

D - 隔膜阀系列

C-seal隔膜截止阀

产品特性

设计

隔膜与阀体采用金属对金属硬密封结构
流体区域和内部死腔容积非常小

材质

流体区域 316L不锈钢
表面粗糙度 $Ra \leq 0.4\mu m$; $Ra \leq 0.2\mu m$ (可选)
阀体 316L不锈钢; 腐蚀性介质工况可选哈氏合金
隔膜 Elgyloy
阀座 Kel-F, Vespel (可选)
密封圈 (阀体/执行器) 镀银316L不锈钢

执行器设计

常闭型气动执行器 / 手动执行器两种可选
气动常闭型执行器有固定色标区分标识
执行器为铝材质, 蓝色阳极氧化处理
执行器 O 型圈材质: Viton 氟橡胶

参数

技术规格

流量系数 (直通阀) $Cv=0.2$

温度

工作温度 $0^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$

压力

阀门 真空至 10 bar (145 psi)
气动执行器 5~6 bar (72 ~87 psi)

阀门寿命

在非腐蚀性气体环境下, 使用寿命 > 1,000,000 次循环

氦气泄漏率

外泄漏率 $< 2.10^{-10} \text{ atm cm}^3/\text{s}$
内泄漏率 $< 2.10^{-9} \text{ atm cm}^3/\text{s}$

