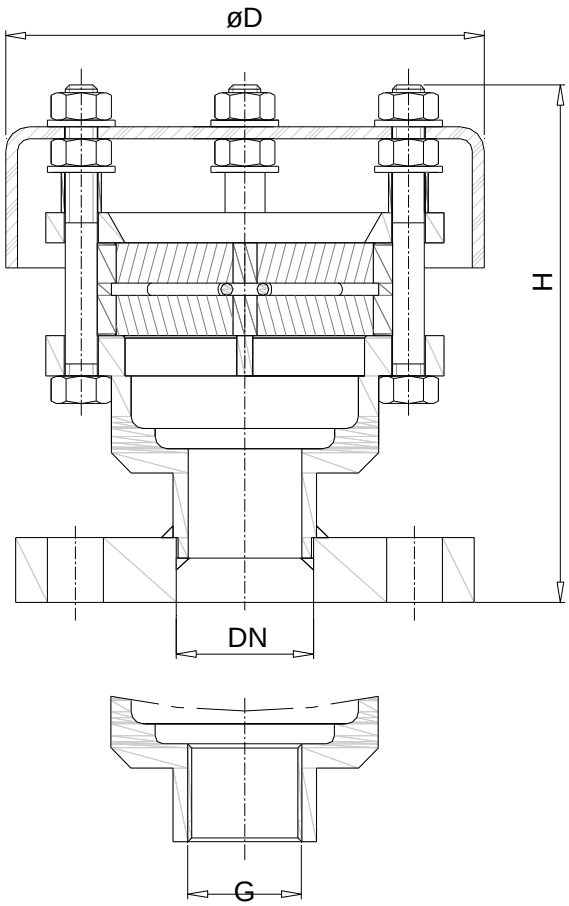
Capot d'aération résistant à la déflagration et à la combustion permanente

AEH-4-IIA-…

AEH-5-IIA-…



Exemple de commande:

AEH-4-IIA-20
(version avec raccord à bride DN 20 PN 40)

Homologation conformément à DIN EN ISO 16852

marquage CE selon la directive ATEX 94/9/EG

Type	Filetage	Bride	D	H (Filetage)	H (Bride)	kg* (Filetage)	kg* (Bride)
AEH-4-IIA-…	G ½“	DN 15 PN 40	90	96	110	0,8	1,5
	G ¾“	DN 20 PN 40				0,8	1,7
AEH-5-IIA-…	G 1“	DN 25 PN 40	120	112	128	1,4	2,6
	G 1 ¼“	DN 32 PN 40				1,3	2,9

Indications des mesures en mm

* Les indications de poids ne sont valables que pour la version standard

Sous réserve de modifications

Tableau du rendement: B 0.2 N

Version standard

Boîtier : Acier, Acier inoxydable 1.4571
Arrête-flamme : complètement remplaçable
Cage de grille : Acier inoxydable 1.4571
Bande de grille : Acier inoxydable ~~1.4310~~, 1.4571
Capot couvrant : Verre acrylique
Raccord à bride : DIN EN 1092-1 Forme A,
Filetage à manchon, ANSI 150 lbs. RF

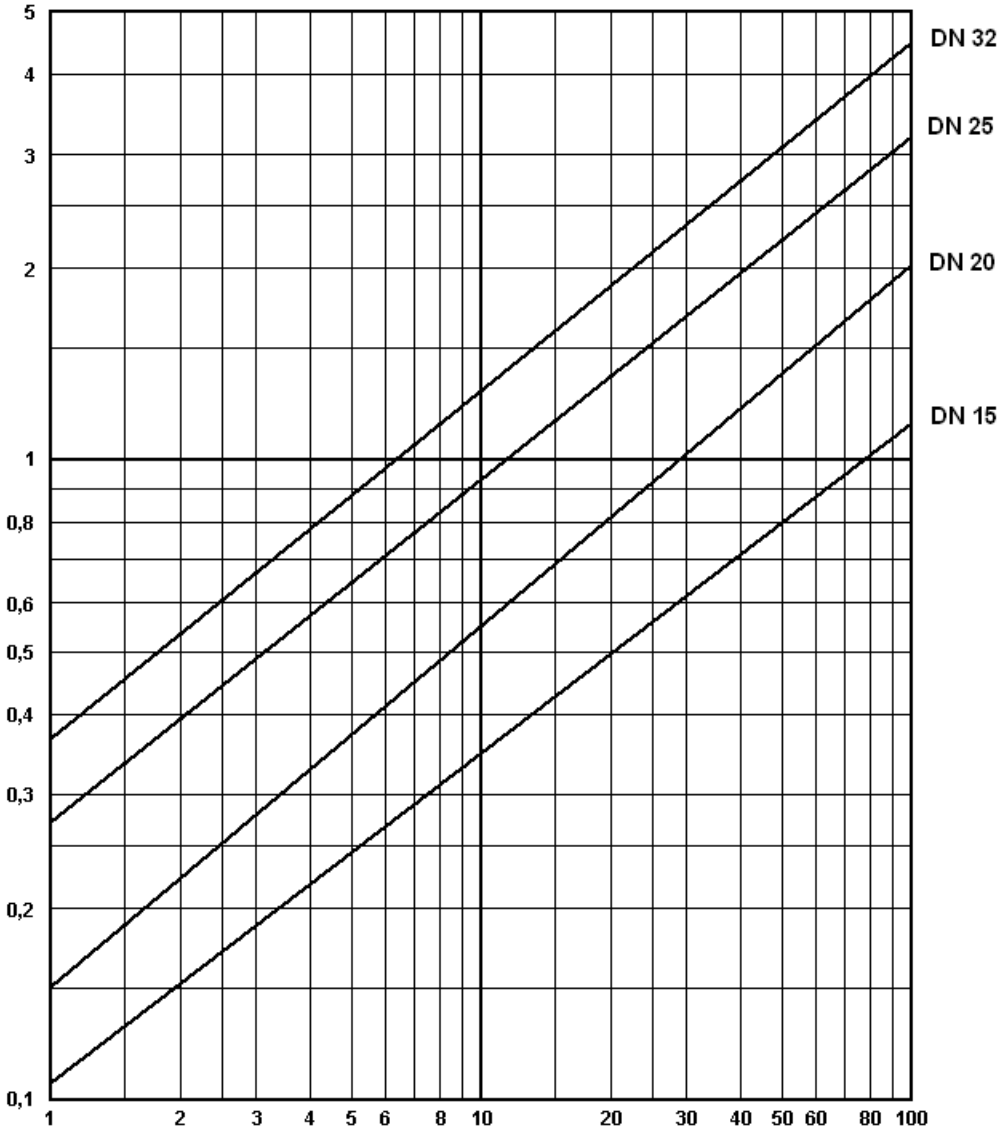
Utilisation

Armature de bout de ligne pour les ouvertures de respiration à des réservoirs, protégeant de l'explosion et de la combustion permanente pour certains liquides inflammables du groupe d'explosion IIA avec un Interstice Expérimental de Sécurité (IES) > 0,9 mm.
L'armature ne doit pas déboucher dans un espace fermé. Installation sur des toits de réservoirs, regards d'égout ou au bout de conduites de ventilation et d'aération. L'armature empêche un flashback dans les réservoirs. Les gaz du produit stocké s'écoulent librement dans l'atmosphère.

Le débit volumique est relatif à la densité de l'air avec ρ = 1,29 kg/m³ pour T = 273 K et une pression p = 1013 mbar.

Pour les fluides d'une autre densité, le flux de gaz peut être déterminé de façon assez précise avec une équation d'approximation simple:

$$\dot{V} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1{,}29}} \quad ou \quad \dot{V}_b = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{1{,}29}{\rho_b}}$$



Sous réserve de modifications