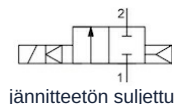


## 2/2-Tie solenoidiventtiili - pakkotoiminen Sarja 21HT



|                      |                                                                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rakenne              | 2/2-tiemagneettiventtiili kalvotiivisteellä, pakkotoiminen, jännitteettömänä suljettu                |
| Liitäntä             | G3/8"...G1" ISO228/1:n mukaan                                                                        |
| Materiaalit          | Runko Messinki, Sisäosat Messinki ja Ruostumaton teräs samankaltainen 1.4104, Tiivisteet NBR tai FKM |
| Käyttöalue           | kaasumaiset ja nestemäiset aineet, jotka eivät syövytä käytettyjä materiaaleja                       |
| Viskositeetti        | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst) tai vastaavasti 2°E                                                  |
| Kytkeäaika           | riippuen käyttöpaineesta ja väliaineesta                                                             |
| Aineen lämpötila     | tiivistemateriaalista riippuen ja Magneetikela                                                       |
| Ympäristön lämpötila | katso taulukko "Magneetikela"                                                                        |
| Kiinnitystapa        | Asennus jäykkään putkistojärjestelmään                                                               |
| Asennusasento        | mieluiten pystyasennossa olevalla sähköosalla                                                        |

### Sähköiset tiedot:

|                          |                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kelatyyppi               | Tyyppi BDA, Liittimen leveys 32mm (Vakiokela)<br>Tyyppi BDV, Liittimen leveys 32mm (Kela kosteaan ympäristöön)<br>Tyyppi GDH/GDV, Liittimen leveys 32mm (Kela korkeammille paineille, Kela kosteaan ympäristöön)             |
| Sähköliitäntä            | Laiteliitinnäsi EN175301-803-muodon A mukaan (katso erillinen tekninen tietolehti)                                                                                                                                           |
| Jännitelaji              | Vaihto- ja tasajännite                                                                                                                                                                                                       |
| Vakiojännite             | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                             |
| Erikoisjännitteet        | 12...400V/50Hz tai 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                         |
| Sallittu jännitevaihtelu | AC +10%/-15%, DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                    |
| Tehonkulutus             | katso taulukko "Magneettikelojen tehonkulutus"                                                                                                                                                                               |
| Käyttöaste               | 100 % Käyttöaste (jatkuva käyttö)                                                                                                                                                                                            |
| Suojausluokka            | IP65 standardin EN 60529 mukaan asianmukaisesti asennetulla laitepistokkeella (suojaus pölyn tunkeutumiselta ja vesisuihkua vastaan)                                                                                         |
| Käyttöohje               | Tilauksen yhteydessä ilmoita jännite ja virtalaji.. Suosittelemme aina asentamaan eteen lianerottimen, jotta väliaineen likaantumisen ei aiheuta toimintahäiriöitä.. Näitä venttiilejä voidaan käyttää myös karkeavakuumiin. |
| Erikoisversio            | ATEX II 3G nA IIC T3 Gc / II 3D tc IIIC T200°C Dc IP65                                                                                                                                                                       |



## Tyyppikoodi

|                           |                                                                                        |   |    |   |     |   |     |                |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-----|---|-----|----------------|
|                           | 21HT                                                                                   | 3 | K0 | Y | 110 | - | BDA | - 230V/50-60Hz |
|                           | G3/8"                                                                                  | 3 |    |   |     |   |     |                |
|                           | G1/2"                                                                                  | 4 |    |   |     |   |     |                |
|                           | G3/4"                                                                                  | 5 |    |   |     |   |     |                |
| <b>Liitäntä</b>           | G1"                                                                                    | 6 |    |   |     |   |     |                |
|                           |                                                                                        |   |    |   |     |   |     |                |
| <b>Tiiviste</b>           | NBR                                                                                    |   |    | Y |     |   |     |                |
|                           | FKM                                                                                    |   |    | V |     |   |     |                |
| <b>Nimellishalkaisija</b> | 11mm                                                                                   |   |    |   | 110 |   |     |                |
|                           | 16mm                                                                                   |   |    |   | 160 |   |     |                |
|                           | 25mm                                                                                   |   |    |   | 250 |   |     |                |
|                           |                                                                                        |   |    |   |     |   |     |                |
| <b>Kela</b>               | BDA Vakiokela - Hyväksyntä CE                                                          |   |    |   |     |   | BDA |                |
|                           | BDV Kela kosteaan ympäristöön - Hyväksyntä CE-CSA-UL-VDE                               |   |    |   |     |   | BDP |                |
|                           | GDV Kela korkeammille paineille - Kela kosteaan ympäristöön - Hyväksyntä CE-CSA-UL-VDE |   |    |   |     |   | GDV |                |
|                           | GDH Kela korkeammille paineille - Kela kosteaan ympäristöön - Hyväksyntä CE            |   |    |   |     |   | GDH |                |
|                           |                                                                                        |   |    |   |     |   |     |                |
| <b>Jännite</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      |

## Yksittäisten tiivistemateriaalien käyttömahdollisuudet

| Materiaali | Aineen lämpötila | Käyttöesimerkit                          |
|------------|------------------|------------------------------------------|
| NBR        | -10...90°C       | Ilma, Vesi, neutraalit kaasut ja nesteet |
| FKM        | -10...140°C      | Öljyt, Bensiini, Dieselpolttoaine        |

## Magneettikela

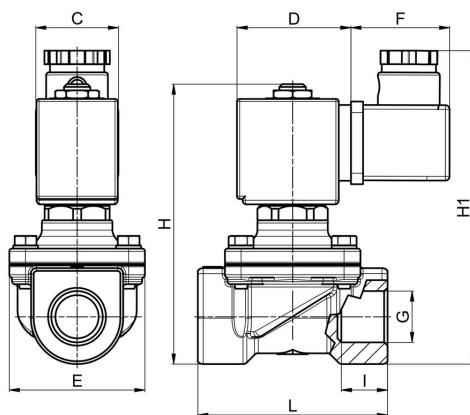
| Tyyppi    | Suojausluokka | Liitinosa                                                      | Ympäristön lämpötila | Hyväksynät    |
|-----------|---------------|----------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| BDA       | IP65          | Väliaineen lämpötila enintään max. 120°C                       | -10...+40°C          | CE            |
| BDV       | IP65          | Väliaineen lämpötila enintään maks. 160°C, korkea ilmankosteus | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH       | IP65          | Väliaineen lämpötila enintään 180°C, korkea ilmankosteus       | -20...+40°C          | CE            |
| GDV.....S | IP65          | Väliaineen lämpötila enintään 180°C, korkea ilmankosteus       | -20...+60°C          | CE            |
| GDV.....Y | IP65          | Väliaineen lämpötila enintään 180°C, korkea ilmankosteus       | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |



## Magneettikelojen tehonkulutus

| Jännite                | Kiristysteho<br>(vaihtovirta) VA | Pitovoima<br>(vaihtovirta) VA | Pitovoima<br>(tasavirta) käyttölämm. W | Tyyppi      |
|------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|-------------|
| 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  |

## Mitat



| Liitäntä<br>G | Nimellishalkaisija<br>DN[mm] | Painealue [bar]<br>AC | Painealue [bar]<br>DC | C  | D  | E  | F  | H   | H1  | I  | L   | KV-arvo<br>[m³/h Vesi] | Paino<br>[noin kg] | Kela | Tyyppi      |
|---------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|------------------------|--------------------|------|-------------|
| 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 |

Kuvat ei-sitova

Versio 4

146855 / Luotu 2026/29 FI

VALMISTETTU EUROOPASSA

+43 512 52076

austria@stasto.eu

© STASTO Automation KG

www.stasto.com

Avaa sarja verkossa

Sivu 3 / 4



