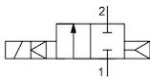
# Électrovanne 2/2 voies - piloté mécaniquement
# Série 21HT





hors tension fermé

| | |
|---|---|
| Type de construction | Électrovanne 2/2 voies avec fermeture par membrane, piloté mécaniquement, normalement fermé (NF) |
| Raccordement | G3/8"...G1" selon ISO228/1 |
| Matériaux | Corps Laiton, Pièces internes Laiton et Acier inoxydable similaire 1.4104, Joints d'étanchéité NBR ou FKM |
| Domaine d'application | milieux gazeux et liquides, qui n'attaquent pas les matériaux utilisés |
| Viscosité | max. 12mm$^2$/s (cst) ou plutôt 2°E |
| Temps de commutation | en fonction de la pression de service et du fluide |
| Température du fluide | en fonction du matériau d'étanchéité et Bobine électromagnétique |
| Température ambiante | voir tableau "Bobine magnétique" |
| Type de fixation | Montage dans système de tuyauterie rigide |
| Position de montage | de préférence avec partie électrique verticale |

## Données électriques :

| | |
|---|---|
| Type de bobine | Type BDA, Largeur de connecteur 32mm (Bobine standard)<br>Type BDV, Largeur de connecteur 32mm (Bobine pour environnement humide)<br>Type GDH/GDV, Largeur de connecteur 32mm (Bobine pour pressions plus élevées, Bobine pour environnement humide) |
| Raccordement électrique | Prise d'appareil selon EN175301-803 forme A (voir fiche technique séparée) |
| Type de tension | Tension alternative et continue |
| Tension standard | 230V/50-60Hz, 24V/50-60Hz, 24VDC |
| Tensions spéciales | 12...400V/50Hz ou 60Hz, 12...220VDC |
| Fluctuation de tension admissible | AC +10%/-15%, DC +10%/-5% |
| Consommation électrique | voir tableau "Puissance absorbée des bobines" |
| Facteur de marche | 100% Facteur de marche (service continu) |
| Indice de protection | IP65 selon EN 60529 avec connecteur d'appareil correctement monté (protection contre la pénétration de poussière et les jets d'eau) |
| Indication d'application | Lors de la commande, veuillez indiquer la tension et le type de courant.. Nous recommandons toujours de monter un filtre en amont afin d'éviter tout dysfonctionnement en cas d'encrassement du fluide.. Ces vannes peuvent également être utilisées pour le vide grossier. |
| Version spéciale | ATEX II 3G nA IIC T3 Gc / II 3D tc IIIC T200°C Dc IP65 |


+43 512 52076
austria@stasto.eu
© STASTO Automation KG

## Code de commande

| | 21HT | 3 | K0 | Y | 110 | - | BDA | - | 230V/50-60Hz |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | G3/8" | 3 | | | | | | | |
| | G1/2" | 4 | | | | | | | |
| | G3/4" | 5 | | | | | | | |
| **Raccordement** | G1" | 6 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **Joint d'étanchéité** | NBR | | | Y | | | | | |
| | FKM | | | V | | | | | |
| **Diamètre nominal** | 11mm | | | | 110 | | | | |
| | 16mm | | | | 160 | | | | |
| | 25mm | | | | 250 | | | | |
| | | | | | | | | | |
| **Bobine** | BDA Bobine standard - Homologation CE | | | | | | BDA | | |
| | BDV Bobine pour environnement humide - Homologation CE-CSA-UL-VDE | | | | | | BDP | | |
| | GDV Bobine pour pressions plus élevées - Bobine pour environnement humide - Homologation CE-CSA-UL-VDE | | | | | | GDV | | |
| | GDH Bobine pour pressions plus élevées - Bobine pour environnement humide - Homologation CE | | | | | | GDH | | |
| | | | | | | | | | |
| **Tension** | 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 |

## Possibilités d'utilisation des différents matériaux d'étanchéité

| Matériau | Température du fluide | Exemples d'application |
|---|---|---|
| NBR | -10...90°C | Air, Eau, gaz neutres et liquides |
| FKM | -10...140°C | Huiles, Essence, Diesel |

## Bobine électromagnétique

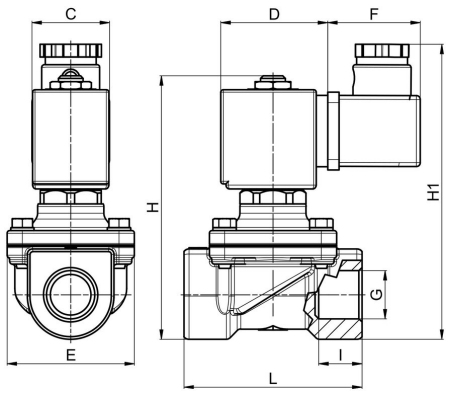
| Type | Indice de protection | Insert | Température ambiante | Homologations |
|---|---|---|---|---|
| BDA | IP65 | Température du fluide jusqu'à max. 120°C | -10...+40°C | CE |
| BDV | IP65 | Température du fluide jusqu'à max. 160°C, humidité de l'air élevée | -20...+60°C | CE-CSA-UL-VDE |
| GDH | IP65 | Température du fluide jusqu'à max. 180°C, humidité de l'air élevée | -20...+40°C | CE |
| GDV.....S | IP65 | Température du fluide jusqu'à max. 180°C, humidité de l'air élevée | -20...+60°C | CE |
| GDV.....Y | IP65 | Température du fluide jusqu'à max. 180°C, humidité de l'air élevée | -20...+60°C | CE-CSA-UL-VDE |


© STASTO Automation KG

## Puissance absorbée des bobines électromagnétiques

| Tension | Puissance de serrage (Courant alternatif) VA | Force de maintien (Courant alternatif) VA | Force de maintien (Courant continu) température de service 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 120V/60Hz | 25 | 15 | - | BDV080110AY |
| 230V/50Hz 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 240V/60Hz | 43 | 27 | - | GDV14230AY |
| 110V/50Hz 120V/60Hz | 43 | 23 | - | GDV14110AY |

## Dimensions




| Raccordement G | Diamètre nominal DN[mm] | Plage de pression [bar] AC | Plage de pression [bar] DC | C | D | E | F | H | H1 | I | L | Valeur KV [$m^3$/h Eau] | Poids [env. kg] | Bobine | 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 |

Illustrations sans engagement
Sous réserve de modifications de conception, de dimensions et de matériaux


© STASTO Automation KG