



干式真空泵 VTS 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，无润滑。该泵的定子工作腔构造特殊，旋片和闭合法兰都采用特殊石墨制造，使该泵无需润滑即可工作。泵的转子连接在轴上，并由独立轴承支撑，轴承安装在泵的两个闭合法兰中。

真空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。

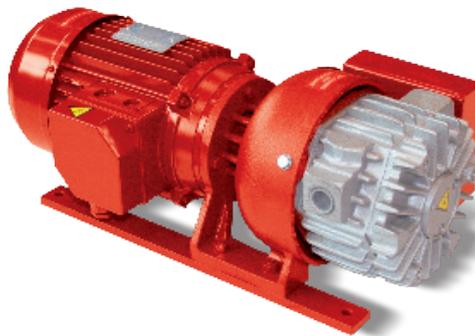
该泵使用标准电机，尺寸和大小可见下表。该泵通过表面冷却，热量通过安置在电机和泵之间的径流式风扇从泵体外表面散热片散发。

在泵的排放口上安装了具有消音效果的过滤器。

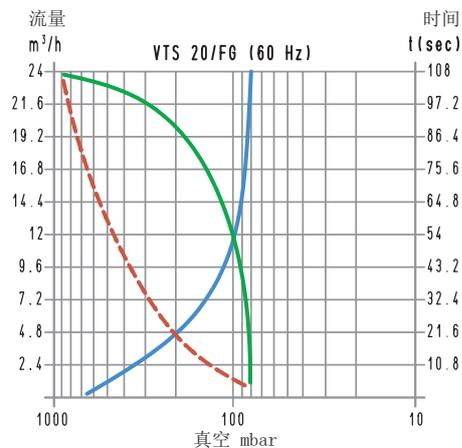
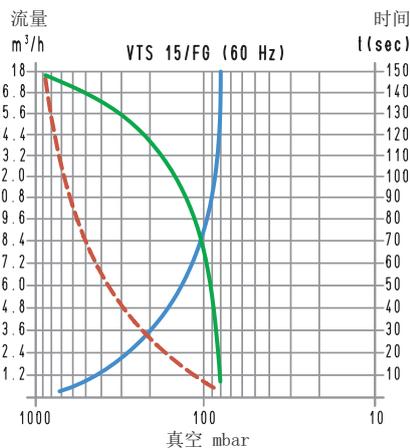
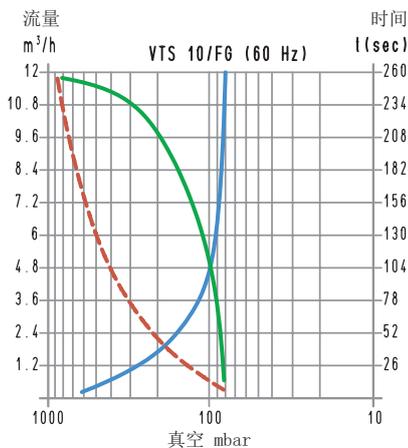
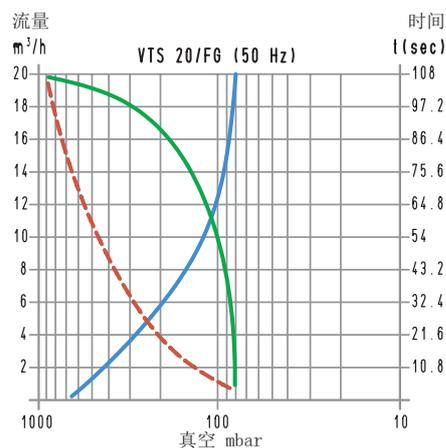
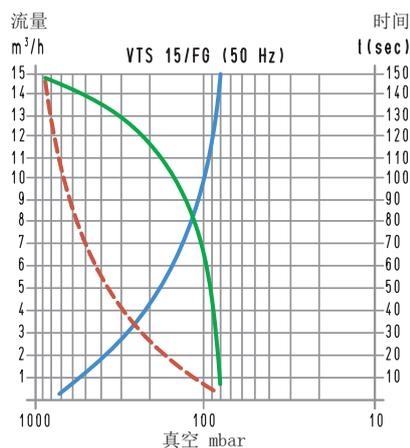
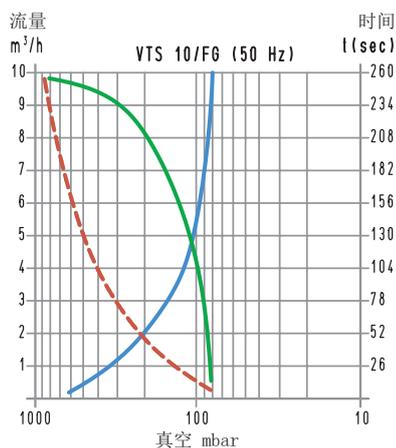
在吸入口建议安装一个过滤器，以过滤吸入的杂质。

当要吸入的流体含有蒸气、冷凝水或冷凝油时，不建议使用这些真空泵。

该系列真空泵也可以配备单相电机。



3D图可到网站vuototecnica.net上查阅

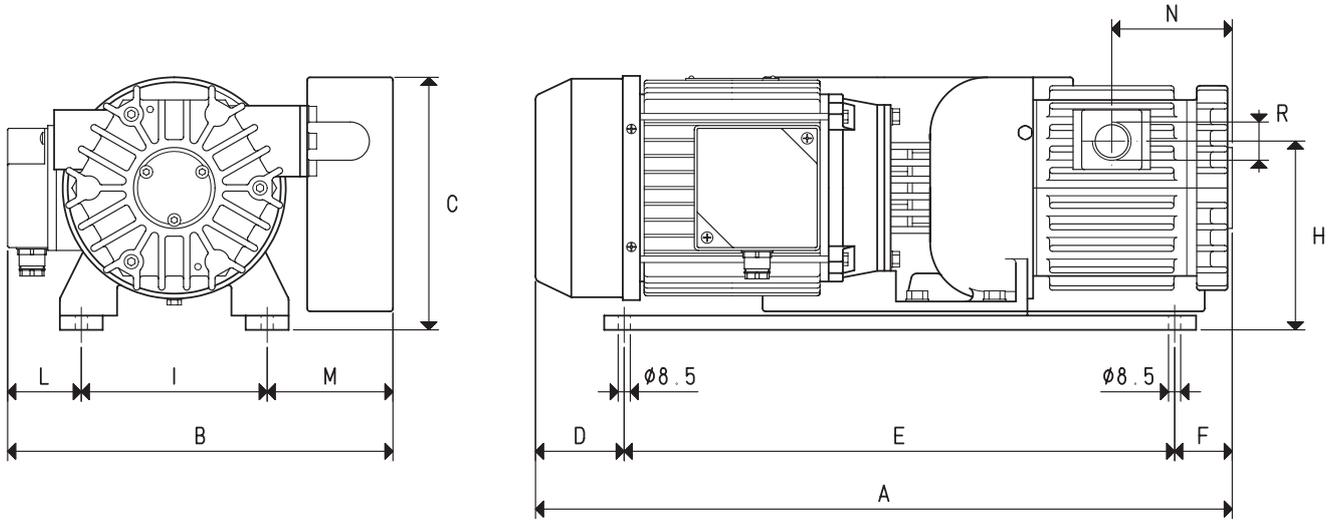


7

要计算抽空V₁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

- V₁：要抽空的体积（ l ）
- t₁：计算的时间（ 秒 ）
- t：从表中获得的时间（ 秒 ）



型号		VTS 10/FG		VTS 15/FG		VTS 20/FG	
频率		50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
流量	m ³ /h	10.0	12.0	15.0	18.0	20.0	24.0
最终压力	mbar abs.	80		80		80	
电机运行电压	3~ V	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%	230/400±10%	265/460±10%
	1~ V	230±10%		230±10%		230±10%	
电机功率	3~ Kw	0.35	0.40	0.55	0.66	0.55	0.66
	1~ Kw	0.25	0.30	0.55	0.66	0.55	0.66
电机防护等级	IP	55		55		55	
转速	转/分钟 ⁻¹	1400	1680	1400	1680	1400	1680
电机外形		B14		B14		B14	
电机大小		80		80		80	
噪音登记	dB(A)	64	66	65	67	65	67
最大重量	3~ Kg	22.0		24.0		27.3	
	1~ Kg	22.4		24.4		27.8	
A		430		450		470	
B		265		265		265	
C		170		170		170	
D		65		65		65	
E		340		340		340	
F		25		45		65	
H		133		133		133	
I		130		130		130	
L		55		55		55	
M		80		80		80	
N		73		83		93	
R	∅ gas	G1/2"		G1/2"		G1/2"	

附件与备件		VTS 10/FG	VTS 15/FG	VTS 20/FG
石墨叶片	型号	00 VTS 10FG 10 (N°6)	00 VTS 15FG 10 (N°6)	00 VTS 20FG 10 (N°6)
前法兰 含石墨圆盘	型号	00 VTS 10FG 17	00 VTS 15FG 17	00 VTS 20FG 17
后法兰 含石墨圆盘	型号	00 VTS 10FG 26	00 VTS 15FG 26	00 VTS 20FG 26
密封套件	型号	00 KIT VTS 10FG	00 KIT VTS 15FG	00 KIT VTS 20FG
止回阀	型号	10 03 15	10 03 15	10 03 15
真空过滤器	型号	FB 20 - FC 20 - FPL 3 - FCL 3 - FIL 3	FB 20 - FC 20 - FPL 3 - FCL 3 - FIL 3	FB 20 - FC 20 - FPL 3 - FCL 3 - FIL 3

注意：在泵的型号后添加字母“M”，将会配备单相电机（如：VTS 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= m³/h x 0.588；inch Hg= mbar x 0.0295；psi= bar x 14.6