

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	4.5 バール
3 インチ	50 mmH2O	4.5 バール
4 インチ	50 mmH2O	4.5 バール
6 インチ	50 mmH2O	4.5 バール

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

ナットとライナー付属。 DIN11851

クランプ・フェルール ISO 2852

ナットとライナー付属。 SMS スウェーデン標準連合

溶接終端の付属品。 バルブサイズに応じて DIN 11850 または ISO 2037

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

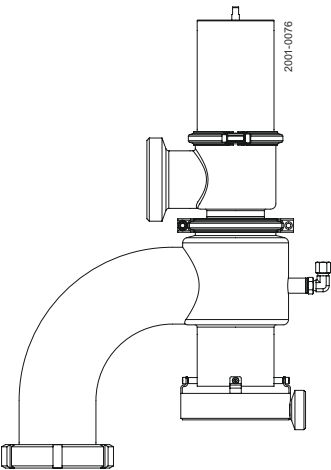


図 1. CO2 ハウス付きアンチ真空ハウス

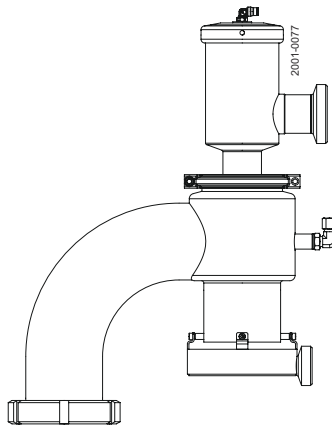


図 2. 圧力排気付きアンチ真空ハウス

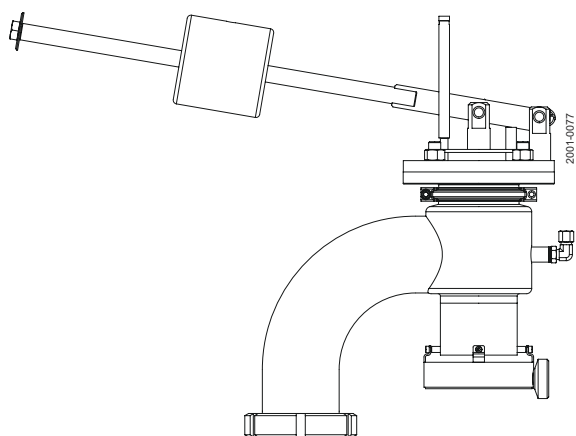


図 3. 圧力リーフバルブ付きアンチ真空ハウス

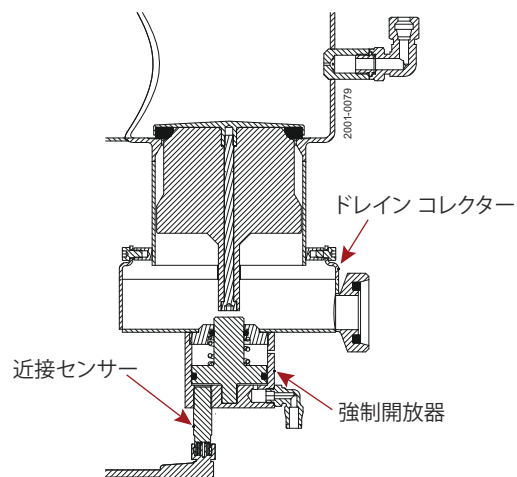
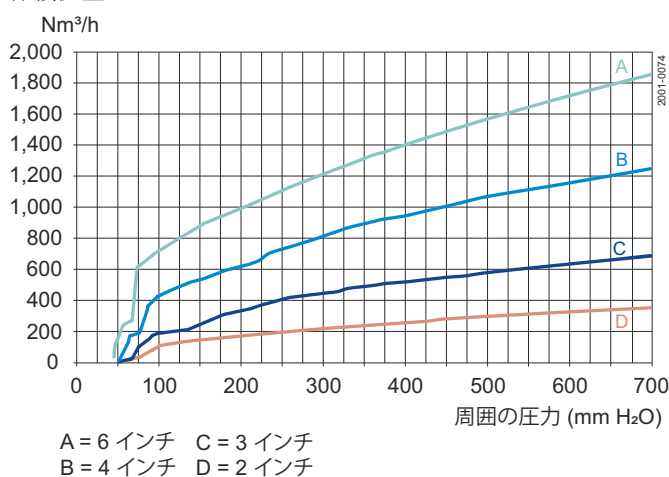


図 4. 強制開放器、近接センサー及びドレインコレクターを有するアンチ真空ハウスの横断面

体積流量



媒体：エア

この文書およびその内容は、Alfa Laval Corporate AB が所有する著作権およびその他の知的財産権の対象となっています。この文書のいかなる部分も、Alfa Laval Corporate AB の書面による事前の明示的な許可なしに、いかなる形式、手段、目的であっても、複製、再生産、送信することはできません。本書で提供される情報やサービスは、利用者への利益やサービスとして提供されるものであり、これらの情報やサービスの正確性や適合性については、いかなる目的のためにも表明や保証を行うものではありません。すべての権利は留保されています。

200003951-1-JA

© Alfa Laval Corporate AB

アルファ・ラバルの問い合わせ先
 世界各国の最新のアルファ・ラバルの連絡先は、弊社ウェブサイト
 (www.alfalaval.com) でご覧いただけます。