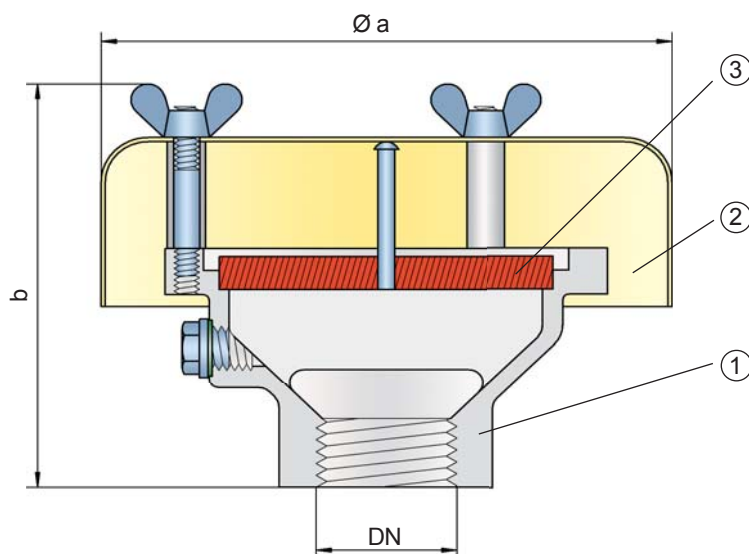


## Calota de respiro à prova de deflagração

PROTEGO® BE/AD



### Função e descrição

A calota de respiro do tipo PROTEGO® BE/AD oferece proteção contra deflagrações atmosféricas. O corta-chamas é usado para proteção de aberturas de compensação de pressão de instalações e pequenos vasos sem pressão, caso se possa excluir uma combustão estabilizada sobre o conjunto abafador de chamas. O equipamento é a solução ideal para a proteção de tubos de depressurização pequenos. O dispositivo impede a entrada de uma deflagração atmosférica para o interior de um vaso ou de uma instalação.

O corta-chamas é essencialmente composto de um corpo (1), da tampa (2) e do conjunto abafador de chamas PROTEGO® (3) integrado no corpo. O dispositivo é fechado com uma tampa metálica de proteção sólida contra intempéries. O espaçamento dos FLAMEFILTER® é adaptado dependendo das condições de uso. Indicando os parâmetros operacionais, como a temperatura e o grupo de explosão ou a composição da substância, se pode selecionar o corta-chamas à prova de deflagração de final de linha ideal. Dependendo do tipo, os corta-chamas da série PROTEGO® BE/AD podem ser usados para substâncias dos grupos de explosão IIA até IIC.

A versão padrão pode ser usada até uma temperatura de trabalho de +60°C.

Teste de protótipo segundo a diretriz ATEX 94/9/CE e EN ISO 16852, assim como outras normas internacionais.

### Características especiais e vantagens

- a tampa de proteção contra intempéries protege o corpo contra a entrada de corpos estranhos, de animais nidificantes e de influências climáticas
- manutenção simples
- desmontagem e montagem mais rápidas possível dos FLAMEFILTER®
- conexão roscada para tubo
- oferece proteção em caso de deflagrações atmosféricas
- baixos custos de operação e do ciclo de vida
- corta-chamas econômico
- peças de reposição econômicas

### Modelo e especificação

Calota de respiro em versão básica

BE/AD

Outros dispositivos especiais sob solicitação

Tabela 1: Tabela de dimensões

Dimensões em mm

Para selecionar o diâmetro nominal (DN), veja os diagramas de vazão nas páginas seguintes

| DN | 15 / G ½" | 20 / G ¾" | 25 / G 1" | 32 / G 1¼" | 40 / G 1½" | 50 / G 2" |
|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|-----------|
| a  | 116       | 116       | 116       | 116        | 200        | 200       |
| b  | 80        | 80        | 85        | 85         | 150        | 150       |

**Tabela 2: Seleção do grupo de explosão**

| MESG      | Gr. expl. (IEC/CEN) | Grupo gás (NEC) | Aprovações especiais sob solicitação |
|-----------|---------------------|-----------------|--------------------------------------|
| ≥ 0,65 mm | IIB3                | C               |                                      |
| < 0,5 mm  | IIC                 | B               |                                      |

**Tabela 3: Indicação da temperatura máx. de trabalho**

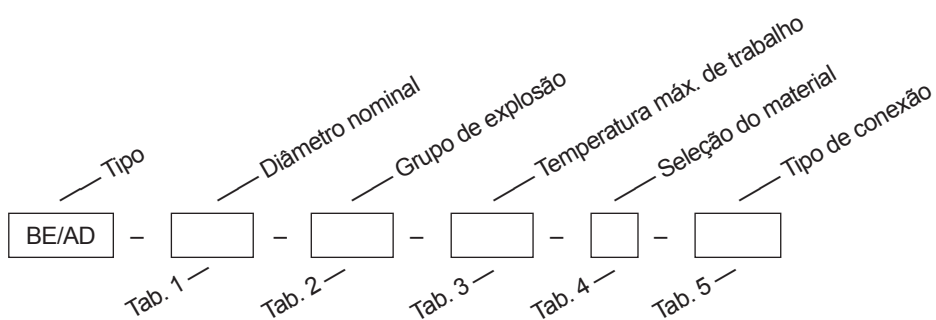
|        |   |
|--------|---|
| ≤ 60°C | temperaturas de trabalho mais elevadas, sob solicitação |
| T60    | Temperatura máxima de trabalho admissível em °C         |

**Tabela 4: Seleção do material**

| Execução     | A              | B              | C              | Materiais especiais sob solicitação |
|--------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| Corpo        | Aço            | Aço inoxidável | Hastelloy      |                                     |
| Tampa        | Aço inoxidável | Aço inoxidável | Aço inoxidável |                                     |
| FLAMEFILTER® | Aço inoxidável | Aço inoxidável | Hastelloy      |                                     |

**Tabela 5: Tipo de conexão**

|                               |     |  |
|-------------------------------|-----|--|
| Rosca para tubo DIN ISO 228-1 | DIN | Outras conexões roscadas sob solicitação |
|-------------------------------|-----|--|

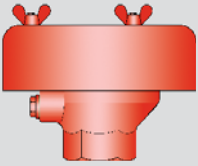
**Exemplo de encomenda**

BE/AD - 2" - IIB3 - T60 - A - DIN

Materiais e resistências: veja o capítulo 1: Bases técnicas



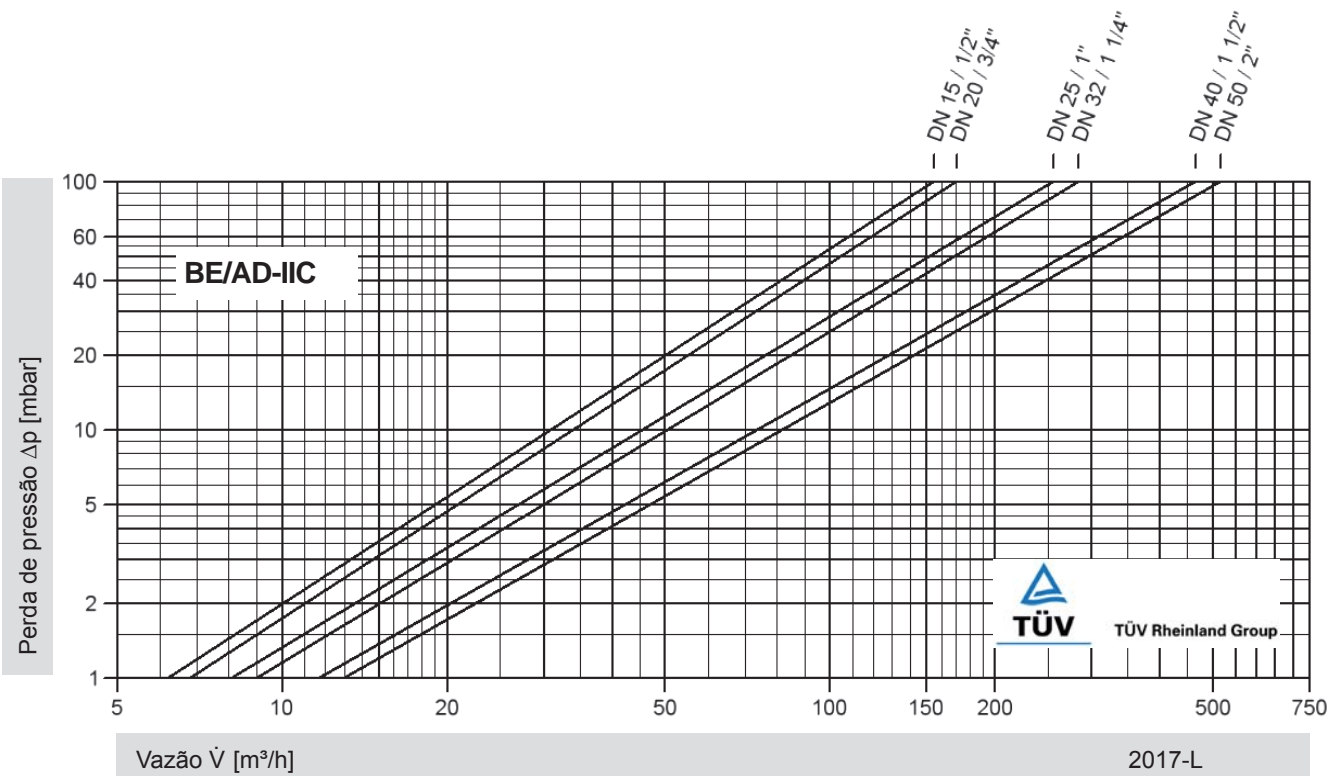
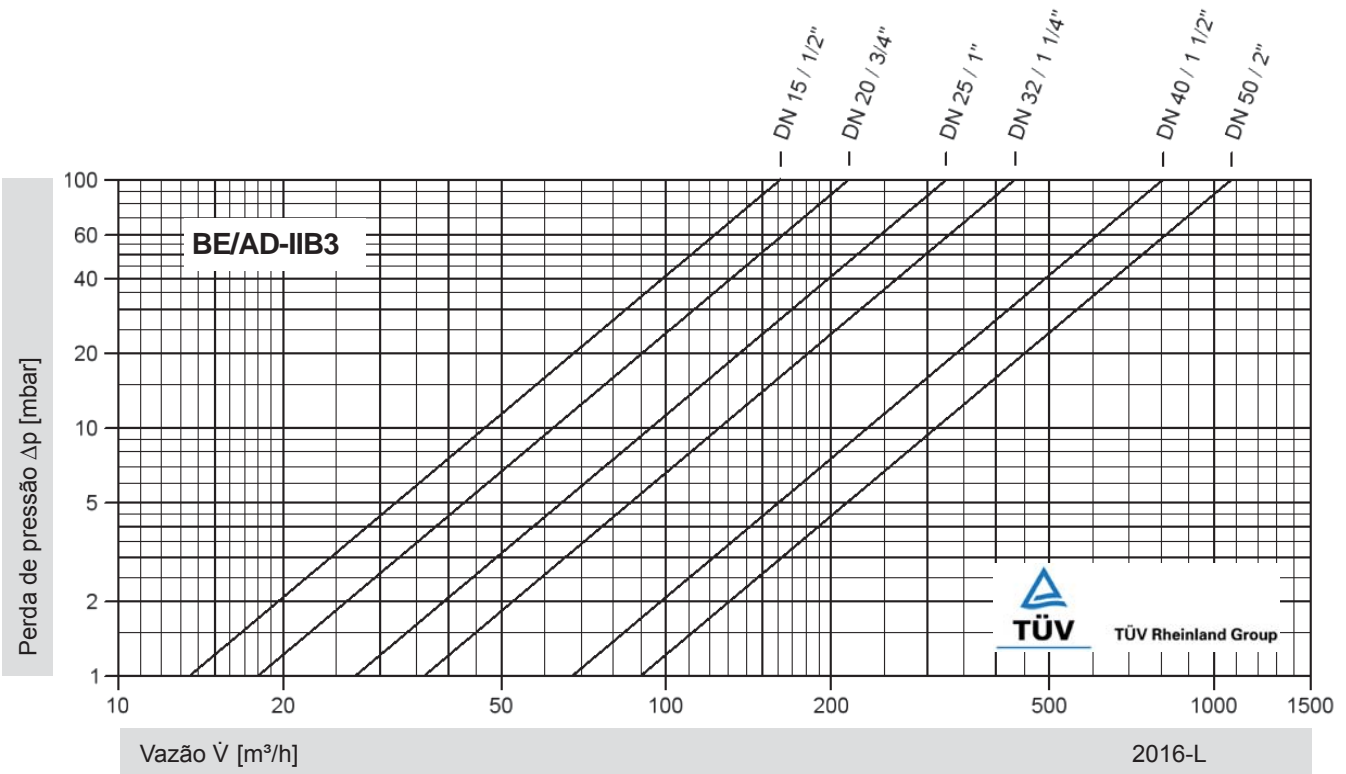
para segurança e proteção do meio ambiente



# Calota de respiro à prova de deflagração

Diagramas de vazão

PROTEGO® BE/AD



Estes diagramas de vazão foram determinados em uma bancada de medição de vazão calibrada e certificada pela TÜV. A vazão  $\dot{V}$  em m<sup>3</sup>/h se refere ao estado técnico padrão de ar conforme ISO 6358 (20°C, 1bar). Para conversão em outras densidades e temperaturas, veja o cap. 1: Bases técnicas.