

BADA-FAB - Zertifizierte ATEX - Rückschlagklappe



BADA-FAB - Zertifizierte ATEX - Rückschlagklappe

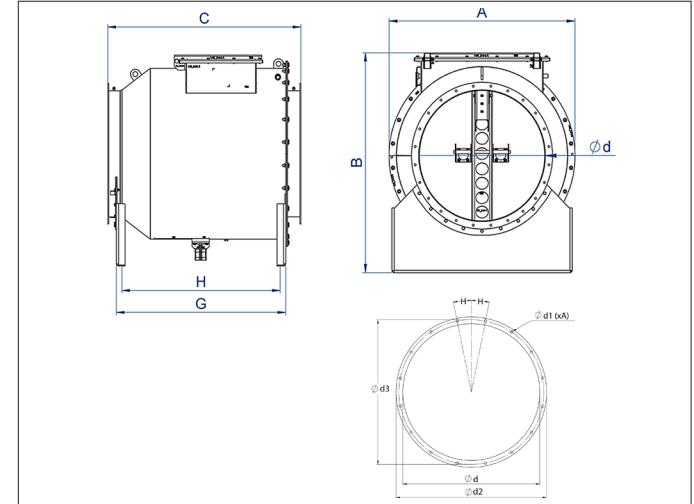
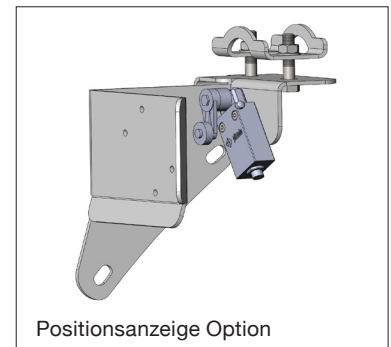
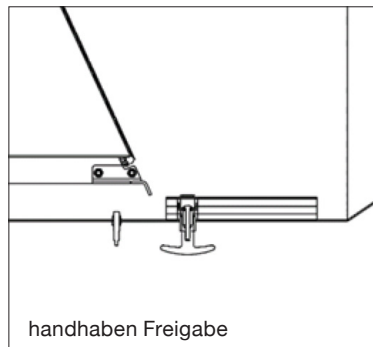
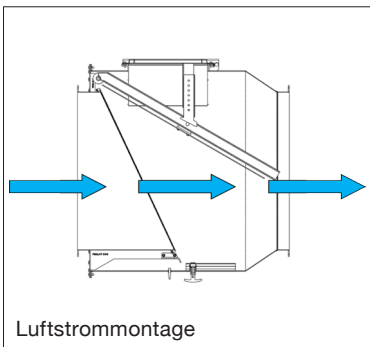
Die Druckwelle einer Explosion ist nicht nur an der Entstehungsstelle verheerend sondern kann in der Anlage über Kanäle oder Rohrsysteme auch an weiter entfernten Stellen großen Schaden anrichten. Dies kann durch die Rückschlagklappe verhindert werden.

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



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 Ø 200 bis Ø 1000
- Konformität nach: EN 16447 : 2014
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
- Min. / Max Installationsbereich vom Filter Ø 200 : 2 m bis 7 m
Ø 250 bis 400 : 3 m bis 7 m, und Ø 450 bis 1000 : 4 m bis 7 m
- Max. Staubkonzentration System: 400 g;m⁻³
- Darf nur in horizontalen Rohrleitungen verwendet werden,
- Temperaturbereich : -20°C to +60°C.

Optionen

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

BADA-FAB - Zertifizierte ATEX - Rückschlagklappe

Ø d	Min. Abstand (m)	Max. Abstand (m)	Min. Gefäßvolumen (m³)
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

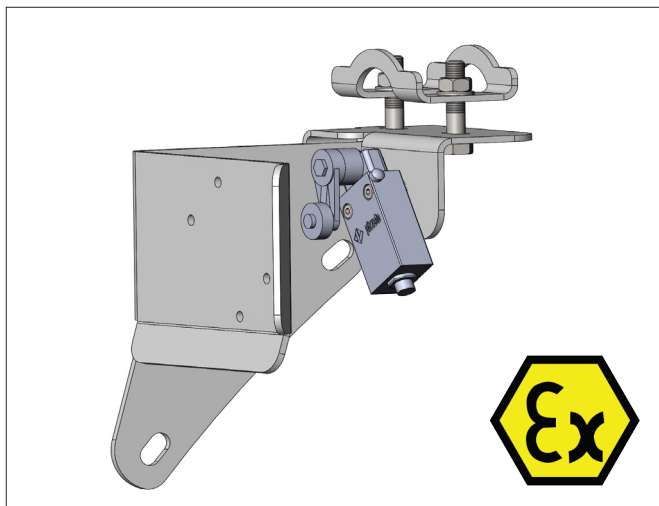
Druckverlust

Pa/Ø	Geschwindigkeit		
	15 m/s	20 m/s	25 m/s
200	390	450	520
250	380	413	513
300	370	407	507
350	360	400	500
400	350	393	493
450	340	387	487
500	330	380	480
550	320	373	473
600	310	367	467
650	290	340	425
700	280	330	418
750	270	320	412
800	260	310	405
850	250	300	398
900	240	290	392
950	230	280	385
1000	220	270	378

Ausführungen

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

NCED - Positionentschalter 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 (Modell NCED000002) oder 22 (NCED000001).

Vorteile

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

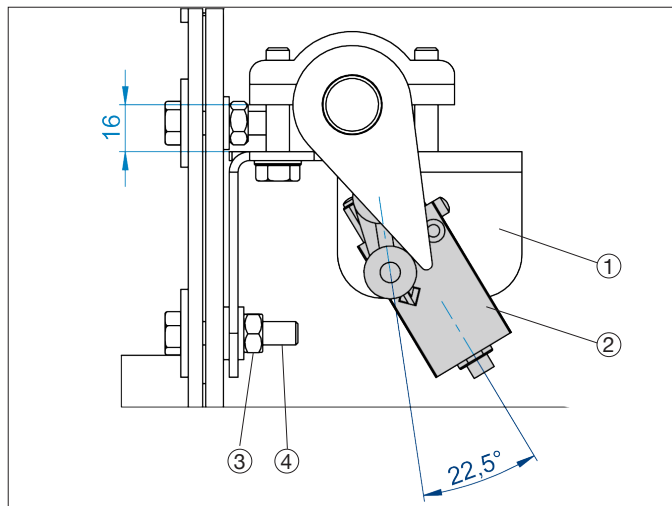
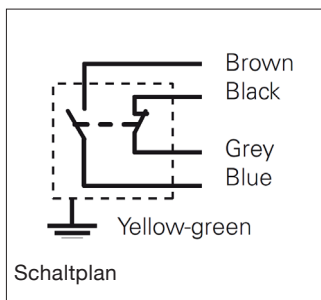
Schutzklasse

- NCED000001 modell für 3D (Zone 22)

II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc

- NCED000002 modell für 2D (zone 21)

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db



Material

pulverbeschichtetes Gehäuse

Typ

- NCED000001 : mit 2 m Kable IP 67 nach
- NCED000002 : mit 2 m Kable IP 66 nach

Andere Informationen

- Konformität nach : ATEX Directive 2014/34/EU, EMC Directive 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
- Temperatur : -20°C bis +60°C.

Optionen

- keine

Ersatzteile

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

Spannung		AC15 (50>60 Hz)				DC13	
NCED000001							
Ue (V)	120	250	400	25	125	250	
Ie (A)	6	4	3	2.5	0.55	0.27	

Spannung	AC15 (50>60 Hz)			DC13	
NCED000002					
Ue (V)	250	24	125	250	
Ie (A)	6	3	0.55	0.3	

NCEA000001 - Staubpegel-Sensor für BADA-FAB



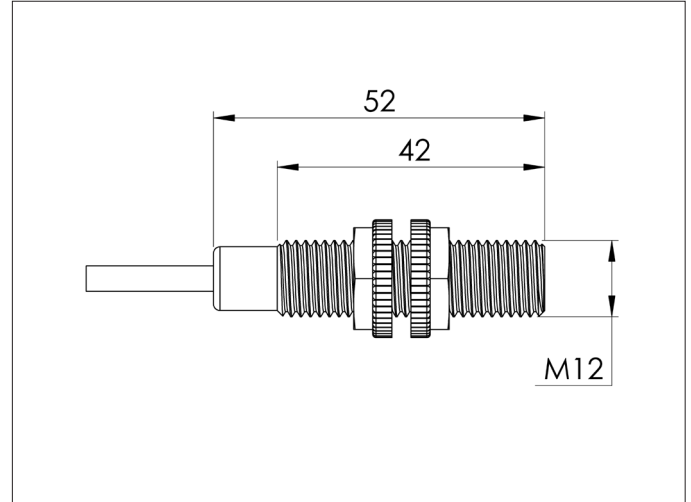
NCEA000001 - Staubpegel- Sensor für BADA-FAB

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

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

Schutzklasse

-  II 1G Ex ia IIC T6...T1 Ga
-  II 1D Ex ia IIIC T135°C Da



Material

Edelstahlgehäuse mit M12 Gegenmutter

Typ

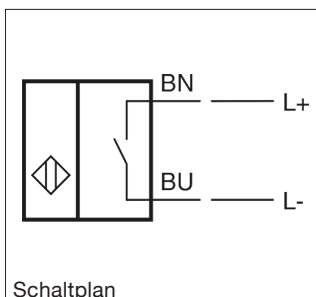
mit PVC Kabel 2 adrig 10 m

Andere Informationen

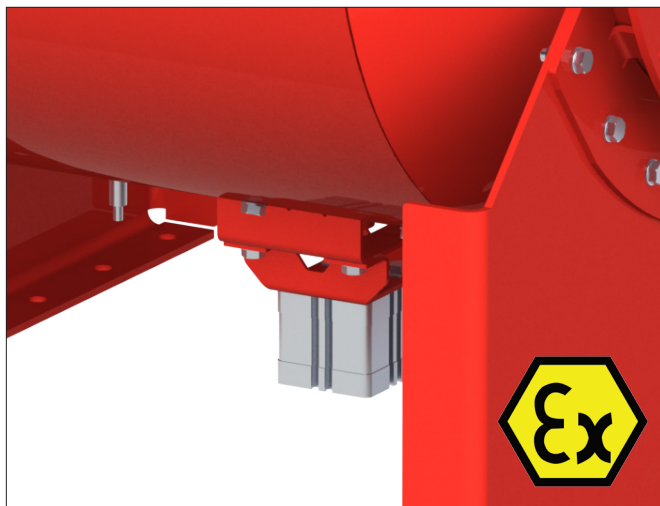
- Konformität gemäß: CE-, CSA-, UL- und FM
- NAMUR-Konformität: EN 60947-5-6: 2000 IEC 60947-5-6: 1999 und EN 60947-5-2: 2007
- Sonstige Konformitätsnormen: EN 60947 -5-2 / A1: 2012, IEC60947-5-2: 2007 und IEC 60947-5-2 AMD 1: 2012
- Spannung: 12 V DC
- Schutz: IP 68
- Temperaturbereich: -25°C bis +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

Optionen

- Andere spannung



NABZ000018 - ATEX Fernentriegelungsmechanismus für BADA-FAB



NABZ000018 - ATEX Fernentriegelungsmechanismus für BADA-FAB

Der Fernentriegelungsmechanismus für BADA-FAB ist ein ATEX-konformes pneumatisches Fernentriegelungssystem, das den Hebel an der Unterseite des BADA-FAB Gehäuses ersetzt.

Besonders geeignet bei montage der BADA-FAB ATEX Rückschlagklappe, an hohen oder schwer zugänglichen Stellen.

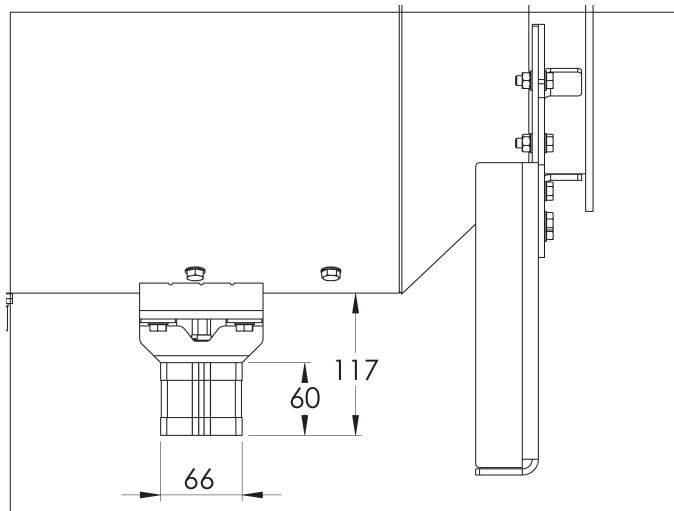
Wenn ein ungewolltes Schließen des Rückschlagklappe während normalen Betriebsbedingungen auftritt, kann der Pneumatikzylinder von einem entfernten Ort aus aktiviert werden, um die Klappe freizugeben.

Er darf nicht verwendet werden, wenn es in einer Anlage zu einer Explosion gekommen ist.

ATEX Konformität

-  II 2Gc IIC T100°C

! Das Druckluftauslösegerät ist nicht im Lieferumfang enthalten.



Werkstoff

Struktur: Edelstahl AISI 304

Zylinder : Aluminiumguss

Zylinderstange: AISI 304

Typ

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

Andere Informationen

- Zertifizierung benannte Stelle : TÜV
- konform mit: ATEX-Richtlinie 2014/34/EU
- andere Zertifizierungen : ISO 21287
- ausgelegt für BADA-FAB Größen Ø 200 bis Ø 1000
- Temperaturbereich : -20°C bis +80°C
- Betriebsdruck : max. 8 Bar

Optionen

- Nicht-ATEX-Ausführung

! 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