



Überstromventile

# APV DELTA UF3/UFR3 Ventile

## zur Überdrucksicherung für Pumpen in Hygieneanwendungen



**SPXFLOW**  
**>APV®**



Eine Verdrängerpumpe muss grundsätzlich gegen Überdruck gesichert werden, da diese Pumpentypen im Gegensatz zu Zentrifugalpumpen bei einer geschlossenen Druckseite enormen Druck aufbauen. Um die Pumpe bzw. das System vor Schäden zu bewahren, gibt es verschiedene Möglichkeiten, wie z.B. interne Überdruckventile, Berstscheiben, elektrische Abschaltungen oder auch externe Überdruckventile.

Interne Überdruckventile sind nicht bei allen Pumpentypen möglich. Berstscheiben müssen nach jedem Auslösen erneuert werden. Elektrische Abschaltungen sind meist indirekte Sicherungen, welche unter gewissen Umständen nicht richtig funktionieren könnten.

Externe Überdruckventile sind eine sehr sichere Art, Pumpen bzw. System vor Überdruck zu schützen. Eine gewisse Problematik bringt die Reinigbarkeit in hygienischen Systemen mit sich. Für diese Fälle können wir mit dem APV DELTA UF3/UFR3 Ventil ein hervorragendes Ventil liefern.

- Einfache Einstellung des Ansprechdrucks über eine Einstellschraube
- Mit oder ohne Sitzanlüftung erhältlich
- Kugelförmiges Gehäuse mit glatten Durchgängen → kein Sumpf bzw. Dom, wo Produkt zurückbleiben kann
- Eine Hubbegrenzung durch Sitzanlüftung → voller Durchgang trotz Sitzanlüftung bei der Reinigung
- Metallischer Anschlag des Ventils für eine kontrollierte Dichtungsverpressung
- ATEX konforme Ausführung
- 3A konforme Ausführung
- Einfache Wartung, da nur 4 Schrauben gelöst werden müssen, um den Ventileinsatz auszubauen; der Anlüftzylinder ist wartungsfrei
- Wenige Dichtungen zur einfachen Wartung



## Sitzanlüftung

Die Sitzanlüftung dient zur besseren Reinigung des Ventilsitzes während des CIP Prozesses. Durch Anlegen von Druckluft kann das Ventil während des CIP Prozesses ausgelöst werden, um auch den Ventilsitz zu reinigen. Mittels Näherungsschalter an der Ventilaterne kann ein Signal (Sitzanlüftung offen) an die Steuerung geschickt werden.

## Technische Spezifikation

<b>Nennweiten</b>	DN 25 – DN100
<b>Produktberührte Teile</b>	316L, 1.4404
<b>Teile ohne Produktkontakt</b>	304, 1.4301
<b>Dichtungwerkstoffe</b>	EPDM; HNBR; VMQ; FPM (alle Werkstoffe FDA zertifiziert)
<b>Max. Temperatur</b>	<b>EPDM, HNBR:</b> 135° C (kurzfristig 140° C möglich) <b>VMQ, FPM:</b> 135° C (nicht für Dampf geeignet)
<b>Oberflächen</b>	<b>Innere Oberflächen:</b> geschliffen Ra <1,6 micron <b>Äußere Oberflächen:</b> Glasperlen gestrahlt, matt
<b>Druckbereich</b>	<b>APV UF3 DN 25- DN80:</b> 0 - 10 bar <b>APV UF3 DN100:</b> 0 - 8,3 bar <b>APV UFR3 DN25-D80:</b> 0 - 10 bar <b>APV UFR3 DN100:</b> 0 - 7,7 bar

## Anwendungsbereiche

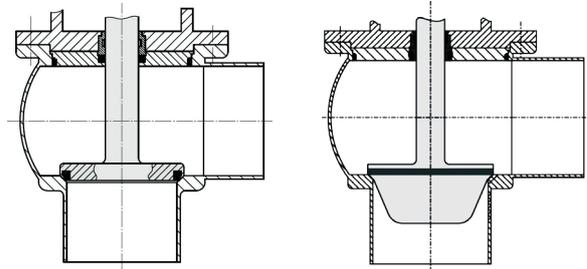


Lebensmittel &  
Getränke



Pharma-  
industrie

## Unterschied UF3 – UFR3



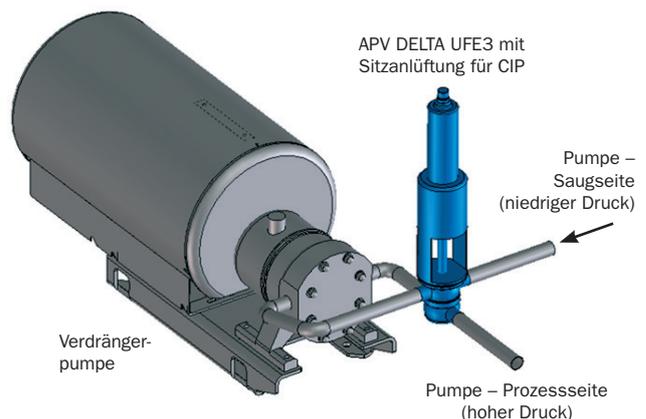
**Das UF3 Ventil**  
ist das Standardventil mit tellerförmigem Ventil.

**Das UFR3 Ventil**  
hat einen Regelkegel um den Druck konstant zu halten, um Druckschläge zu vermeiden.

## Gehäuseoptionen

Die Installation der APV DELTA UF3/UFR3 Ventilen kann unterschiedlich erfolgen, je nachdem welches Gehäuse gewählt wird:

- mit einem Produkteingang und einem -ausgang (Dead End Montage)
- mit 4 Ports zur Inline Montage (Kurzschluss zwischen Saug- und Druckseite der Pumpe bei Überdruck)



**Kontaktieren Sie uns unter Tel. +43 316 68 35 09-0 oder unter office@axflow.at**

*fluidity.nonstop*® ist unser Versprechen und unsere Verpflichtung für ein Höchstmaß an Service und an eine beispiellose Qualität von Produkt, Leistung und Know-how. AxFlow ist Europas führender Anbieter von Pumpen und Pumpen-Know-how für die Prozessindustrie. Es ist unser Ziel, diese Position zu halten und auszubauen. Kontinuierlich arbeiten wir daran, Ihnen nur das Beste zu liefern.

### AxFlow GesmbH

Seering 2/2. OG · 8141 Premstätten · Austria  
Telefon +43 316/68 35 09-0 · Fax +43 316/68 34 92  
E-Mail: office@axflow.at · www.axflow.at

**AXFLOW**  
*fluidity.nonstop*