



## Einzigartige Unique-Sitzventile

### Alfa Laval Unique Sitzventil – Manuelle Regulierung RF

#### Konzept

Das Unique SSV RF aus der Familie der Unique Einzelsitzventile ist ein Feinregelventil, das den höchsten Ansprüchen Ihrer Prozesse in Hinblick auf Hygiene und Sicherheit entspricht. Das Ventil basiert auf dem Modulkonzept des Unique Einzelsitzventils.

#### Funktionsprinzip

Das handbetätigte Unique SSV RF wird zur Feinregulierung des Durchflusses verwendet. Das Ventil kann stufenlos geregelt werden und verfügt über wenige bewegliche Teile, die eine äußerst zuverlässige Funktion und einfaches Zerlegen sicherstellen.

#### Standardausführung

Das in einer Größe erhältliche Unique SSV RF verfügt über einen festen Kv-Wert. Der Stopfen hat fast lineare Eigenschaften, was bedeutet, dass bei gleich bleibendem Druckabfall eine Drosselung durch eine Reduzierung des Hubs zu einer proportionalen Verringerung des Volumenstroms führt.



#### TECHNISCHE DATEN

##### Temperatur

Temperaturbereich: . . . . . 10 °C bis +140 °C (EPDM)

##### Druck

Max. Produktdruck: . . . . . 1000 kPa (10 bar)

Min. Produktdruck: . . . . . Vakuum

##### Ventilgehäusekombinationen



200

#### PHYSIKALISCHE DATEN

##### Werkstoffe

Produktberührte Edelstahlteile: . . . . . 1.4404 (316L)

Andere Edelstahlteile . . . . . 1.4301 (304)

Oberflächengüte, außen . . . . . Halblank (gestrahlt)

Oberflächengüte, innen . . . . . Blank (poliert), Ra < 0,8 µm

Sonstige produktberührte Dichtungen . EPDM

## Optionen

A. Produktberührte Dichtungen aus HNBR oder FPM

## Kv-Faktoren

Ventilgröße	Kv
38mm	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.

## Abmessungen (mm) - Manuell regelbare Unique Ventile

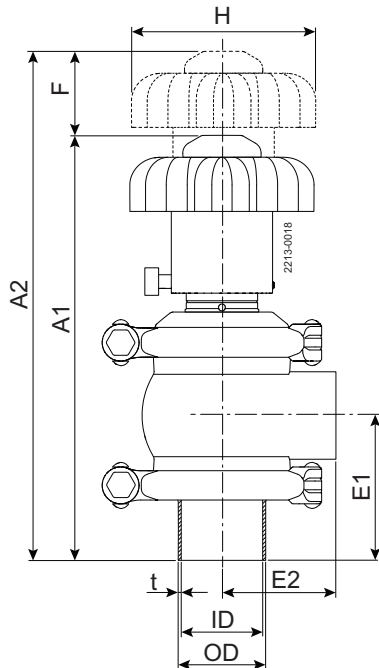


Abb. 4, Abmessungen

## Diagramm Druckabfall/Leistung:

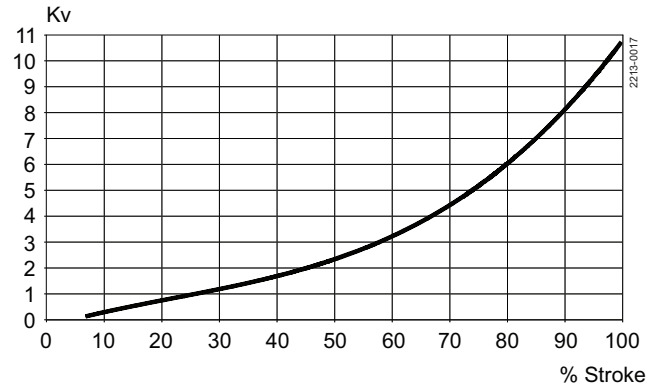


Abb. 3: Der Volumenstrom, ausgedrückt als % des gesamten Volumenstroms, bei einem Druckabfall von 1 bar.

Größe	38
A <sub>1</sub>	178,8
A <sub>2</sub>	205,4
OD	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. ALFA LAVAL ist eine eingetragene Marke von Alfa Laval Corporate AB.

## 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).