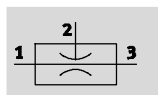


# 真空发生器内芯 VN

技术参数

FESTO

功能



-Q- 温度范围  
0 ... +60 °C

-L- 工作压力  
1 ... 8 bar



主要技术参数						
型号		VN-05	VN-07	VN-10	VN-14	VN-20
拉伐尔气嘴的公称通径	[mm]	0.45	0.7	0.95	1.4	2.0
喷射器特性		高真空度, T型/标准 H				
		大抽气量, T型/标准 L				
安装位置		任意				

工作和环境条件	
工作压力	[bar] 1 ... 8
额定工作压力	[bar] 6
工作介质	压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作/先导介质注意事项	不能用润滑介质工作
环境温度	[°C] 0 ... +60
介质温度	[°C] 0 ... +60
耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup>	2

1) 耐腐蚀等级 2, 符合 Festo FN 940 070 标准  
中度耐腐蚀能力。有可能会产生冷凝水的应用场合。用于表面装饰要求的外部可视件, 与典型的工业应用场合环境气候直接接触。

性能参数 – 高真空度						
喷射器特性		标准 H				
拉伐尔气嘴的公称通径	[mm]	0.45	0.7	0.95	1.4	2.0
最大真空度	[%]	92	92	93	92	92
工作压力, 用于最大真空度	[bar]	4.9	4.4	3.5	3.5	3.5
相对于大气的最大抽气量	[l/min]	7.2	16.2	21.8	48.8	98
工作压力, 用于最大抽气量	[bar]	3	3	3	2	2
额定工作压力下, 增压时间 6 bar (用于一升的容积)	[s]	4.43	1.67	1.02	0.48	0.23

# 真空发生器内芯 VN

技术参数

FESTO

性能参数 - 大抽气量						
喷射器特性		标准 L				
拉伐尔气嘴的公称口径	[mm]	0.45	0.7	0.95	1.4	2.0
相对于大气的最大抽气量	[l/min]	13.6	30.9	41.5	92.6	184.4
工作压力, 用于最大抽气量	[bar]	5	4	5	5	5
额定工作压力下, 增压时间 6 bar (用于一升的容积)	[s]	2.04	0.82	0.66	0.31	0.17

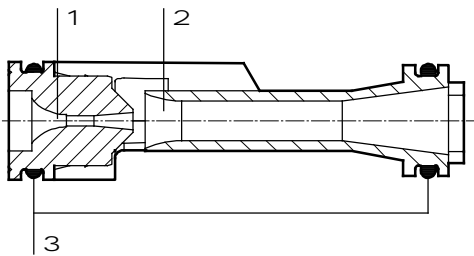
## -H- 注意

平行连接两个内芯可以产生两倍的抽气量。  
两个内芯各自的抽气量就等于

下一个最高的性能水平。  
例如：  
2x20-H 对应于 1x30-H

## 材料

剖面图



## 真空发生器内芯 VN-05/07/10/14/20

1	喷嘴	精制铝合金
2	接收嘴	聚甲醛
3	密封件	NBR

## -H- 注意

图表中所示的内芯参数与真空发生器 VN-A/B/M 内芯的参数相同。

→ 参见页码 37

# 真空发生器内芯 VN

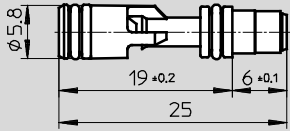
技术参数

FESTO

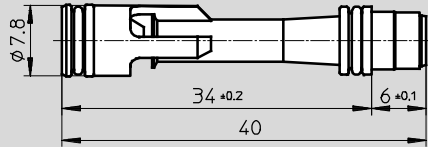
## 尺寸

CAD 相关数据 → [www.festo.com](http://www.festo.com)

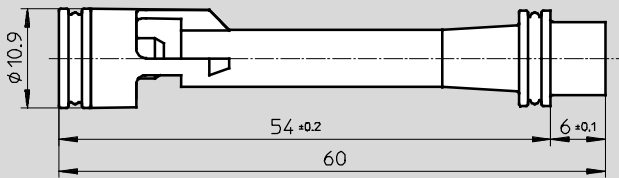
VN-05



VN-07/10



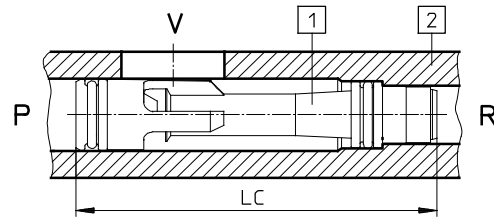
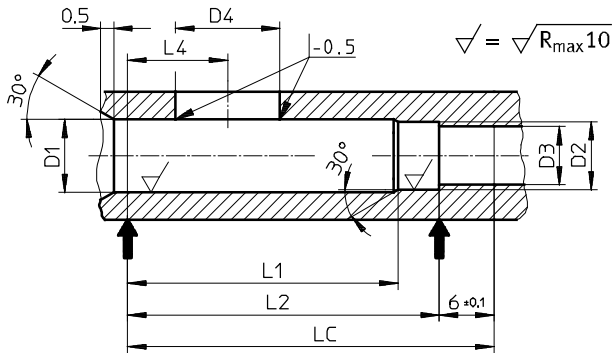
VN-14/20



## 定位孔，用于真空发生器内芯

尺寸

真空发生器内芯的安装



- 1 真空发生器内芯
- 2 客户特定的壳体

型号	尺寸 of the locating hole						真空度 port		
	D1 <sup>1)</sup> +0.05	D2	D3	L1	L2 ±0.2	LC <sup>2)</sup>	L4 ±0.2	D4 min. Ø <sup>3)</sup>   max. Ø	
VN-05	6	5.7 +0.05	4.9 +0.1	14	19	25	9.5	3.0	3.5
VN-07	8	7.5 +0.05	6.5 +0.1	29	34	40	11	6.0	7.5
VN-10									
VN-14	11.1	10.7 -0.05	9.4 ±0.1	49	54	60	13	12.8	15.6
VN-20									

1) 对于 D1 带 Ø 11.1: 选择直径为 11.8 +0.1 的内芯, 用于 G<sup>1</sup>/<sub>4</sub> 螺纹接口

2) 真空发生器内芯的长度

3) 最小横截面。Festo 推荐最大横截面

## 订货数据和重量

拉伐尔气嘴的 公称口径 [mm]	重量 [g]	高真空度 H		重量 [g]	大抽气量 L	
		订货号	型号		订货号	型号
0.45	0.65	547693	VN-05-H	0.65	547694	VN-05-L
0.7	1.65	547695	VN-07-H	1.65	547696	VN-07-L
0.95	1.65	547697	VN-10-H	1.65	547698	VN-10-L
1.4	3.75	547699	VN-14-H	3.75	547700	VN-14-L
2.0	3.75	547701	VN-20-H	3.75	547702	VN-20-L