



## 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.

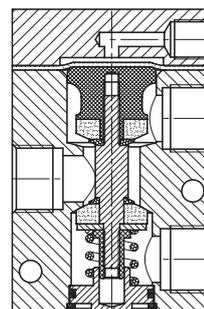
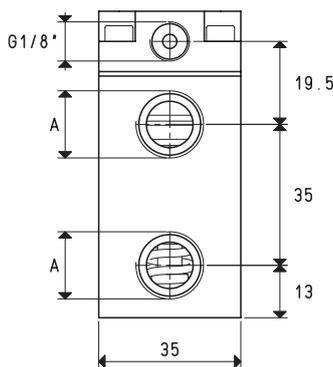
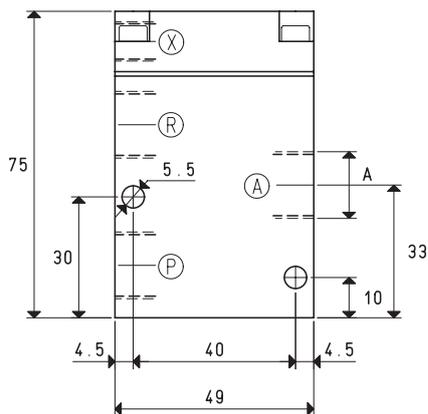
Elles sont constituées d'un corps en aluminium anodisé, de deux obturateurs en vulkollan® montés sur une tige en acier inox, d'une membrane pour la servocommande réalisée avec des mélanges spéciaux et d'un ressort de contraste, pour le retour des obturateurs. À l'origine, ces vannes permettent de réduire 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

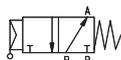
Pression d'exercice : de 0,5 à 3000 mbar absolus

Pression au niveau de la servocommande : voir tableaux

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

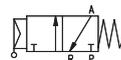


NC



X = Alimentation air comprimé  
P = Pompe  
A = Utilisation  
R = Évacuation

NO



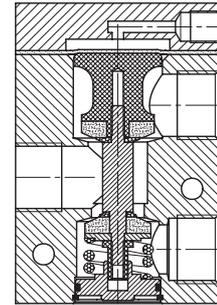
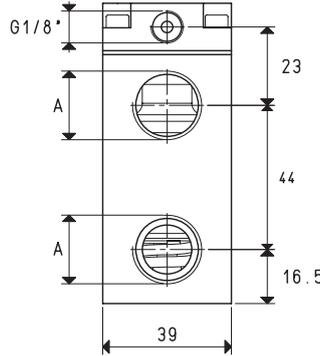
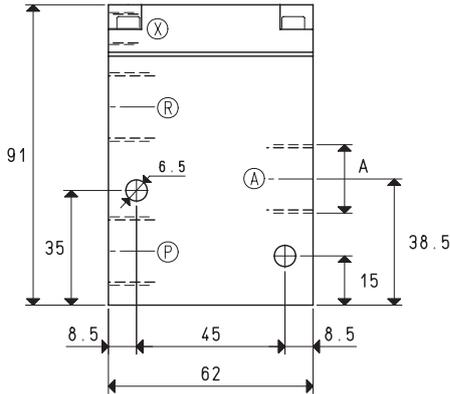
X = Alimentation air comprimé  
P = Évacuation  
A = Utilisation  
R = Pompe

Art.	A Ø	Débit maxi m³/h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm²	Pression au servocommande bar	Poids Kg
			min	max	exc.	déexc.				
<b>07 01 31</b>	G1/4"	6	1000	0.5	5	10	8.5	56.8	4 ÷ 7	0,32
<b>07 02 31</b>	G3/8"	10	1000	0.5	5	10	11.5	103.8	4 ÷ 7	0,31

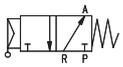
N.B. L'alimentation de la servocommande des vannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

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 1.130

# VANNES DE VIDE SERVOPILOTÉES À 3 VOIES

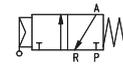


NC



X = Alimentation air comprimé  
P = Pompe  
A = Utilisation  
R = Évacuation

NO

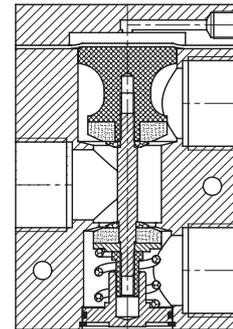
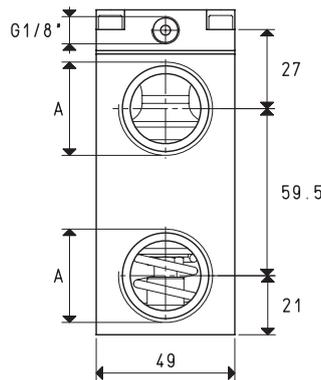
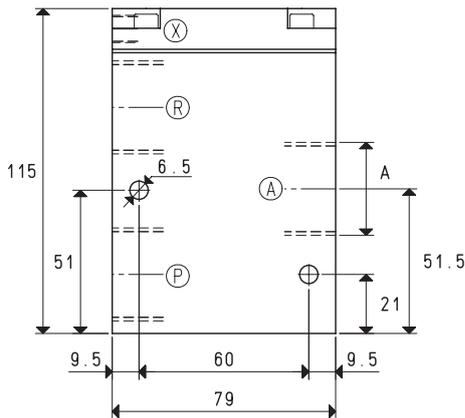


X = Alimentation air comprimé  
P = Évacuation  
A = Utilisation  
R = Pompe

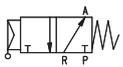
Art.	A Ø	Débit maxi m³/h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm²	Pression au servocommande *bar	Poids Kg
			min	max	exc.	désexc.				
<b>07 03 31</b>	G1/2"	20	1000	0.5	6	15	15.0	176	6 ÷ 8	0.490

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

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

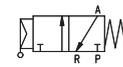


NC



X = Alimentation air comprimé  
P = Pompe  
A = Utilisation  
R = Évacuation

NO



X = Alimentation air comprimé  
P = Évacuation  
A = Utilisation  
R = Pompe

Art.	A Ø	Débit maxi m³/h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm²	Pression au servocommande *bar	Poids Kg
			min	max	exc.	désexc.				
<b>07 04 31</b>	G3/4"	40	1000	0.5	7	16	20	314	6 ÷ 8	1.060
<b>07 05 31</b>	G1"	90	1000	0.5	7	16	25	490	6 ÷ 8	0.964

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

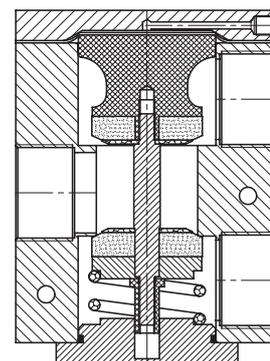
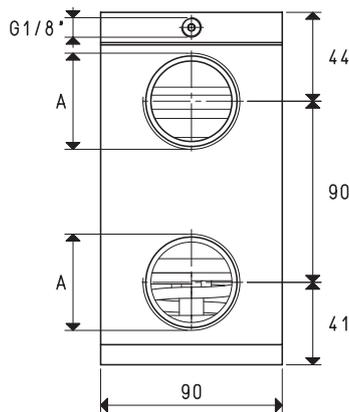
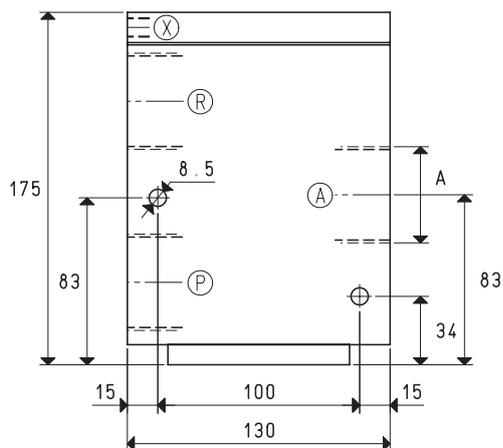
N.B. L'alimentation de la servocommande des vannes doit être effectuée avec de l'air comprimé non lubrifié, filtration 5 microns, conformément à la norme ISO 8573-1 classe 4.

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch =  $\frac{mm}{25.4}$  ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$  Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.130



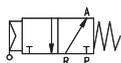
# VANNES DE VIDE SERVOPILOTÉES À 3 VOIES

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



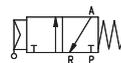
4

NC



X = Alimentation air comprimé  
P = Pompe  
A = Utilisation  
R = Évacuation

NO



X = Alimentation air comprimé  
P = Évacuation  
A = Utilisation  
R = Pompe

Art.	A Ø	Débit maxi m <sup>3</sup> /h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm <sup>2</sup>	Pression au servocommande *bar	Poids Kg
			min	max	exc.	désec.				
<b>07 06 31</b>	G1" 1/2	230	1000	0.5	65	30	40	1256	6 ÷ 8	4.456

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

N.B. L'alimentation de la servocommande 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 =  $\frac{mm}{25.4}$  ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$  Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.130

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

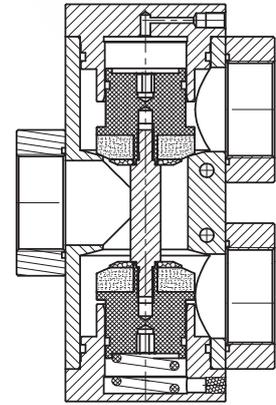
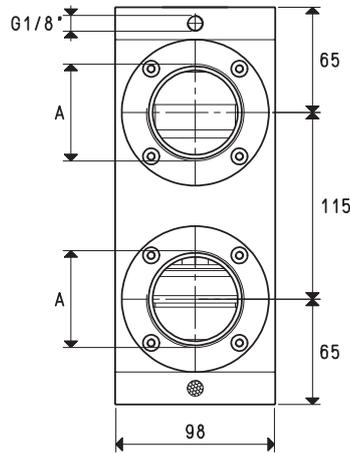
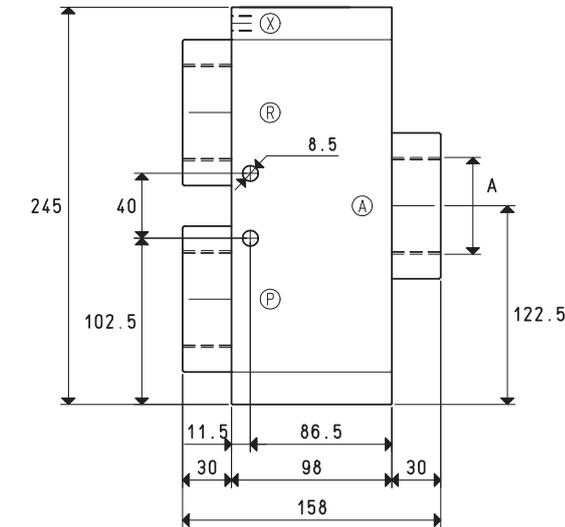
Forts de notre volonté constante de recherche et d'innovation et de notre expérience, acquise au cours de plus de quarante ans d'activité dans le secteur du vide, nous avons réalisé ces nouvelles vannes qui reposent sur des technologies innovatrices, qui garantissent des temps d'intervention exceptionnellement 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 vulkollan® 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.

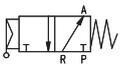
Elles peuvent être indifféremment utilisées ouvertes ou fermées. Les vannes de vide à trois voies sont normalement utilisées pour intercepter le vide sur des alimentateurs et palettiseurs à ventouses, thermoformeuses à dépression, machines de conditionnement sous-vide, robots, margeurs, ouvre-sacs et 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 : de 4 à 8 bars  
 Température du fluide aspiré : de -5 à +60 °C

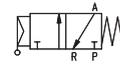


NC



X = Alimentation air comprimé  
 P = Pompe  
 A = Utilisation  
 R = Évacuation

NO



X = Alimentation air comprimé  
 P = Évacuation  
 A = Utilisation  
 R = Pompe

Art.	A Ø	Débit maxi m³/h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm²	Pression au servocommande bar	Poids Kg
			min	max	exc.	déexc.				
07 08 31	G2"	390	1000	0.5	110	70	52	2123	4 ÷ 8	5.5

N.B. L'alimentation de la servocommande 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 1.130

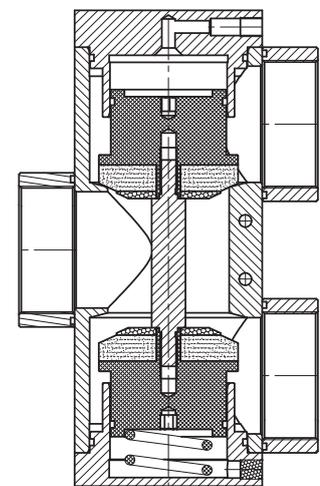
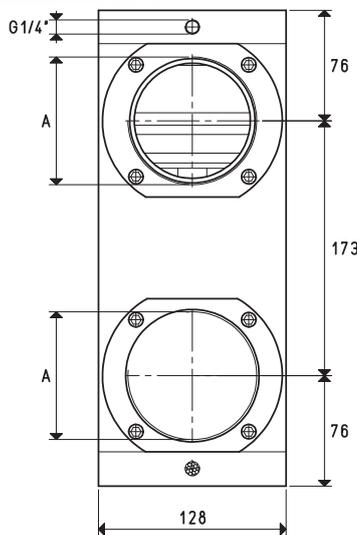
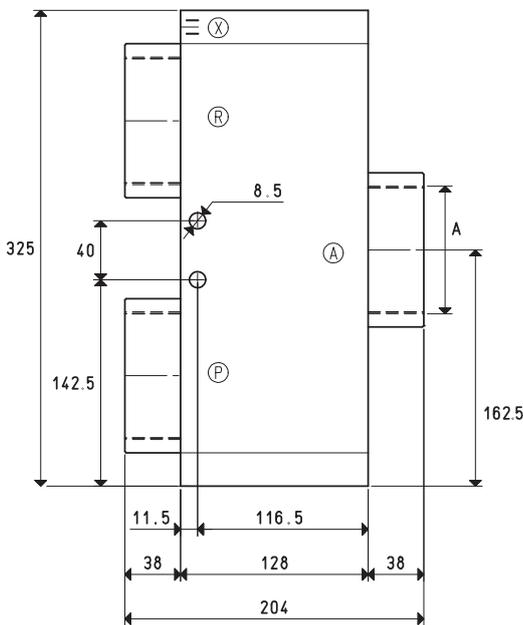


# VANNES DE VIDE À 3 VOIES, SERVOPILOTÉES, POUR GRANDES CAPACITÉS

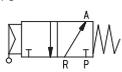
Les dessins en 3D sont disponibles sur le site vuototecnica.net



4

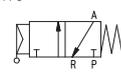


NC



X - Alimentation air comprimé  
P - Pompe  
A - Utilisation  
R - Évacuation

NO



X - Alimentation air comprimé  
P - Évacuation  
A - Utilisation  
R - Pompe

Art.	A Ø	Débit maxi m <sup>3</sup> /h	Degré de vide mbar abs		Temps de réaction msec		Orifice Ø	Section de passage mm <sup>2</sup>	Pression au servocommande bar	Poids Kg
			min	max	exc.	déexc.				
<b>07 09 31</b>	G3"	750	1000	0.5	132	84	80	5024	4 ÷ 8	11.4

N.B. L'alimentation de la servocommande 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 =  $\frac{mm}{25.4}$  ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$  Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.130