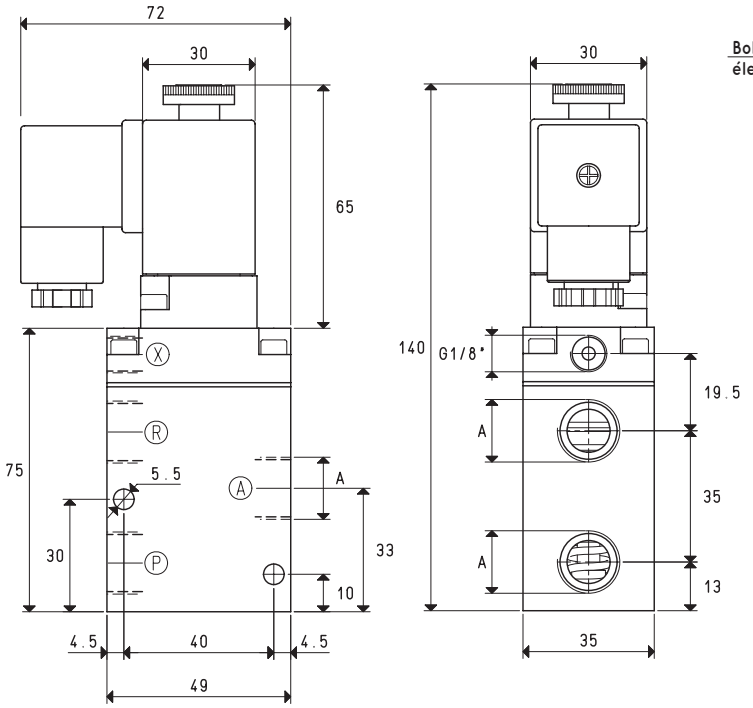
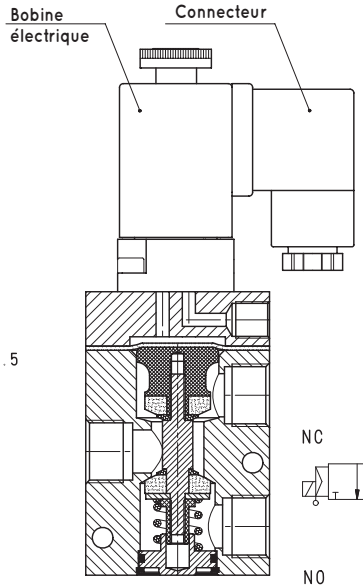
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES

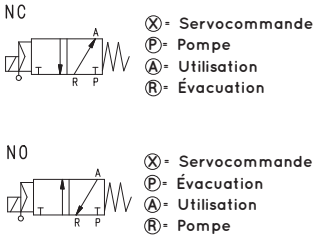
Les électrovannes de vide à trois voies de cette série sont à deux positions, avec des obturateurs coniques servopilotés à actionnement pneumatique.
Elles peuvent être indifféremment utilisées ouvertes ou fermées.
Elles sont constituées d'un corps en aluminium anodisé, à l'intérieur duquel sont prévues 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 actionneur, actionné par une bobine électrique 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 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 vide à trois 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







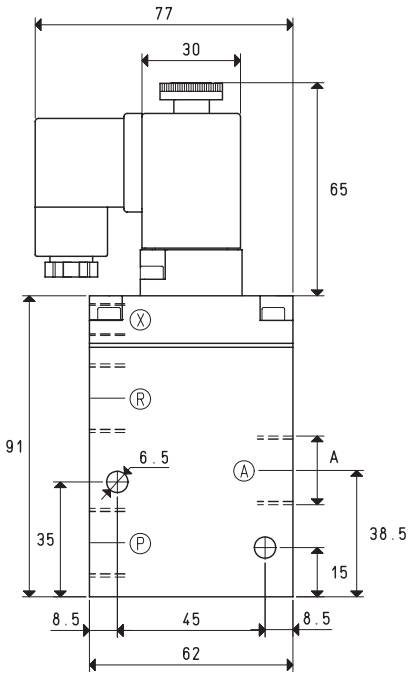
Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	Pression au servocommande (X)	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	*bar	Kg
07 01 11	G1/4"	6	1000	0.5	16	27	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.56
07 02 11	G3/8"	10	1000	0.5	16	27	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.54

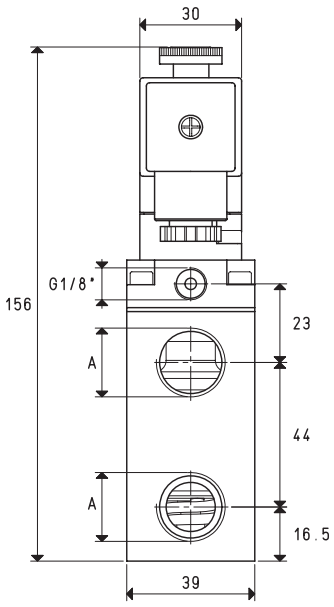
Pièces de rechange		07 01 11	07 02 11
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 271	00 07 271
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 229	00 07 229

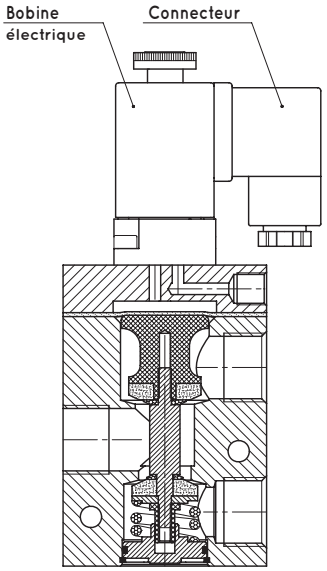
N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés séparément (Voir accessoires pour électrovannes).
L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme **ISO 8573-1 classe 4**.

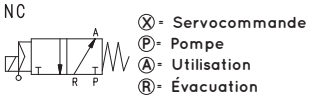
Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

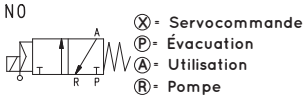
Les dessins en 3D sont disponibles sur le site **vuototecnica.net**











Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	Pression au servocommande (X)	Poids
	Ø	m^3/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm^2	*bar	Kg
07 03 11	G1/2"	20	1000	0.5	16	40	15.0	176	6 ÷ 8	0.73

Pièces de rechange		07 03 11
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 272
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 230

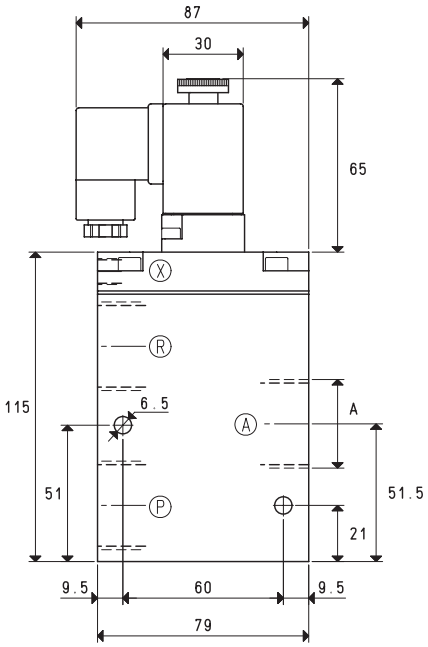
* Pour une pression de 4 ÷ 6 bar au niveau de la servocommande, ajouter les lettres LP à l'article.

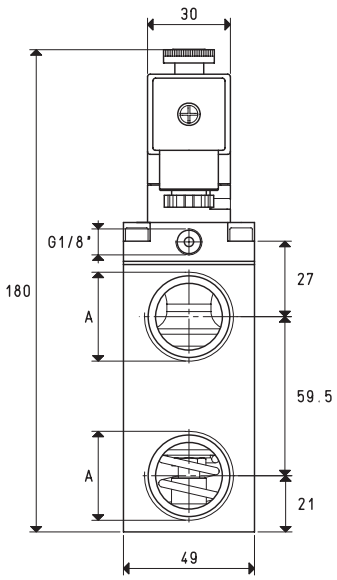
N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

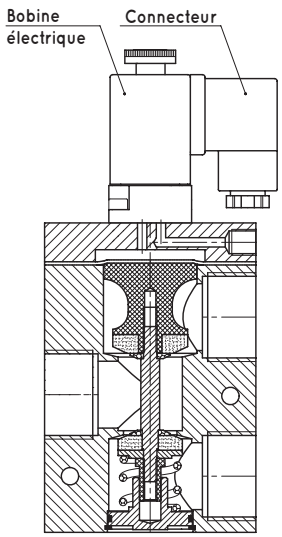
L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme **ISO 8573-1 classe 4**.

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

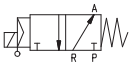
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES





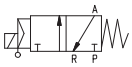


NC



Ⓧ = 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 04 11	G3/4"	40	1000	0.5	16	40	20	314	6 ÷ 8	1.25
07 05 11	G1"	90	1000	0.5	18	42	25	490	6 ÷ 8	1.16

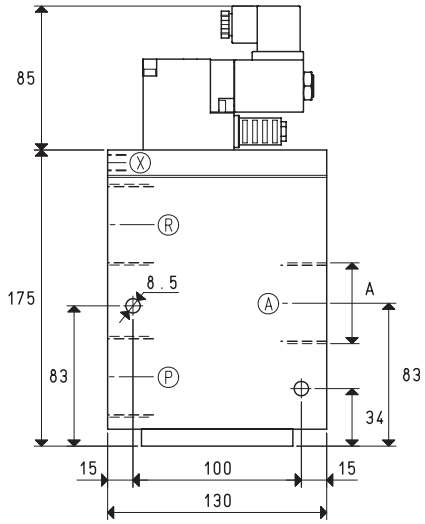
Pièces de rechange		07 04 11	07 05 11
Kit de joints pour électrovannes avec membrane de pilotage	art.	00 07 273	00 07 273
Membrane de pilotage pour électrovannes	art.	00 07 231	00 07 231

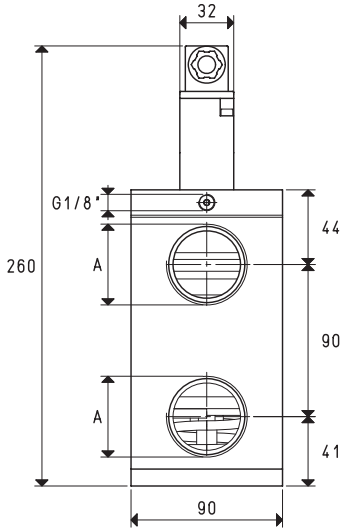
* Pour une pression de 4 ÷ 6 bar au niveau de la servocommande, ajouter les lettres LP à l'article.

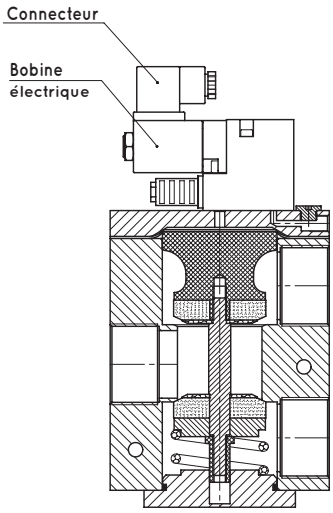
N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés séparément (Voir accessoires pour électrovannes).

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**.

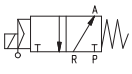
ÉLECTROVANNES POUR VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES





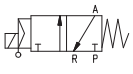


NC



Ⓧ = 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 11	G1" 1/2	230	1000	0.5	60	38	40	1256	6 ÷ 8	4.79

Pièces de rechange	07 06 11
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. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés 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

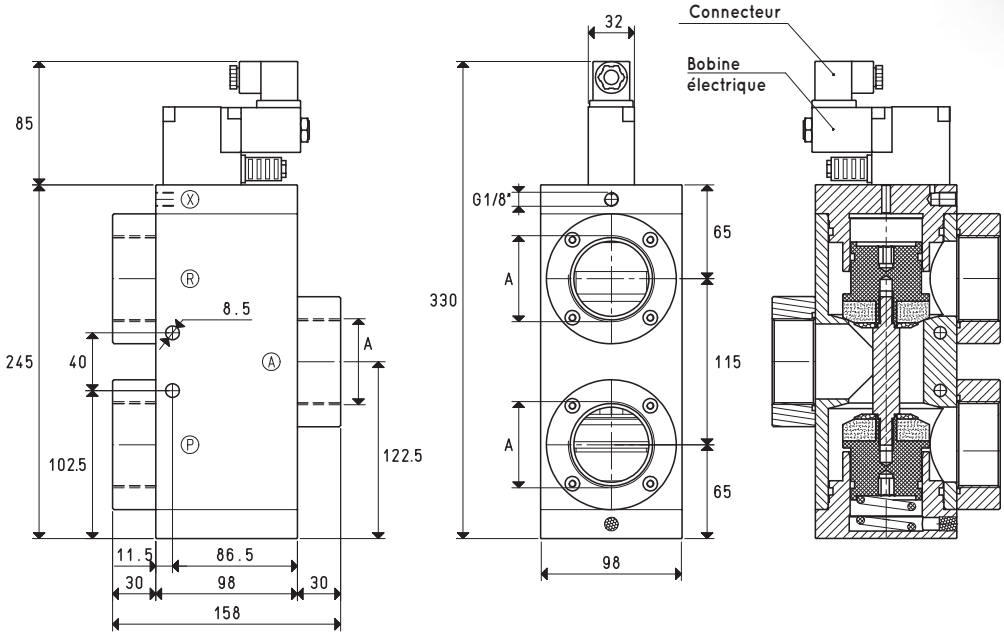
VANNES DE VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, POUR GRANDES CAPACITÉS

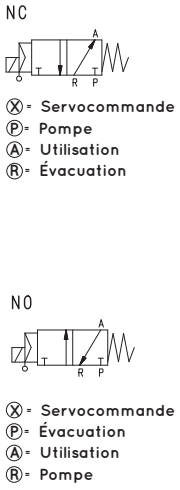
Forts de notre volonté constante de recherche et d'innovation et de notre expérience, acquise en plus de quarante ans d'activité dans le secteur du vide, nous avons réalisé ces nouvelles électrovannes qui reposent sur des technologies innovatrices, qui garantissent des temps d'intervention exceptionnellement rapides, des pertes de charge presque négligeables, des encombrements minimums par rapport aux grandes connexions dont elles sont dotées.
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 actionneur, commandé par une bobine électrique, 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 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 VA en courant alterné 18 W en courant continu.
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 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





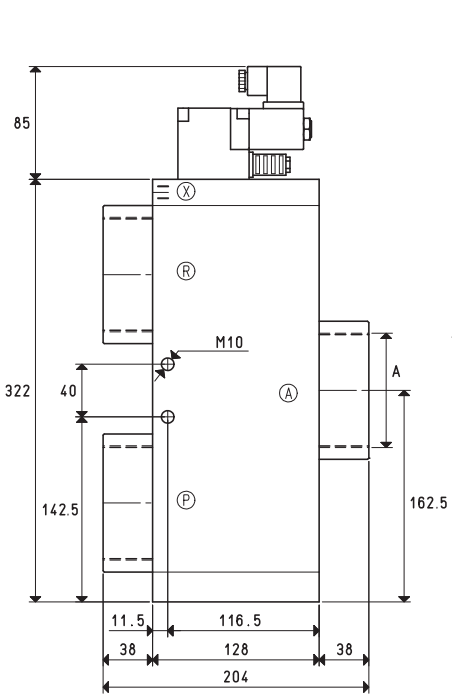
Art.	A	Débit maxi	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice	Section de passage	Pression au servocommande (X)	Poids
	Ø	m³/h	min	max	exc.	désexc.	Ø	mm²	bar	Kg
07 08 11	G2"	390	1000	0.5	78	50	52	2123	4 ÷ 8	5.87

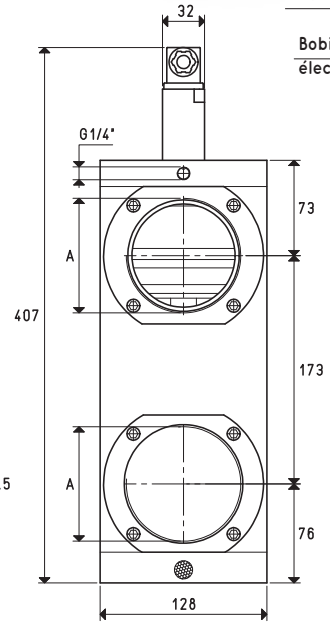
Pièces de rechange		07 08 11
Kit de joints pour électrovannes	art.	00 07 372

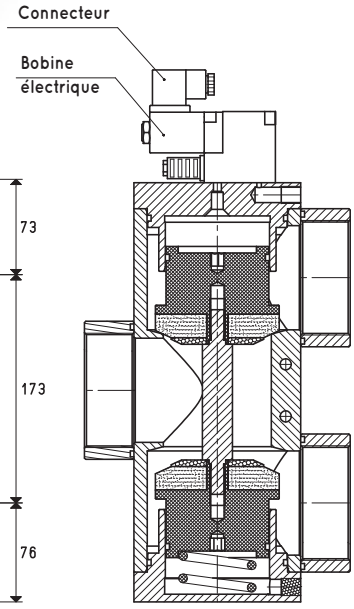
N.B. La bobine et le connecteur ne font pas partie de l'électrovanne et, donc ils doivent être commandés séparément (Voir accessoires pour électrovannes).
L'alimentation de la servocommande des électrovannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à 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

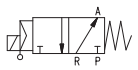
Les dessins en 3D sont disponibles sur le site **vuototecnica.net**





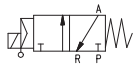


NC



Ⓧ= 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 09 11	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.8

Pièces de rechange		07 09 11
Kit de joints pour électrovannes	art.	00 07 382

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).
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