



# Alfa Laval Unique Probenahmeventil - Einsitzventil

For Sterile Sampling

## Konzept

Das Unique Probenahmeventil ist ein Einsitzventil, das für die Sterilisation vor und nach jeder Probenahme konzipiert ist. Das Ventilgehäuse und die Verbindungsstücke bestehen aus einem Materialstück. Dadurch wird das Risiko von Rissen und Schweißporen vermieden.

## Funktionsprinzip

**Sterilisieren:** Wenn das Ventil geschlossen ist, dann ist der Kanal zwischen den Ventilanschlüssen für die Sterilisation geöffnet. Wird Dampf eingesetzt, empfohlen wird ein kleines Überdruckventil (optional) an der Auslassseite zu installieren. **Probenahme:** Wenn das Ventil geöffnet ist, werden die Ventilstange und die Membrandichtung zurückgezogen und die Flüssigkeit kann hindurchfließen.

## Standardausführung

Das Ventil besteht aus drei Teilen, einem Ventilgehäuse, einem Stellantrieb und einer Membrandichtung. Die Gummimembrandichtung befindet sich an der Auslösestange des Stellantriebs und arbeitet wie ein elastischer Dichtungskegel. Die Ventilgehäuse und die Stellantriebe sind austauschbar. Das Einsitzventil kann zu einem Doppelsitzventil umgebaut werden, indem das Handoberteil oder der Stellantrieb mit einem Nachrüstsatz ersetzt werden - siehe Bestellunterlagen für Zubehörteile.

## TECHNISCHE DATEN

### Temperatur

Temperaturbereich: . . . . . 1°C - 130°C  
Max. Sterilisationstemperatur,  
trockener Dampf (2 bar) . . . . . 121°C

Der Dampf muss trocken sein, da sonst das Kondensat die Membrandichtung beschädigt. Es wird empfohlen, die Membrandichtung jeweils nach 500 Probenahmen/Sterilisationen zu ersetzen oder entsprechend den Arbeitsbedingungen oder nach Erfahrungswerten.

### Druck

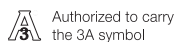
Max. Betriebsdruck: . . . . . 600 kPa (6 bar)  
Min. Betriebsdruck: . . . . . 0 kPa (0 bar)



## PHYSIKALISCHE DATEN

### Werkstoffe

Ventilgehäuse: . . . . . 1.4404 (316L) mit 3.1 Zert.  
Stellglied: . . . . . 1.4301 (304), 1.4404 (316L)  
Membrandichtung: . . . . . EPDM, Silikon



### Das Ventil ist in drei Größen erhältlich:

Größe 4 für Produkte mit geringer Viskosität, z. B. Wasser, Bier, Wein und flüssige Milch. Viskosität: (cP) 0100. Max. Partikelgröße: 2,5 mm

Größe 10 für Produkte mit hoher Viskosität, z. B. Fruchtojoghurt, Sirup und Speiseeis. Viskosität: (cP) 01000. Max. Partikelgröße: 7 mm

Größe 25 für Produkte mit sehr hoher Viskosität, z. B. Marmelade. Max. Partikelgröße: 20 mm

### Ventilgehäuse:

- Tank (Schweißen)
- Rohrkragen (Schweißen)
- Tri-Clamp
- 

### Optional:

- Horizontaler Rohrsattel (Schweißen)
- Vertikaler Rohrsattel (Schweißen)
- Varivent

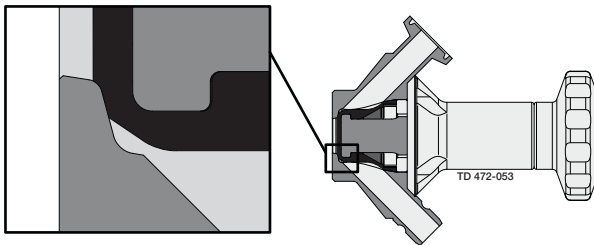
### Ventilköpfe:

- Griff
- Pneumatischer Stellantrieb (Druckluftversorgung 5-8 bar)

### Zubehör:

- Siehe Bestellformular

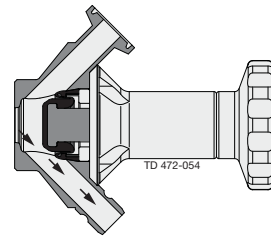
### Ventil geschlossen



### Ventil geschlossen: Sterilisieren

Wenn das Ventil geschlossen ist, dann ist der Kanal zwischen den Ventilanschlüssen für die Sterilisation geöffnet.

### Ventil öffnen



### Ventil geöffnet: Probenahme

Wenn das Ventil geöffnet ist, werden die Ventilstange und die Membrandichtung zurückgezogen und die Flüssigkeit kann hindurchfließen.



Die hier enthaltenen Informationen sind korrekt zum Zeitpunkt der Veröffentlichung; geringfügige Änderungen jedoch vorbehalten.

---

**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](http://www.alfalaval.com).