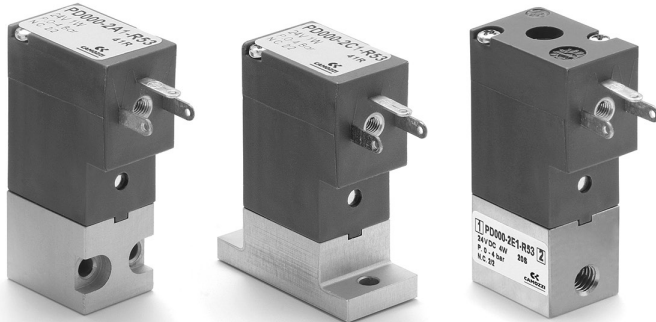


Electrovannes à commande directe Série PD

2/2 NC

ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE SÉRIE PD



NB. Les électrovannes Série PD sont prévues pour une alimentation avec une tension DC. Pour une utilisation avec une tension d'alimentation AC de même valeur, utiliser le connecteur mod. 125-900.

Les électrovannes Série PD, disponibles en version 2/2 NC (Normalement Fermé), existent avec différents diamètres nominaux et en 3 formes.

CARACTERISTIQUES GENERALES

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

| | |
|-------------------------------|---|
| Fonction | 2/2 Orifices/Positions, NC |
| Construction | clapet à actionnement direct |
| Raccordement pneumatique | sur embase au moyen de vis M3, taraudage M5 |
| Diamètre nominal | 0.8 ... 2.5 mm |
| Débit nominal | 25 ... 125 NL/min (6 bar ΔP 1 bar) |
| Kv (l/min) | 0.39 ... 1.93 |
| Pression de service | -0.9 ÷ 4 ... 12 bar |
| Température de fonctionnement | 0 ÷ +50°C |
| Fluide | air filtré de classe 5.4.4 selon la norme ISO 8573-1 (viscosité max de l'huile 32 cSt), gaz inertes |
| Temps de réponse (ISO 12238) | ON < 10 msec - OFF < 15 msec |
| Position de montage | Au choix |

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

| | |
|------------------|----------------------------|
| Corps | laiton - aluminium anodisé |
| Joints | NBR(FKM sur sur demande) |
| Parties internes | Acier inoxydable |

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

| | |
|---------------------------|---|
| Tension | 24 V DC - 12 V DC - autres tensions sur demande |
| Tolérances d'alimentation | 1 et 2 W ±10% - 4 W ±5% |
| Consommation | 1 ... 4 W |
| Facteur de marche | ED 100% (1 et 2 W) - ED 50% (4 W) voir diagramme définition |
| Connexion électrique | connecteur DIN 43650 (forme C), écartement 9,4 mm |
| Indice de protection | IP65 avec connecteur |

Versions spéciales sur demande

CODIFICATION

| | | | | | | | | | | | |
|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|
| PD | 0 | 00 | - | 2 | A | 1 | - | R | 5 | 3 | |
|----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|--|

| | |
|-----------|---|
| PD | SERIE |
| 0 | MONTAGE : électrovanne seule |
| 00 | NOMBRE DE POSTES : 00 = interface |
| 2 | NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 2 = 2 - NC |
| A | MATERIAU DU CORPS ET RACCORDEMENT ELECTROVANNE : A = corps aluminium, plan de pose pneumatique arrière C = corps aluminium, plan de pose pneumatique inférieur E = corps laiton, raccordement M5 (pour Ø jusqu'à 1,6 mm) |
| 1 | DIAMETRE NOMINAL - PRESSION MAX. 1 = Ø 0,8 2 = Ø 1,2 3 = Ø 1,6 4 = Ø 2 5 = Ø 2,5 |
| R | MATERIAU CLAPET: R = NBR F = FKM (sur demande) |
| 5 | CONNEXION ELECTRIQUE : 5 = 3 fiches plates (écartement 9,4 mm) |
| 3 | TENSION D'ALIMENTATION : 1 = 12V DC 1 W 2 = 12V DC 2 W 3 = 24V DC 1 W 5 = 24V DC 2 W 8 = 24V DC 4 W |
| | FIXATION : = standard, avec vis pour montage sur interface métallique P = avec vis pour montage sur interface plastique |

ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE SÉRIE PD

Diagramme de définition du facteur de marche ED

Facteur de marche inférieur à 50%

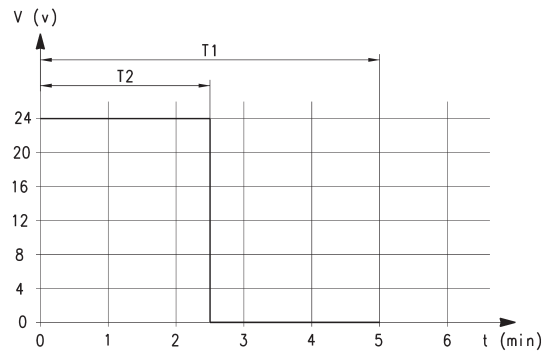
T1 = temps de cycle (5 minutes max)

T2 = Temps d'activation

t = temps (minutes)

V = tension d'alimentation (volt)

ED = T2/T1 x 100

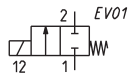
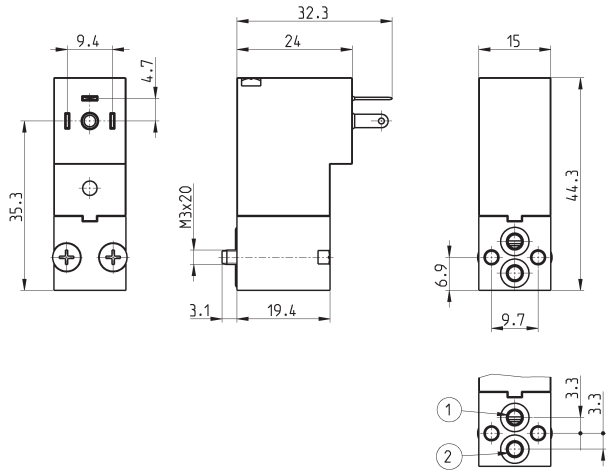


Electrovannes 2/2 NC, plan de pose arrière



Complet avec :
2 joints toriques
2 vis M3x20 UNI 8112 (version standard)
ou
2 vis M3x23 UNI 10227 (fixation version P)

Pour une utilisation au vide, inverser les orifices 1 et 2.



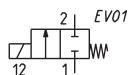
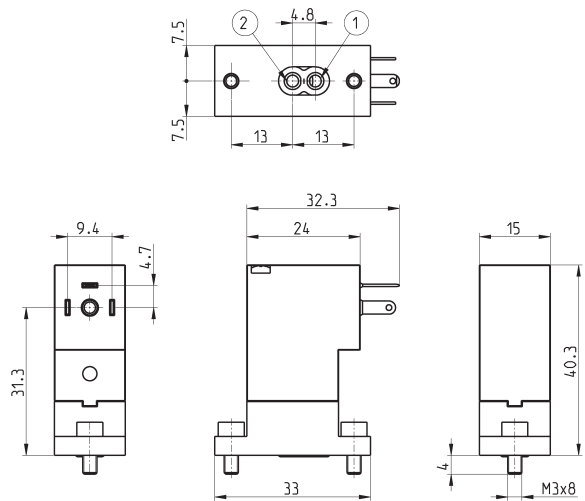
| Mod. | DN (mm) | kv (l/min) | Qn (NL/min) | Pression min-max (bar) | Consommation (W) | ED (%) |
|---------------|-----------|------------|-------------|------------------------|------------------|--------|
| PD000-2A1-R51 | 0.8 | 0.39 | 25 | 0 ÷ 12 | 1 | 100 |
| PD000-2A1-R53 | 0.8 | 0.39 | 25 | 0 ÷ 12 | 1 | 100 |
| PD000-2A2-R52 | 1.2 | 0.54 | 35 | 0 ÷ 12 | 2 | 100 |
| PD000-2A2-R55 | 1.2 | 0.54 | 35 | 0 ÷ 12 | 2 | 100 |
| PD000-2A3-R52 | 1.6 | 0.70 | 45 | 0 ÷ 7 | 2 | 100 |
| PD000-2A3-R55 | 1.6 | 0.70 | 45 | 0 ÷ 7 | 2 | 100 |
| PD000-2A4-R58 | 2 | 1.31 | 85 | 0 ÷ 6 | 4 | 50 |
| PD000-2A5-R58 | 2.5 | 1.93 | - | 0 ÷ 4 | 4 | 50 |

Electrovannes 2/2 NC, plan de pose inférieur



Complet avec :
1 joint d'interface
2 vis M3x8 UNI 5931

Pour une utilisation au vide, inverser les orifices 1 et 2.

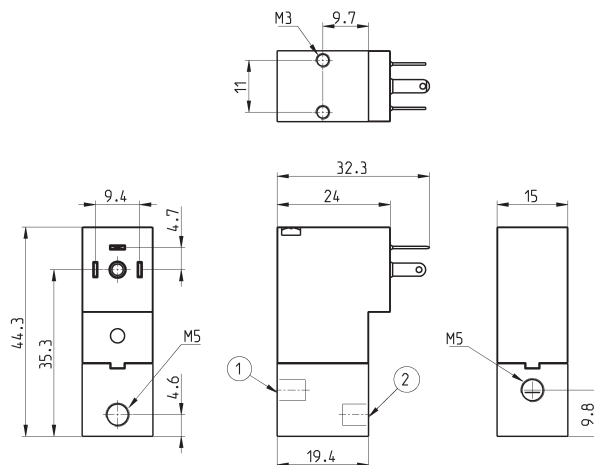
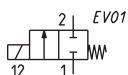


| Mod. | DN (mm) | kv (l/min) | Qn (NL/min) | Pression min-max (bar) | Consommation (W) | ED (%) |
|---------------|-----------|------------|-------------|------------------------|------------------|--------|
| PD000-2C1-R51 | 0.8 | 0.39 | 25 | 0 ÷ 12 | 1 | 100 |
| PD000-2C1-R53 | 0.8 | 0.39 | 25 | 0 ÷ 12 | 1 | 100 |
| PD000-2C2-R52 | 1.2 | 0.54 | 35 | 0 ÷ 12 | 2 | 100 |
| PD000-2C2-R55 | 1.2 | 0.54 | 35 | 0 ÷ 12 | 2 | 100 |
| PD000-2C3-R52 | 1.6 | 0.70 | 45 | 0 ÷ 7 | 2 | 100 |
| PD000-2C3-R55 | 1.6 | 0.70 | 45 | 0 ÷ 7 | 2 | 100 |
| PD000-2C4-R58 | 2 | 1.31 | 85 | 0 ÷ 6 | 4 | 50 |
| PD000-2C5-R58 | 2.5 | 1.93 | - | 0 ÷ 4 | 4 | 50 |

Electrovanne 2/2 NC, raccordement M5



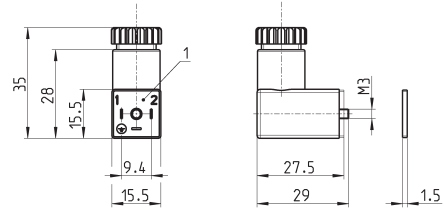
Pour une utilisation au vide, inverser les orifices 1 et 2.



| Mod. | DN (mm) | kv (l/min) | Qn (NI/min) | Pression min-max (bar) | Consommation (W) | ED (%) |
|---------------|-----------|------------|-------------|------------------------|------------------|--------|
| PD000-2E1-R51 | 0.8 | 0.39 | 25 | 0 ÷ 12 | 1 | 100 |
| PD000-2E1-R53 | 0.8 | 0.39 | 25 | 0 ÷ 12 | 1 | 100 |
| PD000-2E2-R52 | 1.2 | 0.54 | 35 | 0 ÷ 12 | 2 | 100 |
| PD000-2E2-R55 | 1.2 | 0.54 | 35 | 0 ÷ 12 | 2 | 100 |
| PD000-2E3-R52 | 1.6 | 0.70 | 45 | 0 ÷ 7 | 2 | 100 |
| PD000-2E3-R55 | 1.6 | 0.70 | 45 | 0 ÷ 7 | 2 | 100 |

ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE SÉRIE PD

Connecteur DIN 43650, écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...



| Mod. | description | couleur | Tension de fonctionnement | Presse étoupe | Force de serrage |
|---------|-------------------------------|-------------|---------------------------|---------------|------------------|
| 125-601 | connecteur, diode + Led | transparent | 10/50 V DC | PG7 | 0.3 Nm |
| 125-701 | connecteur, varistor + Led | transparent | 24 V AC/DC | PG7 | 0.3 Nm |
| 125-800 | connecteur, sans électronique | noir | - | PG7 | 0.3 Nm |

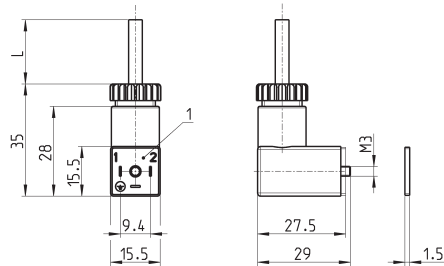
1 = connecteur orientable à 90°

ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE SÉRIE PD

Connecteur DIN 43650 écartement des fiches 9,4mm Mod. 125-...



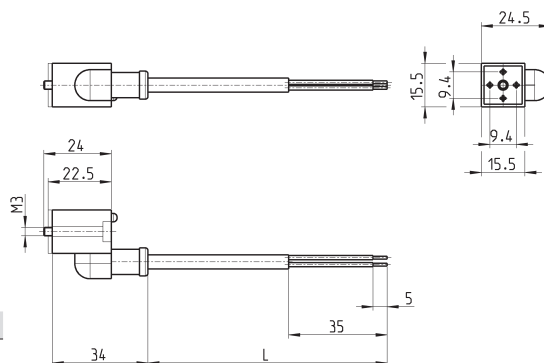
Le circuit redresseur intérieur de ce connecteur permet une utilisation de l'électrovanne avec une tension AC de même valeur, même si la tension indiquée sur l'électrovanne est en DC.



| Mod. | Description | Couleur | Tension de fonctionnement | Longueur câble (L) | Presse étoupe | Force de serrage |
|-----------|-------------------------------------|-------------|---------------------------|----------------------|---------------|------------------|
| 125-501-2 | câble surmoulé, diode + Led | noir | 10/50 V DC | 2000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-550-1 | câble surmoulé, sans électronique | noir | - | 1000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-601-2 | câble précâblé, diode + Led | transparent | 10/50 V DC | 2000 mm | PG7 | 0.3 Nm |
| 125-571-3 | câble surmoulé, avec varistor + Led | noir | 24 V AC/DC | 3000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-900 | câble précâblé avec redresseur | noir | 6 V - 110 V AC/DC | 2000 mm | PG7 | 0.3 Nm |

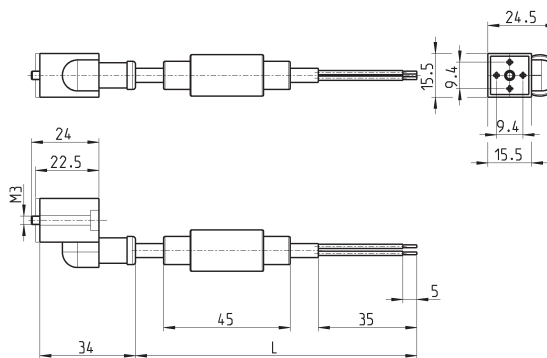
1 = connecteur orientable de 90°

Connecteurs avec câble



| Mod. | Description | Couleur | Tension de fonctionnement | Longueur câble (L) | Presse étoupe | Force de serrage |
|-----------|--|---------|---------------------------|----------------------|---------------|------------------|
| 125-503-2 | câble surmoulé en ligne, diode + Led | noir | 24 VDC | 2000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-503-5 | câble surmoulé en ligne, diode + Led | noir | 24 VDC | 5000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-553-2 | câble surmoulé en ligne, sans électronique | noir | - | 2000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-553-5 | câble surmoulé en ligne, sans électronique | noir | - | 5000 mm | - | 0.3 Nm |

Connecteurs en ligne avec pont redresseur



| Mod. | Description | Couleur | Tension de fonctionnement | Longueur câble (L) | Presse étoupe | Force de serrage |
|-----------|---|---------|---------------------------|----------------------|---------------|------------------|
| 125-903-2 | câble surmoulé en ligne avec redresseur | noir | 6 V - 230 V AC/DC | 2000 mm | - | 0.3 Nm |
| 125-903-5 | câble surmoulé en ligne avec redresseur | noir | 6 V - 230 V AC/DC | 5000 mm | - | 0.3 Nm |

ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE SÉRIE PD