

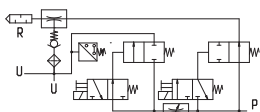
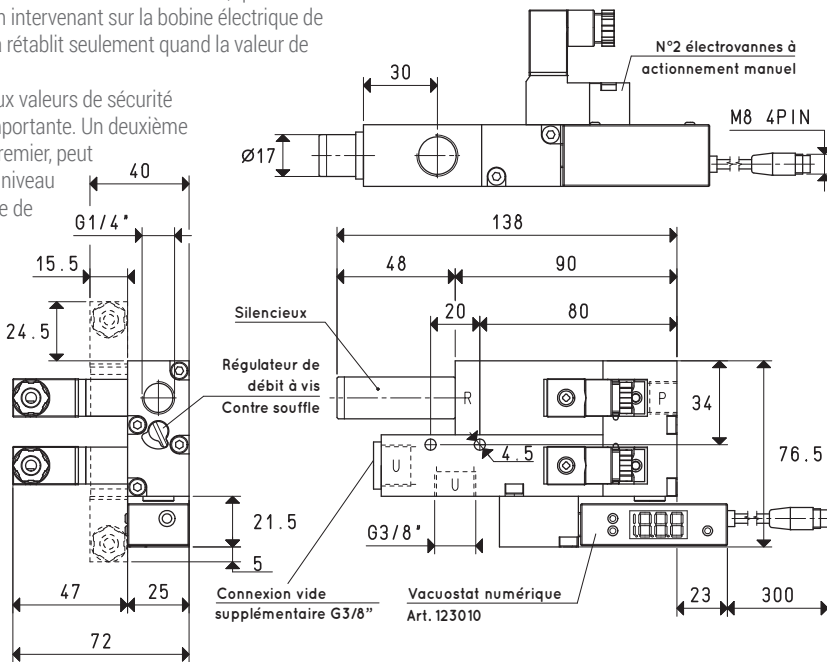


GÉNÉRATEURS DE VIDE MONO-ÉTAGÉ ET MULTIFONCTION, SÉRIE MSVE

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

Les générateurs de vide de cette série sont capables de desservir complètement un système de préhension par dépression. Le système original d'alimentation de l'air comprimé par l'intermédiaire d'obturateurs coaxiaux permet l'apport de grandes quantités d'air, aussi bien aux éjecteurs qu'au système d'expulsion, en garantissant ainsi une plus grande rapidité de préhension et de détachement du chargement « pris ». Ils sont équipés d'éjecteurs mono-étagé alimentés à basse pression (4 bars max) ce qui permet des vitesses de vidange très élevées, rapportées à leur capacité d'aspiration et des cycles de travail plus rapides et performants. Deux microélectrovannes gèrent l'alimentation de l'air comprimé à l'éjecteur du vide et au contre-souffle d'évacuation réglable en intensité et en durée au moyen d'un régulateur de flux à vis. Le clapet anti-retour intégré sur la connexion d'aspiration garantit le maintien du vide en cas d'utilisation en l'absence de courant électrique. Un vacuostat numérique avec écran et led de signalisation des commutations gère l'alimentation de l'air comprimé et fournit un signal pour le démarrage du cycle en toute sécurité. Un distributeur en aluminium anodisé avec les connexions pour le vide intègre un filtre d'aspiration facilement contrôlable. En activant l'électrovanne d'alimentation de l'air comprimé, le générateur crée le vide à l'utilisation ; quand la valeur maximum programmée est atteinte, le vacuostat, en intervenant sur la bobine électrique de la microélectrovanne, interrompt l'alimentation de l'air et la rétablit seulement quand la valeur de vide descend en-dessous de la valeur minimum.

Cette modulation, en plus de maintenir le niveau de vide aux valeurs de sécurité préétablies (hystérésis) permet une économie d'énergie importante. Un deuxième signal du vacuostat, lui aussi réglable et indépendant du premier, peut être utilisé pour permettre le démarrage du cycle quand le niveau de vide atteint est adapté pour l'utilisation. Une fois le cycle de travail terminé, la microélectrovanne d'alimentation de l'air comprimé au générateur se désactive, au même moment la microélectrovanne d'expulsion s'active pour rétablir rapidement la pression atmosphérique sur l'utilisation. Les générateurs de vide MSVE peuvent être installés dans n'importe quelle position et sont adaptés pour l'asservissement de systèmes de préhension à ventouse, pour déplacer des tôles, du verre, du marbre, de la céramique, du plastique, du carton, du bois, etc. et en particulier pour le secteur de la robotique industrielle qui nécessite d'appareils ayant des performances optimales, avec des dimensions et des poids toujours plus réduits.



P=CONNEXION AIR COMPRIMÉ

R=ÉVACUATION U=CONNEXION VIDE

Art.		MSVE 3			MSVE 5		
Quantité d'air aspiré	m³/h	2.6	2.8	3.0	4.9	5.1	5.1
Niveau max. de vide	-KPa	40	61	85	40	61	85
Pression finale	mbar abs.	600	390	150	600	390	150
Pression d'alimentation	bar	2	3	4	2	3	4
Consommation d'air	NI/s	0.7	0.9	1.2	1.3	1.7	2.2
Max quantité d'air soufflé à 4 bars	l/min			650			650
Position obturateur coaxial interne d'alimentation				NO			NO
Absorption électrovanne d'alimentation	W			2.0			2.0
Position obturateur coaxial interne d'expulsion				NC			NC
Absorption électrovanne d'expulsion	W			2.0			2.0
Tension d'alimentation	V			24DC			24DC
Sortie vacuostat				PNP			PNP
Degré de protection	IP			40			40
Température d'utilisation	°C			-10 / +60			-10 / +60
Niveau de bruit à la pression d'alimentation optimale	dB(A)			48			44
Poids	g			493			493
Pièces de rechange		MSVE 3			MSVE 5		
Kit de joints	art.	00 15 503			00 15 503		
Vacuostat numérique	art.	12 30 10			12 30 10		
Électrovanne d'alimentation NO	art.	00 07 304			00 07 304		
Électrovanne d'alimentation et de soufflage NC	art.	00 15 447			00 15 447		
Silencieux	art.	SSX 1/8"			SSX 1/8"		

N.B. Pour commander le générateur avec obturateur coaxial d'alimentation NC, indiquer le code de l'article MSVE..NC.

Pour commander le générateur sans vacuostat numérique, indiquer le code MSVE..SV.

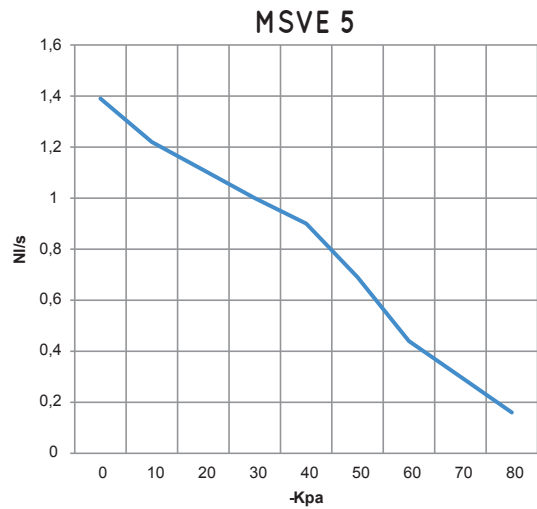
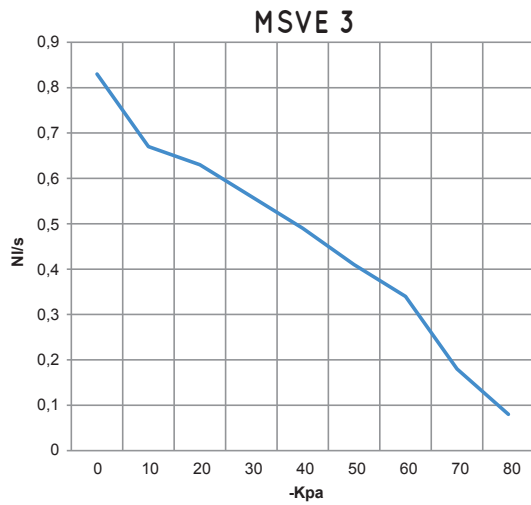
N.B. Toutes les valeurs de vide indiquées sur le tableau sont valables à la pression atmosphérique normale de 1013 mbar et sont obtenues avec une pression d'alimentation constante.

L'alimentation des générateurs de vide 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

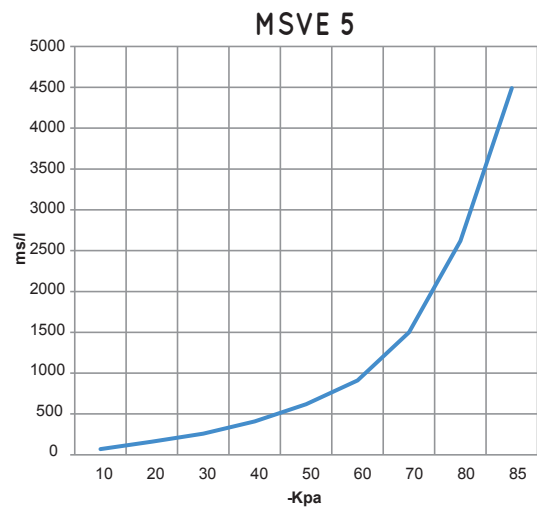
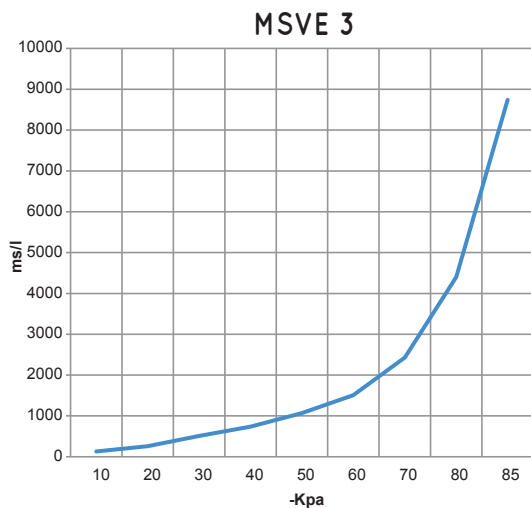


Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale										Vide max. -KPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MSVE 3	4.0	1.2	0.83	0.67	0.63	0.56	0.49	0.41	0.34	0.18	0.08	85	
MSVE 5	4.0	2.2	1.39	1.22	1.11	1.00	0.90	0.69	0.44	0.30	0.16	85	

Temps d'évacuation (ms/l = s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



Générateur. art.	Press. alim. bar	Consommation d'air NI/s	Temps d'évacuation (ms/l=s/m³) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale										Vide max. -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
MSVE 3	4.0	1.2	130	260	510	740	1070	1510	2430	4400	8740	85	
MSVE 5	4.0	2.2	70	160	260	410	620	910	1500	2620	4490	85	