



VAKUUMPUMPEN VTL 25/FG, 30/FG und 35/FG

Diese Drehschieber-Vakuumpumpen haben eine Saugleistung von 25, 30 und 35 m³/h.

Die Schmierung ist eine Vakuumschmierung mit Ölrückführung und ist über zwei Öler an den Stützlagern einstellbar.

Der Rotor ist mit seiner eigenen Welle verzahnt und wird von unabhängigen Lagern getragen, die in den beiden Verschlussflanschen der Pumpe untergebracht sind.

Die Pumpe und der Elektromotor sind somit zwei unabhängige Einheiten, die an einem speziellen Träger befestigt und über eine elastische Übertragungskupplung miteinander verbunden sind.

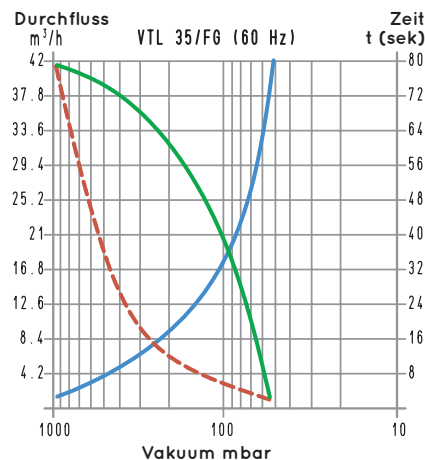
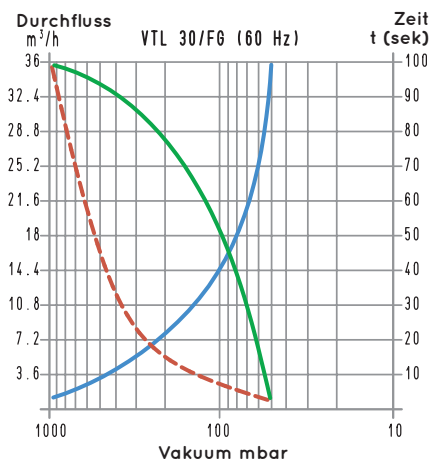
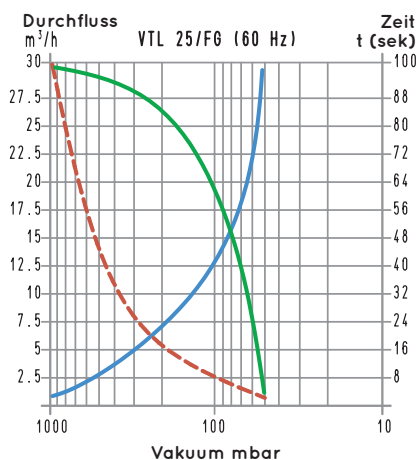
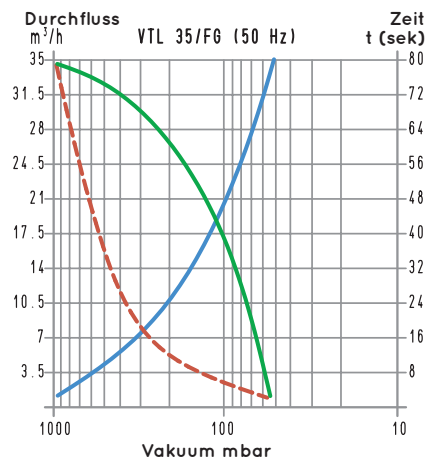
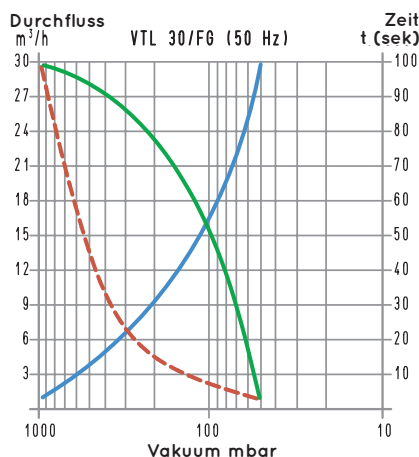
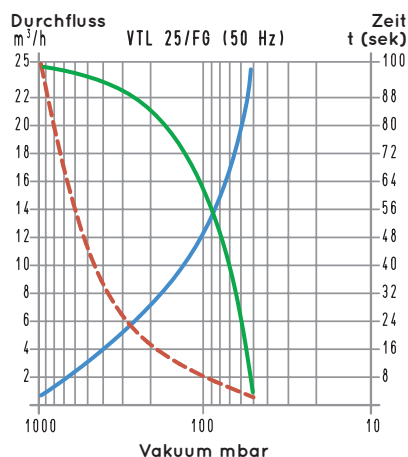
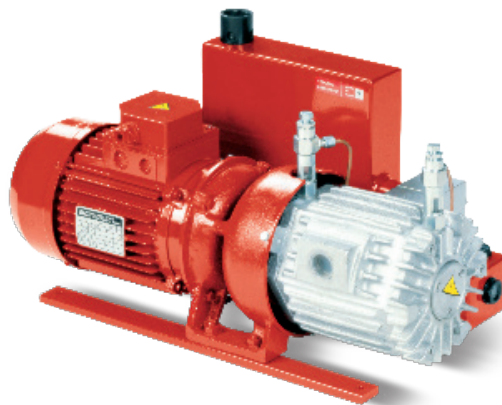
Diese Konfiguration ermöglicht den Einsatz von Standard-Elektromotoren in der in der Tabelle angegebenen Form und Größe.

Die Kühlung der Pumpe erfolgt oberflächennah; die Wärme wird von der Außenfläche, speziell verrippt, durch einen Radialventilator zwischen Motor und Pumpe abgeleitet.

Am Auslass der Pumpe ist ein Behälter zum Auffangen des Öls montiert, in dem Trennfilter die Bildung von Ölnebel verhindert und gleichzeitig die Geräuschestehung verringert.

Es wird immer empfohlen, ein Rückschlagventil und einen geeigneten Filter an der Pumpensaugung zu installieren, um die angesaugten Verunreinigungen zurückzuhalten.

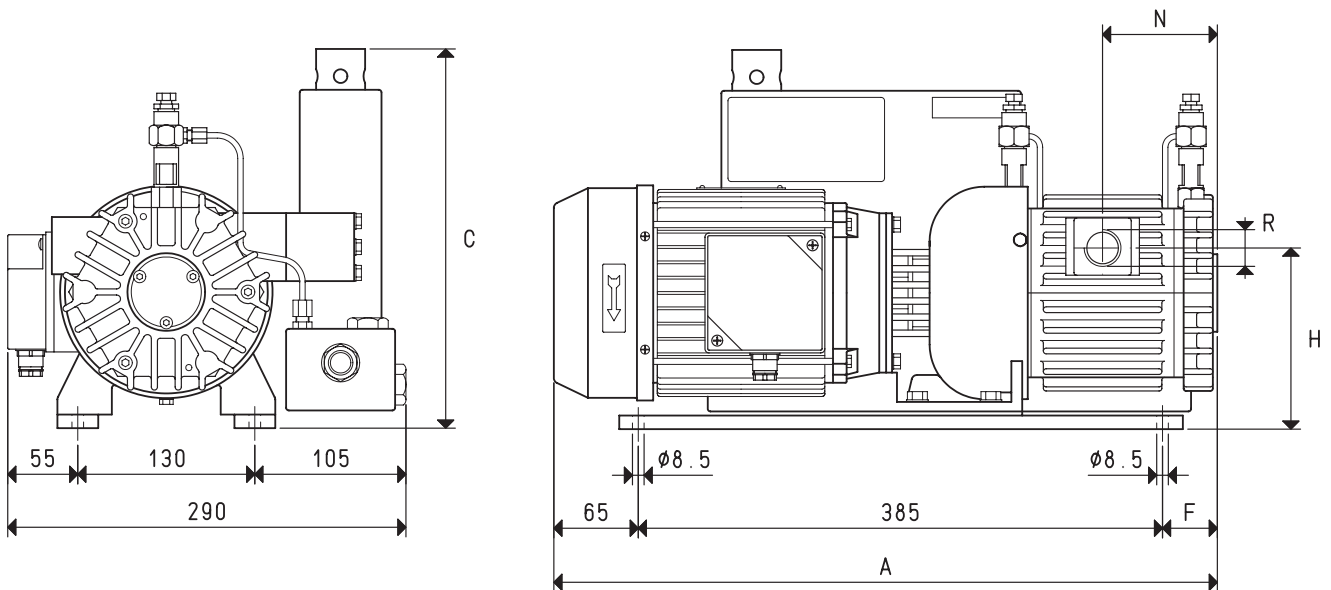
Diese Pumpenreihe kann auch mit einphasigen Elektromotoren geliefert werden.



Um die Entleerungszeit eines Volumen V_1 zu berechnen, verwenden Sie die folgende Formel: $t_1 = \frac{t \times V_1}{100}$

- Durchflusskurve (bezogen auf den Druck von 1013 mbar)
- - - Durchflusskurve (bezogen auf den Druck von 1013 mbar)
- Kurve zur Entleerungszeit bei einem Volumen von 100 Litern

V_1 : zu entleerendes Volumen (l)
 t_1 : Zeit zum Berechnen (Sek)
 t : in der Tabelle erhaltene Zeit (Sek)



Art.			VTL 25/FG		VTL 30/FG		VTL 35/FG			
Frequenz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz		
Durchflussrate			m³/h	25.0	30.0	30.0	36.0	35.0	42.0	
Enddruck			mbar abs.	50		50		50		
Motorausführung			3~	Volt	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%		
			1~	Volt	230±10%	230±10%	230±10%	230±10%		
Motorleistung			3~	Kw	0.75	0.90	0.75	0.90	1.10	1.35
			1~	Kw	0.75		0.75		1.10	
Motorschutz				IP	55		55		55	
Drehgeschwindigkeit				g/min ⁻¹	1410	1640	1410	1640	1435	1745
Motorform					B14		B14		B14	
Motorgroße					80		80		80	
Lärmpegel				dB(A)	64	66	65	67	65	67
Max Gewicht			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				Ø gas	G3/4"		G3/4"		G3/4"	
Zubehör und Ersatzteile					VTL 25/FG		VTL 30/FG		VTL 35/FG	
Öleinfüllung				l	0.65		0.85		0.85	
Schmieröl				Typ	ISO 100		ISO 100		ISO 100	
Schaufel				Art.	00 VTL 25FG 10 (N°6)		00 VTL 30FG 10 (N°6)		00 VTL 35FG 10 (N°6)	
Dichtungssatz				Art.	00 KIT VTL 25FG		00 KIT VTL 30FG		00 KIT VTL 35FG	
Rückschlagventil				Art.	10 04 15		10 04 15		10 04 15	
Saugfilter				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	
Einstellbarer Tröpfenöler				Art.	00 VTL 00 11		00 VTL 00 11		00 VTL 00 11	

Hinweis: Durch Hinzufügen des Buchstaben M zum Artikel wird die Pumpe mit einem einphasigen Elektromotor geliefert (Beispiel: VTL 25/FG M).

Umwandungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft); $\text{inch} = \frac{\text{mm}}{25.4}$; $\text{pounds} = \frac{\text{g}}{453.6} = \frac{\text{kg}}{0.4536}$ $\text{cfm} = \text{m}^3/\text{h} \times 0.588$; $\text{inch Hg} = \text{mbar} \times 0.0295$; $\text{psi} = \text{bar} \times 14.6$