

Funktion und Beschreibung

Die Ent- und Belüftungshaube des Typs PROTEGO® BE/AD bietet Sicherheit gegen atmosphärische Deflagrationen. Die Flammendurchschlagsicherung wird zur Absicherung von Druckausgleichsöffnungen druckloser Anlagen und kleiner Behälter eingesetzt, wenn ein stabilisiertes Brennen auf der Sicherung ausgeschlossen werden kann. Das Gerät ist die ideale Lösung zur Absicherung kleiner Entspannungsleitungen. Die Armatur verhindert das Eindringen einer atmosphärischen Deflagration in das Innere eines Behälters oder einer Anlage.

Die Flammendurchschlagsicherung besteht im Wesentlichen aus einem Gehäuse (1), der Haube (2) und der im Gehäuse integrierten PROTEGO® Flammensicherung (3). Die Armatur ist mit einer festen Wetterschutzhaube aus Metall verschlossen. In Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen wird die Spaltweite der FLAMMENFILTER® abgestimmt. Durch Angabe der Betriebsparameter wie Temperatur und Explosionsgruppe bzw. der Zusammensetzung des Mediums kann die optimale Deflagrationssicherung ausgewählt werden. Flammendurchschlagsicherungen der Baureihe PROTEGO® BE/AD sind je nach Typ für Stoffe der Explosionsgruppen IIA bis IIC einsetzbar.

Die Standardausführung ist bis zu einer Betriebstemperatur von +60°C einsetzbar.

Baumusterprüfung nach derzeit gültiger ATEX-Richtlinie und EN ISO 16852 sowie weiteren internationalen Standards.

Besondere Merkmale und Vorteile

- Wetterschutzhaube schützt das Gehäuse vor dem Eindringen von Fremdkörpern, nistenden Tieren und Witterungseinflüssen
- einfache Wartung
- schnellste Demontage und Montage der FLAMMENFILTER®
- Rohrgewindeanschluss
- bietet Sicherheit bei atmosphärischen Deflagrationen
- niedrige Betriebs- und Lifecyclekosten
- preiswerte Flammendurchschlagsicherung
- preiswerte Ersatzteile

Ausführungsart und Spezifikation

Ent- und Belüftungshaube in Grundausführung

BE/AD

Weitere Sonderarmaturen auf Anfrage

Tabelle 1: Maßtabelle

Abmessungen in mm

Zur Auswahl der Nennweite (DN) benutzen Sie bitte die Volumenstromdiagramme auf den folgenden Seiten

DN	15 / G 1/2"	20 / G 3/4"	25 / G 1"	32 / G 1 1/4"	40 / G 1 1/2"	50 / G 2"
a	116	116	116	116	200	200
b	80	80	85	85	150	150

Tabelle 2: Auswahl der Explosionsgruppe

MESG	Expl. Gr. (IEC/CEN)	Gas Group (NEC)	
≥ 0,65 mm	IIB3	C	Sonderabnahmen auf Anfrage
< 0,5 mm	IIC	B	

Tabelle 3: Angabe der max. Betriebstemperatur

≤ 60°C	Tmaximal zulässige Betriebstemperatur in C°	höhere Betriebstemperaturen auf Anfrage
-	Kennzeichnung	

Tabelle 4: Materialauswahl

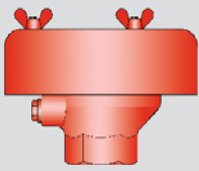
Ausführung	A	B	C	
Gehäuse	Stahl	Edelstahl	Hastelloy	Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Abdeckhaube	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	
FLAMMENFILTER®	Edelstahl	Edelstahl	Hastelloy	

Tabelle 5: Anschlussart

Rohrgewinde DIN ISO 228-1	DIN	andere Gewindeanschlüsse auf Anfrage
---------------------------	-----	--------------------------------------



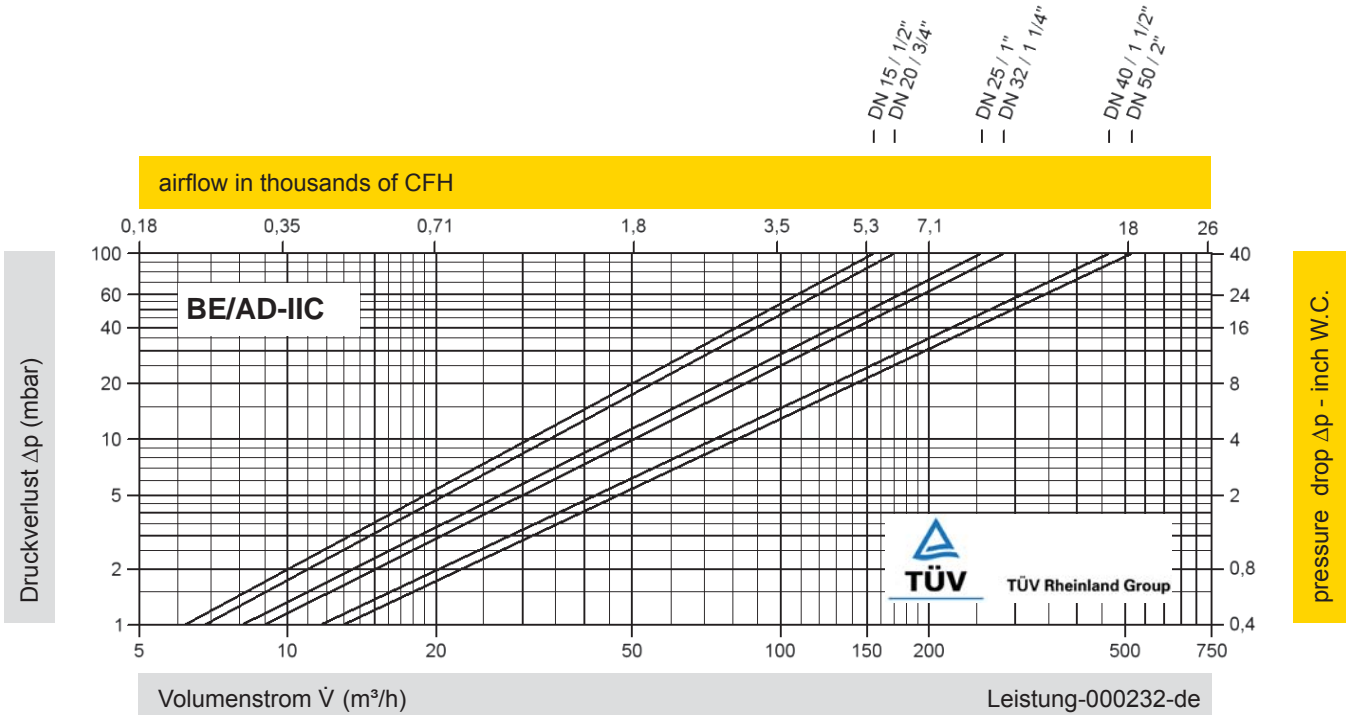
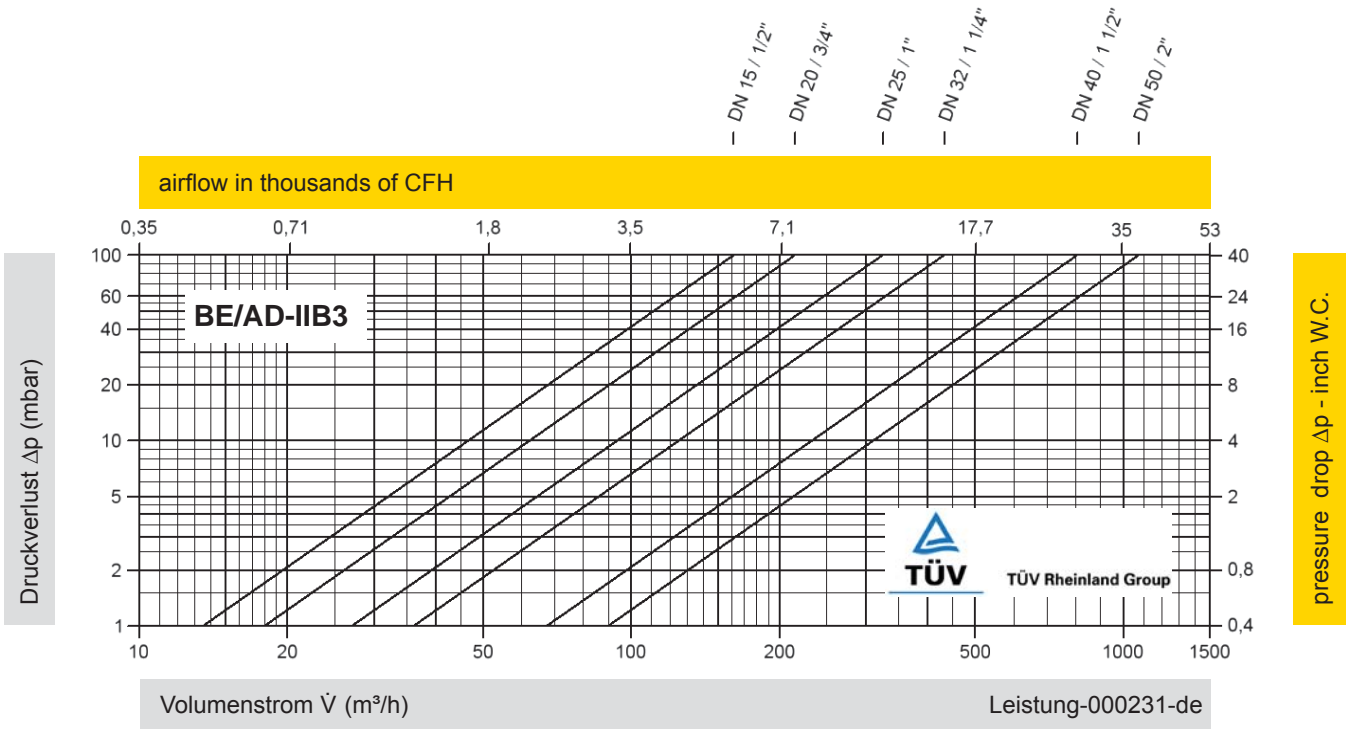
für Sicherheit und Umweltschutz



Deflagrationssichere Ent- und Belüftungshaube

Volumenstromdiagramme

PROTEGO® BE/AD



Diese Volumenstromdiagramme sind mit einer kalibrierten und TÜV-zertifizierten Strömungsmessanlage ermittelt worden.

Der Volumenstrom \dot{V} in m³/h bezieht sich auf den technischen Normzustand von Luft nach ISO 6358 (20°C, 1bar). Umrechnung auf andere Dichte und Temperatur siehe Kap. 1: Technische Grundlagen.