



## Asvorep 300

Abraçadeira de reparo para tubos metálicos e não metálicos. Perfil de vedação reticulado, 100% estanque.

Diâmetro Externo (mm)	Faixa de Tolerância (mm)	Pressão Trabalho (bar)	Torque (Nm)	Comprimento Peça (mm)	Comprimento Reparo (mm)	Cabeça Sextavada (mm)	Rosca (mm)	Peso Unit. (kg)
60	60 - 67	16	20 ± 2	300	150	17	M10	4,0
75	75 - 81	16	20 ± 2	300	150	17	M10	4,3
88	88 - 95	16	20 ± 2	300	150	17	M10	3,1
113	113 - 123	16	20 ± 2	300	150	17	M10	3,5
139	139 - 149	16	35 ± 2	300	150	19	M12	3,8
167	167 - 178	16	35 ± 2	300	150	19	M12	4,0
215	215 - 225	10	35 ± 2	300	150	19	M12	4,9
269	269 - 280	10	35 ± 2	300	150	19	M12	5,5
320	320 - 330	6	35 ± 2	300	150	19	M12	6,7

### NOTAS LINHA ASVOREP

- Dimensões fora do padrão acima, serão atendidas sob consulta.
- Abraçadeiras fabricáveis com comprimento 200 mm e 300 mm.
- Não utilizar em tubos com diâmetros diferentes (transições de diâmetros).
- Aplicações com tubo em carga, dobre o Torque (Nm).
- O fechamento da abraçadeira deverá ser no sentido contrário ao dano.
- Pressão de operação máxima com aplicações com gases = 5 bar.

### EXEMPLO DE DESCRIÇÃO - ORÇAMENTOS/PEDIDOS

Abraçadeira ASVOREP 300 NBR/PVC Ø215 mm

### COMPOSIÇÃO DA DESCRIÇÃO

- **Finalidade:** Abraçadeira para reparo de tubos.
- **Descrição/tipo:** ASVOREP 300.
- **Material elemento de vedação:** NBR, NBR+PVC, EPDM, CSM, FPM/FKM.
- **Diâmetro externo da tubulação:** 215 mm.

Padrões Construtivos	Modelo	De Ø	Até Ø	Carcaça	Parafusos	Eixos
Materiais especiais poderão ser atendidos sob demanda.	Metal Grip	48	219,1	AISI 304	AISI 316 c/ Molykot	AISI 304
	Flex 1L / Open Flex 1L	48	168,3	AISI 304	AISI 316 c/ Molykot	AISI 304
	Flex 2L, 2LS / Open Flex 2L, 2LS	172	2000	AISI 304	AISI 316 c/ Molykot	AISI 304
	Flex 2LU, Open Flex 2LU	172	2000	AISI 304	AC c/ Geomet	AC c/ Geomet
	Flex 2H, 2XS, Open Flex 2H, 2XS	172	2000	AC Galvanizado fogo	AC c/ Geomet	AC c/ Geomet
	Asvorep 200, Asvorep 300	60	320	AISI 304	AISI 304	AISI 304

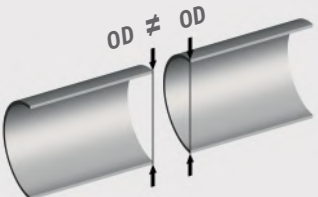
**OBSERVAÇÃO:** Dimensões em mm.

### TIPOS DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO

Elemento de Vedação	Aplicações	Temperatura °C	
		Mínima	Máxima
NBR + PVC	Água, gases, óleo, combustíveis, derivados de petróleo e todos os hidrocarbonetos. Não recomendada para agentes oxidantes fortes, hidrocarbonetos clorados, cetonas e ésteres. Possui boa tolerância e resistência à ozônio e oxigênio.	-10°C	+120°C
EPDM	Boa resistência ao ozônio, vapor, ácidos, álcalis e intempéries, água (todas as qualidades), sólidos, álcool anidro e alguns produtos químicos. Não recomendada para uso com hidrocarbonetos aromáticos.	-20°C	+100°C
EPDM HT / FPM / FKM HT	Vapor d'água até 250°C.	-20°C	+250°C
FPM / FKM	Alta resistência química e a temperaturas elevadas. Boa performance com os ácidos fortes, óleo, combustíveis, solventes clorados, hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos. Vapor d'água até 250°C. Não recomenda-se utilizar com ésteres e cetonas.	-20°C	+250°C

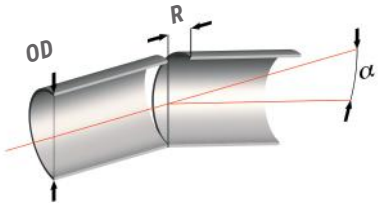
**NOTAS ELEMENTO DE VEDAÇÃO:** As temperaturas de operação acima foram baseadas em aplicações com o produto água. Para aplicações especiais, consulte nossa equipe técnica.

**TOLERÂNCIAS ADMISSÍVEIS PARA INSTALAÇÃO**



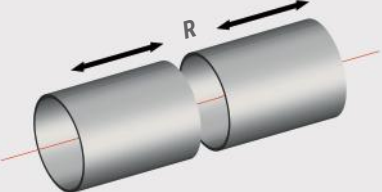
Diferentes diâmetros

METAL GRIP: 33,7 a 88,9 = 1 mm | 104 a 273 = 2%  
 323 a 609,6 = 6 mm  
 FLEX 1: 48,3 a 88,9 = 2 mm  
 100,6 a 168,3 = 2%  
 FLEX 2: 180 a 300 = 2%  
 301 a 1600 = 6 mm



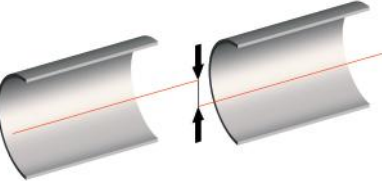
Desvio angular

METAL GRIP e FLEX: até 60,3 = 5°  
 de 76,1 a 168,3 = 4°  
 219,1 = 2°  
 >609,6 = 1°



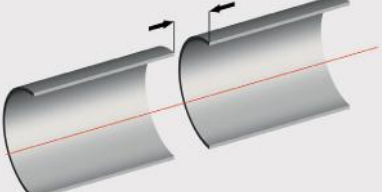
Movimento axial permitido

FLEX 1L = 5,0 mm  
 FLEX 2 = 10,0 mm



Acoplamento de tubos desalinhados axialmente

Máximo permitido de 1% do diâmetro externo do tubo (máximo de 3,0 mm)



Distância entre as extremidades do tubo

Para tubos de aço inox acima de 114,3 mm a mínima distância recomendada é de 5,0 mm

**LINHA DE ACESSÓRIOS**

Para auxiliar no fechamento de abraçadeiras de reparo das linhas OPEN FLEX e ASVOREP, recomendamos a utilização de grampo e/ou cinta. Tais acessórios facilitam a instalação do produto, tornando-a mais rápida e adequada. Os anéis de contenção são destinados a reforçar as extremidades de tubos plásticos como o PEAD por exemplo, quando em aplicações com acoplamentos da linha FLEX, proporcionando resistência mecânica suficiente em função do torque.



Destinado a reforçar as extremidades de tubulações plásticas para diâmetros acima de 160 mm.

**ACESSÓRIOS PARA INSTALAÇÃO**



Até Ø168,3 mm  
Linha OPEN FLEX 1

Acima de Ø168,3 mm  
Linha OPEN FLEX 2

Grampo para fechamento de abraçadeiras OPEN FLEX 1L. Diâmetros: de 48,3 mm até 168,3 mm.

Cinta para fechamento de abraçadeiras OPEN FLEX 2. Diâmetros: acima de 168,3 mm.