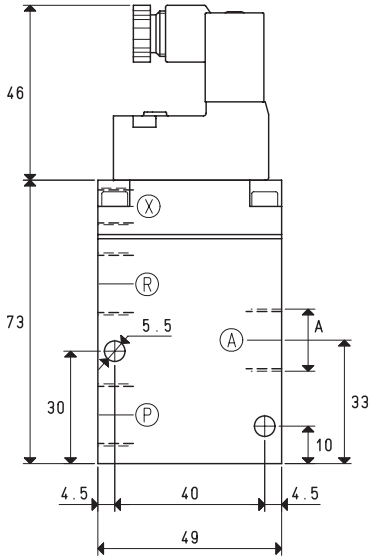
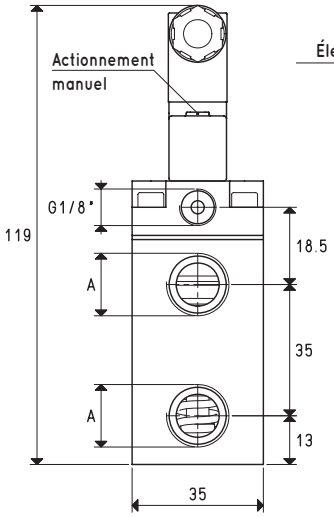
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, AVEC BOBINE ÉLECTRIQUE À BASSE ABSORPTION

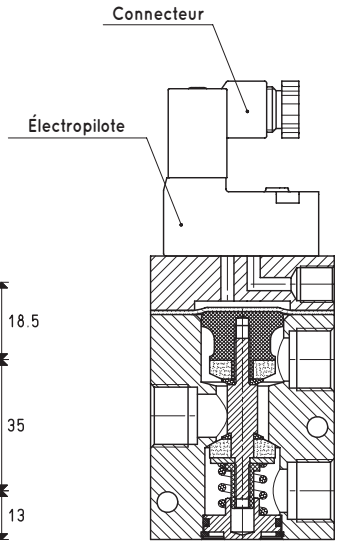
Les électrovannes de vide à trois voies de cette série sont à deux positions, avec des obturateurs coniques servopilotés à actionnement pneumatique.
Elles peuvent être indifféremment utilisées ouvertes ou fermées.
Elles sont constituées d'un corps en aluminium anodisé, à l'intérieur duquel sont prévues les connexions de raccordement, de deux obturateurs en HNBR montés sur une tige en acier inox, d'une membrane en mélange spécial pour la servocommande et d'un ressort pour le retour des obturateurs ; un électropilote, actionné par une bobine électrique intégrée gère l'air comprimé d'alimentation.
L'exécution particulière de ces vannes permet de réduire au minimum les frottements et les sollicitations dynamiques internes ; il en résulte une vitesse d'intervention élevée et une garantie de fonctionnement durable.
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 : ±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 vide à 3 voies sont normalement utilisées pour intercepter le vide sur des alimentateurs et des palettiseurs à ventouses, robots, margeurs, ouvre-sacs et dans tous les cas où un échange rapide entre l'aspiration de la pompe à vide et l'entrée de l'air dans le circuit est nécessaire afin d'obtenir une reprise rapide de la pression atmosphérique.

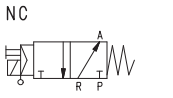
Caractéristiques techniques

Pression d'exercice : de 0,5 à 3000 mbar absolus
Pression au niveau de la servocommande (X) : voir tableaux
Température du fluide aspiré : de -5 à +60 °C

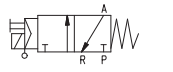








Ⓧ = Servocommande
Ⓟ = Pompe
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Évacuation



Ⓧ = Servocommande
Ⓟ = Évacuation
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Pompe

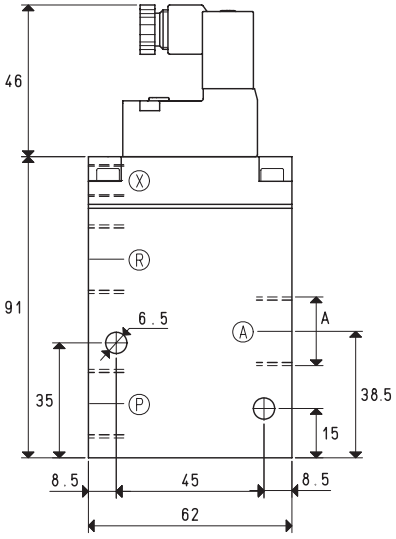
Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	Pression au servocommande (X)	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	bar	Kg
07 01 13	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.44
07 02 13	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.43

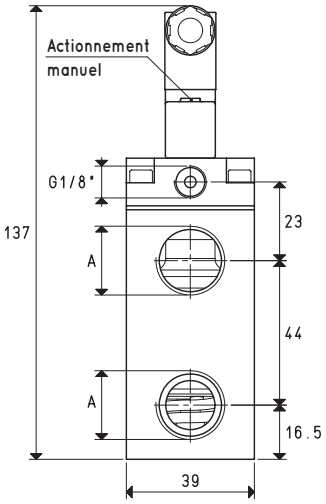
Pièces de rechange		07 01 13	07 02 13
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 271	00 07 271
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 229	00 07 229

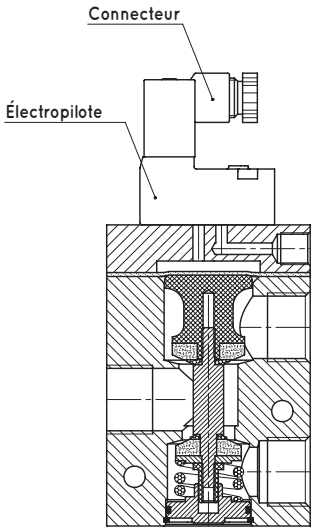
N.B. Lors de la commande, spécifier la tension de la bobine électrique. (Exemple : 07 01 13 V24-CC)
Le connecteur ne fait pas partie de l'électrovanne et il doit donc être commandé séparément (Voir accessoires pour électrovannes).
L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme **ISO 8573-1 classe 4**.

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

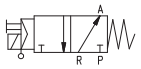
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, AVEC BOBINE ÉLECTRIQUE À BASSE ABSORPTION





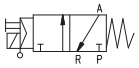


NC



Ⓧ = Servocommande
Ⓟ = Pompe
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Évacuation

NO



Ⓧ = Servocommande
Ⓟ = Évacuation
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Pompe

Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	Pression au servocommande (X)	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	*bar	Kg
07 03 13	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 7	0.52

Pièces de rechange		07 03 13
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 272
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 230

* Pour une pression de 4 ÷ 6 bar au niveau de la servocommande, ajouter les lettres LP à l'article.

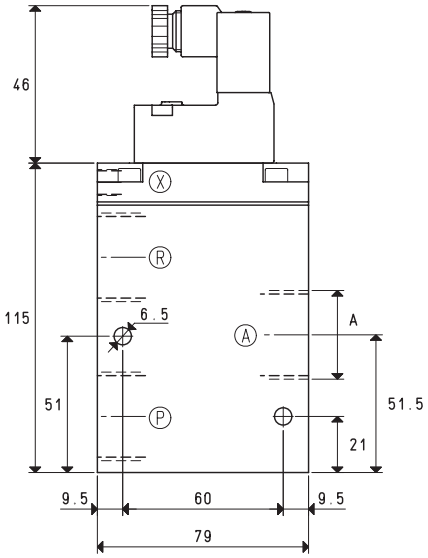
N.B. Lors de la commande, spécifier la tension de la bobine électrique. (Exemple : 07 03 13 V24-CC)

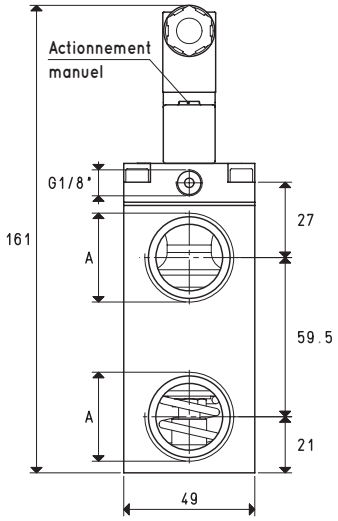
Le connecteur ne fait pas partie de l'électrovanne et il doit donc être commandé séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

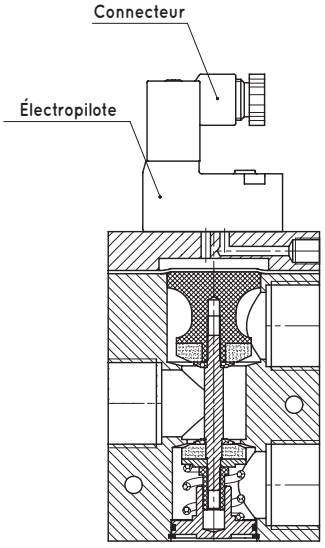
L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme **ISO 8573-1 classe 4**.

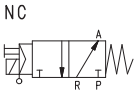
Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

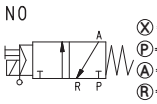
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, AVEC BOBINE ÉLECTRIQUE À BASSE ABSORPTION











Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	Pression au servocommande (X)	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	*bar	Kg
07 04 13	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 7	1.00
07 05 13	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 7	0.94

Pièces de rechange		07 04 13	07 05 13
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 273	00 07 273
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 231	00 07 231

* Pour une pression de 4 ÷ 6 bar au niveau de la servocommande, ajouter les lettres LP à l'article.

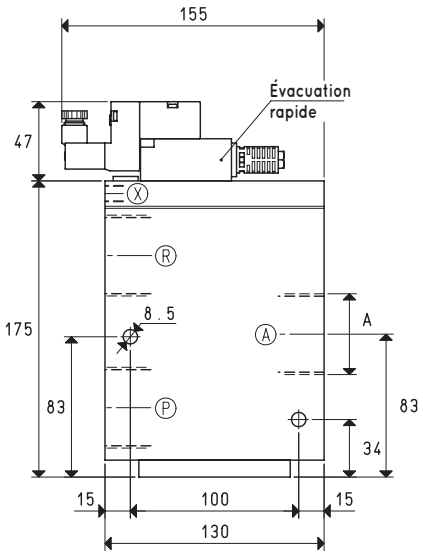
N.B. Lors de la commande, spécifier la tension de la bobine électrique. (Exemple : 07 04 13 V24-CC)

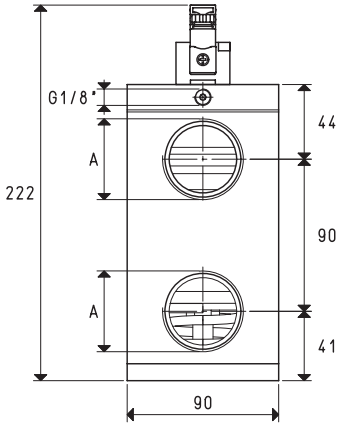
Le connecteur ne fait pas partie de l'électrovanne et il doit donc être commandé séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

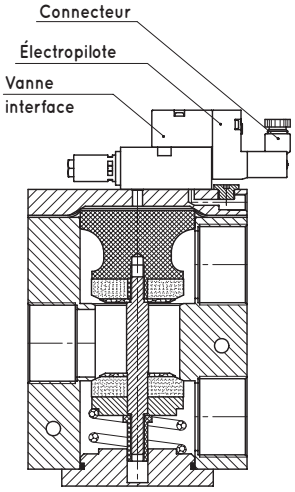
L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme **ISO 8573-1 classe 4**.

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

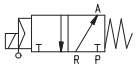
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, AVEC BOBINE ÉLECTRIQUE À BASSE ABSORPTION





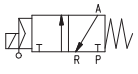


NC



Ⓧ = Servocommande
Ⓟ = Pompe
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Évacuation

NO



Ⓧ = Servocommande
Ⓟ = Évacuation
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Pompe

Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	Pression au servocommande (X)	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	*bar	Kg
07 06 13	G1"1/2	230	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.50

Pièces de rechange		07 06 13
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 274
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 232

* Pour une pression de 4 ÷ 6 bar au niveau de la servocommande, ajouter les lettres LP à l'article.

N.B. Lors de la commande, spécifier la tension de la bobine électrique. (Exemple : 07 06 13 V24-CC)

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

L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme **ISO 8573-1 classe 4**.

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

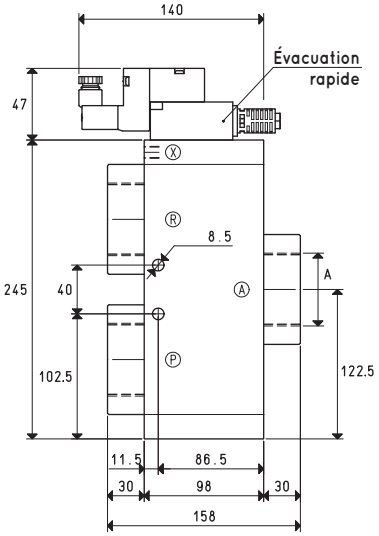
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, POUR GRANDES CAPACITÉS AVEC BOBINE ÉLECTRIQUE BASSE ABSORPTION

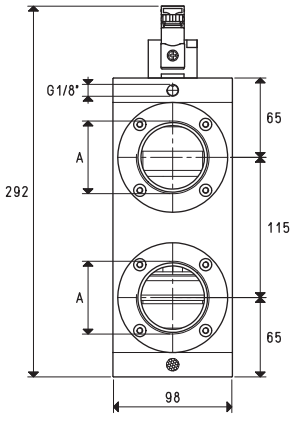
La demande croissante des constructeurs de machines automatiques dans le secteur de l'emballage et la carence sur le marché d'électrovannes pour vide à trois voies à haute vitesse d'intervention pour des débits supérieurs à 200 m³/h, nous ont poussé à concevoir et à réaliser cette nouvelle série d'électrovannes en mesure de répondre à ces besoins.
Forts de notre volonté constante de recherche et d'innovation et de notre expérience, acquise au cours de plus de quarante ans d'activité dans le secteur du vide, nous avons réalisé ces nouvelles électrovannes qui reposent sur des technologies innovatrices, qui garantissent des temps d'intervention exceptionnellement rapides, des pertes de charge presque négligeables, des encombrements minimums par rapport aux grandes connexions dont elles sont dotées et une absorption électrique minimum durant leur actionnement. De plus, elles sont réalisées entièrement en aluminium pour éliminer la moindre probabilité de perte par transpiration qu'une fusion pourrait réserver.
Cette nouvelle série d'électrovannes de vide sont à trois voies, deux positions et sont constituées de :
- un corps en aluminium anodisé contenant les connexions pour le raccordement ;
- deux obturateurs coniques en HNBR intégrés sur des pistons en aluminium, à actionnement pneumatique, avec retour à ressort ;
- un électropilote, actionné par une bobine électrique à basse absorption intégrée, qui gère l'air comprimé d'alimentation.

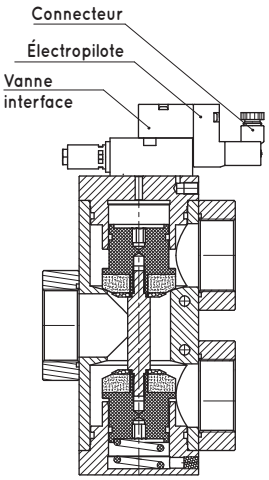
La forme de ces vannes, et particulièrement le système original de patins en téflon® dont sont dotés les pistons, permet de réduire au minimum les frottements et les sollicitations dynamiques internes ; il en résulte une vitesse d'intervention élevée et une garantie de fonctionnement durable. Elles peuvent être indifféremment utilisées ouvertes ou fermées.
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.
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 vide à trois voies sont normalement utilisées pour intercepter le vide sur des alimentateurs et palettiseurs à ventouses, thermoformeuses à dépression, machines de conditionnement sous-vide, robots, margeurs, ouvre-sacs et dans tous les cas où un échange rapide entre l'aspiration de la pompe à vide et l'entrée de l'air dans le circuit est nécessaire afin d'obtenir une reprise rapide de la pression atmosphérique.

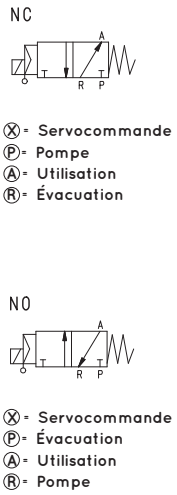
Caractéristiques techniques

Pression d'exercice : de 0,5 à 1000 mbar absolus
Pression au niveau de la servocommande (X) : de 4 à 8 bars
Température du fluide aspiré : de - 5 à + 60°C









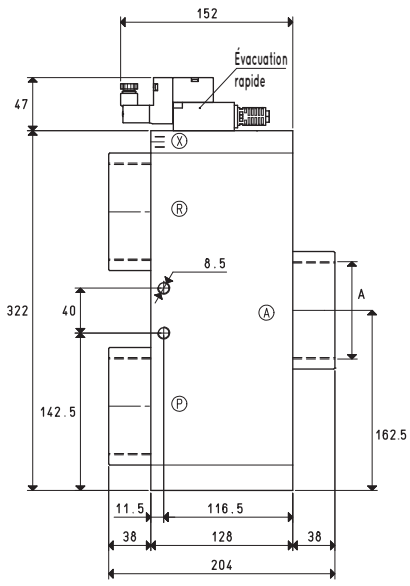
Art.	A Ø	Débit maxi m³/h	Degré de vide mbar abs min	max	Temps de réaction msec exc.	désexc.	Orifice Ø	Section de passage mm²	Pression au servocommande (X) bar	Poids Kg
07 08 13	G2"	390	1000	0.5	78	50	52	2123	4 ÷ 8	5.87

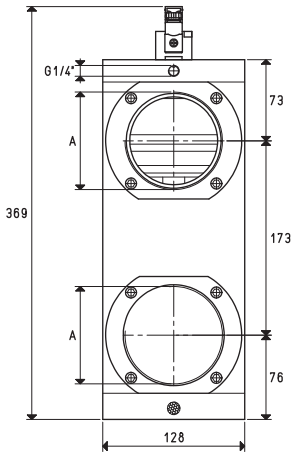
Pièces de rechange		07 08 13
Kit de joints pour électrovannes	art.	00 07 379

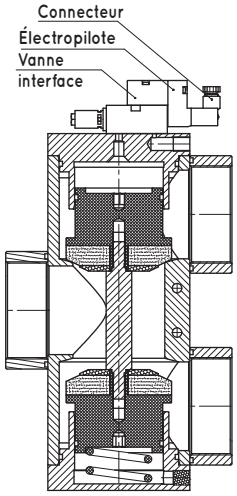
N.B. Lors de la commande, spécifier la tension de la bobine électrique. (Exemple : 07 08 13 V24-CC)
Le connecteur ne fait pas partie de l'électrovanne et il doit donc être commandé séparément (Voir accessoires pour électrovannes).
L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme **ISO 8573-1 classe 4**.

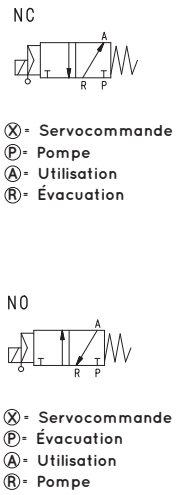
Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, POUR GRANDES CAPACITÉS AVEC BOBINE ÉLECTRIQUE BASSE ABSORPTION









Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	Pression au servocommande (X)	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	bar	Kg
07 09 13	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.80

Pièces de rechange		07 09 13
Kit de joints pour électrovannes	art.	00 07 383

N.B. Lors de la commande, spécifier la tension de la bobine électrique. (Exemple : 07 09 13 V24-CC)

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

L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme **ISO 8573-1 classe 4**.

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