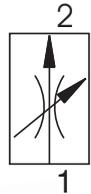


- Einschraubbauweise
- VolumenstromEinstellung durch Einstellschraube mit Innensechskant
- Für Zulaufregelung, Ablaufregelung oder parallel zum Verbraucher

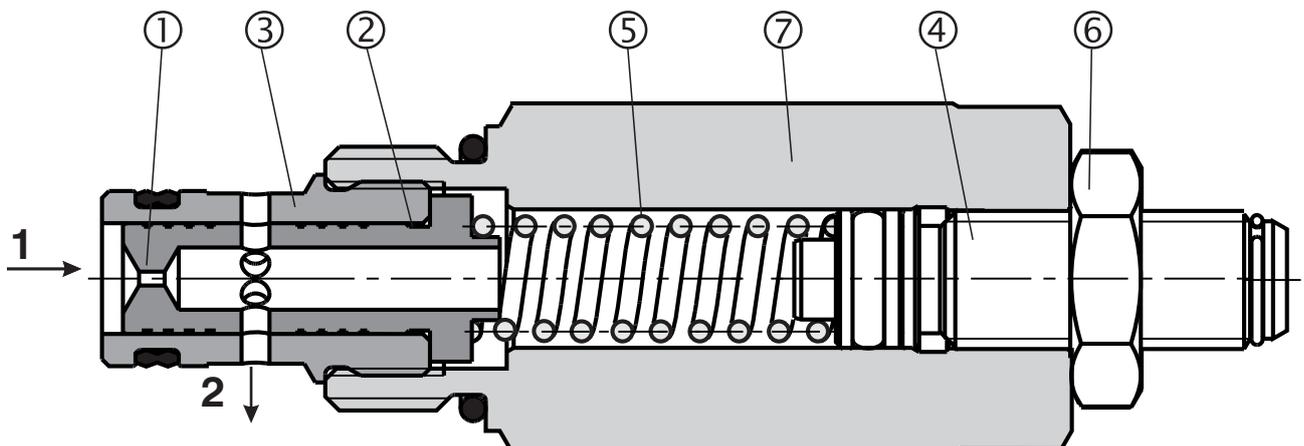


Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

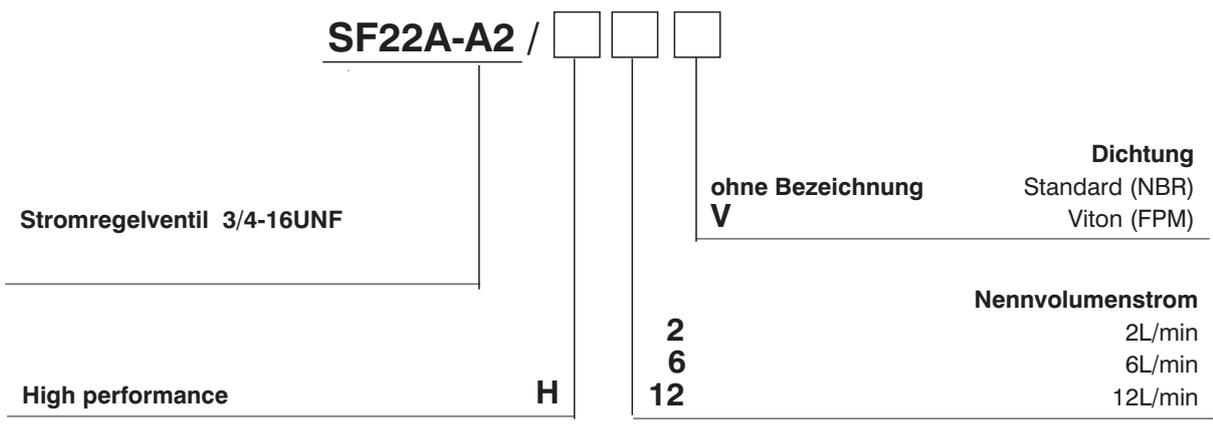
Die Stromventile werden in hydraulischen Kreisen verwendet, in welchen nur kleine Geschwindigkeits- oder Drehzahlschwankungen bei Änderungen der Belastung zugelassen werden. Sie bestehen im Wesentlichen aus der Drosselblende (1), einer Druckwaage (2), einer Büchse (3), einer Einstellschraube (4) und einer Feder (5). Die Drosselung des Volumenstromes von 1 nach 2 erfolgt am Drosselquerschnitt der Blende, wobei der Volumenstrom von dem Blendendurchmesser und von der Druckdifferenz an der Blende abhängig ist. Die Druckdifferenz kann in bestimmten Grenzen geändert werden (durch Vorspannung der Feder (5)), was auch die entsprechenden Volumenstromänderungen zur Folge hat. Die Zuordnung der Blendendurchmesser und der Volumenströme zeigen die entsprechenden Kennlinien. Die Einstellung des Volumenstromes erfolgt durch die Einstellschraube (4). Das Rechtsdrehen der Schraube erhöht den Volumenstrom, das Linksdrehen vermindert

den Volumenstrom. Die Konstanthaltung des Volumenstromes gewährleistet die Druckwaage (2), welche der Drosselblende nachgeschaltet und in der Büchse (3) untergebracht ist. Die Druckwaage vergleicht ständig die Druckdifferenz an der Drosselblende (1) mit dem durch die Federparameter und Vorspannung gegebenen Wert. Durch ständiges Nachregeln wird ein konstanter Volumenstrom erreicht. Abweichend vom Nennvolumenstrom kann der Volumenstrom durch die Einstellschraube in engen Grenzen verändert werden. In der Gegenrichtung 2 → 1 arbeitet das Ventil wie ein einfaches Konstant-Drosselventil. Der Druckverlust hängt von dem Blendendurchmesser ab – siehe die entsprechenden Kennlinien.

In der Standardausführung sind das Ventilgehäuse (7), die Mutter (6) und die Einstellschraube (4) verzinkt.



Typenschlüssel



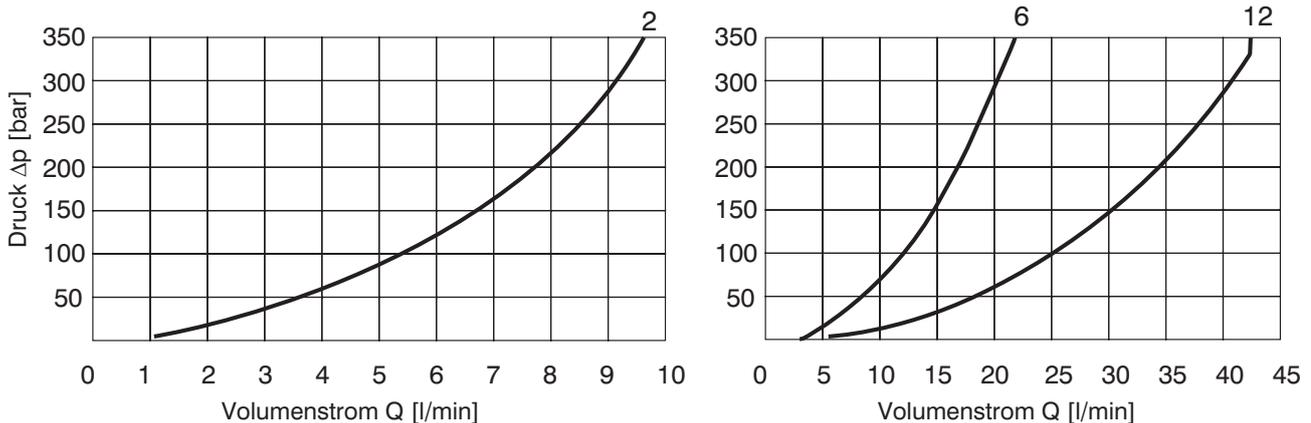
Kenngrößen

Nenngröße	A2			
Einschraubgewinde	3/4-16 UNF-2A (nach ISO 17209)			
Nennvolumenstrom	<table style="display: inline-table; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">2</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">6</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">12</td> </tr> </table>	2	6	12
2	6	12		
Volumenstrombereich	siehe Q-Δp Kennlinien			
Max. Betriebsdruck	350			
Druckflüssigkeit	Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524			
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR)	-30 ... +100			
Flüssigkeitstemperaturbereich (Viton)	-20 ... +120			
Viskositätsbereich	10 ... 500			
Erforderliche min. Ölreinheit	Nach ISO 4406 , Klasse 21/18/15			
Masse	0,186			
Einbaulage	beliebig			
Gehäuse für Einschraubventile (Datenblatt HD 0018)	SB-A2			

Δp-Q Kennlinien

gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Volumenstrom 2 → 1 (Drosselung ohne Druckwaage)
Nennvolumenstrom: 2, 6, 12L/min

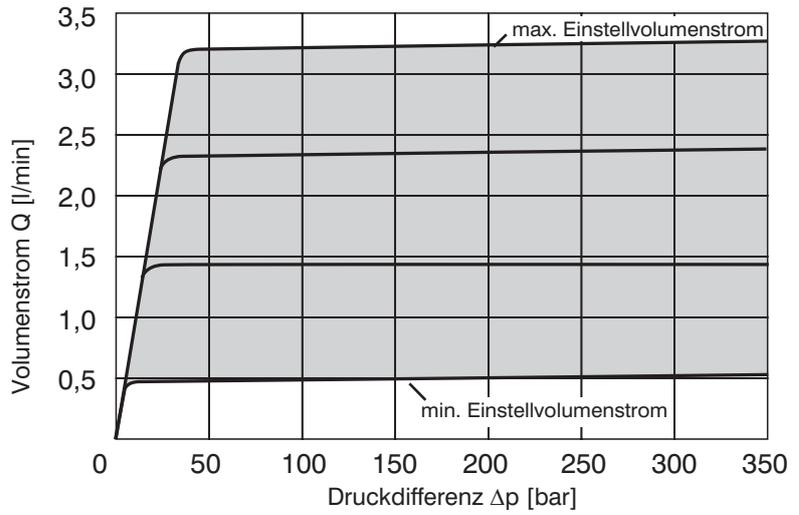


Δp-Q Kennlinien

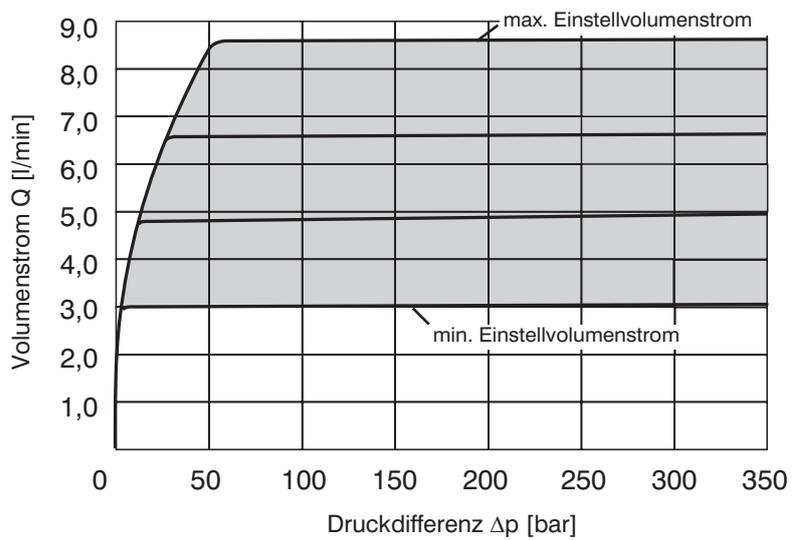
gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Volumenstrom 1 → 2 (Druckkompensiert)

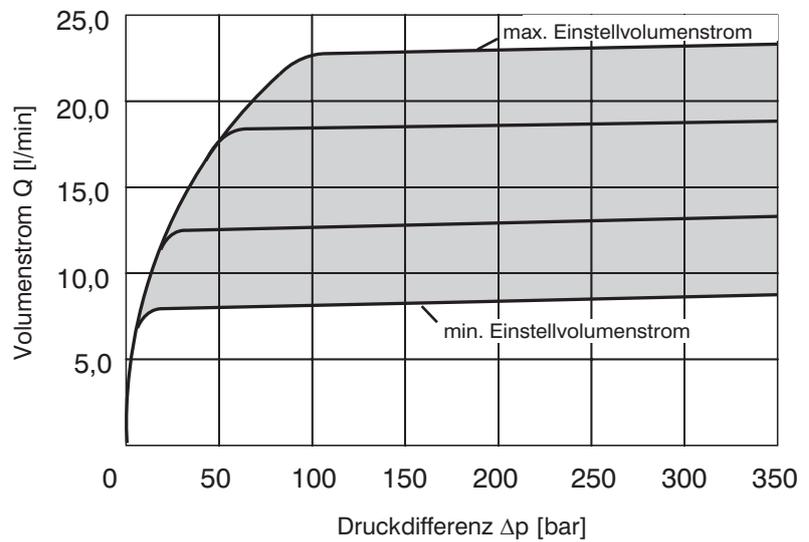
Nennvolumenstrom 2L/min



Nennvolumenstrom 6L/min

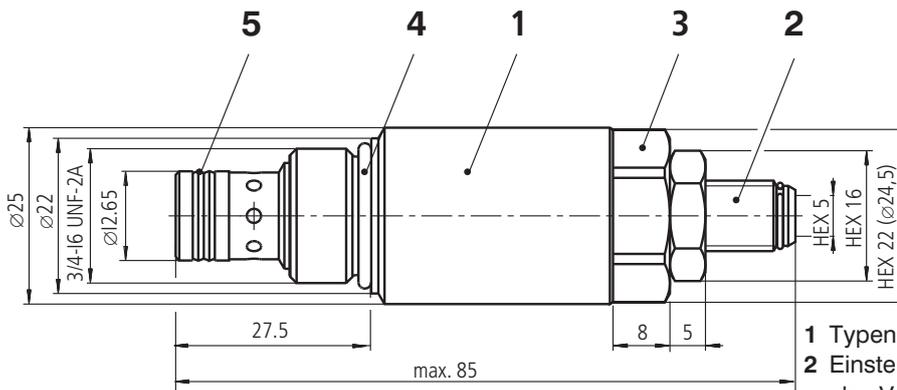


Nennvolumenstrom 12L/min



Geräteabmessungen

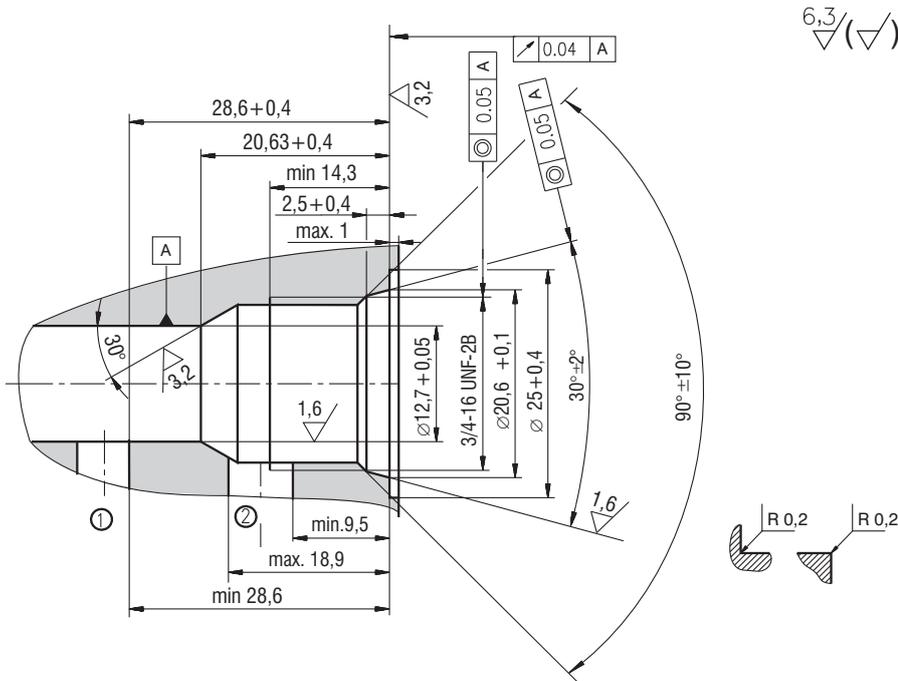
Maßangaben in mm



- 1 Typenbezeichnung (eingeschlagen)
- 2 Einstellschraube für Feineinstellung des Volumenstromes - Innensechskant 5 mm
Rechtsdrehen = Stromerhöhung
Linksdrehen = Stromminderung
- 3 Schlüssel­fläche s=22 mm (Anzugsmoment ist 30 Nm)
- 4 Dichtung: O-Ring 17 x 1,8 (gehört zur Lieferung)
- 5 Dichtung : Dualseal 10,3 x 12,7 x 3,1 (gehört zur Lieferung)

Formbohrung

Maßangaben in mm



Ersatzteile

Dichtungssatz

Ausführung	Abmessung, Anzahl		Bestellnummer
	O-Ring NBR	Dualseal - PU	
Standard - NBR		10,3 x 12,7 x 3,1 (1St.)	20157700
Viton	17 x 1,8 (1St.)		15606500

Hinweis

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlaví
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-Mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com