



ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, À COMMANDE DIRECTE, AVEC BOBINE ÉLECTRIQUE À BASSE ABSORPTION

Les électrovannes de vide à trois voies de cette série sont à commande directe, à deux positions, avec des obturateurs coniques servocommandés par le vide même.

De série, elles sont fournies normalement fermées ; sur demande, normalement ouvertes également.

Elles sont constituées d'un corps en aluminium anodisé, à l'intérieur duquel sont prévues les connexions de raccordement, de deux obturateurs en silicone montés sur une tige en acier inox et une membrane en mélange spécial entoilée ; un électropilote, actionné par une bobine électrique, gère le vide au niveau de la servocommande.

Le principe de fonctionnement de ces électrovannes est basé sur le différentiel de pression existant entre la pompe ou le générateur de vide et la pression de l'air aspiré. En transportant cette

« pression différentielle » au niveau de la servocommande, au moyen de l'électropilote, il est possible de commander les obturateurs sans air comprimé ni ressort.

Pour le principe de fonctionnement ci-dessus, il est conseillé de les utiliser sur des installations à bas niveau de vide (inférieur à 850 bars absolus, équivalent à 15% de vide).

Le manque de ressort, de frottements et sollicitations dynamiques internes avantage la vitesse d'intervention élevée et la durée de la vanne.

La bobine électrique de l'électropilote est entièrement plastifiée en résine synthétique, exécution étanche, classe d'isolement F (jusqu'à 155 °C) aux normes EN 60664, avec des connexions électriques à deux bornes de 3 mm, pour un connecteur micro aux normes EN 175301-803 - C.

Niveau de protection IP 54 ; IP 65 avec le connecteur inséré.

Elles sont disponibles pour des tensions de 12-24V/50-60Hz et 12-24V/CC.

Tolérance admise sur la valeur nominale de la tension : $\pm 10\%$.

Puissance électrique maximum : 2 W.

Le connecteur est orientable à 180° sur la bobine et peut être fourni, sur demande, avec des Led lumineuses, avec un circuit d'antiparasitage et/ou avec des protections contre les surtensions et l'inversion des polarités. Un dispositif à bouton, intégré dans l'électropilote, permet d'ouvrir et de fermer l'électrovanne manuellement.

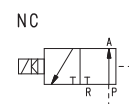
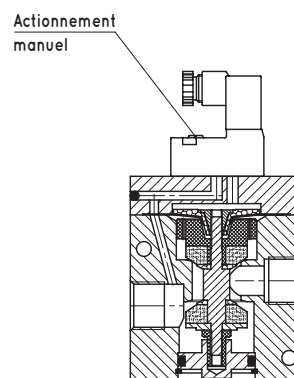
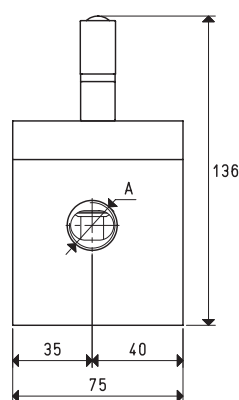
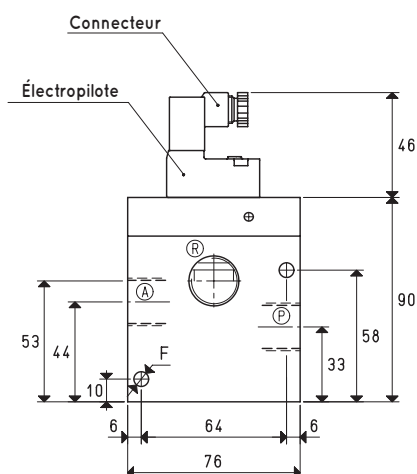
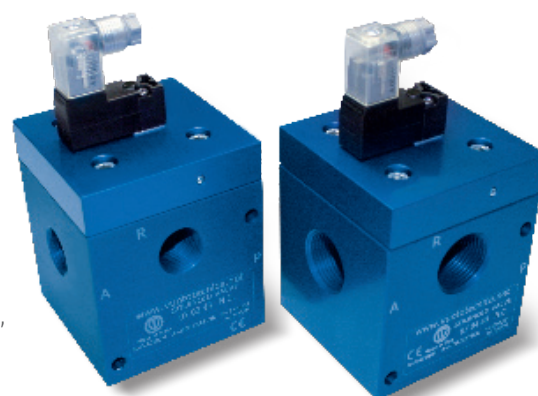
Les électrovannes de cette série sont non seulement utilisées dans les cas précédemment décrits pour la série 07 .. 11, mais elles peuvent également être utilisées sur des installations sans air comprimé.

Le choix de l'électrovanne doit toujours être fait en fonction du débit et, donc, de la connexion d'aspiration de la pompe ou du générateur de vide.

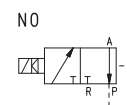
Caractéristiques techniques

Pression d'exercice : de 0,5 à 850 mbar absolus

Température du fluide aspiré : de -5 à +60 °C



® - Pompe
A - Utilisation
P - Évacuation



® - Évacuation
A - Utilisation
P - Pompe

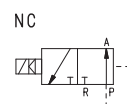
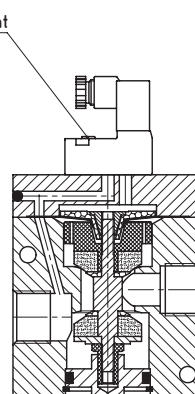
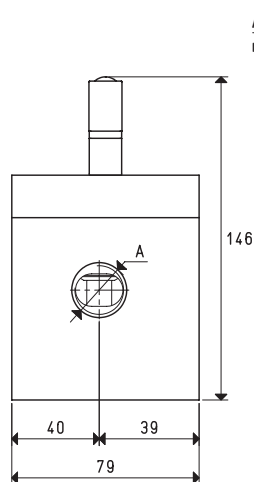
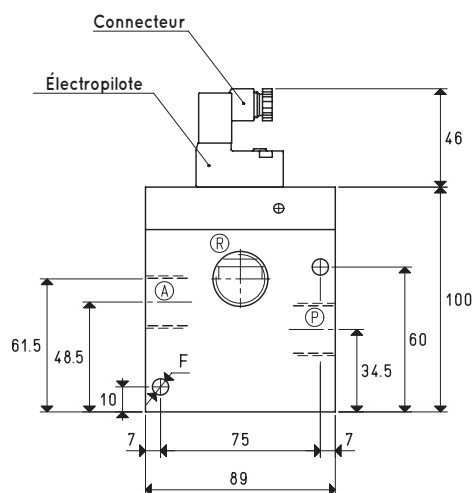
Art.	A Ø	Débit maxi m³/h	Degré de vide mbar abs min max	Temps de réaction msec exc. désexc.	Orifice Ø	Section de passage mm²	F Ø	Poids Kg
07 03 43 NC	G1/2"	20	850 0.5	33 17	15	176	6.5	1.35
07 03 43 NO				22 20				
07 04 43 NC	G3/4"	40	850 0.5	33 17	20	314	6.5	1.30
07 04 43 NO				22 20				
Pièces de rechange			07 03 43 NC	07 03 43 NO	07 04 43 NC	07 04 43 NO		
Kit de joints pour électrovannes			art.	00 07 279	00 07 279	00 07 279	00 07 279	
Membrane de pilotage pour électrovannes			art.	00 07 104	00 07 104	00 07 104	00 07 104	

N.B. Lors de la commande, spécifier la tension de la bobine électrique. (Exemple : 07 03 43 NC V24-CC)

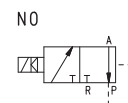
Le connecteur ne fait pas partie de l'électrovanne et il doit donc être commandé séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, À COMMANDE DIRECTE, AVEC BOBINE ÉLECTRIQUE À BASSE ABSORPTION



(R) = Pompe
 (A) = Utilisation
 (P) = Évacuation



(R) = Évacuation
 (A) = Utilisation
 (P) = Pompe

Art.	A	Débit maxi	Degré de vide		Temps de réaction		Orifice	Section de passage	F	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	Ø	Kg
07 05 43 NC	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
07 05 43 NO					28	22				
Pièces de rechange			07 05 43 NC				07 05 43 NO			
Kit de joints pour électrovannes			art.		00 07 280		00 07 280			
Membrane de pilotage pour électrovannes			art.		00 07 105		00 07 105			

N.B. Lors de la commande, spécifier la tension de la bobine électrique. (Exemple : 07 05 43 NC V24-CC)

Le connecteur ne fait pas partie de l'électrovanne et il doit donc être commandé séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134