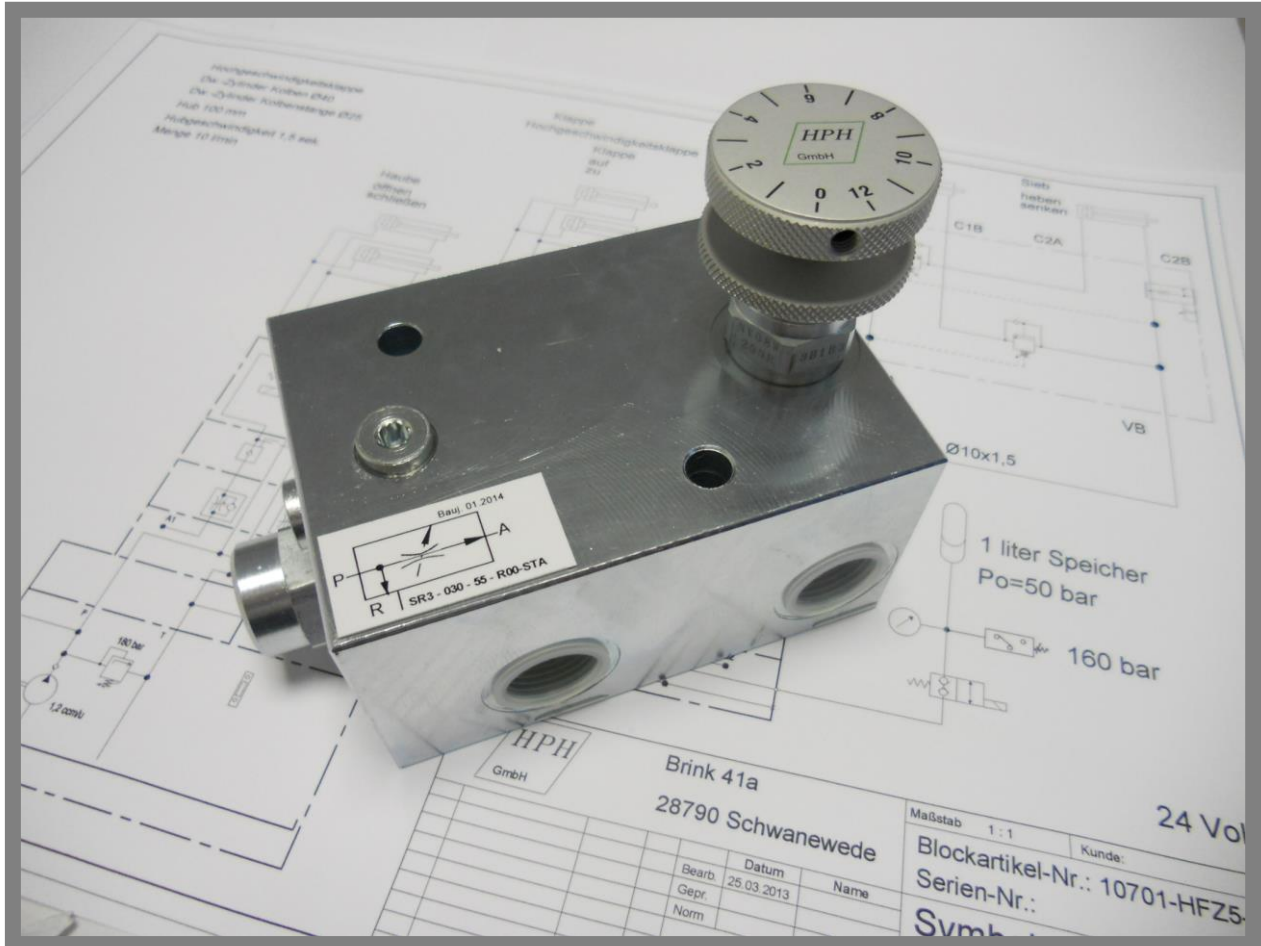


Flow Regulator (priority style) 3- Wege- Stromregelventil

Baureihe SR3



Anwendungsbereich

Einsatz ausschließlich im Zulauf zu einem Verbraucher, wobei der Volumenstrom in einem lastunabhängigen Vorzugsstrom zur Gewährleistung einer konstanten Verbrauchergeschwindigkeit und einen Reststrom, welcher für weitere Verbraucher genutzt oder zum Tank abgeführt werden kann, aufgeteilt wird. Die Belastung des Reststroms hat kein Einfluss auf den

Vorzugsstrom. Eine typische Anwendung ist die Versorgung einer hydraulischen Lenkung. Wenn kein Vorzugsstrom fließen kann, wird auch der Durchfluss von (P) nach (R) unterbrochen. Dies kann durch Installieren eines Druckbegrenzungsventils in einer Nebenleitung zur Vorzugsstromleitung verhindert werden.

Funktionsweise

Das Ventil besteht aus einer verstellbaren Messdrossel mit nachgeschalteter Druckwaage.
Der Volumenstrom fließt vom Anschluss (P) über die Messdrossel zur Druckwaage und weiter zum geregelten Anschluss (A). Die Aufgabe der Druckwaage besteht darin, die Differenz zwischen den vor und nach der Messdrossel anstehenden Drücken auf ein durch Federkraft vorgegebenes, konstantes Niveau zu halten (ca. 5,5 bar), um somit einen konstanten Volumenstrom am Anschluss

(A) zu gewährleisten. Der überschüssige Volumenstrom bewirkt einen Staudruck am Anschluss (P), welcher den Regelkolben gegen die Feder verschiebt und den Durchflussquerschnitt zum Anschluss (R) öffnet. Durch den permanent stattfindenden Kräfteausgleich ändert sich die Stellung des Regelkolbens mit jeder Druckschwankung vor oder nach der Messdrossel, wobei die Durchflussquerschnitte an den Anschlüssen (A) und (R) in entsprechender Weise verringert bzw. vergrößert werden. Das Ventil kann auch in Gegenrichtung von (A nach (P) durchströmt werden, jedoch nur in begrenztem Maße, da der Volumenstrom die Drosselstelle passieren muss.

Merkmale

Langzeitigen, Schnelle und einfache Einstellung über leakagefreie Spindel mit hoher Einstellgenauigkeit. Gehärtete bewegliche Teile garantieren präzise

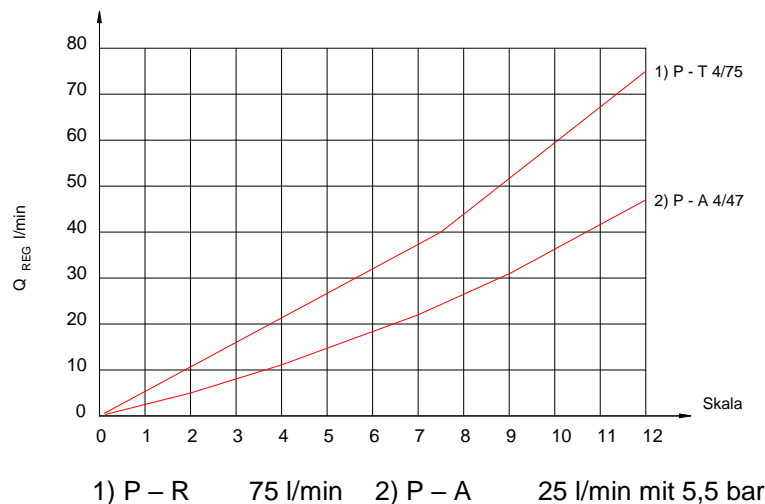
Funktion und problemlosen Einsatz. Die Gehäusebauweise ermöglicht zeitsparende Direktmontage im System.

2 Technische Daten

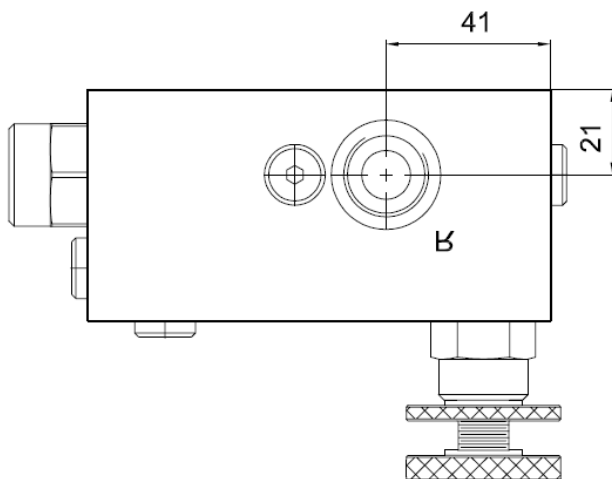
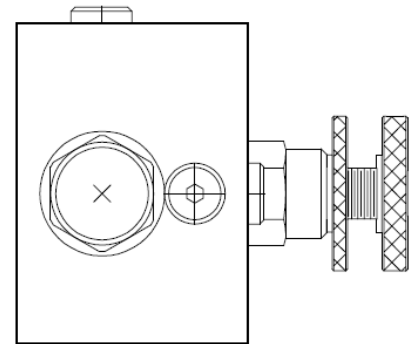
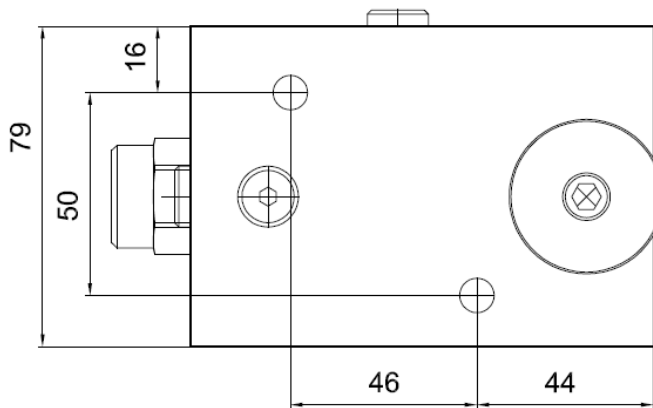
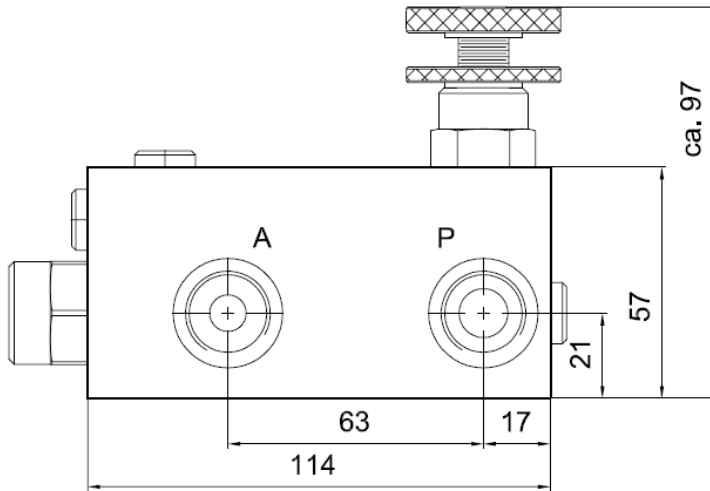
Benennung	3-Wege-Stromventil, Einstellbar
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	- 25 ... + 50°C
Druckmittel	Hydrauliköle auf Mineralölbasis nach DIN/ISO, andere auf Anfrage
Viskosität	10 ... 400 mm ² /s
Druckmitteltemperatur	- 25 ... + 80°C
Filterung	NAS 1638, Klasse 10; ISO/DIS 4406, Klasse 19/16;
Anschlussart	Rohrleitungseinbau
Durchflussrichtung	siehe Sinnbild
Betriebsdruck	max. 250 bar / 320 bar
Volumenstrom	max. 1 ... 75 l/min
Mindestdruckgefälle	5,5 bar
Max. Volumenstrom	Gesamtstrom P = 75l/min Konstantstrom A siehe Diagramm 25 l/min

3 Kennlinien

3.1 Druckverlust



4 Abmessung



Blockbefestigung 2x Ø 8,5 mm

