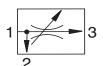
3-Wege-Stromregelventile

SF32A-B3/H

HD 5070 3/2013

7/8-14 UNF • pmax bis 350 bar • Qmax bis 30 L/min





- ☐ Einstellung des Volumenstroms über **Einstellschraube oder Drehknopf**
- ☐ Ruhiger und stabiler Volumenstrom im kompletten Einstellbereich
- ☐ Bypass am Anschluss 2 kann mit vollem Betriebsdruck beaufschlagt werden
- ☐ leichte, genaue Einstellbarkeit



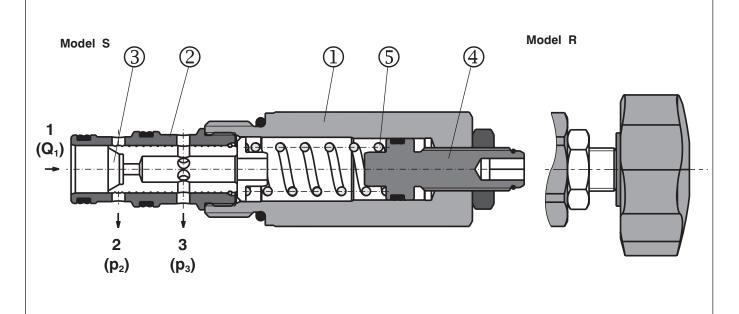
Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

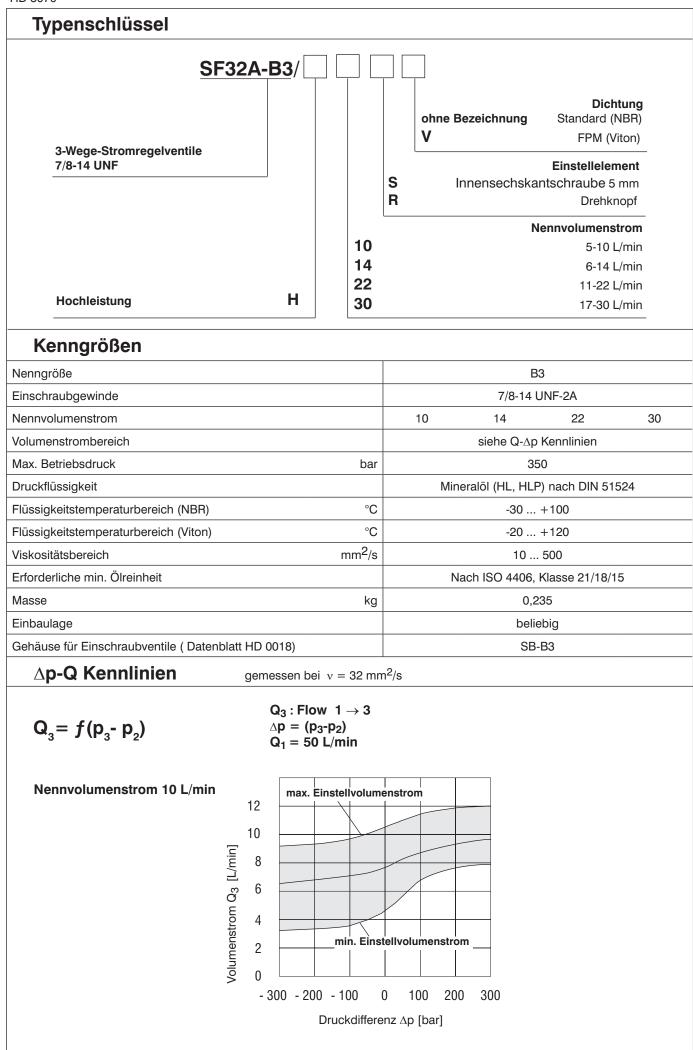
Drosselventile mit Druckregler werden eingesetzt, um einen konstanten Volumenstrom und dadurch die gleichbleibende Geschwindigkeit eines Verbrauchers (z.B. des Kolbens eines Antriebselements) unabhängig von der wirkenden Last sicherzustellen. Das Ventil besteht aus einem Gehäuse (1) mit 7/8-14 UNF Gewinde, einer Buchse (2), einem Drosselkolben (3), einer Einstellschraube (4) mit Sicherungsmutter und einer Feder (5).

Die Betriebsflüssigkeit strömt auf der Stirnseite (1) des Ventils ein, fließt durch die Blende im Kolben

und anschließend über die radialen Bohrungen (3) zum Verbraucher. Der Kolben des Reglers hält das Druckgefälle konstant, indem ein Teil des Fluids durch die radialen Bohrungen (2) abgeleitet wird. Dies garantiert einen gleichbleibenden Volumenstrom. Die Höhe des Volumenstroms kann mit Hilfe der Stellschraube eingestellt werden. Bei Durchströmung in Gegenrichtung ist der Druckregler funktionslos.

Ventilkörper, Einstellschraube und Sicherungsmutter sind verzinkt.





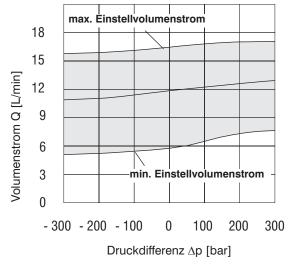
∆p-Q Kennlinien

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

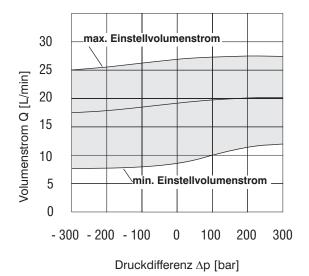
$$Q_3 = f(p_3 - p_2)$$

 $Q_3: Flow \ 1 \rightarrow 3$ $\Delta p = (p_3-p_2)$ $Q_1 = 50 \text{ L/min}$

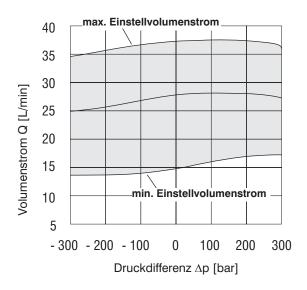
Nennvolumenstrom 14 L/min



Nennvolumenstrom 22 L/min



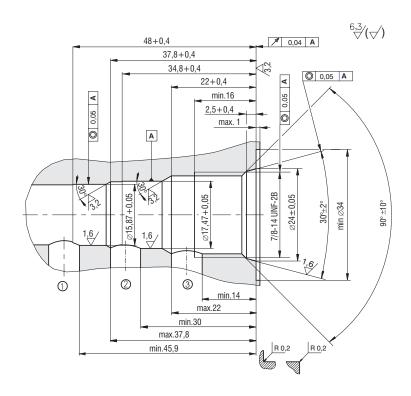
Nennvolumenstrom 30 L/min



Geräteabmessungen Maßangaben in mm 5 2 Model S 1 3 Model R 7/8-14UNF-2A 42 26,5 HEX 24 HEX 17 ∅ 40 Ø15, 8 Ø 45 12 max. 93 max. 31

Formbohrung

Maßangaben in mm



- 1 Typenbezeichnung (eingeschlagen)
- 2 Einstellschraube für Feineinstellung des Volumenstromes - Innensechskant 5 mm Rechtsdrehen = Stromerhöhung Linksdrehen = Stromminderung
- 3 Schlüsselfläche s=24 mm (Anzugsmoment ist 60+5 Nm)
- 4 Dichtung: O-Ring 19,4 x2,1 (gehört zur Lieferung)
- 5 Dichtung: Dualseal 17,47 x 15,07 x 3,1 11,87 x 14,27 x 3,1 (gehört zur Lieferung)

Ersatzteile

Type	Abmessung, Anzahl		Bestellnummer
	O-ring	Dualseal - PU	
NBR	19.4 x 2.1(1 St.)		20143900
		17.47 x 15.07 x 3.1(1St.)	24220800
		11.87 x 14.27 x 3.1(1St.)	20158500
FPM (Viton)	19.4 x 2.1(1 St.)		20144100
		17.47 x 15.07 x 3.1(1St.)	24220800
		11.87 x 14.27 x 3.1(1St.)	20158500

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 Vrchlabí

tel.: +420-499-403 111

e-mail: info.cz@argo-hytos.com

www.argo-hytos.com