

## 真空泵VTL 10/FG、15/FG和20/FG

这些旋片式真空泵的抽吸流量为10、15和20 m³/h。

该泵采用环路低压润滑系统进行润滑，通过安置在支撑轴承上的两个注油器进行调节。转子连接在轴上，并由独立轴承支撑，轴承安装在泵的两个闭合法兰中。

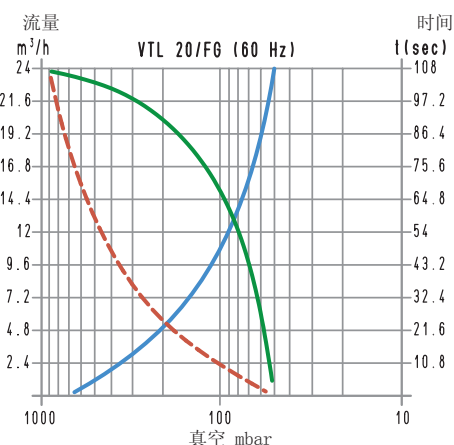
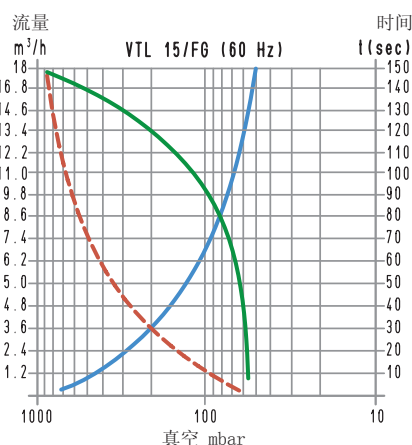
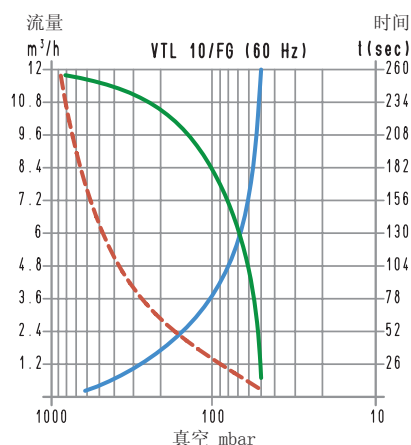
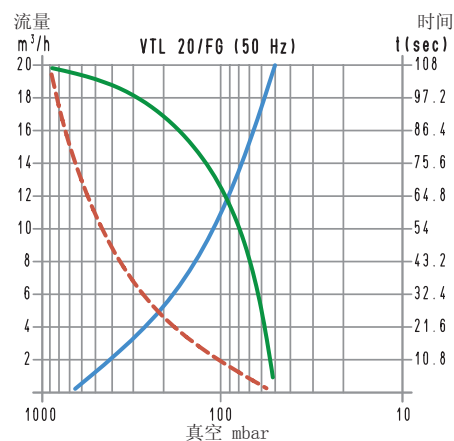
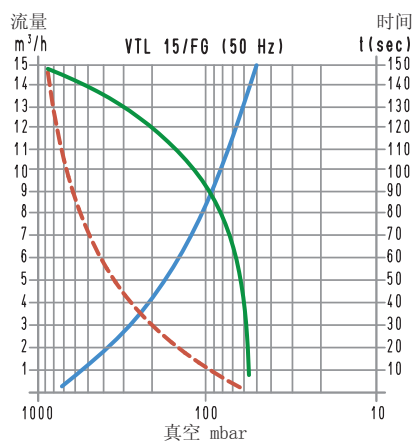
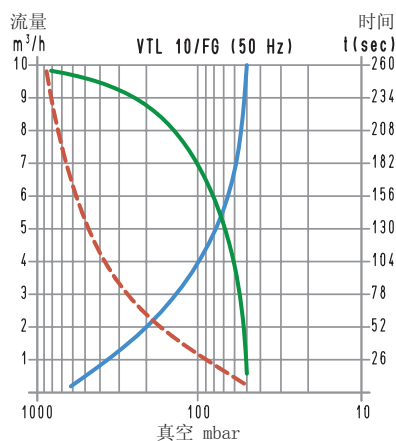
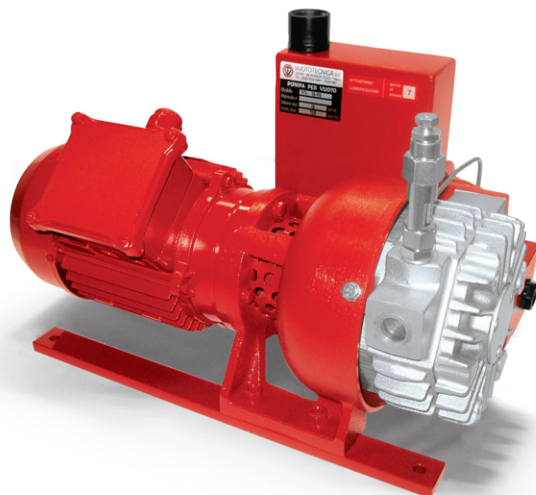
泵和电机是两个独立的单元，固定在一个特殊的支架上，相互之间通过弹性传动接头联接。

该泵使用标准电机，尺寸和大小可见下表。

该泵通过表面冷却，热量通过安置在电机和泵之间的径流式风扇从泵体外表面散热片散发。

一个油回收箱安装在泵的排放口上，油槽内有一个分离过滤器，可防止油雾的形成，同时降低噪音。

建议在吸入口安装一个止回阀和一个过滤器，以过滤吸入的任何杂质。该系列真空泵也可以配备单相电机。



要计算抽空 $V_1$ 体积的时间，可用公式： $t_1 = \frac{t \times V_1}{6}$

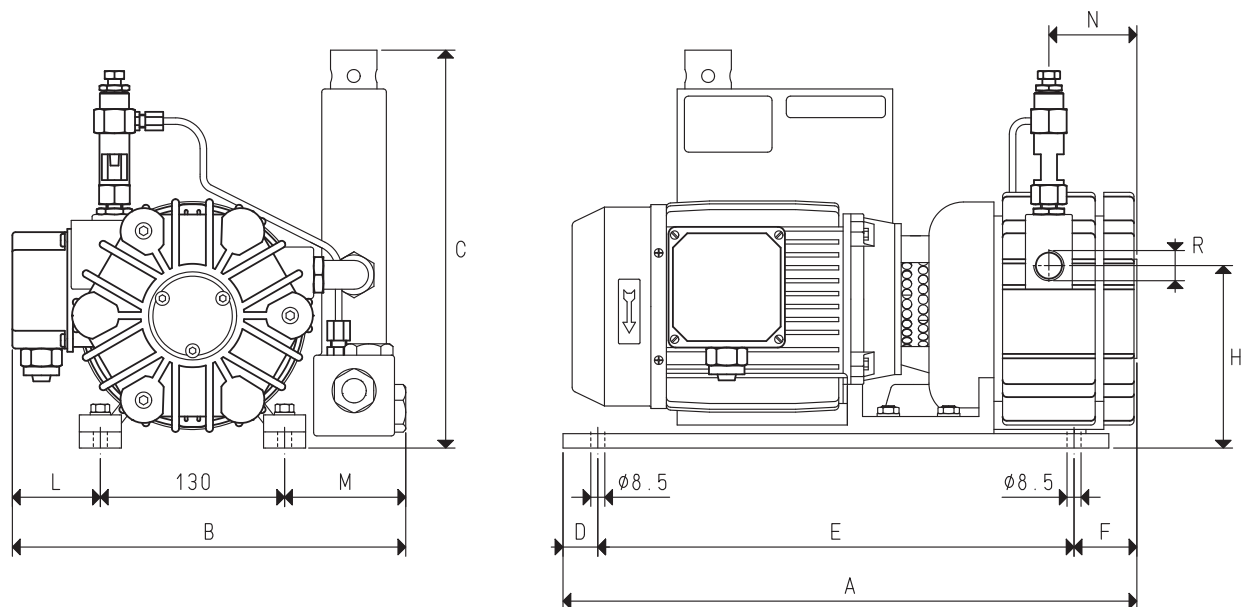
- 流量曲线（以吸入压力为参考）
- - - 流量曲线（以1013 mbar为参考）
- 抽空6升体积所需的时间曲线

- $V_1$ ：要抽空的体积（ l ）
- $t_1$ ：计算的时间（ 秒 ）
- $t$ ：从表中获得的时间（ 秒 ）



## 真空泵VTL 10/FG、15/FG和20/FG

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅



型号		VTL 10/FG		VTL 15/FG		VTL 20/FG	
频率		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
流量	m <sup>3</sup> /h	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	24.0
最终压力	mbar abs.	50		50		50	
电机运行电压	3~	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%
V	1~	230±10%		230±10%		230±10%	
电机功率	3~	0.55	0.66	0.55	0.66	0.55	0.66
Kw	1~	0.55	0.66	0.55	0.66	0.55	0.66
电机防护等级	IP	55		55		55	
转速	转/分钟 <sup>-1</sup>	1450	1680	1450	1680	1450	1680
电机外形		特殊		特殊		特殊	
电机大小		80		80		80	
噪音登记	dB(A)	71	73	74	76	80	82
最大重量	3~	24.0		28.0		31.0	
Kg	1~	24.5		28.5		31.5	
A		430		450		470	
B		300		300		300	
C		270		270		285	
D		65		65		65	
E		340		340		340	
F		25		45		65	
H		133		133		133	
L		55		55		55	
M		115		115		155	
N		58		68		78	
R	Ø gas	G1/2"		G1/2"		G1/2"	
附件与备件		VTL 10/FG		VTL 15/FG		VTL 20/FG	
加油	1	0.4		0.5		0.65	
润滑油	类型	ISO 100		ISO 100		ISO 100	
6个旋片	型号	00 VTL 10FG 10		00 VTL 15FG 10		00 VTL 20FG 10	
密封套件	型号	00 KIT VTL 10FG		00 KIT VTL 15FG		00 KIT VTL 20FG	
止回阀	型号	10 03 10		10 03 10		10 03 10	
真空过滤器	型号	FB 20/FC 20		FB 20/FC 20		FB 20/FC 20	
可调润滑油滴注器	型号	00 VTL 00 11		00 VTL 00 11		00 VTL 00 11	

注意：在泵的型号后添加字母“M”，将会配备单相电机（如：VTL 10/FG M）。

换算：N（牛顿）= Kg x 9.81（重力）；1英寸 = 25.4mm；1磅=453.6克 = 0.4536千克 cfm= m<sup>3</sup>/h x 0.588；inch Hg= mbar x 0.0295；psi= bar x 14.6