

两位两通比例压电阀 VEAE

FESTO



适用于氧气

亮点

- 功耗 < 0.1 mW
- 自身不会产生热量
- 工作时无噪音
- 小而轻
- 安全，发生电源故障时，能保持当前状态
- 使用寿命非常长
- 用于各种气体，包括氧气

压电比例阀 VEAE 的特性包括体积小、重量轻、工作无噪音、功耗很低、流量却能高达 100 l/min。非常适用于用电池工作的便携式医疗设备，如呼吸机。其结构紧凑，也适用于固定式应用，如眼科或牙科钻头。

工作安全、精度高

VEAE 调节气体流量，包括氧气、空气、氮气或惰性气体，安全而高精度。不仅可应用于医疗技术中，还可用于轻型装配、电子和半导体、或生物技术/制药行业的应用场合。因为压电陶瓷可在电源故障时保持当前状态，VEAE 可确保高度的过程可靠性。

用于医疗呼吸机的大流量

无论是气体直接供应或是需要混合气体，高达 100 l/min 的流量让 VEAE 非常适用于便携式或固定式呼吸机，用于门诊或住院病人。

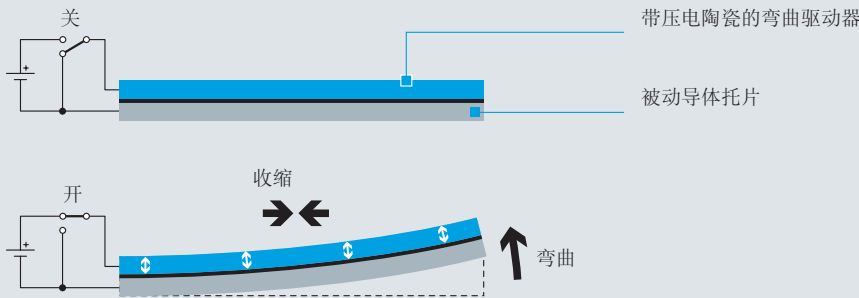
结构紧凑，很好控制

结构紧凑的比例阀 VEAE 能优化气流流量的控制，因此对牙科或外科使用的压缩空气钻来说是一种革新。

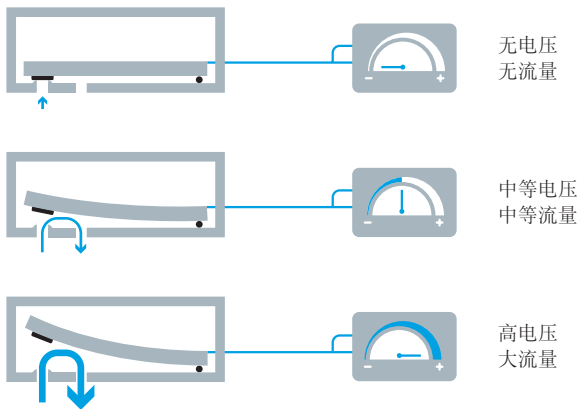
两位两通比例压电阀 VEAE

压电技术原理

Festo 利用了一些陶瓷在通电时会产生机械形变的压电特性。



压电阀中的弯曲驱动器的工作原理



派生型和技术参数

	VEAE-BB-6-12-D23-X4 订货号 8078916	VEAE-BB-6-17-D22-X4 订货号 8078917	VEAE-BB-6-17-D23-X4 订货号 8078915
公称通径 [mm]	1.2	1.7	1.7
供气压力 [bar]	2 ... 7	0 ... 3	2 ... 7
流量 1 → 2 (典型值)	50 l/min, 6 bar, 280 V	50 l/min, 3 bar, 280 V	80 l/min, 6 bar, 280 V
控制电压 [V]	0 ... 310	0 ... 310	0 ... 310

用于介质高兼容性的材料，符合 ISO 8573-1:2010 [6:3:4] 比例阀 VEAE 只采用了对医疗气体或过程气体有高度兼容性的材料。适用于氧气、氮气、二氧化碳、惰性气体，以及气体属性符合 ISO 8573-1:2010 [6:3:4] 的其它气体。

适用工作环境条件为非凝结空气湿度 60%。密封材料：EPDM 55Sh