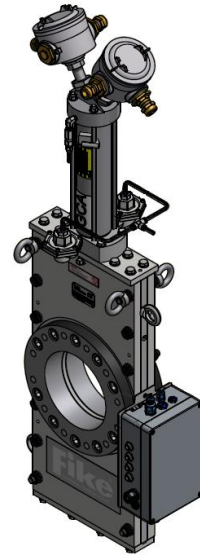


VALVOLA 'FAV' DI ISOLAMENTO DALLE ESPLOSIONI

DESCRIZIONE

Lo sfogo e la soppressione delle esplosioni sono tecniche concepite per proteggere i recipienti di un processo dalla sovrappressurizzazione. Per isolamento di un'esplosione si intende prevenire che un'esplosione si estenda attraverso un processo; isolando l'esplosione, gli effetti della deflagrazione vengono limitati solo alla parte di impianto dove essa si è originata.



Per garantire un corretto funzionamento, il sistema di isolamento delle esplosioni Fike si articola in tre sequenze base: rilevazione, attivazione e chiusura della valvola di isolamento. La valvola Fike è l'elemento critico nella sequenza del sistema di protezione; la sua rapida chiusura crea una barriera fisica che impedisce la propagazione delle fiamme oltre il punto in cui essa è stata collocata.



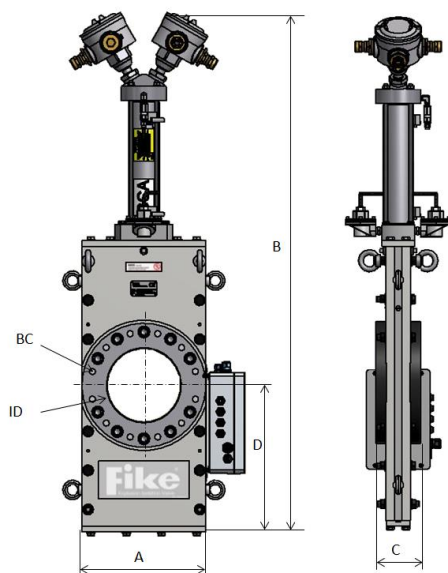
CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Il disegno bidirezionale rende possibile l'applicazione di un'unica valvola per fermare le esplosioni da entrambe le direzioni
- La valvola può essere installata in posizione sia orizzontale che verticale
- La configurazione a "passaggio pieno" evita perdite di carico attraverso la valvola
- La linea di scorrimento della valvola incorpora delle guarnizioni "morbide" per garantire la pulizia della sede (guarnizione opzionale Hyliner)
- Tutti i componenti sono stati progettati al fine di una pratica manutenzione ed un facile funzionamento
- La valvola di isolamento Fike garantisce la protezione dalla propagazione di polveri (incluse le applicazioni di classe di pericolo St-3) causate dall'esplosione
- Dotata di indicazione di posizione aperta
- Fornibile con un modulo pneumatico di apertura/chiusura manuale e di un indicatore di fine corsa della valvola

SPECIFICHE

Tipo		Valvola "FAV" di isolamento delle esplosioni								
Misure disponibili	DN	DN50	DN80	DN100	DN150	DN200	DN250	DN300	DN350	DN400
	INCH	2"	3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"
Rischio di esplosione		Polveri combustibili (incluso polveri Classe St-3)								
Tempo di reazione (chiusura)		50 msec max (tipicamente 5 msec per pollice di diametro)								
Sistema di innesco		Attuatore GCA								
Temperatura ambiente¹		-20°C a +60°C								
Temperatura operativa massima		200°C								
P_{EX}		13 barg (tested)								
Grado di protezione del quadro elettrico		IP66								
Certificazioni		Presafe 16 ATEX 9201X  D (Sistema di protezione)  II 1D/2D (Dentro/Fuori)								
Verniciatura		Corpo valvola: Finitura colore nero a 2 componenti ad elevata resistenza								
Materiali		Corpo valvola : acciaio al carbonio Saracinesca: 1.4003 (Acc. inox) Flangia (parti a contatto con il processo): 1.4404 (acciaio inossidabile AISI 316) O-ring : silicone rivestito Teflon (2 unità) Attuatore pistone: alluminio								
Opzioni		Saracinesca: 1.4404 (316L Acc. inox) Indicatori di fine corsa della valvola Modulo pneumatico per apertura/chiusura lenta								

(1) Con modulo aperto / chiuso la temperatura ambiente è -10°C a +60°C



Valvola	Attuatore GCA Q.tà	ANSI flangiatura	Diametro flangiatura	Max. torque (Nm)	ID (mm)	BC (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Peso (kg)
		DIN flangiatura									
2"	1	150	5/8 -11 UNC	190	50.8	120.6	165	786	112	122	45
DN50		PN10/16	M16 x 2	195	50.8	120.6					
3"	1	150	5/8 -11 UNC	190	78.6	180.0	229	994	111	238	80
DN80		PN10/16	M16 x 2	195	82.5	180.0					
4"	1	150	5/8 -11 UNC	190	101.6	180.0	229	994	111	238	80
DN100		PN10/16	M16 x 2	195	101.6	180.0					
5"	1	150	¾ - 10UNC	360	131.7	210.0	285	1271	126	329	80
DN125		PN10/16	M20 x 2.5	380	152.4	240.0					
6"	1	150	¾ -10 UNC	360	152.4	241.4	285	1271	126	329	100
DN150		PN10/16	M20 x 2.5	380	152.4	240.0					
8"	2	150	¾ -10 UNC	360	202.7	298.4	343	1481	126	405	180
DN200		PN16	M20 x 2.5	380	203.2	295.0					
10"	2	150	7/8 -9 UNC	640	254.0	361.9	406	1679	126	483	220
DN250		PN16	M24	660	254.0	355.0					
12"	2	150	7/8 -9 UNC	640	304.8	410.0	533	1924	195	608	350
DN300		PN16	M24	660	304.8	410.0					
14"	2	150	1 - 8 UNC	809	356.0	476.2	584	2209	209	692	450
DN350		PN16	M24	617	356.0	470.0					
16"	2	150	1 - 8 UNC	809	356.0	476.2	635	2350	209	784	500
DN400		PN16	M27	960	406.4	525.0					
20"	2	150	1 1/8 -8UNC	1426	406.4	635.0	777	2939	210	942	700
DN500		PN16	M30	1200	492.0	650.0					

Nota: Le valvole Dn 125 e Dn 500 sono al di fuori della certificazione Atex e non in possesso della marcatura CE. Queste valvole non essere installate nello Spazio Economico Europeo.

Brevetto USA 6,131,594 e brevetti esteri