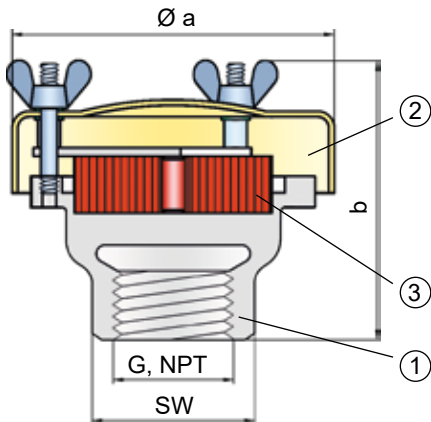


# Deflagrations- und dauerbrandsichere Ent- und Belüftungshaube

## PROTEGO® EB-Z

### Gewindeausführung

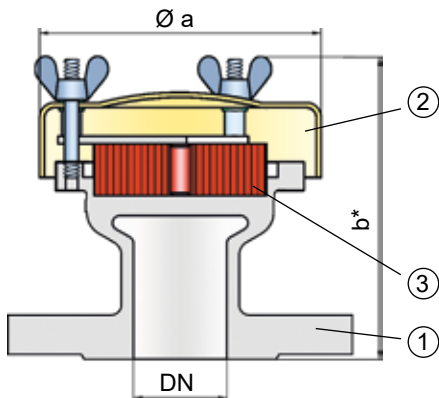


Die Armatur vom Typ PROTEGO® EB-Z ist mit einer Wetterschutzhaube aus Acrylglas verschlossen. Im Falle eines Brandes auf der PROTEGO® Flammensicherung schmilzt die Haube und lässt einen ungehinderten Abbrand zu. Die Armatur besteht im Wesentlichen aus einem Gehäuse (1), der Haube (2) und einem FLAMMENFILTER® (3). Flammendurchschlagsicherungen vom Typ PROTEGO® EB-Z sind für Stoffe der Explosionsgruppe IIA verfügbar.

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

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

### Flanschausführung



### Besondere Merkmale und Vorteile

- bietet Sicherheit bei atmosphärischen Deflagrationen und bei Dauerbrand für reine Kohlenwasserstoffe
- Wetterschutzhaube schützt die PROTEGO® Flammensicherung vor dem Eindringen von Fremdkörpern, nistenden Tieren und Witterungseinflüssen
- modularer Aufbau ermöglicht Einzelerneuerung der FLAMMENFILTER®
- einfache Wartung
- niedrige Betriebs- und Lifecyclekosten
- preiswerte Sicherung für kleine Tanks und kleine Anlagen
- preiswerte Ersatzteile

### Funktion und Beschreibung

Die Ent- und Belüftungshaube des Typs PROTEGO® EB-Z wird zur Absicherung kleiner, druckloser Anlagen und kleiner Behälter eingesetzt und 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.

### Ausführungsart und Spezifikation

Ent- und Belüftungshaube in der Grundausführung **EB-Z**

Weitere Sonderarmaturen auf Anfrage

**Tabelle 1: Maßtabelle**

Abmessungen in mm, SW = Schlüsselweite

Zur Auswahl der Nennweite (DN) benutzen Sie bitte das Volumenstromdiagramm

DN / G, NPT	15 / 1/2"	20 / 3/4"	25 / 1"	32 / 1 1/4"
a	87	87	114	114
b	93	93	98	98
b*	123	123	123	123
SW	32	32	50	50

**Tabelle 2: Auswahl der Explosionsgruppe**

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

**Tabelle 3: Materialkombination**

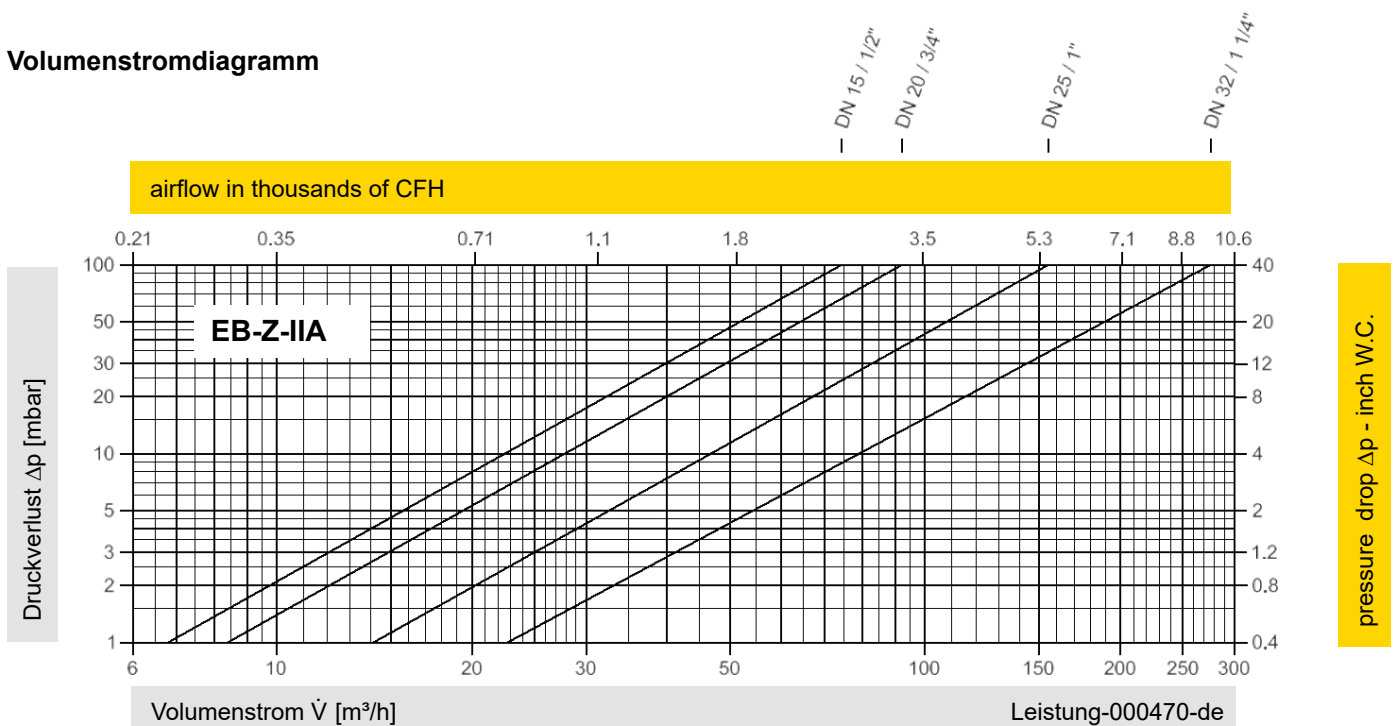
Ausführung	B	Sonderwerkstoffe auf Anfrage
Gehäuse	Edelstahl	
Abdeckhaube	Acrylglas	
FLAMMENFILTER®	Edelstahl	

Sonderwerkstoffe auf Anfrage

**Tabelle 4: Anschlussart**

Rohrgewinde DIN ISO 228-1	andere Anschlüsse auf Anfrage
EN 1092-1; Form B1	
ASME B16.5 CL 150 R.F.	

**Volumenstromdiagramm**



Dieses Volumenstromdiagramm ist 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.

