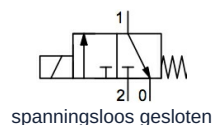


## 3/2-Weg magneetventiel - direct gestuurd Serie 31A

Aansluiting "0"



|                      |                                                                                                                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constructie          | 3/2-weg magneetventiel met elastische afdichting, direct gestuurd, spanningsloos gesloten of Universeel ventiel (Drukaansluiting willekeurig) |
| Aansluiting          | G1/8" ... G1/4" volgens ISO228/1                                                                                                              |
| Materialen           | Huis Messing, Geleidingsbuis Roestvast staal, Interne onderdelen roestvast staal vergelijkbaar 1.4104, Afdichting FKM of Rubin                |
| Bevestigingswijze    | Inbouw in star leidingsysteem resp. via bevestigingsschroefdraad                                                                              |
| Inbouwpositie        | willekeurig                                                                                                                                   |
| Toepassingsgebied    | gasvormige en vloeibare media, die de gebruikte materialen niet aantasten                                                                     |
| Viscositeit          | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                                                               |
| Schakeltijd          | 10...30ms                                                                                                                                     |
| Mediumtemperatuur    | afhankelijk van het afdichtingsmateriaal en Magneetspoel                                                                                      |
| Omgevingstemperatuur | zie Tabel "Magneetspoelen"                                                                                                                    |

### Elektrische gegevens:

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoeltype                       | Type BDA, Stekkerbreedte 32mm (Standaardspoel)<br>Type BDV, Stekkerbreedte 32mm (Spoel voor vochtige omgeving)                                                                                                                                                                                                                                     |
| Elektrische aansluiting         | Apparaatcontactdoos volgens EN175301-803-vorm A (zie eigen gegevensblad)                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spanningstype                   | Wissel- en gelijkspanning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Standaardspanning               | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Speciale spanningen             | 12...380V/50Hz of 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Toegestane spanningsschommeling | AC +10%/-15% DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Vermogensopname                 | zie tabel Vermogensopname van de magneetspoelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Inschakelduur                   | 100% Inschakelduur (continu bedrijf)                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beschermingsgraad               | IP65 volgens EN 60529 bij correct gemonteerde apparaatstekkerdoos (bescherming tegen binnendringen van stof en sproeiwater)                                                                                                                                                                                                                        |
| Toepassingsinstructie           | Bij bestelling a.u.b. spanning en stroomsoort opgeven. Wij adviseren altijd een vuilfilter voor te schakelen, zodat bij verontreiniging van het medium geen functiestoringen optreden.. Deze ventielen kunnen ook voor grofvacuüm worden gebruikt.<br>ATEX: De ventielen mogen alleen worden gebruikt voor media die niet explosiegevaarlijk zijn. |



## Typecode

|                                  |                                                                     |                                       |  |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                                  | 31A                                                                 | 3 A V 25 - U - M - BDA - 230V/50-60Hz |  |
|                                  | G1/8"                                                               | 3                                     |  |
| Aansluiting                      | G1/4"                                                               | 2                                     |  |
|                                  | 2,5mm                                                               | A                                     |  |
| Nominale diameter Geleidingsbuis | 1,5mm                                                               | F                                     |  |
|                                  | FKM                                                                 | V                                     |  |
| Afdichting                       | Robijn                                                              | R                                     |  |
|                                  | 1,5mm                                                               | 15                                    |  |
|                                  | 2,0mm                                                               | 20                                    |  |
| Nominale diameter                | 2,5mm                                                               | 25                                    |  |
|                                  | spanningsloos gesloten (Leeg laten)                                 |                                       |  |
| Functie                          | Universeel ventiel                                                  | U                                     |  |
|                                  | zonder handbediening (Leeg laten)                                   |                                       |  |
| Handmatige noodbediening         | mechanische handbediening (alleen nominale diameter 2 mm en 2,5 mm) | M                                     |  |
|                                  | BDA Standaardspoel - Goedkeuring CE                                 | BDA                                   |  |
|                                  | BDV Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE-CSA-UL-VDE        | BDV                                   |  |
|                                  | Y1 Spoel voor ATEX Bereiken met 3m kabel                            | Y1                                    |  |
| Spoel                            | Y2 Spoel voor ATEX Bereiken met 3m kabel                            | Y2                                    |  |
|                                  | 230V/50-60Hz                                                        | 230V/50-60Hz                          |  |
|                                  | 24V/50-60Hz                                                         | 24V/50-60Hz                           |  |
|                                  | 24VDC                                                               | 24VDC                                 |  |
|                                  | 12...380V/50Hz of 60Hz                                              |                                       |  |
| Spanning                         | 12...220VDC                                                         |                                       |  |

## Toepassingsmogelijkheden van de afzonderlijke afdichtingsmaterialen

| Materiaal | Mediumtemperatuur | Toepassingsvoorbeelden                                                |
|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| RUBIN*    | -40...+180°C      | Stookolie zwaar, agressieve media                                     |
| FKM       | -10...+140°C      | Benzine, Diesel, Lucht, Oliën, Water, neutrale gassen en vloeistoffen |

\*Bij harde afdichtmaterialen zoals robijn kan een normale, lichte lekkage van 2cm³/min bij een druk van 1bar optreden.

## Magneetspoelen

| Type  | Beschermingsgraad                                         | Inzetstuk                                                                                       | Omgevingstemperatuur | Goedkeuringen |
|-------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| BDA   | IP65                                                      | Mediumtemperatuur tot max. 120°C                                                                | -10...+40°C          | CE            |
| BDV   | IP65                                                      | Mediumtemperatuur tot max. 180°C, hoge luchtvochtigheid                                         | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |
| Y1/Y2 | Ex II 2G Ex mb IIC T4<br>Ex II 2D Ex mb tb IIIC<br>T130°C | in explosiegevaarlijk gebied, zones 1/2/21/22, ontstekingsgroep-T4, max. 80°C mediumtemperatuur | -20...+50°C          | ATEX          |



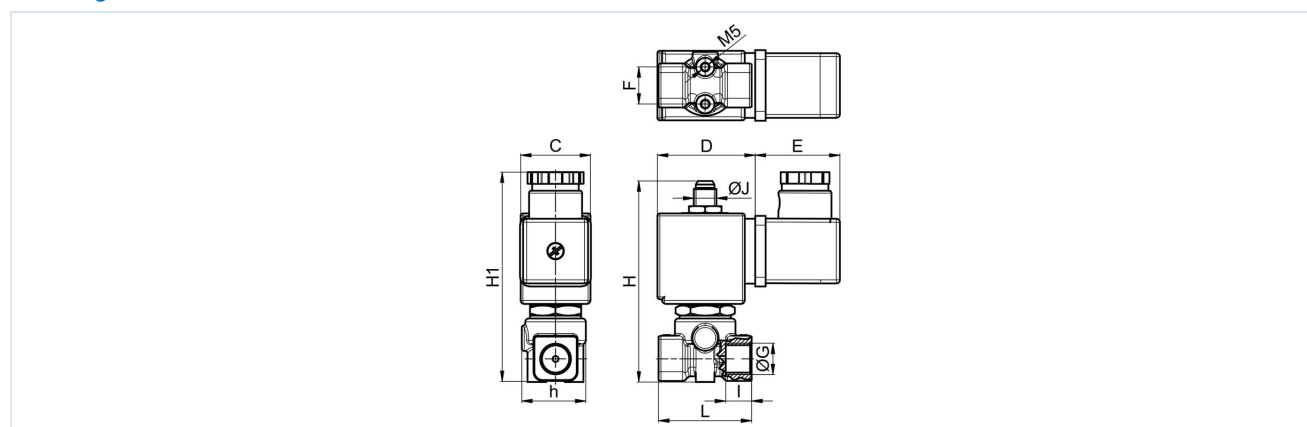
## Vermogensopname van de magneetspoelen

| Spanning               | Aanhaalmoment<br>(Wisselstroom) VA | Houdkracht<br>(Wisselstroom) VA | Houdkracht<br>(Gelijkstroom) bedrijfstemperatuur W | Type               |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|
| 220-230V/50-60Hz       | 25                                 | 14,5                            | -                                                  | BDA08223DS         |
| 24V/50-60Hz            | 25                                 | 14,5                            | -                                                  | BDA08024DS         |
| 24VDC                  | -                                  | -                               | 8                                                  | BDA08024CS         |
| 380V/50-60Hz           | 25                                 | 14,5                            | -                                                  | BDA08380DS         |
| 110V/50-60Hz           | 25                                 | 14,5                            | -                                                  | BDA08110DS         |
| 48V/50Hz               | 25                                 | 14,5                            | -                                                  | BDA08048AS         |
| 42V/50Hz               | 25                                 | 14,5                            | -                                                  | BDA08042AS         |
| 110VDC                 | -                                  | -                               | 8                                                  | BDA08110CS         |
| 12VDC                  | -                                  | -                               | 8                                                  | BDA08012CS         |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                 | 16                              | -                                                  | BDV08230AY         |
| 24V/50-60Hz            | 25                                 | 17                              | -                                                  | BDV08024DY         |
| 24VDC                  | -                                  | -                               | 11                                                 | BDV08024CY         |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 25                                 | 15                              | -                                                  | BDV08110AY         |
| 220-240V/50-60Hz       | -                                  | max. 9,2                        | -                                                  | Y1220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                  | -                               | 10,1                                               | Y124VDC            |
| 220-240V/50-60Hz       | -                                  | max. 9,2                        | -                                                  | Y2220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                  | -                               | 10,1                                               | Y224VDC            |

## Toelaatbare drukbereiken in bar en Kv-waarde

| Nominale diameter Zitting<br>DN[mm] | Nominale diameter Geleidingsbuis<br>DN[mm] | toelaatbare druk |        |             |        | Kv-waarde<br>[m³/h Water] | Type       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|--------|-------------|--------|---------------------------|------------|
|                                     |                                            | Spoel BD.        |        | Spoel Y1/Y2 |        |                           |            |
|                                     |                                            | AC               | DC     | AC          | DC     |                           |            |
| 1,5                                 | 2,5                                        | 0 - 15           | 0 - 15 | 0 - 15      | 0 - 15 | 0,08                      | 31A.A.15   |
| 2                                   | 2,5                                        | 0 - 10           | 0 - 10 | 0 - 10      | 0 - 10 | 0,12                      | 31A.A.20   |
| 2,5                                 | 2,5                                        | 0 - 6            | 0 - 6  | 0 - 6       | 0 - 6  | 0,20                      | 31A.A.25   |
| 1,5                                 | 1,5                                        | 0 - 10           | 0 - 10 | 0 - 10      | 0 - 10 | 0,08                      | 31A.F.15-U |
| 2,5                                 | 2,5                                        | 0 - 4            | 0 - 4  | 0 - 4       | 0 - 4  | 0,20                      | 31A.A.25-U |

## Afmetingen



| Aansluiting<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | L  | I | J     | Aansluiting "O" | Gewicht<br>[ca. kg] | Spoel | Type  |
|------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|---|-------|-----------------|---------------------|-------|-------|
| G1/8"            | 28 | 30 | 42 | 36 | 16 | 88 | 91  | 41 | 7 | G1/8" | G1/8"           | 0,32                | BD.   | 31A3. |
| G1/8"            | 28 | 36 | 43 | 36 | 16 | 88 | 114 | 41 | 7 | G1/8" | G1/8"           | 0,44                | Y1/Y2 | 31A3. |
| G1/4"            | 28 | 30 | 42 | 36 | 16 | 88 | 92  | 41 | 7 | G1/8" | G1/8"           | 0,32                | BD.   | 31A2. |
| G1/4"            | 28 | 36 | 43 | 36 | 16 | 88 | 114 | 41 | 7 | G1/8" | G1/8"           | 0,44                | Y1/Y2 | 31A2. |

Afbeeldingen niet bindend

Versie 6

137913 / Aangemaakt 2026/39 NL

GEMAAKT IN EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Serie online openen

Pagina 3 / 4



