

# Alfa Laval SB タンク圧力調整器

## 調整弁

### はじめに

アルファラバル SB タンク圧力調整器は、充填、処理、および空にする際に、プロセスタンクの蒸気空間または上部の作業圧力を維持します。一般的には、タンクトップにつながるガス管や定置洗浄（CIP）管に直接接続するか、フローパネルに組み込まれています。これにより、プロセスの安全性と有効性が確保され、製品の完全性が守られます。

### 用途

この制御バルブは通常、乳製品、食品、飲料、醸造、およびその他の多くの業界で使用されるタンク内の圧力を調整します。このバルブは、アルファラバル SCANDI BREW®タンクトップシステムに簡単に組み込むことができます。

### 利点

- ・信頼性の高い一定のタンク圧力制御
- ・可変圧力設定
- ・最適化された洗浄
- ・内蔵された圧力計
- ・定置洗浄システムで完全に洗浄可能

### 標準設計

圧力調整器は、圧力排気弁、圧力供給弁と圧力計用接続部を含む単一弁ユニットを備えています。上部は吐出口接続部を有するベントポートです。側枝のタンク接続部は、通常タンク上部に通じる配管に接続されています。フローパネルの圧力調整器を組み込むことも可能です。

### 動作原理

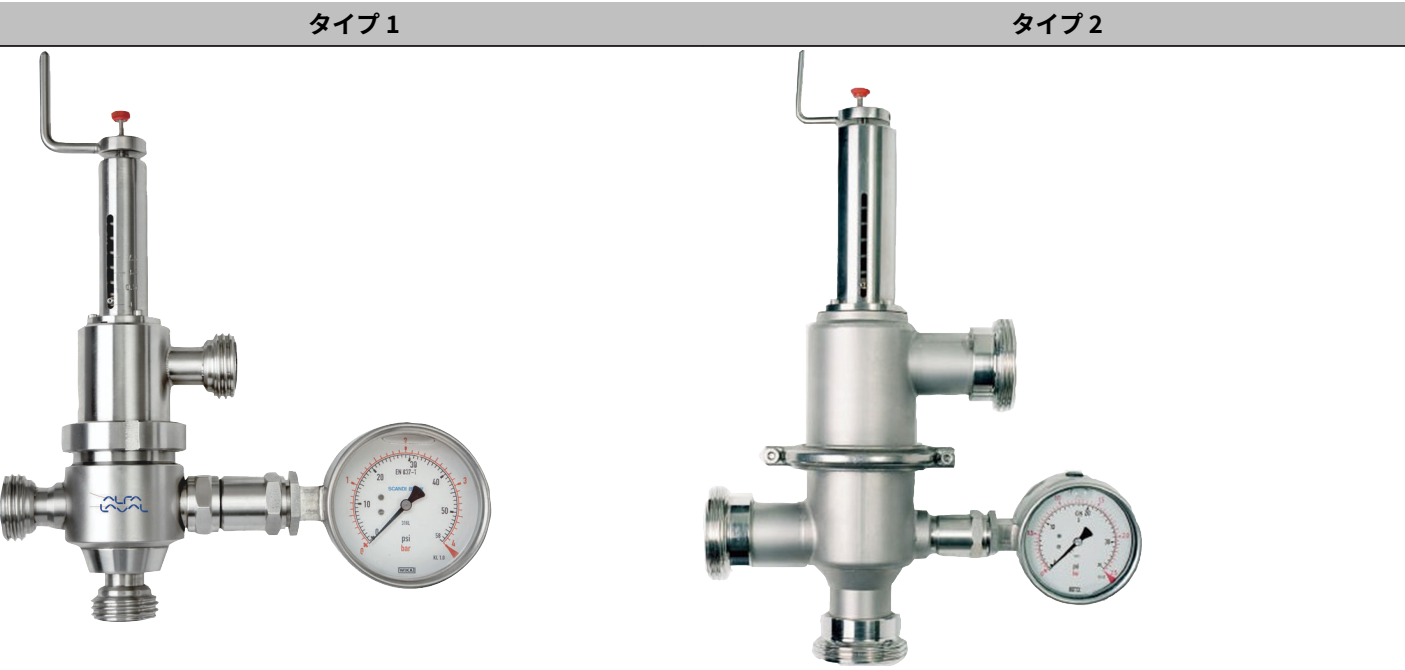
バルブユニットは設定値が可変なので、タンク内の必要な使用圧力に合わせてリリーフ圧力を調整することができます。タンクトップ圧力が事前設定圧力を超えると、ガスは、圧力調整器のベントポートから大気またはコレクションへ放出されます。タンクトップの圧力が低下すると、バルブ下部のガス供給口からガスがタンク内に流入します。



テクニカルデータ

公称サイズ	圧力範囲 [bar] / [psi]	最大充填/排出速度	発酵作業能力 <sup>1</sup>	タイプ
1 インチ	0.2~4.0 bar / 3~58 psi	25 m <sup>3</sup> /h / 110 GPM	100 m <sup>3</sup> / 3500 ft <sup>3</sup>	1
1½ インチ	0.2~4.0 bar / 3~58 psi	50 m <sup>3</sup> /h / 220 GPM	200 m <sup>3</sup> / 7000 ft <sup>3</sup>	1
2 インチ	0.2~4.0 bar / 3~58 psi	100 m <sup>3</sup> /h / 440 GPM	400 m <sup>3</sup> / 14000 ft <sup>3</sup>	2
3 インチ	0.2~4.0 bar / 3~58 psi	200 m <sup>3</sup> /h / 800 GPM	800 m <sup>3</sup> / 28000 ft <sup>3</sup>	2

<sup>1</sup> 最大発酵率 2.4 度 Plato/24 時間



物理データ

材質	
製品接液金属部品：	EN 1.4307 (AISI 304L)
接液部シール材：	EPDM

接続
DN DIN 11851 準拠
Union IDF acc. ISO 2853
Union SMS スウェーデンの標準 Union
クランプフェルール ISO 2852 準拠

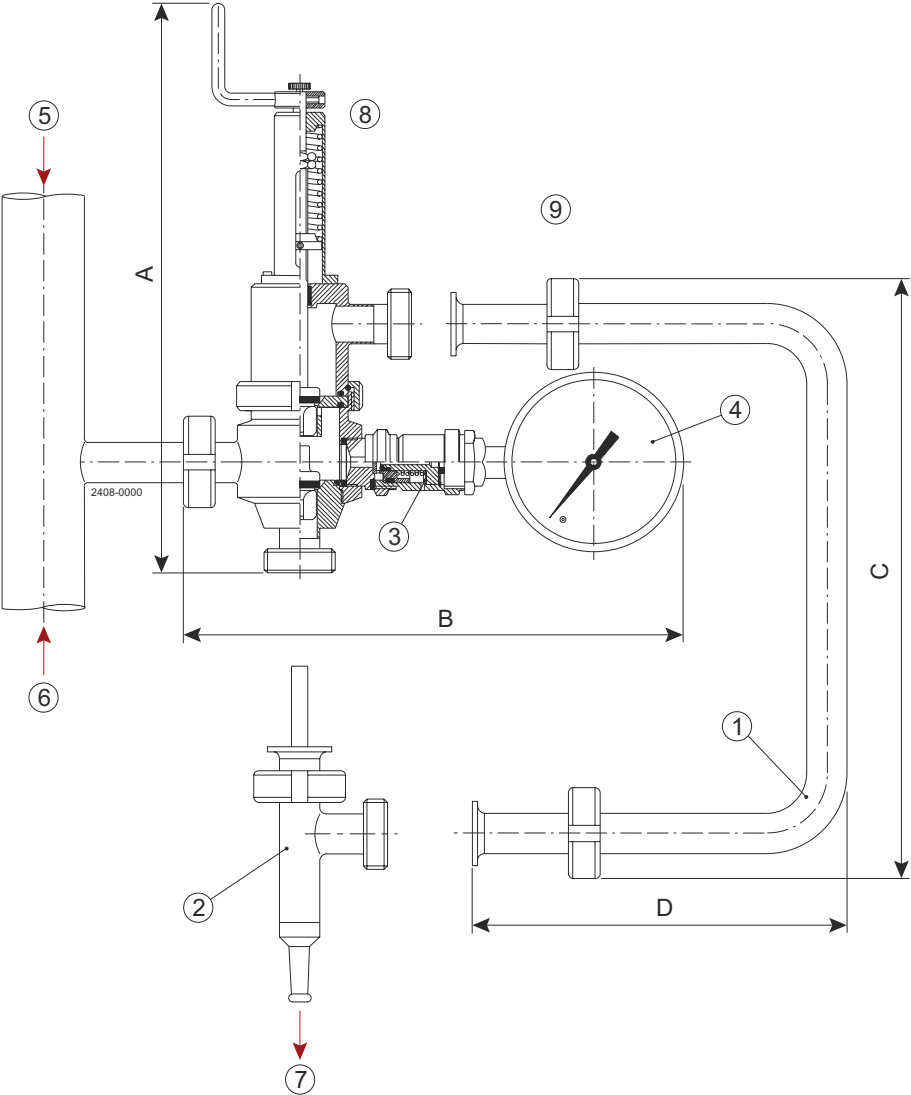
定置洗浄（CIP）

次のバッチの前に、タンク圧力調整器を洗浄する必要があります。タンク圧力調整器は、CIP アダプタによってタンク CIP 手順に組み込まれています。洗浄前に、CIP アダプタが圧力調整器に取り付けられているので、ガス供給弁及び減圧弁が強制的に開放され、バイパスで完全に洗浄されます。CIP 手順の間に、すべての機能がブロックされます。圧力調整器の概略図を参照してください。

オプション

- 位置 1：CIP ベンド
- 位置 2：CIP T-ピース
- 位置 3：圧力計用安全弁
- 位置 4：圧力ゲージ
- 取付けブラケット

寸法 (mm)



- 5 - CO<sub>2</sub>
- 6 - タンクトップへの CIP パイプ
- 7 - CIP
- 8 - 可変圧力設定
- 9 - CIP アダプター付き圧力調整器

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

サイズ	継手	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	クランプ	345	220
38	クランプ	385	225
51	クランプ	460	230
76.1	クランプ	500	230
25	IDF	300	210

サイズ	継手	C	D
38	IDF	355	215
51	IDF	430	220
76.1	IDF	475	220