



Alfa Laval SB Anti-Vakuum-Gehäuse

Sicherheitsventile

Einführung

Das Alfa Laval SB Anti-Vakuum-Gehäuse ist ein Sicherheitsventilgehäuse, das die Implosionsgefahr in geschlossenen Prozessstanks oder -behältern minimiert, die beim Entleeren des Tanks, beim Kaltspülen nach der Heißreinigung oder bei der Laugenreinigung in einer CO₂-Atmosphäre Vakuumbedingungen ausgesetzt sind. Es hilft, Tanks vor Vakuumbedingungen zu schützen, die eine Tankimplosion, Beschädigung oder Verformung verursachen können. Es ist mit Sicherheitsventilen oder Druckreglern kombinierbar, die am Tankaufsatz montiert werden. Es handelt sich um ein kostengünstiges, zuverlässiges und einfach zu installierendes Gerät, das einen effektiven Vakuumschutz bietet und gleichzeitig die Prozesssicherheit sowie die Sicherheit von Anlagen und Personal erhöht.

Einsatzbereich

Dieses Anti-Vakuum-Ventilgehäuse ist für den Einsatz in hygienischen Prozessstanks in der Brauerei-, Molkerei-, Lebensmittel-, Getränkeindustrie und vielen anderen Branchen konzipiert.

Vorteile

- Minimales Risiko eines Tankausfalls aufgrund von internen Vakuumbedingungen
- Vollständig reinigbar über eingebaute Cleaning-in-Place-Düse
- Einfach zu integrieren
- Geringe Investition durch vereinfachte Installation
- Kann mit anderen Ventilen zu einem individuellen Tankaufsatz kombiniert werden

Standardausführung

Das Alfa Laval Anti-Vakuum-Gehäuse besteht aus einem Gehäuse aus AISI 316L-Edelstahl, einem Vakuumendstück und einer EPDM-Dichtung. Es ist DGRL 97/23/EU-konform und kann als integraler Bestandteil eines SCANDI BREW® Tankaufsatzsystems verwendet werden.

Arbeitsprinzip

Das Alfa Laval Anti-Vakuum-Gehäuse wird serienmäßig bei allen Ventilgrößen mit 50 mmH₂O / 5 mbar zum Schutz vor Implosion betrieben. In Kombination mit einem Sicherheitsventil hilft es außerdem, den Tank vor Überdruck zu schützen und gewährleistet die Entleerung, wenn der Druck im Tank den voreingestellten Öffnungswert überschreitet. In Verbindung mit Regelventilen gewährleistet es einen Druckablass, wenn der Druck im Tank den vorgegebenen Öffnungswert überschreitet.



TECHNISCHE DATEN

Nenngröße	Öffnungsdruck (ΔP)	Zulässiger Druck PS
2"	50 mmH ₂ O	4,5 bar
3"	50 mmH ₂ O	4,5 bar
4"	50 mmH ₂ O	4,5 bar
6"	50 mmH ₂ O	4,5 bar

Physikalische Daten

Materialien	
Produktberührte Edelstahlteile:	EN 1.4404 (AISI 316L)
Produktberührte Dichtungen:	EPDM

Anschlüsse

Mutter und Verschleißfutter gemäß DIN 11851

Clampstutzen ISO 2852

Mutter und Verschleißfutter gemäß SMS Schwedisches Normungsinstitut

Schweißende gemäß DIN 11850 oder ISO 2037 je nach Ventilgröße

Optionen

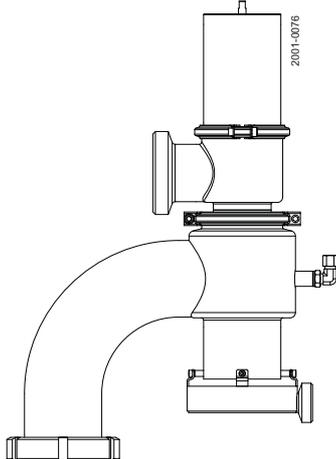
Das Anti-Vakuum-Gehäuse bietet Vakuum-Schutz und kann mit anderen Ventilen kombiniert werden, um folgende Funktionen zu bieten:

- Sicherheitsventile für den Tanküberdruckschutz
- Regelventile für den Prozessschutz

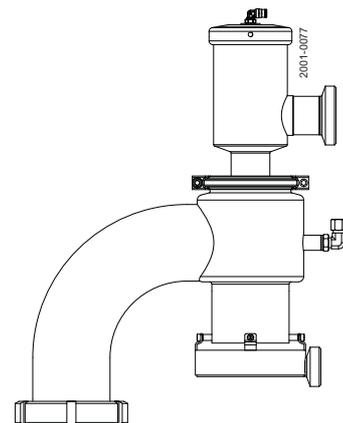
Verfügbare Kombinationen

Anti-Vakuum-Gehäuse	Regelventil	Sicherheitsventil
Nenngröße	CO ₂ -Gehäuse	Überdruckventil
2"	X	X
3"	X	X
4"	X	X
6"	X	X

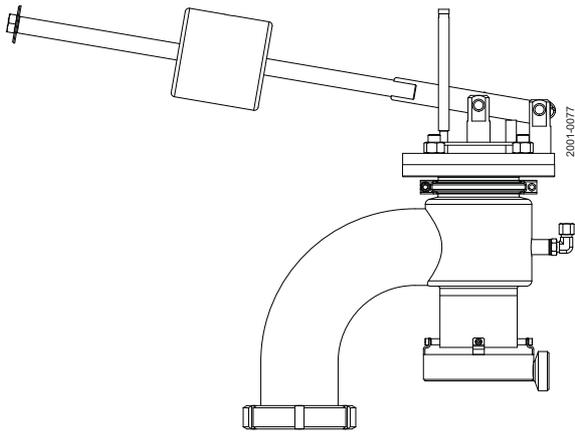
Anti-Vakuum-Gehäuse mit CO₂-Gehäuse



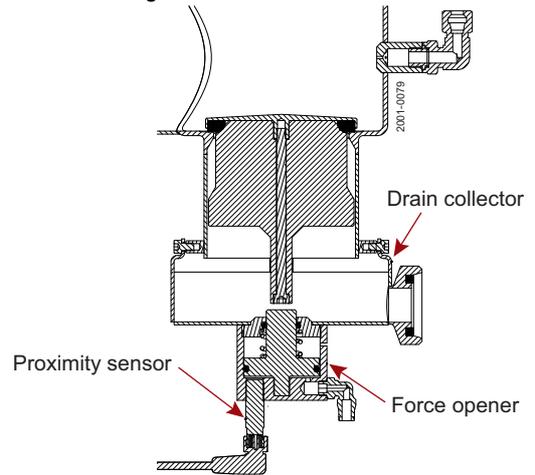
Anti-Vakuum-Gehäuse mit Druckablass



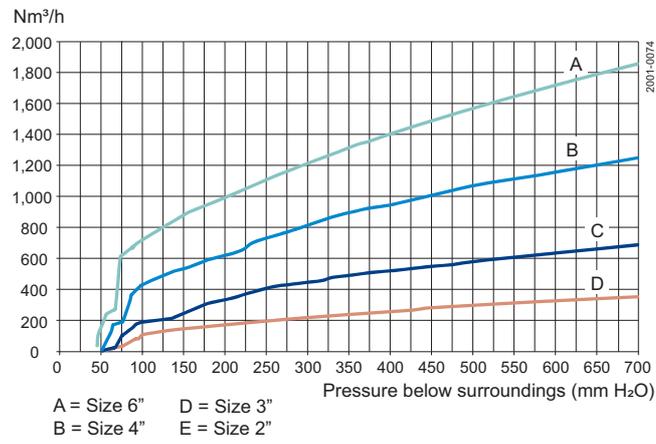
Anti-Vakuum-Gehäuse mit Überdruckventil



Querschnitt des Anti-Vakuum-Gehäuses mit Zwangsöffner, Näherungssensor und Kondensatsammler



Volumendurchsatzkapazität
Medium: Luft



Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

Wie nehme ich Kontakt zu Alfa Laval auf?

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt.

Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.