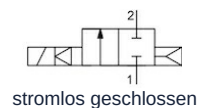


## 2/2 - Wege Magnetventil - zwangsgesteuert Serie 21HT



|                     |                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bauart              | 2/2-Wegemagnetventil mit Membranabschluss, zwangsgesteuert, stromlos geschlossen         |
| Anschluss           | G3/8"...G1" nach ISO228/1                                                                |
| Werkstoffe          | Körper Messing, Innenteile Messing und Edelstahl ähnlich 1.4104, Dichtungen NBR oder FKM |
| Einsatzbereich      | gasförmige und flüssige Medien, die die verwendeten Werkstoffe nicht angreifen           |
| Viskosität          | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst) bzw. 2°E                                                 |
| Schaltzeit          | abhängig von Betriebsdruck und Medium                                                    |
| Mediumtemperatur    | abhängig vom Dichtwerkstoff und Magnetspule                                              |
| Umgebungstemperatur | siehe Tabelle "Magnetspule"                                                              |
| Befestigungsart     | Einbau in starres Leitungssystem                                                         |
| Einbaulage          | vorzugsweise mit stehendem Elektroteil                                                   |

### Elektrische Daten:

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spulentyp                | Typ BDA, Steckerbreite 32mm (Standardspule)<br>Typ BDV, Steckerbreite 32mm (Spule für feuchte Umgebung)<br>Typ GDH/GDV, Steckerbreite 32mm (Spule für höhere Drücke, 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...400V/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. |
| Sonderausführung         | ATEX II 3G nA IIC T3 Gc / II 3D tc IIIC T200°C Dc IP65                                                                                                                                                                                         |



## Typenschlüssel

|                  |                                                                                    |   |    |   |     |              |                    |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-----|--------------|--------------------|
|                  | 21HT                                                                               | 3 | K0 | Y | 110 | -            | BDA - 230V/50-60Hz |
|                  | G3/8"                                                                              | 3 |    |   |     |              |                    |
|                  | G1/2"                                                                              | 4 |    |   |     |              |                    |
|                  | G3/4"                                                                              | 5 |    |   |     |              |                    |
| <b>Anschluss</b> | G1"                                                                                | 6 |    |   |     |              |                    |
|                  |                                                                                    |   |    |   |     |              |                    |
| <b>Dichtung</b>  | NBR                                                                                |   |    | Y |     |              |                    |
|                  | FKM                                                                                |   |    | V |     |              |                    |
| <b>Nennweite</b> | 11mm                                                                               |   |    |   | 110 |              |                    |
|                  | 16mm                                                                               |   |    |   | 160 |              |                    |
|                  | 25mm                                                                               |   |    |   | 250 |              |                    |
|                  |                                                                                    |   |    |   |     |              |                    |
| <b>Spule</b>     | BDA Standardspule - Zulassung CE                                                   |   |    |   |     | BDA          |                    |
|                  | BDV Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE                           |   |    |   |     | BDP          |                    |
|                  | GDV Spule für höhere Drücke - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE-CSA-UL-VDE |   |    |   |     | GDV          |                    |
|                  | GDH Spule für höhere Drücke - Spule für feuchte Umgebung - Zulassung CE            |   |    |   |     | GDH          |                    |
|                  |                                                                                    |   |    |   |     |              |                    |
| <b>Spannung</b>  | 230V/50-60Hz                                                                       |   |    |   |     | 230V/50-60Hz |                    |
|                  | 24V/50-60Hz                                                                        |   |    |   |     | 24V/50-60Hz  |                    |
|                  | 24VDC                                                                              |   |    |   |     | 24VDC        |                    |
|                  | 12...380V/50Hz                                                                     |   |    |   |     | 12-380V/50Hz |                    |
|                  | 12...380V/60Hz                                                                     |   |    |   |     | 12-380V/60Hz |                    |
|                  | 12...220VDC                                                                        |   |    |   |     | 12-220VDC    |                    |

## Einsatzmöglichkeiten der einzelnen Dichtwerkstoffe

| Werkstoff | Mediumtemperatur | Anwendungsbeispiele                           |
|-----------|------------------|-----------------------------------------------|
| NBR       | -10...90°C       | Luft, Wasser, neutrale Gase und Flüssigkeiten |
| FKM       | -10...140°C      | Öle, Benzin, Diesel                           |

## Magnetspule

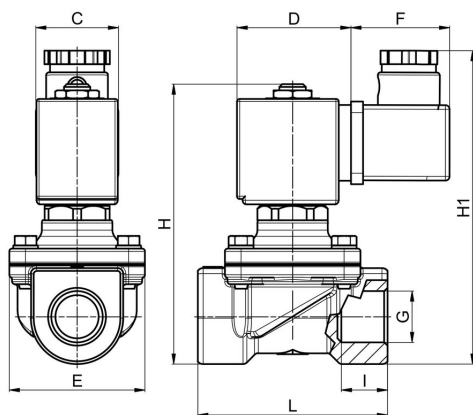
| Typ       | Schutzart | Einsatz                                                | Umgebungstemperatur | Zulassungen   |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------|
| BDA       | IP65      | Mediumtemperatur bis max. 120°C                        | -10...+40°C         | CE            |
| BDV       | IP65      | Mediumtemperatur bis max. 160°C, hohe Luftfeuchtigkeit | -20...+60°C         | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH       | IP65      | Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit | -20...+40°C         | CE            |
| GDV.....S | IP65      | Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit | -20...+60°C         | CE            |
| GDV.....Y | IP65      | Mediumtemperatur bis max. 180°C, hohe Luftfeuchtigkeit | -20...+60°C         | CE-CSA-UL-VDE |



## Leistungsaufnahme der Magnetspulen

| Spannung               | Anzugsleistung<br>(Wechselstrom) VA | Halteleistung<br>(Wechselstrom) VA | Halteleistung<br>(Gleichstrom) betriebswarm W | Typ         |
|------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| 12VDC                  | -                                   | -                                  | 8                                             | BDA08012CS  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                  | 14,5                               | -                                             | BDA08024DS  |
| 24VDC                  | -                                   | -                                  | 8                                             | BDA08024CS  |
| 42V/50Hz               | 25                                  | 14,5                               | -                                             | BDA08042AS  |
| 48V/50Hz               | 25                                  | 14,5                               | -                                             | BDA08048AS  |
| 110VDC                 | -                                   | -                                  | 8                                             | BDA08110CS  |
| 110V/50-60Hz           | 25                                  | 14,5                               | -                                             | BDA08110DS  |
| 220-230V/50-60Hz       | 25                                  | 14,5                               | -                                             | BDA08223DS  |
| 380V/50-60Hz           | 25                                  | 14,5                               | -                                             | BDA08380DS  |
| 24VDC                  | -                                   | -                                  | 11                                            | BDV08024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                  | 17                                 | -                                             | BDV08024DY  |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 25                                  | 15                                 | -                                             | BDV080110AY |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                  | 16                                 | -                                             | BDV08230AY  |
| 12VDC                  | -                                   | -                                  | 14                                            | GDH14012CS  |
| 48VDC                  | -                                   | -                                  | 14                                            | GDH14048CS  |
| 24VDC                  | -                                   | -                                  | 14                                            | GDV14024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 43                                  | 26                                 | -                                             | GDV14024DY  |
| 220VDC                 | -                                   | -                                  | 14                                            | GDV14220CS  |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 43                                  | 27                                 | -                                             | GDV14230AY  |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 43                                  | 23                                 | -                                             | GDV14110AY  |

## Abmessungen



| Anschluss<br>G | Nennweite<br>DN[mm] | Druckbereich<br>[bar]<br>AC | Druckbereich<br>[bar]<br>DC | C  | D  | E  | F  | H   | H1  | I  | L   | KV-Wert<br>[m <sup>3</sup> /h<br>Wasser] | Gewicht<br>[ca. kg] | Spule | Typ         |
|----------------|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|------------------------------------------|---------------------|-------|-------------|
| G3/8"          | 11                  | 0...14                      | 0...5                       | 30 | 42 | 50 | 36 | 89  | 102 | 12 | 56  | 1,2                                      | 0,45                | BD.   | 21HT3K0.110 |
| G3/8"          | 11                  | 0...14                      | 0...14                      | 52 | 55 | 50 | 36 | 89  | 102 | 12 | 56  | 1,2                                      | 0,75                | GD.   | 21HT3K0.110 |
| G1/2"          | 16                  | 0...14                      | 0...2,5                     | 30 | 42 | 50 | 36 | 100 | 113 | 14 | 70  | 2,4                                      | 0,66                | BD.   | 21HT4K0.160 |
| G1/2"          | 16                  | 0...14                      | 0...14                      | 52 | 55 | 50 | 36 | 100 | 113 | 14 | 70  | 2,4                                      | 0,96                | GD.   | 21HT4K0.160 |
| G3/4"          | 16                  | 0...14                      | 0...1,5                     | 30 | 42 | 50 | 36 | 100 | 113 | 16 | 70  | 2,4                                      | 0,66                | BD.   | 21HT5K0.160 |
| G3/4"          | 16                  | 0...14                      | 0...14                      | 52 | 55 | 50 | 36 | 100 | 113 | 16 | 70  | 2,4                                      | 0,96                | GD.   | 21HT5K0.160 |
| G1"            | 25                  | 0...8                       | -                           | 30 | 42 | 65 | 36 | 112 | 125 | 18 | 104 | 7,2                                      | 0,90                | BD.   | 21HT6K0.250 |
| G1"            | 25                  | 0...14                      | 0...6                       | 52 | 55 | 65 | 36 | 112 | 125 | 18 | 104 | 7,2                                      | 1,20                | GD.   | 21HT6K0.250 |



