



DALCOFLEX LTDA  
RUA FRANCISCO GALARDA, 411 CEP 83706-493 ARAUCÁRIA-PR  
[www.dalcoflex.com.br](http://www.dalcoflex.com.br)  
[contato@dalcoflex.com.br](mailto:contato@dalcoflex.com.br)  
Fone: (41) 3643-0456 (41) 99654-4339

# JUNTAS DE EXPANSÃO DE BORRACHA



# Características Técnicas

## APLICAÇÃO

As juntas de expansão de borracha DALCOFLEX, modelo **RC**, são utilizadas para absorver movimentos de dilatação térmica, ruídos e vibrações mecânicas em tubulações conduzindo líquidos ou gases diversos.

São projetadas e fabricadas para resistir às condições de serviço mais severas encontradas em:

- redes de descarga e sucção de bombas em sistemas de ventilação e ar condicionado
- tubulações de processo em indústrias químicas, petroquímicas papel e celulose
- redes de tratamento de efluentes e geração de energia
- redes de carga e lastro de navios e outras aplicações.

## TIPOS DISPONÍVEIS E PROPRIEDADES

As juntas de borracha DALCOFLEX, são fabricadas em 3 tipos construtivos básicos:

### **TIPO RC-F**

DN 1.1/4" a 20" para instalação entre dois pontos fixos de tubulações adequadamente ancoradas.(fig 1)

### **TIPO RC-T**

DN 1.1/4" a 20" com tirantes tensores indicadas para tubulações sem pontos de ancoragens.(fig 2)

### **TIPO RC-R**

DN 3/4" a 2", para acoplamento em tubulações unidas por rosca.

Os 3 tipos acima destacam-se pelas seguintes características :

- excelente capacidade de absorver vibrações e ruídos
- compensam movimentos de compressão, extensão, angulares e laterais
- resistem à corrosão, altas pressões e vácuo
- corpo em E.P.D.M. moldado com reforços internos em aço e nylon

-flanges giratórios em aço galvanizado, padrão de furação ANSI B 16.5 150 libras. Fabricados sob consulta segundo DIN, BS, JIS e outras normas.

## INSTALAÇÃO

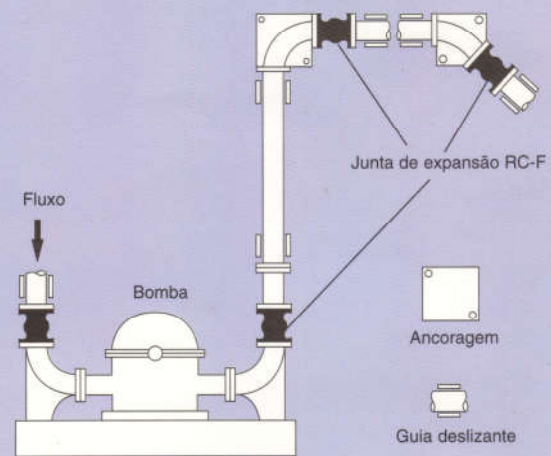
Para máxima durabilidade e segurança, toda junta de expansão deve ser adequadamente instalada.

As juntas de expansão modelo RC devem ser montadas o mais próximo possível da fonte vibratória, no comprimento de instalação indicado nas tabelas dimensionais ao lado. Não devem ser esticadas, comprimidas, torcidas ou deformadas lateralmente para compensar desalinhamentos de tubulação.

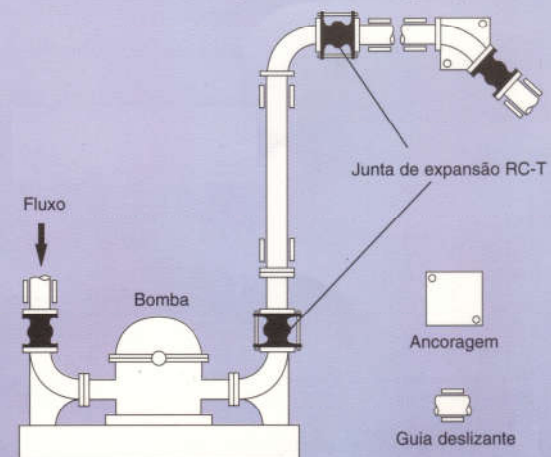
Ancoragens ou pontos fixos e guias deslizantes devem ser adequadamente dimensionadas. Para maiores informações, favor consultar nossa Engenharia.



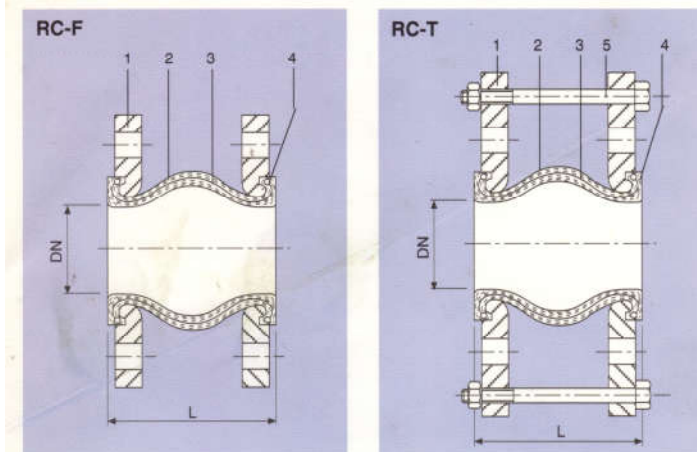
**Fig. 1 - Juntas de expansão RC-F em tubulação com ancoragens**



**Fig. 2 - Juntas de expansão RC-T (com tirantes) em trechos de tubulação com ancoragem parcial**

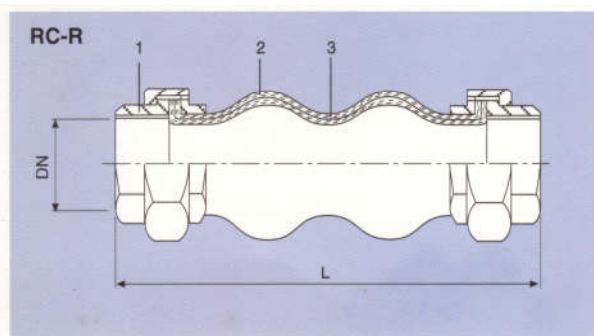


# Tipos Construtivos



POS.	DENOMINAÇÃO	MATERIAL
1	Flange Giratório (ANSI 150 lbs)	Aço Carbono Galvanizado
2	Corpo	E.P.D.M. (outros elastômeros também disponíveis)
3	Reforço Interno	Cordonéis de nylon
4	Reforço da Virola	Aço Mola
5	Tirantes Tensores	Aço Carbono Galvanizado

DN		L	Compressão(1)	Tração(1)(2)	Deflexão(1)	Deflexão(1)	Pressão Máx. (3)	Temperatura	Vácuo Máx.
pol	mm	mm	Axial (mm)	Axial (mm)	Transversal (mm)	Angular	kgf/cm <sup>2</sup>	Máx. C	mCA
1.1/4	32	130/95	30	20	20	35°	16	104	16
1.1/2	40	130/95	30	20	20	35°	16	104	16
2	50	130/105	30	20	20	35°	16	104	16
2.1/2	65	130/115	30	20	20	30°	16	104	16
3	80	130/130	30	20	20	30°	16	104	16
4	100	130/135	30	20	20	25°	16	104	16
5	125	130/170	30	20	20	25°	10	104	16
6	150	130/180	30	20	20	15°	10	104	16
8	200	130/200	30	20	20	15°	10	104	16
10	250	130/240	30	20	20	10°	10	104	16
12	300	265/265	30	20	20	10°	10	104	16
14	350	265/265	25	16	22	15°	7	104	16
16	400	265/265	25	16	22	15°	7	104	16
18	450	265/265	25	16	22	15°	7	104	16
20	500	265/265	25	16	22	15°	7	104	16



POS.	DENOMINAÇÃO	MATERIAL
1	União (Rosca BSP)	Aço Carbono Galvanizado
2	Corpo	E.P.D.M. (outros elastômeros também disponíveis)
3	Reforço Interno	Cordonéis de nylon

DN		L	Compressão(1)	Tração(1)	Deflexão(1)	Deflexão(1)	Pressão Máx. (3)	Temperatura	Vácuo Máx.
pol	mm	mm	Axial (mm)	Axial (mm)	Transversal (mm)	Angular	kgf/cm <sup>2</sup>	Máx. °C	mCA
3/4	20	203	22	6	22	45°	10	104	16
1	25	203	22	6	22	45°	10	104	16
1.1/4	32	203	22	6	22	45°	10	104	16
1.1/2	40	203	22	6	22	45°	10	104	16
2	50	203	22	6	22	45°	10	104	16

## Observações:

- 1-Movimentos não simultâneos.
- 2-Somente para modelo RC-F.
- 3-Pressão de operação máxima à 20°C.
- 4- Pressão de teste máxima = 1,3 x Pressão Máxima.
- 5- Para outras dimensões/especificações, consultar a Engenharia da DALCOFLEX.