

FIKE ENTKOPPLUNGSSCHLOT

BESCHREIBUNG

Wenn sich Explosionen durch Rohrleitungen ausbreiten, kann sich daraus mit zunehmender Rohrleitungslänge eine Detonation entwickeln.

Ein Entlastungsschlot begrenzt die Wirkung einer sich über Rohrleitungen ausbreitenden Explosion auf ein annehmbares, sicheres Maß. Damit kann zwar keine vollständige Isolation (Flamme und Druck) erreicht werden, (*), aber der Schlot sorgt dafür, dass die Explosion während der Ausbreitung über die Rohrleitung auf ein Maß reduziert wird, das die Anwendung anderer Schutzmaßnahmen ermöglicht und es den Konstrukteuren erlaubt, Industrienormen (wie z.B. NFPA, EN, VDI) für die Auslegung der Schutzsysteme für den Sekundärbehälter (und den Primärbehälter) anzuwenden.

(*) Eine vollständige Verhinderung des Explosionsübertritts ist nur mit Explosionsisoliationsventilen oder chemische Barrieren möglich.

MERKMALE UND VORTEILE

- Passive Explosionsdruckentkopplung, wartungsfrei
- Bewährtes und getestetes Konzept
- Verhindert Vorkompression und Flammenstrahlzündung
- Zurzeit die einzige runde Berstplatte, die speziell für die Anwendung bei Schloten ausgelegt und zertifiziert ist.
- Nicht fragmentierende runde Berstplatte, durch eine unabhängige Stelle genehmigt und geprüft und ATEX-zertifiziert
- Einfache Modernisierung, Austausch der Platte
- Berstanzeige zur Erfassung der Berstplattenöffnung, Einleitung der Prozessabschaltung
- Mit Flansch zur Anpassung an die Standortanforderungen
- Wetterschutz und Isolierung auf Anfrage erhältlich

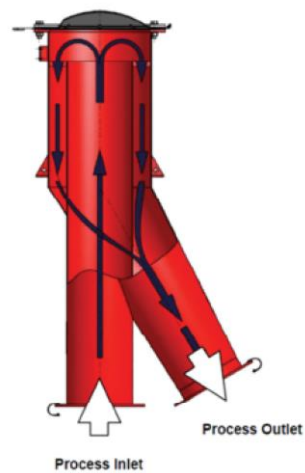


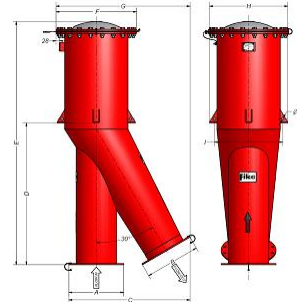
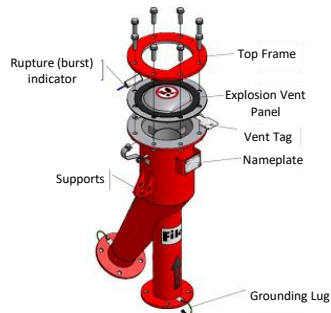
ZULASSUNGEN:

- EAC

SICHERHEITSFUNKTION

Ein Schlot kombiniert die Explosionsdruckentlastung mit einer Rohrleitung, wobei die Strömungsrichtung um 180° geändert wird. Die der Flammenfront vorangehende Druckwelle öffnet die oben auf dem Schlot angebrachte Berstplatte, so dass der Druck ungehindert in die Atmosphäre entweichen kann. Die Flammenfront folgt dem austretenden Strom und verlässt das Rohr in axialer Richtung und nicht um 180° geändert, so dass die Flamme getrennt oder entkoppelt wird. Ein Schlot wird in der Regel zwischen zwei Druckbehältern oder in einer Verbindungsleitung zu einem Druckbehälter angeordnet, in denen/dem es zu einer Staubexplosion kommen kann. Der Schlot bietet einen bidirektionalen Schutz, mit oder gegen die Strömung:





Entkopplungsschlot Nennweiten									
Fike Artikelnr	65010000	65015000	65020000	65025000	65030000	65035000	65040000	65050000	65060000
Abmessungen (mm)	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400	DN500	DN600
A	Ø 210	Ø 265	Ø 320	Ø 375	Ø 440	Ø 490	Ø 540	Ø 645	Ø 755
B	Ø 210	Ø 265	Ø 320	Ø 375	Ø 440	Ø 490	Ø 540	Ø 645	Ø 755
C	462	565	668	800	922	1064	1159	1385	1609
D	563	710	820	973	1196	1424	1568	1864	2105
E	870	1142	1401	1606	1859	2146	2382	2674	3087
F	Ø 320	Ø 375	Ø 490	Ø 595	Ø 645	Ø 755	Ø 860	Ø 975	Ø 1175
G	517	620	753	910	1025	1197	1319	1555	1819
H	335	390	473	575	704	807	908	1109	1313
I	255	310	393	495	604	707	808	969	1173
Ca. Gewicht (kg)	38	62	96	140	165	214	337	516	719
Berstscheibe HI-CV-S¹ Maße	DN200	DN250	DN350	DN450	DN500	DN600	DN700	DN800	DN1000
Artikelnummer	75000931001	75001931001	75003931001	75005420001	75005920001	75006920001	75007920001	75008920001	75010920001
Berstdruck @ 22°C (mbar ü)	100	100	100	100	100	75	75	50	50
Toleranz (mbar ü)	± 25	± 25	± 25	± 25	± 25	± 25	± 25	± 15	± 15
Max. zul. Vakuum (mbar ü)	Full	Full	Full	Full	Full	Full	Full	-950	-500
Max. Betriebsdruckverhältnis	10%	10%	10%	25%	25%	50%	50%	50%	50%

(1) Spezielle Explosionsberstscheibe für Entlastungsschloten mit eigener Artikelnummer.

Flanschbild: Nach DIN EN 1092-1 PN2.5/PN6 oder ANSI 150. Weitere Flanschtypen und -auslegungen sind auf Anfrage erhältlich, nehmen Sie dazu Kontakt zu Fike auf.

Atmosphärische Isolierung ist für im Innenraum installierte, aber durch das Dach ragende Entkopplungsschloten erhältlich, nehmen Sie dazu Kontakt zu Fike auf.

Die Explosionsberstscheibe ist NICHT im Lieferumfang enthalten.