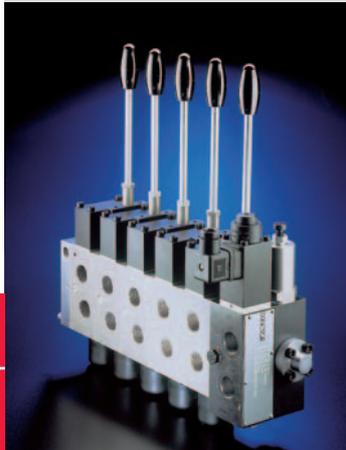


Prop.-Wegeschieber Typ PSL und PSV

Der Wegeschieberverband vom Typ PSL für Konstantpumpensysteme und PSV für Regelpumpensysteme (Druckförderstromregler) ist in drei Baugrößen lieferbar. Sie dienen der lastunabhängigen, stufenlosen Regelung der Bewegungsgeschwindigkeit von Hydroverbrauchern. Mehrere Verbraucher können gleichzeitig und unabhängig voneinander gefahren werden. Der Einsatzbereich dieses Ventiltyps liegt hauptsächlich im Bereich der Mobilhydraulik (z.B. Kransteuerungen etc.). Die Wahl unterschiedlicher maximaler Volumenströme für die Verbraucheranschlüsse A und B, sowie die Möglichkeit des Einsatzes verschiedener Zusatzfunktionen (z.B. Funktionsabschaltung) garantieren eine gute Anpassung an die jeweiligen Steuerungsaufgaben.



Geräteart:	Prop.-Wegeschieber nach dem Load-Sensing-Prinzip
Ausführung:	Ventilverband in Reihenbauweise Einzel-Plattenaufbauventil (auch im Ventilverband)
Betätigung:	manuell • Rückholfeder • Raste elektrohydraulisch druckbetätigt • hydraulisch • pneumatisch
P_{max}:	400 ... 420 bar
$Q_{Verbr. max}$:	3 ... 210 l/min
$Q_{Pu max}$:	ca. 250 l/min

Grundtypen und Hauptparameter

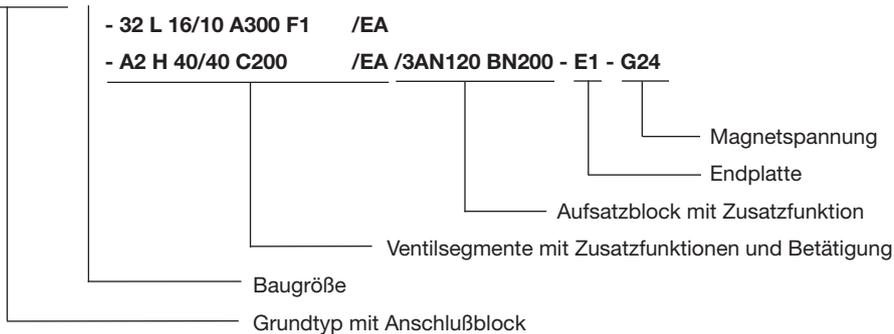
Grundtyp und Baugröße	Volumenstrom (l/min)		Betriebsdruck p_{max} (bar)	Gewindeanschlüsse	
	$Q_{Verbr.}$	$Q_{Pu max}$		P und R	A und B
PSL ... - 2	3 ... 54	80	420	G 1/2	G 3/8
PSV ... - 2	3 ... 54	80	420	G 1/2	G 3/8
PSL ... - 3	3 ... 120	200	420	G 1/2, G 3/4, G 1	G 1/2, G 3/4
PSV ... - 3	3 ... 120	200	420	G 1/2, G 3/4, G 1	G 1/2, G 3/4
PSL ... - 5	16 ... 210	250	400	G 1, G 1 1/4	G 1
PSV ... - 5	16 ... 210	250	400	G 1, G 1 1/4	G 1

weitere Ausführungen

- PSLF.. Ventilverband in Plattenbauweise (Baugröße 3 und 5)
- Ausführung mit UNF Anschlussgewinde und SAE Flansch (Plattenbauweise) möglich

Aufbau des Ventilverbandes

PSL 41/380 - 3 - 32 H 63/40 A280 B 350 /EA



Anschlußblöcke

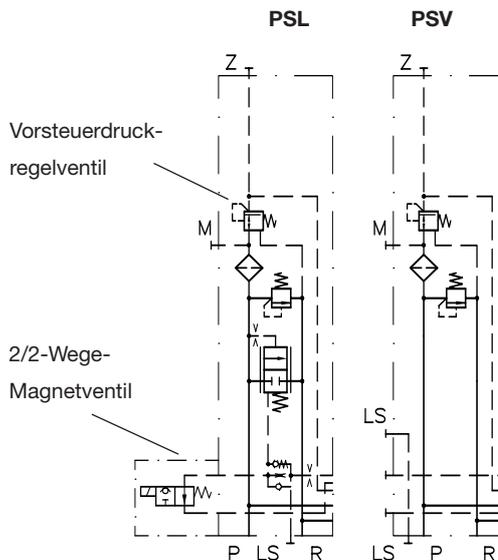
Grundtyp

Kurzbeschreibung

Schaltsymbol

PSL Anschlußblock für Konstantpumpensysteme mit integriertem 3-Wege-regler und Druckbegrenzungsventil

PSV Anschlußblock für Regelpumpensysteme mit Druckbegrenzungsventil



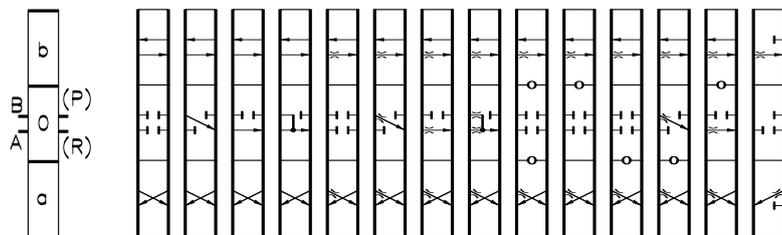
weitere Ausführungen (Anschlußblöcke)

- integriertes Vorsteuerdruckregelventil zur Versorgung der elektrohydraulischen Betätigung
- 2/2-Wege-Magnetventil zur willkürlichen Pumpenumlaufschaltung
- zusätzliche Dämpfungsmöglichkeiten des 3-Wege- bzw. Pumpenreglers
- zusätzliches Freischantventil zur Minimierung des Umlaufwiderstandes
- Ausführung ohne Druckbegrenzungsventil (Typ PSV)
- Ausführung mit zusätzlichem Schließventil für die Pumpenleitung, willkürlich schaltbar

Schaltensymbole

max. 12 Ventilsegmente kombinierbar

Grundsymbol L M F H J B R O P A Q K T N



P, A, Q, K und T mit positiver Überdeckung
 P, A, Q, K, T nicht in Baugröße 2 und 5
 N nicht in Baugröße 2 und 5

- 1) Funktionsabschaltung
- 2) Sekundär-Druckbegrenzungsventile (jeweils wählbar für A und/oder B)

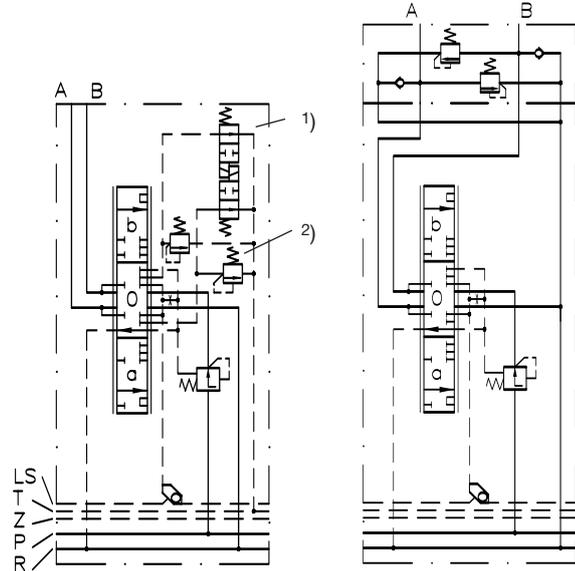
Kennzahlen für max. Volumenströme

Baugröße 2	3	6	10	16	25	40			
Baugröße 3	3	6	10	16	25	40	63	80	
Baugröße 5				16	25	40	63	80	120

- Kennzahl entspricht bei der Ausführung mit Zulaufregler dem max. Volumenstrom (l/min) an den Verbraucheranschlüssen A bzw. B
- Volumenströme für A bzw. B können getrennt gewählt werden
- Durch eine Erhöhung des Regeldruckes sind 60 l/min (Baugröße 2), 120 l/min (Baugröße 3) und 240 l/min (Baugröße 5) pro Verbraucheranschlusseite möglich.

Zusatzfunktionen für Ventilsegmente

Zusatzfunktionen im Aufsatzblock



weitere Ausführungen (Ventilsegmente)

- Lastdrucksignalausgänge bei A, B; gemeinsam A und B
- 3/3-Wegeschieber mit 2-Wege-Zulauf- und Ablaufregler
- Ausführung ohne 2-Wege-Zulaufregler
- Prop. Druckbegrenzung der Einzelfunktionen
- Ausführung mit Aufsatzblöcken für diverse Zusatzfunktionen

Betätigungsarten

Grundtyp	Kurzbeschreibung
A	Handbetätigung
C	Raste (stufenlos)
E	elektrohydraulische Betätigung
EA	in Kombination mit der Handbetätigung
H, P	hydraulische und pneumatische Betätigung
HA, PA	in Kombination mit der Handbetätigung
HEA	Kombination der H-, E- und A-Betätigung

Schaltsymbol (Beispiel)



für Kombination von elektrohydraulischer und Handbetätigung
 Magnetspannung 12V DC, 24V DC
 auch ATEX-konforme Ausführung möglich

Zwischenplatten

- Elektrisch oder hydraulisch betätigtes Absperrventil für alle nachfolgenden Verbraucher
- mit Druckbegrenzungsventil für die Begrenzung des Arbeitsdruckes aller nachfolgenden Ventile
- zur willkürlich schaltbaren Reduzierung des Volumenstromes aller nachgeschalteten Verbraucher
- Prioritätsmodul Baugröße 3

Endplatten

Grundtyp	Kurzbeschreibung	Schaltsymbol
E 1	Standardendplatte	E 1 E 2
E 2	zusätzlicher Y-Eingang für LS-Steuersignal	

weitere Ausführungen (Endplatten)

- Endplatte mit interner Leckölrückführung (kein T-Anschluß)
- Endplatten mit zusätzlichem P- und R-Anschluß
- Adapterplatte zur Kombination von Baugröße 5 auf 3 (Kennzeichen ZPL 53), Baugröße 5 auf 2 (Kennzeichen ZPL 52) und Baugröße 3 auf 2 (Kennzeichen ZPL 32)

Bestellbeispiel

PSL 41/350 - 3 - 32 J 25/16 A300 F1 /EA
 -42 O 80/63 C250 /EA
 -42 J 63/63 A100 B120 F3 /EA
 -31 L 40/16 /A - E2 - G24

Ventilblock Typ PSL für Konstantpumpensystem

Anschlußblock:

- Kennzeichen für Gewindegröße (4, G 3/4)
- Kennzeichen für Vorsteuerdruckregelventil (1)
- Kennzeichen für Einstelldruck am Druckbegrenzungsventil (350 bar)

Baugröße:

- Kennzeichen (3)

1. Ventilektion: (exemplarisch für alle weiteren Sektionen)

- Wegeschieberblock mit Kennzeichen für Anschlußgröße der Verbraucher (hier 3, G 1/2)

- Kennzeichen für die Art des Wegeschieberblockes (hier 2)

- Schaltsymbol (hier J)

- Kennzeichen für max. Verbrauchervolumenstrom am Anschluß A und B (hier 25 und 16 l/min)

- Kennzeichnung der Zusatzfunktionen (hier A 300; Sekundär-Druckbegrenzungsventil am Anschluß A eingestellt auf 300 bar, Funktionsabschaltung für Anschluß A (hier F1))

- Kennzeichnung für die Betätigungsart (hier EA)

Endplatte:

- Kennzeichen für Endplatte (hier E 2)

- Kennzeichen für Magnetspannung 24V DC (hier G24)

