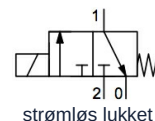


## 3/2-Vejs magnetventil - direkte styret Serie 31A

Tilslutning "0"



|                      |                                                                                                                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Konstruktionstype    | 3/2-vejs magnetventil med elastisk tætning, direkte styret, strømløst lukket eller Universalventil (Tryktilslutning valgfri) |
| Tilslutning          | G1/8" ... G1/4" iht. ISO228/1                                                                                                |
| Materialer           | Hus Messing, Føringsrør Rustfrit stål, Indvendige dele rustfrit stål lignende 1.4104, Tætning FKM eller Rubin                |
| Monteringstype       | Montering i stift rørsystem eller via monteringsgevind                                                                       |
| Monteringsposition   | vilkårlig                                                                                                                    |
| Anvendelsesområde    | gasformige og flydende medier, der ikke angriber de anvendte materialer                                                      |
| Viskositet           | maks. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                                             |
| Omkoblingstid        | 10...30ms                                                                                                                    |
| Medietemperatur      | afhængig af tætningsmaterialet og Magnetspole                                                                                |
| Omgivelsestemperatur | se tabel "Magnetspoler"                                                                                                      |

### Elektriske data:

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoletyper                 | Type BDA, Stikbredde 32mm (Standardspole)<br>Type BDV, Stikbredde 32mm (Spole til fugtigt miljø)                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrisk tilslutning      | Apparatstikdåse i henhold til EN175301-803-form A (se eget datablad)                                                                                                                                                                                                                                           |
| Spændingstype              | Veksel- og jævnspænding                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Standardspænding           | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Specialspændinger          | 12...380V/50Hz eller 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Till. spændingsvariationer | AC +10%/-15% DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Effektforbrug              | se tabel Effektforbrug for magnetspolerne                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Indkoblingsvarighed        | 100% Indkoblingsvarighed (kontinuerlig drift)                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kapslingsklasse            | IP65 i henhold til EN 60529 ved korrekt monteret apparatstikdåse (beskyttelse mod støvindtrængning og strålevand)                                                                                                                                                                                              |
| Anvendelsesbemærkning      | Ved bestilling angiv venligst spænding og strømtype. Vi anbefaler altid at montere et snavsfilter foran, så der ikke opstår funktionsforstyrrelser ved forurening af mediet.. Disse ventiler kan også anvendes til grovvakuum.<br>ATEX: Ventilerne må kun anvendes til medier, der ikke er eksplosionsfarlige. |



## Typekode

|                             |                                                             |                                       |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--|
|                             | 31A                                                         | 3 A V 25 - U - M - BDA - 230V/50-60Hz |  |
|                             | G1/8"                                                       | 3                                     |  |
| Tilslutning                 | G1/4"                                                       | 2                                     |  |
|                             | 2,5mm                                                       | A                                     |  |
| Nominel diameter Føringsrør | 1,5mm                                                       | F                                     |  |
|                             | FKM                                                         | V                                     |  |
| Tætning                     | Rubin                                                       | R                                     |  |
|                             | 1,5mm                                                       | 15                                    |  |
|                             | 2,0mm                                                       | 20                                    |  |
| Nominel diameter            | 2,5mm                                                       | 25                                    |  |
|                             | strømløs lukket (Lad feltet stå tomt)                       |                                       |  |
| Funktion                    | Universalventil                                             | U                                     |  |
|                             | uden Manuel betjening (Lad feltet stå tomt)                 |                                       |  |
| Manuel nødaktivering        | mekanisk manuel betjening (kun nominelt mål 2 mm og 2,5 mm) | M                                     |  |
|                             | BDA Standardspole - Godkendelse CE                          | BDA                                   |  |
|                             | BDV Spole til fugtigt miljø - Godkendelse CE-CSA-UL-VDE     | BDV                                   |  |
|                             | Y1 Spole til ATEX Områder med 3 m kabel                     | Y1                                    |  |
| Spole                       | Y2 Spole til ATEX Områder med 3 m kabel                     | Y2                                    |  |
|                             | 230V/50-60Hz                                                | 230V/50-60Hz                          |  |
|                             | 24V/50-60Hz                                                 | 24V/50-60Hz                           |  |
|                             | 24VDC                                                       | 24VDC                                 |  |
|                             | 12...380V/50Hz eller 60Hz                                   |                                       |  |
| Spænding                    | 12...220VDC                                                 |                                       |  |

## Anvendelsesmuligheder for de enkelte tætningsmaterialer

| Materiale | Medietemperatur | Anvendelseseksempler                                         |
|-----------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| RUBIN*    | -40...+180°C    | Fyringsolie tung, aggressive Medier                          |
| FKM       | -10...+140°C    | Benzin, Diesel, Luft, Olier, Vand, neutrale gasser og væsker |

\*Ved hårde tætningsmaterialer som rubin kan der forekomme en normal, let lækage på 2cm³/min ved et tryk på 1bar.

## Magnetspoler

| Type  | Kapslingsklasse                                           | Indsats                                                                                 | Omgivelsestemperatur | Godkendelser  |
|-------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| BDA   | IP65                                                      | Medietemperatur op til maks. 120°C                                                      | -10...+40°C          | CE            |
| BDV   | IP65                                                      | Medietemperatur op til maks. 180°C, høj luftfugtighed                                   | -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 | i eksplosionsfarligt område, zoner 1/2/21/22, tændgruppe-T4, maks. 80°C medietemperatur | -20...+50°C          | ATEX          |



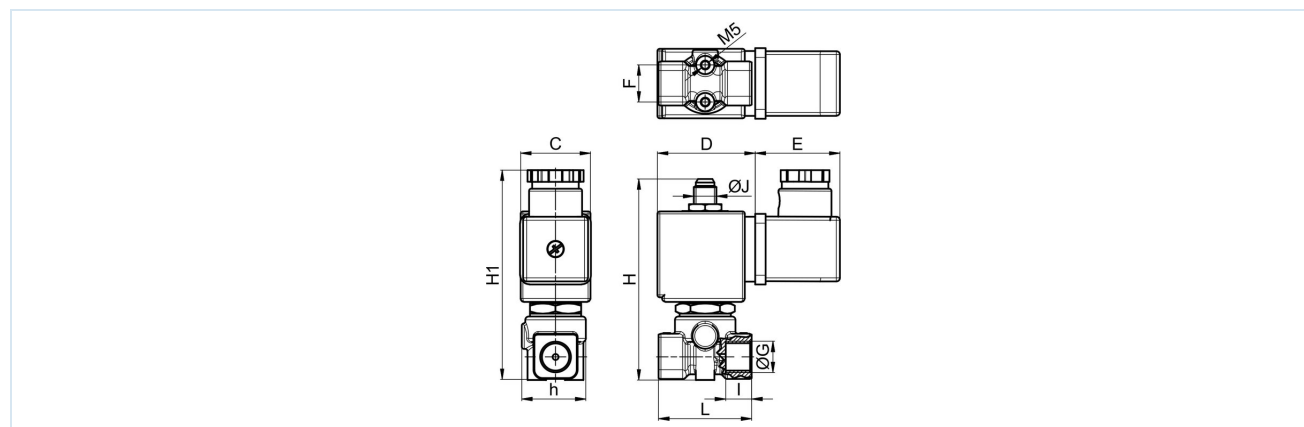
## Effekttagelse for magnetpolerne

| Spænding               | Tilspændingsmoment<br>(Vekselstrøm) VA | Holdekraft<br>(Vekselstrøm) VA | Holdekraft<br>(Jævnstrøm) driftsvarm 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       | -                                      | maks. 9,2                      | -                                      | Y1220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                      | -                              | 10,1                                   | Y124VDC            |
| 220-240V/50-60Hz       | -                                      | maks. 9,2                      | -                                      | Y2220-240V/50-60Hz |
| 24VDC                  | -                                      | -                              | 10,1                                   | Y224VDC            |

## Tilladte trykområder i bar og Kv-værdi

| Nominel diameter Sæde<br>DN[mm] | Nominel diameter Føringsrør<br>DN[mm] | tilladt tryk |        |             |        | Kv-værdi<br>[m³/h Vand] | Type       |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------|--------|-------------|--------|-------------------------|------------|
|                                 |                                       | Spole BD.    |        | Spole 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 |

## Dimensioner



| Tilslutning<br>G | B  | C  | D  | E  | F  | H  | H1  | L  | I | J     | Tilslutning "O" | Vægt<br>[ca. kg] | Spole | 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. |

Illustrationer ikke bindende

Version 6

137913 / Oprettet 2026/39 DA

FREMSTILLET I EUROPA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Åbn serie online

Side 3 / 4



