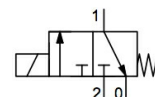


# Électrovanne 3/2 voies - à commande directe Série 31L

Raccordement "0"



hors tension fermé

|                       |                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de construction  | Électrovanne 3/2 voies avec étanchéité élastique, à commande directe, normalement fermé (NF)                                                                         |
| Raccordement          | G1/4" selon ISO228/1                                                                                                                                                 |
| Matériaux             | Corps et Tube de guidage Acier inoxydable 1.4401, Pièces internes Acier inoxydable similaire 1.4104, Joint d'étanchéité FKM, Bague de court-circuit dorée à l'or fin |
| Type de fixation      | Montage dans un système de tuyauterie rigide ou via filetage de fixation                                                                                             |
| Position de montage   | au choix                                                                                                                                                             |
| Domaine d'application | milieux gazeux et liquides, qui n'attaquent pas les matériaux utilisés                                                                                               |
| Viscosité             | max. 53mm <sup>2</sup> /s (cst)                                                                                                                                      |
| Temps de commutation  | 10...30ms                                                                                                                                                            |
| Température du fluide | en fonction du matériau d'étanchéité et Bobine électromagnétique                                                                                                     |
| Température ambiante  | voir Tableau « bobines électromagnétiques »                                                                                                                          |

## Données électriques :

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de bobine                    | Type BDA, Largeur de connecteur 32mm (Bobine standard)<br>Type BDV, Largeur de connecteur 32mm (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...380V/50Hz ou 60Hz, 12...220VDC                                                                                                                                                                                                                                              |
| Fluctuation de tension admissible | AC +10%/-15% DC +10%/-5%                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Consommation électrique           | voir tableau "Puissance absorbée des bobines électromagnétiques"                                                                                                                                                                                                                 |
| 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 de toujours installer un filtre en amont afin d'éviter tout dysfonctionnement en cas de contamination du fluide.. Ces vannes peuvent également être utilisées pour le vide grossier. |



## Code de commande

|                                  |                                                                   |   |   |   |   |    |     |                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|----|-----|--------------------|
|                                  | 31L                                                               | 2 | A | 1 | V | 30 | -   | BDA - 230V/50-60Hz |
| Raccordement                     | G1/4"                                                             | 2 |   |   |   |    |     |                    |
| Diamètre nominal Tube de guidage | 2,5mm                                                             |   | A |   |   |    |     |                    |
| Joint d'étanchéité               | FKM                                                               |   |   |   | V |    |     |                    |
| Diamètre nominal                 | 3,0mm                                                             |   |   |   |   | 30 |     |                    |
|                                  |                                                                   |   |   |   |   |    |     |                    |
|                                  | BDA Bobine standard - Homologation CE                             |   |   |   |   |    | BDA |                    |
| Bobine                           | BDV Bobine pour environnement humide - Homologation CE-CSA-UL-VDE |   |   |   |   |    | BDV |                    |
|                                  |                                                                   |   |   |   |   |    |     |                    |
|                                  | 230V/50-60Hz                                                      |   |   |   |   |    |     | 230V/50-60Hz       |
|                                  | 24V/50-60Hz                                                       |   |   |   |   |    |     | 24V/50-60Hz        |
|                                  | 24VDC                                                             |   |   |   |   |    |     | 24VDC              |
|                                  | 12...380V/50Hz ou 60Hz                                            |   |   |   |   |    |     |                    |
| Tension                          | 12...220VDC                                                       |   |   |   |   |    |     |                    |

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

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

## Bobines électromagnétiques

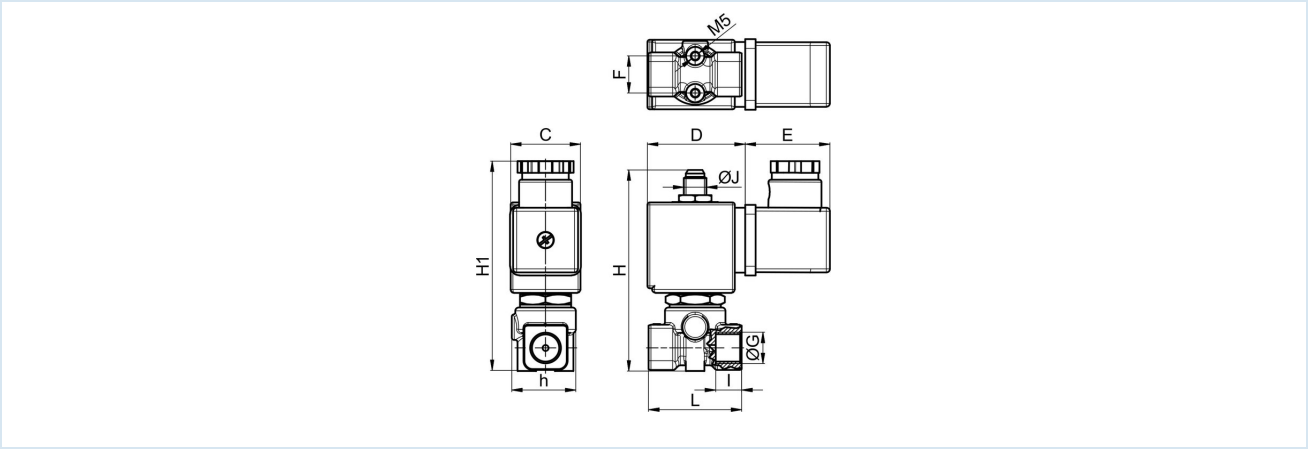
| Type | Indice de protection | Insert                                                             | Température ambiante | Homologations |
|------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------|
| BDA  | IP65       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

## Puissances absorbées 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       |
|------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|
| 220-230V/50-60Hz       | 25                                           | 14,5                                      | -                                                            | BDA08223DS |
| 24V/50-60Hz            | 25                                           | 14,5                                      | -                                                            | BDA08024DS |
| 24VDC                  | -                                            | -                                         | 8                                                            | BDA08024CS |
| 380V/50-60Hz           | 25                                           | 14,5                                      | -                                                            | BDA08380DS |
| 115V/60Hz              | 25                                           | 14,5                                      | -                                                            | BDA08115BS |
| 110V/50-60Hz           | 25                                           | 14,5                                      | -                                                            | BDA08110DS |
| 48V/50Hz               | 25                                           | 14,5                                      | -                                                            | BDA08048AS |
| 42V/50Hz               | 25                                           | 14,5                                      | -                                                            | BDA08042AS |
| 110VDC                 | -                                            | -                                         | 8                                                            | BDA08110CS |
| 12VDC                  | -                                            | -                                         | 8                                                            | BDA08012CS |
| 230V/50Hz<br>240V/60Hz | 25                                           | 16                                        | -                                                            | BDV08230AY |
| 24V/50-60Hz            | 25                                           | 17                                        | -                                                            | BDV08024DY |
| 24VDC                  | -                                            | -                                         | 11                                                           | BDV08024CY |
| 110V/50Hz<br>120V/60Hz | 25                                           | 15                                        | -                                                            | BDV08110AY |



Dimensions



| Raccordement<br>G | Diamètre<br>nominal<br>DN[mm] | C  | D  | E  | F  | h  | H  | H1 | I | J<br>Raccordement<br>"0" | L  | Plage de<br>pression<br>[bar] |     | Valeur<br>KV<br>[m³/h<br>Eau] | Poids<br>[env.<br>kg] | Bobine | Type      |
|-------------------|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|---|--------------------------|----|-------------------------------|-----|-------------------------------|-----------------------|--------|-----------|
|                   |                               |    |    |    |    |    |    |    |   |                          |    | AC                            | DC  |                               |                       |        |           |
| G1/4"             | 3                             | 30 | 42 | 36 | 16 | 28 | 88 | 91 | 7 | G1/8"                    | 39 | 0-5                           | 0-5 | 0,24                          | 0,32                  | BD.    | 31L2A1V30 |

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

Robinetterie / Électrovannes pour liquides et gaz / Électrovannes 3/2 voies – à commande directe / Électrovanne 3/2 voies Série 31L