



介质输入单元

- 紧凑型模块化系统
- 维护简单
- 集成式过滤器
- 压力调节精确
- 易于扩展，可实现任意的排列或叠置

数据表中所述的产品版本可能与产品介绍及说明中的产品版本有所不同。

可与以下产品组合

	6144 型 二位三通挡板式 电磁阀， 直动式	▶
	2505 型 适用于 Bürkert 小型 电磁阀的 10 mm 设备 插座	▶

型号说明

牙科治疗设备的一项基本功能是精确地控制输入介质（空气和水），用于器械的使用。介质输入单元是 Bürkert 开发的标准解决方案，它可以优异地完成这项任务，并且可以灵活地适应不同方案的要求，并显著降低研发耗费。该单元控制输入介质（空气和水），并为牙科治疗设备中的相应模块提供合适的压力和流量。整个单元集成了所有必要的功能，安全可靠，且工作时静音。

将压缩空气和水的管理集成到一个模块单元中，可以降低系统的复杂性，也为客户端装配降低了物流的风险，也为客户端售后维修带来了极大的简化。集成的过滤器可以在不漏滴的情况下进行更换。介质输入单元依据 ISO 7494/2 - 2015 的标准进行开发，并获得所有相关证书。

内容

1. 常规技术参数	3
2. 材料	4
2.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp	4
3. 尺寸	4
3.1. 基础式	4
3.2. 堆叠式	5
3.3. 单模块空气式	6
3.4. 单模块水式	6
4. 性能说明	7
4.1. 流量特点	7
流量图表	7
流路图	8
5. 产品特点和结构	9
5.1. 产品特点	9
6. 订货信息	10
6.1. 订货表	10
6.2. 配件订货表	11
配件	11
2505 型矩形插接连接器	11

DTS 1000612929 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.03.2024

1. 常规技术参数

产品特征	
尺寸	详细信息参见章节 “3. 尺寸” 在第 4 页。
材料	
与空气接触	PPS、FKM、PBT、POM、PE、黄铜、不锈钢、EPDM
与水接触	PBT、POM、PE、黄铜、不锈钢、EPDM
阀门	6144 型（有关详细信息，请参阅 6144 型 ▶ 数据表）
性能数据	
压力范围	
进气压力	4.5~8 bar
出气压力	可在 3~5.5 bar 之间调节
进水压力	2~6 bar
出水压力	可在 1.5~3 bar 之间调节
过滤器	
空气	< 50 µm
水	< 100 µm
流量	
空气	见第 “4.1. 流量特点” 在第 7 页 页上的图表
水	见第 “4.1. 流量特点” 在第 7 页 页上的图表
电气参数	
电源	24 V DC（其他电压规格可应要求提供）
电压公差	±10%（包括残余波纹度）
消耗功率	0.8 W
防护等级	IP65 带连接绞线 IP30 带 2505 型 ▶ 矩形插头
介质参数	
工作介质	耐中性液体和气体
介质温度	+5 °C~+55 °C
认证和许可	
适用于食品工业	所有原材料均符合 FDA 标准
适用于饮用水	材料选择按照德国饮用水条例进行 (KTW、W270、UBA 列出的材料)
研发依据	ISO 7494/2/2015
过程/管道接口和通信	
输出接口	快插接头（适用于外径 6 mm 气管）
输入接口	G 1/8 英寸外螺纹 可选 G 3/8 英寸内螺纹
电气连接	300 mm 连接绞线（其他长度可应要求提供） 可选 2505 型 ▶ 矩形插头
环境与安装	
安装	任意方向，建议将单元直立安装（以便在无滴漏的情况下更换过滤器）
环境温度	+5 °C~+55 °C

2. 材料

2.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp



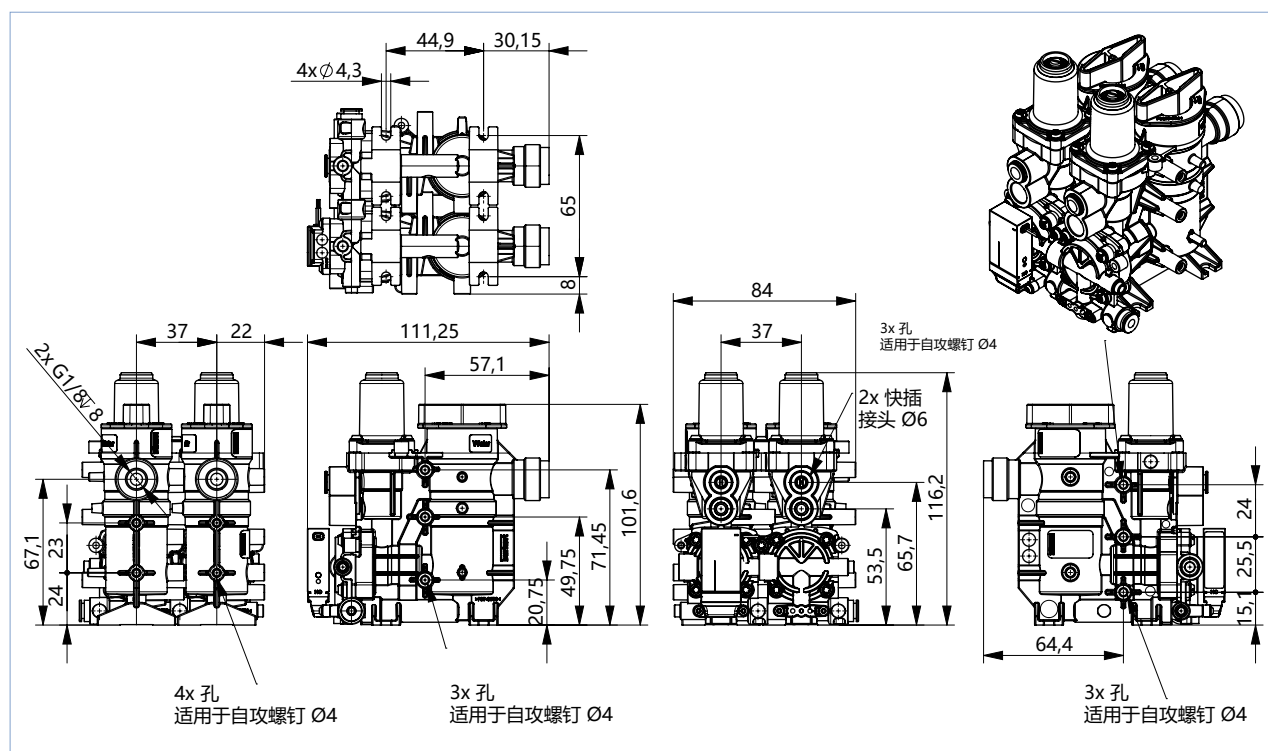
Bürkert resistApp—耐化学性表

您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗？在我们的网页上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

立即检验耐化学性

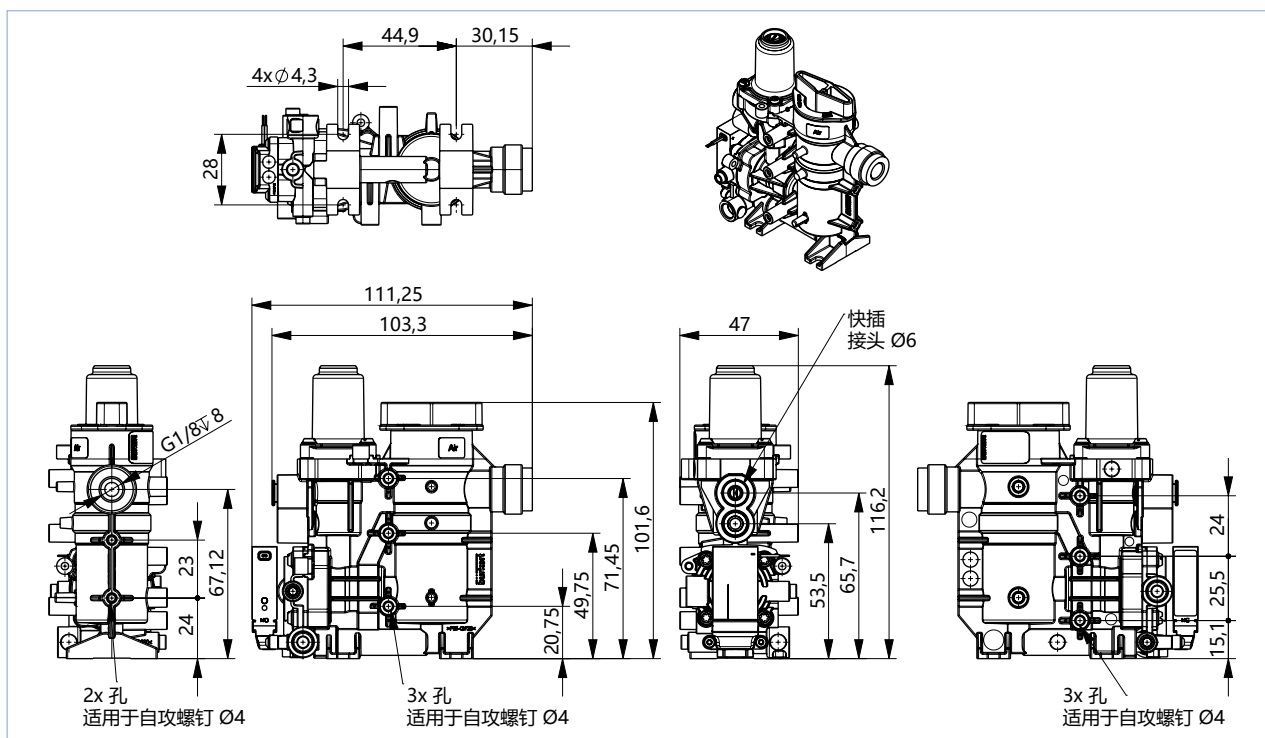
3. 尺寸

3.1. 基础式

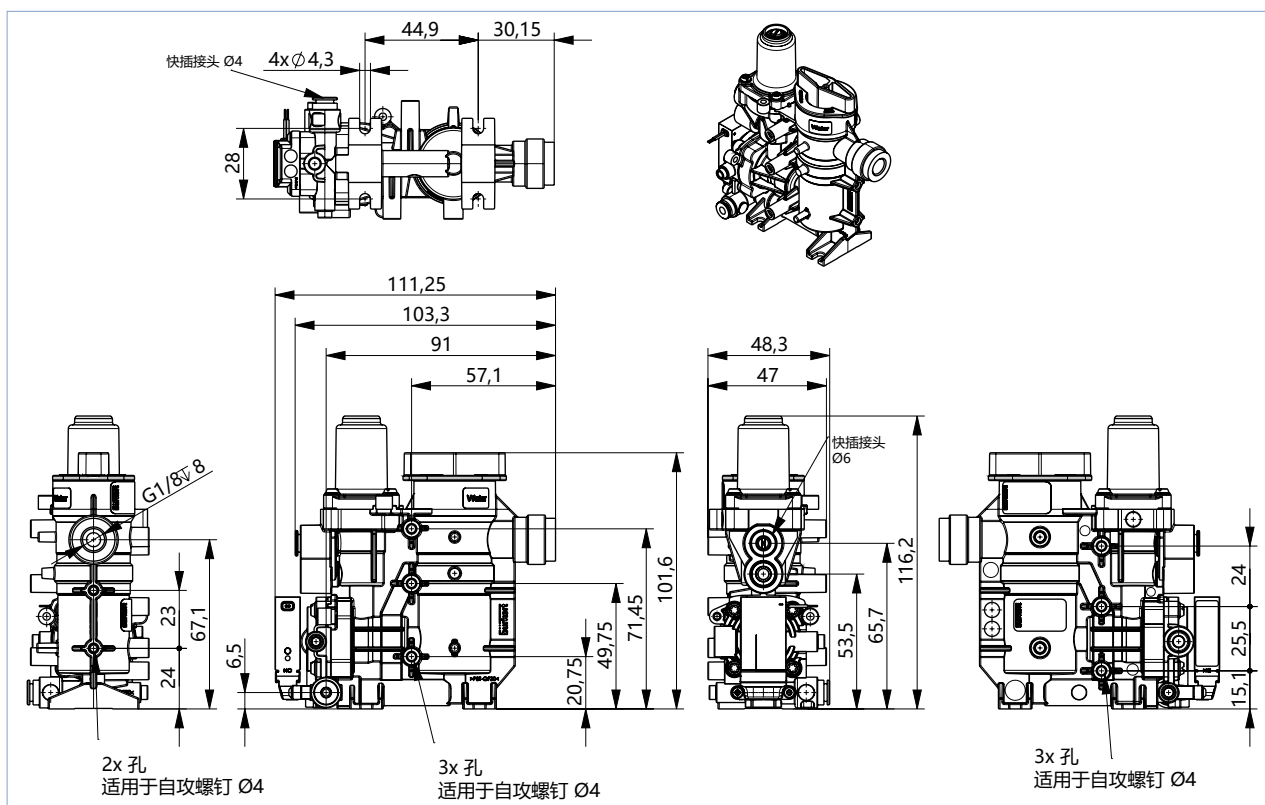


[illegible]

3.3. 单模块空气式



3.4. 单模块水式



4. 性能说明

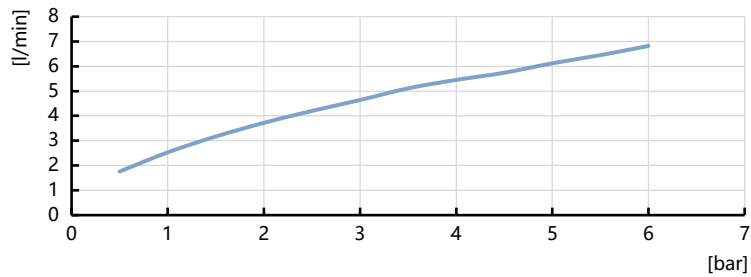
4.1. 流量特点

流量图表

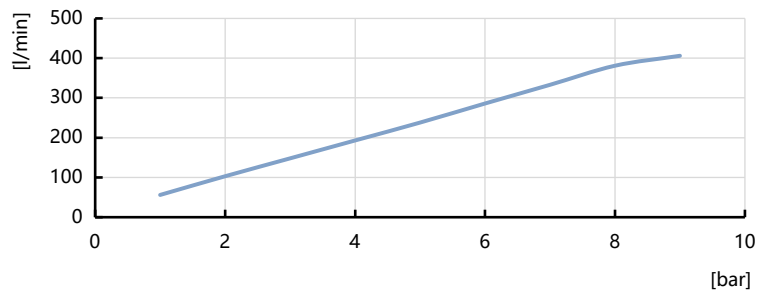
注意:

图表展示的是减压阀在完全打开时输出的流量。

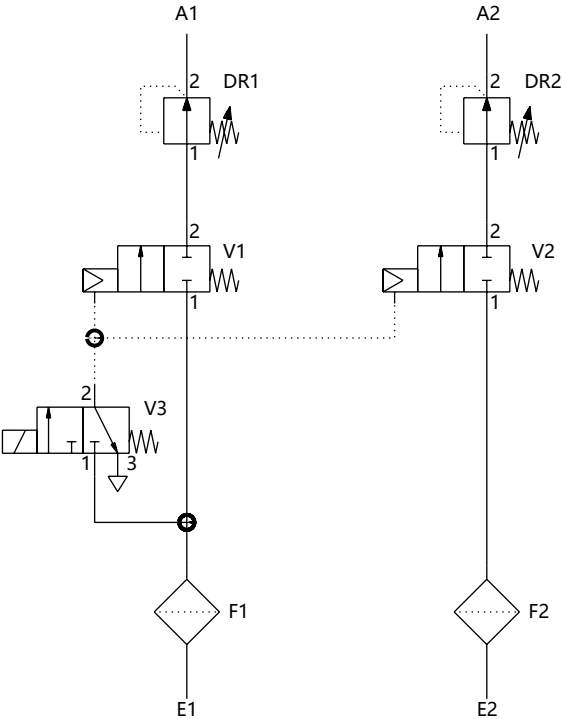
水路流量



空气路流量

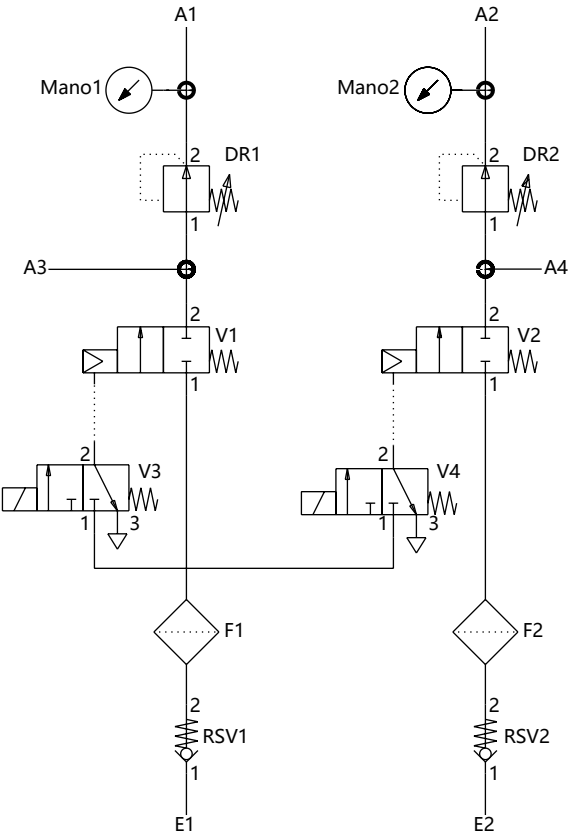


流路图
基础式



接口	说明
E1	进气口
E2	进水口
F1	空气过滤器 < 50 µm
F2	水过滤器 < 100 µm
V1	空气路阀门
V2	水路阀门
V3	先导控制阀
DR1	空气路减压器
DR2	水路减压器
A1	出气口；减压后
A2	出水口；减压后

完整式

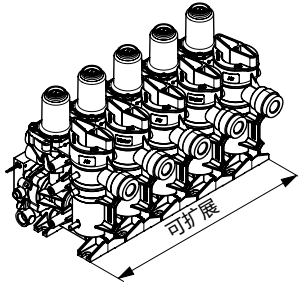


接口	说明
E1	进气口
E2	进水口
RSV1	空气止回阀
RSV2	水止回阀
F1	空气过滤器 < 50 µm
F2	水过滤器 < 100 µm
V1	空气路阀门
V2	水路阀门
V3	空气路先导控制阀
V4	水路先导控制阀
DR1	空气路减压器
DR2	水路减压器
Mano 1	空气路压力表
Mano 2	水路压力表
A1	出气口；减压后
A2	出水口；减压后
A3	出气口；未减压
A4	出水口；未减压

5. 产品特点和结构

5.1. 产品特点

- 模块可以单独使用。
- 模块可以选择组合使用（例如：将两个空气模块和一个水模块组合）。
- 模块可以选择与外部减压器配合使用。
- 通过使用两个先导阀，模块可以实现介质的单独切换。
- 可以添加未经减压器的输出接口。



6. 订货信息

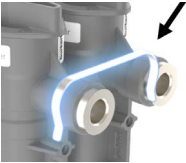
6.1. 订货表

注意：
如需订购和样品，请联系您的 Bürkert 合作伙伴。

配件	说明	订货号
	介质输入单元（基础式）	20001200 
	介质输入单元（堆叠式）	20001997 
	介质输入单元（单模块空气式）	20028041 
	介质输入单元（单模块水式）	20028042 

6.2. 配件订货表

配件

说明	订货号
 空气路过滤器，网孔尺寸 < 50 µm	60006603 
 水路过滤器，网孔尺寸 < 100 µm	60005045 
 压力表（未经饮用水认证）	20027912 
 适用于 G 1/8 英寸外螺纹接 G 3/8 英寸内螺纹的适配器	20027915 
 用于在侧壁上安装的固定套件	20027916 

2505 型矩形插接连接器

注意：

- 标准版有连接绞线，无需电缆！
- 更多版本，参见 **2505 型** 数据表。

配件	说明	订货号
	2505 型矩形插接连接器带 3 m 电缆	252572 
	2505 型矩形插接连接器带 5 m 电缆	255194 
	2505 型矩形插接连接器带 300 mm 绞线	644068 
	2505 型矩形插接连接器带 600 mm 绞线	162144 

Bürkert——无处不在

目前所有的地址请参见
www.burkert.com

DTS 1000612929 ZH Version: - Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 27.03.2024

