



## Alfa Laval Unique SSV Manuelle Regulierung - RF

### Einsatzventile

#### Einführung

Alfa Laval Unique SSV Manuelle Regulierung - RF ist ein vielseitiges, zuverlässiges Einsatzventil mit einer einzigen Kontaktfläche zwischen Kegel und Sitz, um das Risiko einer Verunreinigung zu minimieren. Sein kompaktes, modulares und hygienisches Design erfüllt die höchsten Prozessanforderungen in Bezug auf Hygiene und Sicherheit. Es ist auf der bewährten Alfa Laval Unique SSV-Plattform aufgebaut. Wenige bewegliche Teile sorgen für einfache Demontage, hohe Zuverlässigkeit und geringe Wartungskosten. Eine große Auswahl an optionalen Funktionen, einschließlich abschließbarer Griffe, ermöglicht die Anpassung an spezifische Prozessanforderungen.

#### Einsatzbereich

Unique SSV Manuelle Regulierung - RF ist für einfache Feinregulierungs- oder Dosierzwecke in hygienischen Anwendungen in der Molkerei-, Lebensmittel-, Getränke-, Brauereiindustrie und vielen anderen Branchen konzipiert.

#### Vorteile

- Unkomplizierte und zuverlässige Konstruktion
- Kostengünstig und hochgradig modular
- Außergewöhnliche Ventilhygiene
- Lange Nutzungsdauer
- Niedrige Gesamtkosten

#### Standardausführung

Dieses manuell regelbare Einsatzventil besteht aus Ventilgehäuse, Kegel, Dichtung, Kurbelmechanismus und Klemmring. Der Ventilkegel kann mit einer Schraube in einer festen Stellung justiert werden. Das Ventil kann ganz einfach auf Druckluftbetätigung umgestellt werden, indem der Kurbelmechanismus durch einen Stellantrieb, ein Dichtungselement und einen Ventilkegel ersetzt wird.

Mit dem Alfa Laval Anytime-Konfigurator ist es einfach, das Gerät so anzupassen, dass es praktisch jede Prozessanforderung erfüllt.

#### Arbeitsprinzip

Alfa Laval Unique SSV Manuelle Regulierung - RF arbeitet manuell mit einem Kurbelmechanismus, um Druck und Volumenstrom durch stufenweises Öffnen und Schließen zu steuern.



## TECHNISCHE DATEN

Temperatur	
Temperaturbereich:	-10 °C bis +140 °C (EPDM)

Druck	
Max. Produktdruck:	1000 kPa (10 bar)
Min. Produktdruck:	Vakuum

ATEX	
Klassifizierung	II 2 G D*

\*Dieses Gerät fällt nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie 2014/34/EU und muss keine separate CE-Kennzeichnung gemäß der Richtlinie tragen, da das Gerät keine eigene Zündquelle hat.

## Ventilgehäusekombinationen



200

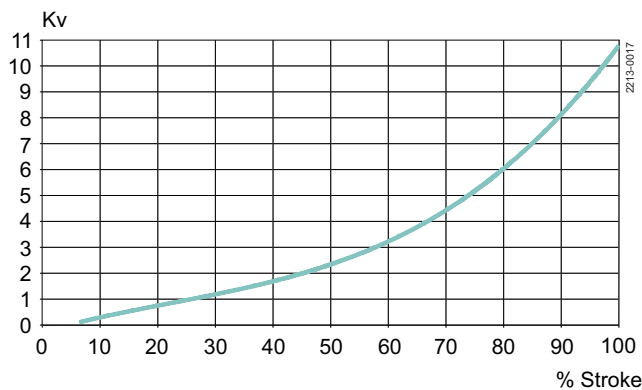
## Physikalische Daten

Materialien	
Produktberührte Edelstahlteile:	1.4404 (316L)
Sonstige Stahlteile:	1.4301 (304)
Oberflächengüte, außen:	Halbblank (gestrahlt)
Oberflächengüte, innen:	Blank (poliert), Ra < 0,8 µm
Sonstige produktberührte Dichtungen:	EPDM

## Optionen

A. Produktberührte Dichtungen aus HNBR oder FPM

## Druckabfall-/Leistungsdiagramme



Der Volumenstrom, ausgedrückt als % des gesamten Volumenstroms, bei einem Druckabfall von 1 bar.

## Kv-Faktoren

Ventilgröße	Kv
38 mm	11

\* optional

Kv = m<sup>3</sup>/h bei einem Druckabfall von 1 bar.

Bei anderen Druckabfallwerten als 1 bar kann der Volumenstrom mit folgender Formel berechnet werden:

$$Q = Kv \times \sqrt{\Delta p}$$

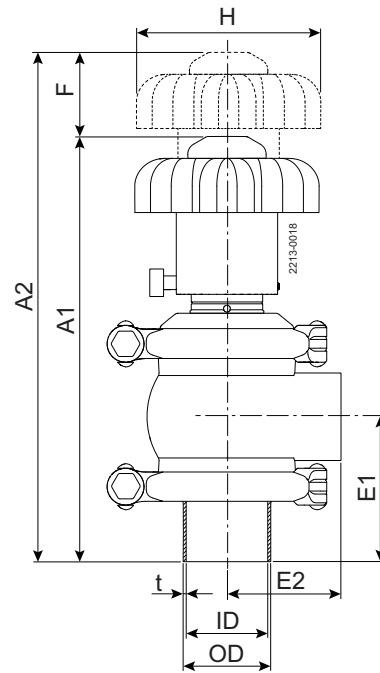
Wobei

Q = Durchfluss in m<sup>3</sup>/h.

Kv = Siehe oben.

$\Delta p$  = Druckabfall in bar über dem Ventil.

Maße (mm)



Unique manuell regulierbares Ventil

Größe	38 mm
A <sub>1</sub>	178.8
A <sub>2</sub>	205.4
AD	38
ID	34.8
t	1.6
E <sub>1</sub>	62.9
E <sub>2</sub>	49.5
F <sub>1</sub>	26.6
H	80

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).