

STOP SILENT - Kegel-Rückschlagventil



stop silent

STOP SILENT aus Edelstahl

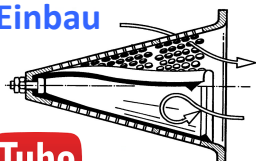


... das genialste Rückschlagventil der Welt !

mit der kleinsten Baulänge der Welt - paßt überall rein.

Der Einbau

auf
YouTube



DN 20 bis DN 700 PN 10/16

für Trinkwassersysteme

ab DN 150 mit Flanschgehäuse

gemeinsam | sicher | innovativ

Lasso

Stand 2020



Eigenschaften

Ventil zur Verhinderung des Rückflusses von flüssigen und gasförmigen Medien.

- sichere und hohe Dichtungseigenschaft der Membrane
- einwandfrei dicht auch mit körnigen Verunreinigungen (Sand)
- lautloses und sanftes Schliessen (geräuscharm, kein Wasserhammer)
- geringer Öffnungsdruck
- keine beweglichen, verschleissanfälligen Teile (unterhaltsarm, langlebig)
- schliesst in Medien in welchen mechanische verkleben (Glukose, Schokolade)
- gute chemische Beständigkeit korrosionsresistent
- einfache günstige Montage, auch nachträglich (zwischen Flanschen)
- wirkt auch als Grobfilter (schützt Pumpen und Anlagen)
- sichert die Durchflussmessung (Messfehler durch Rücklauf ausgeschlossen)
- in jeder Stellung einbaubar

Technische Daten

- Nominaldruck 16 bar
- Temperatur -20° bis +200°C (kein Dampf)
- Geschwindigkeit Fluide 2.5 m/sec.
Gase 15 m/sec.
- Flüssigkeit Wasser, Öle, Säuren, Basen
- Dimensionen von DN 20 bis DN 600

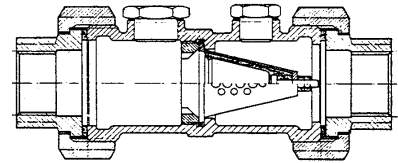
Einsatzgebiete

- Wasserversorgung
- Sanitäre Anlagen
- Heizungsinstallationen
- Boiler, Warmwasser Aufbereitung
- Solartechnik
- Armaturen
- Kompressoren
- Pneumatische Anlagen
- Pumpenanlagen
- Belüftungsventile- und anlagen
- Fussventile
- Wasser- und Durchflussmesser
- Chemischer Apparate- und Anlagenbau
- Prozesstechnik
- Bewässerungsanlagen
- Klimaanlage
- Waschmaschinen
- Kühlwassersysteme
- Feuerwehrausrüstung
- Hydranten
- Wasseraufbereitung

Einbaubeispiele

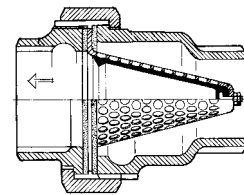
Stop Silent AS NU DN 25 bis DN 100

Der Rückflussverhinderer **AS NU** mit kleinem Flanschdurchmesser, kalibriert für den Einbau in Industrie- und Sanitärarmaturen. Dichtung mit O- Ring auf Flansch Aussenseite.



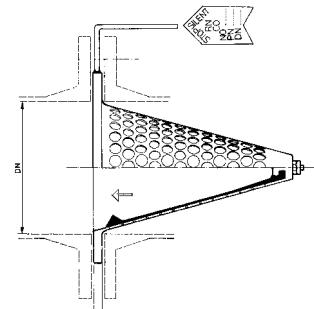
Stop Silent AS 41 DN 25 bis DN 200

Der Rückflussverhinderer **AS 41** wird üblicherweise in Norm-Standardverschraubungen eingebaut.



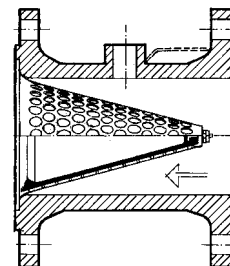
Stop Silent AS 54 DN 40 bis DN 200

Ein **AS 54** kann ohne bauliche Änderung, auch nachträglich, in ein System eingebaut werden und ist eine preisgünstige und schnelle Lösung. Der grosse Flanschdurchmesser des AS 54 zentriert sich mittels der Schrauben einer Flanschenverbindung in Rohrleitungssystemen.



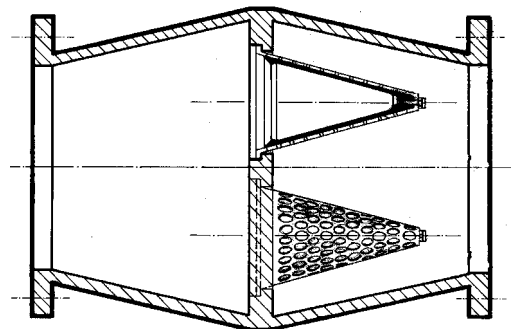
SFL Flanschventil DN 40 bis DN 200

Ab Durchmesser 40 bis 200 werden Flanschventile in Schweisskonstruktionen hergestellt. Für die verzinkte Ausführung ist eine Kontrollmuffe Standard. Diese Gehäuse werden feuerverzinkt, mit Rilsanbeschichtung oder in rostfrei Stahl geliefert.



MKV Mehrkegelventil DN 150 bis DN 200

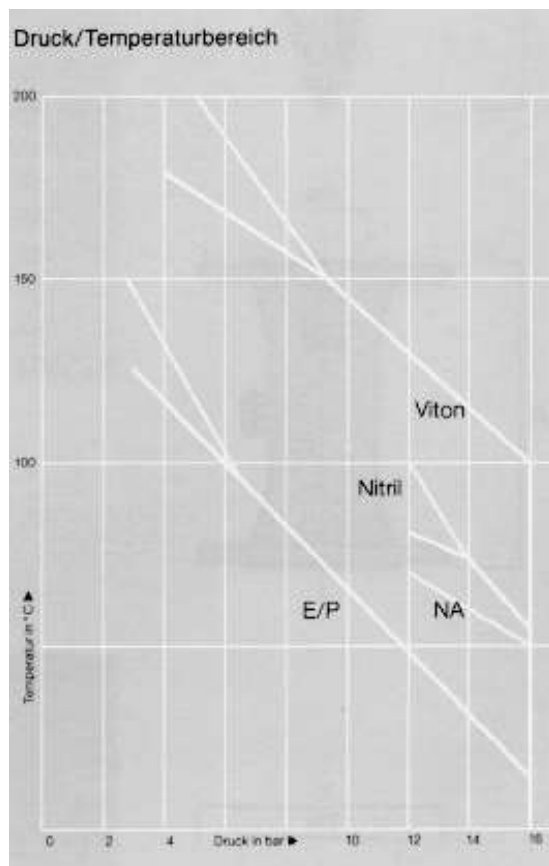
Ab Durchmesser 150 bis 200 werden Mehrkegelventile in Schweisskonstruktionen hergestellt. Diese Ventile haben sehr gute Durchflusswerte. Die Gehäuse werden in Inox, oder mit Rilsanbeschichtung geliefert.



!öΨ\$σσŦΩ°\$Ω Ŧö 5b ΩŦÖ'İ \$ΣΩ εουρΠÖ'İ\$Ω D\$°\$ö\$Ω'İ\$ŦŦ\$Ω
Ŧö°\$σŦΨΨŦ 5ŦΨ\$ΩσŦŦΩ\$Ω °εŦ\$Ŧ 5b ŦŦŦ !ΩŦöŦ°\$

Einsatzbereich Membranenmaterialien:

Medium	Membrane		
	EPDM	Nitril	Viton®
Wasser	○		
entionisiertes, enthärtetes oder radioaktives Wasser bis 80°C	○		
Meerwasser bis 40°C	○		
Heisswasser bis 120°C	○		
Chlor und Chlorwasser	○		
chlorierte Sole	○		
Wasser mit Hydrazin	○		
Natronlauge bis max. 30%	○		
Alkohollösung 40% von -10°C bis 40°C	○		
Frostschutzmittel (Aethylen-Glycol)	○		
Stickstoff	○		
Aluminiumsulfatlösung	○		
Phosphorsäure	○		
Ammoniak	○		
Salzsäure bis 4%	○		
Essig und Essigsäure kalt	○		
Wasserstoffper- und-superoxyd	○		
Ozon und ozonisiertes Wasser	○		
Benzin, Super Benzin		○	
Mineralöl bis 80°C		○	
Heizöl		○	
Schmieröl		○	
Spiritus		○	
Propan, Butan		○	
Erdgas		○	
Freon 11 und 12		○	
Schwefelsäure konzentriert			○
Salpetersäure bis 60°C			○
Toluol			○
Xylol			○
Viscoselösung			○



Die ausgezogenen Linien begrenzen den zulässigen Einsatzbereich bei konstanter Belastung. Die punktierten Linien zeigen die kurzfristige Maximalbelastung an.

Membranmaterial	Konst. Belastung	Spitzenbelastung
EPDM (7)	120°C	150°C
Nitril (6)	80°C	100°C
Viton® (3)	180°C	200°C

Ethylen-Propylen EPDM (7)

Für kaltes und warmes Wasser. Auch für kurze Zeit unter Wasserdampf, z.B. für die Sterilisierung von Lebensmitteln.

Nitril (6)

Für Luft und Gas, ölbeständig.

Einsatzgebiete : Petrochemie, Solartechnik, Pumpenanlagen für Wärmekraftkopplung.

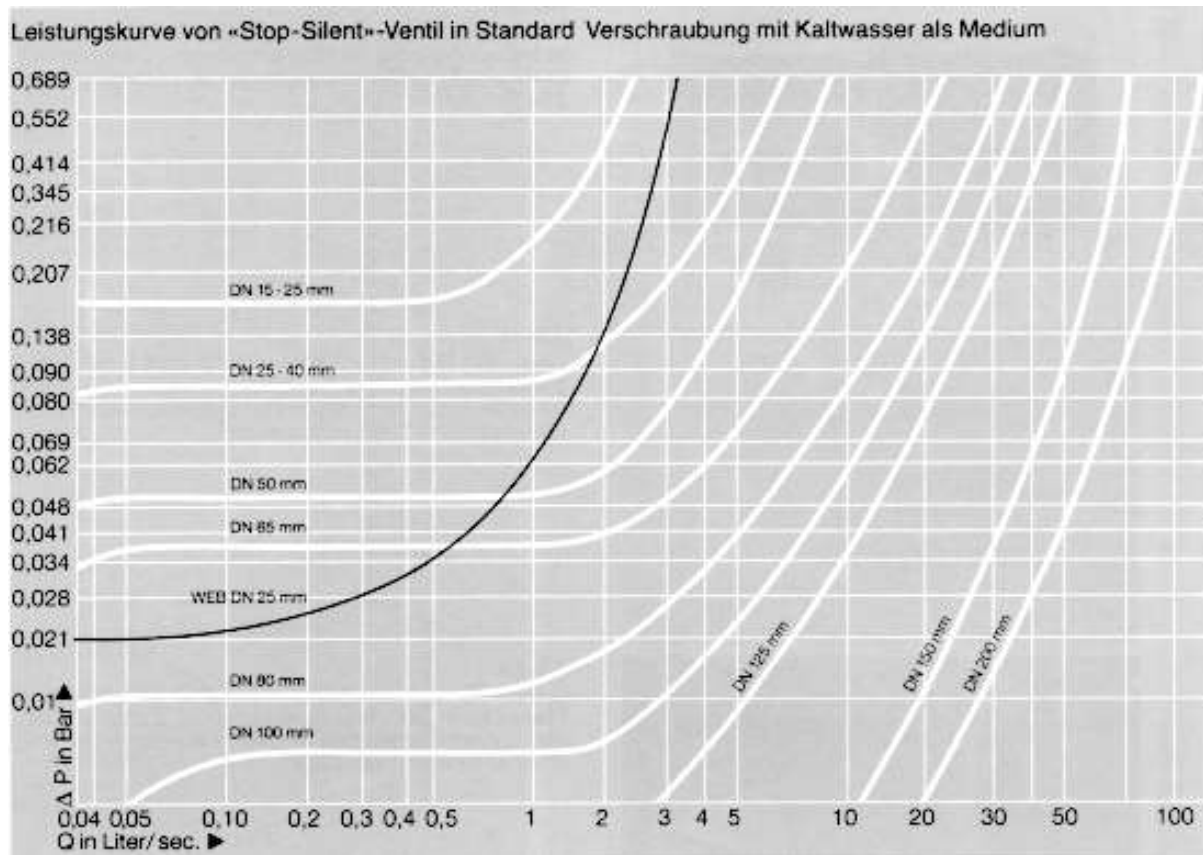
Viton® (3) Fluorcarbon

Gute Beständigkeit in einem grossen Bereich von Säuren und Laugen. Verlangen Sie die separate Liste über Anwendungen z.B. in der Chemie.

Einsatzbereiche der Membranmaterialien

Unsere Angaben beziehen sich auf eine grosse Anzahl von Medien unter normalen Bedingungen. Für weitere Einsatzgebiete und mehr Details fragen Sie Ihren Lieferanten und geben Sie folgende Angaben :

1. Art und Viskosität des Mediums
2. Strömungsgeschwindigkeit
3. Maximaler Rückströmdruck
4. Maximaler Strömungsdruck
5. Arbeits- und Temperaturbereich
6. Festkörperanteil und Korngrösse im Fluid



Lieferprogramm

Stop Silent die geschützte Entwicklung von Lasso Technik AG Basel, werden in verschiedenen Ländern unter Lizenz hergestellt. Ständige Weiterentwicklung garantieren ein Produkt, welches dem neusten Stand der Technik sowie den Anforderungen entsprechen. Ab dem Lager Basel sind die Typen AS-41, AS-54, AS-NU sowie SFL lieferbar. Mehrkegelventile und Spezialanfertigungen werden auf Kundenwunsch hergestellt.

! w a ! w 9 £ 9 / Δ σ υ Υ ύ ύ μ ς ο † ú ú ú Ω σ ³ ς ο ú ο ι ς ὀ σ ἦ Ω Σ Ι ς ο σ ú ς ρ ρ ἦ Ω ° σ μ † ο ú Ω ς ο



STOP SILENT - Mehr-Kegel-Rückschlagventil

Stop SILENT Mehr-Kegelmembran-Rückschlagventil

Rohrleitungssysteme erfordern sehr häufig eine Form der Rückschlag-einrichtung, um die Strömungen in einer Richtung zu halten und oder Verunreinigung von Flüssigkeiten, sowie Beschädigungen der Rohrleitung und ihrer Nebenkomponten zu vermeiden. Für diesen Bereich haben wir verschiedene Produktvarianten Kegelmembranvenitle für Sie zur Auswahl.

DN 150 - DN 1.000 als Mehrkegelventil mit Flansche

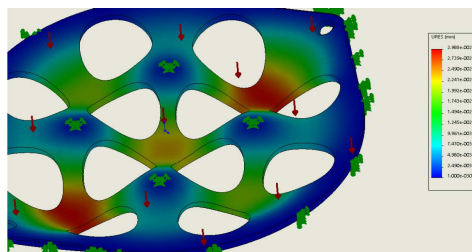
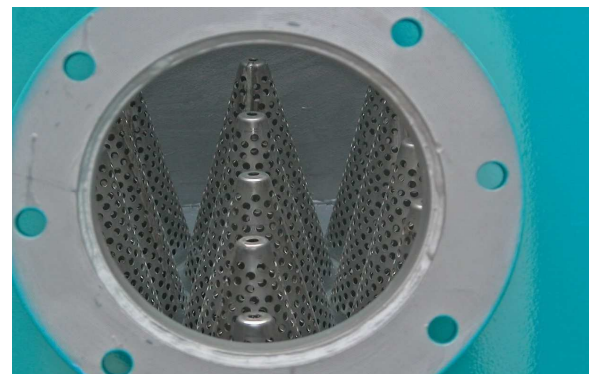
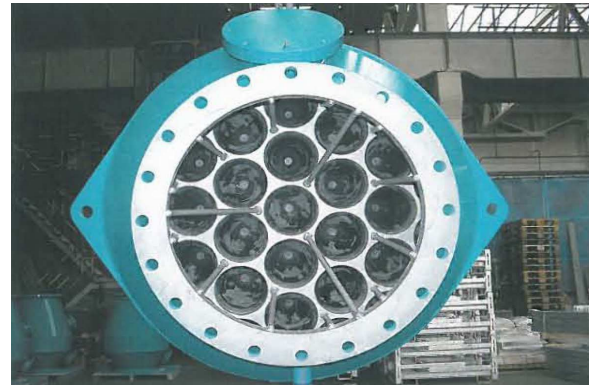
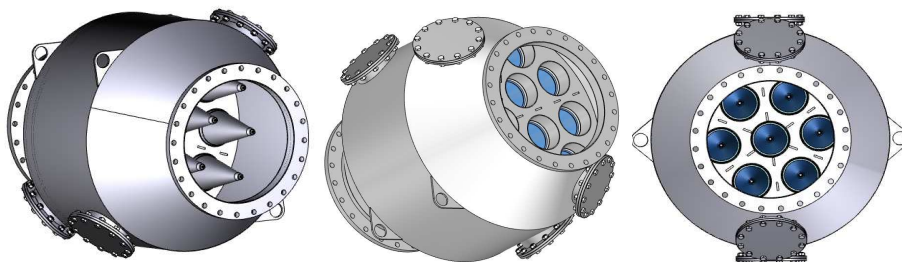
Allgemeine Merkmale des Mehr-Kegel-Rückschlagventils STOP SILENT

- sichere und hohe Dichtungseigenschaft der Membrane
- einwandfrei dicht auch mit körnigen Verunreinigungen (Sand)
- lautloses und sanftes Schliessen (geräuscharm, kein Wasserhammer)
- geringer Öffnungsdruck
- lecksichere Absperrung bei minimalem Gegendruck
- Einfache Installation, auch durch ungeschultes Personal
- wartungsfrei - keine beweglichen, verschleissanfällige Teile
- niedriger Widerstand gegen Vorwärtsströmung
- schnelles Ansprechen auf Wegfall der Strömung oder Gegenstrom
- arbeitet in jeder Einbaulage: horizontal, vertikal steigend oder fallend
 - in jeder Stellung einbaubar
- wirkt auch als Grobfilter (schützt Pumpen und Armaturen)
- gute chemische Beständigkeit, korrosionsresistent
- Ventilkegel und Gehäuse aus Edelstahl - Außenbeschichtungen möglich

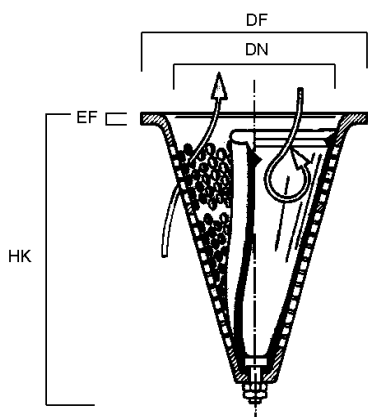
Fallbeispiele: Ausgangslage - Systemdaten:

- Betriebsdruck 3,0bar • Temperatur 5°C - 28°C
- Geschwindigkeit 875 l/s • Medium Flusswasser
- **gewählter Typ - Mehrkegelventil SL • DN 600 PN 10 • Druckverlust 0,09bar**

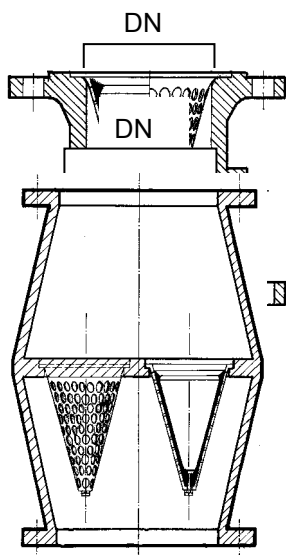
- Betriebsdruck 1,0bar • Temperatur 5°C - 28°C
- Geschwindigkeit 1.000 l/s • Medium Trinkwasser
- **gewählter Typ - Mehrkegelventil SL • DN 700 PN 10 • Druckverlust 0,23bar**



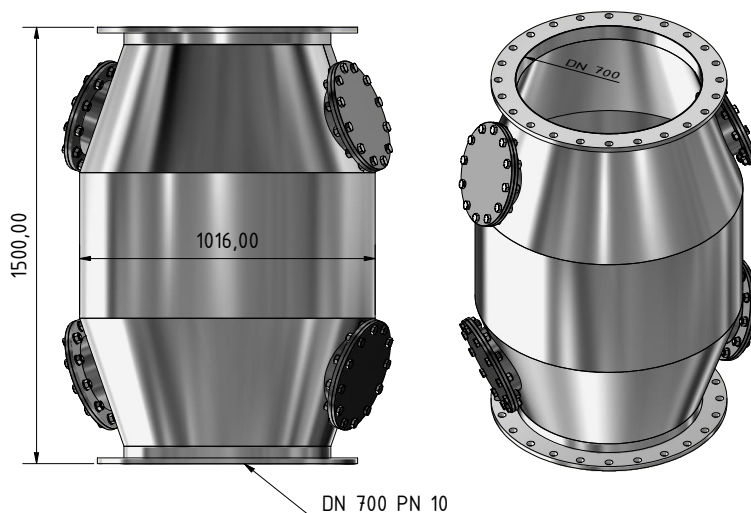
Abmessungen



Zoll	mm	AS-NU	AS-41	AS-54	Dicke	Höhe	SFL
	DN	DF	DF	DF	EF	HK	LC
¾"	20		29		2	32	
1"	25	32	36		2	45	
1¼"	32	40	54		2	50	
1½"	40	46	56	82	2	60	100
2"	50	56	65	102	2	80	100
2½"	65	75.5	84	118	2	100	120
3"	80	93	98	132	4	130	150
4"	100	118	130	158	4	170	190
5"	125		160	188	6	220	300
6"	150		192	212	6	270	300
8"	200		244	268	6	365	400



Dimensionen von Mehrkegelventilen					
Nenndurchmesser DN		Länge	Anzahl Konen	Flansch PN 10	Flansch PN 16
Zoll	MM			Ø mm	Ø mm
6"	150	400	7 / 65		285
8"	200	500	7 / 80	340	340
10"	250	600	7 / 100	395	405
12"	300	700	8 / 100	445	460
			1 / 150		
14"	350	800	6 / 150	505	520
16"	400	900	7 / 150	565	580
20"	500	1100		670	715
24"	600	1300		780	840
28"	700	1500	12 / 200	840	



STOP SILENT - Kegel-Rückschlagventil

Stop SILENT Kegelmembran-Rückschlagventile - Rückflussverhinderer

Rohrleitungssysteme erfordern sehr häufig eine Form der Rückschlag-einrichtung, um die Strömungen in einer Richtung zu halten und oder Verunreinigung von Flüssigkeiten, sowie Beschädigungen der Rohrleitung und ihrer Nebenkompenten zu vermeiden. Für diesen Bereich haben wir verschiedene Produktvarianten Kegelmembranventile für Sie zur Auswahl.

DN 20 - DN 200 PN 16 - DN 150 - DN 00 als Mehrkegelventil mit Flansche

Allgemeine Merkmale des Kegel-Rückschlagventils STOP SILENT

- Lecksichere Absperrung bei minimalem Gegendruck
- Einfache Installation, auch durch ungeschultes Personal
- Wartungsfrei und geräuscharm
- Niedriger Widerstand gegen Vorwärtsströmung
- Sehr geringes Gewicht
- Die Betriebstemperaturen finden Sie unter Membranmaterialien
- Schnelles Ansprechen auf Wegfall der Strömung oder Gegenstrom
- Arbeitet in jeder Einbaulage: horizontal, vertikal steigend oder fallend
- kleinste Baulängen - Einbau zwischen zwei Flanschrohren

Auswahl der Kegel Membran-Materialien

Durch die sorgfältige Auswahl des Membranwerkstoffs kann eine große Bandbreite an flüssigen Medien abgedeckt werden. Durch die Kombination des Edelstahlkegels (1.4408) mit einer speziellen Polymermembrane sind die Rückschlagventile für neutrale und aggressive Flüssigkeiten universell einsetzbar.

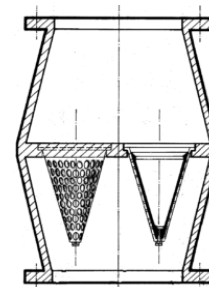
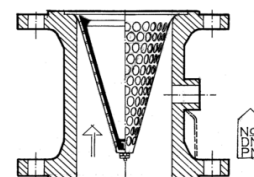
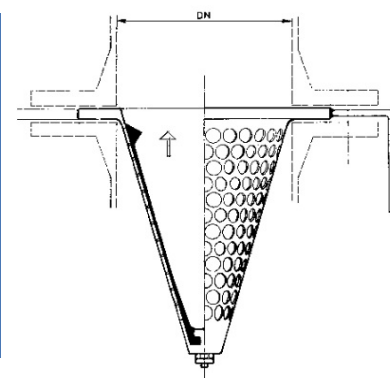
- EPDM: Wasser, verdünnte Säure und Laugen bis zu 120 °C (max. 150°C) (Standard-Membranwerkstoff)
- Silikon: Betriebstemperatur bis 150°C (max. 180°C) - KTW Zulassung
- Nitril (Buna-Typ): Betriebstemperatur bis 80°C (max. 100°C)
- Fluorkohlenstoff FPM (Viton): Kohlenwasserstoffe, konzentrierte Säuren, organische Lösungsmittel bis 180°C (max. 200°C)

Arbeitsweise des STOP SILENT Kegel-Rückschlagventils

Bei Vorwärtsströmung wird die Membran nach innen gedrückt, sodass die Flüssigkeit unter nur geringfügigem Druckverlust durchströmen kann. Bei Abschalten der Strömung oder bei Gegendruck kehrt die Membran in ihre Ausgangs-position zurück und dichtet damit jeglichen Strom in der entgegengesetzten Richtung ab.

Die Wirkungsweise wird von der Einbaulage des Ventils nicht beeinflusst.

Einsatzgebiete: Trink- und Löschwasserversorgungen, Brauchwassersysteme, Pump-anlagen, Feuerwehrausstattungen, Wasseraufbereitungen, Kühlwassersysteme, Pro-zesstechnik, Bewässerungsanlagen, Hydranten, Heizung, Klima, Sanitär, Luft u.v.m.



Der Einbau auf **YouTube**

