

Alfa Laval SB 储罐压力调节阀

调节阀

简介

阿法拉伐 SB 储罐压力调节阀可在灌装、加工和排空过程中保持工艺储罐蒸汽空间或顶部的工作压力。它一般直接连接到通向罐顶的燃气管道或原位清洗（CIP）管道上，或与流量面板合并。这确保了工艺的安全性和有效性，也保障了产品的完整性。

应用

这种控制阀通常可以调节乳制品、食品、饮料、啤酒厂和许多其他行业使用的储罐中的压力。该阀易于与阿法拉伐 SCANDI BREW®罐顶系统集成。

优点

- 可靠、恒定的储罐压力控制
- 可变压力设置
- 优化的清洁
- 内置压力计
- 可通过原位清洗系统完全清洗

标准设计

该压力调节器由一个阀门组件构成，阀门组件包括压力式排气阀、供压阀和压力计连接件。顶部是带有出口连接件的排气孔。侧支管处的储罐连接件通常与通向罐顶的管道连接。也可以把压力调节器安装在流量面板中。

工作原理

阀门装置具有可变的设置，可以调整释放压力，以匹配罐内所需的工作压力。当罐顶压力超过预设压力时，调压阀通过排气孔释放气体（用于空气排放或收集）。如果罐顶压力降低，阀门底部的供气接口可使气体流入罐内。



技术数据

标称尺寸	压力范围 [bar] / [psi]	最大加注/排空速度	发酵工作能力 ¹	类型
1"	0.2-4.0 bar / 3-58 psi	25 m ³ /h / 110 GPM	100 m ³ / 3500 ft ³	1
1½"	0.2-4.0 bar / 3-58 psi	50 m ³ /h / 220 GPM	200 m ³ / 7000 ft ³	1
2"	0.2-4.0 bar / 3-58 psi	100 m ³ /h / 440 GPM	400 m ³ / 14000 ft ³	2
3"	0.2-4.0 bar / 3-58 psi	200 m ³ /h / 800 GPM	800 m ³ / 28000 ft ³	2

¹ 在 2.4 柏拉图度/24 小时的最大发酵速率下

1型



2型



物理数据

材料

产品过流钢制件：EN 1.4307 (AISI 304L)

过流产品密封件：EPDM

接头

DN 符合 DIN 11851

活接头 IDF 符合 ISO 2853

活接头 SMS 瑞典活接头标准

卡箍符合 ISO 2852

原位清洗 (CIP)

在进行下一批处理之前，有必要清洗储罐压力调节阀。储罐压力调节阀通过原位清洗转接器纳入储罐原位清洗步骤。清洗之前，原位清洗转接器安装在压力调节器上，供气阀和泄压阀通过压力调节器强制打开，然后在旁路中得到彻底清洗。在原位清洗步骤期间，所有功能都被阻止。请参见压力调节器示意图。

选件

位置 1：原位清洗弯头

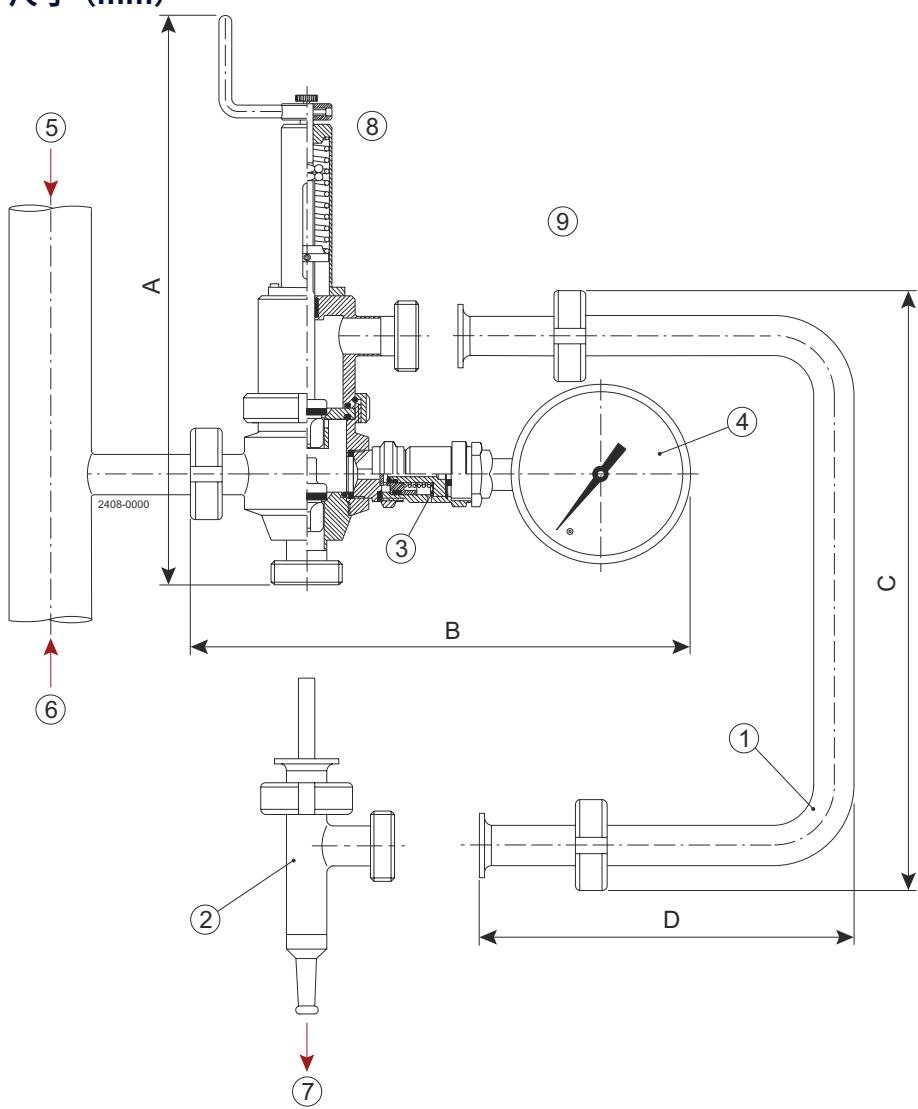
位置 2：原位清洗 T 件

位置 3：压力计保护阀

位置 4：压力计

安装托架

尺寸 (mm)



- 5 - CO₂
- 6 - 原位清洗管到罐顶
- 7 - 原位清洗
- 8 - 可变压力设置
- 9 - 带原位清洗适配器的压力调节器

尺寸	A	B
25	390	345
38	440	390
51	540	390
76.1	620	380

尺寸	接头	C	D
25	DIN	305	215
40	DIN	355	220
50	DIN	435	230
80	DIN	500	230

25	SMS	290	205
38	SMS	355	210
51	SMS	425	215
76.1	SMS	480	215

25	卡箍	345	220
38	卡箍	385	225
51	卡箍	460	230
76.1	卡箍	500	230

25	IDF	300	210
----	-----	-----	-----

尺寸	接头	C	D
38	IDF	355	215
51	IDF	430	220
76.1	IDF	475	220

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。

如何联系阿法拉伐

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