



成熟的防混阀系列

阿法拉伐 SMP-BCA 防混阀（带 PTFE 隔膜）

概念

SMP-BCA 是一种带 PTFE 隔膜的双座阀。该阀可作为截止阀或换向阀使用。该阀适合高温消毒等无菌工作条件。SMP-BCA 专为卫生要求非常严格的无菌应用领域而设计。

工作原理

SMP-BCA 可通过压缩空气进行控制。该阀是常关 (NC) 阀。经过专门设计的 PTFE/橡胶隔膜装置可确保无菌阀杆密封件能够阻挡空气。PTFE 隔膜不允许产品的残留物堆积在产品接触面上。产品管路由两个密封件和一个无菌屏障腔隔开，可避免产品混用，并确保在阀塞密封件出现泄漏时立即有迹象显现出来。两个小型气动常开 (NO) 阀可控制进出无菌屏障腔的流量。当主阀关闭时，屏障腔必须进行清洁和灭菌。换向阀下部的产品管路由单个密封塞隔开，不带无菌屏障腔。



技术数据

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| 压力计 | 0-800 kPa (0-8 bar)。 |
| 温度范围: | 10° C 至 140° C (EPDM)。 |
| 最佳工艺条件: | >50 kPa (0.5 bar), >20° C。 |
| 最高灭菌温度 (蒸汽 - 短时间) | 150° C - 380 kPa (3.8 bar)。 |
| 气压: | 500-800 kPa (5-8 bar)。 |

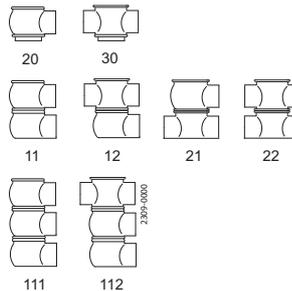
注意!

在无菌应用领域不建议使用真空。

物理数据

| | |
|-----------|-------------------------|
| 过流产品钢制部件: | 1.4404 (316L)。 |
| 外表面光洁度 | 亚光型 (喷砂处理) |
| 内表面光洁度 | 亮光型 (抛光处理), Ra < 1.6 µm |
| 其他钢制部件: | 1.4301 (304)。 |
| 过流产品密封件: | EPDM 和 PTFE。 |
| 其他密封件: | NBR, EPDM。 |

阀体组合



类型 20 和 30 阀体型式有以下配置可供客户选择:

- 在 0 或 90 度型式, 下阀体端口上采用三通焊接
- 在 0、90、180 或 270 度型式, 下阀体端口上采用弯曲焊接。

3 阀体型式有以下配置可供客户选择:

- 类型 121、122、211、212、221 和 222

标准设计

SMP-BCA 以 SMP-BC 阀设计为基础。它包括执行器、阀帽、带隔膜装置的阀杆和阀体。换向型式采用 3 阀体设计。

该阀通过卡箍和阀杆连接系统装配，维护非常方便。

选件

- A. 符合所要求标准的外螺纹部件或卡箍端。
- B. 控制和指示：IndiTop、ThinkTop 或 ThinkTop Basic。
- C. 更大的执行器（适用于阀尺寸 38-51 mm/DN 40-50）。
- D. CIP 安装套件。
- E. 其他阀体组合。
- F. 过流产品部件的表面粗糙度： $Ra \leq 0.8 \mu m$ 。
- G. NBR 和 PTFE 或 FPM 和 PTFE 过流产品密封件。
- H. 执行器维修工具。
- I. 阀塞密封件专用工具（更换密封件所必需的工具）。

注意！

有关进一步的详细信息，另请参见 ESE01563 和说明 IM 70811。

| 规格 | 耗气量 (升, 大气) | |
|---------|---|--|
| | 38 mm, 51 mm/DN40, 50 执行器 $\varnothing 89$ | 63.5, 76.1, 101.6 mm/DN 65, 80, 100 执行器 $\varnothing 133$ |
| 截止阀/换向阀 | 0.2 x 气压 (bar) | 0.7 x 气压 (bar) |

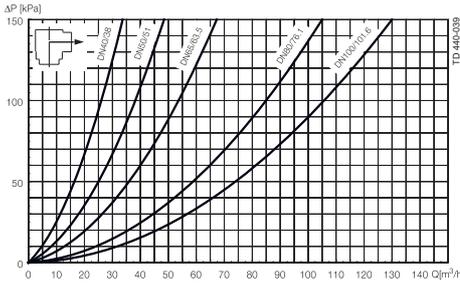
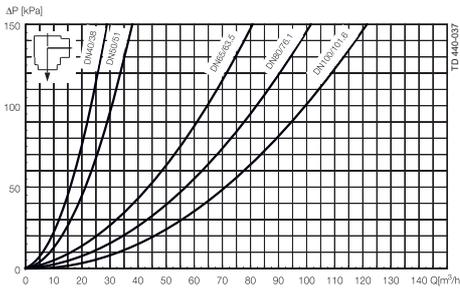
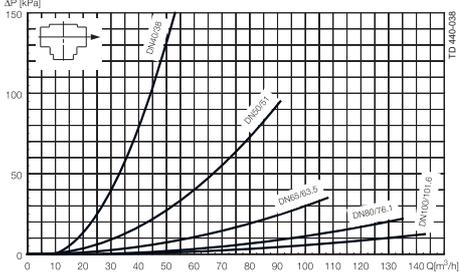
隔膜装置在正常情况下的预期寿命：
(无压力冲击或气蚀)。

| 尺寸/类型 | 截止阀 激活 | 换向阀 激活 |
|---------------|-----------|-----------|
| 38mm/DN40 | 12.000 | 10.000 |
| 51mm/DN50 | 12.000 | 10.000 |
| 63.5mm/DN65 | 12.000 | 5.000 |
| 76.1mm/DN80 | 5.000 | 5.000 |
| 101.6mm/DN100 | 5.000 | 5.000 |

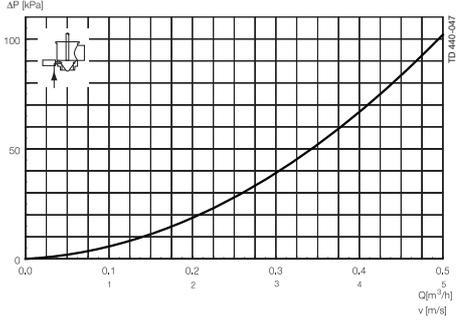
注意！ 在没有内部产品压力的情况下激活阀将会降低隔膜装置的寿命。

压降/流量图

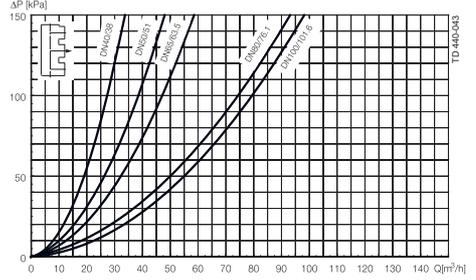
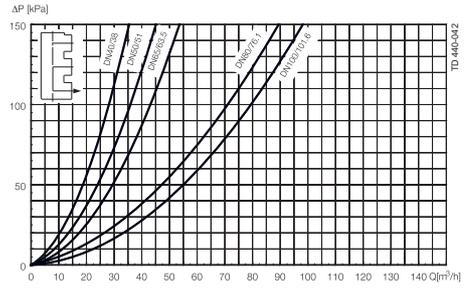
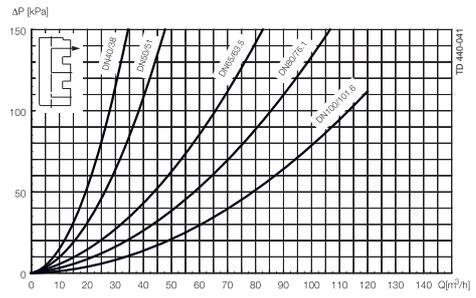
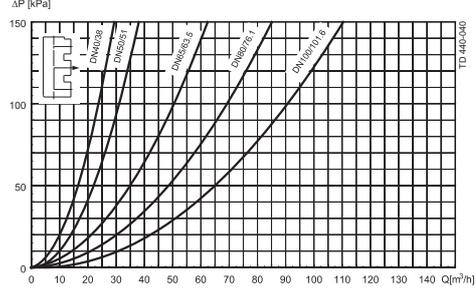
截止阀：



CIP 室：



换向阀：



注意！图表的适用说明：

介质：水（20° C）。

测量：根据 VDI 2173。

如何联系 Alfa Laval

所有国家（或地区）的详细联系信息
会在我们的网站上持续更新。
请访问 www.alfalaval.com
直接访问相关信息。