



## VAKUUMPUMPEN VTL 2 und 4

Diese kleinen Drehschieber-Vakuumpumpen haben eine Saugleistung von 2 und 4 m³/h.

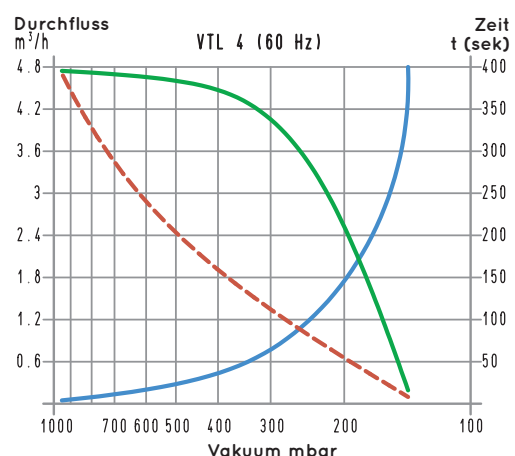
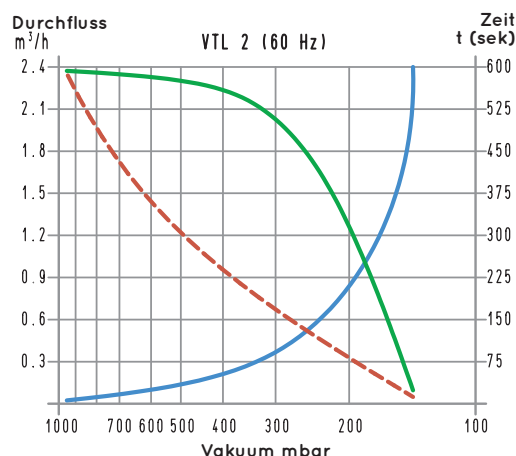
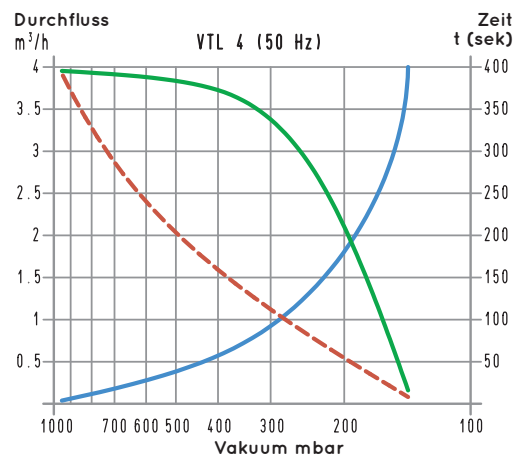
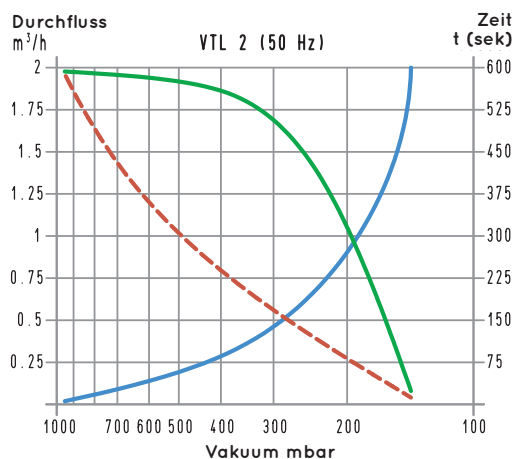
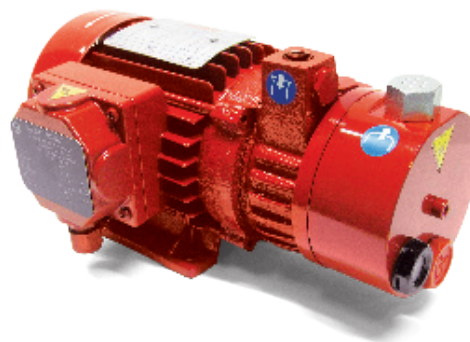
Die Schmierung ist eine Dochtschmierung mit Ölrückführung und der Rotor, der auf der Kurbelwelle freitragend gelagert ist, ermöglicht es, die Gesamtabmessungen auf ein Minimum zu reduzieren.

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

Die Pumpen sind mit einem kleinen Tank in Achse mit der Pumpe ausgestattet, der das Schmieröl und einen Separatorfilter enthält, der die Bildung von Ölnebel verhindert und gleichzeitig den Geräuschpegel reduziert.

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

Die Pumpen VTL 2 und 4 können auch mit einem einphasigen Elektromotor geliefert werden.



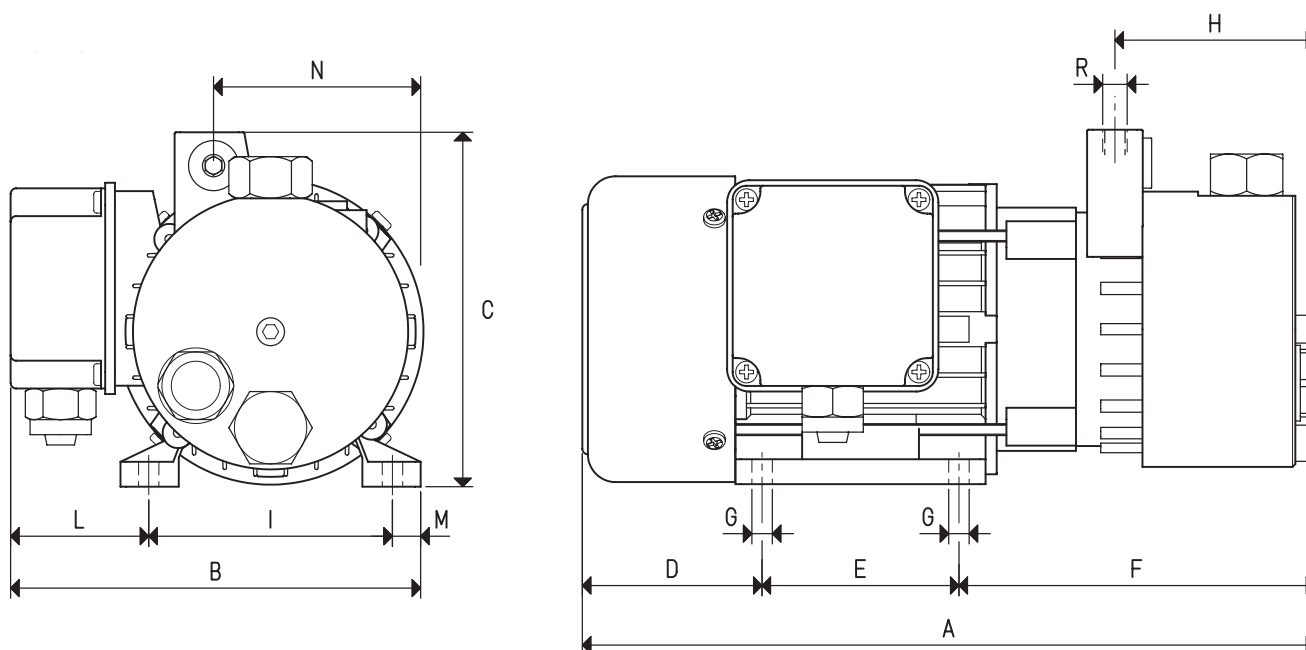
Um die Entleerungszeit eines Volumen  $V_1$  zu berechnen, verwenden Sie die folgende Formel:  $t_1 = \frac{t \times V_1}{100}$

- 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 2                        |             | VTL 4                                 |             |
|----------------------------|-----------|------------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| <b>Frequenz</b>            |           | 50Hz                         | 60Hz        | 50Hz                                  | 60Hz        |
| <b>Durchflussrate</b>      | m³/h      | 2.0                          | 2.4         | 4.0                                   | 4.8         |
| <b>Enddruck</b>            | mbar abs. | 150                          |             | 150                                   |             |
| <b>Motorausführung</b>     | 3~ Volt   | 230/400±10%                  | 265/460±10% | 230/400±10%                           | 265/460±10% |
|                            | 1~ Volt   | 230±10%                      |             | 230±10%                               |             |
| <b>Motorleistung</b>       | 3~ Kw     | 0.12                         | 0.15        | 0.18                                  | 0.21        |
|                            | 1~ Kw     | 0.12                         | 0.15        | 0.18                                  | 0.21        |
| <b>Motorschutz</b>         | IP        | 55                           |             | 55                                    |             |
| <b>Drehgeschwindigkeit</b> | g/min⁻¹   | 2700                         | 3245        | 2760                                  | 3300        |
| <b>Motorform</b>           |           | Spezial                      |             | Spezial                               |             |
| <b>Motorgröße</b>          |           | 56                           |             | 63                                    |             |
| <b>Lärmpegel</b>           | dB(A)     | 62                           | 65          | 62                                    | 65          |
| <b>Max Gewicht</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>                   | Ø         | 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>                   | Ø gas     | G1/4"                        |             | G3/8"                                 |             |
| Zubehör und Ersatzteile    |           | VTL 2                        |             | VTL 4                                 |             |
| <b>Öleinfüllung</b>        | l         | 0.05                         |             | 0.05                                  |             |
| <b>Schmieröl</b>           | Typ       | ISO 32                       |             | ISO 32                                |             |
| <b>Schaufel</b>            | Art.      | 00 VTL 02 10 (N°4)           |             | 00 VTL 04 10 (N°4)                    |             |
| <b>Dichtungssatz</b>       | Art.      | 00 KIT VTL 02                |             | 00 KIT VTL 04                         |             |
| <b>Rückschlagventil</b>    | Art.      | 10 01 15                     |             | 10 02 15                              |             |
| <b>Saugfilter</b>          | Art.      | FB 5 - FPL 1 - FCL 1 - FIL 1 |             | FB 15 - FC 10 - FPL 2 - FCL 2 - FIL 2 |             |

Hinweis: Durch Hinzufügen des Buchstaben M zum Artikel wird die Pumpe mit einem einphasigen Elektromotor geliefert (Beispiel: VTL 2 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= m³/h x 0.588; inch Hg= mbar x 0.0295; psi= bar x 14.6