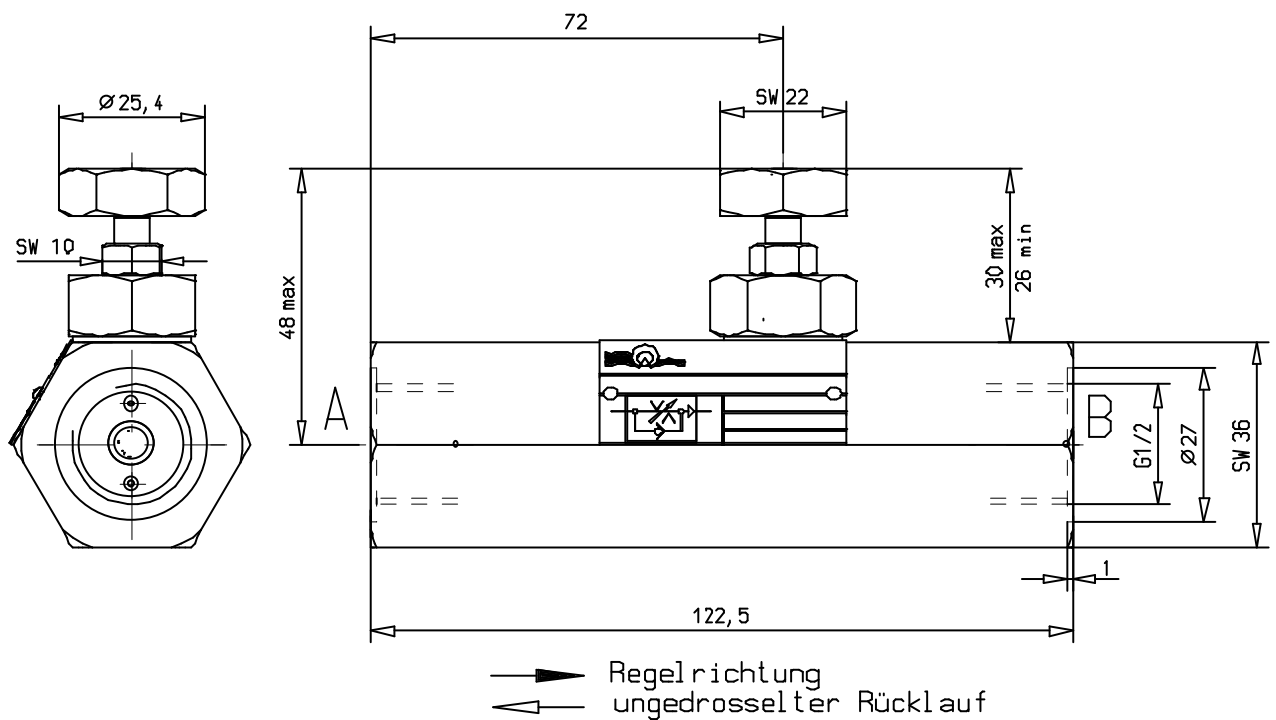
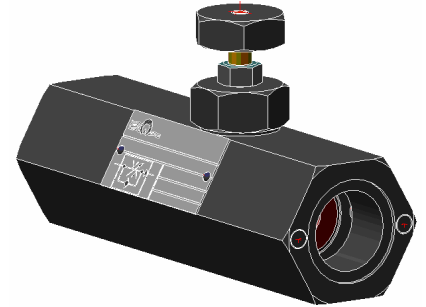


2-Wege-Stromregelventile sind Stromventile (Drosselventile) mit eingebauter Druckwaage. Die Ventile regeln einen einstellbaren Volumenstrom unabhängig von Druckänderungen in der Zu- oder Ablaufleitung selbsttätig konstant. Dieser Ventiltyp ist für den Einbau in Rohrleitungen vorgesehen. Sie können auf der Zu- oder Ablaufseite des Verbrauchers eingebaut werden

MERKMALE

- Low Coast Ausführung
- Direkter Anschluß über Rohrleitungsgewinde G1/2
- Einstellvolumenstrom-Bereich bis 25 L/min
- Sechskant-Drehknopf, Einstellwinkel 8 Umdrehungen
- Blendenquerschnitt stufenlos einstellbar
- Mit Umgehungsrückschlagventil
- Standard Dichtungswerkstoff Buna N / NBR, andere Werkstoffe möglich



Bezeichnung

2-Wege-Stromregelventil	208	A	R	25	M15
-------------------------	-----	---	---	----	-----

Typenbaureihe

Serienbuchstabe

serienmäßiges eingebautes

Umgehungsrückschlagventil

Nennvolumenstrom in L/min 25

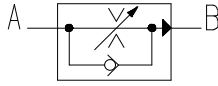
Ergänzende Angaben bei Sonderausführungen

z.B. Sonderdichtungen aus Viton (FKM) = **M 15**

KENNGRÖSSEN

1. Allgemeines

Symbol



Bauart

Einstelldrossel als Kolbenschieber, blendenartig
Differenzdruckventil (Druckwaage) der Einstelldrossel
nachgeschaltet

Masse

Rückschlagventil als federbelastetes Kugelventil

Einbaulage

Ventil: 1,2 kg

Volumenstromrichtung

beliebig

Umgebungstemperaturbereich

A nach B geregelt, B nach A ungedrosselter Rückstrom
-25°C bis +80°C

2. Hydraulische Kenngrößen

Nenndruck / Höchstdruck

315 bar für alle Anschlüsse

Druckflüssigkeit

Hydrauliköl nach DIN 51 524 (1,2)

Druckflüssigkeitstemperaturbereich

-20°C bis +70° C

Viskositätsbereich

5 – 350 mm²/s

Nennvolumenström-Bereich

25 L/min

mind. regelbarer Volumenstrom

ca. 100 cm³/min

max. zul. Volumenstrom über Rückschlagventil

40 L/min

Verschmutzungsgrad/Filterung

allgemein zul. Klasse 18/15 nach ISO 4406 bzw. 9 nach NAS 1638
(Filterempfehlung: Mindestrückhalterate $\beta_{10-15} \geq 75$)

3. Betätigungsart

Einstellhub

Handverstellung über Drehknopf

Einstellmoment

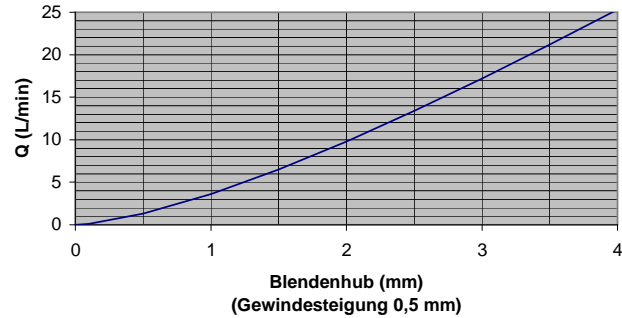
4mm (8 Umdrehungen)

ca. 60 Ncm

KENNLINIEN

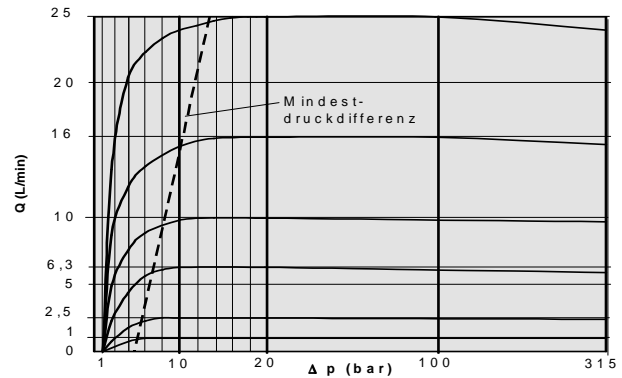
Q-S Kennlinie; Q=f (Blendenhub)

Abb. 1 zeigt eine typische Abhängigkeit des Volumenstromes in Funktion vom Blendenhub.



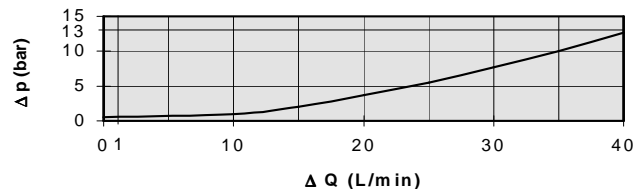
Q-Δp Kennlinie; Q=f (Δp)

Abb. 2 zeigt das Regelverhalten des Ventils für die Volumenstromrichtung A nach B für verschiedene Volumenströme, sowie die Mindestdruckdifferenz die für die Funktion erforderlich sind.



Δp-Q Kennlinie; Δp=f (Q)

Abb. 3 zeigt den Druckverlust des Ventils für die Volumenstromrichtung B nach A durch das Umgehungs-rückschlagventil bei geschlossener Einstellblende.



Bei Einsatzfällen die außerhalb der angegebenen Kenngrößen liegen bitte rückfragen. Alle angegebenen Kenngrößen basieren z. T. auf langjährige Erfahrungen und labormäßige Messungen. Die Angaben sind ventiltypisch, sie können in der Serie abweichen. Alle Messungen wurden auf einem Prüfstand mit einer Ölviskosität von 36 mm²/s, mit einer Filterfeinheit von < 10 μm durchgeführt. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesichert Eigenschaft im Rechtssinne zu verstehen.