

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	SÉRIE
0	MONTAGE : électrovanne seule
00	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface
2	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 2 = 2 - NC
A	MATÉRIAU 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	DIAMÈTRE NOMINAL - PRESSION MAX. 1 = Ø 0,8 2 = Ø 1,2 3 = Ø 1,6 4 = Ø 2 5 = Ø 2,5
R	MATÉRIAU 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%

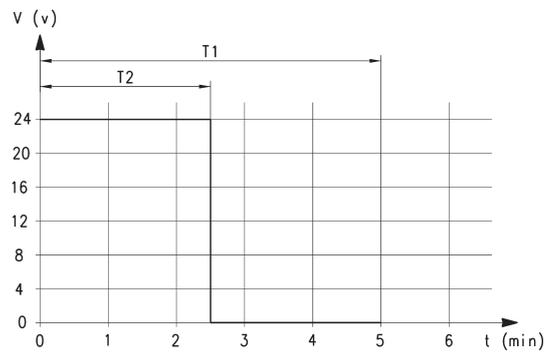
T1 = temps de cycle (5 minutes max)

T2 = Temps d'activation

t = temps (minutes)

V = tension d'alimentation (volt)

ED = T2/T1 x 100

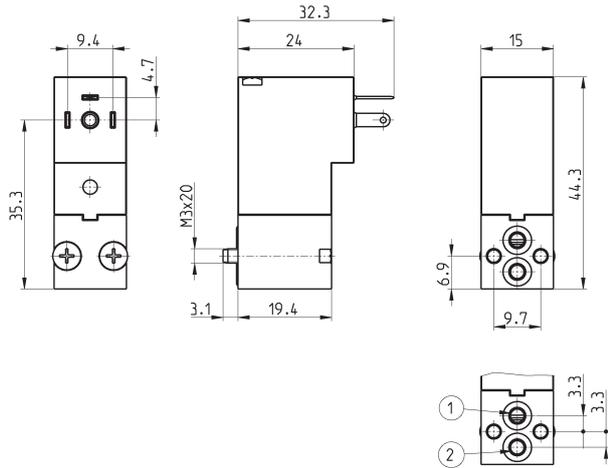
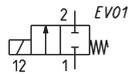


Electrovannes 2/2 NC, plan de pose arrière



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.



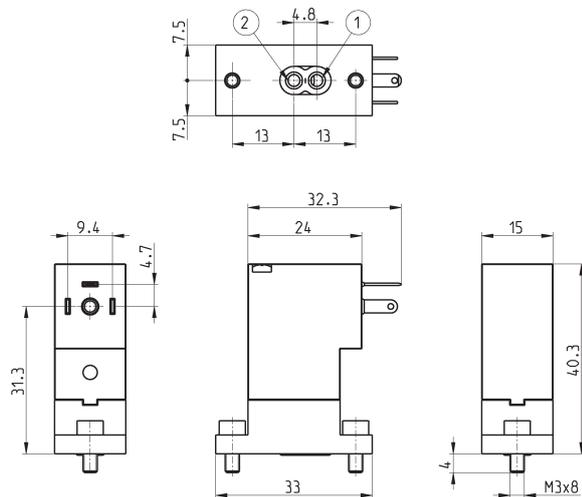
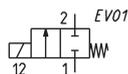
Mod.	DN (mm)	kv (l/min)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)	Consommation (W)	ED (%)
PD000-2A1-R51	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2A1-R53	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2A2-R52	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2A2-R55	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2A3-R52	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2A3-R55	1.6	0.70	45	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.

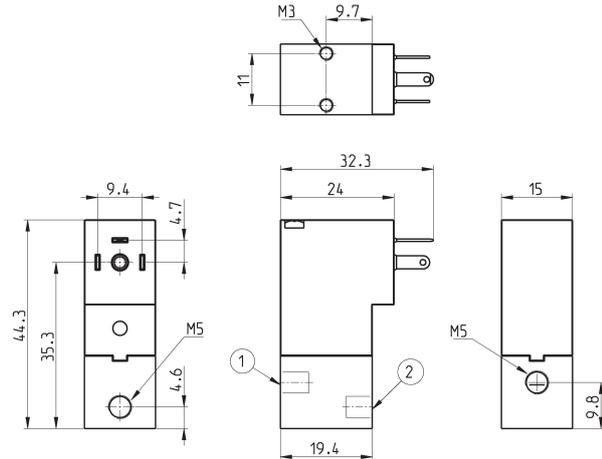
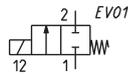


Mod.	DN (mm)	kv (l/min)	Qn (Nl/min)	Pression min-max (bar)	Consommation (W)	ED (%)
PD000-2C1-R51	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2C1-R53	0.8	0.39	25	0 ÷ 12	1	100
PD000-2C2-R52	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2C2-R55	1.2	0.54	35	0 ÷ 12	2	100
PD000-2C3-R52	1.6	0.70	45	0 ÷ 7	2	100
PD000-2C3-R55	1.6	0.70	45	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

Electrovannes 2/2 NC, raccordement M5

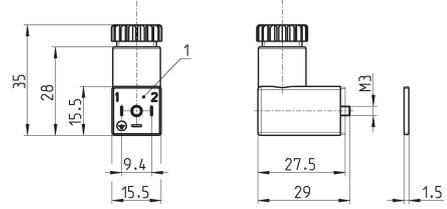


Pour une utilisation au vide, inverser les orifices 1 et 2.



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

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



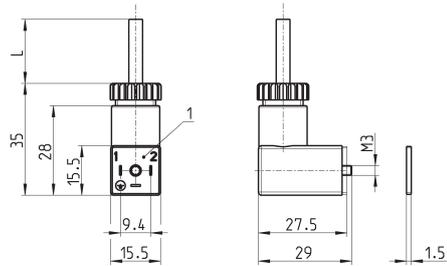
Mod.	description	couleur	Tension de fonctionnement	Presse étoupe	Force de serrage
125-601	connecteur, diode + Led	transparent	10/50 V DC	PG7	0.3 Nm
125-701	connecteur, varistor + Led	transparent	24 V AC/DC	PG7	0.3 Nm
125-800	connecteur, sans électronique	noir	-	PG7	0.3 Nm

1 = connecteur orientable à 90°

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



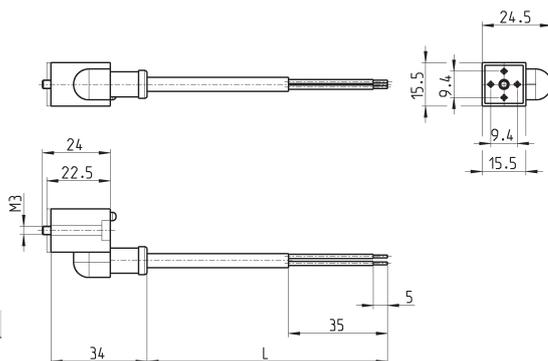
Le circuit redresseur intérieur de ce connecteur permet une utilisation de l'électrovanne avec une tension AC de même valeur, même si la tension indiquée sur l'électrovanne est en DC.



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

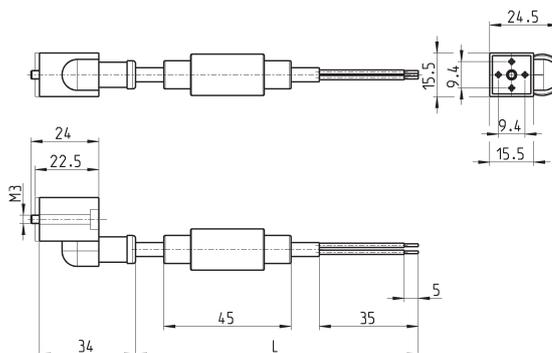
1 = connecteur orientable de 90°

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