



VAKUUMPUMPEN VTL 5 und 10

Diese Drehschieber-Vakuumpumpen haben eine Saugleistung von 5 und 10 m³/h.

Die Schmierung erfolgt im Vakuum mit Ölrückführung und ist über einen am Sauger angebrachten Öler einstellbar.

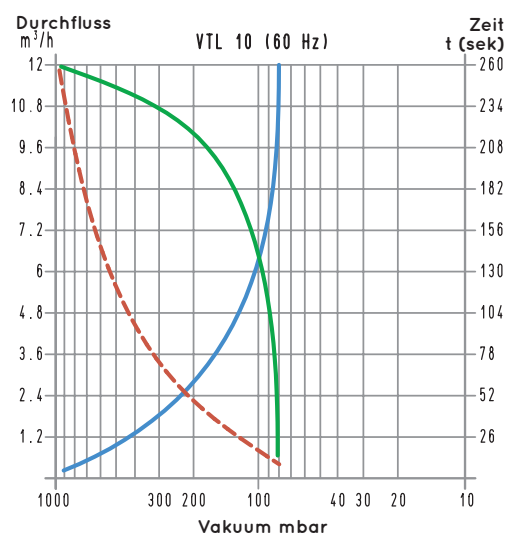
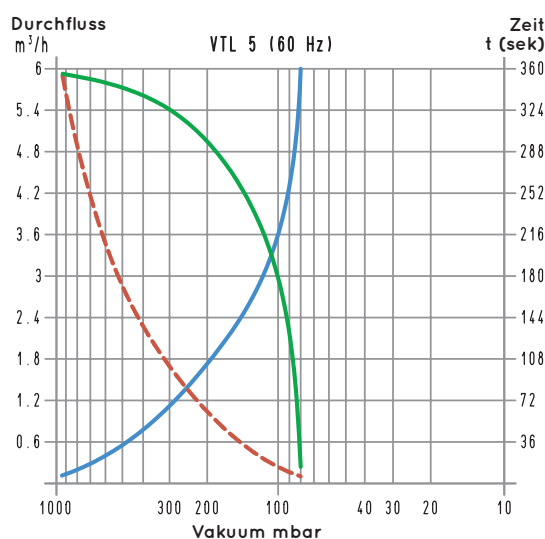
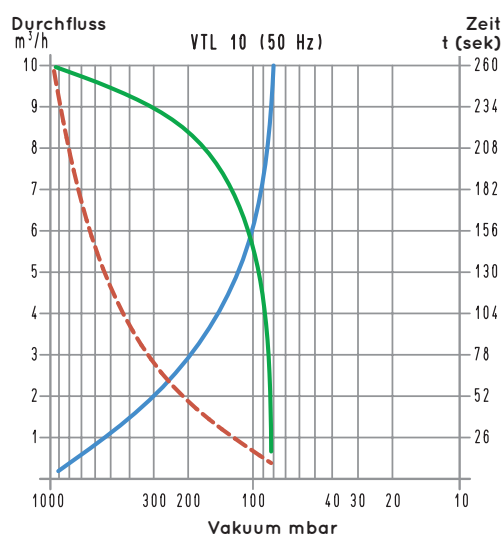
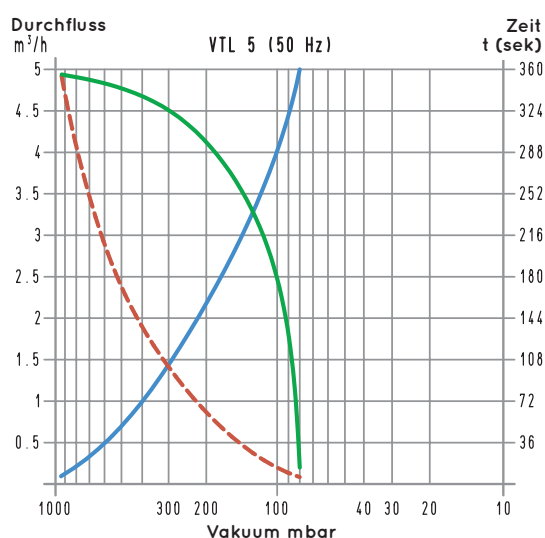
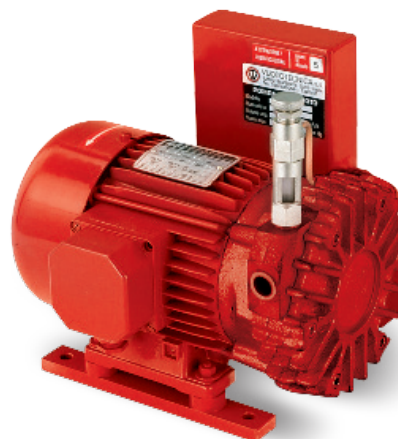
Der Rotor ist auf der Kurbelwelle freitragend gelagert, daher sind die Außenabmessungen sehr klein.

Motor und Pumpe werden durch den Motorlüfter gekühlt (Oberflächenkühlung).

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

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

Die Pumpen VTL 5 und 10 können auch mit einem einphasigen Elektromotor geliefert werden.



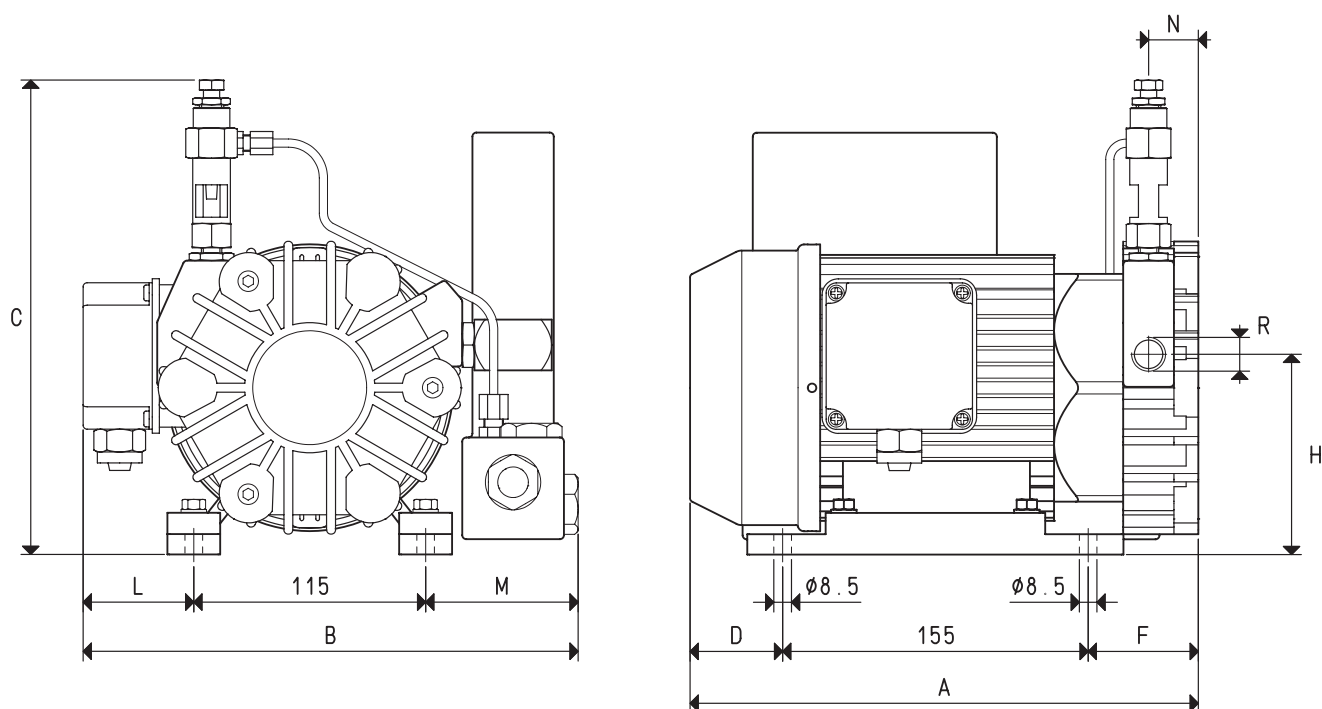
Um die Entleerungszeit eines Volumen V_1 zu berechnen, verwenden Sie die folgende Formel: $t_1 = \frac{t \times V_1}{100}$

- 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 5		VTL 10	
Frequenz			50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
Durchflussrate	m³/h		5.0	6.0	10.0	12.0
Enddruck	mbar abs.		80		80	
Motorausführung	3~	Volt	230/400±10%		230/400±10%	
	1~	Volt	230±10%		230±10%	
Motorleistung	3~	Kw	0.25	0.30	0.37	0.40
	1~	Kw	0.25	0.30	0.37	0.40
Motorschutz	IP		55		55	
Drehgeschwindigkeit	g/min ⁻¹		1450	1680	1450	1680
Motorform			Spezial		Spezial	
Motorgröße			71		71	
Lärmpegel	dB(A)		62	64	62	64
Max Gewicht	3~	kg	14.5		20.5	
	1~	kg	15.0		21.0	
A			260		310	
B			245		262	
C			245		245	
D			52		70	
F			53		85	
H			122		122	
L			45		45	
M			85		102	
N			27		52	
R	Ø gas		G3/8"		G1/2"	
Zubehör und Ersatzteile			VTL 5		VTL 10	
Öleinfüllung	l		0.25		0.40	
Schmieröl	Typ		ISO 32		ISO 100	
Schaufel	Art.		00 VTL 05 10 (N°6)		00 VTL 10 10 (N°6)	
Dichtungssatz	Art.		00 KIT VTL 05		00 KIT VTL 10	
Rückschlagventil	Art.		10 02 15		10 03 15	
Saugfilter	Art.		FB 15 - FC 10 - FPL 2 - FCL 2 - FIL 2		FB 20 - FC 20 - FPL 3 - FCL 3 - FIL 3	
Einstellbarer Tröpfenöler	Art.		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 5 M).

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