

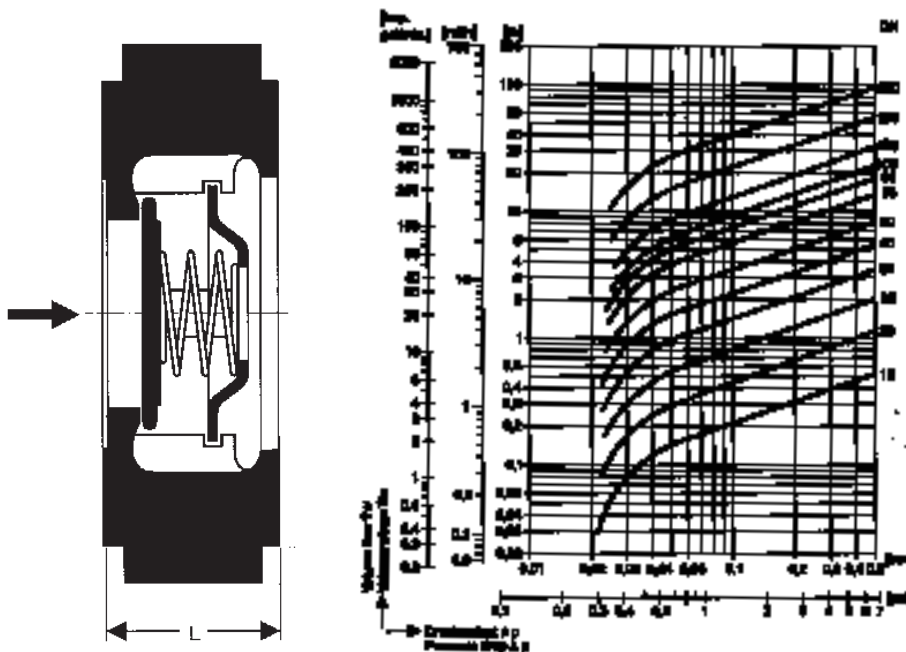
## Rückschlagventile in Zwischenflanschbauweise, Typ FAS RSV-D

FAS-Rückschlagventile zum Einbau zwischen Flanschen werden immer häufiger eingesetzt. Die geflanschte Ausführung hat eine Reihe von Vorteilen gegenüber den bekannten Rückschlagventilen mit NPT-Gewinde, z.B. einfachere Montage und hochwertige Werkstoffe aus Edelstahl. Ferner sind verschiedene Nennweiten von DN 15 (1/2") bis DN 200 (8") lieferbar. Die Rückschlagventile dieser Baureihe sind für DIN- und für ANSI-Flansche verwendbar.

Die FAS-Rückschlagventile, Typ RSV-D, werden komplett aus Edelstahl 1.4006 oder 1.4571 hergestellt. Auch die Feder und der Splint sind aus nicht rostendem Stahl gefertigt, damit eine lange Lebensdauer und ein störungsfreier, sowie wartungsarmer Betrieb gewährleistet werden kann. Alle Ventile sind mit einer weichen Feder und einer Dichtung aus verschiedenen Materialien für die entsprechenden Produkte ausgerüstet. Die Ventile sind mit der Weichdichtung entgegen der Durchflußrichtung gasdicht. Ersatzteile bis auf die Weichdichtungen werden aus Sicherheitsgründen nicht einzeln geliefert. Reparaturen dieser Rückschlagventile sollten im Herstellerwerk der Firma FAS oder von einem autorisierten Händler / einer autorisierten Werkstatt durchgeführt werden.

Diese Edelstahl-Ventile haben eine robuste Konstruktion und verhindern aufgrund ihrer Bauweise große Druckschläge, bzw. Schwankungen. Dadurch ist ein niedriger Eingangsdruck erforderlich und ein Druckabfall bei gleichzeitig höchster Sicherheit auch unter extremen Betriebsbedingungen wird gewährleistet.

Die Bauform der Ventile ermöglicht die Installation in Rohrleitungen der entsprechenden Größe. Der Außendurchmesser ist den Lochkreisdurchmessern von DIN-Flanschen angepaßt. Es können Standard-Flanschdichtungen eingesetzt werden.



### Druckverlustdiagramme

Werte für Wasser bei 20°C. Zum Ablesen der Druckverluste bei anderen Medien ist der äquivalente Wasservolumenstrom zu berechnen.

Diagrammwerte basieren auf Messungen an Ventilen mit Feder bei waagrechtem Einbau. Bei senkrechtem Einbau ergeben sich nur im Bereich der Teilöffnung unbedeutende Abweichungen.

$$\dot{V}_w = \dot{V} \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000}}$$

$\dot{V}_w$  = äquivalenter Wasservolumenstrom in [l/s] oder [m³/h]

$\rho$  = Dichte des Mediums (Betriebszustand) in [kg/m³]

$\dot{V}$  = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in [l/s] oder [m³/h]

### Technische Daten:

Ausführung **A** = Gehäuse aus Edelstahl 1.4006, Weichdichtung aus Viton für Propan / Butan mit Annahmepflichtzeugnis 3.1.B nach EN 10 204 (DIN 50.049-3.1B)

Ausführung **B** = Gehäuse aus Edelstahl 1.4571, Weichdichtung aus Viton für Propan / Butan, mit Bauartzulassung

Ausführung **C** = Gehäuse aus Edelstahl 1.4571, mit Spezialdichtung für DME, Kühlmittel und Ammoniak, mit Bauartzulassung

Bestellnr..	Bestellnr..	Bestellnr..	Anschluß	Baulänge	Gewicht
Ausf. A	Ausf. B	Ausf. C	DN	L (mm)	(kg)
12 531	12 541	12 561	15	16	0,12
12 532	12 542	12 562	20	19	0,18
12 533	12 543	12 563	25	22	0,29
12 534	12 544	12 564	32	28	0,50
12 535	12 545	12 565	40	32	0,66
12 536	12 546	12 566	50	40	1,23
12 537	12 547	12 567	65	46	1,55
12 538	12 548	12 568	80	50	2,35
12 539	12 549	12 569	100	60	3,63

Weitere Nennweiten auf Anfrage.