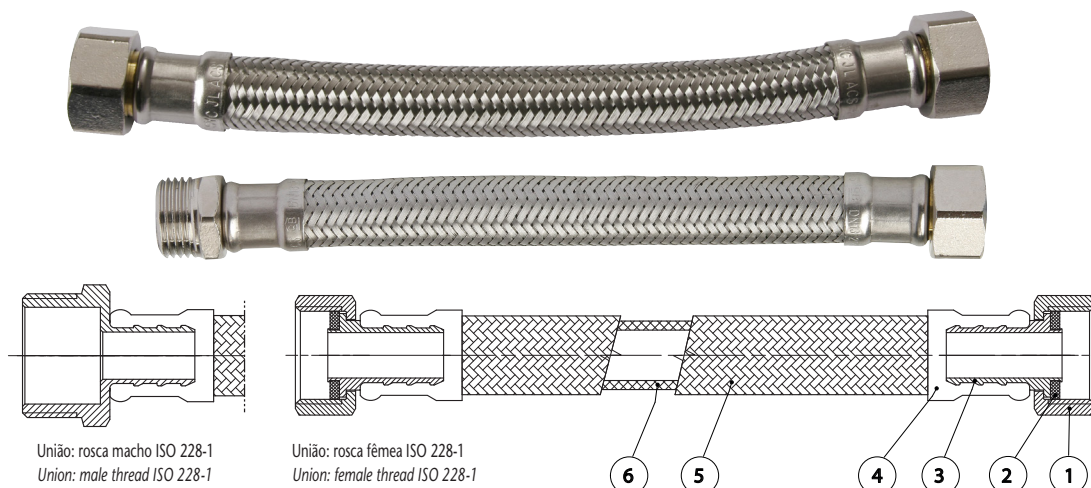


LIGAÇÕES FLÉXIVEIS DE AÇO INOXIDÁVEL DN 13 STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTORS DN 13



DN 13



União: rosca macho ISO 228-1
Union: male thread ISO 228-1

União: rosca fêmea ISO 228-1
Union: female thread ISO 228-1

DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES - COMPONENTS DESCRIPTION

Ítem	Descrição - Description	Material - Material	Acabamento - Surface
1	Porcas hexagonais - Hexagonal fittings	Latão - Brass CW617N	Níquelado - Nickel plated
2	Juntas - Joints	EPDM	—
3	Suportes - Supports	Latão - Brass CW617N	—
4	Casquilhos - Sleeves	Aço Inoxidável - Stainless Steel AISI 304	—
5	Trançado - Braid	Aço Inoxidável - Stainless Steel AISI 304	—
6	Tubo interior - Inner tube	EPDM	—

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Conformes a norma NP EN 13618.
- Diâmetro interior: 13 mm.
- Diâmetro exterior: 17 mm.
- Diâmetro de passagem: 10 mm.
- Caudal nominal: 70 l/min.
- Raio de curvatura mínimo: 45 mm.
- Tubo interior em EPDM - Certificação ACS.
- Trançado em aço inoxidável AISI 304.
- Casquilho em aço inoxidável AISI 304.
- União em latão níquelado com roscas fêmea e macho segundo NP EN ISO 228-1.
- Junta EPDM incorporada.
- Certificação CSTBat.
- Pressão máxima de serviço: 10 bar.
- Temperatura máxima de serviço: 90 °C.
- Aptas para água potável.

APLICAÇÕES GERAIS

- Caldeiras, esquentadores, acumuladores, cilindros, painéis solares, ar condicionado, máquinas de lavar.

Observações:

Dada a complexidade, variedade e grande quantidade de especificações particulares de cada instalação, em conjunção com a existência de diversos factores que podem afectar as condições de trabalho e natureza do produto, é da responsabilidade do utilizador final realizar os ensaios necessários para garantir o correcto funcionamento do produto em cada aplicação concreta.

A instalação do produto deverá ser realizada e mantida seguindo os códigos de boa prática e/ou normas existentes.

BASIC FEATURES

- According to EN 13618 standard.
- Internal diameter: 13 mm.
- External diameter: 17 mm.
- Passage diameter: 10 mm.
- Nominal flow: 70 l/min.
- Minimum bending radius: 45 mm.
- EPDM inner tube - ACS certification.
- Stainless steel braid AISI 304.
- Stainless steel sleeves AISI 304.
- Nickel-plated brass fittings with female and male threads according to EN ISO 228-1.
- EPDM gasket incorporated.
- CSTBat certification.
- Maximum working pressure: 10 bar.
- Maximum working temperature: 90 °C.
- Suitable for drinking water.

GENERAL APPLICATIONS

- Water heaters, water tanks, solar panels, air conditioning, washing machines.

Remarks:

Due to the complexity, variety and large number of particular specifications for each installation, along with the existence of diverse factors which can affect the working conditions and nature of the product, it is the responsibility of the end-user to carry out the necessary tests to ensure the proper functioning of the product in any specific application.

Product installation must be carried out and maintained following the good practice codes and/or updated technical standards.

Rev.0-10.24

1/4



Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España
Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: ventas@atusagroup.com
www.atusagroup.com

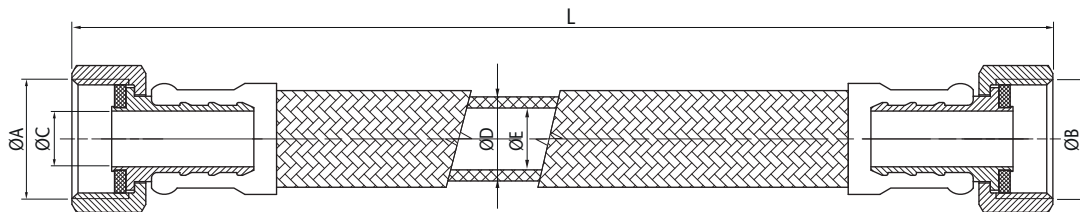
LIGAÇÕES FLÉXIVEIS DE AÇO INOXIDÁVEL DN 13

STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTORS DN 13



UNIÕES: ROSCAS FÊMEA CONFORMES NP EN ISO 228-1

UNIONS: FEMALE THREADS ACCORDING TO EN ISO 228-1



INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

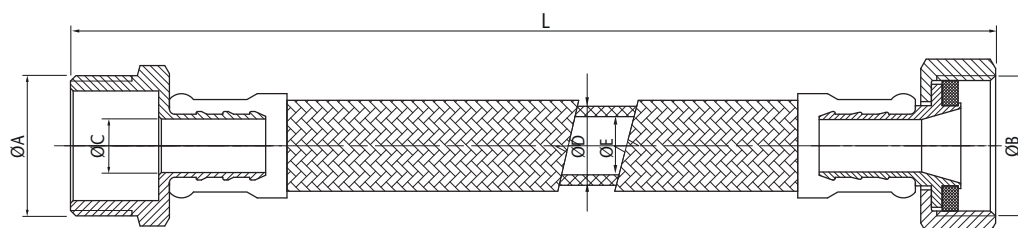
MEDIDA SIZE	DN	COD.	PN	DIMENSÕES - DIMENSIONS						Raio de curvatura Bending radius (mm)	Caudal nominal Nominal flow (l/min)	Peso aprox. Weight aprox. (kg)
				ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	L (mm)			
Fêmea - Female 1/2"	13	H2H3H320	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	200	mín. 45 mm	70	0,112
	13	H2H3H325	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	250	mín. 45 mm	70	0,124
	13	H2H3H330	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	300	mín. 45 mm	70	0,136
	13	H2H3H335	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	350	mín. 45 mm	70	0,148
	13	H2H3H340	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	400	mín. 45 mm	70	0,160
	13	H2H3H350	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	500	mín. 45 mm	70	0,172
	13	H2H3H360	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	600	mín. 45 mm	70	0,207
	13	H2H3H380	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	800	mín. 45 mm	70	0,249
Fêmea - Female 3/4"	13	H2H4H420	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	200	mín. 45 mm	70	0,150
	13	H2H4H425	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	250	mín. 45 mm	70	0,162
	13	H2H4H430	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	300	mín. 45 mm	70	0,145
	13	H2H4H435	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	350	mín. 45 mm	70	0,186
	13	H2H4H440	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	400	mín. 45 mm	70	0,210
	13	H2H4H450	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	500	mín. 45 mm	70	0,234
	13	H2H4H460	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	600	mín. 45 mm	70	0,246
	13	H2H4H480	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	800	mín. 45 mm	70	0,294
F - F 1/2" - F - F 3/4"	13	H2H3H425	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	250	mín. 45 mm	70	0,124
	13	H2H3H430	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	300	mín. 45 mm	70	0,136
	13	H2H3H435	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	350	mín. 45 mm	70	0,148
	13	H2H3H440	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	400	mín. 45 mm	70	0,160
	13	H2H3H450	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	500	mín. 45 mm	70	0,184

LIGAÇÕES FLÉXIVEIS DE AÇO INOXIDÁVEL DN 13

STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTORS DN 13



UNIÕES: ROSCAS MACHO E FÊMEA CONFORMES NP EN ISO 228-1
UNIONS: MALE AND FEMALE THREADS ACCORDING TO EN ISO 228-1



INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE	COD.	PN	DIMENSÕES - DIMENSIONS						Raio de curvatura Bending radius	Caudal nominal Nominal flow	Peso aprox. Weight aprox. (kg)	
			ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	L (mm)	(mm)	(l/min)		
Macho - Male 1/2" - Fêmea - Female 1/2"	13	H2M3H320	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	200	mín. 45 mm	70	0,112
	13	H2M3H325	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	250	mín. 45 mm	70	0,124
	13	H2M3H330	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	300	mín. 45 mm	70	0,140
	13	H2M3H335	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	350	mín. 45 mm	70	0,152
	13	H2M3H340	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	400	mín. 45 mm	70	0,160
	13	H2M3H350	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	500	mín. 45 mm	70	0,188
	13	H2M3H360	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	600	mín. 45 mm	70	0,209
	13	H2M3H380	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	800	mín. 45 mm	70	0,253
	13	H2M3H399	10	G 1/2	G 1/2	10	17	13	1000	mín. 45 mm	70	0,294
Macho - Male 3/4" - Fêmea - Female 3/4"	13	H2M4H420	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	200	mín. 45 mm	70	0,128
	13	H2M4H425	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	250	mín. 45 mm	70	0,140
	13	H2M4H430	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	300	mín. 45 mm	70	0,153
	13	H2M4H435	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	350	mín. 45 mm	70	0,165
	13	H2M4H440	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	400	mín. 45 mm	70	0,176
	13	H2M4H450	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	500	mín. 45 mm	70	0,200
	13	H2M4H460	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	600	mín. 45 mm	70	0,244
	13	H2M4H480	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	800	mín. 45 mm	70	0,292
	13	H2M4H499	10	G 3/4	G 3/4	10	17	13	1000	mín. 45 mm	70	0,315
M - M 1/2" - F - F 3/4"	13	H2M3H425	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	250	mín. 45 mm	70	0,149
	13	H2M3H430	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	300	mín. 45 mm	70	0,161
	13	H2M3H435	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	350	mín. 45 mm	70	0,173
	13	H2M3H440	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	400	mín. 45 mm	70	0,185
	13	H2M3H450	10	G 1/2	G 3/4	10	17	13	500	mín. 45 mm	70	0,209

Rev.0- 10.24
3/4



Polígono Industrial ATUSA - Agurain S/N - 01200 Salvatierra (Alava) España
 Tel.: (+34) 945 18 00 00 Fax : (+34) 945 30 01 53 e-mail: ventas@atusagroup.com
www.atusagroup.com



INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

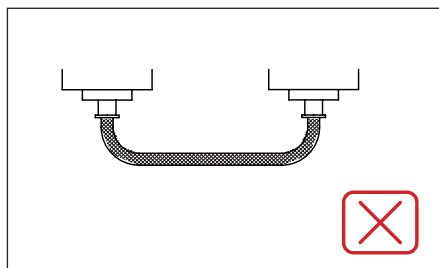
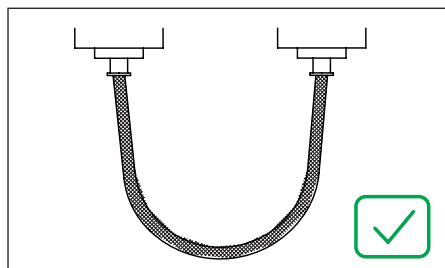
ASSEMBLING INSTRUCTIONS

Antes de utilizar a ligação flexível, verificar se o produto está em perfeitas condições.

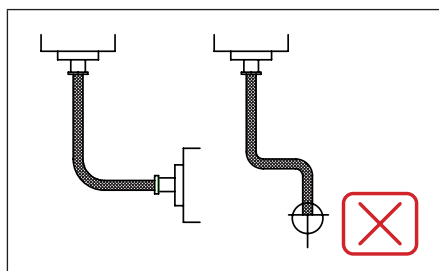
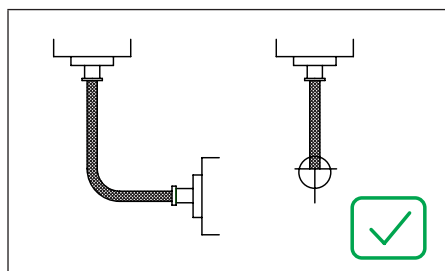
As ligações flexíveis devem ser instaladas a vista. Não devem atravessar paredes.

Before using the flexible connector, verify that the product is under perfect conditions.

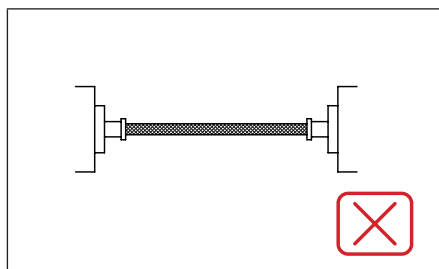
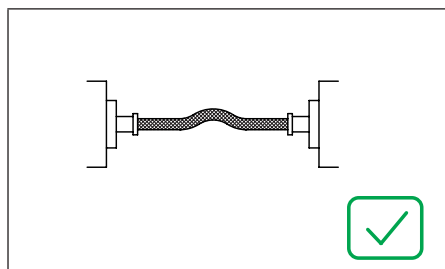
The flexible connectors must be installed visible. They do not have to go through the wall.



1. Respeite o raio da curvatura mínimo estabelecido para cada diâmetro.
Respect the minimum bending radius for each diameter.



2. Assegure-se que a ligação flexível não está submetida a nenhuma torção.
Ensure that the flexible connector is not twisted.



3. Utilize um comprimento superior para evitar tensões.
Allow extra length to avoid any tension.

NOTA IMPORTANTE: A responsabilidade do fabricante está excluída no caso de não se respeitarem as recomendações de instalação.

IMPORTANT NOTE: The responsibility of the manufacturer is excluded in case of not respecting the recommendations of installation.

Nota : Devido ao constante desenvolvimento dos nossos produtos, o desenho e os dados fornecidos podem ser alterados sem aviso prévio.

Note : Due to the continuous development of our products, specifications may be changed without notification at any time.

Rev.0- 10.24

4/4