

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-, Brauereindustrie 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 ¹

¹ 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

- Produktberührte Dichtungen aus HNBR oder FPM

Druckabfall-/Leistungsdiagramme

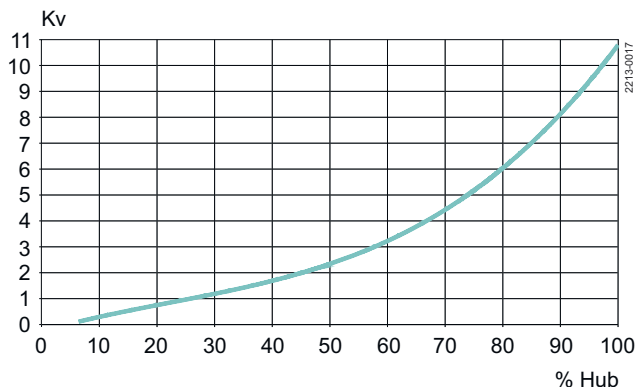


Abbildung 1. Der Volumenstrom, ausgedrückt als % des gesamten Volumenstroms, bei einem Druckabfall von 1 bar.

Kv-Faktoren

Ventilgröße	Kv
38 mm	11

* optional

$Kv = m^3/h$ bei Druckabfall von 1 bar

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

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

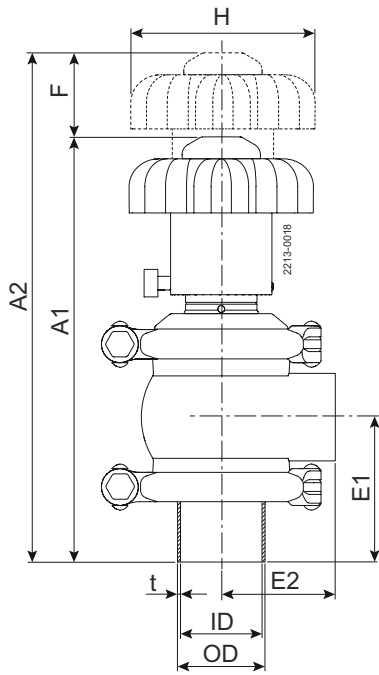
Wobei

Q = Volumenstrom in m^3/h

Kv = siehe oben

Δp = Druckabfall in bar über Ventil

Maße (mm)



Unique manuell regulierbares Ventil

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

Dieses Dokument und sein Inhalt unterliegen dem Urheberrecht und anderen geistigen Eigentumsrechten, die im Besitz von Alfa Laval Corporate AB sind. Dieses Dokument darf weder als Ganzes noch in Teilen ohne vorherige ausdrückliche schriftliche Genehmigung von Alfa Laval Corporate AB auf irgendeine Weise noch mit irgendwelchen Mitteln oder zu irgendeinem Zweck kopiert, reproduziert oder übertragen werden. Die in diesem Dokument zur Verfügung gestellten Informationen und Dienstleistungen dienen als Nutzen und Service für den Benutzer. Es werden keine Zusicherungen oder Garantien hinsichtlich der Genauigkeit oder Eignung dieser Informationen und dieser Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck gegeben. Alle Rechte sind vorbehalten.

So können Sie sich mit Alfa Laval in Verbindung setzen:

Kontaktpersonen und -adressen weltweit werden auf unserer Website gepflegt. Bei Interesse besuchen Sie uns gerne auf unserer Homepage www.alfalaval.com.