



- 吸附光滑且不透气的工件表面
- 硅胶材质的吸盘获得认证，可用于食品制造
- 波状吸盘可用于表面不平整、弯曲及倾斜的工件
- 耐热性出色

# 吸盘

主要特性

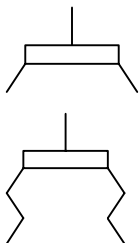
## 产品概览

真空吸盘和吸盘

Festo真空吸盘功能优异，质量出色。

丰富的模块化吸盘产品系列，吸盘有多种不同的形状、材质和规格，还有多种支架、角度和高度

补偿元件以及过滤器可选。为用户提供了十分多的可用组合，以用于不同的应用场合。



## 真空吸盘 ESG

模块化产品，2000 多种派生型

技术参数 → Internet: esg

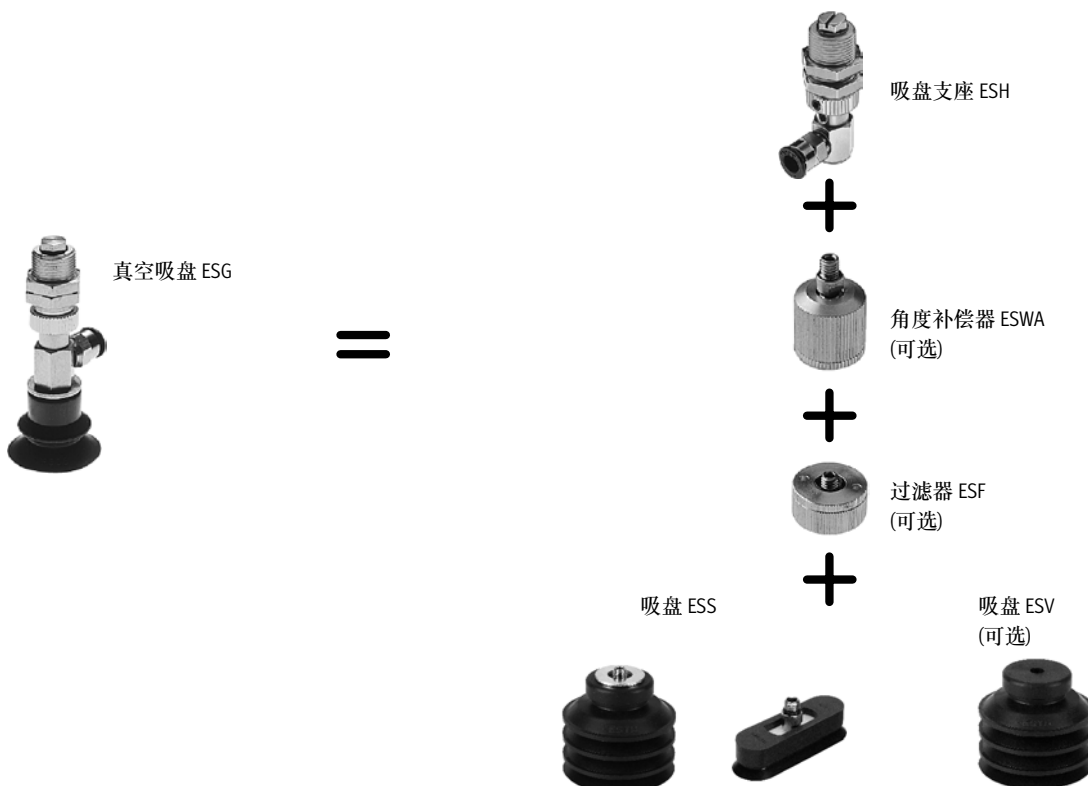
· 适用于传送不同重量、表面和形状的工作件

- 可选:
  - 15 种吸盘直径
  - 5 种不同材料 - 包括抗静电型
  - 5 种形状的吸盘
  - 多种吸盘支座
  - 可选附件 (过滤器和角度补偿器)

- 派生型丰富
- 适用于各种任务
- 丰富的产品适用于不同温度范围和工件表面的应用场合
- 硅胶材质的吸盘认证可用于食品行业

真空吸盘，带支座

真空吸盘的组成单个元件



# 吸盘

主要特性

FESTO

## 吸盘 VAS/VASB

→ 6

耐用可靠

- 适用于传送不同重量、表面和形状的工作
- 可选:
  - 12种吸盘直径
  - 2种形状的吸盘: 圆形和波状
  - 3种吸盘材料: 丁腈橡胶, 聚氨酯和硅胶, 适用于多种应用场合
- 丰富的产品适用于不同温度范围和工件表面的应用场合
- 硅胶材质的吸盘认证可用于食品行业
- 所有规格的气管接头都有对应规格的支座



# 吸盘 VAS/VASB

特性

## 吸盘带固定连接螺纹

- VAS: 1 ... 125 mm 直径
- VASB: 8 ... 125 mm 直径
- 吸附表面光滑且不透气的工作
- 波状吸盘可用于表面不平整、弯曲和倾斜的工作

### 丁腈橡胶 (NBR)

- 在轻薄的表面留下的最淡的印痕

### 聚氨酯 (PUR)

- 使用寿命长
- 吸盘材料柔软，传送轻柔

### 硅胶 (SI)

- 出色的耐热性
- 认证用于食品行业



## 附件

### 真空安全阀 ISV

技术参数 → Internet: isv

- 若平行排列的多个吸盘中任意一个因为无法完成吸附，真空也不会耗散
- 节省气源和能源



### 高度补偿器 VAL

技术参数 → Internet: val

- 通过补偿工件厚度差异，轻柔地传送工件



### L形接头 LJK

技术参数 → Internet: ljk

- 气接口重新定向
- 摆动关节可旋转 360°



### 连接件 AD

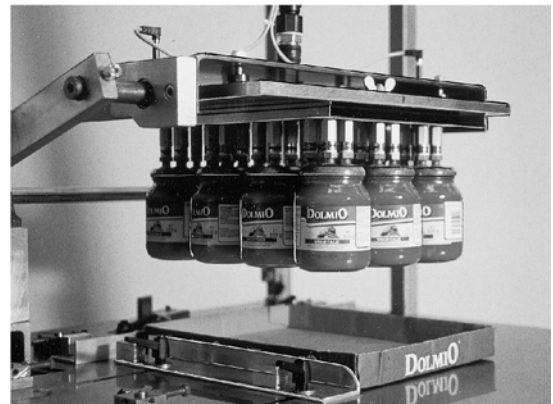
技术参数 → Internet: ad

- 例如，连接带活塞杆螺纹的吸盘



## 真空技术可用于各种应用场合

- 升降
- 放置
- 移动
- 嵌入
- 传送
- 抓取
- 保持
- 装载
- 夹持
- 传送
- 重新定位
- 旋转



灵活的自动化技术是真空技术重要的应用领域之一：

- 小规模、中等规模和大规模制造
- 装配
- 传送和包装技术




# 吸盘 VAS

型号代码

FESTO

VAS		30	1/8	NBR
<b>型号</b>				
VAS	吸盘			
<b>吸盘 Ø [mm]</b>				
1	1			
2	2			
5	5			
8	8			
10	10			
15	15			
30	30			
40	40			
55	55			
75	75			
100	100			
125	125			
<b>接口规格</b>				
M3	M3 螺纹			
M5	M5 螺纹			
1/8	G1/8 螺纹			
1/4	G1/4 螺纹			
3/8	G3/8 螺纹			
<b>材料</b>				
NBR	丁腈橡胶			
PUR	聚氨酯			
SI	硅			

-  - 注意  
可用组合见订货数据。

# 吸盘 VAS

技术参数

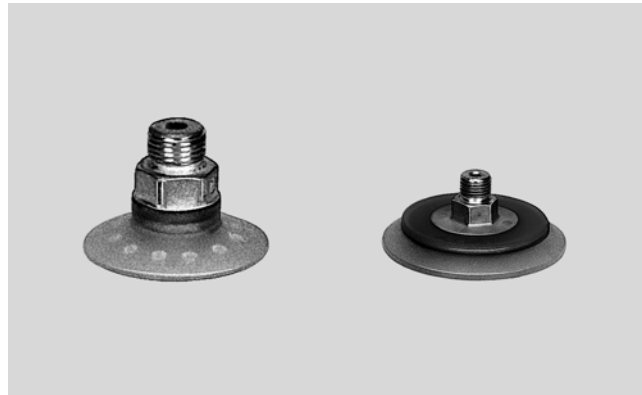
FESTO

功能



- ! - 温度范围  
-20 ... +200 °C

- Ø - 直径  
1 ... 125 mm



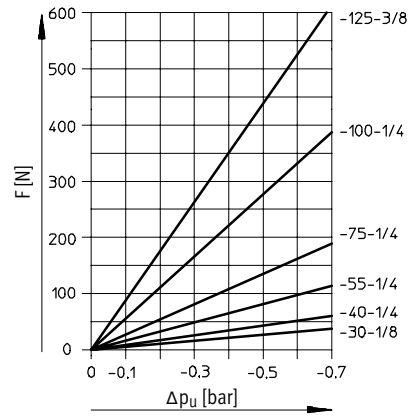
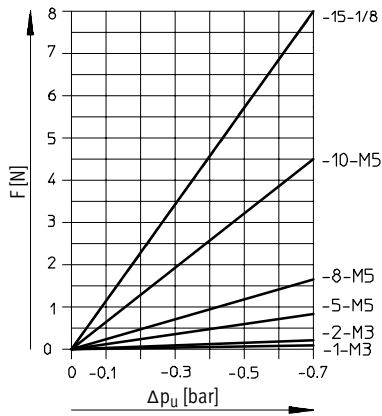
主要技术参数										
吸盘 Ø [mm]	结构	真空口	安装方式	公称通径 [mm]	有效吸盘 Ø [mm]	肖氏硬度	脱离力, 70%真空度 时 [N]	重量		
								NBR [g]	PUR [g]	SI [g]
1	真空口位于 顶部, 标准 圆形	M3	旋入螺纹	0.4	0.8	55±5	0.035	1	-	-
2		M3		1	1.6	55±5	0.14	11	-	-
5		M5		1.5	4	55±5	0.9	2	-	-
8		M5 <sup>1)</sup>		2	5.5	73	1.6	4	4	2
10		M5		2	8	73	4.5	3	3	3
15		G1/8		3	12	73	7.9	11	11	6
30		G1/8		3	25	73	34	13	13	7
40		G1/4		4	32	73	56	26	27	13
55		G1/4		4	44	73	106	32	32	16
75		G1/4		4	60	73	197	76	78	36
100		G1/4		4	85	73	397	138	142	67
125		G3/8		7	105	73	606	152	148	148

1) VAS-8-M5-S: 倒钩接头用于3 mm塑料气管, 侧向连接。

环境条件			
派生型	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
工作介质	大气空气		
环境温度	[°C] -20 ... +80	-20 ... +60	-40 ... +200
耐腐蚀等级	CRC <sup>1)</sup>	2	

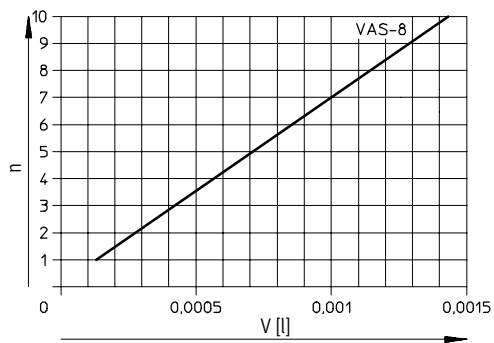
1) CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准  
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

## 吸附力理论值 F 与真空度 $p_u$ 的关系

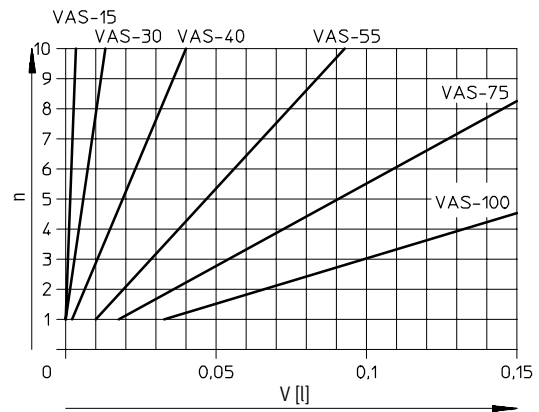


## 吸盘体积

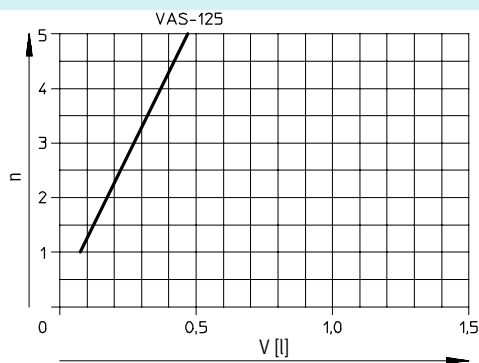
VAS-8



VAS-15 ... 100



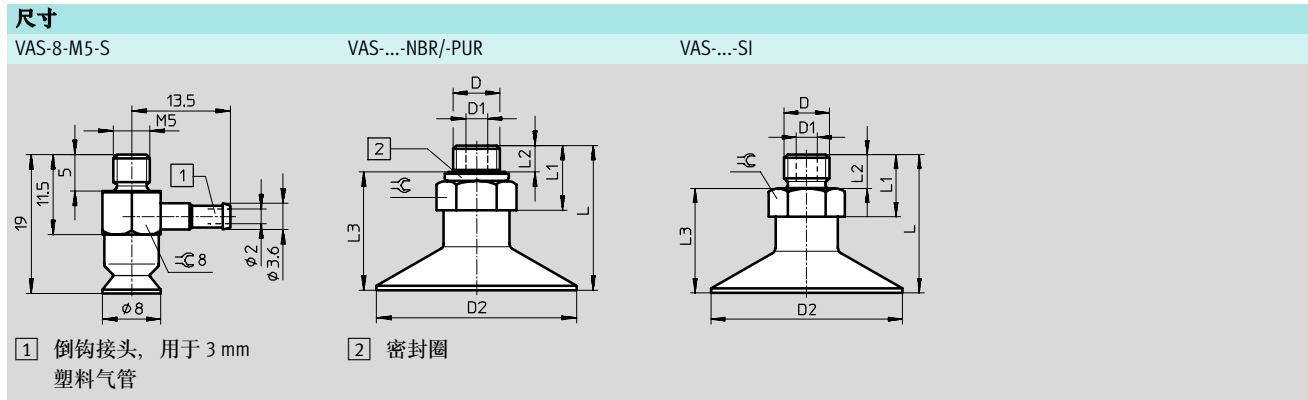
VAS-125



# 吸盘 VAS

技术参数

FESTO



型号	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	≈C
<b>VAS-...-NBR</b>								
VAS-1-M3-NBR <sup>1)</sup>	M3	0.9	1	6.6	5	3	3.6	4.5
VAS-2-M3-NBR <sup>1)</sup>	M3	1	2	9	5	3	6	4.5
VAS-5-M5-NBR	M5	1.5	5	16.5	11.5	3.5	13	8
VAS-8-M5-NBR	M5	2	8	18.7	11.5	3	15.7	8
VAS-10-M5-NBR	M5	2	10	19.2	11.5	3.5	15.7	8
VAS-15-1/8-NBR	G1/8	3	15	20	12	4.7	15.3	13
VAS-30-1/8-NBR	G1/8	3	30	21.5	12	4.7	16.8	13
VAS-40-1/4-NBR	G1/4	4	40	30.5	19	5.8	24.7	17
VAS-55-1/4-NBR	G1/4	4	55	33.5	19	5.8	27.7	17
VAS-75-1/4-NBR	G1/4	4	75	27	18	5.8	21.2	17
VAS-100-1/4-NBR	G1/4	4	100	27	18	5.8	21.2	17
VAS-125-3/8-NBR	G3/8	7	125	36	20	6	30	19
<b>VAS-...-PUR</b>								
VAS-8-M5-PUR	M5	2	8	18.7	11.5	3	15.7	8
VAS-10-M5-PUR	M5	2	10	19.2	11.5	3.5	15.7	8
VAS-15-1/8-PUR	G1/8	3	15	20	12	4.7	15.3	13
VAS-30-1/8-PUR	G1/8	3	30	21.5	12	4.7	16.8	13
VAS-40-1/4-PUR	G1/4	4	40	29.5	19	5.8	23.7	17
VAS-55-1/4-PUR	G1/4	4	55	32.5	19	5.8	26.7	17
VAS-75-1/4-PUR	G1/4	4	75	27	18	5.8	21.2	17
VAS-100-1/4-PUR	G1/4	4	100	27	18	5.8	21.2	17
VAS-125-3/8-PUR	G3/8	7	125	36	20	6	30	19
<b>VAS-...-SI</b>								
VAS-8-M5-SI	M5	2	8	19.2	11.5	5	14.2	8
VAS-10-M5-SI	M5	2	10	19.2	11.5	5	14.2	8
VAS-15-1/8-SI	G1/8	3	15	20	12	6.5	13.5	13
VAS-30-1/8-SI	G1/8	3	30	21.5	12	6.5	15	13
VAS-40-1/4-SI	G1/4	4	40	30.5	17	8	22.5	17
VAS-55-1/4-SI	G1/4	4	55	33.5	17	8	25.5	17
VAS-75-1/4-SI	G1/4	4	75	28	14	8	20	17
VAS-100-1/4-SI	G1/4	4	100	28.5	14.5	8	20.5	17
VAS-125-3/8-SI	G3/8	7	125	36	16.5	9	27	19

1) 密封圈不包括在供货范围内。



# 吸盘 VAS

技术参数

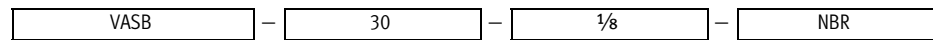
FESTO

订货数据							
吸盘 Ø [mm]	旋入螺纹	丁腈橡胶		聚氨酯		硅胶	
		订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号
1	M3	173 437	VAS-1-M3-NBR	-		-	
2	M3	173 438	VAS-2-M3-NBR	-		-	
5	M5	173 439	VAS-5-M5-NBR	-		-	
8	M5	34 588	VAS-8-M5-NBR	36 135	VAS-8-M5-PUR	160 988	VAS-8-M5-SI
10	M5	173 440	VAS-10-M5-NBR	173 441	VAS-10-M5-PUR	173 442	VAS-10-M5-SI
15	G $\frac{1}{8}$	36 142	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -NBR	36 136	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -PUR	158 973	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -SI
30	G $\frac{1}{8}$	34 587	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -NBR	36 137	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -PUR	158 974	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -SI
40	G $\frac{1}{4}$	36 143	VAS-40- $\frac{1}{4}$ -NBR	36 138	VAS-40- $\frac{1}{4}$ -PUR	158 975	VAS-40- $\frac{1}{4}$ -SI
55	G $\frac{1}{4}$	36 144	VAS-55- $\frac{1}{4}$ -NBR	36 139	VAS-55- $\frac{1}{4}$ -PUR	158 976	VAS-55- $\frac{1}{4}$ -SI
75	G $\frac{1}{4}$	36 145	VAS-75- $\frac{1}{4}$ -NBR	36 140	VAS-75- $\frac{1}{4}$ -PUR	160 989	VAS-75- $\frac{1}{4}$ -SI
100	G $\frac{1}{4}$	34 586	VAS-100- $\frac{1}{4}$ -NBR	36 141	VAS-100- $\frac{1}{4}$ -PUR	160 990	VAS-100- $\frac{1}{4}$ -SI
125	G $\frac{3}{8}$	152 605	VAS-125- $\frac{3}{8}$ -NBR	152 606	VAS-125- $\frac{3}{8}$ -PUR	160 991	VAS-125- $\frac{3}{8}$ -SI
侧排口							
8	M5	-		12 612	VAS-8-M5-S	-	
不含铜、聚四氟乙烯和硅							
8	M5	183 508	VAS-8-M5-NBR-CT	183 511	VAS-8-M5-PUR-CT	-	
15	G $\frac{1}{8}$	183 509	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -NBR-CT	183 512	VAS-15- $\frac{1}{8}$ -PUR-CT	-	
30	G $\frac{1}{8}$	183 510	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -NBR-CT	183 513	VAS-30- $\frac{1}{8}$ -PUR-CT	-	

# 波状吸盘 VASB

型号代码

FESTO




型号	
VASB	波状吸盘

吸盘 Ø [mm]	
8	8
15	15
30	30
40	40
55	55
75	75
100	100
125	125

接口规格	
M5	M5螺纹
1/8	G1/8螺纹
1/4	G1/4螺纹
3/8	G3/8螺纹

材料	
NBR	丁腈橡胶
PUR	聚氨酯
SI	硅胶

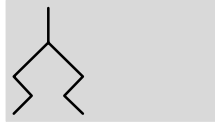
-  - 注意  
可用组合见订货数据。

# 波状吸盘 VASB

技术参数

FESTO

功能



- ! - 温度范围  
-20 ... +200 °C

- Ø - 直径  
8 ... 125 mm



主要技术参数										
吸盘 Ø [mm]	结构	真空口	安装方式	公称通径 [mm]	有效吸盘 Ø [mm]	肖氏硬度	脱离力, 70%真空度 时 [N]	重量		
								NBR [g]	PUR [g]	SI [g]
8	真空口 位于顶部, 波状圆形, 1.5 圈褶	M5	旋入螺纹	2	5.5	73	1.6	4	4	2
15		G1/8		3	12	73	7.9	11	11	6
30		G1/8		3	25	73	34	15	15	9
40		G1/4		4	32	73	56	30	30	16
55		G1/4		4	44	73	106	42	42	26
75		G1/4		4	60	73	197	95	95	53
100		G1/4		4	85	73	397	170	170	95
125		G3/8		7	105	73	606	207	194	194

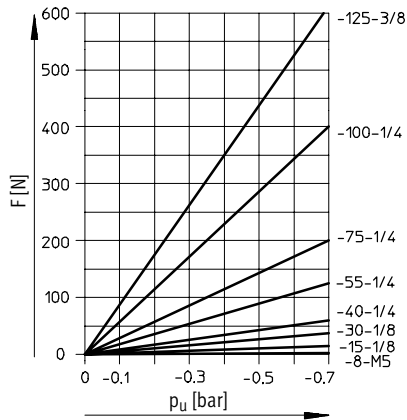
环境条件			
派生型	VAS-...-NBR	VAS-...-PUR	VAS-...-SI
工作介质	大气空气		
环境温度	[°C] -20 ... +80	-20 ... +60	-40 ... +200
耐腐蚀	CRC <sup>1)</sup>	2	

1) CRC2: 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。

# 波状吸盘 VASB

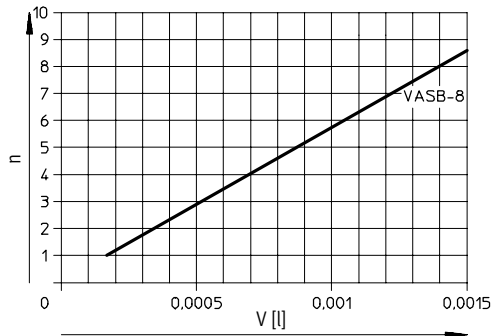
技术参数

## 吸附力理论值 F 与真空度 $p_u$ 的关系

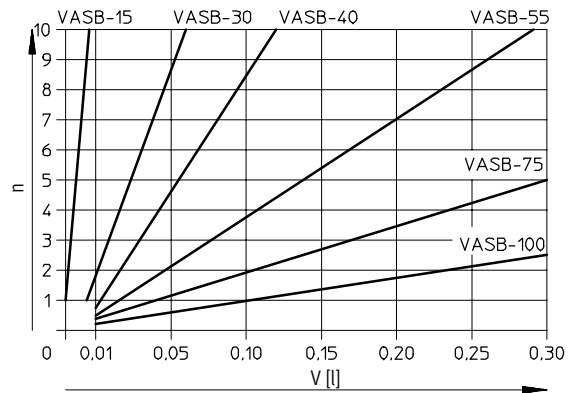


## 吸盘体积

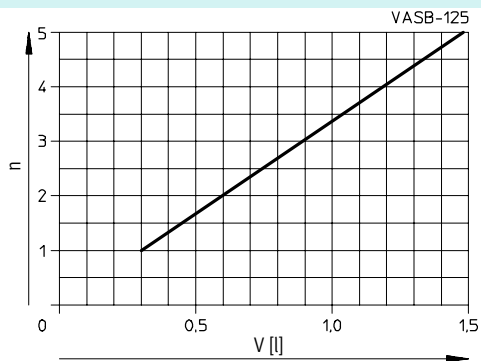
VASB-8



VASB-15 ... 100



VASB-125



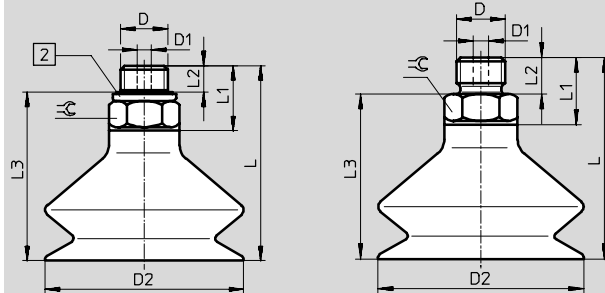
# 波状吸盘 VASB

技术参数

## 尺寸

VASB-...-NBR/VASB-...-PUR

VASB-...-SI



2) 密封圈

型号	D	D1 Ø	D2 Ø	L	L1	L2	L3	≈C
<b>VASB-...-NBR</b>								
VASB-8-M5-NBR	M5	0.5	8	22.5	11.5	3.5	19	8
VASB-15-1/8-NBR	G1/8	3	15	25.5	12	4.7	20.8	13
VASB-30-1/8-NBR	G1/8	3	30	34	12	4.7	29.3	13
VASB-40-1/4-NBR	G1/4	4	40	43	17	5.8	37.2	17
VASB-55-1/4-NBR	G1/4	4	55	52	17	5.8	46.2	17
VASB-75-1/4-NBR	G1/4	4	75	43.5	17	5.8	37.7	17
VASB-100-1/4-NBR	G1/4	4	100	43.5	17	5.8	37.7	17
VASB-125-3/8-NBR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
<b>VASB-...-PUR</b>								
VASB-8-M5-PUR	M5	0.5	8	22.5	11.5	3.5	19	8
VASB-15-1/8-PUR	G1/8	3	15	25.5	12	4.7	20.8	13
VASB-30-1/8-PUR	G1/8	3	30	34	12	4.7	29.3	13
VASB-40-1/4-PUR	G1/4	4	40	43	17	5.8	37.2	17
VASB-55-1/4-PUR	G1/4	4	55	52	17	5.8	46.2	17
VASB-75-1/4-PUR	G1/4	4	75	43.5	17	5.8	37.7	17
VASB-100-1/4-PUR	G1/4	4	100	43.5	17	5.8	37.7	17
VASB-125-3/8-PUR	G3/8	7	125	60	20	6	54	19
<b>VASB-...-SI</b>								
VASB-8-M5-SI	M5	2	8	22.5	11.5	5	17.5	8
VASB-15-1/8-SI	G1/8	3	15	25.5	12	6.5	19	13
VASB-30-1/8-SI	G1/8	3	30	34	12	6.5	27.5	13
VASB-40-1/4-SI	G1/4	4	40	43	17	8	35	17
VASB-55-1/4-SI	G1/4	4	55	52	17	8	44	17
VASB-75-1/4-SI	G1/4	4	75	43.5	14	8	35.5	17
VASB-100-1/4-SI	G1/4	4	100	43.5	14	8	35.5	17
VASB-125-3/8-SI	G3/8	7	125	60	16.5	9	51	19

1) 密封圈不包括在供货范围内。

# 波状吸盘 VASB

技术参数

FESTO

订货数据							
吸盘 Ø [mm]	旋入螺纹	丁腈橡胶		聚氨酯		硅胶	
		订货号	型号	订货号	型号	订货号	型号
8	M5	35 410	VASB-8-M5-NBR	35 417	VASB-8-M5-PUR	160 992	VASB-8-M5-SI
15	G1/8	35 411	VASB-15-1/8-NBR	35 418	VASB-15-1/8-PUR	158 977	VASB-15-1/8-SI
30	G1/8	35 412	VASB-30-1/8-NBR	35 419	VASB-30-1/8-PUR	158 978	VASB-30-1/8-SI
40	G1/4	35 413	VASB-40-1/4-NBR	35 420	VASB-40-1/4-PUR	158 979	VASB-40-1/4-SI
55	G1/4	35 414	VASB-55-1/4-NBR	35 421	VASB-55-1/4-PUR	158 980	VASB-55-1/4-SI
75	G1/4	35 415	VASB-75-1/4-NBR	35 422	VASB-75-1/4-PUR	160 993	VASB-75-1/4-SI
100	G1/4	35 416	VASB-100-1/4-NBR	35 423	VASB-100-1/4-PUR	160 994	VASB-100-1/4-SI
125	G3/8	152 609	VASB-125-3/8-NBR	152 610	VASB-125-3/8-PUR	160 995	VASB-125-3/8-SI
不含铜、聚四氟乙烯和硅							
8	M5	183 514	VASB-8-M5-NBR-CT	183 517	VASB-8-M5-PUR-CT	-	
15	G1/8	183 515	VASB-15-1/8-NBR-CT	183 518	VASB-15-1/8-PUR-CT	-	
30	G1/8	183 516	VASB-30-1/8-NBR-CT	183 519	VASB-30-1/8-PUR-CT	-	