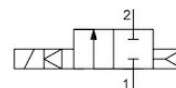


## Válvula solenoide 2/2 vías - pilotado forzadamente Serie 21IH



sin corriente cerrado

|                       |                                                                                                               |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de construcción  | Electroválvula 2/2 vías con cierre por membrana, pilotado forzadamente, normalmente cerrado (NC)              |
| Conexión              | G3/8"...G11/2" según ISO228/1                                                                                 |
| Materiales            | Cuerpo Acero inoxidable 1.4408, Piezas internas Acero inoxidable similar a 1.4104, Juntas de estanqueidad FKM |
| Tipo de fijación      | Montaje en sistema de tuberías rígidas                                                                        |
| Posición de montaje   | preferentemente con parte eléctrica vertical                                                                  |
| Campo de aplicación   | medios gaseosos y líquidos, que no ataquen los materiales utilizados                                          |
| Viscosidad            | máx. 12mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                               |
| Tiempo de conmutación | dependiente de la presión de funcionamiento y del medio                                                       |
| Temperatura del medio | dependiente del material de sellado y Bobina magnética                                                        |
| Temperatura ambiente  | ver Tabla "Bobinas magnéticas"                                                                                |

### Datos eléctricos:

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo de bobina                   | Tipo BDA, Ancho del conector 32mm (Bobina estándar)<br>Tipo BDV, Ancho del conector 32mm (Bobina para ambiente húmedo)<br>Tipo GDH/GDV, Ancho del conector 32mm (Bobina para presiones más altas, Bobina para entorno húmedo)                                                      |
| Conexión eléctrica               | Toma de aparato según EN175301-803-Forma A (véase la ficha técnica correspondiente)                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de tensión                  | Tensión alterna y continua                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tensión estándar                 | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tensiones especiales             | 12...380V/50Hz o 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Fluctuación de tensión admisible | AC +10%/-15% DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Consumo de potencia              | ver tabla "Consumo de potencia de las bobinas magnéticas"                                                                                                                                                                                                                          |
| Ciclo de trabajo                 | 100% Ciclo de trabajo (funcionamiento continuo)                                                                                                                                                                                                                                    |
| Grado de protección              | IP65 según EN 60529 con conector de equipo correctamente montado (protección contra la entrada de polvo y agua a chorro)                                                                                                                                                           |
| Nota de aplicación               | Al realizar el pedido, indicar tensión y tipo de corriente.. Recomendamos instalar siempre un filtro de suciedad aguas arriba para que, en caso de contaminación del medio, no se produzcan fallos de funcionamiento.. Estas válvulas también pueden utilizarse para vacío grueso. |



## Código de tipo

|                              |                                                                                              |   |    |   |     |   |                    |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|---|-----|---|--------------------|
|                              | 21IH                                                                                         | 3 | K1 | V | 150 | - | BDA - 230V/50-60Hz |
|                              | G3/8"                                                                                        | 3 |    |   |     |   |                    |
|                              | G1/2"                                                                                        | 4 |    |   |     |   |                    |
|                              | G3/4"                                                                                        | 5 |    |   |     |   |                    |
|                              | G1"                                                                                          | 6 |    |   |     |   |                    |
|                              | G1 1/4"                                                                                      | 7 |    |   |     |   |                    |
| <b>Conexión</b>              | G1 1/2"                                                                                      | 8 |    |   |     |   |                    |
|                              | NBR                                                                                          |   |    | B |     |   |                    |
| <b>Junta de estanqueidad</b> | FKM                                                                                          |   |    | V |     |   |                    |
|                              | 15mm                                                                                         |   |    |   | 150 |   |                    |
|                              | 16mm                                                                                         |   |    |   | 160 |   |                    |
|                              | 20mm                                                                                         |   |    |   | 200 |   |                    |
|                              | 25mm                                                                                         |   |    |   | 250 |   |                    |
|                              | 35mm                                                                                         |   |    |   | 350 |   |                    |
| <b>Diámetro nominal</b>      | 40mm                                                                                         |   |    |   | 400 |   |                    |
|                              | BDA Bobina estándar - Aprobación CE                                                          |   |    |   |     |   | BDA                |
|                              | BDV Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE-CSA-UL-VDE                                   |   |    |   |     |   | BDV                |
|                              | GDV Bobina para presiones más altas - Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE-CSA-UL-VDE |   |    |   |     |   | GDV                |
| <b>Bobina</b>                | GDH Bobina para presiones más altas - Bobina para ambiente húmedo - Aprobación CE            |   |    |   |     |   | GDH                |
|                              | 230V/50-60Hz                                                                                 |   |    |   |     |   | 230V/50-60Hz       |
|                              | 24V/50-60Hz                                                                                  |   |    |   |     |   | 24V/50-60Hz        |
|                              | 24VDC                                                                                        |   |    |   |     |   | 24VDC              |
|                              | 12...380V/50Hz o 60Hz                                                                        |   |    |   |     |   |                    |
| <b>Tensión</b>               | 12...220VDC                                                                                  |   |    |   |     |   |                    |

## Aplicaciones posibles de los distintos materiales de sellado

| Material | Temperatura del medio | Ejemplos de aplicación                                          |
|----------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| FKM      | -10...140°C           | Gasolina, Diésel, Aire, gases neutros y líquidos, Aceites, Agua |
| NBR      | -10...90°C            | Aire, gases neutros y líquidos, Aceites, Agua                   |

## Bobina magnética

| Tipo | Grado de protección | Inserto                                                       | Temperatura ambiente | Homologaciones |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|----------------|
| BDA  | IP65                | Temperatura del medio hasta máx. 120°C                        | -10...+40°C          | CE             |
| BDV  | IP65                | Temperatura del medio hasta máx. 180°C, alta humedad del aire | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE  |
| GDH  | IP65                | Temperatura del medio hasta máx. 180°C, alta humedad del aire | -20...+40°C          | CE             |
| GDV  | IP65                | Temperatura del medio hasta máx. 180°C, alta humedad del aire | -20...+60°C          | CE-CSA-UL-VDE  |

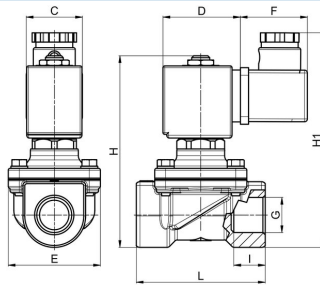


## Consumo de potencia de las bobinas magnéticas

| Tensión                | Potencia de apriete<br>(Corriente alterna)<br>VA | Fuerza de retención<br>(Corriente alterna)<br>VA | Fuerza de retención<br>(Corriente alterna)<br>W | Fuerza de retención<br>(Corriente continua) a temperatura de servicio<br>W | Tipo        |
|------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 12VDC                  | -                                                | -                                                | -                                               | 8                                                                          | BDA08012CS  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                               | 14,5                                             | 8                                               | -                                                                          | BDA08024DS  |
| 24VDC                  | -                                                | -                                                | -                                               | 8                                                                          | BDA08024CS  |
| 42V/50Hz               | 25                                               | 14,5                                             | 8                                               | -                                                                          | BDA08042AS  |
| 48V/50Hz               | 25                                               | 14,5                                             | 8                                               | -                                                                          | BDA08048AS  |
| 110VDC                 | -                                                | -                                                | -                                               | 8                                                                          | BDA08110CS  |
| 110V/50-60Hz           | 25                                               | 14,5                                             | 8                                               | -                                                                          | BDA08110DS  |
| 115V/60Hz              | 25                                               | 14,5                                             | 8                                               | -                                                                          | BDA08115BS  |
| 220-230V/50-60Hz       | 25                                               | 14,5                                             | 8                                               | -                                                                          | BDA08223DS  |
| 380V/50-60Hz           | 25                                               | 14,5                                             | 8                                               | -                                                                          | BDA08380DS  |
| 24VDC                  | -                                                | -                                                | -                                               | 11                                                                         | BDV08024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 25                                               | 17                                               | 8                                               | -                                                                          | BDV08024DY  |
| 110V/50Hz<br>115V/60Hz | 25                                               | 15                                               | 8                                               | -                                                                          | BDV080110AY |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                               | 16                                               | 8                                               | -                                                                          | BDV08230AY  |
| 12VDC                  | -                                                | -                                                | -                                               | 14                                                                         | GDH14012CS  |
| 48VDC                  | -                                                | -                                                | -                                               | 14                                                                         | GDH14048CS  |
| 220VDC                 | -                                                | -                                                | -                                               | 14                                                                         | GDH14220CS  |
| 24VDC                  | -                                                | -                                                | -                                               | 14                                                                         | GDV14024CY  |
| 24V/50-60Hz            | 43                                               | 27                                               | 14                                              | -                                                                          | GDV14024DY  |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 43                                               | 27                                               | 14                                              | -                                                                          | GDV14230AY  |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 43                                               | 27                                               | 14                                              | -                                                                          | GDV14110AY  |



Dimensiones



| Conexión<br>G | Diámetro<br>nominal<br>DN[mm] | Rango de presión<br>[bar]<br>AC | Rango de presión<br>[bar]<br>DC | C  | D  | E  | F  | H   | H1  | I  | L   | Valor KV<br>[m³/h<br>Agua] | Peso<br>[aprox.<br>kg] | Bobina | Tipo          |
|---------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----|----|----|----|-----|-----|----|-----|----------------------------|------------------------|--------|---------------|
| G3/8"         | 15                            | 0-14                            | 0-6                             | 30 | 42 | 52 | 36 | 92  | 106 | 12 | 68  | 2,4                        | 0,45                   | BD.    | 21IH3K1V150   |
| G3/8"         | 15                            | 0-14                            | 0-14                            | 52 | 55 | 52 | 36 | 92  | 106 | 12 | 68  | 2,4                        | 0,75                   | GD.    | 21IH3K1V150   |
| G1/2"         | 16                            | 0-14                            | 0-6                             | 30 | 42 | 52 | 36 | 92  | 106 | 14 | 68  | 3,0                        | 0,66                   | BD.    | 21IH4K1V160   |
| G1/2"         | 16                            | 0-14                            | 0-14                            | 52 | 55 | 52 | 36 | 92  | 106 | 14 | 68  | 3,0                        | 0,96                   | GD.    | 21IH4K1V160   |
| G3/4"         | 20                            | 0-14                            | 0-6                             | 30 | 42 | 58 | 36 | 100 | 114 | 16 | 75  | 3,6                        | 0,66                   | BD.    | 21IH5K1V200   |
| G3/4"         | 20                            | 0-14                            | 0-14                            | 52 | 55 | 58 | 36 | 100 | 114 | 16 | 75  | 3,6                        | 0,96                   | GD.    | 21IH5K1V200   |
| G1"           | 25                            | 0-14                            | 0-3                             | 30 | 42 | 65 | 36 | 109 | 123 | 18 | 90  | 8,4                        | 0,90                   | BD.    | 21IH6K1V250   |
| G1"           | 25                            | 0-14                            | 0-14                            | 52 | 55 | 65 | 36 | 109 | 123 | 18 | 90  | 8,4                        | 1,20                   | GD.    | 21IH6K1V250   |
| G1 1/4"       | 35                            | 0-8                             | -                               | 30 | 42 | 94 | 36 | 126 | 140 | 21 | 128 | 18,0                       | 2,50                   | BD.    | 21IH7K1V350   |
| G1 1/4"       | 35                            | 0-14                            | 0-2                             | 52 | 55 | 94 | 36 | 126 | 140 | 21 | 128 | 18,0                       | 2,80                   | GD.    | 21IH7K1V350   |
| G1 1/4"       | 35                            | -                               | 0-7                             | 52 | 55 | 94 | 36 | 126 | 140 | 21 | 128 | 15,0                       | 2,80                   | GD.    | 21IH7K1V350-S |
| G1 1/2"       | 40                            | 0-8                             | -                               | 30 | 42 | 94 | 36 | 126 | 140 | 21 | 128 | 19,2                       | 2,30                   | BD.    | 21IH8K1V400   |
| G1 1/2"       | 40                            | 0-14                            | 0-2                             | 52 | 55 | 94 | 36 | 126 | 140 | 21 | 128 | 19,2                       | 2,60                   | GD.    | 21IH8K1V400   |
| G1 1/2"       | 40                            | -                               | 0-7                             | 52 | 55 | 94 | 36 | 126 | 140 | 21 | 128 | 15,0                       | 2,60                   | GD.    | 21IH8K1V400-S |

Ilustraciones no vinculantes  
Reservados los cambios de diseño, dimensiones y materiales

Válvulas / Electroválvulas para líquidos y gases / Válvulas solenoides 2/2 vías - pilotadas forzadas / Válvula solenoide de 2/2 vías Serie 21IH