



## MINIBOMBAS DE VACÍO DE MEMBRANA

Las pequeñas bombas ilustradas y descritas en esta página son bombas de membrana. Pueden utilizarse como bombas de vacío o como pequeños compresores; en esta última versión pueden suministrar aire comprimido sin aceite al 100 %, hasta una presión máxima de 2 bares. Están constituidas por:

- Un pequeño motor eléctrico monofásico, con clase de protección IP 00 (ejecución de montaje), enfriado con aire;
- Un cuerpo de bomba realizado con material termoplástico resistente a la corrosión y con racores portagoma integrados en las conexiones de aspiración y de impulsión o, a petición, con conexiones roscadas;
- Una membrana de FKM, unida a una biela, resistente al desgaste y a la corrosión;
- Una biela con cojinete de larga duración integrado, accionada por un sistema excéntrico balanceado empalmado con el eje del motor;
- Un soporte de aluminio, para la fijación de la bomba.

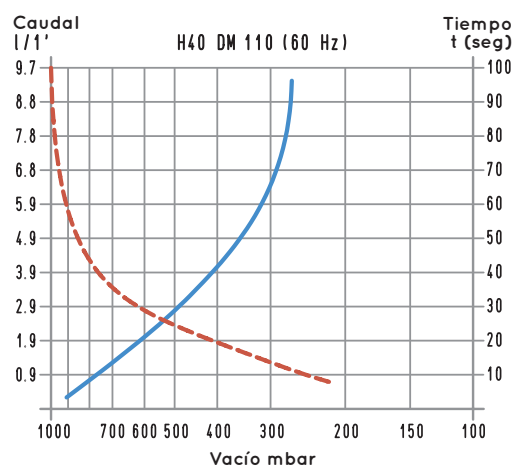
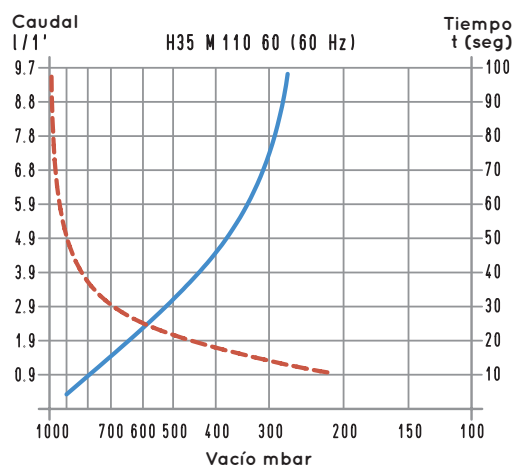
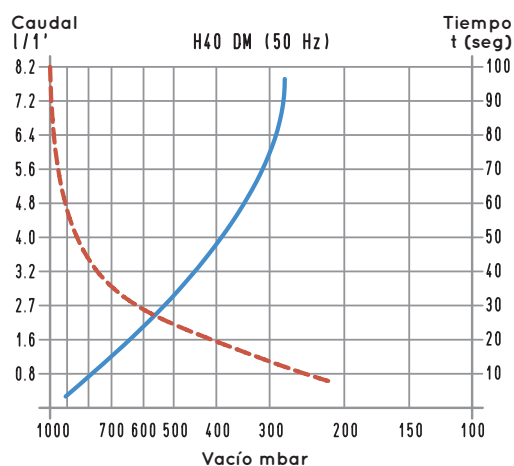
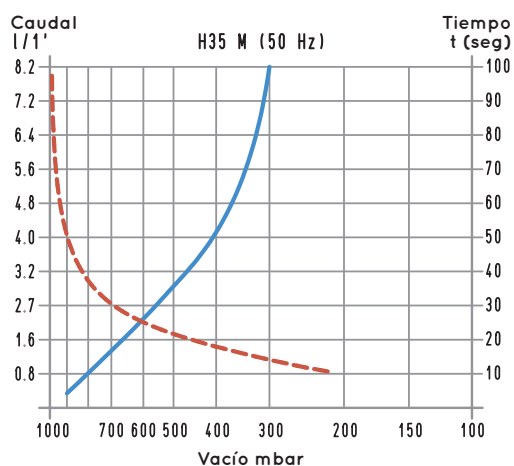
Están disponibles en las versiones con cabezal individual o doble, para el uso en serie o en paralelo.

Las minibombas de vacío de membrana son muy silenciosas ( $\leq 50$  dB(A)), tienen vibraciones moderadas y pueden instalarse en cualquier posición.

Sin lubricación, no necesitan ningún mantenimiento.

Gracias a sus dimensiones y peso mínimos, están particularmente indicadas para la instalación en equipos portátiles.

Son adecuadas para un uso irregular y poco laborioso.



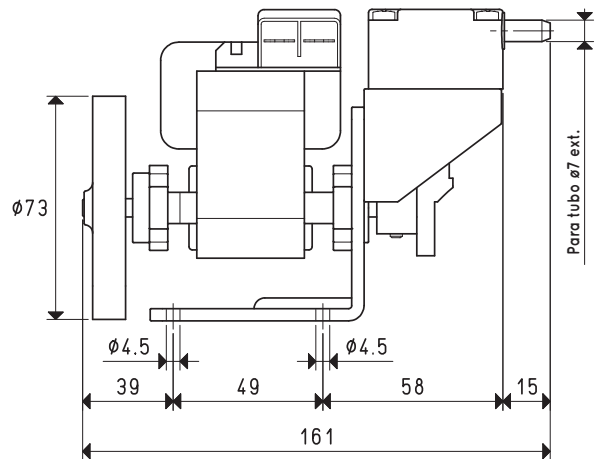
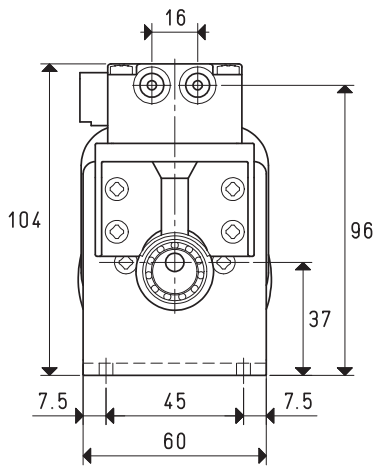
Para calcular el tiempo de vaciado de un volumen  $V_1$ , aplique la siguiente fórmula:  $t_1 = \frac{t \times V_1}{6}$

- - - Curva correspondiente al caudal (se refiere a la presión de 1013 mbares)
- Curva correspondiente al tiempo de vaciado de un volumen de 6 litros
- $V_1$ : volumen por vaciar (l)
- $t_1$ : tiempo por calcular (s)
- $t$ : tiempo en la tabla (s)

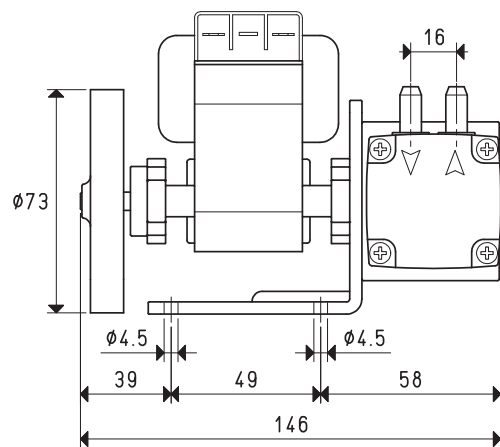
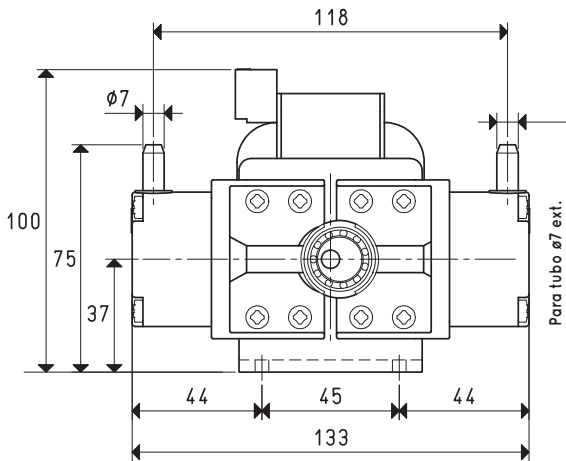
# MINIBOMBAS DE VACÍO DE MEMBRANA



H 35 M - H 35 M 110 60



H 40 DM - H 40 DM 110 60



Art.	H 35 M	H 35 M 110 60	H 40 DM	H 40 DM 110 60
<b>Frecuencia</b>	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
<b>Caudal nominal:</b>				
<b>Conexión en serie</b> I / I'	8	9,5	8	9,5
<b>Conexión en paralelo</b> I / I'	=	=	8 + 8	9,5 + 9,5
<b>Presión final:</b>				
<b>Conexión en serie</b> mbar abs.		200		60
<b>Conexión en paralelo</b> mbar abs.		=		200
<b>Presión máxima</b> bar		2		2
<b>Ejecución del motor 1~</b> voltio	230 C.A.	110 C.A.	230 C.A.	110 C.A.
<b>Potencia del motor 1~</b> vatio	60	72	60	72
<b>Velocidad de rotación</b> g/minuto <sup>-1</sup>	2800	3300	2800	3300
<b>Nivel de ruido</b> dB(A)		≤ 50		≤ 50
<b>Peso máx.</b> kg		1.3		1.6
<b>Accesorios y repuestos</b>	<b>H 35 M</b>	<b>H 35 M 110 60</b>	<b>H 40 DM</b>	<b>H 40 DM 110 60</b>
<b>Membrana</b> art.	00 H35M 15	00 H35M 15	00 H40DM 15	00 H40DM 15
<b>Tapa con racores</b> art.	00 H35M 16	00 H35M 16	00 H40DM 20	00 H40DM 20
<b>Tapa sin racores</b> art.	00 H35MF 16	00 H35MF 16	00 H40DMF 20	00 H40DMF 20

Nota: Al añadir la letra F al artículo, la minibomba se suministrará con las conexiones de aspiración y de impulsión roscadas G 1/8", sin los racores portagoma. (por ejemplo, H40 DM F).

Relaciones de transformación: N (newton) = kg x 9,81 (fuerza de gravedad); pulgada =  $\frac{mm}{25.4}$ ; libras =  $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$     cfm= m<sup>3</sup>/h x 0,588; pulgadas Hg= mbar x 0,0295; psi= bar x 14,6