

真空吸盘 ESG

FESTO



真空吸盘 ESG

主要特性

FESTO

产品概览

Festo 真空吸盘具有优异的功能性和出色质量品质。

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

→ 7

模块化产品，超过 2000 种派生型

- 用于传送不同重量、不同表面和形状的工件
- 选择范围：
 - 15 种吸盘直径
 - 6 种不同材料 - 包括抗静电材料
 - 6 种吸盘形状
 - 多种吸盘支架
 - 可选附件 (过滤器和角度补偿元件)
- 派生型丰富
- 适用于各种任务的方案
- 适用于各种应用场合，适应不同的温度范围和工件表面
- 硅材料制成的吸盘认证用于食品行业

真空吸盘完整方案

组成真空吸盘的单个元件



真空吸盘 ESG



吸盘支架 ESH



角度补偿器 ESWA (可选)



真空过滤器 ESF (可选)

带连接附件的吸盘 ESS



吸盘 ESV (可选)



真空吸盘 ESG

主要特性

FESTO

吸盘 VAS/VASB

技术参数 → [Internet: vas](#)

坚固可靠

- 用于传送不同重量、不同表面和形状的工件
- 选择范围:
 - 11 种吸盘直径
 - 2 种吸盘形状: 圆形和波形
 - 3 种吸盘材料: 丁腈橡胶、聚氨酯、硅, 适用于各种应用场合
- 适用于各种应用场合, 适应不同的温度范围和工件表面
- 硅材料制成的吸盘认证用于食品行业
- 所有气管接头规格都有对应的支架规格



真空吸盘 ESG

主要特性

FESTO

一览

Festo 真空吸盘系列产品的模块化产品系统提供了丰富的可用产品组合，包括超过了2000种的派生型。

选择范围:

- 2 种吸盘形状:
 - 圆形, 15 种直径
 - 椭圆形, 11 种直径
- 6 种吸盘结构
- 6 种吸盘材料
- 多种吸盘支架:
 - 带/不带高度补偿
 - 配合各种气管接头: 快插接头、倒钩接头或螺纹接口
- 可选附件: 真空过滤器, 角度补偿器和吸盘插件

即使是微小的工件，比如说电子行业中的工件，也可以精确而柔和地传送。

而且，模块范围所有包括的元件都可以在需要更换时方便地进行更换。

可以订购完整方案的真空吸盘，或者也可以订购单个元件。

节省成本:

- 模块化产品范围
- 吸盘可以方便地更换 (损耗件)
- 减少库存
- 使用寿命长
- 投资成本低
- 产品范围大 - 包括行业相关解决方案

完整的解决方案

真空吸盘 ESG 交付时，就已将按照您特定的要求装配完毕，拿到即可使用。

订货号由吸盘的形状和尺寸大小构成。通过增加吸盘的材料、支架类型、气管接头和附件，可以定制订货号。

您获得的利益:

只要一个订货号和型号就可订购完整的真空吸盘系统。



单个元件

例如，输送有着不同表面纹理的工件，这时只需加上正确的吸盘就可以了。

您获得的利益:
通过增加单个元件，可以开创真空吸盘ESG的应用新领域。

吸盘支架 ESH

技术参数 → [Internet: esh](https://www.festo.com/catalogue/...)

应用领域决定了所需的正确吸盘支架。

吸盘或附件直接安装到吸盘支架上。

- 6 种支架规格
- 8 种支架类型
- 3 种气管接头可选



吸盘 ESS

技术参数 → [Internet: ess](https://www.festo.com/catalogue/...)

吸盘由吸盘和带安装件的支撑板构成。

这里应用领域同样决定了所需使用的正确吸盘。

- 6 种接口规格: 每个支架规格都有对应的气管接头
- 2 种吸盘形状
- 6 种吸盘结构
- 6 种吸盘材料



附件

真空过滤器 ESF

技术参数 → [Internet: esf](https://www.festo.com/catalogue/...)

- 用于保护真空吸盘免受污染或损坏



角度补偿器 ESWA

技术参数 → [Internet: eswa](https://www.festo.com/catalogue/...)

- 角度补偿器确保在抓取倾斜表面的工件时有最大限度的吸着力。



吸盘插件 OASI

技术参数 → [Internet: oasi](https://www.festo.com/catalogue/...)

- 用于传送不稳定、易碎的工件



真空吸盘 ESG

产品范围一览

FESTO

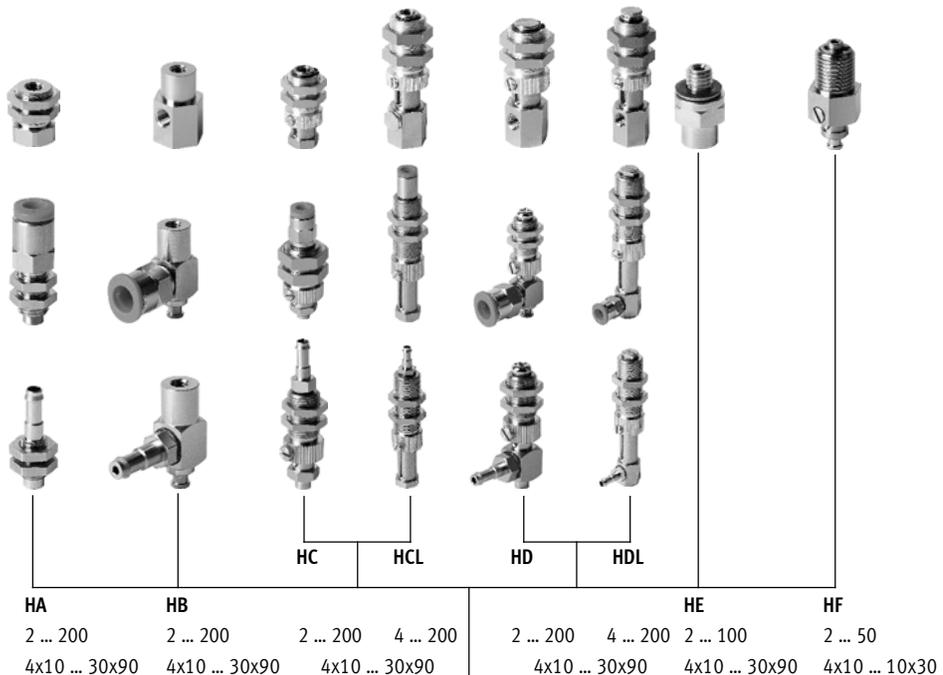
吸盘支架

接口, 带 G 螺纹
适用吸盘 $\varnothing 60 \dots 200$ mm
适用吸盘规格 $15 \times 45 \dots 30 \times 90$ mm

快插接头 QS
适用吸盘 $\varnothing 2 \dots 50$ mm
适用吸盘规格 $4 \times 10 \dots 10 \times 30$ mm

倒钩接头 PK
适用吸盘 $\varnothing 2 \dots 50$ mm
适用吸盘规格 $4 \times 10 \dots 10 \times 30$ mm

支架类型
适用吸盘 \varnothing [mm]
适用吸盘规格 [mm]



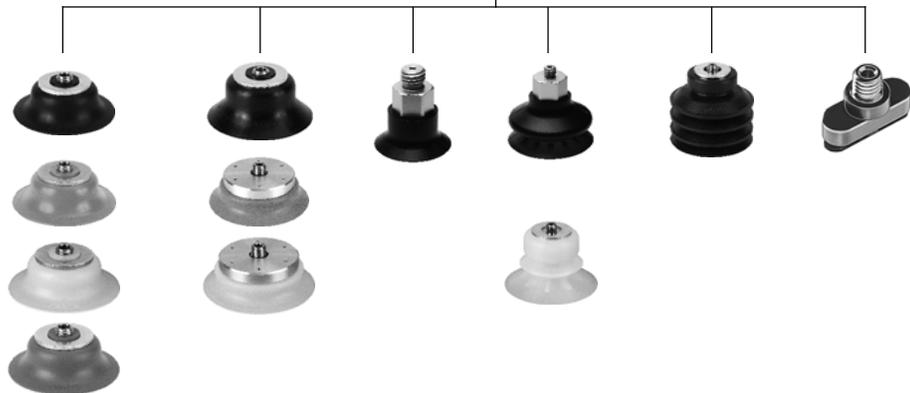
角度补偿器
适用吸盘 $10 \dots 100$ mm
仅适用于支架规格 3, 4 和 5

真空过滤器
适用吸盘 $10 \dots 50$ mm
适用吸盘规格 $4 \times 10 \dots 30 \times 90$ mm
仅适用于支架规格 3 和 4

吸盘, 带连接附件

材料:

- FPM (氟化橡胶)
适用吸盘 $\varnothing 2 \dots 200$ mm
- NBR (丁腈橡胶)
适用吸盘 $\varnothing 2 \dots 200$ mm
- BR (聚丁橡胶)
抗静电
适用吸盘 $\varnothing 2 \dots 50$ mm
- VMQ (硅胶)
适用吸盘 $\varnothing 2 \dots 200$ mm
- PUR (聚氨酯)
适用吸盘 $\varnothing 2 \dots 200$ mm
- Vulkollan®
适用吸盘 $\varnothing 30 \dots 100$ mm



吸盘形状
适用吸盘 \varnothing [mm]

圆形, 扁平	圆形, 超深	圆形, 加深	圆形, 波状 1.5 圈褶	圆形, 波状 3.5 圈褶	椭圆形, 扁平
2 ... 200	15 ... 100	30 ... 100	10 ... 80	10 ... 50	4x10 ... 30x90

© 注册商标属于 Bayer MaterialScience AG Group 所有。

真空吸盘 ESG

型号代码

FESTO

ESG - 20 - S N - HC - QS

型号	
ESG	真空吸盘

带连接附件的吸盘, 圆形/椭圆形	
吸盘 Ø [mm]	2, 4, 6, 8, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 150, 200
吸盘规格 [mm]	4x10, 4x20, 6x10, 6x20, 8x20, 8x30, 10x30, 15x45, 20x60, 25x75, 30x90

吸盘形状	
S	圆形, 扁平
E	圆形, 超深
B	圆形, 波状, 带 1.5 圈褶
C	圆形, 波状, 带 3.5 圈褶
G	圆形, 加深
O	椭圆形, 扁平

材料	
F	FPM (氟化橡胶)
N	NBR (丁腈橡胶)
NA	BR (聚丁橡胶), 抗静电
S	VMQ (硅胶)
U	PUR (聚氨酯)
T	Vulkollan®

吸盘支架	
HA	顶部真空口, 不带高度补偿器
HB	侧面真空口, 不带高度补偿器
HC	顶部真空口, 带高度补偿器
HCL	顶部真空口, 带加长高度补偿器
HD	侧面真空口, 带高度补偿器
HDL	侧面真空口, 带加长高度补偿器
HE	顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 不带高度补偿器
HF	顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 带高度补偿器

真空口	
QS	快插接头 QS
PK	倒钩接头
G	螺纹接口



注意

在订货数据中找到可用组合。

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 2/4 mm

技术参数 支架规格 1

FESTO

支架规格 1

适用吸盘 \varnothing 2/4 mm

吸盘形状:

- 圆形, 扁平



主要技术参数 - 吸盘 S		技术参数 → Internet: ess	
吸盘形状		吸盘 \varnothing [mm]	
		2	4
S - 圆形, 扁平: 材料 FPM, NBR, BR, VMQ (硅胶), PUR			
	吸盘支架接口	O.D 3 mm ¹⁾	O.D 3 mm ¹⁾
	公称通径 [mm]	0.6	1.2
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	0.1	0.46
	吸盘体积 [cm ³]	0.002	0.008
	最小工件半径 [mm]	10	10
	重量 [g]	0.1	0.1

1) 插入吸盘支架

材料类型 - 吸盘 S					
材料	F	N	NA	S	U
肖氏硬度	60 ±5	50 ±5	50 ±5	50 ±5	60 ±5
吸盘	FPM 颜色: 灰色	NBR 颜色: 黑色	BR 颜色: 黑色/白点	VMQ (硅胶) 颜色: 透明	PUR 颜色: 蓝色
螺纹堵头	镀镍黄铜				
材料注意事项	RoHS 合规				
	不含铜和聚四氟乙烯				
	-				含油漆湿润缺陷物质

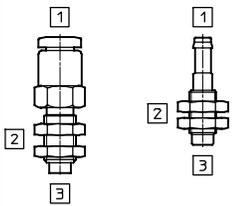
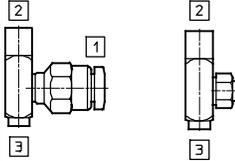
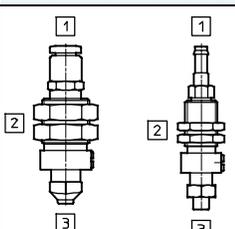
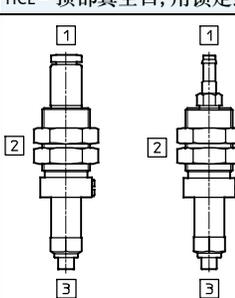
工作和环境条件 - 吸盘 S					
材料	F	N	NA	S	U
工作介质	空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
环境温度 [°C]	-10 ... +200	-10 ... +70	-10 ... +70	-30 ... +180	-20 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1				
特殊特性	-	-	抗静电	-	-
食品行业适用性	-	-	-	参见制造商声明	-

1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

真空吸盘 ESG, 吸盘 $\varnothing 2/4$ mm

技术参数 支架规格 1

FESTO

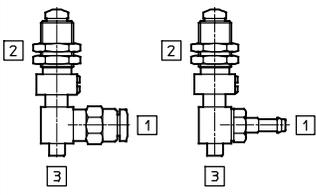
主要技术参数 - 吸盘支架 HA/HB/HC/HCL		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]		QS-4	PK-3
HA - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M6x0.75	M5x0.5
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 3$ mm	$\varnothing 3$ mm
	公称通径 [mm]	3	2.5
	体积 [cm ³]	0.239	0.09
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	6	3
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR	NBR, 钢
	材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规
HB - 侧面真空口, 用内螺纹安装, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M3	M3
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 3$ mm	$\varnothing 3$ mm
	公称通径 [mm]	3	2.5
	体积 [cm ³]	0.228	0.108
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	5	4
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
	材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规
HC - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M12x1	M8x0.75
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 3$ mm	$\varnothing 3$ mm
	公称通径 [mm]	2.4	1.2
	体积 [cm ³]	0.385	0.117
	高度补偿器 [mm]	3	3
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	Max. 1	Max. 1
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	17	8
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢	
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	
HCL - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M12x1	M12x1
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 3$ mm	$\varnothing 3$ mm
	公称通径 [mm]	2.8	1.9
	体积 [cm ³]	0.489	0.36
	高度补偿器 [mm]	10	10
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	Max. 1	Max. 1
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	20	19
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢	
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

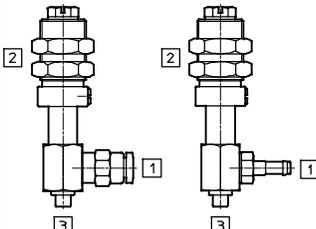
真空吸盘 ESG, 吸盘 $\varnothing 2/4$ mm

技术参数 支架规格 1

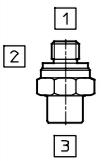
FESTO

主要技术参数 - 吸盘支架 HD/HDL		技术参数 → Internet: esh
真空口 [1]	QS-4	PK-3

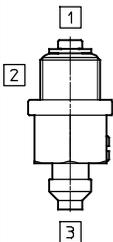
HD - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M8x0.75	M8x0.75
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 3$ mm	$\varnothing 3$ mm
	公称通径 [mm]	3	1.9
	体积 [cm ³]	0.241	0.12
	高度补偿器 [mm]	3	3
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	Max. 1	Max. 1
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	13	11
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

HDL - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M12x1	M12x1
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 3$ mm	$\varnothing 3$ mm
	公称通径 [mm]	3	1.9
	体积 [cm ³]	0.272	0.15
	高度补偿器 [mm]	10	10
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	Max. 1	Max. 1
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	29	28
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

主要技术参数 - 吸盘支架 HE		技术参数 → Internet: esh
真空口 [1]	M3	

HE - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 不带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M3
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 3$ mm
	公称通径 [mm]	1.2
	体积 [cm ³]	0.04
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	1
	材料-支架	退火钢
	材料-密封件	NBR, 钢, 精制铝合金, POM
材料注意事项	RoHS合规	

主要技术参数 - 吸盘支架 HF		技术参数 → Internet: esh
真空口 [1]	M10x1	

HF - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M10x1
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 3$ mm
	公称通径 [mm]	2
	体积 [cm ³]	0.108
	高度补偿器 [mm]	2.6
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	2/4
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	14
	材料-支架	退火钢
	材料-密封件	NBR, POM
材料注意事项	RoHS合规	

真空吸盘 ESG, 吸盘 Ø 6/8 mm

技术参数 支架规格 2

FESTO

支架规格 2

适用吸盘 Ø 6/8 mm

吸盘形状:

- 圆形, 扁平



主要技术参数 - 吸盘 S		技术参数 → Internet: ess	
吸盘形状		吸盘 Ø [mm]	
		6	8
S - 圆形, 扁平: 材料 FPM, NBR, BR, VMQ (硅胶), PUR			
	吸盘支架接口	I.D. 4 mm ¹⁾	I.D. 4 mm ¹⁾
	公称通径 [mm]	2	2
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	1.1	2.3
	吸盘体积 [cm ³]	0.015	0.030
	最小工件半径 [mm]	15	20
	重量 [g]	0.2	0.2

1) 插入吸盘支架

材料类型 - 吸盘 S					
材料	F	N	NA	S	U
肖氏硬度	60 ±5	50 ±5	50 ±5	50 ±5	60 ±5
吸盘	FPM 颜色: 灰色	NBR 颜色: 黑色	BR 颜色: 黑色/白点	VMQ (硅胶) 颜色: 透明	PUR 颜色: 蓝色
螺纹堵头	镀镍黄铜				
材料注意事项	RoHS 合规				
	不含铜和聚四氟乙烯				
	-			含油漆湿润缺陷物质	

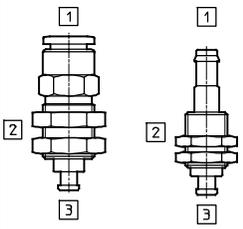
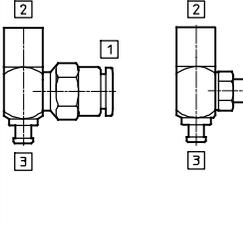
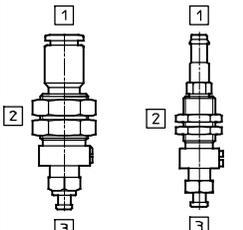
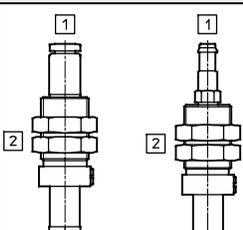
工作和环境条件 - 吸盘 S					
材料	F	N	NA	S	U
工作介质	空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
环境温度 [°C]	-10 ... +200	-10 ... +70	-10 ... +70	-30 ... +180	-20 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1				
特殊特性	-	-	抗静电	-	-
食品行业适用性	-	-	-	参见制造商声明	-

1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

真空吸盘 ESG, 吸盘 $\varnothing 6/8$ mm

技术参数 支架规格 2

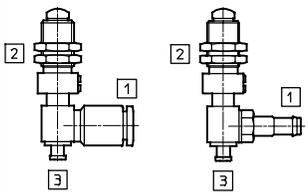
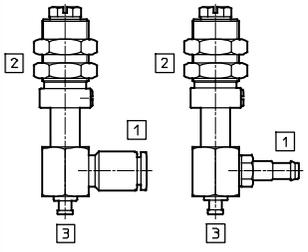
FESTO

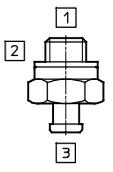
主要技术参数 - 吸盘支架 HA/HB/HC/HCL		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]		QS-6	PK-4
HA - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M10x1	M8x0.75
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 4$ mm	$\varnothing 4$ mm
	公称通径 [mm]	2	2
	体积 [cm ³]	0.501	0.169
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	12	7
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR	NBR, 钢
	材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规
HB - 侧面真空口, 用内螺纹安装, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M4	M4
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 4$ mm	$\varnothing 4$ mm
	公称通径 [mm]	2	2
	体积 [cm ³]	0.418	0.188
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	13	11
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
	材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规
HC - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M12x1	M8x0.75
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 4$ mm	$\varnothing 4$ mm
	公称通径 [mm]	2.2	1.2
	体积 [cm ³]	0.551	0.192
	高度补偿器 [mm]	3	3
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	Max. 1	Max. 1
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	18	8
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢	
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	
HCL - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M12x1	M12x1
	吸盘安装件 [3]	$\varnothing 4$ mm	$\varnothing 4$ mm
	公称通径 [mm]	2.2	2.2
	体积 [cm ³]	0.519	0.398
	高度补偿器 [mm]	10	10
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	Max. 1	Max. 1
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	20	19
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢	
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

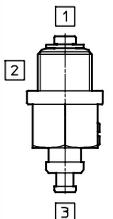
真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 6/8 mm

技术参数 支架规格 2

FESTO

主要技术参数 - 吸盘支架 HD/HDL		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]	QS-6	PK-4	
HD - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M8x0.75	M8x0.75
	吸盘安装件 [3]	\varnothing 4 mm	\varnothing 4 mm
	公称通径 [mm]	1.8	1.8
	体积 [cm ³]	0.417	0.183
	高度补偿器 [mm]	3	3
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	Max. 1	Max. 1
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	15	12
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	
HDL - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M12x1	M12x1
	吸盘安装件 [3]	\varnothing 4 mm	\varnothing 4 mm
	公称通径 [mm]	2.2	2.2
	体积 [cm ³]	0.26	0.138
	高度补偿器 [mm]	10	10
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	Max. 1	Max. 1
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	33	32
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

主要技术参数 - 吸盘支架 HE		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]	M5		
HE - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M5	
	吸盘安装件 [3]	\varnothing 4 mm	
	公称通径 [mm]	2	
	体积 [cm ³]	0.036	
	环境温度 [°C]	-10 ... +60	
	重量 [g]	3	
	材料-支架	退火钢	
	材料-密封件	NBR, 钢, 精制铝合金, POM	
材料注意事项	RoHS合规		

主要技术参数 - 吸盘支架 HF		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]	M10x1		
HF - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M10x1	
	吸盘安装件 [3]	\varnothing 4 mm	
	公称通径 [mm]	2	
	体积 [cm ³]	0.09	
	高度补偿器 [mm]	2.6	
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	2/4	
	环境温度 [°C]	-10 ... +60	
	重量 [g]	14	
	材料-支架	退火钢	
	材料-密封件	NBR, POM	
材料注意事项	RoHS合规		

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 10/15 mm

技术参数 支架规格 3

支架规格 3

适用吸盘 \varnothing 10/15 mm

吸盘形状:

- 圆形, 扁平
- 圆形, 超深
- 圆形, 波状, 1.5 圈褶
- 圆形, 波状, 3.5 圈褶



主要技术参数 - 吸盘 S/E/B/C			技术参数 → Internet: ess	
吸盘形状		吸盘 \varnothing [mm]		
		10	15	
S - 圆形, 扁平: 材料 FPM, NBR, BR, VMQ (硅胶), PUR				
	吸盘支架接口		M4	M4
	公称通径	[mm]	2	2
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar	[N]	3.9	8.5
	吸盘体积	[cm ³]	0.050	0.208
	最小工件半径	[mm]	30	35
	重量	[g]	1.5	1.9
E - 圆形, 超深: 材料 FPM, NBR, VMQ (硅胶), PUR				
	吸盘支架接口		-	M4
	公称通径	[mm]	-	2
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar	[N]	-	9.8
	吸盘体积	[cm ³]	-	0.35
	最小工件半径	[mm]	-	20
	重量	[g]	-	1.9
B - 圆形, 波状 1.5 圈褶: 材料 NBR, VMQ (硅胶), PUR				
	吸盘支架接口		M4	-
	公称通径	[mm]	2	-
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar	[N]	4.7	-
	吸盘体积	[cm ³]	0.38	-
	最小工件半径	[mm]	20	-
	高度补偿器	[mm]	4	-
	重量	[g]	1.8	-
C - 圆形, 波状 3.5 圈褶: 材料 NBR, VMQ (硅胶)				
	吸盘支架接口		M4	-
	公称通径	[mm]	2	-
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar	[N]	3.9	-
	吸盘体积	[cm ³]	0.29	-
	最小工件半径	[mm]	25	-
	高度补偿器	[mm]	3.3	-
	重量	[g]	1.6	-

真空吸盘 ESG, 吸盘 Ø 10/15 mm

技术参数 支架规格 3



材料类型 - 吸盘					
材料	F	N	NA	S	U
肖氏硬度	60 ±5	60 ±5	50 ±5	50 ±5	60 ±5
吸盘	FPM 颜色: 灰色	NBR 颜色: 黑色	BR 颜色: 黑色/白点	VMQ (硅胶) 颜色: 透明	PUR 颜色: 蓝色
螺纹堵头	镀镍黄铜				
材料注意事项	RoHS合规				
	不含铜和聚四氟乙烯				
	-			含油漆湿润缺陷物质	

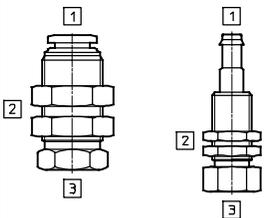
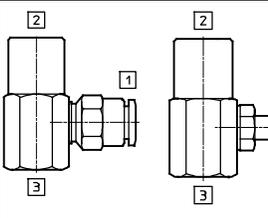
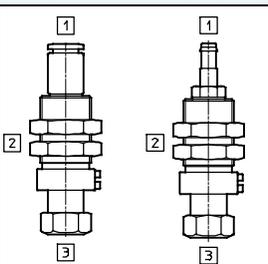
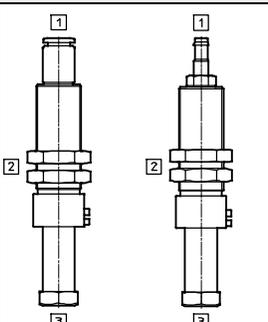
工作和环境条件 - 吸盘					
材料	F	N	NA	S	U
工作介质	空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
环境温度 [°C]	-10 ... +200	-10 ... +70	-10 ... +70	-30 ... +180	-20 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1				
特殊特性	-	-	抗静电	-	-
食品行业适用性	-	-	-	参见制造商声明	-

1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 10/15 mm

技术参数 支架规格 3

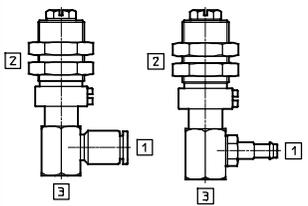
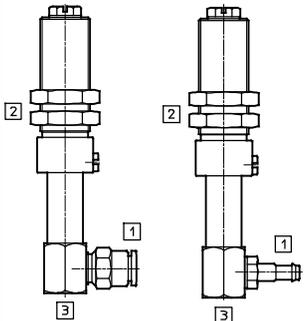
FESTO

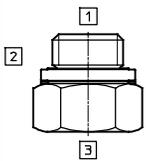
主要技术参数 - 吸盘支架 HA/HB/HC/HCL		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]		QS-6	PK-4
HA - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M12x1	M8x0.75
	吸盘安装件 [3]	M4	M4
	公称通径 [mm]	5	2.5
	体积 [cm ³]	0.52	0.274
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	20	10
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR	NBR, 钢
	材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规
HB - 侧面真空口, 用内螺纹安装, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M6	M6
	吸盘安装件 [3]	M4	M4
	公称通径 [mm]	3.3	2.5
	体积 [cm ³]	0.539	0.313
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	29	27
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
	材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规
HC - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M4	M4
	公称通径 [mm]	3.4	2.5
	体积 [cm ³]	1.041	0.789
	高度补偿器 [mm]	6	6
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	2/5	2/5
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	34	32
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢	
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	
HCL - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M4	M4
	公称通径 [mm]	3.4	3
	体积 [cm ³]	1.616	1.383
	高度补偿器 [mm]	20	20
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	1/3	1/3
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	48	46
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢	
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

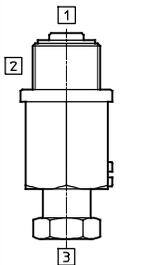
真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 10/15 mm

技术参数 支架规格 3

FESTO

主要技术参数 - 吸盘支架 HD/HDL		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]	QS-6	PK-4	
HD - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M4	M4
	公称通径 [mm]	3.3	3
	体积 [cm ³]	0.573	0.343
	高度补偿器 [mm]	6	6
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	2/5	2/5
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	46	44
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	
HDL - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M4	M4
	公称通径 [mm]	3.3	3
	体积 [cm ³]	0.474	0.252
	高度补偿器 [mm]	20	20
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	1/3	1/3
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	65	63
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

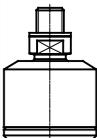
主要技术参数 - 吸盘支架 HE		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]	G1/8		
HE - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	G1/8	
	吸盘安装件 [3]	M4	
	公称通径 [mm]	3	
	体积 [cm ³]	0.106	
	环境温度 [°C]	-10 ... +60	
	重量 [g]	11	
	材料-支架	退火钢	
	材料-密封件	NBR, 钢, 精制铝合金, POM	
材料注意事项	RoHS合规		

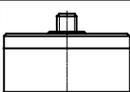
主要技术参数 - 吸盘支架 HF		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]	M14x1		
HF - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	
	吸盘安装件 [3]	M4	
	公称通径 [mm]	3.3	
	体积 [cm ³]	0.40	
	高度补偿器 [mm]	6	
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	6/12	
	环境温度 [°C]	-10 ... +60	
	重量 [g]	54	
	材料-支架	退火钢	
	材料-密封件	NBR, POM	
材料注意事项	RoHS合规		

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 10/15 mm

技术参数 支架规格 3

FESTO

角度补偿器 ESWA		技术参数 → Internet: eswa
	气接口	M4
	结构特点	球结
	角度补偿 +/-	[°] 15
	工作压力	[bar] -0.95 ... +4
	环境温度	[°C] 0 ... +60
	重量	[g] 9
	材料-壳体	铝, 镀镍黄铜
	材料-密封件	NBR
	材料注意事项	RoHS合规

真空过滤器 ESF		技术参数 → Internet: esf
	气接口	M4
	流量, 真空压力 = -0.75 bar	[l/min] 100
	过滤等级	[μ m] 10
	工作压力	[bar] -0.95 ... +4
	环境温度	[°C] 0 ... +60
	重量	[g] 9
	材料-壳体	铝, 镀镍黄铜
	材料-滤芯	PVF
	材料-密封件	NBR
材料注意事项	RoHS合规	

吸盘插件 OASI		技术参数 → Internet: oasi
适用吸盘形状 圆形, 波状 3.5 圈褶	吸盘 \varnothing [mm]	10
	安装方式	插入
	工作压力	[bar] -0.95 ... 0
	环境温度	[°C] 5 ... +50
	食品行业适用性	参见制造商声明
	重量	[g] 0.1
	材料-吸盘插件	PE
	材料注意事项	RoHS合规

真空吸盘 ESG, 吸盘 Ø 20/30/40/50 mm, 椭圆形

FESTO

技术参数 支架规格 4

支架规格 4

适用吸盘 Ø 20/30/40/50 mm

和吸盘规格

4x10/4x20/6x10/6x20/8x20/8x30/

10x30 mm

吸盘形状:

- 圆形, 扁平
- 圆形, 超深
- 圆形, 波状, 1.5 圈褶
- 圆形, 波状, 3.5 圈褶
- 圆形, 加深
- 椭圆形, 扁平

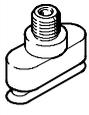


主要技术参数 - 吸盘 S/E/B/C/G		技术参数 → Internet: ess			
吸盘形状		吸盘 Ø [mm]			
		20	30	40	50
S - 圆形, 扁平: 材料 FPM, NBR, BR, VMQ (硅胶), PUR					
	吸盘支架接口	M6	M6	M6	M6
	公称通径 [mm]	3	3	3	3
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	16.3	40.8	69.6	105.8
	吸盘体积 [cm³]	0.318	0.867	1.566	2.387
	最小工件半径 [mm]	60	110	230	330
	重量 [g]	6.4	9	16.3	22
E - 圆形, 超深: 材料 FPM, NBR, VMQ (硅胶), PUR					
	吸盘支架接口	M6	M6	M6	M6
	公称通径 [mm]	3	3	3	3
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	17	37.2	67.6	103.6
	吸盘体积 [cm³]	0.84	2.12	4.04	7.9
	最小工件半径 [mm]	30	50	80	100
	重量 [g]	6.4	9.2	16.9	23.4
B - 圆形, 波状 1.5 圈褶: 材料 NBR, VMQ (硅胶), PUR, Vulkollan® (括号内技术参数)					
	吸盘支架接口	M6	M6	M6	M6
	公称通径 [mm]	3	3	3 (2.5)	3 (2.5)
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	12.9	26.2	52.3 (59)	72.6 (100)
	吸盘体积 [cm³]	1.6	4.07	8.87 (9.8)	14.23 (17.6)
	最小工件半径 [mm]	40	80	90 (35)	150 (40)
	高度补偿器 [mm]	6	8	9.5 (9)	11 (10)
	重量 [g]	6.7	9.9	18.7 (18)	24.7 (24)
C - 圆形, 波状 3.5 圈褶: 材料 NBR, VMQ (硅胶)					
	吸盘支架接口	M6	M6	M6	M6
	公称通径 [mm]	3	3	3	3
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	8.2	20.8	42.4	63.4
	吸盘体积 [cm³]	2.75	9.47	19.72	38.92
	最小工件半径 [mm]	50	80	100	180
	高度补偿器 [mm]	7	10.5	12.8	17.5
	重量 [g]	6.9	12.2	21.9	32.1
G - 圆形, 加深: 材料 Vulkollan®					
	吸盘支架接口	-	M6	M6	M6
	公称通径 [mm]	-	2.5	2.5	2.5
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	-	36	64	97
	吸盘体积 [cm³]	-	2.4	5.4	11.2
	最小工件半径 [mm]	-	26	35	40
	高度补偿器 [mm]	-	3.5	5.5	8
	重量 [g]	-	12	14	17

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 20/30/40/50 mm, 椭圆形

FESTO

技术参数 支架规格 4

主要技术参数 - 吸盘 0								
吸盘形状		吸盘规格 [mm]						
		4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30
0 - 椭圆形, 扁平: 材料 NBR								
	吸盘支架接口	M6	M6	M6	M6	M6	M6	M6
	公称通径 [mm]	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	2	3.4	2.9	5.9	8	10.9	15.2
	吸盘体积 [cm ³]	0.064	0.112	0.106	0.196	0.256	0.376	0.35
	重量 [g]	2	2.5	2	2.5	2.5	3	2.9

材料类型 - 吸盘								
材料	F	N	NA	S	U	T		
肖氏硬度	60 ±5	60 ±5	50 ±5	50 ±5	60 ±5	72 ±5		
吸盘	FPM 颜色: 灰色	NBR 颜色: 黑色	BR 颜色: 黑色/白点	VMQ (硅胶) 颜色: 透明	PUR 颜色: 蓝色	Vulkollan® 颜色: 红棕		
螺纹堵头 适用吸盘 \varnothing [mm]	20, 30	镀镍黄铜					精制铝合金	
		镀锌和镀铬钢						
	40, 50	镀镍黄铜					精制铝合金	
		镀镍精制铝合金						
		镀锌和镀铬钢						
材料注意事项	RoHS 合规							
	不含铜和聚四氟乙烯							
	-				含油漆湿润缺陷物质		-	

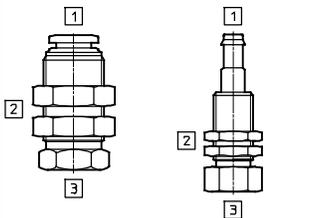
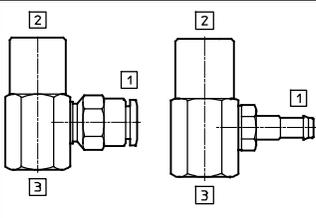
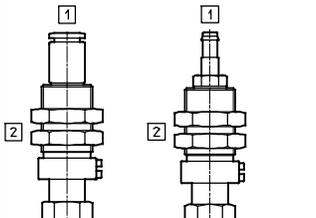
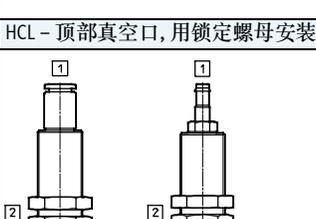
工作和环境条件 - 吸盘								
材料	F	N	NA	S	U	T		
工作介质	空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]							
环境温度 [°C]	-10 ... +200	-10 ... +70	-10 ... +70	-30 ... +180	-20 ... +60	-10 ... +80		
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1						2	
特殊特性	-	-	抗静电	-	-	-		
食品行业适用性	-	-	-	参见制造商声明	-	-		

- 1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。
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。

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 20/30/40/50 mm, 椭圆形

技术参数 支架规格 4

FESTO

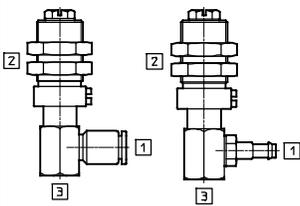
主要技术参数 - 吸盘支架 HA/HB/HC/HCL		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]		QS-6	PK-4
HA - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	M12x1
	吸盘安装件 [3]	M6	M6
	公称通径 [mm]	5	2.5
	体积 [cm ³]	0.719	0.668
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	30	23
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR	NBR, 钢
	材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规
HB - 侧面真空口, 用内螺纹安装, 不带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M6	M6
	吸盘安装件 [3]	M6	M6
	公称通径 [mm]	5	2.5
	体积 [cm ³]	0.646	0.416
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	27	25
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
	材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规
HC - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M6	M6
	公称通径 [mm]	3.4	2.5
	体积 [cm ³]	1.153	0.911
	高度补偿器 [mm]	6	6
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	5/10	5/10
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	33	31
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢	
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	
HCL - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M6	M6
	公称通径 [mm]	3.4	3
	体积 [cm ³]	1.78	1.535
	高度补偿器 [mm]	20	20
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	1/9	1/9
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	47	45
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢	
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 20/30/40/50 mm, 椭圆形

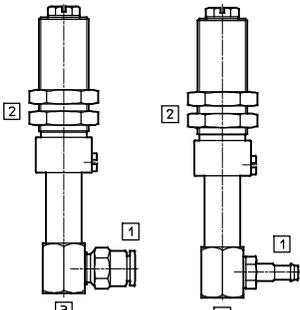
技术参数 支架规格 4

FESTO

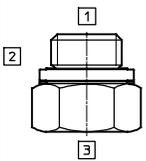
主要技术参数 - 吸盘支架 HD/HDL 技术参数 → Internet: esh

真空口 [1]	QS-6	PK-4	
HD - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]	M14x1	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M6	M6
	公称通径 [mm]	5	3
	体积 [cm ³]	0.678	0.449
	高度补偿器 [mm]	6	6
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	5/10	5/10
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	45	43
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

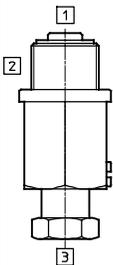
HDL - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器

	安装螺纹 [2]	M14x1	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M6	M6
	公称通径 [mm]	5	3
	体积 [cm ³]	0.37	0.448
	高度补偿器 [mm]	20	20
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	1/9	1/9
	环境温度 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	重量 [g]	65	63
	材料-支架	退火钢, 高合金钢, POM	退火钢, 高合金钢
	材料-密封件	NBR, 钢	NBR, 钢
材料注意事项	RoHS合规	RoHS合规	

主要技术参数 - 吸盘支架 HE 技术参数 → Internet: esh

真空口 [1]	G1/8	
HE - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 不带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	G1/8
	吸盘安装件 [3]	M6
	公称通径 [mm]	4
	体积 [cm ³]	0.289
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	11
	材料-支架	退火钢
	材料-密封件	NBR, 钢, 精制铝合金, POM
材料注意事项	RoHS合规	

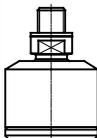
主要技术参数 - 吸盘支架 HF 技术参数 → Internet: esh

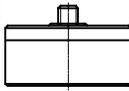
真空口 [1]	M14x1	
HF - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M14x1
	吸盘安装件 [3]	M6
	公称通径 [mm]	4
	体积 [cm ³]	0.655
	高度补偿器 [mm]	6
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	6/12
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	52
	材料-支架	退火钢
	材料-密封件	NBR, POM
材料注意事项	RoHS合规	

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 20/30/40/50 mm, 椭圆形

技术参数 支架规格 4

FESTO

角度补偿器 ESWA		技术参数 → Internet: eswa		
	气接口	M6		
	结构特点	球结		
	角度补偿 +/-	[°]	15	
	工作压力	[bar]	-0.95 ... +4	
	环境温度	[°C]	0 ... +60	
	重量	[g]	19	
	材料-壳体	铝, 镀镍黄铜		
	材料-密封件	NBR		
材料注意事项	RoHS合规			

真空过滤器 ESF		技术参数 → Internet: esf		
		吸盘 \varnothing 20 mm, 吸盘规格 4x10 ... 10x30 mm	吸盘 \varnothing 30/40/50 mm	
	气接口	M6		
	流量, 真空压力 = -0.75 bar	[l/min]	260	
	过滤等级	[μ m]	10	
	工作压力	[bar]	-0.95 ... +4	
	环境温度	[°C]	0 ... +60	
	重量	[g]	19	
	材料-壳体	铝, 镀镍黄铜		
	材料-滤芯	PVF		
材料-密封件	NBR			
材料注意事项	RoHS合规			

吸盘插件 OASI		技术参数 → Internet: oasi				
适用吸盘形状 圆形, 波状 3.5 圈褶		吸盘 \varnothing [mm]				
		20	30	40	50	
	安装方式	Push-in				
	工作压力	[bar]	-0.95 ... 0			
	环境温度	[°C]	5 ... +50			
	食品行业适用性	参见制造商声明				
	重量	[g]	0.6	2.1	2.9	5.9
材料-吸盘插件	PE					
材料注意事项	RoHS合规					

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 60/80/100 mm, 椭圆形

技术参数 支架规格 5

FESTO

支架规格 5

适用吸盘 \varnothing 60/80/100 mm

和吸盘规格

15x45/20x60/25x75/30x90 mm

吸盘形状:

- 圆形, 扁平
- 圆形, 超深
- 圆形, 波状, 1.5 圈褶
- 圆形, 加深
- 椭圆形, 扁平



主要技术参数 - 吸盘 S/E/B/G		技术参数 → Internet: ess		
吸盘形状		吸盘 \varnothing [mm]		
		60	80	100
S - 圆形, 扁平: 材料 FPM, NBR, VMQ (硅胶), PUR				
	吸盘支架接口	M10	M10	M10
	公称通径 [mm]	6	6	6
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	166.1	309.7	503.6
	吸盘体积 [cm ³]	3.953	19.312	29.779
	最小工件半径 [mm]	350	400	460
重量 [g]	49	133	222	
E - 圆形, 超深: 材料 FPM, NBR, VMQ (硅胶), PUR				
	吸盘支架接口	M10	M10	M10
	公称通径 [mm]	6	6	6
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	162.5	275	440.8
	吸盘体积 [cm ³]	19.77	51.61	84.66
	最小工件半径 [mm]	120	160	200
重量 [g]	48	141	228	
B - 圆形, 波状 1.5 圈褶: 材料 NBR, VMQ (硅胶), PUR, Vulkollan® (括号内技术参数)				
	吸盘支架接口	-	M10	-
	公称通径 [mm]	-	6 (2.5)	-
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	-	213.6 (237)	-
	吸盘体积 [cm ³]	-	63.9 (59.1)	-
	最小工件半径 [mm]	-	430 (100)	-
	高度补偿器 [mm]	-	10 (10.5)	-
重量 [g]	-	139 (84.5)	-	
G - 圆形, 加深: 材料 Vulkollan®				
	吸盘支架接口	M10	M10	M10
	公称通径 [mm]	2.5	5.5	5.5
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	134	245	375
	吸盘体积 [cm ³]	11.3	28.6	53.9
	最小工件半径 [mm]	75	100	135
	高度补偿器 [mm]	6	7.5	9
重量 [g]	20	28	86.5	

主要技术参数 - 吸盘 O		吸盘规格 [mm]			
吸盘形状		15x45	20x60	25x75	30x90
O - 椭圆形, 扁平: 材料 NBR					
	吸盘支架接口	M10	M10	M10	M10
	公称通径 [mm]	6	6	6	6
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	32	62.8	92.5	134.4
	吸盘体积 [cm ³]	1.57	3.69	6.7	10.17
	重量 [g]	23.8	30.8	46.8	55.3

© 注册商标属于 Bayer MaterialScience AG Group 所有。

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 60/80/100 mm, 椭圆形

技术参数 支架规格 5

FESTO

材料类型 - 吸盘						
材料	F	N	S	U	T	
肖氏硬度	60 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	72 ±5	
吸盘	FPM 颜色: 灰色	NBR 颜色: 黑色	VMQ (硅胶) 颜色: 透明	PUR 颜色: 蓝色	Vulkollan® 颜色: 红棕	
螺纹堵头 适用吸盘 \varnothing 60 [mm]	钢, 镀镍				精制铝合金	
	镀镍精制铝合金					
	镀锌和镀铬钢					
	80, 100	钢, 镀镍				精制铝合金
		POM				
		镀锌和镀铬钢				
材料注意事项	RoHS 合规					
	不含铜和聚四氟乙烯					
	-			含油漆湿润缺陷物质	-	

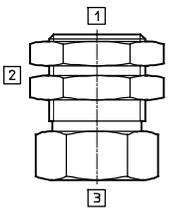
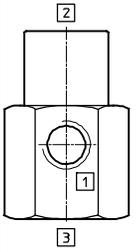
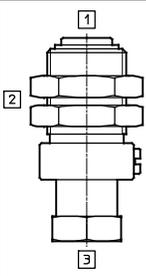
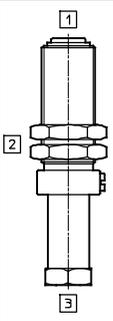
工作和环境条件 - 吸盘					
材料	F	N	S	U	T
工作介质	空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]				
环境温度 [°C]	-10 ... +200	-10 ... +70	-30 ... +180	-20 ... +60	-10 ... +80
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1				2
食品行业适用性	-	-	参见制造商声明	-	-

- 1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。
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。

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 60/80/100 mm, 椭圆形

技术参数 支架规格 5

FESTO

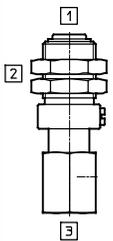
主要技术参数 - 吸盘支架 HA/HB/HC/HCL		技术参数 → Internet: esh		
真空口 [1]		G1/8		
HA - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 不带高度补偿器				
	安装螺纹 [2]	M20x1		
	吸盘安装件 [3]	M10		
	公称通径	[mm]	8	
	体积	[cm ³]	1.862	
	环境温度	[°C]	-10 ... +60	
	重量	[g]	84	
	材料-支架	退火钢, 高合金钢		
	材料注意事项	RoHS合规		
HB - 侧面真空口, 用内螺纹安装, 不带高度补偿器				
	安装螺纹 [2]	M 8		
	吸盘安装件 [3]	M10		
	公称通径	[mm]	8.5	
	体积	[cm ³]	1.921	
	环境温度	[°C]	-10 ... +60	
	重量	[g]	91	
	材料-支架	退火钢, 高合金钢		
	材料注意事项	RoHS合规		
HC - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器				
	安装螺纹 [2]	M22x1		
	吸盘安装件 [3]	M10		
	公称通径	[mm]	8.4	
	体积	[cm ³]	3.327	
	高度补偿器	[mm]	10	
	弹簧力 (正常/最小长度)	[N]	8/18	
	环境温度	[°C]	-10 ... +60	
	重量	[g]	112	
	材料-支架	退火钢, 高合金钢		
材料注意事项	RoHS合规			
HCL - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器				
	安装螺纹 [2]	M22x1		
	吸盘安装件 [3]	M10		
	公称通径	[mm]	8.4	
	体积	[cm ³]	6.06	
	高度补偿器	[mm]	30	
	弹簧力 (正常/最小长度)	[N]	10/16	
	环境温度	[°C]	-10 ... +60	
	重量	[g]	169	
	材料-支架	退火钢, 高合金钢		
材料注意事项	RoHS合规			

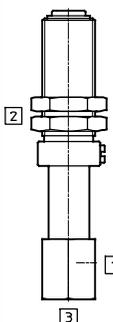
真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 60/80/100 mm, 椭圆形

技术参数 支架规格 5

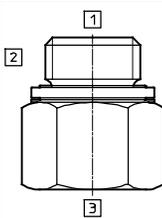
FESTO

主要技术参数 - 吸盘支架 HD/HDL		技术参数 → Internet: esh
真空口 [1]		G1/8

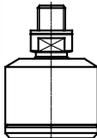
HD - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M22x1
	吸盘安装件 [3]	M10
	公称通径 [mm]	8.5
	体积 [cm ³]	2.072
	高度补偿器 [mm]	10
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	8/18
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	195
	材料-支架	退火钢, 高合金钢
	材料注意事项	RoHS合规

HDL - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M22x1
	吸盘安装件 [3]	M10
	公称通径 [mm]	8.5
	体积 [cm ³]	1.667
	高度补偿器 [mm]	30
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	10/16
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	273
	材料-支架	退火钢, 高合金钢
	材料注意事项	RoHS合规

主要技术参数 - 吸盘支架 HE		技术参数 → Internet: esh
真空口 [1]		G1/4

HE - 顶部真空口, 带用于直接拧入的螺纹接口, 不带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	G1/4
	吸盘安装件 [3]	M10
	公称通径 [mm]	7
	体积 [cm ³]	1.227
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	24
	材料-支架	退火钢
	材料-密封件	NBR, 钢, 精制铝合金, POM
材料注意事项	RoHS合规	

角度补偿器 ESWA		技术参数 → Internet: eswa
-------------------	--	-----------------------

	气接口	M10
	结构特点	球结
	角度补偿 +/- [°]	15
	工作压力 [bar]	-0.95 ... +4
	环境温度 [°C]	0 ... +60
	重量 [g]	57
	材料-壳体	铝, 镀镍黄铜
	材料-密封件	NBR
	材料注意事项	RoHS合规

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 150/200 mm

技术参数 支架规格 6

FESTO

支架规格 6

适用吸盘 \varnothing 150/200 mm

吸盘形状:

- 圆形, 扁平



主要技术参数 - 吸盘 S		技术参数 → Internet: ess	
吸盘形状		吸盘 \varnothing [mm]	
		150	200
S - 圆形, 扁平: 材料 FPM, NBR, VMQ (硅胶), PUR			
	吸盘支架接口	M20x2	M20x2
	公称通径 [mm]	10	10
	吸附力, 额定工作压力 -0.7 bar [N]	900	1610
	吸盘体积 [cm ³]	173.826	245.454
	最小工件半径 [mm]	480	680
	重量 [g]	719	1198

材料类型 - 吸盘 S				
材料	F	N	S	U
肖氏硬度	60 ±5	50 ±5	50 ±5	60 ±5
吸盘	FPM 颜色: 灰色	NBR 颜色: 黑色	VMQ (硅胶) 颜色: 透明	PUR 颜色: 蓝色
螺纹堵头	钢, 镀镍			
	NBR			
	镀锌和镀铬钢			
材料注意事项	RoHS 合规			
	不含铜和聚四氟乙烯			
	-			含油漆湿润缺陷物质

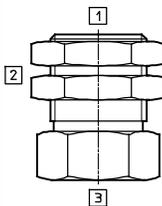
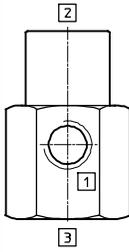
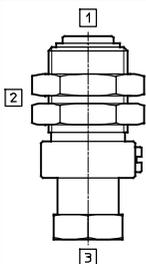
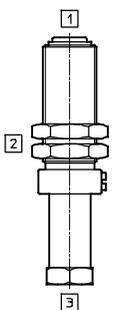
工作和环境条件 - 吸盘 S				
材料	F	N	S	U
工作介质	空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:-:-]			
环境温度 [°C]	-10 ... +200	-10 ... +70	-30 ... +180	-20 ... +60
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1			
食品行业适用性	-	-	参见制造商声明	-

1) 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo FN 940 070 标准
低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。也适用于不可见的内部区域或位于盖子下面的元件 (如, 气缸耳轴)。

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 150/200 mm

技术参数 支架规格 6

FESTO

主要技术参数 - 吸盘支架 HA/HB/HC/HCL		技术参数 → Internet: esh
真空口 [1]	G1/4	
HA - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 不带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M24x2
	吸盘安装件 [3]	M20x2
	公称通径 [mm]	10
	体积 [cm ³]	7.234
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	200
	材料-支架	退火钢, 高合金钢
	材料注意事项	RoHS合规
HB - 侧面真空口, 用内螺纹安装, 不带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M16
	吸盘安装件 [3]	M20x2
	公称通径 [mm]	10
	体积 [cm ³]	7.25
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	271
	材料-支架	退火钢, 高合金钢
	材料注意事项	RoHS合规
HC - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M30x2
	吸盘安装件 [3]	M20x2
	公称通径 [mm]	10
	体积 [cm ³]	11.537
	高度补偿器 [mm]	20
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	12/22
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	472
	材料-支架	退火钢, 高合金钢
	材料注意事项	RoHS合规
HCL - 顶部真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器		
	安装螺纹 [2]	M30x2
	吸盘安装件 [3]	M20x2
	公称通径 [mm]	10
	体积 [cm ³]	16.325
	高度补偿器 [mm]	40
	弹簧力 (正常/最小长度) [N]	15/32
	环境温度 [°C]	-10 ... +60
	重量 [g]	560
	材料-支架	退火钢, 高合金钢
	材料注意事项	RoHS合规

真空吸盘 ESG, 吸盘 \varnothing 150/200 mm

技术参数 支架规格 6

FESTO

主要技术参数 - 吸盘支架 HD/HDL		技术参数 → Internet: esh	
真空口 [1]		G1/4	
HD - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带高度补偿器			
	安装螺纹 [2]		M30x2
	吸盘安装件 [3]		M20x2
	公称通径	[mm]	10
	体积	[cm ³]	13.171
	高度补偿器	[mm]	20
	弹簧力 (正常/最小长度)	[N]	12/22
	环境温度	[°C]	-10 ... +60
	重量	[g]	472
	材料-支架		退火钢, 高合金钢
	材料注意事项		RoHS合规
HDL - 侧面真空口, 用锁定螺母安装, 带加长高度补偿器			
	安装螺纹 [2]		M30x2
	吸盘安装件 [3]		M20x2
	公称通径	[mm]	10
	体积	[cm ³]	16.968
	高度补偿器	[mm]	40
	弹簧力 (正常/最小长度)	[N]	15/32
	环境温度	[°C]	-10 ... +60
	重量	[g]	560
	材料-支架		退火钢, 高合金钢
	材料注意事项		RoHS合规

真空吸盘 ESG – 圆形

订货数据 - 模块化产品

FESTO

[M] 必填数据					
支架规格	模块订货号	吸盘功能	吸盘 Ø	吸盘形状/吸盘材料	
1	189167 189168	ESG	2 4	SF, SN, SNA, SS, SU EN, EU, ES, EF	
2	189169 189170		6 8	BN, BU, BS, BT CN, CS	
3	189171 189172		10 15	GT	
4	189173 189174 189175 189176		20 30 40 50		
5	189177 189178 189179		60 80 100		
6	189180 189181		150 200		
	订货实例				
	189167		ESG	2	SN

订货表 - 吸盘 Ø 2 ... 50 mm															
规格	Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 15	Ø 20	Ø 30	Ø 40	Ø 50	条件	代码	输入代码		
支架规格	1		2		3		4								
[M] 模块订货号	189167	189168	189169	189170	189171	189172	189173	189174	189175	189176					
吸盘功能	真空吸盘											ESG	ESG		
吸盘 Ø [mm]	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50		-...			
吸盘形状/吸盘材料	扁平	FPM (氟化橡胶)											-SF		
		NBR (丁腈橡胶)											-SN		
		BR (聚丁橡胶), 抗静电											-SNA		
		VMQ (硅胶)											-SS		
		PUR (聚氨酯)											-SU		
	超深	-					FPM (氟化橡胶)						-EF		
		-					NBR (丁腈橡胶)						-EN		
		-					VMQ (硅胶)						-ES		
		-					PUR (聚氨酯)						-EU		
	波状, 1.5 圈褶	-				NBR	-				NBR (丁腈橡胶)			-BN	
		-				VMQ	-				VMQ (硅胶)			-BS	
		-				PUR	-				PUR (聚氨酯)			-BU	
		-				-						Vulkollan®			-BT
波状, 3.5 圈褶	-				NBR	-				NBR (丁腈橡胶)			-CN		
	-				VMQ	-				VMQ (硅胶)			-CS		
	-				-						Vulkollan®			-GT	
吸盘支架	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口											-HA			
	内螺纹, 侧面端口											-HB			
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口, 高度补偿器											-HC			
	- 外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口, 加长高度补偿器											-HCL			
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面端口, 高度补偿器											-HD			
	- 外螺纹, 2 个螺母, 侧面端口, 加长高度补偿器											-HDL			
	外螺纹, 顶部端口, 旋入螺纹											-HE			
	外螺纹, 顶部端口, 旋入螺纹, 高度补偿器											-HF			
真空口	快插接头, 用于塑料气管										1	-QS			
	倒钩接头, 用于塑料气管										1	-PK			
[O] 角度补偿器	-				通用球节, 30° 挠度							-WA			
真空过滤器	-				真空过滤器							-F			
吸盘插件	-				PE	-				PE	2	-ES			

® 注册商标属于 Bayer MaterialScience AG Group 所有。

真空吸盘 ESG – 圆形

订货数据 - 模块化产品

FESTO

M 必填数据		O 选项		
吸盘支架	真空口	角度补偿器	真空过滤器	吸盘插件
HA HB HC HCL HD HDL HE HF	QS PK G	WA	F	ES
- HA	- QS	-	-	-

订货表 - 吸盘 Ø 60 ... 200 mm									
规格	Ø 60	Ø 80	Ø 100	Ø 150	Ø 200	条件	代码	输入代码	
支架规格	5			6					
M 模块订货号	189177	189178	189179	189180	189181				
吸盘功能	真空吸盘						ESG	ESG	
吸盘 Ø [mm]	60	80	100	150	200		-...		
吸盘形状/吸盘材料	扁平	FPM (氟化橡胶)					-SF		
		NBR (丁腈橡胶)					-SN		
		VMQ (硅胶)					-SS		
		PUR (聚氨酯)					-SU		
	超深	FPM (氟化橡胶)				-	-EF		
		NBR (丁腈橡胶)				-	-EN		
		VMQ (硅胶)				-	-ES		
		PUR (聚氨酯)				-	-EU		
	波状, 1.5 圈褶	-		NBR (丁腈橡胶)	-	-	-BN		
		-		VMQ (硅胶)	-	-	-BS		
-		PUR (聚氨酯)	-	-	-BU				
-		Vulkollan®	-	-	-BT				
加深	Vulkollan®			-	-	-GT			
吸盘支架	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口						-HA		
	内螺纹, 侧面端口						-HB		
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口, 高度补偿器						-HC		
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口, 加长高度补偿器						-HCL		
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面端口, 高度补偿器						-HD		
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面端口, 加长高度补偿器						-HDL		
	外螺纹, 顶部端口, 旋入螺纹					-	-HE		
真空口	螺纹接口						-G	③	
O 角度补偿器	通用球节, 30° 挠度			-	-		-WA		

- ① QS, PK 不适用于吸盘支架 HE, HF.
- ② ES 仅可选组合吸盘形状/吸盘材料 CN, CS
- ③ G 不可组合吸盘支架 HE

© 注册商标属于 Bayer MaterialScience AG Group 所有。

真空吸盘 ESG – 椭圆形

订货数据 - 模块化产品



[M] 必填数据			
支架规格 4	模块订货号	吸盘功能	吸盘规格
	189182 189183 189184 189185 189186 189187 189188	ESG	4x10 4x20 6x10 6x20 8x20 8x30 10x30
5	189189 189190 189191 189192		15x45 20x60 25x75 30x90
	订货实例	ESG	ON

订货表 - 吸盘尺寸 4x10 ... 10x30 mm										
规格 (吸盘尺寸)	4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30	条件	代码	输入代 码
支架规格	4									
[M] 模块订货号	189182	189183	189184	189185	189186	189187	189188			
吸盘功能	真空吸盘								ESG	ESG
吸盘规格 [mm]	4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30		-...	
吸盘形 状/吸盘 材料	扁平	NBR (丁腈橡胶)							-ON	-ON
吸盘支架	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口								-HA	
	内螺纹, 侧面端口								-HB	
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口, 高度补偿器								-HC	
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口, 加长高度补偿器								-HCL	
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面端口, 高度补偿器								-HD	
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面端口, 加长高度补偿器								-HDL	
	外螺纹, 顶部端口, 旋入螺纹								-HE	
真空口	外螺纹, 顶部端口, 旋入螺纹, 高度补偿器								-HF	
	快插接头, 用于塑料气管							1	-QS	
	倒钩接头, 用于塑料气管							1	-PK	
[O] 真空过滤器	真空过滤器								-F	

[1] QS, PK 不适用于吸盘支架 HE, HF.

输出订货代码

ESG - - ON

真空吸盘 ESG – 椭圆形

订货数据 - 模块化产品



M 必填数据	O 选项																				
<table border="1"> <tr> <th>吸盘支架</th> <th>Port</th> </tr> <tr> <td>HA</td> <td>QS</td> </tr> <tr> <td>HB</td> <td>PK</td> </tr> <tr> <td>HC</td> <td>G</td> </tr> <tr> <td>HCL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HD</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HDL</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HE</td> <td></td> </tr> <tr> <td>HF</td> <td></td> </tr> </table>	吸盘支架	Port	HA	QS	HB	PK	HC	G	HCL		HD		HDL		HE		HF		<table border="1"> <tr> <th>真空过滤器</th> </tr> <tr> <td>F</td> </tr> </table>	真空过滤器	F
吸盘支架	Port																				
HA	QS																				
HB	PK																				
HC	G																				
HCL																					
HD																					
HDL																					
HE																					
HF																					
真空过滤器																					
F																					

订货表 - 吸盘尺寸 15x45 ... 30x90 mm							
规格 (吸盘尺寸)	15x45	20x60	25x75	30x90	条件	代码	输入代码
支架规格	5						
M 模块订货号	189189	189190	189191	189192			
吸盘功能	真空吸盘					ESG	ESG
吸盘规格 [mm]	15x45	20x60	25x75	30x90		-...	
吸盘形状/吸盘材料	扁平 NBR (丁腈橡胶)					-ON	-ON
吸盘支架	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口					-HA	
	内螺纹, 侧面端口					-HB	
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口, 高度补偿器					-HC	
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部端口, 加长高度补偿器					-HCL	
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面端口, 高度补偿器					-HD	
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面端口, 加长高度补偿器					-HDL	
	外螺纹, 顶部端口, 旋入螺纹					-HE	
端口	螺纹接口					-G	

输出订货代码

--	--	--