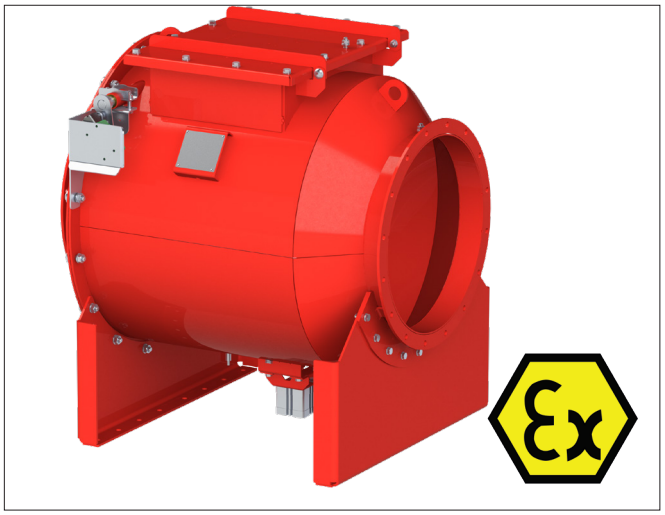
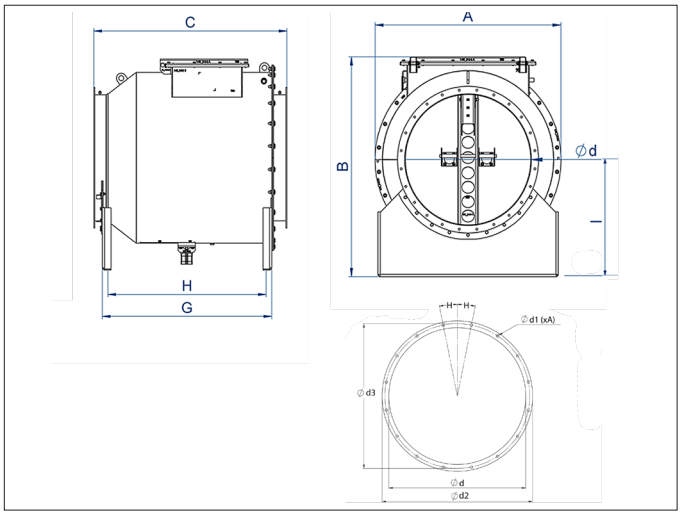
BADA-FAB - Rückschlagklappe zur Explosionsentkopplung





BADA-FAB - Rückschlagklappe zur Explosionsentkopplung
Die Druckwelle einer Explosion ist nicht nur an der Entstehungsstelle verheerend sondern kann in der Anlage über Kanäle oder Rohrsysteme auch an weiter entfernten Stellen großen Schaden anrichten. Dies kann durch die Rückschlagklappe verhindert werden.

Die BADA-FAB Rückschlagklappe ist so konzipiert, um den Filter von der Anlage zu trennen. Es ist ein einfaches und effektives System, das ohne elektrischen Anschlüsse einfach zu installieren ist. Praktisch wartungsfrei und mit sehr niedrigem Druckverlust .

Unsere BADA-FAB Rückschlagklappe ist ein ATEX-zertifiziertes Sicherheitssystem für die Abschottung einer Explosion und ist geeignet für den Einsatz in der Ex-Zone 21 (Außen) und Ex-Zone 20 (Innen).

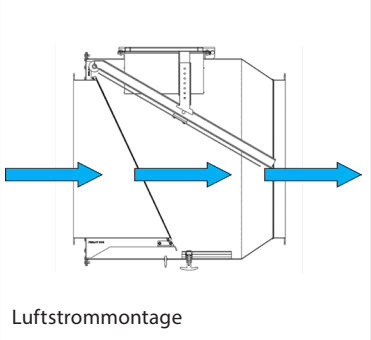
Vorteile
- Günstige Lösung für die Sicherheit vor einer Explosion
- Komplett mechanisch, erfordert praktisch keine Wartung
- Kein Stromverbrauch
- Geringe Druckverluste
- Hohe Druckfestigkeit

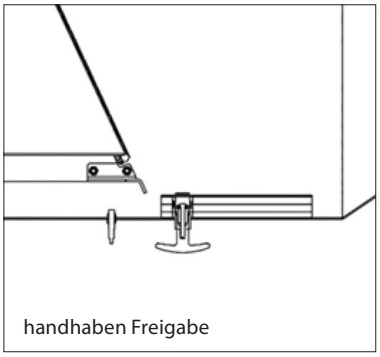
Optionen
- Positionsanzeige für BADA (ATEX 3D)
- Positionsanzeige für BADA (ATEX 2D)
- Staubstandsanzeige für BADA-FAB (ATEX 1GD)
- Fernentriegelungsmechanismus für BADA-FAB (2GD)

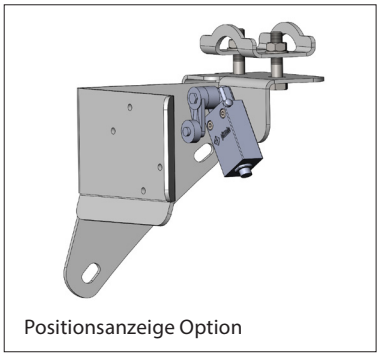
Material
Gehäuse : Stahl 16MO3 (EN 10028).
Klappenblatt : HB 400 HARDOX (EN10051).
Oberflächenbehandlung : pulverbeschichtet RAL 3020.

Typ
Verschweißte Platten mit angeschweißtem Flansch (ISO).

Andere Informationen
- Baureihe von Ø200 bis Ø1000
- Konformität nach : EN 16447 : 2014 und NFPA 69 regulations
- Zertifikatsnummer : FTZU
- ATEX Norm 114 : 2014/34/EC
- Außenzonen Zertifizierung : 21-22
- Innenzonen Zertifizierung : 20-21-22
- Staubexplosionsklasse : St1 (organisch und Nichtmetall), Kst max. = 200 bar*m/s, Kst min. = 50 bar*m/s, MIE =13 mJ, MIT = 430°C
- Pred,max. : 0.5 bar
- Min. / Max. Luftgeschwindigkeit : 15 m/s bis 35 m/s
- Verwendung : für Innen oder Außen geeignet
- Ø 200 bis 400: bei der Pull und Push Situation, dürfen die Klappen in geraden Rohrstrecken der 2x Bögen enthalten kann zwischen Klappe und Behälter/Filter/Zyklon,
- Ø 450 bis 1000 : bei der Pull flow Situation, dürfen die Klappen in geraden Rohrstrecken zwischen Klappe und Behälter/Filter/Zyklon
- Min. / Max Installationsbereich vom Filter Ø200 : 2 m bis 7 m, Ø250 bis Ø400 : 3 m bis 7 m, und Ø450 bis Ø1000 : 4 m bis 7 m
- mit nicht schließenden Druckentlastungsflächen eingesetzt werden,
- Max. Staubkonzentration System : Keine Begrenzung
- Darf nur in horizontalen Rohrleitungen verwendet werden
- Temperaturbeständigkeit : -20°C to +60°C
- vollständige technische Daten finden Sie in der Bedienungsanleitung


Luftstrommontage


handhaben Freigabe


Positionsanzeige Option

BADA-FAB - Rückschlagklappe zur Explosionsentkopplung

Ø d	Min. Abstand (m)	Max. Abstand (m)	Min. Gefäßvolumen (m^3)
200	2.2	7.2	0.46
250	3.1	7.2	0.96
300	3.1	7.2	0.96
350	3.1	7.2	0.96
400	3.1	7.2	0.96
450	4	7.2	6
500	4	7.2	6
550	4	7.2	6
600	4	7.2	6
650	4	7.2	6
700	4	7.2	6
750	4	7.2	6
800	4	7.2	6
850	4	7.2	6
900	4	7.2	6
950	4	7.2	6
1000	4	7	6

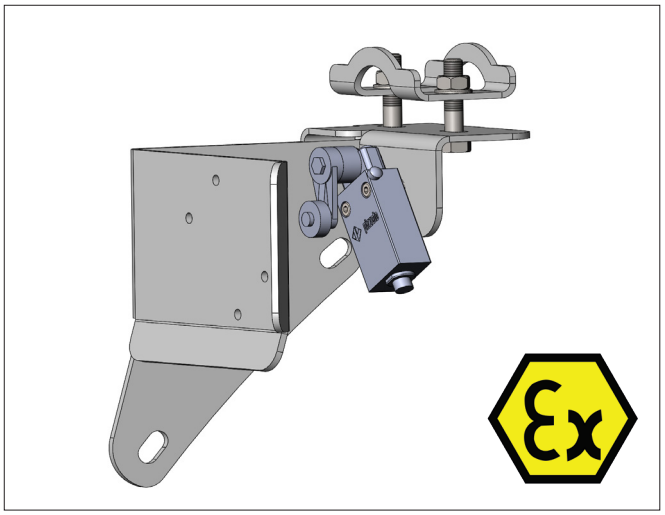
Druckverlust (in Pa)

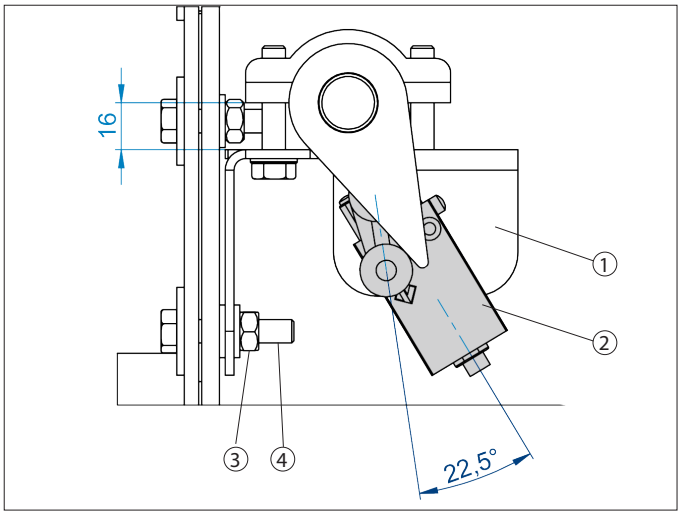
BADA-FAB	Geschwindigkeit				
	15	20	25	30	35
Ød	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
200	350	480	610	780	850
250	370	480	640	820	970
300	380	480	670	870	1080
350	400	480	700	910	1190
400	410	480	730	960	1300
450	420	470	750	1000	1410
500	400	490	800	1100	1570
550	380	510	840	1200	1730
600	350	530	890	1300	1890
650	330	550	930	1390	2050
700	360	610	1010	1510	2210
750	380	660	1080	1620	2360
800	410	710	1160	1730	2510
850	440	760	1240	1840	2660
900	460	800	1300	1930	2790
950	490	840	1370	2030	2920
1000	510	890	1440	2120	3050

Ausführungen

Ø d	Code	A	B	C	G	H	I	d1	d2	d3	A	H	S	Gewicht
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	qty	(°)	mm	kg
200	NABA000100	470	510	590	458	394	350	10	255	235	12	15	3	45.00
250	NABA000101	520	555	620	488	424	375	10	305	285	12	15	3	52.00
300	NABA000102	570	610	640	508	444	400	10	355	336	12	15	3	60.00
350	NABA000103	620	660	670	538	474	425	12	415	389	12	15	3	70.00
400	NABA000104	670	710	735	603	539	450	12	465	439	16	11.25	3	83.00
450	NABA000105	720	760	785	653	589	475	12	515	489	16	11.25	3	94.00
500	NABA000106	770	810	835	703	639	500	12	565	540	16	11.25	3	106.00
550	NABA000107	820	860	885	753	689	525	12	615	590	16	11.25	3	118.00
600	NABA000108	870	910	935	803	739	550	12	665	640	16	11.25	3	130.00
650	NABA000109	985	1021	1090	952	888	601.5	12	715	690	24	7.5	3	169.00
700	NABA000110	1035	1072	1120	982	918	626.5	12	785	750	24	7.5	3	185.00
750	NABA000111	1085	1127	1150	1012	948	651.5	12	835	800	24	7.5	3	199.00
800	NABA000112	1152	1213	1220	1082	1018	685	12	885	850	24	7.5	3	229.00
850	NABA000113	1202	1263	1340	1083	1019	710	12	935	900	24	7.5	3	241.00
900	NABA000114	1252	1313	1340	1202	1138	735	12	985	950	24	7.5	3	268.00
950	NABA000115	1302	1363	1340	1202	1138	760	12	1035	1000	24	7.5	3	281.00
1000	NABA000116	1352	1413	1340	1202	1138	785	12	1085	1050	24	7.5	3	294.00

NCED - Positionsentschalter für BADA-FAB





NCED - Positionentschalter für BADA-FAB
Dieser Endschalter gibt eine Rückmeldung wenn die Rückschlagklappe verriegelt ist

Es ist ein vorverdrahtetes Gerät, das gemäß den ATEX-Richtlinien hergestellt wurde. Verfügbar für Zone 21 oder Zone 22.

Die Positionssensoren müssen mit einer an die Abmessungen der BADA-FAB angepassten Montageplatte installiert werden.

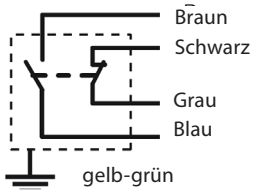
Vorteile
- Wirtschaftlich geeignete Lösung zur Explosionserkennung
- Praktisch wartungsfrei
- Geringer Stromverbrauch

Schutzklasse
- modell für 3D (Zone 22)

II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc

- modell für 2D (zone 21)

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db



Schaltplan

Material
pulverbeschichtetes Gehäuse.

Typ
Zone 22 : mit 2 m Kable IP 67 nach EN 60529.
Zone 21 : ohne Kable IP 66 nach EN 60529 (Kabelverschraubung nicht enthalten).

Andere Informationen
- Konformität nach : ATEX-Richtlinie 2014/34/EU, EMV-Richtlinie 2014/30/EU
- Kontakte nach : IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1
- sonstige Normen : IEC 60947-5-1, EN 60947-5-1, EN 60947-1, IEC 30204-1, EN 60204-1, EN ISO 14119, EN ISO 12100, IEC 60529, EN 60529, UL 508, CSA 22.2 No.14, IEC 60079-0, EN 60079-0, IEC 60079-31, EN 60079-31, IEC 60079-15, EN 60079-15
- Strom : 10A
- Spannung : 24 bis 400 V AC/DC
- Schutz : Sicherung Typ aM 10A 500V oder aM 6A 500V
- Temperaturbeständigkeit : -20°C bis +60°C

Optionen
- keine

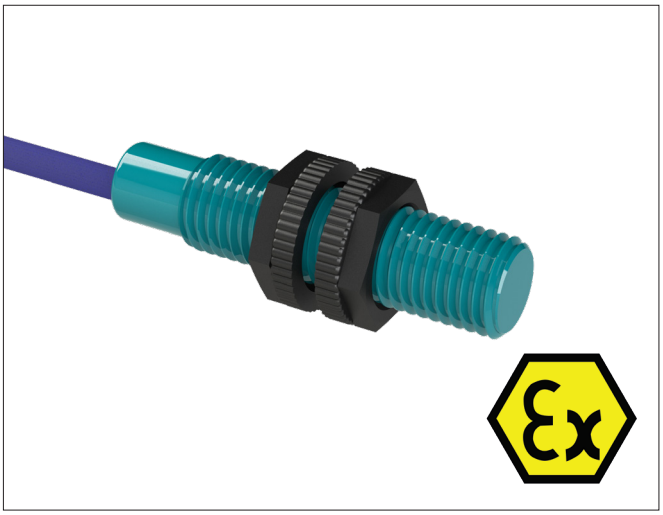
Ersatzteile

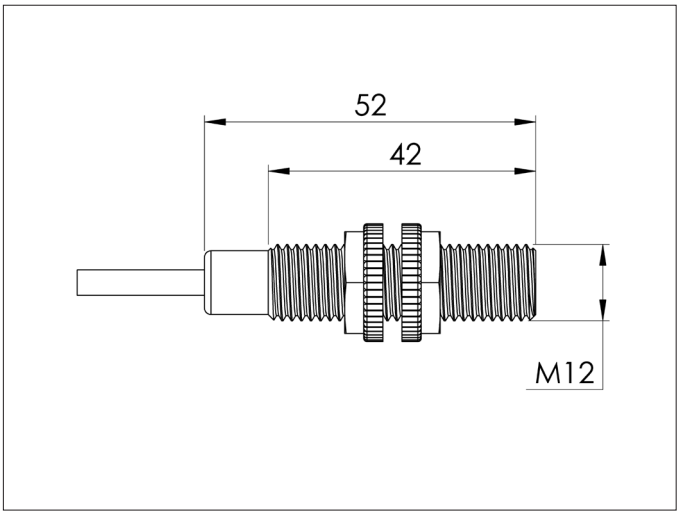
Teil #	Beschreibung	Menge
1	Montageplatte für Positionsentschalter	1
2	Positionssensor FA oder FD	1
3	M10 Mutter	2
4	M10 Schraube	2

modell Zone 22						
Spannung	AC15 (50>60 Hz)			DC13		
Ue (V)	120	250	400	25	125	250
Ie (A)	6	4	3	2.5	0.55	0.27

modell Zone 21				
Spannung	AC15 (50>60 Hz)		DC13	
Ue (V)	250	24	125	250
Ie (A)	6	3	0.55	0.3

NCEA000001 - Staubpegel-Sensor für BADA-FAB





NCEA000001 - Staubpegel- Sensor für BADA-FAB
Dieser Sensor dient zur Messung der Staubpegelbildung in der BADA-FAB ATEX-Rückschlagklappe.

Der Sensor ist das gemäß der folgenden ATEX-Richtlinie hergestellt :

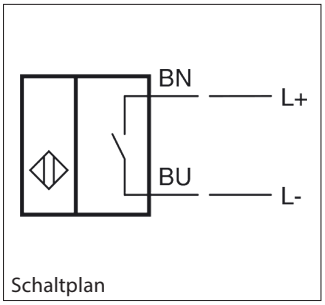
Schutzklasse
- 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
- 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Material
Edelstahlgehäuse mit M12 Gegenmutter.

Typ
mit PVC Kabel 2 adrig 10 m.

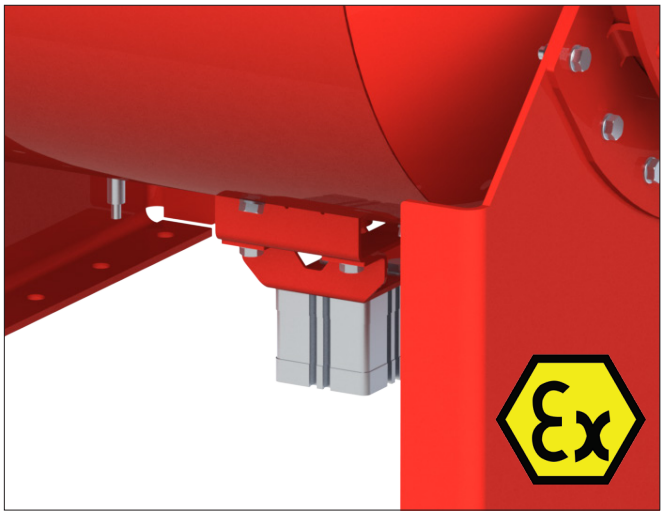
Andere Informationen
- Konformität gemäß : CE-, CSA-, UL- und FM
- NAMUR-Konformität : EN 60947-5-6 : 2000 IEC 60947-5-6 : 1999 und EN 60947-5-2 : 2007
- Sonstige Konformitätsnormen : EN 60947 -5-2 / A1 : 2012, IEC60947-5-2 : 2007 und IEC 60947-5-2 AMD 1 : 2012
- Spannung : 12 V DC
- Schutzklasse : IP 68
- Temperaturbeständigkeit : -25°C bis +70°C

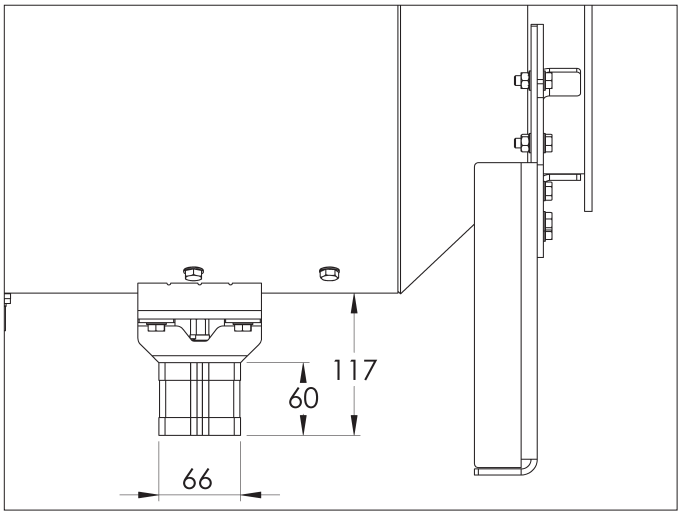
Optionen
- Andere spannung



Schaltplan

NABZ000018 - ATEX Fernentriegelungsmechanismus für BADA-FAB





NABZ000018 - ATEX Fernentriegelungsmechanismus für BADA-FAB
Das Fernentriegelungssystem für BADA-FAB ist ein ATEX-zertifiziertes, pneumatisches Fernentriegelungssystem, das den Griff an der Unterseite des BADA-FAB-Gehäuses ersetzt.

Es ist besonders geeignet für BADA-FAB ATEX-Rückschlagklappen, die an hohen oder schwer zugänglichen Stellen installiert sind.

Wenn während des normalen Betriebs eine unerwünschte Schließung der Rückschlagklappe auftritt, kann der pneumatische Zylinder aus der Ferne aktiviert werden, um die Klappe zu entriegeln.

Es darf nicht verwendet werden, wenn in der Anlage eine Explosion stattgefunden hat.

ATEX Konformität
- Ex 2Gc IIC T100°C

Material
Struktur : Edelstahl AISI 304.
Zylinder : Aluminiumguss.
Zylinderstange : Edelstahl AISI 304.

Typ
Aluminiumgusszylinder auf geschweißten Platten inklusive 4/6-Luftschlauch-Schnellanschluss.

Weitere Informationen
- Zertifizierungsstelle : TÜV
- Konformität : ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- Weitere Zertifizierung : ISO 21287
- Entwickelt für BADA-FAB-Größen Ø200 bis Ø1000
- Temperaturbeständigkeit : -20°C bis +80°C
- Betriebsdruck : max. 8 Bar

Optionen
- Nicht-ATEX-Ausführung

Das Druckluft-Aktivierungsgerät ist nicht enthalten.

Max. Luftdruck im Pneumatikzylinder : 8 Bar

Verwenden Sie nur ölfreie, trockene Luft

Ø d BADA-FAB	Artikel-nr.	Gewicht (kg)
200 bis 1000	NABZ000018	0.5