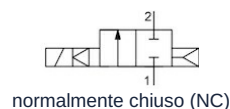


## Elettrovalvola 2/2 vie - servoassistito Serie 21HT



|                        |                                                                                             |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di costruzione    | Elettrovalvola 2/2 vie con chiusura a membrana, servoassistito, normalmente chiuso (NC)     |
| Connessione            | G3/8"...G1" secondo ISO228/1                                                                |
| Materiali              | Corpo Ottone, Parti interne Ottone e Acciaio inox simile 1.4104, Guarnizioni NBR oppure FKM |
| Campo di impiego       | mezzi gassosi e liquidi che non aggrediscono i materiali utilizzati                         |
| Viscosità              | max. 12mm <sup>2</sup> /s (cst) ovvero 2°E                                                  |
| Tempo di commutazione  | dipendente dalla pressione di esercizio e dal fluido                                        |
| Temperatura del fluido | a seconda del materiale di tenuta e Bobina magnetica                                        |
| Temperatura ambiente   | vedi tabella "Bobina magnetica"                                                             |
| Tipo di fissaggio      | Installazione in sistema di tubazioni rigido                                                |
| Posizione di montaggio | preferibilmente con parte elettrica verticale                                               |

### Dati elettrici:

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo di bobina                                  | Tipo BDA, Larghezza del connettore 32mm (Bobina standard)<br>Tipo BDV, Larghezza del connettore 32mm (Bobina per ambiente umido)<br>Tipo GDH/GDV, Larghezza del connettore 32mm (Bobina per pressioni più elevate, Bobina per ambiente umido)                                |
| Connessione elettrica                           | Presa per apparecchio secondo EN175301-803-Forma A (vedere scheda tecnica separata)                                                                                                                                                                                          |
| Tipo di tensione                                | Tensione alternata e continua                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tensione standard                               | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tensioni speciali                               | 12...400V/50Hz oppure 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                      |
| Tolleranza ammessa della variazione di tensione | AC +10%/-15%, DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Assorbimento di potenza                         | vedere tabella "Assorbimento di potenza delle bobine magnetiche"                                                                                                                                                                                                             |
| Ciclo di lavoro                                 | 100% ciclo di lavoro (funzionamento continuo)                                                                                                                                                                                                                                |
| Grado di protezione                             | IP65 secondo EN 60529 con presa per apparecchi correttamente montata (protezione contro l'ingresso di polvere e getti d'acqua)                                                                                                                                               |
| Nota applicativa                                | Al momento dell'ordine indicare tensione e tipo di corrente. Si consiglia sempre di installare a monte un filtro, affinché in caso di contaminazione del fluido non si verifichino malfunzionamenti. Queste valvole possono essere utilizzate anche per il vuoto grossolano. |
| Versione speciale                               | ATEX II 3G nA IIC T3 Gc / II 3D tc IIIC T200°C Dc IP65                                                                                                                                                                                                                       |



## Codice di tipo

|                          |                                                                                               |   |    |   |     |     |                    |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-----|-----|--------------------|
|                          | 21HT                                                                                          | 3 | K0 | Y | 110 | -   | BDA - 230V/50-60Hz |
|                          | G3/8"                                                                                         | 3 |    |   |     |     |                    |
|                          | G1/2"                                                                                         | 4 |    |   |     |     |                    |
|                          | G3/4"                                                                                         | 5 |    |   |     |     |                    |
| <b>Connessione</b>       | G1"                                                                                           | 6 |    |   |     |     |                    |
|                          |                                                                                               |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Guarnizione</b>       | NBR                                                                                           |   |    | Y |     |     |                    |
|                          | FKM                                                                                           |   |    | V |     |     |                    |
| <b>Diametro nominale</b> | 11mm                                                                                          |   |    |   | 110 |     |                    |
|                          | 16mm                                                                                          |   |    |   | 160 |     |                    |
|                          | 25mm                                                                                          |   |    |   | 250 |     |                    |
|                          |                                                                                               |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Bobina</b>            | BDA Bobina standard - Omologazione CE                                                         |   |    |   |     | BDA |                    |
|                          | BDV Bobina per ambiente umido - Omologazione CE-CSA-UL-VDE                                    |   |    |   |     | BDP |                    |
|                          | GDV Bobina per pressioni più elevate - Bobina per ambiente umido - Omologazione CE-CSA-UL-VDE |   |    |   |     | GDV |                    |
|                          | GDH Bobina per pressioni più elevate - Bobina per ambiente umido - Omologazione CE            |   |    |   |     | GDH |                    |
|                          |                                                                                               |   |    |   |     |     |                    |
| <b>Tensione</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          |

## Possibilità di impiego dei singoli materiali di tenuta

| Materiale | Temperatura del fluido | Esempi di applicazione            |
|-----------|------------------------|-----------------------------------|
| NBR       | -10...90°C             | Aria, Acqua, gas e liquidi neutri |
| FKM       | -10...140°C            | Oli, Benzina, Diesel              |

## Bobina magnetica

| Tipo      | Grado di protezione | Inserto                                                          | Temperatura ambiente | Omologazioni  |
|-----------|---------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| BDA       | IP65                | Temperatura del fluido fino a max. 120°C                         | -10...+40°C          | CE            |
| BDV       | IP65                | Temperatura del fluido fino a max. 160°C, alta umidità dell'aria | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH       | IP65                | Temperatura del fluido fino a max. 180°C, alta umidità dell'aria | -20...+40°C          | CE            |
| GDV.....S | IP65                | Temperatura del fluido fino a max. 180°C, alta umidità dell'aria | -20...+60°C          | CE            |
| GDV.....Y | IP65                | Temperatura del fluido fino a max. 180°C, alta umidità dell'aria | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE |

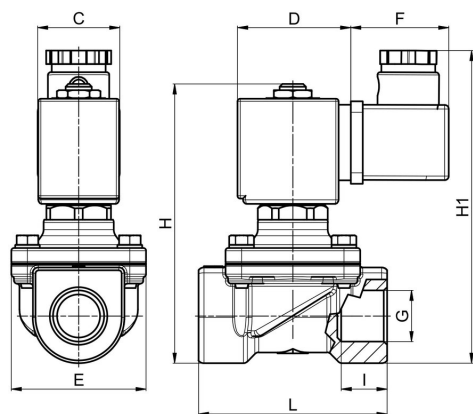


## Assorbimento di potenza delle bobine magnetiche

| Tensione               | Potenza di serraggio<br>(Corrente alternata) VA | Forza di tenuta<br>(Corrente alternata) VA | Forza di tenuta<br>(Corrente continua) a temperatura di esercizio W | Tipo        |
|------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|
| 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  |



## Dimensioni



| Connessione<br>G | Diametro<br>nominale<br>DN[mm] | Campo di<br>pressione [bar]<br>AC | Campo di<br>pressione [bar]<br>DC | C  | D  | E  | F  | H   | H1  | I  | L   | Valore<br>KV<br>[m <sup>3</sup> /h<br>Acqua] | Peso<br>[ca.<br>kg] | Bobina | Tipo        |
|------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----------------------------------------------|---------------------|--------|-------------|
| 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 |

Immagini non vincolanti  
Con riserva di modifiche costruttive, dimensionali e dei materiali.

Valvole industriali / Elettrovalvole per liquidi e gas / Valvole solenoidi 2/2 vie - servozionate / Elettrovalvola 2/2 vie Serie 21H..K0Y

