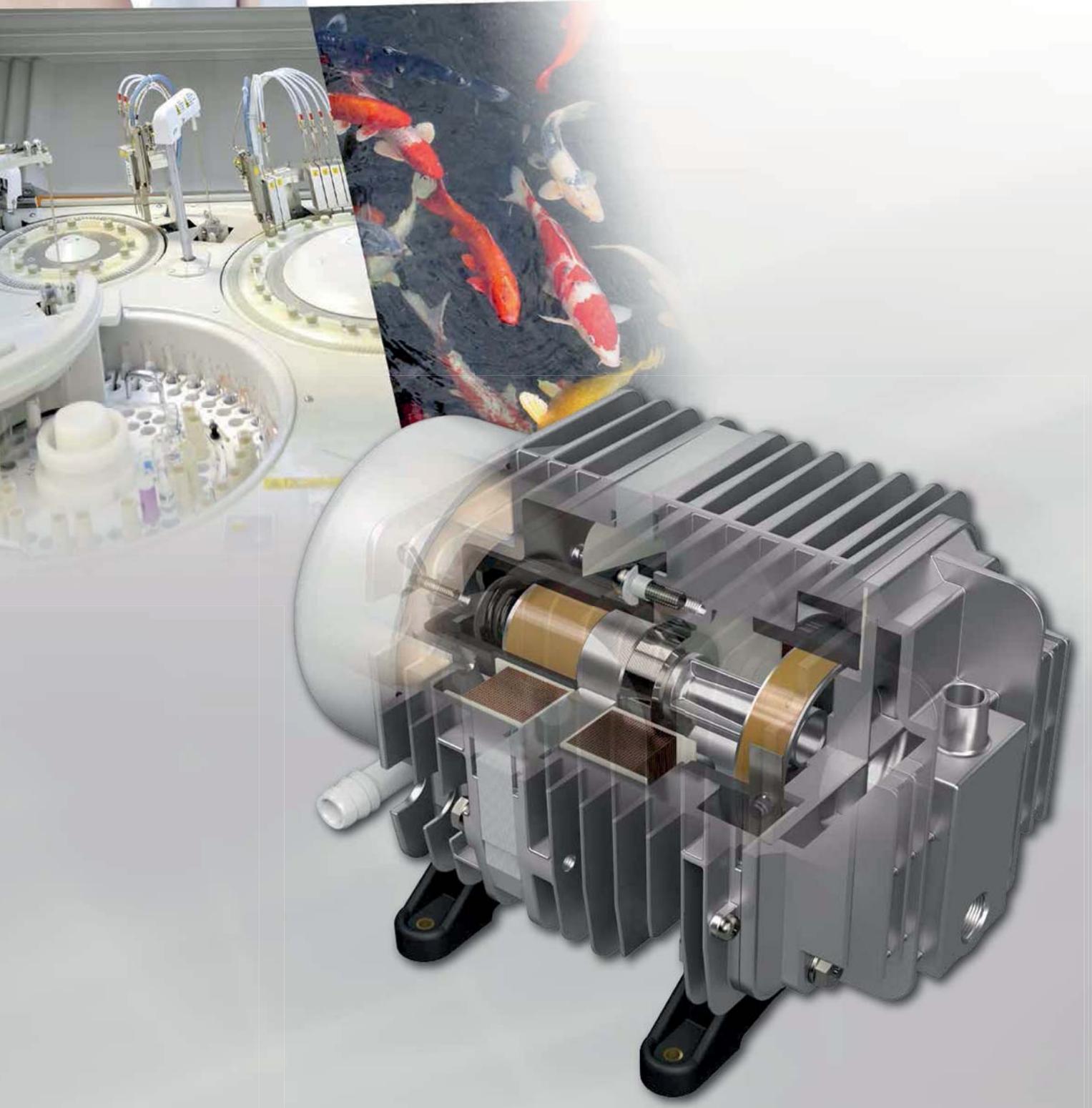


# COMPRESSEUR D'AIR, POMPE À VIDE ET POMPE HYDRAULIQUE

CATALOGUE GÉNÉRAL



Nos compresseurs d'air et pompes à vide sont des produits uniques dotés d'un système de piston libre à entraînement par moteur linéaire. Nitto Kohki a élaboré une série complète de compresseurs d'air et de pompes à vide intégrant ce mécanisme révolutionnaire. Ceux-ci sont tout à fait appropriés comme sources d'air ou unités à vide pour divers équipements et appareils à commande pneumatique dans les industries de pointe.

## Mécanisme à piston libre à entraînement par moteur linéaire

L'électroaimant et le ressort de rappel entraînent alternativement le piston à l'intérieur du cylindre, dont la résonance mécanique est synchronisée avec le cycle du courant d'entrée.

Le piston combine dans un seul mécanisme les fonctions de deux appareils normalement indépendants : la pompe et le moteur.



### Principe de fonctionnement

\*1) Intégrée aux modèles CA \*2) Intégrée aux modèles CC

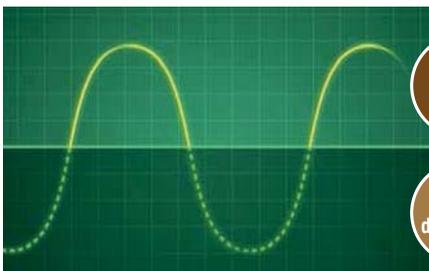
Une diode au silicium\*1 entre les bobines ou un onduleur\*2 convertit le courant d'entrée à double alternance en courant redressé à simple alternance. Cela active et désactive tour à tour l'électroaimant, produisant un effet de résonance mécanique régulière.

L'électroaimant alimenté attire le piston, comprime le ressort de rappel et aspire l'air dans le cylindre par la soupape d'admission ouverte.

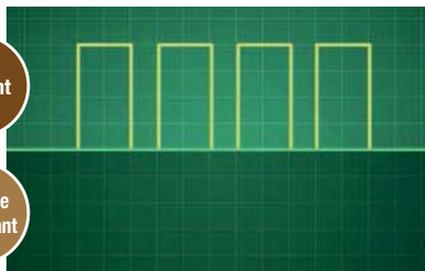
Alimentation CA (Effet lors de l'utilisation d'une diode au silicium)

Alimentation CC (Effet lors de l'utilisation d'un onduleur)

A



Courant



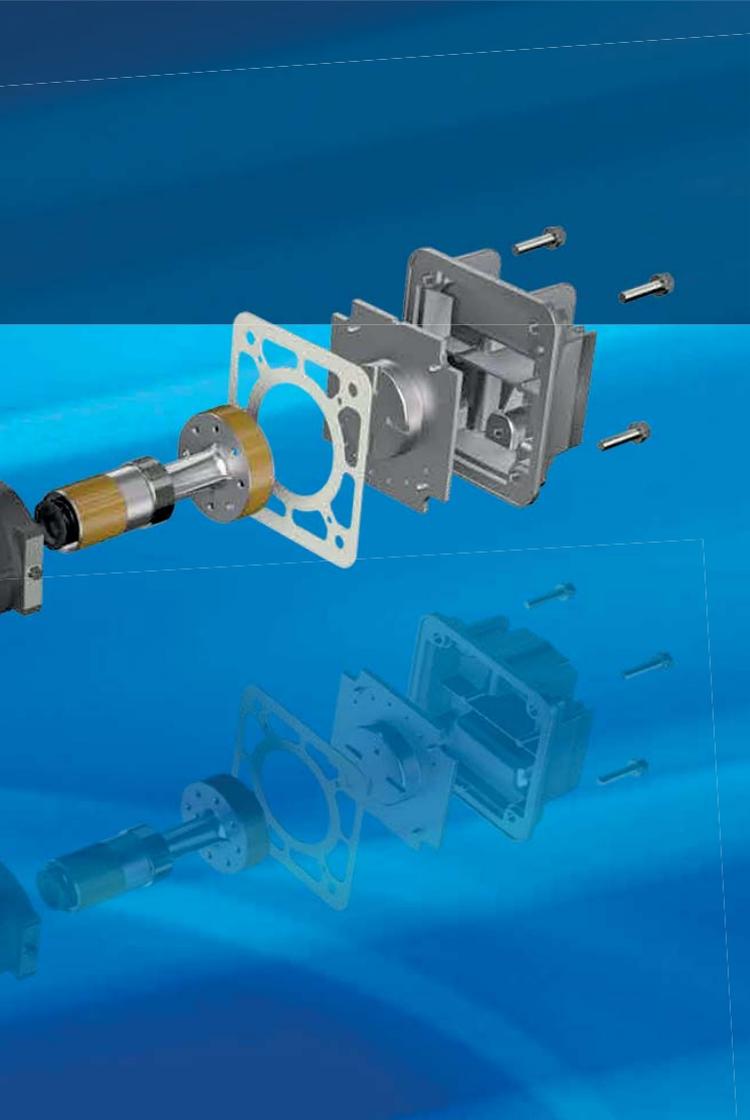
Absence de courant

B

Lorsque l'électroaimant n'est plus alimenté, le ressort de rappel pousse le piston vers l'arrière, forçant l'air comprimé hors du cylindre par la soupape de refoulement maintenant ouverte.



La répétition des déplacements de A et B assure la fonction de compresseur ou de pompe à vide.



### Conception compacte et intégrée

Ce système unique permet la résonance mécanique d'une seule pièce. Une conception incroyablement compacte et légère est obtenue en combinant des fonctions totalement indépendantes dans les pompes conventionnelles – le moteur et le compresseur – en une structure unifiée unique supérieure.

### Conception à refroidissement automatique

L'air d'admission frais passe sur les bobines pour réduire et contrôler l'augmentation de la température interne de la pompe. Cette caractéristique permet d'obtenir une étanchéité presque complète de l'unité, améliorant ainsi la suppression du bruit de fonctionnement interne.

### Mécanisme de contrôle de surpression

Si la pression de sortie est supérieure à la valeur nominale, le piston s'ajuste automatiquement pour une course plus courte. Simultanément, la consommation électrique diminue automatiquement pour éviter une panne ou une surchauffe du moteur.

## Table des matières

Page

Sélection des séries	3
Tableaux de conversion	6
Explication des termes techniques	7
Principales caractéristiques de conception du système de piston libre à entraînement par moteur linéaire	9
Guide de sécurité	113

Linéaire à piston libre	<b>Compresseur linéaire à piston libre CA</b> AC0102 / AC0201A / AC0301A / AC0401A / AC0602 / AC0901 AC0902 / AC0105 / AC0110 / AC0207 / AC0410A / AC0610 AC0910 / AC0920	10
	<b>Pompe à vide linéaire à piston libre CA</b> VP0125 / VP0140 / VP0435A / VP0450 / VP0625 / VP0660 VP0940 / VP0940T	26
	<b>Compresseur linéaire à piston libre CC</b> DAH102-X1 / DAH102-Y1 / DAH105-X1 / DAH105-Y1 DAH110-X1 / DAH110-Y1	36
	<b>Pompe à vide linéaire à piston libre CC</b> DVH130-X1 / DVH130-Y1 / DVH145-X1 / DVH145-Y1	44
Membrane	<b>Pompe linéaire à membrane CA</b> Type double et type soufflante : VC0100 / VC0101 / VC0201B / VC0301B	50
Moteur à courant continu	<b>Pompe à piston CC</b> <b>Pompe à membrane CC</b> DP0105-X1 / DP0105-Y1 / DPA0105-X1 / DPA0105-Y1 / DP0410-X1 DP0410-Y1 / DP0410-X2 / DP0410-Y2 / DP0410T-Y1 / DP0410T-Y2 DP0125 / DP0140 / DP0102 / DP0102S / DP0102H-X1 / DP0102H-X2 DP0110-X1 / DP0110-Y1 / DP0110-X3 / DP0110T-X1 / DP0110T-Y1 DP0210TA-Y1	60
Pompe hydraulique	<b>Pompe piézoélectrique</b> Type BPS / BPH / BPHS / BPF	84
	<b>Pompe hydraulique à membrane CC</b> DPE-100 / DPE-400 / DPE-400BL / DPE-800	
	<b>Soufflante linéaire à piston libre CA</b> LA-28B / LA-45C / LA-60B / LA-80B / LA-100A / LA-120A / LAM-200	94
	<b>Linicon (pompe à vide)</b> LV-125A et stylo d'aspiration sous vide	99
	<b>Modèle sur commande</b> AC0210 / AC0610A / VP0645 / VP0945 / VP0925A / VP0660 x 2 VCK0120 / VC0101E / VC0101S / LAM-150 / Pompe Bimor	100
	<b>Raccords rapides CUPLA</b>	113

## Approvisionnement écologique

NITTO KOHKI a tout mis en œuvre pour développer des "Plans d'amélioration de l'environnement" par l'application de la norme ISO14001, afin de mener des activités professionnelles respectueuses de l'environnement à l'échelle de l'entreprise. Dans le cadre de notre engagement continu envers l'environnement, nous nous engageons également à réduire et/ou exclure les substances réglementées de nos produits, conformément aux directives RoHS et aux lois et réglementations relatives aux substances chimiques.



# Sélection des séries

## Compresseur linéaire à piston libre CA

Modèle	Pression nominale		Pression maximale		Pression nominale et pression maximale	Débit d'air nominal		Page
	kPa	psig	kPa	psig		L/min	cfm	
AC0102	20	2,84	40	5,69		5	0,177	11
AC0201A	10	1,42	20	2,84		20	0,71	12
AC0301A	10	1,42	30	4,27		28	0,99	13
AC0401A	10	1,42	35	4,98		35	1,24	14
AC0602	15	2,13	35	4,98		40	1,41	15
AC0901	10	1,42	40	5,69		80	2,83	16
AC0902	20	2,84	45	6,40		55	1,94	17
AC0105	50	7,11	80	11,4		2,5	0,088	18
AC0110	100	14,2	120	17,1		0,8	0,028	19
AC0207	70	9,96	100	14,2		3,5	0,124	20
AC0210	100	14,2	120	17,1		3,5	0,124	101
AC0410A	100	14,2	130	18,5		5	0,177	21
AC0610/AC0610A	100	14,2	150	21,3		8	0,283	22/102
AC0910	100	14,2	150	21,3		16	0,57	24
AC0920	200	28,4	300	42,7		8	0,283	25

## Pompe à vide linéaire à piston libre CA

Modèle	Vide possible	Vide possible		Déplacement d'air libre	Page	
		kPa	in.Hg			
VP0125		-33,3	-9,84	7	0,247	27
VP0140		-53,3	-15,7	3	0,106	28
VP0435A		-46,7	-13,8	25	0,88	29
VP0450		-66,7	-19,7	18	0,64	30
VP0625		-33,3	-9,84	40	1,41	31
VP0660		-80	-23,6	25	0,88	32
VP0925A		-33,3	-9,84	80	2,83	105
VP0940		-53,3	-15,7	60	2,12	33
VP0940T		-53,3	-15,7	120	4,24	34
VP0645		-60	-17,7	10	0,35	103
VP0945		-60	-17,7	12	0,42	104
VP0660x2	En série	-93,3	-27,6	25	0,88	106
	En parallèle	-80	-23,6	50	1,77	106

## Compresseur linéaire à piston libre CC

Modèle	Pression nominale		Pression maximale		Pression nominale et pression maximale	Débit d'air nominal		Page
	kPa	psig	kPa	psig		L/min	cfm	
DAH102-X1	20	2,84	50	7,11		5	0,177	37
DAH102-Y1	20	2,84	50	7,11		5	0,177	38
DAH105-X1	50	7,11	80	11,4		2,5	0,088	39
DAH105-Y1	50	7,11	80	11,4		2,5	0,088	40
DAH110-X1	100	14,2	120	17,1		1,0	0,035	41
DAH110-Y1	100	14,2	120	17,1		1,0	0,035	42

## Pompe à vide linéaire à piston libre CC

Modèle	Vide possible	Vide possible		Déplacement d'air libre	Page	
		kPa	in.Hg			
DVH130-X1		-40	-11,8	7	0,247	45
DVH130-Y1		-40	-11,8	7	0,247	46
DVH145-X1		-60	-17,7	3	0,106	47
DVH145-Y1		-60	-17,7	3	0,106	48

### Pompe linéaire à membrane CA (type soufflante)

Modèle	Pression nominale		Pression maximale		Pression nominale et pression maximale				Débit d'air nominal		Page	
	kPa	psig	kPa	psig					L/min	cfm		
VC0100	4	0,57	16	2,28					6	0,212		52
VC0101	10	1,42	20	2,84					10	0,35		54
VC0101E	10	1,42	20	2,84					15	0,53		109
VC0101S	5	0,71	26	3,70					15	0,53		55
VC0201B	10	1,42	18	2,56					20	0,71		57
VC0301B	10	1,42	20	2,84					25	0,88		59

### Pompe linéaire à membrane CA (type double)

Modèle	Vide possible	Vide possible		Pression nominale		Pression maximale		Pression nominale et pression maximale	Débit d'air nominal		Débit d'air nominal	Page
		kPa	in.Hg	kPa	psig	kPa	psig		L/min	cfm		
VC0100		-14,7	-4,33	4	0,57	16	2,28		6	0,212		51
VC0101 120 V		-18,7	-5,51	10	1,42	18	2,56		10	0,35		53
VC0101 230 V		-10	-2,95	10	1,42	15	2,13		10	0,35		53
VC0101E		-18,7	-5,51	10	1,42	20	2,84		15	0,53		108
VC0101S		-24	-7,09	5	0,71	26	3,70		15	0,53		110
VC0201B		-18,7	-5,51	10	1,42	18	2,56		20	0,71		56
VC0301B		-21,3	-6,30	10	1,42	20	2,84		25	0,88		58
VCK0120 (à vide uniquement)		-26,7	-7,87						18*	0,64*		107

\*Déplacement d'air libre

### Pompe hydraulique CC

Modèle	Plage de pression de service		Plage de pression de service	Débit mL/min	Débit	Pression auto-amorçante		Pression auto-amorçante	Page
	kPa	psig				kPa	psig		
DPE-100	0 à 100	0 à 14,2		100		20	2,84		89
DPE-400	0 à 100	0 à 14,2		400		40	5,69		90
DPE-400BL	0 à 100	0 à 14,2		400		40	5,69		91
DPE-800	0 à 100	0 à 14,2		800		40	5,69		92

\*Conditions de test : eau à 25 degrés C

### Compresseur linéaire et pompe à vide CC (type double)

Modèle	Vide possible	Vide possible		Pression maximale		Pression maximale	Déplacement d'air libre		Déplacement d'air libre	Page
		kPa	in.Hg	kPa	psig		L/min	cfm		
DP0125		-33,3	-9,84	30	4,27		2,5	0,088		71
DP0140		-53,3	-15,7	50	7,11		4	0,141		72
DP0102		-26,7	-7,87	45	6,40		5	0,177		73
DP0102S		-26,7	-7,87	45	6,40		7	0,247		74
DP0102H-X1		-50,7	-15,0	80	11,4		4	0,141		75
DP0110-X1		-66,7	-19,7	150	21,3		7,5	0,265		77
DP0110-Y1		-66,7	-19,7	150	21,3		7,5	0,265		78
DP0110-X3		-66,7	-19,7	150	21,3		7,5	0,265		79
DP0110T-X1		-60	-17,7	150	21,3		5,5	0,194		80
DP0110T-Y1		-60	-17,7	150	21,3		5,5	0,194		81
DP0210TA-Y1		-60	-17,7	150	21,3		10	0,35		82
DP0105-X1		-66,7	-19,7	250	35,6		2,8	0,099		61
DP0105-Y1		-66,7	-19,7	250	35,6		2,8	0,099		62

### Compresseur linéaire CC uniquement

Modèle	Vide possible	Vide possible		Pression maximale		Pression maximale	Déplacement d'air libre		Déplacement d'air libre	Page
		kPa	in.Hg	kPa	psig		L/min	cfm		
DP0102H-X2				80	11,4		4	0,141		76
DPA0105-X1				220	31,3		2,8	0,099		63
DPA0105-Y1				220	31,3		2,8	0,099		64
DP0410-X2				180	25,6		18	0,64		67
DP0410-Y2				180	25,6		18	0,64		68
DP0410T-Y2				150	21,3		34	1,2		70

### Pompe à vide CC uniquement

Modèle	Vide possible	Vide possible		Pression maximale		Pression maximale	Déplacement d'air libre		Déplacement d'air libre	Page
		kPa	in.Hg	kPa	psig		L/min	cfm		
DP0410-X1		-77,3	-22,8				18	0,64		65
DP0410-Y1		-77,3	-22,8				18	0,64		66
DP0410T-Y1		-77,3	-22,8				34	1,2		69

# Tableaux de conversion

Pression / Débit / Vide

## Pression

kPa	kgf/cm <sup>2</sup> (bar)	psig
300	3,0	42,7
280	2,8	39,8
250	2,5	35,6
200	2,0	28,5
180	1,8	25,6
150	1,5	21,3
120	1,2	17,1
<b>100</b>	<b>1,0</b>	<b>14,2</b>
80	0,8	11,4
70	0,7	9,96
50	0,5	7,11
45	0,45	6,40
40	0,4	5,69
35	0,35	4,98
34	0,34	4,84
30	0,3	4,27
20	0,2	2,84
18	0,18	2,56
15	0,15	2,13
11	0,11	1,56
10	0,1	1,42
<b>7</b>	<b>0,07</b>	<b>1,00</b>
5	0,05	0,71
1	0,01	0,142
* 0	0	0

## Débit

cfm	L/min	cfm	L/min
<b>0,035</b>	<b>1,00</b>	2,12	60,0
0,070	2,00	2,25	63,7
0,100	2,83	2,47	70,0
0,105	3,00	2,50	70,8
0,177	5,00	2,65	75,0
0,250	7,08	2,75	77,9
0,353	10,0	2,83	80,0
0,500	14,2	3,00	85,0
0,530	15,0	3,18	90,0
0,708	20,0	3,25	92,0
0,750	21,2	3,50	99,1
0,883	25,0	3,53	100
<b>1,00</b>	<b>28,32</b>	3,75	106
1,06	30,0	3,89	110
1,24	35,0	4,00	113
1,25	35,4	4,24	120
1,41	40,0	4,50	127
1,50	42,5	5,00	142
1,59	45,0	5,30	150
1,75	49,6	6,00	170
1,77	50,0	7,00	198
2,00	56,6	7,06	200

## Vide

kPa	mmHg	mbar	in.Hg
* 0	0	0	0
-13,3	-100	-133	-3,94
-26,7	-200	-267	-7,87
-33,3	-250	-333	-9,84
-44,0	-330	-440	-13,0
-45,3	-340	-453	-13,4
-46,7	-350	-467	-13,8
-53,3	-400	-533	-15,7
-60,0	-450	-600	-17,7
-66,7	-500	-667	-19,7
-73,3	-550	-733	-21,7
-80,0	-600	-800	-23,6
-93,3	-700	-933	-27,6
-100	-750	-1000	-29,5
** -101,3	-760	-1013	-29,9

## Pression

de \ à	kPa	kgf/cm <sup>2</sup>	bar	psig
kPa	1	0,01	0,01	0,142
kgf/cm <sup>2</sup>	100	1	1	14,2
bar	100	1	1	14,2
psig	7	0,07	0,07	1

## Vide

de \ à	kPa	mmHg	in.Hg	mbar
kPa	-1	-7,50	-0,295	-10
mmHg	-0,133	-1	-0,0394	-1,335
in. Hg	-3,39	-25,4	-1	-33,92
mbar	-0,1	-0,75	-0,0295	-1

\* Pression manométrique

\*\* Vide absolu

# Explication des termes techniques

Veillez à lire les "Explication des termes techniques" ci-dessous avant de sélectionner un modèle approprié à votre application.

## Exemples d'applications et fluides applicables pour les compresseurs et pompes à vide

**Application :** pour l'incorporation dans des équipements **Fluide applicable :** Air

### Pour les compresseurs et pompes à vide

**Durée de vie nominale :** La durée totale cumulée moyenne pendant laquelle l'unité peut être utilisée sans réparation, à l'exception de l'entretien du filtre. Il s'agit de la durée prévue avant que le débit d'air nominal ne tombe à 80% de la valeur initiale. La durée de vie réelle peut varier en fonction des conditions d'exploitation et de l'environnement réelles, telles que le réglage de la pression de sortie, le programme d'entretien, la ventilation, la température ambiante, le cycle de fonctionnement, etc.

**MTTF :** La durée moyenne de fonctionnement avant défaillance, ou MTTF (Mean Time to Failure), correspond à la durée moyenne de fonctionnement du produit avant qu'il ne tombe en panne. Cependant, cette durée est une valeur de référence uniquement et n'est pas garantie. Étant donné que la MTTF dépend de votre environnement et conditions d'exploitation réels, effectuez un test d'évaluation des performances du produit réel avant utilisation.

**Tension nominale :** Les deux principaux types sont 115 V CA/60 Hz et 230 V CA/50 Hz (à l'exception des moteurs à courant continu). Alors que la plupart des modèles peuvent fonctionner à 50 Hz et à 60 Hz avec des caractéristiques de performance différentes, certains modèles ont une fréquence spécifique.

**Cycle de fonctionnement :** La période de fonctionnement avec la température de la bobine ne dépassant pas la limite de la classe d'isolation de la bobine.

**Fréquence nominale :** Dans le cas des pompes à entraînement à courant alternatif, la fréquence nominale varie en fonction du modèle. Alors que certains modèles sont conçus pour seulement 50 Hz ou 60 Hz, certains sont conçus pour 50 Hz et 60 Hz.

**Isolations de la bobine :** La classe conseillée, la plupart des pièces unitaires atteignant la classe "E", est basée sur les réglementations électriques japonaises. Il ne s'agit que de suggestions car les pièces unitaires sont considérées comme des "composants" et ne sont pas classées comme des produits ou systèmes finis.

Classe d'isolation de la bobine (à titre de référence uniquement)	(Limite de température, en degrés C)
A	100
E	115
B	125
F	150

**Méthode de commande :** Faites attention lorsque vous commandez des compresseurs et des pompes à vide avec des composants électroniques, car le facteur de puissance dépend de la charge.

**Dimensions extérieures et dimensions de montage :** Utiles pour évaluer l'espace requis pour l'installation. Prévoyez un espace suffisant autour de la pompe lors de l'installation dans votre application.

**Température ambiante de fonctionnement :** 0 à 40°C

**Humidité ambiante de fonctionnement :** 30 à 85% sans condensation

**Température ambiante de stockage :** -10 à 60°C

**Humidité ambiante de stockage :** 10 à 90% sans condensation

### Suggestion d'amélioration

Nos compresseurs et pompes à vide sont dotés d'une fonction unique de refroidissement interne par bobine pour réduire ou contrôler l'augmentation de la température interne. S'ils fonctionnent à des pressions supérieures aux pressions nominales, des températures élevées peuvent en résulter. Si ces températures deviennent excessives, il peut être nécessaire de réduire les cycles de fonctionnement ou d'envisager l'utilisation d'un ventilateur de refroidissement auxiliaire.

## Pour les compresseurs

<b>Pression nominale :</b>	Il s'agit du point de pression permettant d'obtenir des capacités optimales de performance et de durée de vie et auquel la pompe est conçue pour avoir un débit d'air presque identique que la fréquence nominale soit de 50 Hz ou de 60 Hz.
<b>Débit d'air nominal :</b>	Le volume du débit d'air de refoulement à la pression nominale.
<b>Fonctionnement nominal :</b>	Conditions de fonctionnement concernant la pression nominale, la tension nominale et la fréquence nominale.
<b>Pression maximale :</b>	La pression la plus élevée disponible à laquelle la pompe est conçue pour fonctionner tout en produisant un débit d'air sans décharge (non garanti, à titre de référence uniquement).
<b>Consommation électrique :</b>	La puissance pendant le fonctionnement à la pression nominale.
<b>Courant électrique :</b>	Le courant électrique pendant le fonctionnement à la pression nominale (à titre de référence uniquement).
<b>Caractéristiques de débit d'air :</b>	Courbe de pression de refoulement-débit d'air (à titre de référence uniquement).
<b>Caractéristiques de consommation électrique :</b>	Courbe de pression de refoulement-consommation électrique (à titre de référence uniquement).

## Pour les pompes à vide

<b>Vide possible :</b>	Le plus haut niveau de vide que la pompe peut atteindre avec l'entrée de la pompe fermée (à l'exception de certains modèles exclusifs). *Le degré de vide indiqué dans ce catalogue est la pression manométrique.
<b>Déplacement d'air libre :</b>	Le volume du débit d'air au point zéro du vide (dans les trois (3) minutes après le démarrage).
<b>Consommation électrique :</b>	La puissance maximale sur la courbe de consommation électrique lorsqu'elle est mesurée par rapport aux niveaux de vide jusqu'au vide pouvant être atteint par les pompes.
<b>Courant électrique :</b>	Le courant électrique maximum sur la courbe des caractéristiques de courant lorsqu'il est mesuré par rapport aux niveaux de vide jusqu'au vide pouvant être atteint par les pompes. (à titre de référence uniquement).
<b>Caractéristiques de débit d'air :</b>	Courbe de vide-débit d'air (à titre de référence uniquement).
<b>Caractéristiques de consommation électrique :</b>	Courbe de vide-consommation électrique (à titre de référence uniquement).
<b>Caractéristiques d'échappement :</b>	Le temps nécessaire pour atteindre le vide correspondant dans un conteneur de 10 litres (à titre de référence uniquement).

## Pour les pompes CC

**Température ambiante de fonctionnement :** 0 à 40°C (5 à 50°C pour DP0105 uniquement)

**Humidité ambiante de fonctionnement :** 30 à 85% sans condensation

Démarrez la pompe au même niveau que la pression atmosphérique (De même pour les pompes de la série DPE)

## Pour les pompes hydrauliques

**Pression auto-amorçante :** La puissance nécessaire à la pompe pour aspirer de l'eau à 25°C. 1 kPa est égal à la puissance nécessaire pour aspirer 10 cm d'eau à 25°C.

Ce catalogue vous fournit les indications nécessaires pour déterminer le modèle approprié à votre ou vos applications. Cependant, dans certains cas, vous pouvez avoir besoin d'informations plus détaillées, qui seront fournies sous la forme d'une fiche technique pour chaque modèle/version par notre équipe technique qui vous aidera dans votre sélection.

**Les spécifications et conceptions sont sujettes à modification à tout moment, sans préavis.**

**Il est recommandé aux clients OEM de confirmer par écrit les spécifications requises avant de passer commande.**

L'expérience acquise dans la conception, l'ingénierie, la fabrication et la mise au point continue de nos produits dans des milliers d'applications a permis d'obtenir un ensemble "fonctionnellement intelligent". Veuillez consulter ces caractéristiques de conception principales pour comprendre comment chaque élément de conception contribue de manière générale à la création d'un compresseur ou d'une pompe à vide de qualité supérieure.

## Principales caractéristiques de conception du système de piston libre à entraînement par moteur linéaire

<p><b>Compact et léger</b> Avec le moteur et le compresseur combinés en une structure unique</p>  <p>Le piston étant la seule pièce mobile, une utilisation efficace de l'espace permet à notre pompe d'être considérablement plus petite et plus légère que les autres pompes. Cela permet à l'ingénieur concepteur OEM d'augmenter les options de conditionnement pour les autres composants internes.</p>	<p><b>Faibles vibrations</b> Utilisation d'un piston ultra-léger</p>  <p>Limiter les pièces mobiles au piston uniquement permet de limiter les vibrations causées par la force réactive au corps de la pompe. De plus, les vibrations secondaires sont isolées ou absorbées par les pieds en caoutchouc anti-vibrations.</p>
<p><b>Faible niveau de bruit</b> L'absence d'ensemble de transmission signifie moins de bruit</p>  <p>Les pompes de NITTO KOHKI ne nécessitent pas de mécanismes de transmission compliqués montés sur des roulements à billes ou de timoneries de commande créant des frictions et du bruit, elles sont donc par nature plus silencieuses. De plus, la configuration d'étanchéité presque complète supprime en outre les bruits de fonctionnement internes secondaires.</p>	<p><b>Fonctionnement propre – Air propre</b> En raison de la construction sans huile</p>  <p>Toutes les surfaces de frottement ne nécessitent pas d'huile, de graisse ou de tout autre lubrifiant contaminant. La combinaison d'un piston à manchon en fluoropolymère de précision associé à un "effet de coussin d'air" rendu possible grâce à une conception unique de chemin d'air, permet d'assurer que l'air de sortie est complètement exempt d'huile.</p>
<p><b>Faible consommation électrique</b> Grande efficacité énergétique grâce à la conception intégrée</p>  <p>Le piston léger étant la seule pièce mobile, les pertes par frottement sont minimisées, permettant un courant de démarrage et de fonctionnement plus faible, et donc une plus grande efficacité. Les avantages associés sont obtenus grâce à une élévation de température plus faible, ce qui permet une durée de vie plus longue de la pompe et des autres composants de votre système.</p>	<p><b>Structure de protection de surcharge</b> Protège contre la surchauffe</p>  <p>Lorsque la pression dans le compresseur augmente, la course du piston diminue. Parallèlement, le courant électrique diminue. Ainsi, une surcharge temporaire ne provoquera pas de panne ou de surchauffe de la pompe.</p>
<p><b>Effet de pulsations minimal</b> Grâce à une course idéale du piston</p>  <p>La vitesse de résonance mécanique du piston est synchronisée avec la fréquence de l'alimentation d'entrée quelle que soit la charge, soit 3000 courses à 50 Hz et 3600 courses à 60 Hz par minute. Cette vitesse élevée produit des impulsions plus courtes qui se traduisent par un mouvement plus souple, plus uniforme et "linéaire".</p>	<p><b>Réponse instantanée</b> Démarrages faciles pour les applications fréquentes d'activation/désactivation de cycles courts</p>  <p>Un courant de démarrage très faible permet à nos pompes de produire des performances immédiates dans les applications à cycles courts et rapides, même en présence de contre-pression résiduelle.</p>
<p><b>Entretien facile</b> Remplacement uniquement du filtre à air et du piston</p>  <p>La construction sans huile ne nécessite aucune lubrification. Un mécanisme simple contenant le piston comme seule pièce mobile permet d'éviter toute défaillance ou surchauffe due à une surcharge et offre des performances stables sur une longue période.</p>	<p><b>Durée de vie plus longue</b> Augmentation de la valeur OEM</p>  <p>Toutes les caractéristiques de conception principales énumérées ici sont combinées pour offrir des performances supérieures dans tous les aspects importants de la conception de pompes de qualité supérieure. Cela permet à l'ingénieur OEM d'avoir une confiance totale dans l'intégration de l'unité dans les systèmes les plus exigeants, dans les équipements les plus avancés.</p>

# Compresseur LINÉAIRE à piston libre CA

# COMPRESSEUR D'AIR

Page

**Série AC**  
Basse pression

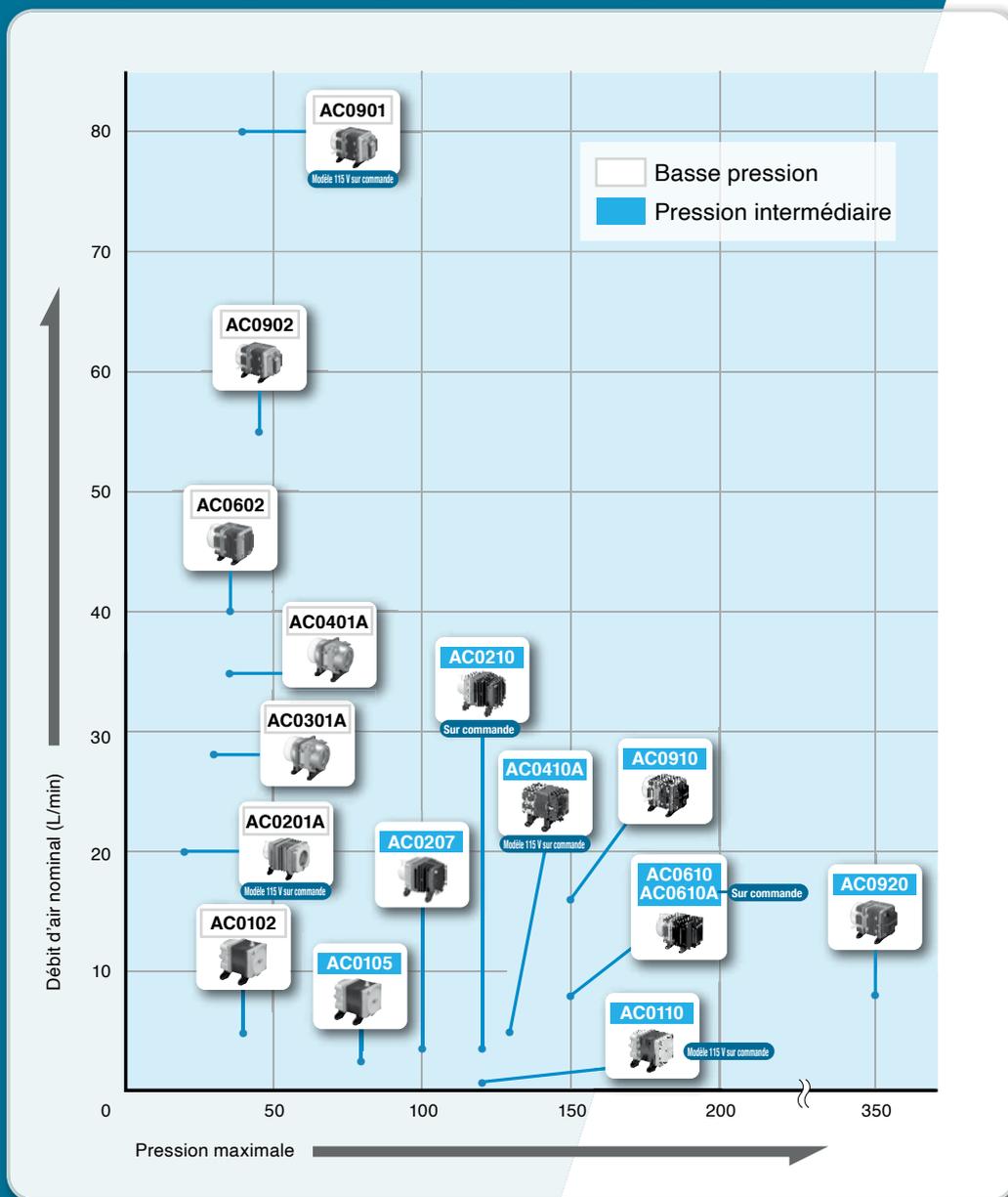
**Série AC**  
Pression intermédiaire

AC0102	—	11
AC0201A	—	12
AC0301A	—	13
AC0401A	—	14
AC0602	—	15
AC0901	—	16
AC0902	—	17

AC0105	—	18
AC0110	—	19
AC0207	—	20
AC0410A	—	21
AC0610	—	22
AC0910	—	23
AC0920	—	24

**Sur commande**

AC0210	—	101
AC0610A	—	102

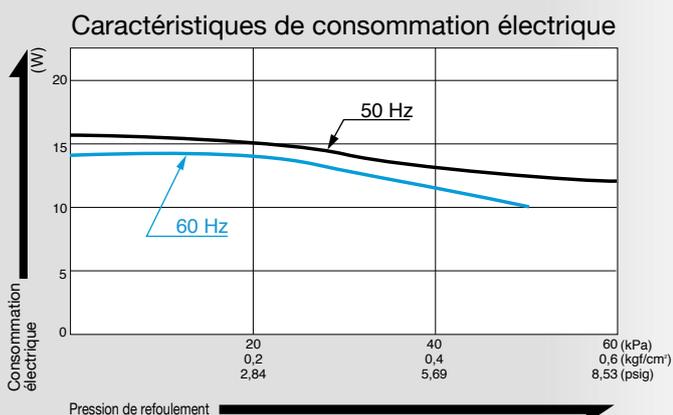
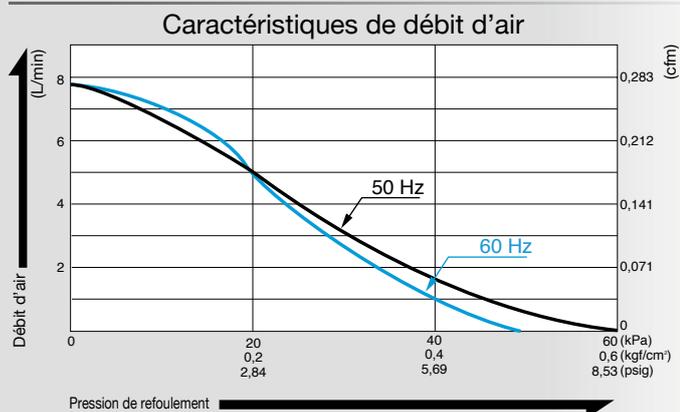


# Compresseur

## Modèle **AC0102**



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

Pression nominale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Débit d'air nominal	5 L/min 0,177 cfm	
Pression maximale	40 kPa (0,4 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,4 bar 5,69 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	14 W	15 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	Classe B pour la norme UL	
Dimensions de montage	48 (L) x 62 (l) mm 1 - 57/64" (L) x 2 - 7/16" (l)	
Poids	0,7 kg 1,54 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

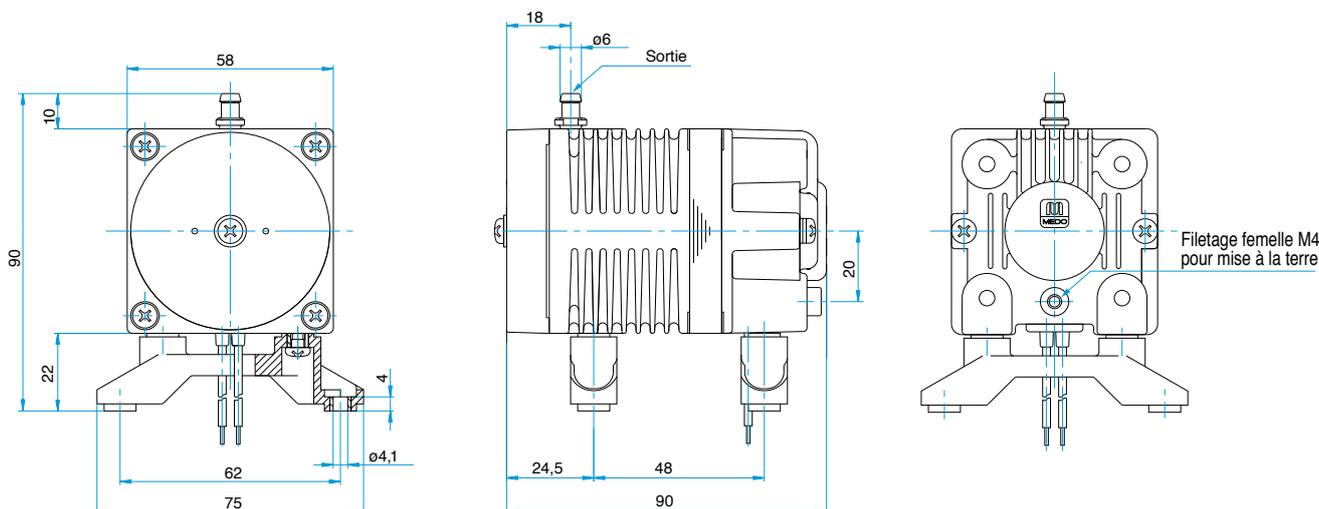
Machine à café goutte à goutte



Tensiomètre



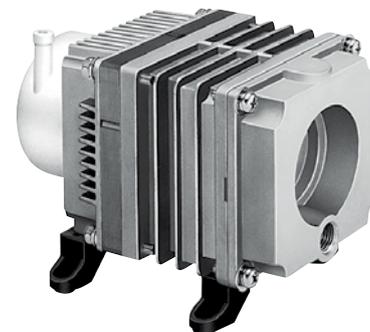
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



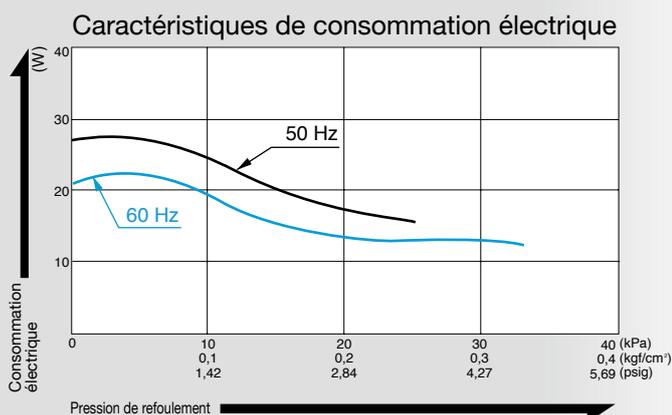
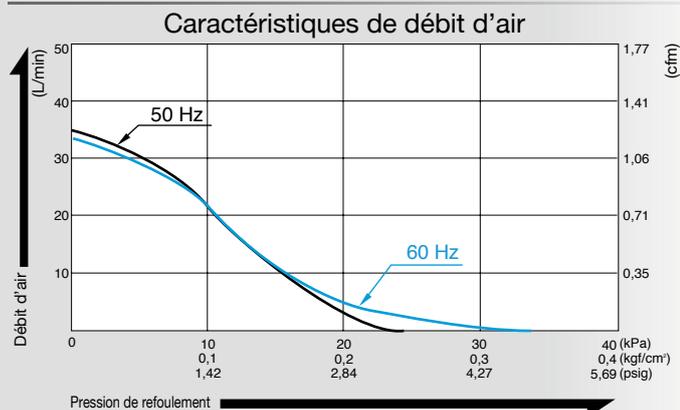
# Compresseur

## Modèle **ACO201A**

Modèle 115 V sur commande



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	20 L/min 0,71 cfm	
Pression maximale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	19 W	23 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	6 000 heures	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	73 (L) x 88 (l) mm 2 - 7/8" (L) x 3 - 15/32" (l)	
Poids	1,5 kg 3,3 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

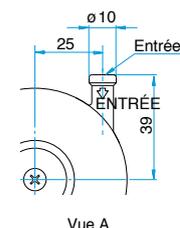
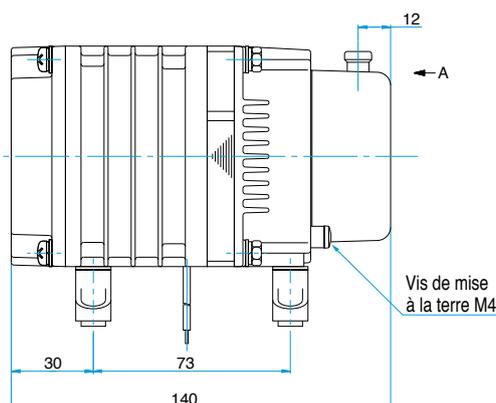
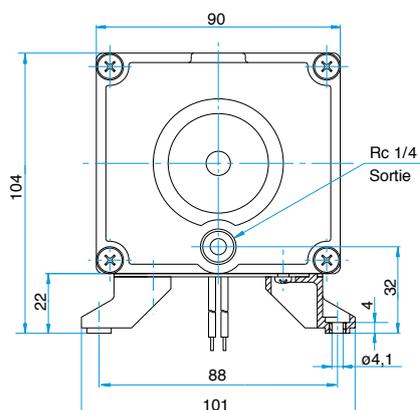
#### Siège releveur



#### Matelas anti-escarres



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

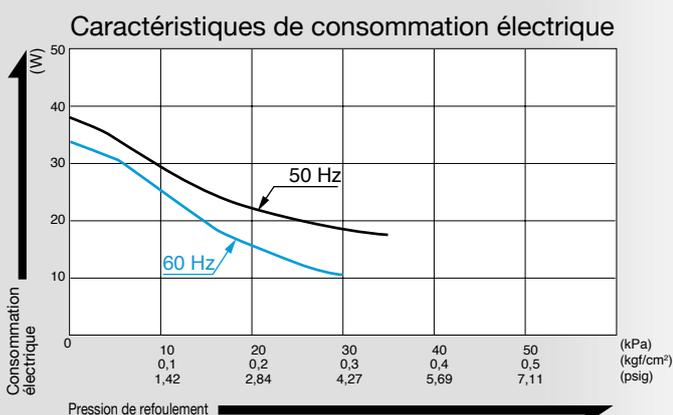
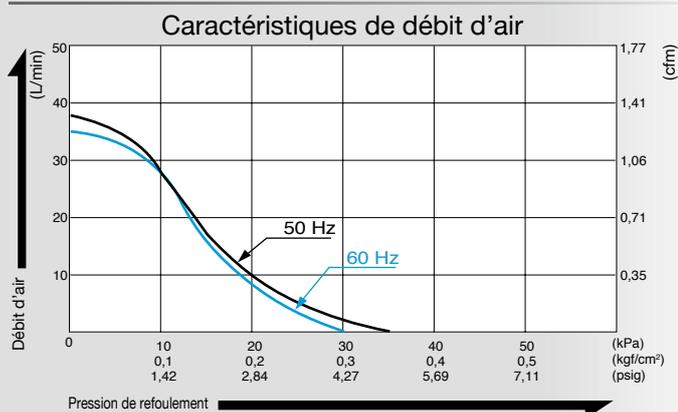


# Compresseur

## Modèle **AC0301A**



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	28 L/min 0,99 cfm	
Pression maximale	30 kPa (0,3 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,3 bar 4,27 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	25 W	29 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	68 (L) x 84 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 5/16" (l)	
Poids	1,9 kg 4,2 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

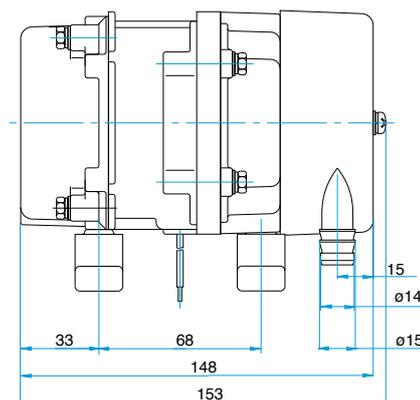
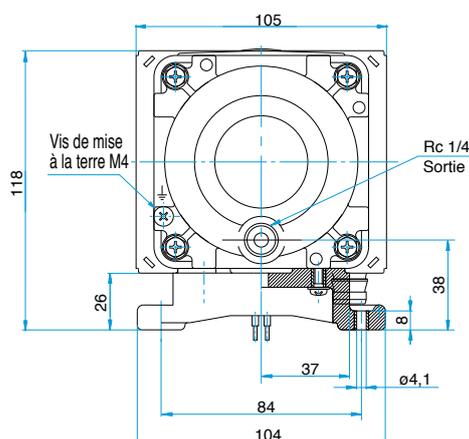
#### Mélangeur de liquide



#### Siège releveur



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

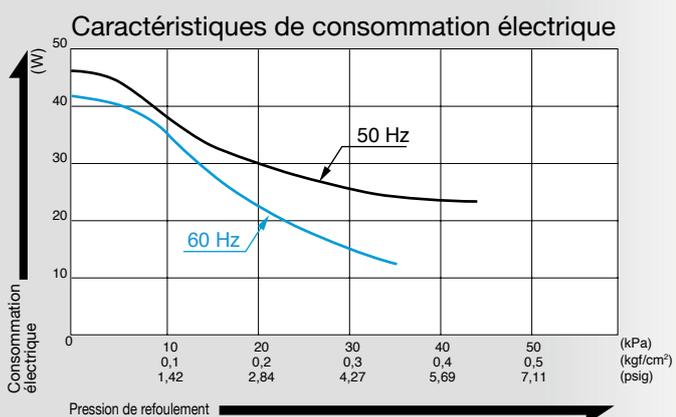
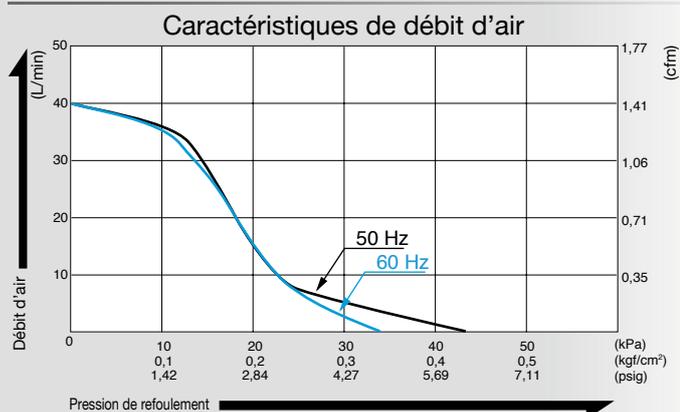


# Compresseur

## Modèle **AC0401A**



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

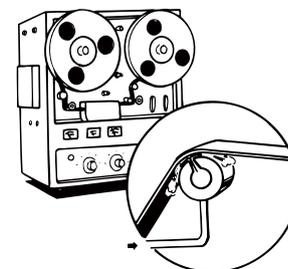
Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	35 L/min 1,24 cfm	
Pression maximale	35 kPa (0,35 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,35 bar 4,98 psig	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	35 W	38 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et A pour la norme UL	
Dimensions de montage	68 (L) x 84 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 5/16" (l)	
Poids	1,9 kg 4,2 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

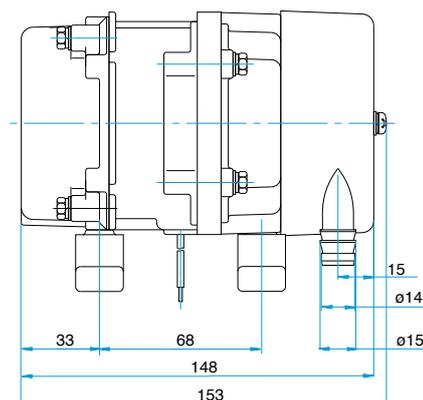
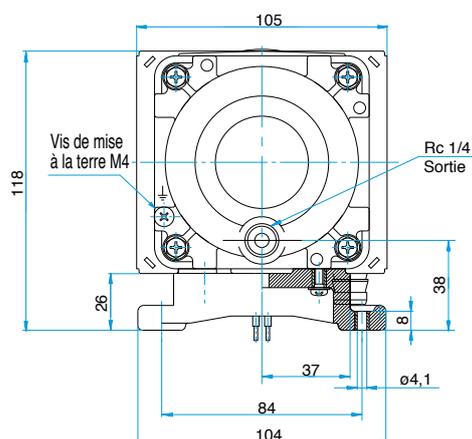
#### Mélangeur de liquide



#### Palier à air



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



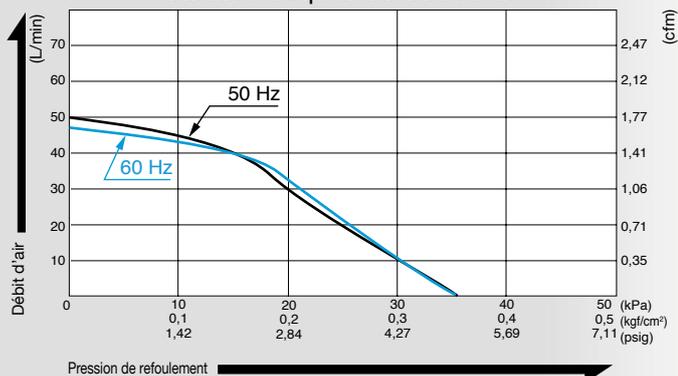
# Compresseur

## Modèle **AC0602**

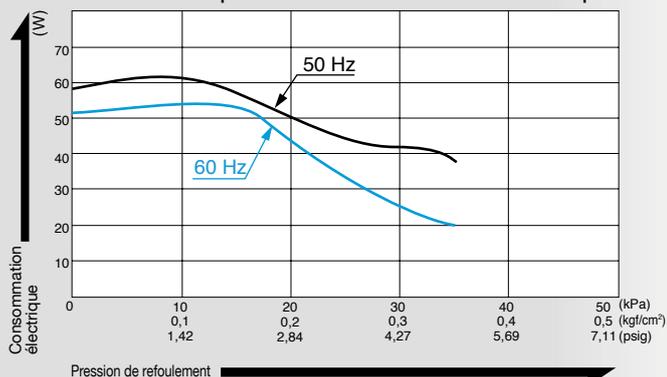


### Débit d'air et consommation électrique

Caractéristiques de débit d'air



Caractéristiques de consommation électrique



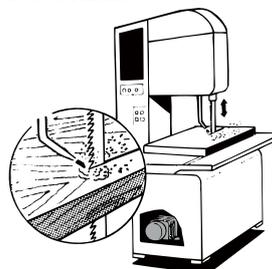
### Spécifications

Pression nominale	15 kPa (0,15 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,15 bar 2,13 psig	
Débit d'air nominal	40 L/min 1,41 cfm	
Pression maximale	35 kPa (0,35 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,35 bar 4,98 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	52 W	58 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et A pour la norme UL	
Dimensions de montage	68 (L) x 84 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 5/16" (l)	
Poids	3 kg 6,6 lb	
Longueur de fil conducteur	235 mm 9 - 1/4"	350 mm 13 - 25/32"

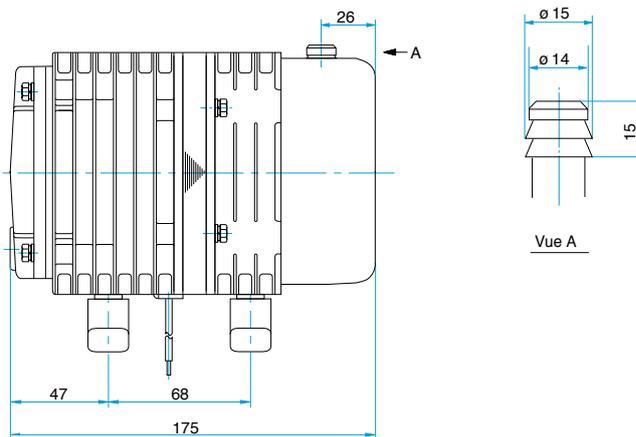
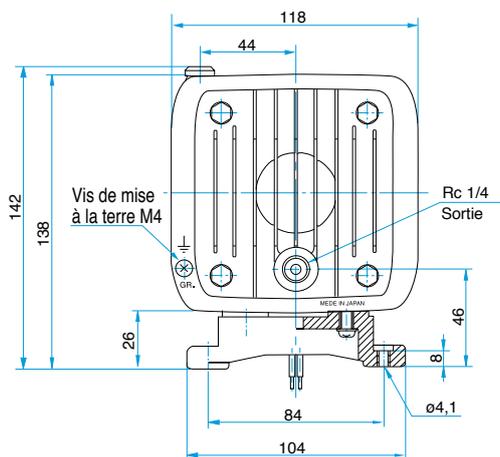
### Exemples d'applications

Système d'air comprimé de

Ventilation de salle blanche



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

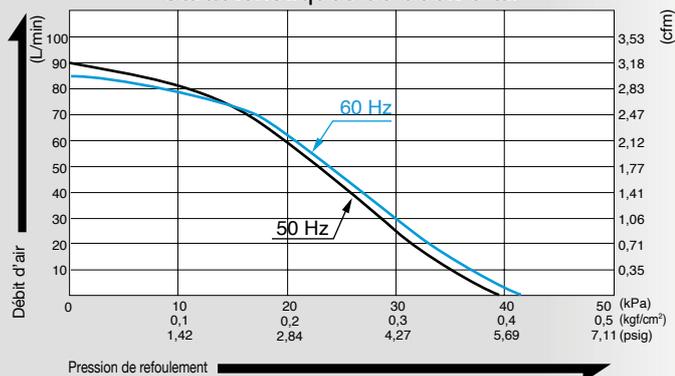
## Modèle **AC0901**

Modèle 115 V sur commande

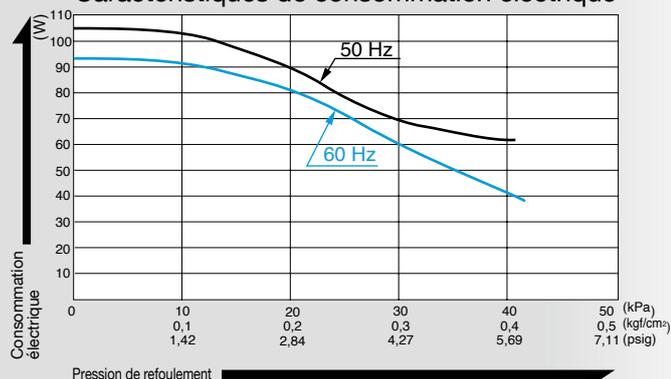


### Débit d'air et consommation électrique

Caractéristiques de débit d'air



Caractéristiques de consommation électrique

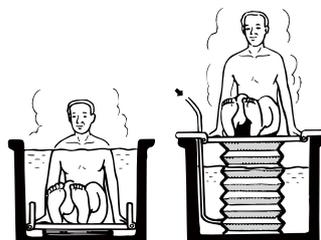


### Spécifications

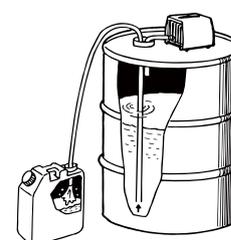
Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	80 L/min 2,83 cfm	
Pression maximale	40 kPa (0,4 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,4 bar 5,69 psig	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	88 W	99 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Sortie	ISO Rc 3/8	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	102 (L) x 130 (l) mm 4 - 1/64" (L) x 5 - 1/8" (l)	
Poids	4,9 kg 10,8 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

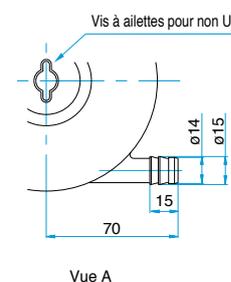
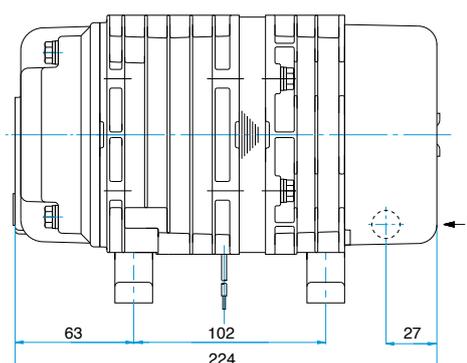
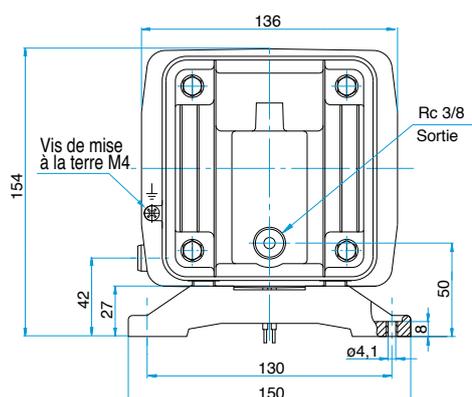
Siège élévateur de bain pneumatique



Distributeur de liquide



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

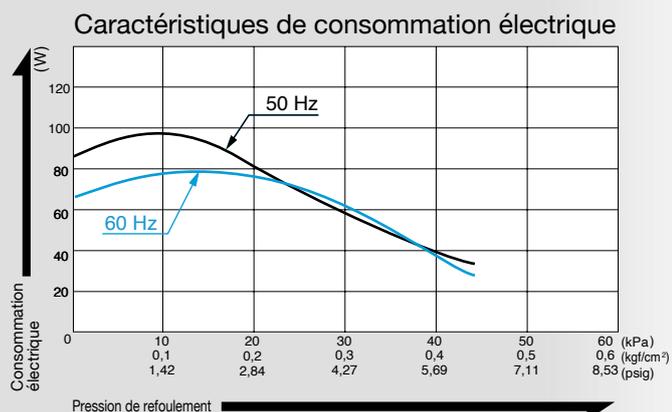
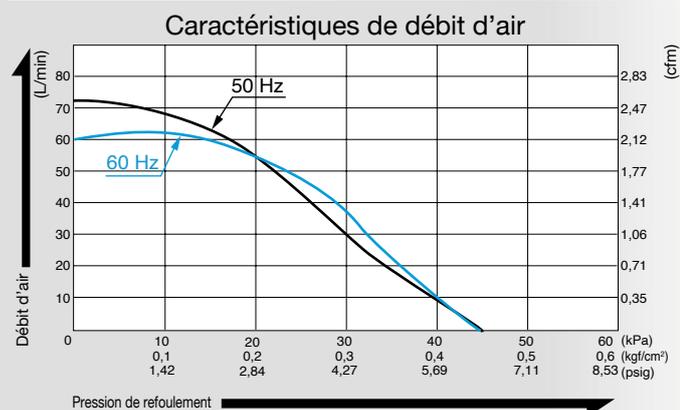


# Compresseur

## Modèle **AC0902**



### Débit d'air et consommation électrique

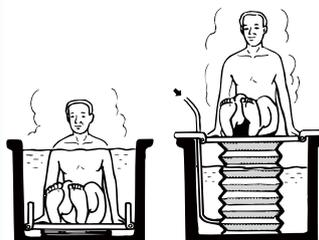


### Spécifications

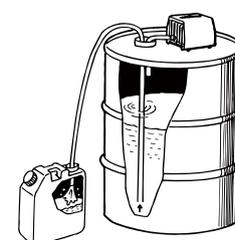
Pression nominale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Débit d'air nominal	55 L/min 1,94 cfm	
Pression maximale	45 kPa (0,45 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,45 bar 6,40 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	75 W	85 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Sortie	ISO Rc 3/8	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	102 (L) x 130 (l) mm 4 - 1/64" (L) x 5 - 1/8" (l)	
Poids	4,9 kg 10,8 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	320 mm 12 - 19/32"

### Exemples d'applications

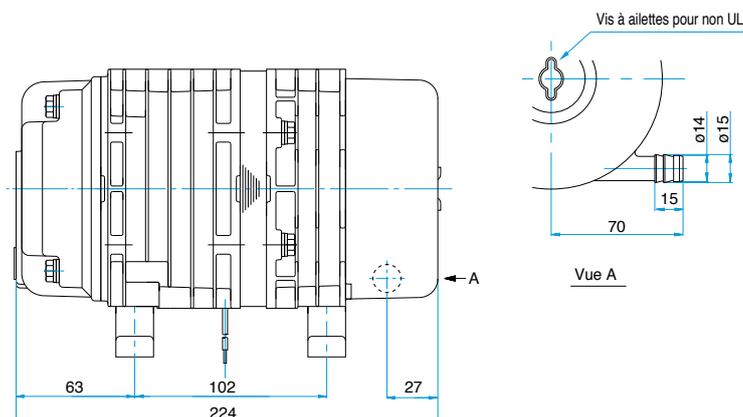
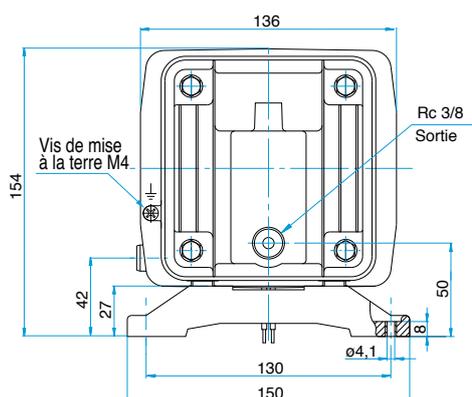
Siège élévateur de bain pneumatique



Distributeur de liquide pneumatique

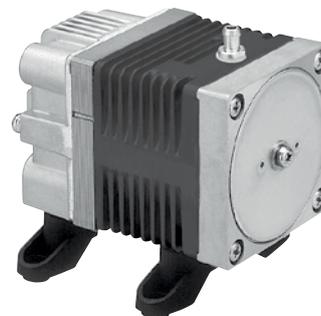


### Dimensions extérieures (Unité : mm)

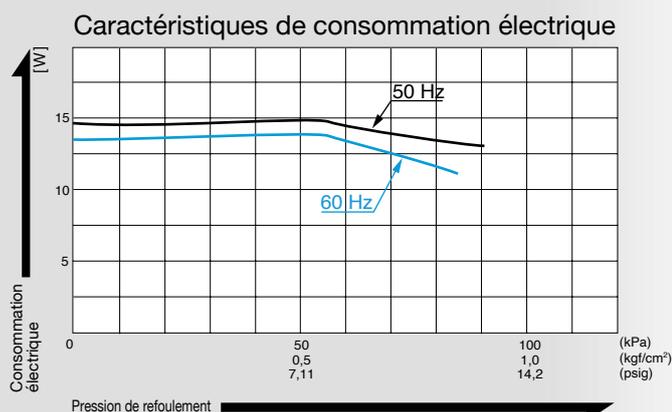
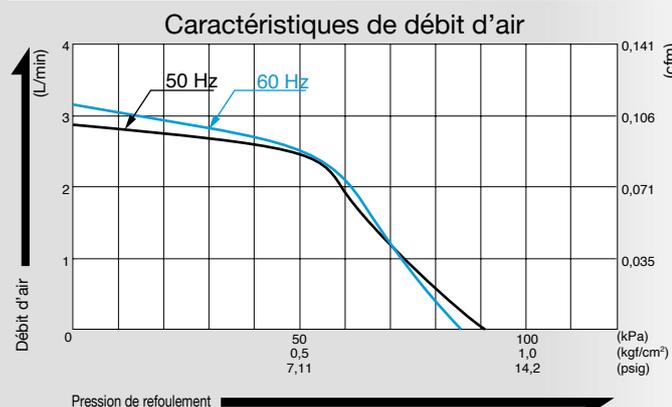


# Compresseur

## Modèle **AC0105**



### Débit d'air et consommation électrique

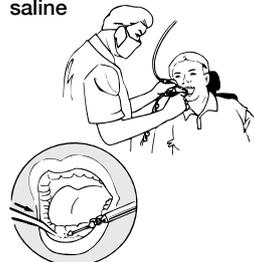


### Spécifications

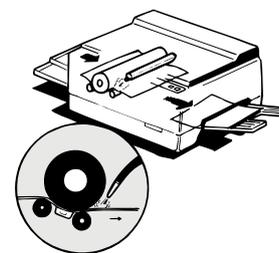
Pression nominale	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig	
Débit d'air nominal	2,5 L/min 0,088 cfm	
Pression maximale	80 kPa (0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,8 bar 11,4 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	14 W	15 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	60 minutes	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	48 (L) x 62 (l) mm 1 - 57/64" (L) x 2 - 7/16" (l)	
Poids	0,7 kg 1,54 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

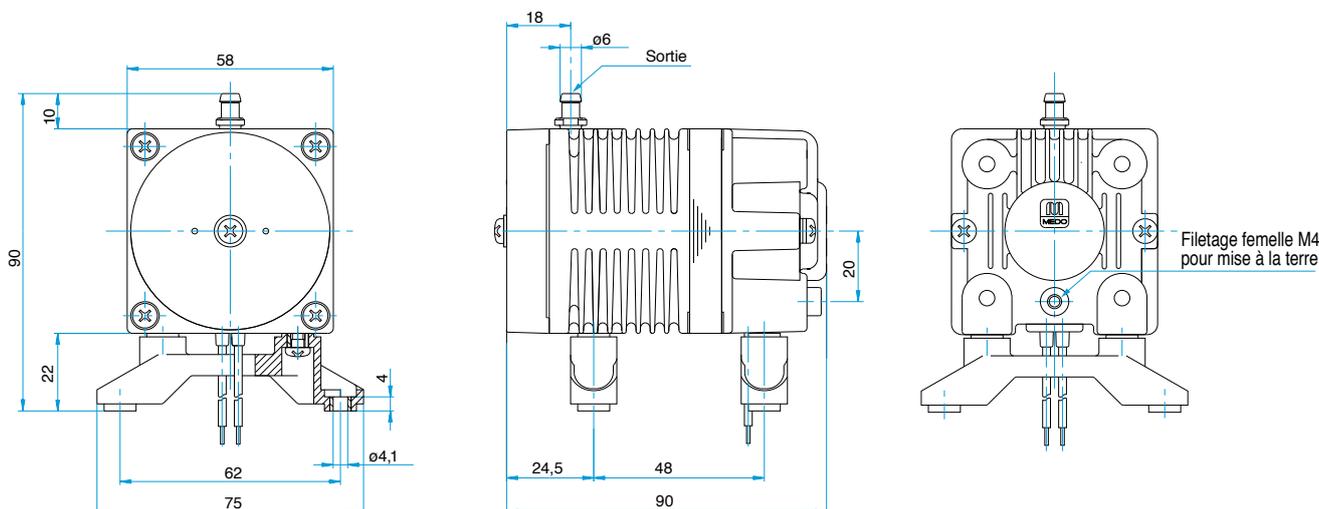
Jet dentaire de solution saline



Séparateur de papier



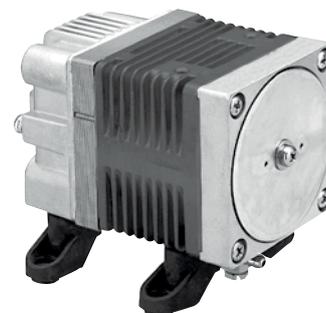
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



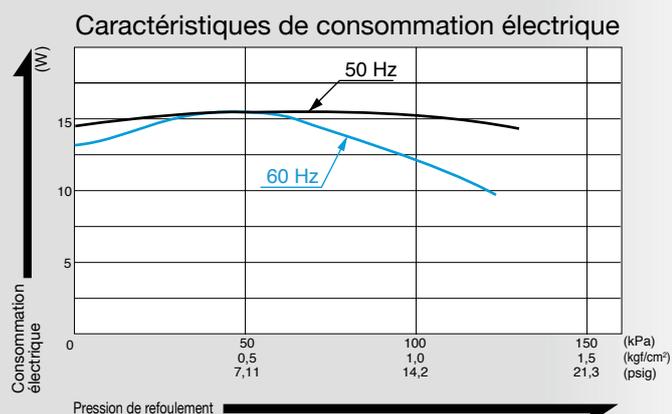
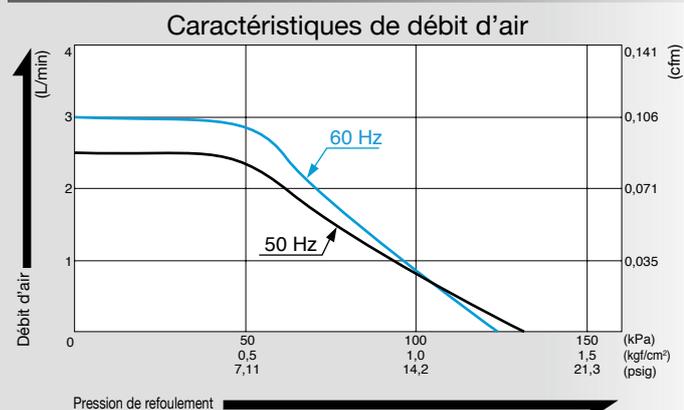
# Compresseur

## Modèle **AC0110**

Modèle 115 V sur commande



### Débit d'air et consommation électrique

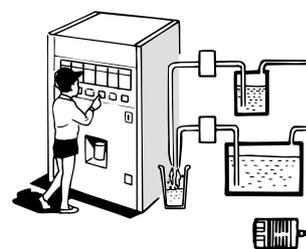


### Spécifications

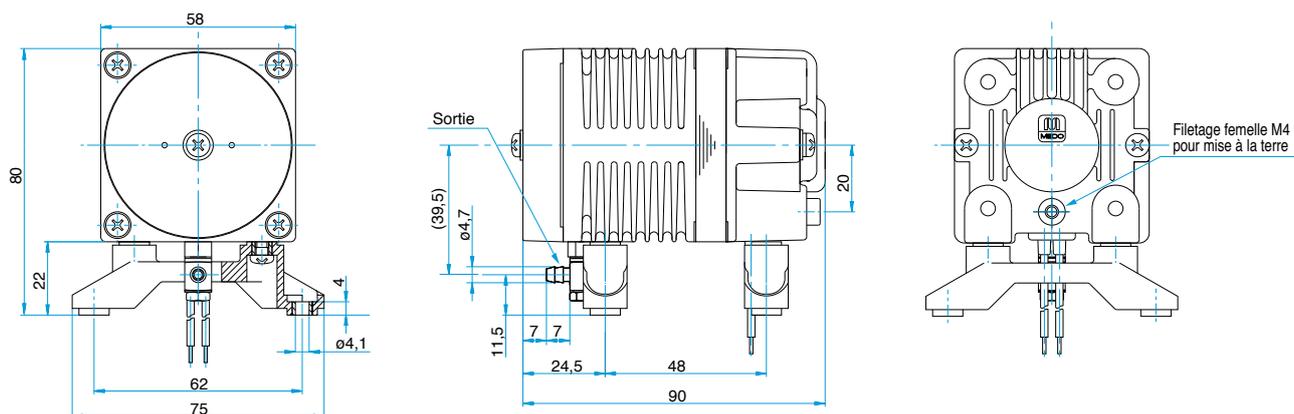
Pression nominale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Débit d'air nominal	0,8 L/min 0,028 cfm	
Pression maximale	120 kPa (1,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,2 bar 17,1 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	12 W	15 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale (MTTF)	4 000 heures	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	30 minutes	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	48 (L) x 62 (l) mm 1 - 57/64" (L) x 2 - 7/16" (l)	
Poids	0,7 kg 1,54 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

#### Distributeur automatique

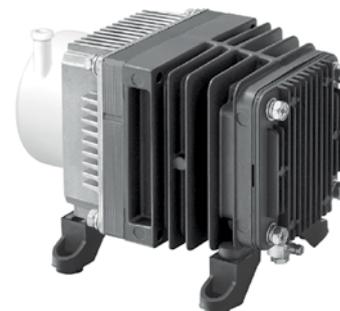


### Dimensions extérieures (Unité : mm)

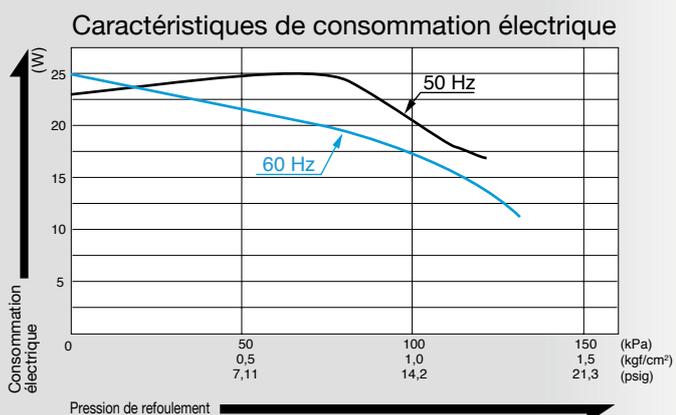
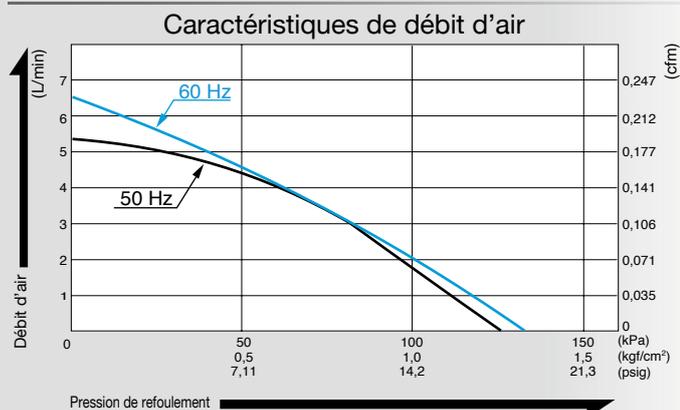


# Compresseur

## Modèle **ACO207**



### Débit d'air et consommation électrique

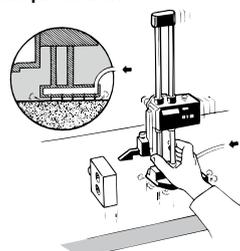


### Spécifications

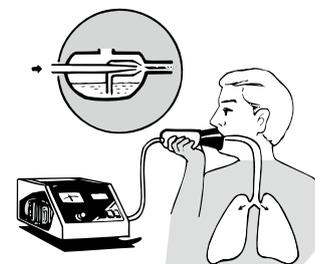
Pression nominale	70 kPa (0,7 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,7 bar 9,96 psig	
Débit d'air nominal	3,5 L/min 0,124 cfm	
Pression maximale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	20 W	25 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	3 000 heures	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 4,7 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	75 (L) x 88 (l) mm 2 - 61/64" (L) x 3 - 15/32" (l)	
Poids	1,7 kg 3,7 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

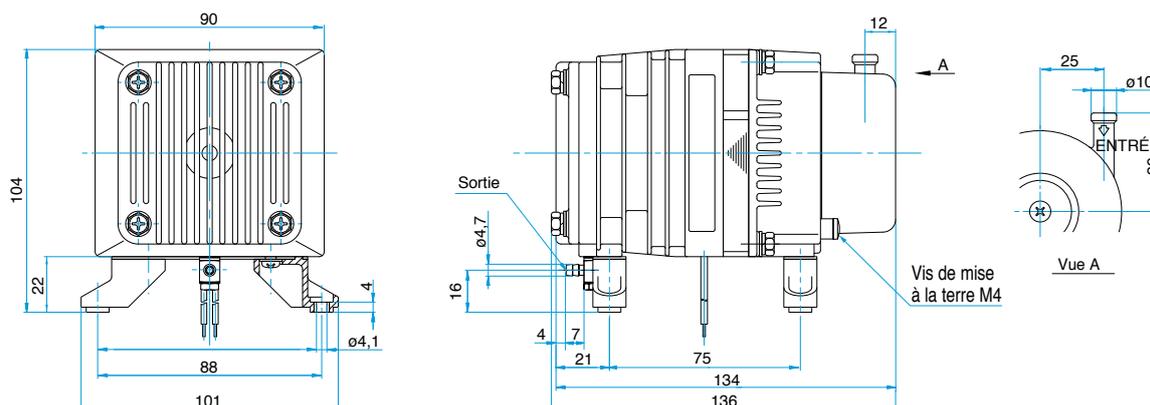
Palier à air pour machines de précision



Nébuliseur



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



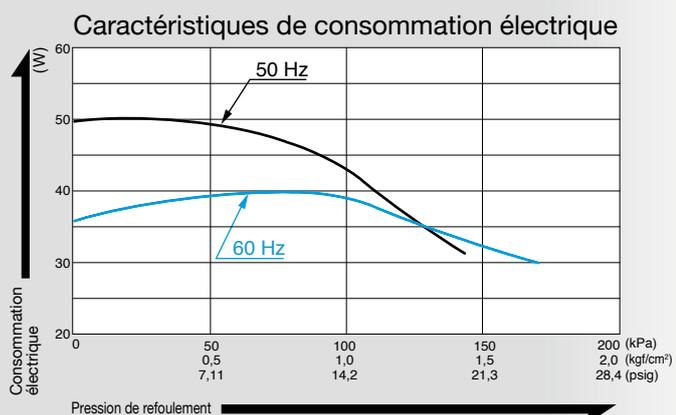
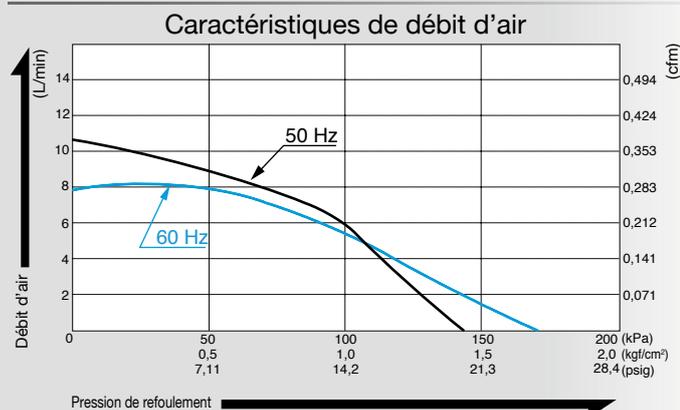
# Compresseur

## Modèle **AC0410A**

Modèle 115 V sur commande



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

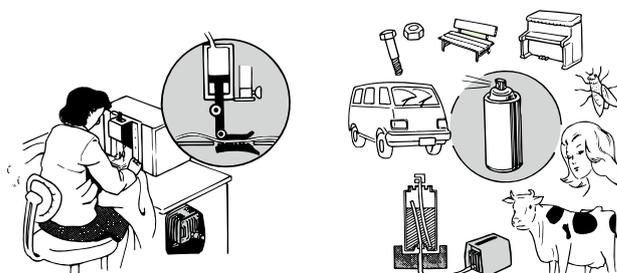
Pression nominale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Débit d'air nominal	5 L/min 0,177 cfm	
Pression maximale	130 kPa (1,3 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,3 bar 18,5 psig	
Tension nominale	115 V CA *	230 V CA
Consommation électrique	39 W	43 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	3 000 heures	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	
Dimensions de montage	68 (L) x 98 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 55/64" (l)	
Poids	2,1 kg 4,6 lb	
Longueur de fil conducteur	220 mm 8 - 21/32"	170 mm 6 - 11/16"

\*Le modèle 115 V est un article sur commande.

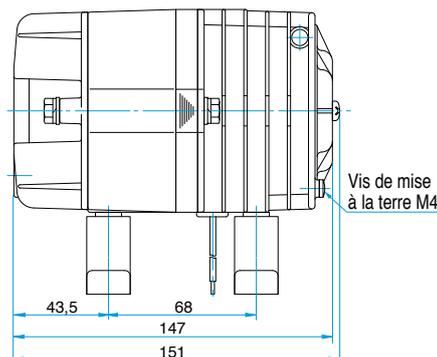
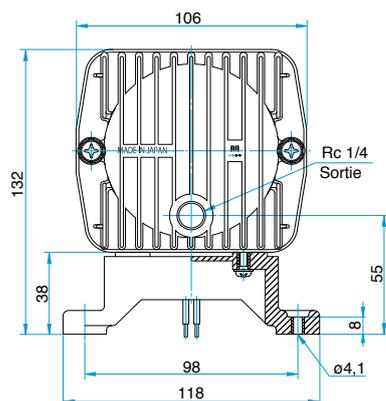
### Exemples d'applications

Machine à coudre industrielle

Diverses bombes aérosols

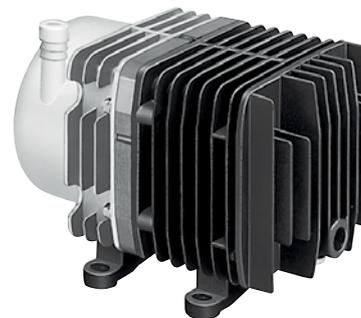


### Dimensions extérieures (Unité : mm)

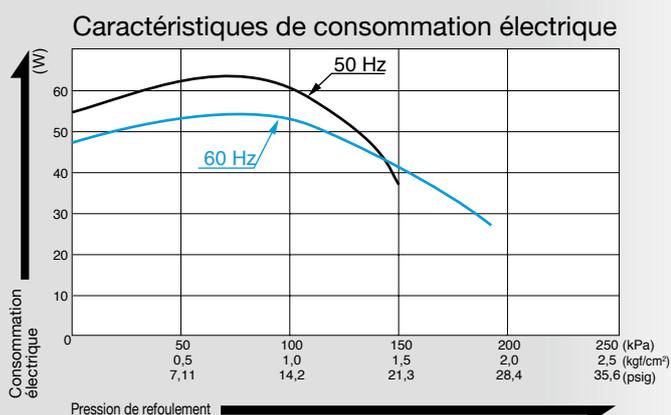
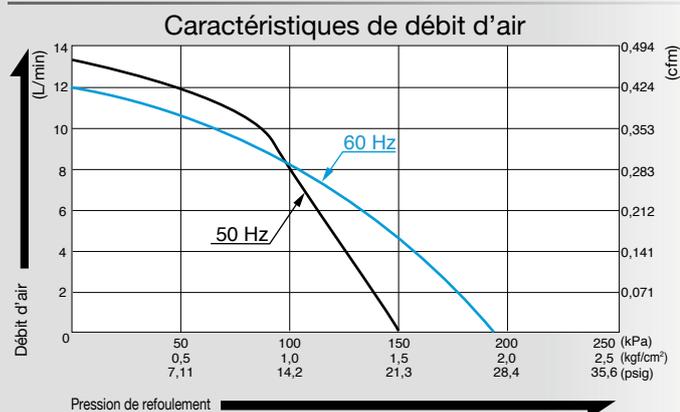


# Compresseur

## Modèle **AC0610**



### Débit d'air et consommation électrique

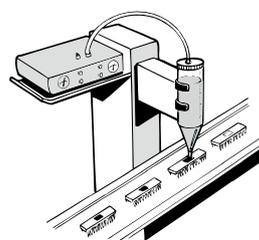


### Spécifications

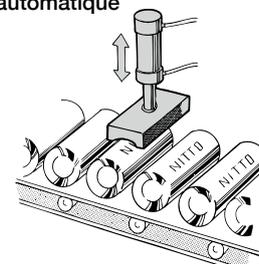
Pression nominale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Débit d'air nominal	8 L/min 0,283 cfm	
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	52 W	60 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	3 000 heures	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	68 (L) x 84 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 5/16" (l)	
Poids	3,2 kg 7,1 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

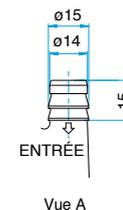
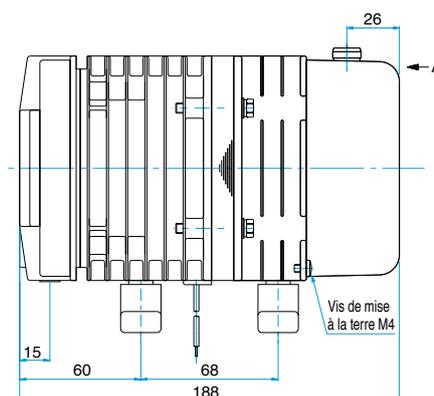
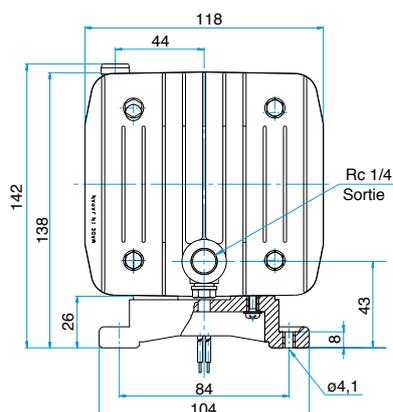
#### Distributeur



#### Presse d'estampage automatique



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

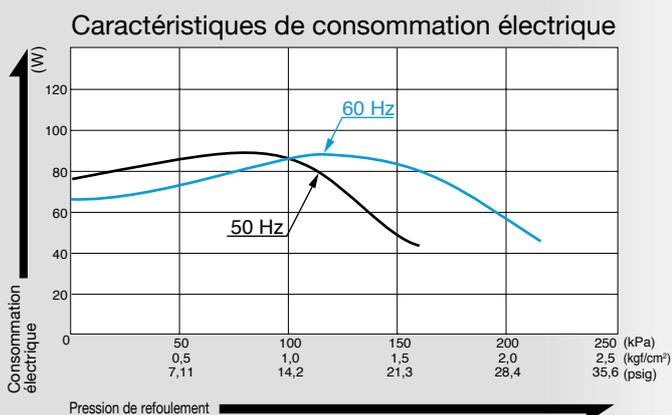
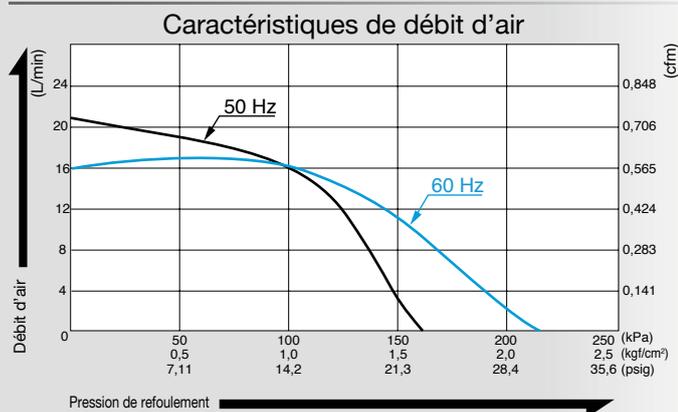


# Compresseur

## Modèle AC0910



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

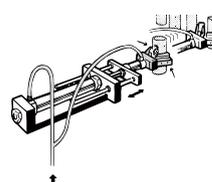
Pression nominale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Débit d'air nominal	16 L/min 0,57 cfm	
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	85 W	90 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	3 000 heures	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	102 (L) x 130 (l) mm 4 - 1/64" (L) x 5 - 1/8" (l)	
Poids	4,9 kg 10,8 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	320 mm 12 - 19/32"

### Exemples d'applications

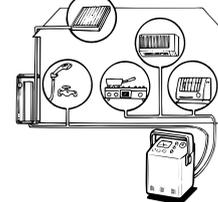
Pistolet à mastic



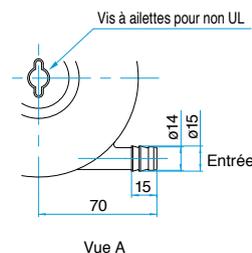
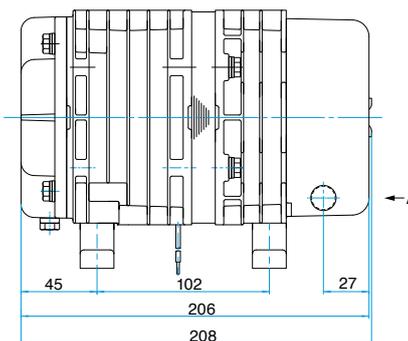
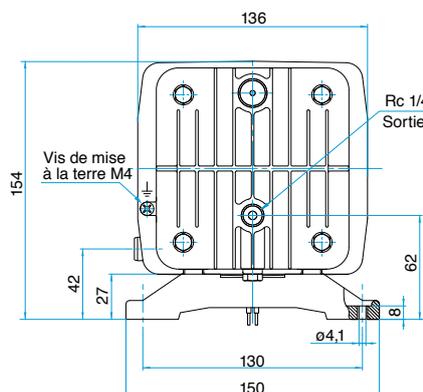
Entraînement de vérin pneumatique/mandrin



Testeur d'étanchéité



### Dimensions extérieures (Unité : mm)







# Pompe à vide LINÉAIRE à piston libre CA

# POMPE À VIDE

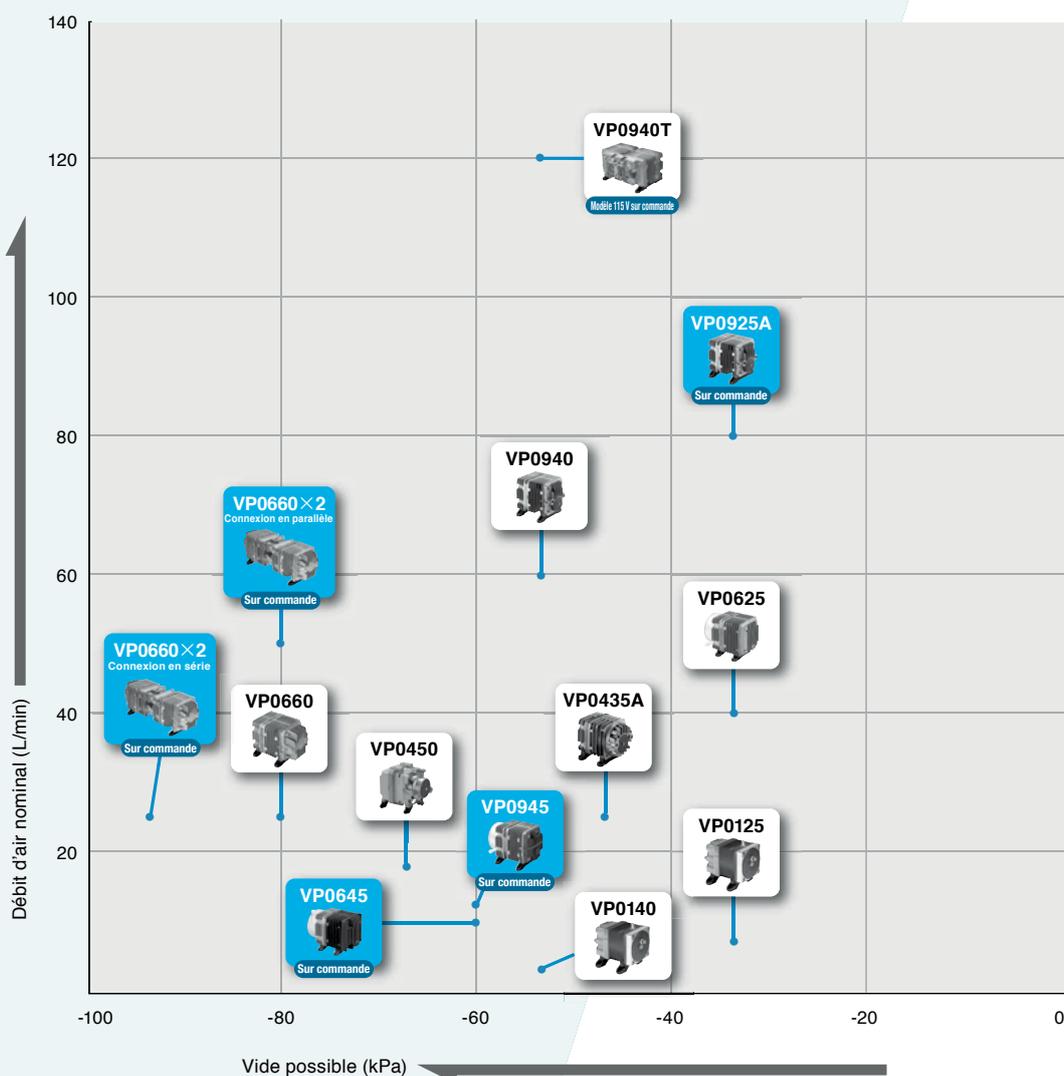
## Série VP

Page

VP0125	—	27
VP0140	—	28
VP0435A	—	29
VP0450	—	30
VP0625	—	31
VP0660	—	32
VP0940	—	33
VP0940T	—	34

### Sur commande

VP0645	—	103
VP0945	—	104
VP0925A	—	105
VP0660 x 2	—	106

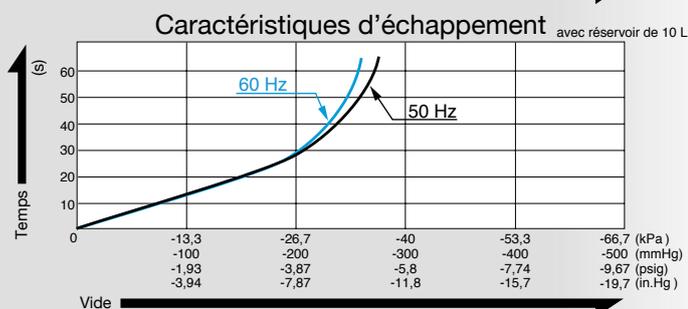
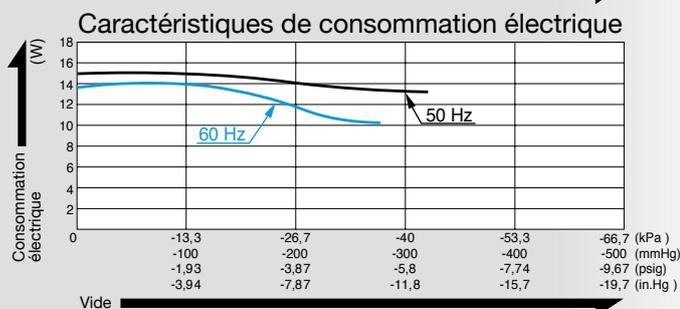
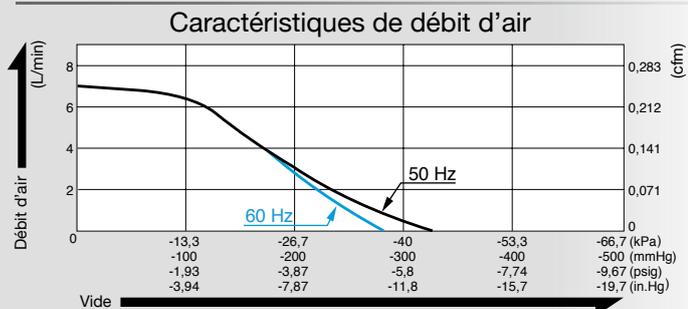


# Pompe à vide

## Modèle **VP0125**



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

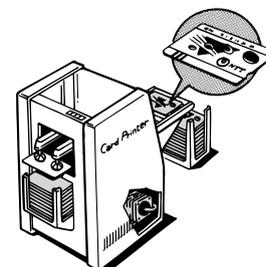
Vide possible	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar -9,84 in. Hg	
Déplacement d'air libre	7 L/min 0,247 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	14 W	15 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	Classe B pour la norme UL	
Dimensions de montage	48 (L) x 62 (l) mm 1 - 57/64" (L) x 2 - 7/16" (l)	
Poids	0,7 kg 1,54 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

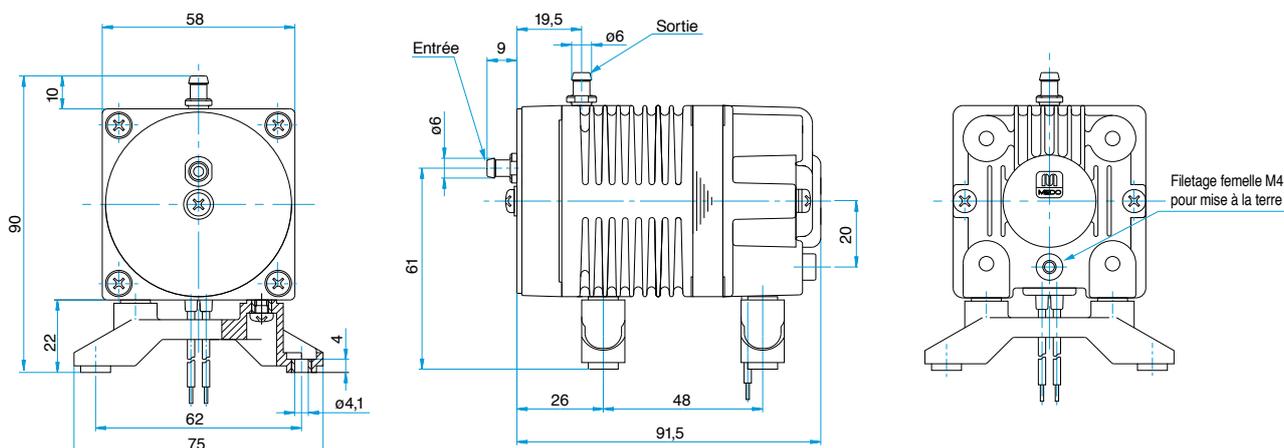
Machine à café goutte à goutte



Distributeur de cartes en papier



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

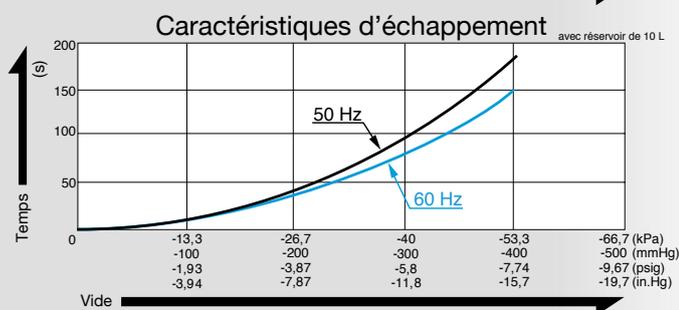
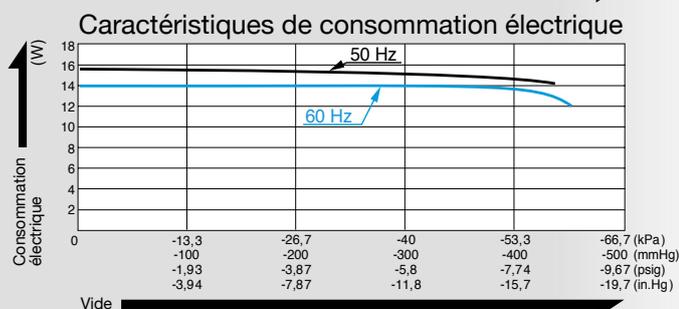
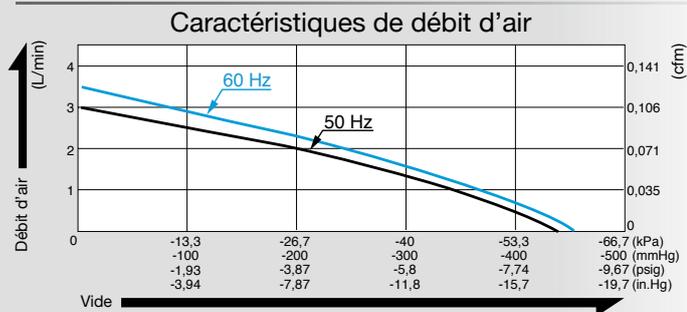


# Pompe à vide

## Modèle VP0140



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

Vide possible*	-53,3 kPa (-400 mmHg) -533 mbar -15,7 in. Hg	
Déplacement d'air libre	3 L/min 0,106 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	14 W	15 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	60 minutes	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	48 (L) x 62 (l) mm 1 - 57/64" (L) x 2 - 7/16" (l)	
Poids	0,7 kg 1,54 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

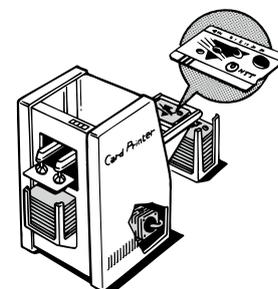
\*Les opérations à plus de -53,5 kPa nécessitent une soupape de fuite ou une soupape de sûreté supplémentaire sur la tuyauterie d'entrée.

### Exemples d'applications

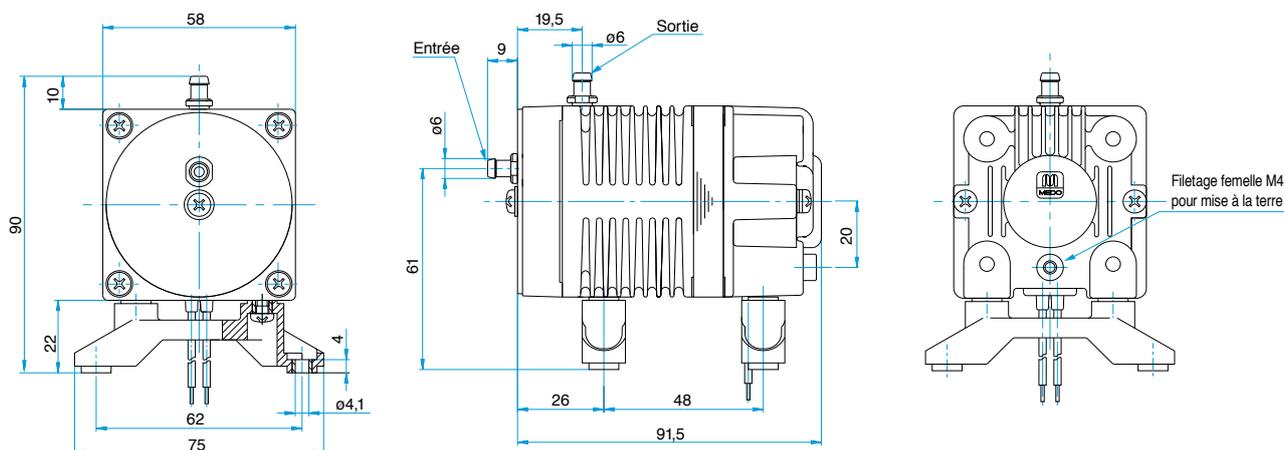
Machine à café goutte à goutte



Distributeur de cartes en papier goutte



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

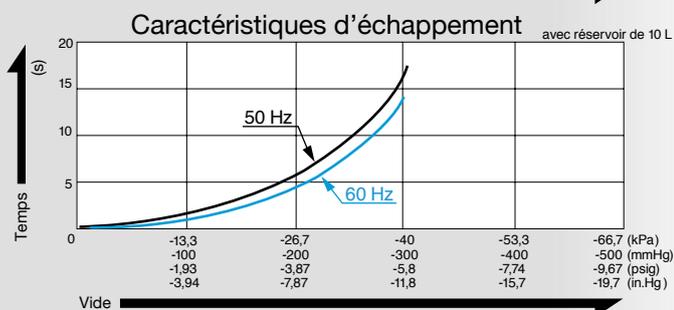
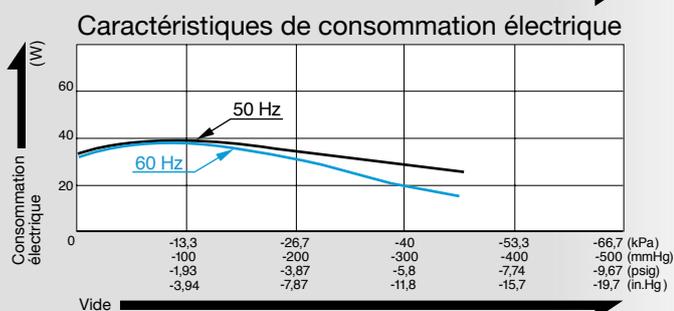
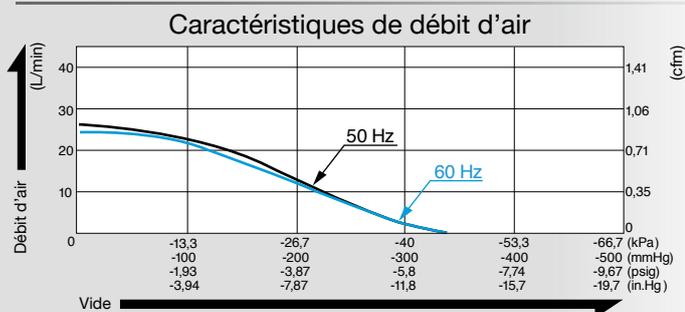


# Pompe à vide

## Modèle **VPO435A**



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

Vide possible	-46,7 kPa (-350 mmHg) -467 mbar -13,8 in. Hg	
Déplacement d'air libre	25 L/min 0,88 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	39 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	3 000 heures	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 15 mm de dia. ext.	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	68 (L) x 84 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 5/16" (l)	
Poids	2,3 kg 5,1 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	550 mm 21 - 21/32"

### Exemples d'applications

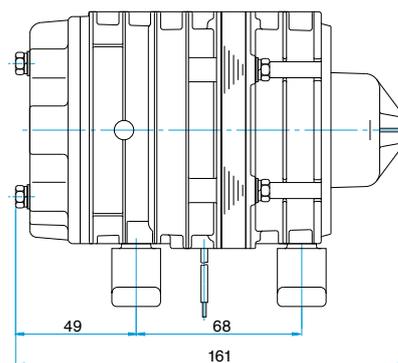
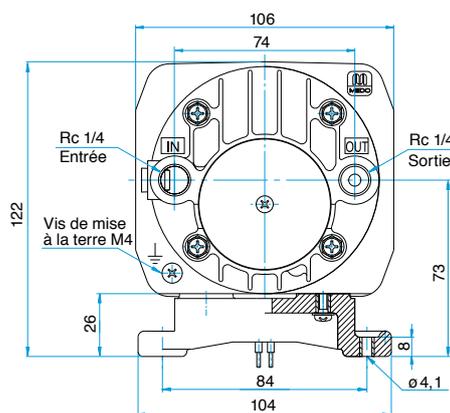
Alimentateur à vis d'assemblage



Échantillonneur d'air

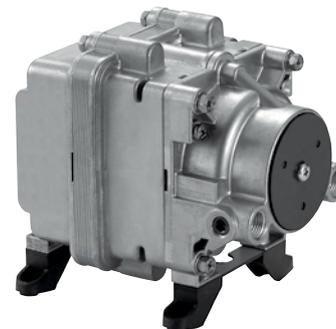


### Dimensions extérieures (Unité : mm)

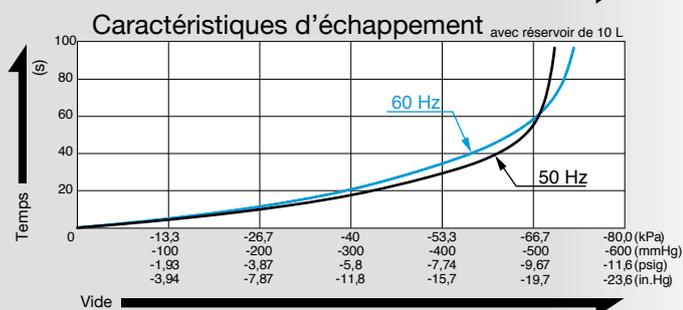
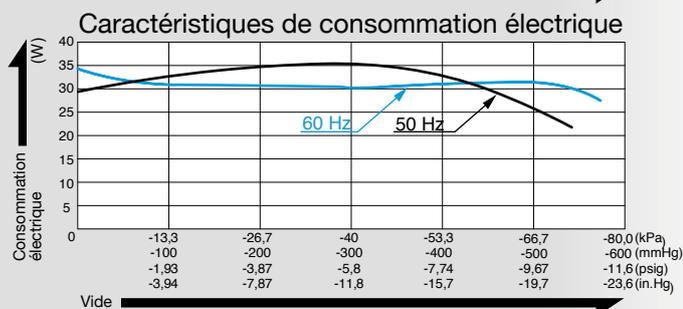
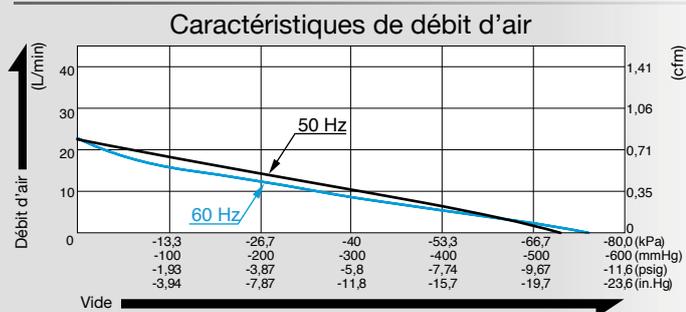


# Pompe à vide

## Modèle **VPO450**



### Débit d'air et consommation électrique



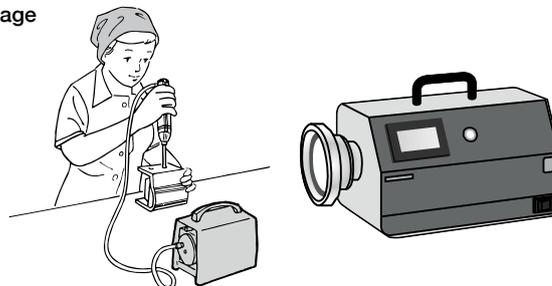
### Spécifications

Vide possible	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 in. Hg	
Déplacement d'air libre	18 L/min 0,64 cfm	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	34 W	35 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Entrée	ISO Rc 1/4	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et A pour la norme UL	
Dimensions de montage	85 (L) x 88 (l) mm 3 - 11/32" (L) x 3 - 15/32" (l)	
Poids	2,2 kg 4,9 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

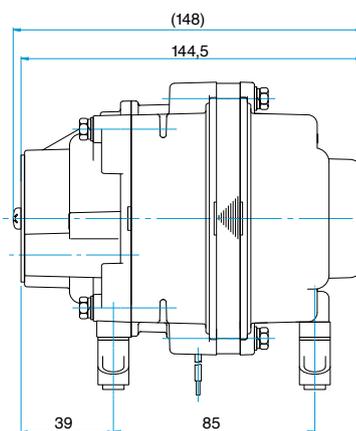
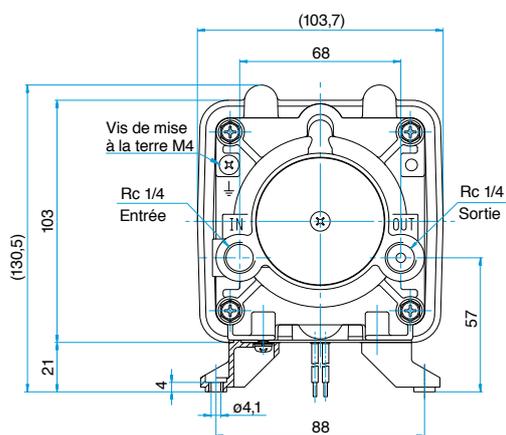
### Exemples d'applications

Alimentateur à vis d'assemblage

Échantillonneur d'air



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

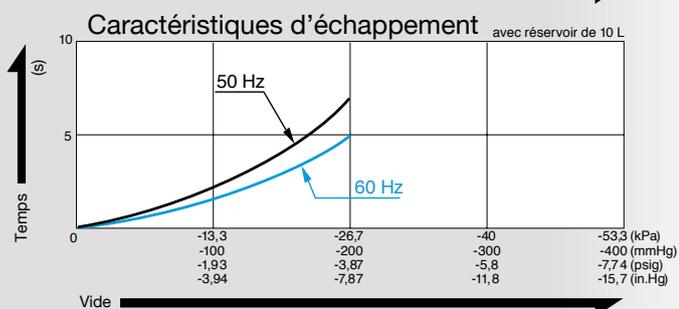
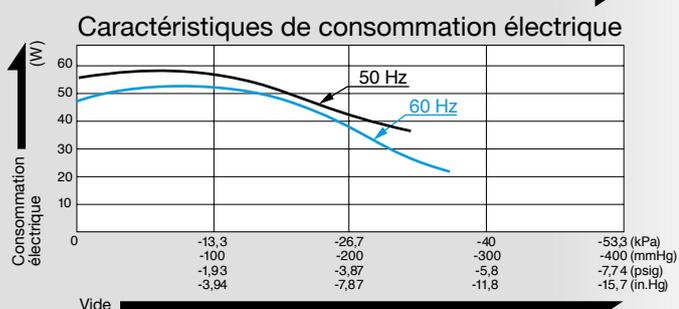
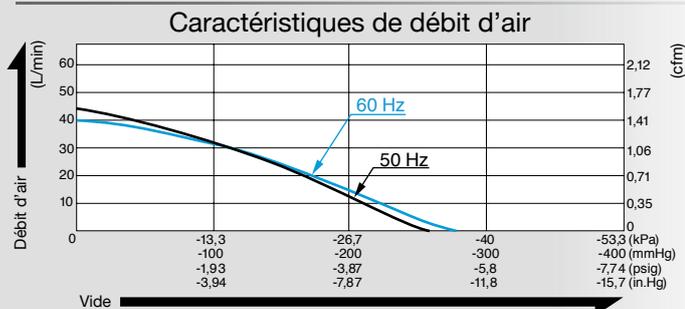


# Pompe à vide

## Modèle **VP0625**



### Débit d'air et consommation électrique

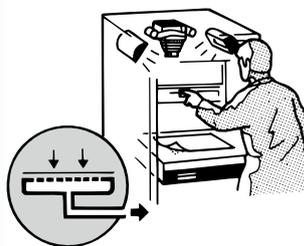


### Spécifications

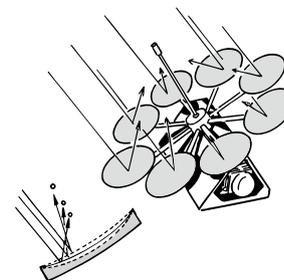
Vide possible	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar -9,84 in. Hg	
Déplacement d'air libre	40 L/min 1,41 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	60 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 15 mm de dia. ext.	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	68 (L) x 84 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 5/16" (l)	
Poids	3 kg 6,6 lb	
Longueur de fil conducteur	235 mm 9 - 1/4"	320 mm 12 - 19/32"

### Exemples d'applications

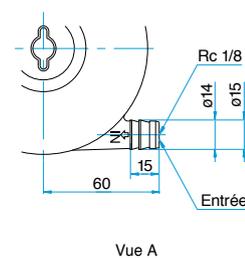
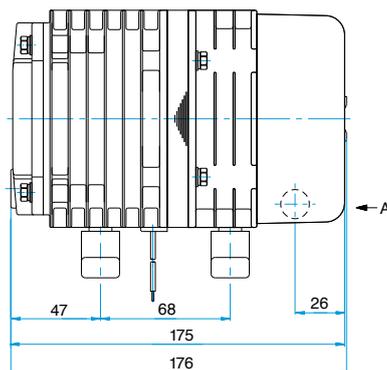
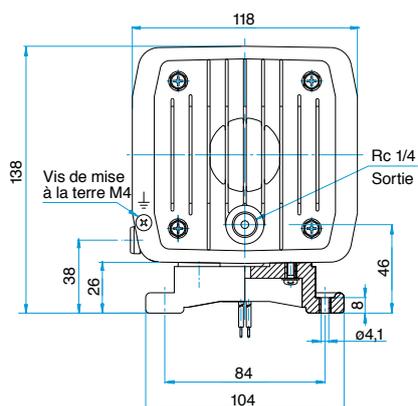
#### Reproducteur de microfiches



#### Panneau solaire



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

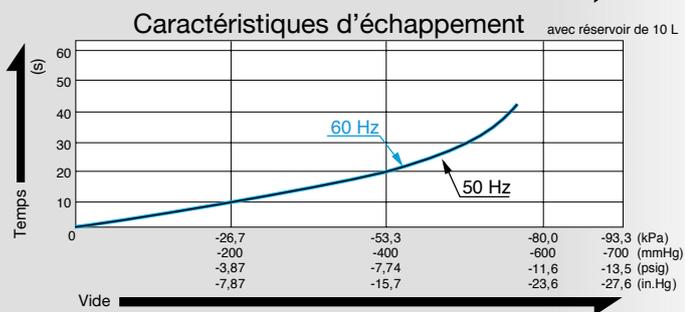
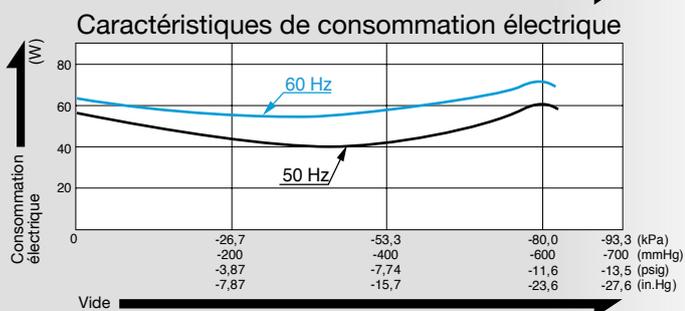
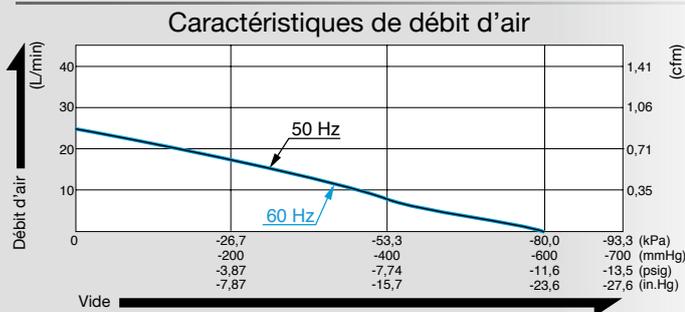


# Pompe à vide

## Modèle **VPO660**



### Débit d'air et consommation électrique



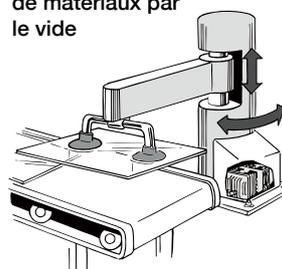
### Spécifications

Vide possible *1	-80 kPa (-600 mmHg) -800 mbar -23,6 in. Hg	
Déplacement d'air libre	25 L/min 0,88 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	70 W	60 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	6 000 heures	
Entrée	ISO Rc 1/4	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	102 (L) x 130 (l) mm 4 - 1/64" (L) x 5 - 1/8" (l)	
Poids	5 kg 11 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	600 mm 23 - 5/8"

\*1 : Les opérations à plus de -80 kPa nécessitent une soupape de fuite ou une soupape de sûreté supplémentaire sur la tuyauterie d'entrée.

### Exemples d'applications

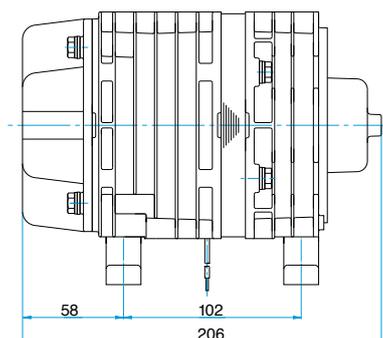
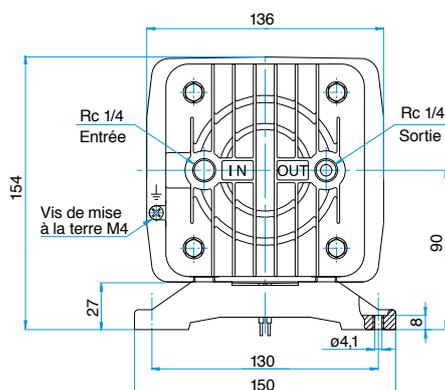
Équipement de manutention de matériaux par le vide



Serrage à vide



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

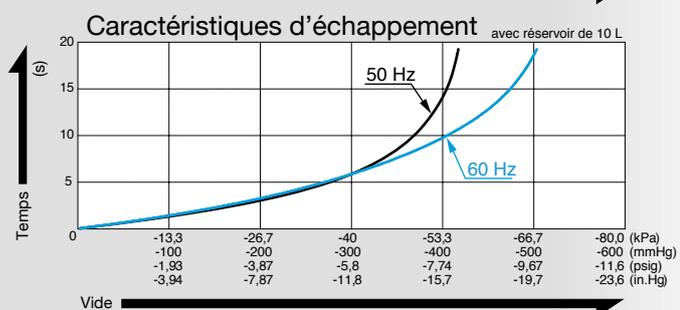
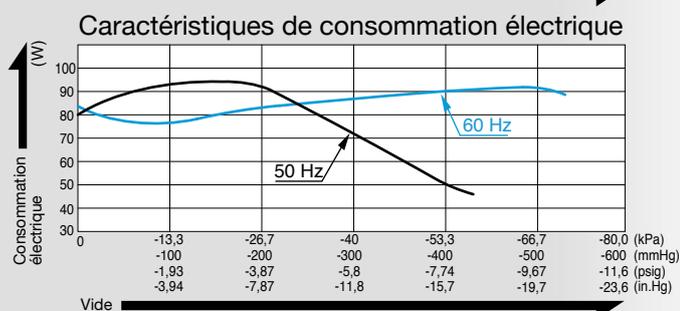
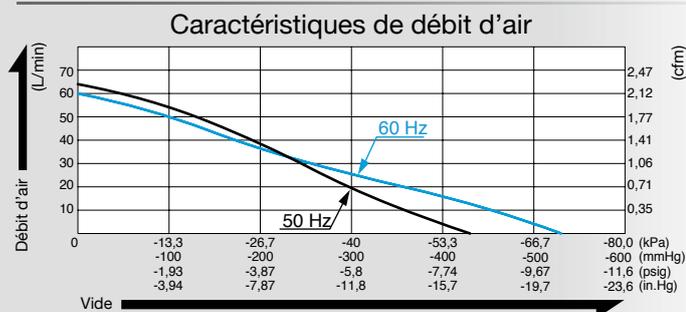


# Pompe à vide

## Modèle VP0940



### Débit d'air et consommation électrique



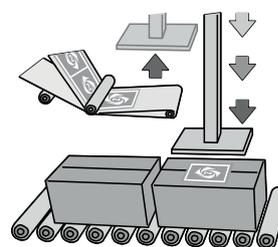
### Spécifications

Vide possible *1	-53,3 kPa (-400 mmHg) -533 mbar -15,7 in. Hg	
Déplacement d'air libre	60 L/min 2,12 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	95 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Entrée	ISO Rc 1/4	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	102 (L) x 130 (l) mm 4 - 1/64" (L) x 5 - 1/8" (l)	
Poids	4,55 kg 10,0 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	320 mm 12 - 19/32"

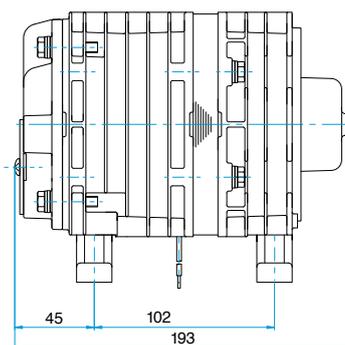
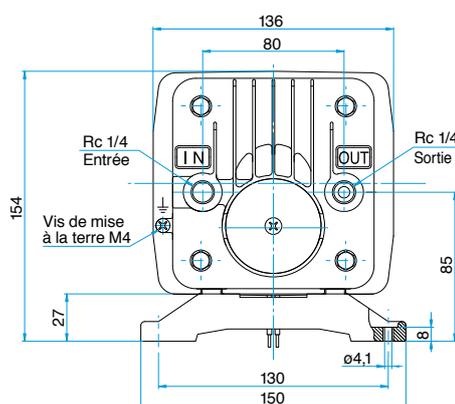
\*1 : Les opérations à plus de -53,3 kPa nécessitent une soupape de fuite ou une soupape de sûreté supplémentaire sur la tuyauterie d'entrée.

### Exemples d'applications

#### Machine d'étiquetage



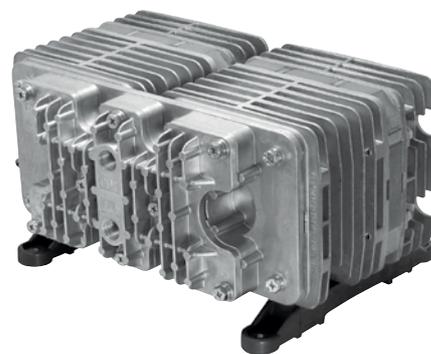
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



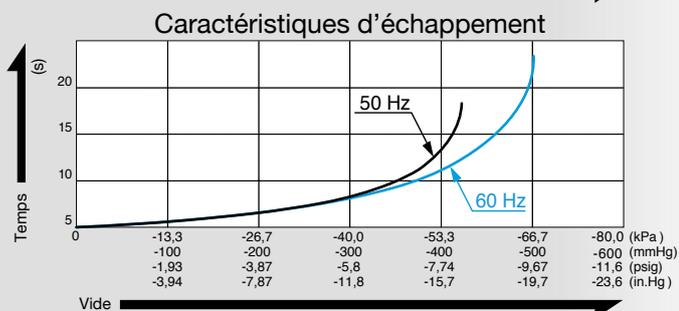
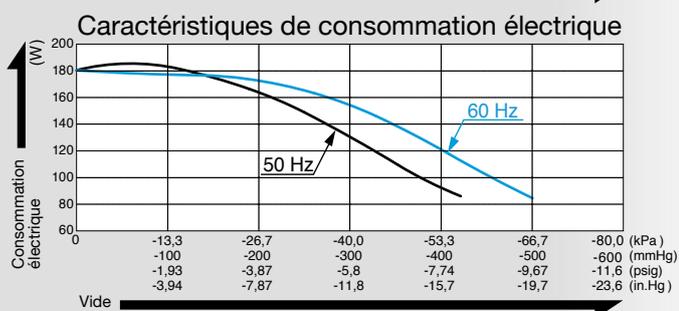
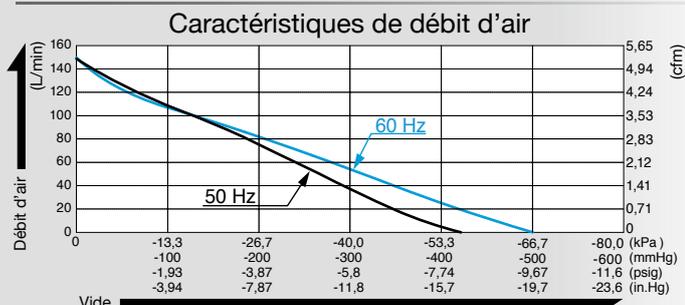
# Pompe à vide

## Modèle **VP0940T**

Modèle 115 V sur commande



### Débit d'air et consommation électrique

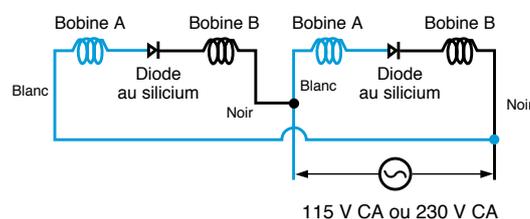


### Spécifications

Vide possible *1	-53,3 kPa (-400 mmHg) -533 mbar -15,7 in. Hg	
Déplacement d'air libre	120 L/min 4,24 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	185 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Entrée	ISO Rc 3/8	
Sortie	ISO Rc 3/8	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	
Dimensions de montage	172 (L) x 211 (l) mm 6 - 49/64" (L) x 8 - 5/16" (l)	
Poids	10 kg 22 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	320 mm 12 - 19/32"

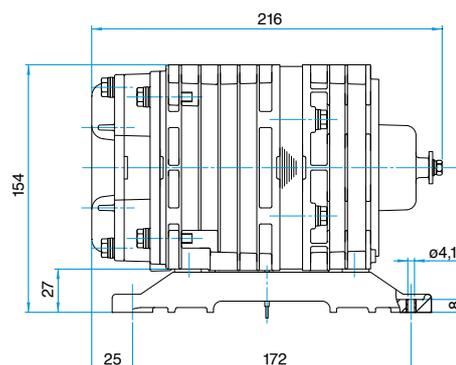
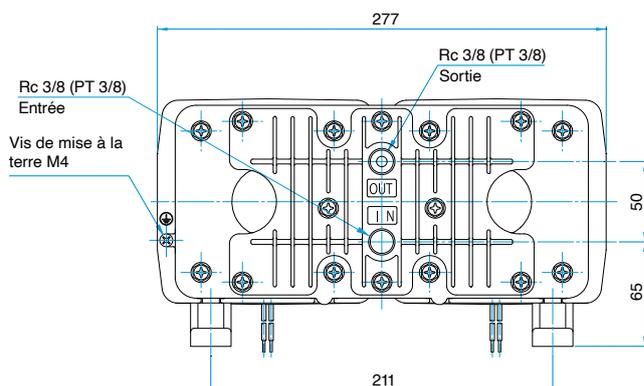
\*1 : Les opérations à plus de -53,3 kPa nécessitent une soupape de fuite ou une soupape de sûreté supplémentaire sur la tuyauterie d'entrée.

### Schéma de câblage



\*Le silencieux, le filtre à air et le tuyau ne sont pas inclus avec le produit.  
\*La tuyauterie et le câblage doivent être effectués par l'utilisateur.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)





# Compresseur LINÉAIRE

à piston libre CC

# COMPRESSEUR D'AIR

Page

## Série DAH

DAH102-X1 — 37

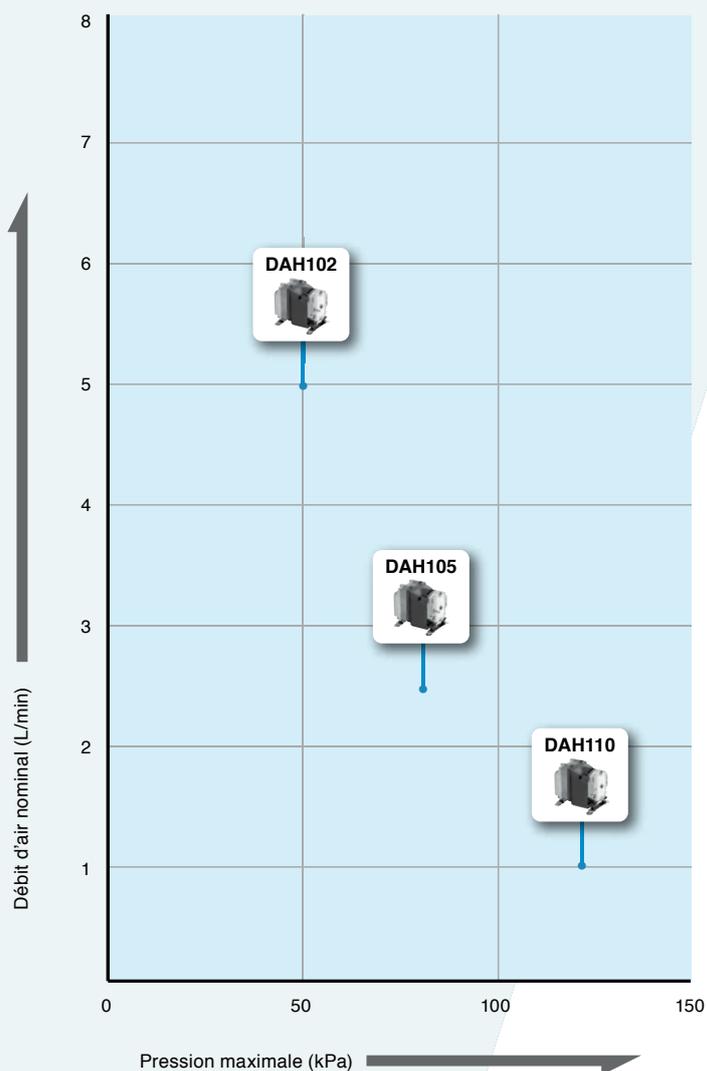
DAH102-Y1 — 38

DAH105-X1 — 39

DAH105-Y1 — 40

DAH110-X1 — 41

DAH110-Y1 — 42



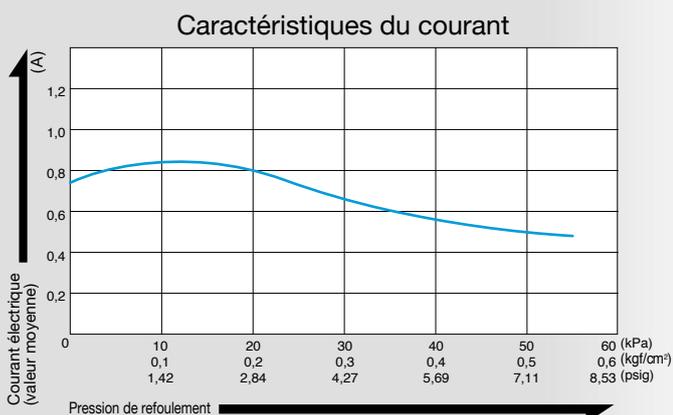
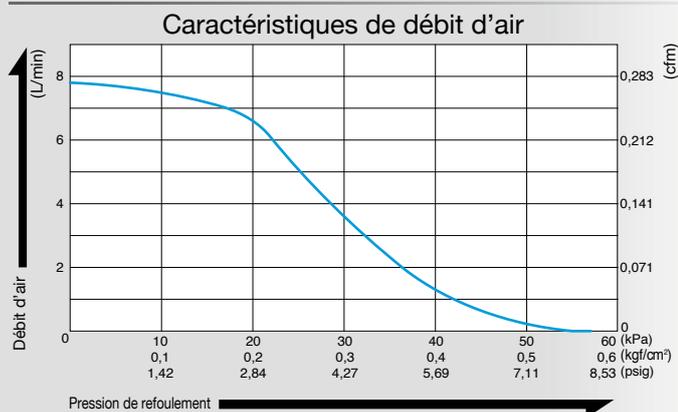
# Compresseur

## Modèle **DAH102-X1**

12 V CC



### Débit d'air et courant électrique



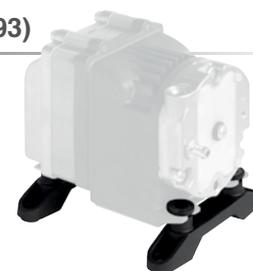
### Spécifications

Pression nominale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig
Débit d'air nominal	5 L/min *1 0,177 cfm
Pression maximale	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig
Tension nominale	12 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,81 A
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Débit d'air à la pression nominale.

### Accessoire optionnel (LB07793)

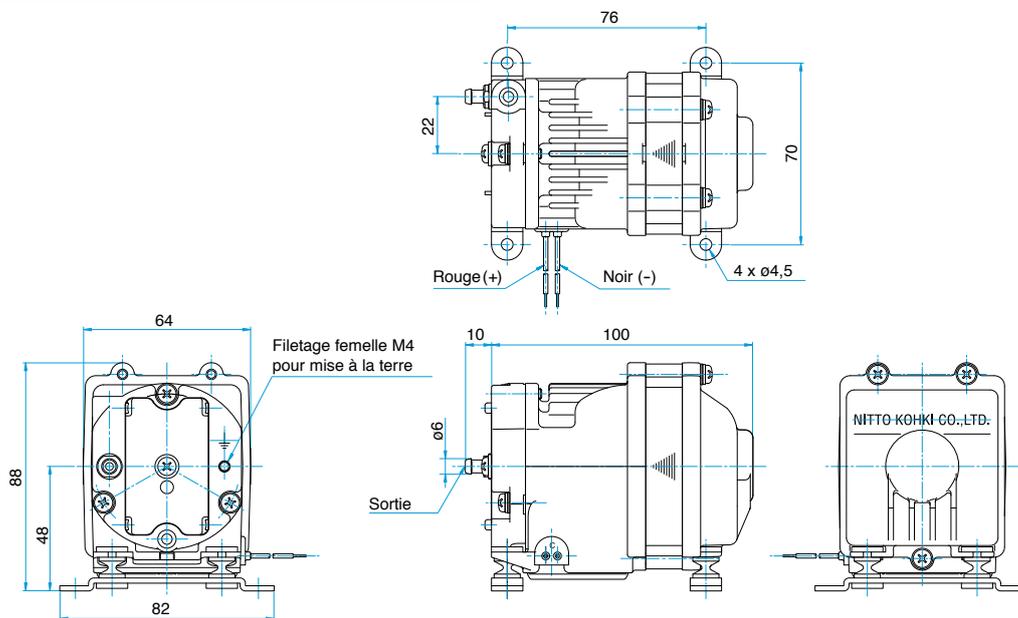
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



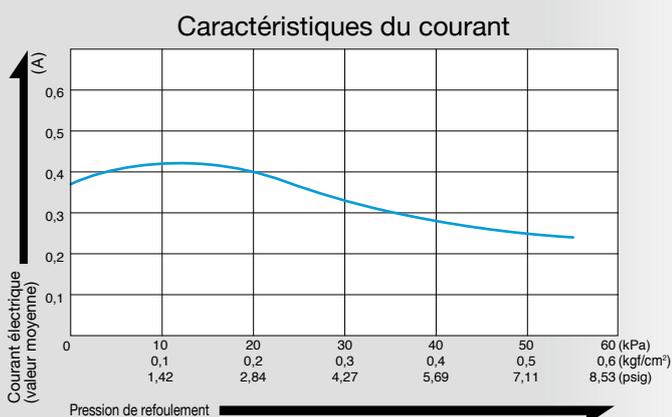
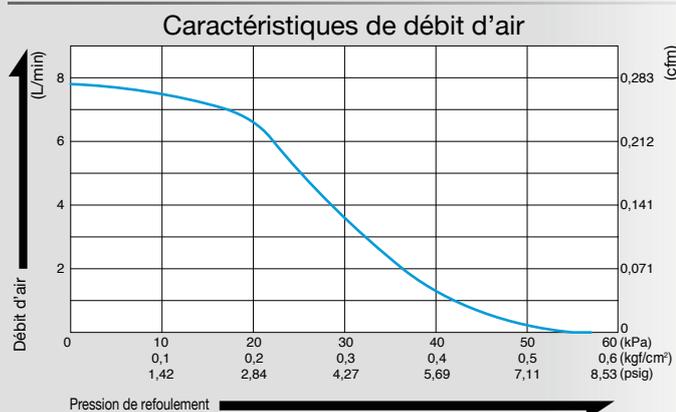
# Compresseur

## Modèle **DAH102-Y1**

24 V CC



### Débit d'air et courant électrique



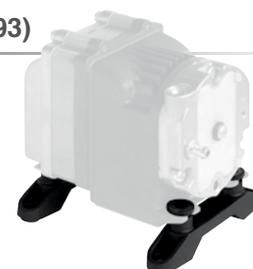
### Spécifications

Pression nominale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig
Débit d'air nominal	5 L/min *1 0,177 cfm
Pression maximale	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig
Tension nominale	24 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,40 A
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Débit d'air à la pression nominale.

### Accessoire optionnel (LB07793)

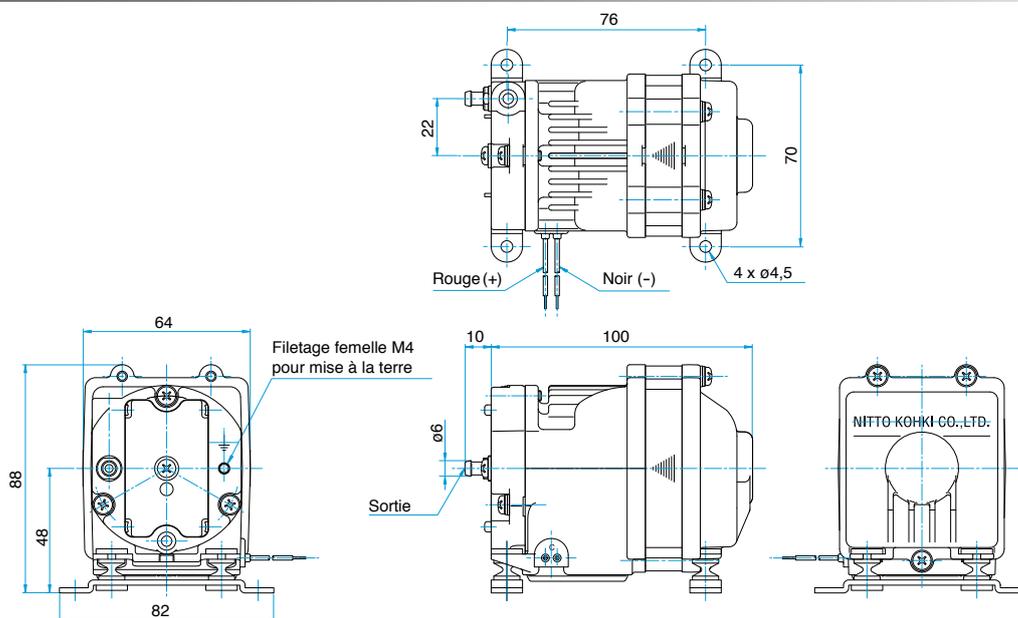
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

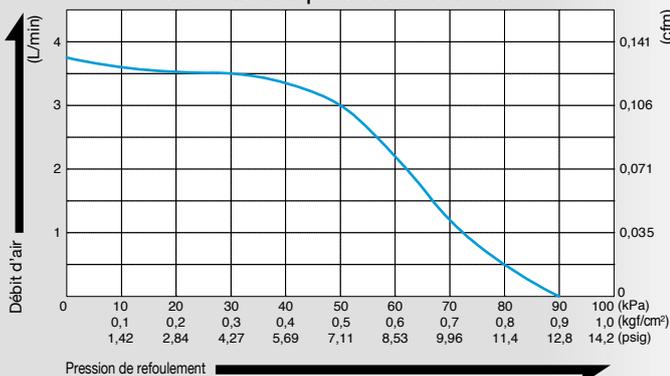
## Modèle **DAH105-X1**

12 V CC

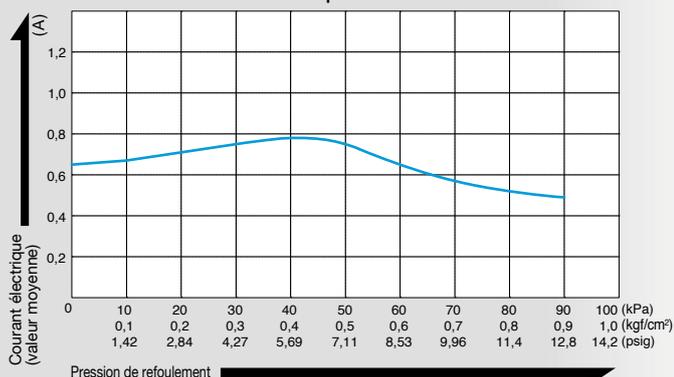


### Débit d'air et courant électrique

Caractéristiques de débit d'air



Caractéristiques du courant



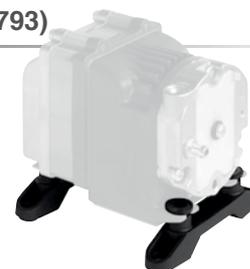
### Spécifications

Pression nominale	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig
Débit d'air nominal	2,5 L/min *1 0,088 cfm
Pression maximale	80 kPa (0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,8 bar 11,4 psig
Tension nominale	12 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,74 A
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Débit d'air à la pression nominale.

### Accessoire optionnel (LB07793)

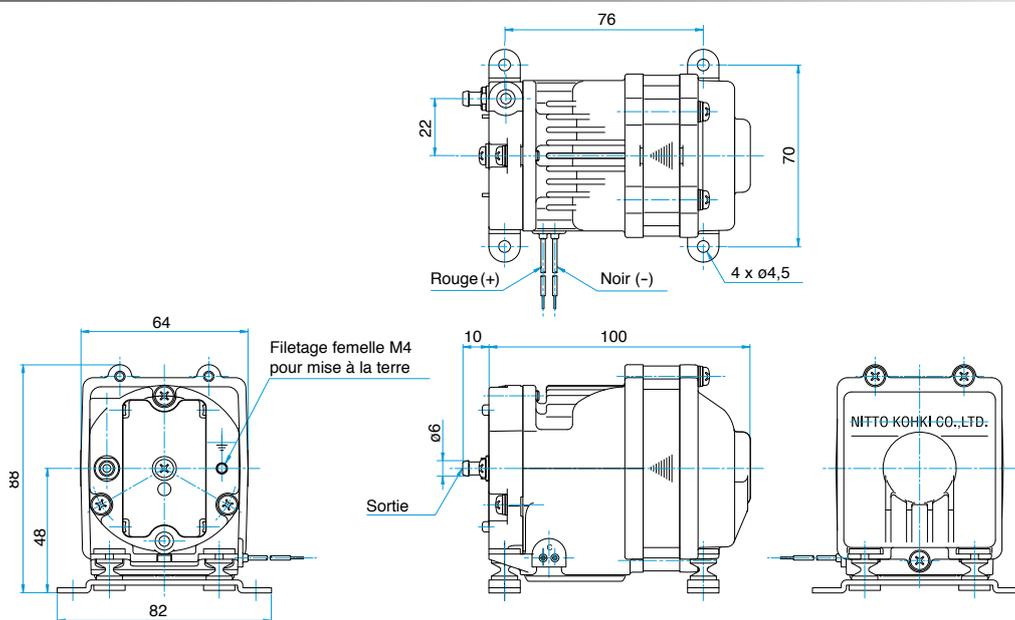
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

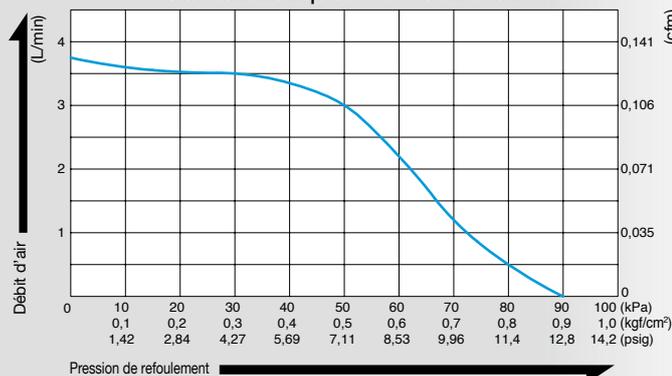
## Modèle **DAH105-Y1**

24 V CC

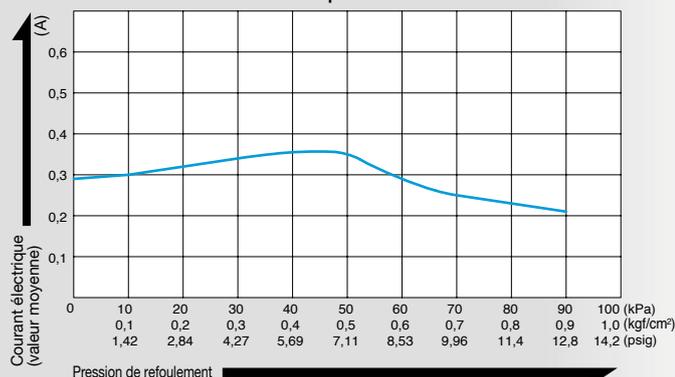


### Débit d'air et courant électrique

Caractéristiques de débit d'air



Caractéristiques du courant



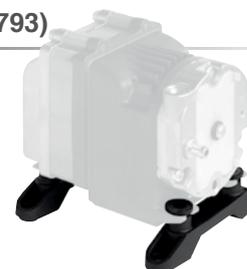
### Spécifications

Pression nominale	50 kPa (0,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,5 bar 7,11 psig
Débit d'air nominal	2,5 L/min *1 0,088 cfm
Pression maximale	80 kPa (0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,8 bar 11,4 psig
Tension nominale	24 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,35 A
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Débit d'air à la pression nominale.

### Accessoire optionnel (LB07793)

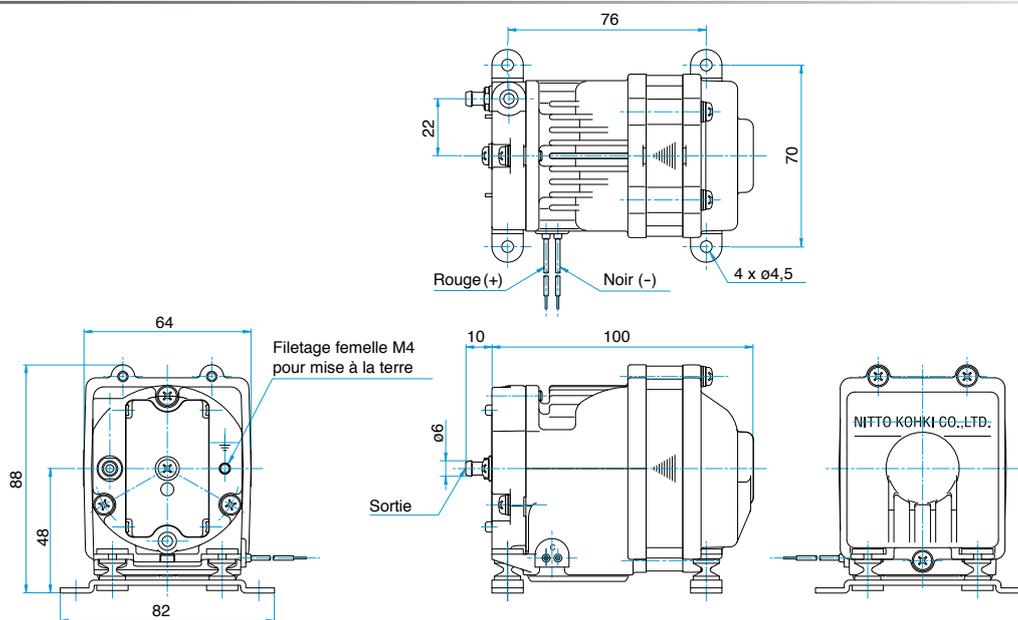
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

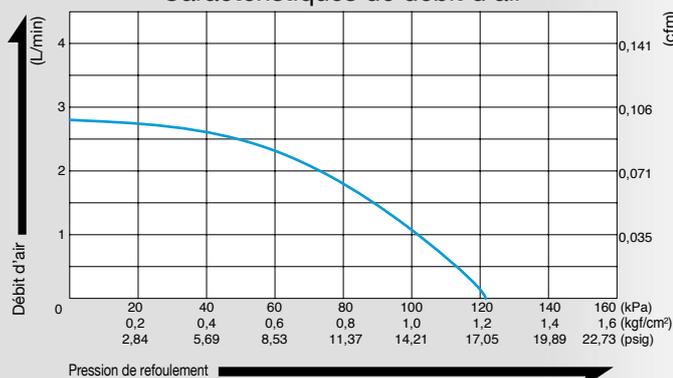
## Modèle **DAH110-X1**

12 V CC

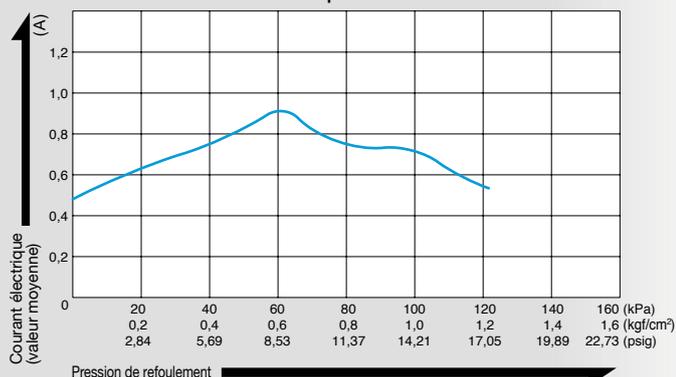


### Débit d'air et courant électrique

Caractéristiques de débit d'air



Caractéristiques du courant



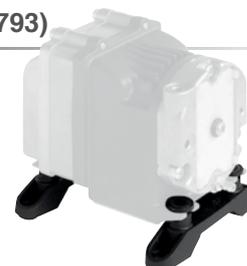
### Spécifications

Pression nominale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig
Débit d'air nominal	1,0 L/min *1 0,035 cfm
Pression maximale	120 kPa (1,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,2 bar 17,1 psig
Tension nominale	12 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,74 A
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 4,7 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Débit d'air à la pression nominale.

### Accessoire optionnel (LB07793)

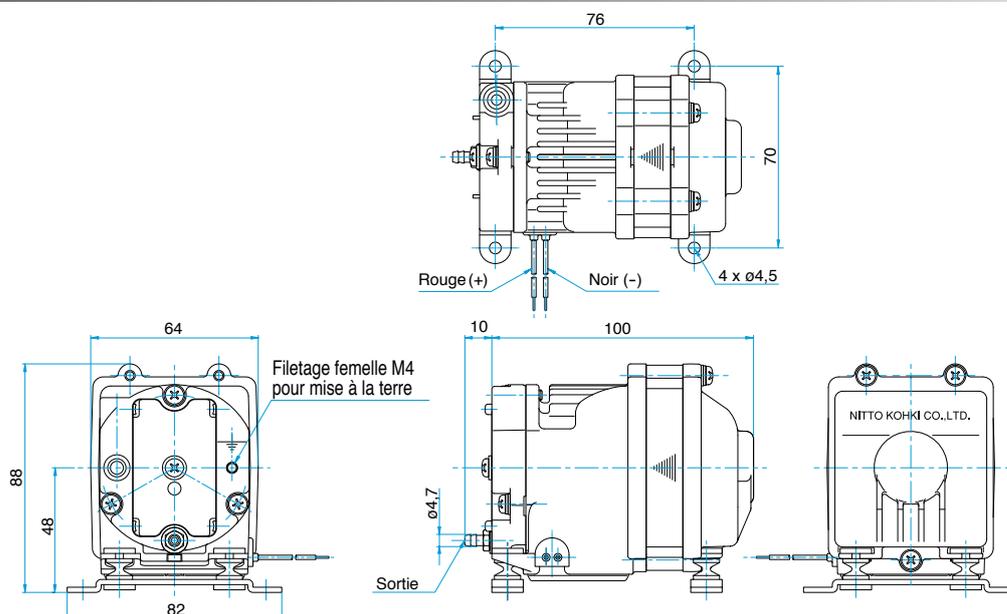
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



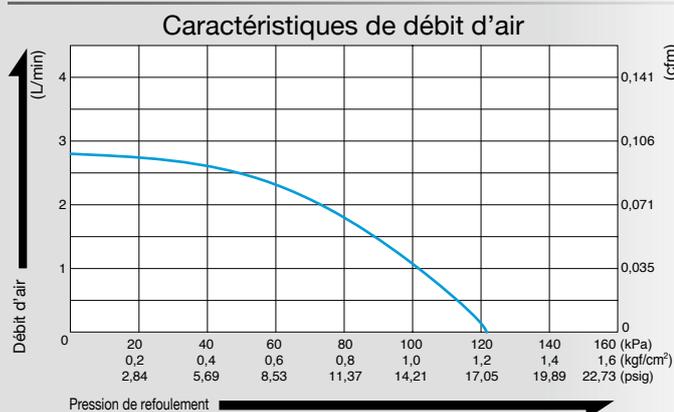
# Compresseur

## Modèle **DAH110-Y1**

24 V CC



### Débit d'air et courant électrique



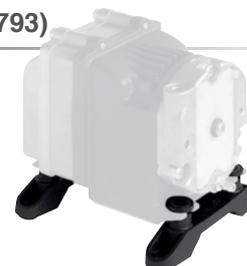
### Spécifications

Pression nominale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig
Débit d'air nominal	1,0 L/min *1 0,035 cfm
Pression maximale	120 kPa (1,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,2 bar 17,1 psig
Tension nominale	24 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,27 A
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 4,7 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Débit d'air à la pression nominale.

### Accessoire optionnel (LB07793)

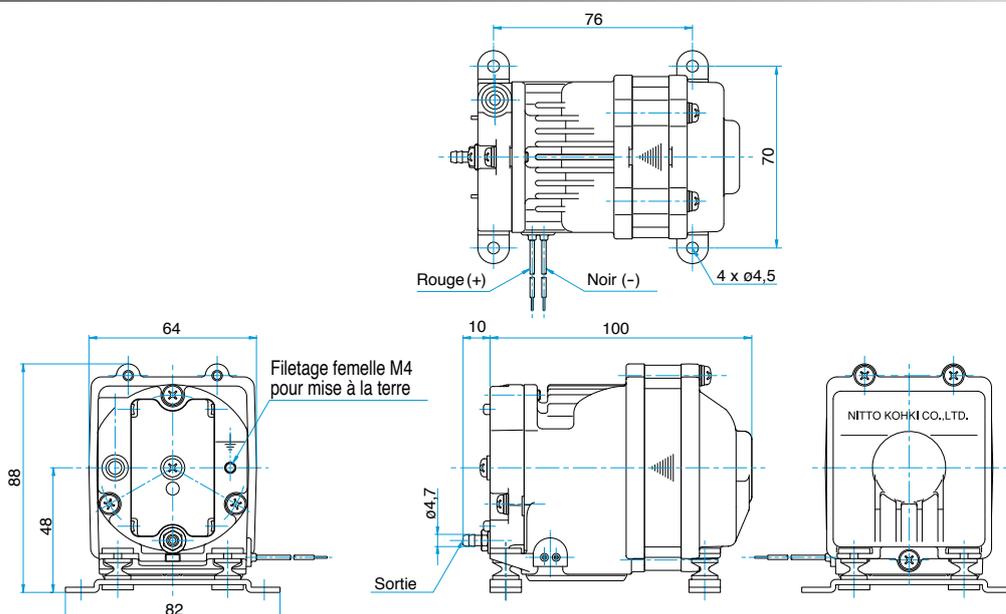
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)





# Pompe à vide LINÉAIRE

à piston libre CC

# POMPE À VIDE

Page

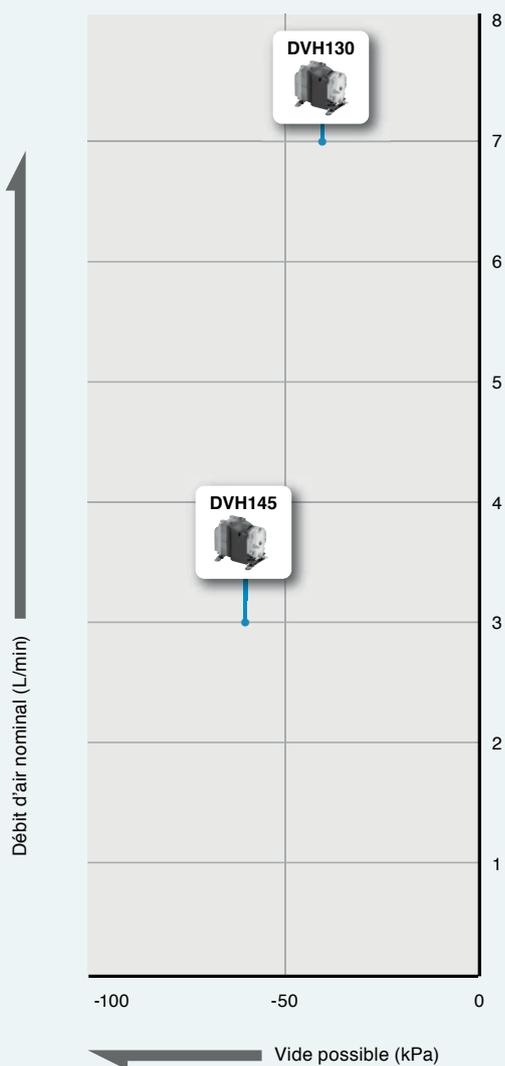
## Série DVH

DVH130-X1 — 45

DVH130-Y1 — 46

DVH145-X1 — 47

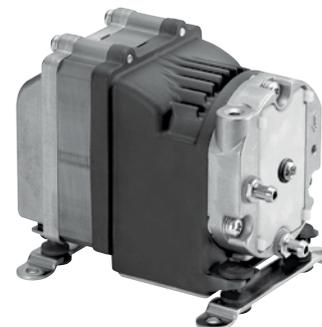
DVH145-Y1 — 48



# Pompe à vide

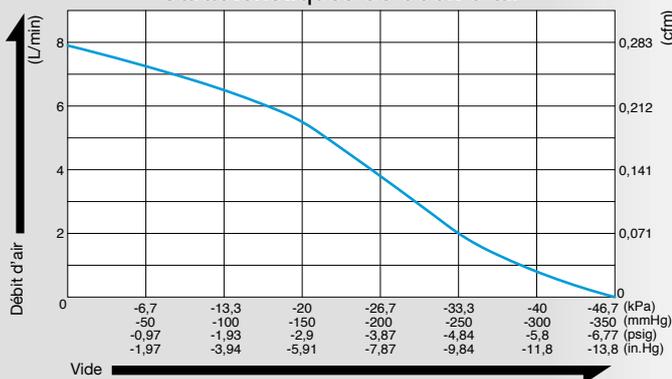
## Modèle DVH130-X1

12 V CC

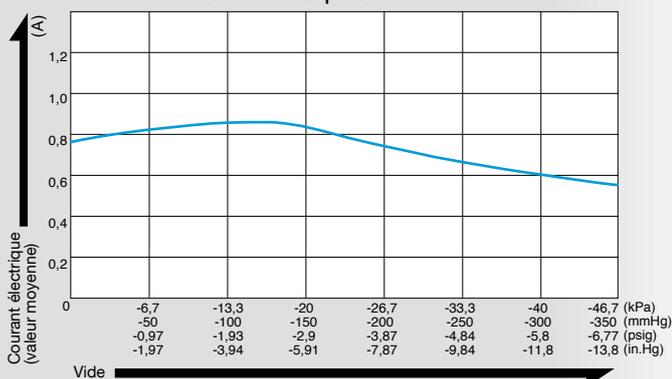


### Débit d'air et courant électrique

Caractéristiques de débit d'air



Caractéristiques du courant



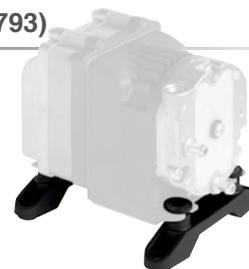
### Spécifications

Vide possible	-40 kPa (-300 mmHg) -400 mbar -11,8 in. Hg
Déplacement d'air libre	7 L/min *1 0,247 cfm
Tension nominale	12 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,86 A
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Déplacement d'air libre en fonctionnement à vide.

### Accessoire optionnel (LB07793)

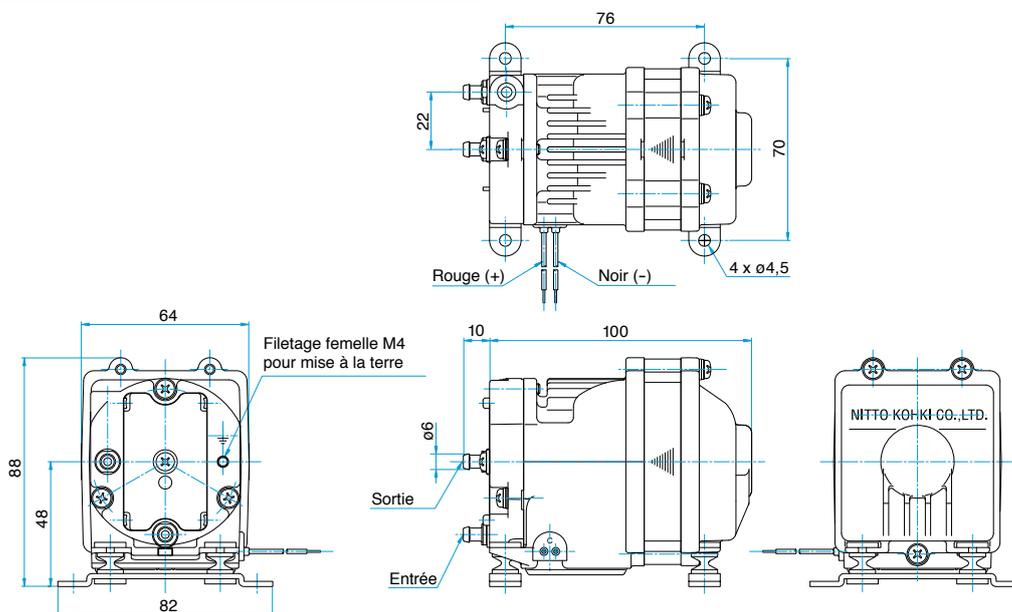
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)





# Pompe à vide

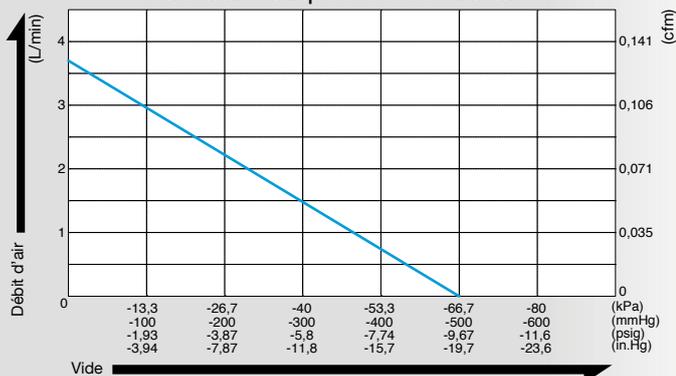
## Modèle DVH145-X1

12 V CC

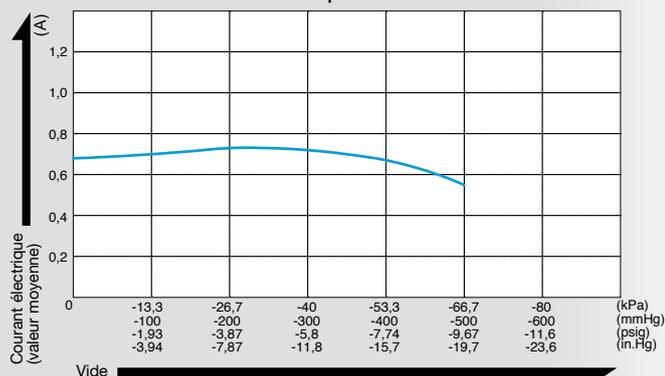


### Débit d'air et courant électrique

Caractéristiques de débit d'air



Caractéristiques du courant



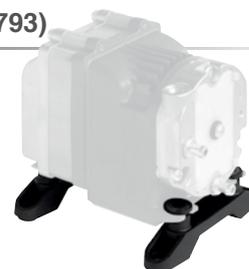
### Spécifications

Vide possible	-60 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in. Hg
Déplacement d'air libre	3 L/min *1 0,106 cfm
Tension nominale	12 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,73 A
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Déplacement d'air libre en fonctionnement à vide.

### Accessoire optionnel (LB07793)

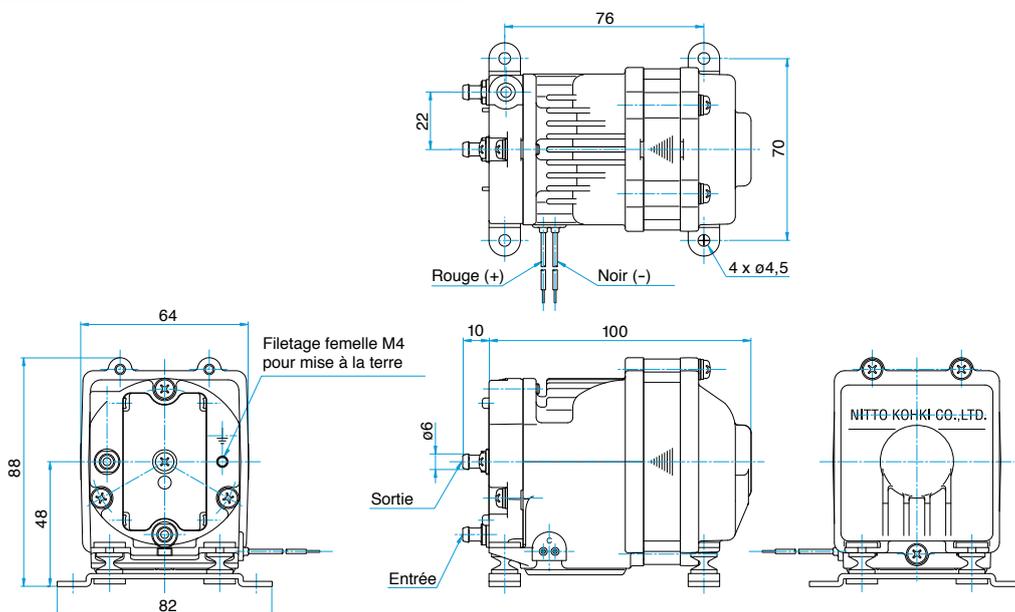
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



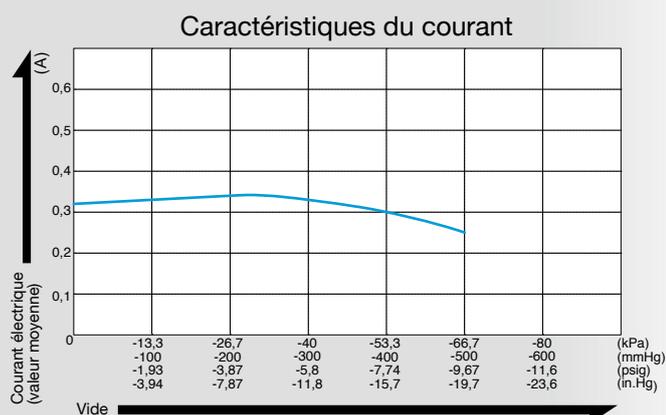
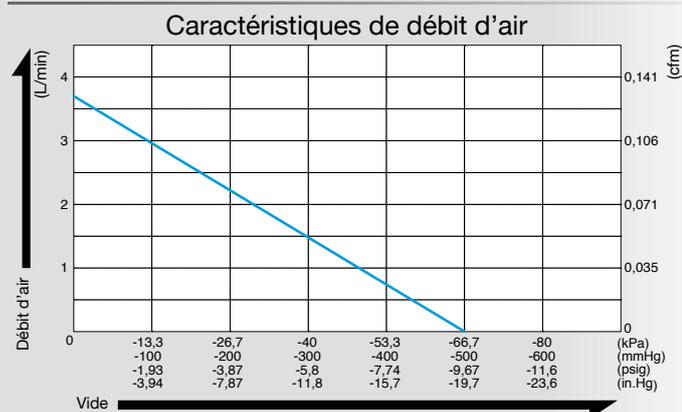
# Pompe à vide

## Modèle DVH145-Y1

24 V CC



### Débit d'air et courant électrique



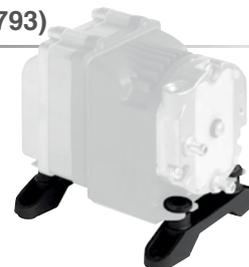
### Spécifications

Vide possible	-60 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in. Hg
Déplacement d'air libre	3 L/min *1 0,106 cfm
Tension nominale	24 V CC
Courant (valeur moyenne)	0,34 A
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.
Cycle de fonctionnement	Continu
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	76 (L) x 70 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 2 - 3/4" (l)
Poids	0,91 kg 2,01 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

\*1 : Déplacement d'air libre en fonctionnement à vide.

### Accessoire optionnel (LB07793)

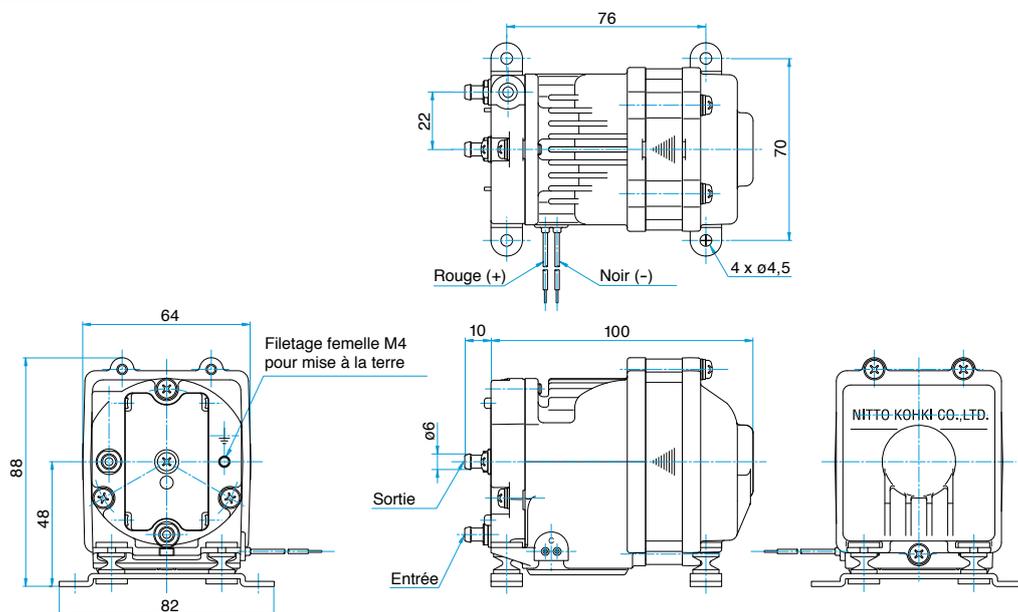
Pieds en caoutchouc résistants disponibles sur demande.



### Exemples d'applications

Équipement médical, analyseurs, etc.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)





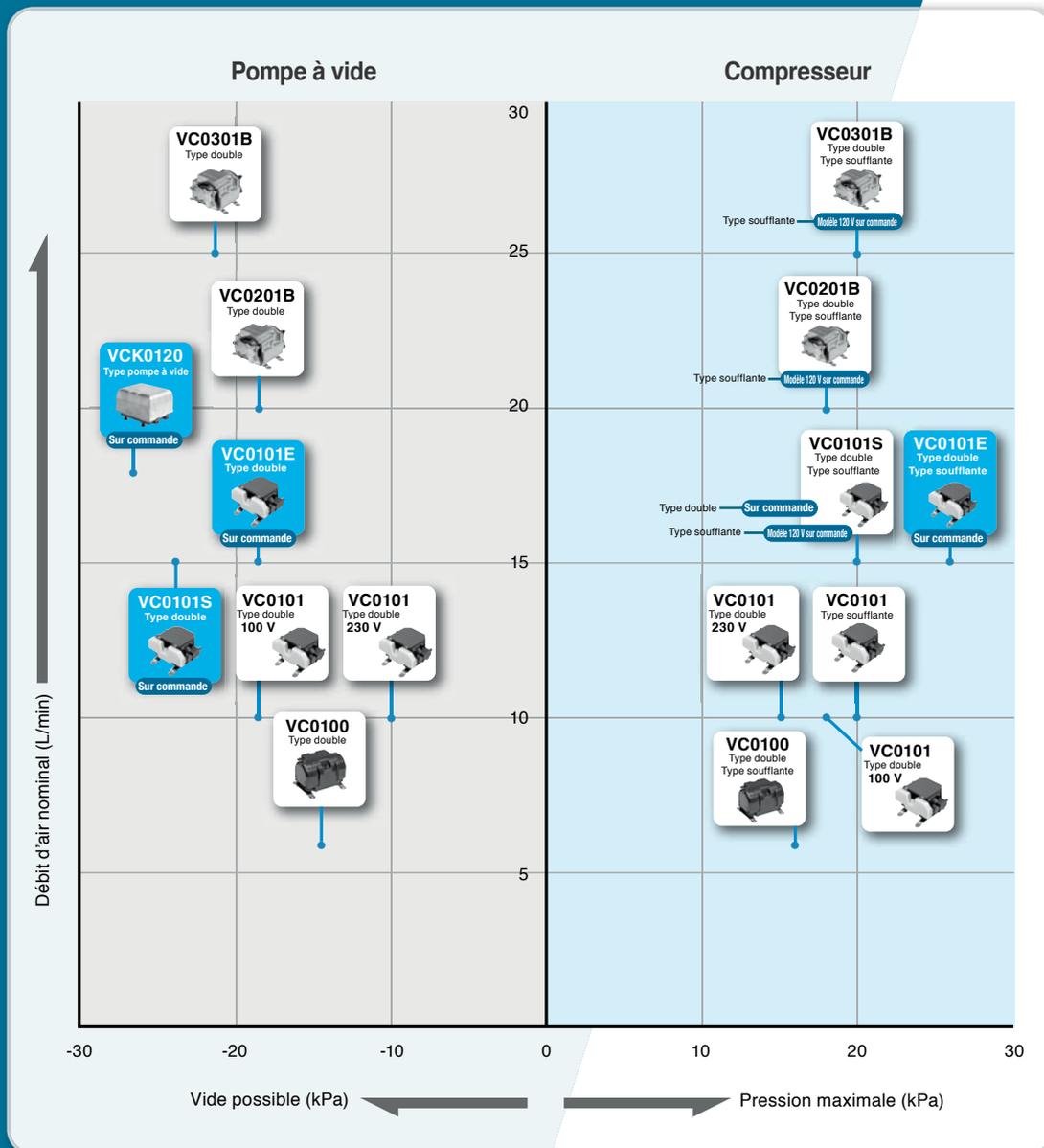
# POMPE À MEMBRANE

## Série VC

VC0100	Type double	—	51
VC0100	Type soufflante	—	52
VC0101	Type double	—	53
VC0101	Type soufflante	—	54
VC0101S	Type soufflante	—	55
VC0201B	Type double	—	56
VC0201B	Type soufflante	—	57
VC0301B	Type double	—	58
VC0301B	Type soufflante	—	59

### Sur commande

VCK0120	Type pompe à vide	—	107
VC0101E	Type double	—	108
VC0101E	Type soufflante	—	109
VC0101S	Type double	—	110



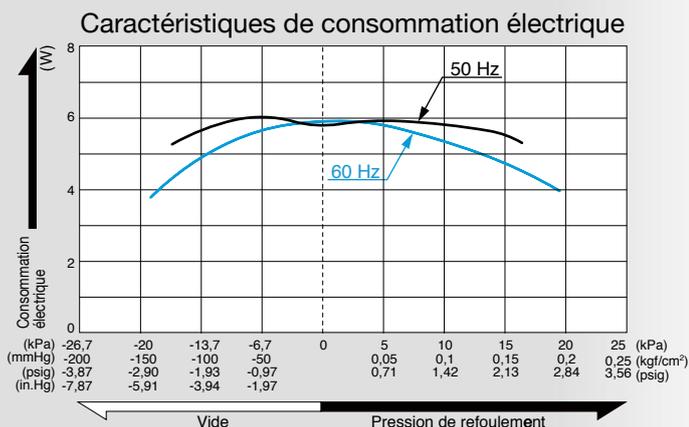
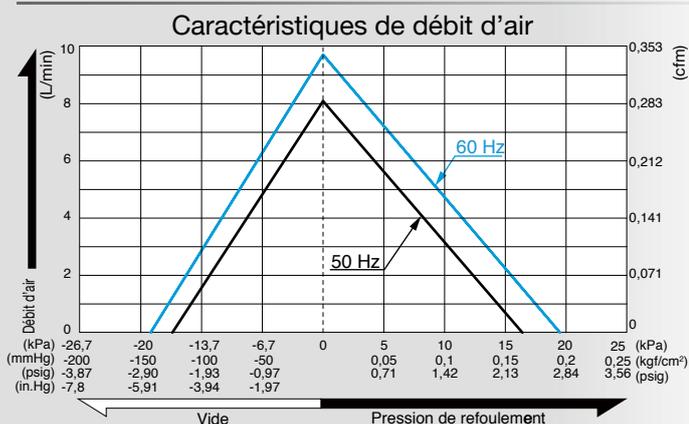
# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **VC0100**

Type double



### Débit d'air et consommation électrique

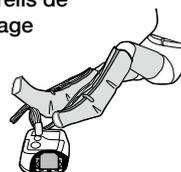


### Spécifications

Pression nominale	4 kPa (0,04 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,04 bar 0,57 psig	
Débit d'air nominal	6 L/min 0,212 cfm	
Pression maximale	16 kPa (0,16 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,16 bar 2,28 psig	
Vide possible	-14,7 kPa (-110 mmHg) -147 mbar -4,33 in.Hg	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	6 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	5 000 heures	
Plage de pression de service	-14,7 kPa à 16 kPa (-110 mmHg à 0,16 kgf/cm <sup>2</sup> ) -147 mbar à 0,16 bar -4,33 in.Hg à 2,28 psig	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	A pour 120 V ou son équivalent	E pour 230 V ou son équivalent
Dimensions de montage	70 (L) x 72 (l) mm 2 - 3/4" (L) x 2 - 53/64" (l)	
Poids	0,45 kg 0,99 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

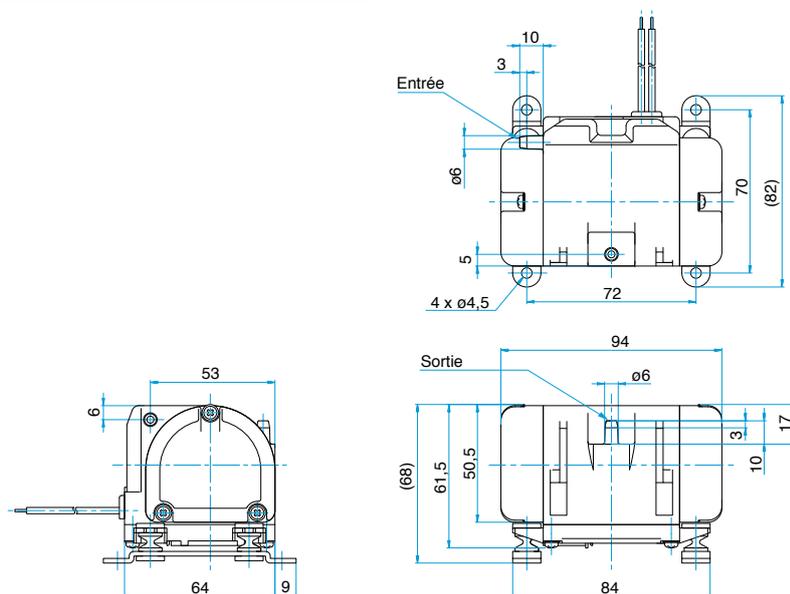
Appareils de massage



Matelas anti-escarres



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



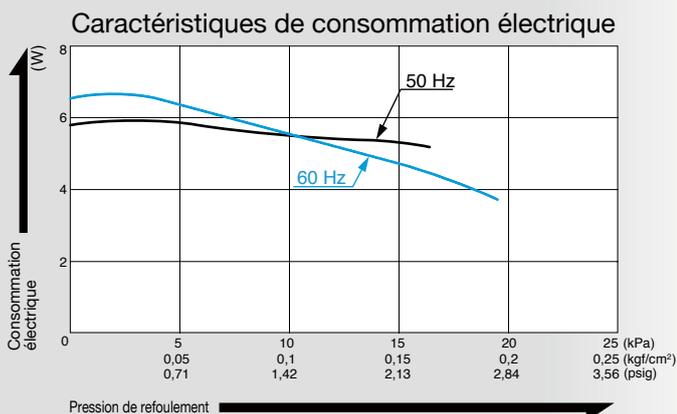
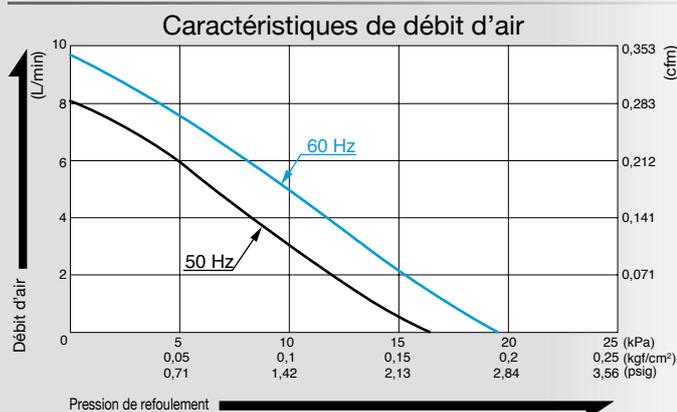
# Compresseur

## Modèle **VC0100**

Type soufflante



### Débit d'air et consommation électrique

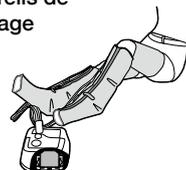


### Spécifications

Pression nominale	4 kPa (0,04 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,04 bar 0,57 psig	
Débit d'air nominal	6 L/min 0,212 cfm	
Pression maximale	16 kPa (0,16 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,16 bar 2,28 psig	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	6 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Plage de pression de service	0 à 16 kPa (0 à 0,16 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 0,16 bar 0 à 2,28 psig	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 6 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	A pour 120 V ou son équivalent	E pour 230 V ou son équivalent
Dimensions de montage	70 (L) x 72 (l) mm 2 - 3/4" (L) x 2 - 53/64" (l)	
Poids	0,45 kg 0,99 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

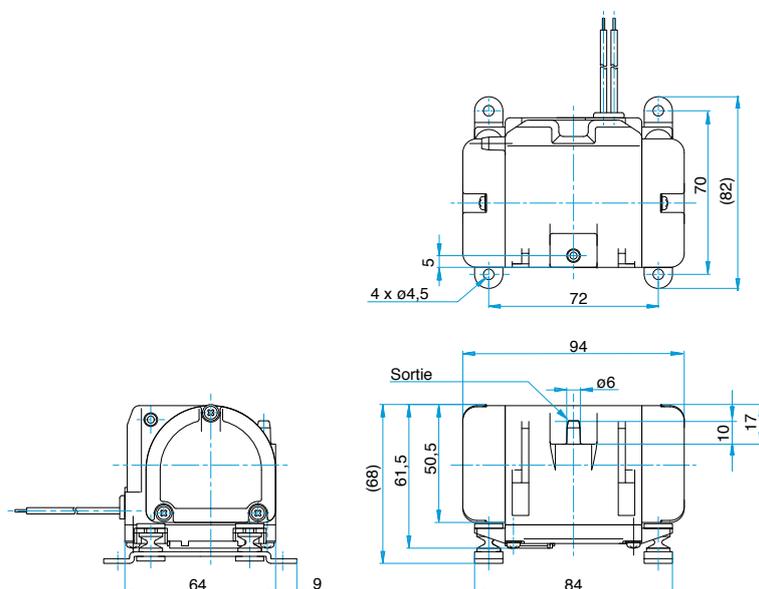
Appareils de massage



Matelas anti-escarres



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



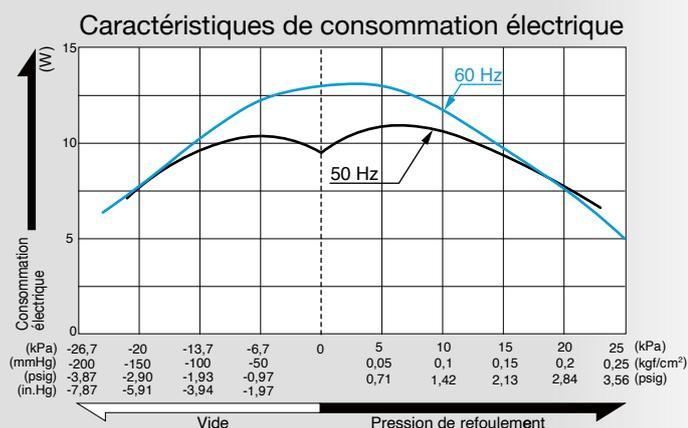
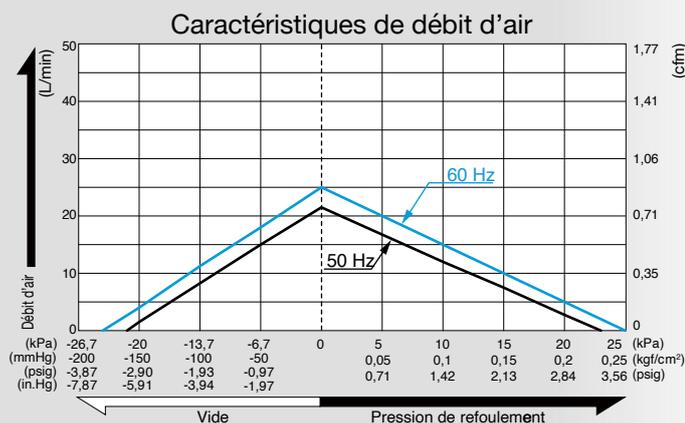
# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **VC0101**

Type double



### Débit d'air et consommation électrique

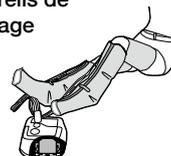


### Spécifications

Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	10 L/min 0,35 cfm	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Pression maximale	18 kPa (0,18 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,18 bar 2,56 psig	15 kPa (0,15 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,15 bar 2,13 psig
Vide possible	-18,7 kPa (-140 mmHg) -187 mbar -5,51 in.Hg	-10 kPa (-76 mmHg) -100 mbar -2,95 in.Hg
Plage de pression de service	-18,7 kPa à 18 kPa (-140 mmHg à 0,18 kgf/cm <sup>2</sup> ) -187 mbar à 0,18 bar -5,51 in.Hg à 2,56 psig	-10 kPa à 15 kPa (-76 mmHg à 0,15 kgf/cm <sup>2</sup> ) -100 mbar à 0,15 bar -2,95 in.Hg à 2,13 psig
Consommation électrique	11 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	5 000 heures	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B pour 120 V ou son équivalent	B pour 230 V ou son équivalent
Dimensions de montage	66 (L) x 100 (l) mm 2 - 19/32" (L) x 2 - 15/16" (l)	
Poids	0,82 kg 1,81 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

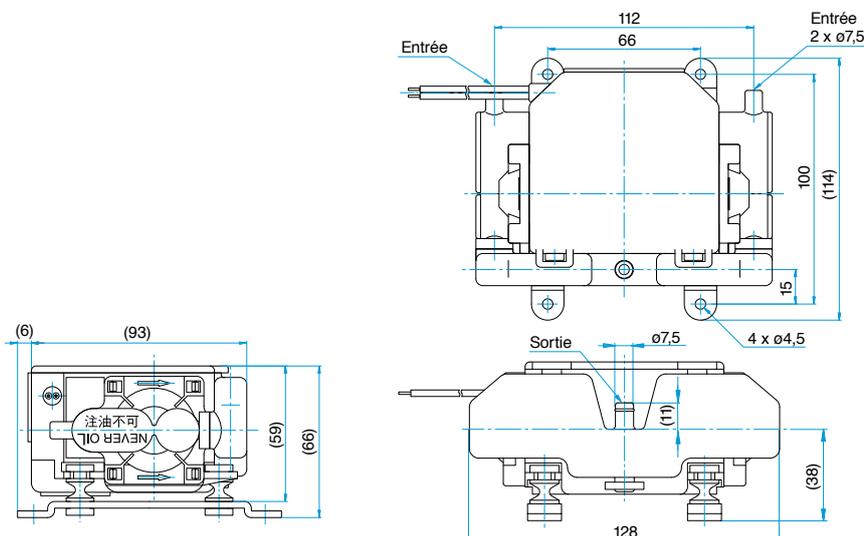
Appareils de massage



Matelas anti-escarres



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



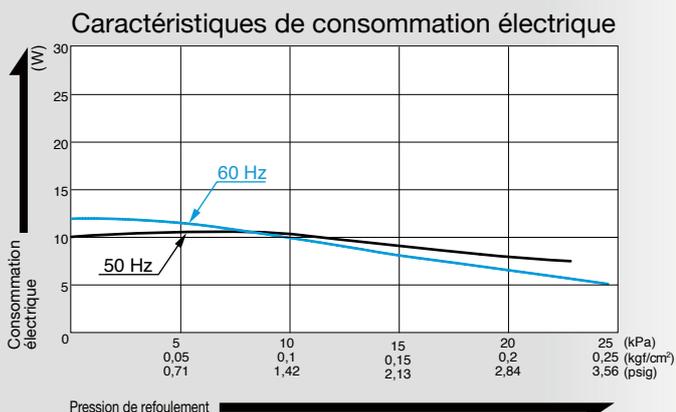
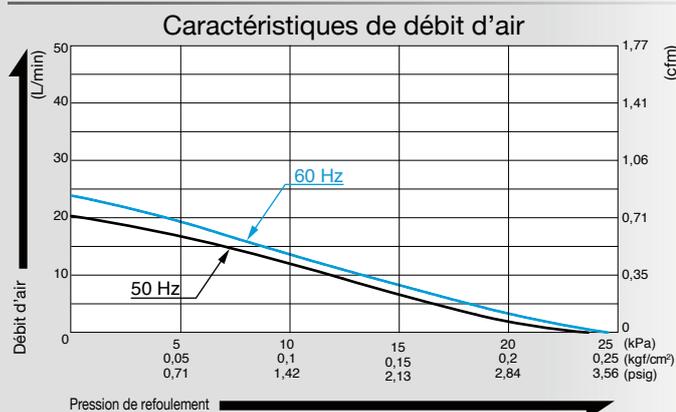
# Compresseur

## Modèle **VC0101**

Type soufflante



### Débit d'air et consommation électrique

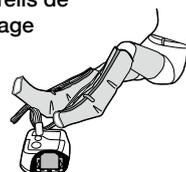


### Spécifications

Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	10 L/min 0,35 cfm	
Pression maximale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	11 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Plage de pression de service	0 à 20 kPa (0 à 0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 0,2 bar 0 à 2,84 psig	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	A pour 120 V ou son équivalent	E pour 230 V ou son équivalent
Dimensions de montage	66 (L) x 100 (l) mm 2 - 19/32" (L) x 3 - 15/16" (l)	
Poids	0,82 kg 1,81 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 7-7/8"	

### Exemples d'applications

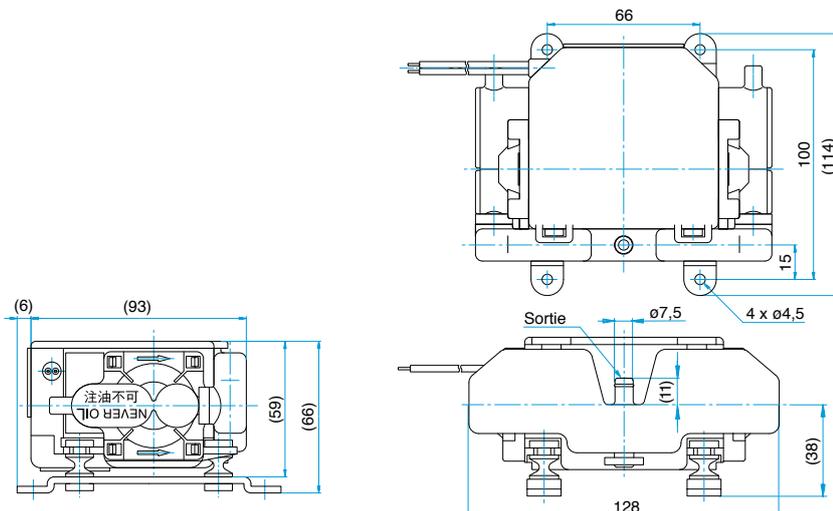
Appareils de massage



Matelas anti-escarres



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

## Modèle **VC0101S**

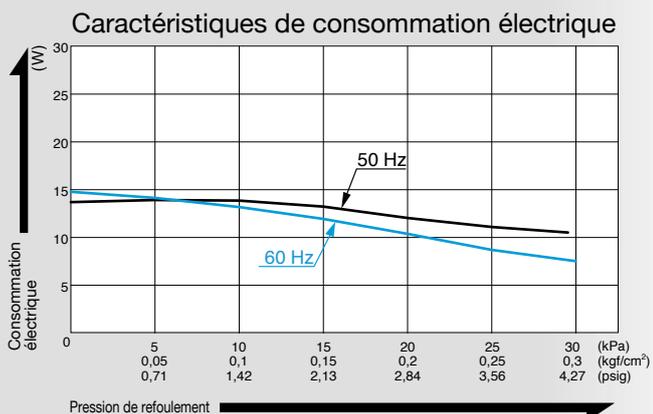
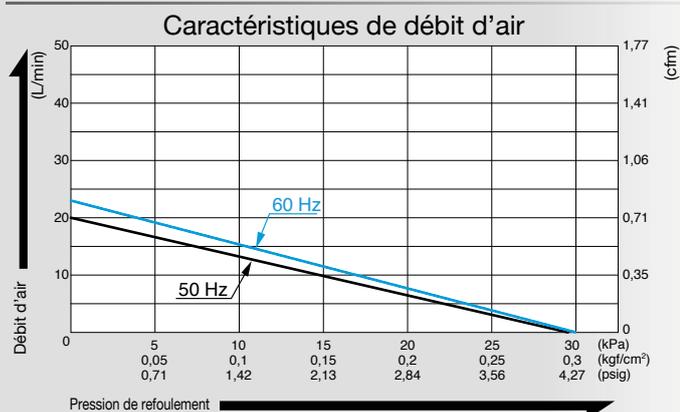
Modèle 120 V sur commande



Type soufflante



### Débit d'air et consommation électrique



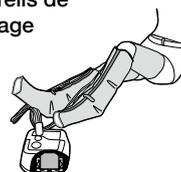
### Spécifications

Pression nominale	5 kPa (0,05 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,05 bar 0,71 psig	
Débit d'air nominal	15 L/min 0,53 cfm	
Pression maximale	26 kPa (0,26 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,26 bar 3,70 psig	
Tension nominale	120 V CA *1	230 V CA
Consommation électrique	14 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	5 000 heures	
Plage de pression de service	0 à 26 kPa (0 à 0,26 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 0,26 bar 0 à 3,70 psig	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	60 minutes	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	
Dimensions de montage	66 (L) x 100 (l) mm 2 - 19/32" (L) x 3 - 15/16" (l)	
Poids	0,83 kg 1,81 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

\*1 : Produit non UL. Le modèle 120 V est un article sur commande.

### Exemples d'applications

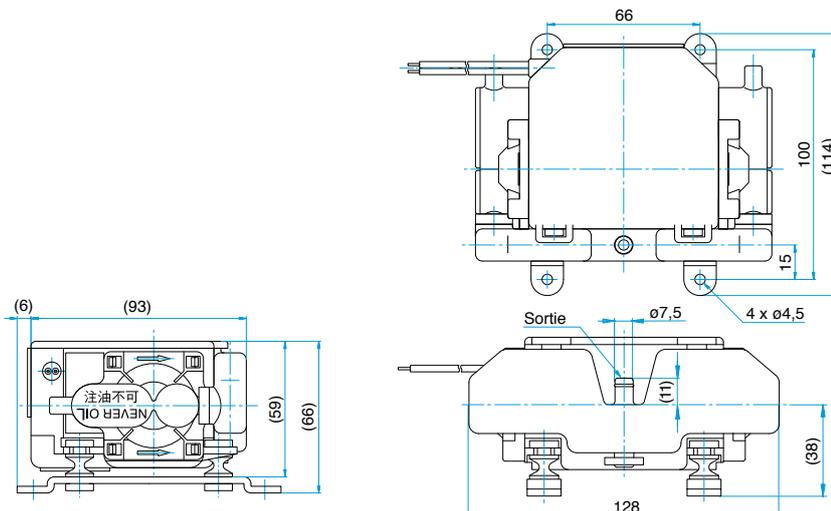
Appareils de massage



Matelas anti-escarres



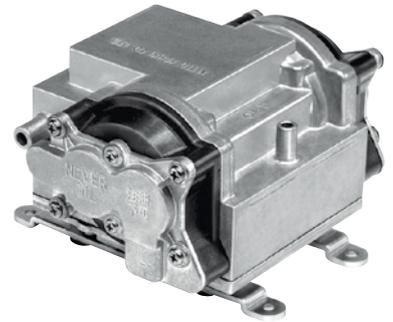
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



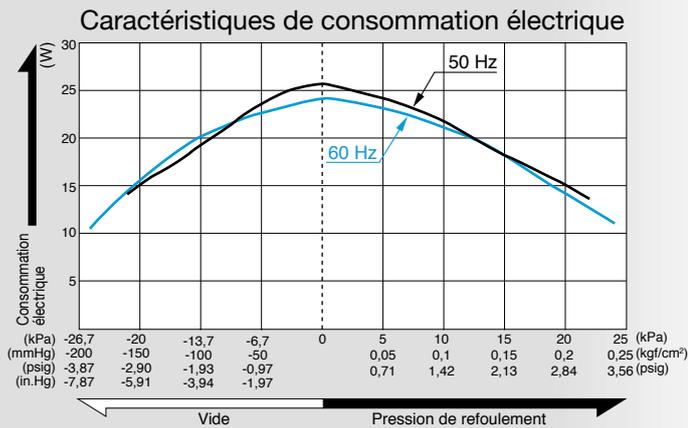
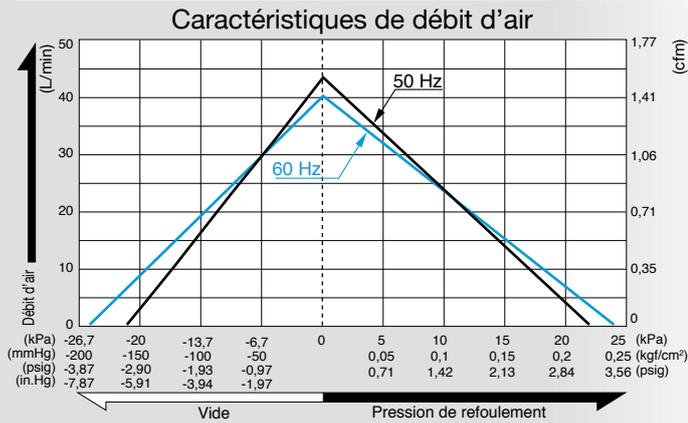
# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **VC0201B**

Type double



### Débit d'air et consommation électrique

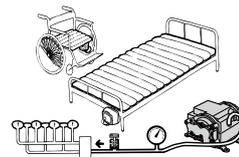


### Spécifications

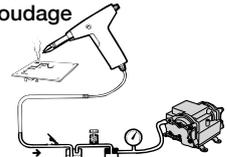
Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	20 L/min 0,71 cfm	
Pression maximale	18 kPa (0,18 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,18 bar 2,56 psig	
Vide possible	-18,7 kPa (-140 mmHg) -187 mbar -5,51 in.Hg	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	21 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Plage de pression de service	-18,7 kPa à 18 kPa (-140 mmHg à 0,18 kgf/cm <sup>2</sup> ) -187 mbar à 0,18 bar -5,51 in.Hg à 2,56 psig	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 10,5 mm de dia. ext.	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 8,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et A pour la norme UL	
Dimensions de montage	125 (L) x 56 (l) mm 4-59/64" (L) x 2-13/64" (l)	
Poids	1,7 kg 3,7 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11-13/16"	

### Exemples d'applications

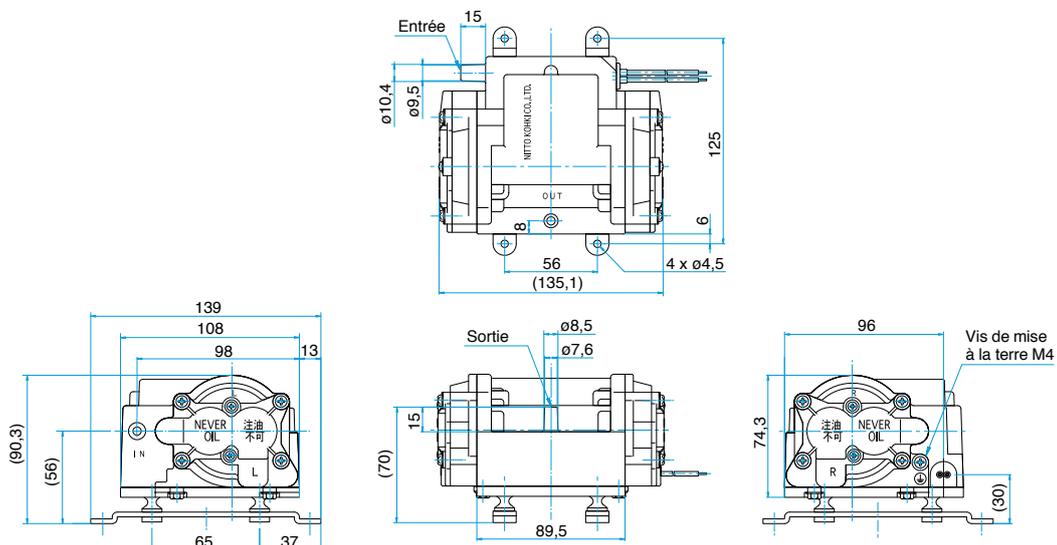
#### Matelas anti-escarres



#### Aspiration des fumées de soudage



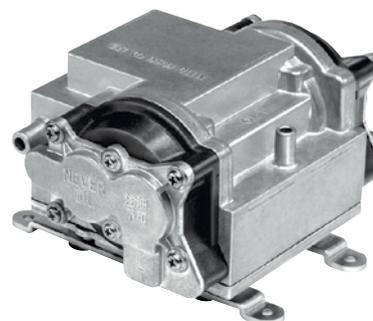
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

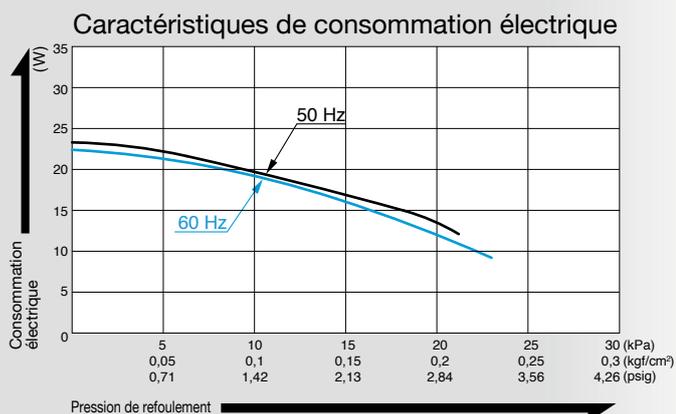
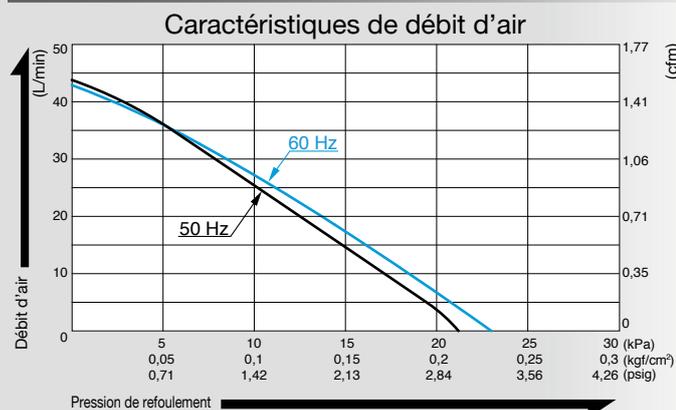
## Modèle **VC0201B**

Modèle 120 V sur commande



Type soufflante

### Débit d'air et consommation électrique

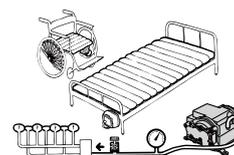


### Spécifications

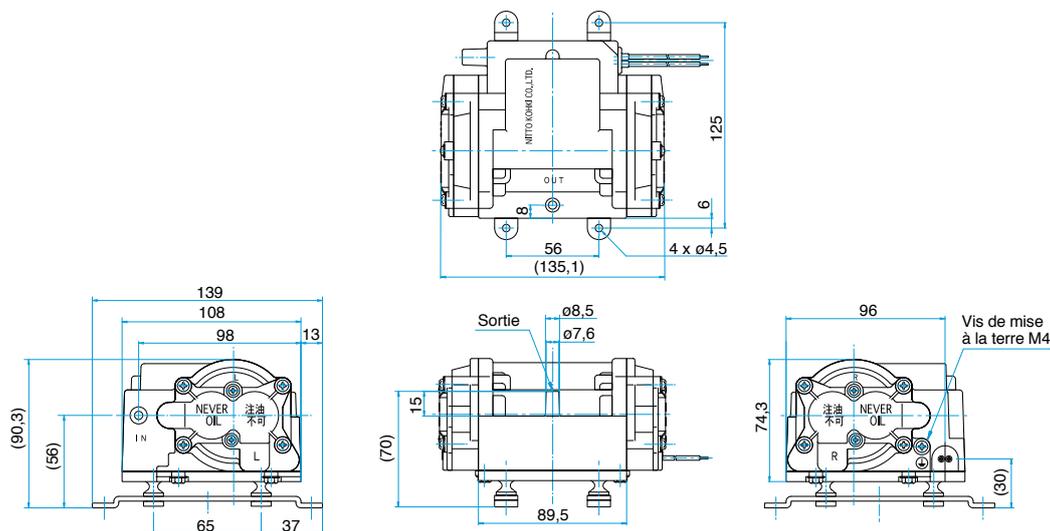
Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	20 L/min 0,71 cfm	
Pression maximale	18 kPa (0,18 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,18 bar 2,56 psig	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	21 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Plage de pression de service	0 à 18 kPa (0 à 0,18 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 0,18 bar 0 à 2,56 psig	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 8,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et A pour la norme UL	
Dimensions de montage	125 (L) x 56 (l) mm 4 - 59/64" (L) x 2 - 13/64" (l)	
Poids	1,7 kg 3,7 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

Matelas anti-escarres



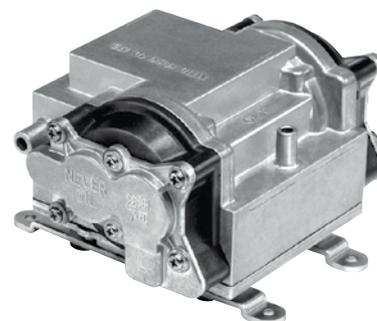
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



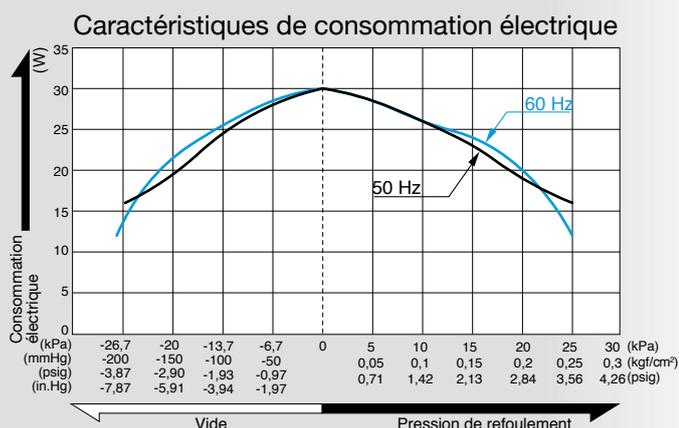
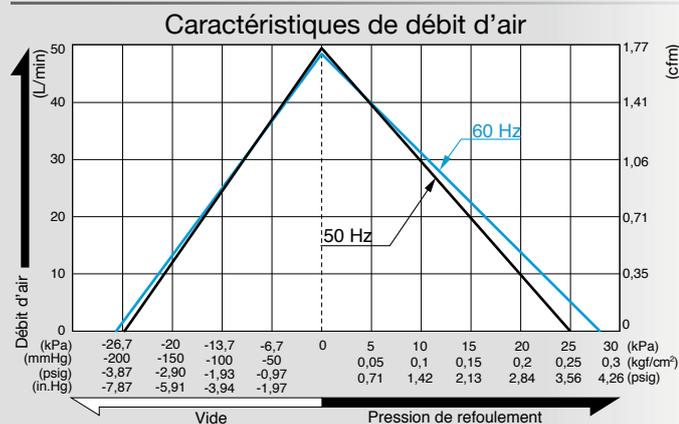
# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **VC0301B**

Type double



### Débit d'air et consommation électrique

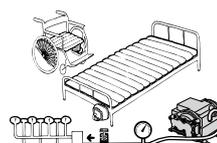


### Spécifications

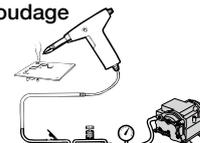
Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	25 L/min 0,88 cfm	
Pression maximale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Vide possible	-21,3 kPa (-160 mmHg) -213 mbar -6,3 in.Hg	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	27 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Plage de pression de service	-21,3 kPa à 20 kPa (-160 mmHg à 0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) -213 mbar à 0,2 bar -6,3 in.Hg à 2,84 psig	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 10,5 mm de dia. ext.	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 8,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	
Dimensions de montage	125 (L) x 56 (l) mm 4 - 59/64" (L) x 2 - 13/64" (l)	
Poids	1,7 kg 3,7 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

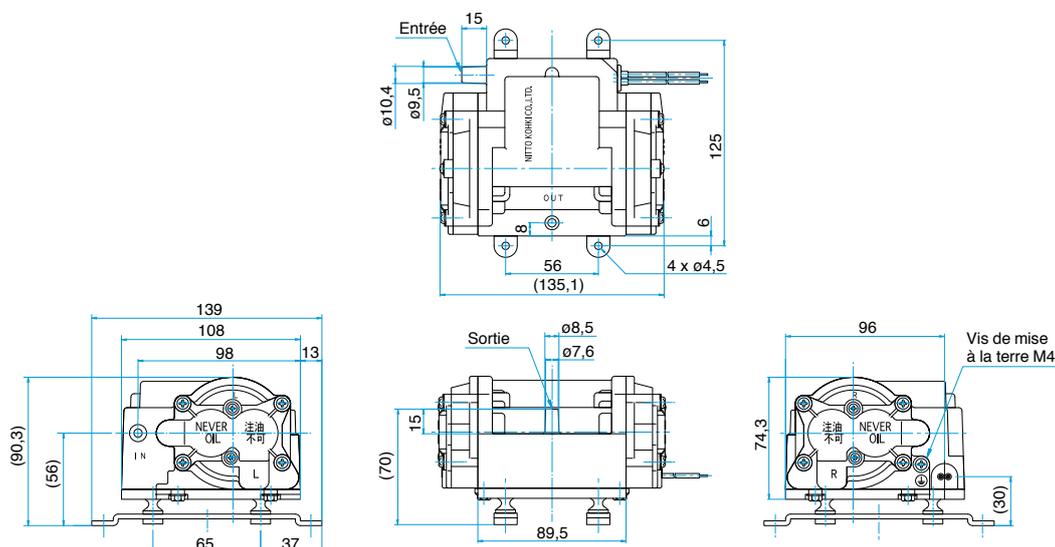
Matelas anti-escarres



Aspiration des fumées de soudage



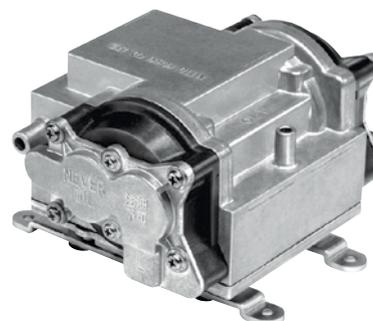
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

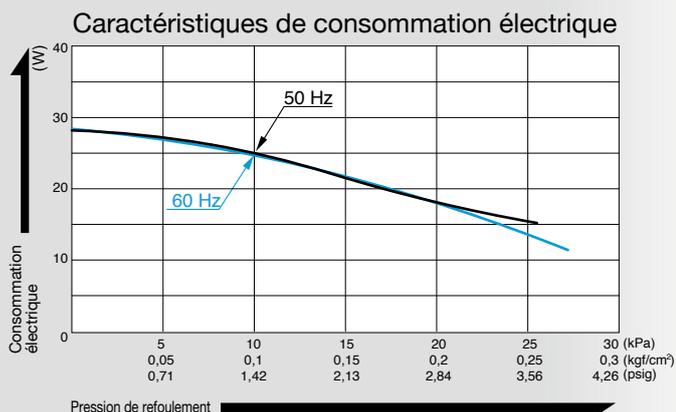
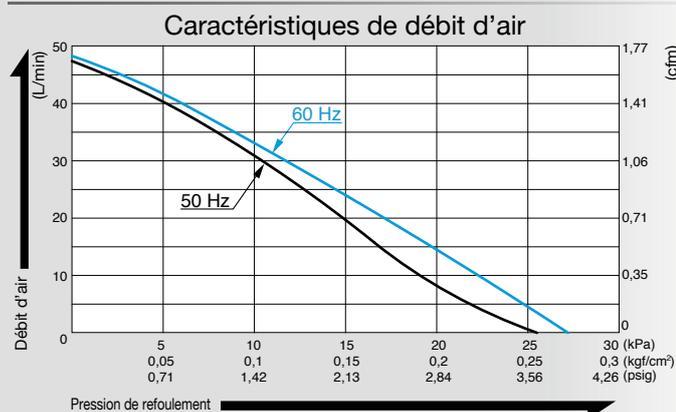
## Modèle **VC0301B**

Modèle 120 V sur commande



Type soufflante

### Débit d'air et consommation électrique

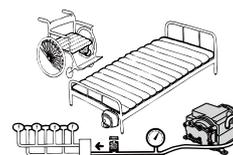


### Spécifications

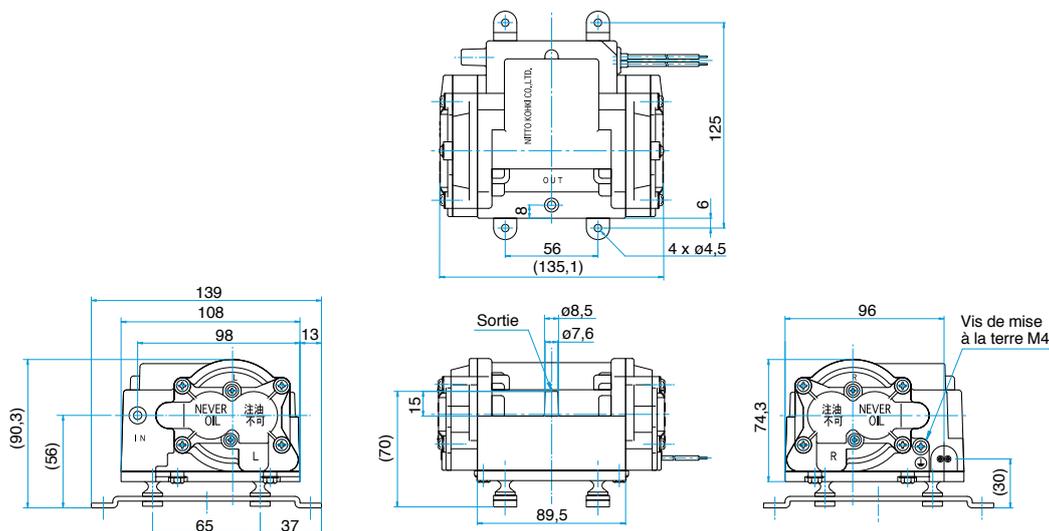
Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	25 L/min 0,88 cfm	
Pression maximale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	27 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Plage de pression de service	0 à 20 kPa (0 à 0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 0,2 bar 0 à 2,84 psig	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 8,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	
Dimensions de montage	125 (L) x 56 (l) mm 4 - 59/64" (L) x 2 - 13/64" (l)	
Poids	1,7 kg	3,7 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

Matelas anti-escarres



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Entraînement par moteur à courant continu

Pompe à piston  
Pompe à membrane

# POMPE À PISTON POMPE À MEMBRANE

Série DP

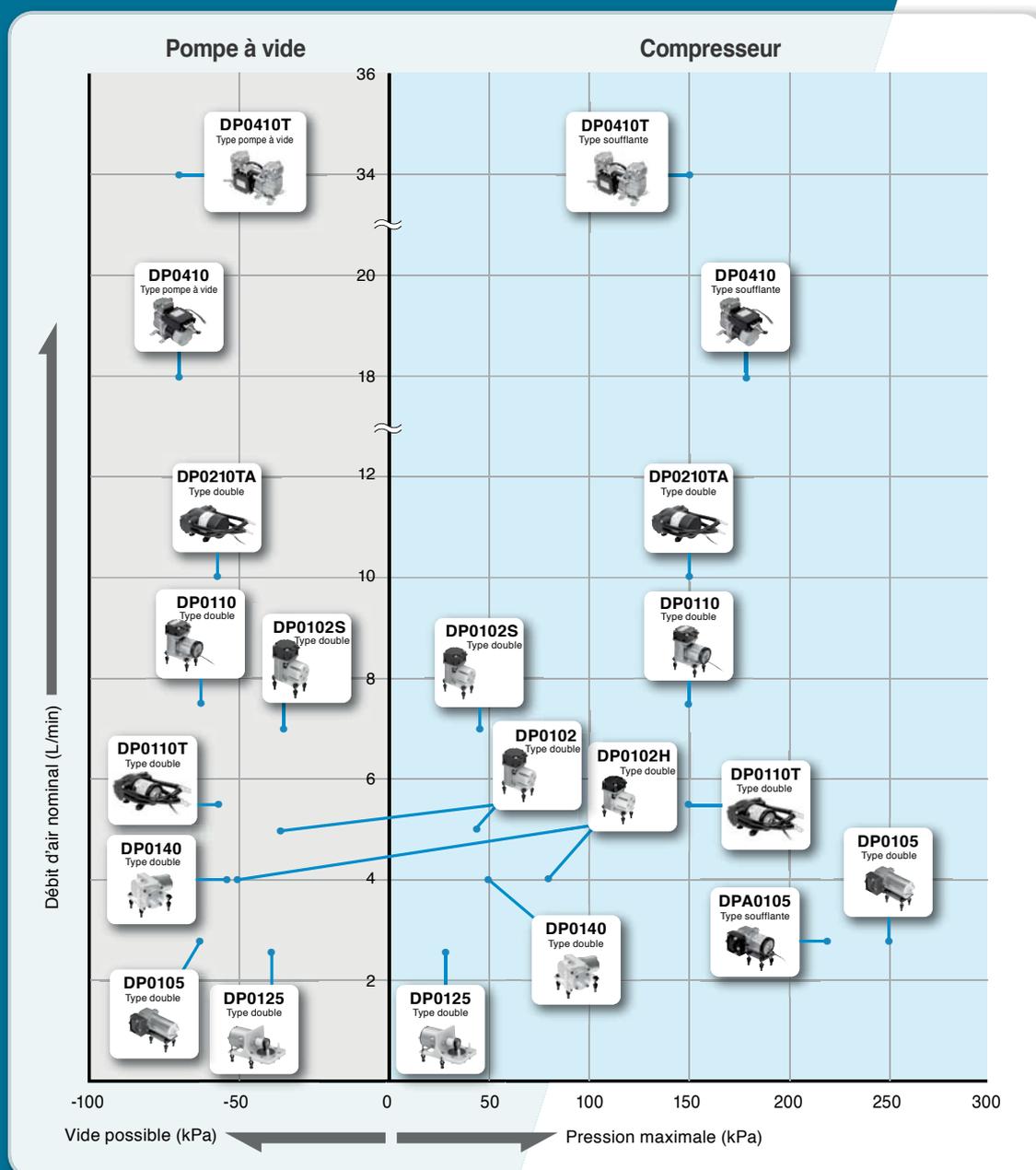
Page

## Pompe à piston

DP0105-X1	—	61
DP0105-Y1	—	62
DPA0105-X1	—	63
DPA0105-Y1	—	64
DP0410-X1	—	65
DP0410-Y1	—	66
DP0410-X2	—	67
DP0410-Y2	—	68
DP0410T-Y1	—	69
DP0410T-Y2	—	70

## Pompe à membrane

DP0125	—	71
DP0140	—	72
DP0102	—	73
DP0102S	—	74
DP0102H-X1	—	75
DP0102H-X2	—	76
DP0110-X1	—	77
DP0110-Y1	—	78
DP0110-X3	—	79
DP0110T-X1	—	80
DP0110T-Y1	—	81
DP0210TA-Y1	—	82



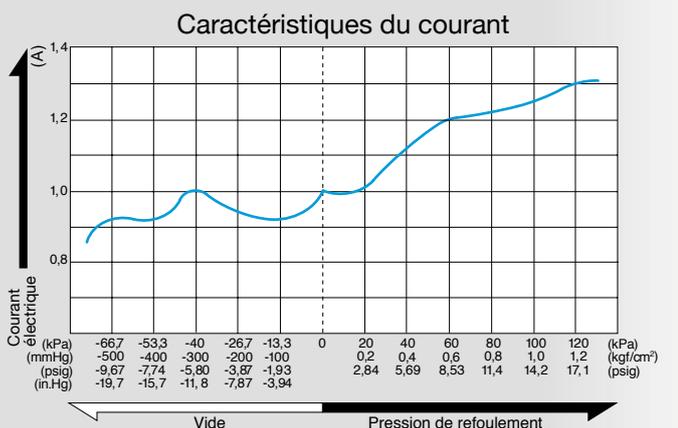
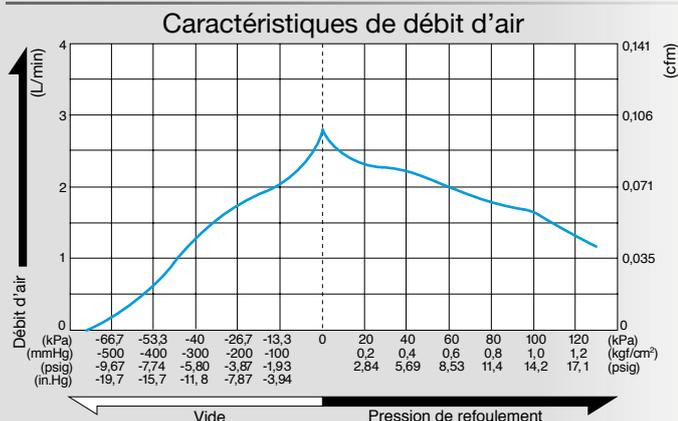
# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **DP0105-X1**



Moteur à courant continu à balais **12 V CC**

### Débit d'air et consommation électrique

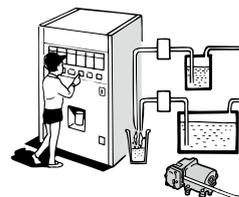


### Spécifications

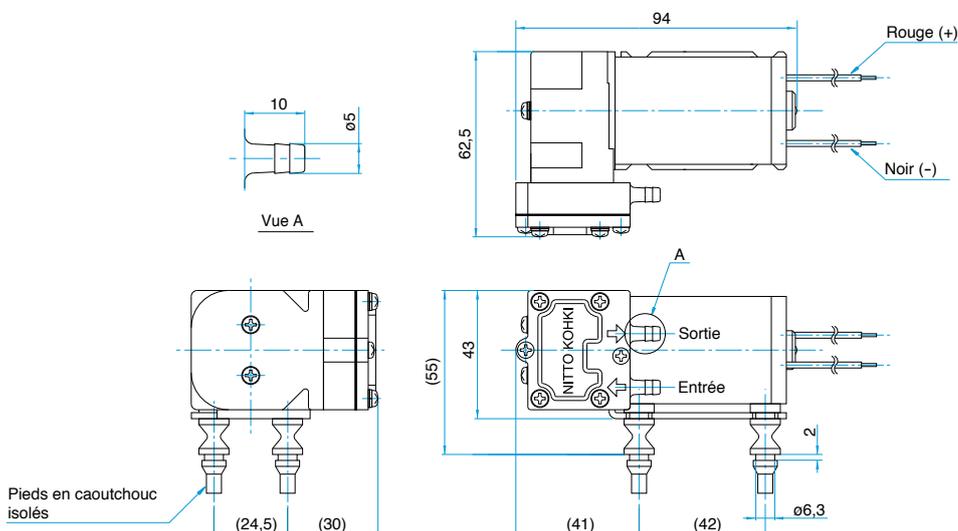
Vide possible	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 in.Hg
Déplacement d'air libre	2,8 L/min 0,099 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	250 kPa (2,5 kgf/cm²) 2,5 bar 35,6 psig
Courant maximal	1,9 A
Cycle de fonctionnement	30 minutes
Plage de pression de service	-66,7 à 100 kPa (-500 mmHg à 1 kgf/cm²) -667 mbar à 1 bar -19,7 in.Hg à 14,2 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	2 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 5 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 5 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	42 (L) x 24,5 (l) mm 1 - 21/32" (L) x 1 - 31/32" (l)
Poids	0,36 kg 0,79 lb
Longueur de fil conducteur	360 mm 14 - 11/64"

### Exemples d'applications

#### Distributeurs automatiques



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur et pompe à vide

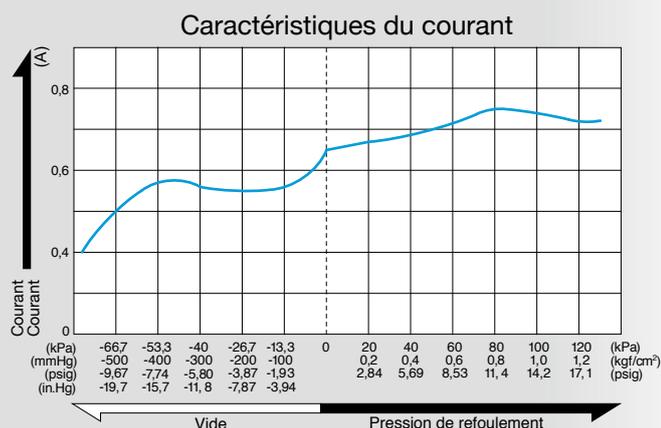
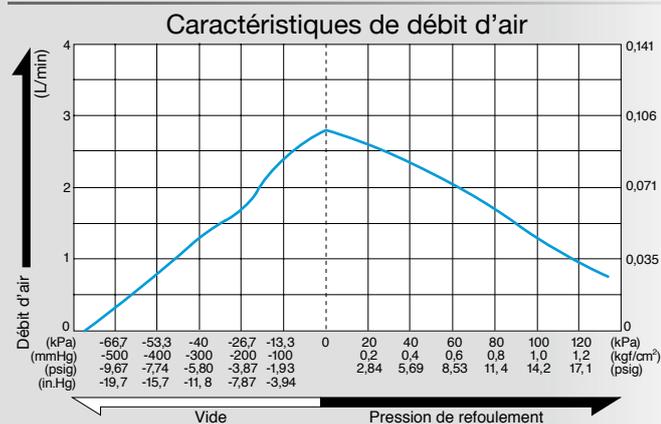


## Modèle **DP0105-Y1**

Moteur à courant continu à balais **24 V CC**



### Débit d'air et consommation électrique

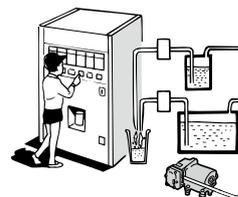


### Spécifications

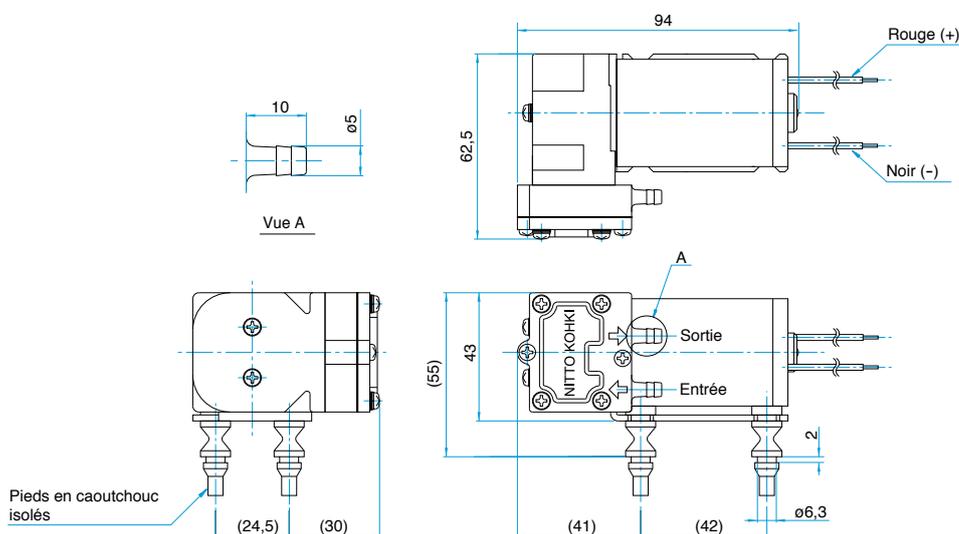
Vide possible	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 in.Hg
Déplacement d'air libre	2,8 L/min 0,099 cfm
Tension nominale	24 V CC
Pression maximale	250 kPa (2,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 2,5 bar 35,6 psig
Courant maximal	0,95 A
Cycle de fonctionnement	30 minutes
Plage de pression de service	-66,7 à 100 kPa (-500 mmHg à 1 kgf/cm <sup>2</sup> ) -667 mbar à 1 bar -19,7 in.Hg à 14,2 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	2 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 5 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 5 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	42 (L) x 24,5 (l) mm 1 - 21/32" (L) x 1 - 31/32" (l)
Poids	0,36 kg 0,79 lb
Longueur de fil conducteur	360 mm 14 - 11/64"

### Exemples d'applications

#### Distributeurs automatiques



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

## Modèle **DPA0105-X1**

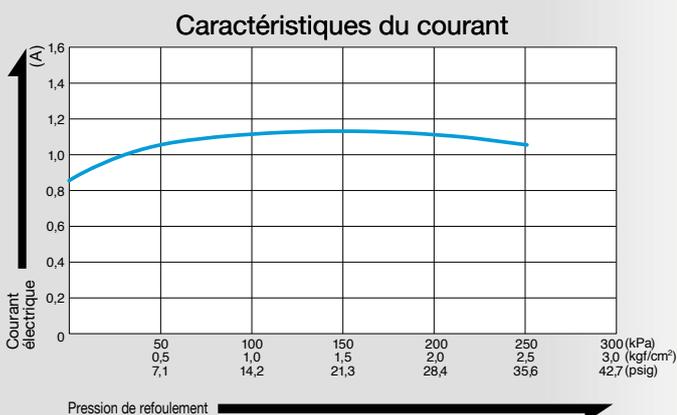
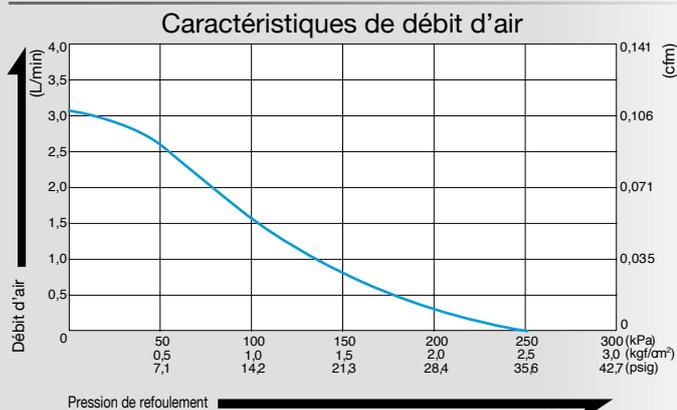


Moteur à courant continu sans balais

12 V CC



### Débit d'air et consommation électrique

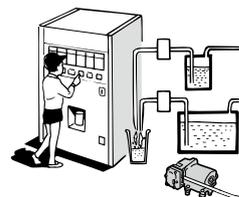


### Spécifications

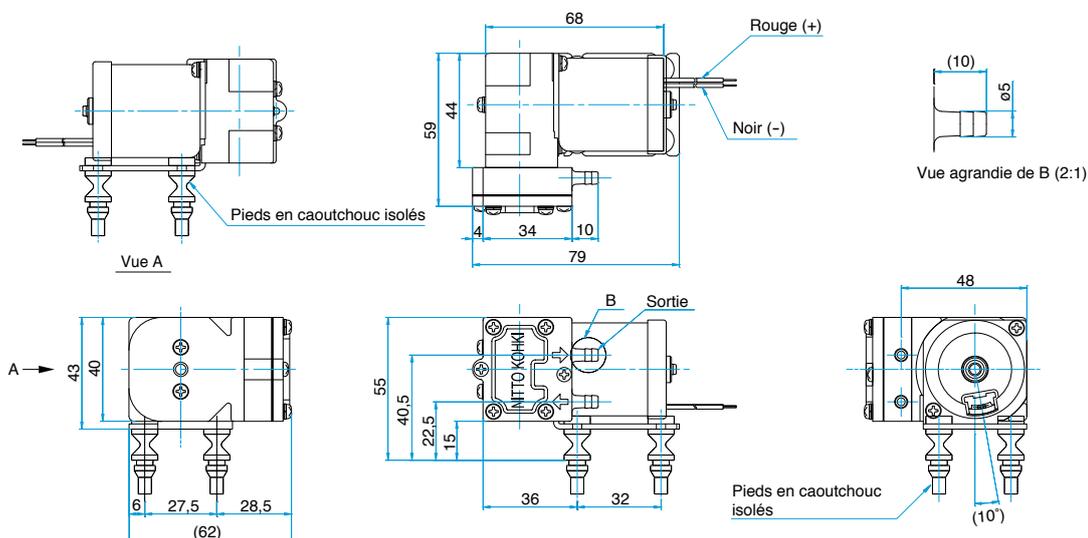
Déplacement d'air libre	2,8 L/min 0,099 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	220 kPa (2,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 2,2 bar 31,3 psig
Courant maximal	1,4 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Plage de pression de service	0 à 100 kPa (0 à 1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 1 bar 0 à 14,2 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 5 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 5 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	32 (L) x 27,5 (l) mm 1 - 9/32" (L) x 1 - 5/64" (l)
Poids	0,3 kg 0,66 lb
Longueur de fil conducteur	360 mm 14 - 11/64"

### Exemples d'applications

#### Distributeurs automatiques



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



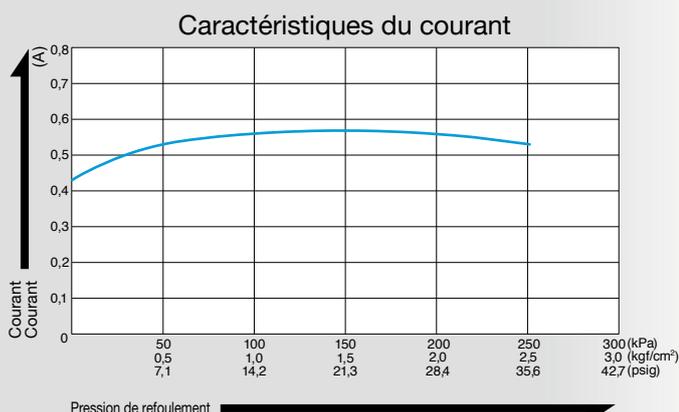
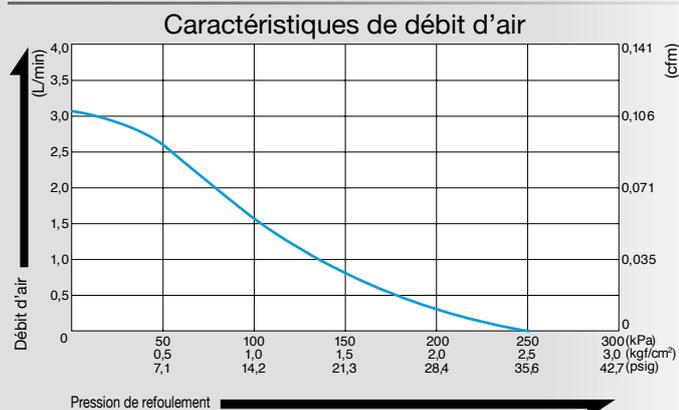
# Compresseur

## Modèle **DPA0105-Y1**

Moteur à courant continu sans balais **24 V CC**



### Débit d'air et consommation électrique

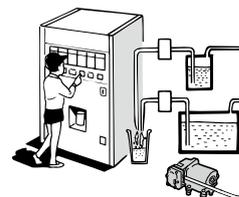


### Spécifications

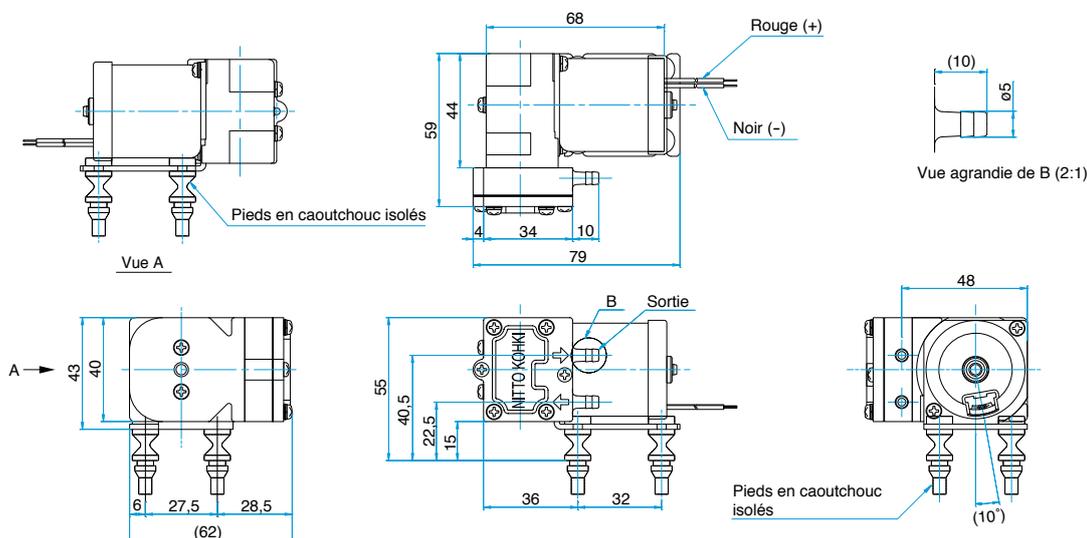
Déplacement d'air libre	2,8 L/min 0,099 cfm
Tension nominale	24 V CC
Pression maximale	220 kPa (2,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 2,2 bar 31,3 psig
Courant maximal	0,7 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Plage de pression de service	0 à 100 kPa (0 à 1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 1 bar 0 à 14,2 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 5 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 5 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	32 (L) x 27,5 (l) mm 1-9/32" (L) x 1-5/64" (l)
Poids	0,3 kg 0,66 lb
Longueur de fil conducteur	360 mm 14-11/64"

### Exemples d'applications

#### Distributeurs automatiques



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



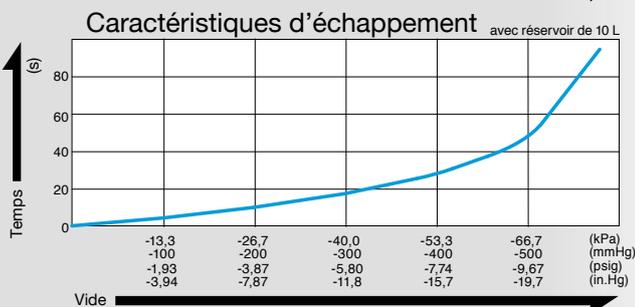
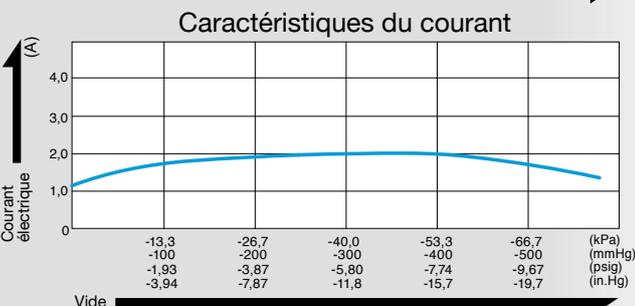
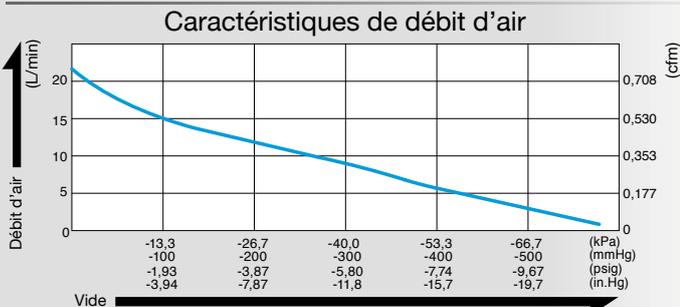
# Pompe à vide

## Modèle **DPO410-X1**

Moteur à courant continu sans balais 12 V CC



### Débit d'air et consommation électrique

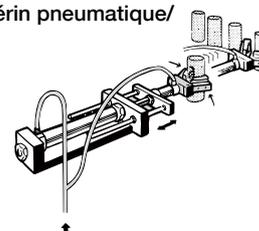


### Spécifications

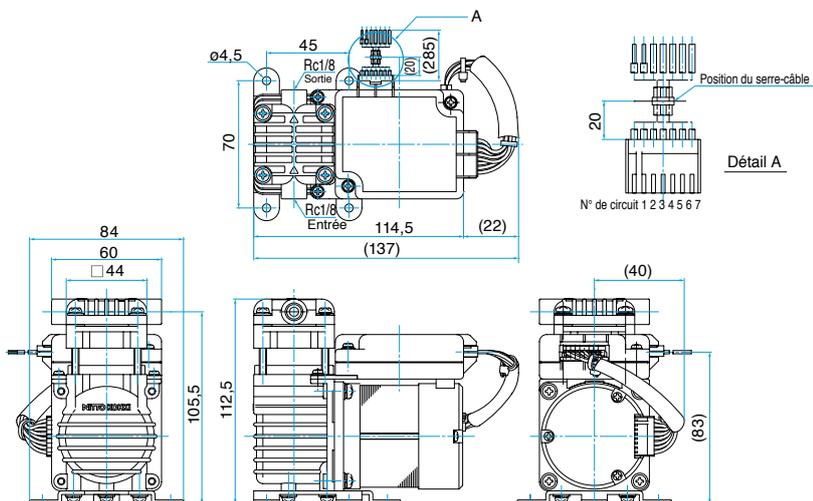
Vide possible	-77,3 kPa (-580 mmHg) -773 mbar -22,8 in.Hg
Déplacement d'air libre	18 L/min 0,64 cfm
Tension nominale	12 V CC
Courant maximal	2,5 A ou moins
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Entrée	Rc1/8
Sortie	Rc1/8
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	70 (L) x 45 (l) mm 2 - 3/4" (L) x 1 - 49/64" (l)
Poids	1,1 kg 2,4 lb
Longueur de fil conducteur	285 mm 11 - 7/32"

### Exemples d'applications

Entraînement de vérin pneumatique/mandrin



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



### Tableau de connexion

N° de circuit	Alimentation		Signal de commande				
	1	2	3	4	5	6	7
Couleur du câble	Rouge	Noir	Marron	Orange	Jaune	Vert	Gris
Fonction	V+	V-	DRIVE/FREE	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Option	Fonction désactivée: ON		Fonction activée: ON				
Taille du câble	AWG20		AWG22				
Type de ligne	UL1007						

\*La fonction de commande est désactivée par défaut.

- Assurez-vous de fixer les fils conducteurs à l'aide d'un serre-câble. (Voir le détail A.) S'ils ne sont pas bien fixés, un mauvais contact du connecteur peut se produire et entraîner une défaillance.
- Pour plus d'informations sur le câblage, reportez-vous aux instructions d'utilisation.

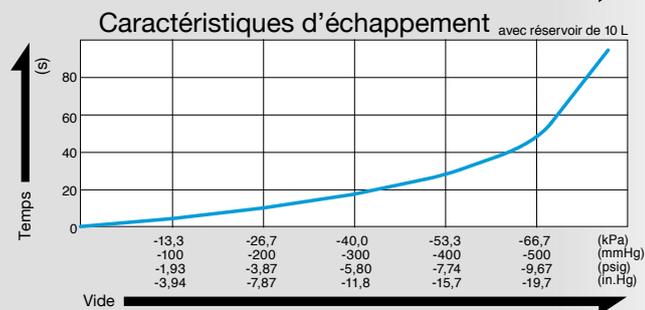
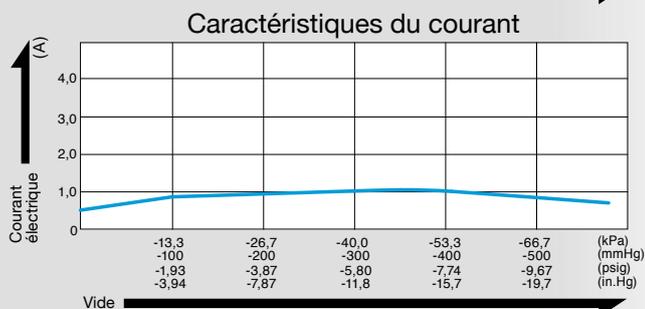
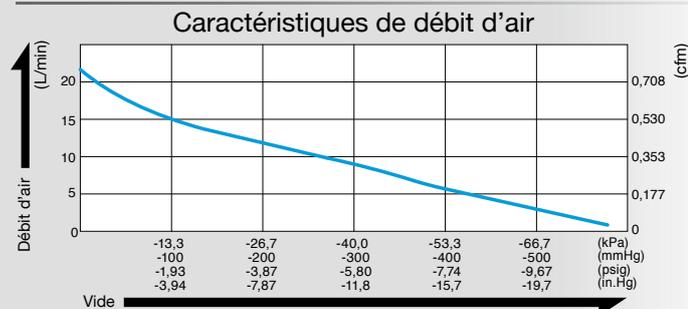
# Pompe à vide

## Modèle **DPO410-Y1**



Moteur à courant continu sans balais 24 V CC

### Débit d'air et consommation électrique

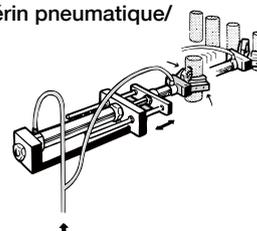


### Spécifications

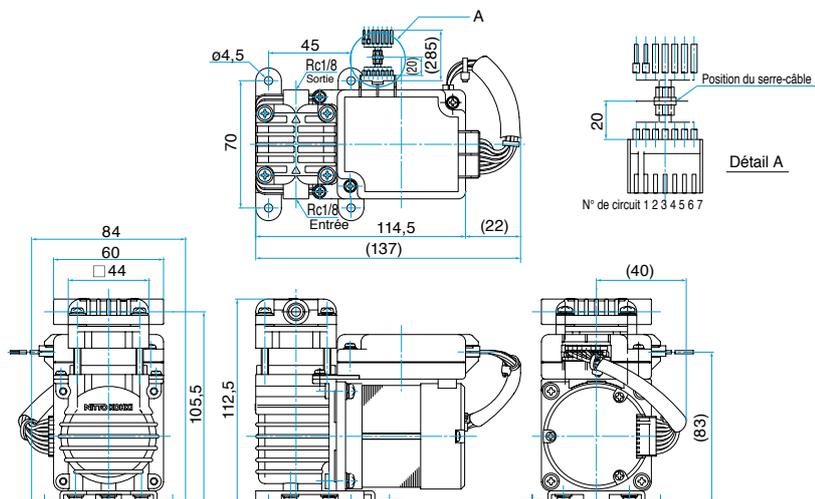
Vide possible	-77,3 kPa (-580 mmHg) -773 mbar -22,8 in.Hg
Déplacement d'air libre	18 L/min 0,64 cfm
Tension nominale	24 V CC
Courant maximal	1,5 A ou moins
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Entrée	Rc1/8
Sortie	Rc1/8
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	70 (L) x 45 (l) mm 2 - 3/4" (L) x 1 - 49/64" (l)
Poids	1,1 kg 2,43 lb
Longueur de fil conducteur	285 mm 11 - 7/32"

### Exemples d'applications

Entraînement de vérin pneumatique/mandrin



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



### Tableau de connexion

N° de circuit	Alimentation		Signal de commande				
	1	2	3	4	5	6	7
Couleur du câble	Rouge	Noir	Marron	Orange	Jaune	Vert	Gris
Fonction	V+	V-	DRIVE/FREE	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Option	Fonction désactivée	ON	OFF				
	Fonction activée	ON	ON				
Taille du câble	AWG20		AWG22				
Type de ligne	UL1007						

\*La fonction de commande est désactivée par défaut.

- Assurez-vous de fixer les fils conducteurs à l'aide d'un serre-câble. (Voir le détail A.) S'ils ne sont pas bien fixés, un mauvais contact du connecteur peut se produire et entraîner une défaillance.
- Pour plus d'informations sur le câblage, reportez-vous aux instructions d'utilisation.

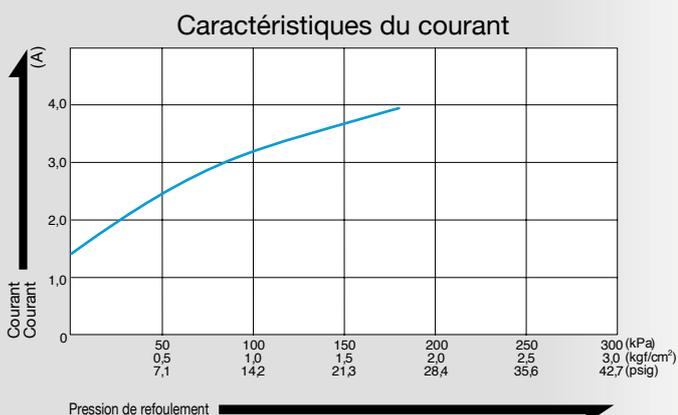
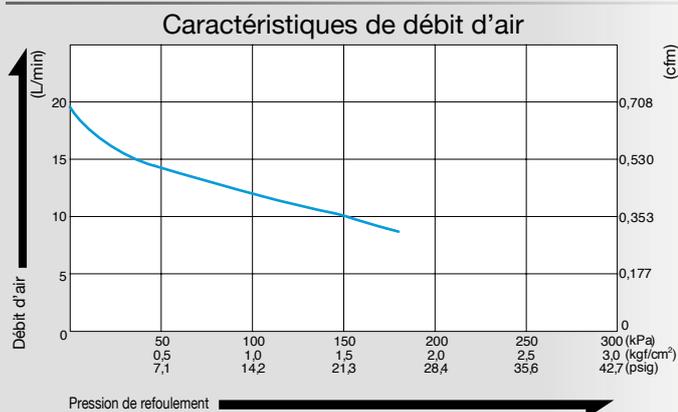
# Compresseur

## Modèle **DPO410-X2**

**Moteur à courant continu sans balais 12 V CC**



### Débit d'air et consommation électrique

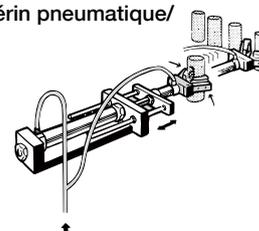


### Spécifications

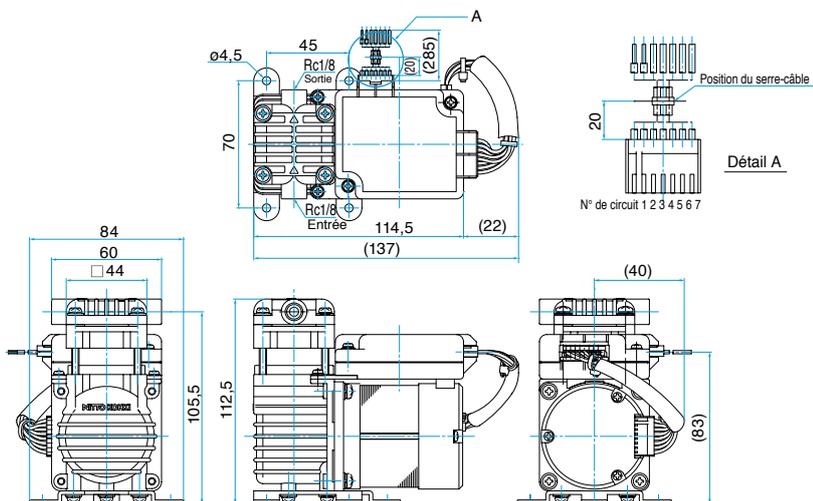
Déplacement d'air libre	18 L/min 0,64 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	180 kPa (1,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,8 bar 25,6 psig
Courant maximal	5,0 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Plage de pression de service	0 à 180 kPa (0 à 1,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 1,8 bar 0 à 25,6 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Entrée	ISO RC 1/8
Sortie	ISO RC 1/8
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	70 (L) x 45 (l) mm 2 - 3/4" (L) x 1 - 49/64" (l)
Poids	1,1 kg 2,4 lb
Longueur de fil conducteur	285 mm 11 - 7/32"

### Exemples d'applications

Entraînement de vérin pneumatique/mandrin



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



### Tableau de connexion

N° de circuit	Alimentation		Signal de commande				
	1	2	3	4	5	6	7
Couleur du câble	Rouge	Noir	Marron	Orange	Jaune	Vert	Gris
Fonction	V+	V-	DRIVE/FREE	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Option	Fonction désactivée	ON	OFF				
	Fonction activée	ON	ON				
Taille du câble	AWG20		AWG22				
Type de ligne	UL1007						

\*La fonction de commande est désactivée par défaut.

- Assurez-vous de fixer les fils conducteurs à l'aide d'un serre-câble. (Voir le détail A.) S'ils ne sont pas bien fixés, un mauvais contact du connecteur peut se produire et entraîner une défaillance.
- Pour plus d'informations sur le câblage, reportez-vous aux instructions d'utilisation.



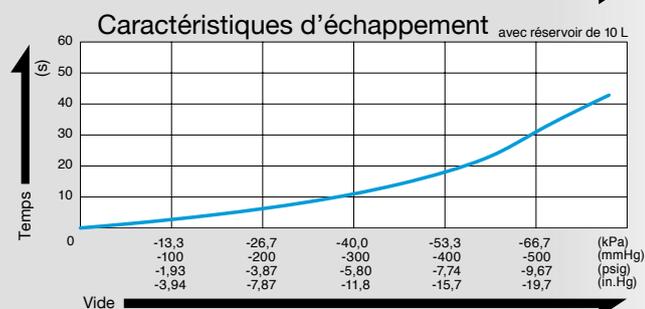
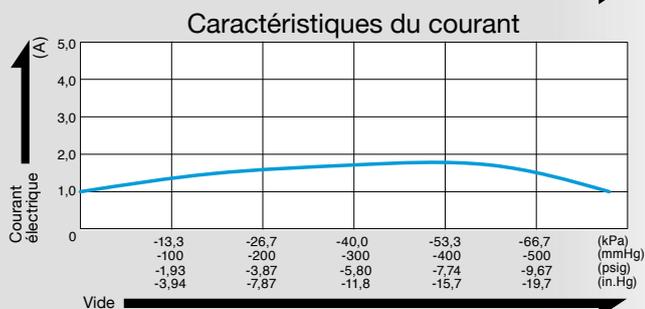
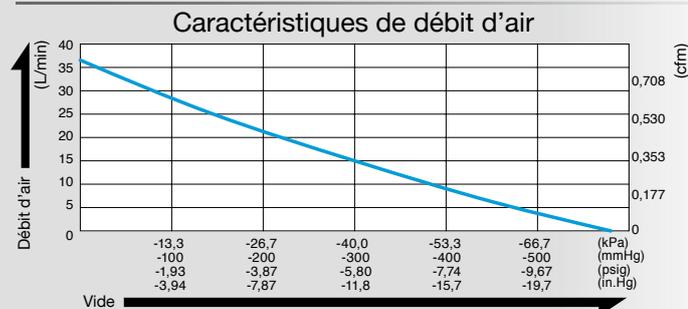
# Pompe à vide

## Modèle **DPO410T-Y1**

**Moteur à courant continu sans balais 24 V CC**



### Débit d'air et consommation électrique

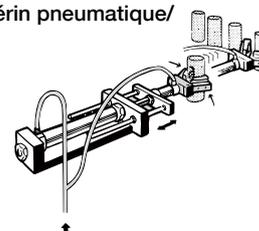


### Spécifications

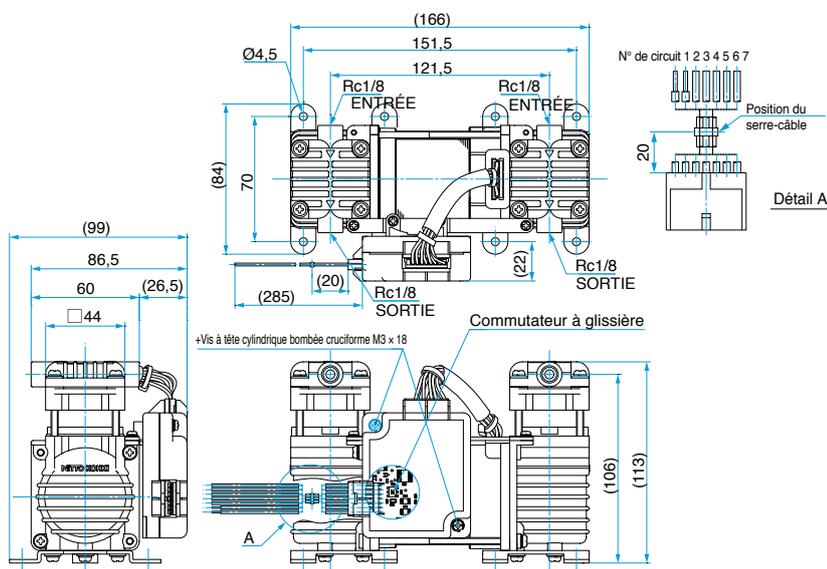
Vide possible	-77,3 kPa (-580 mmHg) -773 mbar -22,8 in.Hg
Déplacement d'air libre	34 L/min 1,2 cfm
Tension nominale	24 V CC
Courant maximal	2,5 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures
Entrée	Rc1/8
Sortie	Rc1/8
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent (pour moteur à courant continu)
Dimensions de montage	166 (L) x 84 (l) mm 6 - 17/32" (L) x 3 - 5/16" (l)
Poids	1,6 kg 3,5 lb
Longueur de fil conducteur	285 mm 11 - 7/32"

### Exemples d'applications

Entraînement de vérin pneumatique/mandrin



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



### Tableau de connexion

N° de circuit	Alimentation		Signal de commande				
	1	2	3	4	5	6	7
Couleur du câble	Rouge	Noir	Marron	Orange	Jaune	Vert	Gris
Fonction	V+	V-	DRIVE/FREE	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Option	Fonction désactivée: ON		Fonction activée: ON				
Taille du câble	AWG20		AWG22				
Type de ligne	UL1007						

\*La fonction de commande est désactivée par défaut.

- Assurez-vous de fixer les fils conducteurs à l'aide d'un serre-câble. (Voir le détail A). S'ils ne sont pas bien fixés, un mauvais contact du connecteur peut se produire et entraîner une défaillance.
- Pour plus d'informations sur le câblage, reportez-vous aux instructions d'utilisation.

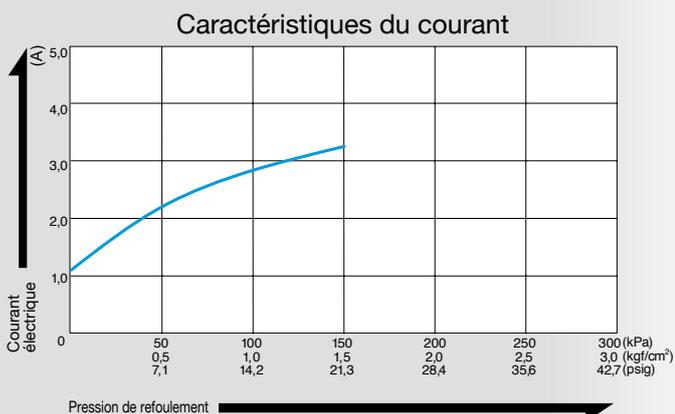
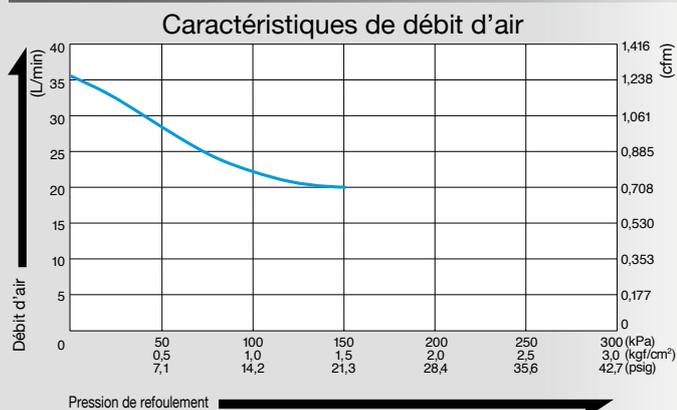
# Compresseur

## Modèle **DPO410T-Y2**



Moteur à courant continu sans balais **24 V CC**

### Débit d'air et consommation électrique

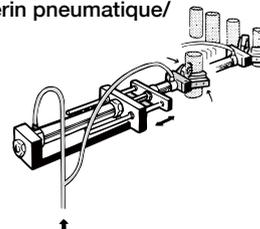


### Spécifications

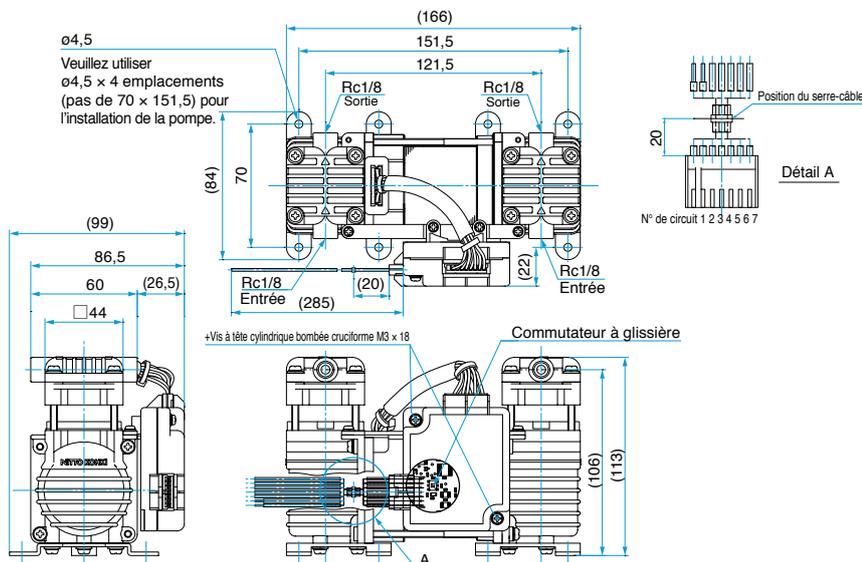
Déplacement d'air libre	34 L/min 1,2 cfm
Tension nominale	24 V CC
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig
Courant maximal	4,0 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Plage de pression de service	0 à 150 kPa (0 à 1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 1,5 bar 0 à 21,3 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures
Entrée	RC 1/8
Sortie	RC 1/8
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent (pour moteur à courant continu)
Dimensions de montage	166 (L) x 84 (l) mm 6 - 17/32" (L) x 3 - 5/16" (l)
Poids	1,6 kg 3,5 lb
Longueur de fil conducteur	285 mm 11 - 7/32"

### Exemples d'applications

Entraînement de vérin pneumatique/mandrin



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



### Tableau de connexion

N° de circuit	Alimentation		Signal de commande				
	1	2	3	4	5	6	7
Couleur du câble	Rouge	Noir	Marron	Orange	Jaune	Vert	Gris
Fonction	V+	V-	DRIVE FREE	PULSE	ALARM	SPEED	SGND
Option	Fonction désactivée	ON	OFF				
	Fonction activée	ON	ON				
Taille du câble	AWG20		AWG22				
Type de ligne	UL1007						

\*La fonction de commande est désactivée par défaut.

- Assurez-vous de fixer les fils conducteurs à l'aide d'un serre-câble. (Voir le détail A.) S'ils ne sont pas bien fixés, un mauvais contact du connecteur peut se produire et entraîner une défaillance.
- Pour plus d'informations sur le câblage, reportez-vous aux instructions d'utilisation.

# Compresseur et pompe à vide

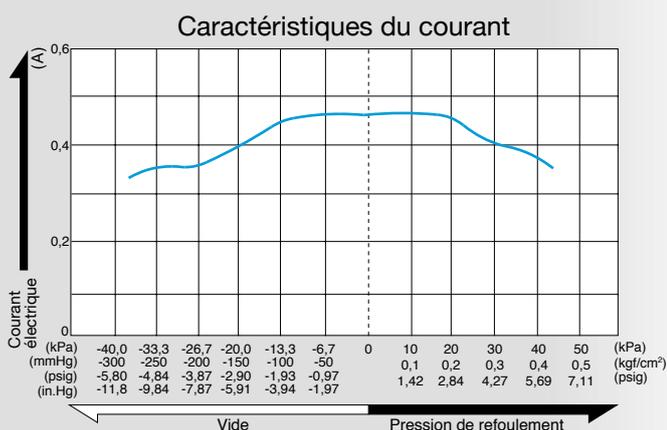
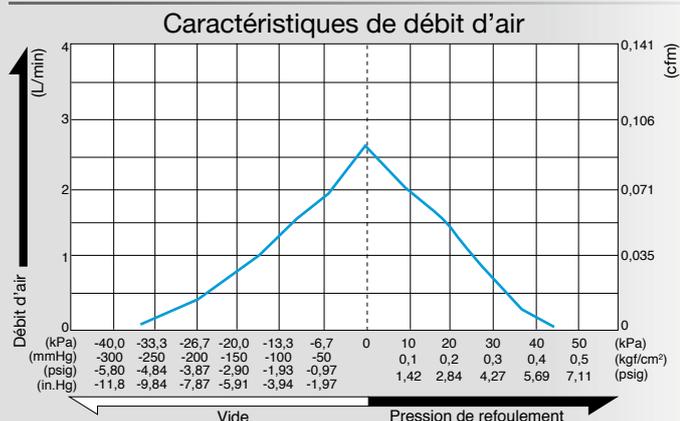
## Modèle **DP0125**



Moteur à courant continu à balais **12 V CC**



### Débit d'air et consommation électrique



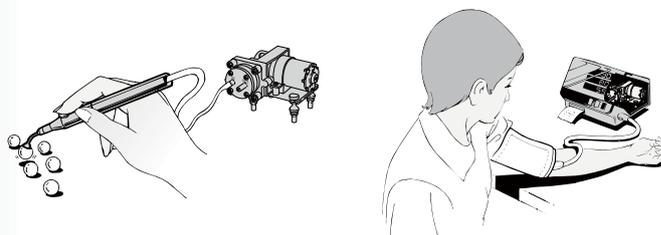
### Spécifications

Vide possible	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar - 9,84 in.Hg
Déplacement d'air libre	2,5 L/min 0,088 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	30 kPa (0,3 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,3 bar 4,27 psig
Courant maximal	0,5 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	400 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 3 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 3 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	32 (L) x 32,5 (l) mm 1 - 17/64" (L) x 1 - 9/32" (l)
Poids	0,08 kg 0,18 lb

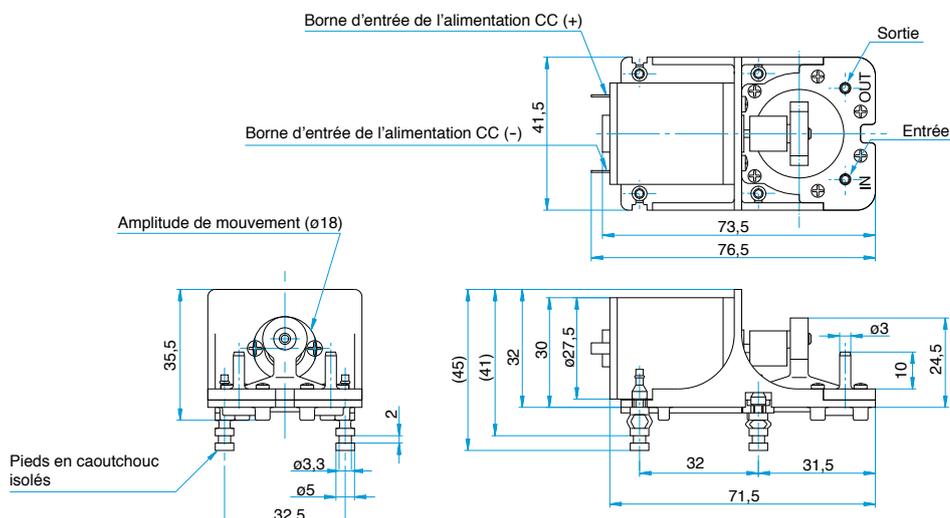
### Exemples d'applications

Stylo d'aspiration sous vide

Tensiomètre



### Dimensions extérieures (Unité : mm)





# Compresseur et pompe à vide

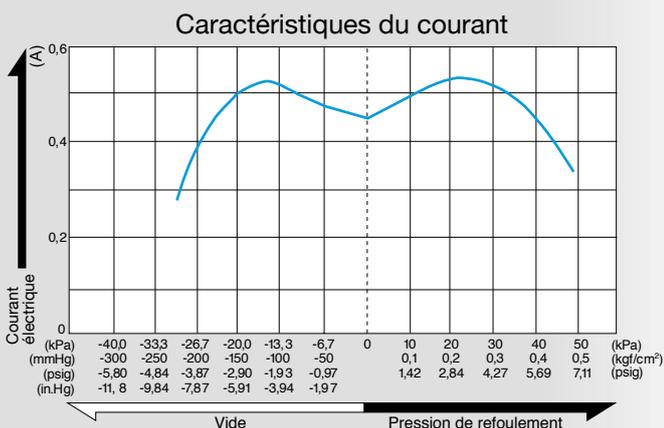
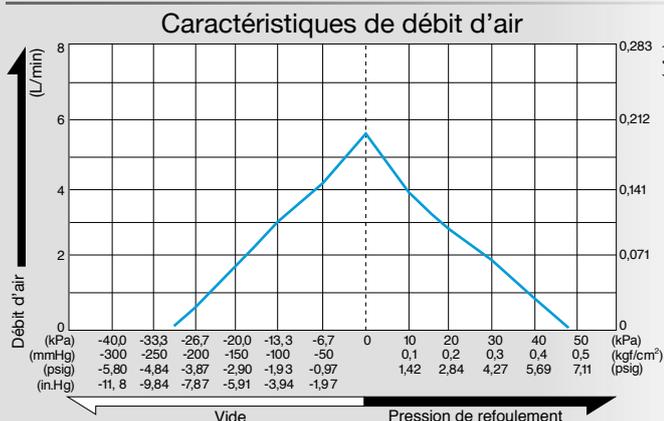
## Modèle **DP0102**



Moteur à courant continu sans balais **12 V CC**



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

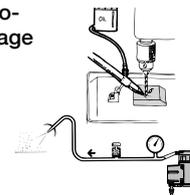
Vide possible	-26,7 kPa (-200 mmHg) -267 mbar -7,87 in.Hg
Déplacement d'air libre	5,0 L/min 0,177 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	45 kPa (0,45 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,45 bar 6,4 psig
Courant maximal	0,7 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Plage de pression de service	-26,7 kPa à 45 kPa (-200 mmHg à 0,45 kgf/cm <sup>2</sup> ) -267 mbar à 0,45 bar -7,87 in.Hg à 6,4 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	50 (L) x 30 (l) mm 1 - 31/32" (L) x 1 - 3/16" (l)
Poids	0,25 kg 0,55 lb
Longueur de fil conducteur	400 mm 15 - 3/4"

### Exemples d'applications

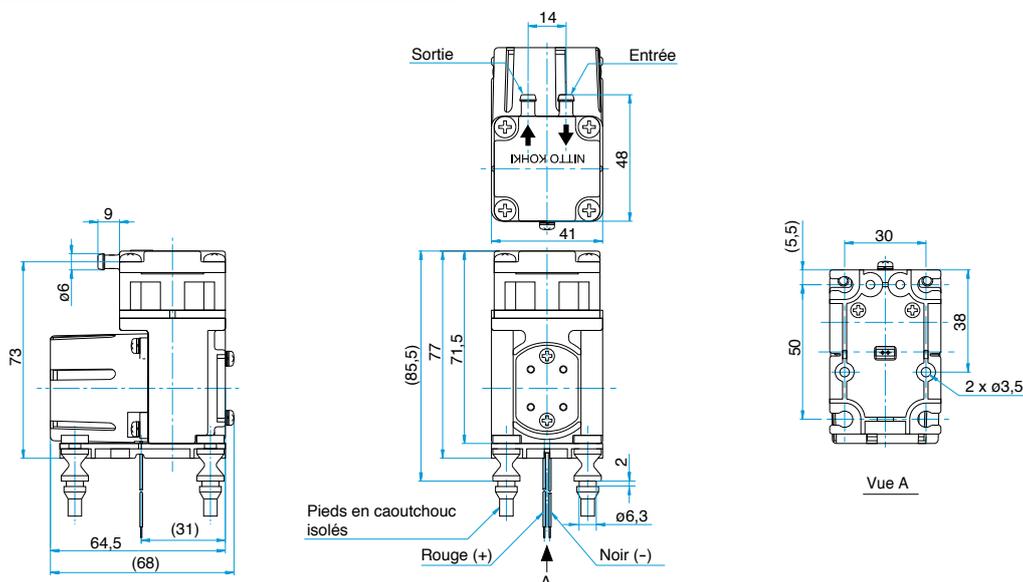
#### Endoscopes



#### Élimination des copeaux de micro-usinage



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **DPO102S**

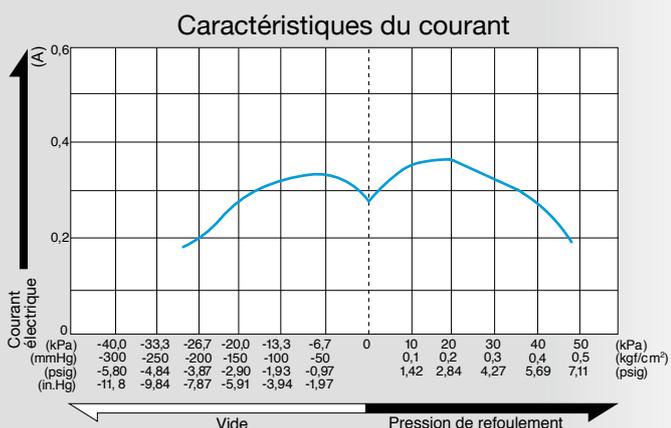
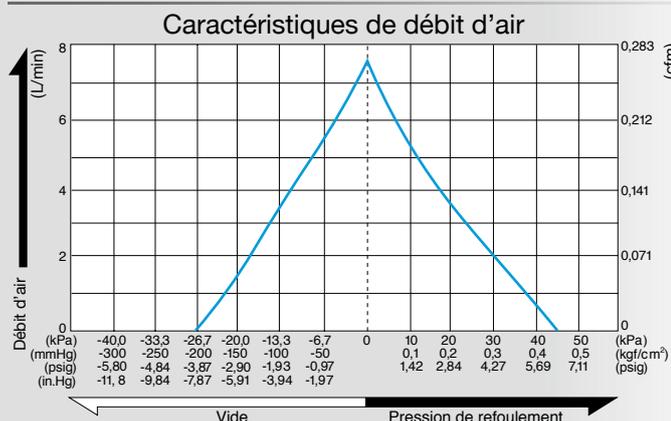


Moteur à courant continu sans balais

24 V CC



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

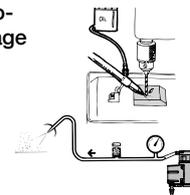
Vide possible	-26,7 kPa (-200 mmHg) -267 mbar -7,87 in.Hg
Déplacement d'air libre	7,0 L/min 0,247 cfm
Tension nominale	24 V CC
Pression maximale	45 kPa (0,45 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,45 bar 6,4 psig
Courant maximal	0,5 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Plage de pression de service	-26,7 kPa à 45 kPa (-200 mmHg à 0,45 kgf/cm <sup>2</sup> ) -267 mbar à 0,45 bar -7,87 in.Hg à 6,4 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	10 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	50 (L) x 30 (l) mm 1-31/32" (L) x 1-3/16" (l)
Poids	0,25 kg 0,55 lb
Longueur de fil conducteur	400 mm 15-3/4"

### Exemples d'applications

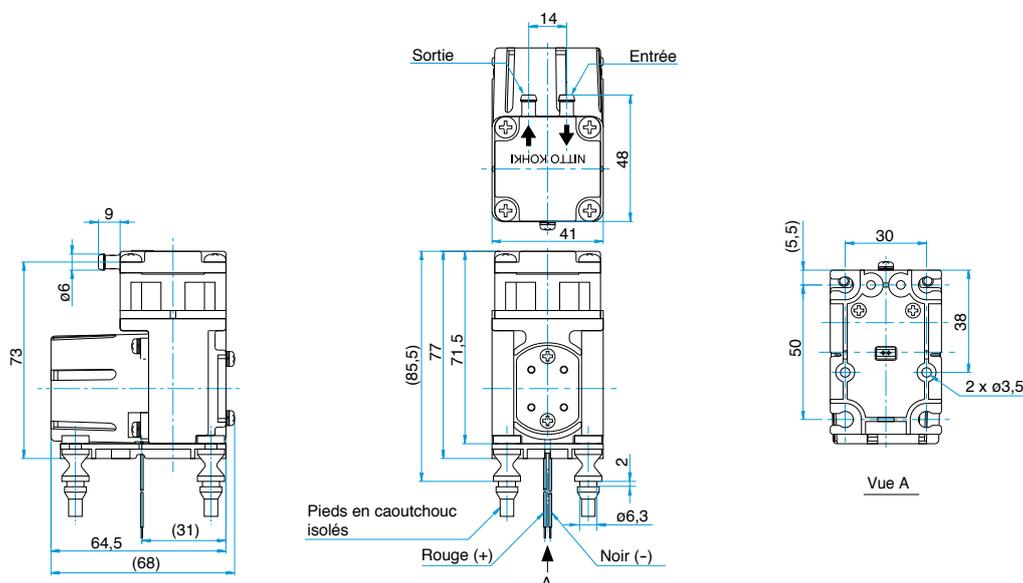
#### Endoscopes



#### Élimination des copeaux de micro-usinage



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur et pompe à vide

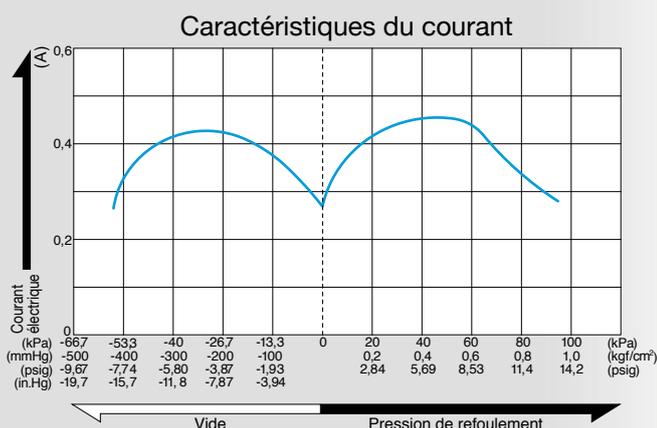
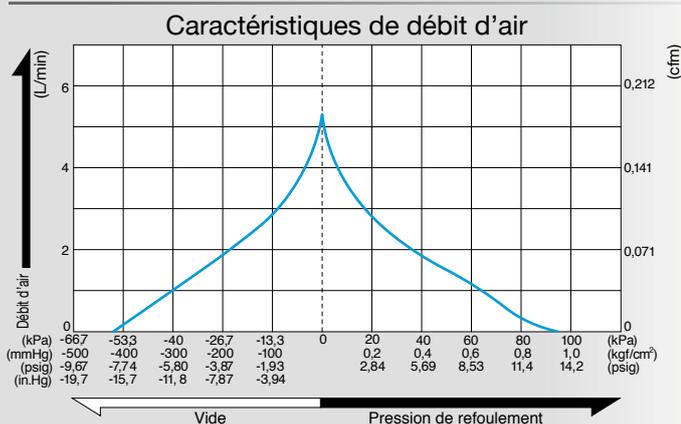
## Modèle **DP0102H-X1**



Moteur à courant continu sans balais

12 V CC

### Débit d'air et consommation électrique

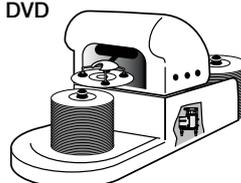


### Spécifications

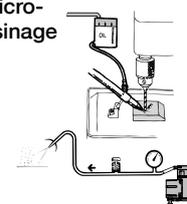
Vide possible	-50,7 kPa (-380 mmHg) -507 mbar -15 in.Hg
Déplacement d'air libre	4,0 L/min 0,141 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	80 kPa (0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,8 bar 11,4 psig
Courant maximal	0,7 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Plage de pression de service	-50,7 kPa à 80 kPa (-380 mmHg à 0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) -507 mbar à 0,8 bar -15 in.Hg à 11,4 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	8 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent (JETL)
Dimensions de montage	50 (L) x 30 (l) mm 1 - 31/32" (L) x 1 - 3/16" (l)
Poids	0,25 kg 0,55 lb
Longueur de fil conducteur	400 mm 15-3/4"

### Exemples d'applications

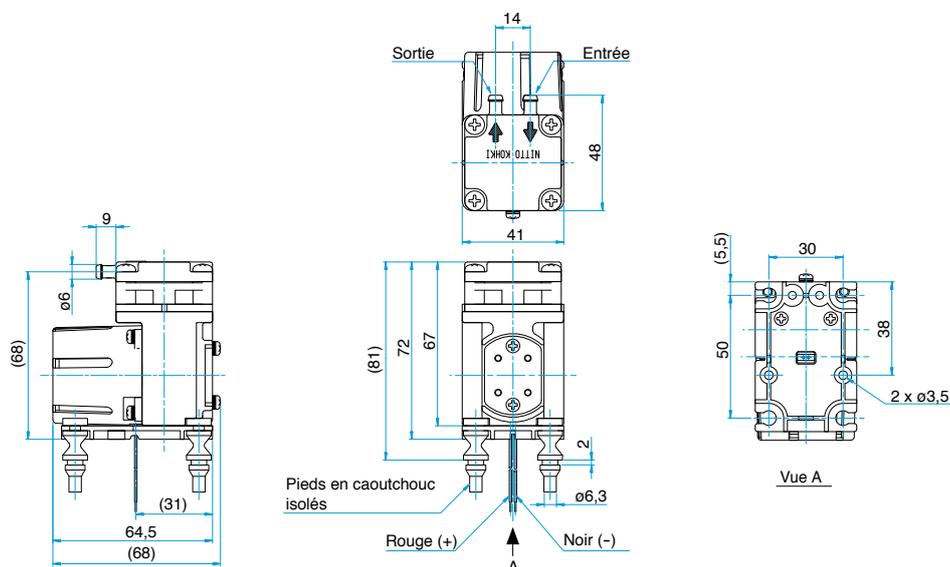
Système de préhension par le vide et de placement de CD et DVD



Élimination des copeaux de micro-usinage



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

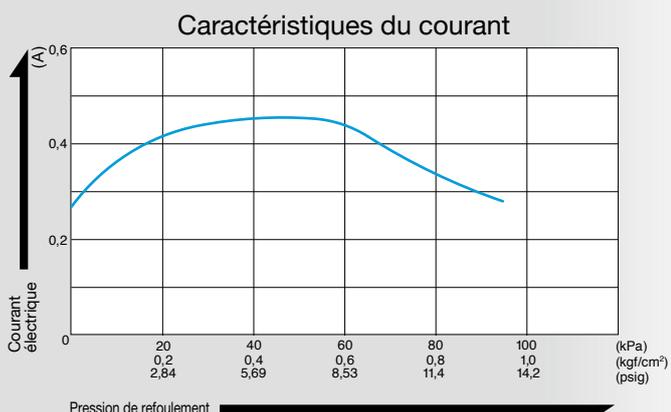
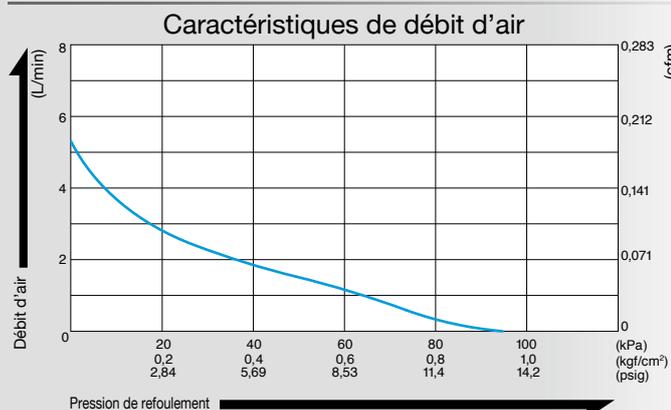
## Modèle **DP0102H-X2**



Moteur à courant continu sans balais

12 V CC

### Débit d'air et consommation électrique

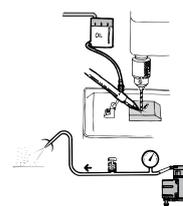


### Spécifications

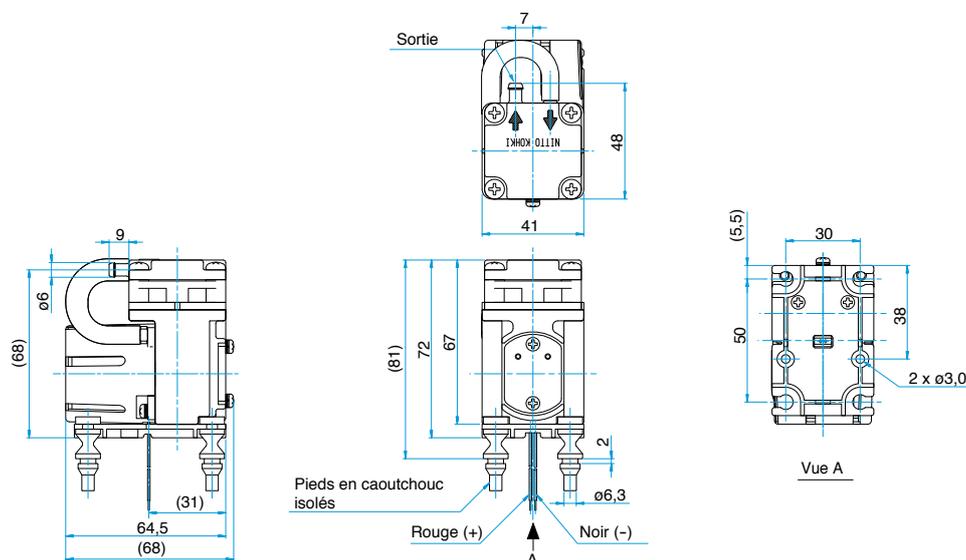
Déplacement d'air libre	4,0 L/min 0,141 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	80 kPa (0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,8 bar 11,4 psig
Courant maximal	0,7 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Plage de pression de service	0 à 80 kPa (0 à 0,8 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 0,8 bar 0 à 11,4 psig
Durée de vie nominale (MTTF)	8 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent
Dimensions de montage	50 (L) x 30 (l) mm 1 - 31/32" (L) x 1 - 3/16" (l)
Poids	0,25 kg 0,55 lb
Longueur de fil conducteur	400 mm 15 - 3/4"

### Exemples d'applications

#### Élimination des copeaux de micro-usinage



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



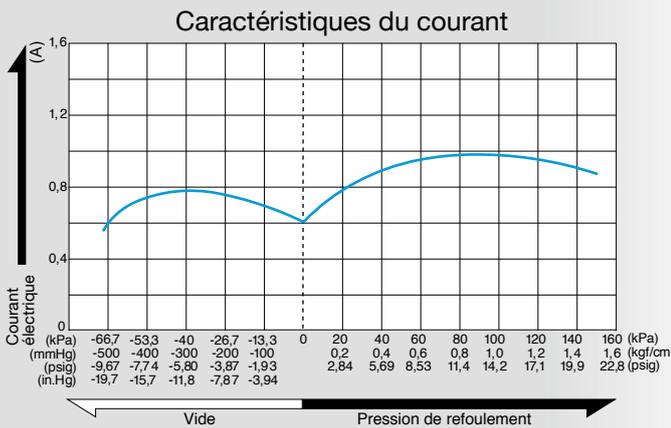
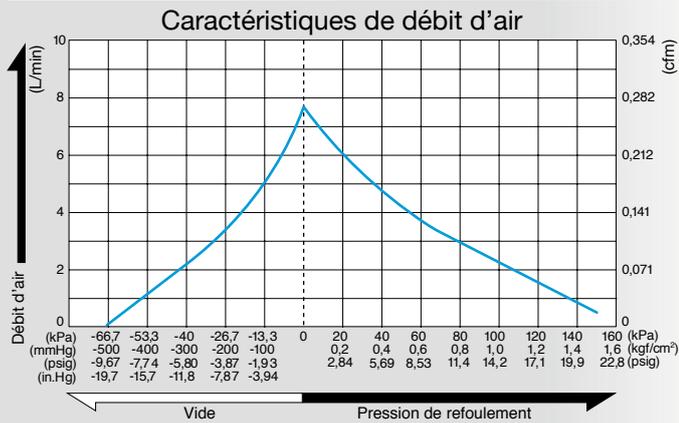
# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **DP0110-X1**



Moteur à courant continu sans balais **12 V CC**

### Débit d'air et consommation électrique

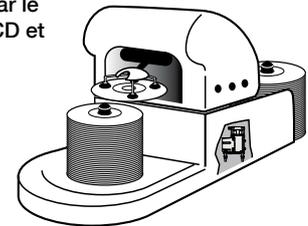


### Spécifications

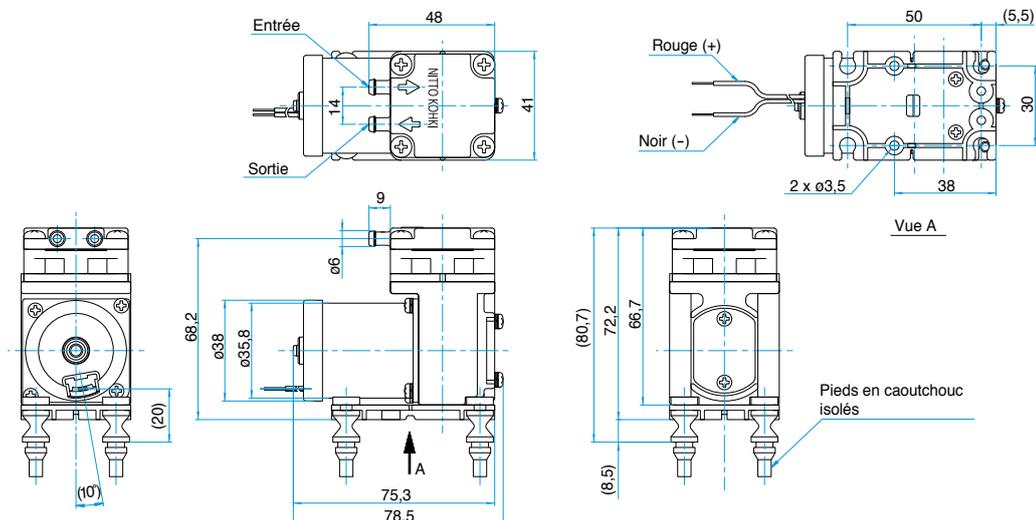
Vide possible	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 in.Hg
Déplacement d'air libre	7,5 L/min 0,265 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig
Courant maximal	1,2 A ou moins
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	8 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	50 (L) x 30 (l) mm 1 - 31/32" (L) x 1 - 3/16" (l)
Poids	0,30 kg 0,66 lb
Longueur de fil conducteur	360 mm 14 - 11/64"

### Exemples d'applications

Système de préhension par le vide et de placement de CD et DVD



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur et pompe à vide

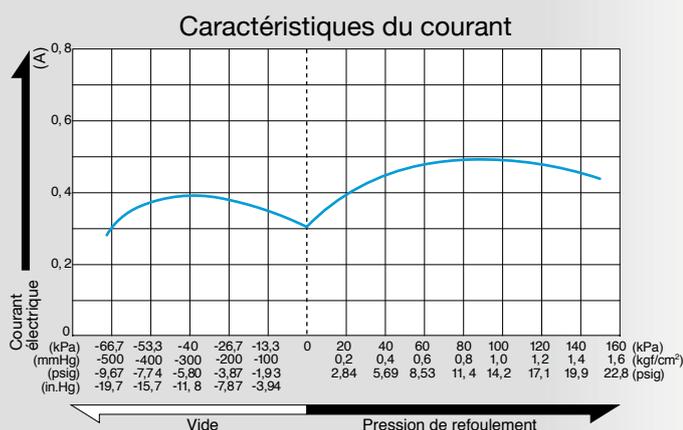
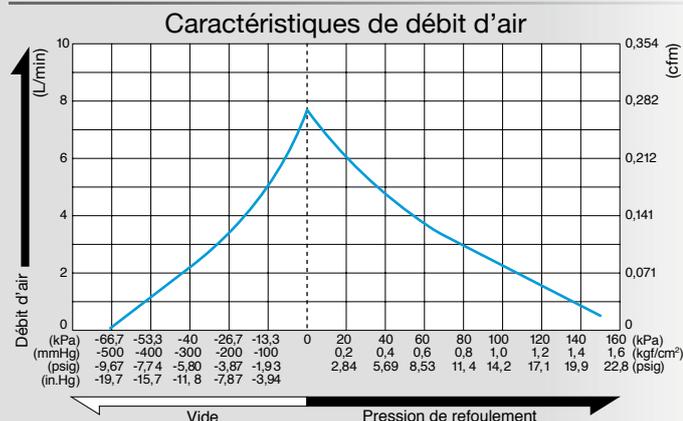
## Modèle **DP0110-Y1**



Moteur à courant continu sans balais **24 V CC**



### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

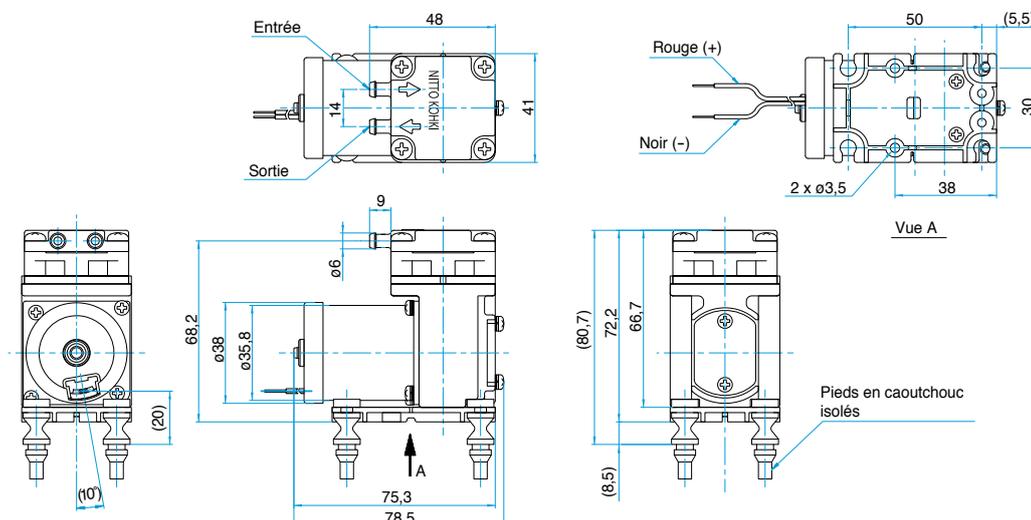
Vide possible	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 in.Hg
Déplacement d'air libre	7,5 L/min 0,265 cfm
Tension nominale	24 V CC
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig
Courant maximal	0,6 A ou moins
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	8 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	50 (L) x 30 (l) mm 1 - 31/32" (L) x 1 - 3/16" (l)
Poids	0,30 kg 0,66 lb
Longueur de fil conducteur	360 mm 14 - 11/64"

### Exemples d'applications

Système de préhension par le vide et de placement de CD et DVD



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur et pompe à vide

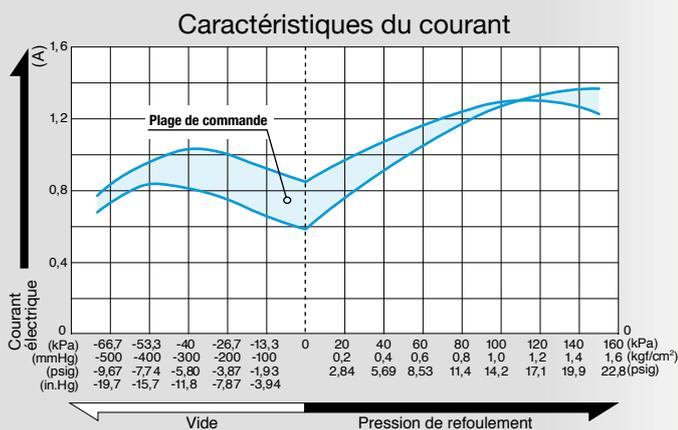
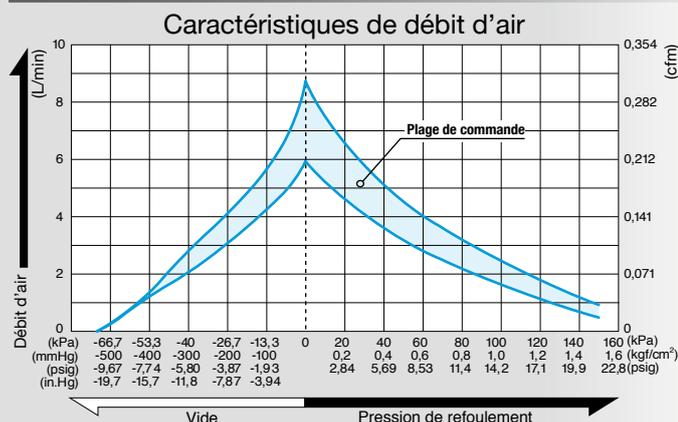
## Modèle **DP0110-X3**

Modèle commandé par MLI

**CE** Moteur à courant continu sans balais **12 V CC**



### Débit d'air et consommation électrique

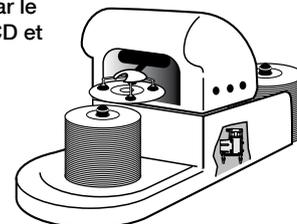


### Spécifications

Vide possible	-66,7 kPa (-500 mmHg) -667 mbar -19,7 in.Hg
Déplacement d'air libre	7,5 L/min 0,265 cfm
Tension nominale	12 V CC
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig
Courant maximal	1,4 A ou moins
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	8 000 heures
Commande (MLI)	2,5 - 5 V, 15-25 kHz, cycle de fonctionnement 80 - 100%
Entrée	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	50 (L) x 30 (l) mm 1 - 31/32" (L) x 1 - 3/16" (l)
Poids	0,30 kg 0,66 lb
Longueur de fil conducteur	180 mm 7 - 3/32"

### Exemples d'applications

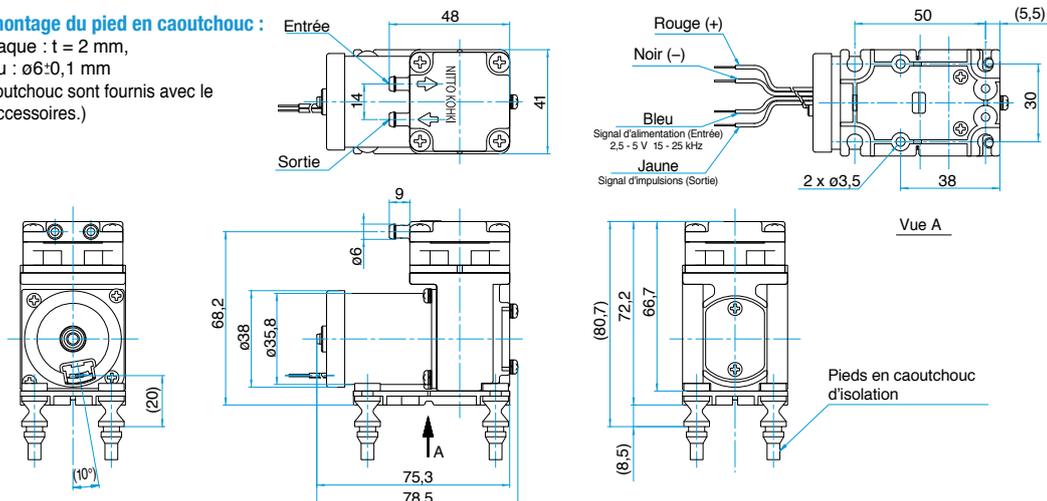
Système de préhension par le vide et de placement de CD et DVD



### Dimensions extérieures (Unité : mm)

**Dimension de montage du pied en caoutchouc :**

Épaisseur de plaque : t = 2 mm,  
Diamètre de trou : ø6±0,1 mm  
(Les pieds en caoutchouc sont fournis avec le produit comme accessoires.)





# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **DP0110T-Y1**

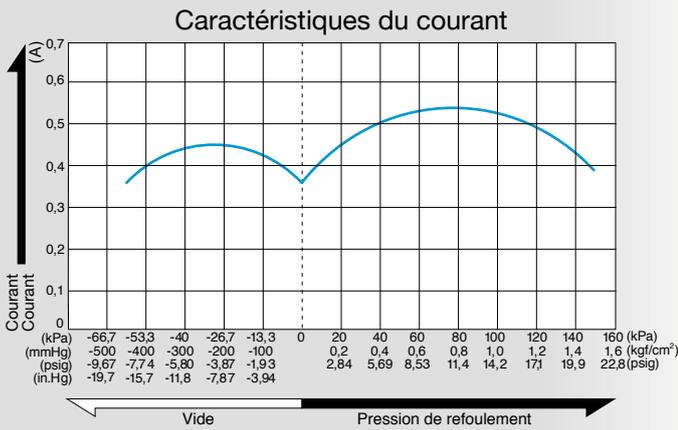
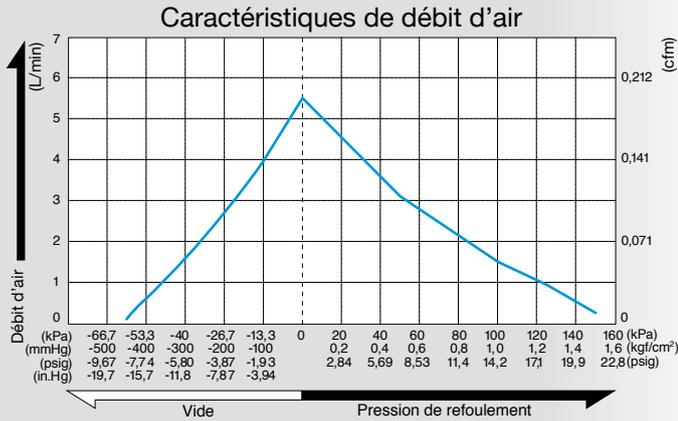


Moteur à courant continu sans balais

24 V CC



### Débit d'air et consommation électrique

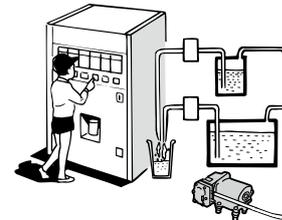


### Spécifications

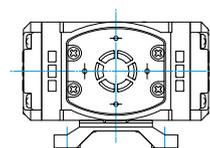
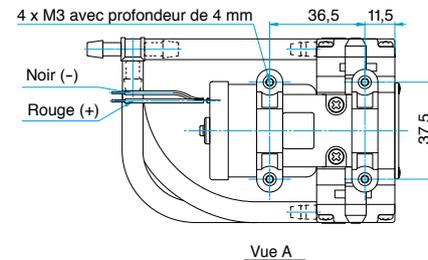
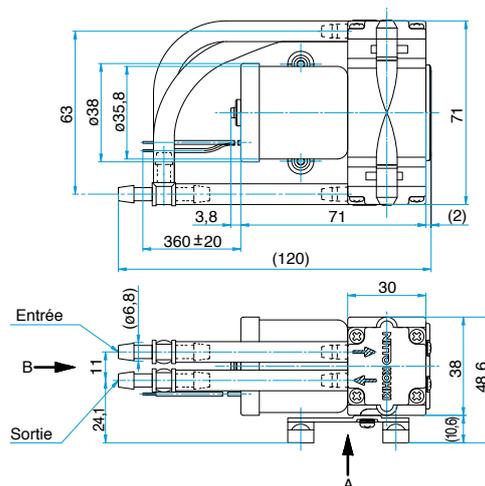
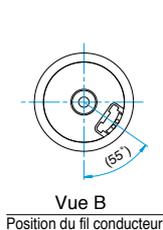
Vide possible	-60,0 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in.Hg
Déplacement d'air libre	5,5 L/min 0,194 cfm
Tension nominale	24 V CC
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig
Courant maximal	0,6 A ou moins
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 6,8 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6,8 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	A ou son équivalent
Dimensions de montage	36,5 (L) x 37,5 (l) mm 1 - 7/16" (L) x 1 - 15/32" (l)
Poids	0,27 kg 0,60 lb
Longueur de fil conducteur	360 mm 14 - 11/64"

### Exemples d'applications

#### Distributeurs automatiques



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur et pompe à vide

## Modèle **DPO210TA-Y1**

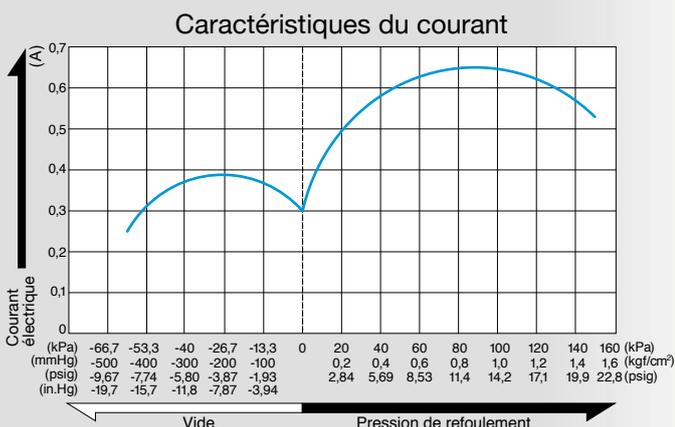
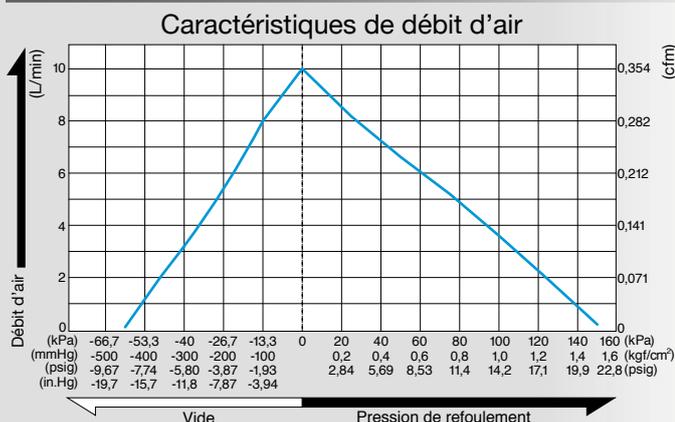
Commande MLI possible



Moteur à courant continu sans balais

24 V CC

### Débit d'air et consommation électrique

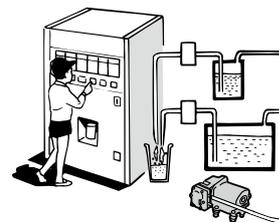


### Spécifications

Vide possible	-60,0 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in.Hg
Déplacement d'air libre	10 L/min 0,35 cfm
Tension nominale	24 V CC
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig
Courant maximal	0,8 A
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	5 000 heures
Entrée	Raccord cannelé droit de 6,8 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 6,8 mm de dia. ext.
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent
Dimensions de montage	36,5 (L) x 37,5 (l) mm 1 - 7/16" (L) x 1 - 15/32" (l)
Poids	0,32 kg 0,71 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"

### Exemples d'applications

#### Distributeurs automatiques

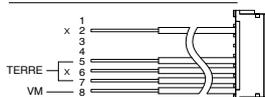


### Dimensions extérieures (Unité : mm)

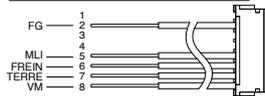
#### Tableau de connexion

N° de circuit	1	2	3	4	5	6	7	8
Couleur du câble	—	Jaune	—	—	Blanc	Bleu	Noir	Rouge
Tableau de connexion	Signal de commande					Alimentation		
Fonction	—	FG	—	—	MLI	FREIN	TERRE	VM
Taille du câble	AWG28					AWG26		
Style UL du câble	UL1571							

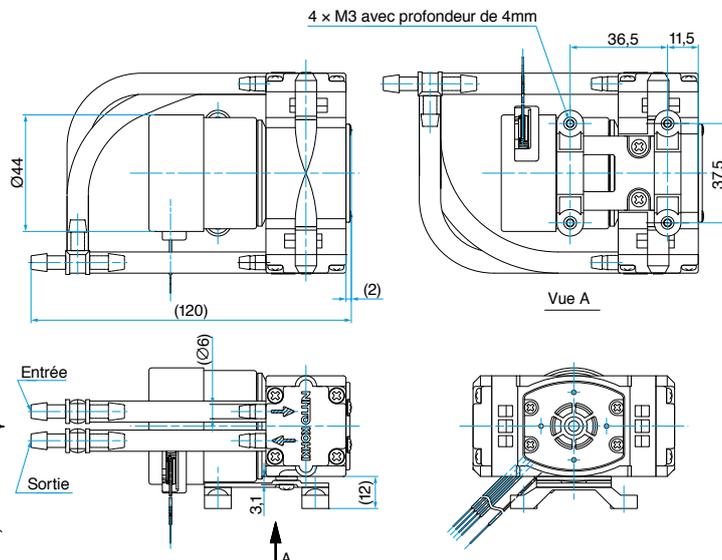
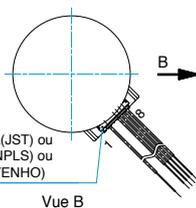
#### Aucune fonction de commande



#### Utiliser la fonction de commande



S8B-ZR-SM4A(JST) ou 1027-66208(CNPLS) ou 15001WR-08A00(YENHO)





# POMPE HYDRAULIQUE

Pompe piézoélectrique  
Pompe hydraulique à membrane CC

# POMPE HYDRAULIQUE

## Pompe piézoélectrique

Série BIMOR

## Pompe hydraulique à membrane CC

Série DPE

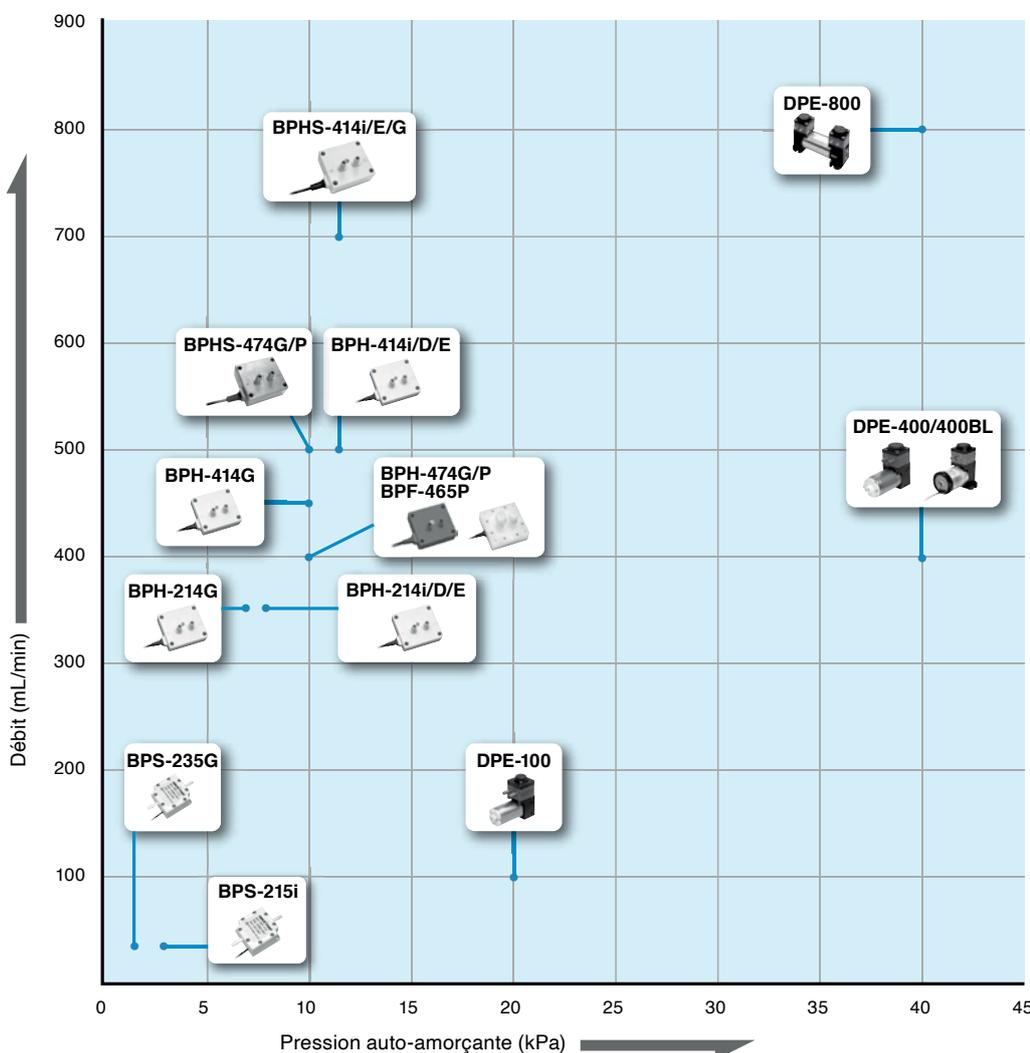
Page

Type BPS  
Type BPH — 85  
Type BPHS  
Type BPF

Modèle sur commande — 112

DPE-100 — 89  
DPE-400 — 90  
DPE-400BL — 91  
DPE-800 — 92

### Série de pompes hydrauliques (120 V/240 V CA/CC)



i : Caoutchouc butyle  
G : Caoutchouc fluoré  
D : Caoutchouc de silicone de diméthyle  
E : Caoutchouc éthylène-propylène  
P : Perfluoroélastomère

# Pompe piézoélectrique

## POMPE BIMOR

*Convient pour le pompage de liquides*



### Applications

- Pour l'alimentation en eau et la purge
- Pour la circulation de l'eau de refroidissement
- Pour l'injection de produits chimiques
- Pour l'échantillonnage de liquide

### Compacte, légère, durable et silencieuse

Le bimorphe ne comportant pas de moteur, d'arbre ou tout autre mécanisme problématique, un fonctionnement continu sans entretien pendant 60 mois a été obtenu.

### Faible consommation électrique et faible bruit électromagnétique

La pompe Bimor est entraînée par des éléments piézoélectriques à faible consommation d'énergie. Par conséquent, son fonctionnement est peu coûteux et elle n'émet pratiquement aucun bruit électromagnétique.

### Réglage simple du débit

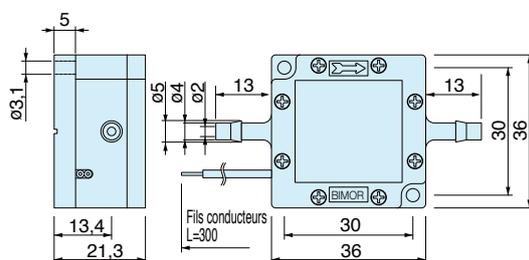
Le débit de la pompe Bimor étant proportionnel à la tension et à la fréquence, le réglage du débit est aussi simple que le réglage de l'une ou l'autre. Vous pouvez utiliser le produit à la tension nominale ou à une tension inférieure.

### Polyvalence d'applications

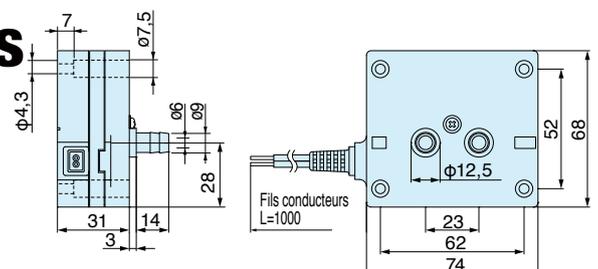
Les pièces peuvent être composées de plusieurs matériaux différents, ce qui vous permet de choisir le matériau adapté à vos besoins, du moment qu'il s'agit d'une application de liquide. La pompe Bimor est actuellement utilisée dans une variété de domaines différents, notamment la médecine, la recherche scientifique et les industries informatique et chimique.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)

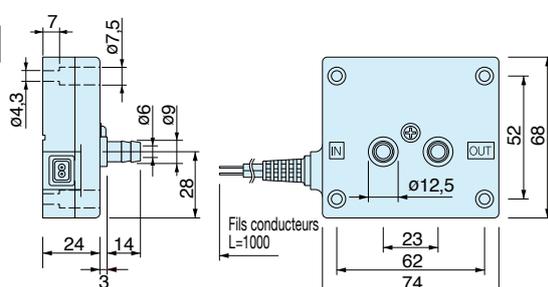
#### Type BPS



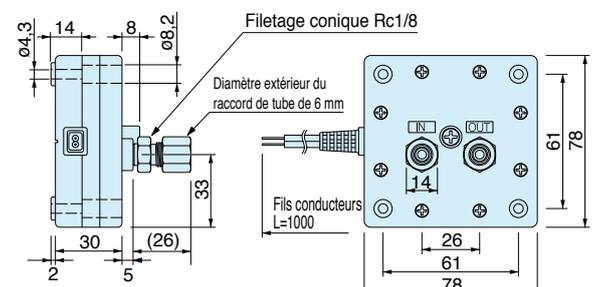
#### Type BPHS



#### Type BPH



#### Type BPF



# Spécifications

Tension (CA) — 120 V 60 Hz					Tension (CA) — 240 V 60 Hz					Matériau des pièces en contact avec le fluide			Poids (g)
Modèle	Courant (mA)	Pression auto-amorçante (kPa) <sup>*1</sup>	Débit (mL/min) <sup>*1</sup>	Pression de refoulement (kPa)	Modèle	Courant (mA)	Pression auto-amorçante (kPa) <sup>*1</sup>	Débit (mL/min) <sup>*1</sup>	Pression de refoulement (kPa)	Boîtier	Feuille de contact avec le liquide	Vanne / Joint torique	
BPS-215i	3	3	30	15	—	—	—	—	—	PP	PP	IIR	40
BPH-214E	15	8	350	18	BPH-214E	7,5	8	350	18	PP	PP	EPDM	140
BPH-214G	15	7	350	17	BPH-214G	7,5	7	350	17	PP	PTFE	FKM	140
BPH-414E	30	12	500	35	—	—	—	—	—	PP	PP	EPDM	140
—	—	—	—	—	BPH-474G	15	10	400	35	PPS	PTFE	FKM	170
—	—	—	—	—	BPH-474P	15	10	400	35	PPS	PTFE	FFKM/FEP	170

\*1: Les valeurs des caractéristiques indiquent des performances obtenues avec de l'eau à 25°C et à 60 Hz. Lorsque la pompe est utilisée à 50 Hz, le débit diminue d'environ 20%.  
 En cas de faible température du liquide, le clapet anti-retour durcit. En conséquence, le débit et la pression auto-amorçante diminuent.  
 En particulier, le débit de la pompe avec du caoutchouc fluoré diminuera de moitié à 5°C, sélectionnez donc une marge suffisante.  
 Étant donné que le débit diminue avec des liquides à haute viscosité, veuillez vérifier le débit réel de la pompe avant utilisation.

\*2: Reportez-vous à la page 112 pour les autres modèles fabriqués sur commande.

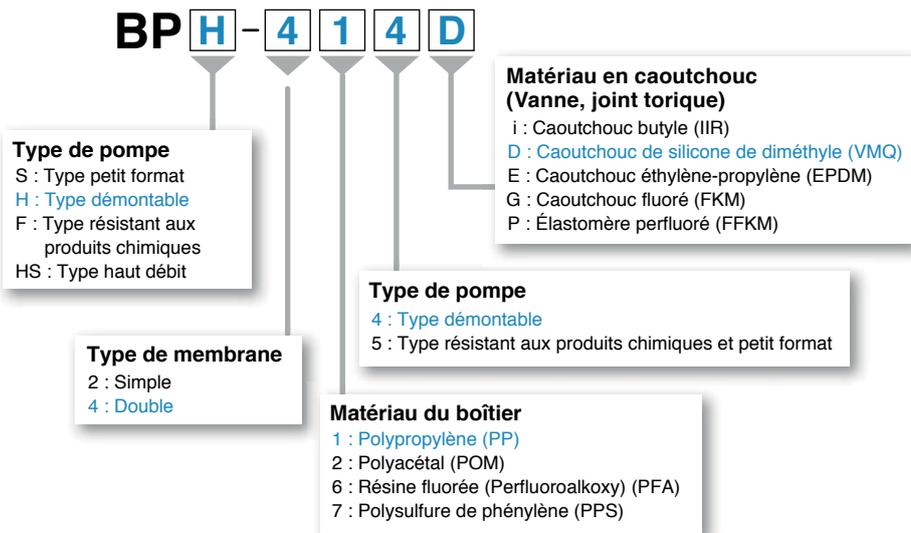
## Condition d'utilisation

Température ambiante	5 à 50°C <sup>*1</sup>
Humidité ambiante	35 à 85% <sup>*2</sup>
Température du fluide	5 à 50°C

\*1 : Sans congélation  
 \*2 : Sans condensation



## Signification de chaque lettre dans le nom du modèle



### Définition des matériaux

- EPDM**  
Caoutchouc éthylène-propylène
- FEP**  
Fluoroéthylène propylène
- FFKM**  
Élastomère perfluoré
- FKM**  
Caoutchouc fluoré
- IIR**  
Caoutchouc butyle
- PP**  
Polypropylène
- PPS**  
Polysulfure de phénylène
- PTFE**  
Résine de tétrafluorure (Polytétrafluoroéthylène)

## Liquides chimiques appropriés/inappropriés

Modèle	Exemples de liquides chimiques appropriés	Exemples de liquides chimiques inappropriés
BPS-215i	Éthanol, Acide chlorhydrique dilué, Carbonate de sodium, Benzaldéhyde, Formol	Xylène, Huile minérale, Tétrachlorure de carbone, Trichloréthylène, Toluène, Benzène
BPH-214E BPH-414E	Eau ammoniacale, Éthanol, Acide chlorhydrique dilué, Potasse caustique, Soude caustique, Méthanol	
BPH-214G	Éthanol, Peroxyde d'hydrogène, Huile minérale, Hypochlorite de sodium	Acétone, Eau ammoniacale, Acide acétique glacial, Acide fluorhydrique, Formol
BPH-474G	Éthanol, Xylène, Tétrachlorure de carbone, Huile de silicone, Trichloréthylène	Acétone, Eau ammoniacale, Acide chlorosulfonique, Acide acétique glacial, Acide fluorhydrique, Formol
BPH-474P	Éthanol, Chloroforme, Acide acétique glacial, Benzène, Méthyléthylcétone	Acide chlorosulfonique, Huile fluorée, CFC 112, CFC 113

\*Ce tableau n'est donné qu'à titre indicatif. Veuillez vérifier les conditions de fonctionnement avant utilisation.

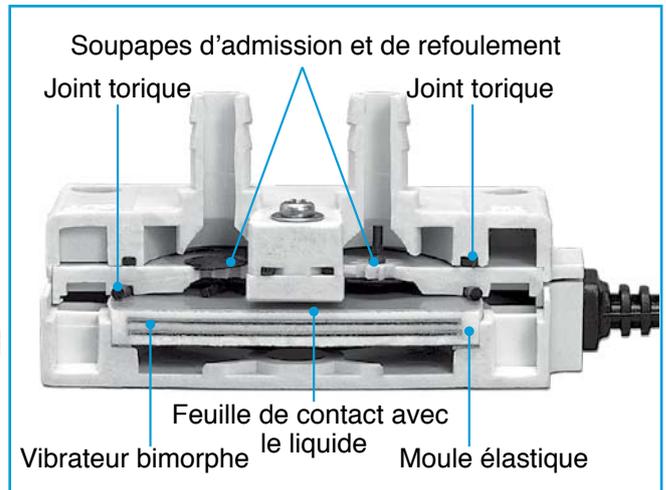
# La nouvelle étape en matière de miniaturisation de pompe

## Technologie révolutionnaire bimorphe piézoélectrique

La force motrice de la pompe BIMOR, le bimorphe, comprend deux plaques piézoélectriques parallèles. Leur nature est de se dilater ou de se contracter en fonction du sens de la tension. Par conséquent, lorsqu'un courant alternatif est appliqué, une plaque se dilate puis se contracte tandis que l'autre se contracte puis se dilate, entraînant le cintrage du bimorphe. La répétition du cycle crée l'action de pompage.



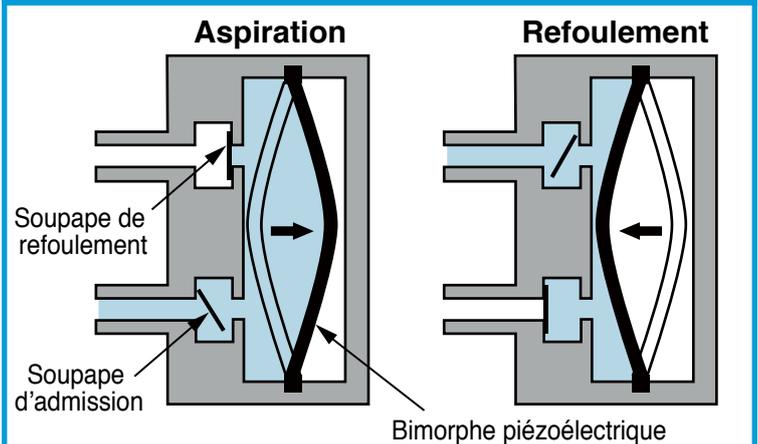
### Coupe transversale



### Principe / Structure

La pompe Bimor utilise l'opération de déplacement du vibrateur bimorphe piézoélectrique comme source directe d'action de pompage.

#### Puissance d'entraînement : Flexion du bimorphe piézoélectrique



# Pompe hydraulique CC

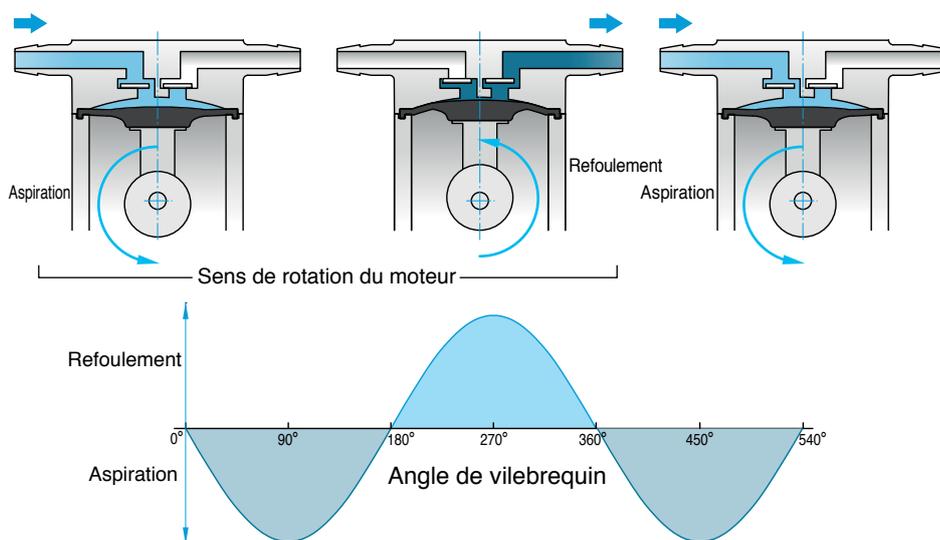
## Série DPE



- **Chambre d'absorption des impulsions intégrée**
- **Nombreux matériaux de construction pour différents liquides**
- **Type à amorçage automatique avec aspiration d'air admissible**

### Pompe conventionnelle typique sans absorption des impulsions

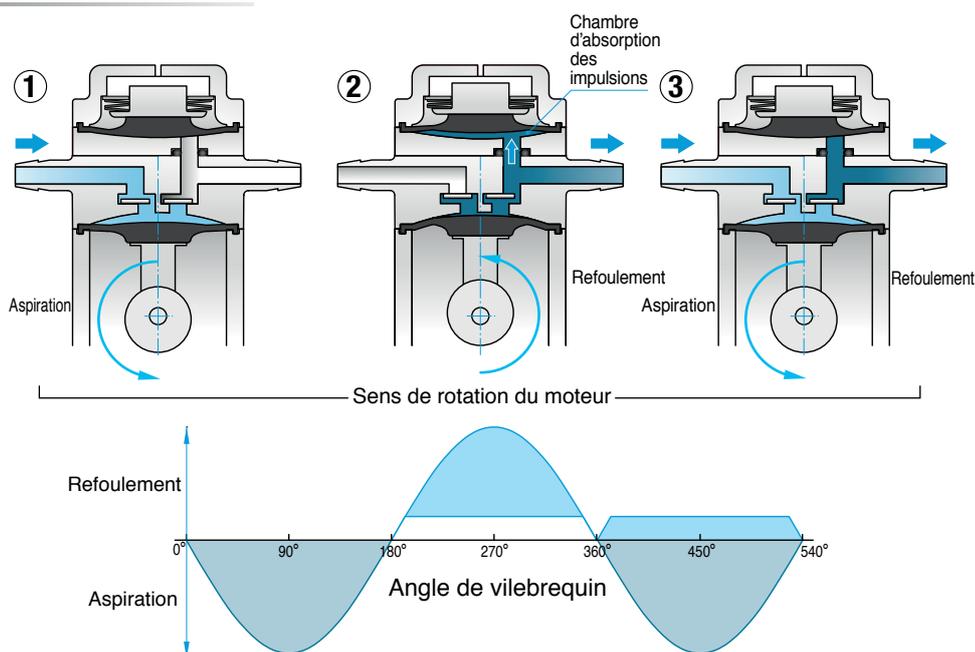
Le transport du liquide dans les canaux d'aspiration et de refoulement de la pompe et du circuit hydraulique peut produire des pulsations élevées pouvant provoquer une cavitation, des vibrations dans les tuyaux et les raccords, des bruits d'impulsions de crête, ainsi qu'une contrainte et une usure supplémentaires des mécanismes de la pompe. L'utilisation de petites pompes ayant des vitesses de rotation relativement élevées entraîne souvent une augmentation de tels résultats négatifs.



### Pompe DPE de conception avancée avec absorption des impulsions

Permet l'atténuation des impulsions pour l'obtention d'un débit constant, la réduction du bruit et des vibrations à travers le circuit hydraulique et l'amélioration de la durée de vie de la pompe et des autres composants du circuit. Grâce à cette conception, aucun coût d'installation ou espace supplémentaire n'est nécessaire avec des amortisseurs de pulsations.

- ① Aspiration
- ② Refoulement. Distribution partielle du fluide vers la chambre d'absorption des impulsions, sans le forcer directement vers le port de sortie.
- ③ L'aspiration cyclique en entrée de pompe est synchronisée avec le refoulement.



Les impulsions sont atténuées par le processus ② et ③.

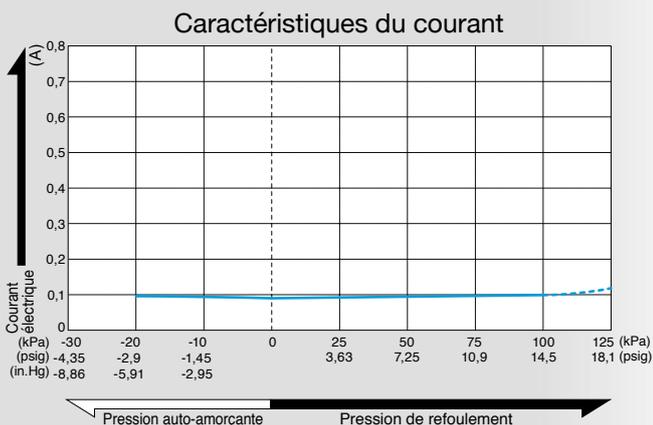
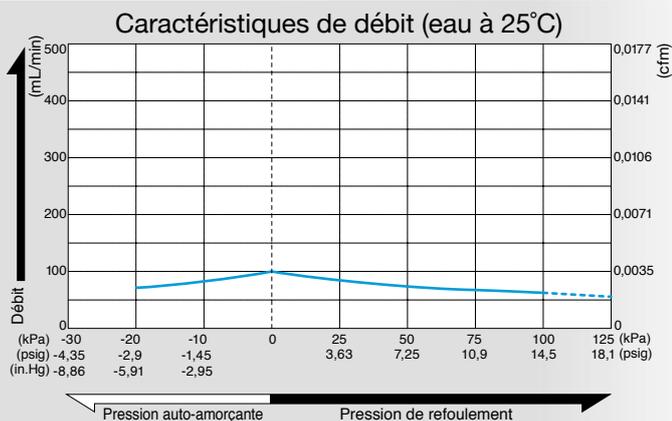
# Pompe hydraulique CC

## Modèle **DPE-100**

Moteur à courant continu à balais **24 V CC**



### Débit et courant électrique



### Spécifications

Tension nominale	24 V CC
Débit *1	100 mL/min 0,0035 cfm
Plage de pression de service	0 à 100 kPa 0 à 1 bar 0 à 14,2 psig
Pression maximale *2	300 kPa 3 bar 42,7 psig
Courant maximal	100 mA
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	500 heures
Pression auto-amorçante *1	20 kPa 0,2 bar 2,84 psig
Entrée	Raccord cannelé droit de 4,7 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 4,7 mm de dia. ext.
Classification d'isolation	Équivalent à la classe E
Dimensions de montage	9,5 (L) x 17 (l) mm 3/8" (L) x 43/64" (l)
Poids	67 g 0,148 lb
Moteur	Moteur à courant continu à balais

\*1. En cas de durcissement du clapet anti-retour en raison d'une faible température du liquide, les performances d'amorçage automatique et le débit diminuent.

\*2. Il n'est pas possible de redémarrer les pompes lorsque le passage d'écoulement est fermé.

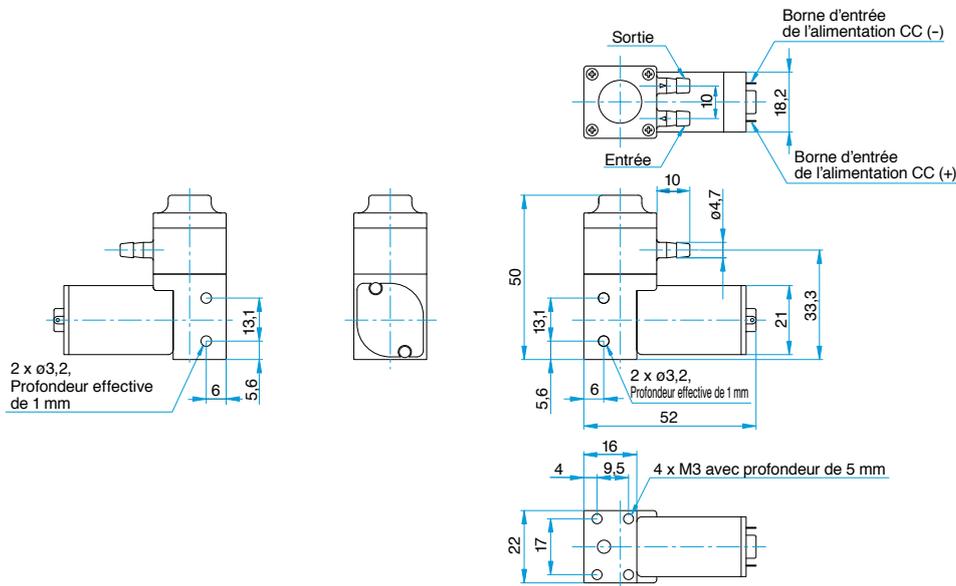
### Matériau des pièces en contact avec le fluide et fluides applicables

Modèle	Culasse	Couvre-culasse	Membrane	Vanne	Joint torique	Fluides applicables
DPE-100-2E	PA Polyamide (Nylon)		PTFE	EPDM Caoutchouc éthylène-propylène		Hydroxyde de sodium, Acide citrique Eau ammoniacale, Potasse caustique
DPE-100-2G						FKM Caoutchouc fluore
DPE-100-7G	PPS Polysulfure de phénylène		Polytétrafluoroéthylène			Xylène, Tétrachlorure de carbone Trichloréthylène, Huiles de silicone
DPE-100-7P						FFKM Élastomère perfluoré

### Exemples d'applications

- Instruments d'analyse de liquides, par exemple médicaux, alimentaires, de traitement de l'eau et environnementaux.
- Transport de liquide dans le système de filtration, d'échantillonnage, les stérilisateurs et les laveurs.
- Transport d'encre dans les imprimantes à jet d'encre industrielles.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



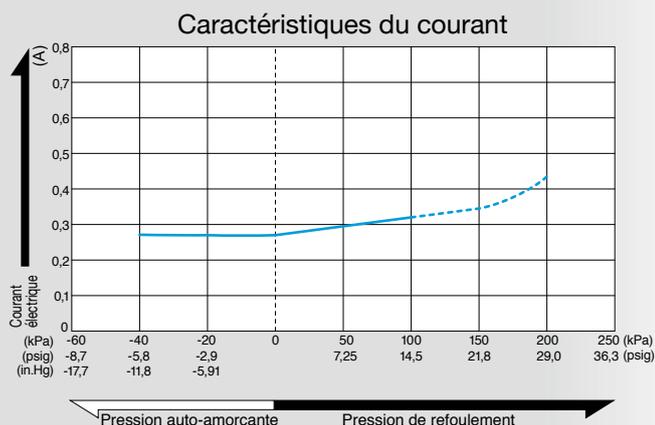
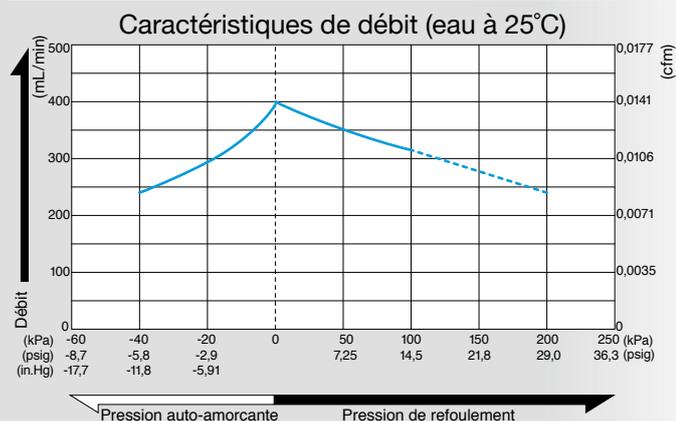
# Pompe hydraulique CC

## Modèle **DPE-400**

Moteur à courant continu à balais 24 V CC



### Débit et courant électrique



### Spécifications

Tension nominale	24 V CC
Débit *1	400 mL/min 0,0141 cfm
Plage de pression de service	0 à 100 kPa 0 à 1 bar 0 à 14,2 psig
Pression maximale *2	300 kPa 3 bar 42,7 psig
Courant maximal	345 mA
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	500 heures
Pression auto-amorçante *1	40 kPa 0,4 bar 5,69 psig
Entrée	Raccord cannelé droit de 5,4 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 5,4 mm de dia. ext.
Classification d'isolation	Équivalent à la classe F
Dimensions de montage	19 (L) x 26 (l) mm 3/4"(L) x 1 - 1/32"(l)
Poids	187 g 0,412 lb
Moteur	Moteur à courant continu à balais

\*1. En cas de durcissement du clapet anti-retour en raison d'une faible température du liquide, les performances d'amorçage automatique et le débit diminuent.

\*2. Il n'est pas possible de redémarrer les pompes lorsque le passage d'écoulement est fermé.

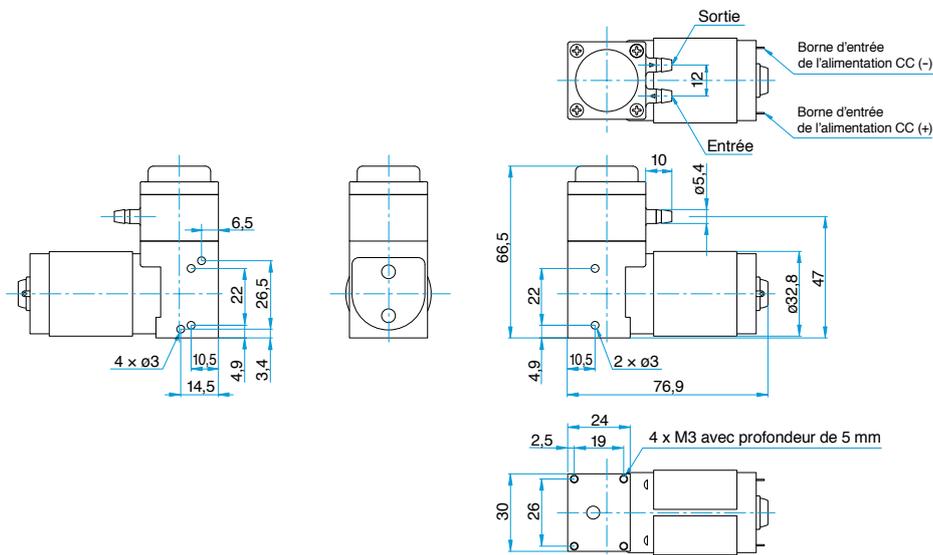
### Matériau des pièces en contact avec le fluide et fluides applicables

Modèle	Culasse	Couvre-culasse	Membrane	Vanne	Joint torique	Fluides applicables
DPE-400-2E	PA Polyamide (Nylon)		PTFE Polytétrafluoroéthylène	FKM Caoutchouc fluoré	EPDM Caoutchouc éthylène-propylène	Hydroxyde de sodium, Acide citrique Eau ammoniacale, Potasse caustique
DPE-400-2G						Éthanol, Éthylène glycol Carbonate de sodium, Huile minérale
DPE-400-7G	PPS Polysulfure de phénylène		PTFE Polytétrafluoroéthylène	FKM Caoutchouc fluoré	EPDM Caoutchouc éthylène-propylène	Xylène, Tétrachlorure de carbone Trichloréthylène, Huiles de silicone
DPE-400-7P						Chloroforme, Benzène Acide acétique glacial, Méthyléthylcétone

### Exemples d'applications

- Instruments d'analyse de liquides, par exemple médicaux, alimentaires, de traitement de l'eau et environnementaux.
- Transport de liquide dans le système de filtration, d'échantillonnage, les stérilisateurs et les laveurs.
- Transport d'encre dans les imprimantes à jet d'encre industrielles.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



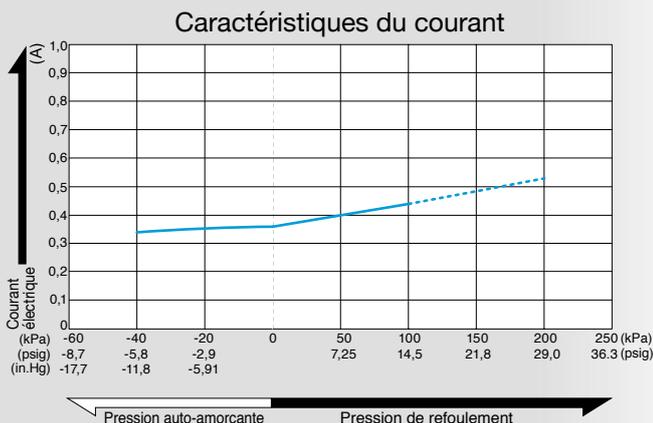
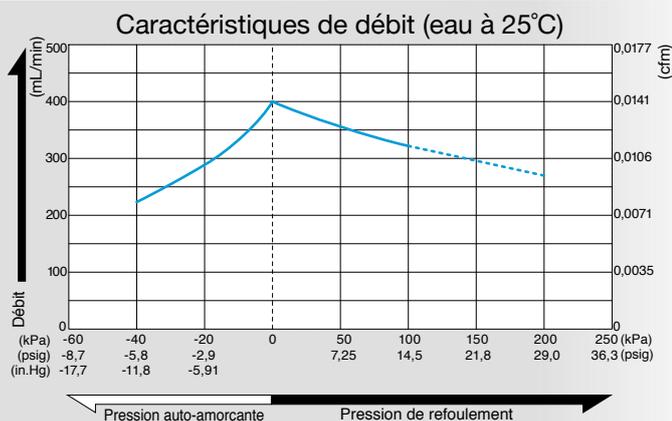
# Pompe hydraulique CC

## Modèle **DPE-400BL**

Moteur à courant continu sans balais 12 V / 24 V CC



### Débit et courant électrique



### Spécifications

Tension nominale	12 V / 24 V CC
Débit *1	400 mL/min 0,0141 cfm
Plage de pression de service	0 à 100 kPa 0 à 1 bar 0 à 14,2 psig
Pression maximale *2	300 kPa 3 bar 42,7 psig
Courant maximal	900 / 450 mA
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	6 000 heures
Pression auto-amorçante *1	40 kPa 0,4 bar 5,69 psig
Entrée	Raccord cannelé droit de 5,4 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 5,4 mm de dia. ext.
Classification d'isolation	Équivalent à la classe A
Dimensions de montage	41 (l) mm 1 - 39/64 "(l)
Poids	230 g 0,507 lb
Moteur	Moteur à courant continu sans balais

\*1. A basse température, les performances peuvent être réduites.  
\*2. Les pompes peuvent ne pas redémarrer en cas de contre-pression élevée.

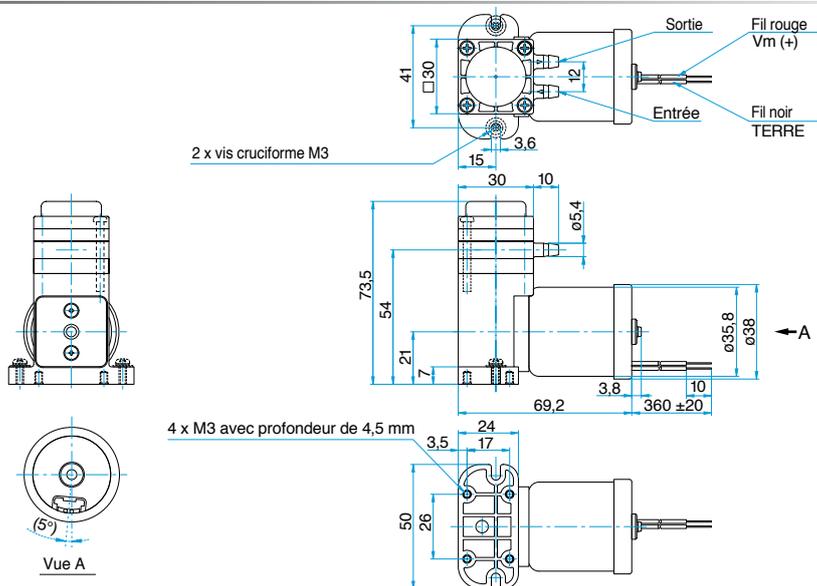
### Matériau des pièces en contact avec le fluide et fluides applicables

Modèle	Culasse	Couvre-culasse	Membrane	Vanne	Joint torique	Fluides applicables
DPE-400BL-2E	PA			EPDM		Hydroxyde de sodium, Acide citrique Eau ammoniacale, Potasse caustique
DPE-400BL-2G	Polyamide (Nylon)			FKM		Éthanol, Éthylène glycol Carbonate de sodium, Huile minérale
DPE-400BL-7G	PPS		Polytétrafluoroéthylène	Caoutchouc fluore		Xylène, Tétrachlorure de carbone Trichloréthylène, Huiles de silicone
DPE-400BL-7P	Polysulfure de phénylène			FFKM		Chloroforme, Benzène Acide acétique glacial, Méthyléthylcétone

### Exemples d'applications

- Instruments d'analyse de liquides, par exemple médicaux, alimentaires, de traitement de l'eau et environnementaux.
- Transport de liquide dans le système de filtration, d'échantillonnage, les stérilisateur et les laveurs.
- Transport d'encre dans les imprimantes à jet d'encre industrielles.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



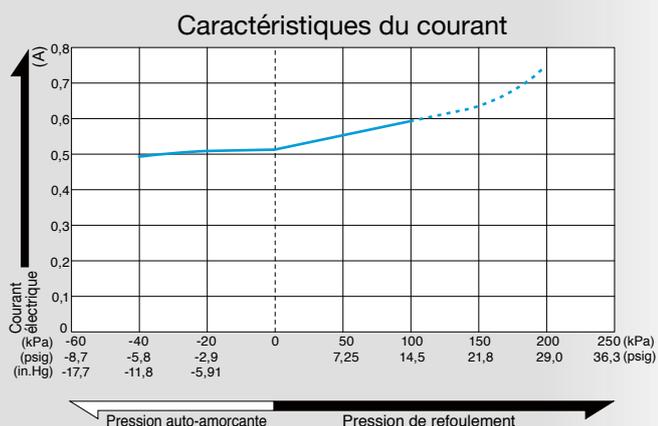
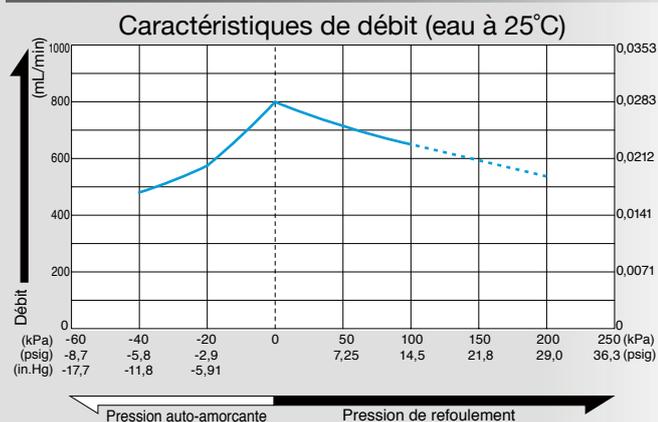
# Pompe hydraulique CC

## Modèle **DPE-800**

Moteur à courant continu à balais 24 V CC



### Débit et courant électrique



### Spécifications

Tension nominale	24 V CC
Débit *1	800 mL/min 0,0283 cfm
Plage de pression de service	0 à 100 kPa 0 à 1 bar 0 à 14,2 psig
Pression maximale *2	300 kPa 3 bar 42,7 psig
Courant maximal	600 mA
Cycle de fonctionnement	Continu
Durée de vie nominale (MTTF)	600 heures
Pression auto-amorçante *1	40 kPa 0,4 bar 5,69 psig
Entrée	Raccord cannelé droit de 5,4 mm de dia. ext.
Sortie	Raccord cannelé droit de 5,4 mm de dia. ext.
Classification d'isolation	Équivalent à la classe E
Dimensions de montage	74,5 (L) x 41 (l) mm 2 - 15/16" (L) x 1 - 39/64" (l)
Poids	350 g 0,771 lb
Moteur	Moteur à courant continu à balais

\*1. En cas de durcissement du clapet anti-retour en raison d'une faible température du liquide, les performances d'amorçage automatique et le débit diminuent.

\*2. Il n'est pas possible de redémarrer les pompes lorsque le passage d'écoulement est fermé.

\* Les tubes entre deux têtes de pompe doivent être configurés en parallèle. Les tubes entre les deux têtes de pompe ne doivent pas être configurés en série. Cela peut provoquer une augmentation extrême de la pression qui entraînera la rupture de pièces, des éclaboussures de liquide ou une possible inflammation.

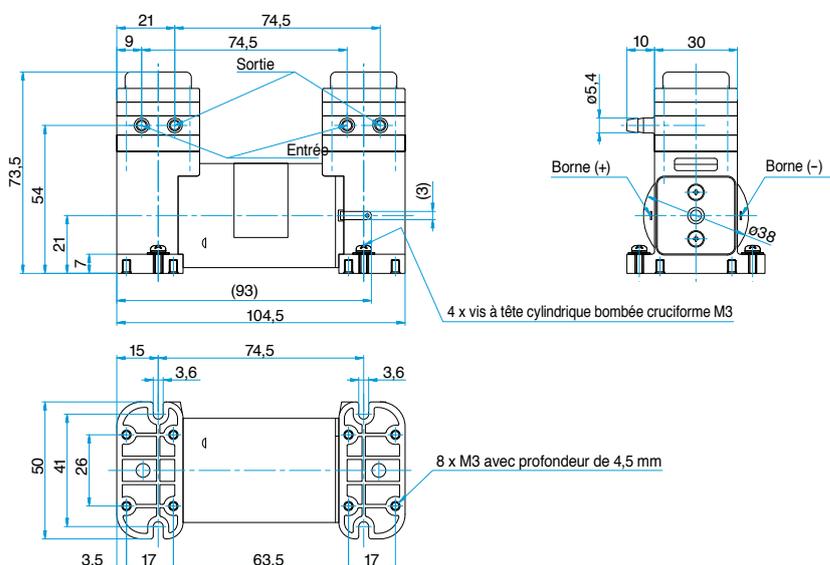
### Matériau des pièces en contact avec le fluide et fluides applicables

Modèle	Classe	Couvre-classe	Membrane	Vanne	Joint torique	Fluides applicables
DPE-800-2E	PA Polyamide (Nylon)		PTFE Polytétrafluoroéthylène	EPDM		Hydroxyde de sodium, Acide citrique Eau ammoniacale, Potasse caustique
DPE-800-2G				Caoutchouc éthylène-propylène		
DPE-800-7G	PPS Polysulfure de phénylène			FKM		Éthanol, Éthylène glycol Carbonate de sodium, Huile minérale
DPE-800-7P				Caoutchouc fluoré		
				FFKM		Chloroforme, Benzène Acide acétique glacial, Méthyléthylcétone

### Exemples d'applications

- Instruments d'analyse de liquides, par exemple médicaux, alimentaires, de traitement de l'eau et environnementaux.
- Transport de liquide dans le système de filtration, d'échantillonnage, les stérilisateurs et les laveurs.
- Transport d'encre dans les imprimantes à jet d'encre industrielles.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)





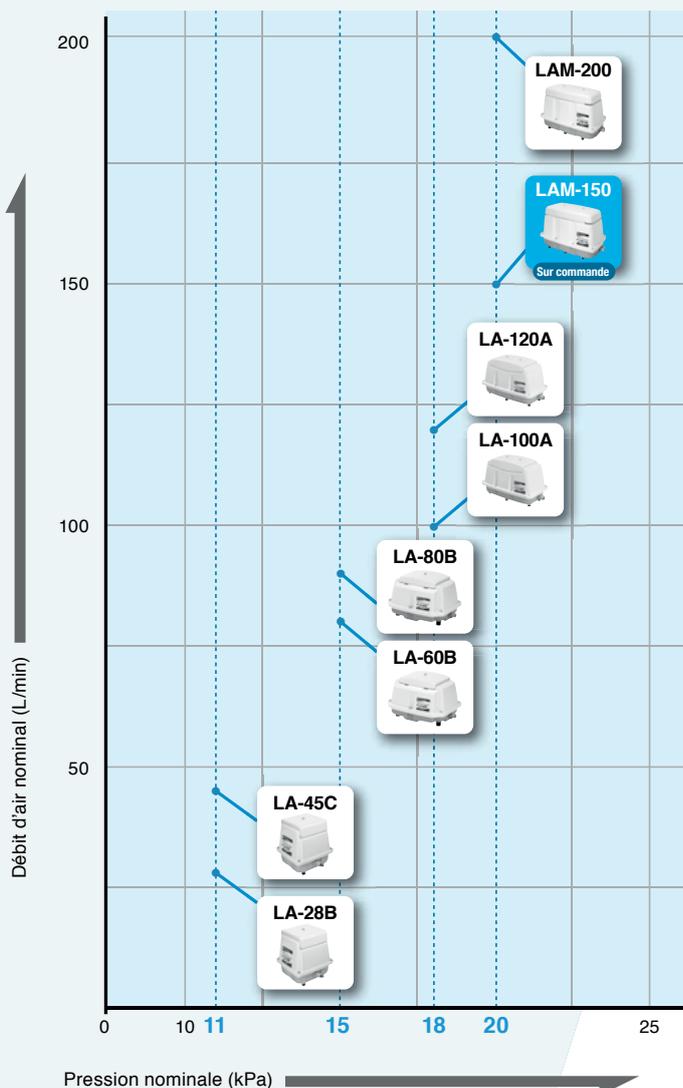
# Soufflante LINÉAIRE

à piston libre CA

# MEDO BLOWER

Page

## Série LA



LA-28B — 95

LA-45C — 95

LA-60B — 96

LA-80B — 96

LA-100A — 97

LA-120A — 97

LAM-200 — 98

Sur commande

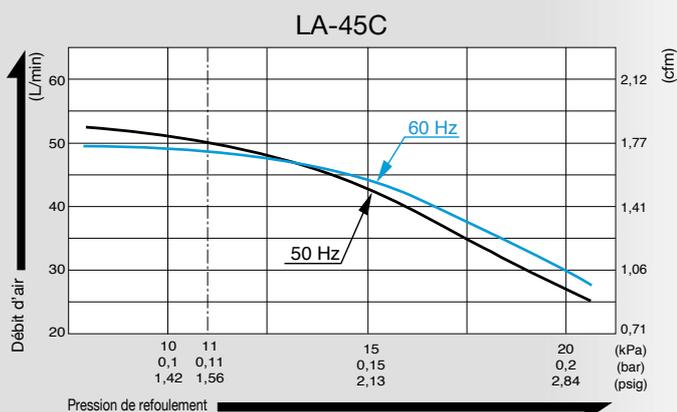
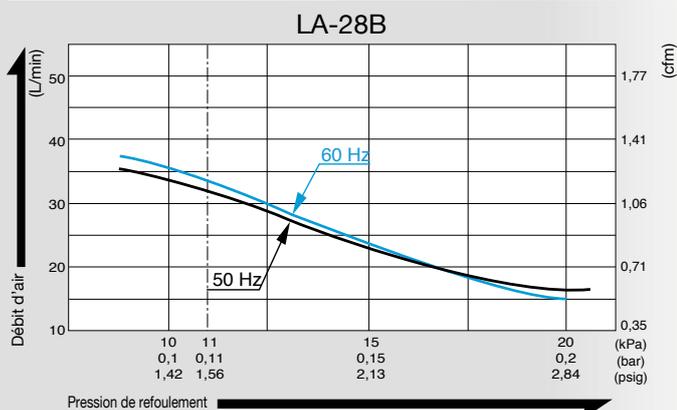
LAM-150 — 111

# MEDO BLOWER

## Modèle **LA-28B** et **LA-45C**



### Caractéristiques de débit d'air



### Spécifications

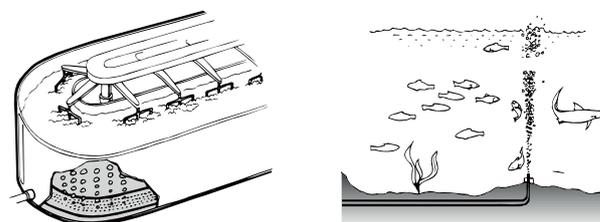
	LA-28B		LA-45C	
Alimentation	120 V CA	230/240 V CA	120 V CA	230/240 V CA
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Consommation électrique	25,5 W	29 W	45 W	47 W
Pression nominale	11 kPa (0,11 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,11 bar 1,56 psig			
Débit d'air nominal	28 L/min 0,99 cfm		45 L/min 1,59 cfm	
Poids	2,9 kg 6,4 lb		3,2 kg 7,1 lb	

### Raccords flexibles en option



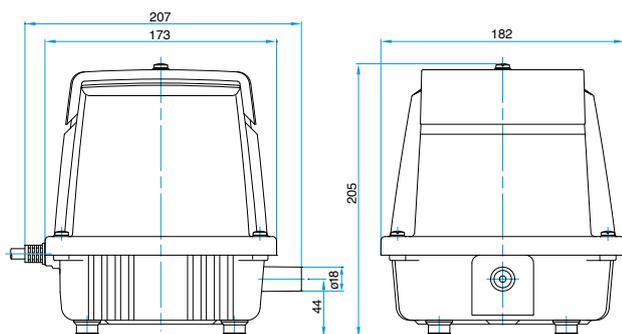
### Exemples d'applications

#### Diffuseur de bulles

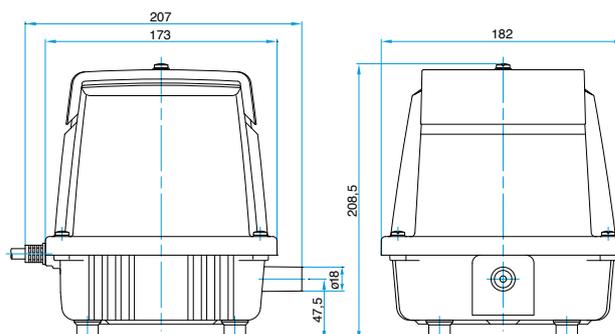


### Dimensions extérieures (Unité : mm)

**LA-28B**



**LA-45C**

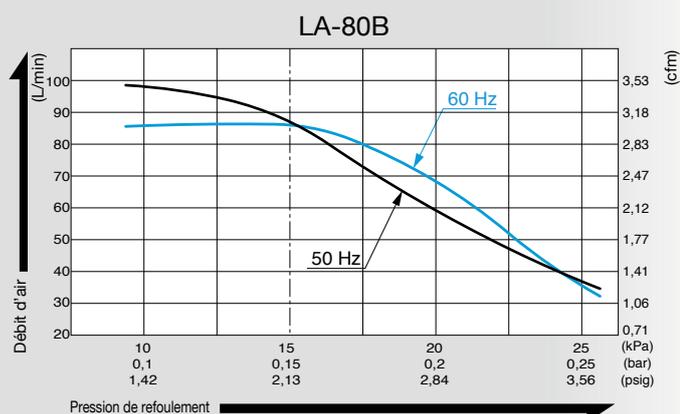
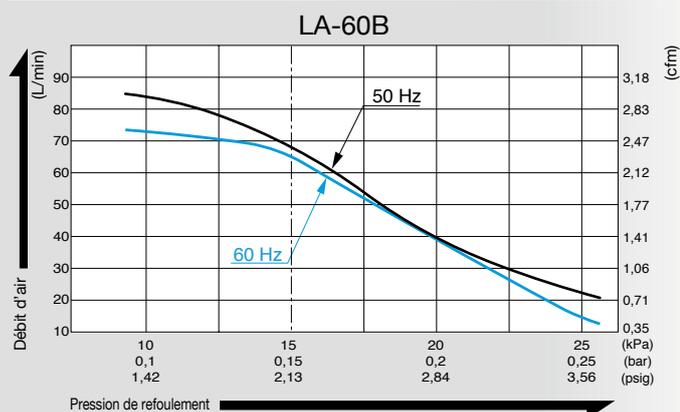


# MEDO BLOWER

## Modèle **LA-60B** et **LA-80B**



### Caractéristiques de débit d'air



### Spécifications

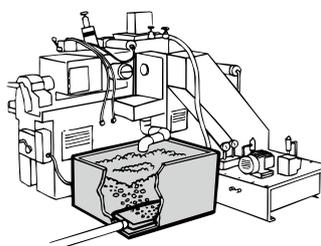
	LA-60B		LA-80B	
Alimentation	120 V CA	220/230/240 V CA	120 V CA	220/230/240 V CA
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Consommation électrique	60 W	64 W	80 W	86 W
Pression nominale	15 kPa (0,15 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,15 bar 2,13 psig			
Débit d'air nominal	60 L/min 2,12 cfm		80 L/min 2,83 cfm	
Poids	5,0 kg 11 lb		5,3 kg 11,7 lb	

### Raccords flexibles en option

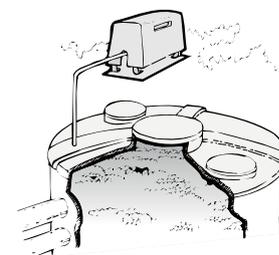


### Exemples d'applications

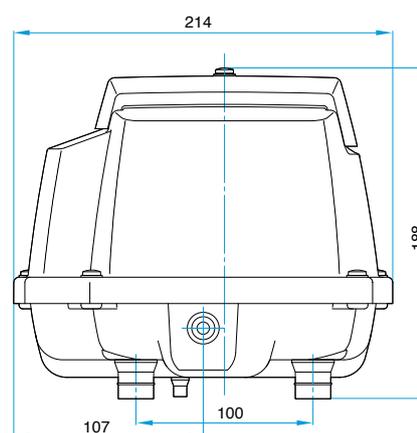
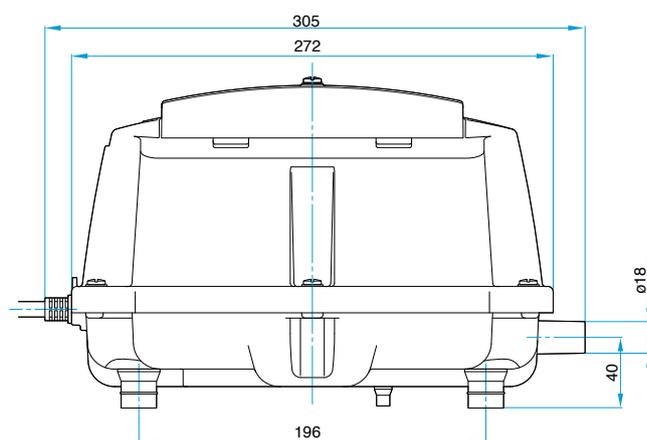
#### Diffuseur de bulles



#### Système de traitement aérobie des eaux usées domestiques

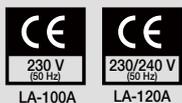


### Dimensions extérieures (Unité : mm)

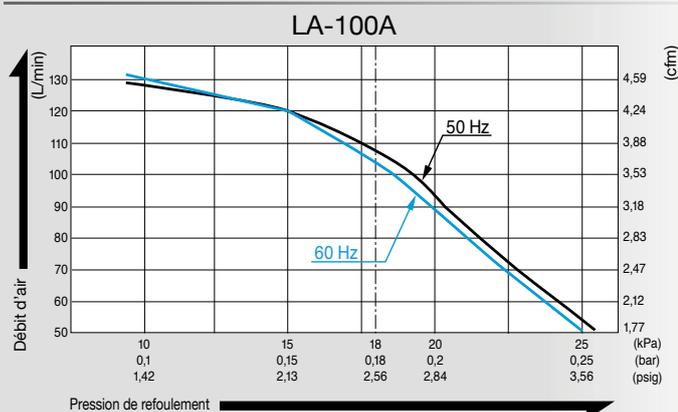


# MEDO BLOWER

## Modèle LA-100A et LA-120A



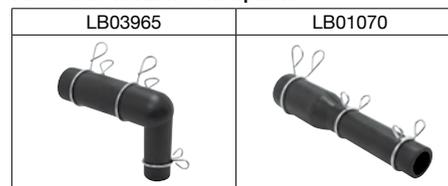
### Caractéristiques de débit d'air



### Spécifications

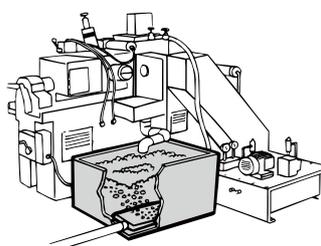
	LA-100A		LA-120A	
	120 V CA	230/240 V CA	120 V CA	230/240 V CA
Alimentation	120 V CA	230/240 V CA	120 V CA	230/240 V CA
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Consommation électrique	95 W	100 W	118 W	130 W
Pression nominale	18 kPa (0,18 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,18 bar 2,56 psig			
Débit d'air nominal	100 L/min 3,53 cfm		120 L/min 4,24 cfm	
Poids	9,7 kg 21,4 lb			

### Raccords flexibles en option

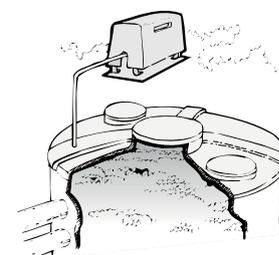


### Exemples d'applications

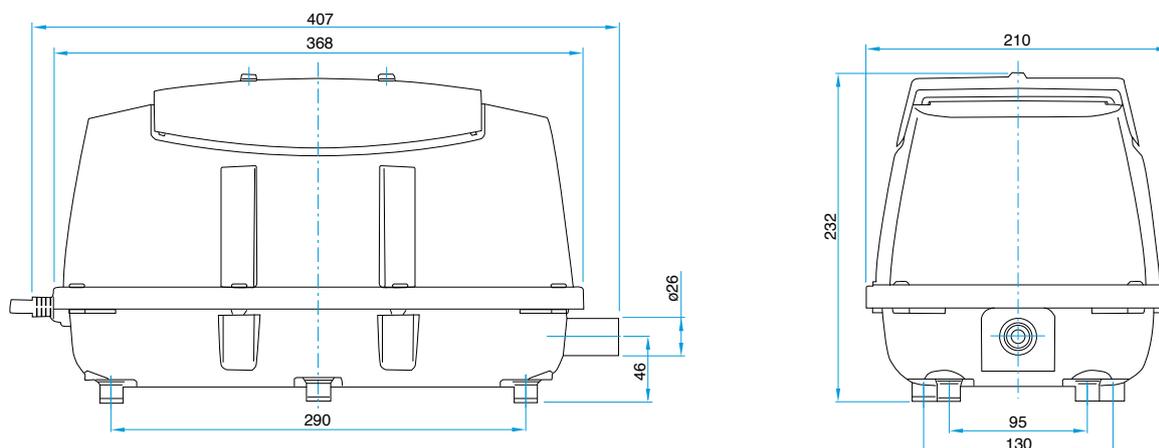
#### Diffuseur de bulles



#### Système de traitement aérobie des eaux usées domestiques



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



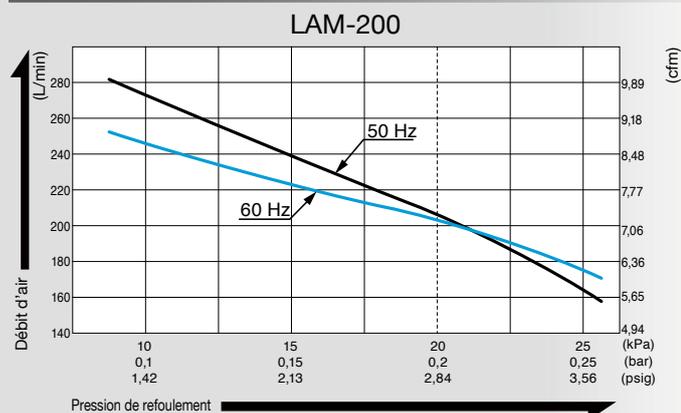
# MEDO BLOWER

## Modèle **LAM-200**



LAM-200

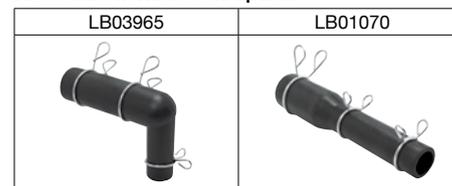
### Caractéristiques de débit d'air



### Spécifications

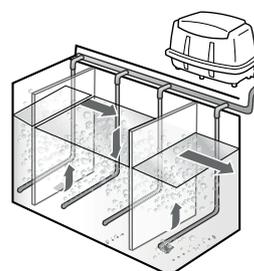
LAM-200	
Alimentation	120 V CA / 230/240 V CA
Fréquence nominale	60 Hz / 50 Hz
Consommation électrique	215 W
Pression nominale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) / 0,2 bar / 2,84 psig
Débit d'air nominal	200 L/min / 7,06 cfm
Poids	12,3 kg / 27,1 lb

### Raccords flexibles en option

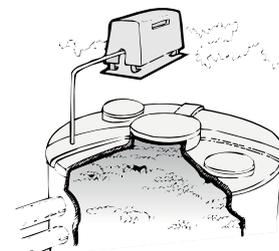


### Exemples d'applications

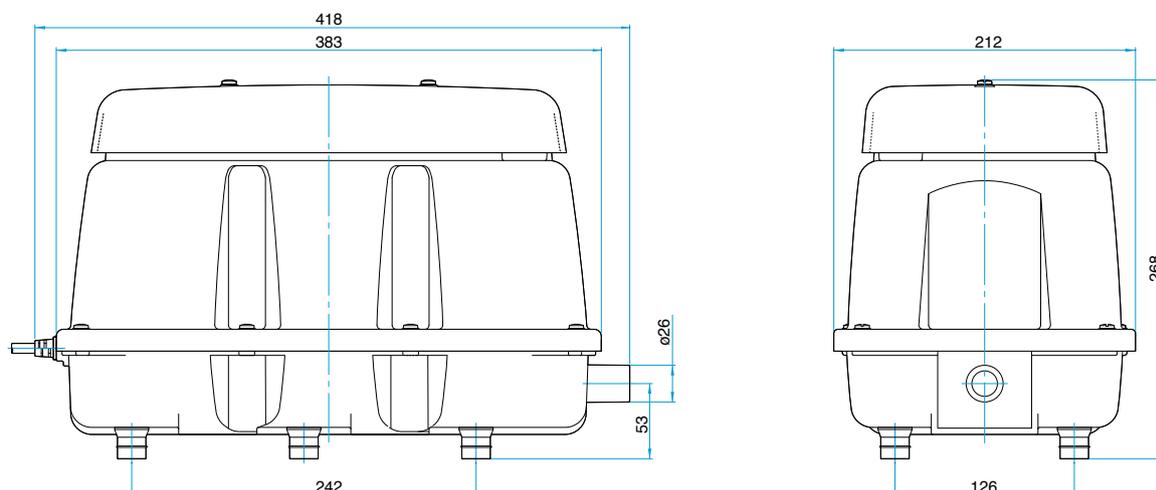
#### Séparateur de graisse



#### Système de traitement aérobie des eaux usées domestiques



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Autre produit : Linicon (pompe à vide)

## Modèle **LV-125A**



Compresseur sans huile

- Pompe à vide linéaire à piston libre CA
- Équipée d'un fusible et d'un câble d'alimentation amovible
- Compacte et légère
- Faible niveau de bruit
- Construction sans huile



### Spécifications

Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	14 W	15 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Vide maximum	-33,3 kPa (-250 mm Hg, -333 mbar, -9,84 in. Hg)	
Dimensions	135 (L) x 91 (l) x 146 (H) mm (5 - 5/16" x 3 - 37/64" x 5 - 3/4")	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	E ou son équivalent
Poids	1,5 kg (3,3 lb)	

### Système de préhension par le vide

Si les options suivantes sont préparées avec le modèle LV-125A, le système de préhension par le vide peut être mis en place.

- ① Stylo d'aspiration sous vide LB07629
- ② Tube LQ01267 de 3 x 5 x 2000
- ③ Aiguille LA71242 de 1 x 1,5 x 40 (6 pièces/jeu)
- ④ Plateau LA71251 de 6 mm de diamètre
- ⑤ Plateau LA71249 de 4 mm de diamètre
- ⑥ Support de stylo LA71143

L'aiguille peut être courbée en fonction des applications.

\*LA71069 P-100 comprend ① - ⑥



### Puissance d'adsorption élevée

Lorsque la profondeur d'aspiration est de -33,3 kPa (-250 mmHg) et la surface à aspirer est plane.

Diamètre du plateau	A	B
	Puissance d'aspiration lorsque la face d'adsorption est placée à l'horizontale et déplacée vers le haut.	Puissance d'aspiration lorsque la face d'adsorption est placée à la verticale et déplacée latéralement.
4 mm	20 g	10 g
6 mm	50 g	25 g

Puissance d'adsorption :  $W (g) = D^2 \times 7,85 \times 250/736$



La valeur A est calculée en multipliant le taux de sécurité de 0,5 par l'équation ci-dessus, puis est arrondie.

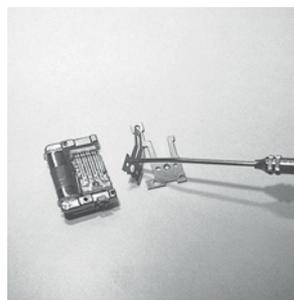
La valeur B est calculée en multipliant le taux de sécurité de 0,25 par l'équation ci-dessus, puis est arrondie.

### Exemples d'applications

Transfert d'objets sphériques tels que des boules



Assemblage de pièces de précision



Déplacement de très petites pièces



Transfert de pièces irrégulières



Utilisation la plus appropriée pour la manipulation de composants électroniques tels que pour les circuits intégrés et les intégrations à grande échelle. Utilisation également appropriée pour les petites pièces et les pièces microscopiques, telles que celles des montres et des produits chimiques.

SUR COMMANDE

# SUR COMMANDE

Page

## Compresseur

AC0210	—	101
AC0610A	—	102

## Pompe à vide

VP0645	—	103
VP0945	—	104
VP0925A	—	105
VP0660 x 2	—	106

## Pompe à membrane

VCK0120	Type pompe à vide	—	107
VC0101E	Type double	—	108
VC0101E	Type soufflante	—	109
VC0101S	Type double	—	110

## Soufflante

LAM-150	—	111
---------	---	-----

## Pompe piézoélectrique

Modèle sur commande	—	112
---------------------	---	-----

# Compresseur

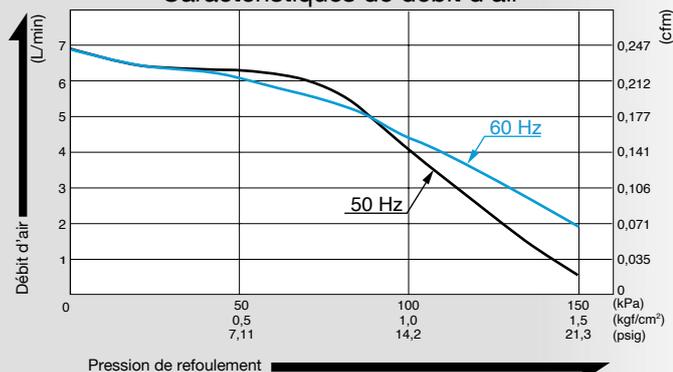
## Modèle **AC0210**

Sur commande

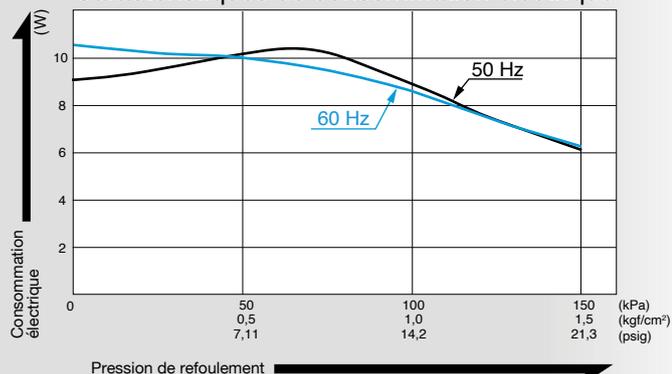


### Débit d'air et consommation électrique

Caractéristiques de débit d'air



Caractéristiques de consommation électrique

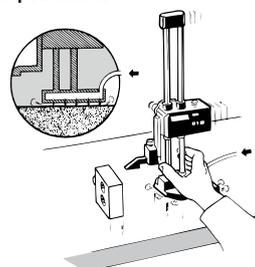


### Spécifications

Pression nominale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Débit d'air nominal	3,5 L/min 0,124 cfm	
Pression maximale	120 kPa (1,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,2 bar 17,1 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	23 W	24 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	5 000 heures	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 4,7 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent et B pour la norme UL	
Dimensions de montage	76 (L) x 88 (l) mm 2 - 63/64" (L) x 3 - 15/32" (l)	
Poids	1,7 kg 3,7 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

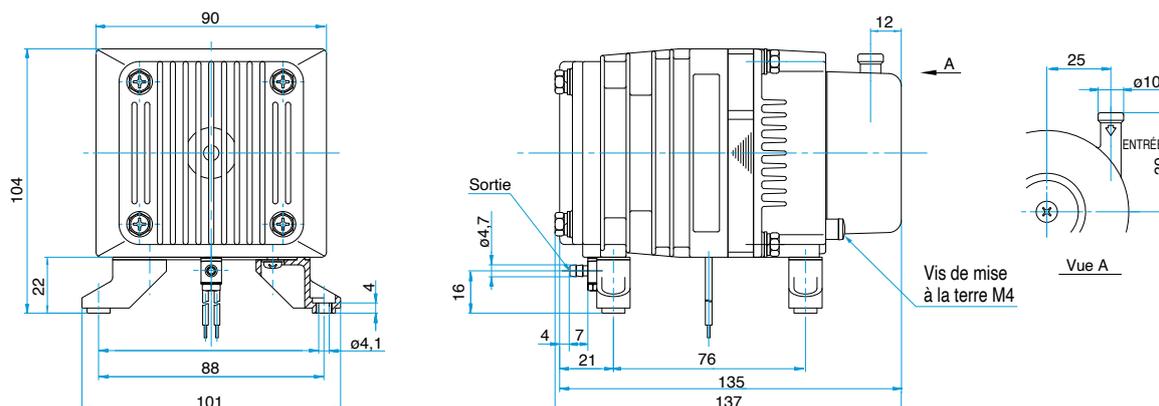
Palier à air pour machines de précision



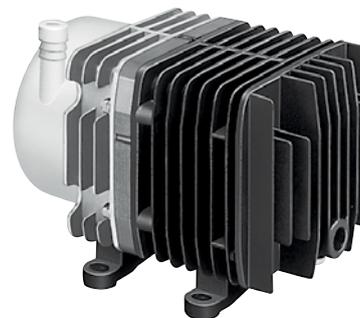
Nébuliseur



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

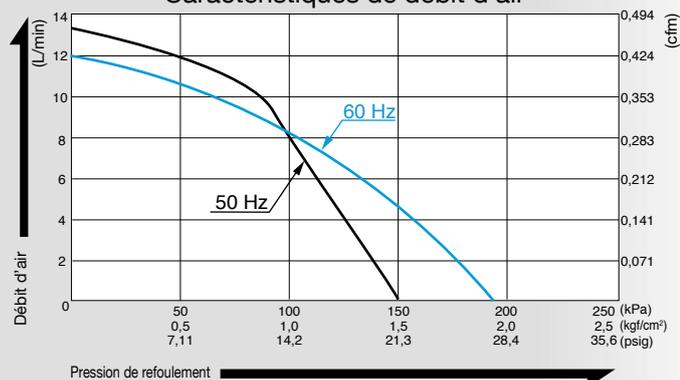


## Modèle **AC0610A**

Sur commande

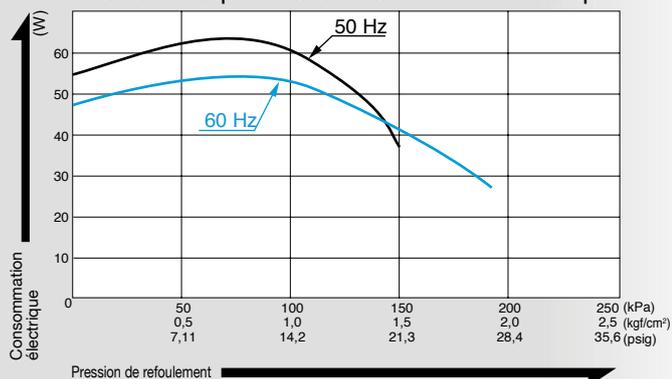
### Débit d'air et consommation électrique

Caractéristiques de débit d'air



Pression de refolement

Caractéristiques de consommation électrique



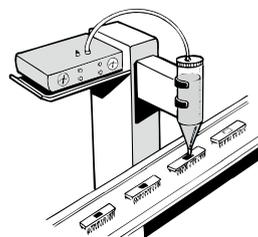
Pression de refolement

### Spécifications

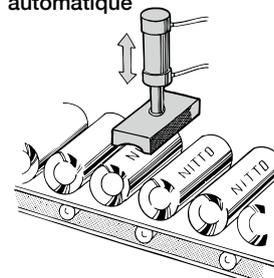
Pression nominale	100 kPa (1,0 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,0 bar 14,2 psig	
Débit d'air nominal	8 L/min 0,283 cfm	
Pression maximale	150 kPa (1,5 kgf/cm <sup>2</sup> ) 1,5 bar 21,3 psig	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	52 W	60 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	F ou son équivalent	
Dimensions de montage	68 (L) x 84 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 5/16" (l)	
Poids	3,2 kg 7,1 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

### Exemples d'applications

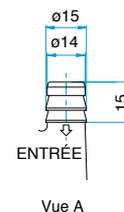
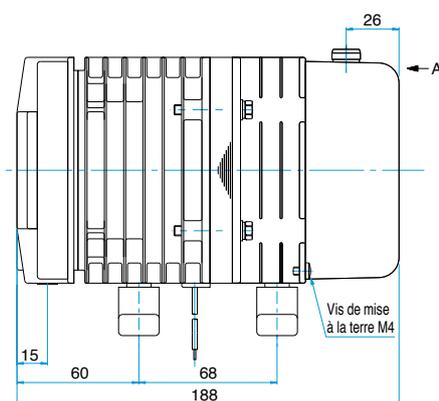
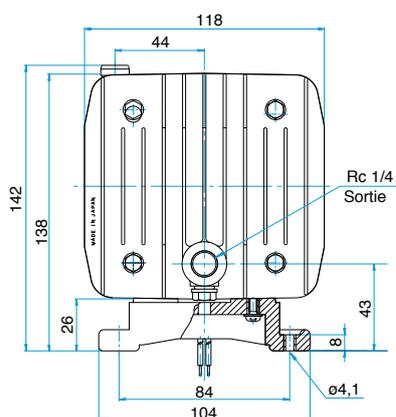
#### Distributeur



#### Presse d'estampage automatique



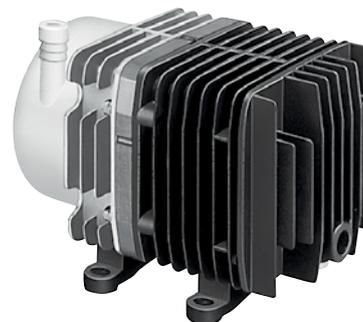
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Pompe à vide

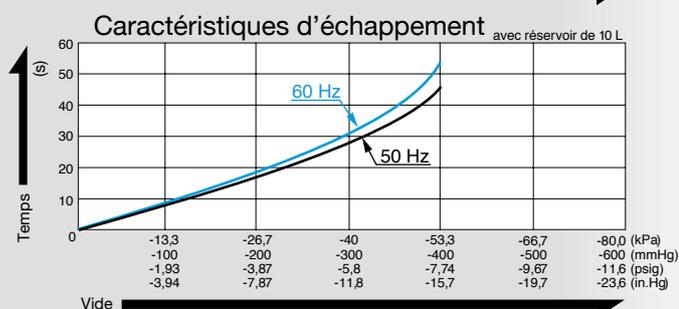
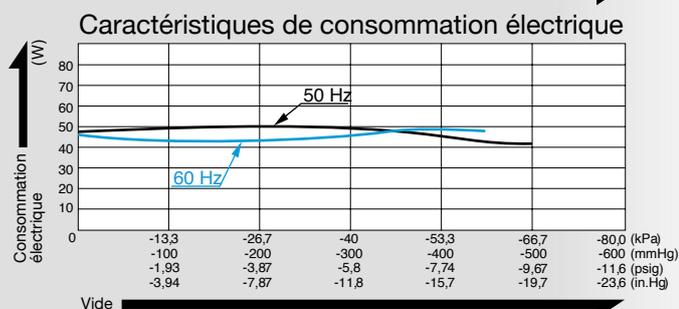
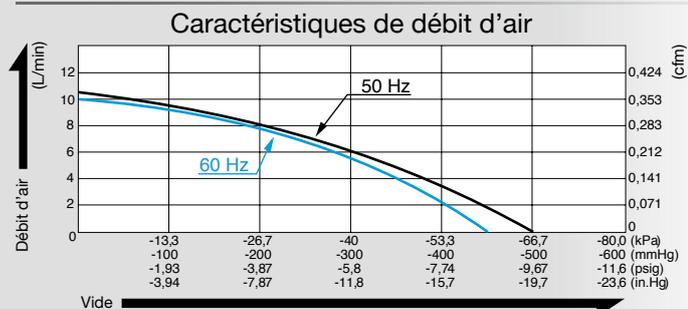
## Modèle **VPO645**

Sur commande



Ce modèle ne sera plus fabriqué.

### Débit d'air et consommation électrique



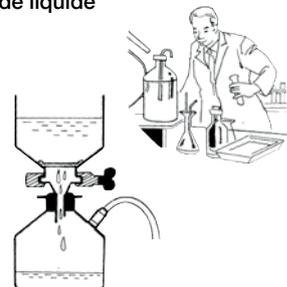
### Spécifications

Vide possible *1	-60 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in. Hg	
Déplacement d'air libre	10 L/min 0,35 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	48 W	50 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	3 000 heures	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 15 mm de dia. ext.	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent	
Dimensions de montage	68 (L) x 84 (l) mm 2 - 43/64" (L) x 3 - 5/16" (l)	
Poids	3,2 kg 7,1 lb	
Longueur de fil conducteur	200 mm 7 - 7/8"	

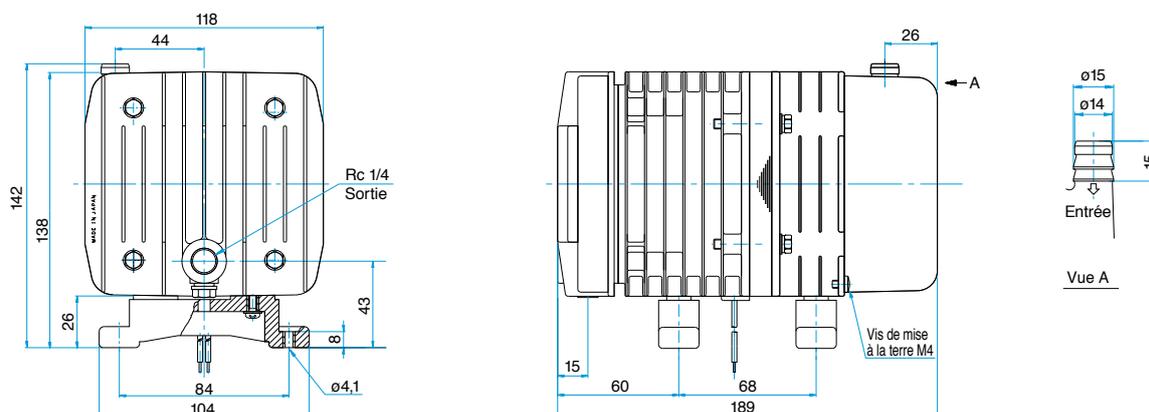
\*1 : Les opérations à plus de -60 kPa nécessitent une soupape de fuite ou une soupape de sûreté supplémentaire sur la tuyauterie d'entrée.

### Exemples d'applications

#### Purification de liquide



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Pompe à vide

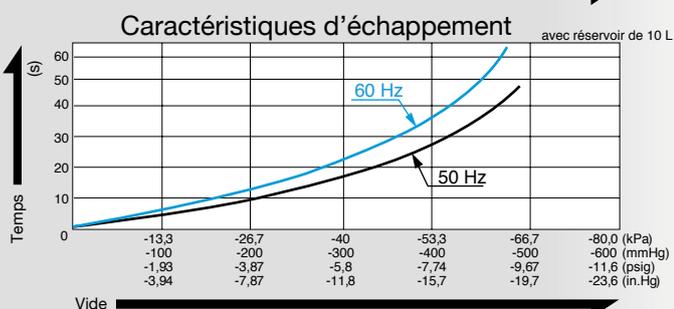
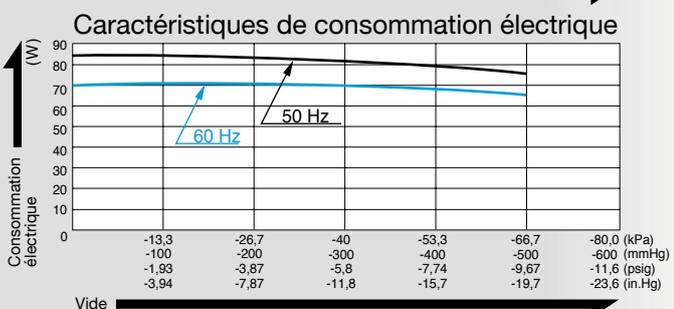
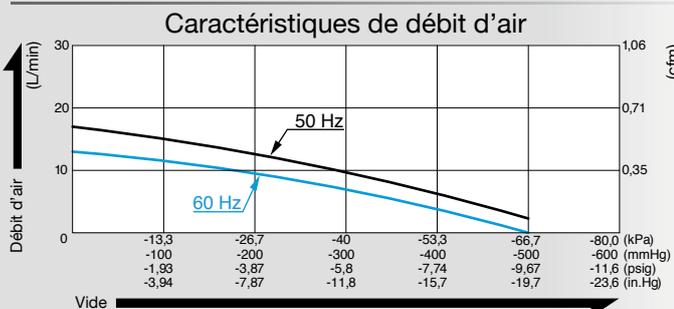
## Modèle VP0945

Sur commande

Ce modèle ne sera plus fabriqué.



### Débit d'air et consommation électrique



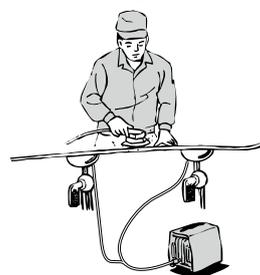
### Spécifications

Vide possible *1	-60 kPa (-450 mmHg) -600 mbar -17,7 in. Hg	
Déplacement d'air libre	12 L/min 0,42 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	70 W	85 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	3 000 heures	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 15 mm de dia. ext.	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent	
Dimensions de montage	102 (L) x 130 (l) mm 4 - 1/64" (L) x 5 - 1/8" (l)	
Poids	4,9 kg 10,8 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	320 mm 12 - 19/32"

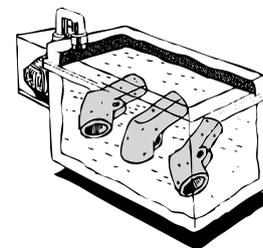
\*1 : Les opérations à plus de -60 kPa nécessitent une soupape de fuite ou une soupape de sûreté supplémentaire sur la tuyauterie d'entrée.

### Exemples d'applications

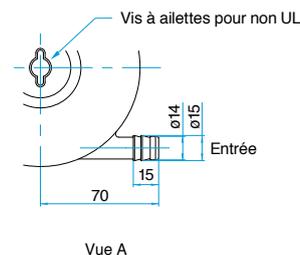
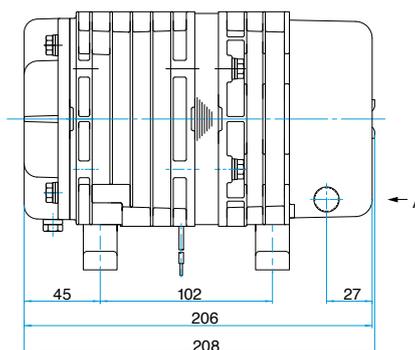
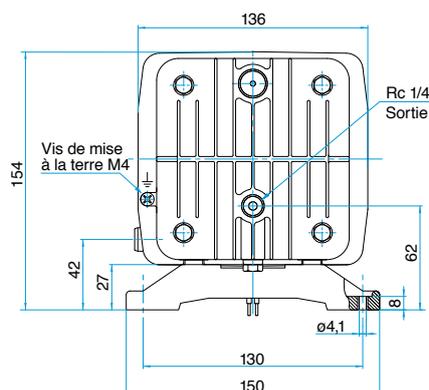
#### Étau de serrage à vide



#### Système de dépressurisation par imprégnation



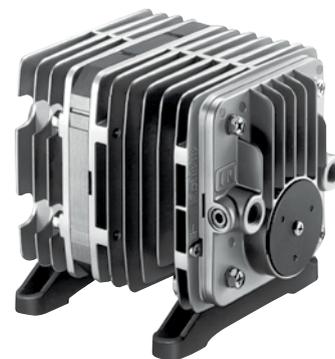
### Dimensions extérieures (Unité : mm)



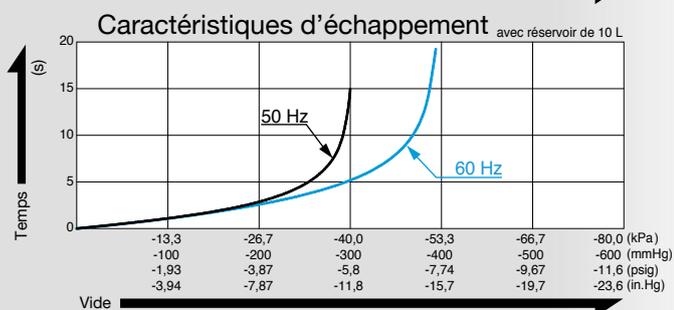
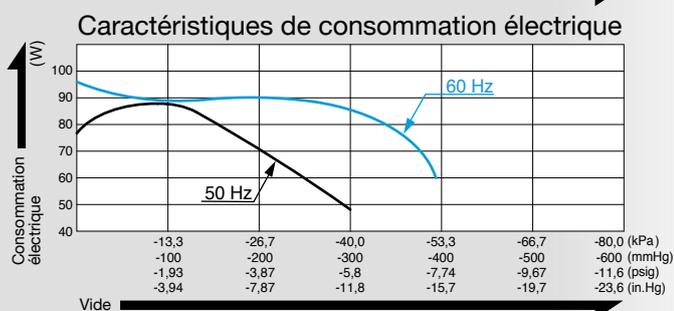
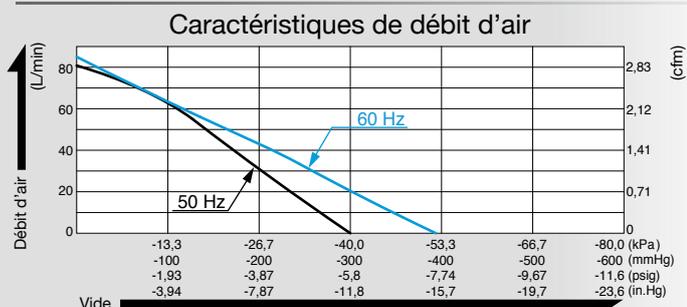
# Pompe à vide

## Modèle **VP0925A**

Sur commande



### Débit d'air et consommation électrique



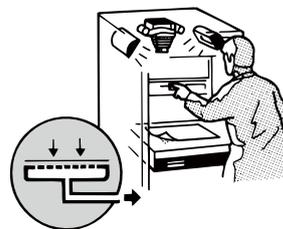
### Spécifications

Vide possible *1	-33,3 kPa (-250 mmHg) -333 mbar -9,84 in. Hg	
Déplacement d'air libre	80 L/min 2,83 cfm	
Tension nominale	115 V CA	230 V CA
Consommation électrique	95 W	88 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	10 000 heures	
Entrée	ISO Rc 1/4	
Sortie	ISO Rc 1/4	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	
Dimensions de montage	102 (L) x 130 (l) mm 4 - 1/64" (L) x 5 - 1/8" (l)	
Poids	4,5 kg 9,9 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	320 mm 12 - 19/32"

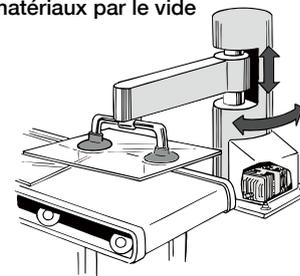
\*1 : Les opérations à plus de -33,3 kPa nécessitent une soupape de fuite ou une soupape de sûreté supplémentaire sur la tuyauterie d'entrée.

### Exemples d'applications

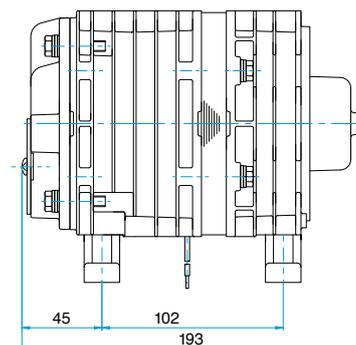
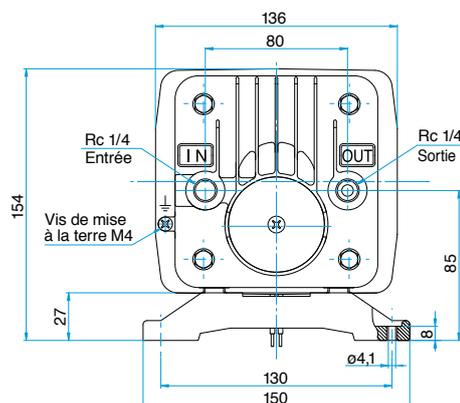
Reproducteur de microfiches



Équipement de manutention de matériaux par le vide



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



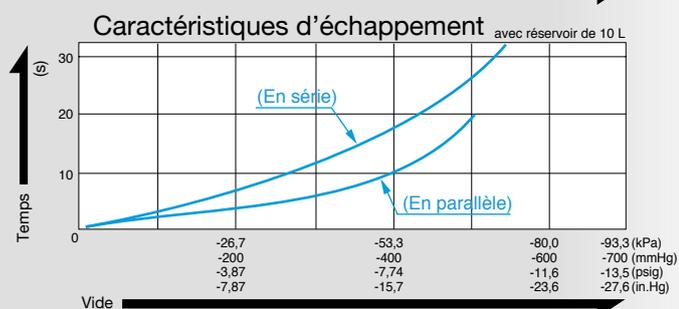
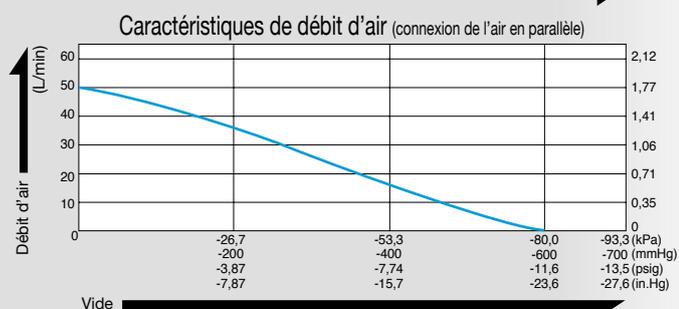
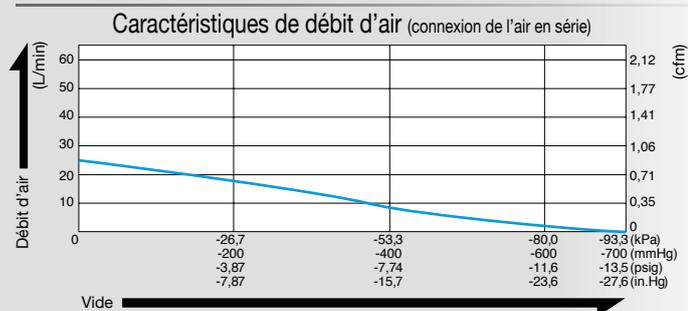
# Pompe à vide

## Modèle **VPO660x2**

Sur commande



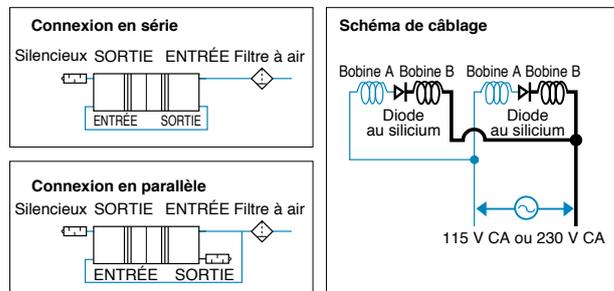
### Débit d'air et consommation électrique



### Spécifications

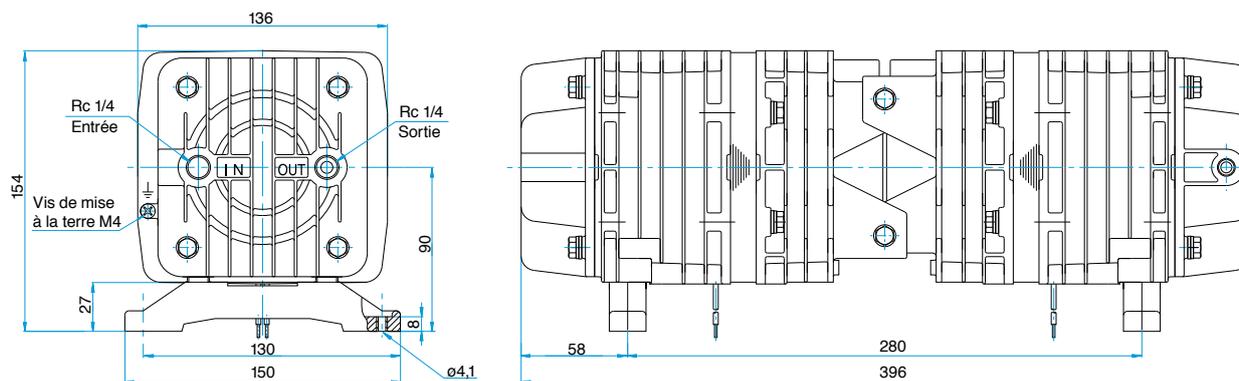
Vide possible *1	Connexion en série	-93,3 kPa (-700 mmHg) -933 mbar -27.6 in. Hg	Connexion en parallèle	-80 kPa (-600 mmHg) -800 mbar -23.6 in. Hg
Déplacement d'air libre		25 L/min 0,88 cfm		50 L/min 1,77 cfm
Durée de vie nominale	6 000 heures			
Tension nominale	115 V CA		230 V CA	
Consommation électrique	125 W		100 W	
Fréquence nominale	60 Hz		50 Hz	
Entrée	ISO Rc 1/4, 2 ports			
Sortie	ISO Rc 1/4, 2 ports			
Cycle de fonctionnement	Continu			
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent			
Dimensions de montage	280 (L) x 130 (l) mm 11 - 1/32" (L) x 5 - 1/8" (l)			
Poids	10 kg 22 lb			
Longueur de fil conducteur	150 mm 5 - 7/8"		600 mm 23 - 5/8"	

\*1 : Les opérations à plus de -93,3 kPa en série ou -80 kPa en parallèle nécessitent une soupape de fuite ou une soupape de sûreté supplémentaire sur la tuyauterie d'entrée.



\* Le raccordement des conduites d'air est requis par l'utilisateur.

### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Pompe à vide

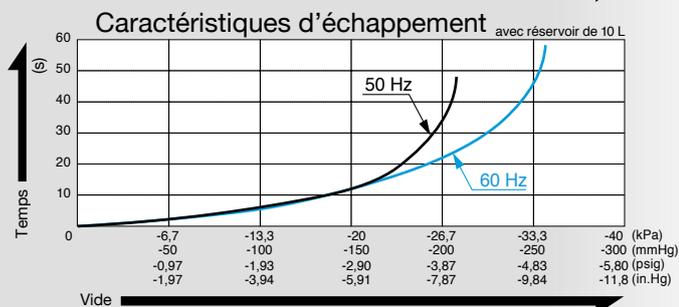
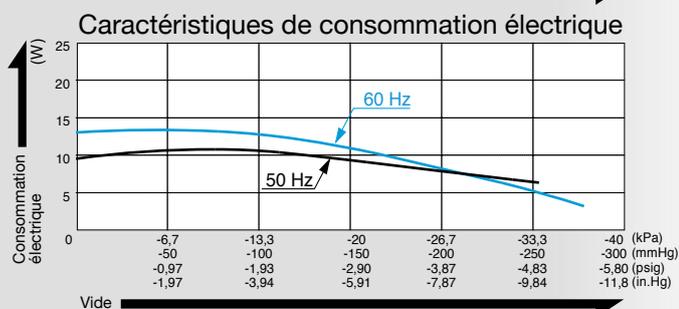
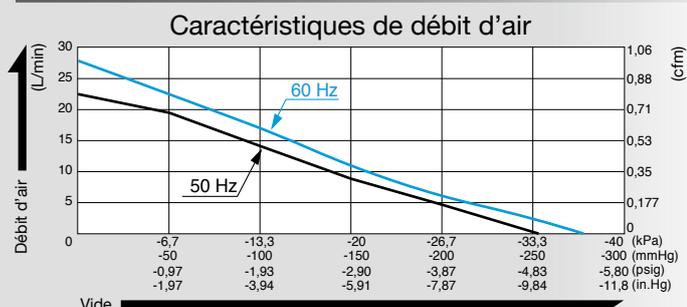
## Modèle **VCK0120**

Sur commande



\*Image interne

### Débit d'air et consommation électrique

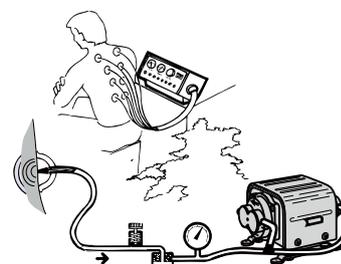


### Spécifications

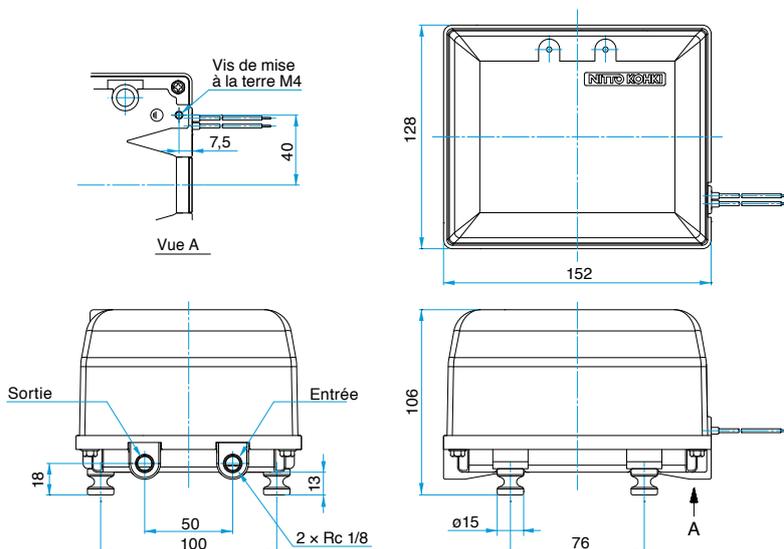
Vide possible	-26,7 kPa (-200 mmHg) -267 mbar - 7,87 in.Hg	
Déplacement d'air libre	18 L/min 0,64 cfm	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	14 W	11 W
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	5 000 heures	
Entrée	ISO Rc 1/8	
Sortie	ISO Rc 1/8	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	
Dimensions de montage	152 (L) x 128 (l) mm 5 - 63/64" (L) x 5 - 3/64" (l)	
Poids	1,9 kg 4,2 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11 - 13/16"	

### Exemples d'applications

#### Ventouse médicale



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur et pompe à vide

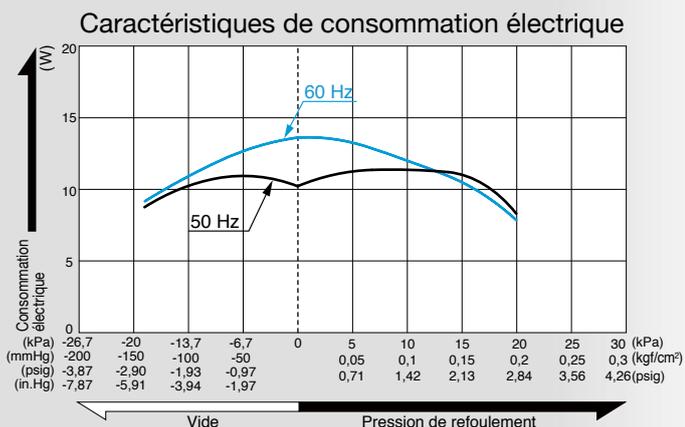
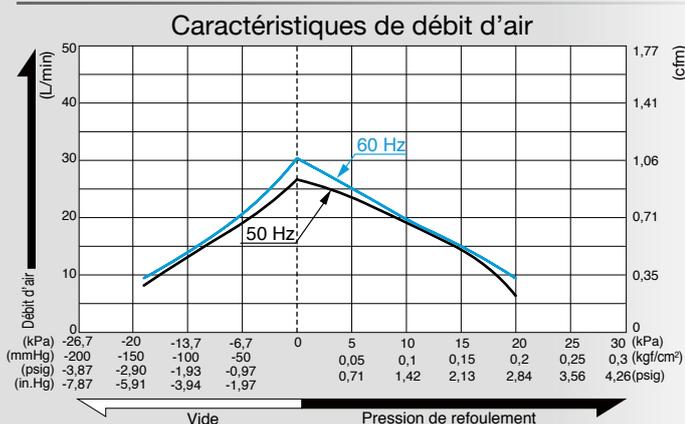
Modèle **VC0101E**

Sur commande

Type double



## Débit d'air et consommation électrique



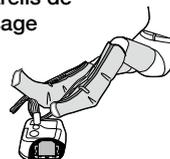
## Spécifications

Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	15 L/min 0,53 cfm	
Pression maximale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Vide possible	-18,7 kPa (-140 mmHg) -186 mbar -5,51 in.Hg	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	11,5 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	5 000 heures	
Plage de pression de service	-18,7 kPa à 20 kPa (-140 mmHg à 0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) -187 mbar à 0,2 bar -5,51 in.Hg à 2,84 psig	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent	
Dimensions de montage	66 (L) x 100 (l) mm 2 - 19/32" (L) x 3 - 15/16" (l)	
Poids	0,82 kg	1,81 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm	11 - 13/16"

Un modèle homologué UL pour 120 V est disponible sur demande.

## Exemples d'applications

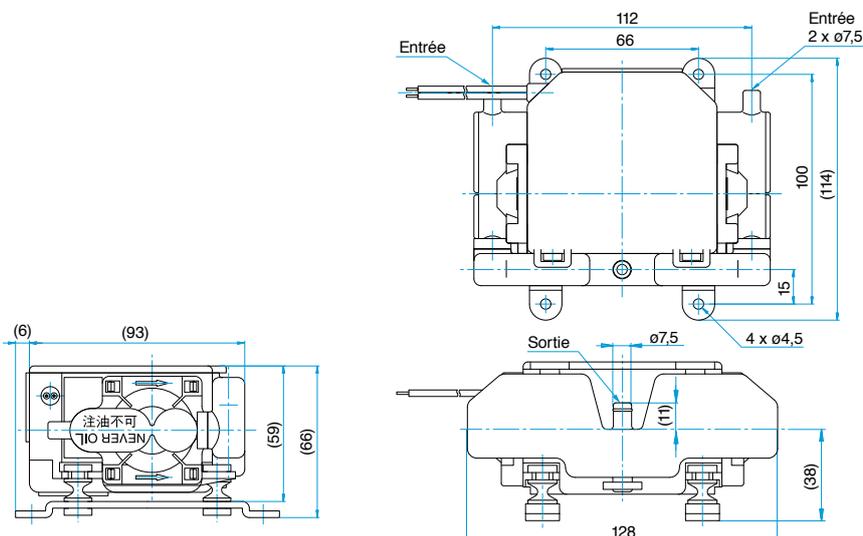
Appareils de massage



Matelas anti-escarres



## Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur

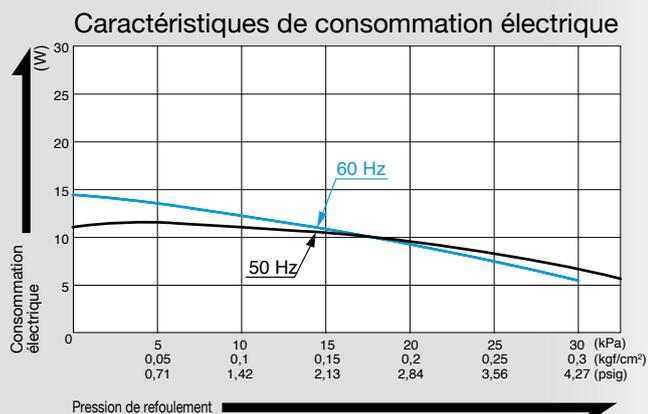
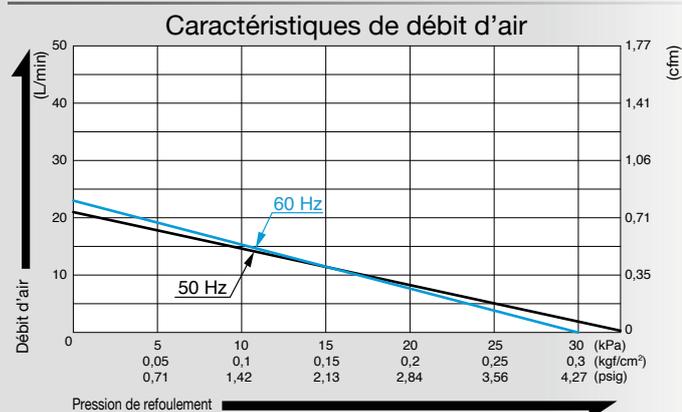
## Modèle **VC0101E**

Sur commande

Type soufflante



### Débit d'air et consommation électrique



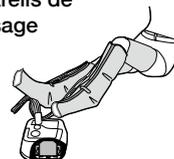
### Spécifications

Pression nominale	10 kPa (0,1 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,1 bar 1,42 psig	
Débit d'air nominal	15 L/min 0,53 cfm	
Pression maximale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig	
Tension nominale	120 V CA	230 V CA
Consommation électrique	11,5 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	5 000 heures	
Plage de pression de service	0 à 20 kPa (0 à 0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0 à 0,2 bar 0 à 2,84 psig	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	Continu	
Classe d'isolation de la bobine	E ou son équivalent	
Dimensions de montage	66 (L) x 100 (l) mm 2-19/32" (L) x 3-15/16" (l)	
Poids	0,82 kg 1,81 lb	
Longueur de fil conducteur	300 mm 11-13/16"	

Un modèle homologué UL pour 120 V est disponible sur demande.

### Exemples d'applications

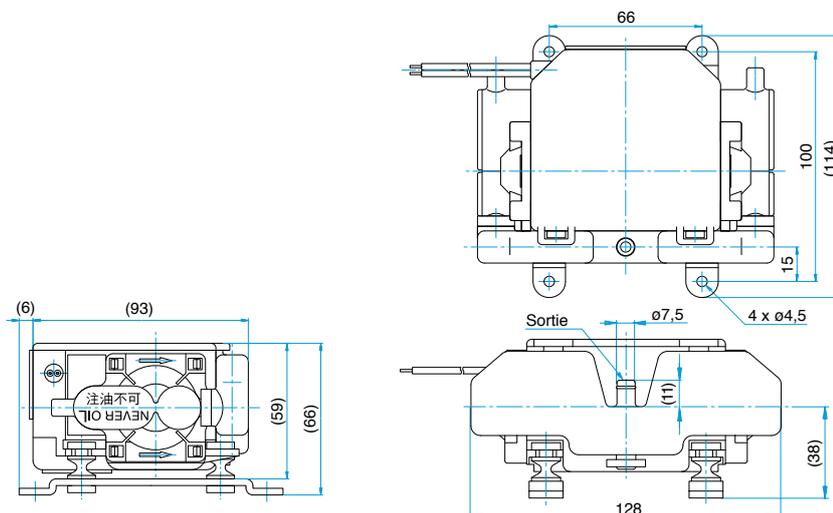
Appareils de massage



Matelas anti-escarres



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Compresseur et pompe à vide

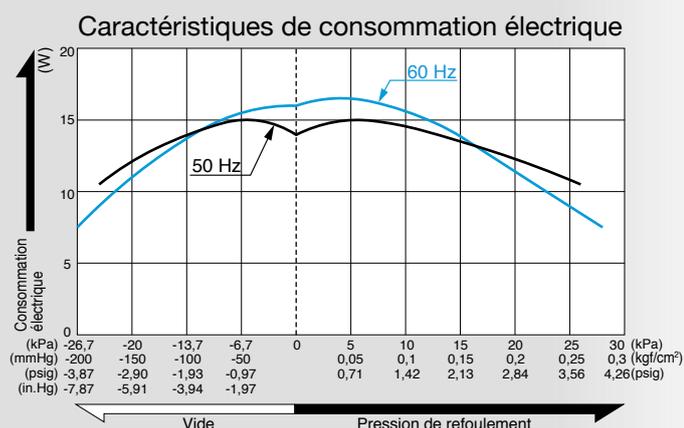
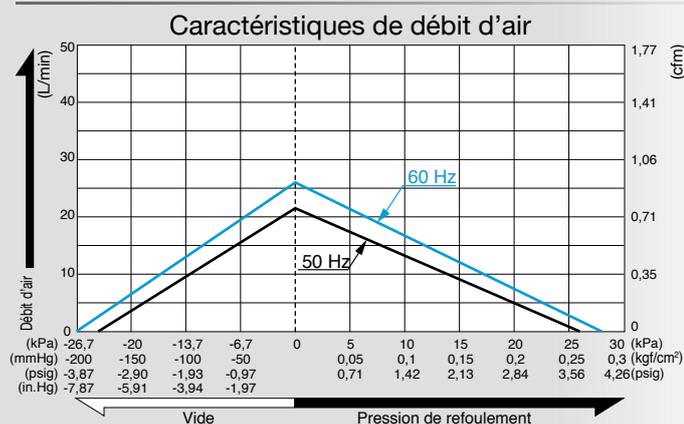
Modèle **VC0101S**

Sur commande

Type double



## Débit d'air et consommation électrique



## Spécifications

Pression nominale	5 kPa (0,05 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,05 bar 0,71 psig	
Débit d'air nominal	15 L/min 0,53 cfm	
Pression maximale	26 kPa (0,26 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,26 bar 3,70 psig	
Vide possible	-24 kPa (-180 mmHg) -240 mbar -7,09 in.Hg	
Tension nominale	120 V CA *1	230 V CA
Consommation électrique	15 W	
Fréquence nominale	60 Hz	50 Hz
Durée de vie nominale	5 000 heures	
Plage de pression de service	-24 kPa à 26 kPa (-180 mmHg à 0,26 kgf/cm <sup>2</sup> ) -240 mbar à 0,26 bar -7,09 in.Hg à 3,70 psig	
Entrée	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Sortie	Raccord cannelé pour flexible de 7,5 mm de dia. ext.	
Cycle de fonctionnement	60 minutes	
Classe d'isolation de la bobine	B ou son équivalent	
Dimensions de montage	66 (L) x 100 (l) mm 2 - 19/32" (L) x 3 - 15/16" (l)	
Poids	0,82 kg	1,81 lb
Longueur de fil conducteur	300 mm	11 - 13/16"

\*1 : La version UL de 120 V CA n'est pas disponible.

## Exemples d'applications

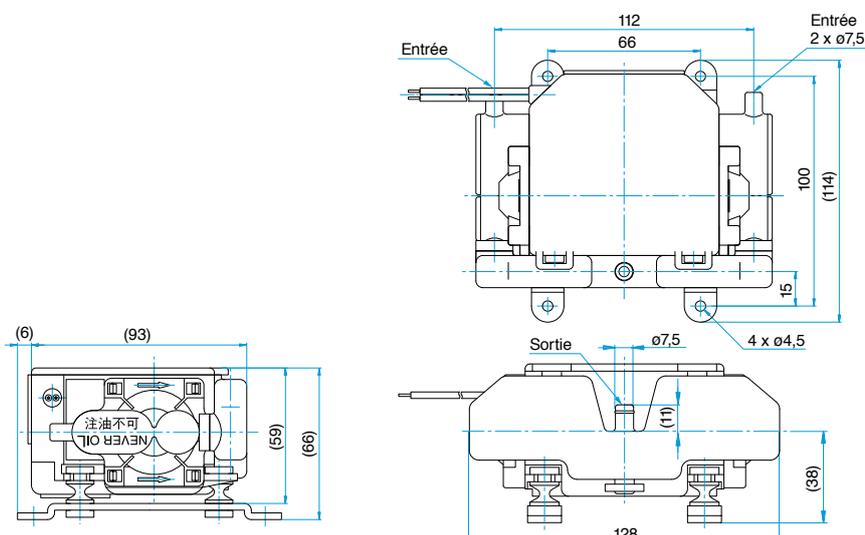
Appareils de massage



Matelas anti-escarres



## Dimensions extérieures (Unité : mm)



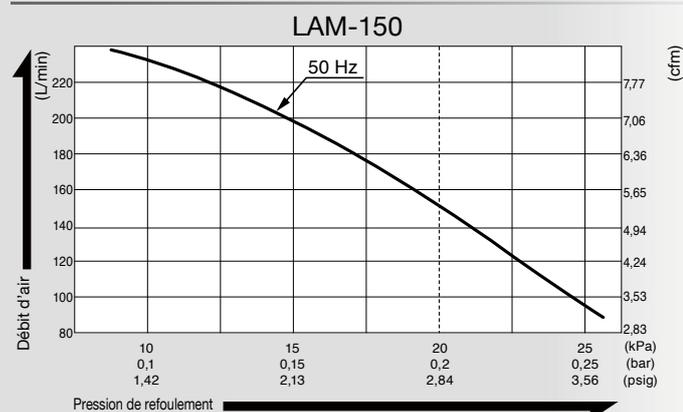
# Soufflante

## Modèle **LAM-150**

Sur commande



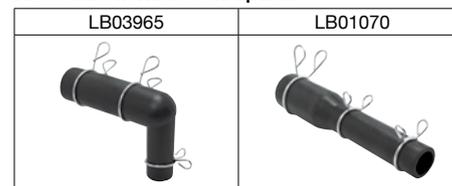
### Caractéristiques de débit d'air



### Spécifications

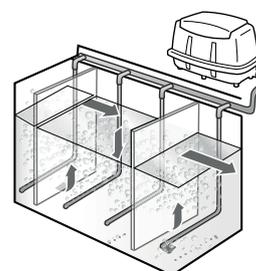
	LAM-150
Alimentation	230 V CA
Fréquence nominale	50 Hz
Consommation électrique	140 W
Pression nominale	20 kPa (0,2 kgf/cm <sup>2</sup> ) 0,2 bar 2,84 psig
Débit d'air nominal	150 L/min 5,3 cfm
Poids	12,3 kg 27,1 lb

### Raccords flexibles en option

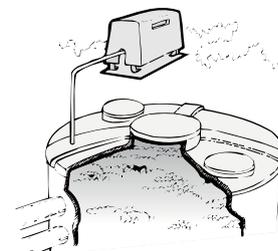


### Exemples d'applications

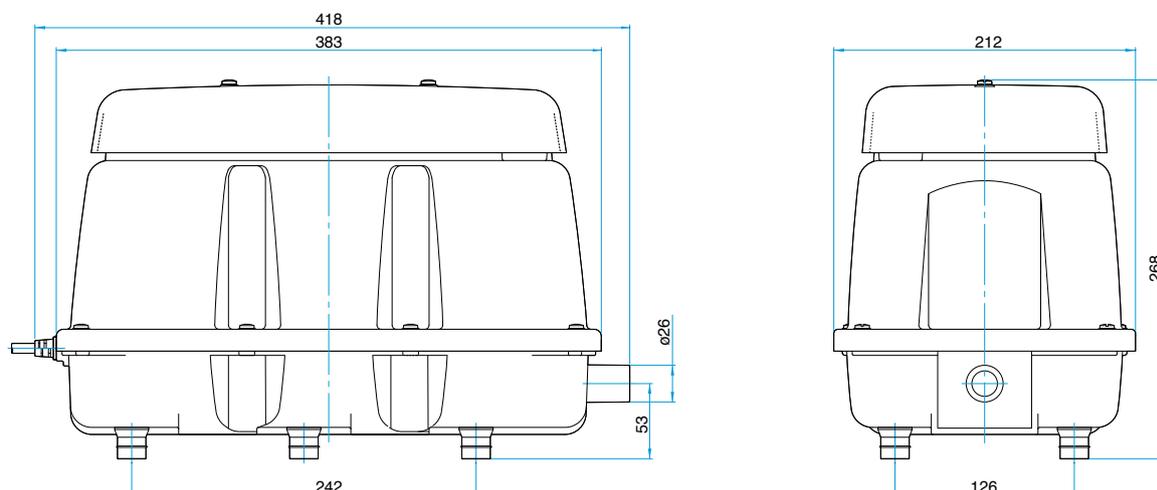
#### Séparateur de graisse



#### Système de traitement aérobie des eaux usées domestiques



### Dimensions extérieures (Unité : mm)



# Pompe piézoélectrique

# POMPE BIMOR

Sur commande



## Modèle sur commande

Ces modèles sont fabriqués sur commande. Veuillez envoyer une demande de devis à votre distributeur le plus proche.

## Spécifications

\*Veuillez vous reporter à la page 85 pour les dimensions extérieures.

Tension (CA) — 120 V 60 Hz					Tension (CA) — 240 V 60 Hz					Matériau des pièces en contact avec le fluide			Poids (g)
Modèle	Courant (mA)	Pression auto-amorçante (kPa) <sup>*1</sup>	Débit (mL/min) <sup>*1</sup>	Pression de refoulement (kPa)	Modèle	Courant (mA)	Pression auto-amorçante (kPa) <sup>*1</sup>	Débit (mL/min) <sup>*1</sup>	Pression de refoulement (kPa)	Boîtier	Feuille de contact avec le liquide	Vanne / Joint torique	
—	—	—	—	—	BPS-215i	1,8	3	30	15	PP	PP	IIR	40
—	—	—	—	—	BPS-235G	1,8	1,5	30	15	POM	PTFE	FKM	40
BPH-214i	15	8	350	18	BPH-214i	7,5	8	350	18	PP	PP	IIR	130
—	—	—	—	—	BPH-214D	7,5	8	350	18	PP	PP	VMQ	130
—	—	—	—	—	BPH-414i	15	12	500	35	PP	PP	IIR	140
BPH-414D	30	12	500	35	BPH-414D	15	12	500	35	PP	PP	VMQ	140
—	—	—	—	—	BPH-414E	15	12	500	35	PP	PP	EPDM	140
BPH-414G	30	10	450	32	BPH-414G	15	10	450	32	PP	PTFE	FKM	140
BPH-474G	30	10	400	35	—	—	—	—	—	PPS	PTFE	FKM	170
BPH-474P	30	10	400	35	—	—	—	—	—	PPS	PTFE	FFKM/FEP	170
—	—	—	—	—	BPHS-414i	15	12	700	35	PP	PP	IIR	160
—	—	—	—	—	BPHS-414E	15	12	700	35	PP	PP	EPDM	160
—	—	—	—	—	BPHS-414G	15	12	700	35	PP	PTFE	FKM	160
—	—	—	—	—	BPHS-474G	15	10	500	35	PPS	PTFE	FKM	180
—	—	—	—	—	BPHS-474P	15	10	500	35	PPS	PTFE	FFKM/FEP	180
BPF-465P	30	10	400	35	BPF-465P	15	10	400	35	PFA	PTFE	FFKM/FEP	350

\*1: Les valeurs des spécifications indiquent des performances obtenues avec de l'eau à 25°C et à 60 Hz. Lorsque la pompe est utilisée à 50 Hz, le débit diminue d'environ 20%. En cas de faible température du liquide, le clapet anti-retour durcit. En conséquence, le débit et la pression auto-amorçante diminuent. En particulier, le débit de la pompe avec du caoutchouc fluoré diminuera de moitié à 5°C, sélectionnez donc une marge suffisante. Étant donné que le débit diminue avec des liquides à haute viscosité, veuillez vérifier le débit de la pompe réelle avant utilisation.

Définition des matériaux	EPDM ..... Caoutchouc éthylène-propylène	IIR ..... Caoutchouc butyle	PPS ..... Polysulfure de phénylène
	FEP ..... Fluoroéthylène propylène	PFA ..... Résine fluorée (Perfluoroalkoxy)	PTFE ..... Résine de tétrafluorure (Polytétrafluoroéthylène)
	FFKM ..... Élastomère perfluoré	POM ..... Polyacétal	VMQ ..... Caoutchouc de silicone de diméthyle
	FKM ..... Caoutchouc fluoré	PP ..... Polypropylène	

## Liquides chimiques appropriés/inappropriés

Modèle	Exemples de liquides chimiques appropriés	Exemples de liquides chimiques inappropriés
BPS-215i BPH-214i BPH-414i BPHS-414i	Éthanol, Acide chlorhydrique dilué, Carbonate de sodium, Benzaldéhyde, Formol	Xylène, Huile minérale, Tétrachlorure de carbone, Trichloréthylène, Toluène, Benzène
BPH-414E BPHS-414E	Eau ammoniacale, Éthanol, Acide chlorhydrique dilué, Potasse caustique, Soude caustique, Méthanol	Xylène, Huile minérale, Tétrachlorure de carbone, Trichloréthylène, Toluène, Benzène
BPS-235G	Éthanol, Xylène, Huile de silicone, Kérosène, Toluène, Benzène	Eau ammoniacale, Acide chlorhydrique, Peroxyde d'hydrogène, Hypochlorite de sodium, Acide nitrique, Acide sulfurique
BPH-214D BPH-414D	Eau ammoniacale, Éthanol, Hypochlorite de sodium, Méthanol	Soude caustique, Tétrachlorure de carbone, Huile de silicone, Trichloréthylène, Toluène, Benzène
BPH-414G BPHS-414G	Éthanol, Peroxyde d'hydrogène, Huile minérale, Hypochlorite de sodium	Acétone, Eau ammoniacale, Acide acétique glacial, Acide fluorhydrique, Formol
BPH-474G BPHS-474G	Éthanol, Xylène, Tétrachlorure de carbone, Huile de silicone, Trichloréthylène	Acétone, Eau ammoniacale, Acide chlorosulfonique, Acide acétique glacial, Acide fluorhydrique, Formol
BPH-474P BPHS-474P	Éthanol, Chloroforme, Acide acétique glacial, Benzène, Méthyléthylcétone	Acide chlorosulfonique, Huile fluorée, CFC 112, CFC 113
BPF-465P	Éthanol, Eau régale, Ozone, Tétrachlorure de carbone, Acide nitrique concentré, Acide sulfurique concentré, Acide sulfurique fumant	Huile fluorée, CFC 112, CFC 113

\*Ce tableau n'est donné qu'à titre indicatif. Veuillez vérifier les conditions de fonctionnement avant utilisation.

## Précautions relatives aux compresseurs et aux pompes à vide

<b>ATTENTION</b> <b>AVERTISSEMENT</b> Ne laissez pas l'unité aspirer ou évacuer un gaz autre que l'air. Cela peut entraîner une explosion, un incendie ou un choc électrique.		Évitez d'aspirer dans l'eau et d'éclabousser de l'eau sur l'unité. Sinon, il existe un risque de court-circuit entraînant un incendie ou un choc électrique.	
L'unité doit être intégrée dans un appareil doté d'un boîtier et d'un câblage appropriés. Sinon cela peut entraîner un incendie, un choc électrique ou des brûlures.			
N'utilisez pas l'unité avec une source d'alimentation autre que la tension indiquée sur l'unité. Cela peut entraîner un incendie ou un choc électrique.	N'installez pas l'unité dans un boîtier (boîte) complètement fermé sans ventilation adéquate. Cela peut entraîner un incendie ou un choc électrique.	Utilisez l'unité dans la plage de température ambiante conseillée. L'utilisation en dehors de cette plage peut entraîner un incendie ou un choc électrique.	Les unités ne doivent pas être modifiées. Toute modification peut entraîner un incendie ou un choc électrique.
Ne placez pas de matériaux combustibles à proximité de l'unité. Cela peut entraîner un incendie.	La vis de mise à la terre de l'unité doit être utilisée, sauf en cas de raccordement à un dispositif à double isolation. Ne pas mettre l'unité à la terre peut entraîner un incendie ou un choc électrique.	L'unité doit être installée à un niveau plus élevé que la surface de l'eau lorsqu'elle est utilisée pour le barbotage. Si l'unité est installée à un niveau inférieur à la surface de l'eau, le fluide peut s'écouler dans l'unité et provoquer un choc électrique.	Ne placez rien sur les fils conducteurs et ne leur faites rien tomber dessus. Cela peut les endommager et entraîner un incendie ou un choc électrique.
Ne tirez pas, ne rayez pas, ne pliez pas, ne tordez pas ou ne chauffez pas les fils conducteurs. Cela peut les endommager et entraîner un incendie ou un choc électrique.	Lors de l'intégration de l'unité dans un appareil, les fils conducteurs de l'unité doivent être connectés fermement au câblage de l'appareil par soudage, sertissage ou à l'aide de vis. Des connexions insuffisantes peuvent entraîner un incendie ou un choc électrique.	L'unité ne doit pas être démontée ou réparée par une personne n'ayant pas reçu une formation technique de Nitto Kohki. (Sauf dans le cas de l'entretien et de l'inspection du filtre et du piston conformément au manuel d'utilisation.) Sinon, cela peut entraîner un incendie ou un choc électrique.	L'unité doit être débranchée de la source d'alimentation avant le nettoyage ou le remplacement de filtres. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou des blessures.
En cas d'aspiration d'air contaminé par de l'humidité, de la poudre ou de la poussière, ajoutez un périphérique externe à l'unité pour les retirer. Si ces contaminants sont aspirés, cela peut entraîner un choc électrique. *Uniquement pour les pompes à vide.			

## Précautions relatives aux soufflantes

<b>ATTENTION</b> <b>AVERTISSEMENT</b> Ne laissez pas l'unité aspirer ou évacuer un gaz autre que l'air. Cela peut entraîner une explosion, un incendie ou un choc électrique.			
N'installez pas l'unité dans un endroit où elle risque d'être mouillée ou recouverte de neige. Cela peut entraîner un choc électrique ou un incendie.	N'utilisez pas l'unité dans des conditions de température et d'humidité élevées. Cela peut entraîner un choc électrique, une panne ou un incendie.	Placez toujours l'unité au-dessus du niveau de l'eau. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou une panne.	Utilisez une prise murale étanche pour alimenter l'unité. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou un incendie.
Utilisez une alimentation équipée d'un disjoncteur de fuite à la terre et d'un disjoncteur de surintensité. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou un incendie.	Demandez à un électricien qualifié d'effectuer les travaux électriques. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou un incendie.	Ne modifiez jamais l'unité. Cela peut entraîner un choc électrique, une panne ou un incendie.	N'utilisez pas l'unité avec le port de sortie fermé ou en déplacement libre. Cela peut entraîner un choc électrique, une panne ou un incendie.
La tension d'alimentation doit être limitée aux spécifications de l'unité comme indiqué sur la plaque signalétique ou dans le manuel d'instructions. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou un incendie.	Ne touchez jamais la fiche secteur avec les mains mouillées. Cela peut entraîner un choc électrique.	Insérez complètement la fiche secteur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique.	Ne placez rien sur le câble d'alimentation. Cela peut entraîner un incendie ou un choc électrique.
Ne placez rien à proximité de l'unité (à moins de 50 cm environ). Cela peut entraîner un choc électrique ou un incendie.	N'utilisez pas l'unité dans un endroit où des matériaux inflammables, tels que de l'essence, du diluant, du vernis, du benzène, etc., sont utilisés. Cela peut entraîner un incendie ou une explosion.	Vérifiez la présence de saleté et de poussière sur la fiche secteur au moins une fois par an et nettoyez-la si nécessaire. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou un incendie.	La fiche secteur doit être débranchée avant le nettoyage ou le remplacement du filtre à air. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou un accident.
Saisissez toujours la fiche secteur pour débrancher l'unité de la prise. Tirer sur la corde pour la débrancher peut entraîner un choc électrique ou une panne.	Tout filtre à air retiré doit être remplacé avant de reprendre le fonctionnement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou une panne.	N'essayez jamais de démonter ou de réparer l'unité. Cela peut entraîner un choc électrique, une panne, un incendie ou des blessures. Toutes les réparations doivent être effectuées par un électricien agréé par les distributeurs Nitto.	Ne couvrez pas la soufflante avec une boîte ou similaire sans ventilation adéquate. Cela peut entraîner une panne ou un incendie.

## Précautions relatives aux pompes à moteur à courant continu

Connectez la borne positive (en cas d'absence d'indication de la borne positive, utilisez la borne avec une marque rouge comme borne positive) ou le fil conducteur rouge de l'unité à la borne positive de la source d'alimentation CC. Une connexion inversée peut entraîner une panne, un dysfonctionnement ou une diminution de la durée de vie nominale.

## Précautions relatives aux pompes hydrauliques

<b>ATTENTION</b> <b>AVERTISSEMENT</b> Vérifiez si le liquide qui traverse l'unité est adapté avant l'utilisation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une fuite, une explosion, un incendie ou un choc électrique.		
Évitez tout liquide contaminé par des particules solides, telles que des débris ou de la poussière. En cas de poussière ou de débris adhérant à la vanne, l'unité peut ne pas fonctionner correctement. Lorsque la pénétration de poussière ou de débris est prévisible, veillez à mettre un filtre sur le côté d'entrée de l'unité.	Évitez tout liquide qui pourrait se cristalliser. En cas de cristaux adhérant à la vanne, l'unité peut ne pas fonctionner correctement. Un test préliminaire sur l'unité avec le liquide à utiliser est recommandé.	Les performances de l'unité sont mesurées avec la pompe dans la position de montage correcte, telle que décrite dans le manuel de l'utilisateur. Différentes positions de montage ou directions de buse peuvent entraîner des performances différentes. Il peut y avoir un risque que même une légère pression de liquide puisse ouvrir la vanne en raison d'un phénomène de siphon. Placez le port de sortie à une position plus élevée que le niveau de l'eau dans le réservoir d'alimentation ou installez un clapet anti-retour si nécessaire pour empêcher le siphonnage de l'eau dans la pompe.

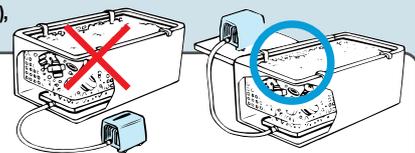
## Lors de l'utilisation de compresseurs et de pompes à vide

Consultez notre distributeur au préalable si vous envisagez d'utiliser le compresseur ou la pompe à vide en déplacement libre (0 kPa), la pompe à vide avec le port d'entrée fermé ou le compresseur à la pression maximale.

Comme les compresseurs et les pompes à vide utilisent un système de refroidissement automatique, si les unités sont utilisées à une pression supérieure à la pression nominale, le cycle de fonctionnement de certains modèles devra être raccourci.

- Si vous voulez augmenter le cycle de fonctionnement, il est recommandé d'utiliser un ventilateur pour refroidir le compresseur.
- N'utilisez pas le compresseur à proximité de gaz liquides inflammables.
- N'utilisez pas le compresseur sous la pluie ou dans des endroits mouillés et humides.
- Ne laissez pas la pompe aspirer du gaz corrosif.

- Assurez-vous d'installer et d'utiliser le compresseur à une position plus élevée que le niveau de l'eau.



## Problèmes de manipulation

Dans l'un des cas ci-dessous, arrêtez immédiatement le fonctionnement, coupez l'alimentation et débranchez l'unité de l'alimentation électrique. Consultez notre distributeur pour une réparation.

- En cas d'application accidentelle d'huile, comme un lubrifiant, sur l'unité.
- En cas de choc violent ou de chute de l'unité.
- En cas de pénétration accidentelle de liquide, tel que de l'eau, à l'intérieur de l'unité.
- En cas de fonctionnement anormal, tel que l'émission de fumée ou une odeur ou un bruit inhabituel.

## Précautions relatives aux pompes avec moteur à balais

À mesure que le temps de fonctionnement augmente, la valeur de la résistance d'isolation devient inférieure à celle de la résistance d'isolation initiale. Si la surface externe du moteur et la mise à la terre de la source d'alimentation sont connectées, effectuez une vérification préliminaire pour vous assurer qu'aucun problème ne se produit.

## Garantie de nos produits

Nos produits sont couverts par une garantie limitée ("Garantie") selon les modalités suivantes.

1. Durée : varie en fonction des produits et de leurs spécifications
2. Entretien : réparation ou remplacement, à notre discrétion  
Veillez noter qu'aucun remboursement en espèces ne sera effectué pour toute réclamation dans le cadre de la garantie.
3. Personne concernée : l'acheteur d'origine auprès de nos distributeurs désignés

### 4. Exclusion de garantie

Les conditions suivantes ne sont pas couvertes par la garantie

- utilisation incorrecte de nos produits par l'acheteur.
- non-respect des spécifications et des instructions stipulées dans le présent catalogue lors de l'utilisation de nos produits par l'acheteur
- non-respect des consignes de sécurité stipulées dans le présent catalogue lors de l'utilisation de nos produits par l'acheteur
- la réparation de nos produits a été effectuée par quelqu'un d'autre que nous
- défauts ou causes de défaillance que nous ne sommes pas en mesure d'anticiper ou de prévoir sur la base des connaissances techniques générales de l'application spécifique avant ou au moment de l'expédition
- défauts causés par un cas de force majeure ou d'autres situations dont nous ne pouvons être tenus responsables
- défauts pour lesquels nous ne sommes clairement pas responsables
- défauts ne concernant pas la conception, les matériaux ou la fabrication.

## Limitation de responsabilité

Nous, ainsi que les distributeurs désignés, ne serons pas tenus responsables des dommages spéciaux ou indirects et n'aurons aucune responsabilité monétaire envers les acheteurs.

## CUPLA EN PLASTIQUE de type BC sans vanne

Pour tuyauterie d'air basse pression

Pression de service	Structure de la vanne	Fluide applicable
0,07 MPa (0,7 kgf/cm <sup>2</sup> )	Passage direct	Air

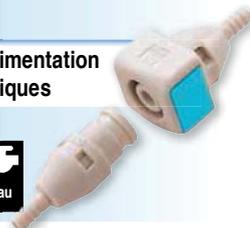


- Pour le raccordement, il suffit de pousser le connecteur dans la douille.
- Corps en plastique, idéal pour une utilisation dans un environnement sujet à la rouille.
- Compact et léger pour une manipulation facile.
- Construction sans vanne pour un débit plus stable.

## CUPLA EN CUBE

Raccord petit et léger pour les conduites d'alimentation en air d'équipements médicaux et/ou scientifiques

Pression de service	Structure de la vanne	Fluides applicables
0,07 MPa (0,7 kgf/cm <sup>2</sup> )	Arrêt à deux voies, Arrêt à une voie, Passage direct	Air, Eau



- Ultra-léger, composé de résine de polyacétal. Conception compacte pour un encombrement minimal.
- Raccordement par simple poussée du connecteur dans la douille. Déconnexion en appuyant simplement sur le bouton de la douille.
- La douille et le connecteur sont de types à vanne intégrée et sans vanne. Structure sans vanne idéale pour les fluides à haute viscosité.
- Adapté à une large gamme d'applications, telles que des équipements médicaux/scientifiques, des machines à boissons ou des équipements de fabrication de semi-conducteurs.

## MICRO CUPLA

Pour les tuyaux de dispositifs de commande pneumatique

Pression de service	Structure de la vanne	Fluides applicables
1,0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	Arrêt à une voie	Air, Eau



- Même si la vanne est intégrée dans la douille, le diamètre extérieur du manchon est limité à 9,5 mm.
- Conception compacte conçue pour la tuyauterie dans des espaces étroits.
- Opération de raccordement instantané. Type à ajusteur de tube pour une insertion encore plus facile du tube.
- Corps plaqués en laiton et en acier inoxydable disponibles pour une excellente résistance à la corrosion.
- Disponible avec divers types d'extrémités pour satisfaire une large gamme d'applications pneumatiques.

## PETIT CUPLA

Léger et compact pour une utilisation sur les conduites d'air et les équipements scientifiques

Pression de service	Structure de la vanne	Fluides applicables
0,7 MPa (7 kgf/cm <sup>2</sup> )	Arrêt à une voie	Air, Eau



- Douille compacte avec vanne intégrée et manchon d'un diamètre extérieur de 14 mm.
- Raccordement par simple poussée du connecteur dans la douille.
- Également disponible avec le type à ajusteur de tube à connexion/déconnexion rapide.
- Corps en laiton chromé pour une meilleure résistance à la corrosion.
- Disponible avec divers types d'extrémités pour satisfaire une large gamme d'applications pneumatiques.

## SUPER CUPLA

Léger et compact pour les raccordements à la tuyauterie d'air

Pression de service	Structure de la vanne	Fluide applicable
1,0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	Arrêt à une voie	Air



- La conception légère convient au raccordement direct d'outils électriques.
- Utilisation facile avec le raccordement instantané.
- Également disponible avec le type à ajusteur de tube à connexion/déconnexion rapide.
- Corps en acier chromé pour une meilleure résistance à la corrosion. (Partiellement en aluminium)
- Disponible avec divers types d'extrémités pour une large gamme d'applications pneumatiques.

## HI CUPLA 200

Type à raccordement instantané pour conduites d'air

Pression de service	Structure de la vanne	Fluide applicable
1,5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	Arrêt à une voie	Air



- Raccordement simple et sécurisé par simple poussée du connecteur dans la douille.
- Nouvelle conception de vanne pour une faible perte de pression afin d'augmenter le débit (15% de plus que le modèle conventionnel).
- L'étanchéité du joint d'extrémité est obtenue lors du raccordement.
- Une meilleure capacité opérationnelle avec une faible résistance de raccordement.
- La conception du joint d'extrémité est supérieure à celle d'un joint externe avec un joint torique en raison de l'absence d'endommagement du joint causé par un manque de lubrification.
- Également disponible avec le type à ajusteur de tube à connexion/déconnexion rapide.

## HI CUPLA

Raccords à usage universel pour conduites d'air

Pression de service	Structure de la vanne	Fluides applicables
1,5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	1,0 MPa (10 kgf/cm <sup>2</sup> )	Air, Eau



- Excellent raccord à usage général permettant de raccorder l'alimentation en air d'une usine aux outils pneumatiques.
- Le CUPLA en acier est adapté à l'air. Le laiton ou l'acier inoxydable est adapté à l'eau.
- Les pièces structurelles critiques des modèles en acier sont traitées thermiquement pour une rigidité accrue, ainsi qu'une meilleure durabilité et résistance à l'usure.
- Disponible dans divers matériaux de corps, tailles et types d'extrémités applicables à une large gamme d'applications.

## HI CUPLA ACE

Raccord en plastique léger avec verrouillage de sécurité automatique pour applications de conduites d'air

Pression de service	Structure de la vanne	Fluides applicables
1,5 MPa (15 kgf/cm <sup>2</sup> )	Arrêt à une voie	Air, Eau



- Pressions nominales comparables à celles du CUPLA en acier.
- Un "mécanisme de verrouillage automatique" intégré permet de verrouiller le manchon lors du raccordement, afin d'éviter toute déconnexion accidentelle.
- Raccordement simple par simple poussée du connecteur dans la douille.
- Le poids d'un quart de celui d'un HI CUPLA en acier permet une manipulation facile.
- Utilisation possible pour l'air et l'eau.

# COMPRESSEUR D'AIR, POMPE À VIDE ET POMPE HYDRAULIQUE

## NITTO KOHKI CO., LTD.

### Siège social

9-4, Nakaikagami 2-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8555, Japan

Tél : +81-3-3755-1111 Télécopie : +81-3-3753-8791 E-mail : [overseas@nitto-kohki.co.jp](mailto:overseas@nitto-kohki.co.jp)

**Web** [www.nitto-kohki.co.jp/e](http://www.nitto-kohki.co.jp/e)



ISO 9001  
JQA-2025  
ISO 14001  
JQA-EM4057  
H.Q./R&D Lab

### Filiales et bureaux à l'étranger

#### NITTO KOHKI U.S.A., INC.

46 Chancellor Drive, Roselle, Illinois 60172, U.S.A.

For Pump

Tel : +1-630-924-8811 Fax : +1-630-924-0808

For CUPLA

Tel : +1-630-924-5959 Fax : +1-630-924-1174

For Tool

Tel : +1-630-924-9393 Fax : +1-630-924-0303

[www.nittokohki.com/](http://www.nittokohki.com/)

#### NITTO KOHKI EUROPE GMBH

Gottlieb-Daimler-Str. 10, 71144 Steinenbronn, Germany

Tel : +49-7157-989555-0 Fax : +49-7157-989555-40

[www.nitto-kohki.eu/](http://www.nitto-kohki.eu/)

#### NITTO KOHKI EUROPE GMBH Filiale du Royaume-Uni

Unit A5, Langham Park Industrial Estate, Maple Road,

Castle Donington, Derbyshire DE74 2UT, United Kingdom

Tel : +44-1332-653800 Fax : +44-1332-987273

[www.nitto-kohki.eu/](http://www.nitto-kohki.eu/)

#### NITTO KOHKI CO., LTD. Bureau de représentation de Bangkok

2 Jasmine Building, 22nd Floor, Soi Prasarnmitr(Sukhumvit23),

Sukhumvit Road, North Klontoe, Wattana, Bangkok 10110, Thailand

Tel : +66-2612-7388

Thai [www.nitto-kohki.co.jp/network/th/](http://www.nitto-kohki.co.jp/network/th/)

Vietnamese [www.nitto-kohki.co.jp/network/vi/](http://www.nitto-kohki.co.jp/network/vi/)

#### NITTO KOHKI CO., LTD. Bureau de liaison en Inde

14th Floor, Tower 5B, DLF Eptome, DLF Cyber City, Phase 3, Gurugram,

Haryana 122002, India

Tel : +91-124-460-7701

[www.nitto-kohki.co.jp/network/](http://www.nitto-kohki.co.jp/network/)

#### NITTO KOHKI CO., LTD. Filiale de Singapour

18, Kaki Bukit Road 3, #02-12, Entrepreneur Business Centre, Singapore 415978

Tel : +65-6227-5360 Fax : +65-6227-0192

[www.nitto-kohki.co.jp/network/](http://www.nitto-kohki.co.jp/network/)

#### NITTO KOHKI CO., LTD. Indonesia Representative Office

Centennial Tower 35th Floor Jl. Jend. Gatot Subroto Kav. 24-25,

Jakarta 12930, Indonesia

Tel : +62-21-2953-9500

[www.nitto-kohki.co.jp/network/id/](http://www.nitto-kohki.co.jp/network/id/)

#### NITTO KOHKI AUSTRALIA PTY LTD

77 Brandl Street, Eight Mile Plains, Queensland 4113, Australia

Tel : +61-7-3340-4600 Fax : +61-73340-4640

[www.nitto-australia.com.au/](http://www.nitto-australia.com.au/)

#### NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD.

Room1506, Suite C, Orient International Plaza,

No.85 Loushanguan Road, Shanghai 200336, China

Tel : +86-21-6415-3935 Fax : +86-21-6472-6957

[www.nitto-kohki.cn/](http://www.nitto-kohki.cn/)

#### NITTO KOHKI (SHANGHAI) CO., LTD. Filiale de Shenzhen

2005C Shenzhen ICC Tower, Fuhuasanlu 168,

Futian District, Shenzhen, Guangdong 518048, China

Tel : +86-755-8375-2185 Fax : +86-755-8375-2187

[www.nitto-kohki.cn/](http://www.nitto-kohki.cn/)

DISTRIBUÉ PAR