



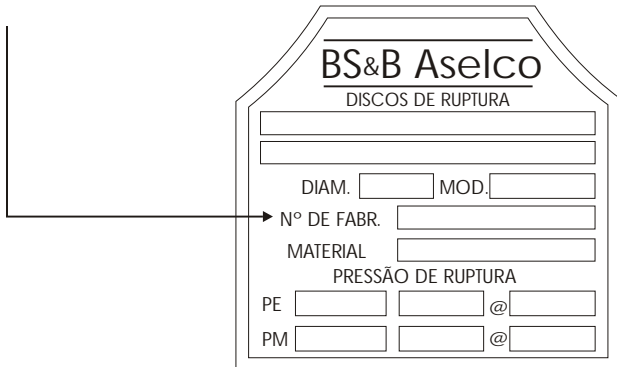
SAFETY SYSTEMS

# DISCOS DE RUPTURA MODELO "STD" PARA ALOJAMENTOS MODELO "TSD"

BOLETIM  
TSD

## INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO

- INSTALAÇÕES NOVAS
- REPOSIÇÃO DE DISCOS EM INSTALAÇÕES EXISTENTES
- DISCOS DE REPOSIÇÃO DEVEM SER PEDIDOS PELO NÚMERO DO LOTE



Não remova os discos de ruptura e/ou alojamentos de suas embalagens antes de sua instalação.

1. **ATENÇÃO - DIRECIONE O ALÍVIO PARA UMA ÁREA SEGURA** - Verifique o posicionamento do disco. Não direcione a saída para onde pessoas ou equipamentos possam ser expostos ao produto e fragmentos provenientes do disco de ruptura. Qualquer equipamento nos arredores da descarga pode ser danificado.
2. Considere a "contra-força". A "contra-força" é a força de reação que o sistema sofrerá no momento da ruptura. Essa força é de aproximadamente o dobro da pressão de ruptura do disco, multiplicada pela área de alívio. As tubulações e conexões devem ser adequadamente fixadas. Se a saída for direta para a atmosfera, a instalação de um anteparo minimizará esse efeito.
3. A tubulação instalada após o disco deve estar adequadamente fixada de modo a não provocar tensões estruturais no disco.

### Antes da Instalação do Disco

1. **Inspecione os Alojamentos**  
Limpe as faces de assentamento dos alojamentos antes de instalar o disco de ruptura. Entalhes, sujeira ou poeira podem danificar o disco ou provocar vazamentos. Caso as superfícies dos alojamentos estejam ásperas utilize uma lixa fina. **NÃO UTILIZE MÁQUINA PARA ESTE SERVIÇO!** As dimensões do alojamento são críticas. **NÃO AS ALTERE!**
2. **Inspecione o Disco de Ruptura**  
Manuseie o disco de ruptura cuidadosamente, ele é um instrumento de precisão. Examine as superfícies do disco de ruptura e a calota esférica antes da instalação. **NÃO INSTALE O DISCO SE HOUVER QUALQUER DANO NA SUPERFÍCIE**

ESFÉRICA! O disco estará defeituoso se apresentar entalhes, depressões ou riscos visíveis na face oposta. Assim sendo ele não deve ser instalado. O suporte para vácuo, quando especificado, estará preso permanentemente ao disco.

3. O alojamento para disco de ruptura deve ser compatível com o diâmetro e classe de pressão do local onde será instalado.
4. Os materiais dos alojamentos e discos de ruptura devem ser compatíveis com o processo.

NOTA: As condições de serviço e a corrosão podem afetar a performance do disco, o que pode provocar a necessidade da sua substituição periódica.

### Instruções de Instalação de Alojamento Tipo União Modelo "TSD"



### Alojamento Tipo União

1. Posicione o alojamento de entrada, como ilustrado, com a SETA ORIENTATIVA DE FLUXO PARA CIMA. A seta indicativa de fluxo para alojamento tipo União está na porca-união.
2. Instale um disco de ruptura NOVO, NÃO DANIFICADO, no alojamento de entrada com a calota voltada para cima. A PRESSÃO DO SISTEMA DEVERÁ SER APLICADA À FACE CONCAVA DO DISCO.
3. Cuidadosamente posicione o alojamento de saída conforme ilustrado.
4. Passe a porca-união através do alojamento de saída conforme ilustrado. Aperte-a seguindo os valores de torque listados na Tabela de Torque I.
5. Instale o alojamento no processo. **CERTIFIQUE-SE QUE A SETA INDICATIVA DO FLUXO NA PORCA UNIÃO APONTA PARA A DIREÇÃO CORRETA NA QUAL O FLUXO IRÁ OCORRER APÓS A RUPTURA DO DISCO.**
6. Mantenha a plaqueta de identificação fixada no alojamento após a instalação deste no processo.

## TABELA DE TORQUE I

Discos Tipo "STD"  
Montados em Alojamentos Tipo União

Diâmetro	Classe de Pressão lb (máximo)	Pressão de Ruptura do Disco Torque lbxpé				
		0 - 55	501 - 1000	1001 - 2000	2001 - 3000	mais de 3000
½"	3000	50	50	50	50	-
	6000	50	50	50	80	120
1"	1500	100	100	150	-	-
	3000	100	100	150	150	-
	6000	120	120	150	175	240
1 ½"	3000	150	250	300	350	-
2"	1200	200	600	600	-	-

## TABELA DE TORQUE I

Discos Tipo "STD" Montados em Alojamentos Tipo União  
Unidades Métricas

Diâmetro	Classe de Pressão BAR (máximo)	Pressão de Ruptura do Disco Torque N x m				
		0 - 34	35 - 69	70 - 138	139 - 207	mais de 207
13 mm	207	68	68	68	68	-
	414	68	68	68	108	163
25 mm	103	136	136	203	-	-
	207	136	136	203	203	-
	414	163	163	203	237	325
40 mm	207	203	339	407	475	-
50 mm	83	271	813	813	-	-

BS&B SAFETY SYSTEMS DISCOS DE RUPTURA LTDA.

Av. Prof. Castro Júnior, 213/215

CEP 02138-030 - São Paulo - SP

Tel.: (0XX11) 6949-2449 - FAX: (0XX11) 6949-7978

FEVEREIRO 2000