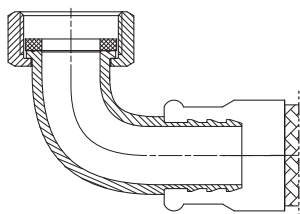
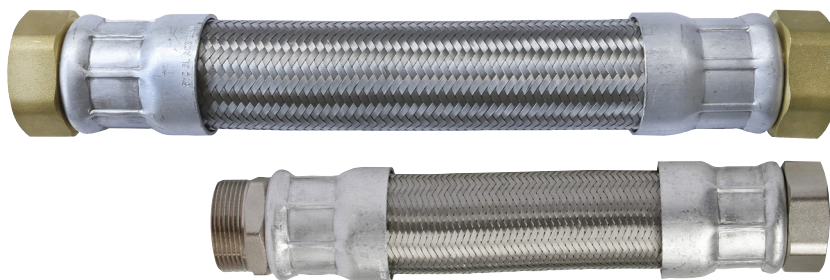


LIGAÇÕES FLEXÍVEIS DE AÇO INOXIDÁVEL DN 19-50

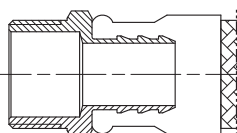
STAINLESS STEEL FLEXIBLE CONNECTORS DN 19-50



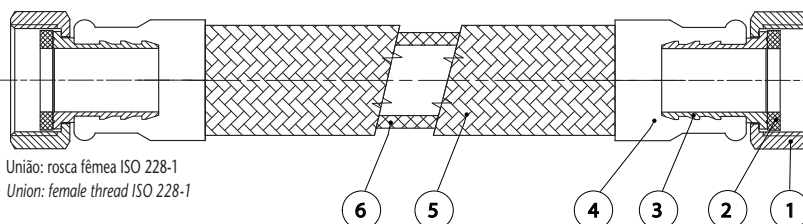
DN 19-50



União Joelho: rosca fêmea ISO 228-1
Elbow union: female thread ISO 228-1



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	-

¹⁾ Alumínio para medidas de 1 1/4" a 2" - Aluminium for sizes from 1 1/4" to 2".

CARACTERÍSTICAS BÁSICAS

- Conformes a norma NP EN 13618.
- Diâmetros interiores: 19, 25, 30, 40 e 50 mm.
- Diâmetros exteriores: 27, 33, 43, 53 e 63 mm.
- Diâmetros de passagem: 15, 20, 25, 32 e 40 mm.
- Caudais nominais: 120, 200, 400, 700 e 1050 l/min.
- Raios de curvatura mínimos: 80, 100, 190, 230 e 300 mm.
- Tubo interior em EPDM - Certificação ACS.
- Trançado em aço inoxidável AISI 304.
- Casquilho em aço inoxidável AISI 304 (para medidas 3/4" e 1").
- Casquilho em alumínio (para medidas de 1 1/4" a 2").
- União em latão níquelado com roscas fêmea e macho segundo NP EN ISO 228-1.
- Junta EPDM incorporada.
- Pressão máxima de serviço: 16 bar.
- Temperatura máxima de serviço: 90 °C.
- Aptas para água potável.

APLICAÇÕES GERAIS

- Baterias de contadores, grupos de pressão, bombas de água, climatização, aplicações industriais.

Observações:

Dada a complexidade, variedade e grande quantidade de especificações particulares de cada instalação, em conjugação 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 diameters: 19, 25, 30, 40 y 50 mm.
- External diameters: 27, 33, 43, 53 y 63 mm.
- Passage diameters: 15, 20, 25, 32 y 40 mm.
- Nominal flows: 120, 200, 400, 700 y 1050 l/min.
- Minimum bending radius: 80, 100, 190, 230 y 300 mm.
- EPDM inner tube - ACS certification.
- Stainless steel braid AISI 304.
- Stainless steel sleeves AISI 304 (for sizes 3/4" and 1").
- Aluminium sleeves (for sizes from 1 1/4" to 2").
- Nickel-plated brass fittings with female and male threads according to EN ISO 228-1.
- EPDM gasket incorporated.
- Maximum working pressure: 16 bar.
- Maximum working temperature: 90 °C.
- Suitable for drinking water.

GENERAL APPLICATIONS

- Water meters, pressure meters, water pumps, air conditioning, industrial applications.

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

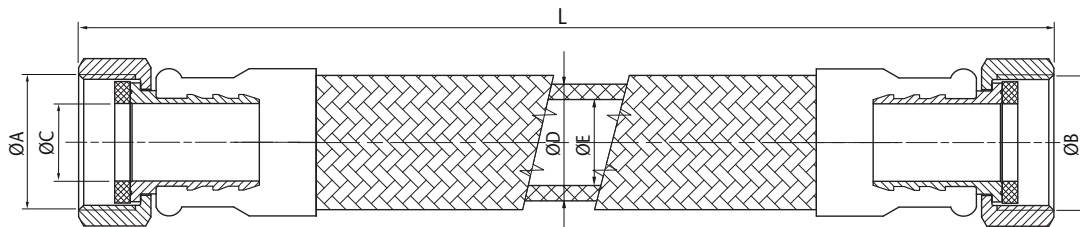
1/5



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



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

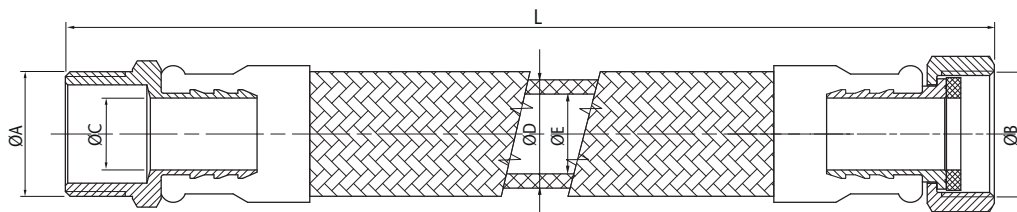


INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE	COD.	PN	DIMENSÕES - DIMENSIONS						Raio de curvatura Bending radius	Caudal nominal Nominal flow	Peso aprox. Weight approx.	
			ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	L (mm)	(mm)	(l/min)	(kg)	
F-F 3/4"	19	H3H4H430	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	300	mín. 80 mm	120	0,368
	19	H3H4H440	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	400	mín. 80 mm	120	0,421
	19	H3H4H450	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	500	mín. 80 mm	120	0,474
	19	H3H4H460	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	600	mín. 80 mm	120	0,526
	19	H3H4H480	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	800	mín. 80 mm	120	0,632
	19	H3H4H499	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	1000	mín. 80 mm	120	0,738
F-F 1"	25	H3H5H530	16	G 1	G 1	20	33	25	300	mín. 100 mm	200	0,412
	25	H3H5H540	16	G 1	G 1	20	33	25	400	mín. 100 mm	200	0,452
	25	H3H5H550	16	G 1	G 1	20	33	25	500	mín. 100 mm	200	0,492
	25	H3H5H560	16	G 1	G 1	20	33	25	600	mín. 100 mm	200	0,887
	25	H3H5H580	16	G 1	G 1	20	33	25	800	mín. 100 mm	200	1,020
	25	H3H5H599	16	G 1	G 1	20	33	25	1000	mín. 100 mm	200	1,730
F-F 1 1/4"	30	H3H6H630	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	300	mín. 190 mm	400	0,763
	30	H3H6H640	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	400	mín. 190 mm	400	1,245
	30	H3H6H650	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	500	mín. 190 mm	400	1,345
	30	H3H6H660	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	600	mín. 190 mm	400	1,445
	30	H3H6H680	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	800	mín. 190 mm	400	1,645
	30	H3H6H699	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	1000	mín. 190 mm	400	1,845
F-F 1 1/2"	40	H3H7H730	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	300	mín. 230 mm	700	0,793
	40	H3H7H740	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	400	mín. 230 mm	700	1,290
	40	H3H7H750	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	500	mín. 230 mm	700	1,390
	40	H3H7H760	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	600	mín. 230 mm	700	1,490
	40	H3H7H780	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	800	mín. 230 mm	700	1,690
	40	H3H7H799	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	1000	mín. 230 mm	700	3,780
F-F 2"	50	H3H8H830	16	G 2	G 2	40	63	50	300	mín. 300 mm	1050	1,310
	50	H3H8H840	16	G 2	G 2	40	63	50	400	mín. 300 mm	1050	1,410
	50	H3H8H850	16	G 2	G 2	40	63	50	500	mín. 300 mm	1050	1,510
	50	H3H8H880	16	G 2	G 2	40	63	50	600	mín. 300 mm	1050	3,220
	50	H3H8H880	16	G 2	G 2	40	63	50	800	mín. 300 mm	1050	3,620
	50	H3H8H899	16	G 2	G 2	40	63	50	1000	mín. 300 mm	1050	4,020



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

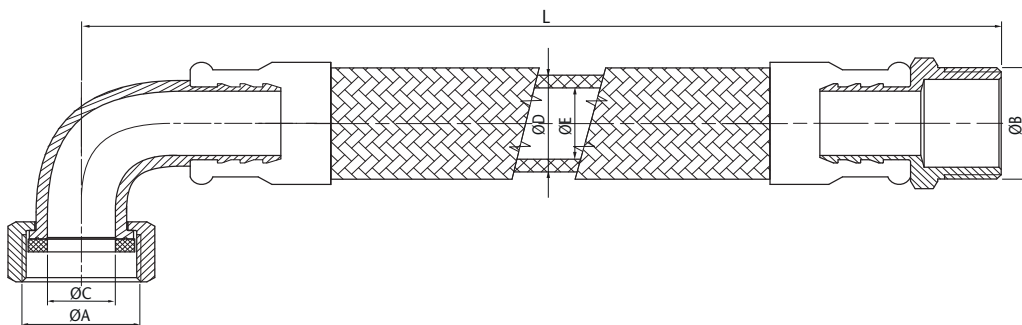


INFORMAÇÃO TÉCNICA - TECHNICAL INFORMATION

MEDIDA SIZE	COD.	PN	DIMENSÕES - DIMENSIONS						Raio de curvatura Bending radius	Caudal nominal Nominal flow	Peso aprox. Weight approx.	
			ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	L (mm)				
M - M 3/4" - F - F 3/4"	19	H3M4H430	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	300	mín. 80 mm	120	0,340
	19	H3M4H440	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	400	mín. 80 mm	120	0,383
	19	H3M4H450	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	500	mín. 80 mm	120	0,432
	19	H3M4H460	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	600	mín. 80 mm	120	0,480
	19	H3M4H480	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	800	mín. 80 mm	120	0,616
	19	H3M4H499	16	G 3/4	G 3/4	15	27	19	1000	mín. 80 mm	120	0,640
M - M 1" - F - F 1"	25	H3M5H530	16	G 1	G 1	20	33	25	300	mín. 100 mm	200	0,480
	25	H3M5H540	16	G 1	G 1	20	33	25	400	mín. 100 mm	200	0,560
	25	H3M5H550	16	G 1	G 1	20	33	25	500	mín. 100 mm	200	0,640
	25	H3M5H560	16	G 1	G 1	20	33	25	600	mín. 100 mm	200	0,700
	25	H3M5H580	16	G 1	G 1	20	33	25	800	mín. 100 mm	200	0,880
	25	H3M5H599	16	G 1	G 1	20	33	25	1000	mín. 100 mm	200	1,050
M - M 1 1/4" - F - F 1 1/4"	30	H3M6H630	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	300	mín. 190 mm	400	0,750
	30	H3M6H640	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	400	mín. 190 mm	400	0,950
	30	H3M6H650	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	500	mín. 190 mm	400	1,050
	30	H3M6H660	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	600	mín. 190 mm	400	1,170
	30	H3M6H680	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	800	mín. 190 mm	400	1,400
	30	H3M6H699	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	1000	mín. 190 mm	400	1,630
M - M 1 1/2" - F - F 1 1/2"	40	H3M7H730	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	300	mín. 230 mm	700	1,000
	40	H3M7H740	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	400	mín. 230 mm	700	1,200
	40	H3M7H750	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	500	mín. 230 mm	700	1,300
	40	H3M7H760	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	600	mín. 230 mm	700	1,400
	40	H3M7H780	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	800	mín. 230 mm	700	1,600
	40	H3M7H799	16	G 1 1/2	G 1 1/2	32	53	40	1000	mín. 230 mm	700	2,040
M - M 2" - F - F 2"	50	H3M8H830	16	G 2	G 2	40	63	50	300	mín. 300 mm	1050	1,150
	50	H3M8H840	16	G 2	G 2	40	63	50	400	mín. 300 mm	1050	1,300
	50	H3M8H850	16	G 2	G 2	40	63	50	500	mín. 300 mm	1050	1,450
	50	H3M8H860	16	G 2	G 2	40	63	50	600	mín. 300 mm	1050	3,400
	50	H3M8H880	16	G 2	G 2	40	63	50	800	mín. 300 mm	1050	4,000
	50	H3M8H899	16	G 2	G 2	40	63	50	1000	mín. 300 mm	1050	4,600



UNIÕES: ROSCAS MACHO E JOELHO FÊMEA CONFORMES NP EN ISO 228-1
UNIONS: MALE AND ELBOW 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.	
			ØA (mm)	ØB (mm)	ØC (mm)	ØD (mm)	ØE (mm)	L (mm)	(mm)	(l/min)	(kg)	
1"	25	H3M5C560	16	G 1	G 1	20	33	25	600	mín. 100 mm	200	0,829
	25	H3M5C580	16	G 1	G 1	20	33	25	800	mín. 100 mm	200	1,009
1 1/4"	30	H3M6C660	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	600	mín. 190 mm	400	1,356
	30	H3M6C680	16	G 1 1/4	G 1 1/4	25	43	30	800	mín. 190 mm	400	1,586



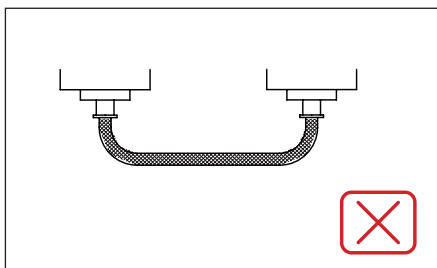
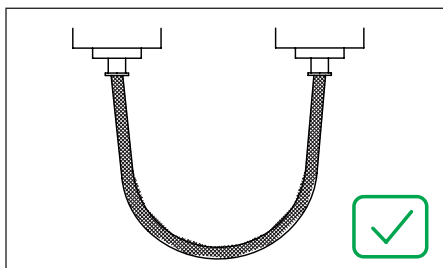
INSTRUÇÕES DE MONTAGEM ASSEMBLING INSTRUCTIONS

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

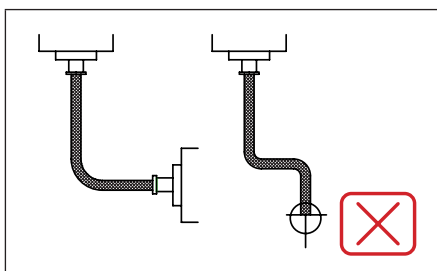
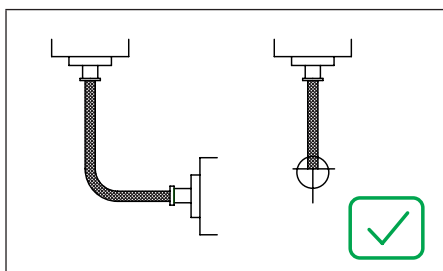
As ligações flexíveis devem ser instaladas a vista. Não devem atravessar paredes.

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

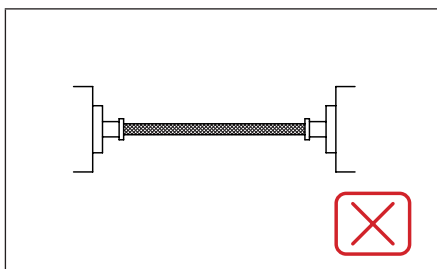
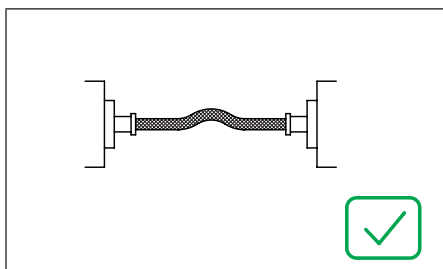
The flexible connectors must be installed visible. They do not have to go through the wall.



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
5/5