

Alfa Laval SB 防真空外壳

安全阀

简介

阿法拉伐 SB 封闭式防真空阀是一种安全阀，可将封闭的处理罐或容器在排空罐体、热清洗后的冷却冲洗、在 CO₂ 气体中进行碱性清洗时发生内爆的风险降至最低。它有助于保护罐体免受可能导致罐体内爆、损坏或变形的真空条件的影响。该阀可以与安全阀或安装在储罐顶部的压力调节器组合。这是一款经济、可靠、易于安装的产品，它能提供有效的真空保护，同时提高了工艺可靠性、设备和人员安全。

应用

这款封闭式防真空阀是专为啤酒厂、乳制品、食品、饮料等众多行业的卫生处理罐设计的。

优点

- 由于内部真空条件，罐体倒塌的风险最小。
- 通过内置的原地清洗喷嘴可完全清洗。
- 易于集成
- 安装简单，购置成本低
- 可与其他阀门组合成一个定制的罐顶。

标准设计

阿法拉伐封闭式防真空阀由 AISI 316L 不锈钢外壳、真空尾翼和 EPDM 密封组成。符合 PED 97/23/EU 标准，可作为 SCANDI BREW® 罐装系统的组成部分。

工作原理

对于所有阀门尺寸，阿法拉伐封闭式防真空阀都可在 50mmH₂O/5mbar 的压力下运行，以防止内爆。当与安全阀结合使用时，它还有助于保护罐体不受超压影响，并确保在罐体中的压力超过预先设定的开启时排出。与调节阀配合使用时，如果储罐中的压力超过预设打开值，则调节阀将确保泄压。



技术数据

标称尺寸	打开压力 (ΔP)	允许压力 PS
2"	50 mmH2O / 0.07 psi	4.5 bar / 65 psi
3"	50 mmH2O / 0.07 psi	4.5 bar / 65 psi
4"	50 mmH2O / 0.07 psi	4.5 bar / 65 psi
6"	50 mmH2O / 0.07 psi	4.5 bar / 65 psi

温度		
最高工作温度:	80 ° C / 176 ° F	
最高灭菌温度:	120 ° C / 248 ° F (最大值 30 分钟)	

物理数据

材料	
过流产品钢制件:	EN 1.4404 (AISI 316L)
过流产品密封件:	EPDM

接口	
螺母和衬垫:	根据 DIN 11851
卡箍:	ISO 2852
螺母和衬垫:	根据 SMS 瑞典活接头标准
焊接端头:	根据 DIN 11850 或 ISO 2037, 具体视阀门尺寸而定

选件

防真空外壳提供真空保护，可与其他阀门组合，提供以下功能：

- 与安全阀组合时，提供储罐超压保护
- 与调节阀组合时，提供工艺保护

可获得的组合

防真空外壳	调节阀		安全阀
标称尺寸	C02 外壳	压力 排放	泄压阀 阀
2"	X	X	
3"	X	X	X
4"	X	X	X
6"	X	X	X

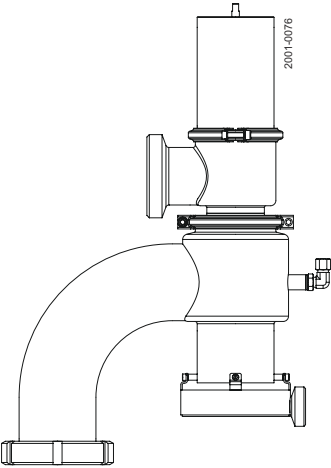


图 1. 带 C02 外壳的防真空外壳

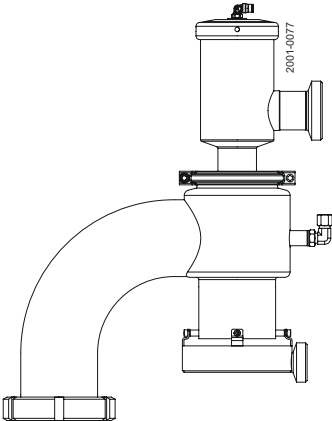


图 2. 带压力排放阀的防真空外壳

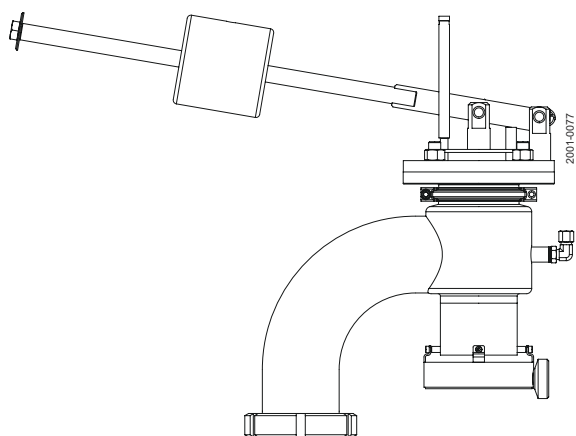


图 3. 带泄压阀的防真空外壳

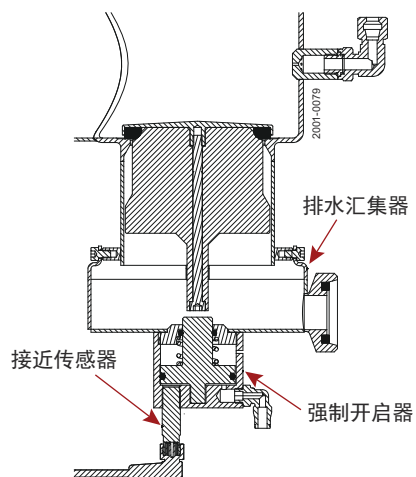
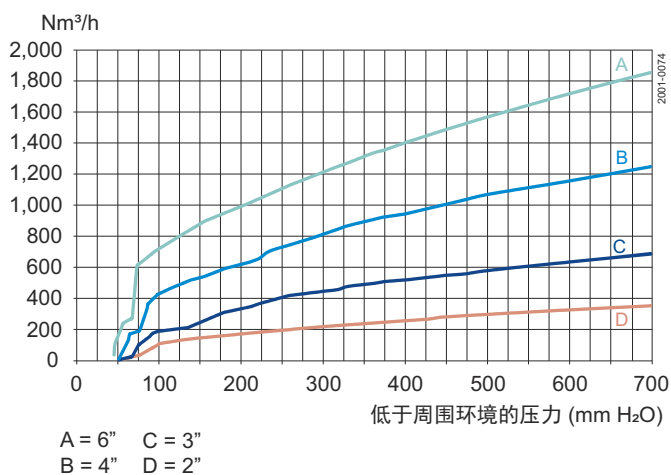


图 4. 带强制开启器、接近传感器和排水汇集器的防真空外壳的横截面

体积流通能力



介质：空气

本文件及其内容受阿法拉伐公司（上市公司）或其任何附属公司（合称“阿法拉伐”）版权和其他知识产权的约束。未经阿法拉伐事先明确书面许可，不得出于任何目的以任何形式或通过任何方式复制、转载或传输本文档的任何部分。本文档中提供的信息和服务是向用户提供的权益和服务，对于这些信息和服务的准确性或适用性不作任何声明或保证。保留所有权利。

200003951-2-ZH-CN

© Alfa Laval AB

如何系阿法拉伐

访问我们的网站 www.alfalaval.com，您就能获取阿法拉伐在全球各地的最新联系信息