

Alfa Laval SB Selbstreinigendes CO₂-Ventil

Regel-/Rückschlagventile

Einführung

Das Alfa Laval SB Selbstreinigende CO₂-Ventil ist ein kombiniertes Gasversorgungs- und Entlüftungsventil zur Steuerung des Volumenstromes von Kohlendioxid in Tankaufsatzsystemen und anderen Anwendungen, um einen Behälter zu entlüften und/oder unter Druck zu setzen. Dieses hygienische Ventil ist vollständig reinigbar und selbstentleerend und bietet ein sicheres, zuverlässiges und kosteneffektives Gasmanagement.

Einsatzbereich

Dieses Gasmanagement-Ventil dient zur Entlüftung und/oder Druckbeaufschlagung von Behältern in hygienischen Anwendungen, die hauptsächlich in der Brauereindustrie eingesetzt werden.

Vorteile

- Kostengünstiges, hygienisches Design
- Sicherer und zuverlässiger Betrieb
- Minimiertes Risiko von Über- und Unterdruck
- Selbstreinigend und selbstentleerend
- Unkomplizierter Einbau

Arbeitsprinzip

Das Alfa Laval SB Selbstreinigende CO₂-Ventil verwendet eine Edelstahlfeder, um das interne Polypropylen-Ventilgehäuse aufzudrücken, sodass der volle Gasstrom in beide Richtungen durch das Ventil fließen kann. Das Einleiten von CIP-Flüssigkeit durch eine spezielle Bohrung im Ventilgehäuse im Gegenstrom zur Federkraft drückt das interne Ventilgehäuse in die Schließstellung und sorgt für die Reinigung aller Ventiltile. Der CIP-Volumenstrom beträgt ca. 800-900 l/h, je nach Ventilgröße.

Standardausführung

Das SB Selbstreinigende CO₂-Ventil besteht aus einem Ventilgehäuse, dessen beide Teile durch eine Verschraubung zusammengehalten werden. Im Inneren befinden sich ein Ventilgehäuse und eine Feder, welche das Gehäuse in geöffneter Stellung hält. Eine spezielle Bohrung im Ventilgehäuse sorgt für die Innenreinigung des Ventils bei Cleaning-in-Place (CIP).

Das Ventil ist in der Regel als integrierter Teil der Gas-/CIP-Leitung an der oberen Platte positioniert und kann in einem



Winkel von maximal 45° zur idealen vertikalen Position montiert werden.

TECHNISCHE DATEN

Maximaler Gasstrom (in beide Richtungen) bei max. 0,1 bar ΔP

| Größe | Durchfluss (m ³ /h) |
|----------|--------------------------------|
| 1"/DN25 | 25 |
| 1½"/DN40 | 50 |
| 2"/DN50 | 150 |
| 2½"/DN65 | 250 |
| 3"/DN80 | 450 |
| 4"/DN100 | 600 |

Physikalische Daten

Materialien

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Stahlteile: | EN 1.4404 (AISI 316L) mit 3.1 Zert. |
| Produktberührte Dichtungen: | EPDM |
| Produktberührte Polymere: | Polypropylen |

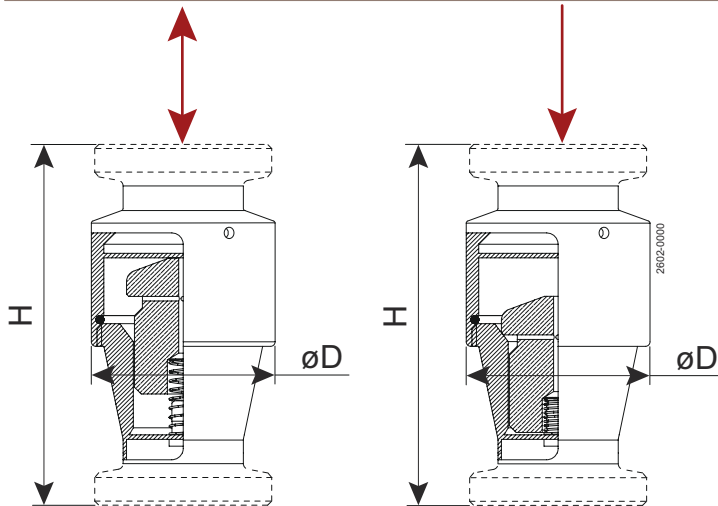
Anschlüsse

| |
|-------------------------------------|
| Schweißenden gemäß DIN 11850 |
| Schweißenden gemäß ISO 2037 |
| Verschraubung DIN 11851 |
| Hygiene - Verschraubungen DIN 11853 |
| Clampstutzen ISO 2852 |

Maße (mm)

Offen für Gasein-/austritt

Teilweise geschlossen während des CIP-Stroms



| | 25/DN25 | 38/DN40 | 51/DN50 | 63,5/DN65 | 76,1/DN80 | 101,6/DN100 |
|------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|-------------|
| | H | | | | | |
| DIN 11850 Schweißenden | 78 | 86 | 113 | 133 | 165 | 165 |
| ISO 2037 Schweißenden | 78 | 86 | 113 | 133 | 165 | 165 |
| DIN-Gewindestutzen - DIN 11851 | 122 | 130 | 159 | 183 | 215 | 225 |
| Clampstutzen ISO 2852 | 130 | 137 | 164 | 184 | 216 | 216 |
| DIN hygienischer Gewindestutzen - DIN 11853 | 130 | 148 | 175 | 205 | 249 | 265 |
| DIN Gewindestutzen/Schweißende - DIN11851 / DIN11850 | 100 | 108 | 136 | 158 | 190 | 195 |
| Clampstutzen/Schweißende - ISO2852 / ISO2037 | 104 | 112 | 139 | 159 | 191 | 191 |
| Hygienisch/Schweißende - DIN11853 / DIN11850 | 104 | 117 | 144 | 169 | 207 | 215 |
| | øD | | | | | |
| | 49 | 64 | 81 | 106 | 130 | 159 |

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.

200002792-1-DE

© Alfa Laval Corporate AB

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.