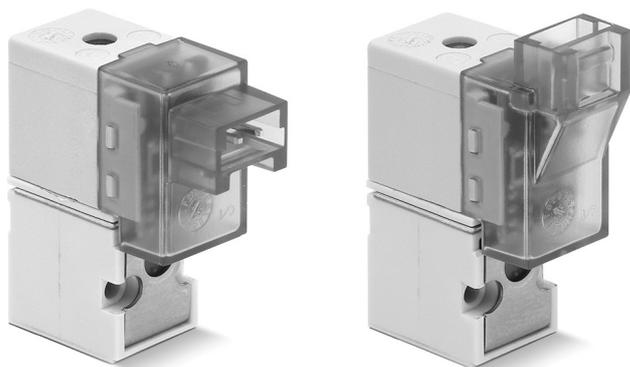


# Electrovannes à commande directe Série KN High Flow

3/2 Voies - normalement fermé (NC) et normalement ouvert (NO)  
2/3 Voies - Universel (UNI)



- » Faible consommation d'énergie
- » Conception compacte
- » Débit élevé
- » Interface ISO 15218
- » Version pour utilisation avec oxygène disponible

Grâce à sa faible consommation d'énergie et à sa conception compacte, la mini électrovanne Série KN High Flow peut-être utilisée pour des applications industrielles et scientifiques.

Les électrovannes Série KN High Flow à commande directe sont disponibles en version 3/2 NC (Normalement Fermé)

## CARACTERISTIQUES GENERALES

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Fonction</b>	3/2 NC - 3/2 NO - 3/2 UNI
<b>Construction</b>	clapet à actionnement direct
<b>Raccordement pneumatique</b>	sur embase, plan de pose ISO 15218 au moyen de vis
<b>Diamètre nominal</b>	0.65 ... 1.1 mm
<b>Débit nominal</b>	10 ... 25 NL/min (6 bar ΔP 1 bar)
<b>Kv (l/min)</b>	0.15 ... 0.39
<b>Pression de service</b>	0 ÷ 3 ... 7 bar
<b>Température de fonctionnement</b>	0 ÷ +50°C
<b>Fluide</b>	air filtré de classe [3:4:3] selon la norme ISO 8573-1:2010, gaz inertes
<b>Temps de réponse (ISO 12238)</b>	ON < 10 msec - OFF < 10 msec
<b>Commande manuelle</b>	bouton monostable
<b>Position de montage</b>	Au choix

### MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

<b>Corps</b>	technopolymère PBT
<b>Joint</b>	FKM, NBR
<b>Parties internes</b>	Acier inoxydable

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

<b>Tension</b>	5 ... 24 V DC autres tensions sur demande
<b>Tolérances d'alimentation</b>	±10%
<b>Consommation</b>	1.3/0.25 ... 4 W en pointe, 1 W en maintien
<b>Facteur de marche</b>	ED 100%
<b>Connexion électrique</b>	Connecteur
<b>Indice de protection</b>	IP50

Versions spéciales sur demande

**CODIFICATION**

<b>KN</b>	<b>0</b>	<b>00</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>K</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	--

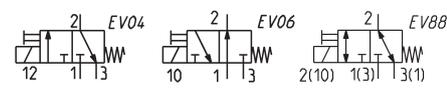
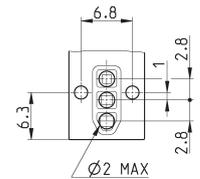
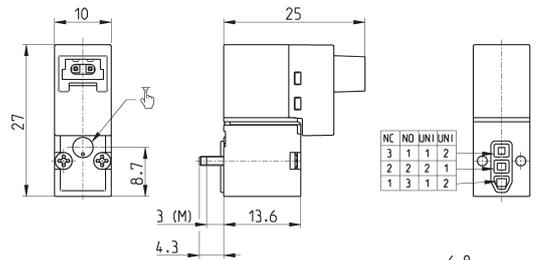
<b>KN</b>	SÉRIE
<b>0</b>	MONTAGE : 0 = électrovanne seule
<b>00</b>	NOMBRE DE POSTES : 00 = interface
<b>3</b>	NOMBRE D'ORIFICES - FONCTION : 3 = 3/2 - NC 4 = 3/2 - NO 7 = 3/2 - UNI
<b>0</b>	RACCORDEMENT : 0 = électrovanne seule
<b>3</b>	DIAMÈTRE NOMINAL / PRESSION MAX : 3 = Ø 0.65 5 = Ø 1.1 7 bar 6 = Ø 1.1 3 bar
<b>K</b>	MATÉRIAU CORPS : F = corps PBT, joint d'obturation FKM, autres joints FKM K = corps PBT, joint d'obturation FKM, autres joints NBR
<b>1</b>	CONNEXION ÉLECTRIQUE : 1 = connexion à 90° avec protection et diode de signalisation B = connexion en ligne avec protection et diode de signalisation
<b>3</b>	TENSION, CONSOMMATION D'ÉNERGIE 2 = 12 V DC - 1.3/0.25 W 3 = 24 V DC - 1.3/0.25 W 5 = 5 V DC - 4/1 W 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4.1 W
	FIXATION: = standard, avec vis pour montage sur interface plastique M = avec vis pour montage sur interface métallique
	OPTION: = standard OX2 = pour l'oxygène (résidu non volatil inférieur à 33 mg/m <sup>3</sup> )

ELECTROVANNES À COMMANDE DIRECTE SÉRIE KN ET KN HIGH FLOW

**Electrovannes 3/2 - Connexion électrique à 90°**



Complet avec :  
1 joint d'interface  
2 vis Ø1.6x16 UNI 10227  
(fixation pour plastiques, standard)  
ou  
2 vis M1.6x14.7 UNI 7687  
(fixation pour métal, version M)



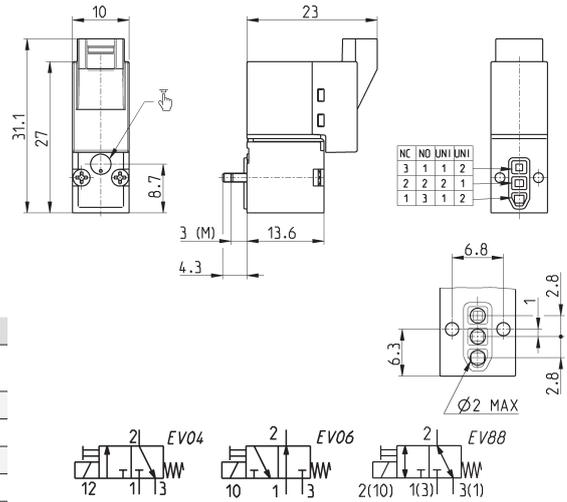
Mod.	fonction	Orifice Ø (mm)	kv (l/min)	Pression Min ÷ max (bar)	Consommation d'énergie (W)	Symb.
KN000-303-K1*	3/2 NC	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-303-F1*	3/2 NC	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-305-F1*	3/2 NC	1.1	0.39	3 ÷ 7	4 / 1	EV04
KN000-306-F1*	3/2 NC	1.1	0.39	0 ÷ 3	4 / 1	EV04
KN000-403-F1*	3/2 NO	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV06
KN000-703-F1*	3/2 UNI	0.65	0.15	0 ÷ 4	1.3 / 0.25	EV88
KN000-706-F1*	3/2 UNI	1.1	0.39	0 ÷ 1.5	4 / 1	EV88

\* ajouter VOLTAGE - CONSOMMATION D'ÉNERGIE (voir EXEMPLE DE CODAGE)

### Electrovannes 3/2 - Connexion électrique en ligne



Complet avec :  
 1 joint d'interface  
 2 vis Ø1.6x16 UNI 10227  
 (fixation pour plastique, standard)  
 ou  
 2 vis M1.6x14.7 UNI 7687  
 (fixation pour métal, version M)



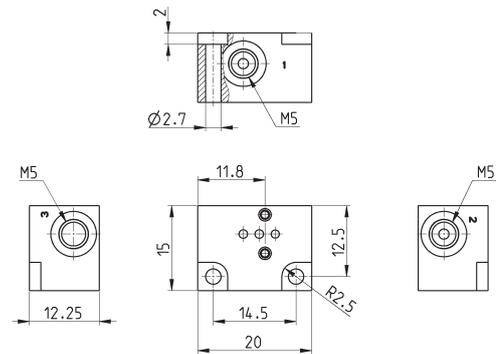
Mod.	fonction	Orifice Ø (mm)	kv (l/min)	Pression Min ÷ max (bar)	Consommation d'énergie (W)	Symb.
KN000-303-KB*	3/2 NC	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-303-FB*	3/2 NC	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-305-FB*	3/2 NC	1.1	0.39	3 ÷ 7	4 / 1	EV04
KN000-306-FB*	3/2 NC	1.1	0.39	0 ÷ 3	4 / 1	EV04
KN000-403-FB*	3/2 NO	0.65	0.15	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV06
KN000-703-FB*	3/2 UNI	0.65	0.15	0 ÷ 4	1.3 / 0.25	EV88
KN000-706-FB*	3/2 UNI	1.1	0.39	0 ÷ 1.5	4 / 1	EV88

\* ajouter VOLTAGE - CONSOMMATION D'ÉNERGIE (voir EXEMPLE DE CODAGE)

### Embase simple

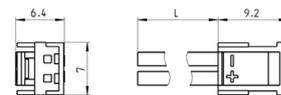


NB : Utiliser une électrovanne avec vis pour montage sur interface métallique ( voir codification )



Mod.
KN01-02

### Connecteur Mod. 121-8..



Mod.	description	couleur	L = Longueur câble ( mm )	maintien câble
121-803	fils sertis	noir	300	sertissage
121-806	fils sertis	noir	600	sertissage
121-810	fils sertis	noir	1000	sertissage
121-830	fils sertis	noir	3000	sertissage