

## BADA-FAB - Atex gecertificeerde terugslagklep



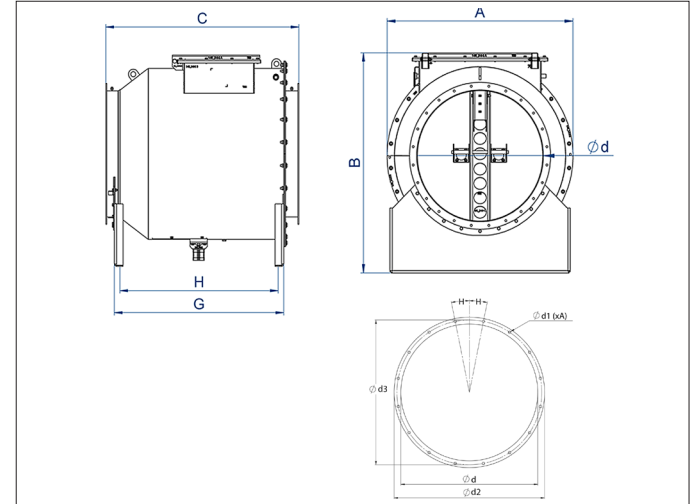
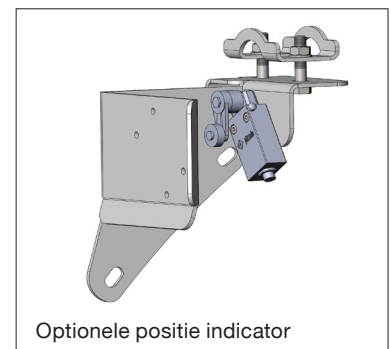
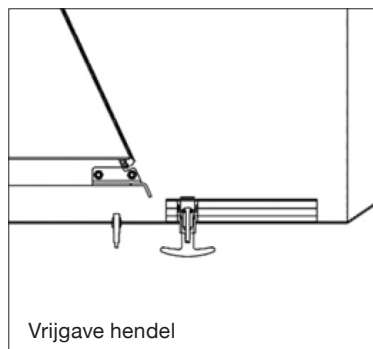
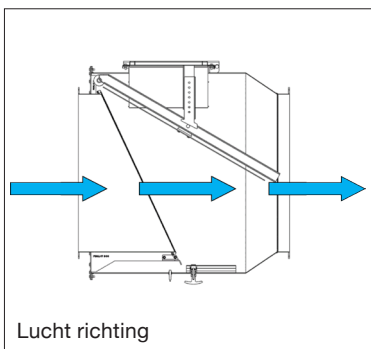
### BADA-FAB - ATEX certificeerde terugslagklep

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



### Materiaal soort

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 Ø 200 tot Ø 1000
- conform : EN 16447 : 2014  
NFPA 69 regelingen
- certificaat nummer : FTZU
- 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. lichtsnelheid : 15 m/s tot 35 m/s
- gebruik : binnen en buiten
- min. / max installatie afstand van het filter Ø 200 : 2 m tot 7 m  
Ø 250 tot 400 : 3 m tot 7 m, en Ø 450 tot 1000 : 4 m tot 7 m
- enkel te gebruiken in horizontale pijpleidingen, met flensverbinding
- werking temperatuur : -20°C tot +60°C.

### Opties

- positie indicator voor BADA-FAB (ATEX 3D)
- positie indicator voor BADA-FAB (ATEX 2D)
- stofniveau-indicator voor BADA-FAB (ATEX 1GD)
- ontgrendelingsmechanisme op afstand voor BAD-FAB (2GD)

**BADA-FAB - Atex gecertificeerde terugslagklep**

| Ø d  | Min. inbouwafstand<br>(m) | Max. inbouwafstand<br>(m) | Min. filter volume<br>(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                          |

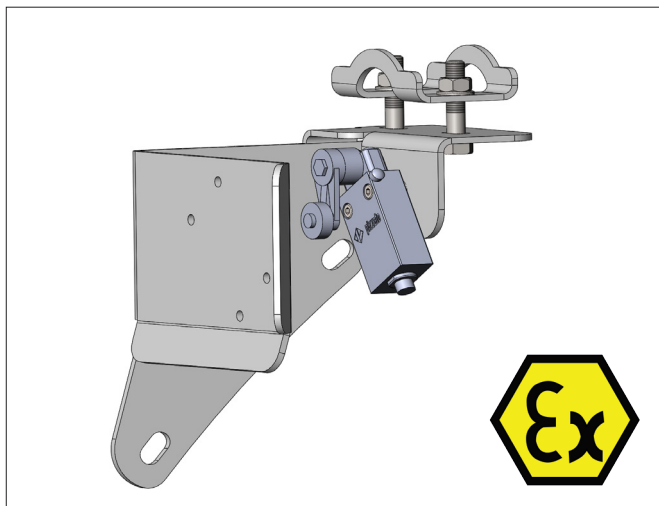
**Drukverlies**

| Pa/Ø | Snelheid  |           |           |
|------|-----------|-----------|-----------|
|      | 15<br>m/s | 20<br>m/s | 25<br>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       |

**Afmetingen**

| Ø d  | Code       | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | G<br>mm | H<br>mm | d1<br>mm | d2<br>mm | d3<br>mm | A<br>qty | H<br>(°) | S<br>mm | Gewicht<br>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 - 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 montageplaat die aangepast is aan de BADA-FAB diameter.

#### Voordelen

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

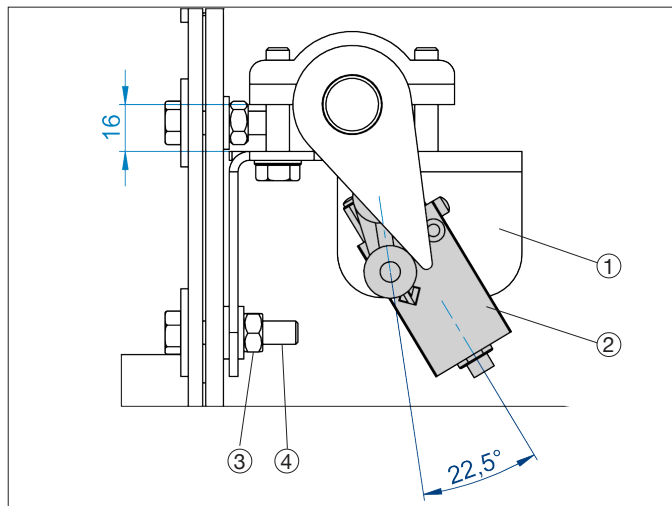
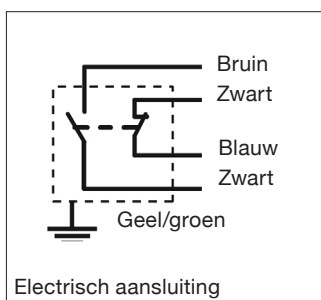
#### Beschermingsniveau

- 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



### 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 standards : 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 |

## NCEA000001 - Stofniveausensor voor BADA-FAB



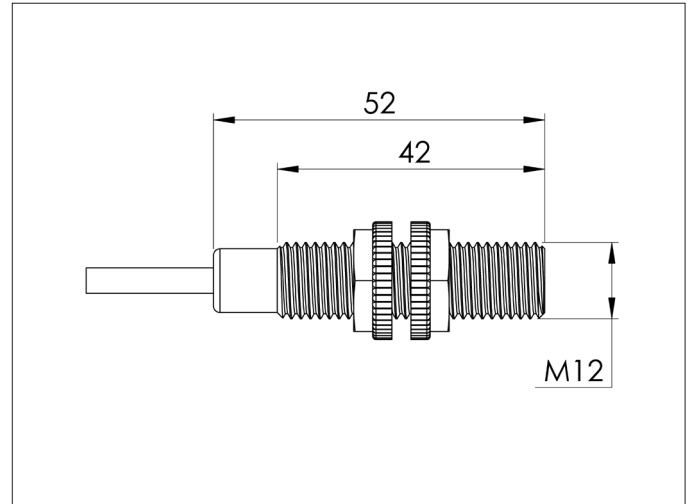
### NCEA000001 - Stofniveausensor voor BADA-FAB

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 volgens de ATEX directieven.

#### Beschermingsniveau

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



#### Materiaalsoort

Roestvaststaal behuizing met M12 aansluitings moeren

#### Uitvoering

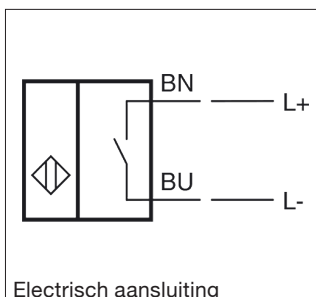
Voorbedraad met 2 x 10 m PVC coated kabels

#### Overige informatie

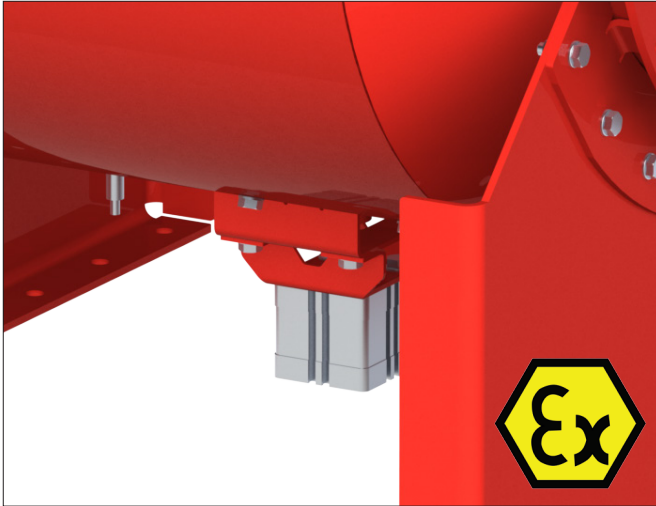
- conform volgens : CE, CSA, UL en FM
- NAMUR conform : EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999 en EN 60947-5-2:2007
- volgens andere standards : EN 60947-5-2/A1:2012, IEC 60947-5-2:2007, en IEC 60947-5-2 AMD 1:2012
- spanning : 12 V DC
- bescherming : IP 68
- temperatuurbereik : -25°C t/m +70°C

#### Opties

- andere spanning



## NABZ000018 - ATEX Ontgrendelingssysteem op afstand voor BADA-FAB



### NABZ000018 - ATEX Ontgrendelingssysteem op afstand voor BADA-FAB

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

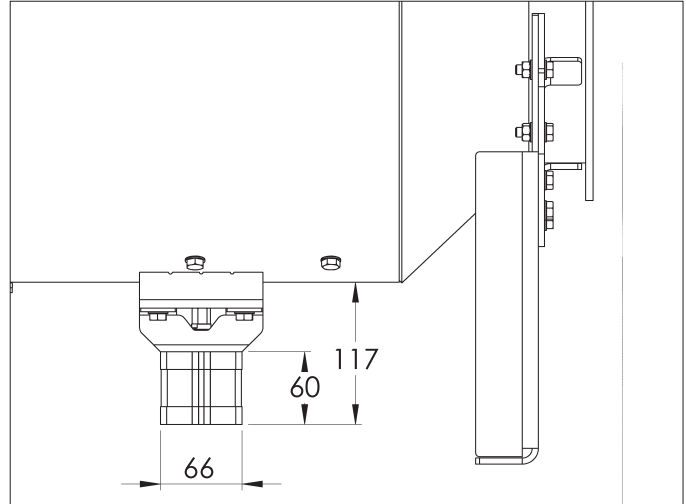
Wanneer tijdens normale bedrijfsomstandigheden een ongewenste sluiting van de terugslagklep optreedt, kan de pneumatische cilinder vanaf een externe locatie worden geactiveerd om het blad vrij te geven.

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

#### ATEX conformiteit

-  II 2Gc IIC T100°C

❗ Het persluchtactiveringsapparaat is niet inbegrepen.



#### Materiaal soort

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 Ø 200 tot Ø 1000
- temperatuurbereik: -20°C tot +80°C.
- werkdruk : max. 8 Bar

#### Opties

- niet-ATEX uitvoering

❗ Max. luchtdruk in pneumatische cilinder : 8 Bar

❗ Gebruik alleen olievrije droge lucht

| Ø d<br>BADA-FAB | Ontgrendelings-<br>Code | Gewicht<br>(kg) |
|-----------------|-------------------------|-----------------|
| 200 tot 1000    | NABZ000018              | 0.5             |