

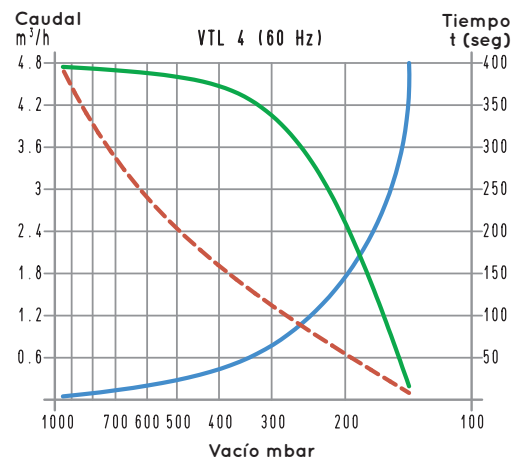
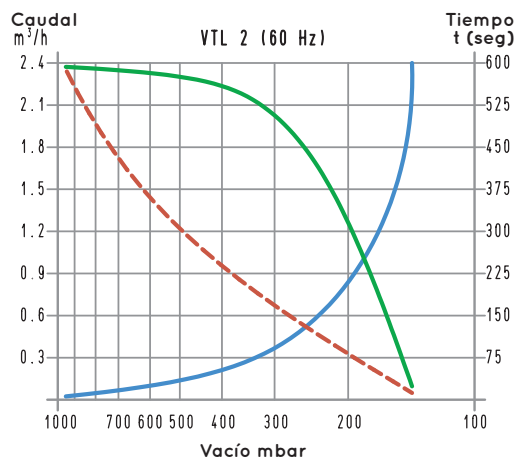
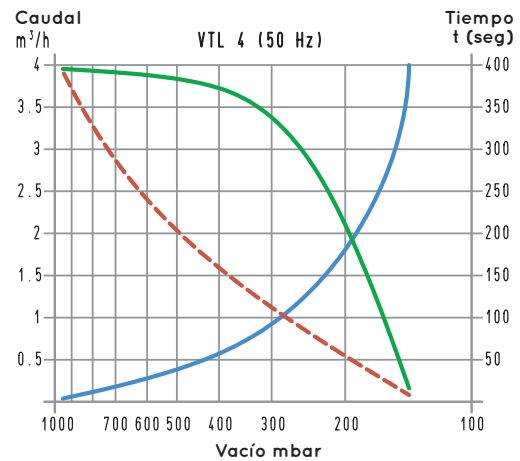
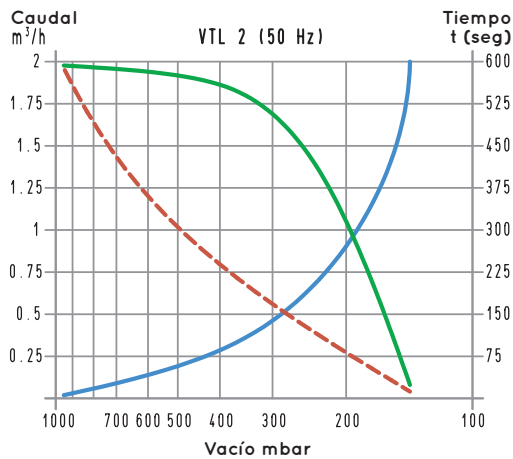


## BOMBAS DE VACÍO VTL 2 y 4

Estas pequeñas bombas de vacío de paletas rotativas tienen una capacidad de aspiración de 2 y 4 m<sup>3</sup>/h. La lubricación es de mecha, con recirculación de aceite y el rotor, empalmado en el eje del motor, permite reducir al mínimo las dimensiones. Motor y bomba se enfrían mediante el ventilador del motor (enfriamiento superficial). Las bombas están dotadas de un pequeño depósito alineado con la bomba, que contiene el aceite de lubricación y un filtro separador que impide la formación de neblinas de aceite y, simultáneamente, reduce el ruido. Para la aspiración de la bomba se recomienda siempre instalar una válvula de retención y un filtro adecuado para retener eventuales impurezas aspiradas. Las bombas VTL 2 y 4 pueden suministrarse también con motor eléctrico monofásico.

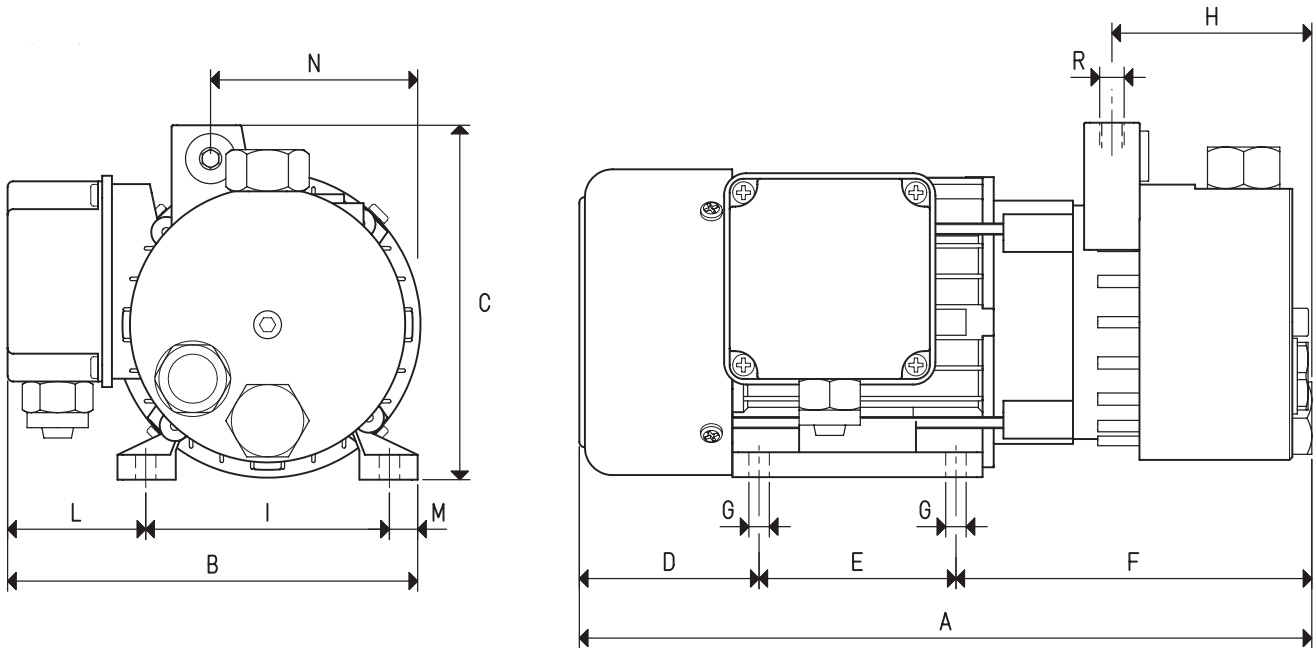


Los dibujos en 3D están disponibles en el sitio web [vuototecnica.net](http://vuototecnica.net)



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



Art.		VTL 2		VTL 4	
<b>Frecuencia</b>		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
<b>Caudal</b>	m <sup>3</sup> /h	2.0	2.4	4.0	4.8
<b>Presión final</b>	mbar abs.	150		150	
<b>Ejecución del motor</b>	3~ Voltio	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%
	1~ Voltio	230±10%		230±10%	
<b>Potencia del motor</b>	3~ kW	0.12	0.15	0.18	0.21
	1~ kW	0.12	0.15	0.18	0.21
<b>Protección del motor</b>	IP	55		55	
<b>Velocidad de rotación</b>	g/minuto <sup>-1</sup>	2700	3245	2760	3300
<b>Forma del motor</b>		Especial		Especial	
<b>Tamaño del motor</b>		56		63	
<b>Nivel de ruido</b>	dB(A)	62	65	62	65
<b>Peso máx.</b>	3~ kg	5.7		7.3	
	1~ kg	6.0		7.5	
<b>A</b>		260		285	
<b>B</b>		145		160	
<b>C</b>		126		132	
<b>D</b>		62		66	
<b>E</b>		71		81	
<b>F</b>		127		139	
<b>G</b>	∅	6.5		7.5	
<b>H</b>		72		81	
<b>I</b>		90		100	
<b>L</b>		43		48	
<b>M</b>		12		12	
<b>N</b>		76		86	
<b>R</b>	∅ gas	G1/4"		G3/8"	
Accesorios y repuestos		VTL 2		VTL 4	
<b>Carga de aceite</b>	l	0.05		0.05	
<b>Aceite de lubricación</b>	tipo	ISO 32		ISO 32	
<b>Paleta</b>	art.	00 VTL 02 10 (N°4)		00 VTL 04 10 (N°4)	
<b>Kit de juntas</b>	art.	00 KIT VTL 02		00 KIT VTL 04	
<b>Válvula de retención</b>	art.	10 01 15		10 02 15	
<b>Filtro de aspiración</b>	art.	FB 5 - FPL 1 - FCL 1 - FIL 1		FB 15 - FC 10 - FPL 2 - FCL 2 - FIL 2	

Nota: Al añadir la letra M al artículo, la bomba se suministra con motor eléctrico monofásico (por ejemplo, VTL 2 M).

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