



BOMBAS DE VACÍO VTL 25/FG, 30/FG y 35/FG

Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web vuotecnica.net

Son bombas de vacío de paletas rotativas, con una capacidad de aspiración de 25, 30 y 35 m³/h.

La lubricación es de succión con recirculación de aceite y se puede regular mediante dos lubricadores situados cerca de los cojinetes de soporte.

El rotor está empalmado con un eje propio y está soportado por cojinetes independientes, situados en las dos bridas de cierre de la bomba.

Por tanto, la bomba y el motor eléctrico son dos unidades independientes, fijadas a un soporte específico, acopladas entre sí mediante un conector elástico de transmisión.

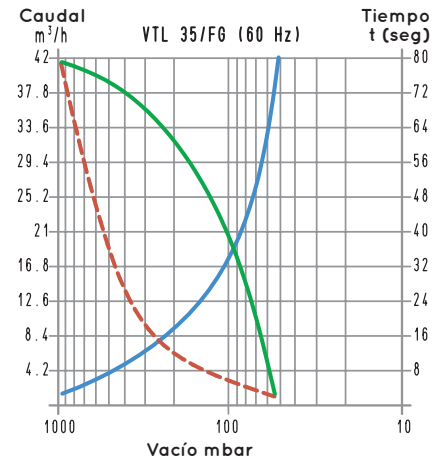
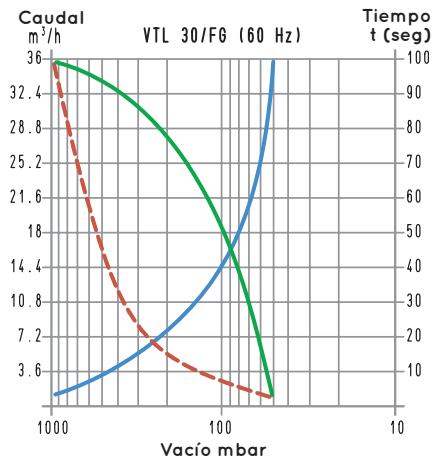
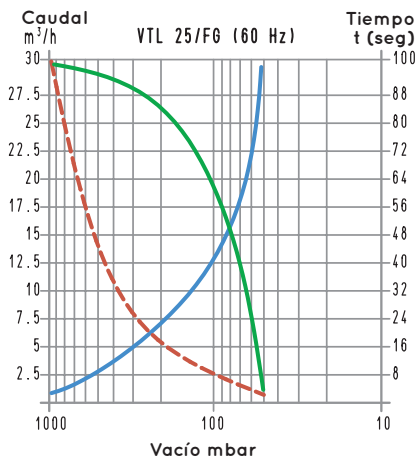
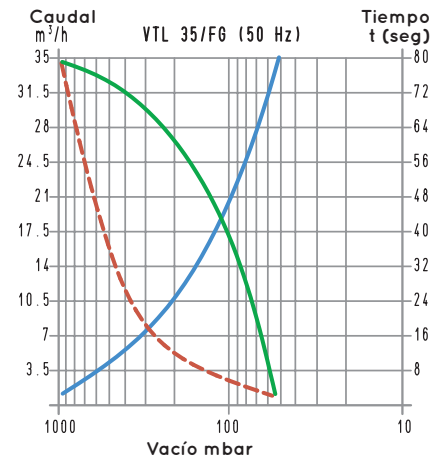
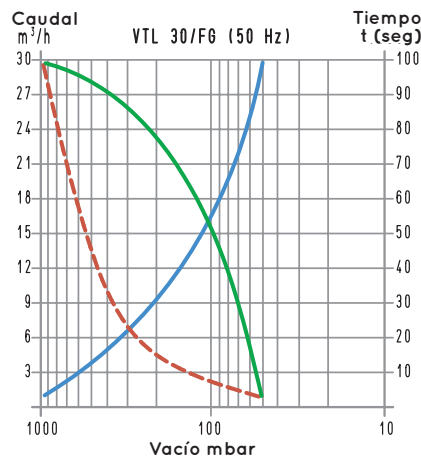
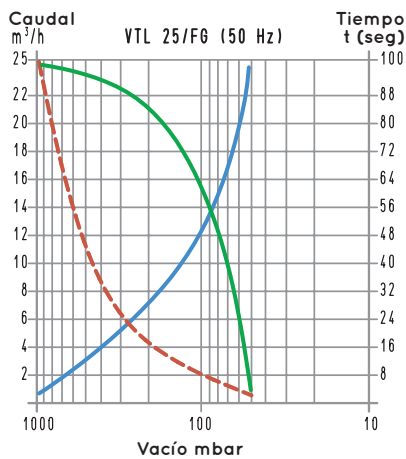
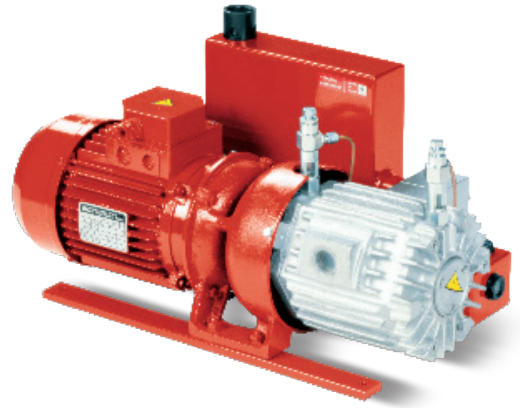
Esta forma permite utilizar motores eléctricos estándar, con la forma y el tamaño indicados en la tabla.

El enfriamiento de la bomba es de tipo superficial; el calor se dispersa de la superficie exterior, aletada específicamente, mediante un ventilador radial situado entre el motor y la bomba.

En la descarga de la bomba hay un depósito para la recuperación del aceite, que contiene un filtro separador en su interior que impide la formación de nieblas de aceite y, al mismo tiempo, reduce el ruido.

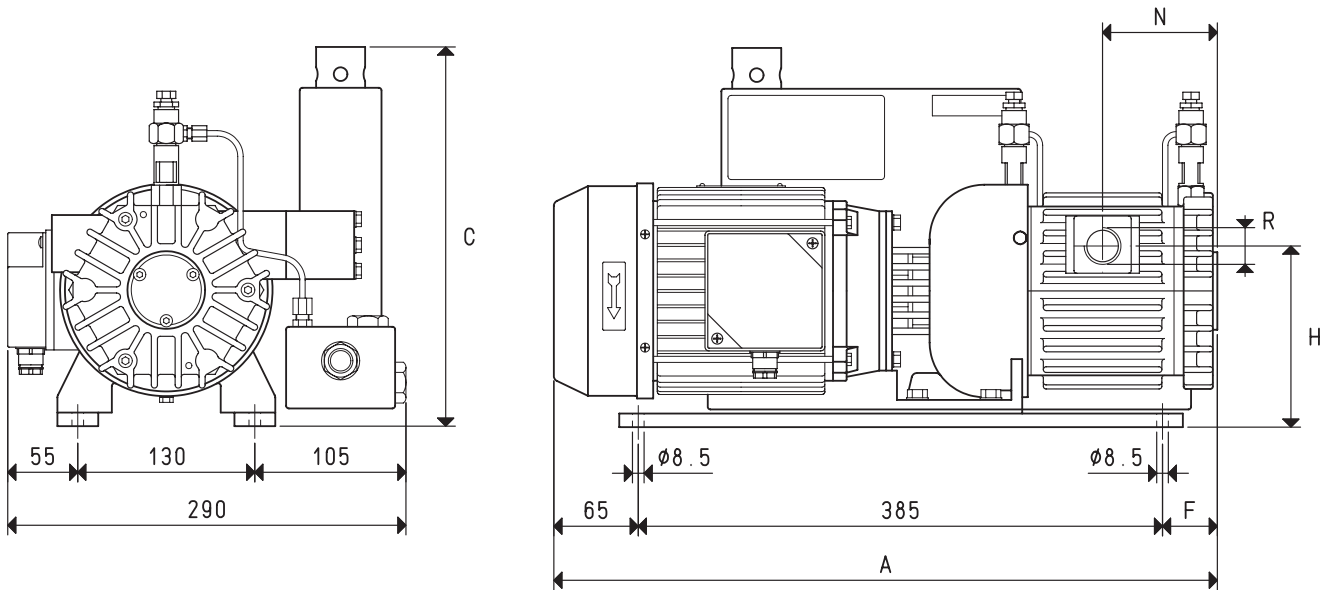
Para la aspiración se recomienda siempre instalar una válvula de retención y un filtro adecuado para retener eventuales impurezas aspiradas.

Esta serie de bombas también puede suministrarse con motores eléctricos monofásicos.



Para calcular el tiempo de vaciado de un volumen V_1 , aplique la siguiente fórmula: $t_1 = \frac{t \times V_1}{100}$

- Curva correspondiente al caudal (se refiere a la presión de aspiración)
 - - - Curva correspondiente al caudal (se refiere a la presión de 1013 mbares)
 - Curva correspondiente al tiempo de vaciado de un volumen de 100 litros
- V_1 : volumen por vaciar (l)
 t_1 : tiempo por calcular (s)
 t : tiempo en la tabla (s)



Art.	VTL 25/FG		VTL 30/FG		VTL 35/FG		
Frecuencia	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
Caudal	m ³ /h	25.0	30.0	30.0	36.0	35.0	42.0
Presión final	mbar abs.	50		50		50	
Ejecución del motor	3~ Voltio	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%
	1~ Voltio	230±10%		230±10%		230±10%	
Potencia del motor	3~ kW	0.75	0.90	0.75	0.90	1.10	1.35
	1~ kW	0.75		0.75		1.10	
Protección del motor	IP	55		55		55	
Velocidad de rotación	g/minuto ⁻¹	1410	1640	1410	1640	1435	1745
Forma del motor		B14		B14		B14	
Tamaño del motor		80		80		80	
Nivel de ruido	dB(A)	64	66	65	67	65	67
Peso máx.	3~ kg	31.0		35.0		37.0	
	1~ kg	31.5		35.5		37.5	
A		470		490		510	
C		280		280		280	
F		20		40		60	
H		133		133		133	
N		73		83		93	
R	∅ gas	G3/4"		G3/4"		G3/4"	
Accesorios y repuestos		VTL 25/FG		VTL 30/FG		VTL 35/FG	
Carga de aceite	l	0.65		0.85		0.85	
Aceite de lubricación	tipo	ISO 100		ISO 100		ISO 100	
Paleta	art.	00 VTL 25FG 10 (N°6)		00 VTL 30FG 10 (N°6)		00 VTL 35FG 10 (N°6)	
Kit de juntas	art.	00 KIT VTL 25FG		00 KIT VTL 30FG		00 KIT VTL 35FG	
Válvula de retención	art.	10 04 15		10 04 15		10 04 15	
Filtro de aspiración	art.	FB 28 - FC 25 - FPL 4 - FCL 4 - FIL 4		FB 28 - FC 25 - FPL 4 - FCL 4 - FIL 4		FB 28 - FC 25 - FPL 4 - FCL 4 - FIL 4	
Lubricador por goteo regulable	art.	00 VTL 00 11		00 VTL 00 11		00 VTL 00 11	

Nota: Al añadir la letra M al artículo, la bomba se suministra con motor eléctrico monofásico (por ejemplo, VTL 25/FG M).

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 = m³/h x 0,588; pulgadas Hg = mbar x 0,0295; psi = bar x 14,6