

Alfa Laval SB 泄压阀

安全阀

简介

阿法拉伐 SB 泄压阀是一种卫生安全阀，可清除工艺罐或容器中因过量填充而产生超压的多余液体。当罐内压力超过预设值时，在液体过满的情况下，泄压阀打开排液，当罐体或容器压力恢复到设定点以下时，泄压阀关闭。此功能可以防止罐体或容器损坏，有助于确保安全操作。

应用

该安全阀是专为啤酒厂、乳制品、食品、饮料等众多行业中卫生工艺线上的加压罐和容器设计的。该阀集成在 SCANDI BREW® 储罐顶部系统中。

优点

- 成本效益高，设计卫生
- 可防止罐体过满和加压
- 卫生条件优良
- 为满足工艺要求而定制
- 易于清洁

标准设计

SB 泄压阀是一种荷重式安全阀。它符合 PED 2014/68/EU、EN 4126-1 和 EN 764-7 规定，并且有两种型式：与 SCANDI BREW® 罐顶系统集成或安装在自己的反向法兰上。

工作原理

阿法拉伐 SB 泄压阀在交付时配有配重装置，并设定和锁定在客户指定的预设压力下作为开启压力。当罐体或容器内的压力超过预先设定的开启值时，阀门就会释放多余的压力。

开启压力必须设定为高于罐体工作压力的值：工作压力 < 1bar 时，高于 0.1bar；工作压力 ≥ 1bar 时，高于 10%。宜从水平方向座入该阀门。最大倾角为 10° 是可以接受的，但杠杆臂必须向内指向圆柱锥形储罐顶部中心。

技术数据

标称尺寸	设定压力范围
75mm	0.2-3.5bar
100mm	0.2-2.5bar
150mm	0.4-1.5bar

物理数据

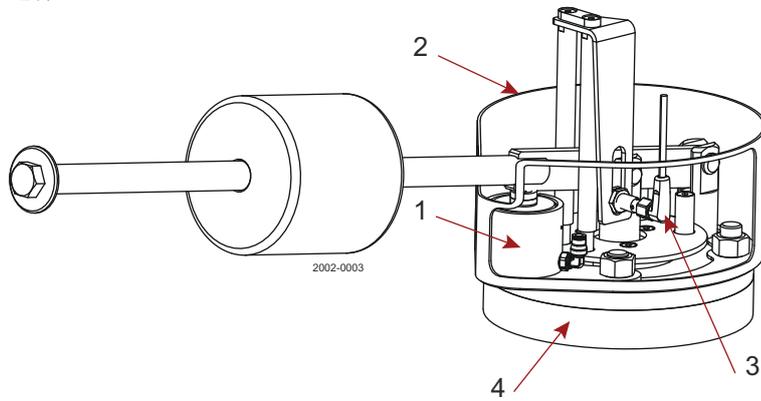
材料	
过流产品钢制件:	EN 1.4404 (AISI 316L), 具有 3.1 证书
产品润湿钢表面:	表面粗糙度 Ra < 0.8 μm
过流产品密封件:	EPDM



原位清洗 (CIP)

当泄压阀处于关闭位置时，用储罐清洗头来清洗该阀门（但不包括阀座）。若要将阀座纳入清洗循环，则需要采取以下方案，即，在阀门上安装气动强制开启器和防溅罩。

选件



选件:

位置 1: 强制开启器: 清洗循环期间强制打开

位置 2: 防溅罩: 清洗阀座时盛有原位清洗 (CIP) 液

位置 3: 接近传感器: 用于操作检测

位置 4: 焊接法兰: 用于安装

尺寸 (mm)

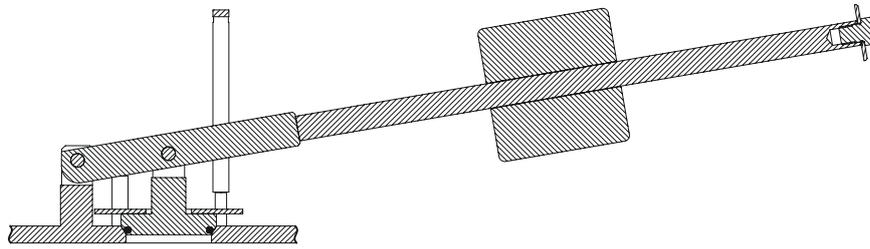


图 1. 一体式阀门

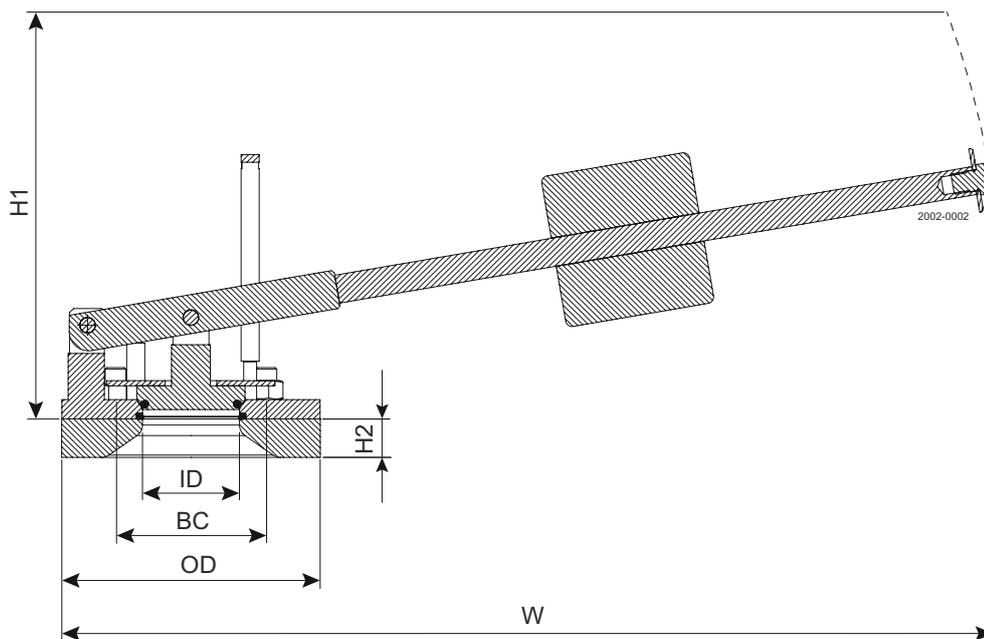


图 2. 法兰安装式阀门

ID = 活动直径

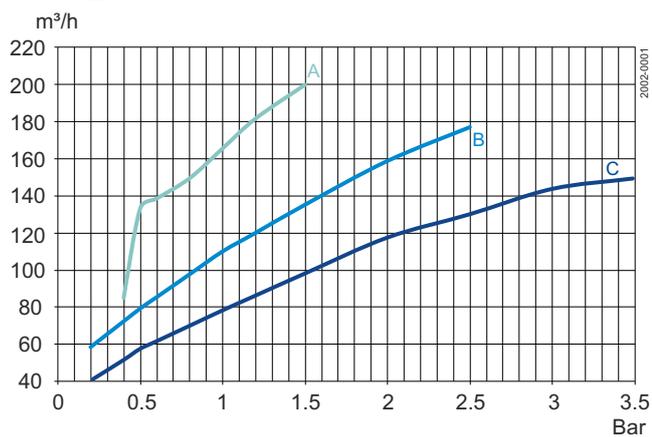
BC = 螺栓圆周

OD = 外径

接口要求 (毫米)

标称尺寸	ID	BC	OD	螺栓	H1	H2	W
75	75	165	200	4xM16	375	30	740
100	100	165	200	4xM16	375	30	740
150	150	230	270	8xM16	430	30	1050

排放容量



A = DN150

B = DN100

C = DN75

符合 EN 4126-1

在以下数值测得的容量：

$\Delta P=10\%$ 设定压力 $\geq 1\text{bar}$

$\Delta P=0,1$ 设定压力 $< 1\text{bar}$

介质：水 (20° C)

本文件及其内容受阿法拉伐集团公司拥有的著作权及其他知识产权权利的保护。未经阿法拉伐集团公司的事先明确书面许可，任何人不得以任何形式或通过任何方式，或出于任何目的，复制、重新制作或传输本文件的任何内容。本文件所提供的信息和服务仅为用户提供便利和服务，对该信息和服务的准确性和适用性不做出于任何目的的陈述或保证。保留所有权利。

200003958-1-ZH-CN

© Alfa Laval Corporate 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