

伯努利式吸盘 OGGB

FESTO



伯努利式吸盘 OGGB

主要特性

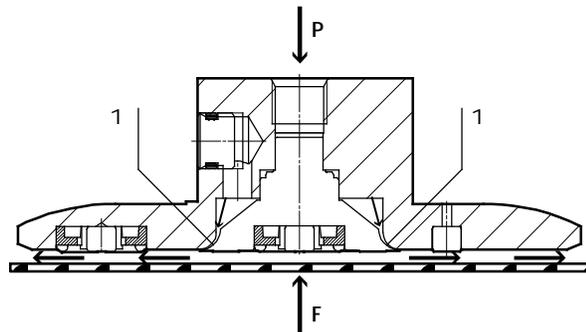
| 概述 | | |
|------------------------------------|---|--|
| 用途 | 优势 | 应用 |
| 伯努利式吸盘 OGGB 非常适用于搬运厚度薄且极其精密和脆弱的工件。 | <ul style="list-style-type: none"> 最大限度减少与工件的接触，柔和抓取工件 耗气量低，能源成本低 得益于大吸附力，工件负载大 噪音小 可靠分离多孔和透气材料 最大限度减少装配和安装 | <ul style="list-style-type: none"> 光伏行业（太阳能电池和晶圆运输） 薄膜解决方案 薄膜运输 平板 玻璃薄板 电路板 大表面积弹性工件 透气工件 分离薄而透气的材料 带皮纹的材料 |

-H- 注意
用薄而精密的工件（如，膜）时，建议使用吸盘全覆盖。

功能原理

输入的压缩空气在吸盘内径向转向，在工件和吸盘表面之间形成回流。气流通过吸盘本体和中心插件之间非常小的缝隙 1 流动，这样大大提高了气流速度。高速外流的气流在吸盘和工件产生真空。吸盘的垫片让吸盘和工

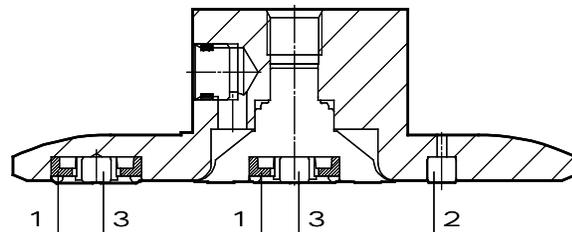
件之间保持一定的距离，确保气流能够顺畅地流出。采用伯努利原理的真空发生能轻柔抓取各种工件，且几乎不发生接触。



派生型

吸盘有三种规格可供货。每一种规格的垫片有两种材料可选。对于第一种派生型，所有的垫片（环形 1 和凸柄 2）的材料为 POM。第二种派生型的环形垫片 1 为 POM 而凸柄（2 和 3）为 NBR。第二种派生型吸收的侧向力比 POM 材料派生型要多。NBR

垫片出现磨损后可进行更换。每个吸盘有两种气源接口可选：一个位于顶部，另外一个备选接口位于侧面。吸盘都会附带堵头用于密封闲置的接口，标准配置的吸盘供货时已用堵头密封了侧面的接口。



伯努利式吸盘 OGGB

型号代码

OGGB - 100 - G18 - 2 - Q

型号

| | |
|------|--------|
| OGGB | 伯努利式吸盘 |
|------|--------|

吸盘 Ø [mm]

| | |
|-----|-----|
| 60 | 60 |
| 100 | 100 |
| 140 | 140 |

气接口

| | |
|-----|-------|
| G18 | G× 螺纹 |
|-----|-------|

接口数量

| | |
|---|-------|
| 2 | 2 个接口 |
|---|-------|

垫片

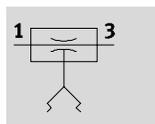
| | |
|---|--------|
| | 标准 |
| Q | 用于大侧向力 |

伯努利式吸盘 OGGB

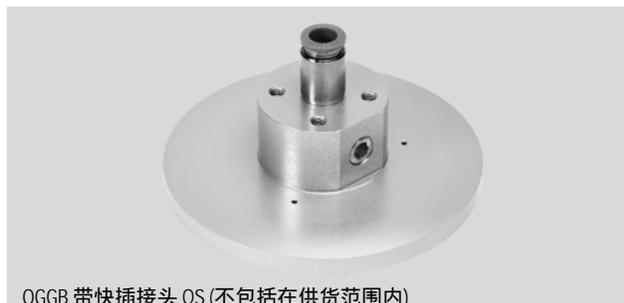
技术参数

FESTO

功能



- N- 直径
60, 100, 140 mm
- Q- 温度范围
0 ... +60 °C



OGGB 带快插接头 QS (不包括在供货范围内)

| 主要技术参数 | | | |
|--------|------|---------|-----|
| 吸盘 Ø | [mm] | 60 | 100 |
| 气接口 | | Gx | Gx |
| 备选接口 | | Gx | Gx |
| 连接位置 | | 位于顶部/侧面 | |
| 安装方式 | | 通过内螺纹 | |
| 安装位置 | | 任意 | |

| 工作和环境条件 | | |
|-------------------------|-------|----------------------------------|
| 工作压力 | [bar] | 0 ... 6 |
| 额定工作压力 | [bar] | 1 |
| 工作介质 | | 压缩空气, 符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| 工作/先导介质注意事项 | | 不能用润滑介质工作 |
| 环境温度 | [°C] | 0 ... +60 |
| 介质温度 | [°C] | 0 ... +60 |
| 耐腐蚀等级 CRC ¹⁾ | | 2 |

1) 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。

| 性能参数 | | | | | | | |
|--------------------|----------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|
| 垫片 | | 标准 | | | 用于大侧向力 | | |
| 吸盘 Ø | [mm] | 60 | 100 | 140 | 60 | 100 | 140 |
| 耗气量, 额定工作压力 1 bar | [l/min] | 110 | | | | | |
| 吸附力, 额定工作压力 1 bar | [N] | 10 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 |
| 侧向力, 额定工作压力 1 bar | [N] | 1 | 1 | 1 | 15 | 12 | 12 |
| 噪音水平, 额定工作压力 1 bar | [dB (A)] | 65 | | | | | |
| 声功率级, 额定工作压力 1 bar | [dB (A)] | 78 | | | | | |

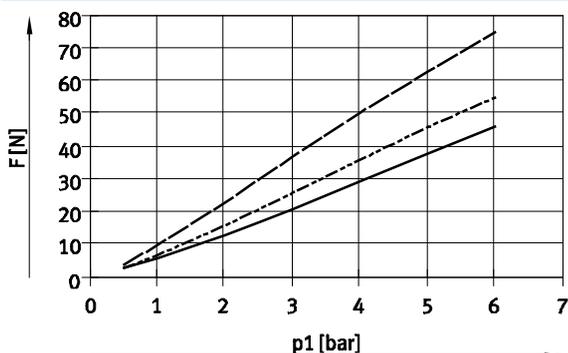
| 材料 | | |
|--------|-----------|--------|
| 垫片 | | 用于大侧向力 |
| 壳体 | 阳极氧化精制铝合金 | |
| 垫片 | POM | |
| | | 丁腈橡胶 |
| 材料注意事项 | RoHS 合规 | |

伯努利式吸盘 OGGB

技术参数

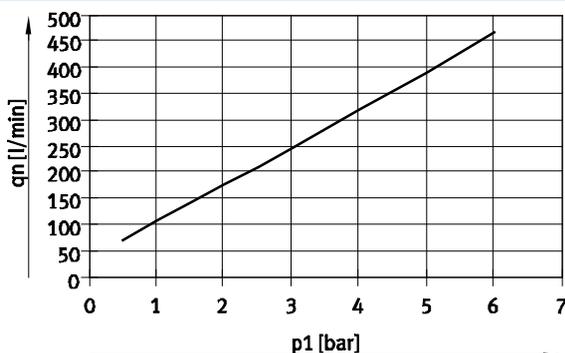
FESTO

吸附力 F 与工作压力 p1 的关系



- - - - - OGGB-60-G18-2
 - · - · - OGGB-60-G18-2-Q, OGGB-100/140-G18-2
 ———— OGGB-100/140-G18-2-Q

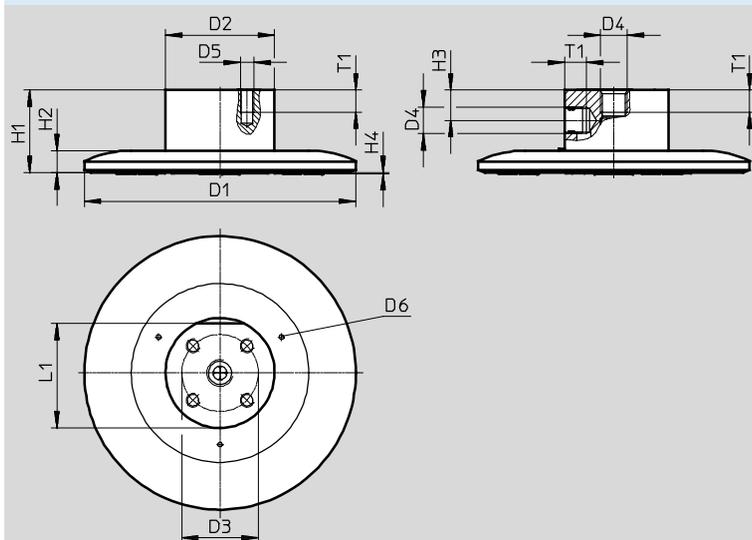
耗气量 qn 与工作压力 p1 的关系



————— OGGB-60/100/140

吸盘

CAD 相关数据 → www.festo.com



| 型号 | D1 | D2 | D3 | D4 | D5 | D6 | H1 | H2 | H3 | H4 | L1 | T1 |
|----------|-------|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|----|
| OGGB-60 | 59.5 | 40 | 28 | Gx | M5 | 1.7 | 30 | 8 | 11 | 0.4 | 38 | 8 |
| OGGB-100 | 99.5 | | | | | | | | | | | |
| OGGB-140 | 139.5 | | | | | | | | | | | |

订货数据

| 吸盘 ∅ [mm] | 气接口 | 重量 [g] | 订货号 | 型号 |
|---------------|-----|-----------|--------|------------------|
| 标准 | | | | |
| 60 | Gx | 119 | 574563 | OGGB-60-G18-2 |
| 100 | Gx | 210 | 574565 | OGGB-100-G18-2 |
| 140 | Gx | 348 | 574567 | OGGB-140-G18-2 |
| 用于大侧向力 | | | | |
| 60 | Gx | 119 | 574564 | OGGB-60-G18-2-Q |
| 100 | Gx | 210 | 574566 | OGGB-100-G18-2-Q |
| 140 | Gx | 348 | 574568 | OGGB-140-G18-2-Q |