



## 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 entoillée ; 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, équivalant 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 VDE, avec des connexions électriques à deux bornes de 3 mm, pour un connecteur micro aux normes EN 175301-803 (ex DIN 43650) - 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 : ±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.

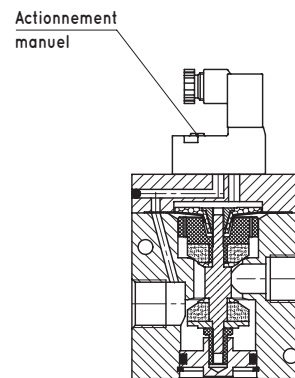
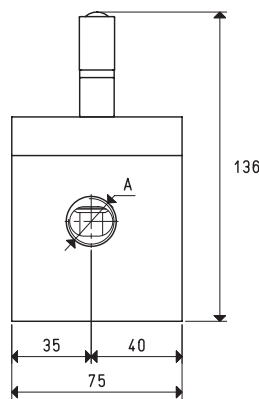
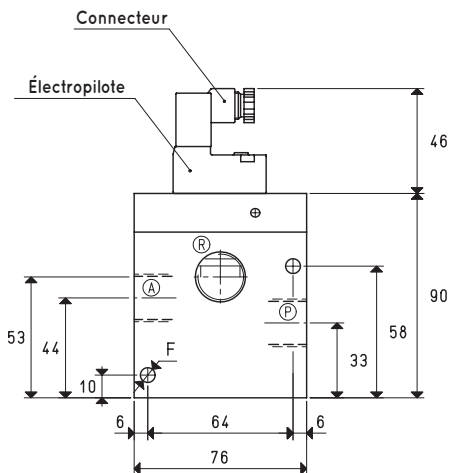
Les électrovannes de cette série sont non seulement utilisées dans les cas précédemment décrits pour la série 07 .. 11, mais elles peuvent également être utilisées sur des installations sans air comprimé.

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.

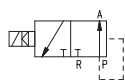
### Caractéristiques techniques

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

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

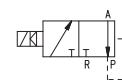


NC



R = Pompe  
A = Utilisation  
P = Évacuation

NO



R = Évacuation  
A = Utilisation  
P = Pompe

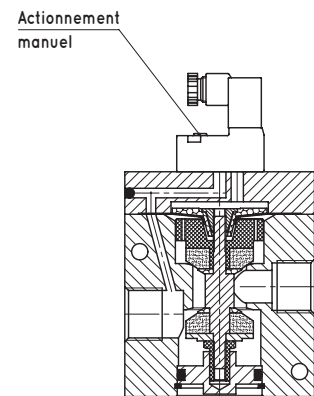
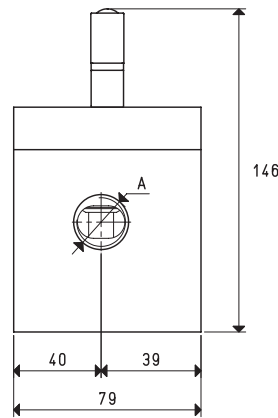
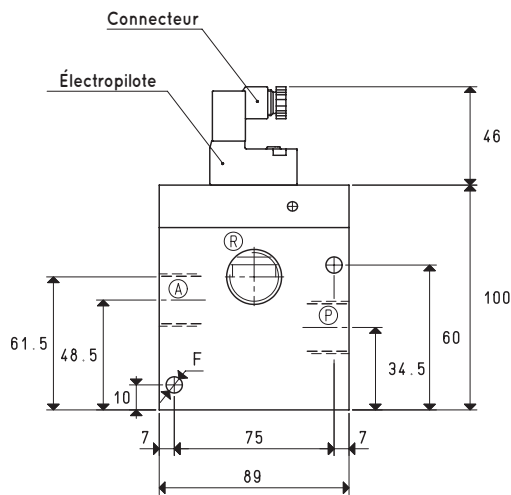
Art.	A Ø	Débit maxi m³/h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm²	F Ø	Poids Kg
			min	max	exc.	désexc.				
07 03 43 NC	G1/2"	20	850	0.5	33	17	15	176	6.5	1.35
07 03 43 NO					22	20				
07 04 43 NC	G3/4"	40	850	0.5	33	17	20	314	6.5	1.30
07 04 43 NO					22	20				

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

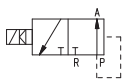
Le connecteur ne fait pas partie de l'électrovanne et il doit donc être commandé séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch =  $\frac{mm}{25.4}$  ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$  Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.130

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

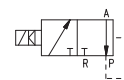


NC



R = Pompe  
A = Utilisation  
P = Évacuation

NO



R = Évacuation  
A = Utilisation  
P = Pompe

Art.	A Ø	Débit maxi m <sup>3</sup> /h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm <sup>2</sup>	F Ø	Poids Kg
			min	max	exc.	désexc.				
<b>07 05 43 NC</b>	G1"	90	850	0.5	42	20	25	490	6.5	1.65
<b>07 05 43 NO</b>					28	22				

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).