

Alfa Laval SB Anti-Vakuum-Gehäuse

Sicherheitsventile

Einführung

Das Alfa Laval SB Anti-Vakuum-Gehäuse ist ein Sicherheitsventilgehäuse, das die Implosionsgefahr in geschlossenen Prozesstanks 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 Prozesstanks 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 Auskleidung gemäß DIN 11851

Klemmstutzen ISO 2852

Mutter und Auskleidung gemäß SMS Swedish Standard Union

Schweißenden 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	Druck Abluft	Druckentlastung Ventil
2"	X	X	
3"	X	X	X
4"	X	X	X
6"	X	X	X

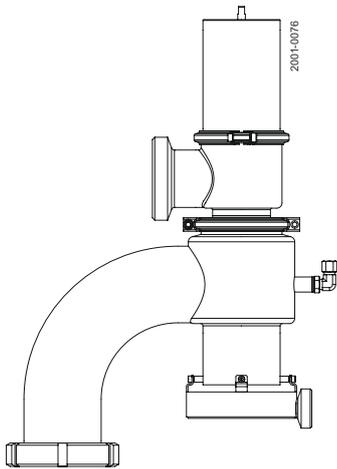


Abbildung 1. Anti-Vakuum-Gehäuse mit CO₂-Gehäuse

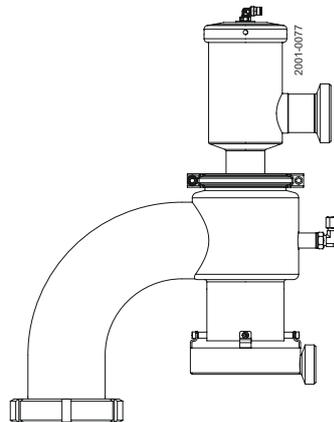


Abbildung 2. Anti-Vakuum-Gehäuse mit Druckablass

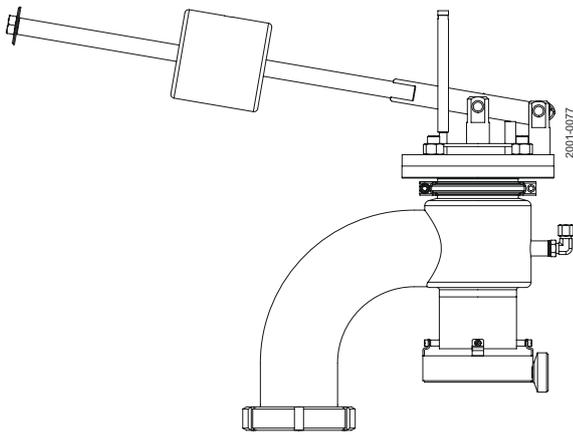


Abbildung 3. Anti-Vakuum-Gehäuse mit Überdruckventil

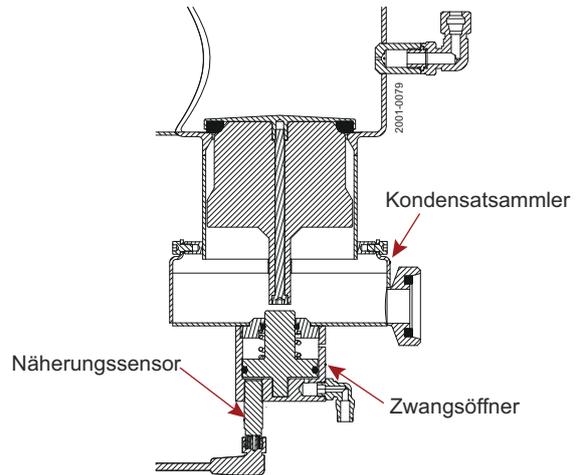
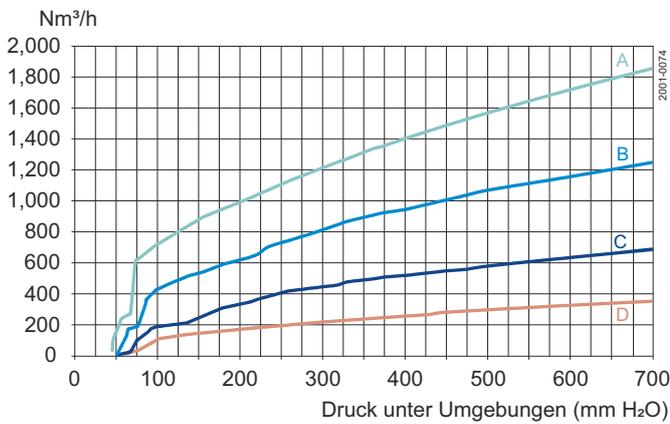


Abbildung 4. Querschnitt des Anti-Vakuum-Gehäuses mit Zwangsöffner, Näherungssensor und Kondensatsammler

Volumendurchsatzkapazität



A = 6" C = 3"
B = 4" D = 2"

Medium: Luft

Dieses Dokument und sein Inhalt unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten, die im Besitz von Alfa Laval Corporate AB sind. Dieses Dokument darf weder als ganzes noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Alfa Laval Corporate AB auf irgendeine Weise noch mit irgendwelchen Mitteln oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen und Dienstleistungen dienen als Nutzen und Service für den Benutzer. Es werden keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Genauigkeit oder Eignung dieser Informationen und dieser Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck gegeben. Alle Rechte sind vorbehalten.

So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.