



Alfa Laval Unique Sitzventil – Manuelle Regulierung RF

Simply Unique Single Seat

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 = m³/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 = Durchluss in m³/h.

Kv = Siehe oben.

Δ p = Druckabfall in bar über dem Ventil.

Abmessungen (mm) - Manuell regelbare Unique Ventile

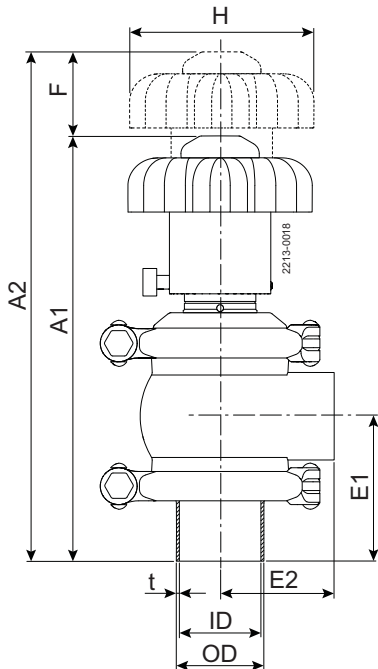


Abb. 4, Abmessungen

Diagramm Durchflusskoeffizienten:

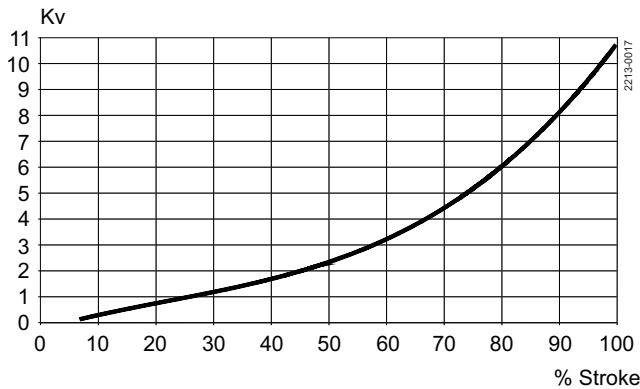


Abb. 3: Der Volumenstrom, ausgedrückt als % des gesamten Volumenstroms, bei einem Druckabfall von 1 bar.

Größe	38
	mm
A ₁	178.8
A ₂	205.4
OD	38
ID	34.8
t	1.6
E ₁	62.9
E ₂	49.5
F ₁	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.