

GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS ET MULTIFONCTION SÉRIE MVG - GÉNÉRALITÉS

Ces générateurs sont de vraies unités de vide autonomes, capables de desservir complètement un système de préhension par dépression. Ils sont compacts et ils ont une grande capacité d'aspiration par rapport à leurs dimensions réduites. Ils sont constitués d'un système monobloc en aluminium anodisé, sur lequel sont montés :

- Un générateur de vide multi-étagé, modulaire et avec silencieux ;
- Une microélectrovanne pour alimenter le générateur en air comprimé ;
- Une microélectrovanne pour le soufflage de l'air comprimé d'expulsion ;
- Un régulateur de flux à vis pour le dosage de l'air d'expulsion ;
- Un clapet anti-retour unidirectionnel, placé sur l'aspiration, pour maintenir le vide sur l'utilisation en l'absence de courant électrique ;
- Un vacuostat numérique avec display et led de signalisation des commutations, adapté pour gérer l'alimentation de l'air comprimé et pour fournir un signal pour le démarrage du cycle en toute sécurité ;
- Un distributeur en aluminium anodisé, avec les connexions pour le vide et un filtre facile d'accès en cas de contrôle.

En activant la microélectrovanne d'alimentation de l'air comprimé, le générateur crée le vide sur l'utilisation ; lorsque la valeur maximum préétablie est atteinte, le vacuostat, en agissant sur la bobine électrique de la microélectrovanne, interrompt l'alimentation de l'air et la restaure lorsque 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.

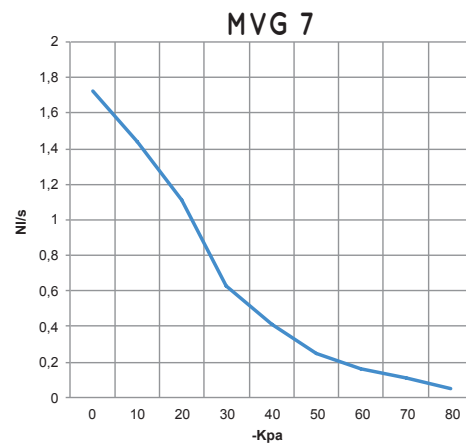
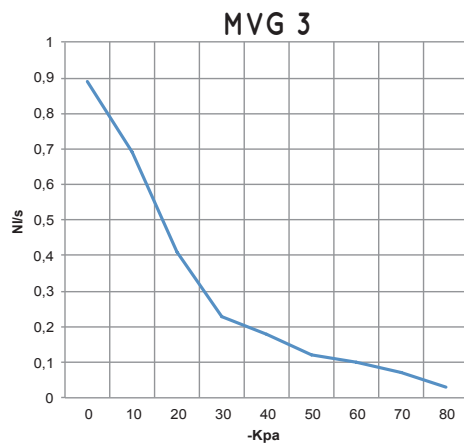
Un deuxième signal du vacuostat, lui aussi réglable et indépendant du premier, peut être utilisé pour permettre le démarrage du cycle quand le niveau de vide atteint est adapté pour l'utilisation. Un fois le cycle de travail terminé, la microélectrovanne servant à alimenter le générateur en air se désactive et, en même temps, la microélectrovanne d'expulsion servant à restaurer rapidement la pression atmosphérique sur l'utilisation s'active.

Les générateurs de vide multifonction MVG peuvent être installés dans n'importe quelle position et sont adaptés pour desservir les systèmes de préhension à ventouses, pour déplacer les tôles, les verres, les marbres, les céramiques, le plastique, les cartons, le bois, etc. et en particulier pour le secteur de la robotique industrielle, où sont requis des appareils ayant d'excellentes performances, mais ayant des dimensions et des poids très réduits.

 **IO-Link**
Ready!

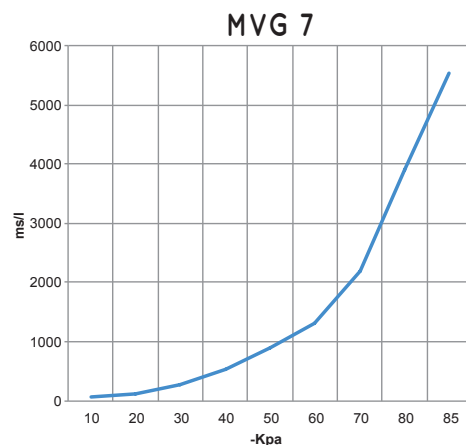
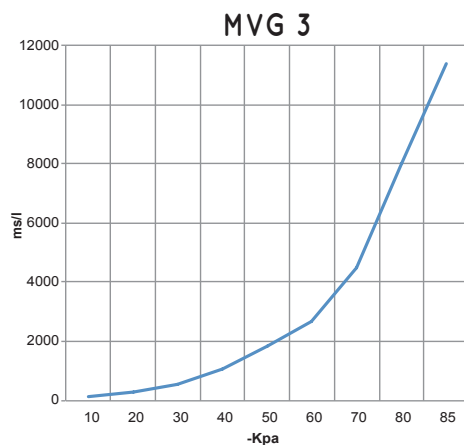


Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



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.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa	
MVG 3	5.0	0.8	0.89	0.69	0.41	0.23	0.18	0.12	0.10	0.07	0.03	85	
MVG 7	5.0	1.3	1.83	1.44	1.11	0.63	0.41	0.25	0.16	0.11	0.05	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/m²) aux différents niveaux de vide (-KPa) à la pression d'alimentation optimale									Vide max.
			10	20	30	40	50	60	70	80	85	-KPa
MVG 3	5.0	0.8	119	274	552	1088	1845	2694	4499	8009	11373	85
MVG 7	5.0	1.3	58	133	268	529	897	1310	2188	3895	5531	85

ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE SUR DEMANDE

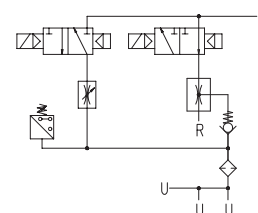
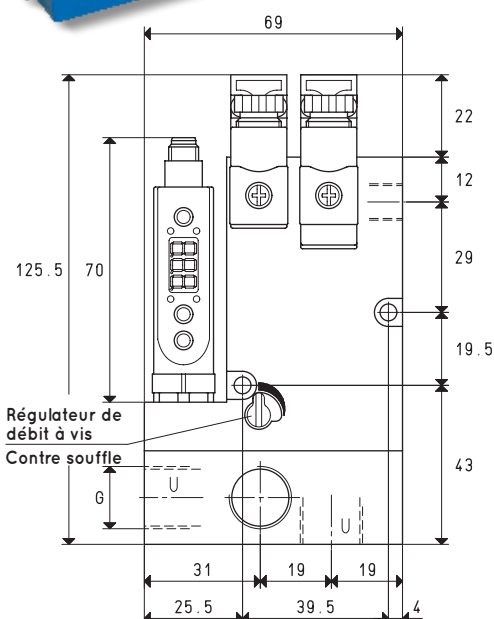
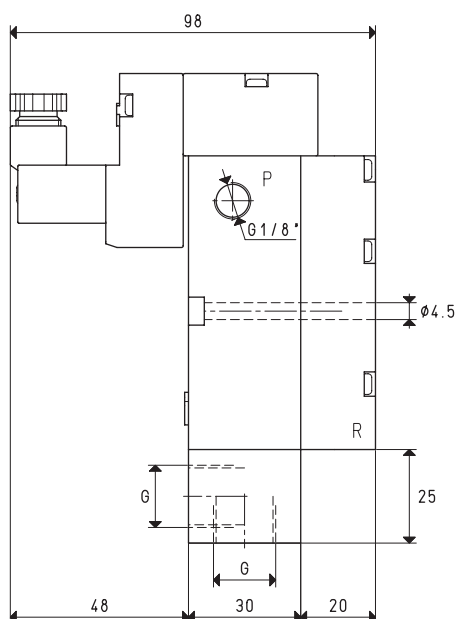
Art.		MVG 3	MVG 7
Kit de joints et de clapets à lames	art.	00 KIT MVG 3	00 KIT MVG 7
Silencieux d'évacuation	art.		00 15 150
Câble de branchement électrique avec connecteur axial pour vacuostat	art.		00 12 20
Câble de branchement électrique avec connecteur radial pour vacuostat	art.		00 12 21
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NO et connecteurs	art.		00 15 202
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NC et connecteurs	art.		00 15 203
Vacuostat numérique	art.		12 10 10
Électrovanne d'alimentation NO	art.		00 15 436
Électrovanne d'alimentation NC	art.		00 15 437



GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS ET MULTIFONCTION MVG 10 ET MVG 14

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

IO-Link
Ready!



P=CONNEXION AIR COMPRIMÉ

R=ÉVACUATION U=CONNEXION VIDE

Art.		MVG 10			MVG 14		
Quantité d'air aspiré	m³/h	7.7	8.4	9.2	10.2	11.2	12.2
Niveau max. de vide	-KPa	50	70	85	50	70	85
Pression finale	mbar abs.	500	300	150	500	300	150
Pression d'alimentation	bar	3	4	5	3	4	5
Pression d'alimentation optimale	bar			5			5
Consommation d'air	l/s	0.9	1.3	1.7	1.3	1.7	2.1
Max quantité d'air soufflé à 5 bars	l/min			205			205
Position électrovanne d'alimentation	NO/NC			NO			NO
Position électrovanne d'expulsion	NC			NC			NC
Tension d'alimentation	V			24 DC			24 DC
Absorption électrique	W			1 x 2			1 x 2
Sortie vacuostat				PNP			PNP
Degré de protection	IP			65			65
Température d'utilisation	°C			-10 / +60			-10 / +60
Niveau de bruit à la pression d'alimentation optimale	dB(A)			62			70
Poids	Kg			0.716			0.720
G	Ø			G3/8"			G3/8"

N.B. Pour commander le générateur avec électrovanne d'alimentation NC, indiquer le code MVG .. NC ;

sans vacuostat, indiquer le code MVG .. SV ;

sans électrovanne d'expulsion, indiquer le code MVG .. SC.

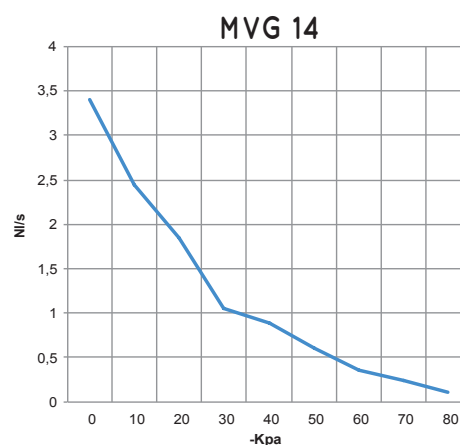
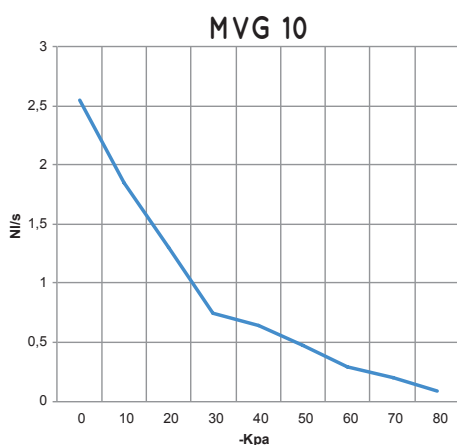
N.B. Toutes les valeurs de vide indiquées sur le tableau sont valables à la pression atmosphérique normale de 1013 mbar et sont obtenues avec une pression d'alimentation constante.

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 = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6}$ = $\frac{\text{Kg}}{0.4536}$ Adaptateurs pour raccords avec filetages GAZ - NPT disponibles page 1.134

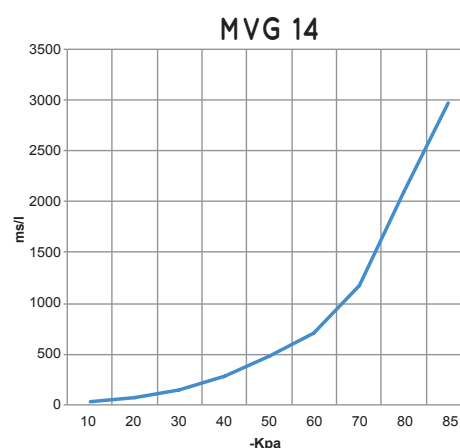
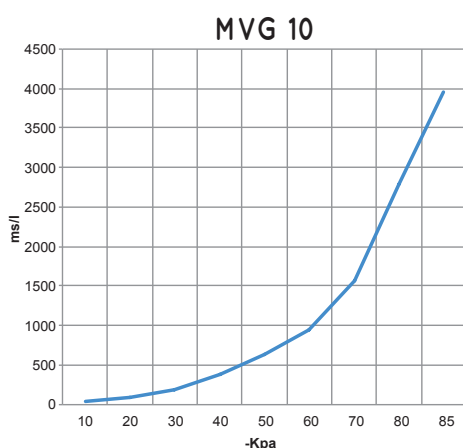


Débit d'air (NI/s) aux différents niveaux de vide (-KPa), à la pression d'alimentation optimale



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.
			0	10	20	30	40	50	60	70	80	-KPa
MVG 10	5.0	1.7	2.55	1.85	1.30	0.75	0.64	0.48	0.30	0.20	0.09	85
MVG 14	5.0	2.1	3.40	2.45	1.84	1.05	0.88	0.61	0.36	0.24	0.11	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	
MVG 10	5.0	1.7	41	95	192	379	642	938	1567	2790	3962	85
MVG 14	5.0	2.1	31	71	144	284	482	704	1175	2092	2971	85

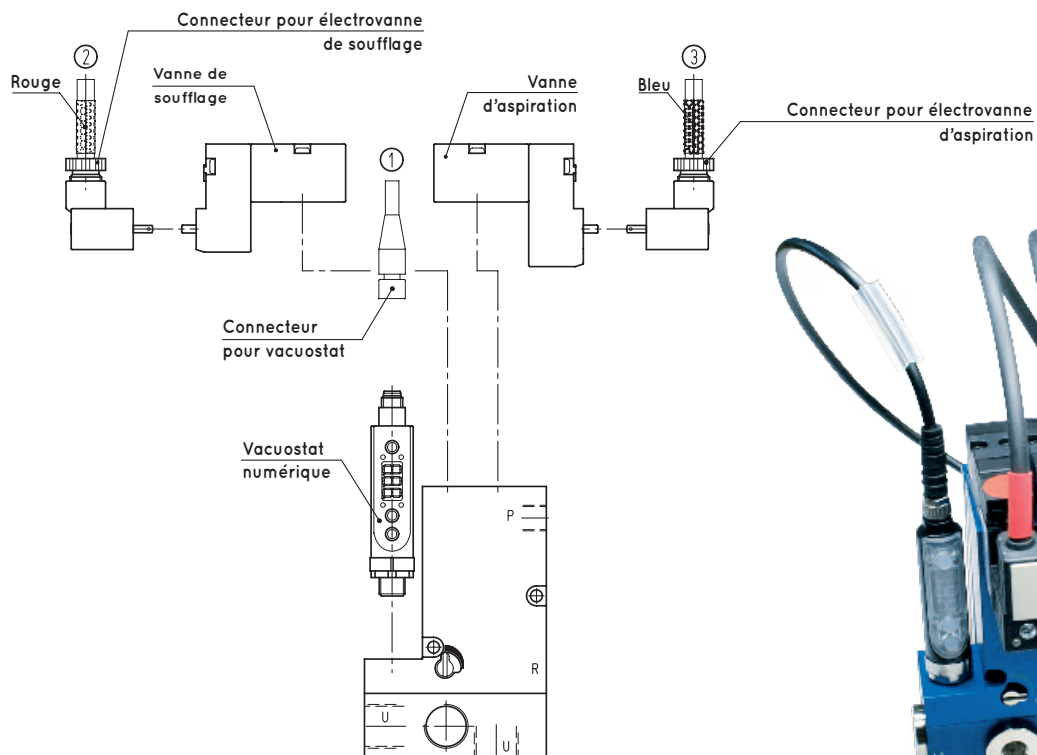
ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE SUR DEMANDE

Art.		MVG 10	MVG 14
Kit de joints et de clapets à lames	art.	00 KIT MVG 10	00 KIT MVG 14
Silencieux d'évacuation	art.	N°2 00 15 150	
Câble de branchement électrique avec connecteur axial pour vacuostat	art.	00 12 20	
Câble de branchement électrique avec connecteur radial pour vacuostat	art.	00 12 21	
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NO et connecteurs	art.	00 15 202	
Ensemble de câbles de branchement électrique avec dispositif pour l'économie énergétique intégré NC et connecteurs	art.	00 15 203	
Vacuostat numérique	art.	12 10 10	
Électrovanne d'alimentation NO	art.	00 15 436	
Électrovanne d'alimentation NC	art.	00 15 437	



ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE POUR GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS ET MULTIFONCTION, SÉRIE MVG

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



Jeu de câbles avec économie d'énergie intégrée pour générateur MVG..

Art.	Description
00 15 202	Un ensemble de câbles avec dispositif pour l'économie énergétique intégré pour le branchement à : - Vacuostat numérique - Microélectrovanne d'alimentation NO - Microélectrovanne d'expulsion NC Longueur câble = 5 m.

N.B. le signal IO-Link ne peut pas être géré par le jeu de câbles à économie d'énergie.

Jeu de câbles avec économie d'énergie intégrée pour générateur MVG..NC

Art.	Description
00 15 203	Un ensemble de câbles avec dispositif pour l'économie énergétique intégré pour le branchement à : - Vacuostat numérique - Microélectrovanne d'alimentation NC - Microélectrovanne d'expulsion NC Longueur câble = 5 m.

N.B. le signal IO-Link ne peut pas être géré par le jeu de câbles à économie d'énergie.



Connecteur

Art.	Description
00 15 157	Connecteur avec LED pour les microélectrovannes



Connecteur M8 3 broches

Art.	Description
00 07 424	Connecteur M8 3 broches avec LED pour les microélectrovannes



Câble avec connecteur axial

Art.	Description
00 12 20	Câble de branchement électrique avec connecteur axial M8 - 4 broches pour vacuostat numérique longueur 5 m



Câble avec connecteur radial

Art.	Description
00 12 21	Câble de branchement électrique avec connecteur radial M8 - 4 broches pour vacuostat numérique longueur 5 m



Plaque de remplacement de la microélectrovanne de soufflage

Art.	Description
00 15 178	Plaque de remplacement de la microélectrovanne de soufflage

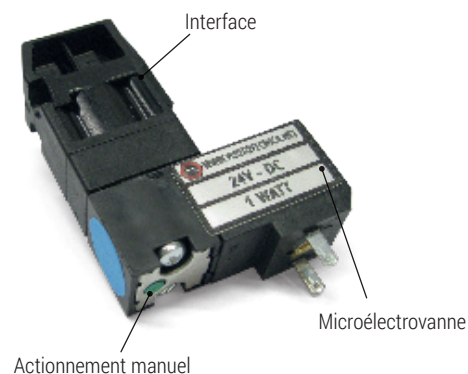




ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE POUR GÉNÉRATEURS DE VIDE MULTI-ÉTAGÉS ET MULTIFONCTION, SÉRIE MVG

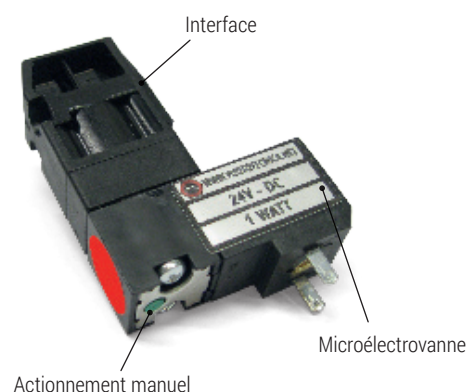
Microélectrovanne d'alimentation NO

Art.	Description
00 15 436	Microélectrovanne NO avec bobine électrique à basse absorption intégrée et interface



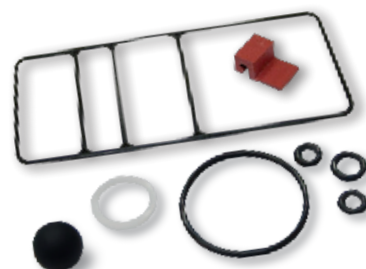
Microélectrovanne d'alimentation et de soufflage NC

Art.	Description
00 15 437	Microélectrovanne NC avec bobine électrique à basse absorption intégrée et interface



Kit de joints et de clapets à lames

Art.	Pour générateurs art.
00 KIT MVG 3	MVG 3
00 KIT MVG 7	MVG 7
00 KIT MVG 10	MVG 10
00 KIT MVG 14	MVG 14
00 KIT MVG 18	MVG 18



Matériel insonorisant sur l'évacuation

Art.	Pour générateurs art.	Quantité
00 15 150	MVG 3	1 pièce
	MVG 7	1 pièce
	MVG 10	2 pièces
	MVG 14	2 pièces



Vacuostat numérique

Art.	Description
12 10 10	Vacuostat numérique

