



## VAKUUMPUMPEN VTLP 25/FG, 30/FG und 35/FG MIT VERLUST-SCHMIERUNG

Diese Drehschieber-Vakuumumpen haben eine Saugleistung von 25, 30 und 35 m<sup>3</sup>/h. Die Schmierung erfolgt im Vakuum mit Einwegöl 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 Geräuschenstehung verringert.

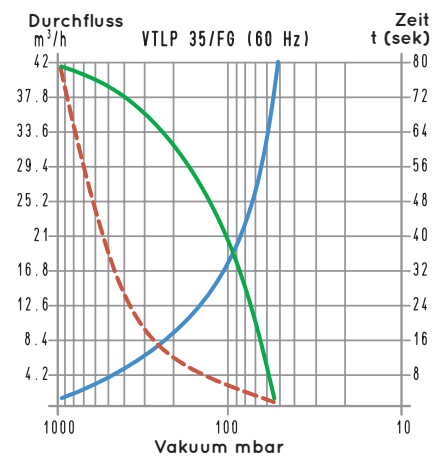
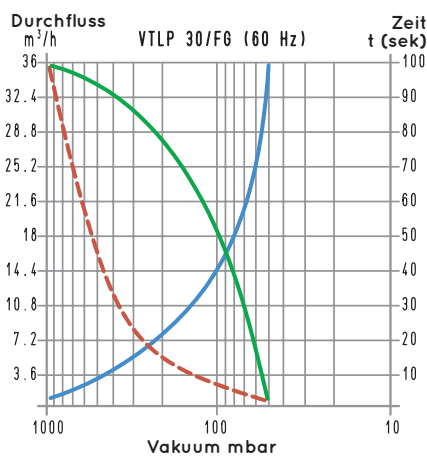
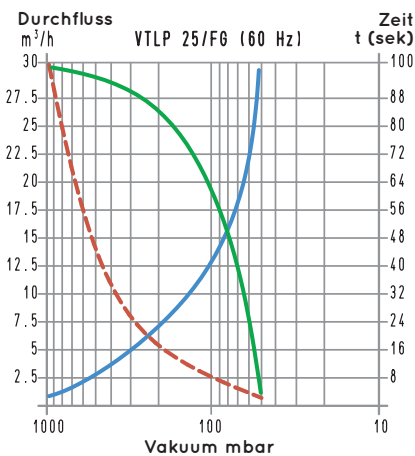
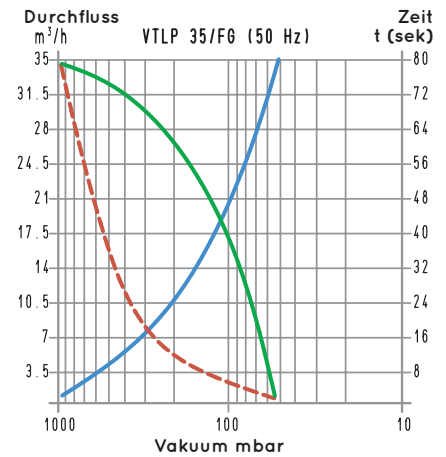
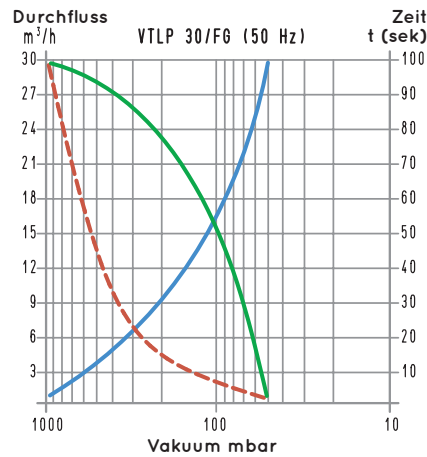
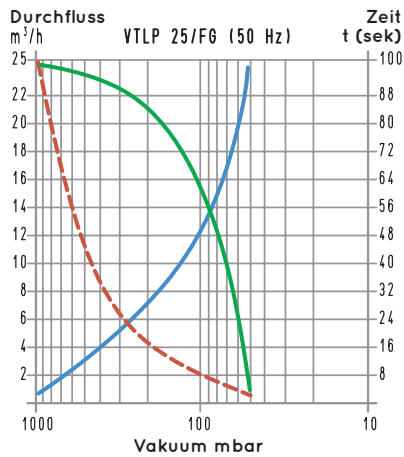
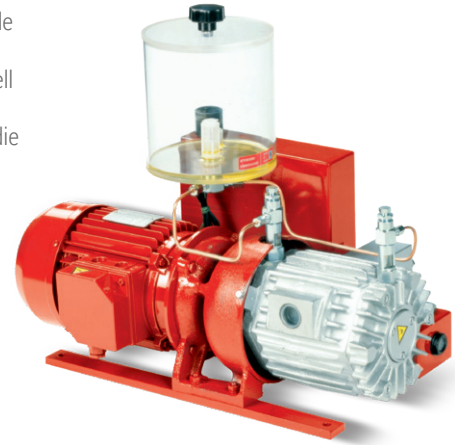
Im gleichen Tank ist ein Sicherheitsventil für die automatische Entleerung des Altöls installiert, wenn es nicht regelmäßig entleert wird.

Das Schmieröl befindet sich in einem speziellen transparenten Behälter, der mit einer eigenen Halterung an der Pumpe befestigt ist und über einen magnetischen Niveauschalter gesteuert wird.

Bei Pumpen mit Einwegschmierung wird das Schmieröl, das über den einstellbaren Tropföler in die Pumpe gesaugt wird, zusammen mit der in den Rückgewinnungstank gesaugten Luft abgegeben, ohne wieder in den Kreislauf zurückgeführt zu werden. Der Einsatz dieser Pumpen ist unerlässlich, wenn die zu saugende Luft Wasserdampfung, Lösungsmitteldämpfe oder etwas anderes enthält, das Schmieröl verunreinigen kann.

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

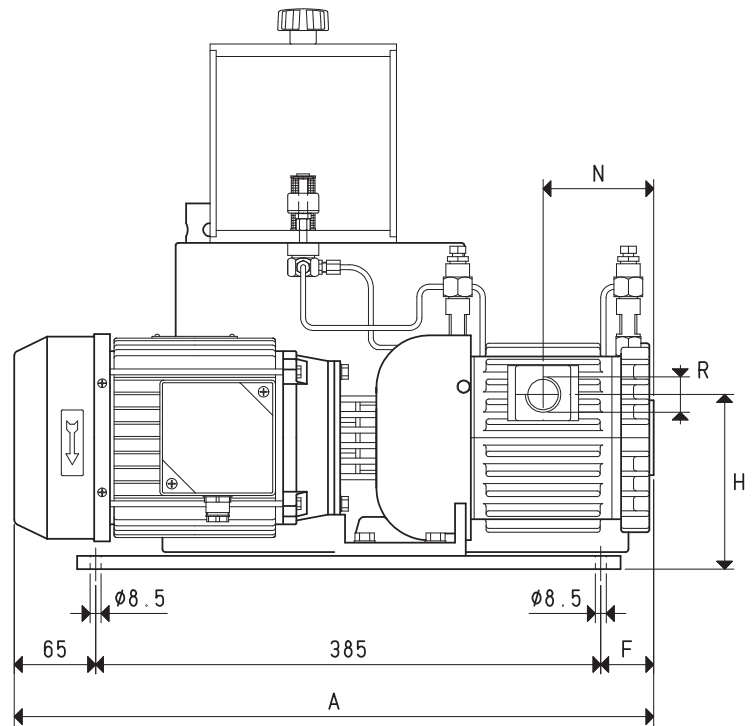
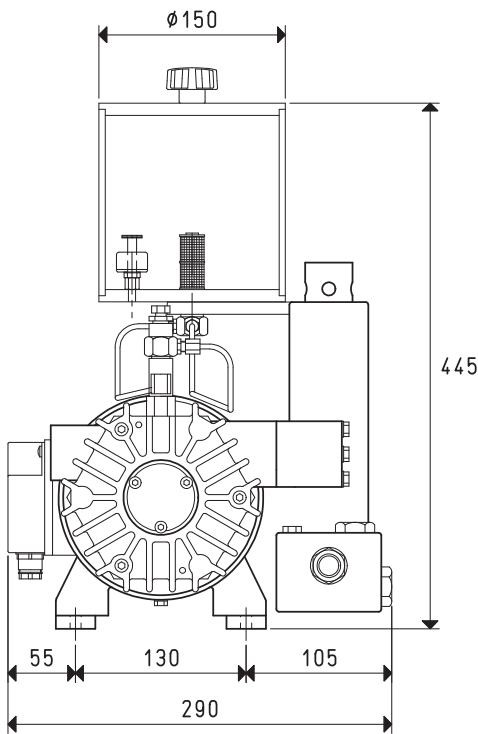
- Durchflusskurve (bezogen auf den Druck von 1013 mbar)
- - - Durchflusskurve (bezogen auf den Druck von 1013 mbar)
- Kurve zur Entleerungszeit bei einem Volumen von 100 Litern

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



# VAKUUMPUMPEN VTLP 25/FG, 30/FG und 35/FG MIT VERLUST-SCHMIERUNG

3D-Zeichnungen sind auf der Website [www.vuototechnica.net](http://www.vuototechnica.net) verfügbar



Art.	VTLP 25/FG		VTLP 30/FG		VTLP 35/FG		
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
<b>Frequenz</b>	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
<b>Durchflussrate</b> m <sup>3</sup> /h	25.0	30.0	30.0	36.0	35.0	42.0	
<b>Enddruck</b> mbar abs.	50		50		50		
<b>Motorausführung</b>	3~	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	
<b>Volt</b>	1~	230±10%		230±10%		230±10%	
<b>Motorleistung</b>	3~	0.75	0.90	0.75	0.90	1.10	
<b>Kw</b>	1~	0.75		0.75		1.10	
<b>Motorschutz</b>		55		55		55	
<b>Drehgeschwindigkeit</b> g/min <sup>-1</sup>		1410	1640	1410	1640	1435	
<b>Motorform</b>		B14		B14		B14	
<b>Motorgröße</b>		80		80		80	
<b>Lärmpegel</b> dB(A)		64	66	65	67	65	
<b>Max Gewicht</b>	3~	32.0		36.0		38.0	
<b>kg</b>	1~	32.5		36.5		38.5	
<b>A</b>		470		490		510	
<b>F</b>		20		40		60	
<b>H</b>		133		133		133	
<b>N</b>		73		83		93	
<b>R</b>	Ø gas	G3/4"		G3/4"		G3/4"	
Zubehör und Ersatzteile		VTLP 25/FG		VTLP 30/FG		VTLP 35/FG	
<b>Öleinfüllung</b>	l	1.8		1.8		1.8	
<b>Schmieröl</b>	Typ	ISO 100		ISO 100		ISO 100	
<b>Nr. 6 Schaufeln</b>	Art.	00 VTL 25FG 10		00 VTL 30FG 10		00 VTL 35FG 10	
<b>Dichtungssatz</b>	Art.	00 KIT VTL 25FG		00 KIT VTL 30FG		00 KIT VTL 35FG	
<b>Rückschlagventil</b>	Art.	10 04 10		10 04 10		10 04 10	
<b>Saugfilter</b>	Art.	FB 28/FC 25		FB 28/FC 25		FB 28/FC 25	
<b>Ölstandsschalter</b>	Art.	00 LP VTL 99		00 LP VTL 99		00 LP VTL 99	
<b>Ölfiler</b>	Art.	00 LP VTL 40		00 LP VTL 40		00 LP VTL 40	
<b>Einstellbarer Tröpfenöler</b>	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: VTLP 25/FG M).

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