

动态响应
优异!



结构坚固耐用，功能丰富

亮点

- 即使在较恶劣的环境中也具有良好耐用性
- 动态响应优异，循环时间可变
- 重复精度高，用于直线特性曲线
- IP65, ATEX 认证，不含油漆湿润缺陷物质
- 结构紧凑，重量轻，坚固耐用
- 易于清洗
- 通用的安装方式和安装位置

比例节流阀 VPCF 具备独一无二的特性：响应时间短、重复精度高、不含油漆湿润缺陷物质、获得 ATEX 3GD 认证。非常适用于保护气体应用场合，控制喷漆和流通系统中的气体流量和速度。



reddot award 2017
winner

生产率提高立竿见影

VPCF 能满足对于动态响应、重复精度和线性特性曲线的高要求。因为缩短了循环时间，所以单位数量和输出流量就得到了提高，从而大大节省了成本。

节省气源和气管

因为 VPCF 可直接用于 Ex 区域内，所以可缩短气管的长度。这样气体流量就会降低，就能实现提高动态响应。

包括油漆湿润缺陷物质认证

VPCF 不含油漆湿润缺陷物质。就排除了污染到含油漆湿润缺陷物质元件的可能性。

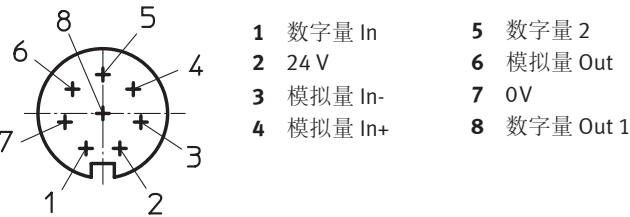
重量轻、结构紧凑、安装方式通用

VPCF 的尺寸紧凑，气接口位置便利，驱动方便，所以可灵活布置，能安装到任意地点，甚至现有的应用中。

节流阀 VPCF



插头 M12, 8 针



技术参数

型号代码，例如：VPCF-6-L-8-6-A4-E-EX2

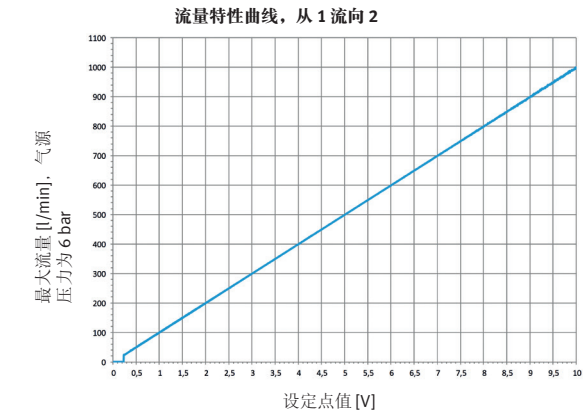
VPCF	
公称通径 [mm]	6
阀类型	管式阀
阀功能	三位三通阀
气接口	G3/8
压力范围 [bar]	6 和 10
驱动	0 ... 10 V 4 ... 20 mA
显示方式	LED
欧盟认证	II 3 GD
最大流量 [l/min]	1000, 6 bar 1500, 10 bar
最小流量 [l/min]	20, 6 bar 30, 10 bar
控制范围 [l/min]	50 - 1000, 6 bar 75 - 1500, 10 bar
阀动态响应 10% ... 90% 滑阀位置 [ms]	约为 5
绝对精度	< 4% FS
重复精度	< 2.5% FS
尺寸 (厚 x 高 x 宽) [mm]	42 x 135 x 70
重量 [kg]	0.810
认证	EX 3 GD, 不含 PWIS

VPCF 工作原理

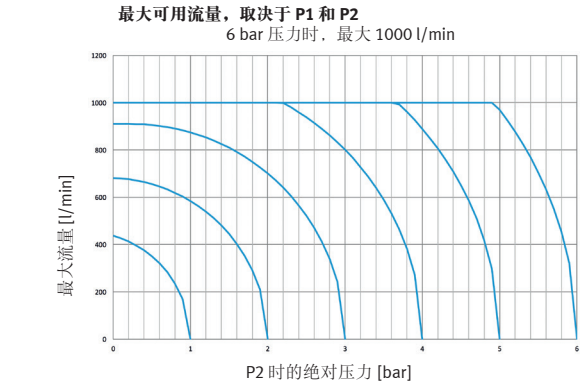
VPCF 控制一个连接的气动设备的气源流量，不受流动阻力或气源波动的影响。阀中已经集成所需的传感器和闭环控制系统。用模拟量 0 ... 10 V 或 4 ... 20 mA 接口可设置流量的设定点值。同时以模拟量信号反馈当前的实际值。10 bar 时，VPCF 最大流量达 1500 l/min。

典型应用场合

- 保护气体和流量调节：
- 喷涂系统中的喷枪控制
 - 封住激光柱
 - 暖气应用中，加热器上方的空气流量调节
 - 织物和薄膜加工中的气缓冲调节
- 速度调节：
- 控制涂料喷嘴
 - 气动马达和压缩空气隔膜泵的速度调节



将流量精确控制在设定点值上，无需外部传感器。流量以线性特性曲线遵循输入值。



阀的 C 值为 255 l/(min*bar)。在更高的流量范围中，C 值是阀工作气口 (2) 处线的前提。