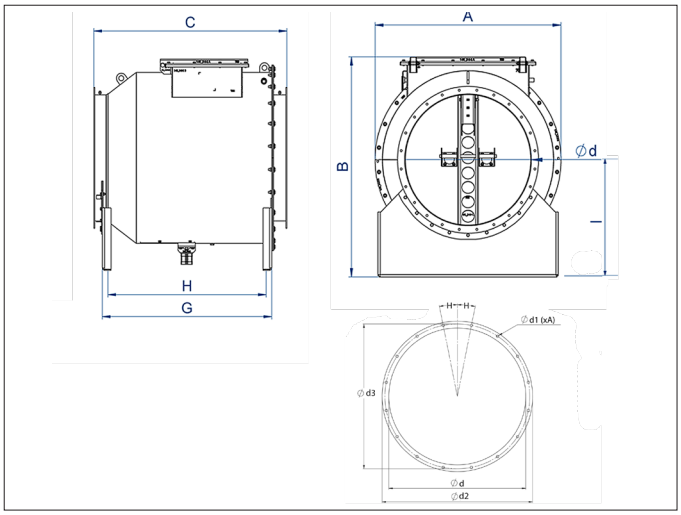
BADA-FAB - Terugslagklep voor explosie-isolatie





BADA-FAB - Terugslagklep voor explosie-isolatie
Een ontploffing kan in een productie proces op verschillende manieren ontstaan. Deze terugslagklep voorkomt dat de explosie zich verder zet in het leidingwerk waardoor de schade beperkt blijft en de werknemers in de fabriek veilig kunnen werken.

Deze BADA-FAB terugslagklep is ontwikkeld om een filter of silo te isoleren van het gebouw. Het is een heel simpel maar doeltreffend systeem en zeer eenvoudig te installeren. De klep werkt volledig autonoom zonder elektrische of pneumatische sturing. De klep geeft een minimaal drukverlies, en er is bijna geen onderhoud aan de klep.

Onze BADA-FAB terugslagklep is een gecertificeerd ATEX - beveiligingssysteem. De terugslagklep is geschikt voor opstelling in de Ex-zone 21. Het interne gedeelte is geschikt voor zone 20.

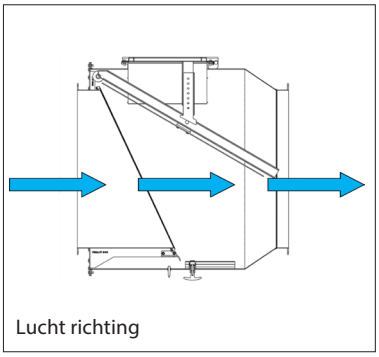
Voordelen
- economische oplossing voor beveiliging tegen explosies
- volledig autonoom systeem zonder elektronische sturing
- geen stroomverbruik
- weinig drukverlies
- geschikt voor hoge onder en of overdruk

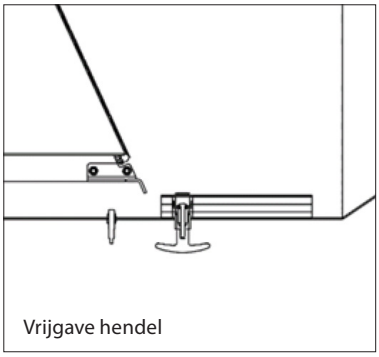
Opties
- positiedetector voor BADA-FAB (ATEX 3D)
- positiedetector voor BADA-FAB (ATEX 2D)
- stofniveausensor voor BADA-FAB (ATEX 1GD)
- ontgrendelingsmechanisme op afstand voor BAD-FAB (2GD)

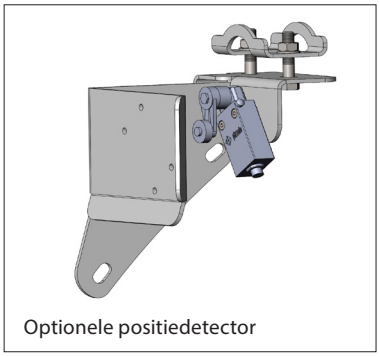
Materiaalsoort
Uitgevoerd in staal 16MO3 (EN 10028).
Sluitklep in HB 400 HARDOX (EN10051).
Oppervlakte behandeling : RAL 3020.

Uitvoering
Volledig gelast met FA flenzen (ISO).

Overige informatie
- beschikbaar in Ø200 tot Ø1000
- conform : EN 16447 : 2014 en NFPA 69 regelingen
- certificaat nummer : FTZU 18 ATEX 0141X
- ATEX norm 114 : 2014/34/EU
- ATEX zone uitwendig : 21-22
- ATEX zone inwendig : 20-21-22
- stofklasse : St1 (organisch & niet-metaal), Kst min. = 50 bar*m/s, Kst max. = 200 bar*m/s, MIE =13 mJ, MIT = 430°C
- process druk : 0.5 bar
- min. / max. luchtsnelheid : 15 m/s tot 35 m/s
- gebruik : binnen en buiten
- Ø 200 t/m 400 : Pull en Push, rechte leidingen eventueel voorzien van 2x90° bocht toegestaan tussen het beschermde vat en de terugslagklep,
- Ø 450 t/m 1000 : Pull-flow situatie, alleen rechte leidingen tussen het beschermde vat en de terugslagklep
- min. / max installatie afstand van het filter Ø200 : 2 m t/m 7 m, Ø250 t/m Ø400 : 3 m t/m 7 m, en Ø450 t/m Ø1000 : 4 m t/m 7 m
- filter ontluchting alleen met niet-hersluitbare ontluchtingsinrichtingen
- max. stofconcentratie in kanaal: geen limiet
- enkel te gebruiken in horizontale pijpleidingen, met flensverbinding
- temperatuurbereik : -20°C t/m +60°C
- zie volledige technische gegevens in de gebruikershandleiding


Lucht richting


Vrijgave hendel


Optionele positiedetector

BADA-FAB - Terugslagklep voor explosie-isolatie

Ø d	Min. inbouwafstand (m)	Max. inbouwafstand (m)	Min. filter volume (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

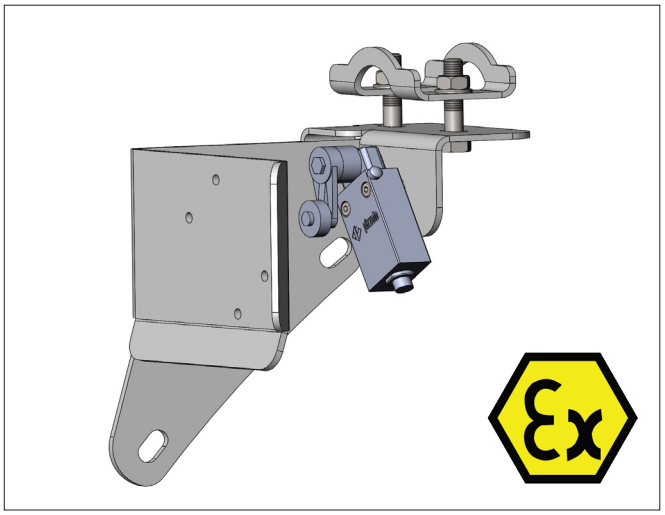
Drukverlies (in Pa)

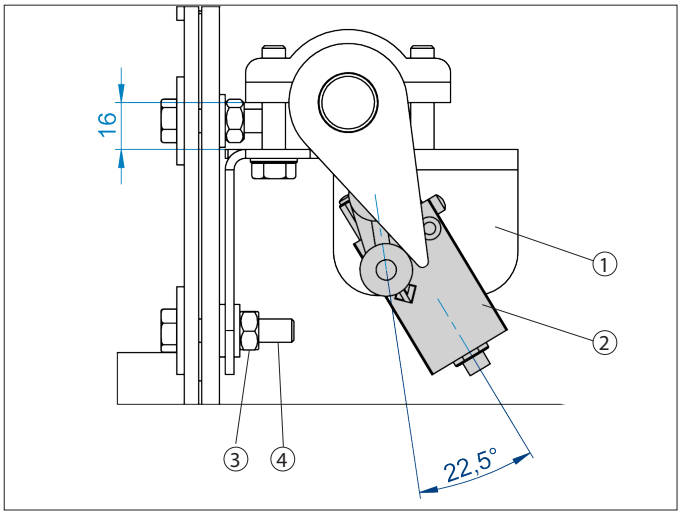
BADA-FAB	Lucht snelheid				
	15	20	25	30	35
Ød	m/s	m/s	m/s	m/s	m/s
200	350	480	610	780	850
250	370	480	640	820	970
300	380	480	670	870	1080
350	400	480	700	910	1190
400	410	480	730	960	1300
450	420	470	750	1000	1410
500	400	490	800	1100	1570
550	380	510	840	1200	1730
600	350	530	890	1300	1890
650	330	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

Afmetingen

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 - Positiedetector voor BADA-FAB





NCED - Positiedetector voor BADA-FAB
De BADA-FAB-positiedetector is ontworpen om een signaal naar een bedieningspaneel te sturen wanneer de BADA-FAB ATEX-terugslagklep in een vergrendelde positie staat.

Het is een voorbedraad apparaat geproduceerd volgens de ATEX-richtlijnen. Beschikbaar voor zone 21 of zone 22.

Positiedetectoren moeten worden geïnstalleerd met een montage-plaat die aangepast is aan de BADA-FAB diameter.

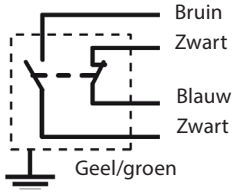
Voordelen
- economische oplossing voor explosies detecties
- onderhoudsvrij werking
- weinig stroomverbruik

Beschermingsniveau
- Model voor 3D (Zone 22)

II 3D Ex tc IIIC T80°C Dc

- Model voor 2D (zone 21)

II 2D Ex tb IIIC T80°C Db



Electrisch aansluiting

Materiaalsoort
Poedercoat metalen behuizing.

Uitvoering
Model zone 22 : voorbedraad met 2m kabel IP 67 volgens EN 60529.
Model zone 21 : zonder kabel IP 66 volgens EN 60529 (kabelwartel niet inbegrepen).

Overige informatie
- conform : ATEX Directive 2014/34/EU,
  EMC DIrective 2014/30/EU
- positieve contact opening volgens : IEC 60947-5-1,
  EN 60947-5-1
- volgens andere standarden : 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
- stroom : 10A
- isolatiespanning : 24 t/m 400 V AC/DC
- bescherming : zekering Uitvoering aM 10A 500V of aM 6A 500V
- temperatuurbereik : -20°C t/m +60°C

Opties
- geen

Onderdelen lijst

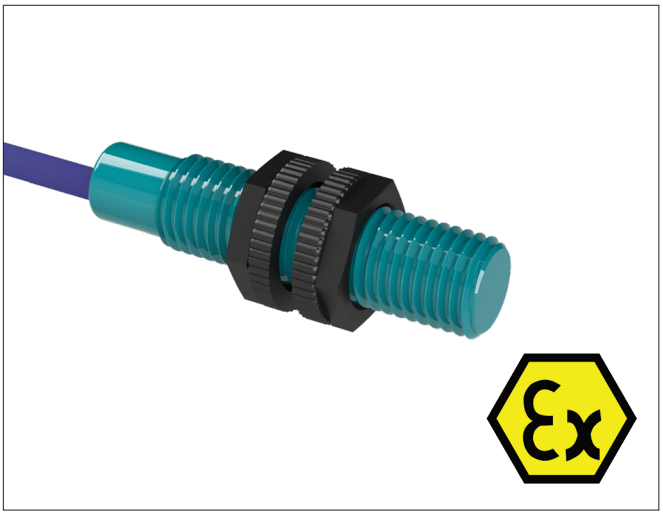
Onderdeel #	Beschrijving	Aantal
1	Positiedetector steun	1
2	Positiedetector	1
3	M10 moer	2
4	M10 bout	2

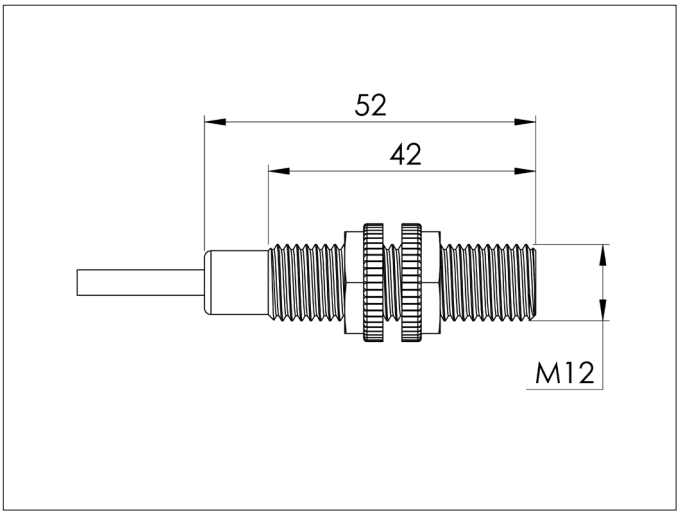
Model zone 22						
Spanning	AC15 (50>60 Hz)			DC13		
Ue (V)	120	250	400	25	125	250
Ie (A)	6	4	3	2.5	0.55	0.27

Model zone 21				
Spanning	AC15 (50>60 Hz)		DC13	
Ue (V)	250	24	125	250
Ie (A)	6	3	0.55	0.3

FA.T-N.SECURITY.NSV6.0.2025.NL

NCEA000001 - Stofsensor voor BADA-FAB





NCEA000001 - Stofsensor voor BADA-FAB
Deze sensor dient om stofconcentratie in een BADA-FAB ATEX terugslagklep te meten en een signaal te geven in geval van niet naleving.

Het is voorbedraad en ontworpen velgens de ATEX directiven.

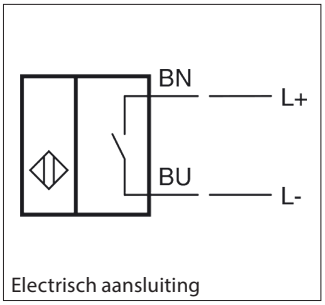
Beschermingsniveau
- 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
- 1D Ex ia IIIC T135°C Da

Materiaalsoort
Roestvaststaal behuizing met M12 aansluitings moeren.

Uitvoering
Voorbedraad met 2 x 10 m PVC coated kabels.

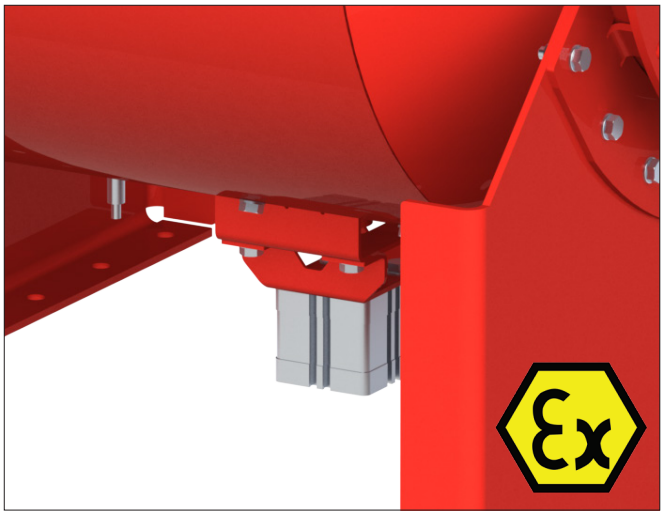
Overige informatie
- conform volgens : CE, CSA, UL en FM
- NAMUR conform : EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 en EN 60947-5-2:2007
- volgens andere standarden : EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007, en IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
- spanning : 12 V DC
- bescherming : IP 68
- temperatuurbereik : -25°C t/m +70°C

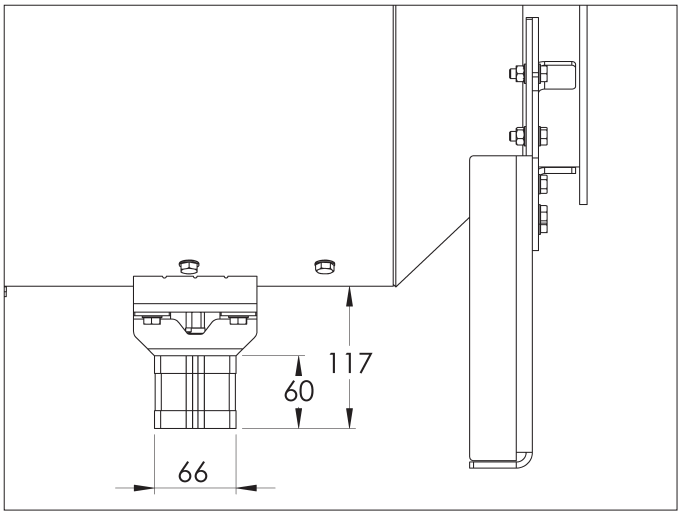
Opties
- andere spanning



Electrisch aansluiting

NABZ000018 - ATEX Ontgrendel mechanisme op afstand voor BADA-FAB





NABZ000018 - ATEX Ontgrendel mechanisme op afstand voor BADA-FAB
Het op afstand ontgrendel mechanisme voor BADA-FAB is een ATEX op afstand bedienbaar pneumatisch ontgrendelingssysteem, dat de hendel aan de onderkant van de BADA-FAB lichaam vervangt, die vooral geschikt is voor BADA-FAB ATEX terugslagkleppen geplaatst op hoge of moeilijk bereikbare plaatsen.

Wanneer tijdens normale bedrijfsomstandigheden een ongewenste sluiting van de terugslagklep optreedt, kan de pneumatische cilinder vanaf een externe locatie worden geactiveerd om het blad vrij te geven.

Het mag niet worden gebruikt wanneer er in een installatie een explosie heeft plaatsgevonden.

ATEX conformiteit
- Ex II 2Gc IIC T100ºC

Het persluchtactiveringsapparaat is niet inbegrepen.

Materiaalsoort
Structuur: roestvast staal (AISI 304).
Cilinder: gegoten aluminium.
Cilinderstang: AISI 304.

Uitvoering
Gegoten aluminium cilinder op gelaste platen inclusief 4/6 luchtslangsnelkoppeling.

Overige informatie
- certificatie door : TÜV
- conform : ATEX Directive 2014/34/EU
- andere normeringen : ISO 21287
- ontworpen voor BADA-FAB maten Ø200 tot Ø1000
- temperatuurbereik: -20°C t/m +80°C
- werkdruk : max. 8 Bar

Opties
- niet-ATEX uitvoering

Max. luchtdruk in pneumatische cilinder : 8 Bar

Gebruik alleen olievrije droge lucht

Ø d BADA-FAB	Ontgrendelings-Code	Gewicht (kg)
200 t/m 1000	NABZ000018	0.5

FA.T-N.SECURITY.NSV6.0.2025.NL