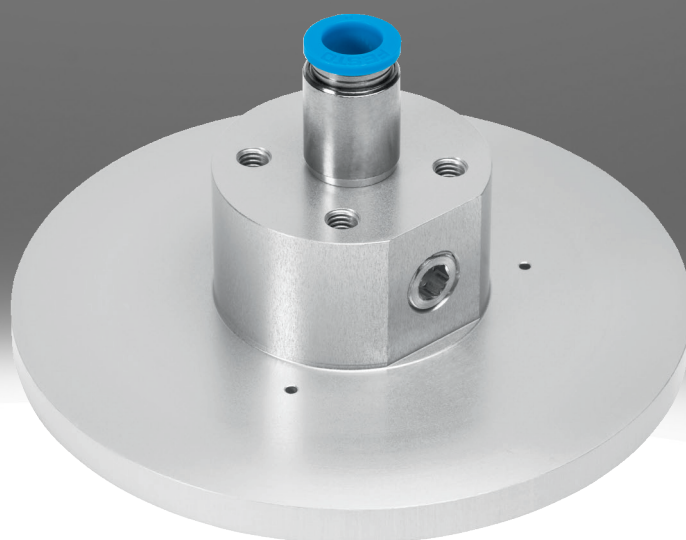


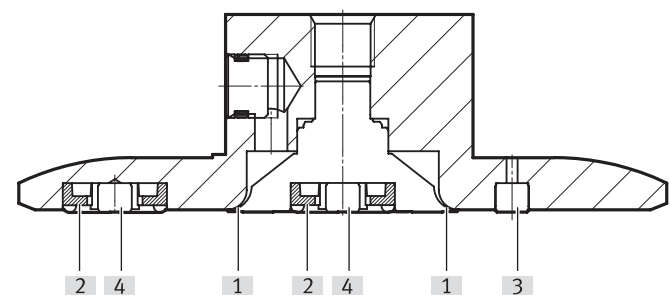
## 伯努利式吸盘 OGGB

**FESTO**



特性

特性一览



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。采用伯努利原理发生的真空能轻柔吸附各种工件，且几乎不发生接触。  
输入的压缩空气在抓手内径向转向，在工件和吸盘表面之间又向外流动。气流通过非常小的缝隙[1]在吸盘本体和中心插件之间流动，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。

- 应用：
- 光伏（太阳能电池和晶圆运输）
  - 薄膜解决方案
  - 薄膜运输
  - 平板
  - 薄玻璃板
  - 电子电路板
  - 大型、柔软的零件
  - 透气的工件
  - 分离薄而透气的材料
  - 带结构化表面的工件

说明：使用不稳定的薄工件（例如薄膜）时，建议让吸盘完全覆盖工件。

连接数量

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。抓手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。

挡块

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。

[L]                      标准

对于第一种型号，所有的垫片（环形[2]和凸柄[3]）的材料为POM。

[Q]                      对于高侧向力

第二种型号的环形垫片[2]为POM而凸柄[3]和[4]为NBR。第二种型号吸收的侧向力比采用POM材料型号要多。另外，NBR垫片出现磨损后可进行更换。

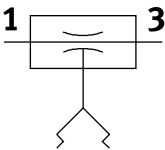
型号代码

|      |           |     |        |
|------|-----------|-----|--------|
| 001  | 系列        | 003 | 气接口    |
| OGGB | 伯努利式吸盘    | G18 | G1/8   |
| 002  | 真空吸盘尺寸    | 004 | 接口数量   |
| 60   | 60 mm 直径  | 2   | 2 个接口  |
| 100  | 100 mm 直径 | 005 | 挡块     |
| 140  | 140 mm 直径 |     | 标准     |
|      |           | Q   | 对于高侧向力 |

伯努利式吸盘 OGGB

数据表

主要技术参数



|      |         |     |     |
|------|---------|-----|-----|
| 吸盘直径 | 60      | 100 | 140 |
| 气接口  | G1/8    |     |     |
| 备用接口 | G1/8    |     |     |
| 接口位置 | 位于顶部/侧面 |     |     |
| 安装方式 | 通过内螺纹安装 |     |     |
| 安装位置 | 可选      |     |     |

工作和环境条件

|                         |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| 工作压力                    | 0 ... 6 bar                     |
| 额定工作压力                  | 1 bar                           |
| 工作介质                    | 压缩空气，符合 ISO 8573-1:2010 [7:4:4] |
| 工作和先导介质说明               | 不可用润滑介质工作                       |
| 环境温度                    | 0 ... 60°C                      |
| 介质温度                    | 0 ... 60°C                      |
| 耐腐蚀等级 CRC <sup>1)</sup> | 2 - 中等耐腐蚀能力                     |

1) 如需更多信息，请访问 [www.festo.com/x/topic/crc](http://www.festo.com/x/topic/crc)

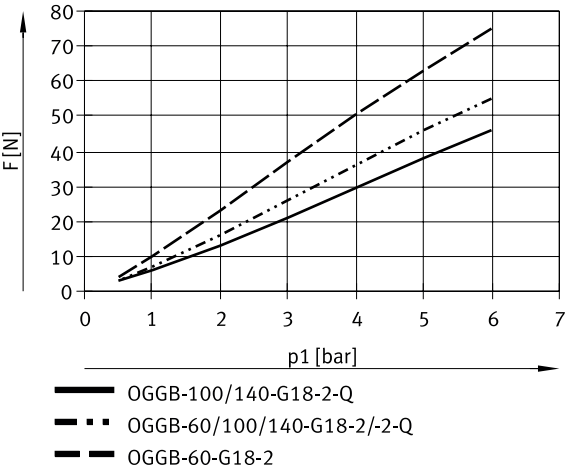
性能数据

|             |           |        |        |       |        |        |
|-------------|-----------|--------|--------|-------|--------|--------|
| 挡块          | 对于高侧向力    |        |        | 标准    |        |        |
| 吸盘直径        | 60 mm     | 100 mm | 140 mm | 60 mm | 100 mm | 140 mm |
| 额定工作压力下的耗气量 | 110 l/min |        |        |       |        |        |
| 额定工作压力时的保持力 | 7 N       | 6 N    |        | 10 N  | 7 N    |        |
| 额定工作压力下的侧向力 | 15 N      | 12 N   |        | 1 N   |        |        |
| 额定工作压力下的声压级 | 65 dB(A)  |        |        |       |        |        |
| 额定工作压力下的声级  | 78 dB(A)  |        |        |       |        |        |

材料

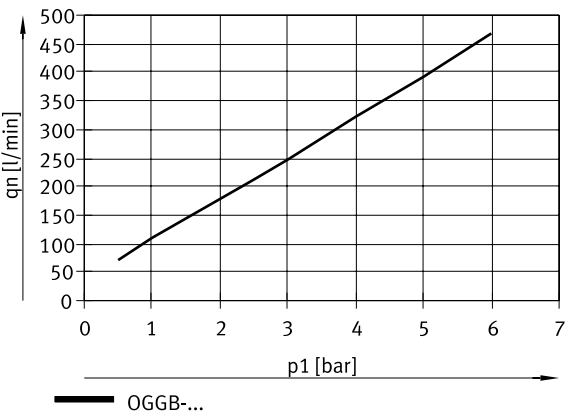
|                     |                |
|---------------------|----------------|
| 外壳材料                | 精制铝合金, 阳极氧化    |
| 间距垫片材料              | NBR, POM       |
| 材料说明                | RoHS 合规        |
| 油漆湿润缺陷物质 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B2-L |

吸附力 F 与气源压力 p1 的关系



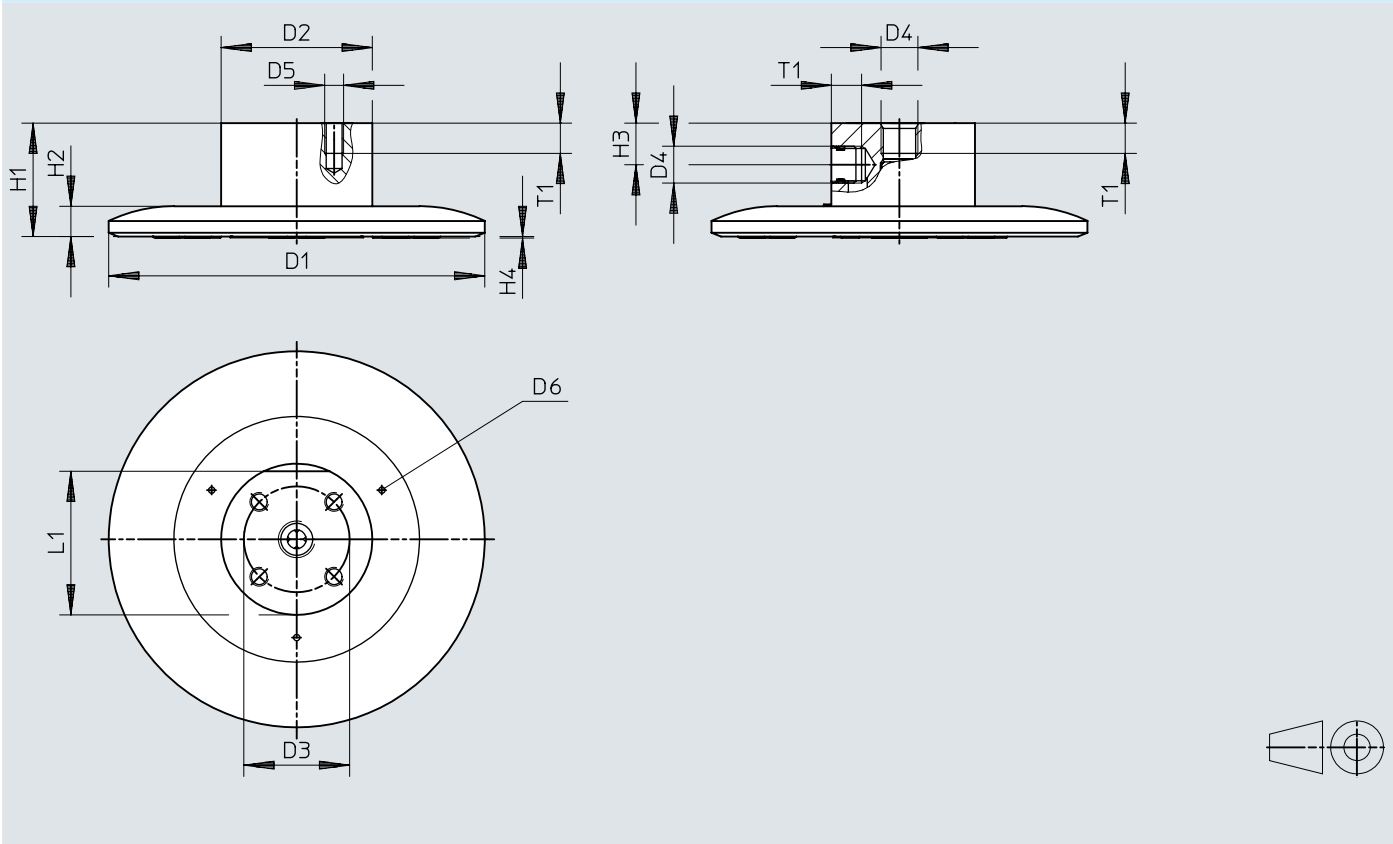
数据表

耗气量  $q_n$  与气源压力  $p_1$  的关系



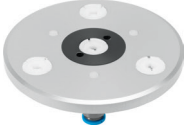
尺寸

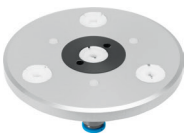
尺寸 – 伯努利式吸盘 OGGB CAD 相关数据下载 [www.festo.com](http://www.festo.com)



|          | D1<br>Ø | D2<br>Ø | D3<br>Ø | D4<br>Ø | D5 | D6<br>Ø | H1 | H2 | H3 | H4  | L1 | T1 |
|----------|---------|---------|---------|---------|----|---------|----|----|----|-----|----|----|
| OGGB-60  | 59,5    | 40      | 28      | G1/8    | M5 | 1,7     | 30 | 8  | 11 | 0,4 | 38 | 8  |
| OGGB-100 | 99,5    |         |         |         |    |         |    |    |    |     |    |    |
| OGGB-140 | 139,5   |         |         |         |    |         |    |    |    |     |    |    |

## 订货数据

| 订货数据 – 标准                                                                         |      |        |       |               |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|---------------|-----------------------|
|                                                                                   | 气接口  | 吸盘直径   | 产品重量  | 订货号           | 型号                    |
|  | G1/8 | 60 mm  | 119 g | <b>574563</b> | <b>OGGB-60-G18-2</b>  |
|                                                                                   |      | 100 mm | 210 g | <b>574565</b> | <b>OGGB-100-G18-2</b> |
|                                                                                   |      | 140 mm | 348 g | <b>574567</b> | <b>OGGB-140-G18-2</b> |

| 订货数据 – 用于高侧向力                                                                     |      |        |       |               |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|---------------|-------------------------|
|                                                                                   | 气接口  | 吸盘直径   | 产品重量  | 订货号           | 型号                      |
|  | G1/8 | 60 mm  | 119 g | <b>574564</b> | <b>OGGB-60-G18-2-Q</b>  |
|                                                                                   |      | 100 mm | 210 g | <b>574566</b> | <b>OGGB-100-G18-2-Q</b> |
|                                                                                   |      | 140 mm | 348 g | <b>574568</b> | <b>OGGB-140-G18-2-Q</b> |