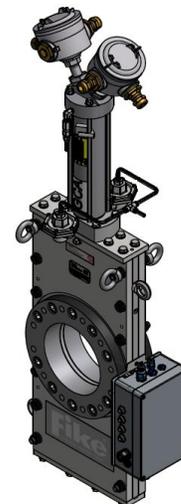


FAV - Explosionsschnellschlußschieber

Die Explosionsdruckentlastung und Explosionsunterdrückung dienen zum Schutz von Prozessbehältern vor einem Überdruck. Mithilfe der Explosionsentkopplung werden Explosionen innerhalb eines Prozesses an der Ausbreitung gehindert. Durch das Entkoppeln der Explosion bleiben die Auswirkungen der Explosion auf den Bereich der Anlage beschränkt, in dem sie ursprünglich aufgetreten ist.

Das Fike Entkopplungssystem durchläuft bei der Aktivierung drei grundlegende Sequenzen: Detektion, Auslösung und Schließen. Der Fike Explosionsschnellschlußschieber ist das letzte entscheidende Glied in der Kette einer erfolgreichen Explosionsentkopplung. Durch Gasgeneratortechnologie angetrieben, wird der Schieber innerhalb von Millisekunden geschlossen und stellt dadurch eine physische Barriere zwischen Explosionsereignis und geschütztem Anlagenbereich dar.



TECHNISCHE DATEN

Typ		FAV Explosionsschnellschlußschieber	
Größen		2"; 3"; 4"; 5"; 6"; 8"; 10"; 12"; 14"; 16"	DN50; DN80; DN100; DN125; DN150; DN200; DN250; DN300; DN350; DN400
Material	Schiebergehäuse	Schwarzer, hochfester mit 2-Komponentenlack lackierter Kohlenstoffstahl	
	Schieberblatt	1.4003 (SST) (Standard) 1.4404 (316 SST) (Optional)	
	Flansche (prozessberührte Teile)	1.4404 (316L SST)	
	Flansch-O-Ringe	Teflonbeschichtetes Silikon (2 Stück) (Standard) Hyliner-Dichtung (Optional)	
	Kolben	Aluminium	
	Initiator Boss	1.4404 (Standard) Isoliert 1.4404 & PEEK GF30 (Optional)	
Positions-Meldekontakte		Offen-Anzeige (Standard) Offen- und Geschlossen-Anzeige (optional)	
Reaktionszeit (Schließen)		≤ 5 ms/inch	
Auslösung		Ventilantrieb-Baugruppe (GCA)	
Betriebstemperaturbereich		-18,4°F bis +392°F	-28°C bis +200°C
Umgebungstemperatur ⁽¹⁾		-4°F bis +140°F	-20°C bis +60°C
Betriebsdruck		≤ 29,0 psig	≤ 2 barg
Explosionsdruckwiderstand		174 psig	12 barg
Schutzart		IP66	
Installationsrichtung		Horizontal/Vertikal	
Prozessanschluss		DIN/ANSI	
Explosionsgefahren	K _{st}	≤ 680 bar.m/s (DN50 – DN150) (P _{red, max} ≤ 12barg) ≤ 461 bar.m/s (DN50 – DN400) (P _{red, max} ≤ 0,9barg) ≤ 330 bar.m/s (DN200 – DN400) (P _{red, max} ≤ 12barg)	
	P _{red, max}	≤ 12barg	
	Staubart	Organischer und metallischer Staub	

Zulassungen		
ATEX-Zulassung	Kennzeichnung	II D & II 1/2D Ex h III C T°C Da/Db
	Normen	EN 1127-1:2019, EN ISO 80079-36:2016, EN 15089:2009
	Zertifizierung	GEX 22 ATEX 1023 X
Europäische Konformität – CE-Zulassung		CE 0948
Andere Zulassungen		EAC

1) Mit dem Öffnen/Schließen-Modul ist die Betriebstemperatur -10°C bis +60°C.

OPTIONEN

- Pneumatisches Öffnen/Schließen-Modul

Ermöglicht die pneumatische Betätigung des Ventils zu Wartungszwecken. Weitere Informationen über das Öffnen/Schließen-Modul finden Sie im Handbuch 8.8508.20



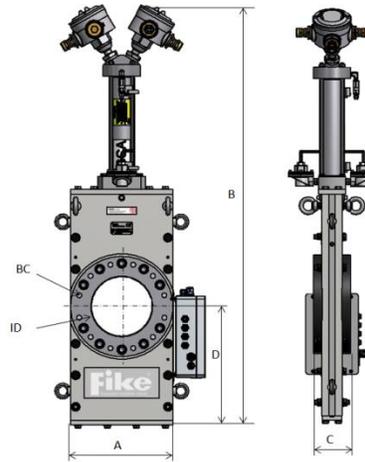
INSTALLATIONSANFORDERDUNGEN

Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben sind bauseits zu stellen.

Prozessdichtungen sind nicht im Lieferumfang enthalten, können aber bei Bedarf von Fike angeboten werden.

Bei Installation in einem explosionsgefährdeten Bereich müssen die Positionsanzeigen an eine eigensichere Barriere angeschlossen werden, die bei Bedarf ebenfalls von Fike geliefert werden kann (T.-Nr. 02-15293).

ABMESSUNGEN



Größe	Ventilantrieb-Baugruppeanzahl	ANSI	Schraubengröße	ID (mm)	BC (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	Gewicht (kg)
		DIN								
2"	1	150	5/8 -11 UNC	50,8	120,6	165	786	112	122	45
DN50		PN10/16	M16 x 2	50,8	120,6					
3"	1	150	5/8 -11 UNC	78,6	180,0	229	994	111	238	80
DN80		PN10/16	M16 x 2	82,5	180,0					
4"	1	150	5/8 -11 UNC	101,6	180,0	229	994	111	238	80
DN100		PN10/16	M16 x 2	101,6	180,0					
5"	1	150	¾ - 10UNC	131,7	210,0	285	1271	126	329	80
DN125		PN10/16	M20 x 2,5	152,4	240,0					
6"	1	150	¾ -10 UNC	152,4	241,4	285	1271	126	329	100
DN150		PN10/16	M20 x 2,5	152,4	240,0					
8"	2	150	¾ -10 UNC	202,7	298,4	343	1481	126	405	180
DN200		PN16	M20 x 2,5	203,2	295,0					
10"	2	150	7/8 -9 UNC	254,0	361,9	406	1679	126	483	220
DN250		PN16	M24	254,0	355,0					
12"	2	150	7/8 -9 UNC	304,8	410,0	533	1924	195	608	350
DN300		PN16	M24	304,8	410,0					
14"	2	150	1 - 8 UNC	356,0	476,2	584	2209	209	692	450
DN350		PN16	M24	356,0	470,0					
16"	2	150	1 - 8 UNC	356,0	476,2	635	2350	209	784	500
DN400		PN16	M27	406,4	525,0					
20"	3	150	1 1/8 -8UNC	406,4	635,0	777	2939	210	942	700
DN500		PN16	M30	492,0	650,0					

Note: Die Größe DN500 fällt nicht unter die ATEX-Zertifizierung und trägt keine CE Kennzeichnung. Daher darf diese Größe nicht innerhalb der EEA installiert werden.

BESTELLUNG

Bitte geben Sie bei der Bestellung einer FAV die folgenden Spezifikationen an:

- Größe
- Material Schieberblatt
- Flansch-O-Ringe
- Initiator Boss
- Positions-Meldekontakte
- Optionen
 - Öffnen/Schließen-Modul⁽²⁾
 - 2) Bei der Bestellung des Öffnen/Schließen-Moduls ist auch die Anzeige für die geschlossene Position enthalten.
- Ventiltriebsbaugruppe⁽³⁾
 - 3) Die Anzahl der Ventiltriebsbaugruppen muss separat bestellt werden.