



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

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

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

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

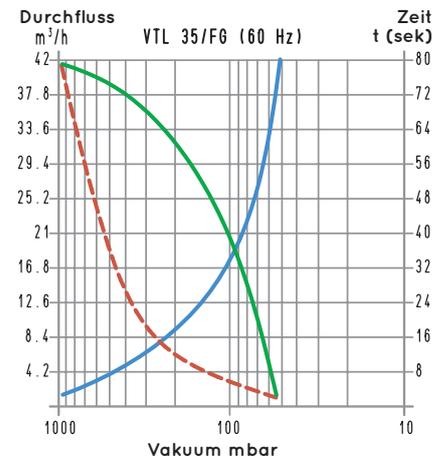
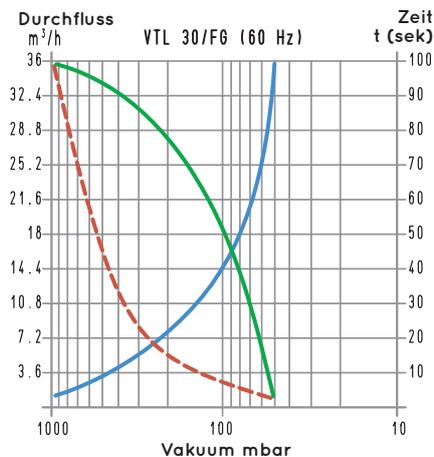
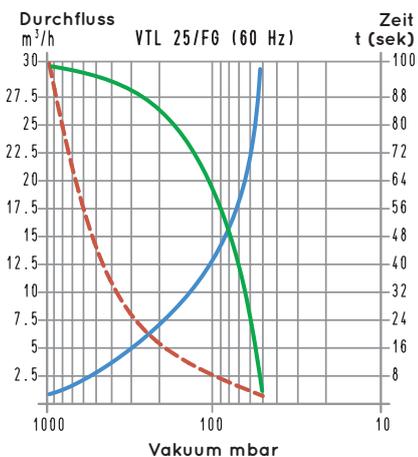
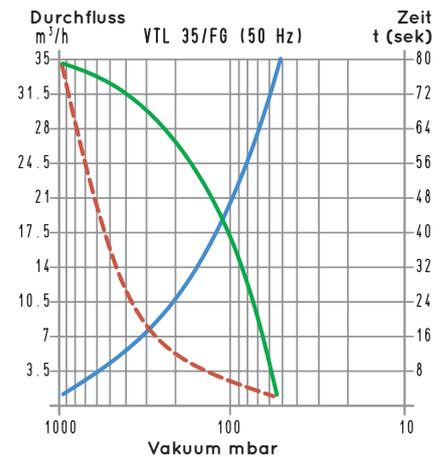
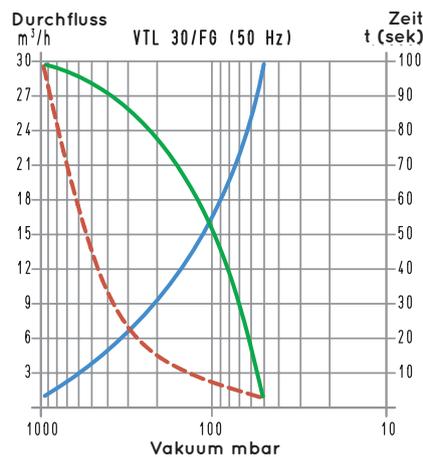
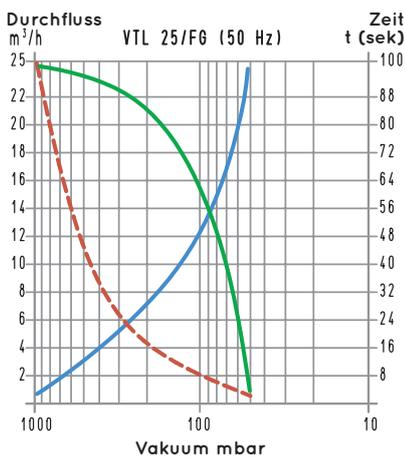
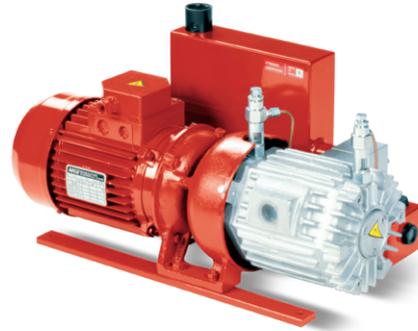
Die Pumpe und der Elektromotor sind somit zwei unabhängige Einheiten, die an einem speziellen Träger befestigt und über eine elastische Übertragungskupplung miteinander verbunden sind. Diese Konfiguration ermöglicht den Einsatz von Standard-Elektromotoren in der in der Tabelle angegebenen Form und Größe.

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 Geräuschenstehung 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: $t_1 = \frac{t \times V_1}{100}$

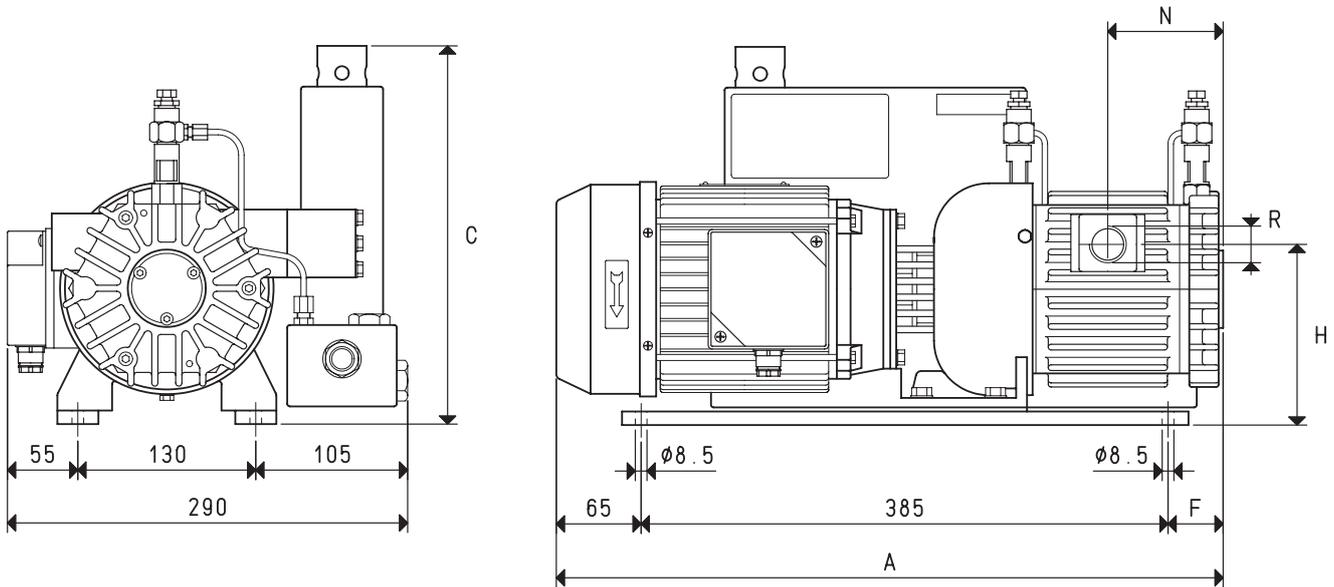
- Durchflusskurve (bezogen auf den Druck von 1013 mbar)
- - - Durchflusskurve (bezogen auf den Druck von 1013 mbar)
- Kurve zur Entleerungszeit bei einem Volumen von 100 Litern

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



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

3D-Zeichnungen sind auf der Website www.vuototechnica.net verfügbar



Art.	VTL 25/FG		VTL 30/FG		VTL 35/FG		
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
Frequenz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
Durchflussrate m ³ /h	25.0	30.0	30.0	36.0	35.0	42.0	
Enddruck mbar abs.	50		50		50		
Motorausführung	3~	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%
Volt	1~	230±10%		230±10%		230±10%	
Motorleistung	3~	0.75	0.90	0.75	0.90	1.10	1.35
Kw	1~	0.75		0.75		1.10	1.35
Motorschutz IP		55		55		55	
Drehgeschwindigkeit g/min ⁻¹		1410	1640	1410	1640	1435	1745
Motorform		B14		B14		B14	
Motorgröße		80		80		80	
Lärmpegel dB(A)		64	66	65	67	65	67
Max Gewicht	3~	31.0		35.0		37.0	
kg	1~	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	
Nr. 6 Schaufeln Art.		00 VTL 25FG 10		00 VTL 30FG 10		00 VTL 35FG 10	
Dichtungssatz Art.		00 KIT VTL 25FG		00 KIT VTL 30FG		00 KIT VTL 35FG	
Rückschlagventil Art.		10 04 10		10 04 10		10 04 10	
Saugfilter Art.		FB 28/FC 25		FB 28/FC 25		FB 28/FC 25	
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).

Umwandlungsverhältnis: N (Newton) = Kg x 9.81 (Schwerkraft); inch = $\frac{mm}{25.4}$; pounds = $\frac{g}{453.6} = \frac{kg}{0.4536}$ cfm = m³/h x 0.588; inch Hg = mbar x 0.0295; psi = bar x 14.6