



# Große Partikel - Schonende Behandlung

Vermischungssicheres Unique Ventil für große Partikel

## Konzept

Dieses Unique Mixproof LP Ventil basiert auf dem bewährten und besonders flexiblen Design der Unique Mixproof-Ventile. Die Ventile werden für den schonenden Umgang mit Produkten, die große Partikel bis zu 45 mm enthalten oder für solche mit hoher Viskosität, verwendet.

## Funktionsprinzip

Unique Mixproof LP wird mit Hilfe von Druckluft ferngesteuert. Das Ventil ist normalerweise ein federschießendes (NC) Ventil. Es wird mit Standardsitzhub geliefert, bei dem zwei verschiedene Produkte gleichzeitig durch dasselbe Ventil geführt werden, oder für den sicheren Umgang eines Produkts, während der andere Ventiltteil gereinigt wird – ohne dass dabei ein Kreuzkontaminationsrisiko besteht. Das Ventil ist zudem standardmäßig mit einem unteren Ventilkegel mit Balancer ausgestattet, das vor den Folgen von hohem Druck und Druckschlägen schützt.



## Technische Daten

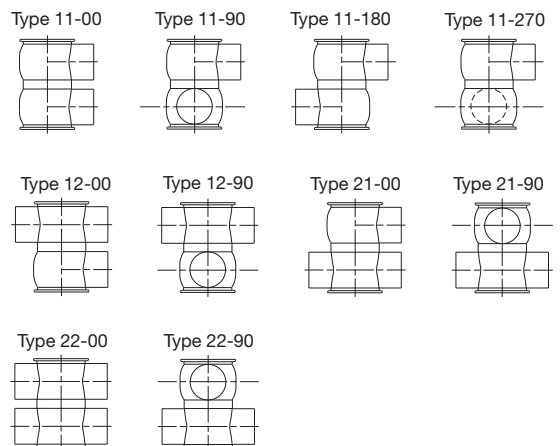
Max. Produktdruck: . . . 1000 kPa (10 bar)  
 Min. Produktdruck: . . . Vakuum.  
 Temperaturbereich: . . . -5 °C bis +125 °C (abhängig vom Elastomertyp)  
 Luftdruck: . . . . .Max. 8 bar

## Werkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile: . . . . . 1.4404 (316L)  
 Sonstige Stahlteile: . . . 1.4301 (304)  
 Oberflächengüte, außen Halbblank (gestrahlt)  
 Oberflächengüte, innen Blank (poliert), Ra < 1,6 µm  
 Produktberührte Teile: . EPDM

Sonstige Dichtungen:  
 CIP-Dichtungen: . . . . . EPDM  
 Dichtungen des Stellantriebs: . . . . . NBR  
 Führungsbänder: . . . . . PTFE

## Ventilgehäusekombinationen



## Verfügbarkeit

Diese LP-Ausführung des Unique Mixproof-Ventils ist ein hochmodernes Ventil, wenn es um Prozesssicherheit und Hygiene geht. Das Unique Mixproof LP-Ventil ist in den Größen 4" und 6" erhältlich.

## Optionen

- Gewindestutzen oder Klemmverbindungen gemäß erforderlicher Norm.
- Steuerungs- und Indikatereinheit: IndiTop, ThinkTop oder ThinkTop Basic.
- Seitenindikator zur Erkennung des oberen Sitzhubes
- Produktberührte Dichtungen aus HNBR, NBR oder FPM

## Druckluft- und CIP-Verbrauch

Größe	OD 4"	OD 6"
<b>Kv-Wert</b>		
Oberer Sitzhub [m <sup>3</sup> /h]	0,09	0,20
Unterer Sitzhub [m <sup>3</sup> /h]	0,08	0,17
<b>Luftverbrauch</b>		
Oberer Sitzhub * [n Liter]	8,6	8,6
Unterer Sitzhub * [n Liter]	3,0	3,0
Hauptbewegung * [n Liter]	49,1	49,1

## Hinweis

\* [n Liter] = Volumen bei atmosphärischem Druck

Empfohlener Mindestdruck für SpiralClean: 2 bar.

## Formel zur Berechnung des CIP-Durchflusses während des Sitzhubes:

(bei Flüssigkeiten mit vergleichbarer Viskosität und Dichte wie Wasser):

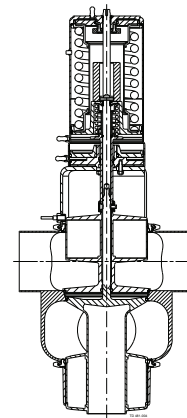
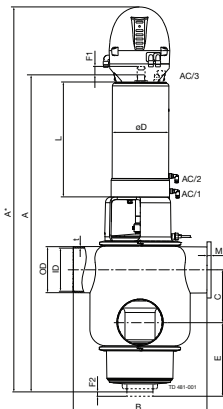
$$Q = K_v \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Q = CIP - Volumenstrom (m<sup>3</sup>/h).

K<sub>v</sub> = Kv-Wert aus obiger Tabelle.

Δ p = CIP-Druck (bar).

## Abmessungen



Größe	4"	6"
A	1038	1002
A*	1193	1182
B	350	440
**C	124	173
OD	101,6	152
ID	98	147
t	2	2,77
E	166	211
F1	75	75
F2	5	5
øD	186	186
L	534	379
M/Tri-clamp	21	38,55
Gewicht [kg]	64,9	96,2

## HINWEIS!

\*\*Maß C kann immer mit der Formel

$C = \frac{1}{2}ID_{\text{oben}} + \frac{1}{2}ID_{\text{unten}} + 1''$  berechnet werden.

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.

ESE02124DE 1201

© 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](http://www.alfalaval.com).