



## 3-delige kogelkranen

### AANSLUITING

- 1 Draad BSP
- 2 Laseind BW
- 3 Laseind SW
- 4 Draad NPT
- 5 Verlengde laseind
- 6 Flenzen



390

REGELKOGEL  
30° - 60° - 90°



VERLENGSPINDEL



VEERRETOUR HENDEL



### SERIES

330

350

360

390

|                |                                                                                      |                               |                                |                                |                                |                                |                       |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
|                |  |                               |                                |                                |                                |                                |                       |
| Materialen     |                                                                                      |                               |                                |                                |                                |                                |                       |
| Huis           | RVS                                                                                  | RVS                           | Staal                          |                                | RVS                            |                                | RVS                   |
| Kogel          | RVS                                                                                  | RVS                           | RVS volle doorlaat             | RVS gereduceerde doorlaat      | RVS volle doorlaat             | RVS gereduceerde doorlaat      | RVS                   |
| Spindel        | RVS                                                                                  | RVS                           | RVS                            | RVS                            | RVS                            | RVS                            | RVS                   |
| Zittingen      |                                                                                      |                               |                                |                                |                                |                                |                       |
| Kogelzitting   | PTFE + 15% GF                                                                        | PTFE                          | PTFE of Stansit                | RPTFE of Stansit               | RPTFE of Stansit               | RPTFE of Stansit               | RPTFE of Stansit      |
| Spindelpakking | PTFE + 15% GF                                                                        | PTFE                          | Chevron Pakking PTFE + Grafiet | Chevron Pakking PTFE + Grafiet | Chevron Pakking PTFE + Grafiet | Chevron Pakking PTFE + Grafiet | gepatenteerde pakking |
| Pakkingdrukker | nastelbare schroef                                                                   | nastelbare schroef            | schotelveren                   | schotelveren                   | schotelveren                   | schotelveren                   | schotelveren          |
| Huisafdichting | geïntegreerd bij kogelzitting                                                        | geïntegreerd bij kogelzitting | grafiet                        | grafiet                        | grafiet                        | grafiet                        | separaat in PTFE      |
| Overige        |                                                                                      |                               |                                |                                |                                |                                |                       |
| Fire safe      | neen                                                                                 | neen                          | ja                             | ja                             | ja                             | ja                             | neen                  |
| Drukklasse     | 64 bar                                                                               | 64 bar tot 2"1/2              | 125 bar tot 2"                 | 125 bar tot 2"                 | 125 bar tot 2"                 | 125 bar tot 2"                 | 125 bar tot 2"        |
| Locking device | ja                                                                                   | ja                            | ja                             | ja                             | ja                             | ja                             | ja                    |
| Opbouw         | nee                                                                                  | met koppelen brugstuk         | met koppelen brugstuk          | met koppelen brugstuk          | met koppelen brugstuk          | met koppelen brugstuk          | direkte opbouw        |

### CERTIFICATEN

330

- CE
- 3.1
- Ex
- ATEX

350

- CE
- 3.1
- Ex
- ATEX

360

- CE
- 3.1
- Ex
- ATEX 94/9/EC 3GD
- Fire Safe
- TA Luft

390

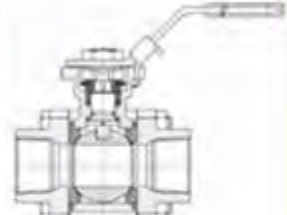
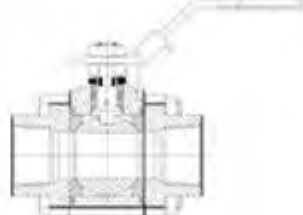
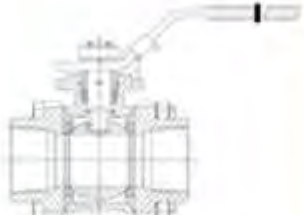
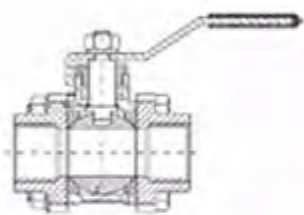
- CE
- 3.1
- Ex
- Fire Safe (op aanvraag)
- TA Luft

330

350

360

390



Materiaal

min. temp.

max. temp.

PTFE -20°C +180°C

RTFE -20°C +180°C

Stansit -20°C +220°C

PTFE + 15% Carbon -20°C +220°C

Peek -30°C +240°C

Ø

DN

Cv

Vol

Gered.

1/4"

8

8

-

3/8"

10

8

-

1/2"

15

15

8

3/4"

20

34

15

1"

25

56

34

1 1/4"

32

85

56

1 1/2"

40

125

85

2"

50

250

125

2 1/2"

65

320

250

3"

80

580

320

4"

100

1020

580

# kogelkranen



## TUSSENBOUW

- Huis in staal of roestvaststaal (304 & 316)
- Met vlottende kogel
- Niet-uitdrukbare spindel
- Antistatische constructie
- Extra o-ring voor spindelafdichting
- Opbouwflens volgens ISO5211
- PN 16, PN 40, ANSI 150, ANSI 300

## MET STOOMMANTEL

## EENDELIG

## GEFLENSD



- Stoommantel met draad of flenzen
- Huis vrij van dode ruimten
- PN 16, PN 40, ANSI 150, ANSI 300

- Huis uit staafstaal of roestvaststaal
- ANSI 800 # - 1500 #
- PN 64, PN 210, PN 420
- Aansluiting: BSP, BW, SW of NPT
- Gereduceerde of volle doorlaat

- Huis in staal of roestvaststaal
- ANSI 150 # - 2500 #
- PN 10, PN 40
- Aansluiting: BSP, BW, SW of NPT
- Gereduceerde of volle doorlaat

- 3.1  
- TAluft  
- ISO 9001  
- Fugitive Emission  
(ISO-EN15848-1)

**CE**  
PED 97/23/EC

**Ex**  
ATEX  
II 2 G Dc

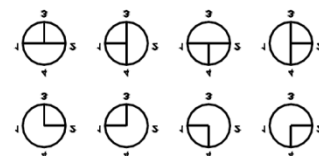
**API**  
API 6D

**Fire safe tested**

ISO 10497:2004  
API 607  
(3<sup>rd</sup>, 4<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup> edition)

# kogelkranen

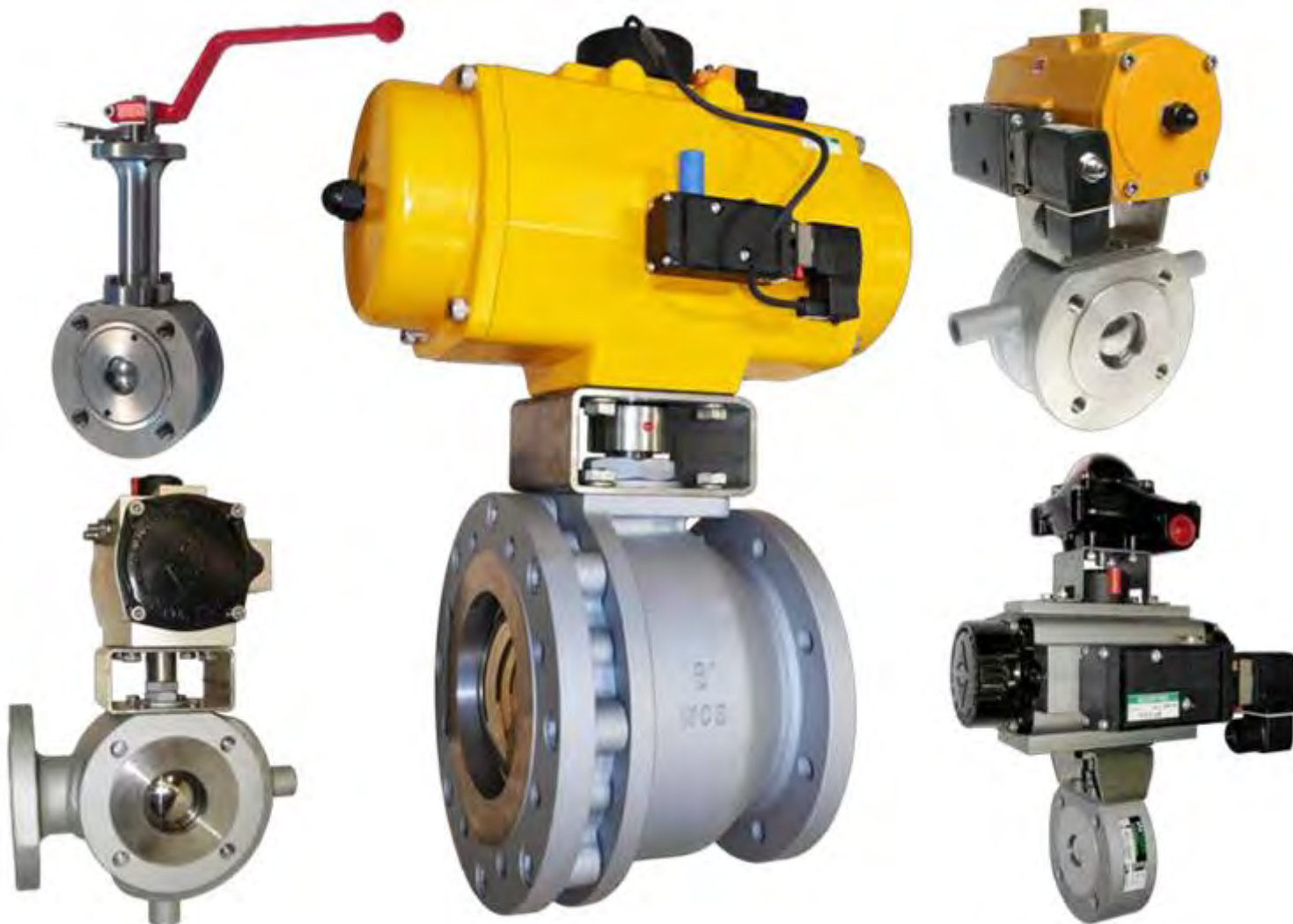
## 3-WEG KOGELKRANEN



- Huis in staal of roestvaststaal
- Huis in Y- of T-vorm
- Kogel met Y- of T-poort, kogel 120°
- PN 16 - PN 40 - ANSI 150

- Korte inbouwlengthe (wafer), laag gewicht
- Kogel met L- of T-poort, kogel 90°
- PN 16 - PN 40 - ANSI 150 - ANSI 300

## AUTOMATISATIE & SPECIALE UITVOERINGEN





# kogelkranen



- Dubbel D as; duidelijke open/dicht indicatie
- Breekbeveiliging volgens EN 15081 (kraan lekt niet bij breuk)
- Conische fire safe afschuining volgens norm ISO 10497:2004
- Huisafdichting in RVS + grafiet + PTFE
- Samenbouw met stelbouten
- Binnencoating van het huis tegen corrosie
- O-ring op de spindel ter bescherming van grafiet
- Volle doorlaat of gereduceerd (ANSI)
- Stopplaat in RVS
- Drukontlastingsboring in de kogel
- Anti-static device in de spindel
- Teflon bus tegen grippage
- Niet-uitdrukbaar spindel



## ALGEMEEN



DIN

- 1-delig
- 2-delig
- Volle doorlaat
- Gereduceerd
- Lange inbouw
- Korte inbouw



ANSI

PN 16  
PN 40



150#  
300#  
600#



### HUIS

- Gietijzer
- Staal
- RVS

### KOGEL

- RVS 304
- RVS 316
- geharde kogel op aanvraag

### SPINDEL

- RVS 316
- Nitronic op aanvraag

### HUISAFDICHTING

- Spirometallic 316L + PTFE + grafiet

### ZITTING

- PTFE
- Versterkt PTFE
- Stansit
- Peek
- UHMW
- Speciale materialen op aanvraag

## CERTIFICATEN

- 3.1
- CE
- PED
- ATEX
- FIRE SAFE
- TA Luft
- FDA
- KVGB



PED 97/23/EC



ATEX  
II 2 G Dc



API 6D  
API 6A  
API 600



ISO 10497:2004  
API 607  
(3<sup>rd</sup>, 4<sup>th</sup>, 5<sup>th</sup> edition)

- ISO 9001
- ISO 14001:2004
- SIL 3
- Fugitive Emission (ISO-EN15848-1)
- GOST-R
- EN 13774

3-WEG KOGELKRAAN



GEAUTOMATISEERD



LOCKING DEVICE



GEAUTOMATISEERD



FLOATING BALL



TRUNNION MOUNTED



METAL SEATED



BLOCK &amp; BLEED



3D TEKENINGEN



REDUCTIEKAST



SCHUTBUIS



STOOMMANTEL



DUBBELE PAKKING



ELEKTRISCH



V-KOGEL



CAVITY FILLER



ELEKTRISCH



STANDMELDING



VERLENGSPINDEL



CRYOGEEN



# vlinderkleppen



Gegoten aluminium hendel  
Hendel met 9 posities  
Vergrendelbare hendel 0/90°



Doorlopende, gecanuleerde as  
(geen mechanische speling)



Zwaluwstaart (vereenvoudigt  
het onderhoud)



ISO top voor  
rechtstreekse opbouw  
Epoxy coating RAL5012  
dikte 250-300 micron

## ALGEMENE KENMERKEN



Wafer

PN 3 - PN 6 - PN 10 - PN 16  
ANSI 150



Flens



Lug



Dubbel  
geflensd

## MATERIALEN

### HUIS

- GG 25
- GGG 40
- GGG 50
- RVS 304
- RVS 316
- Staal GS-C25
- Aluminium
- Brons
- Andere op aanvraag

### SPINDEL

- RVS 304
- RVS 316
- RVS 420
- Hastelloy
- Op aanvraag

### KLEP

- GG 25
- GGG 50
- RVS 304
- RVS 316
- Staal GS-C25
- Aluminium
- Brons
- Op aanvraag

### ZITTING

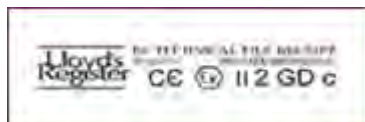
- EPDM
- Hypalon
- NBR
- Silicoon
- PTFE
- Viton
- Silicoon (voeding)
- Silicoon (stoom)

### OPTIES

- pneumatisch
- elektrisch
- elektro-pneumatisch
- wormkast
- eindschakelaars
- verlengspindel

## CERTIFICATEN

- 3.1
- CE
- PED
- ATEX
- FDA
- ISO 9001
- GOST-R





## ZITTINGEN



EPDM  
-10 °C - +90 °C (met pieken tot + 110°C)

PTFE  
-25 °C - + 200 °C

NBR (Buna)  
-10 °C - + 80 °C

Natuurrubber  
-10 °C - + 60 °C

EPDM hoge temperatuur  
-10 °C - + 110 °C (met pieken tot + 130 °C)

## 2-DELIG HUIS



## LUG



## REDUCTIEKAST



Hypalon  
-10 °C - + 80 °C

Silicoon  
-30 °C - + 150 °C

Viton  
-5 °C - + 180 °C

Nitril  
-10 °C - + 120 °C

## SMOORKLEP



## DUBBEL GEFLENS



## AUTOMATISATIE



## INDUSTRIE



## VOEDINGSGESCHIKT



## PETROCHEMIE



## GAS



## STANDMELDING



## DRINKWATER



## BRANDBEVEILIGING



## 3D-TEKENINGEN





## ALGEMENE KENMERKEN

### High Performance vlinderkleppen (HPBV)

- Wafer type, lug type, geflensd
- Huis & klep: staal, roestvaststaal  
andere materialen op aanvraag
- Opbouwflens: ISO 5211
- Zitting: PTFE, RTFE, fire safe metaaldichtend (Inconel)
- Temperatuurbereik:
  - serie 17 & 27: -29°C ~ +210°C
  - serie 18 & 28: -29°C ~ +210°C
  - serie 19 & 29: -29°C ~ +500°C
- Drukklasse: DIN PN 16, 25, 40  
ANSI class 150, 300
- Size: 2" - 48" (DN 50 - DN 1200)
- Bediening: vrij aseind  
hendel  
wormkast  
pneumatische bediening  
elektrische bediening
- Fugitive emissions test volgens TA-Luft, ISO 15848-1, ANSI/ISA-SP93
- De volledige serie heeft het SIL3 certificaat volgens IEC 61508-1
- Gepatenteerde zittingsring is bevestigd zonder bouten waardoor er een volledig ononderbroken dichtingsvlak ontstaat



## CERTIFICATEN

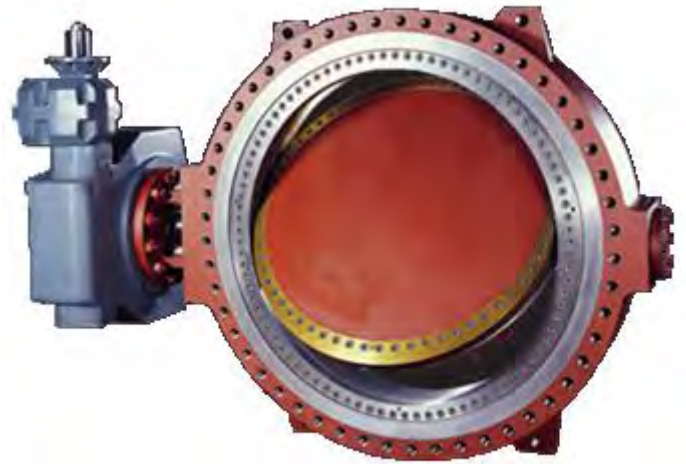
- CE
- ISO 9001
- GOST-R
- EN 10204 3.1
- ATEX



# vlinderkleppen

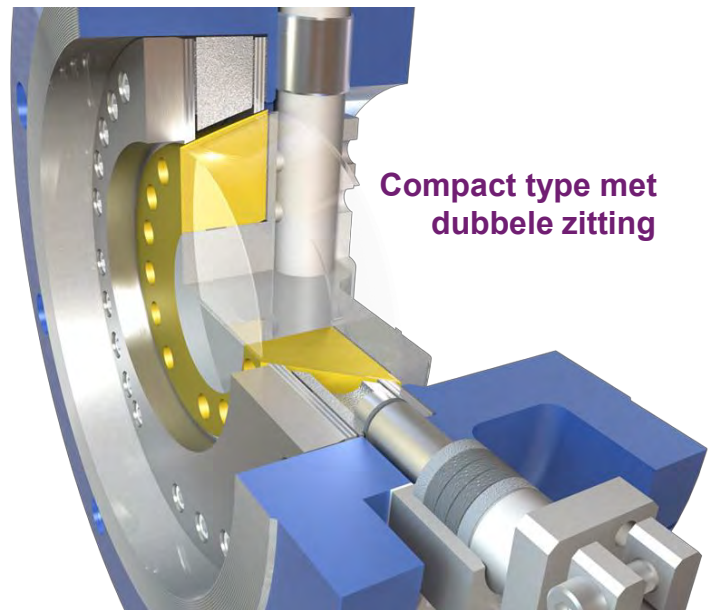
## FEATURES AND BENEFITS

- Bi-directioneel, 100% dicht (zero leakage)
- Geen wrijving tussen zitting en afdichting
- Lage draaimomenten
- Uitstekende debiet- en regelkarakteristieken, geschikt voor toepassingen van cryogeen tot hoge temperaturen
- Uitstekende controle over fugitive emissions processen
- Fire safe volgens BS6755 Part 2 / API 6FA en API Std 607 4th Ed.
- Standaard materialen volgens NACE, alle exotische materialen eveneens beschikbaar op aanvraag
- De gelamineerde zitting wordt in het huis gemonteerd, waardoor het stromend medium geen erosie kan veroorzaken
- Zowel de zitting als de huisafdichting kunnen on-site vervangen worden zonder speciaal gereedschap
- Het dichtingsvlak van de huisafdichting wordt niet onderbroken door bevestigingsbouten
- Speciale geluiddempende en anti-cavitatie uitvoeringen zijn beschikbaar voor toepassingen met hoge drukval
- Eveneens beschikbaar als Double Block&Bleed (DBB) of met stoommantel



## SPECIFICATIES

- Wafer type, lug type, dubbel geflensd, butt weld
- Ontwerp: API 609, BS 5155, ANSI B16.34, ASME SEC VII
- Huis: staal, roestvaststaal, Duplex, Hastelloy, Monel andere materialen op aanvraag
- Inbouwlengte: API609, ISO 5752
- Opbouwflens: ISO5211
- Temperatuurbereik: -196°C ... +700°C  
Voor andere temperatuurbereiken, ons te contacteren
- Drukklasse: ANSI class 150 tot 2500, PN 6 tot PN 400
- Size: 3" - 60" (DN 80 - DN 1500)
- Bediening: manueel (wormkast)  
elektrische bediening  
pneumatische bediening  
hydraulische bediening





# plaatafsluiters

## OPTIES

- limit switches
- deflector
- schraapring
- positioner
- stuurventielen
- elektromotoren
- vastzetinrichting
- gasdichte kap



Serie A1V: PN 10  
Serie A5V: ANSI 150

PN 6  
PN 10  
PN 16  
PN 25  
PN 40  
ANSI 150  
ANSI 300



Serie A1N: PN 10  
Serie A5N: ANSI 150

- zowel voor vloeistoffen als voor vaste stoffen
- vele bedieningen mogelijk
- grote range van dichtingen
- op maat gemaakte rioolschuiven
- met spoelgaten
- stevige, gegoten constructie
- met stijgend handwiel of niet-stijgend handwiel
- grote verlenging mogelijk, kettingwiel
- standaard tot DN 1200

## SERIES



TYPE A



TYPE L



TYPE T



TYPE D



TYPE C



TYPE AB

## MATERIALEN

### ZITTING

- metaal
- rubber
- versterkt rubber
- rubber met deflector
- andere combinaties mogelijk

### DICHTING

- EPDM
- Buna
- Viton
- PTFE
- Silicoon
- Nitril
- Witte buna

### HUIS / PLAAT

- GG25
- GGG40
- RVS 304
- RVS 316
- Staal (GS)
- RVS A351

### PAKKING

- katoen, PTFE geïmpregneerd
- PTFE
- grafiet
- Keramische vezels

### BEDIENING

- handwiel
- wormkast
- hendel
- pneumatisch
- elektromotor
- hydraulisch
- kettingwiel
- verlengspindel

## CERTIFICATEN

- 3.1
- CE
- PED
- ATEX
- FDA / silicoon
- ISO 9001
- ADR



PED 97/23/EC



ATEX  
II 2 G Dc





# plaatafsluiters

## MECHANISCHE CONTACTEN



## ELEKTROPNEUMATISCH



## MAATWERK



### Serie A



Voor water, vloeistoffen en gasen, licht verontreinigd met vaste stoffen.  
Pneumatisch transport van poeders.  
Papierdeeg van middelmatige concentratie.

### Serie C



Met rechthoekig of vierkant huis.  
Een typische toepassing is de evacuatie van vultrechters van poeders, granulaten of korrels.

### Serie L



Voor pneumatisch transport van uiterst abrasieve poeders.  
Papierdeeg van hoge concentratie.

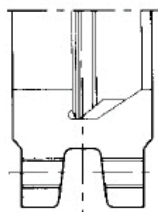
### Serie D



Gasdichte kap voor absolute dichtheid naar de omgeving.  
Voor corrosieve en gevaarlijke vloeistoffen, gasen of dampen.  
Voor hogere drukken tot 40 bar.

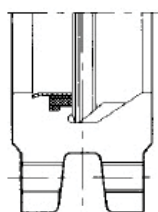
## VOORNAAMSTE ZITTINGEN

### TYPE 1



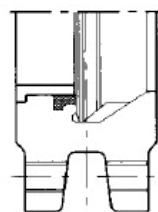
Metaaldichtend.  
Dichtheidsgraad 99,8 %.

### TYPE 2



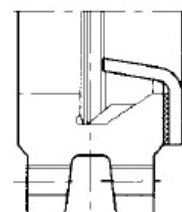
Met rubber dichting.  
Standaard EPDM.  
Voor temperaturen tot 90°C.  
Dichtheidsgraad: 100 %.

### TYPE 3

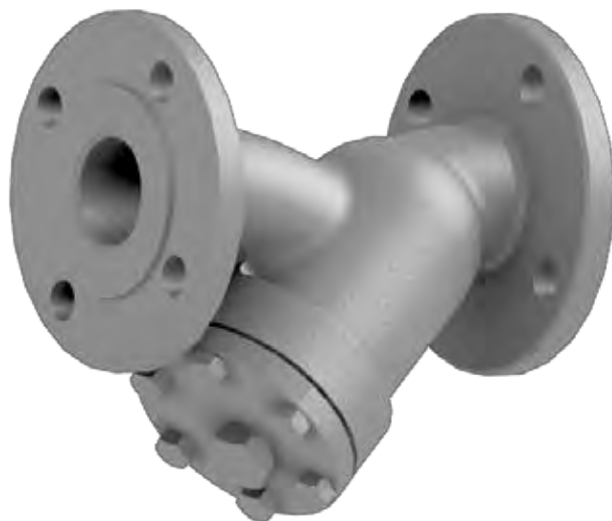


Met rubber dichting in EPDM.  
Versterkt dmv een geharde metalen ring.  
Dichtheidsgraad: 100 %.

### TYPE 4



Metaaldichtend.  
Met deflector voor het beschermen van het huis tegen slijtende stoffen.



## ALGEMENE KENMERKEN

### AANSLUITING

- BSP binnendraad
- Buttweld laseinden
- Socketweld laseinden
- NPT binnendraad
- geflensd DIN  
PN 10/16/40/64/100
- geflensd ANSI  
150/300/600/900

### MATERIALEN

- messing
- brons
- gietijzer
- staal
- roestvast staal
- speciale materialen



## VERSCHILLENDE MAASWIJDEN BESCHIKBAAR

## CERTIFICATEN

- 3.1
- CE
- PED
- ATEX
- TA Luft
- ISO 9001
- GOST-R
- EN 10204 2.2



PED 97/23/EC



## filters



### SPECIALE UITVOERINGEN

- korffilter
- duplex- & simplexfilter



# veiligheidstoestellen

## VEILIGHEIDSTOESTELLEN

- Voldoen aan PED cat. IV AD 2000 - A2 & A4
- Geschikt voor gasen en vloeistoffen

## OVERDRUKVENTIELEN

- Voldoen aan PED AD 2000 - A4
- Proportionele opening (zonder certificaten)
- Geschikt voor gasen en vloeistoffen



## ALGEMENE KENMERKEN



### Met kleplichter

- maakt het mogelijk om de afsluiter te testen
- bij stoomtoepassingen



### Met kleplichter en pakking

- maakt het mogelijk om de afsluiter te testen
- bij stoomtoepassingen



### Met gasdichte kap

- voor gevaarlijke of giftige stoffen



### Met open kap

- betere warmteafvloeiing van de veer
- de warmte heeft geen invloed op de veerconstante

## CERTIFICATEN

Veiligheidstoestellen zijn onderworpen aan de hoogste risicocategorie van de PED-richtlijn: PED categorie IV. Om deze reden worden deze afsluiters bij Tubi Valves geanalyseerd door een specialist.

- 3.1
- CE
- PED
- ATEX
- TA Luft
- USP
- BS 6755
- KVGB



- ISO 9001
- ISO 14001:2004
- Fugitive Emission (ISO-EN15848-1)
- GOST-R
- EN 13774
- ASME boiler & pressure vessel control



# veiligheidstoestellen

## MATERIALEN

### HUIS

- messing
- brons
- gietijzer
- staal
- roestvast staal
- speciale coating

### KLEP/ZITTING

- metaal/metaal
- metaal/PTFE
- metaal/EPDM
- metaal/Viton
- metaal/PEEK
- op aanvraag

### AANSLUITING

- BSP, NPT
- geflensd, DIN
- geflensd, ANSI
- clamp

### VEER

- roestvaststaal
- chroom
- vanadium
- roestvaststaal 302 t/m 260°C
- Inconel t/m 500°C

### OPTIES

- eindeloop-schakelaars
- met balg
- gestelliteerde zitting
- verwarmde klep
- nozzle ring
- ECFTE poeder coating

## UITVOERINGEN





## KENMERKEN

### AANSLUITING

- BSP binnendraad
- Buttweld laseinden
- Socketweld laseinden
- NPT binnendraad
- geflensd DIN PN 10/16/25/40
- geflensd ANSI 150/300/600

### MATERIALEN

- brons
- gietijzer
- staal
- roestvaststaal
- natronkalkglas
- borosilicaatglas

### SPECIALE UITVOERINGEN

- stroomklep - schoepenrad
- met verlichting
- met stoommantel
- met ruitenwischer
- haakse uitvoering
- 3-weg uitvoering
- sanitaire uitvoering



- 3.1
- CE
- PED
- ATEX
- TA Luft
- ISO 9001
- GOST-R
- EN 10204 2.2



PED 97/23/EC



# peilglazen



## KENMERKEN

### AANSLUITING

- BSP binnendraad
- NPT binnendraad
- onderaansluiting
- achteraansluiting

### MATERIALEN

- messing
- brons
- gietijzer
- staal
- roestvaststaal

### SPECIALE UITVOERINGEN

- met borosilicaat glas
- met verlichting
- magnetische peilglazen



## CERTIFICATEN

- 3.1
- CE
- PED
- ATEX
- TA Luft
- ISO 9001
- GOST-R
- EN 10204 2.2



PED 97/23/EC



# manometers



## KENMERKEN

### AANSLUITING

- BSP
- NPT
- onderaansluiting
- achteraansluiting
- onderaansluiting en achterflens
- achteraansluiting en voorflens
- achteraansluiting en klem

### MATERIALEN

- messing
- brons
- gietijzer
- staal
- roestvaststaal

### SPECIALE UITVOERINGEN

- membraanmanometers
- contactmanometers
- verschildrukmanometers



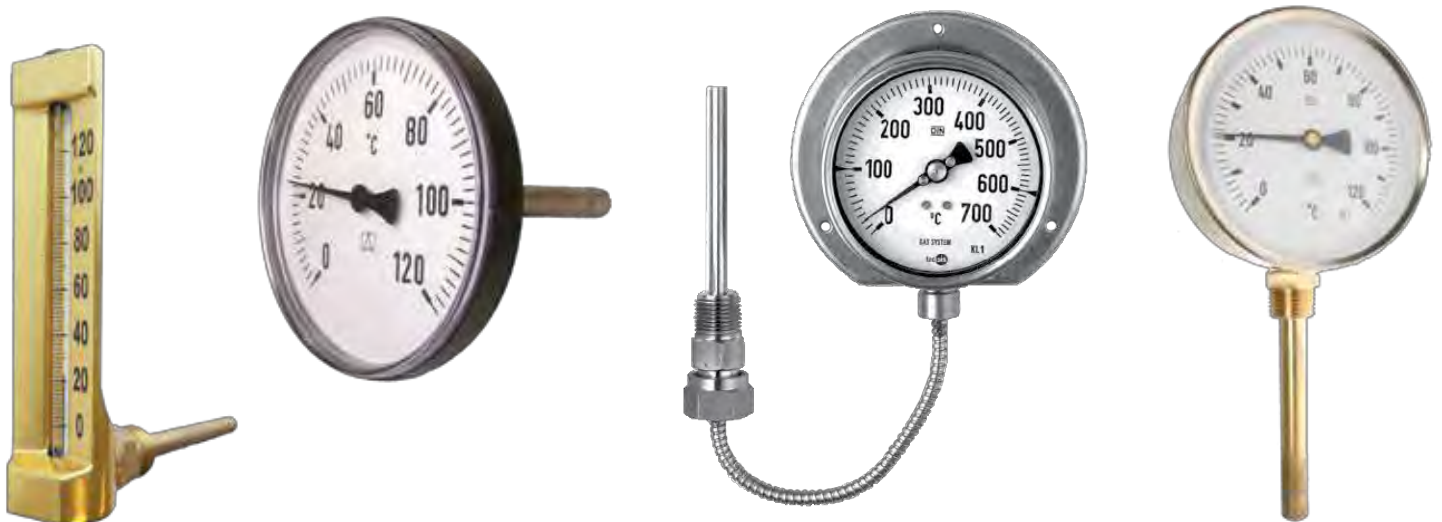
## CERTIFICATEN

- ISO 9001
- ATEX
- SIL 3





# thermometers



## KENMERKEN

### AANSLUITING

- BSP
- NPT
- onderaansluiting
- achter aansluiting
- onderaansluiting en achterflens
- achter aansluiting en voorflens
- achter aansluiting en clamp

### MATERIALEN

- messing
- brons
- gietijzer
- staal
- roestvaststaal

### SPECIALE UITVOERINGEN

- zakbuizen
- digitale thermometers
- temperatuur sensoren



- ISO 9001  
- ATEX  
- SIL 3



Germanischer Lloyd

SCHIJF TERUGSLAGKLEP



RINGTERUGSLAGKLEP



DUBBELKLEP



SCHARNIEREND



OP - NEERGAAND



MEMBRAAN TERUGSLAGKLEP



SCHARNIERENDE KLEP



PISTON KLEP



BALKEERKLEP



BALKEERKLEP RVS



KLEPAFSLUITER



BALGAFSLUITER



SCHUIFAFSLUITER



SCHUIFAFSLUITERS



PLUGKRAAN



PTFE BEKLEED



3-4 WEGKRAAN



COMPENSATORS



MAGNEETVENTIELEN



PNEUMATISCH



BI-METAAL &amp; MEMBRAAN



THERMODYNAMISCH



OMGEKEERDE EMMER



VLOTTER CONDENSOT



VLOTTER CONDENSOT



THERMISCHE CONDENSOT



ONTLUCHTER



ONTWATERING



REDUCEERTOESTEL



REDUCEERTOESTEL



REDUCEERTOESTEL



TEMPERATUUR REGELAAR



HEADER - VERDELER



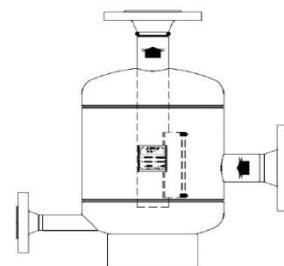
WATERAFSCHEIDER



WATERAFSCHEIDER



ANTI-WATERSLAG



STOOM-WATER MENER



CONDENSAATPOMP



CONDENSAATPOMPUNIT



STOOMINJECTEUR





# pneumatische aandrijvingen



## Algemene kenmerken (standaard uitvoering)

|                                 |                                                                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiaalkeuze                  | Aluminium behuizing (Roestvaststaal op aanvraag)                                                 |
| Temperatuurbereik               | -30 °C tot +100 °C                                                                               |
| Stuurdruk                       | Max. 8 bar                                                                                       |
| Draaimomenten                   | 15 Nm t/m 6500 Nm (Groter Scotch Yoke t/m 250000 Nm)                                             |
| Rotatie                         | 100° (-5° CW tot 85°/95° CCW)                                                                    |
| Levensduur                      | Min. 500 000 cycli                                                                               |
| Opbouw<br>(eindelooppcontacten) | Volgens VDI/VDE 3845<br>Ashoogte = 30 mm                                                         |
| Flensaansluiting<br>(opbouw)    | Volgens ISO 5211 □<br>Volgens DIN 3337 ◇<br>Aanpasbaar door insert (A-serie model A20 tot A2100) |
| Uitvoeringen                    | Enkel- en dubbelwerkend<br>Normaal open en normaal gesloten                                      |

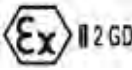
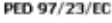
## Speciale uitvoeringen

|  |                                                                                                                                                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 180° aandrijving, 3-positie aandrijvingen, temperatuurbereik van -40 °C tot +120 °C,<br>Fire proof pneumaten, speciale dichtingen, speciale coatingen |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Materialen

|         |                                                                                                   |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Huis    | Aluminium<br>Afwerking: binnen en buiten hard geanodiseerde coating volgens EN-ISO 12944-2 = 25µm |
| As      | Staal, elektrolytisch gehard (Ni)                                                                 |
| Deksels | Aluminium, afwerking: Epoxy coating 80µm                                                          |
| Zuigers | Aluminium met anti-oxydatiebehandeling                                                            |

## Certificaten

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <br><br><br><br> | ISO 9001 : 2000                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PED 97/23/EC                                            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ATEX richtlijn 94/9/EC: II 2 GD c IIC TX, zone1,2,21,22 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ATEX-keuring via Bureau Veritas                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SIL 3 volgens IEC EN61508                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GOST-R certificaat                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                         |



# pneumatische aandrijvingen



3-WEG

INSERTS

SCOTCH YOKE

LANGE BOUWLENGTE



KOPPEL- & BRUGSTUK

DIRECTE OPBOUW

OPEN-CLOSED

GESTUURD



SNELHEIDSREGELPLAAT

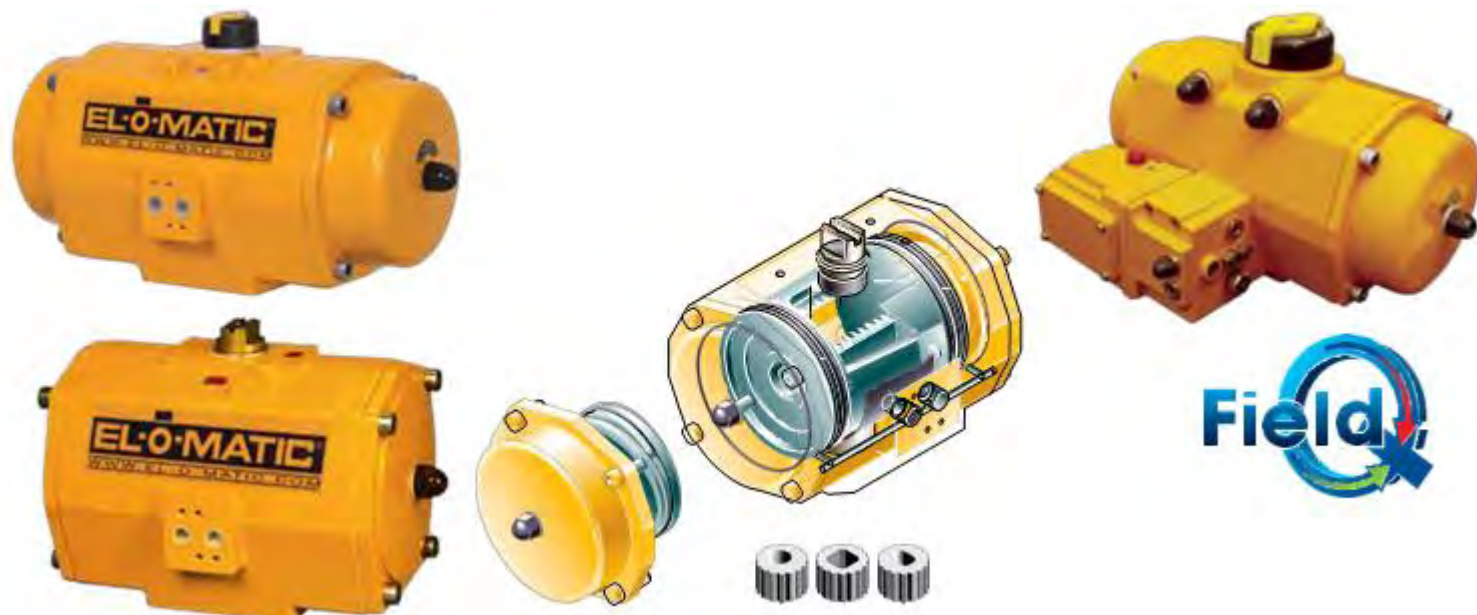
BREATHERBLOCK

BLOCK-VENT VENTIEL

NOODHANDBEDIENING



# pneumatische aandrijvingen



## Algemene kenmerken F-serie (12 t/m 350) & E-serie (600 t/m 1600) & P-serie (2500 t/m 4000) (standaard uitvoering)

|                              |                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiaalkeuze               | Lichte materialen, weinig inertie, gepatenteerd 3P-geleidingssysteem op synthetische lagers      |
| Temperatuurbereik            | -20 °C tot +80 °C                                                                                |
| Stuurdruk                    | Van 0,2 bar t/m 8 bar                                                                            |
| Draaimomenten                | 12 Nm t/m 4000 Nm                                                                                |
| Rotatie                      | 91,5° (0.5° CW tot 91° CCW)                                                                      |
| Levensduur                   | Min. 500 000 cycli                                                                               |
| Opbouw (eindelooppcontacten) | Volgens VDI/VDE 3845<br>Ashoogte E12 t/m 350 = 20 mm - ashoogte E600 t/m P4000 = 30 mm           |
| Flensaansluiting (opbouw)    | Volgens ISO 5211 □<br>Volgens DIN 3337 ◇<br>Aanpasbaar door insert (E-serie model E25 tot E1600) |
| Uitvoeringen                 | Enkel- en dubbelwerkend<br>Normaal open en normaal gesloten                                      |

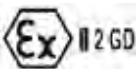
## Speciale uitvoeringen

|  |                                                                                                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 180° aandrijving, 3-positie aandrijvingen, temperatuurbereik van -40 °C tot +120 °C, Fire proof pneumaten, speciale dichtingen, speciale coatingen |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

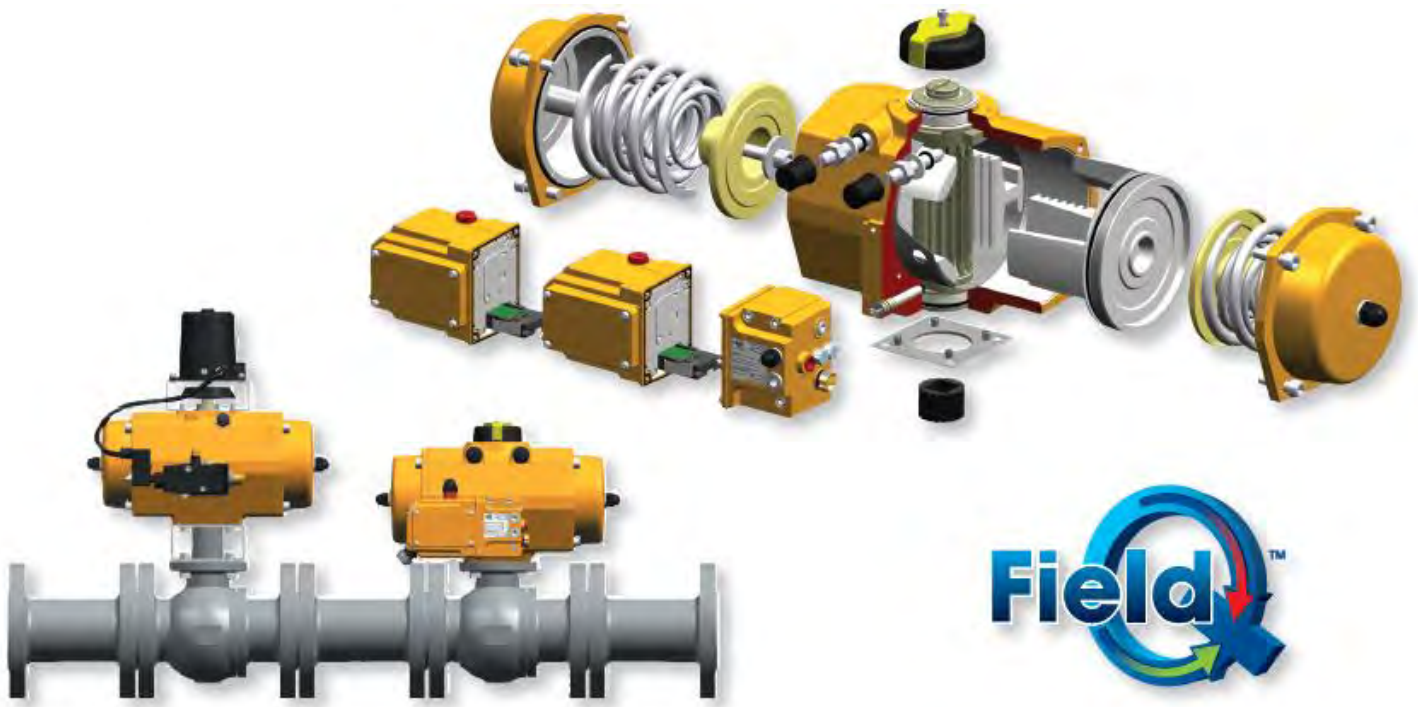
## Materialen

|         |                                                           |
|---------|-----------------------------------------------------------|
| Huis    | Aluminium legering<br>Afwerking: Polyester poeder coating |
| As      | Hoogwaardig hard geanodiseerde aluminium legering         |
| Deksels | Aluminium legering, afwerking: Polyester poeder coating   |
| Zuigers | Aluminium legering                                        |

## Certificaten

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <br><br><br> | ISO 9001                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PED 97/23/EC                                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Machine Richtlijn 2006/42/EC: Appendix Iib                |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ATEX richtlijn 94/9/EC: II 2 GD c IIC TX, zone1,2,21,22   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | MTBF calculatie voor SIL 3<br>"Mean Time Between Failure" |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | TUV nord                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Lloyds certificaat ENV1, ENV2, ENV3 95/30022              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GOST-R certificaat                                        |

# pneumatische aandrijvingen



F-serie

E-serie

P-serie

INSERTS



KOPPEL- & BRUGSTUK

DIRECTE OPBOUW

OPEN-CLOSED

GESTUURD



SNELHEIDSREGELPLAAT

BREATHERBLOCK

BLOCK-VENT VENTIEL

NOODHANDBEDIENING





# eindsignalering

- Huis in gegoten aluminium, zwart gelakt
- Beschermingsgraad IP67
- Zichtbare standmelder
- NAMUR aansluiting volgens VDI/VDE 3845



SBM351C



- 2 **mechanische** schakelaars SPDT, **3-draads** type V3-900
- spanning: max. 240 VAC - 16 A
- temperatuur: -20°C ~ +80°C
- aansluiting M20x 1,5 (2)

SB2351CP



- 2 **inductieve** schakelaars, **2-draads** P&F type NBB3-V3-Z4
- spanning: 5-60 VDC
- temperatuur: -20°C ~ +80°C
- aansluiting M20x 1,5 (2)

SB3351CP



- 2 **inductieve** schakelaars, **3-draads** P&F type NBB2-V3-E2
- spanning: 10-30 VDC
- temperatuur: -20°C ~ +80°C
- aansluiting M20x 1,5 (2)

SBI351C



- 2 **inductieve** schakelaars, **2-draads** P&F type NCB2-V3-N0
- spanning: 8V, 1-3 mA
- temperatuur: -25°C ~ +100°C
- aansluiting met blauwe wartel M20x 1,5
- ATEX zone 1GD Ex ia

| Tubi Valves configuratie | Montage                 | Actreg          | EI-O-Matic     | Air Torque      |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 80H20                    | 30 mm x 80 mm x H20 mm  | -               | E 25 - E 350   | AT 50 - AT 300  |
| 80H30                    | 30 mm x 80 mm x H30 mm  | A 20 - A 850    | -              | AT 350 - AT 500 |
| 130H30                   | 30 mm x 130 mm x H30 mm | A 1200 - A 4000 | E 600 - E 4000 | -               |



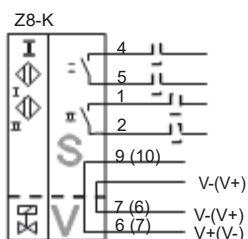
# eindsignalering

- Compact en stabiel
- Rechtstreekse opbouw
- Beschermingsgraad IP67
- Met standmelder type BT
- Aansluiting met klemmenkast: wartel M20 en M12
- Aansluiting zonder klemmenkast: met stekker V18W

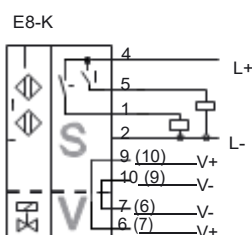


**PEPPERL+FUCHS**

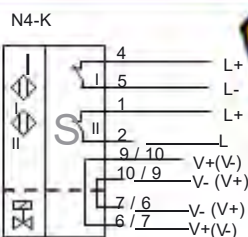
2-draads



3-draads



ATEX



Met klemmenkast (-K)



SD21XX

Zonder klemmenkast (-V18)



SD23XX

- 2 inductieve schakelaars P&F type NBN3-F31K-Z8
- spanning: 6-60V, 4-100 mA
- temperatuur: -25°C ~ +70°C

SD31XX

SD33XX

- 2 inductieve schakelaars P&F type NBN3-F31K-E8
- spanning: 10-30V, 4-100 mA
- temperatuur: -25°C ~ +70°C

SD11X1

SD13XX

- 2 inductieve schakelaars P&F type NCN3-F31K-N4
- spanning: 8V, 1-3 mA
- ATEX zone 1G Eex ia

Tubi Valves configuratie

Montage

Actreg

EI-O-Matic

Air Torque

BT 001

30 mm x 80 mm x H30 mm

A 20 - A 850

E 25 - E 350

AT 50 - AT 500

BT 002

30 mm x 130 mm x H30 mm

A 1200 - A 4000

E 600 - E 4000

-



- Box in aluminium, epoxy gecoat
- Beschermingsgraad IP67
- Met standmelder 90°, groen open / rood gesloten
- Aansluiting 2x wartel M20
- NAMUR aansluiting volgens VDI/VDE 3845



## TOPWORX

SXM9XXT



- 2 **mechanische** schakelaars SPDT, **3-draads** type V3-900
- spanning: max. 240 VAC - 10 A
- temperatuur: -40°C ~ +80°C
- ATEX zone 2GD Ex d IIC

SXM9XXTE



- 2 vergulde, **mechanische** schakelaars SPDT, **3-draads** type V3-900
- spanning: max. 120 VAC - 50 mA
- temperatuur: -40°C ~ +80°C
- ATEX zone 2GD Ex d IIC

SXM9XXTE4



- 4 vergulde, **mechanische** schakelaars SPDT, **3-draads** type V3-900
- spanning: max. 120 VAC - 50 mA
- temperatuur: -40°C ~ +80°C
- ATEX zone 2GD Ex d IIC

| Tubi Valves configuratie | Montage                 | Actreg          | EI-O-Matic     | Air Torque      |
|--------------------------|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| 80H20                    | 30 mm x 80 mm x H20 mm  | -               | E 25 - E 350   | AT 50 - AT 300  |
| 80H30                    | 30 mm x 80 mm x H30 mm  | A 20 - A 850    | -              | AT 350 - AT 500 |
| 130H30                   | 30 mm x 130 mm x H30 mm | A 1200 - A 4000 | E 600 - E 4000 | -               |

## eindsignalering



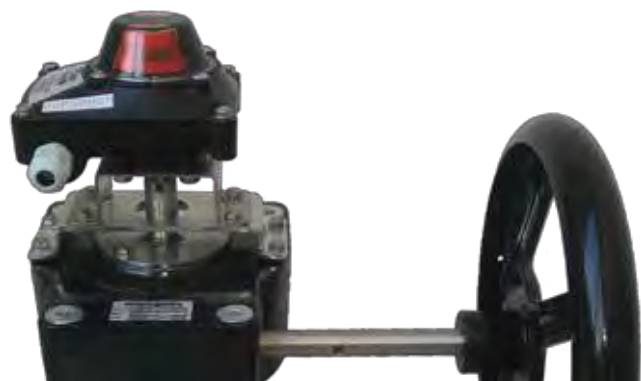
Grijze wartel in kunststof  
voor niet-Atex  
eindloopschakelaars



Blauwe wartel in kunststof  
voor Atex intrinsiek veilige  
eindloopschakelaars



Wartel in verzinkt staal  
voor Atex explosieveilige  
eindloopschakelaars



Wormkast met eindloopschakelaar



Handbediende afsluiter met eindloopschakelaar



Pneumatische bediening met eindloopschakelaar  
doorverbonden met magneetventiel



Pneumatische bediening met eindloopschakelaar

Andere merken die wij onder andere aanbieden:

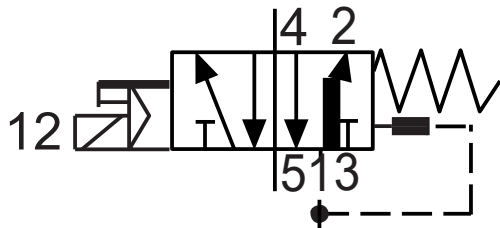


- Huis in polyamide
- Beschermingsgraad IP65
- NAMUR aansluiting volgens VDI/VDE 3845
- Met of zonder noodhandbediening

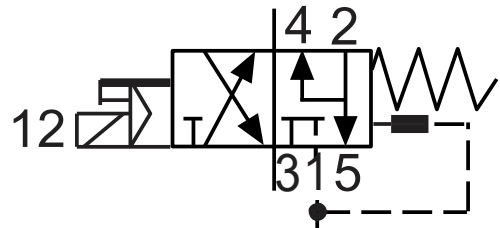


## FUNCTIE:

5/2-weg uitvoering



3/2-weg uitvoering



MNAM



- Spanning: 24V DC, 24V AC, 110V DC, 110V AC, 230V DC en 230V AC

MNAMX



- Spanning: 24V UC, 110V UC en 230V UC
- ATEX II 2G Ex me IIC T5

MNAMXC



- Spanning: 24V UC, 110V UC en 230V UC
- ATEX II 2GD Ex m IIC T5

MNAMI

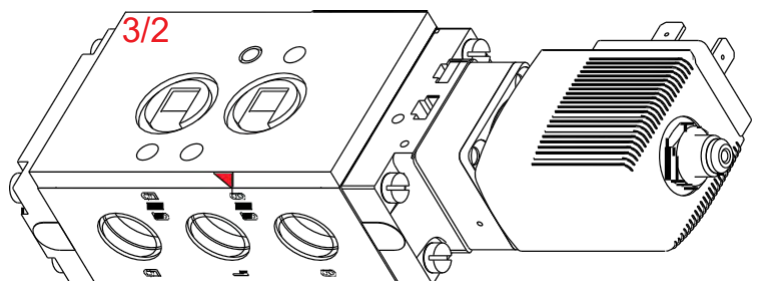
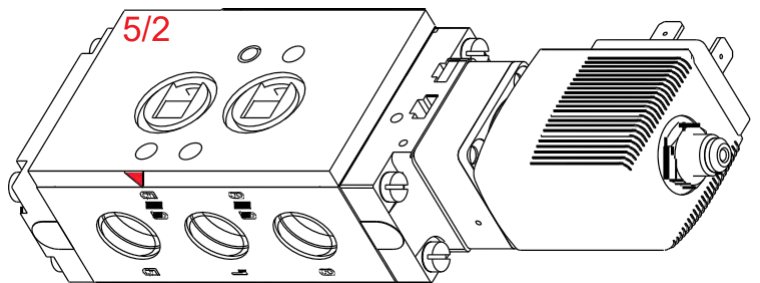


- Spanning: 24V DC
- ATEX II Ex ia IIC T6



# stuurventielen

## OPTIONELE AANSLUITINGEN



SNELHEIDSREGELPLAAT

BREATHERBLOCK

BLOCK-VENT VENTIEL



Geluidsdempers & filters



Ontluchtingspijpen



Snelheidsregelplaat



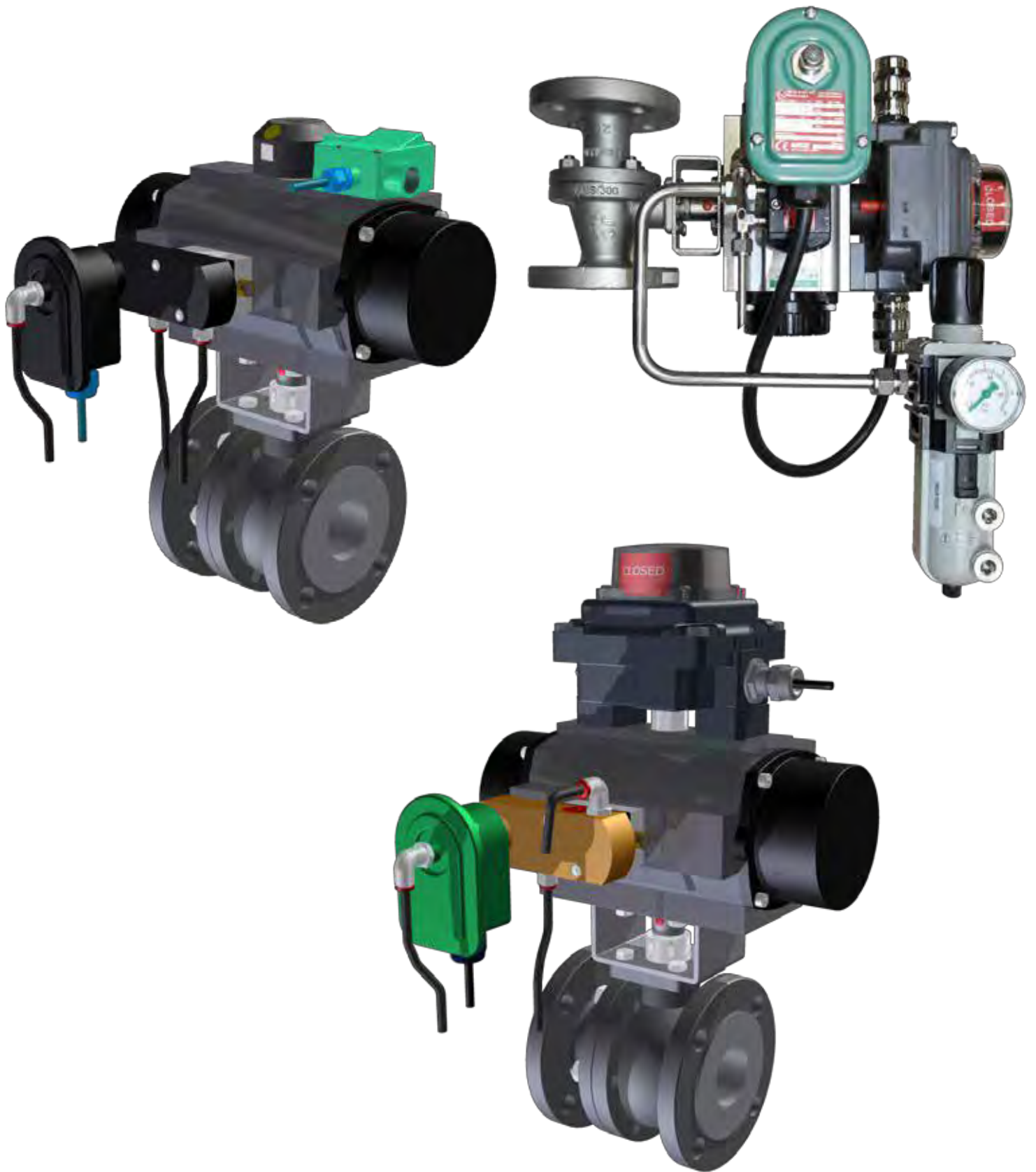
S1

Adaptors



Blind stops





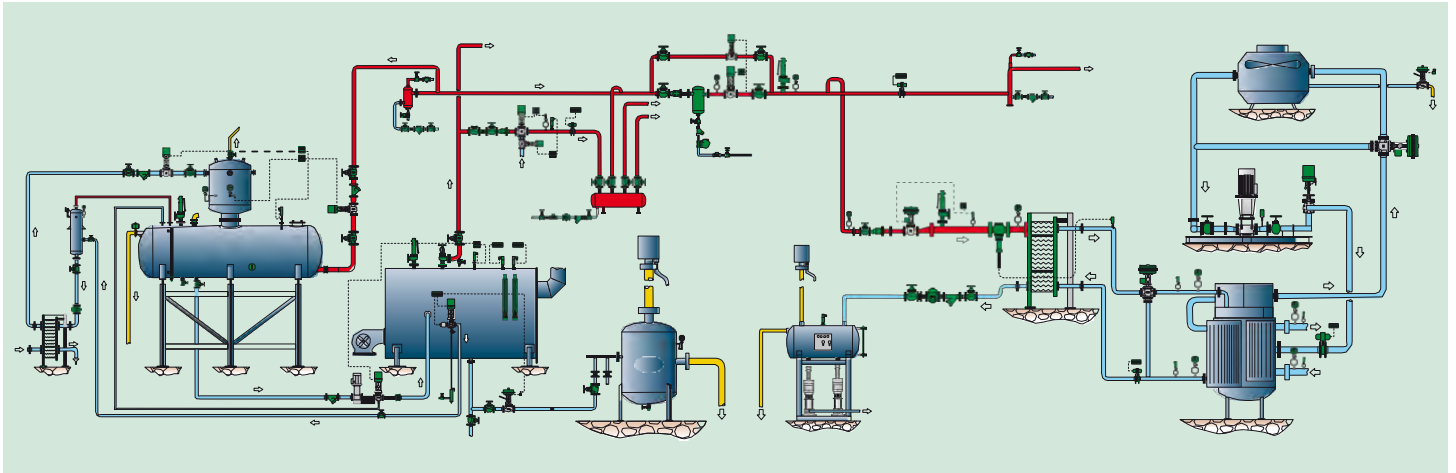


## elektrische aandrijvingen





## Wij lossen uw regeltechnische problemen op



“Wij lossen uw regeltechnische problemen op” is voor ons meer dan een motto. Al meer dan 30 jaar werken we met dit uitgangspunt en wij willen onze klanten één ding bieden: zekerheid. RTK klanten kunnen er op vertrouwen dat door de inbreng van onze jarenlange ervaring in het ontwerpen en optimaliseren van regelsystemen, de juiste oplossing voor uw regeltechnisch probleem gevonden wordt. Wij zijn regeltechnici in hart en nieren en beperken ons daarom ook niet tot de regelafsluiter alleen. Onze competentie betreft ook de aandrijvingen, regelaars en sensoren. De in ons bedrijf aanwezige know how wordt overgedragen op onze medewerkers en leidt tot ontwikkeling van nieuwe producten en aanpassing van bestaande producten. Hierdoor wordt het merk RTK automatisch gekoppeld aan zaken als innovatie, vooruitgang en betrouwbaarheid. In onze uiterst moderne ontwikkel- en productieomgeving komen daardoor producten en oplossingen tot stand, die ons voornaamste doel dienen: Klanttevredenheid.



SMART VALVES AND  
ACTUATORS MADE  
IN GERMANY



Choose the Original  
Choose Success!



### Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001: 2000

Gecertificeerd door  
TÜV; Zertifikat 12 100 19424 TMS

Certificaten en toelatingen / tests et autorisations /  
tests and approvals

- Druckgeräte richtlinie (PED) 97/23/EG, Modul H/H1, CE0036
- ATEX Konformitätserklärung, 94/9/EG
- DIN GOST Zertifizierung
- Gas 90/396/EEC (DVGW)
- TA-Luft VDI 2440
- LR - Lloyd's Register
- GL - Germanischer Lloyd
- BV - Bureau Veritas
- DNV - Det Norske Veritas
- RINA - Registro Italiano Navale
- ABS - American Bureau Of Shipping
- cCSA/us

## Sensoren voor druk, temperatuur en niveau



Drukopnemers, PT100 weerstands-thermometers en niveaumeting van vloeistoffen in tanks, condensaat tanks, ontgassers en stoomketels

Produktgroepen  
RE 3050 · RE 3002 · MU 4200 · NG 1500

## Procesregelaars, schakelapparaten en meetomvormers



Digitale regelaars worden bedrijfsklaar geconfigureerd

Produktgroepen  
DR 1200 · WT 1100 · NI 1300

## Regelventielen met pneumatische aandrijving



Pneumatische regelventielen in doorgangs- en driewegvorm voor de regeling, menging en verdeling van vloeistoffen, gasen en dampen.  
DN 15..300, PN 16..160, 1".. 6", CL 150..300

Produktgroepen  
PV 6200 · PV 6300 · PV 6400 · PV 6900

## Regelventielen met elektrische aandrijving



Produktgroepen  
MV 5200 · MV 5300 · MV 5400 · MV 5900

### Materialen

EN-GJL-250  
EN-GJS-400-18-LT  
EN-GP-240-GH  
EN-G 17CrMo55  
EN-GX5CrNiMo19-11-2  
ASTM A 216 WCB

### Spindelafdichtingen

(GG 25)  
(GGG 40.3)  
(GS-C 25)  
(1.7357)  
(1.4408)

TA-Luft-, teflon V-ring-  
Koolstof-, grafiet- of gaspakking,  
balgafdichting met veiligheidspakking.

### Klepvormen

Paraboolkegel, kooikegel, kroonkegel,  
mengkegel, verdeelkegel.

## Regelaars zonder hulpenergie



Temperatuurregelaars in doorgangs- en driewegvorm. Reduceertoestellen, overstortregelaars en verschildrukregelaars voor de regeling van vloeistoffen, gassen en dampen. DN 15..100, PN 16..40

Produktgroepen  
TR 7100 · TR 7200 · TR 7300  
DR 7500 · DR 7600 · DR 7700

## Elektrisch bediende ventielen met snelsluitvoorziening



Snelsluitvoorziening voor elektrisch bediende afsluiters. TUV gekeurd als aandrijving met veiligheidsfunctie voor warmtetechnische toepassingen met water en stoom

Produktgroepen  
ST 6151 · ST 6152

## Voedingswaterregelafsluiters met pompvrijloopvoorziening

### Bodem & continu spuiventielen



Voedingswaterregelventielen voor stoomketels met mechanische bypassvoorziening voor bescherming van de voedingswaterpomp DN 25..80, PN 40

Bodemspuiafsluiters en continu-spuiafsluiters DN 15..65, PN 40

Produktgroepen  
MV 5391 · PV 6291 · MV 5291

## Stoomomvormventielen



Stoomdrukverlaging bij gelijktijdige koeling door waterinspuiting

Produktgroepen  
MV 5451 · MV 5951 · PV 5451 · PV 5951

Tubi Valves Nederland BV

Tel. +31 (0)229 – 220 005

Fax. + 31 (0)229 – 220 021

Email. [info@tubi-valves.com](mailto:info@tubi-valves.com)

[www.tubi-valves.nl](http://www.tubi-valves.nl)