

# Alfa Laval Besonderes Vakuumbrecher-Ventil

## Regel-/Rückschlagventile

### Einführung

Das Alfa Laval Unique Vakuumbrecher-Ventil ist ein CIP-fähiges pneumatisches Rückschlagventil, das einen positiven Druck sicherstellt und dadurch Vakuumbedingungen auf nachgelagerten Hochtemperatur-Kurzzeit-(HTST)-Pasteurisierungsrohrleitungen und -systemen eliminiert.

Sein kompaktes, modulares und hygienisches Design erfüllt die höchsten Prozessanforderungen in Bezug auf Hygiene und Sicherheit. Es basiert auf dem bewährten kleinen Alfa Laval Unique SSSV-Einsitzventil und verfügt über einen Stellantrieb mit kurzer Auslösedauer und einen einzelnen Luftanschluss, um Cleaning-in-Place (CIP) zu ermöglichen.

Das Ventil kann zudem für die Überwachung und Steuerung des Ventils mit Alfa Laval ThinkTop ausgestattet werden. Wenige bewegliche Teile sorgen für einfache Wartung, hohe Zuverlässigkeit, und niedrige Gesamtbetriebskosten.

### Anwendungen

Das Unique Vakuumbrecher-Ventil wurde entwickelt, um Vakuumbedingungen in hygienischen Hochtemperatur-Kurzzeit-Pasteurisierungssystemen in der Molkerei-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie zu verhindern.

### Vorteile

- Konzipiert für bequemes und effektives CIP
- Kompaktes, schnell wirkendes und vollautomatisches Ventil
- Außergewöhnliche Ventilhygiene und Reinigungsfähigkeit
- Darf das 3A-Symbol tragen

### Standardausführung

Das Unique Vakuumbrecherventil besteht aus einem Edelstahl-Ventilgehäuse, Dichtungen, einem Stellantrieb, einer rotierenden internen Kugel, die sich innerhalb der Ventilkammer auf und ab bewegt, und Klemmringen.

### Zertifikate

 Authorized to carry the 3A symbol

### Arbeitsprinzip

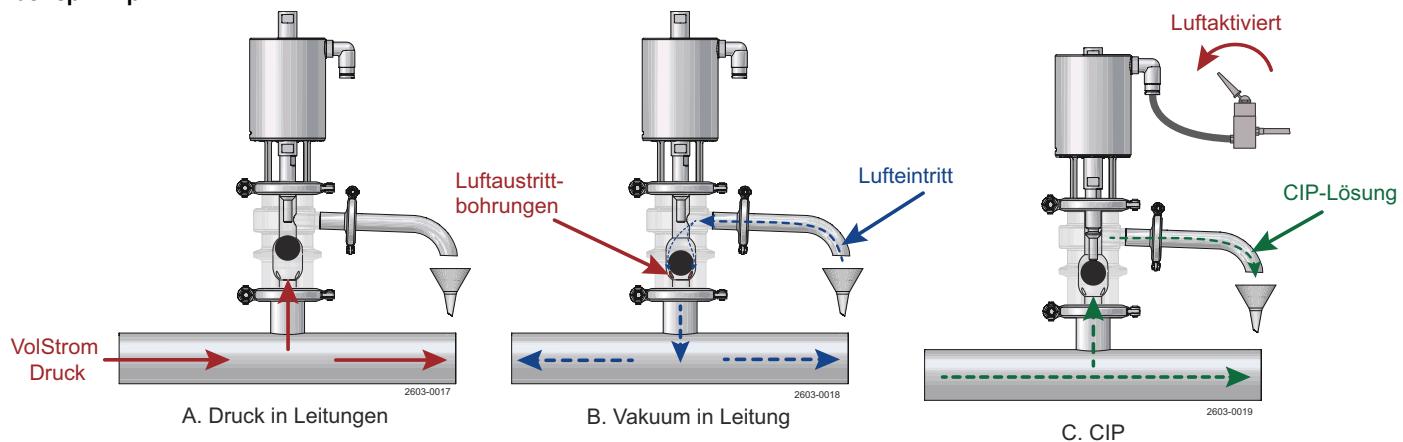
Das Alfa Laval Unique Vakuumbrecher-Ventil funktioniert ähnlich wie ein Kugelrückschlagventil. Wenn Rohrleitungen während eines Prozesses oder der CIP unter Druck stehen, wird die interne Kugel nach oben gegen ihren Sitz gedrückt, wodurch die Entlüftungsöffnung geschlossen wird (Abb. A).



Wenn der Druck in der Rohrleitung abfällt, wird die Kugel nach unten gezogen, so dass Luft in die Entlüftung eindringen kann, wodurch ein Vakuum im System verhindert wird (Abb. B).

Während des CIP-Vorgangs wird ein pneumatischer Stellantrieb verwendet (gepulst), um die Kugel vom oberen Sitz zu drücken, wodurch der Sitz und das Innere des Vakuumbrecherventils gereinigt werden können. Die CIP-Flüssigkeit wird während des Stellantriebsimpulses abgeleitet und durch den Entlüftungsanschluss abgelassen (Abb. C).

## Arbeitsprinzip



## TECHNISCHE DATEN

### Druck

#### Ventil

Max. Produktdruck:	10 bar
Min. Produktdruck:	Vakuum
<b>Stellantrieb</b>	
Max. Luftdruck:	7 bar
Min. Luftdruck:	5 bar

### Temperatur

Temperaturbereich:	-10 °C bis 90 °C
--------------------	------------------

## Physikalische Daten

### Materialien

Produktberührte Edelstahlteile:	AISI 316L
Produktberührte Dichtungen:	EPDM
Kugel:	Polypropylen HD
Oberflächengüte, innen:	Ra ≤ 0,8 µm
<b>Stellantrieb</b>	
Dichtungen:	NBR
Oberflächengüte, außen:	gestrahl

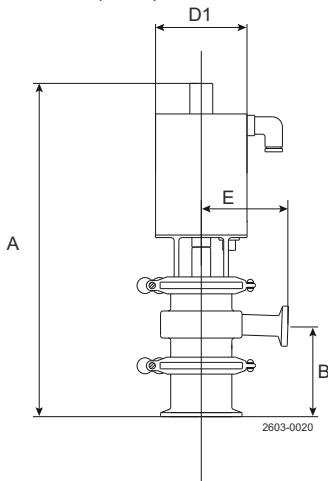
### Anschlüsse

Druckluft:	6 mm
Entlüftungsöffnung:	1/2" Tri-Clamp
Prozess/CIP:	1 1/2" Tri-Clamp

## Bestellung

Bitte geben Sie bei Ihrer Bestellung Folgendes an:

- Unique SSV Vakuumbrecher
- Bevorzugtes benetztes Elastomer
- Steuerungsaufsatz

**Maße (mm)**

Größe	38 mm
A	208
B	56
D <sup>1</sup>	57
E	54
Gewicht in kg	1,85

Dieses Dokument und sein gesamter Inhalt sind geschützt durch Urheberrechte und weitere gewerbliche und geistige Schutzrechte, die im Eigentum der Alfa Laval AB (publ) bzw. ihren verbundenen Unternehmen (zusammen "Alfa Laval") stehen bzw. für Alfa Laval geschützt sind. Es ist nicht gestattet, dieses Dokument oder Teile davon in irgendeiner Form zu kopieren, zu vervielfältigen, zu übertragen oder zu übermitteln, unabhängig davon zu welchem Zweck oder in welcher Form dies geschieht, ohne dass Alfa Laval zuvor ihre ausdrückliche schriftliche Gestattung hierzu gegeben hat. Die Informationen und Leistungen, die in diesem Dokument enthalten sind, werden dem Benutzer ohne rechtliche Verpflichtung zur Verfügung gestellt und es werden keinerlei Zusicherungen oder Gewährleistungen gegeben in Bezug auf die Richtigkeit, Genauigkeit oder Geeignetheit dieser Informationen und Leistungen für irgendeinen Verwendungszweck. Alle Rechte sind vorbehalten.