

# Junta de Expansão Garlock ABRA-LINE™ Estilo 404HP

## Projetado para Aplicações Abrasivas

A família de produtos ABRA-LINE™ foi desenvolvida para aplicações altamente abrasivas, encontradas tipicamente nas indústrias de geração de energia, fertilizadores, mineração e produtos químicos. Entre elas, estão os sistemas de dessulfurização do gás de combustão, mineração de fosfato, sistemas de transferência em massa de energia a seco, aplicações de rejeito e suspensões sólidas. A nossa fórmula proprietária de uretano foi projetada para reduzir o desgaste e aumentar a vida útil.

O Estilo 404EPS (Alta Pressão) é uma junção de expansão em arco repentina e completamente personalizável para sistemas de encanamento rígidos. O Estilo 404HP deve ser usado quando as pressões nominais excederem àquelas do Estilo 404. O Estilo 404 pode ser construído com design de arco único ou múltiplo. Ele pode também conectar flanges de tubos a reduções concêntricas ou excêntricas, para juntar tubulações de diâmetros desiguais.

### DESIGN

- » Tubo
  - Fórmula proprietária de uretano para aplicações abrasivas
  - A configuração repentina do arco proporciona movimento máximo e resistência a vácuo e pressão
- » Corpo
  - Composição de malha composta, com anéis de corpo metálico roscados, para estabilidade dimensional
- » Revestimento
  - Ampla seleção de elastômeros disponível, resistentes à oxidação

### CONFIGURAÇÕES OPCIONAIS

- » Arco Múltiplo - Para movimentos mais altos
- » Arco Preenchido - Para eliminar acúmulo do meio
- » Arco Superdimensionado - Para movimentos mais altos
- » Reduções Concêntricas e Excêntricas - Para conectar tubulações de diâmetros desiguais
- » Perfuração Personalizada - ANSI, DIN, AWWA, BS, JIS e padrões de perfuração personalizados disponíveis sob demanda
- » Face a face estendida
- » Deslocamentos, laterais, angulares e de torção



### MERCADOS-ALVO

- » Geração de Energia
- » Fertilizantes
- » Mineração

### ANÉIS DE RETENÇÃO

- » Devem ser usados em todas as aplicações; fornecem superfície metálica para distribuir a carga do parafuso igualmente, prevenindo dano ao flange durante a colocação do parafuso
- » Material padrão: aço baixo carbono com revestimento resistente à corrosão; aço galvanizado ou inoxidável também disponíveis

### UNIDADES DE CONTROLE/TIRANTES

- » Recomendadas para a maioria das aplicações, a fim de prevenir danos causados pelos movimentos excessivos do tubo
- » Material padrão: aço baixo carbono, galvanizado ou inoxidável também disponíveis

#### GARLOCK

uma família de empresas *EmPro* Industries

Tel: 1-877-GARLOCK/315.597.4811

Fax: 800.543.0598/315.597.3216

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies

Garlock Rubber Technologies

GPT

Garlock PTY

Garlock do Brasil

Garlock de Canada, LTD

Garlock China

Garlock Singapore

Garlock Germany

Garlock India Private Limited

Garlock de Mexico, S.A. De C.V.

Garlock New Zeland

Garlock Great Britain Limited

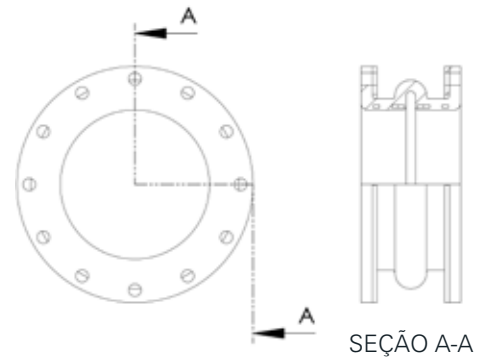
Garlock Middle East

## MATERIAIS DE REVESTIMENTO ESPECIAIS

- » CSM
- » Nitrila
- » Fluorelastômero
- » EPDM
- » Neopreno
- » Clorobutil

## TEMPERATURA

- » Clorobutil/Poliéster Padrão +180 °F (82 °C)

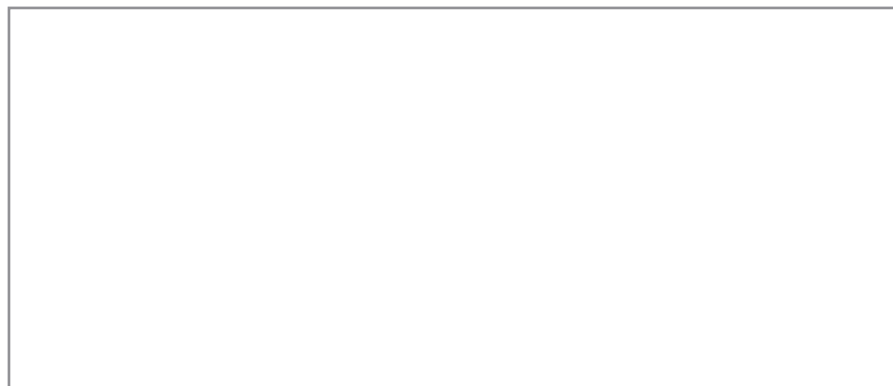


## TABELA DO PRODUTO

Tamanho do Tubo Diâmetro Interno		Movimentos					
		Compressão		Lateral		Elongação	
polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm	polegadas	mm
1 - 1½	25 - 40	1/8	3	1/8	3	1/16	1,5
2 - 5	50 - 150	1/4	6,5	1/4	6	1/8	6
6 - 18	200 - 450	3/8	9,5	1/4	6	3/16	4,5
20 - 24	500 - 600	7/16	11	1/4	6	7/32	5,5
26 - 40	650 - 1000	1/2	12,5	1/4	6	1/4	6
42 - 120	1050 - 3000	9/16	14	1/4	6	1/4	6

## TABELA DE PRESSÃO

Tamanho do Tubo Diâmetro Interno		Pressão		Vácuo	
		psi	bar	polegada Hg	mm Hg
polegadas	mm				
½ - 4	13 - 100	200	13,8	29,9	750
5 - 12	200 - 300	190	13,1	29,9	750
14	350	130	8,9	29,9	750
16 - 20	400 - 500	110	7,6	29,9	750
22 - 24	550 - 600	100	6,9	29,9	750
26 - 40	650 - 1000	90	6,2	29,9	750
42 - 66	1050 - 1650	80	5,5	29,9	750
68 - 96	1700 - 2400	70	4,8	29,9	750
98 - 108	2450 - 2700	60	4,1	29,9	750
110 - 120	2750 - 3000	50	3,4	29,9	750



EJ 9:32\_08.2014

**GARLOCK**  
uma família de empresas *EmPro* Industries  
Tel: 1-877-GARLOCK/315.597.4811  
Fax: 800.543.0598/315.597.3216  
www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies  
Garlock Rubber Technologies  
GPT  
Garlock PTY  
Garlock do Brasil

Garlock de Canada, LTD  
Garlock China  
Garlock Singapore  
Garlock Germany  
Garlock India Private Limited

Garlock de Mexico, S.A. De C.V.  
Garlock New Zeland  
Garlock Great Britain Limited  
Garlock Middle East