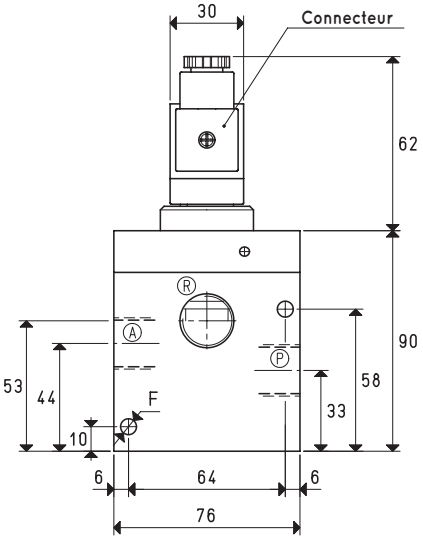
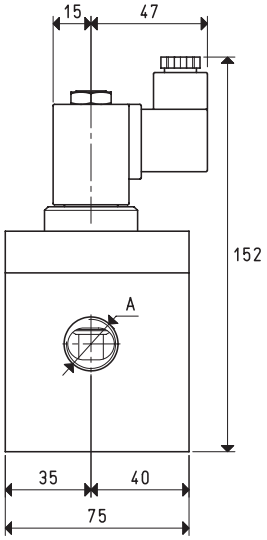
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, À COMMANDE DIRECTE

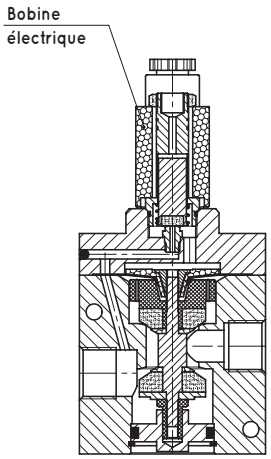
Les électrovannes de vide à trois voies de cette série sont à commande directe, à deux positions, avec des obturateurs coniques servocommandés par le vide même. De série, elles sont fournies normalement fermées ; sur demande, normalement ouvertes également. Elles sont constituées d'un corps en aluminium 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 entoilée ; 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 bar 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 EN 60664, avec des connexions électriques à trois bornes de 6,3 mm, pour un connecteur aux normes EN 175301-803.
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.

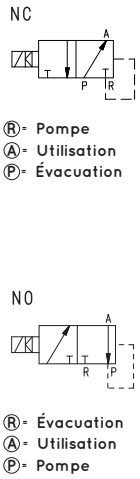
Caractéristiques techniques

Pression d'exercice : de 0,5 à 850 mbar absolus
Température du fluide aspiré : de -5 à +60 °C









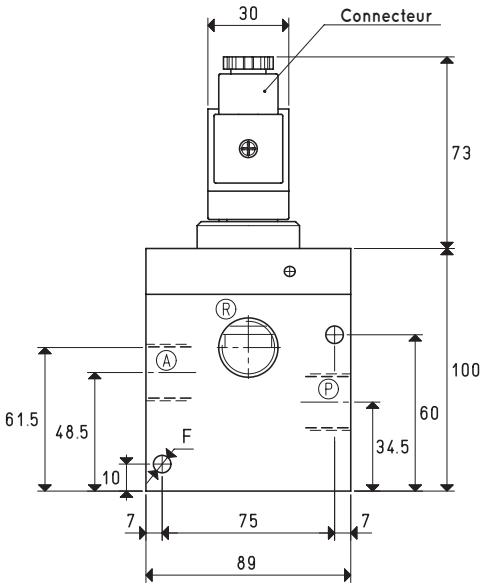
Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	F	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	Ø	Kg
07 03 40 NC	G1/2"	20	850	0.5	30	15	15	176	6.5	1.53
07 03 40 NO					20	18				
07 04 40 NC	G3/4"	40	850	0.5	30	15	20	314	6.5	1.50
07 04 40 NO					20	18				

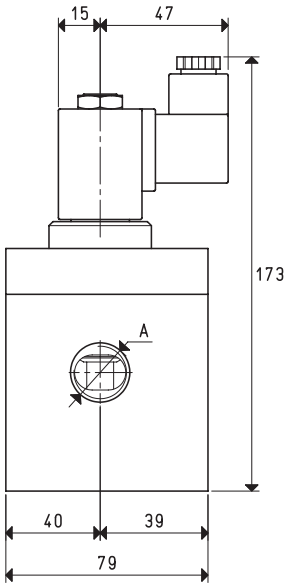
Pièces de rechange		07 03 40 NC	07 03 40 NO	07 04 40 NC	07 04 40 NO
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 279	00 07 279	00 07 279	00 07 279
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 104	00 07 104	00 07 104	00 07 104

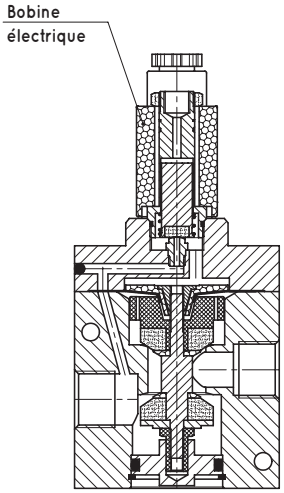
N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

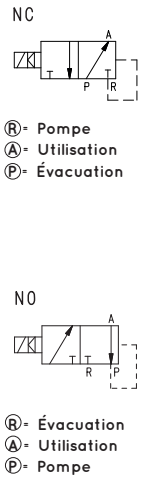
Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, À COMMANDE DIRECTE









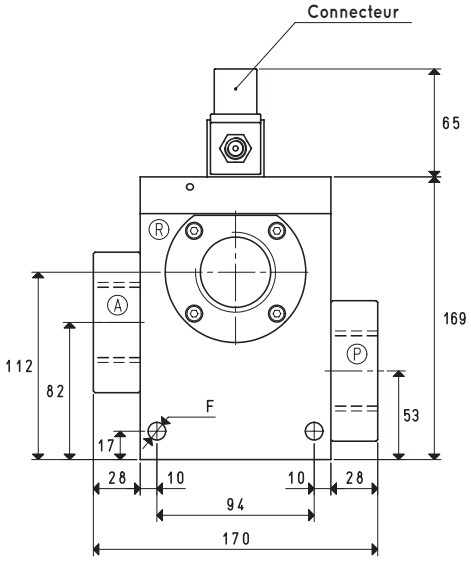
Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	F	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	Ø	Kg
07 05 40 NC	G1"	90	850	0.5	38	18	25	490	6.5	1.91
07 05 40 NO					25	20				

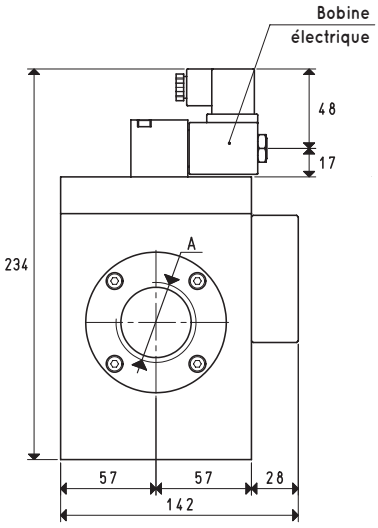
Pièces de rechange		07 05 40 NC	07 05 40 NO
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 280	00 07 280
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 105	00 07 105

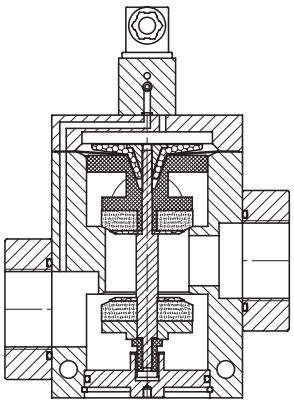
N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

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 1.134

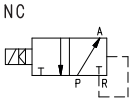
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, À COMMANDE DIRECTE





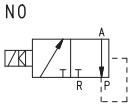


NC



Ⓡ= Pompe
Ⓐ= Utilisation
Ⓟ= Évacuation

NO



Ⓡ= Évacuation
Ⓐ= Utilisation
Ⓟ= Pompe

Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	F	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	Ø	Kg
07 06 40 NC	G1" 1/2	230	850	0.5	75	50	40	1256	10.5	5.90
07 06 40 NO					70	60				

Pièces de rechange		07 06 40 NC	07 06 40 NO
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 281	00 07 281
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 177	00 07 177

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 1.134