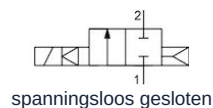


## 2/2-Weg magneetventiel - gedwongen gestuurd Serie 21HT



|                      |                                                                                                           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Constructie          | 2/2-weg magneetventiel met membraanafsluiting, gedwongen gestuurd, spanningsloos gesloten                 |
| Aansluiting          | G3/8"..."G1" volgens ISO228/1                                                                             |
| Materialen           | Huis Messing, Interne onderdelen Messing en Roestvrij staal vergelijkbaar 1.4104, Afdichtingen NBR of FKM |
| Toepassingsgebied    | gasvormige en vloeibare media die de gebruikte materialen niet aantasten                                  |
| Viscositeit          | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst) resp. 2°E                                                                 |
| Schakeltijd          | afhankelijk van bedrijfsdruk en medium                                                                    |
| Mediumtemperatuur    | afhankelijk van het afdichtmateriaal en Magneetspoel                                                      |
| Omgevingstemperatuur | zie tabel "Magneetspoel"                                                                                  |
| Bevestigingswijze    | Inbouw in star leidingstelsel                                                                             |
| Inbouwpositie        | bij voorkeur met rechtopstaand elektrisch deel                                                            |

### Elektrische gegevens:

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spoeltype                       | Type BDA, Stekkerbreedte 32mm (Standaardspoel)<br>Type BDV, Stekkerbreedte 32mm (Spoel voor vochtige omgeving)<br>Type GDH/GDV, Stekkerbreedte 32mm (Spoel voor hogere drukken, 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...400V/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. |
| Speciale uitvoering             | ATEX II 3G nA IIC T3 Gc / II 3D tc IIIC T200°C Dc IP65                                                                                                                                                                                             |



## Typecode

|                          |                                                                                          |   |    |   |     |     |                    |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-----|-----|--------------------|
|                          | 21HT                                                                                     | 3 | K0 | Y | 110 | -   | BDA - 230V/50-60Hz |
|                          | G3/8"                                                                                    | 3 |    |   |     |     |                    |
|                          | G1/2"                                                                                    | 4 |    |   |     |     |                    |
|                          | G3/4"                                                                                    | 5 |    |   |     |     |                    |
| <b>Aansluiting</b>       | G1"                                                                                      | 6 |    |   |     |     |                    |
|                          |                                                                                          |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Afdichting</b>        | NBR                                                                                      |   |    | Y |     |     |                    |
|                          | FKM                                                                                      |   |    | V |     |     |                    |
| <b>Nominale diameter</b> | 11mm                                                                                     |   |    |   | 110 |     |                    |
|                          | 16mm                                                                                     |   |    |   | 160 |     |                    |
|                          | 25mm                                                                                     |   |    |   | 250 |     |                    |
|                          |                                                                                          |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Spoel</b>             | BDA Standaardspoel - Goedkeuring CE                                                      |   |    |   |     | BDA |                    |
|                          | BDV Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE-CSA-UL-VDE                             |   |    |   |     | BDP |                    |
|                          | GDV Spoel voor hogere drukken - Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE-CSA-UL-VDE |   |    |   |     | GDV |                    |
|                          | GDH Spoel voor hogere drukken - Spoel voor vochtige omgeving - Goedkeuring CE            |   |    |   |     | GDH |                    |
|                          |                                                                                          |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Spanning</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          |

## Toepassingsmogelijkheden van de afzonderlijke afdichtingsmaterialen

| Materiaal | Mediumtemperatuur | Toepassingsvoorbeelden                        |
|-----------|-------------------|-----------------------------------------------|
| NBR       | -10...90°C        | Lucht, Water, neutrale gassen en vloeistoffen |
| FKM       | -10...140°C       | Oliën, Benzine, Diesel                        |

## Magneetspoel

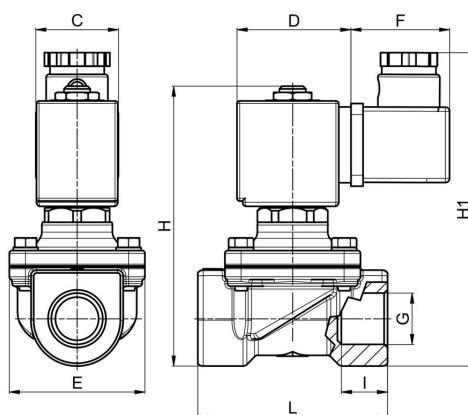
| Type      | Beschermingsgraad | Inzetstuk                                               | Omgevingstemperatuur | Goedkeuringen |
|-----------|-------------------|---------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| BDA       | IP65              | Mediumtemperatuur tot max. 120°C                        | -10...+40°C          | CE            |
| BDV       | IP65              | Mediumtemperatuur tot max. 160°C, hoge luchtvochtigheid | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH       | IP65              | Mediumtemperatuur tot max. 180°C, hoge luchtvochtigheid | -20...+40°C          | CE            |
| GDV.....S | IP65              | Mediumtemperatuur tot max. 180°C, hoge luchtvochtigheid | -20...+60°C          | CE            |
| GDV.....Y | IP65              | Mediumtemperatuur tot max. 180°C, hoge luchtvochtigheid | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |



## Vermogensopname van de magneetspoelen

| Spanning               | Aanhaalmoment<br>(Wisselstroom) VA | Houdkracht<br>(Wisselstroom) VA | Houdkracht<br>(Gelijkstroom) bedrijfstemperatuur W | Type        |
|------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|
| 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  |

## Afmetingen



| Aansluiting<br>G | Nominale<br>diameter<br>DN[mm] | Drukgebied<br>[bar]<br>AC | Drukgebied<br>[bar]<br>DC | C  | D  | E  | F  | H   | H1  | I  | L   | Kv-waarde<br>[m <sup>3</sup> /h<br>Water] | Gewicht<br>[ca. kg] | Spoel | Type        |
|------------------|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|-------------------------------------------|---------------------|-------|-------------|
| 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 |



