

Alfa Laval SB アンチ真空ハウス

安全弁

はじめに

アルファラバル SB アンチ真空ハウスは、タンクを空にする際、ホットクリーニング後の低温すぎ、または CO₂ 雰囲気での苛性洗浄など真空環境に依存する場合、密閉されたプロセスタンクまたは容器内での爆発のリスクを最小限に抑える安全弁ハウジングです。タンクの爆縮や破損、変形の原因となる真空状態からタンクを守ることができます。頂部に安全弁または圧力調整器を備えることができます。コストパフォーマンスに優れ、信頼性が高く、設置が簡単なこの製品は、効果的な真空保護を提供するとともに、プロセスの信頼性、機器や人員の安全性を高めます。

用途

このアンチ真空弁ハウジングは、醸造、乳製品、食品、飲料、その他多くの業界の衛生的なプロセスタンクで使用するよう設計されています。

利点

- ・ 内部の真空状態によるタンク崩壊のリスクが減少します
- ・ 内蔵された定置洗浄ノズルでフルクリーニングが可能です。
- ・ 統合が容易
- ・ 簡略化された取り付けによる低投資
- ・ 他のバルブと組み合わせてカスタマイズされたタンクトップを作ることができる

標準設計

アルファラバルのアンチ真空ハウスは、AISI 316L ステンレススチール製ハウジング、真空テール、EPDM シールで構成されています。PED 97/23/EU に準拠しており、SCANDI BREW® のタンクトップシステムの一部として使用することができます。

動作原理

アルファラバルアンチ真空ハウスは、すべてのバルブサイズを爆縮から保護するために、50 mmH₂O / 5 ミリバールの圧力で動作します。また、安全弁と組み合わせることで、過圧からタンクを保護し、タンク内の圧力があらかじめ設定された開放値を超えた場合に確実に排出することができます。調整弁と組み合わせると、タンク内の圧力が事前設定された開放値を超えた場合に圧力を確実に解放するのに役立ちます。



テクニカルデータ

公称サイズ	開放 圧力 (ΔP)	許容圧力 PS
2 インチ	50 mmH2O / 0.07 psi	4.5 bar / 65 psi
3 インチ	50 mmH2O / 0.07 psi	4.5 bar / 65 psi
4 インチ	50 mmH2O / 0.07 psi	4.5 bar / 65 psi
6 インチ	50 mmH2O / 0.07 psi	4.5 bar / 65 psi

温度

最大動作温度：	80 ° C / 176 ° F
最高滅菌温度：	120° C / 248 ° F (最大 30 分)

物理データ

材質	
接液金属部分：	EN 1.4404 (AISI 316L)
接液部シール材：	EPDM

接続

ナットとライナー：	DIN 11851 準拠
クランプ・フェルール：	ISO 2852
ナットとライナー：	SMS スウェーデンの標準 Union に準拠
溶接エンド：	DIN 11850 又は ISO 2037 に準拠 (バルブサイズによります)

オプション

アンチ真空ハウスは、真空保護を提供し、他のバルブと組み合わせて、下記機能を提供することができます。

- ・タンク過圧保護用安全弁
- ・プロセス保護用調整弁

利用可能な組み合わせ

アンチ真空ハウス	調整弁		安全弁
公称サイズ	CO2 ハウス	圧力 排気	圧力リリーフ バルブ
2 インチ	X	X	
3 インチ	X	X	X
4 インチ	X	X	X
6 インチ	X	X	X

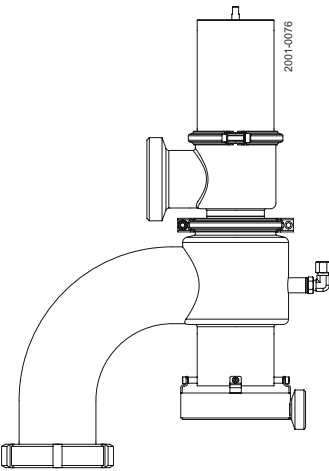


図 1. CO2 ハウス付きアンチ真空ハウス

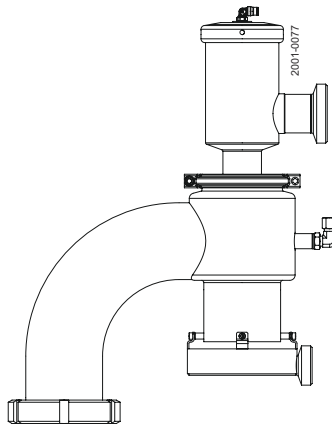


図 2. 圧力排気付きアンチ真空ハウス

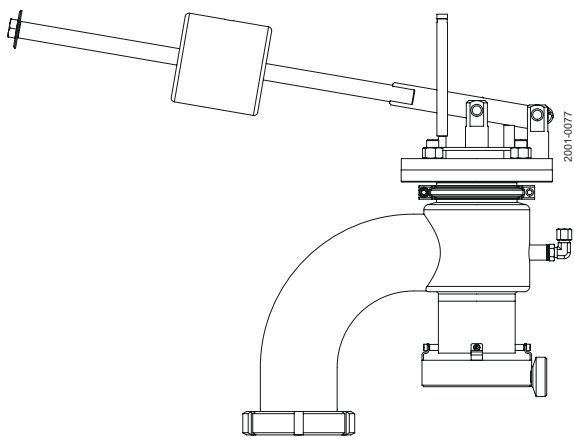


図 3. 圧力リリーフバルブ付きアンチ真空ハウス

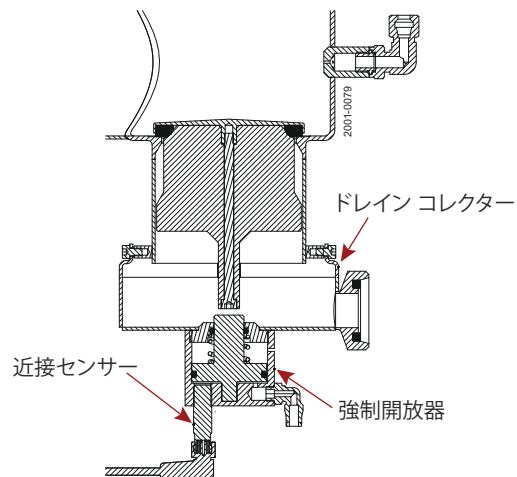
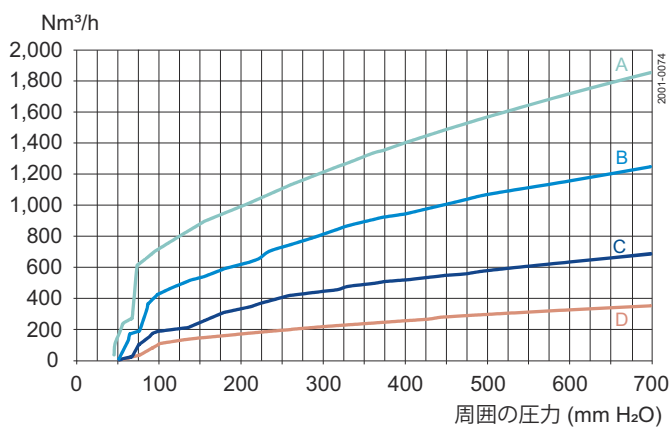


図 4. 強制開放器、近接センサー及びドレインコレクターを有するアンチ真空ハウスの横断面

体積流量



A = 6 インチ C = 3 インチ
B = 4 インチ D = 2 インチ

媒体：エア

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.