

- 集成电磁阀，响应时间短
- 气脉冲有助于可靠释放部件
- 防护等级 IP65

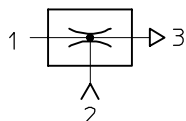
真空发生器

主要特性

FESTO

产品概览

真空发生器



所有的 Festo 真空发生器都采用单级结构，运用文丘里原理产生真空。

以下各个系列的产品是为满足不同的应用要求而设计的。每个产品系列中的各个性能等级又是为

满足不同用户对真空的特定要求而设定的。

标准以及管线型喷射器

VN-...

→ 6/1.1-9



- 公称通径
0.45 ... 1.4 mm
- 最大真空度
88%
- 温度范围
0 ... +60 °C
- 高效真空发生器，尤其适合在工作场合直接产生真空
- 有直列式或T形两种外壳
- 占用空间小
- 成本低
- 无易损部件
- 抽空时间极快

VAD-.../VAK-...

→ 6/1.1-27



- 公称通径
0.5 ... 1.5 mm
- 最大真空度
80%
- 温度范围
-20 ... +80 °C
- 该系列产品都采用坚固的压铸铝
- VAK-...: 集成储气罐
- VAD-...: 具有外接其它储气罐的接口
- 免维护
- VAK-...: 能可靠释放工件

真空发生器

主要特性

FESTO

紧凑型喷射器

VADM-...VADMI-...

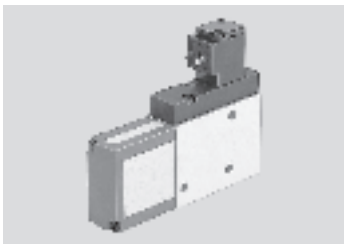
→ 6 / 1.2-7



- 公称通径
0.45 ... 3 mm
- 最大真空度
88%
- 温度范围
0 ... +60 °C
- 结构紧凑
- 安装方便
- 响应时间短
- 集成电磁阀（开/关）
- VADMI-...：集成附加的电磁阀，用于控制喷射器脉冲
- 过滤器带显示装置
- 空气节省回路（可选）
- 真空开关（可选）
- 能可靠释放工件

VAD-M-.../VAD-M-I-...

→ 6 / 1.2-25



- 公称通径
0.7 ... 2 mm
- 最大真空度
85%
- 温度范围
0 ... +40 °C
- 结构紧凑
- 安装方便
- 响应时间短
- 集成电磁阀（开/关）
- VAD-M-I-...：集成附加的电磁阀，用于控制喷射器脉冲
- 能可靠释放工件

真空发生器 VAD-M

主要特性和型号代码

FESTO

主要特性一览

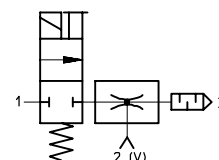
- 结构紧凑坚固
- 集成电磁阀，响应时间短
- 具有手动控制功能
- 没有移动部件，免维护
- 集成消声器，用于降低排气噪音

真空发生器 VAD-M...r...

真空发生器的供气由内置的电磁阀控制。当电磁阀通电时，阀被驱动，压缩空气从1 (P) 流向3 (R)，根据喷射原理在2 (V) 产生真空。

电磁阀断电时，吸气停止。可吸取并保持具有光滑、不透气的工件。

- 内置电磁阀，用于：
 - 真空开/关

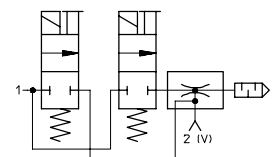


带喷射脉冲和真空开关的真空发生器 VAD-M...l-1...

集成的2个电磁阀分别控制真空的开/关和喷射器脉冲的释放（用于快速消除真空），并具有手控功能。

在集成的电磁阀获得电压信号以后，压缩空气进入真空发生器，于是产生真空。一旦真空阀的电压信号被切断，并且喷射器控制阀被启动，真空口2的真空立即消失变为正压。

- 集成2个电磁阀，用于：
 - 真空的开/关
 - 喷射器脉冲的控制



真空发生器
电子气动部件

1.2

	VAD	MYB	I	1/8
型号				
VAD	真空发生器，电控			
电磁线圈				
MYB	电磁线圈			
ME	电磁线圈			
功能				
I	带喷射器脉冲			
连接尺寸				
1/8	G1/8 螺纹			
1/4	G1/4 螺纹			
3/8	G3/8 螺纹			

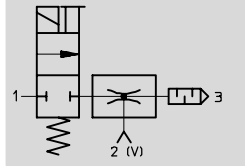
注意
可能的组合请参阅
订货数据章节



真空发生器 VAD-M

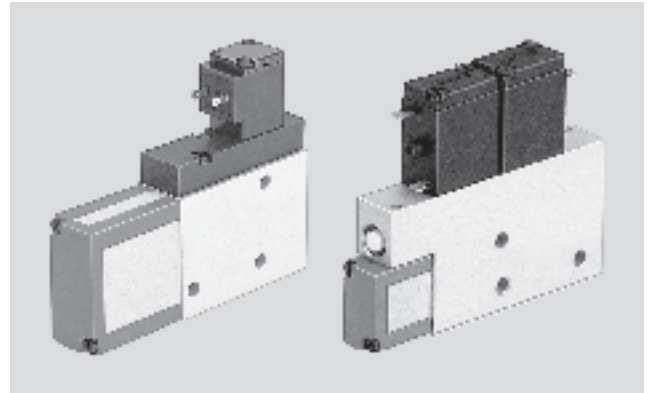
技术参数

FESTO

功能



-  温度范围
0 ... +40 °C
-  工作压力
1.5 ... 8 bar



主要技术参数				
型号	VAD-MYB-...		VAD-ME-...	
规格	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
结构特点	扁平方块状			
工作介质	压缩空气，经过干燥和过滤，未润滑			
安装位置	任意			
喷射器特性	高真空			
安装方式	通过内螺纹			
气接口 1/2	M5/G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$ /G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$ /G $\frac{1}{4}$	G $\frac{1}{4}$ /G $\frac{3}{8}$
拉伐尔喷嘴的口径 [mm]	0.7	0.95	1.4	2.0
最大真空度 [%]	85			
工作压力 [bar]	1.5 ... 8			
通电持续率 [%]	100			
防护等级	IP65			

环境条件		
派生型	VAD-M...-...	
环境温度 [°C]	0 ... +40	
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	2	

1) 耐腐蚀等级 2，符合 Festo 940 070 标准
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面，可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

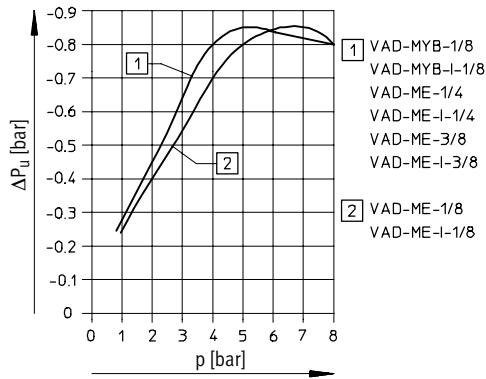
重量 [g]				
型号	VAD-MYB-...		VAD-ME-...	
规格	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{8}$	G $\frac{1}{4}$	G $\frac{3}{8}$
VAD-M...	80	125	210	240
VAD-M...-f-...	135	160	250	280

真空发生器 VAD-M

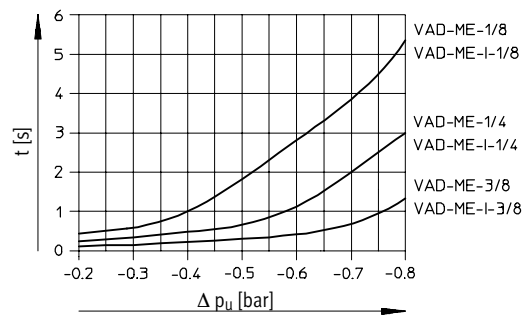
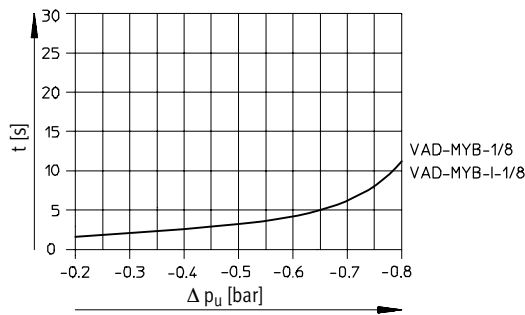
技术参数

FESTO

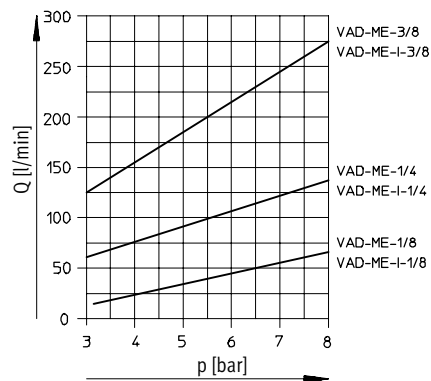
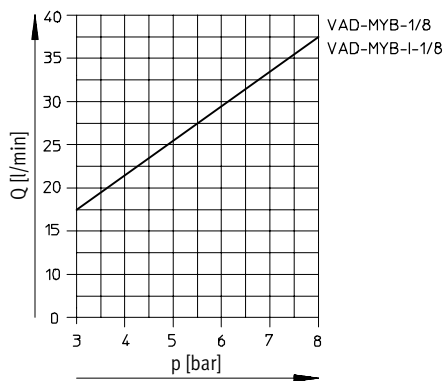
真空度 Δp_u 和工作压力 p 之间的关系



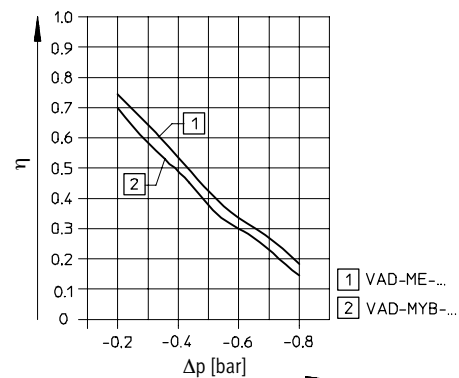
在6 bar的工作压力下抽空1升所需要的时间 t [s]



耗气量 Q 和工作压力 p 之间的关系



在 P_{nom} 为6 bar时的真空效率 η 和真空度 Δp_u 之间的关系



真空发生器 VAD-M

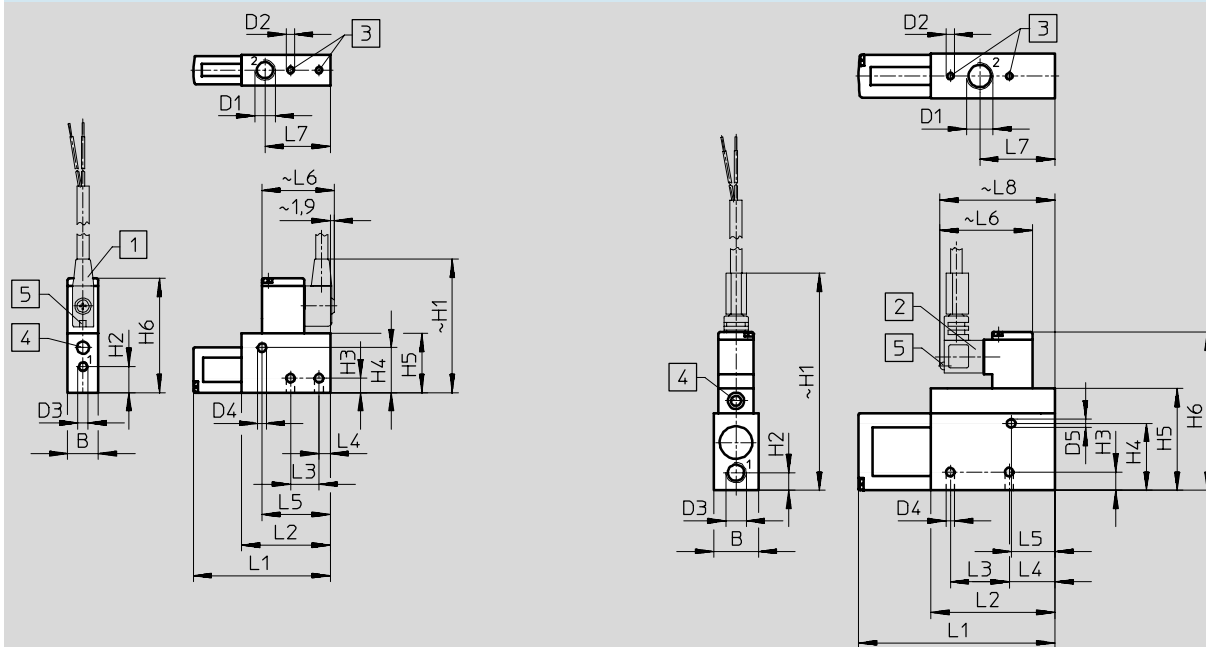
技术参数

FESTO

尺寸

VAD-MYB-1/8

VAD-ME-1/8/-1/4/-3/8



1 KMYZ-2-24-...型插座, 带 2 芯电缆, 长度为 2.5 或 5 m, $\varnothing 3.6$ mm (2x0.35 mm²)

2 KME-1-24-...型插座, 带 2 芯电缆, 长度为 2.5 或 5 m, $\varnothing 5.6$ mm (2x0.75 mm²)

3 安装螺纹
4 手控装置
5 黄色 LED

型号	B	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VAD-MYB-1/8	15	G1/8	M4	M5	4.2	-	62.5	12.7	7	22
VAD-ME-1/8	18	G1/8	M4	G1/8	4.2	3.2	93	14.2	6.5	20
VAD-ME-1/4	22	G1/4	M4	G1/8	4.2	4.2	106.8	8.7	9	33
VAD-ME-3/8	22	G3/8	M5	G1/4	5.2	5.2	113.1	11	10	39

型号	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
VAD-MYB-1/8	29	56	67.2	43.5	14	5.5	33.5	34.6	-	-
VAD-ME-1/8	36	64	76	61	27	19	30.5	48	32.5	58
VAD-ME-1/4	50	77.8	96.6	61	29	22.5	21.5	48	37	58
VAD-ME-3/8	56	84.1	101.8	61	32	23.5	21.5	48	39.5	58

真空发生器
电子气动部件

1.2

真空发生器 VAD-M

技术参数

FESTO

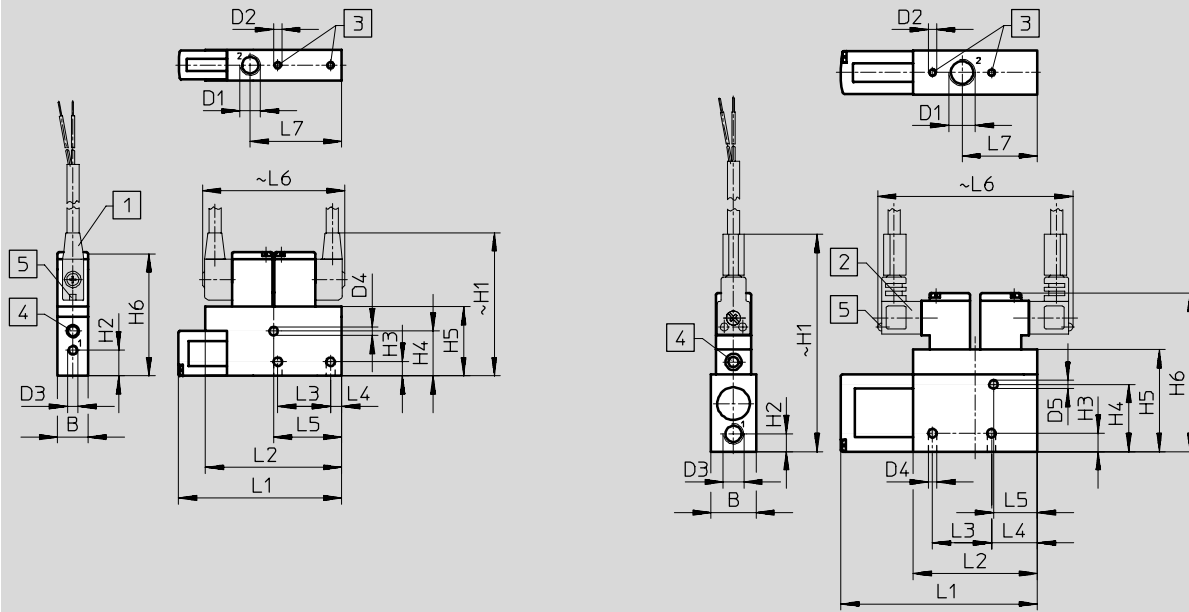
真空发生器
电子气动部件

1.2

尺寸

VAD-MYB-I-1/8

VAD-ME-I-1/8/-1/4/-3/8



- 1 KMYZ-2-24-...型插座, 带 2 芯电缆, 长度为 2.5 或 5 m, \varnothing 3.6 mm ($2 \times 0.35 \text{ mm}^2$)
- 2 KME-1-24-...型插座, 带 2 芯电缆, 长度为 2.5 或 5 m, \varnothing 5.6 mm ($2 \times 0.75 \text{ mm}^2$)
- 3 安装螺纹
- 4 手控装置
- 5 黄色 LED

型号	B1	D1	D2	D3	D4	D5	H1	H2	H3	H4
VAD-MYB-I-1/8	15	G1/8	M4	M5	4.2	-	67.5	12.7	7	22
VAD-ME-I-1/8	18	G1/8	M4	G1/8	4.2	3.2	93	14.2	6.5	20
VAD-ME-I-1/4	22	G1/4	M4	G1/8	4.2	4.2	106.8	8.7	9	33
VAD-ME-I-3/8	22	G3/8	M5	G1/4	5.2	5.2	113.1	11	10	39

型号	H5	H6	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
VAD-MYB-I-1/8	34	58.5	80.2	67	26	5.5	33.5	70	45
VAD-ME-I-1/8	36	64	76	61	27	19	30.5	96	32.5
VAD-ME-I-1/4	50	77.8	96.6	61	29	22.5	21.5	96	37
VAD-ME-I-3/8	56	84	101.8	61	32	23.5	21.5	96	39.5

订货数据

气接口	电磁线圈	不带喷射器脉冲		带喷射器脉冲	
		代号	型号	代号	型号
G1/8	MYB	35 553	VAD-MYB-1/8	35 530	VAD-MYB-I-1/8
G1/8	ME	35 554	VAD-ME-1/8	35 531	VAD-ME-I-1/8
G1/4	ME	35 555	VAD-ME-1/4	35 532	VAD-ME-I-1/4
G3/8	ME	35 556	VAD-ME-3/8	35 533	VAD-ME-I-3/8