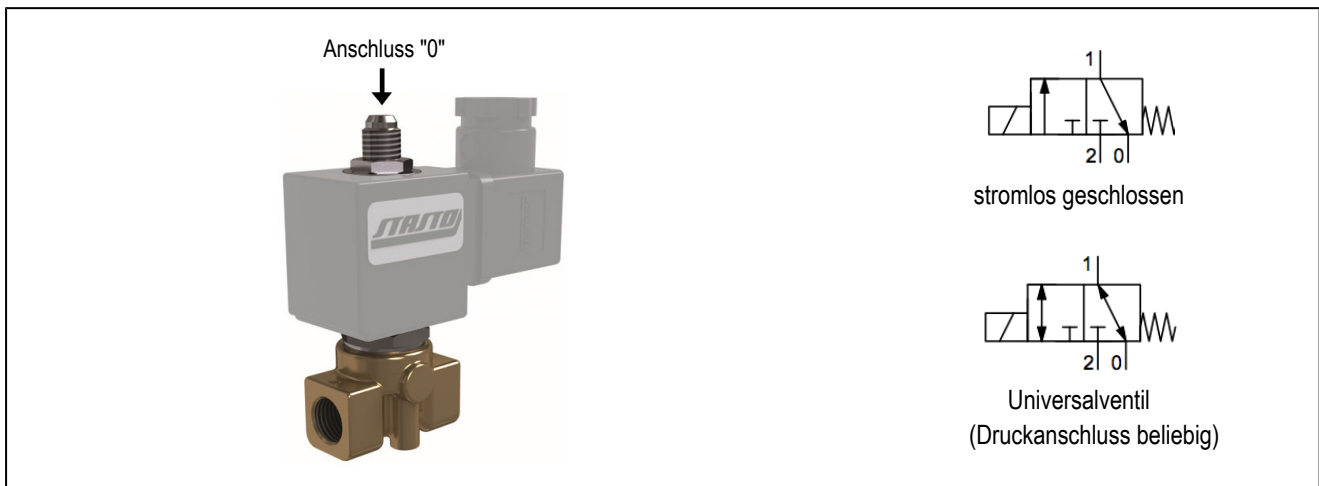


## 3/2 - Wege Magnetventil - direktgesteuert Serie 31A



|                          |  |
|--------------------------|--|
| Bauart                   | 3/2-Wegemagnetventil mit elastischer Abdichtung, direktgesteuert, stromlos geschlossen oder Universalventil (Druckanschluss beliebig)  |
| Anschluss                | G1/8" ... G1/4" nach ISO228/1  |
| Werkstoffe               | Körper Messing, Führungsrohr Edelstahl, Innenteile Edelstahl ähnlich 1.4104, Dichtung FKM oder Rubin   |
| Befestigungsart          | Einbau in starres Leitungssystem bzw. über Befestigungsgewinde   |
| Einbaulage               | beliebig   |
| Einsatzbereich           | gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen   |
| Viskosität               | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)  |
| Schaltzeit               | 10...30ms  |
| Mediumtemperatur         | abhängig vom Dichtwerkstoff und Magnetspule  |
| Umgebungstemperatur      | siehe Tabelle "Magnetspulen"   |
| Elektrische Daten:       |  |
| Spulentyp                | Type BDA, Steckerbreite 32mm (Standardspule)<br>Type BDV, Steckerbreite 32mm (Spule für feuchte Umgebung)  |
| Elektrischer Anschluss   | Gerätesteckdose nach EN175301-803-Form A (siehe eigenes Datenblatt)  |
| Spannungsart             | Wechsel- und Gleichspannung  |
| Standardspannung         | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC   |
| Sonderspannungen         | 12...380V/50Hz oder 60Hz, 12...220VDC  |
| Zul. Spannungsschwankung | AC +10%/-15% DC +10%/-5%   |
| Leistungsaufnahme        | siehe Tabelle "Leistungsaufnahme der Magnetspulen"   |
| Einschaltdauer           | 100% Einschaltdauer (Dauerbetrieb)   |
| Schutzart                | IP65 nach EN 60529 bei ordnungsgemäß montierter Gerätesteckdose (Schutz gegen Staubeintritt und Strahlwasser)  |
| Anwendungshinweis        | Bei Bestellung bitte Spannung und Stromart angeben. Wir empfehlen immer einen Schmutzfänger vorzuschalten, damit bei Verschmutzung des Mediums keine Funktionsstörungen auftreten. Diese Ventile können auch für Grobvakuum eingesetzt werden.<br>ATEX: Die Ventile dürfen nur für Medien eingesetzt werden, die nicht explosionsfähig sind. |

## Typenschlüssel

|                        |  | 31A 3 A V 25 - U - M - BDA - 230V/50-60Hz |              |
|------------------------|--|---|--------------|
| Anschluss              | G1/8"  | 3   |              |
|                        | G1/4"  | 2   |              |
| Nennweite Führungsrohr | 2,5mm  | A   |              |
|                        | 1,5mm  | F   |              |
| Dichtung               | FKM  | V   |              |
|                        | Rubin  | R   |              |
| Nennweite              | 1,5mm  | 15  |              |
|                        | 2,0mm  | 20  |              |
|                        | 2,5mm  | 25  |              |
| Funktion               | stromlos geschlossen (Stelle leer lassen)                |   |              |
|                        | Universalventil  | U   |              |
| Handnotbetätigung      | ohne Handbetätigung (Stelle leer lassen)                 |   |              |
|                        | mechanische Handbetätigung (nur Nennweite 2mm und 2,5mm) | M   |              |
| Spule                  | BDA Standardspule - Zulassung CE                         |   | BDA          |
|                        | BDV Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE |   | BDV          |
|                        | Y1 Spule für ATEX Bereiche mit 3m Kabel                  |   | Y1           |
|                        | Y2 Spule für ATEX Bereiche mit 3m Kabel                  |   | Y2           |
| Spannung               | 230V/50-60Hz   |   | 230V/50-60Hz |
|                        | 24V/50-60Hz  |   | 24V/50-60Hz  |
|                        | 24VDC  |   | 24VDC        |
|                        | 12...380V/50Hz oder 60Hz                                 |   |              |
|                        | 12...220VDC  |   |              |

## Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Dichtwerkstoffe

| Werkstoff | Mediumtemperatur | Anwendungsbeispiele  |
|-----------|------------------|--|
| RUBIN*    | -40...+180°C     | Heizöl schwer, aggressive Medien                                   |
| FKM       | -10...+140°C     | Benzin, Diesel, Luft, Öle, Wasser, neutrale Gase und Flüssigkeiten |

\*Bei harten Dichtwerkstoffen wie Rubin kann sich eine normale, leichte Leckage von 2cm<sup>3</sup>/min bei einem Druck von 1bar ergeben.

## Magnetspulen

| Typ   | Schutzart   | Einsatz   | Umgebungstemperatur | Zulassungen   |
|-------|---|---|---------------------|---------------|
| BDA   | IP65  | Mediumtemperatur bis max. 120°C   | -10...+40°C         | CE            |
| BDV   | IP65  | Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit  | -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 | im explosionsgefährdeten Bereich, Zonen 1/2/21/22, Zündgruppe-T4, max. 80°C<br>Mediumtemperatur | -20...+50°C         | ATEX          |

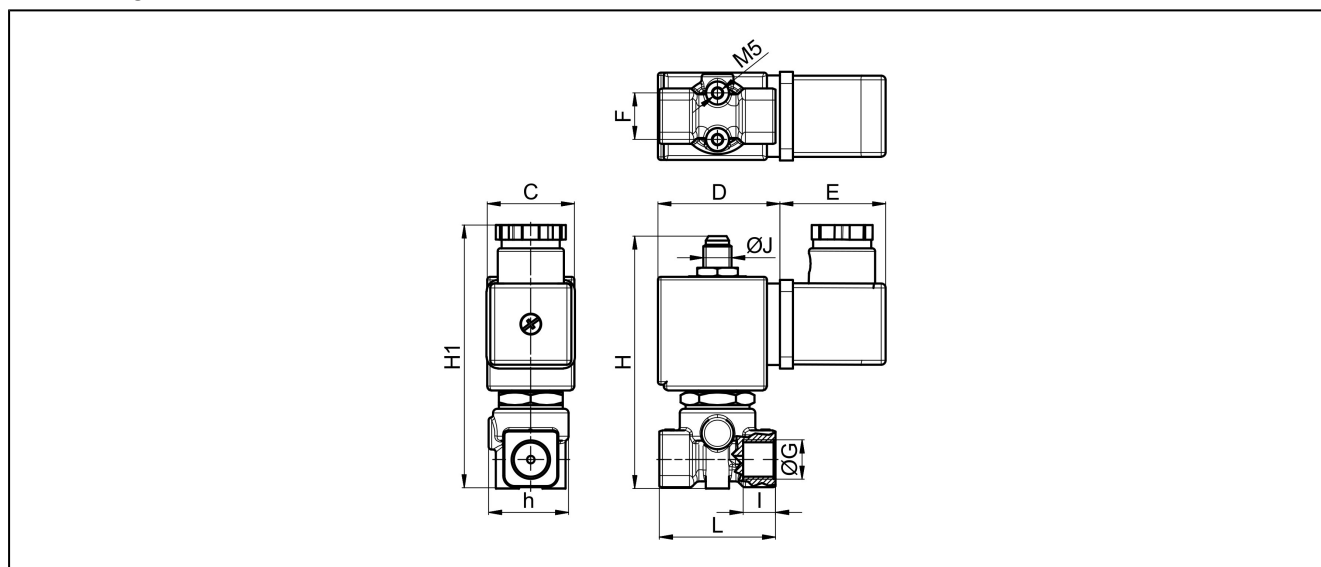
## Leistungsaufnahmen der Magnetspulen

| Spannung               | Anzugsleistung<br>(Wechselstrom) VA | Halteleistung<br>(Wechselstrom) VA | Halteleistung<br>(Gleichstrom) betriebswarm W | Typ                |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------|
| 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            |

## zulässige Druckbereiche in bar und Kv-Wert

| Nennweite Sitz<br>DN[mm] | Nennweite Führungsrohr<br>DN[mm] | zulässiger Druck |        |             |        | KV-Wert<br>[m <sup>3</sup> /h Wasser] | Typ        |
|--------------------------|----------------------------------|------------------|--------|-------------|--------|---------------------------------------|------------|
|                          |                                  | Spule BD.        |        | Spule 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 |

## Abmessungen



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

Abbildungen unverbindlich  
Konstruktions-, Maß- und Werkstoffänderungen vorbehalten