

真空吸盘

FESTO



真空吸盘

主要特性

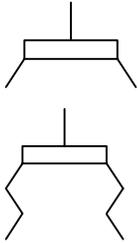
产品概览

真空吸盘和吸盘

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

→ 6

模块化产品，超过2000种派生型

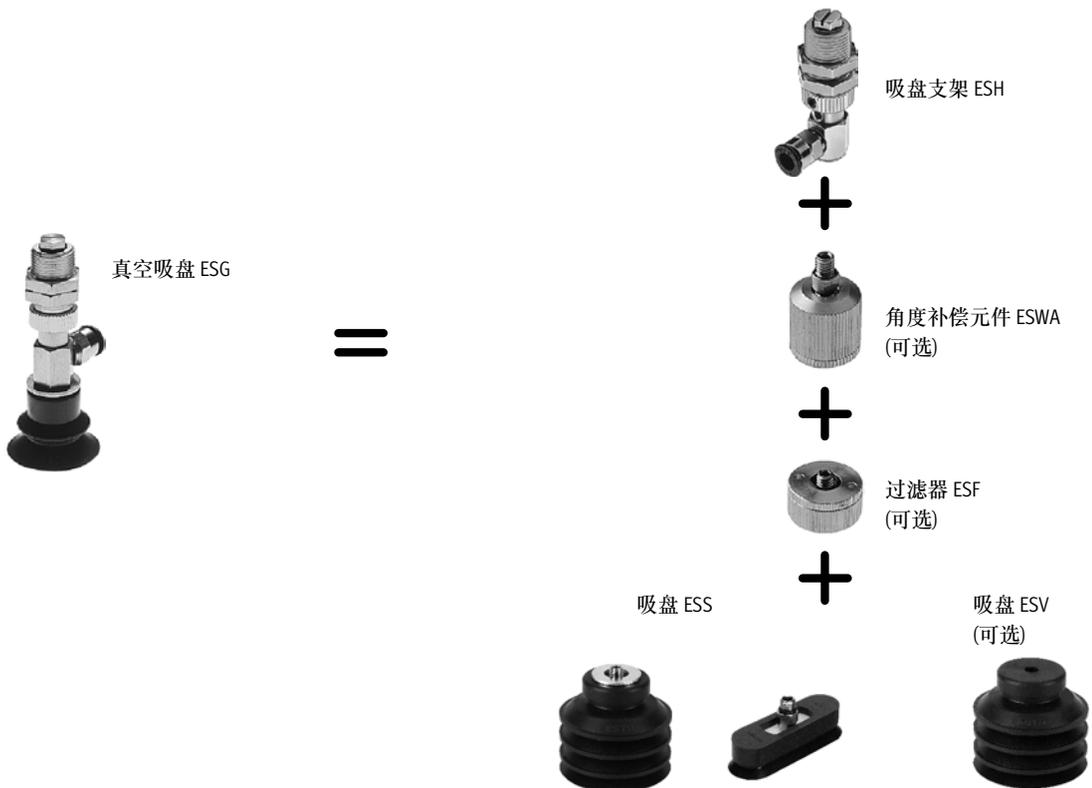
· 用于传送不同重量、不同表面和形状的工作

- 选择范围:
 - 15种吸盘直径
 - 5种不同材料 - 包括抗静电材料
 - 5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

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:
 - 12种吸盘直径
 - 2种吸盘形状: 圆形和波状
 - 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作表面
- 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

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种不同的直径
 - 椭圆形, 11种不同的直径
- 6种吸盘结构
- 6种不同的吸盘材料
- 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:
 - 过滤器和角度补偿元件

即使是微小型的工件, 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:

- 模块化范围
- 吸盘可以方便地更换 (损耗件)
- 减少库存
- 使用寿命长
- 投入少
- 产品系列丰富- 包括行业专用方案

完整方案

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。

既得利益:

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。

既得利益:

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

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



吸盘带安装件 ESS

技术参数 → Internet:ess

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

过滤器 ESF

技术参数 → Internet:esf

- 用于保护真空吸盘免受污染或损坏



角度补偿元件 ESWA

技术参数 → Internet:eswa

- 角度补偿元件确保在抓取倾斜表面的工件时有最大限度的吸着力。



真空吸盘

产品范围一览

FESTO

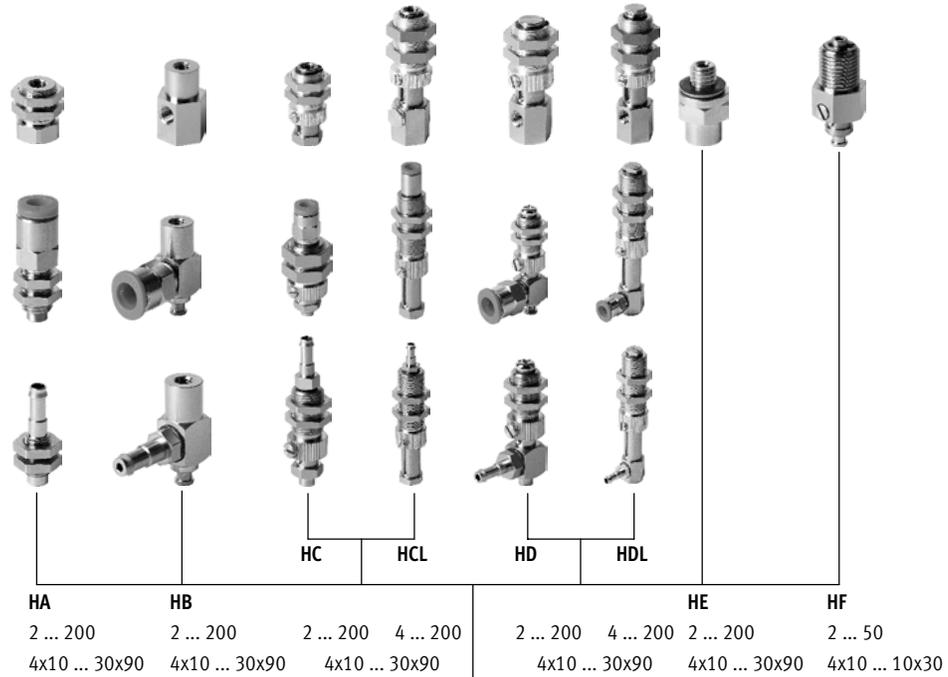
吸盘支架

接口, 带 G 螺纹
用于吸盘 \varnothing 60 ... 200 mm
用于吸盘规格 15x45 ... 30x90 mm

快插接头 QS
用于吸盘 \varnothing 2 ... 50 mm
用于吸盘规格 4x10 ... 10x30 mm

倒钩接头 PK
用于吸盘 \varnothing 2 ... 50 mm
用于吸盘规格 4x10 ... 10x30 mm

支架类型
用于吸盘 \varnothing [mm]
用于吸盘规格 [mm]

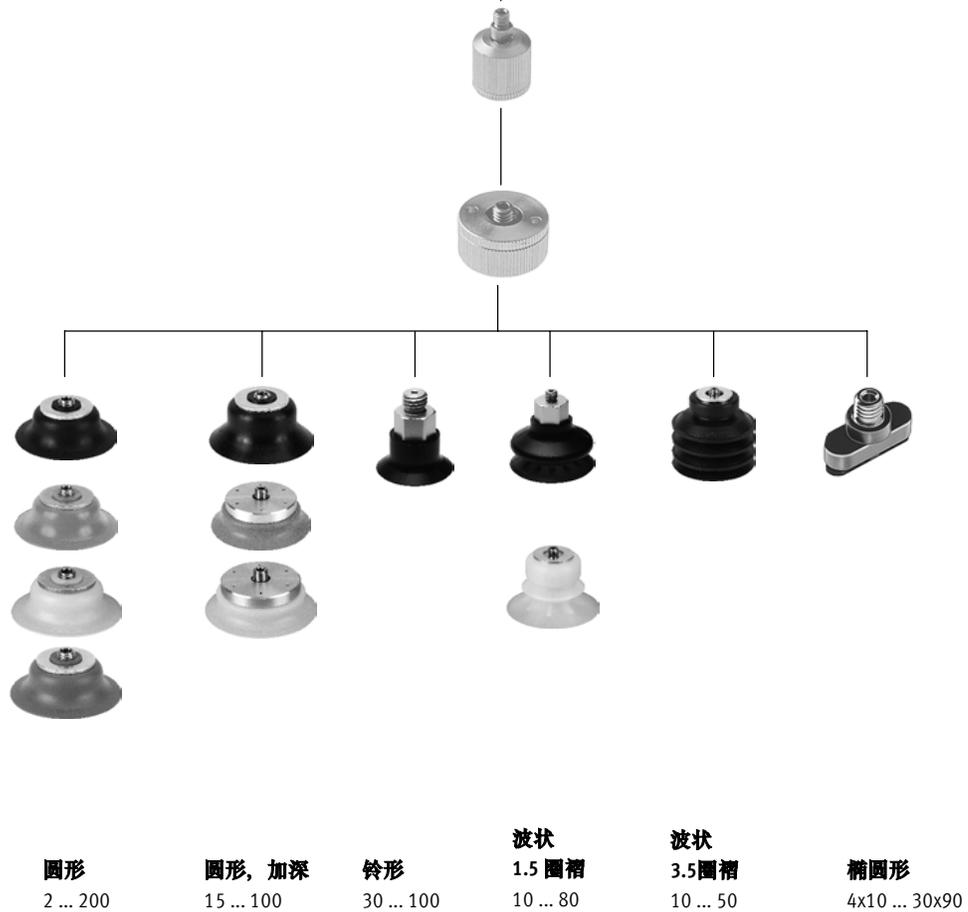


角度补偿元件s
用于吸盘 \varnothing 10 ... 100 mm
仅适用于支架规格 3, 4 和 5

过滤器s
用于吸盘 \varnothing 10 ... 50 mm
用于吸盘 size 4x10 ... 30x90 mm
仅适用于支架规格 3 和 4

吸盘
材料:
- 丁腈橡胶 (NBR)
用于吸盘 \varnothing 2 ... 200 mm
- 丁腈橡胶 (NBR)
抗静电
用于吸盘 \varnothing 2 ... 50 mm
- 聚氨酯 (PU)
用于吸盘 \varnothing 2 ... 200 mm
- 硅 (SI)
用于吸盘 \varnothing 2 ... 200 mm
- 氟化橡胶 (FPM)
用于吸盘 \varnothing 2 ... 200 mm
- Vulkollan® (GT/BT)
用于吸盘 \varnothing 30 ... 100 mm

吸盘行政
用于吸盘 \varnothing [mm]

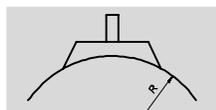


真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 2 和 4

技术参数

FESTO

功能



- ! - 温度范围
-30 ... +200 °C

吸盘类型

· 标准圆形



主要技术参数 - 吸盘						
吸盘 \varnothing [mm]	吸盘接口 [mm]	有效吸盘 \varnothing [mm]	脱离力, -0.7 bar [N]	吸盘体积 ²⁾ [cm ³]	工件最小半径 R ³⁾ [mm]	重量 [g]
标准圆形						
2	3 ¹⁾	1.4	0.1	0.002	10	0.1
4	3 ¹⁾	3.3	0.4	0.008	10	0.1

- 1) 插到吸盘上或插入吸盘
- 2) 抽空容积
- 3) 带抓取工件最小圆弧半径

材料类型 - 吸盘					
材料	N	U	S	F	NA
肖氏硬度	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5
材料	丁腈橡胶	聚氨酯	硅	氟化橡胶	丁腈橡胶, 抗静电
	不含铜、聚四氟乙烯和硅				
颜色	黑色	蓝色	透明	灰色	黑色带白点

环境条件 - 吸盘					
材料	N	U	S	F	NA
环境温度 [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1				

- 1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 $\varnothing 2$ 和 4

技术参数

FESTO

吸盘支架规格 1 支架类型 HA		真空口 1	
		QS4	PK-3
	安装螺纹 2	M6x0.75	M5x0.5
	最大紧固扭矩 [Nm]	3	2
	吸盘接口 3 [mm]	3	3
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	6	3

支架类型 HB		真空口 1	
		QS4	PK-3
	安装螺纹 2	M3x0.5	M3x0.5
	吸盘接口 3 [mm]	3	3
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	5	4

支架类型 HC		真空口 1	
		QS4	PK-3
	安装螺纹 2	M12x1	M8x0.75
	最大紧固扭矩 [Nm]	14	3.5
	吸盘接口 3 [mm]	3	3
	高度补偿 [mm]	3	3
	最大弹簧力 [N]	0.1	0.1
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	17	8

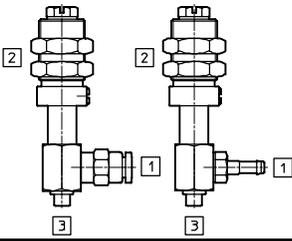
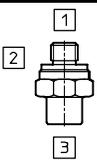
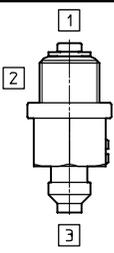
支架类型 HCL		真空口 1	
		QS4	PK-3
	安装螺纹 2	M12x1	M12x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	14	14
	吸盘接口 3 [mm]	3	3
	高度补偿 [mm]	10	10
	最大弹簧力 [N]	0.1	0.1
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	20	19

支架类型 HD		真空口 1	
		QS4	PK-3
	安装螺纹 2	M8x0.75	M8x0.75
	最大紧固扭矩 [Nm]	3.5	3.5
	吸盘接口 3 [mm]	3	3
	高度补偿 [mm]	3	3
	最大弹簧力 [N]	0.1	0.1
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	13	11

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 2 和 4

技术参数

FESTO

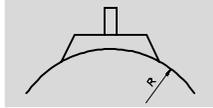
吸盘支架规格 1		真空口 1	
支架类型 HDL		QS4	PK-3
	安装螺纹 2	M12x1	M12x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	14	14
	吸盘接口 3	3	3
	高度补偿 [mm]	10	10
	最大弹簧力 [N]	0.1	0.1
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	29	28
	支架类型 HE		真空口 1 直接
	安装螺纹 2	M3x0.5	
	最大紧固扭矩 [Nm]	0.7	
	吸盘接口 3	3	
	温度范围 [°C]	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯	
	重量 [g]	1	
支架类型 HF		真空口 1 直接	
	安装螺纹 2	M10x1	
	最大紧固扭矩 [Nm]	7	
	吸盘接口 3	3	
	高度补偿 [mm]	2.6	
	最小弹簧力 [N]	2	
	最大弹簧力 [N]	4	
	温度范围 [°C]	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	
	重量 [g]	14	

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 Ø 6和8

技术参数

FESTO

功能



- ! - 温度范围
-30 ... +200 °C

吸盘类型:

- 标准圆形



主要技术参数 - 吸盘						
吸盘 Ø [mm]	吸盘接口 [mm]	有效吸盘 Ø [mm]	脱离力, -0.7 bar [N]	吸盘体积 ²⁾ [cm ³]	工件最小半径R ³⁾ [mm]	重量 [g]
标准圆形						
6	4 ¹⁾	5.2	1.1	0.015	15	0.2
8	4 ¹⁾	7.2	2.3	0.030	20	0.2

- 1) 插到吸盘上或插入吸盘
- 2) 抽空容积
- 3) 带抓取工件最小圆弧半径

材料类型 - 吸盘					
材料	N	U	S	F	NA
肖氏硬度	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5
材料	丁腈橡胶	聚氨酯	硅	氟化橡胶	丁腈橡胶, 抗静电
	不含铜、聚四氟乙烯和硅				
颜色	黑色	蓝色	透明	灰色	黑色带白点

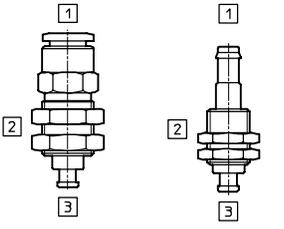
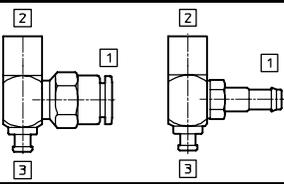
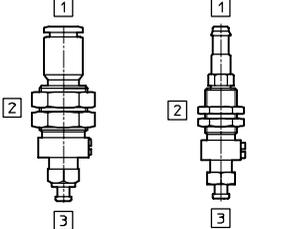
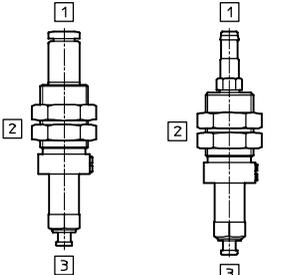
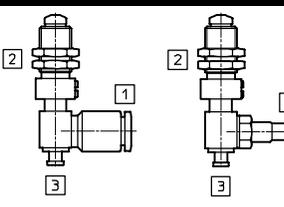
环境条件 - 吸盘					
材料	N	U	S	F	NA
环境温度 [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1				

- 1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 6和8

技术参数

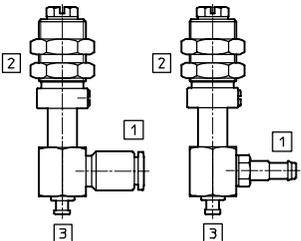
FESTO

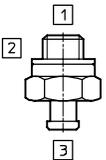
吸盘支架规格2		真空口 1		
		QS6	PK-4	
支架类型 HA				
	安装螺纹 2	M10x1	M8x0.75	
	最大紧固扭矩 [Nm]	7	3.5	
	吸盘接口 3 [mm]	4	4	
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢	
	重量 [g]	12	7	
	支架类型 HB		真空口 1	
		QS6	PK-4	
	安装螺纹 2	M4x0.7	M4x0.7	
	吸盘接口 3 [mm]	4	4	
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢	
	重量 [g]	13	11	
	支架类型 HC		真空口 1	
		QS6	PK-4	
	安装螺纹 2	M12x1	M8x0.75	
	最大紧固扭矩 [Nm]	14	3.5	
	吸盘接口 3 [mm]	4	4	
	高度补偿 [mm]	3	3	
	最大弹簧力 [N]	0.1	0.1	
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢	
	重量 [g]	18	8	
支架类型 HCL		真空口 1		
		QS6	PK-4	
	安装螺纹 2	M12x1	M12x1	
	最大紧固扭矩 [Nm]	14	14	
	吸盘接口 3 [mm]	4	4	
	高度补偿 [mm]	10	10	
	最大弹簧力 [N]	0.1	0.1	
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢	
	重量 [g]	20	19	
支架类型 HD		真空口 1		
		QS6	PK-3	
	安装螺纹 2	M8x0.75	M8x0.75	
	最大紧固扭矩 [Nm]	3.5	3.5	
	吸盘接口 3 [mm]	4	4	
	高度补偿 [mm]	3	3	
	最大弹簧力 [N]	0.1	0.1	
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢	
	重量 [g]	15	12	

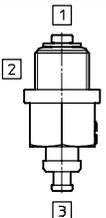
真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 6和8

技术参数

FESTO

吸盘支架规格 2		真空口 1	
支架类型 HDL		QS6	PK-3
	安装螺纹 2	M12x1	M12x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	14	14
	吸盘接口 3	4	4
	高度补偿 [mm]	10	10
	最大弹簧力 [N]	0.1	0.1
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	33	32

支架类型 HE		真空口 1	
		直接	
	安装螺纹 2	M5x0.5	
	最大紧固扭矩 [Nm]	1.9	
	吸盘接口 3	4	
	温度范围 [°C]	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯	
重量 [g]	3		

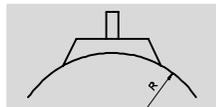
支架类型 HF		真空口 1	
		直接	
	安装螺纹 2	M10x1	
	最大紧固扭矩 [Nm]	7	
	吸盘接口 3	4	
	高度补偿 [mm]	2.6	
	最小弹簧力 [N]	2	
	最大弹簧力 [N]	4	
	温度范围 [°C]	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	
重量 [g]	14		

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 10和15

技术参数

FESTO

功能



- ! - 温度范围
-30 ... +200 °C

吸盘类型:

- 标准圆形
- 深圆形
- 波纹圆形, 1.5圈褶
- 波纹圆形, 3.5圈褶



主要技术参数 - 吸盘							
吸盘 \varnothing [mm]	吸盘接口 [mm]	有效吸盘 \varnothing [mm]	脱离力, -0.7 bar [N]	吸盘体积 ¹⁾ [cm ³]	工件最小半径 R ²⁾ [mm]	最大高度补偿 [mm]	重量 [g]
标准圆形							
10	M4x0.7	8.3	3.9	0.050	30	-	1.5
15	M4x0.7	13.5	8.5	0.208	35	-	2
深圆形							
15	M4x0.7	13.8	9.8	0.350	20	-	2
波纹圆形, 1.5圈褶							
10	M4x0.7	7.4	4.7	0.380	20	4	2
波纹圆形, 3.5圈褶							
10	M4x0.7	6.9	3.9	0.290	25	3.3	2

1) 抽空容积

2) 待抓取工件最小圆弧半径

材料类型 - 吸盘					
材料	N	U	S	F	NA
肖氏硬度	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5
材料	丁腈橡胶	聚氨酯	硅	氟化橡胶	丁腈橡胶, 抗静电
	不含铜、聚四氟乙烯和硅				
颜色	黑色	蓝色	透明	灰色	黑色带白点

环境条件 - 吸盘					
材料	N	U	S	F	NA
环境温度 [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1				

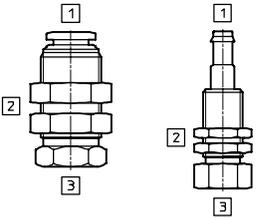
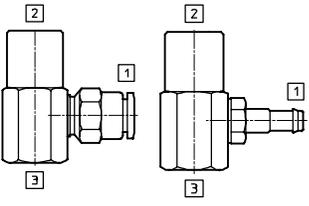
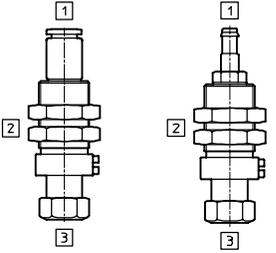
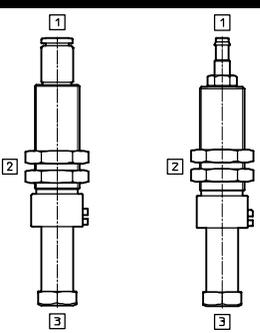
1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 Ø 10和15

技术参数

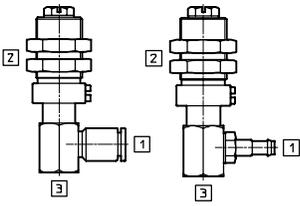
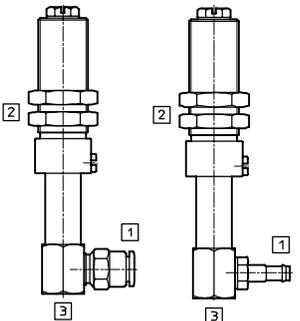
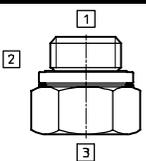
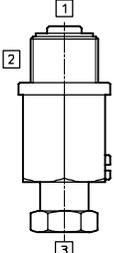
FESTO

吸盘支架规格 3		真空口 1	
支架类型 HA		QS6	PK-4
	安装螺纹 2	M12x1	M8x0.75
	最大紧固扭矩 [Nm]	14	3.5
	吸盘接口 3	M4x0.7	M4x0.7
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	20	10
支架类型 HB		真空口 1	
支架类型 HB		QS6	PK-4
	安装螺纹 2	M6x1	M6x1
	吸盘接口 3	M4x0.7	M4x0.7
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	29	27
支架类型 HC		真空口 1	
支架类型 HC		QS6	PK-4
	安装螺纹 2	M14x1	M14x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	21
	吸盘接口 3	M4x0.7	M4x0.7
	高度补偿 [mm]	6	6
	最小弹簧力 [N]	2	2
	最大弹簧力 [N]	5	5
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	34	32
支架类型 HCL		真空口 1	
支架类型 HCL		QS6	PK-4
	安装螺纹 2	M14x1	M14x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	21
	吸盘接口 3	M4x0.7	M4x0.7
	高度补偿 [mm]	20	20
	最小弹簧力 [N]	2	2
	最大弹簧力 [N]	5	5
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚酯酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	34	32

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 10和15

技术参数

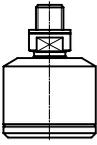
FESTO

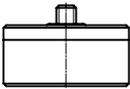
吸盘支架规格 3		真空口 1	
支架类型HD		QS6	PK-3
	安装螺纹 2	M14x1	M14x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	21
	吸盘接口 3	M4x0.7	M4x0.7
	高度补偿 [mm]	6	6
	最小弹簧力 [N]	2	2
	最大弹簧力 [N]	5	5
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	46	44
	支架类型HDL		真空口 1
		QS6	PK-3
	安装螺纹 2	M14x1	M14x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	21
	吸盘接口 3	M4x0.7	M4x0.7
	高度补偿 [mm]	20	20
	最小弹簧力 [N]	1	1
	最大弹簧力 [N]	3	3
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	65	63
	支架类型HE		真空口 1
		直接	
	安装螺纹 2	G1/8	
	最大紧固扭矩 [Nm]	9	
	吸盘接口 3	M4x0.7	
	温度范围 [°C]	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯	
	重量 [g]	11	
支架类型HF		真空口 1	
		直接	
	安装螺纹 2	M14x1	
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	
	吸盘接口 3	M4x0.7	
	高度补偿 [mm]	6	
	最小弹簧力 [N]	6	
	最大弹簧力 [N]	12	
	温度范围 [°C]	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	
	重量 [g]	54	

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 Ø 10和15

技术参数

FESTO

角度补偿元件ESWA		
安装螺纹		M4x0.7
	结构	球窝关节, 带 ±15°摆角
	最大紧固扭矩 [Nm]	0.4
	温度范围 [°C]	0 ... +60
	材料	壳体: 镀镍铝; 过滤器: 聚氟乙烯; 密封件: 丁腈橡胶
	重量 [g]	9

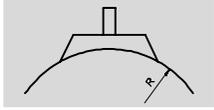
真空过滤器 ESF		
支架规格		3
	最大流量 [l/min]	100
	过滤等级 [μ m]	10
	压力范围 [bar]	-0.95 ... +4
	温度范围 [°C]	0 ... +60
	材料	壳体: 镀镍铝; 过滤器: 聚氟乙烯; 密封件: 丁腈橡胶
	重量 [g]	9

真空吸盘 ESG用于吸盘 \varnothing 20 ... 50

技术参数

FESTO

功能



- ↓ - 温度范围
-30 ... +200 °C



吸盘类型:

- 标准圆形
- 深圆形
- 波状圆形, 1.5 圈褶
- 波状圆形, 1.5 圈褶, Vulkollan®
- 波状圆形, 3.5 圈褶
- 椭圆形
- 铃形

主要技术参数 - 吸盘							
吸盘 \varnothing [mm]	吸盘接口 [mm]	有效吸盘 \varnothing [mm]	脱离力, -0.7 bar [N]	吸盘体积 ¹⁾ [cm ³]	工件最小半径 R ²⁾ [mm]	最大高度补偿 [mm]	重量 [g]
标准圆形							
20	M6x1	17.6	16.3	0.318	60	-	6
30	M6x1	18.4	40.8	0.867	110	-	9
40	M6x1	26.5	69.6	1.566	230	-	16
50	M6x1	33.3	105.8	2.387	330	-	22
深圆形							
20	M6x1	17.2	17	0.840	30	-	6
30	M6x1	20.9	37.2	2.120	50	-	9
40	M6x1	28.1	67.6	4.040	80	-	17
50	M6x1	36.9	103.6	7.900	100	-	23
波状圆形, 1.5 圈褶							
20	M6x1	14.3	12.9	1.600	40	6.0	7
30	M6x1	20.3	26.2	4.070	80	8.0	10
40	M6x1	25.2	52.3	8.870	90	9.5	19
50	M6x1	31.8	72.6	14.230	150	11	25
波状圆形, 1.5 圈褶, Vulkollan®							
40	M6x1	-	59	-	35	9	18
50	M6x1	-	100	-	40	10	24
波状圆形, 3.5 圈褶							
20	M6x1	14.5	8.2	2.750	50	7.0	7
30	M6x1	20.9	20.8	9.470	80	10.5	12
40	M6x1	28.2	42.4	19.720	100	12.8	22
50	M6x1	32.8	63.4	38.920	180	17.5	32
椭圆形							
4x10	M6x1	0.29	2	0.064	-	-	2
4x20	M6x1	0.57	3.4	0.112	-	-	3
6x10	M6x1	0.35	2.9	0.106	-	-	2
6x20	M6x1	0.74	5.9	0.196	-	-	3
8x20	M6x1	0.89	8	0.256	-	-	3
8x30	M6x1	1.36	10.9	0.376	-	-	3
10x30	M6x1	2.23	15.2	0.350	-	-	3

1) 抽空容积

2) 待抓取工件最小圆弧半径

® 拜耳材料科技集团公司注册商标

真空吸盘 ESG用于吸盘 Ø 20 ... 50

技术参数

FESTO

主要技术参数 - 吸盘

吸盘 Ø [mm]	吸盘接口 [mm]	有效吸盘 Ø [mm]	脱离力, -0.7 bar [N]	吸盘体积 ¹⁾ [cm ³]	工件最小半径 R ²⁾ [mm]	最大高度补偿 [mm]	重量 [g]
30	M6x1	-	36	-	26	3.5	12
40	M6x1	-	64	-	35	5.5	14
50	M6x1	-	97	-	40	8	17

1) 抽空容积

2) 待抓取工件最小圆弧半径

材料类型 - 吸盘

材料	N	U	S	F	NA	T
肖氏硬度	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	50 ±5	72
材料	丁腈橡胶	聚氨酯	硅	氟化橡胶	丁腈橡胶, 抗静电	Vulkollan®
	不含铜、聚四氟乙烯和硅					
颜色	黑色	蓝色	透明	灰色	黑色带白点	红棕色

环境条件 - 吸盘

材料	N	U	S	F	NA	T
环境温度 [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +70	-10 ... +80
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1					2

1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准

元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护, 这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

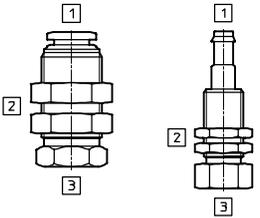
CRC2: 耐腐蚀等级 2, 符合Festo 940 070标准

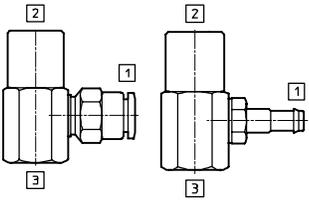
元件必须具备一定的耐腐蚀能力。外部可视元件具备基本的涂层表面, 可直接与工业环境或与冷却液、润滑剂等介质接触。

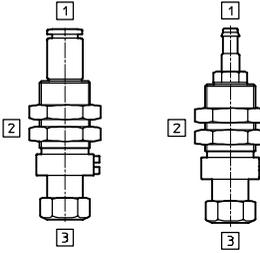
真空吸盘 ESG用于吸盘 $\varnothing 20 \dots 50$

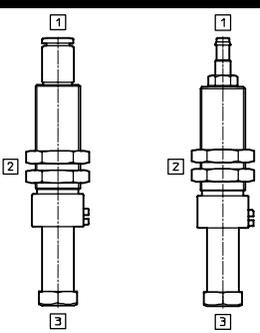
技术参数

FESTO

吸盘支架规格 4 支架类型 HA		真空口 1	
		QS6	PK-4
	安装螺纹 2	M14x1	M12x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	14
	吸盘接口 3	M6x1	M6x1
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚碳酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	30	23

支架类型 HB		真空口 1	
		QS6	PK-4
	安装螺纹 2	M6x1	M6x1
	吸盘接口 3	M6x1	M6x1
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚碳酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	27	25

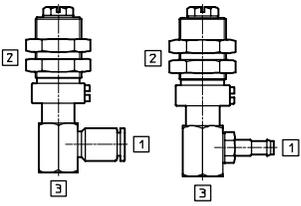
支架类型 HC		真空口 1	
		QS6	PK-4
	安装螺纹 2	M14x1	M14x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	21
	吸盘接口 3	M6x1	M6x1
	高度补偿 [mm]	6	6
	最小弹簧力 [N]	5	5
	最大弹簧力 [N]	10	10
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚碳酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	33	31

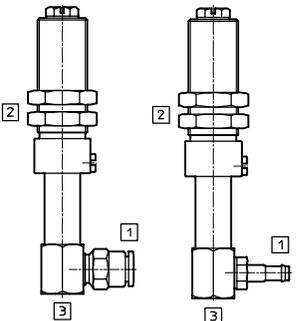
支架类型 HCL		真空口 1	
		QS6	PK-4
	安装螺纹 2	M14x1	M14x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	21
	吸盘接口 3	M6x1	M6x1
	高度补偿 [mm]	20	20
	最小弹簧力 [N]	1	1
	最大弹簧力 [N]	9	9
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚碳酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	47	46

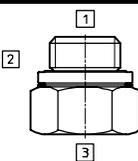
真空吸盘 ESG用于吸盘 $\varnothing 20 \dots 50$

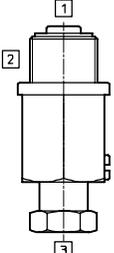
技术参数

FESTO

吸盘支架规格 4		真空口 1	
支架类型 HD		QS6	PK-3
	安装螺纹 2	M14x1	M14x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	21
	吸盘接口 3	M6x1	M6x1
	高度补偿 [mm]	6	6
	最小弹簧力 [N]	5	5
	最大弹簧力 [N]	10	10
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	45	43

支架类型 HDL		真空口 1	
		QS6	PK-3
	安装螺纹 2	M14x1	M14x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	21
	吸盘接口 3	M6x1	M6x1
	高度补偿 [mm]	20	20
	最小弹簧力 [N]	1	1
	最大弹簧力 [N]	9	9
	温度范围 [°C]	0 ... +60	-10 ... +60
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	钢
	重量 [g]	65	63

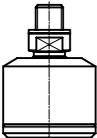
支架类型 HE		真空口 1	
		直接	
	安装螺纹 2	G $\frac{1}{8}$	
	最大紧固扭矩 [Nm]	9	
	吸盘接口 3	M6x1	
	温度范围 [°C]	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯	
重量 [g]	11		

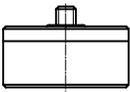
支架类型 HF		真空口 1	
		直接	
	安装螺纹 2	M14x1	
	最大紧固扭矩 [Nm]	21	
	吸盘接口 3	M6x1	
	高度补偿 [mm]	6	
	最小弹簧力 [N]	6	
	最大弹簧力 [N]	12	
	温度范围 [°C]	-10 ... +60	
	材料	钢, 聚醋酸酯, 丁腈橡胶	
重量 [g]	52		

真空吸盘 ESG用于吸盘 \varnothing 20 ... 50

技术参数

FESTO

角度补偿元件ESWA		
安装螺纹		M6x1
	结构	球窝关节, 带 $\pm 15^\circ$ 摆角
	最大紧固扭矩 [Nm]	2.4
	温度范围 [°C]	0 ... +60
	材料	壳体: 镀镍铝; 过滤器: 聚氟乙烯; 密封件: 丁腈橡胶
	重量 [g]	19

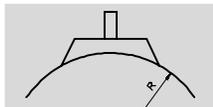
真空过滤器 ESF		
支架规格		4A 4B
	最大流量 [l/min]	260 270
	过滤等级 [μ m]	10
	压力范围 [bar]	-0.95 ... +4
	温度范围 [°C]	0 ... +60
	材料	壳体: 镀镍铝; 过滤器: 聚氟乙烯; 密封件: 丁腈橡胶
	重量 [g]	19

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 60 ... 100

技术参数

FESTO

功能



- ! - 温度范围
-30 ... +200 °C



吸盘类型:

- 标准圆形
- 深圆形
- 波状圆形, 1.5 圈褶
- 波状圆形, 1.5 圈褶, Vulkollan®
- 椭圆形
- 铃形

主要技术参数 - 吸盘

吸盘 \varnothing [mm]	吸盘接口 [mm]	有效吸盘 \varnothing [mm]	脱离力, -0.7 bar [N]	吸盘体积 ¹⁾ [cm ³]	工件最小半径 R ²⁾ [mm]	最大高度补偿 [mm]	重量 [g]
标准圆形							
60	M12x1.5	42	166.1	3.953	60	-	6
80	M12x1.5	57.8	309.7	19.312	110	-	9
100	M12x1.5	75.2	503.6	29.779	330	-	22
深圆形							
60	M10x1.5	40.5	162.5	19.770	120	-	48
80	M10x1.5	62.7	275	51.610	160	-	141
100	M10x1.5	78.5	440.8	84.660	200	-	228
波状圆形, 1.5 圈褶							
80	M10x1.5	55	213.9	63.900	430	10	139
波状圆形, 1.5 圈褶, Vulkollan®							
80	M10	-	237	-	100	10.5	84.5
椭圆形							
15x45	M10x1.5	4.84	32	1.570	-	-	24
20x60	M10x1.5	9.12	62.2	3.690	-	-	31
25x75	M10x1.5	14.67	92.5	6.700	-	-	47
30x90	M10x1.5	21.83	134.4	10.170	-	-	55
铃形							
60	M10	-	134	-	75	6	20
80	M10	-	245	-	100	7.5	28
100	M10	-	375	-	135	9	86.5

1) 抽空容积

2) 待抓取工件最小圆弧半径

® 拜耳材料科技集团公司注册商标

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 60 ... 100

技术参数

FESTO

材料类型 - 吸盘					
材料	N	U	S	F	T
肖氏硬度	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5	72
材料	丁腈橡胶	聚氨酯	硅	氟化橡胶	Vulkollan®
	不含铜、聚四氟乙烯和硅				
颜色	黑色	蓝色	透明	灰色	红棕色

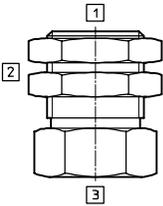
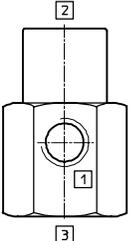
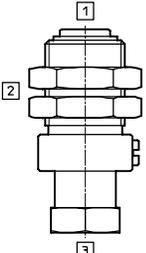
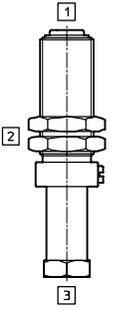
环境条件 - 吸盘					
材料	N	U	S	F	T
环境温度 [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200	-10 ... +80
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1				2

- 1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合Festo 940 070标准
 元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。
 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。

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 $\varnothing 60 \dots 100$

技术参数

FESTO

吸盘支架规格 5		真空口 1
支架类型 HA		G $\frac{1}{8}$
	安装螺纹 2	M20x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	21
	吸盘接口 3	M10x1.5
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	84
支架类型 HB		真空口 1
		G $\frac{1}{8}$
	安装螺纹 2	M8x1.25
	吸盘接口 3	M10x1.5
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	91
支架类型 HC		真空口 1
		G $\frac{1}{8}$
	安装螺纹 2	M22x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 3	M10x1.5
	高度补偿 [mm]	10
	最小弹簧力 [N]	8
	最大弹簧力 [N]	18
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	112
支架类型 HCL		真空口 1
		G $\frac{1}{8}$
	安装螺纹 2	M22x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 3	M10x1.5
	高度补偿 [mm]	30
	最小弹簧力 [N]	10
	最大弹簧力 [N]	16
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	129

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 $\varnothing 60 \dots 100$

技术参数

FESTO

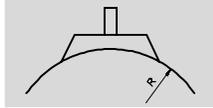
吸盘支架规格 5		
支架类型 HD		真空口 [1] G $\frac{1}{8}$
	安装螺纹 [2]	M22x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 [3]	M10x1.5
	高度补偿 [mm]	10
	最小弹簧力 [N]	8
	最大弹簧力 [N]	18
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	195
支架类型 HDL		真空口 [1] G $\frac{1}{8}$
	安装螺纹 [2]	M22x1
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 [3]	M10x1.5
	高度补偿 [mm]	30
	最小弹簧力 [N]	10
	最大弹簧力 [N]	16
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	273
支架类型 HE		真空口 [1] 直接
	安装螺纹 [2]	G $\frac{1}{4}$
	最大紧固扭矩 [Nm]	14
	吸盘接口 [3]	M10x1.5
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢, polyacetate
	重量 [g]	24
角度补偿元件 ESWA		
安装螺纹		M10x1.5
	结构	球窝关节, 带 $\pm 15^\circ$ 摆角
	最大紧固扭矩 [Nm]	9.4
	温度范围 [°C]	0 ... +60
	材料	壳体: 镀镍铝; 过滤器: 聚氟乙烯; 密封件: 丁腈橡胶
	重量 [g]	57

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 Ø 150和200

技术参数

FESTO

功能



吸盘类型:
· 标准圆形

- ! - 温度范围
-30 ... +200 °C



主要技术参数 - 吸盘						
吸盘 Ø [mm]	吸盘接口 [mm]	有效吸盘 Ø [mm]	脱离力, -0.7 bar [N]	吸盘体积 ¹⁾ [cm ³]	工件最小半径 R ²⁾ [mm]	重量 [g]
标准圆形						
150	M20x2	114	900	173.826	480	720
200	M20x2	151	1,610	245.454	680	1,200

- 1) 抽空容积
2) 待抓取工件最小圆弧半径

材料类型 - 吸盘				
材料	N	U	S	F
肖氏硬度	50 ±5	60 ±5	50 ±5	60 ±5
材料	丁腈橡胶	聚氨酯	硅	氟化橡胶
	不含铜、聚四氟乙烯和硅			
颜色	黑色	蓝色	透明	灰色

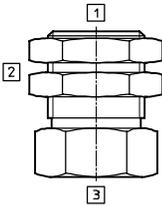
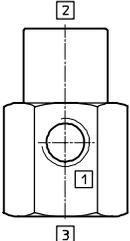
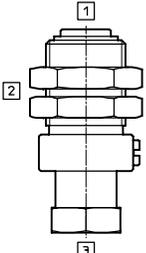
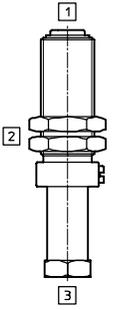
环境条件 - 吸盘				
材料	N	U	S	F
环境温度 [°C]	-10 ... +70	-20 ... +60	-30 ... +180	-10 ... +200
耐腐蚀等级 CRC ¹⁾	1			

- 1) CRC1: 耐腐蚀等级 1, 符合 Festo 940 070 标准
元件只需具备低度耐腐蚀能力。运输和贮存防护。这些元件无表面基本涂层要求, 譬如: 内部元件或位于盖子下面的元件。

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 \varnothing 150和200

技术参数

FESTO

吸盘支架规格 6		真空口 [1]
支架类型 HA		G $\frac{1}{4}$
	安装螺纹 [2]	M24x2
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 [3]	M20x2
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	200
支架类型 HB		真空口 [1]
		G $\frac{1}{4}$
	安装螺纹 [2]	M16x2
	吸盘接口 [3]	M20x2
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	271
支架类型 HC		真空口 [1]
		G $\frac{1}{4}$
	安装螺纹 [2]	M30x2
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 [3]	M20x2
	高度补偿 [mm]	20
	最小弹簧力 [N]	12
	最大弹簧力 [N]	22
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	472
支架类型 HCL		真空口 [1]
		G $\frac{1}{4}$
	安装螺纹 [2]	M30x2
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 [3]	M20x2
	高度补偿 [mm]	40
	最小弹簧力 [N]	15
	最大弹簧力 [N]	32
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	560

真空吸盘 ESG, 用于吸盘 Ø 150和200

技术参数

FESTO

吸盘支架规格 6		真空口 1
支架类型 HD		G¼
	安装螺纹 2	M30x2
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 3	M20x2
	高度补偿 [mm]	20
	最小弹簧力 [N]	12
	最大弹簧力 [N]	22
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	472

支架类型 HDL		真空口 1
支架类型 HDL		G¼
	安装螺纹 2	M30x2
	最大紧固扭矩 [Nm]	50
	吸盘接口 3	M20x2
	高度补偿 [mm]	40
	最小弹簧力 [N]	15
	最大弹簧力 [N]	32
	温度范围 [°C]	-10 ... +60
	材料	钢
	重量 [g]	560

真空吸盘 ESG – 圆形结构

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

[M] 必填数据 →

支架规格	模块订货号	真空吸盘功能	吸盘 Ø	吸盘结构/吸盘材料
1	189 167	ESG	2	SN, SU, SS, SF, SNA
	189 168		4	EN, EU, ES, EF
2	189 169		6	BN, BU, BS, BT
	189 170		8	CN, CS
3	189 171		10	GT
	189 172		15	
4	189 173		20	
	189 174		30	
	189 175		40	
	189 176		50	
5	189 177		60	
	189 178		80	
	189 179	100		
6	189 180	150		
	189 181	200		
	订货示例 189 167	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	189 167	189 168	189 169	189 170	189 171	189 172	189 173	189 174	189 175	189 176			
真空吸盘功能	真空吸盘, 圆形结构										ESG	ESG	
吸盘 Ø [mm]	2	4	6	8	10	15	20	30	40	50		-...	
标准吸盘	丁腈橡胶 (NBR)											-SN	
	聚氨酯 (PU)											-SU	
	硅 (SI)											-SS	
	氟化橡胶 (FPM)											-SF	
	丁腈橡胶 (NBR), 抗静电											-SNA	
加深吸盘	-					丁腈橡胶 (NBR)						-EN	
	-					聚氨酯 (PU)						-EU	
	-					硅 (SI)						-ES	
	-					氟化橡胶 (FPM)						-EF	
波状, 1.5 圈褶	-				(NBR)	-	丁腈橡胶 (NBR)					-BN	
	-				(PU)	-	聚氨酯 (PU)					-BU	
	-				(SI)	-	硅 (SI)					-BS	
	-				热塑塑料							-BT	
波状, 3.5 圈褶	-				(NBR)	-	丁腈橡胶 (NBR)					-CN	
	-				(SI)	-	硅 (SI)					-CS	
铃形	-						热塑塑料					-GT	
吸盘支架	外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接											-HA	
	Fe 外螺纹, 侧面连接											-HB	
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接, 高度补偿元件, 短											-HC	
	- 外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接, 高度补偿元件, 长											-HCL	
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面连接, 高度补偿元件, 短											-HD	
	- 外螺纹, 2 个螺母, 侧面连接, 高度补偿元件, 长											-HDL	
	外螺纹, 顶部连接, 旋入螺纹											-HE	
	外螺纹, 顶部连接, 高度补偿元件, 短, 旋入螺纹											-HF	
接口	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] 角度补偿元件	-				球窝关节, 带 ±30° 摆角							-WA	
过滤器	-				过滤器							-F	

1 QS, PK 不适用于吸盘支架 HE, HF.

真空吸盘 ESG – 圆形结构

订货数据 - 模块化产品系统

FESTO

M 必填数据		O 可选元件	
吸盘支架	接口	角度补偿元件	过滤器
HA HB HC HCL HD HDL HE HF	QS PK G	WA	F
- HA	- QS	- WA	- F

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	189 177	189 178	189 179	189 180	189 181			
真空吸盘功能	真空吸盘, 圆形结构						ESG	ESG
吸盘 Ø [mm]	60	80	100	150	200		-...	
标准吸盘	丁腈橡胶 (NBR)						-SN	
	聚氨酯 (PU)						-SU	
	硅 (SI)						-SS	
	氟化橡胶 (FPM)						-SF	
加深吸盘	丁腈橡胶 (NBR)			-			-EN	
	聚氨酯 (PU)			-			-EU	
	硅 (SI)			-			-ES	
	氟化橡胶 (FPM)			-			-EF	
波状, 1.5 圈褶	-	丁腈橡胶 (NBR)	-				-BN	
	-	聚氨酯 (PU)	-				-BU	
	-	硅 (SI)	-				-BS	
	-	热塑塑料	-				-BT	
铃形	热塑塑料			-			-GT	
吸盘支架	外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接						-HA	
	Fe 外螺纹, 侧面连接						-HB	
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接, 高度补偿元件, 短						-HC	
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接, 高度补偿元件, 长						-HCL	
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面连接, 高度补偿元件, 短						-HD	
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面连接, 高度补偿元件, 长						-HDL	
	外螺纹, 顶部连接, 旋入螺纹			-			-HE	
接口	螺纹接口						-G	
O 角度补偿元件	球窝关节, 带 ±30° 摆角			-			-WA	

真空吸盘 ESG – 椭圆形结构

订货数据 - 模块化产品系统



[M] 必填数据 →

支架规格	模块订货号	真空吸盘功能	吸盘 Ø	吸盘结构/吸盘材料
4	189 182	ESG	4x10	ON
	189 183		4x20	
	189 184		6x10	
	189 185		6x20	
	189 186		8x20	
	189 187		8x30	
	189 188		10x30	
	5		189 189	
189 190		20x60		
189 191		25x75		
189 192		30x90		
订货示例				

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	189 182	189 183	189 184	189 185	189 186	189 187	189 188			
真空吸盘功能	真空吸盘, 椭圆形结构							ESG		ESG
规格 [mm]	4x10	4x20	6x10	6x20	8x20	8x30	10x30	-...		
椭圆形吸盘	丁腈橡胶 (NBR)							-ON		-ON
吸盘支架	外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接							-HA		
	Fe 外螺纹, 侧面连接							-HB		
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接, 高度补偿元件, 短							-HC		
	外螺纹, 2 个螺母, 顶部连接, 高度补偿元件, 长							-HCL		
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面连接, 高度补偿元件, 短							-HD		
	外螺纹, 2 个螺母, 侧面连接, 高度补偿元件, 长							-HDL		
	外螺纹, 顶部连接, 旋入螺纹							-HE		
	外螺纹, 顶部连接, 高度补偿元件, 短, 旋入螺纹							-HF		
接口	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] 过滤器	过滤器								-F	

[1] QS, PK 不适用于吸盘支架 HE, HF.

传递代码

	ESG	-		-	ON
--	-----	---	--	---	----

真空吸盘 ESG – 椭圆形结构

订货数据 – 模块化产品系统



[M] 必填数据		[O] 可选元件
吸盘支架	接口	过滤器
HA	QS	F
HB	PK	
HC	G	
HCL		
HD		
HDL		
HE		
HF		
-		-

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	189 189	189 190	189 191	189 192			
真空吸盘功能	真空吸盘, 椭圆形结构					ESG	ESG
规格 [mm]	15x45	20x60	25x75	30x90		-...	
椭圆形吸盘	丁腈橡胶 (NBR)					-ON	-ON
吸盘支架	外螺纹, 2个螺母, 顶部连接					-HA	
	Fe外螺纹, 侧面连接					-HB	
	外螺纹, 2个螺母, 顶部连接, 高度补偿元件, 短					-HC	
	外螺纹, 2个螺母, 顶部连接, 高度补偿元件, 长					-HCL	
	外螺纹, 2个螺母, 侧面连接, 高度补偿元件, 短					-HD	
	外螺纹, 2个螺母, 侧面连接, 高度补偿元件, 长					-HDL	
	外螺纹, 顶部连接, 旋入螺纹					-HE	
	接口					-G	

传递代码

- - -