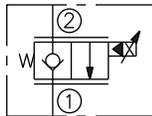




- Konzipiert für Zuverlässigkeit in mobilen Arbeitsmaschinen und Außeneinsätzen
- Hervorragende Linearität und niedrige Hysterese
- Gehärtete Präzisionsschieber und -Käfige für lange Lebensdauer
- Branchenübliche Einschraubbohrungen ermöglichen den Austausch mit nicht proportionalen Ventilen
- Abgedichtete Einsteckpatrone zur Proportional-Kupplungsaktivierung und Ventilvorsteuerung
- Wasserdichte und witterungsbeständige E-Serie-Spulen mit integrierten Anschlüssen mit der Schutzklasse IP69K
- Patentierte hochfeste Magnetgehäuse für alle 3-Wege-HSP-Ventile

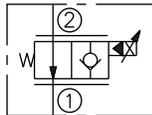
## Elektroproportionalventile

**Proportional-Drosselventil, Sitzbauweise, stromlos geschlossen**



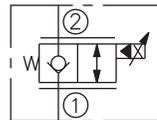
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP08-20	207	22
SP08-20A	207	30
*HSP10-20	350	53
SP10-20	250	68
SP12-20	250	100
*HSP16-20	350	265
SP16-20	250	265

**Proportional-Drosselventil, Sitzbauweise, stromlos geöffnet**



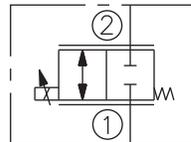
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP08-21	207	23
*HSP10-21	350	53
SP10-21	250	61
SP12-21	250	200
*HSP16-21	350	95
SP16-21	250	265

**Proportional-Drosselventil, Schieberbauweise, stromlos geschlossen, beidseitig durchstömbar**



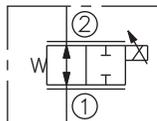
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP08-22	207	30

**Proportional-Drosselventil, Schieberbauweise, stromlos geschlossen, beidseitig durchstömbar**



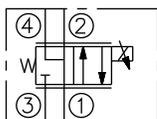
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP08-24	207	11
SP10-24	207	27

**Proportional-Drosselventil, Sitzbauweise, stromlos geöffnet, beidseitig durchstömbar**



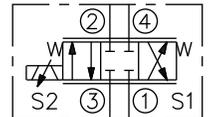
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP08-25	207	15
SP10-25	207	19

**4/2-Propotional-Drosselventil**



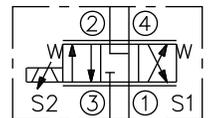
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP08-46R	250	11
SP10-46R	250	23

**4/3-Propotional-Wegeventil, Mittelstellung geschlossen**



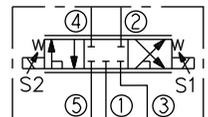
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP08-47C	240	11
*HSP10-47C	350	33
SP10-47C	248	22
*HSP12-47C	350	56
SP08-47CL	240	8

**4/3-Propotional-Wegeventil, Mittelstellung 2+4 nach 1**



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP08-47D	240	11
*HSP10-47D	350	35
SP10-47D	207	22
*HSP12-47D	350	56
SP08-47DL	240	8

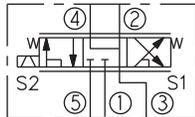
**5/3-Propotional-Wegeventil, Mittelstellung gesperrt, mit Load-Sensing-Anschluß**



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP10-57C	250	23

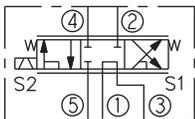
\* US-Patent 8,253,063

**5/3-Proportional-Wegeventil, Mittelstellung 4+3 nach 2, mit Load-Sensing-Anschluß**



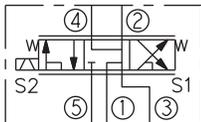
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP10-57D	250	23
SP08-57D	240	10

**5/3-Proportional-Wegeventil, Mittelstellung gesperrt, mit Anschluß zur Bremslüftung**



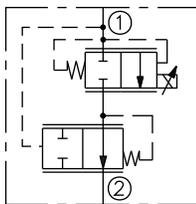
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP10-58C	250	23

**5/3-Proportional-Wegeventil, Mittelstellung 4+2 nach 1+3, mit Load-Sensing-Anschluß und Anschluß zur Bremslüftung**



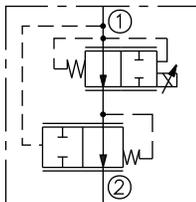
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
SP10-58D	250	23
SP08-58D	240	15

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geschlossen**



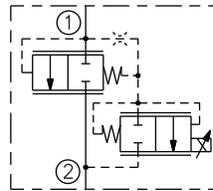
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
HPV12-20	350	68
PV72-20	240	64

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geöffnet**



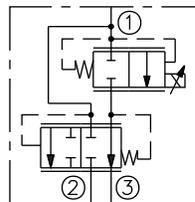
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
HPV12-21	350	61
PV72-21	240	56

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geschlossen**



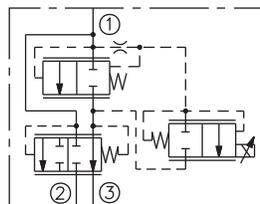
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
PV16-23	240	170

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geschlossen, mit Prioritätsbypass**



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
PV08-30	240	23
HPV12-30	350	76
HPV16-30	350	151
PV70-30	240	30
PV72-30	240	114
PV76-30A	240	95

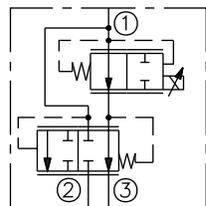
**2-Stufen-Proportional-Stromregelventil, stromlos geschlossen, mit Prioritätsbypass**



US-Patent 6,966,329

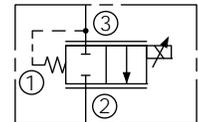
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
PV42-M30	240	190

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geöffnet, mit Prioritätsbypass**



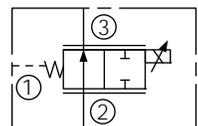
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
PV08-31	240	23
HPV12-31	350	76
HPV16-31	350	151
PV70-31	240	50
PV72-31	240	114
PV76-31A	240	80

**Proportional-Drosselventil, stromlos geschlossen**



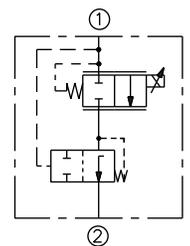
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
PV70-33	207	30
PV72-33	240	75

**Proportional-Drosselventil, stromlos geöffnet**



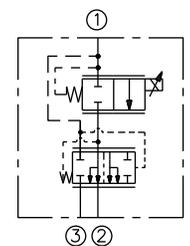
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
PV70-35	207	30
PV72-35	207	75

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geschlossen**



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
PFR70-33x-E	207	30
PFR72-33x-L	207	60

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geschlossen, mit Prioritätsbypass**

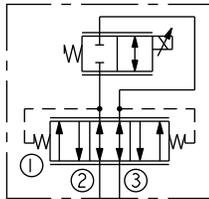


Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
PFR70-33x-F	207	30
PFR70-33x-J	207	30
PFR72-33x-J	207	60

\* US-Patent 8,253,063

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geschlossen**

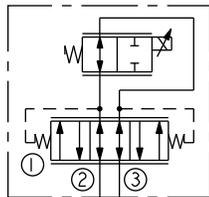
US-Patent 6,167,906



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
ZL70-30	240	20
ZL72-30	240	50

**Proportional-Stromregelventil, stromlos geöffnet**

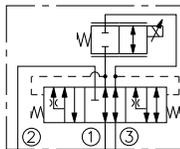
US-Patent 6,167,906



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
ZL70-31	240	19
ZL72-31	240	50

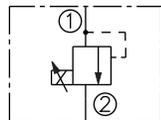
**Proportional-Stromregelventil mit Prioritätsbypass**

US-Patent 6,116,263



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
ZL70-36	240	19
ZL72-36	240	45

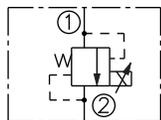
**Proportional-Druckbegrenzungsventil, Druck steigt mit zunehmenden Stromwert**



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
TS08-20	35	4
TS38-20	248	11
TS58-20	345	8

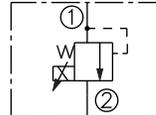
**Proportional-Druckbegrenzungsventil, Druck sinkt mit zunehmenden Stromwert**

US-Patent 6,267,350



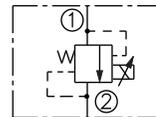
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
TS38-21	240	1,1
TS58-21F	393	1,9

**Vorgesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil, Druck steigt mit zunehmenden Stromwert**



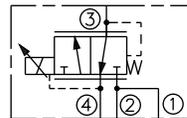
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
TS10-26	240	95
TS12-26	240	189

**Vorgesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil, Druck sinkt mit zunehmenden Stromwert**



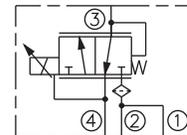
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
TS08-27	240	25
TS10-27	275	76
TS12-27	240	186

**Vorgesteuertes Proportional-Druckminder-/Druckbegrenzungsventil**



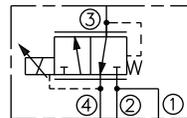
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
TS98-30	24	30

**Vorgesteuertes Proportional-Druckminder-/Druckbegrenzungsventil**



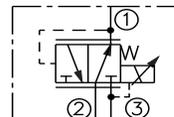
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
TS90-31	207	38

**Vorgesteuertes Proportional-Druckminder-/Druckbegrenzungsventil, Einsteckpatrone**



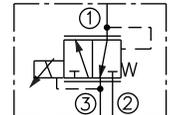
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
TS98-T34	30	30

**Vorgesteuertes Proportional-Druckminder-/Druckbegrenzungsventil**



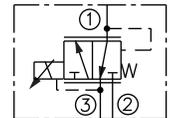
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
TS10-36	240	57
TS12-36	275	189

**Proportional-Druckminder-/Druckbegrenzungsventil**



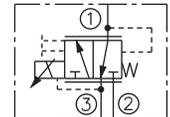
Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
EHPR08-33	207	4

**Proportional-Druckminder-/Druckbegrenzungsventil, Einsteckpatrone**



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
EHPR98-T33	240	4

**Proportional-Druckminder-/Druckbegrenzungsventil, Einsteckpatrone**



Modell	Betriebsdruck bar	Volumenstrom l/min
EHPR98-T35	103	6
EHPR98-T38	240	19
EHPR98-T38B	240	19