

# Alfa Laval SB Membran- Probenahmeventil

## Probennahmeventile

### Einführung

Das Alfa Laval SB Membranventil für die Probennahme ist ein hygienisches Ventil, das eine repräsentative Probennahme von Produkten aus Tanks und Rohrleitungen unter sterilen Bedingungen ermöglicht. Es bietet die hohe Genauigkeit und Wiederholbarkeit sowie hervorragende Zuverlässigkeit, die für eine qualitativ hochwertige und kostengünstige Probennahme erforderlich sind.

### Einsatzbereich

Dieses hygienische Probennahmeventil ist für den Einsatz in Hygieneanwendungen in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke-, Brauereiindustrie und vielen anderen Branchen konzipiert.

### Vorteile

- Hygienisch und sterilisierbar für eine hygienische Probennahme bei geringen Investitionskosten
- Kein Kontaminationsrisiko der Proben durch effektive Sterilization-in-Place vor und nach jeder Probe
- Flexible Probennahmemethoden: manuelle Aktivierung, manuell mit Mikroanschluss für Injektionsnadel oder pneumatische Versionen
- Sichere und zuverlässige Probennahmeverfahren



### Standardausführung

Das Membranventil für die Probennahme besteht aus einem Ventilgehäuse, einer Membrandichtung, die als dehnbarer Stopfen arbeitet, und einem Stellantrieb bzw. Handgriff zum Öffnen und Schließen des Ventils. Um das Risiko einer Kontamination zu minimieren, wird das Ventil an Ort und Stelle mit Alkohol oder Dampf sterilisiert. Die Membran bildet eine direkte Dichtung gegen das Produkt, um eine repräsentative Probennahme zu gewährleisten und genaue, wiederholbare Ergebnisse ohne das Risiko einer Sekundärkontamination zu liefern.

Das Ventil ist in drei verschiedenen Ausführungen des Stellantriebs erhältlich:

- Manuell - für die manuelle Aktivierung
- Manuell + Mikroanschluss - für die manuelle Aktivierung oder Probennahme mit einer Injektionsnadel, um die Membran zur Probennahme zu durchdringen
- Manuell + Pneumatisch - zur manuellen oder pneumatischen Aktivierung, wenn das Ventil an Rohrleitungen zur automatischen Probennahme angeschlossen ist

Das Ventil wird mit Rohrleitungsausgangsanschlüssen geliefert und ist mit drei verschiedenen Anschlussarten erhältlich: Tank, Rohr und Gewinde.

Alle Typen sind für manuellen oder pneumatischen Betrieb oder eine Kombination aus beidem erhältlich. Die zwei Anschlüsse sind

als Schlauchstücke mit Clip-on-Verschluss ausgelegt. Das Standardventil ist mit einer Clip-on- Verschlusskappe versehen.

### Arbeitsprinzip

Vor dem Öffnen des Alfa Laval SB Membranventils für die Probenahme sollte die Verschlusskappe auf den oberen Schlauch gesetzt werden, damit kein Produkt aus dem oberen Anschluss austritt. Wenn der Handgriff in die horizontale Position gedreht wird, beginnt die Probe durch den unteren Auslass zu fließen.

Wenn der Griff wieder in der vertikale Position gedreht wird, ist das Ventil geschlossen und der Griff kann bei Bedarf entfernt werden. Proben können über einen speziellen Ventiltyp mit einem Mikroanschluss entnommen werden; das Entfernen der roten Kappe ermöglicht das Einführen einer Injektionsnadel durch einen zentralen Kanal und in die Membran, um eine Probe bei geschlossenem Ventil zu entnehmen. Spülen Sie das Ventil nach der Probenahme mit Wasser oder Alkohol. Das Ventil kann mit Alkohol oder Dampf sterilisiert werden.

### Technical Data

#### Temperature

Temperature range:	+1°C to +130 °C / 33.8 °F to 266 °F
--------------------	-------------------------------------

Max sterilisation temperature dry steam <sup>1</sup> (2 bar):	121°C / 249.8 °F
---	------------------

<sup>1</sup>Steam must be dry, since condensate will damage the membrane seal.

#### Pressure

Product pressure:	1000 kPa (10 bar) / 145 psi
-------------------	-----------------------------

### Physikalische Daten

#### Materialien

Ventilgehäuse:	1.4404 (AISI 316L) mit 3.1 Zert.
----------------	----------------------------------

Andere Metallteile:	1.4307 (AISI 304L)
---------------------	--------------------

Membran:	1Std. Silizium und 1Stk. EPDM liegen dem Ventil bei
----------	---

### Zubehör

Siehe SB Membranventil für die Probenahme - Zubehörbestellbroschüre

### Sonderausführungen

Anstatt der Clip-on-Typs können die zwei Auslassöffnungen des Ventils mit Swagelok-Anschlüssen geliefert werden. Weitere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

Alternativ kann das pneumatische Ventil kann in einer Kombination von Handbetätigung und pneumatischer Betätigung geliefert werden.

Bitte fragen Sie uns für weitere Informationen zu dem SCANDI BREW® Probendahmesystem.

#### Das Ventilgehäuse gibt es in folgenden Bauarten:

- Typ T für direktes Anschweißen im Tank
- Typ P für direktes Anschweißen im Rohr
- Typ S für Muffenmontage. Ventilgehäuse mit Anschlussarmaturen in 3/8" BSP
- Weitere Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich, z.B. 1/2" BSP, NW 10, NW 15

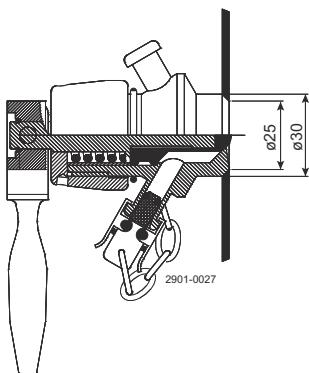


Abbildung 1. Typ T

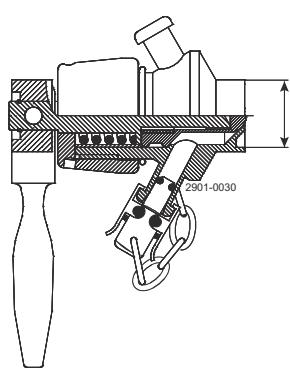


Abbildung 2. Typ P

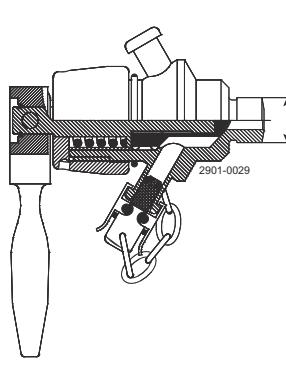
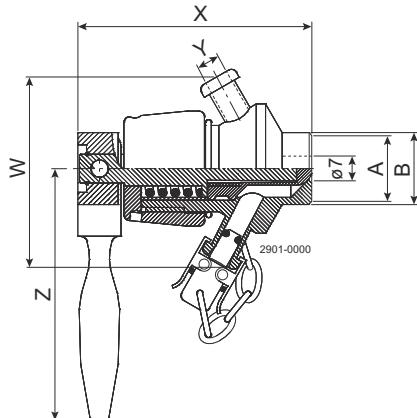


Abbildung 3. Typ S

**Dimensions (mm / inch)**

mm / inch

	Type T	Type P 1"	Type P DN25	Type P ø12	Type S
A	ø25 / ø0.98	22.6 / 0.89	26 / 1.02	10 / 0.39	-
B	ø30 / ø1.18	25.0 / 0.98	29 / 1.14	12 / 0.47	3/8" BSP
X	81.0 / 3.19	82.5 / 3.25	82.5 / 3.25	-	94 / 3.70
Y	6.80 / 0.27	6.80 / 0.27	6.80 / 0.27	-	6.80 / 0.27
Z	87.5 / 3.44	87.5 / 3.44	87.5 / 3.44	-	87.5 / 3.44
W	65.2 / 2.57	65.2 / 2.57	65.2 / 2.57	-	65.2 / 2.57

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.