



# ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, À COMMANDE DIRECTE

Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuototecnica.net

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 montées sur une tige en acier inox et une membrane en mélange spécial entoilé ; un actionneur, commandé 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'actionneur, 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 mbar 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 est standard, entièrement plastifiée en résine synthétique, exécution étanche, classe d'isolement F (jusqu'à 155 °C) aux normes VDE, avec des connexions électriques à trois bornes de 6,3 mm, pour un connecteur aux normes EN 175301-803 (ex DIN 43650). Niveau de protection IP 54 ; IP 65 avec le connecteur inséré.

Tolérance admise sur la valeur nominale de la tension : ±10%.

Absorption maximum : 20 V.A. en c.a. et 18 W en c.c.

La bobine électrique est orientable à 360°. 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.

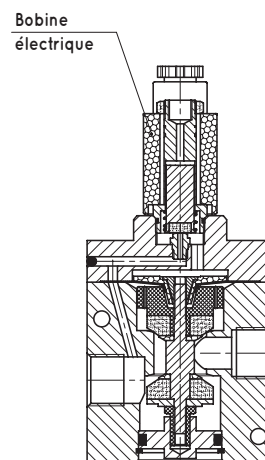
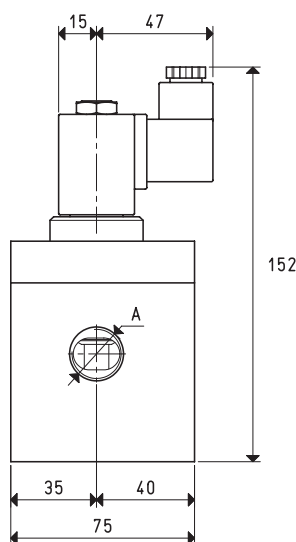
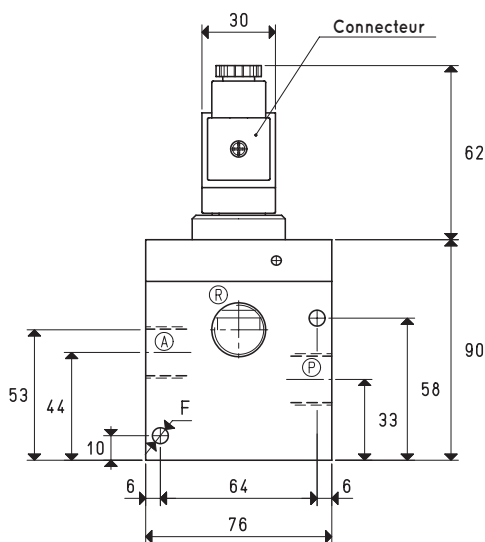
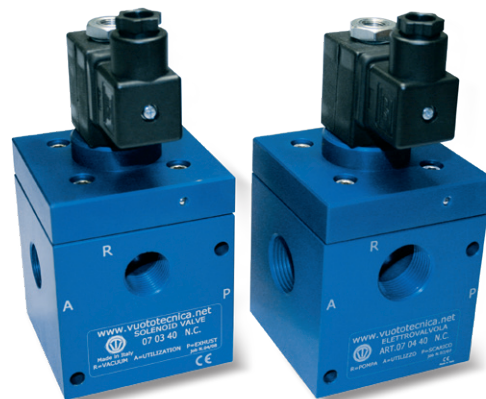
Les électrovannes de cette série sont non seulement utilisées dans les cas précédemment décrits pour la série 07...11, mais elles peuvent également être utilisées sur des installations sans air comprimé.

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.

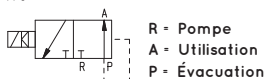
### Caractéristiques techniques

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

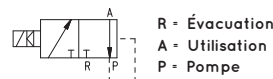
Température du fluide aspiré : de -5 à +60 °C



NC



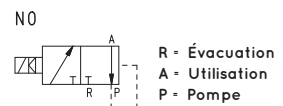
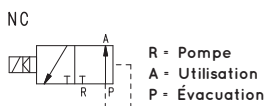
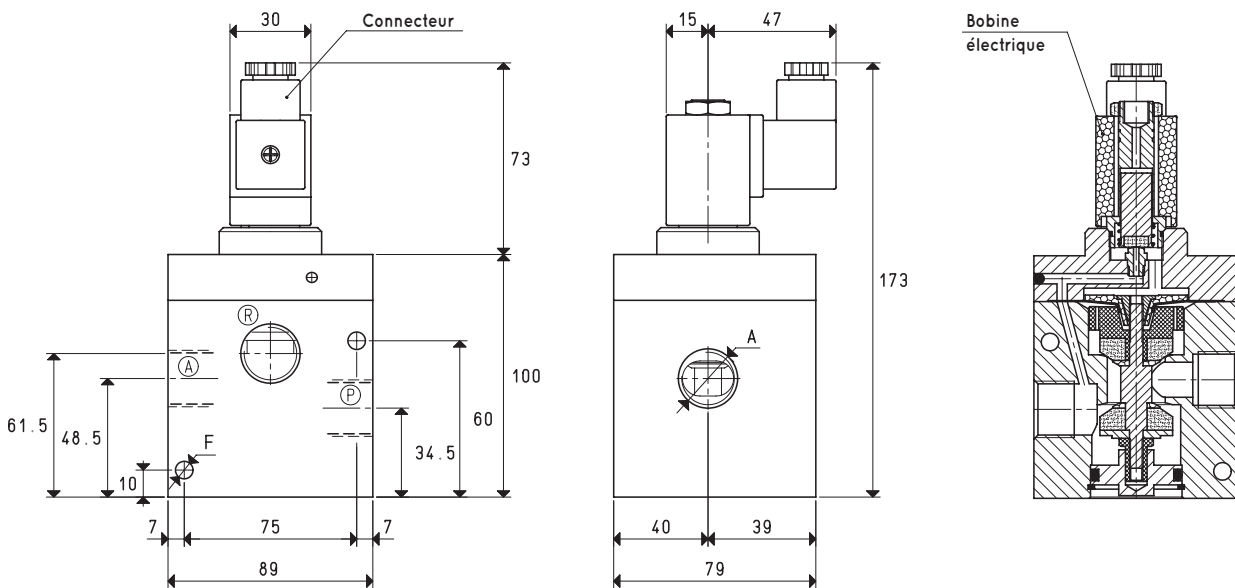
NO



Art.	A	Débit maxi m³/h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm²	F	Poids Kg
			min	max	exc.	désec.				
07 03 40 NC	G1/2"	20	850	0.5	30	15	15	176	6.5	1.53
07 03 40 NO					20	18				
07 04 40 NC	G3/4"	40	850	0.5	30	15	20	314	6.5	1.50
07 04 40 NO					20	18				

N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés 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



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.	désec.				
<b>07 05 40 NC</b>	G1"	90	850	0.5	38	18	25	490	6.5	1.91
<b>07 05 40 NO</b>					25	20				

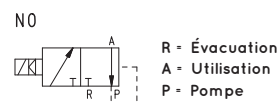
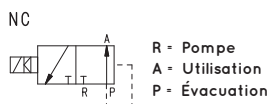
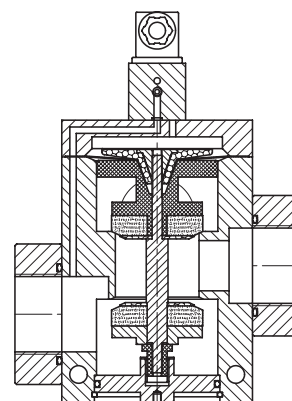
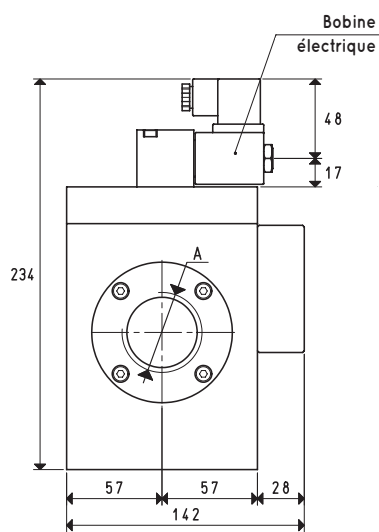
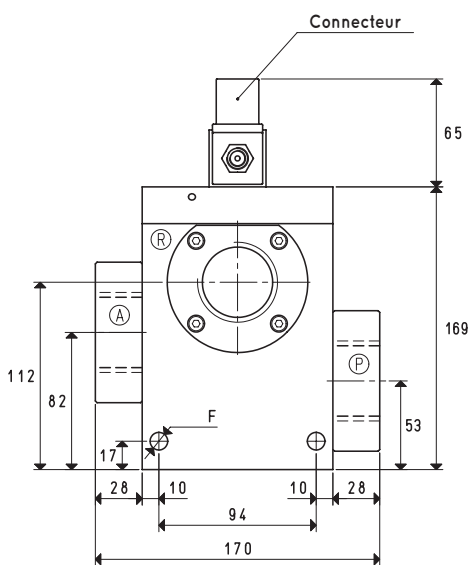
N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

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

Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuototecnica.net



Art.	A	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.	désec.				
<b>07 06 40 NC</b>	G1" 1/2	230	850	0.5	75	50	40	1256	10.5	5.90
<b>07 06 40 NO</b>					70	60				

N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés 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