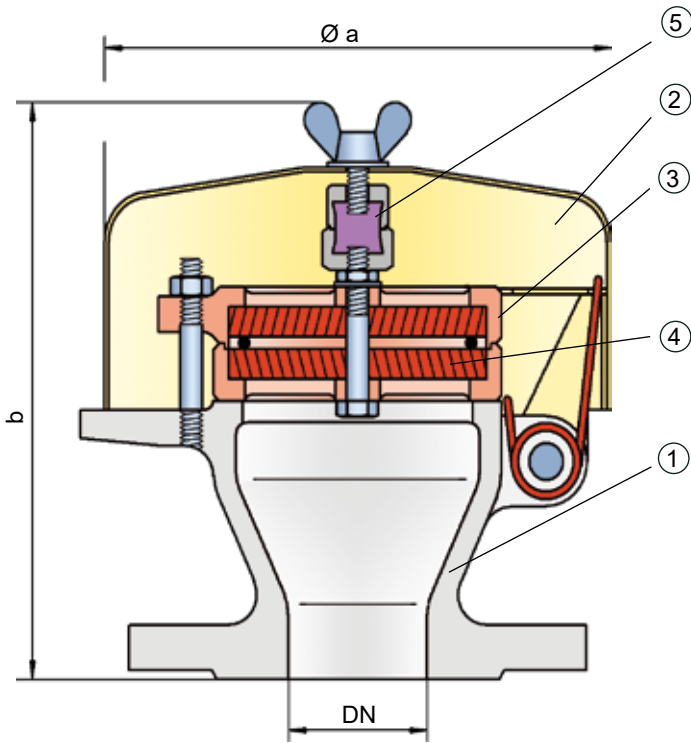




Deflagrations- und dauerbrandsichere Ent- und Belüftungshaube

PROTEGO® BE/HK



Flammendurchschlagsicherungen der Baureihe PROTEGO® BE/HK sind je nach Typ für Stoffe der Explosionsgruppen IIA bis IIB3 verfügbar. Dauerbrandsichere Armaturen für spezielle Substanzen wie zum Beispiel Ethanol sind ebenfalls erhältlich. Die Standardausführung ist bis zu einer Betriebstemperatur von +60°C einsetzbar.

Baumusterprüfung nach ATEX-Richtlinie sowie weiteren internationalen Standards.

Besondere Merkmale und Vorteile

- Wetterschutzhaube schützt die PROTEGO® Flammensicherung vor dem Eindringen von Fremdkörpern, nistenden Tieren und Witterungseinflüssen
- im Brandfall klappt die Wetterschutzhaube zur Seite und zeigt den Brand weit sichtbar an
- Dauerbrandsicherheit für Stoffe der Explosionsgruppe IIA bis IIB3 für PROTEGO® BE/HK und BE/HK-H
- zentral angeordnetes Schmelzelement ist chemisch beständig
- modularer Aufbau ermöglicht Einzelerneuerung der FLAMMENFILTER®
- einfache Wartung
- bietet Sicherheit bei atmosphärischen Deflagrationen und Dauerbrand
- preiswerte Ersatzteile

Funktion und Beschreibung

Die Ent- und Belüftungshaube des Typs PROTEGO® BE/HK wird seit vielen Jahren erfolgreich zur Absicherung druckloser Anlagen und Behälter eingesetzt. Die Flammendurchschlagsicherung bietet Sicherheit gegen atmosphärische Deflagrationen und lang anhaltenden stabilisierten Abbrand, dem sogenannten Dauerbrand. Die Armatur wird bevorzugt auf Be- und Entlüftungsleitungen installiert und verhindert so das Eindringen eines Brandes oder einer atmosphärischen Deflagration in das Innere eines Behälters oder einer Anlage.

Die Armatur vom Typ PROTEGO® BE/HK besteht im Wesentlichen aus einem Gehäuse (1), der Haube aus Metall (2) und der PROTEGO® Flammensicherung (3). Im Falle eines Brandes auf der PROTEGO® Flammensicherung schmilzt das zentral angeordnete Schmelzelement (5) und die federnd aufgehängte Haube öffnet. Zwei FLAMMENFILTER® (4), die in einem FLAMMENFILTER® Käfig stabil eingefasst sind, kennzeichnen die PROTEGO® Flammensicherung. In Abhängigkeit von den Einsatzbedingungen werden Höhe und Spaltweite der FLAMMENFILTER® abgestimmt.

Ausführungsarten und Spezifikationen

Es stehen zwei Ausführungen zur Auswahl:

Ent- und Belüftungshaube in Grund- **BE/HK - -** ausführung

Ent- und Belüftungshaube mit **BE/HK - H** Heizmantel

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	20 / ¾"	25 / 1"	32 / 1¼"	40 / 1½"	50 / 2"	65 / 2½"	80 / 3"
	a	163	163	163	183	183	218	218
BE/HK-IIA	b	180	177	177	190	190	200	200
BE/HK-IIB3	b	180	177	177	-	-	-	-

Baumaße für die Ent- und Belüftungshaube mit Heizmantel auf Anfrage

Tabelle 2: Auswahl der Explosionsgruppe

MESG	Expl. Gr. (IEC/CEN)	Gas Group (NEC)	
> 0,90 mm	IIA	D	Sonderabnahmen auf Anfrage
≥ 0,65 mm	IIB3	C	

Tabelle 3: Materialauswahl für Gehäuse

Ausführung	B	C	
Gehäuse	Stahl	Edelstahl	Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Abdeckhaube	Stahl	Edelstahl	
Flammensicherung	A	A, C	

Tabelle 4: Materialkombinationen der Flammensicherung

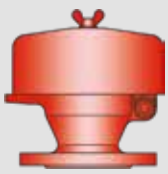
Ausführung	A	C	
FLAMMENFILTER® Käfig	Edelstahl	Edelstahl	Sonderwerkstoffe auf Anfrage
FLAMMENFILTER®	Edelstahl	Hastelloy	
Zwischenlage	Edelstahl	Hastelloy	

Tabelle 5: Flanschanschlussart

EN 1092-1; Form B1	andere Anschlüsse auf Anfrage
ASME B16.5 CL 150 R.F.	



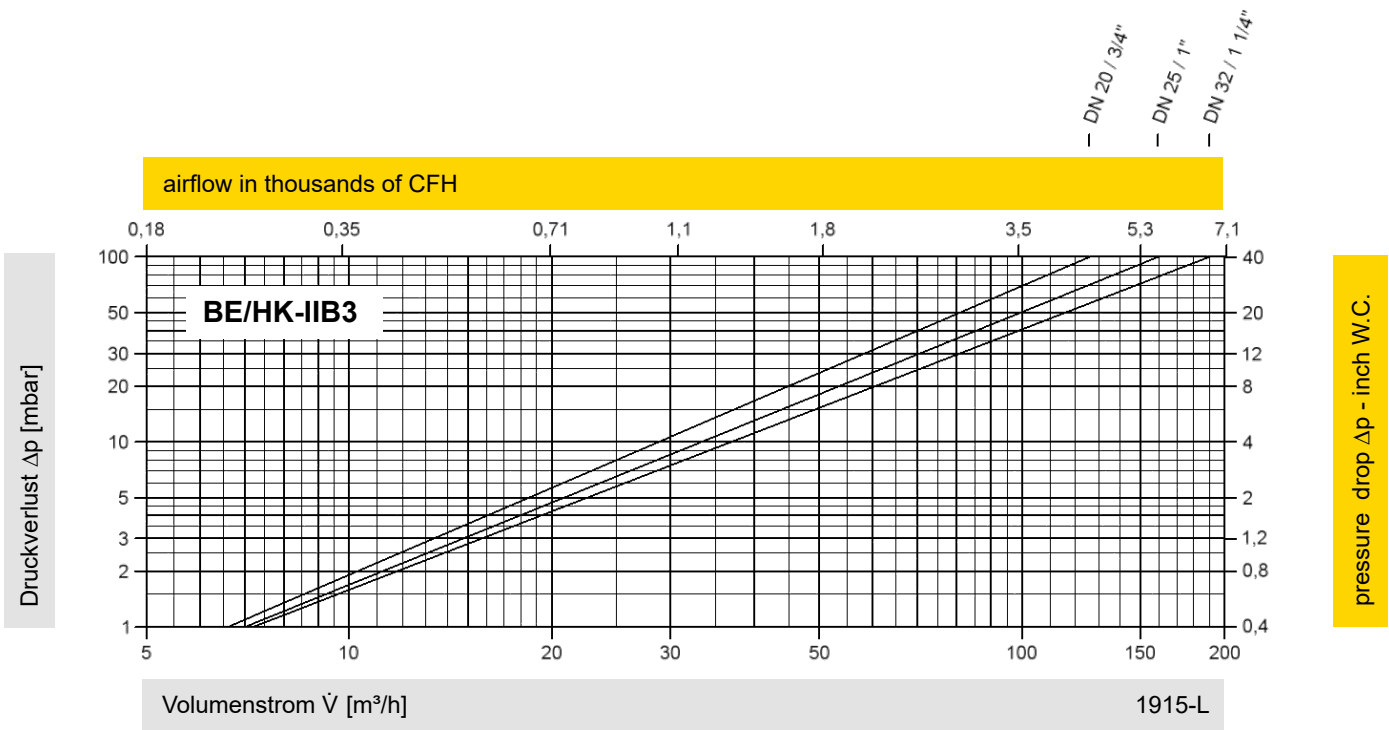
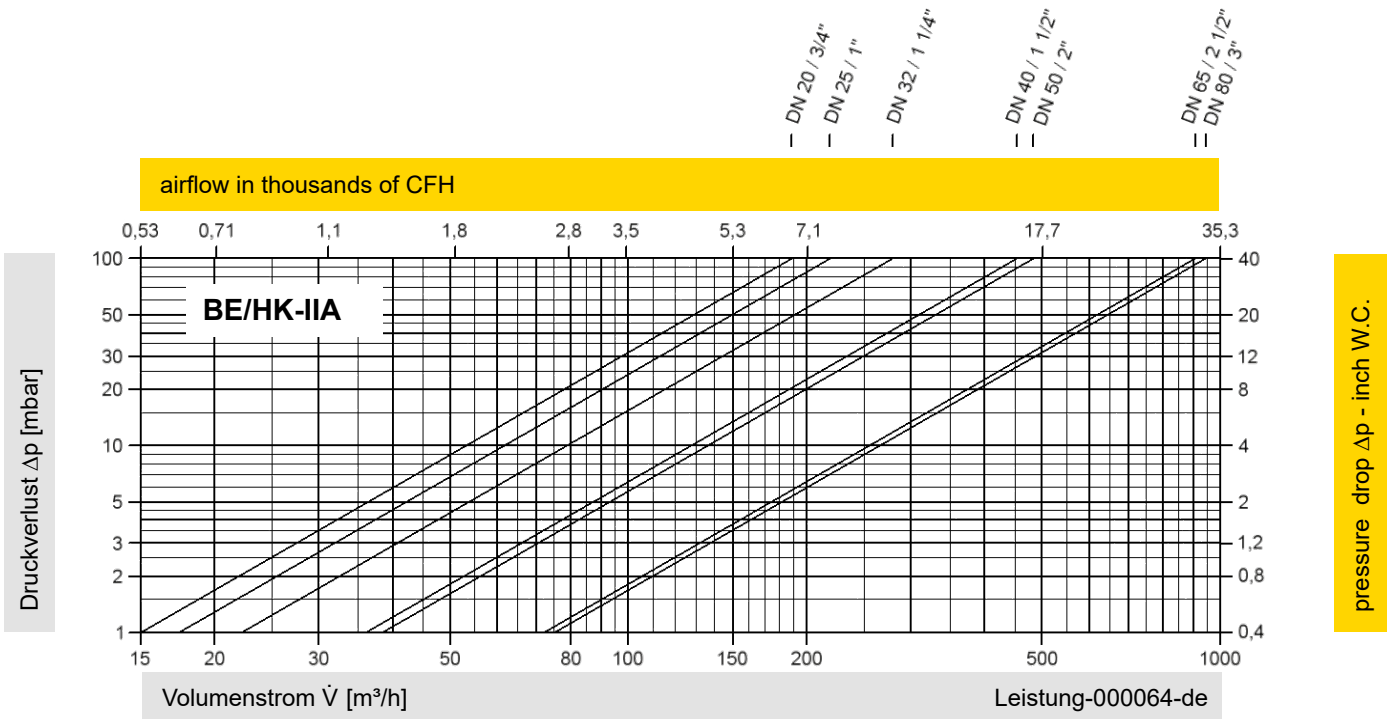
für Sicherheit und Umweltschutz



Deflagrations- und dauerbrandsichere Ent- und Belüftungshaube

Volumenstromdiagramme

PROTEGO® BE/HK



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.