

MINIPOMPES À VIDE À MEMBRANE

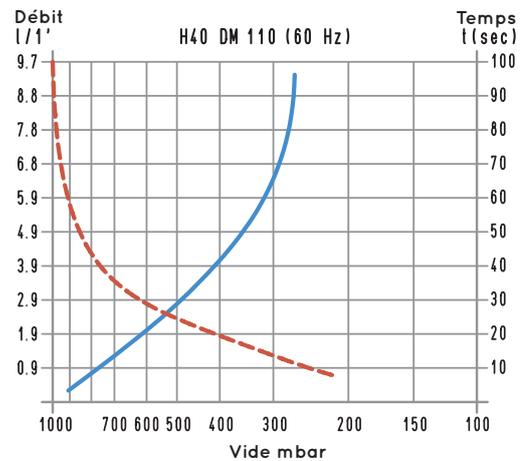
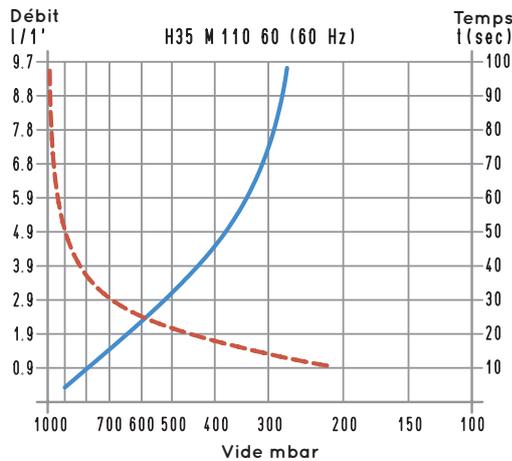
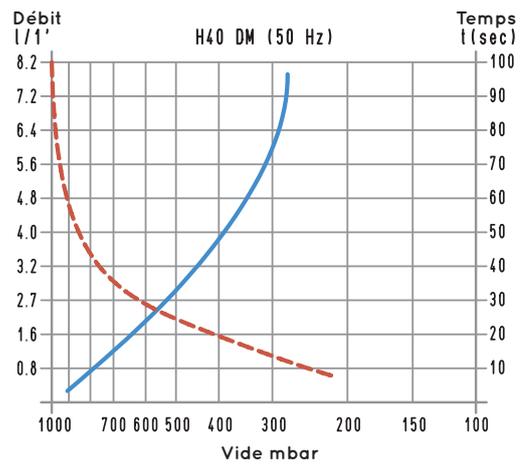
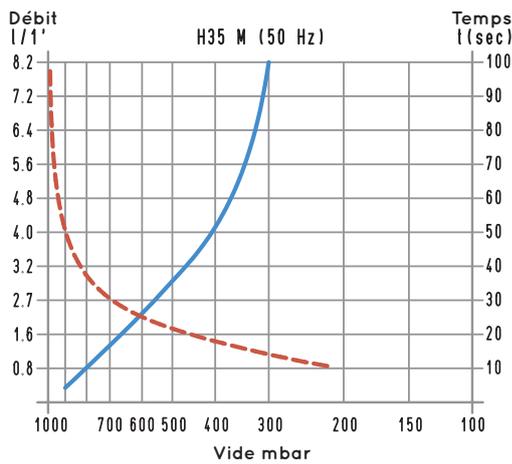
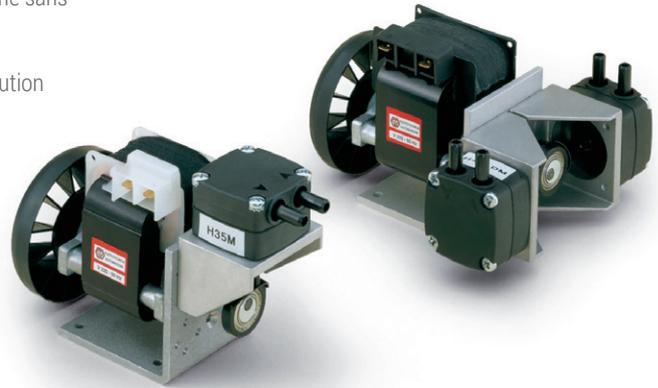
Les petites pompes illustrées et décrites sur cette page sont à membrane. Elles peuvent être utilisées aussi bien comme pompe à vide que comme petits compresseurs ; dans cette dernière version, elles sont capables de distribuer l'air comprimé sans huile à 100%, jusqu'à une pression maximum de 2 bars.

Elles sont constituées de :

- Un moteur électrique monophasé, avec classe de protection IP 00 (exécution de montage), refroidissement à air.
- Un corps de pompe réalisé avec un matériel thermoplastique résistant à la corrosion et avec des raccords porte-caoutchouc intégrés sur les connexions d'aspiration et de refoulement ou sur demande avec des connexions filetées.
- Une membrane en FKM, intégrée à une bielle, résistant à l'usure et à la corrosion.
- Une bielle avec coussinet « long life » incorporé, actionnée par un système excentrique équilibré calé sur le vilebrequin.
- Un support en aluminium pour la fixation de la pompe.

Ils sont disponibles dans les versions avec tête simple et double pour l'utilisation en série ou en parallèle.

Les minipompes à vide à membrane sont très silencieuses ($\leq 50\text{dB(A)}$), ont des vibrations réduites et peuvent être installées dans n'importe quelle position. Sans lubrification, elles n'ont besoin d'aucune maintenance particulière. Grâce à leur encombrement minimum et leur poids réduit, elles sont particulièrement indiquées pour être installées sur des appareils portables. Elles sont adaptées à une utilisation continue et peu laborieuse.



Pour calculer le temps de vidange d'un volume V_1 , appliquer la formule suivante : $t_1 = \frac{t \times V_1}{6}$

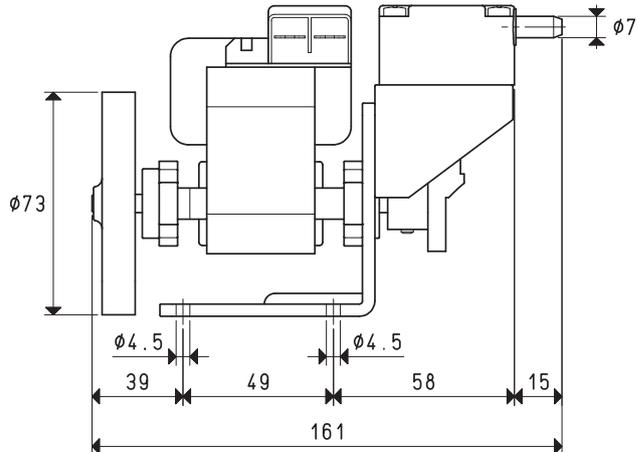
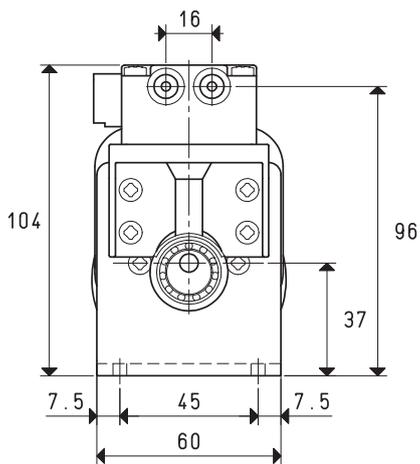
- - - Courbe correspondant au débit (se référant à la pression de 1013 mbar)
- Courbe correspondant au temps de vidange d'un volume de 6 litres

- V_1 : volume à vider (l)
- t_1 : temps à calculer (sec)
- t : temps prévu dans le tableau (sec)

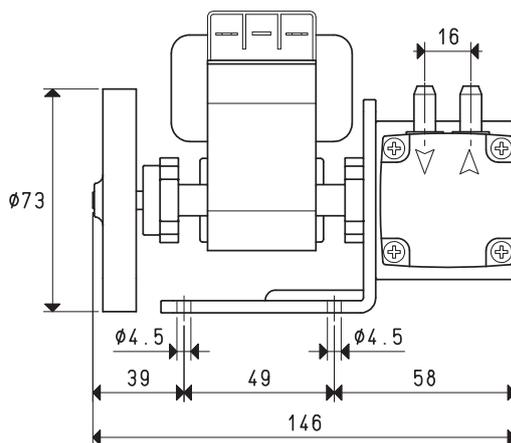
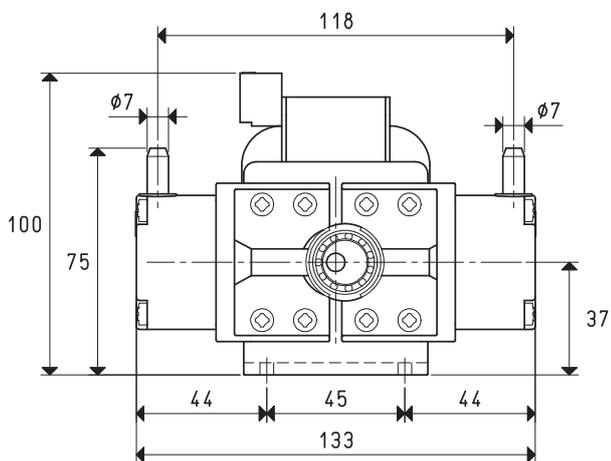


MINIPOMPES À VIDE À MEMBRANE

H 35 M - H 35 M 110 60



H 40 DM - H 40 DM 110 60



7

Art.	H35 M	H35 M 110 60	H40 DM	H40 DM 110 60
Fréquence	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Débit nominal :				
Branchement en série l / l'	8	9,5	8	9,5
Branchement en parallèle l / l'	=	=	8 + 8	9,5 + 9,5
Pression finale :				
Branchement en série mbar abs.		200		60
Branchement en parallèle mbar abs.		=		200
Pression maximum bar		2		2
Exécution moteur 1~ Volt	230 C.A.	110 C.A.	230 C.A.	110 C.A.
Puissance moteur 1~ Watt	60	72	60	72
Vitesse de rotation t/min ⁻¹	2800	3300	2800	3300
Niveau de bruit dB(A)		≤ 50		≤ 50
Poids max Kg		1.3		1.6
Accessoires et pièces de rechange	H35 M	H35 M 110 60	H40 DM	H40 DM 110 60
Membrane art.		00 H35M 15		00 H40DM 15
Couvercle avec raccords art.		00 H35M 16		00 H40DM 20
Couvercle sans raccords art.		00 H35MF 16		00 H40DMF 20

En ajoutant la lettre F à l'article, la mini pompe à vide sera fournie avec les connexions d'aspiration et de refoulement fileté G 1/8", sans les embouts. (Exemple : H40 DM F).

Rapports de transformation : N (newton) = Kg x 9.81 (force de gravité) ; inch = $\frac{\text{mm}}{25.4}$; pounds = $\frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{Kg}}{0.4536}$ cfm = m³/h x 0.588 ; inch Hg = mbar x 0.0295 ; psi = bar x 14.6