



Weniger Risiken von Tankschäden

Alfa Laval SB Überdruckventil

Konzept

Das Überdruckventil soll die Gefahr einer Beschädigung von Tanks aufgrund von Überfüllen minimieren.

Funktionsprinzip

Das Gegengewicht des Überdruckventils ist ab Werk entsprechend den Kundenvorgaben bzgl. des Öffnungsdrucks eingestellt. Steigt der Tankdruck über den voreingestellten Öffnungswert an, lässt das Ventil den Überdruck ab.

Standardausführung

Das Überdruckventil ist in zwei Ausführungen erhältlich:

- Integriert in ein SCANDI BREW® Tanktop-System
- An eigenem Schweißflansch montiert

Übereinstimmung mit EN 4126-1

Übereinstimmung mit EN 764-7

Übereinstimmung mit PED 97/23/EC der Europäischen Gemeinschaft.

Fluida II Nicht-explosionsgefährdete

Flüssigkeiten

Die Vorteile eines integrierten Überdruckventils bestehen in den niedrigeren Anschaffungskosten, im hohen Hygienestandard und im geringeren Flächenbedarf des Ventils. Größe und Einstellung des Überdruckventils richten sich nach den technischen Tankdaten und nach den Prozessvorgaben.

TECHNISCHE DATEN

Nenn-größe	Solldruckbereich
75mm.	0,2 - 3,5 bar
100mm	0,2 - 2,5 bar
150mm	0,4 - 1,5 bar



PHYSIKALISCHE DATEN

Werkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile: EN 1.4404 (AISI 316L) mit 3.1 Zert.

Produktberührte Edelstahlteile: Oberflächenrauheit Ra<0,8 µm

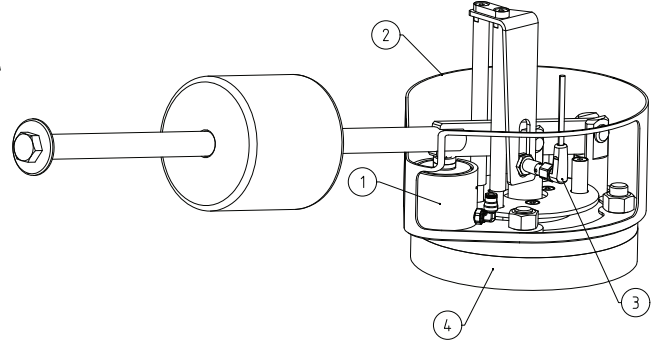
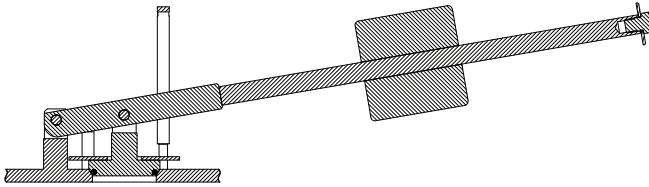
Produktberührte Dichtungen: .EPDM

Reinigung im Einbauzustand (CIP)

Das Überdruckventil wird, wenn es geschlossen ist, durch den Tankreinigungskopf gereinigt, der Ventilsitz ist jedoch nicht einbezogen. Um den Ventilsitz in den Reinigungszyklus einzubeziehen, kann das Ventil mit einem pneumatischen Zwangsöffner und einem Spritzschutz versehen werden.

Integriertes Ventil

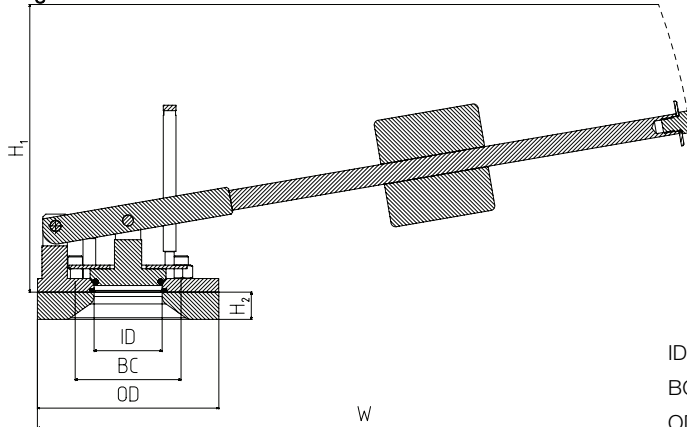
Optionen



Optionen:

- Pos. 1: Zwangsöffner: Zwangsöffnen während des Reinigungszyklus
- Pos. 2: Spritzschutz: Zurückhalten von CIP-Flüssigkeit bei der Reinigung des Ventilsitzes
- Pos. 3: Näherungssensor: zur Erkennung des Betriebs
- Pos. 4: Schweißflansch: zum Einbau

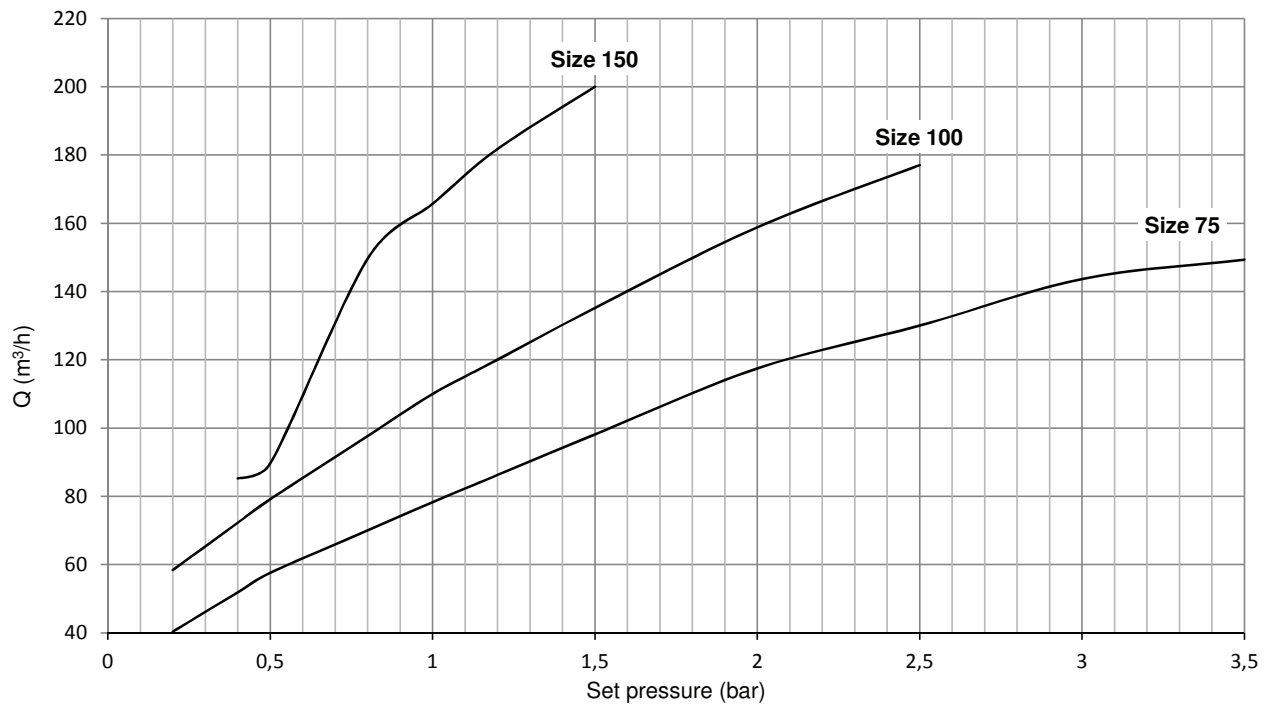
Angeflanshtes Ventil



ID = Wirkdurchmesser
 BC = Lochkreis
 OD = Außendurchmesser

Anforderungen an die Grenzfläche (mm)

Nenngröße	ID	BC	OD	Schrauben	H1	H2	W
75	75	165	200	4xM16	375	30	740
100	100	165	200	4xM16	375	30	740
150	150	230	270	8xM16	430	30	1050



Entladungskapazität

Gemäß EN 4126-1

Kapazität gemessen bei:

$\Delta P=10\%$ Solldruck ≥ 1 bar

$\Delta P=0,1$ Solldruck < 1 bar

Medium: Wasser (20°C)

Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der
Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten. ALFA LAVAL
ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

ESE02913DE 1507

© Alfa Laval

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.