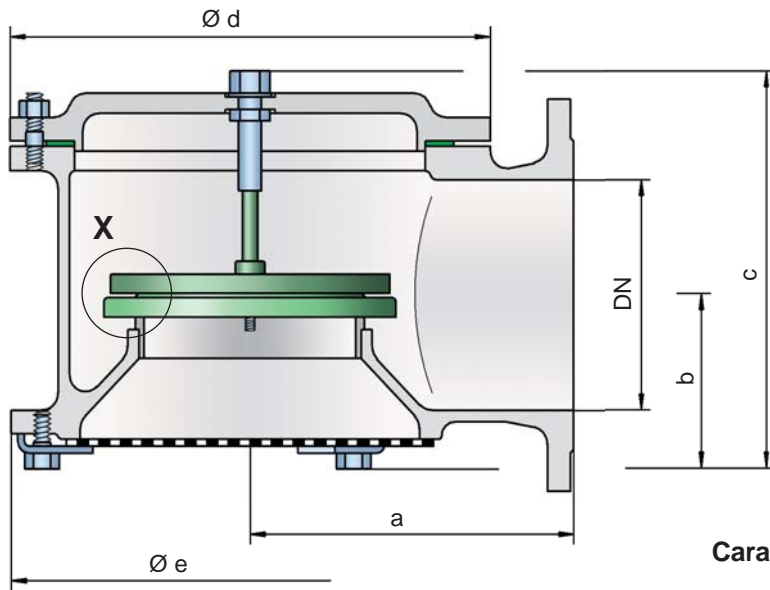


## Válvula de vácuo

### PROTEGO® SV/E-1-0



Até alcançar a pressão de ajuste, garante-se a conservação do vácuo do tanque com uma estanqueidade muito acima do padrão normal graças a tecnologia de fabricação altamente desenvolvida. Esta característica se obtém com sedes de válvulas fabricadas em aço inoxidável de alta qualidade e obturadores de válvulas individualmente lapidados (1) ou com vedações de colchão de ar (2). Os obturadores de válvula também podem ser fornecidos com uma vedação PTFE para evitar sua adesão na utilização de determinados produtos ou possibilitar o uso com substâncias agressivas. Depois de compensar o vácuo, a válvula fecha e proporciona uma vedação firme.

#### Características especiais e vantagens

- tecnologia de 10% para o aumento mínimo de pressão até o curso pleno
- estanqueidade extrema que garante uma perda de produtos mínima e um impacto ambiental reduzido
- pressão de ajuste bem próxima a pressão de abertura o que permite uma ótima conservação do vácuo no sistema
- alta capacidade de vazão
- guia do obturador da válvula dentro do corpo, ficando assim protegido contra influências climáticas
- utilizável em áreas com risco de explosões
- autodrenagem de condensado

#### Modelos e especificações

O obturador da válvula é calibrado por peso. Para vácuos de ajuste mais altos está disponível, sob solicitação, uma versão especial calibrada por mola.

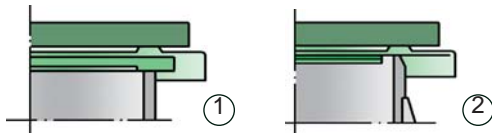
Estão disponíveis duas versões:

Válvula de vácuo na versão básica SV/E-1-0 -

Válvula de vácuo com camisa de aquecimento SV/E-1-0 -

Outros dispositivos especiais sob solicitação

Detalhe X



#### Ajustes de pressão:

Vácuo: -2,0 mbar a -60 mbar

Ajustes de vácuo mais altos sob solicitação.

#### Função e descrição

A válvula do tipo PROTEGO® SV/E-1-0 é uma válvula de vácuo altamente desenvolvida. Ela é principalmente usada como dispositivo de segurança para a aspiração de tanques, vasos e aparelhos de processos. A válvula oferece proteção contra o vácuo inadmissível e impede a entrada de ar até próximo da pressão de ajuste.

Ao alcançar a pressão de ajuste a válvula inicia a abertura e atinge o curso pleno dentro de um aumento de pressão ou sobrepressão de 10%. Com investimentos específicos em pesquisa e desenvolvimento PROTEGO® pode adaptar o comportamento de abertura típico das válvulas de segurança convencionais à faixa de baixas pressões. Essa "Tecnologia de curso pleno" permite definir a pressão de ajuste 10% abaixo da pressão admissível do tanque para garantir o fluxo necessário.

**Tabela 1: Tabela de dimensões**

Dimensões em mm

Para escolher o diâmetro nominal (DN), veja o diagrama de vazão da página seguinte

DN	50 / 2"	80 / 3"	100 / 4"	150 / 6"	200 / 8"	250 / 10"	300 / 12"
a	140	170	190	230	300	325	425
b	75	85	95	120	140	165	205
c	205	205	285	360	405	460	500
d	170	235	280	335	445	505	505
e	215	215	255	335	425	460	625

Dimensões para a válvula de vácuo com camisa de aquecimento sob solicitação

**Tabela 2: Seleção do material do corpo**

Execução	B	C	D*
Corpo camisa de aquecimento (SV/E-1-0-H-...)	aço aço	aço inoxidável aço inoxidável	alumínio -
Sedes de válvulas	aço inoxidável	aço inoxidável	aço inoxidável
Vedação	PTFE	PTFE	PTFE

O corpo também pode ser fornecido em revestimento ECTFE

Materiais especiais sob solicitação

\*Execução D sob solicitação

**Tabela 3: Seleção do material do obturador da válvula**

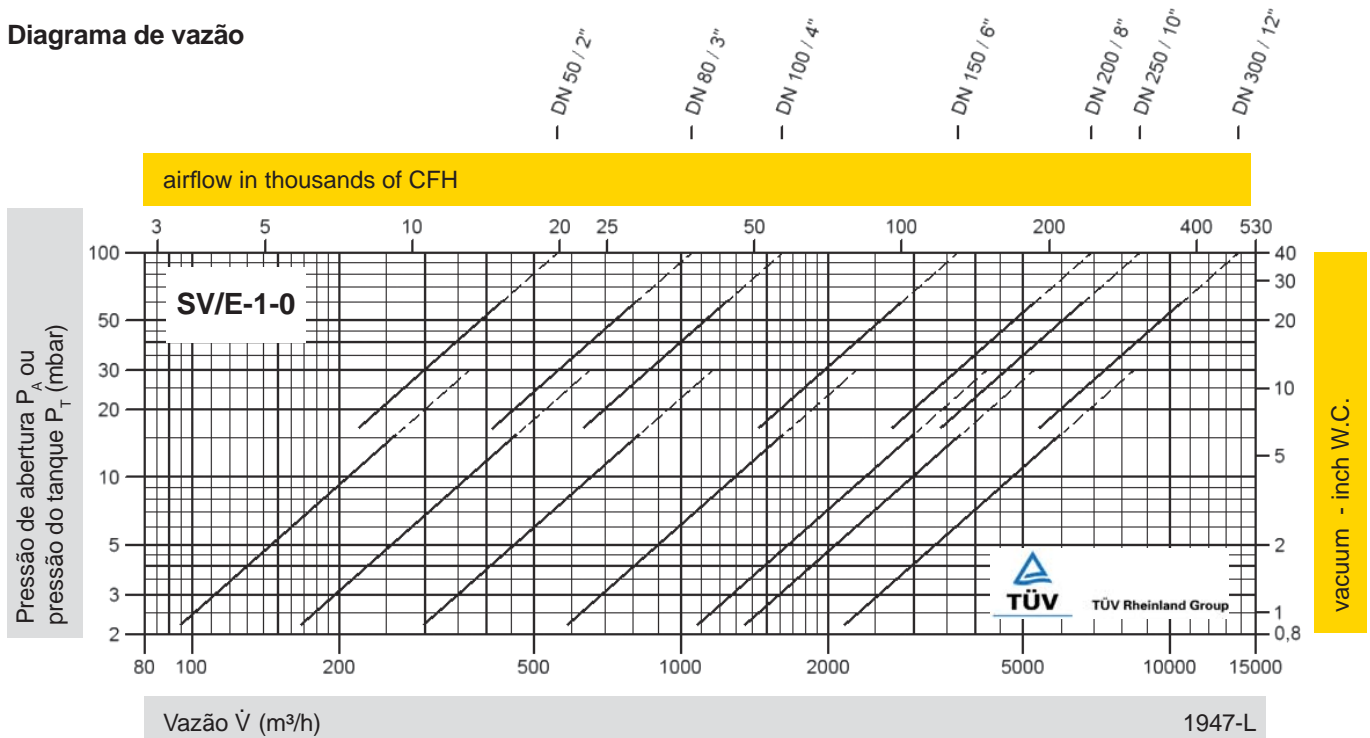
Execução	A	B	C	D	E	F
Faixa de pressão (mbar)	-2,0 a -3,5	<-3,5 a -14	<-14 a -35	<-35 a -60	<-14 a -35	<-35 a -60
Obturador da válvula	alumínio	aço inoxidável	aço inoxidável	aço inoxidável	aço inoxidável	aço inoxidável
Vedação	FEP	FEP	metálica	metálica	PTFE	PTFE

Materiais especiais (alumínio revestido, titânio, Hastelloy) e ajustes de vácuo mais altos sob solicitação

**Tabela 4: Tipo de conexão flangeada**

EN 1092-1, forma B1 ou DIN 2501, forma C, PN 16; a partir de DN 200 PN 10	EN ou DIN	outros tipos de conexões sob solicitação
ANSI 150 lbs RFSF	ANSI	

### Diagrama de vazão



Este diagrama de vazão foi determinado em uma bancada de vazão calibrado e certificado pela TÜV.

A vazão  $\dot{V}$  em m³/h se refere às condições de referência padrão de ar conforme ISO 6358 (20 °C, 1 bar). O capítulo 1, Bases técnicas, contém a conversão para outras densidades e temperaturas.

