



## Für die sterile Probenahme

### Unique Probenahmeventil - Einsitzventil

#### 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 Schweißsporen 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 der Handgriff 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)

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

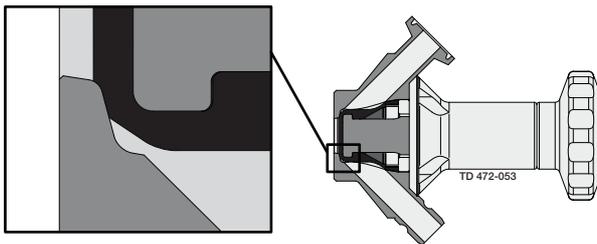
**Ventilköpfe:**

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

**Zubehör:**

- Siehe Bestellformular

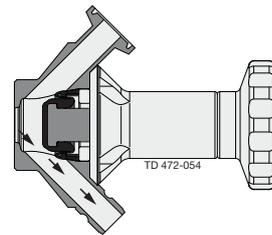
**Ventil geschlossen**



**Ventil geschlossen: Sterilisieren**

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

**Ventil öffnen**

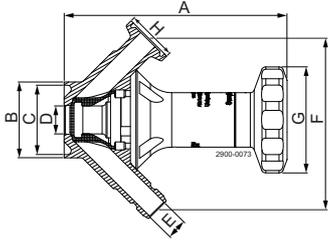


**Ventil geöffnet: Probenahme**

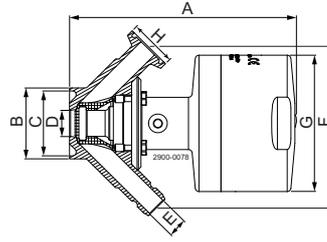
Wenn das Ventil geöffnet ist, werden die Ventilstange und die Membrandichtung zurückgezogen und die Flüssigkeit kann hindurchfließen.

## Abmessungen

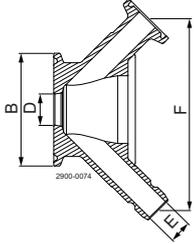
Handgriff mit Ventilgehäuse: Rohr mit Kragen Schweißen



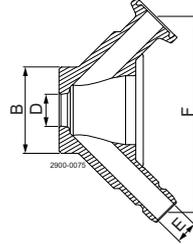
Pneumatisch mit Ventilgehäuse: Rohr mit Kragen Schweißen



Ventilgehäuse: Tri-Clamp



Ventilgehäuse: Tankschweißen



Ventilgröße	Größe 4															
Ventilkopf	Handgriff Einsitz								Pneumatik Einsitz							
Ventilgehäuse	Tank	Tri-Clamp	Rohr mit Kragen						Tank	Tri-Clamp	Rohr mit Kragen					
Anschlussgröße			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
A	87,9	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	87,6	92,8	92,5	92,5	92,8	92,5	92,5	92,5	92,5
B	29	50,5	25	38	51	29	41	53	29	50,5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50
D	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
E	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
F	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7	78,7
G	46	46	46	46	46	46	46	46	54	54	54	54	54	54	54	54
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Gewicht (kg)	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Ventilgröße	Größe 10															
Ventilkopf	Handgriff Einsitz								Pneumatik Einsitz							
Ventilgehäuse	Tank	Tri-Clamp	Rohr mit Kragen						Tank	Tri-Clamp	Rohr mit Kragen					
Anschlussgröße			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50			ISO 25	ISO 38	ISO 51	DIN 25	DIN 40	DIN 50
A	111,4	110,9	112,6	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6	121,9	121,4	122,1	121,1	121,7	121,7	121,7	121,7
B	38	50,5	25	38	51	29	41	53	38	50,5	25	38	51	29	41	53
C	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50	-	-	21,8	34,8	47,8	26	38	50
D	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
E	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
F	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8
G	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	53,2	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1	73,1
H	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Gewicht (kg)	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9

Ventilgröße	Größe 25					
Ventilkopf	Pneumatik Einsitz					
Ventilgehäuse	Tank	Tri-Clamp	Rohr mit Kragen			
Anschlussgröße			ISO 51	ISO 63,5	DIN 50	DIN 65
A	275,1	275,1	279,1	278,1	279,1	277,1
B	70	77,5	51	63,5	53	70
C	-	-	47,8	60,3	50	66
D	25	25	25	25	25	25
E	25	25	25	25	25	25
F	143	143	143	143	143	143
G	127	127	127	127	127	127
H	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5	50,5
Gewicht (kg)	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2

**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).