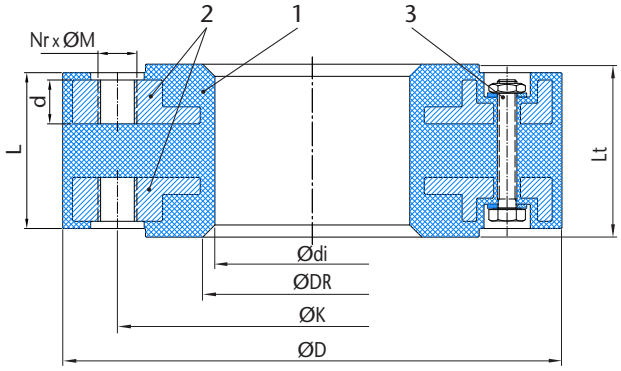
JUNTA DE EXPANSÃO - TIPO TACO EPDM - UNIÃO FLANGEADA
RUBBER EXPANSION JOINTS - TYPE BLOCK EPDM - FLANGED UNION



DESCRIÇÃO DOS COMPONENTES - *COMPONENTS DESCRIPTION*

Ítem	Descrição - *Description*	Material - *Material*	Acabamento - *Surface*
1	Bloco (Taco) flexível - *Flexible block*	EPDM	---
2	Flanges embebidas de ligação - *Connexion embedded flanges*	Aço ao Carbono - *Carbon Steel*	Zincado - *Zinc coated*
3	Parafusos e porcas de fixação - *Fixing screws and nuts*	Aço ao Carbono - *Carbon Steel*	Zincado - *Zinc coated*

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Concebidas para a absorção, em certo grau, de dilatações térmicas, sobrepressões, ruídos, correcção de desalinhamentos entre tubagens, isolamento de vibrações, etc.
- Presión de serviço: PN 10.
- Temperatura de serviço: -10 °C a 80 °C.
- União a outros elementos mediante flanges de aço ao carbono embebidas (vulcanizadas), com ligação conforme NP EN 1092-1 / DIN 2576 e munidas de furos roscados (rosca métrica).
- Bloco flexível fabricado em polímero EPDM.
- O conjunto está equipado com quatro parafusos de fixação passantes que roscam nas duas flanges de aço embebidas.
- Marcação: ATUSA; DN; ØD; PN ; EPDM.

Nota 1: Se a montagem estiver correcta, na união a outros elementos não se requer nenhum elemento de estanquidade adicional.
Nota 2: Binário de aperto mínimo recomendado: 30 Nm.

TECHNICAL FEATURES

- *Designed for absorption, to a certain degree, of thermal dilatations, pressure surges, noise and vibrations, correction of misalignments between pipes.*
- *Working pressure: PN 10.*
- *Working temperature: -10 °C to 80 °C.*
- *Connection to other elements with embedded carbon steel flanges, fitted with EN 1092-1 / DIN 2576 connection and threaded holes (metric thread).*
- *Flexible block produced in polymer EPDM.*
- *The assembly is equipped with four through-fixing screws that thread both embedded steel flanges.*
- *Marking: ATUSA; DN; PN 10.*

Note 1: *If the assembly is correct, no additional sealing elements are required when joining to other elements.*
Note 2: *Recommended minimum tightening torque: 30 Nm.*

INFORMAÇÃO TÉCNICA - *TECHNICAL INFORMATION*

COD.	Tubo de Aço *Steel tube*			PN	Flange PN 10 - *Flange PN 10*								Peso aprox. *Weight aprox.*
					Comprimento *Length*	Diâmetro exterior *Outside diameter*	Diâmetro interior *Inside diameter*	Comprimento total *Total length*	Diâmetro do ressalto *Rebound diameter*	Diâmetro do círculo para parafusos *Diameter of bolt circle*	Nº e medida do furo roscado para parafusos *Nº and size of threaded hole for bolts*	Profundidade do furo roscado para parafusos *Depth of threaded hole for bolts*	
	DN	NPS	Ø ext (mm)		L (mm)	ØD (mm)	Ødi (mm)	Lt (mm)	ØDR (mm)	ØK (mm)	Nr x ØM (mm)	d (mm)	(Kg)
VSMG0020	20	3/4"	26,9	10	68 ± 3	110 ± 2	20	77	29	75 ± 1	4xM12	14	1,755
VSMG0025	25	1"	33,7	10	68 ± 3	120 ± 2	25	77	38	85 ± 1	4xM12	16	2,205
VSMG0032	32	1 1/4"	42,4	10	68 ± 3	146 ± 2	32	77	47	100 ± 1	4xM16	16	2,950
VSMG0040	40	1 1/2"	48,3	10	68 ± 3	157 ± 2	40	77	53	110 ± 1	4xM16	16	3,280
VSMG0050	50	2"	60,3	10	68 ± 3	170 ± 2	50	77	65	125 ± 1	4xM16	16	4,080
VSMG0065	65	2 1/2"	76,1	10	68 ± 3	190 ± 2	65	77	80	145 ± 1	4xM16	16	4,855
VSMG0080	80	3"	88,9	10	68 ± 3	207 ± 2	80	77	93	160 ± 1	8xM16	18	5,190
VSMG0100	100	4"	114,3	10	68 ± 3	225 ± 2	100	77	119	180 ± 1	8xM16	18	6,665
VSMG0125	125	5"	139,7	10	68 ± 3	256 ± 2	125	77	144	210 ± 1	8xM16	18	7,750
VSMG0150	150	6"	168,3	10	68 ± 3	290 ± 2	150	77	173	240 ± 1	8xM20	18	10,055
VSMG0200	200	8"	219,1	10	68 ± 3	346 ± 2	200	77	223	295 ± 1	8xM20	18	15,600

ATUSA
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

APLICAÇÕES GERAIS

- Apta para tubos de aço com e sem soldadura.
- Redes de distribuição de água.
- Sistemas de abastecimento, bombagem e ramais de ligação águas.
- Instalações de Aquecimento, Ar condicionado e Ventilação.
- Instalações de AQS, Água fria e quente.
- Instalações de ÁGUA FRIA POTÁVEL
- Instalações de Segurança Contra Incêndios.
- Instalações de Ar Comprimido, Instalações Industriais, Indústria Automóvel e Maquinaria.
- Instalações de vapor, ácidos e bases fracos...

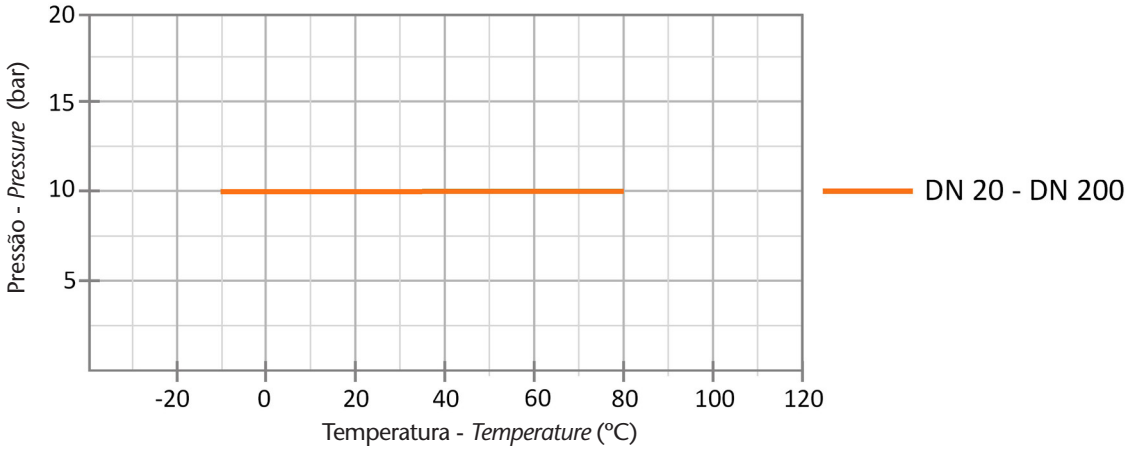
Observações:
Dada a complexidade, variedade e grande quantidade de especificações particulares de cada instalação, em conjunção com a existência de diversos factores que podem afectar as condições de trabalho e natureza do produto, é da responsabilidade do utilizador final realizar os ensaios necessários 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 práctica e/ou normas existentes.

GENERAL APPLICATIONS

- *Suitable for steel tubes, welded and not welded.*
- *Water systems.*
- *Water supply, pumping and connection plants.*
- *Heating/cooling systems, Air conditioning and Ventilation.*
- *Sanitary water systems, Cold and hot water.*
- *COLD DRINKING WATER Installations.*
- *Fire Fighting Installations.*
- *Pressured air pipe works, Industrial Installations, Automotive Industry and Machinery.*
- *Steam plants, weak acid and base fluids...*

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.

DIAGRAMA PRESSÃO - TEMPERATURA / *PRESSURE - TEMPERATURE DIAGRAM*



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.

ATUSA
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