



VANNES DE VIDE SERVOPILOTÉES À 3 VOIES

Il s'agit de vannes à trois voies, deux positions, avec des obturateurs coniques à actionnement pneumatique. Elles peuvent être normalement utilisées ouvertes ou fermées. Leur utilisation est conseillée dans tous les cas où un échange rapide entre l'aspiration de la pompe à vide et l'entrée d'air dans le circuit est demandé, afin d'obtenir une rapide reprise de la pression atmosphérique.

Elles sont constituées d'un corps en aluminium anodisé, de deux obturateurs en HNBR montés sur une tige en acier inox, d'une membrane pour la servocommande réalisée avec des mélanges spéciaux et d'un ressort de contraste, pour le retour des obturateurs.

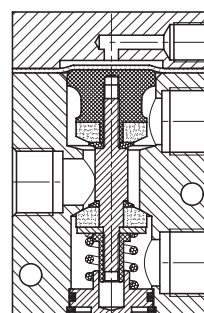
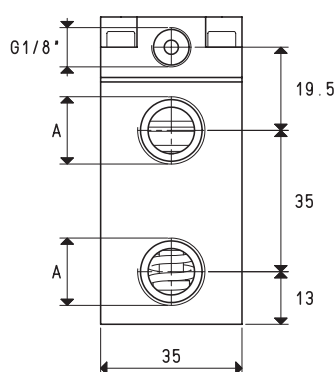
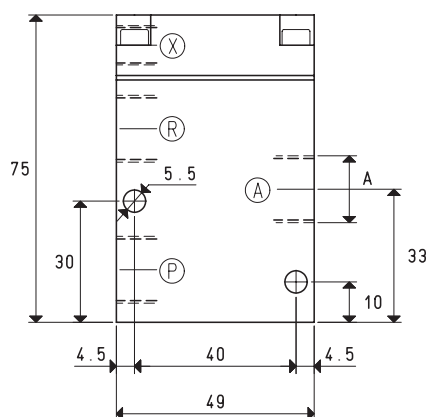
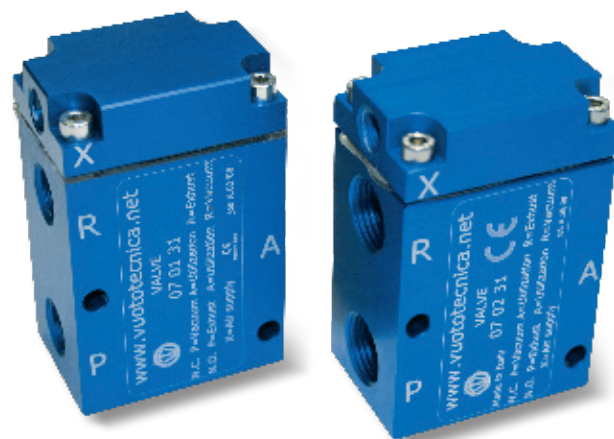
À l'origine, ces vannes permettent de réduire au minimum les frottements et les sollicitations dynamiques internes ; il en résulte une vitesse d'intervention élevée et une garantie de fonctionnement durable.

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

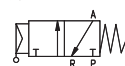


NC



⊗ - Commande pneumatique
Ⓟ - Pompe
Ⓐ - Utilisation
Ⓡ - Évacuation

NO



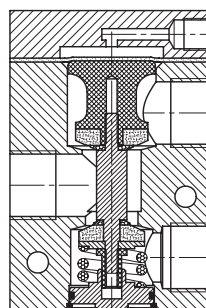
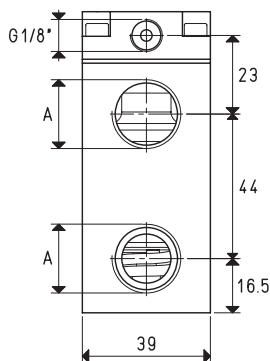
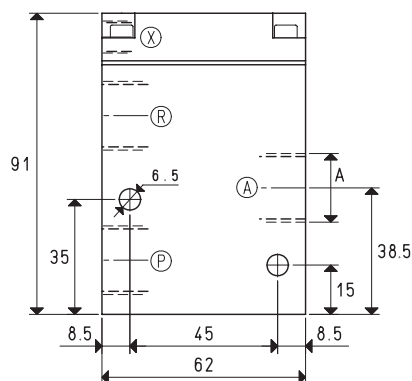
⊗ - Commande pneumatique
Ⓟ - Évacuation
Ⓐ - Utilisation
Ⓡ - Pompe

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 commande (X) bar	Poids Kg
07 01 31	G1/4"	6	1000 0.5	5 10	8.5	56.8	4 ÷ 7	0.32
07 02 31	G3/8"	10	1000 0.5	5 10	11.5	103.8	4 ÷ 7	0.31
Pièces de rechange			07 01 31			07 02 31		
Kit de joints pour électrovannes			art.	00 07 267			00 07 267	
Membrane de pilotage pour électrovannes			art.	00 07 229			00 07 229	

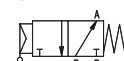
N.B. L'alimentation de la commande pneumatique des vannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

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

VANNES DE VIDE SERVOPILOTÉES À 3 VOIES

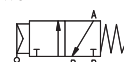


NC



⊗ = Commande pneumatique
Ⓟ = Pompe
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Évacuation

NO

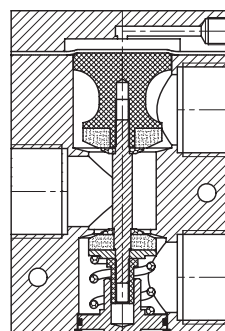
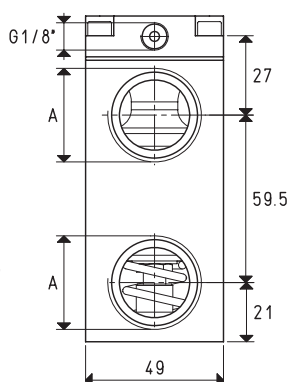
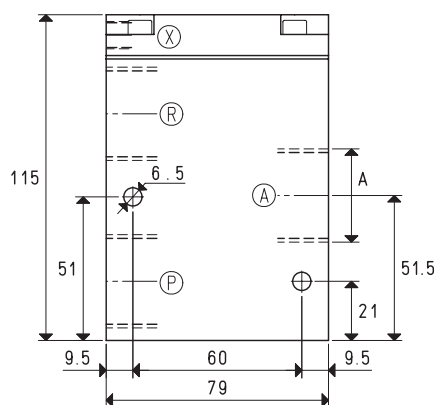


⊗ = Commande pneumatique
Ⓟ = Évacuation
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Pompe

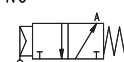
Art.	A	Débit maxi	Degré de vide	Temps de réaction	Orifice	Section de	Pression au	Poids
	Ø	m³/h	mbar abs min max	msec exc. désexc.	Ø	passage mm²	commande (X) *bar	Kg
07 03 31	G1/2"	20	1000 0.5	6 15	15.0	176	6 ÷ 8	0.490
Pièces de rechange				07 03 31				
Kit de joints pour électrovannes			art.	00 07 268				
Membrane de pilotage pour électrovannes			art.	00 07 230				

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

N.B. L'alimentation de la commande pneumatique des vannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.



NC



⊗ = Commande pneumatique
Ⓟ = Pompe
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Évacuation

NO



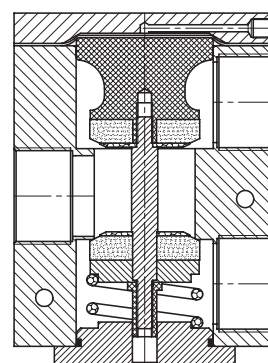
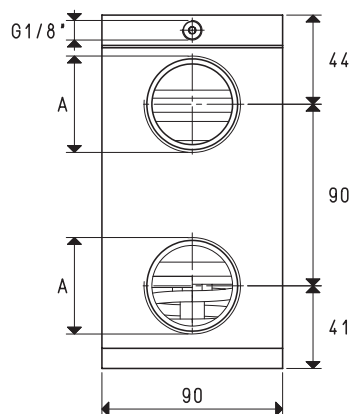
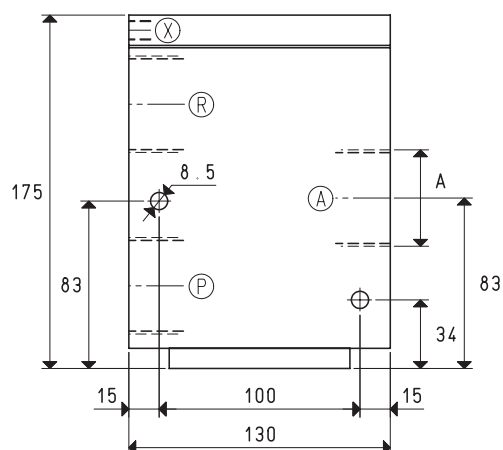
⊗ = Commande pneumatique
Ⓟ = Évacuation
Ⓐ = Utilisation
Ⓡ = Pompe

Art.	A	Débit maxi	Degré de vide	Temps de réaction	Orifice	Section de	Pression au	Poids
	Ø	m³/h	mbar abs min max	msec exc. désexc.	Ø	passage mm²	commande (X) *bar	Kg
07 04 31	G3/4"	40	1000 0.5	7 16	20	314	6 ÷ 8	1.060
07 05 31	G1"	90	1000 0.5	7 16	25	490	6 ÷ 8	0.964
Pièces de rechange				07 04 31		07 05 31		
Kit de joints pour électrovannes			art.	00 07 269		00 07 269		
Membrane de pilotage pour électrovannes			art.	00 07 231		00 07 231		

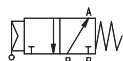
* Pour une pression de 4 ÷ 6 bar au niveau de la commande pneumatique, ajouter les lettres LP à l'article.

N.B. L'alimentation de la commande pneumatique des vannes 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 = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

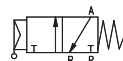


NC



- (X) = Commande pneumatique
 (P) = Pompe
 (A) = Utilisation
 (R) = Évacuation

NO



- (X) = Commande pneumatique
 (P) = Évacuation
 (A) = Utilisation
 (R) = Pompe

Art.	A	Débit maxi	Degré de vide		Temps de réaction		Orifice	Section de passage	Pression au commande (X)	Poids
	Ø	m³/h	mbar abs	min max	msec exc.	désexec.	Ø	mm²	*bar	Kg
07 06 31	G1" 1/2	230	1000	0.5	65	30	40	1256	6 ÷ 8	4.456
Pièces de rechange				07 06 31						
Kit de joints pour électrovannes			art.					00 07 270		
Membrane de pilotage pour électrovannes			art.					00 07 232		

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

N.B. L'alimentation de la commande pneumatique des vannes 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 = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ - 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 au cours de plus de quarante ans d'activité dans le secteur du vide, nous avons réalisé ces nouvelles vannes 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 de vannes 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.

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.

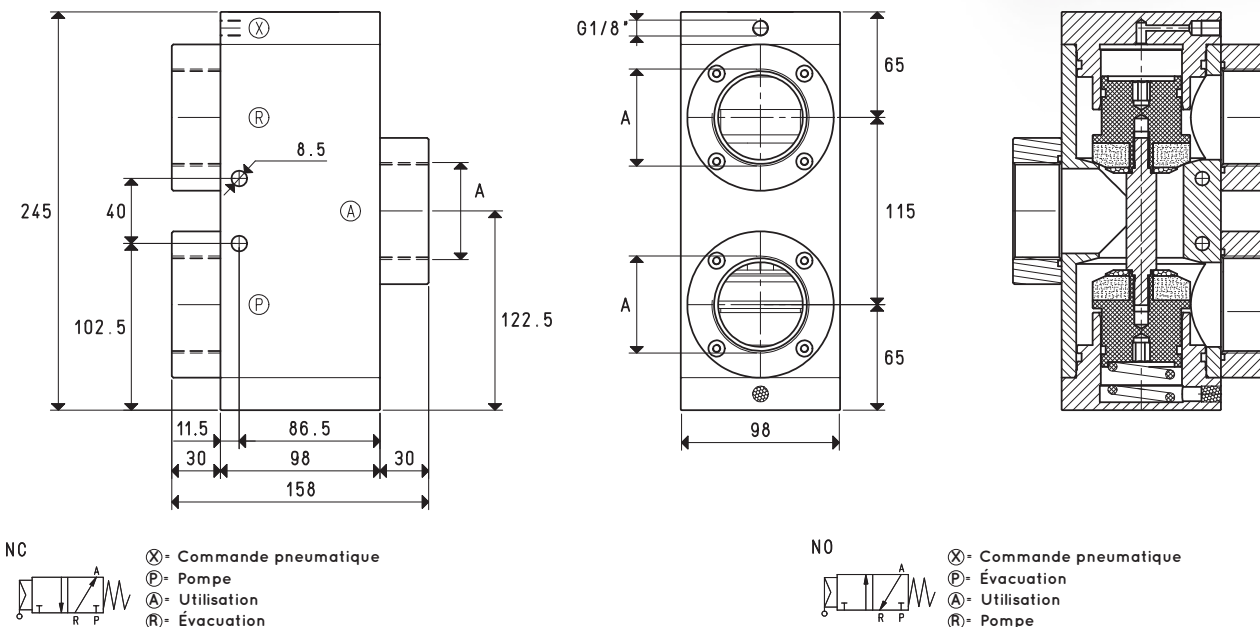
Les vannes de vide à trois voies sont normalement utilisées pour intercepter le vide sur des alimentateurs et palettiseurs à ventouses, thermoformeuses à dépression, machines de conditionnement sous-vide, robots, margeurs, ouvre-sacs et dans tous les cas où un échange rapide entre l'aspiration de la 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	Temps de réaction	Orifice	Section de passage	Pression au commande (X)	Poids
	Ø	m³/h	mbar abs min max	msec exc. désexc.	Ø	mm²	bar	Kg
07 08 31	G2"	390	1000 0.5	110 70	52	2123	4 ÷ 8	5.5
Pièces de rechange				07 08 31				
Kit de joints pour électrovannes				art.	00 07 380			

N.B. L'alimentation de la commande pneumatique des vannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

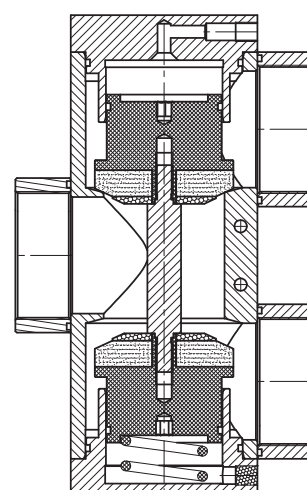
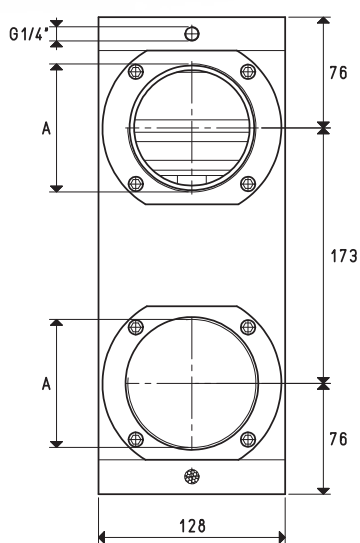
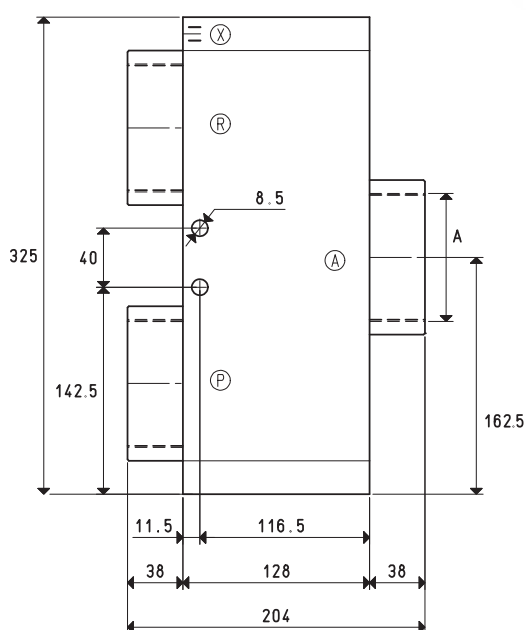


VANNES DE VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, POUR GRANDES CAPACITÉS

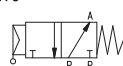
Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuototecnica.net



4

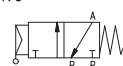


NC



⊗ - Commande pneumatique
Ⓟ - Pompe
Ⓐ - Utilisation
Ⓡ - Évacuation

NO



⊗ - Commande pneumatique
Ⓟ - Évacuation
Ⓐ - Utilisation
Ⓡ - Pompe

Art.	A	Débit maxi	Degré de vide	Temps de réaction	Orifice	Section de	Pression au	Poids
	Ø	m³/h	mbar abs min max	msec exc. désexc.	Ø	passage mm²	commande (X) bar	Kg
07 09 31	G3"	750	1000 0.5	132 84	80	5024	4 ÷ 8	11.4
Pièces de rechange				07 09 31				
Kit de joints pour électrovannes				art.	00 07 384			

N.B. L'alimentation de la commande pneumatique des vannes 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 = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134