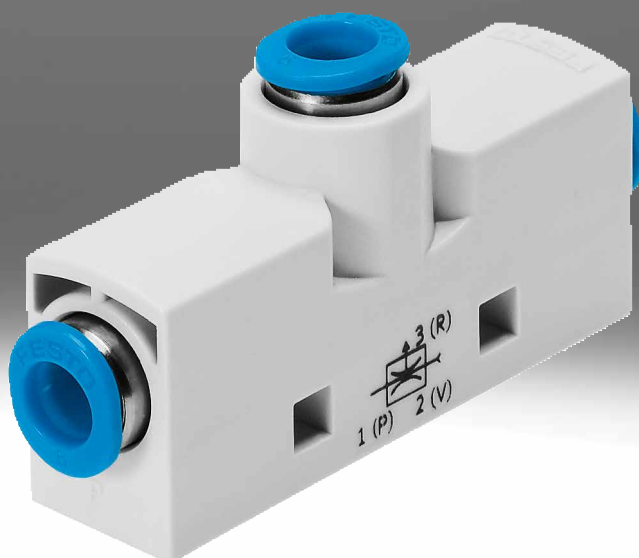


真空发生器，气动 VN

FESTO



特性

特性一览 连接 [vn](#)

所有 Festo 真空发生器都采用单阶设计，基于文丘里工作原理。

- 所需空间极小
- 结构紧凑而坚固
- 耐磨且免维护
- 特别有效，因为可直接在工作区域内使用
- 聚合物外壳
- 多功能连接派生型
- 安装板具有双面卡扣功能，易于安装
- 不带或带集成真空开关，用于通过 PNP 输出监测真空度
- 提供直列式或 T 型

两种功能原理：

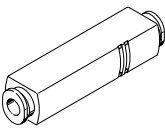
- 标准：真空口与气源口为 90°（T 型）
- 管式：真空口与进气口同轴向（直列式/T 型）

图表 连接 [vn](#)

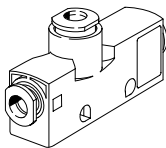


壳体类型

[I2]	直列式，螺距 10 mm	[T2]	T 型，螺距 10 mm
------	--------------	------	--------------



- 模块宽度：10mm（也可提供 13 mm）
- 外壳特别紧凑
- 气源口和真空口同轴向，可直接安装在气管管路中



- 模块宽度：10mm（也可提供 14 mm / 18 mm / 24 mm）
- 用螺钉或安装板直接或间接安装
- 可连接消声器

喷射器特征

[H]	高真空度/标准	[M]	高真空度/管式
-----	---------	-----	---------

- 高真空度的真空发生器达到高达 93% 的真空度
- 高真空度的真空发生器可以实现非常短的抽空时间，这是由于其在真空度相对较低时也具有高抽空体积流量。
- 根据标准功能原理，压缩空气和真空口呈 90°

- 高真空度的真空发生器达到高达 93% 的真空度
- 高真空度的真空发生器可以实现非常短的抽空时间，这是由于其在真空度相对较低时也具有高抽空体积流量。
- 根据管式功能原理，压缩空气和真空口排列在一条线上

[L]	大抽气量/标准	[N]	大抽气量/管式
-----	---------	-----	---------

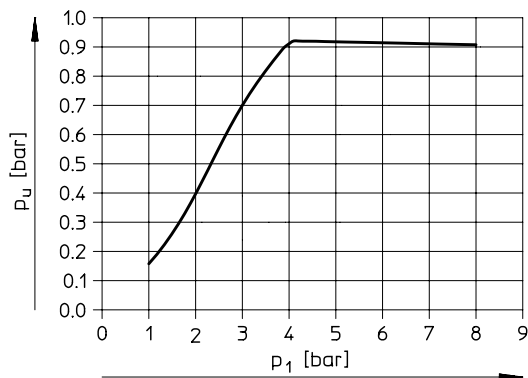
- 抽空体积流量高达 339 l/min 的真空发生器特别适用于短抽空时间
- 高抽空体积流量的真空发生器经过优化用于在相对低的抽空体积流量下产生高真空度。
- 根据标准功能原理，压缩空气和真空口呈 90°

- 抽空体积流量高达 339 l/min 的真空发生器特别适用于短抽空时间
- 高抽空体积流量的真空发生器经过优化用于在相对低的抽空体积流量下产生高真空度。
- 根据管式功能原理，压缩空气和真空口排列在一条线上

特性

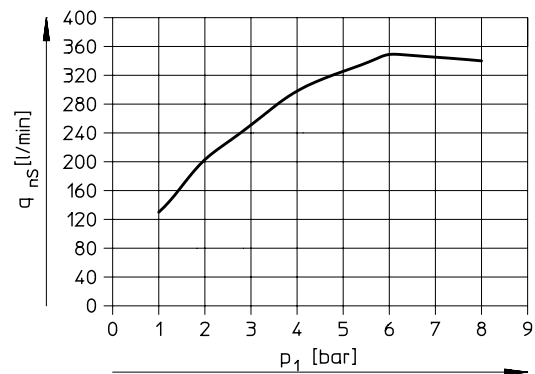
真空类型

[H] 高真空度



真空度 p_u 与工作压力 p_1 的关系

[L] 大抽气量



吸入体积流量 q_{ns} 是工作压力 p_1 的关系

电气输出

[P] 开关量输出 PNP

- 选配集成真空开关，用于通过 PNP 出口监控真空度
- 具有固定或可变滞后的阈值比较器
- 阈值和迟滞的示教设置选项

集成功能

[A] 喷射脉冲，气动

- 可选附加功能：集成喷射脉冲
- 喷射脉冲使得快速、安全和精确地放置工件变得容易。

特殊材料特性

[F1A] 适合锂离子电池生产线使用，F1A

适用于铜/锌/镍含量低的电池生产 (F1a)。

型号代码

001	系列	
VN	真空发生器	
002	拉伐尔气嘴的公称通径	
05	0.45 mm	
07	0.70 mm	
10	0.95 mm	
14	1.4 mm	
20	2.0 mm	
30	3.0 mm	
003	喷射器特征	
H	高真空度/标准	
L	大抽气量/标准	
M	高真空度/管式	
N	大抽气量/管式	
004	壳体类型	
I2	直列式，螺距 10 mm	
I3	直线型，模块宽度13 毫米（带气动喷射脉冲 (A)，模块宽度14.5 毫米）	
T2	T 型，螺距 10 mm	
T3	T 型，螺距 14 mm	
T4	T形，模块宽度18 毫米（带PNP (P) 开关输出，模块宽度16 毫米）	
T6	T 型，螺距 24 mm	
005	气接口	
PQ1	快插接头 4 mm	
PQ2	快插接头 6 mm	
PQ3	快插接头 8 mm	
PQ4	快插接头 10 mm	
PI2	内螺纹 M5	
PI4	内螺纹 G1/8	
PI5	内螺纹 G1/4	

006	真空接口	
VQ1	快插接头 QS-4	
VQ2	快插接头 QS-6	
VQ3	快插接头 QS-8	
VQ5	快插接头 QS-12	
VI2	内螺纹 M5	
VI4	内螺纹 G1/8	
VI5	内螺纹 G1/4	
VI6	内螺纹 G3/8	
VA4	外螺纹 G1/8	
VA5	外螺纹 G1/4	
VT1	插入式轴套 4 mm	
VT2	插入式轴套 6 mm	
007	开关功能	
	无	
O1	阈值，具有固定迟滞，2 个示教点，常开触点	
O2	阈值，具有可变迟滞，常开触点	
008	电气输出	
	无	
P	开关量输出 PNP	
009	排气口	
	外壳内排气	
RQ1	快插接头 QS-4	
RQ2	快插接头 QS-6	
RQ3	快插接头 QS-8	
RI2	内螺纹 M5	
RI4	内螺纹 G1/8	
RI5	内螺纹 G1/4	
RO1	消声器 UO	
RO2	消声器 UOM	
010	集成功能	
	无	
A	喷射脉冲，气动	
011	特殊材料特性	
F1A	适合锂离子电池生产线使用，F1A	

数据表

主要技术参数 – 标准												
结构特点	T 型											
模块宽度	10 mm		14 mm			16 mm			18 mm		24 mm	
拉伐尔气嘴的公称口径	0.45 mm	0.7 mm	0.45 mm	0.7 mm	0.95 mm	0.45 mm	0.7 mm	0.95 mm	1.4 mm	2 mm	3 mm	
气接口，气口 1	M5 QS-4		G1/8 QS-6			QS-6			G1/8 G1/4 QS-6 QS-8	G1/4 QS-10		
气接口，气口 3	M5 QS-4 开放式消声器		G1/8 QS-6 开放式消声器			开放式消声器			QS-8 开放式消声器	G1/4 QS-8 开放式消声器	开放式消声器	
真空接口	M5 QS-4		G1/8 QS-6			QS-6			G1/4 QS-8		G1/4 G3/8 QS-12	
安装方式	使用通孔 使用附件		使用通孔 带 DIN 导轨 使用附件			使用通孔			使用通孔 使用附件	使用通孔 带 DIN 导轨 使用附件	使用通孔 使用附件	
安装位置	任意											

主要技术参数 – 直列式											
结构特点	直列式							T 型			
模块宽度	10 mm		13 mm			14.5 mm		10 mm		14 mm	
拉伐尔气嘴的公称口径	0.45 mm	0.7 mm	0.45 mm	0.7 mm	0.95 mm	0.45 mm	0.7 mm	0.45 mm	0.7 mm	0.45 mm	0.7 mm
气接口，气口 1	QS-4		QS-6					M5, QS-4		G1/8, QS-6	
气接口，气口 3	非管式					–		M5, QS-4, 开放式消声器		G1/8, QS-6, 开放式消声器	
真空接口	QS-4, 插入式轴套 QS-4		QS-6, 插入式轴套 QS-6		QS-6		M5, QS-4		G1/8, QS-6		
安装方式	管式安装							使用通孔, 使用附件			
安装位置	任意										

工作和环境条件（带快接头）	
工作压力	1 ... 8 bar
额定工作压力	6 bar
工作介质	压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
工作和先导介质说明	不能采用润滑介质工作
环境温度	0 ... 60°C
介质温度	0 ... 60°C
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1 - 低耐腐蚀能力 2 - 中等耐腐蚀能力

1) 如需更多信息，请访问 www.festo.com/x/topic/kbk

性能参数 – 高真空度（标准）										
拉伐尔气嘴的公称口径	0.45 mm		0.7 mm		0.95 mm		1.4 mm		2 mm	3 mm
最大真空度	88%	92%	88%	92%	89%	93%	88%	92%		93%
最大真空度时的工作压力	4.5 bar	4.9 bar	4.7 bar	4.4 bar	4.5 bar	3.5 bar	5 bar	3.5 bar		3.7 bar
针对大气的最大抽气流量	6.2 l/min	7.2 l/min	16 l/min	16.2 l/min	25 l/min	21.8 l/min	51.6 l/min	48.8 l/min	98 l/min	186 l/min
最大抽气流量的工作压力	2.1 bar	3 bar	2.1 bar	3 bar	3.1 bar	3 bar	5.1 bar	4 bar	2 bar	3 bar
额定工作压力下的破真空时间	4.8 s	3.63 s	1.9 s	1.5 s	1.1 s	0.96 s	0.5 s	0.43 s	0.2 s	0.1 s
额定工作压力下的声压级	53 dB(A)	56 dB(A) 62 dB(A)	64 dB(A)	65 dB(A) 66 dB(A)	71 dB(A) 74 dB(A)	70 dB(A) 71 dB(A)	69 dB(A)		63 dB(A)	78 dB(A)

数据表

性能参数 - 高真空度（管式）					
拉伐尔气嘴的公称口径	0.45 mm		0.7 mm		0.95 mm
最大真空度	86%	93%	86%	93%	86%
最大真空度时的工作压力	6 bar	4.3 bar	5.8 bar	4.3 bar	5.8 bar
针对大气的最大抽气流量	6.1 l/min	7.2 l/min	13.5 l/min	16.6 l/min	28 l/min
最大抽气流量的工作压力	6.3 bar	2 bar	7 bar	2 bar	5 bar
额定工作压力下的破真空时间	4.7 s	4.1 s	2 ... 2.1 s	1.69 s	0.96 s
额定工作压力下的声压级	53 dB(A)	66 dB(A)	59 dB(A)	75 dB(A)	—

性能数据 - 大抽气量（标准）											
拉伐尔气嘴的公称口径	0.45 mm		0.7 mm		0.95 mm			1.4 mm		2 mm	3 mm
针对大气的最大抽气流量	13.6 l/min	15.7 l/min	30.9 l/min	38.8 l/min	40.5 l/min	41.5 l/min	62.7 l/min	90 l/min	92.6 l/min	188 l/min	339 l/min
最大抽气流量的工作压力	5 bar		4 bar	6.2 bar	5 bar		4 bar	8 bar	5 bar	3 bar	6 bar
额定工作压力下的破真空时间	1.93 s	1.7 s	0.79 s	0.5 s	0.62 s	—	0.46 s	0.25 s	0.28 s	0.15 s	0.1 s
额定工作压力下的声压级	52 ... 54 dB(A)	53 dB(A)	63 ... 64 dB(A)	66 dB(A)	72 dB(A)	66 dB(A)	72 ... 73 dB(A)	77 dB(A)	69 dB(A)	60 dB(A)	70 dB(A)

性能参数 - 大抽气量（管式）			
拉伐尔气嘴的公称口径	0.45 mm		0.7 mm
针对大气的最大抽气流量	12 l/min		32.6 l/min
最大抽气流量的工作压力	6 bar		4 bar
额定工作压力下的破真空时间	1.57 s		0.89 s
额定工作压力下的声压级	48 dB(A)		78 dB(A)

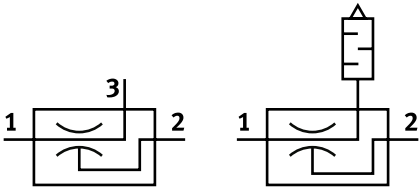
材料				
集成功能	气动喷射脉冲阀	气动喷射脉冲阀 开放式消声器	压力传感器 开放式消声器	开放式消声器
外壳材料	加强型聚酰胺 加强型 POM		加强型 POM	
消声器材料	—	精制铝合金 PE POM 发泡聚氨酯	PE	压铸铝 精制铝合金 PE POM 发泡聚氨酯
连接螺纹材料	阳极氧化精制铝合金		—	精制铝合金 阳极氧化精制铝合金 镀镍黄铜 POM
接头材料	黄铜, 镀镍			
发射器喷嘴材料	精制铝合金			
进气嘴材料	POM			
密封件材料	NBR			
材料说明	符合 RoHS 标准		—	符合 RoHS 标准
油漆湿润缺陷物质（PWIS）符合性 ¹⁾	VDMA24364-B1/B2-L	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III	VDMA24364-B1/B2-L	VDMA24364-B1/B2-L VDMA24364-Zone III

1) RO2 : VDMA24364-Zone III

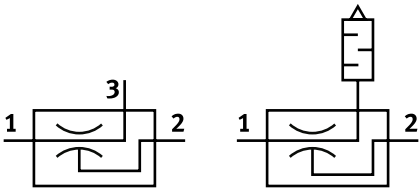
其他材料规格 - 用于电池生产的产品 (F1A)	
适用于锂离子电池生产	适用于铜/锌/镍值降低的电池生产 (F1a)

数据表

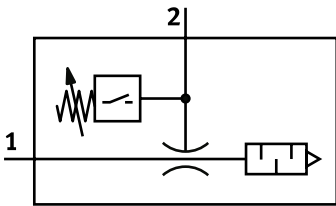
功能 - 标准



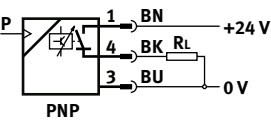
功能 - 管式



功能 -VN-P（集成真空开关）

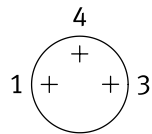


电气输出 -VN-P（集成真空开关）



插头 M8
注：规定的导线颜色适用于使用插座出口电缆时NEBA-M8, 3 针脚

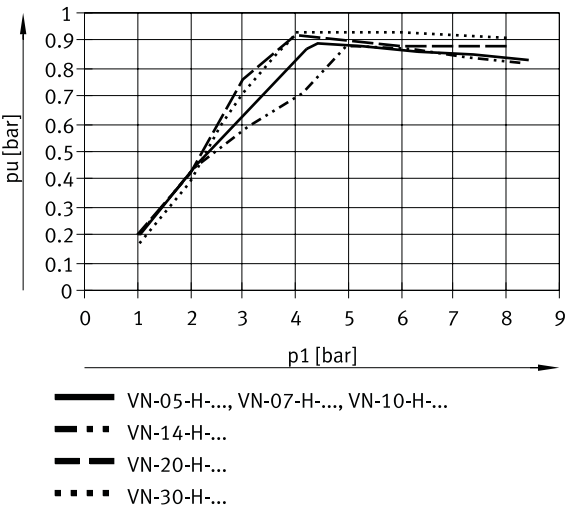
引脚分配 -VN-P（带集成真空开关）



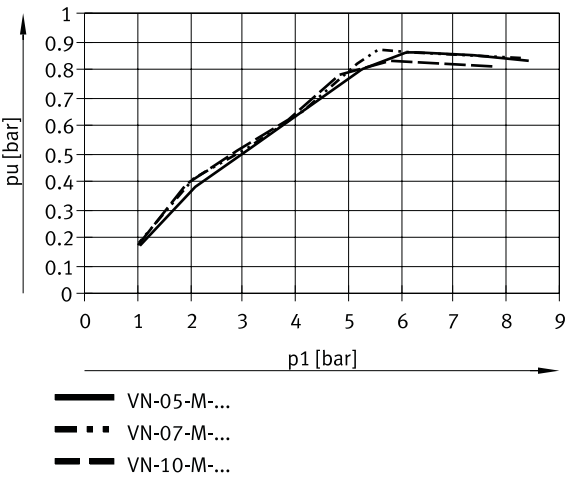
1 = +24 V
3 = 0 V
4 = 输出 A

数据表

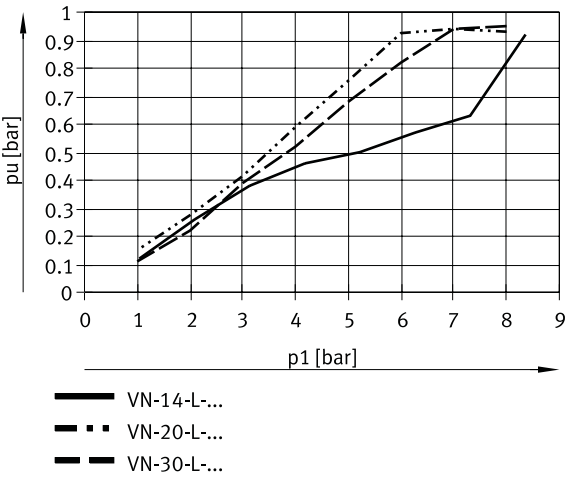
真空度 p_u 与工作压力 p_1 的关系 – 高真空度 (VN-05/07/10/14/20/30-H)



真空度 p_u 与工作压力 p_1 的关系 – 高真空度 (VN-05/07/10-M)

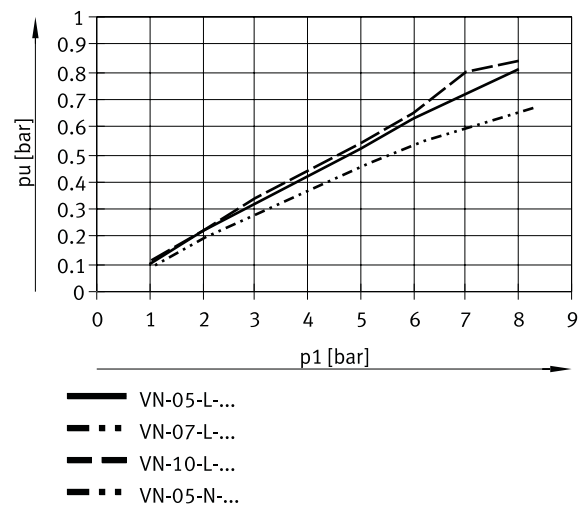


真空度 p_u 与工作压力 p_1 的关系 – 大抽气量 (VN-14/20/30-L)

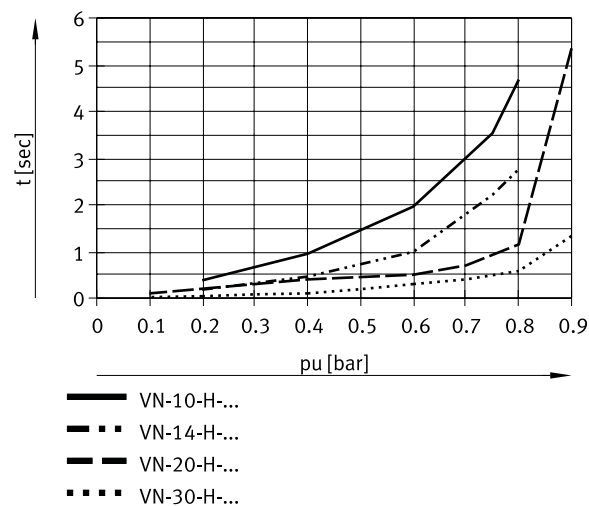


数据表

真空度 p_u 与工作压力 p_1 的关系 – 大抽气量 (VN-05/07/10-L; VN-05-N)

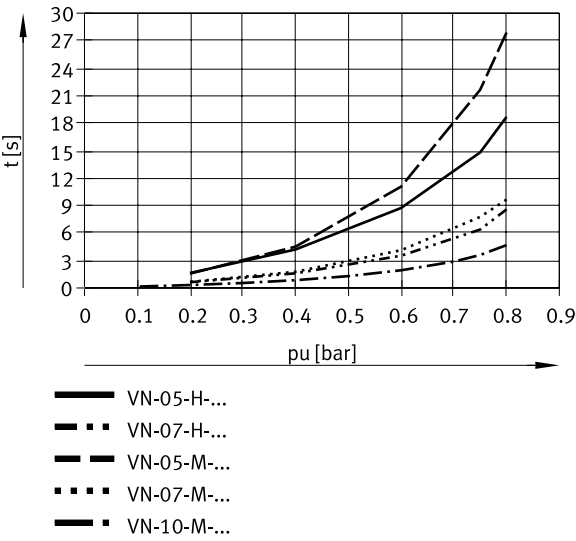


在 6 bar 工作压力下，1 L 体积的抽空时间 t 与真空度 p_u 的关系 - 高真空度 (VN-10/14/20/30-H)

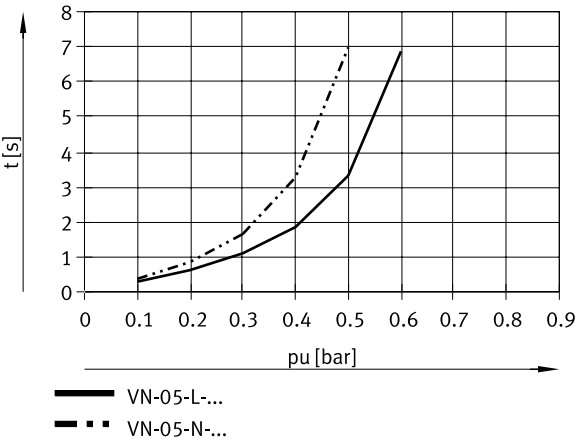


数据表

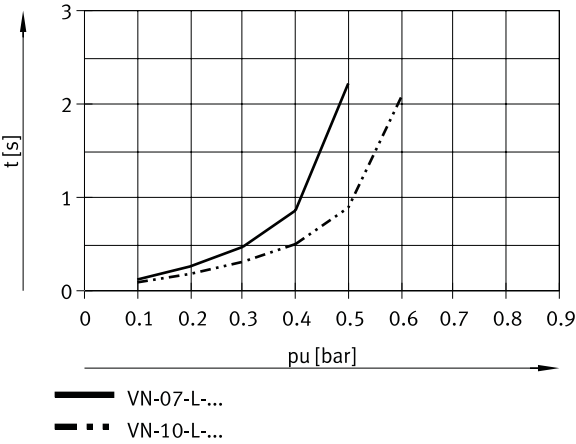
在 6 bar 工作压力下，1 L 体积的抽空时间 t 与真空度 p_u 的关系 - 高真空度 (VN-05/07-H; VN-05/07/10-M)



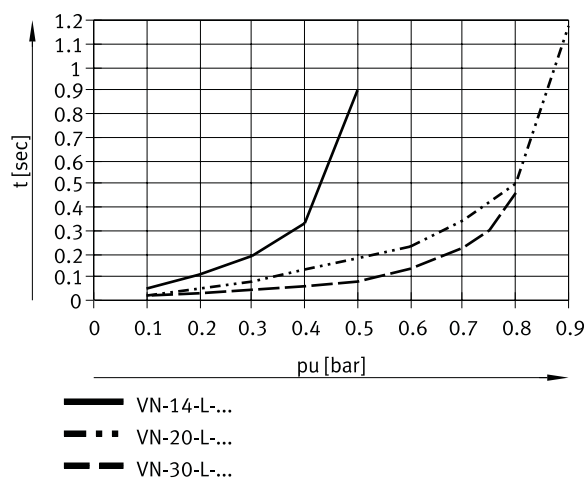
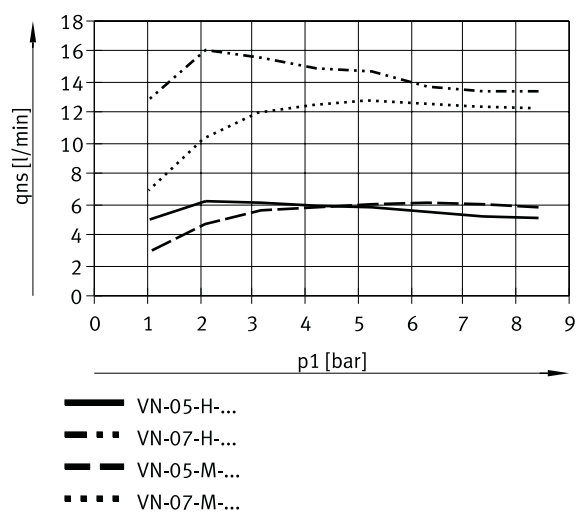
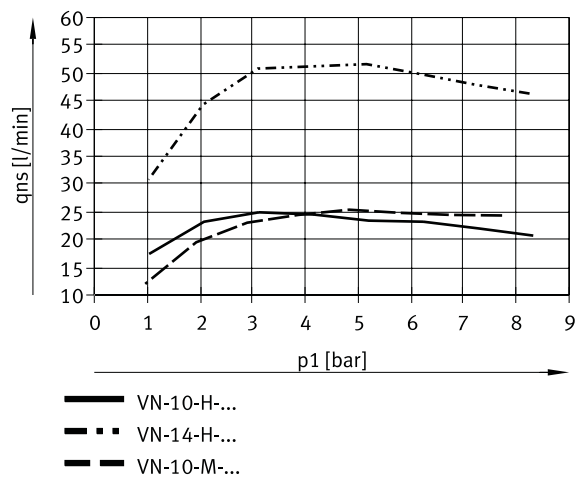
在 6 bar 工作压力下，1 L 体积的抽空时间 t 与真空度 p_u 的关系 - 大抽气量 (VN-05-L/N)



在 6 bar 工作压力下，1 L 体积的抽空时间 t 与真空度 p_u 的关系 - 大抽气量 (VN-07/10-L)

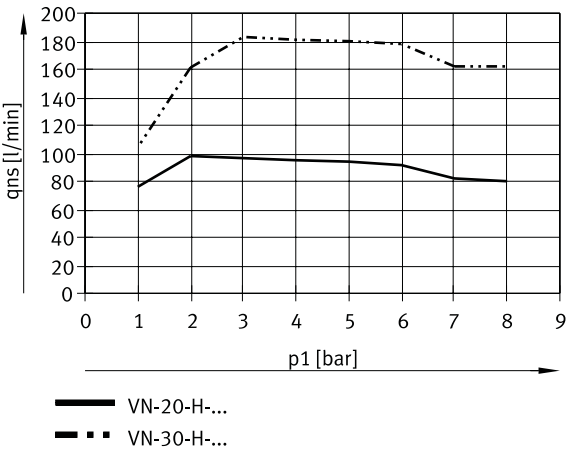


数据表

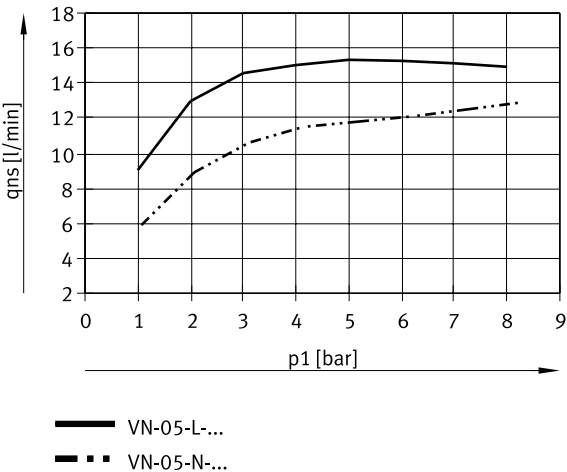
在 6 bar 工作压力下，1 L 体积的抽空时间 t 与真空度 p_u 的关系 - 大抽气量 (VN-14/20/30-L)抽气量 q_{ns} (相对于大气) 与工作压力 p_1 的关系 - 高真空度 (VN-05/07-H/M)抽气量 q_{ns} (相对于大气) 与工作压力 p_1 的关系 - 高真空度 (VN-10/14-H; VN-10-M)

数据表

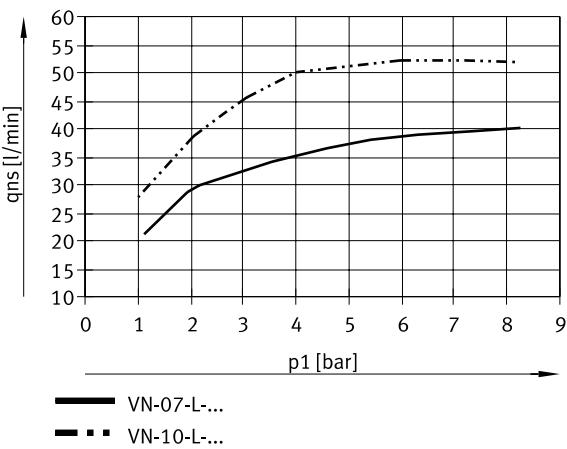
抽气量 qns（相对于大气）与工作压力 p1 的关系 – 高真空度（VN-20/30-H）



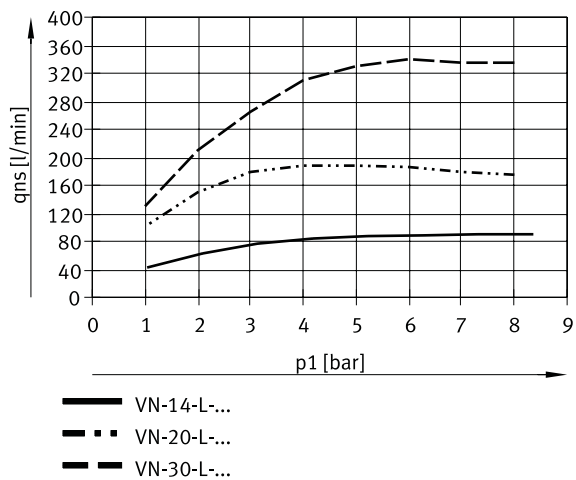
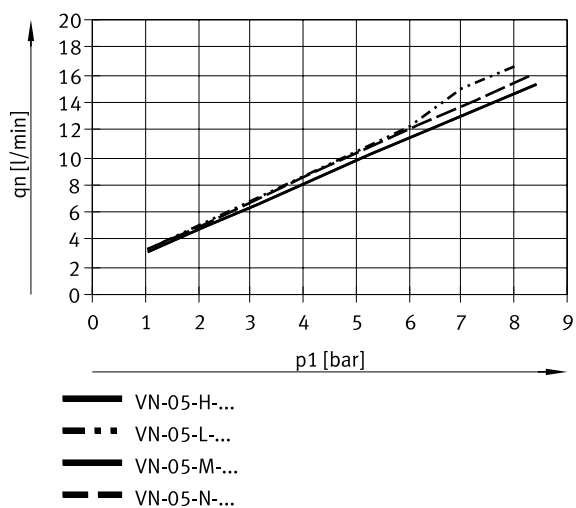
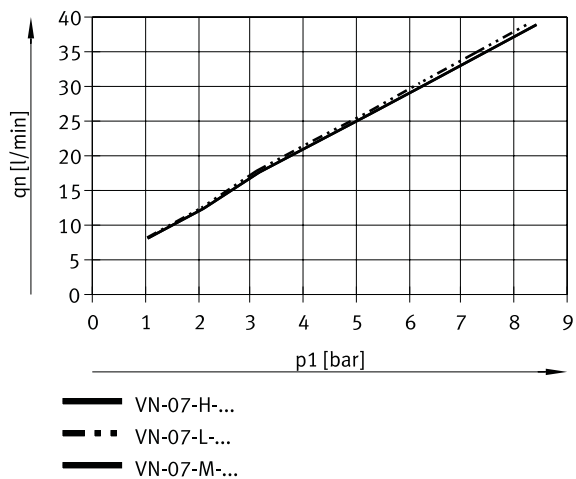
抽气量 qns（相对于大气）与工作压力 p1 的关系 – 大抽气量（VN-05-L/N）



抽气量 qns（相对于大气）与工作压力 p1 的关系 – 大抽气量（VN-07/10-L）

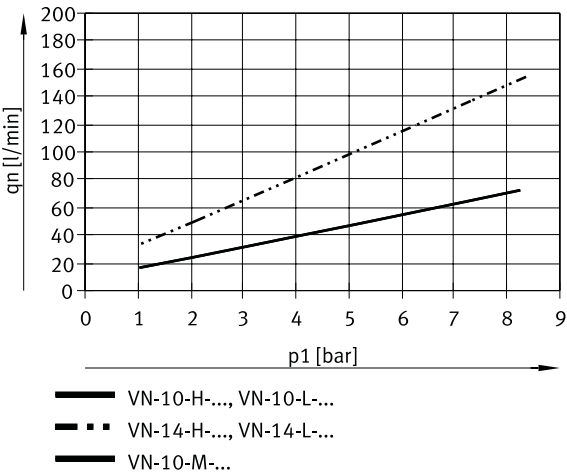


数据表

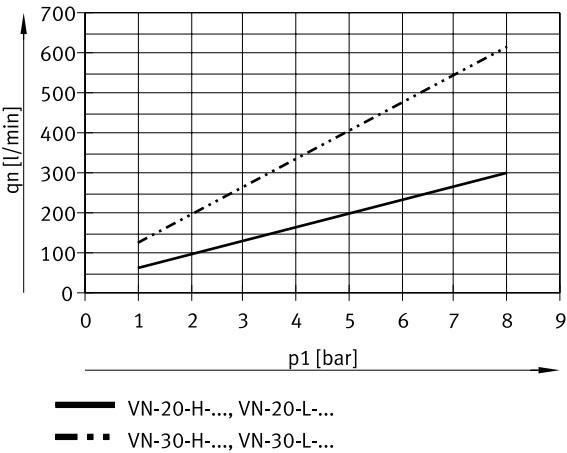
抽气量 q_{ns} (相对于大气) 与工作压力 p_1 的关系 – 大抽气量 (VN-14/20/30-L)耗气量 q_n 与工作压力 p_1 的关系 – 高真空度/大抽气量 (VN-05-H/L/M/N)耗气量 q_n 与工作压力 p_1 的关系 – 高真空度/大抽气量 (VN-07-H/L/M)

数据表

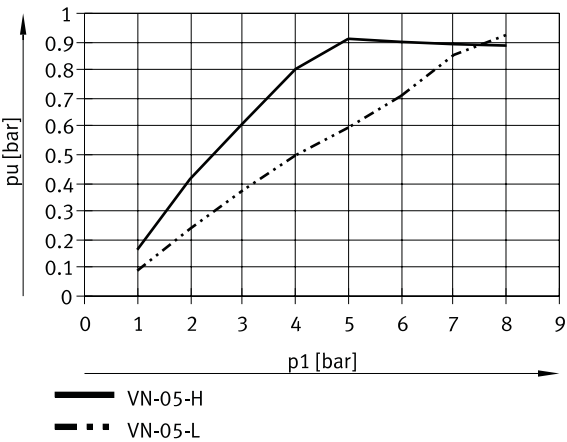
耗气量 q_n 与工作压力 p_1 的关系 – 高真空度/大抽气量 (VN-10/14-H/L; VN-10-M)



耗气量 q_n 与工作压力 p_1 的关系 – 高真空度/大抽气量 (VN-20/30-H/L)

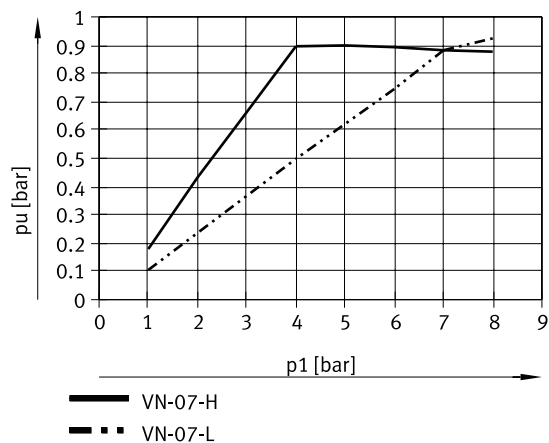


真空度 p_u 与工作压力 p_1 的关系 – 高真空度/大抽气量 (VN-05-H/L-...-P)

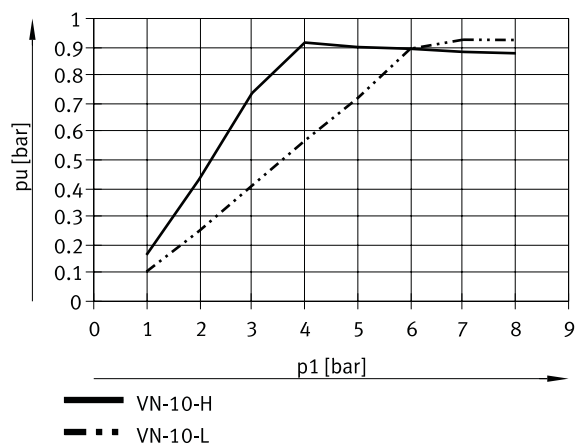


数据表

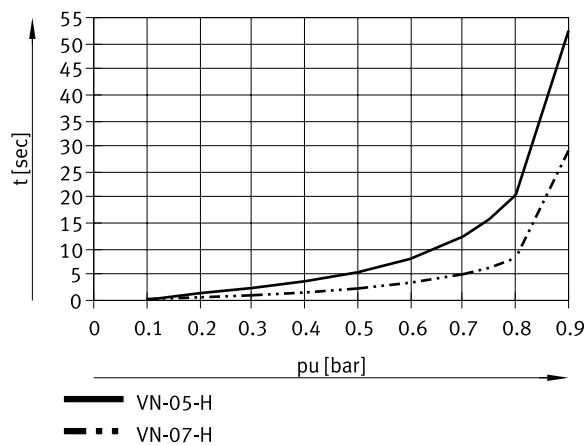
真空度 p_u 与工作压力 p_1 的关系 - 高真空度/大抽气量 (VN-07-H/L-...-P)



真空度 p_u 与工作压力 p_1 的关系 - 高真空度/大抽气量 (VN-10-H/L-...-P)

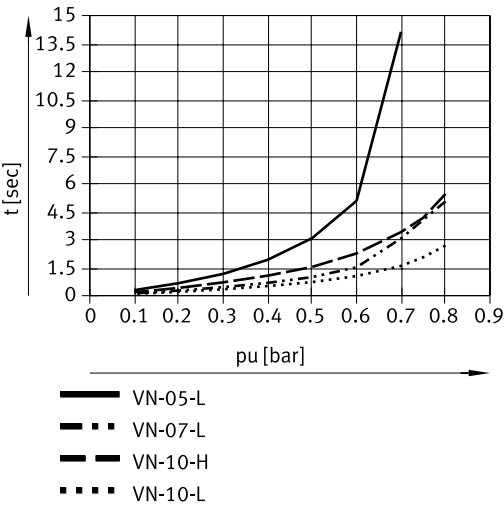


在 6 bar 工作压力下，1 L 体积的抽空时间 t 与真空度 p_u 的关系 - 高真空度/大抽气量 (VN-05/07-H-...-P)

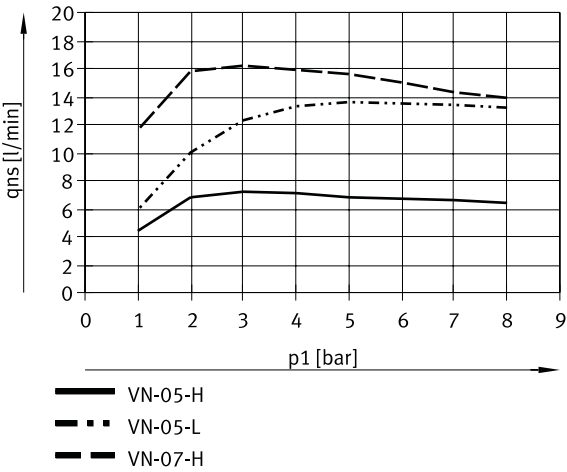


数据表

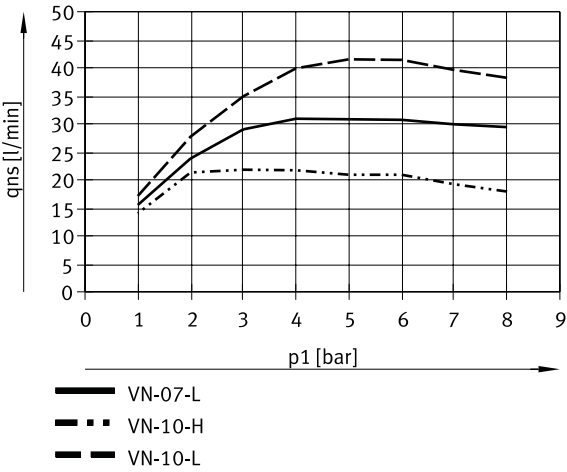
在 6 bar 工作压力下，1 L 体积的抽空时间 t 与真空度 pu 的关系 - 高真空度/大抽气量 (VN-05/07/10-L-...-P; VN-10-H-...-P)



抽气量 qns (相对于大气) 与工作压力 p1 的关系 - 高真空度/大抽气量 (VN-05/07-H-...-P; VN-05-L-...-P)

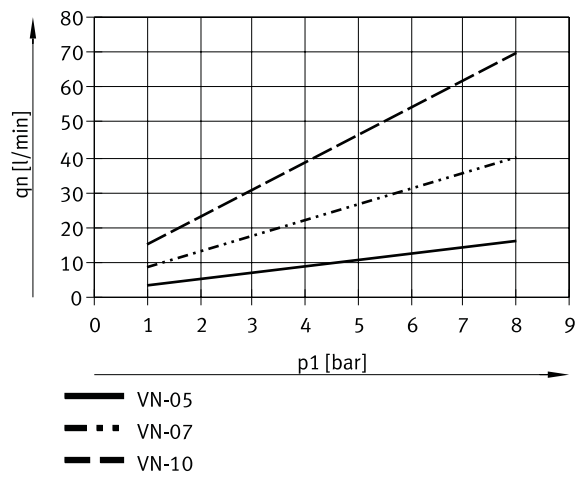


抽气量 qns (相对于大气) 与工作压力 p1 的关系 - 高真空度/大抽气量 (VN-07/10-L-...-P; VN-10-H-...-P)



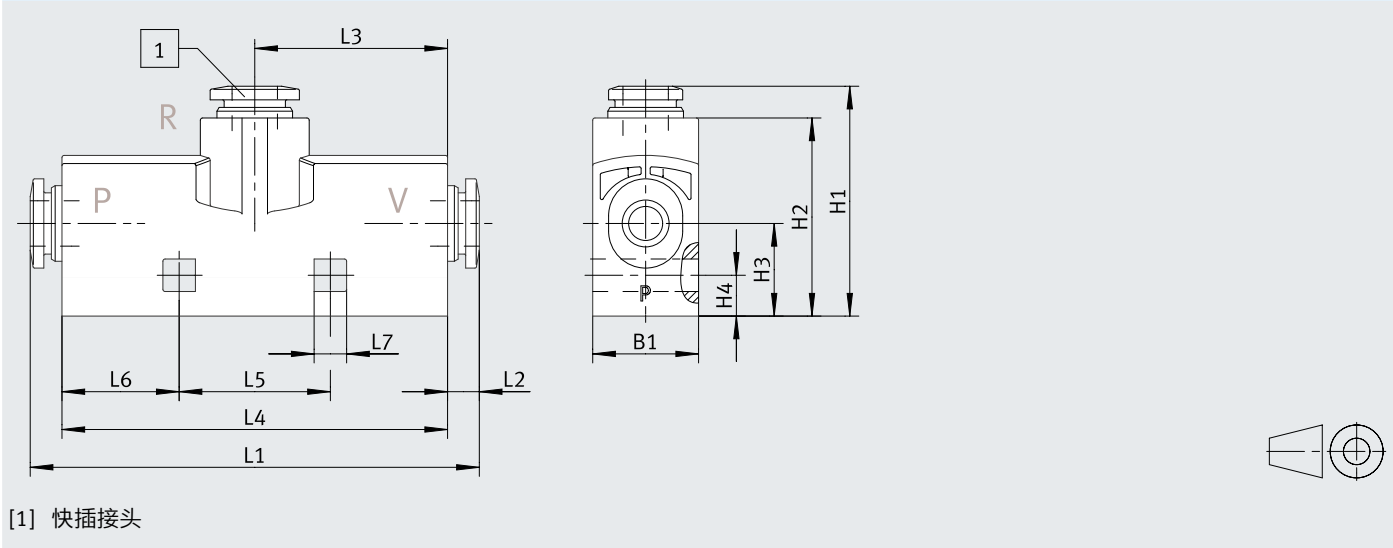
数据表

耗气量 q_n 与工作压力 p_1 的关系 - 高真空度/大抽气量 (VN-05/07/10-...-P)



尺寸

尺寸 - T 型/标准, VN-...-T...-PQ...-VQ...-RQ... CAD 相关数据下载 www.festo.com



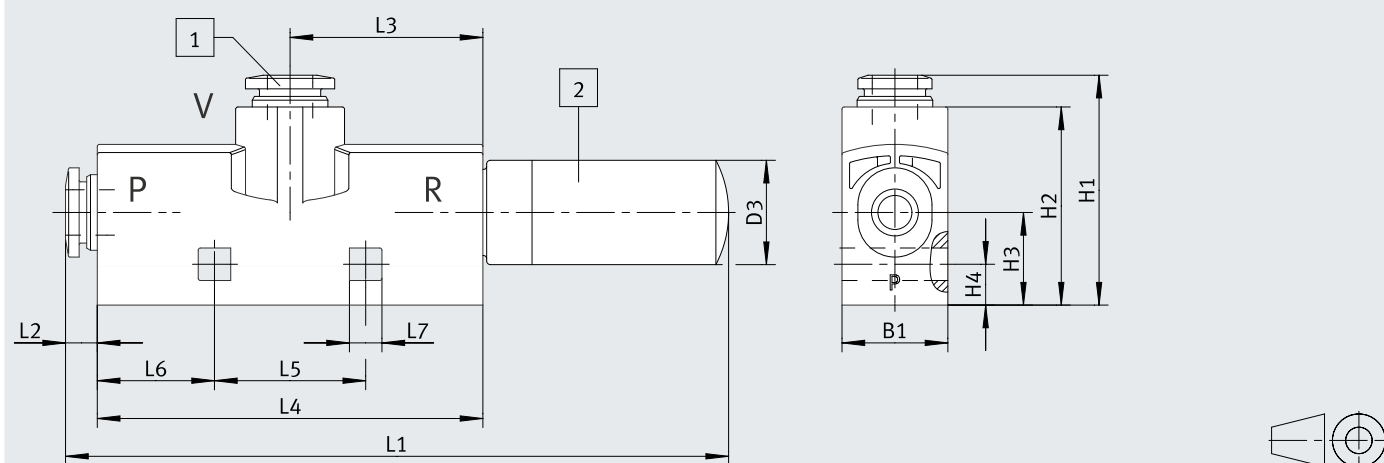
	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P D1	R D2	V D3												
VN-05-M-T3-PQ2-VQ2-RQ2															
VN-07-M-T3-PQ2-VQ2-RQ2	QS-6	QS-6	QS-6	14	30,4	26,2	~12,3	5,4	59,4	4,2	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-05-N-T3-PQ2-VQ2-RQ2															

1) 接口

尺寸

尺寸-T 型/标准, VN-...-T...-PQ...-VQ...-RO...

CAD 相关数据下载 www.festo.com



- [1] 快插接头
[2] 消声器

	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P	V	R D3 Ø												
VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-R01	QS-6	QS-6	13,8	14	30,4	26,2	~12,3	5,4	97,6	4,2	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-R01															
VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-R01															
VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-R01															
VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-R01															
VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-R01															

	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P	V	R D3 Ø												
VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-RO1	QS-6	QS-8	17,8	18	35,9	30,7	~12,3	5,4	112,4	4,2	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-RO1															
VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-RO1															
VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-RO2															
VN-14-L-T4-PQ2-VQ3-RO2															
VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-RO2															
VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-RO2									125,5						

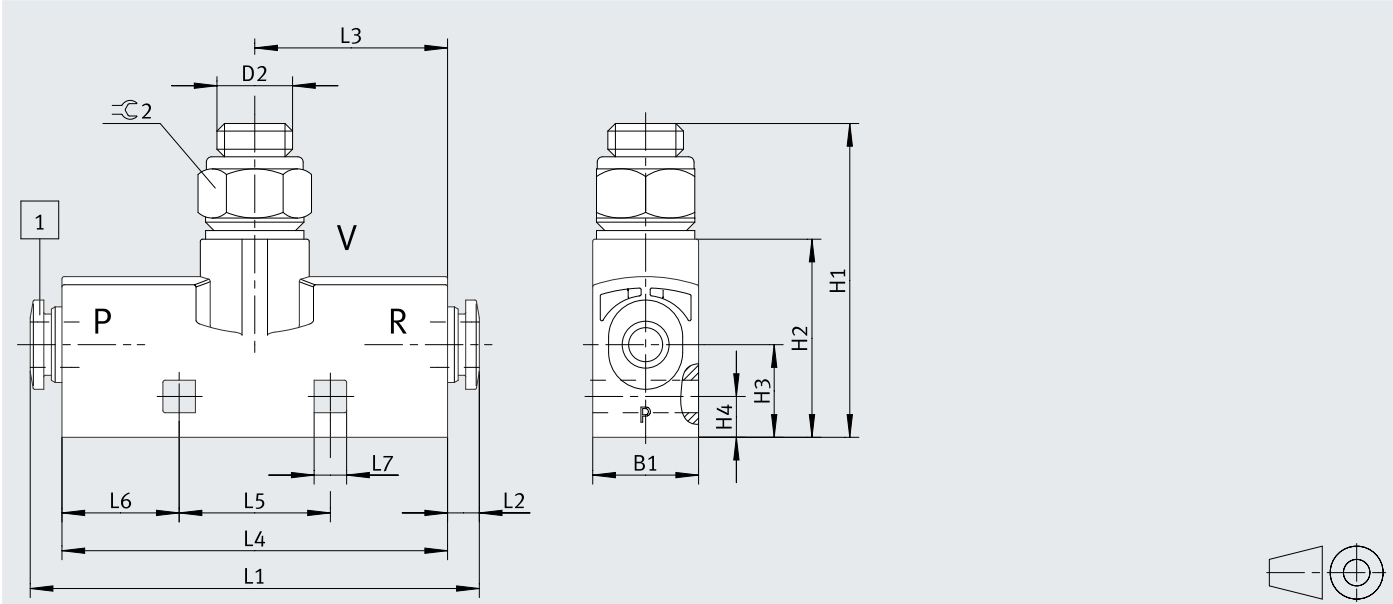
	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P	V	R D3 Ø												
VN-05-H-T2-PQ1-VQ1-RO1	BMS-TQ-4-B	BMS-TQ-4-B	9,8	10	30,3	27,7	12,5	5,4	85,8	2,6	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-RO1															
VN-05-L-T2-PQ1-VQ1-RO1															

1) 接口

尺寸

尺寸 - T 型/标准, VN-...-T...-PQ...-VA...-RQ...

CAD 相关数据下载 www.festo.com



[1] 快插接头

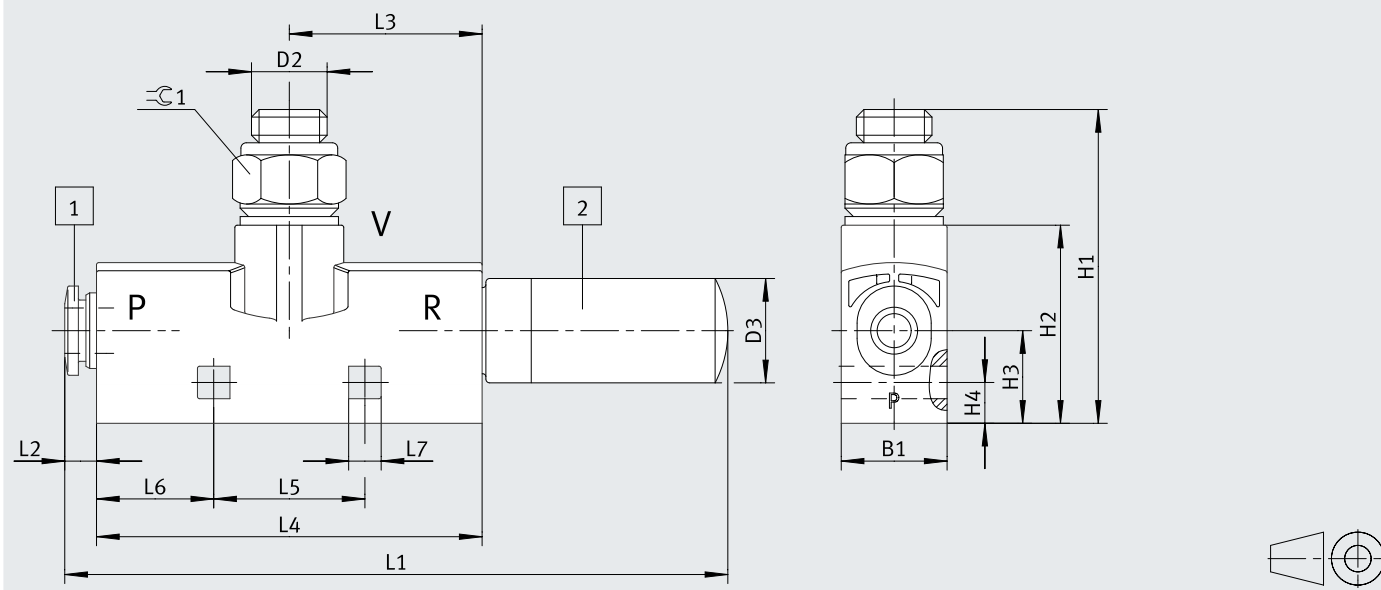
	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅2
	P	R	V D2													
VN-05-H-T3-PQ2-VA4-RQ2	QS-6	QS-6	G1/8	14	41,5	26,2	~12,3	5,4	59,4	4,2	25,5	51	20	15,5	4,3	13
VN-07-H-T3-PQ2-VA4-RQ2																
VN-10-H-T3-PQ2-VA4-RQ2																
VN-05-L-T3-PQ2-VA4-RQ2																
VN-07-L-T3-PQ2-VA4-RQ2																
VN-10-L-T3-PQ2-VA4-RQ2																

	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅2
	P	R	V D2													
VN-14-H-T4-PQ2-VA5-RQ3	QS-6	QS-8	G1/4	18	50,5	30,7	~12,3	5,4	63,8	5,2	25,5	51	20	15,5	4,3	17
VN-14-L-T4-PQ2-VA5-RQ3																
VN-10-H-T4-PQ2-VA5-RQ3																
VN-10-L-T4-PQ2-VA5-RQ3																

1) 接口

尺寸

尺寸 - T 型/标准, VN-...-T...-PQ...-VA...-RO...

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 快插接头

[2] 消声器

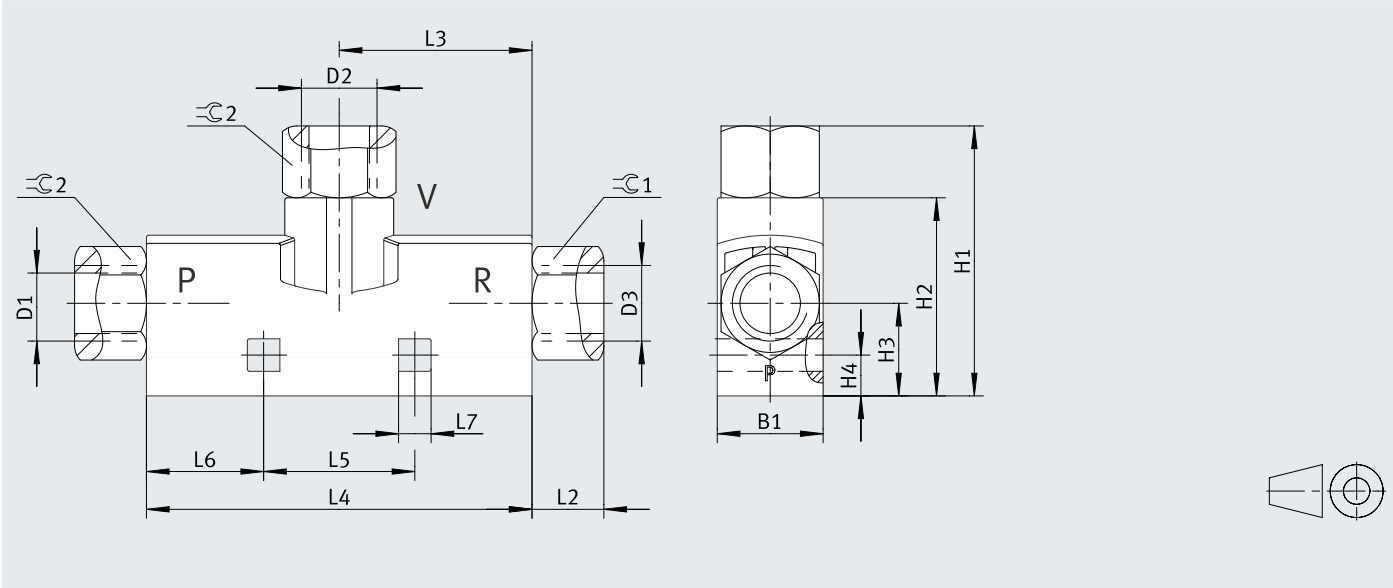
	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Ø1
	P	V D2	R D3 Ø													
VN-05-H-T3-PQ2-VA4-RO1	QS-6	G1/8	13,8	14	41,5	26,2	~12,3	5,4	97,6	4,2	25,5	51	20	15,5	4,3	13
VN-07-H-T3-PQ2-VA4-RO1																
VN-10-H-T3-PQ2-VA4-RO1																
VN-05-L-T3-PQ2-VA4-RO1																
VN-07-L-T3-PQ2-VA4-RO1																
VN-10-L-T3-PQ2-VA4-RO1																

	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Σ1
	P	V D2	R D3 Ø													
VN-14-H-T4-PQ2-VA5-RO1	QS-6	G1/4	17,8	18	5,05	30,7	~12,3	5,4	112,4	4,2	25,5	51	20	15,5	4,3	17
VN-10-H-T4-PQ2-VA5-RO1									125,5							
VN-10-L-T4-PQ2-VA5-RO1																
VN-14-H-T4-PQ2-VA5-RO2																
VN-14-L-T4-PQ2-VA5-RO2																
VN-10-H-T4-PQ2-VA5-RO2																
VN-10-L-T4-PQ2-VA5-RO2																

1) 接口

尺寸

尺寸 - T 型/标准, VN-...-T...-PI...-VI...-RI... CAD 相关数据下载 www.festo.com

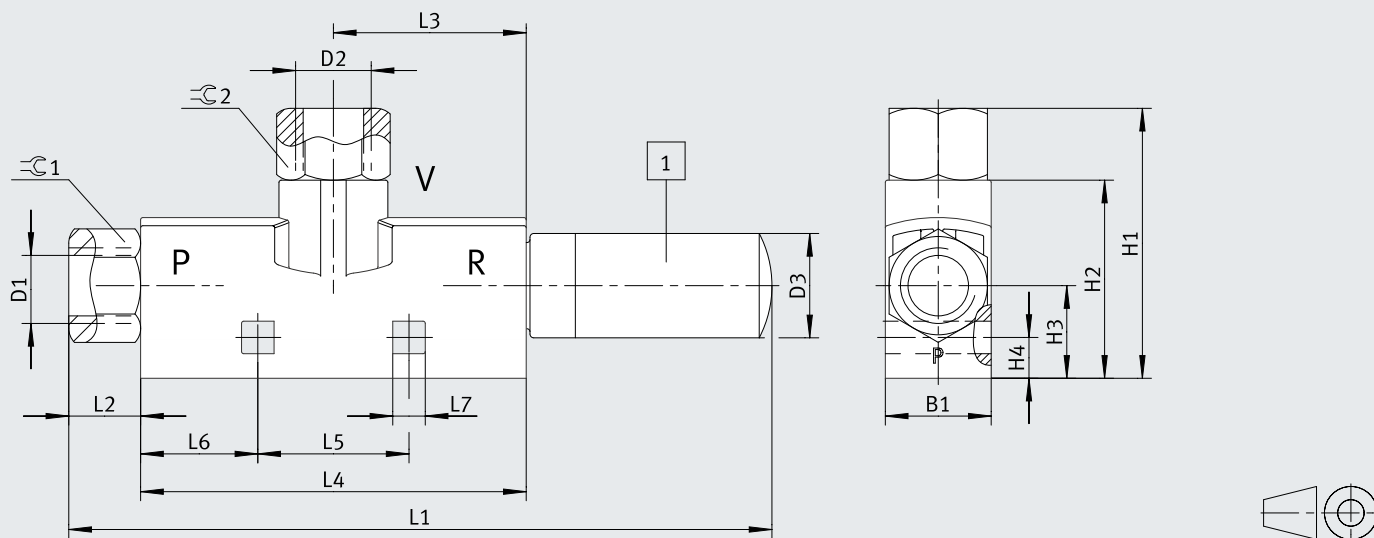


	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L2	L3	L4	L5	L6	L7	⌀C1	⌀C1
		P D1	V D2	R D3												
VN-05-H-T3-PI4-VI4-RI4	14	G1/8	G1/8	G1/8	35,7	26,2	~12,3	5,4	9,5	25,5	51	20	15,5	4,3	13	13
VN-07-H-T3-PI4-VI4-RI4																
VN-10-H-T3-PI4-VI4-RI4																
VN-05-L-T3-PI4-VI4-RI4																
VN-07-L-T3-PI4-VI4-RI4																
VN-10-L-T3-PI4-VI4-RI4																

1) 接口

尺寸

尺寸 - T 型/标准, VN-...T-...PI-...VI-...RO...

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 消声器

	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅1	≅1
		P D1	V D2	R D3 ø													
VN-05-H-T3-PI4-VI4-RO1	14	G1/8	G1/8	13,8	35,7	26,2	~12,3	5,4	102,9	9,5	25,5	51	20	15,5	4,3	13	13
VN-07-H-T3-PI4-VI4-RO1																	
VN-10-H-T3-PI4-VI4-RO1																	
VN-05-L-T3-PI4-VI4-RO1																	
VN-07-L-T3-PI4-VI4-RO1																	
VN-10-L-T3-PI4-VI4-RO1																	

	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅1	≅1
		P D1	V D2	R D3 ø													
VN-14-H-T4-PI4-VI5-RO1	18	G1/8	G1/4	17,8	~48,2	30,7	~12,3	5,4	111,7	9,5	25,5	51	20	15,5	4,3	13	17
VN-14-H-T4-PI4-VI5-RO2									128,8								
VN-14-L-T4-PI4-VI5-RO2																	

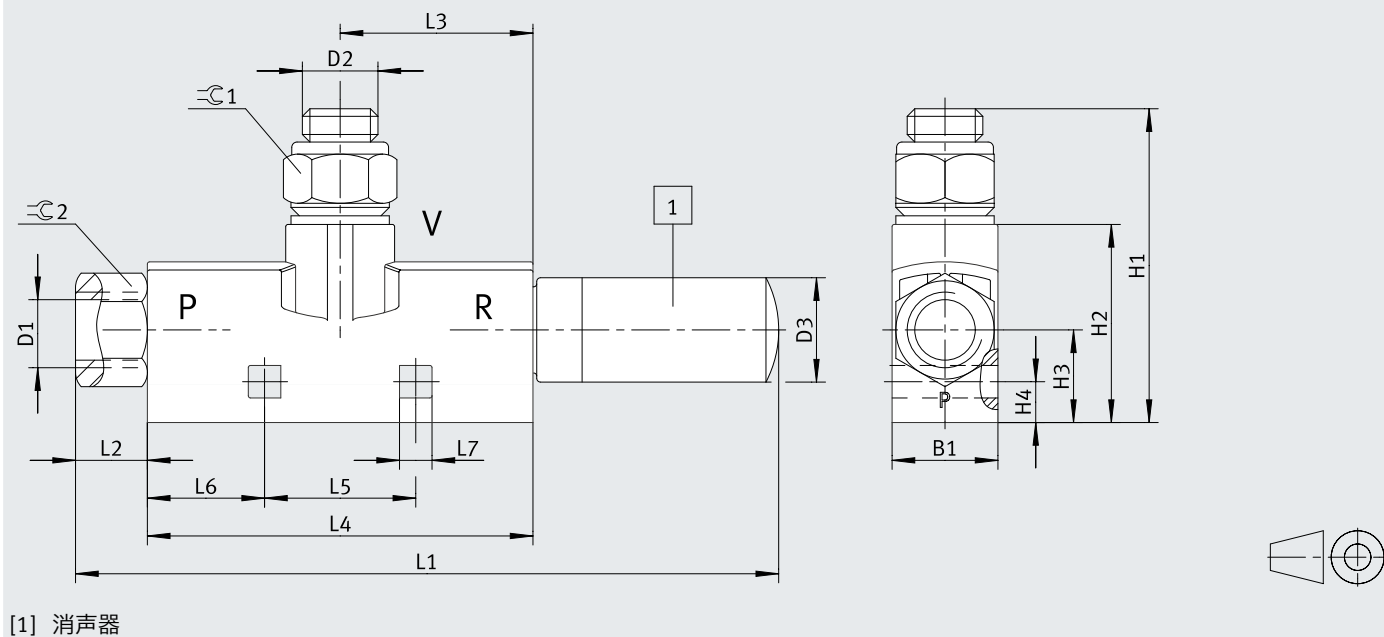
	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≅1	≅1
		P D1	V D2	R D3 ø													
VN-05-H-T2-PI2-VI2-RO1	10	M5	M5	9,8	32,7	27,7	12,5	5,4	88,2	5	25,5	51	20	15,5	4,3	9	9
VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-RO1																	
VN-05-L-T2-PI2-VI2-RO1																	

1) 接口

尺寸

尺寸-T 型/标准, VN-10

CAD 相关数据下载 www.festo.com



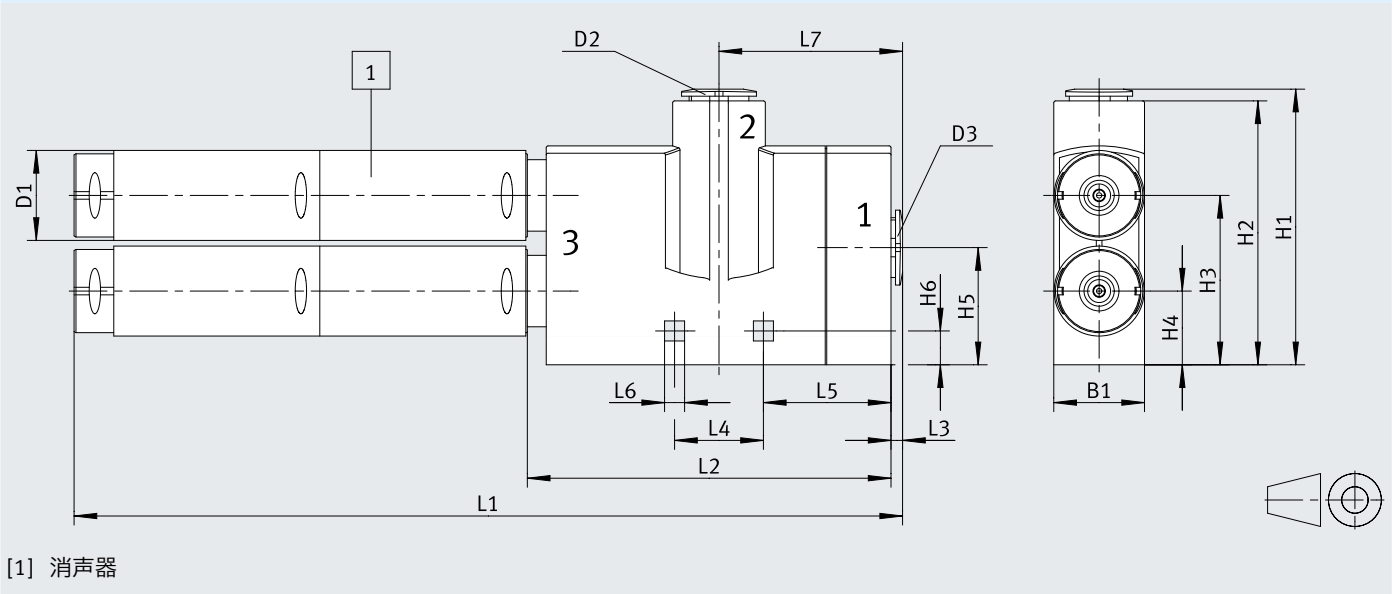
	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	=G1	=G1
		P D1	V D2	R D3 Ø													
VN-10-L-T3-PI4-VA4-RQ1	14	G1/8	G1/8	13,8	41,5	26,2	~12,3	5,4	103	9,5	25,5	51	20	15,5	4,3	13	13

1) 接口

尺寸

尺寸 – T 型/标准, VN-20/30, VN-...-T6-PQ4-VQ5-R02

CAD 相关数据下载 www.festo.com

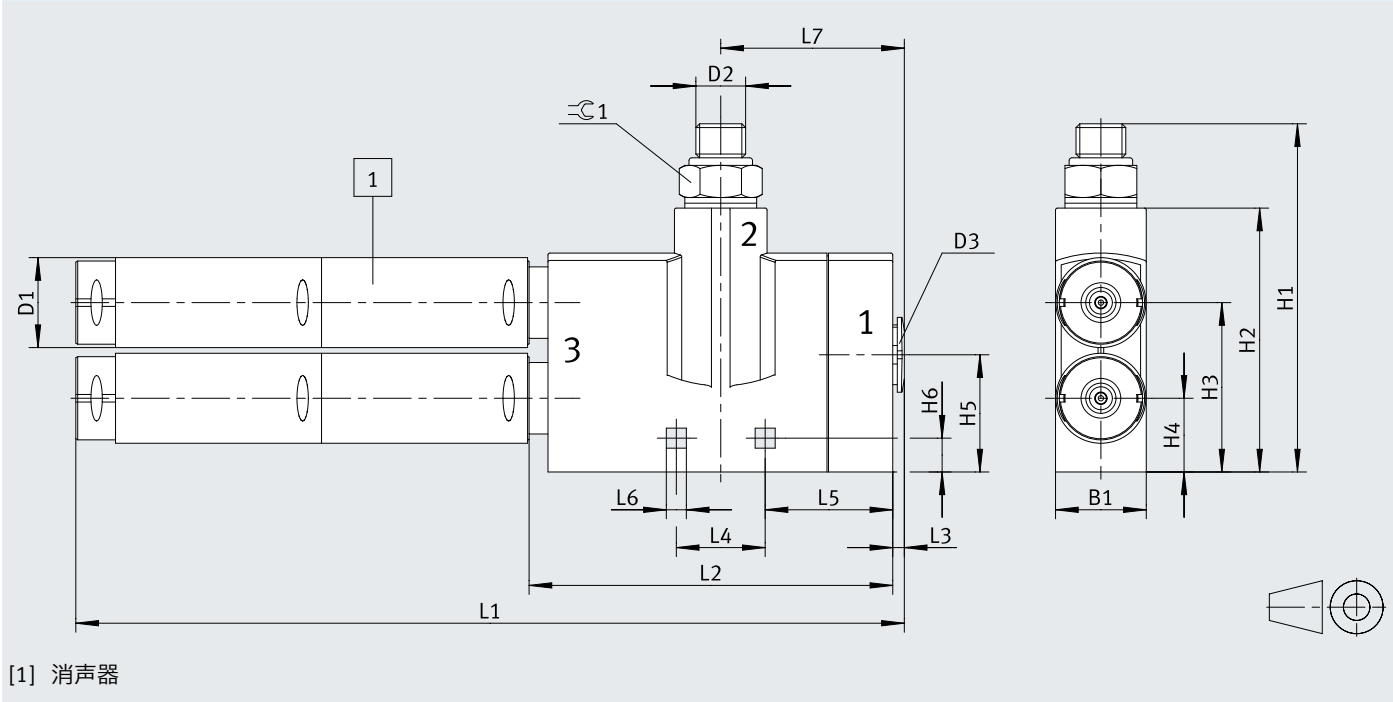


	B1	D1 ø	D2	D3	H1	H2	H3	H4
VN-20-L-T6-PQ4-VQ5-R02	24	23,8	BMS-TQ-12-B	BMS-TQ-10-B	73,7	69,8	44,8	19,5
VN-20-H-T6-PQ4-VQ5-R02								
VN-30-H-T6-PQ4-VQ5-R02								

	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VN-20-L-T6-PQ4-VQ5-R02	~32,2	~9	219	96,2	2,9	23,5	~33,8	5,3	48,4
VN-20-H-T6-PQ4-VQ5-R02									
VN-30-H-T6-PQ4-VQ5-R02									

尺寸

尺寸 – T 型/标准, VN-20/30, VN-...-T6-PQ4-VA5-RO2 CAD 相关数据下载 www.festo.com

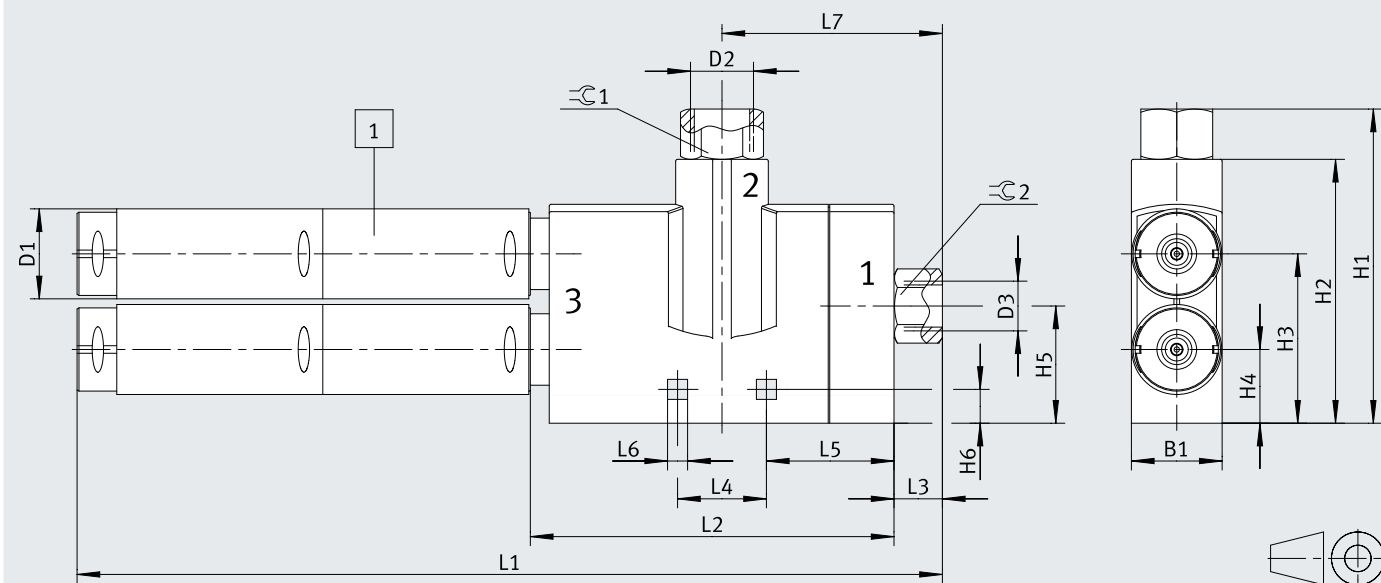


	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5
VN-20-L-T6-PQ4-VA5-RO2	24	23,8	G1/4	BMS-TQ-10-B	92,1	69,8	44,8	19,5	~32,2
VN-30-L-T6-PQ4-VA5-RO2									
VN-20-H-T6-PQ4-VA5-RO2									
VN-30-H-T6-PQ4-VA5-RO2									

	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≈C1
VN-20-L-T6-PQ4-VA5-RO2	~9	219	96,2	2,9	23,5	~33,8	5,3	48,4	19
VN-30-L-T6-PQ4-VA5-RO2									
VN-20-H-T6-PQ4-VA5-RO2									
VN-30-H-T6-PQ4-VA5-RO2									

尺寸

尺寸 - T 型/标准, VN-20/30, VN-...-T6-PI5-VI6-R02

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 消声器

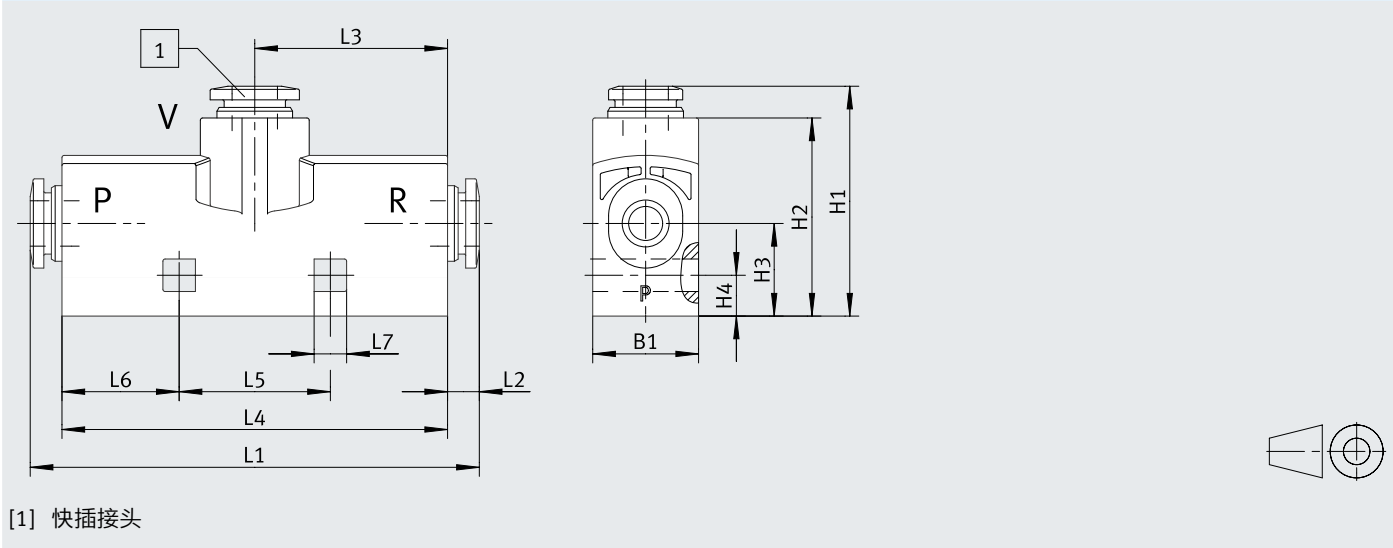
	B1	D1 Ø	D2	D3	H1	H2	H3	H4	H5	H6
VN-20-L-T6-PQ4-VQ5-R02	24	23,8	G3/8	G1/4	83,1	69,8	44,8	19,5	~32,2	~9
VN-30-L-T6-PQ4-VQ5-R02										
VN-20-H-T6-PQ4-VQ5-R02										
VN-30-H-T6-PQ4-VQ5-R02										

	B1	D1	D2	D3	H1	H2	H3	≈G1	≈G2
VN-20-L-T6-PQ4-VQ5-R02	228,8	96,2	12,8	23,5	~33,8	5,3	58,2	19	17
VN-30-L-T6-PQ4-VQ5-R02									
VN-20-H-T6-PQ4-VQ5-R02									
VN-30-H-T6-PQ4-VQ5-R02									

尺寸

尺寸 – T 型/管式, VN-05/07, VN-...-T...-PQ...-VQ...-RQ...

CAD 相关数据下载 www.festo.com



	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P	R	V												
VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2	QS-6	QS-6	QS-6	14	30,4	26,2	~12,3	5,4	59,4	4,2	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2															
VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2															
VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2															
VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2															
VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2															

	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P	R	V												
VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-RQ3	QS-6	QS-8	QS-8	18	35,9	30,7	~12,3	5,4	63,8	5,2	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-14-L-T4-PQ2-VQ3-RQ3															
VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-RQ3															
VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-RQ3															

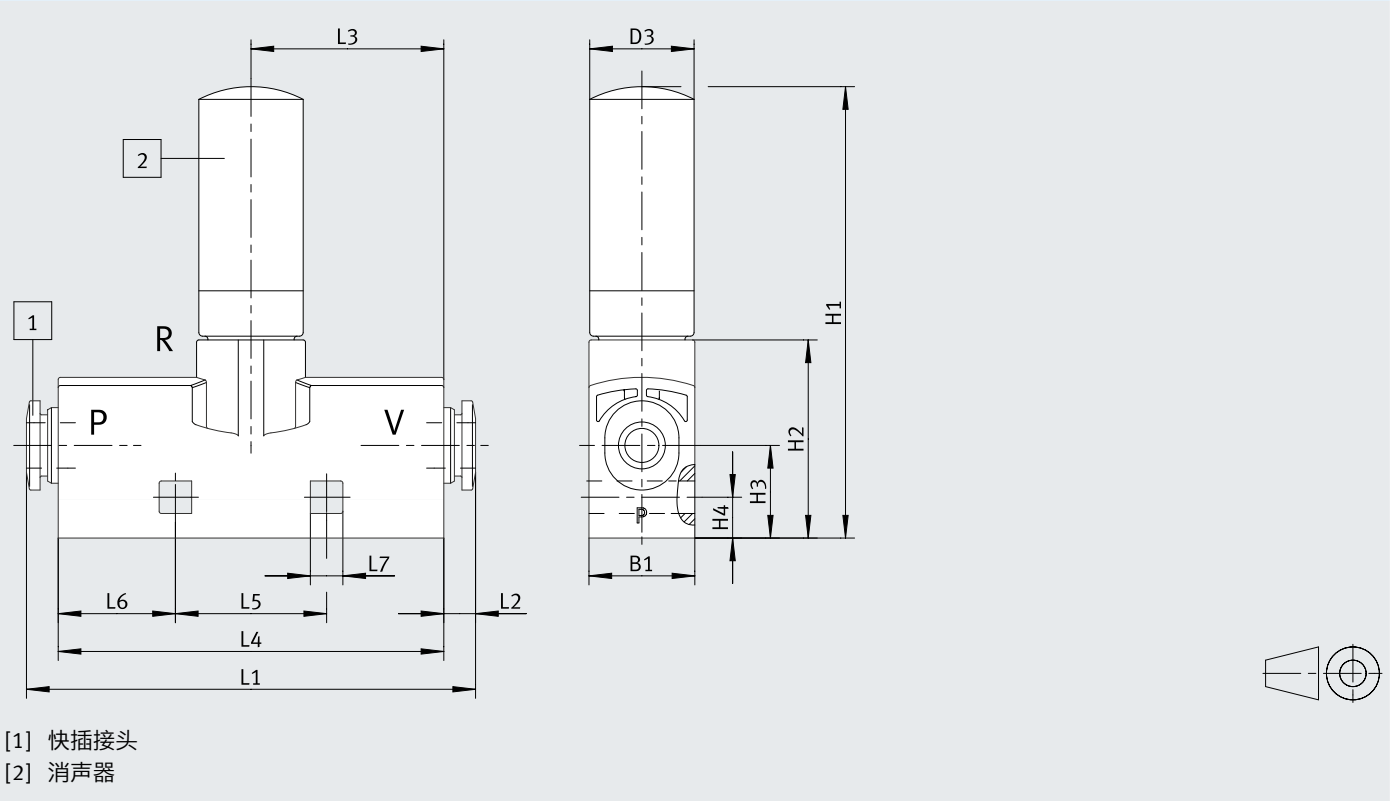
	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P	R	V												
VN-05-H-T2-PQ1-VQ1-RQ1	BMS-TQ-4-B	BMS-TQ-4-B	BMS-TQ-4-B	10	30,3	27,7	12,5	5,4	56,3	2,6	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-RQ1															
VN-05-L-T2-PQ1-VQ1-RQ1															
VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-RQ1															
VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-RQ1															

1) 接口

尺寸

尺寸 – T 型/管式, VN-05/07, VN-...-T...-PQ...-VQ...-R01

CAD 相关数据下载 www.festo.com



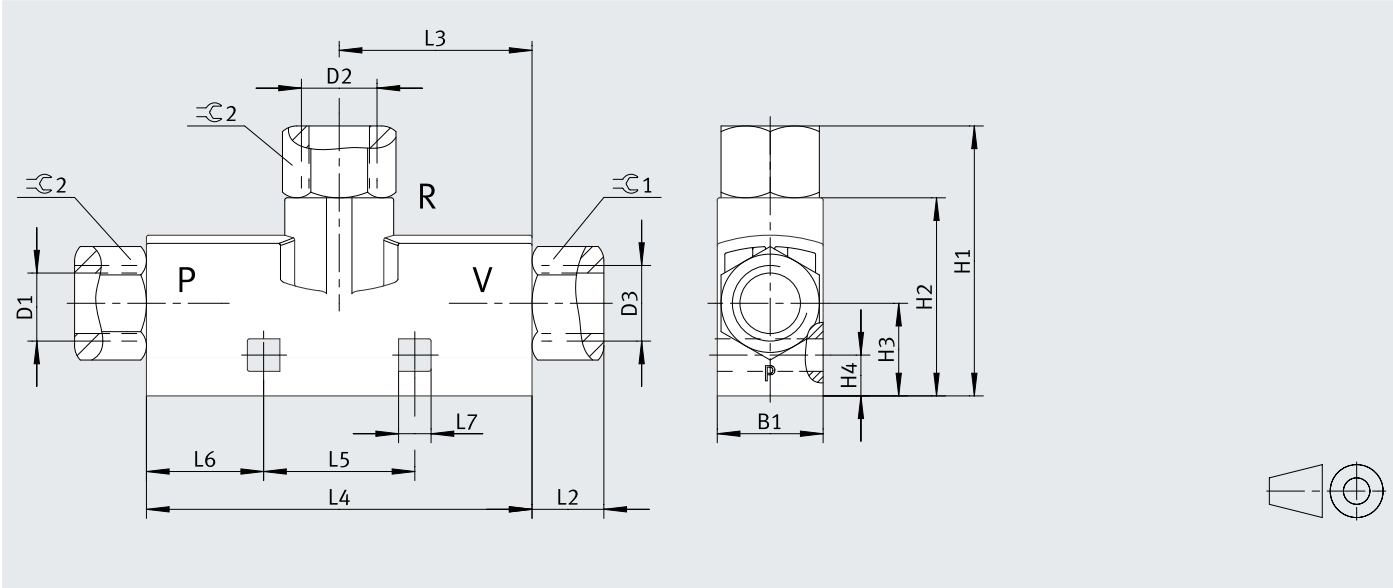
	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P	V	R D3 Ø												
VN-05-M-T3-PQ2-VQ2-R01	QS-6	QS-6	13,8	14	68,6	26,2	~12,3	5,4	5944	4,2	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-07-M-T3-PQ2-VQ2-R01															
VN-05-N-T3-PQ2-VQ2-R01															

	1)			B1	H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
	P	V	R D3 Ø												
VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-R01	BMS-TQ-4-B	BMS-TQ-4-B	9,8	10	59,9	27,7	12,5	5,4	56,3	2,6	25,5	51	20	15,5	4,3
VN-07-M-T2-PQ1-VQ1-R01															

1) 接口

尺寸

尺寸 - T 型/管式, VN-05/07, VN-...-T...-PI...-VI...-RI... CAD 相关数据下载 www.festo.com



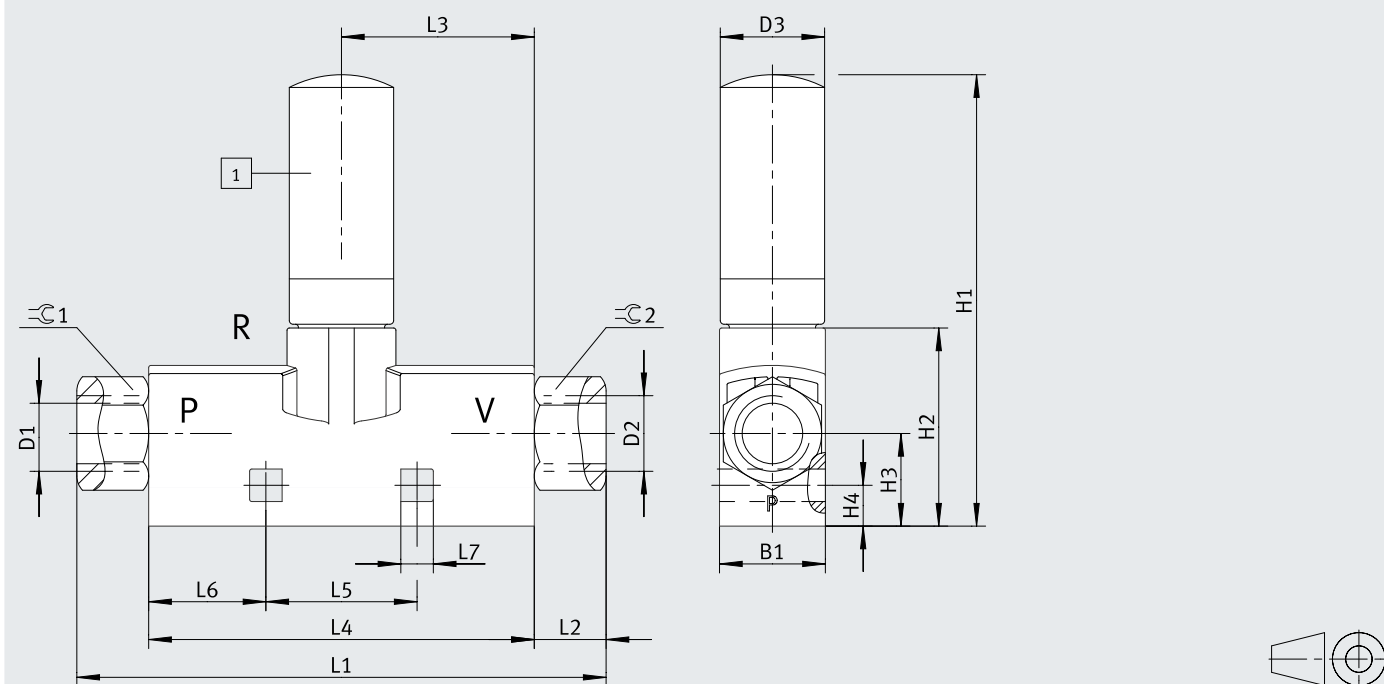
	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Ø1	Ø2
		P D1	R D2	V D3												
VN-05-M-T3-PI4-VI4-RI4	14	G1/8	G1/8	G1/8	35,7	26,1	~12,3	5,4	9,5	25,5	51	20	15,5	4,3	13	13
VN-07-M-T3-PI4-VI4-RI4																
VN-05-N-T3-PI4-VI4-RI4																

	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L2	L3	L4	L5	L6	L7	Ø1	Ø2
		P D1	R D2	V D3												
VN-05-M-T2-PI2-VI2-RI2	10	M5	M5	M5	32,7	27,7	12,5	5,4	5	25,5	51	20	15,5	4,3	9	9
VN-07-M-T2-PI2-VI2-RI2																

1) 接口

尺寸

尺寸 - T 型/管式, VN-05/07, VN-...-T...-PI...-VI...-R01

CAD 相关数据下载 www.festo.com

[1] 消声器

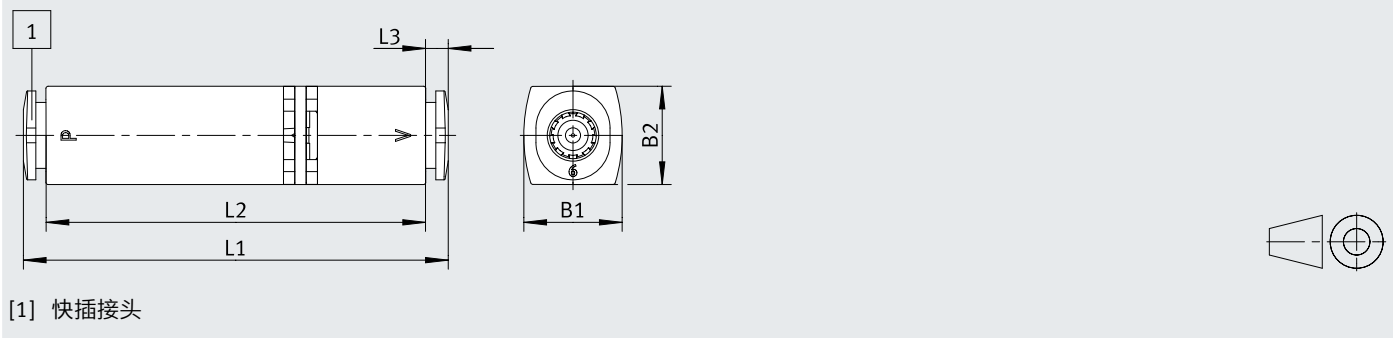
	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≈C1	≈C1
		P D1	V D2	R D3 ø													
VN-05-M-T3-PI4-VI4-R01	14	G1/8	G1/8	13,8	68,6	26,2	~12,3	5,4	70	9,5	25,5	51	20	15,5	4,3	13	13
VN-07-M-T3-PI4-VI4-R01																	
VN-05-N-T3-PI4-VI4-R01																	

	B1	1)			H1	H2	H3	H4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	≈C1	≈C1
		P D1	V D2	R D3 ø													
VN-05-M-T2-PI2-VI2-R01	10	M5	M5	9,8	59,9	27,7	12,5	5,4	61	5	25,5	51	20	15,5	4,3	9	9
VN-07-M-T2-PI2-VI2-R01																	

1) 接口

尺寸

尺寸 – 直列式/管式, VN-05/07-...-I...-PQ...-VQ... CAD 相关数据下载 www.festo.com



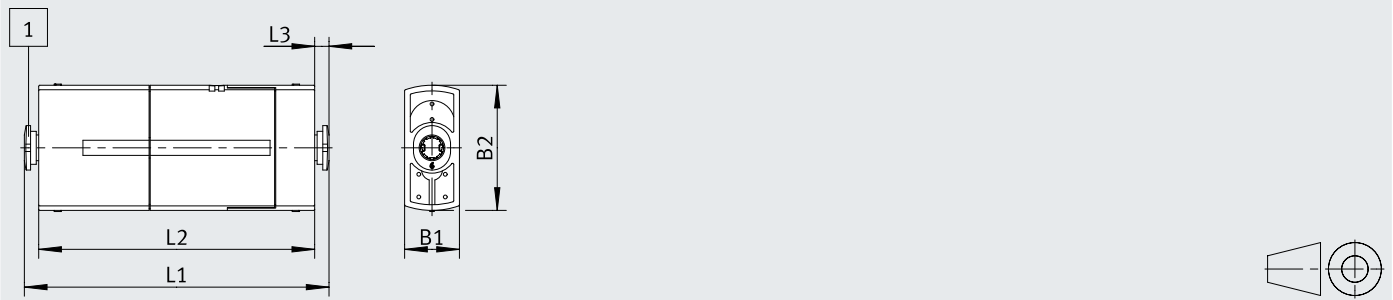
	1)		B1	B2	L1	L2	L3
	P	V					
VN-05-M-I3-PQ2-VQ2	BMS-TQ-6-B	BMS-TQ-6-B	13	13	56,2	50,3	3
VN-07-M-I3-PQ2-VQ2							
VN-05-N-I3-PQ2-VQ2							
VN-05-M-I2-PQ1-VQ2	BMS-TQ-4-B	BMS-TQ-4-B	10	10	55,4	50,2	2,6
VN-07-M-I2-PQ1-VQ2							

1) 接口

尺寸

尺寸 – 直列式/管式, VN-...-I3-PQ2-VQ2(-A)

CAD 相关数据下载 www.festo.com



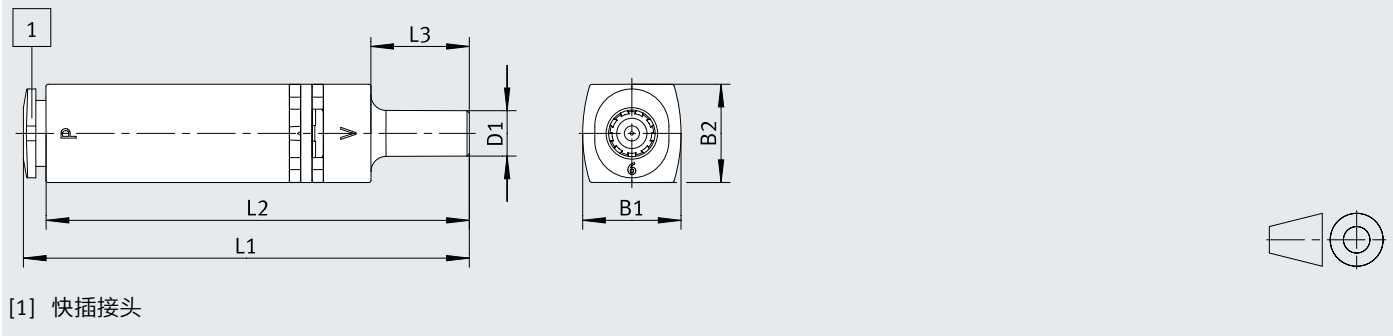
[1] 快插接头

	1)		B1	B2	L1	L2	L3
	P	V					
VN-05-M-I3-PQ2-VQ2-A	BMS-TQ-6-B	BMS-TQ-6-B	14,5	33,1	79	73	3
VN-05-N-I3-PQ2-VQ2-A					95	89	
VN-07-M-I3-PQ2-VQ2-A							
VN-07-N-I3-PQ2-VQ2-A							
VN-10-M-I3-PQ2-VQ2	QS-6	QS-6	13	22	66,1	57,7	4,2

1) 接口

尺寸

尺寸 – 直列式/管式, VN-05/07-...-I...-PQ...-VT... CAD 相关数据下载 www.festo.com



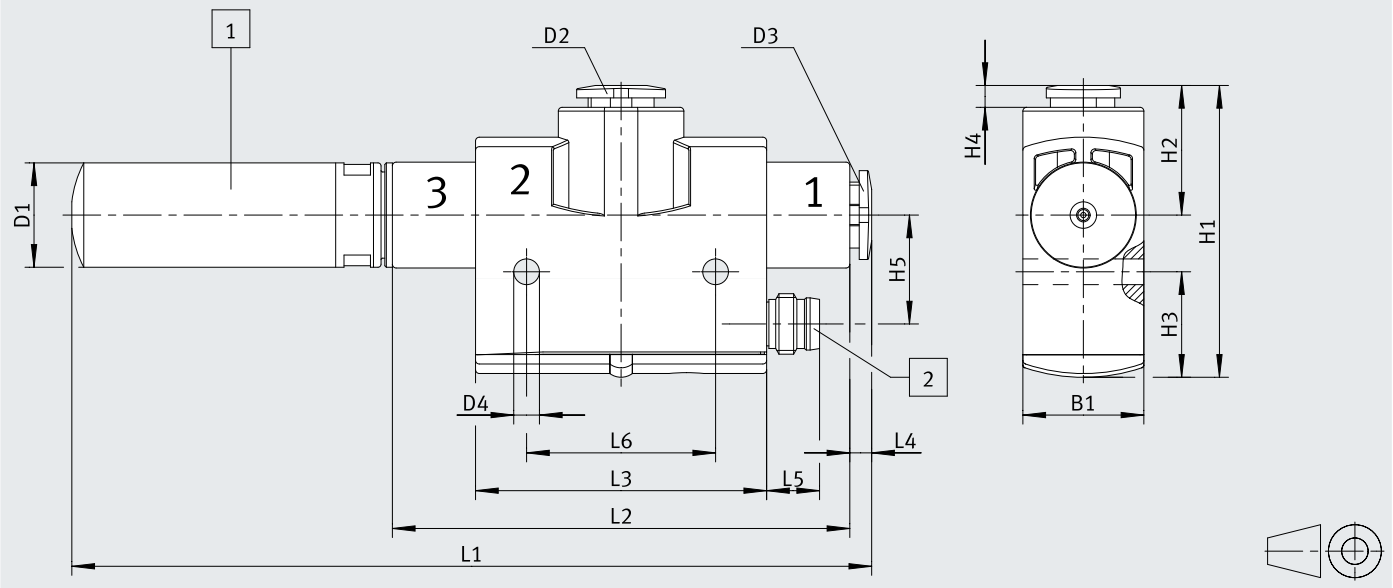
	1)		B1	B2	D1 Ø	L1	L2	L3
	P	V						
VN-05-M-I3-PQ2-VT2	BMS-TQ-6-B	–	13	13	6	59	56	13
VN-07-M-I3-PQ2-VT2								
VN-05-N-I3-PQ2-VT2								
VN-05-M-I2-PQ1-VT2	BMS-TQ-4-B	–	10	10	4	60,6	58	15
VN-07-M-I2-PQ1-VT2								

1) 接口

尺寸

尺寸 – VN-P，带集成真空开关

CAD 相关数据下载 www.festo.com



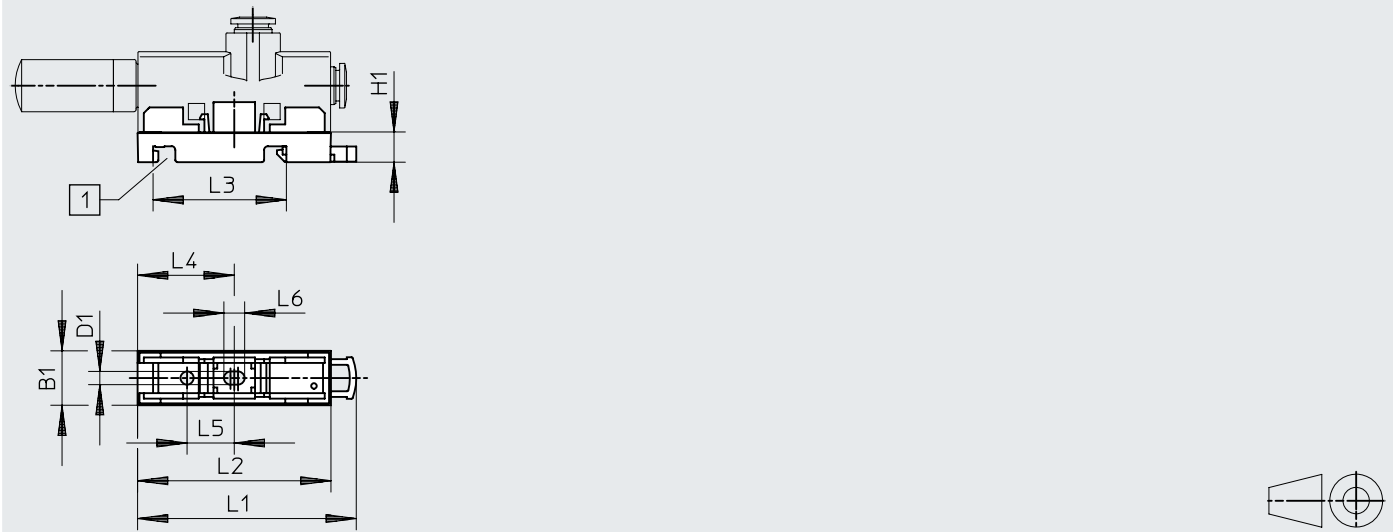
- [1] 消声器
- [2] M8x1, 3-针

	B1	D1 Ø	D2	D3	D4 Ø	H1	H2	H3				
VN-05	16	13,8	BMS-TQ-6-B	BMS-TQ-6-B	3,4	~39	~17,6	~14				
VN-07												
VN-10												
	H4	H5	L1	L2	L3	L4	L5	L6				
VN-05	2,9	14,4	93,6	44,2	38,5	2,9	7	25				
VN-07			~106	60,5								
VN-10												

尺寸

尺寸 – 安装板 VN-...-BP-NRH

CAD 相关数据下载 www.festo.com



[1] 适用于 H 型导轨 35x7.5，符合 DIN EN 50022

	B1	D1	H1	L1	L2	L3	L4	L5
VN-T2-BP-NRH	10,4	3,5	8	56,5	51	25,5	12,5	5,5
VN-T3-BP-NRH	14,4		8	57,9	51,2	25,6	12,5	5,5
VN-T4-BP-NRH	18,4		8	57,9	51,2	25,6	12,5	5,5
VN-T6-BP-NRH	24	4,3	7,3	98	91	45,5	32,5	6,3

订货数据

标准，高真空度 H								
模块宽度 ¹⁾	结构特点	拉伐尔气嘴的公称通径	集成功能	产品重量	订货号	型号		
10 mm	T 型	0.45 mm	无	13 g	526104	VN-05-H-T2-PI2-VI2-RO1		
					526102	VN-05-H-T2-PI2-VI2-RI2		
				15 g	193569	VN-05-H-T2-PQ1-VQ1-RO1		
					526100	VN-05-H-T2-PQ1-VQ1-RQ1		
		0.7 mm		13 g	526105	VN-07-H-T2-PI2-VI2-RO1		
					526103	VN-07-H-T2-PI2-VI2-RI2		
				15 g	526101	VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-RQ1		
					193570	VN-07-H-T2-PQ1-VQ1-RO1		
14 mm		0.45 mm	无	24 g	8187682	VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-F1A		
				22 g	193478	VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2		
					193498	VN-05-H-T3-PI4-VI4-RI4		
				24 g	193488	VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RO1		
					193507	VN-05-H-T3-PI4-VI4-RO1		
					193516	VN-05-H-T3-PQ2-VA4-RQ2		
					193526	VN-05-H-T3-PQ2-VA4-RO1		
				49 g	537225	VN-05-H-T3-PI4-VI4-RO1-A		
			532620		VN-05-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-A			
			0.7 mm	无	24 g	8187683	VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-F1A	
					22 g	193479	VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2	
						193499	VN-07-H-T3-PI4-VI4-RI4	
					24 g	193517	VN-07-H-T3-PQ2-VA4-RQ2	
						193508	VN-07-H-T3-PI4-VI4-RO1	
						193489	VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RO1	
						193527	VN-07-H-T3-PQ2-VA4-RO1	
		50 g			532632	VN-07-H-T3-PI4-VI4-RO1-A		
			532628	VN-07-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-A				
			0.95 mm	无	24 g	8187684	VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-F1A	
					22 g	193480	VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RQ2	
		193500				VN-10-H-T3-PI4-VI4-RI4		
		24 g			193490	VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RO1		
					193509	VN-10-H-T3-PI4-VI4-RO1		
					193518	VN-10-H-T3-PQ2-VA4-RQ2		
					193528	VN-10-H-T3-PQ2-VA4-RO1		
		50 g			532642	VN-10-H-T3-PI4-VI4-RO1-A		
				532638	VN-10-H-T3-PQ2-VQ2-RO1-A			
		18 mm		无	27 g	526147	VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-RQ3	
						526153	VN-10-H-T4-PQ2-VA5-RQ3	
						549251	VN-10-H-T4-PQ2-VQ3-RO2	
						549252	VN-10-H-T4-PQ2-VA5-RO2	
					1.4 mm	无	36 g	8187685
			27 g				193482	VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-RQ3
							193520	VN-14-H-T4-PQ2-VA5-RQ3
			36 g				547707	VN-14-H-T4-PQ2-VQ3-RO2
		193502		VN-14-H-T4-PI4-VI5-RI5				
		40 g	547705	VN-14-H-T4-PI4-VI5-RO2				
			547706	VN-14-H-T4-PQ2-VA5-RO2				
		85 g	532646	VN-14-H-T4-PQ3-VQ3-RO2-A				
			94 g	532719	VN-14-H-T4-PI5-VI5-RO2-A			
24 mm		2 mm	无	182 g	193495	VN-20-H-T6-PQ4-VQ5-RO2		
				183 g	526141	VN-20-H-T6-PI5-VI6-RO2		
				189 g	526145	VN-20-H-T6-PQ4-VA5-RO2		
		3 mm		182 g	193497	VN-30-H-T6-PQ4-VQ5-RO2		
				183 g	526142	VN-30-H-T6-PI5-VI6-RO2		
				189 g	526146	VN-30-H-T6-PQ4-VA5-RO2		

1) F1A: 电池生产产品

订货数据

标准，大抽气量 L							
模块宽度	结构特点	拉伐尔气嘴的公称 通径	集成功能	产品重量	订货号	型号	
10 mm	T 型	0.45 mm	无	13 g	526118	VN-05-L-T2-PI2-VI2-RO1	
				526116	VN-05-L-T2-PI2-VI2-RI2		
				526114	VN-05-L-T2-PQ1-VQ1-RQ1		
				193595	VN-05-L-T2-PQ1-VQ1-RO1		
14 mm				22 g	193581	VN-05-L-T3-PI4-VI4-RI4	
					193561	VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2	
				24 g	193571	VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RO1	
					193590	VN-05-L-T3-PI4-VI4-RO1	
					193599	VN-05-L-T3-PQ2-VA4-RQ2	
				26 g	193609	VN-05-L-T3-PQ2-VA4-RO1	
		喷射脉冲，气动	49 g	532621	VN-05-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-A		
				537226	VN-05-L-T3-PI4-VI4-RO1-A		
		0.7 mm	无	22 g	193582	VN-07-L-T3-PI4-VI4-RI4	
					193562	VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2	
				24 g	193572	VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RO1	
					193600	VN-07-L-T3-PQ2-VA4-RQ2	
				193591	VN-07-L-T3-PI4-VI4-RO1		
26 g				193610	VN-07-L-T3-PQ2-VA4-RO1		
喷射脉冲，气动			50 g	532629	VN-07-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-A		
				532633	VN-07-L-T3-PI4-VI4-RO1-A		
			0.95 mm	无	22 g	193563	VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RQ2
						193583	VN-10-L-T3-PI4-VI4-RI4
24 g	193592	VN-10-L-T3-PI4-VI4-RO1					
	193601	VN-10-L-T3-PQ2-VA4-RQ2					
	193573	VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RO1					
26 g	543315	VN-10-L-T3-PI4-VA4-RO1					
	193611	VN-10-L-T3-PQ2-VA4-RO1					
喷射脉冲，气动	50 g	532639		VN-10-L-T3-PQ2-VQ2-RO1-A			
		532643	VN-10-L-T3-PI4-VI4-RO1-A				
18 mm	0.45 mm	无	27 g	526157	VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-RQ3		
			33 g	526163	VN-10-L-T4-PQ2-VA5-RQ3		
			36 g	549253	VN-10-L-T4-PQ2-VQ3-RO2		
			42 g	549254	VN-10-L-T4-PQ2-VA5-RO2		
			27 g	193565	VN-14-L-T4-PQ2-VQ3-RQ3		
			33 g	193603	VN-14-L-T4-PQ2-VA5-RQ3		
			36 g	193585	VN-14-L-T4-PI4-VI5-RI5		
				547710	VN-14-L-T4-PQ2-VQ3-RO2		
			40 g	547708	VN-14-L-T4-PI4-VI5-RO2		
			42 g	547709	VN-14-L-T4-PQ2-VA5-RO2		
	喷射脉冲，气动	85 g	532647	VN-14-L-T4-PQ3-VQ3-RO2-A			
		94 g	532720	VN-14-L-T4-PI5-VI5-RO2-A			
		24 mm	2 mm	无	182 g	193578	VN-20-L-T6-PQ4-VQ5-RO2
					183 g	526131	VN-20-L-T6-PI5-VI6-RO2
					189 g	526135	VN-20-L-T6-PQ4-VA5-RO2
			3 mm		183 g	526132	VN-30-L-T6-PI5-VI6-RO2
189 g	526136				VN-30-L-T6-PQ4-VA5-RO2		

管式，高真空度 M							
模块宽度	结构特点	拉伐尔气嘴的公称 通径	集成功能	产品重量	订货号	型号	
10 mm	直列式	0.45 mm	无	8 g	193587	VN-05-M-I2-PQ1-VT1	
				11 g	193580	VN-05-M-I2-PQ1-VQ1	
		0.7 mm		8 g	193588	VN-07-M-I2-PQ1-VT1	
				11 g	193586	VN-07-M-I2-PQ1-VQ1	
	T 型	0.45 mm		13 g	526112	VN-05-M-T2-PI2-VI2-RO1	
					526110	VN-05-M-T2-PI2-VI2-RI2	
				15 g	526108	VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-RO1	
		0.7 mm			526106	VN-05-M-T2-PQ1-VQ1-RQ1	
				13 g	526113	VN-07-M-T2-PI2-VI2-RO1	
					526111	VN-07-M-T2-PI2-VI2-RI2	

订货数据

管式，高真空度 M						
模块宽度	结构特点	拉伐尔气嘴的公称 口径	集成功能	产品重量	订货号	型号
10 mm	T 型	0.7 mm	无	15 g	526109	VN-07-M-T2-PQ1-VQ1-R01
					526107	VN-07-M-T2-PQ1-VQ1-RQ1
13 mm	直列式	0.45 mm		12 g	193555	VN-05-M-I3-PQ2-VT2
				16 g	193552	VN-05-M-I3-PQ2-VQ2
		0.7 mm		12 g	193556	VN-07-M-I3-PQ2-VT2
				16 g	193553	VN-07-M-I3-PQ2-VQ2
14 mm	T 型	0.45 mm		23 g	193554	VN-10-M-I3-PQ2-VQ2
				22 g	193536	VN-05-M-T3-PQ2-VQ2-RQ2
					193544	VN-05-M-T3-PI4-VI4-RI4
				24 g	193548	VN-05-M-T3-PI4-VI4-R01
		193540			VN-05-M-T3-PQ2-VQ2-R01	
		0.7 mm		22 g	193537	VN-07-M-T3-PQ2-VQ2-RQ2
					193545	VN-07-M-T3-PI4-VI4-RI4
				24 g	193549	VN-07-M-T3-PI4-VI4-R01
193541	VN-07-M-T3-PQ2-VQ2-R01					
14.5 mm	直列式	0.45 mm	喷射脉冲，气动	38 g	532624	VN-05-M-I3-PQ2-VQ2-A
		0.7 mm		41 g	532634	VN-07-M-I3-PQ2-VQ2-A

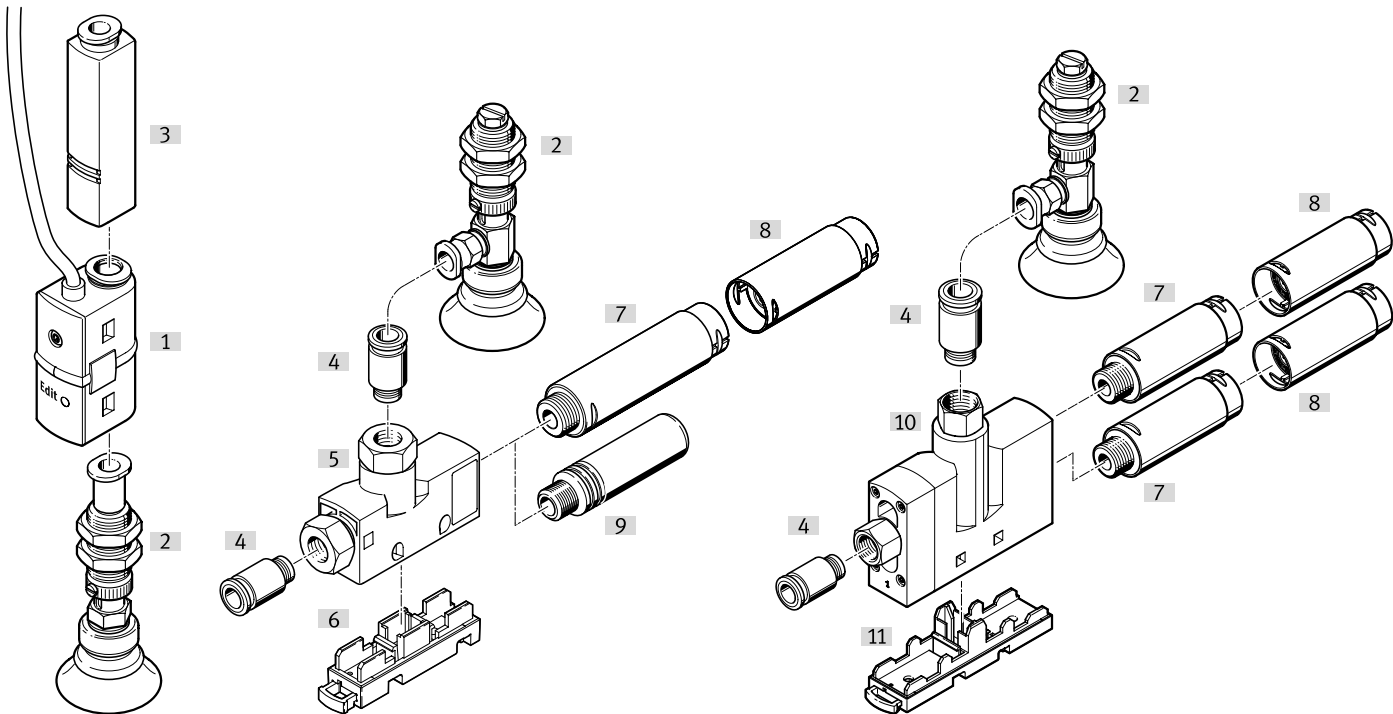
管式，大抽气量 N						
模块宽度	结构特点	拉伐尔气嘴的公称 口径	集成功能	产品重量	订货号	型号
13 mm	直列式	0.45 mm	无	12 g	193637	VN-05-N-I3-PQ2-VT2
14 mm	T 型			16 g	193635	VN-05-N-I3-PQ2-VQ2
				22 g	193619	VN-05-N-T3-PQ2-VQ2-RQ2
					193627	VN-05-N-T3-PI4-VI4-RI4
				24 g	193623	VN-05-N-T3-PQ2-VQ2-RO1
193631	VN-05-N-T3-PI4-VI4-RO1					
14.5 mm	直列式	0.7 mm	喷射脉冲，气动	38 g	532625	VN-05-N-I3-PQ2-VQ2-A
				41 g	532635	VN-07-N-I3-PQ2-VQ2-A

标准，高真空度 H					
模块宽度	开关功能	拉伐尔气嘴的公称口径	产品重量	订货号	型号
16 mm	阈值比较器, 阈值, 固定迟滞	0.45 mm	33 g	536796	VN-05-H-T4-PQ2-VQ2-01-P
		0.7 mm	36 g	536800	VN-07-H-T4-PQ2-VQ2-01-P
		0.95 mm		536804	VN-10-H-T4-PQ2-VQ2-01-P
	阈值比较器, 阈值, 可变迟滞	0.45 mm	33 g	536797	VN-05-H-T4-PQ2-VQ2-02-P
		0.7 mm	36 g	536801	VN-07-H-T4-PQ2-VQ2-02-P
		0.95 mm		536805	VN-10-H-T4-PQ2-VQ2-02-P

标准，大抽气量 L					
模块宽度	开关功能	拉伐尔气嘴的公称口径	产品重量	订货号	型号
16 mm	阈值比较器, 阈值, 固定迟滞	0.45 mm	33 g	536798	VN-05-L-T4-PQ2-VQ2-01-P
		0.7 mm	36 g	536802	VN-07-L-T4-PQ2-VQ2-01-P
		0.95 mm		536806	VN-10-L-T4-PQ2-VQ2-01-P
	阈值比较器, 阈值, 可变迟滞	0.45 mm	33 g	536799	VN-05-L-T4-PQ2-VQ2-02-P
		0.7 mm	36 g	536803	VN-07-L-T4-PQ2-VQ2-02-P
		0.95 mm		536807	VN-10-L-T4-PQ2-VQ2-02-P

外围元件

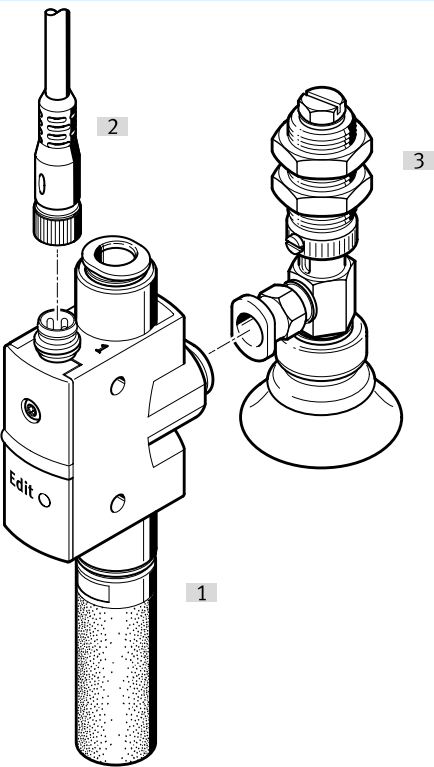
外围元件一览 - VN



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 压力开关 SDE5		SDE5
[2] 真空吸盘 ESG		ESG
[3] 真空发生器	VN-05/07/10/14; 直列式	VN
[4] 快插接头 QS		QS
[5] 真空发生器	VN-05/07/10/14; T 型	VN
[6] 安装板 VN-...-BP-NRH		42
[7] 消声器 UOM		42
[8] 消声器组件 UOMS		42
[9] 消声器 UO		42
[9] 消声器 AMTE		42
[10] 真空发生器	VN-20/30; T 型	VN
[11] 安装板 VN-...-BP-NRH		42

外围元件

外围元件一览 VN-P



附件		→ 页面/Internet
型号/订货代码	简要说明	
[1] 真空发生器	VN-P; 带集成真空开关	VN
[2] 带电缆插座, 3 针 NEBU-M8		43
[3] 真空吸盘 ESG		ESG

附件

消声器 UO						
	气接口	结构特点	缓冲器插件的材料	产品重量	订货号	型号
	M7	开放式消声器	PE	2.5 g	197582	UO-M7
	G1/8			5 g	197583	UO-1/8
	G1/4			8 g	197584	UO-1/4

消声器 AMTE (短型)						
	气接口	声压级	缓冲器插件的材料	产品重量	订货号	型号
	M5	71 dB(A)	青铜	1.1 g	1206621	AMTE-M-H-M5
	G1/8	92 dB(A)		5 g	1206622	AMTE-M-H-G18
	G1/4	95 dB(A)		9.5 g	1206623	AMTE-M-H-G14

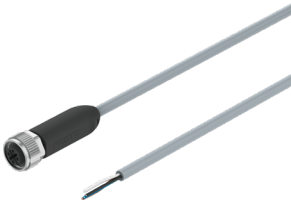
消声器 AMTE (加长型)						
	气接口	声压级	缓冲器插件的材料	产品重量	订货号	型号
	M5	72 dB(A)	青铜	1.5 g	1205858	AMTE-M-LH-M5
	G1/8	76 dB(A)		7.5 g	1205860	AMTE-M-LH-G18
	G1/4	83 dB(A)		13 g	1205861	AMTE-M-LH-G14

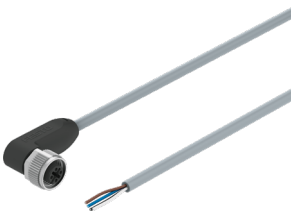
消声器 UOM						
	气接口	结构特点	缓冲器插件的材料	产品重量	订货号	型号
	G1/4	开放式消声器	发泡聚氨酯	11.1 g	538432	UOM-1/4
	G3/8			22.7 g	538433	UOM-3/8

消声器组件 UOMS						
	结构特点	安装方式	缓冲器插件的材料	产品重量	订货号	型号
	开放式消声器	卡入式	发泡聚氨酯	8.6 g	538436	UOMS-1/4
				17.5 g	538437	UOMS-3/8

安装板 VN-...-BP-NRH					
	安装方式	油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性	产品重量	订货号	型号
	使用通孔, 带 DIN 导轨	VDMA24364-B1/B2-L	3.5 g	193641	VN-T3-BP-NRH
			4.5 g	195279	VN-T4-BP-NRH
			5.5 g	196951	VN-T2-BP-NRH
			12.4 g	196956	VN-T6-BP-NRH

附件

连接电缆 NEBA，直列式						
	电气接口 1， 连接系统	电气接口 2， 连接系统	电气接口 2， 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码，符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

连接电缆 NEBA，直角式						
	电气接口 1， 连接系统	电气接口 2， 连接系统	电气接口 2， 接口/线芯数	电缆长度	订货号	型号
	M8x1, A 编码，符合 EN 61076-2-104 标准	开放式	3	2.5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3