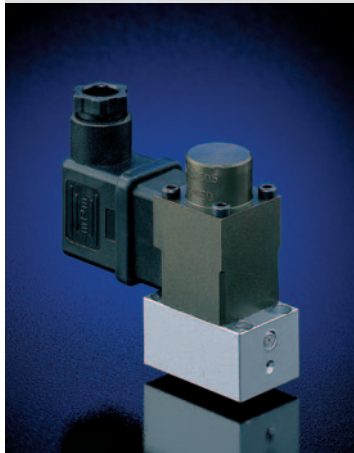


Klein-Proportional-Druckregelventile Typ PM

Die Proportional-Druckregelventile finden in Steuerungen ihren Einsatz, bei denen Geräte, z.B. Wegeschieber, mit variablen Steuerdrücken und geringem Ölverbrauch geschaltet werden müssen. Dabei ist der entsprechend der elektrischen Ansteuerung eingestellte Sekundärdruck am Anschluß A unabhängig vom anstehenden Pumpendruck im Primärkreis. Es besteht ein linearer Zusammenhang zwischen elektrischem Eingangssignal und gemindertem Druck am Anschluß A.

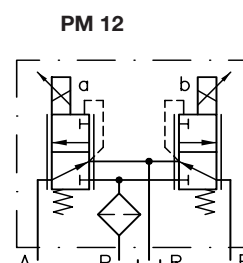
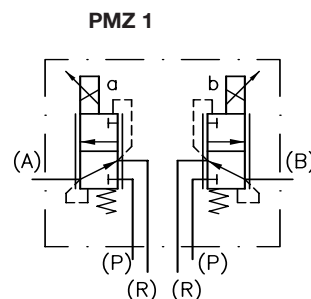
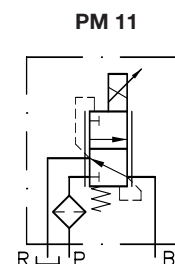
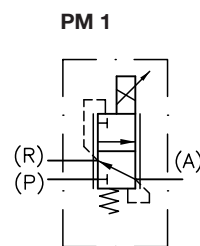
Konstruktionsbedingt ist in jedem Fall ein Leckölstrom vorhanden, der über den Anschluß R drucklos zum Tank abgeführt werden muß. Die Druckregelventile haben einen Übersteuerausgleich (Wirkung als Druckbegrenzungsventil), wenn z.B. durch Einwirkung äußerer Kräfte der Sekundärdruck über den Einstellwert steigt.



Geräteart:	Prop.-Druckregelventil
Ausführung:	Einbausatz Einzel-Plattenaufbauventil
Verstellbarkeit:	elektrisch-proportional
$p_{\max P}$:	40 bar
$p_{\max A}$:	19 bar
$Q_{\max}$:	ca. 2 l/min

Grundtypen und Hauptparameter

Grundtyp	PM 1	PMZ 1	PM 11	PM 12	Schaltsymbol
Bauart	Einbausatz Einzelventil Doppelventil		Plattenaufbauventil Einzelventil Doppelventil		
Druckbereiche					
(prop. regelbare		0 ... 4,5 bar	0 ... 5,5 bar	0 ... 7,5 bar	
Nenn Druckdifferenz	0 ... 9 bar	0 ... 11,5 bar	0 ... 14 bar	0 ... 19 bar	
$\Delta p = p_A - p_R$					



weitere Ausführungen

- bei Typ PM 11 und PM 12 Blenden-Ø 0,6 mm zur Schwingungsdämpfung in A und B und / oder Rückdrucksperre in R
- Typ PMZ 1-A5-Ventilverband mit bis zu 10 Prop.-Druckregelventilsegmenten

Magnetspannungen

- 12V DC und 24V DC
(Steuerstrom 0 ... 0,63 A (24V DC); 0 ... 1,2 A (12V DC))
- Ansteuerung über Proportional-Verstärker
(siehe auch unter "weitere Informationen")

Bestellbeispiele

PM 1 - 11 - G24

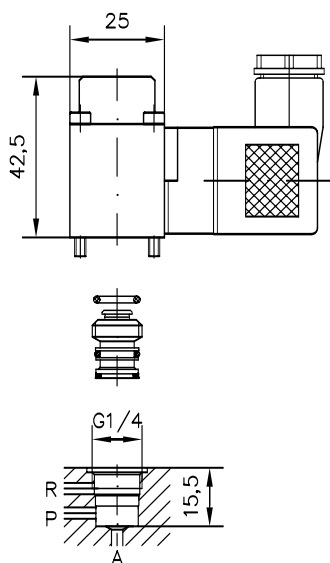
Proportional-Druckregelventil (Einbausatz) Typ PM 1, max. regelbare Druckdifferenz 11,5 bar, Magnetspannung 24V DC

PM 12 - 7 - G24

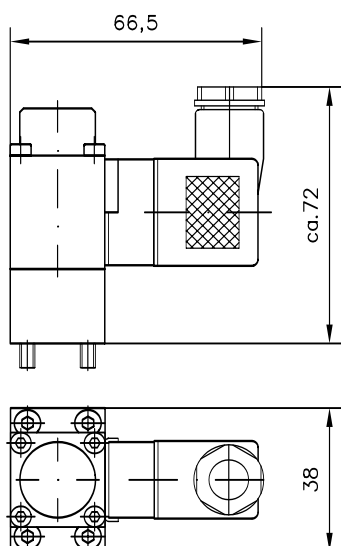
Doppel-Proportional-Druckregelventil (Plattenaufbauventil) Typ PM 12, max. regelbare Druckdifferenz 7,5 bar, Magnetspannung 24V DC

Abmessungen

Typ PM 1



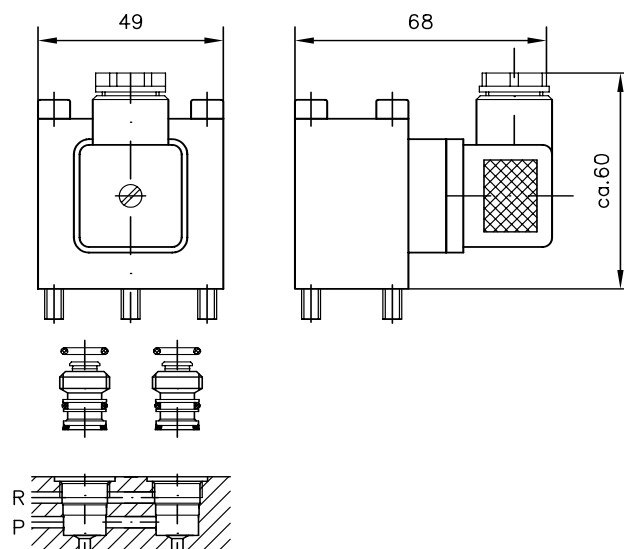
Typ PM 11



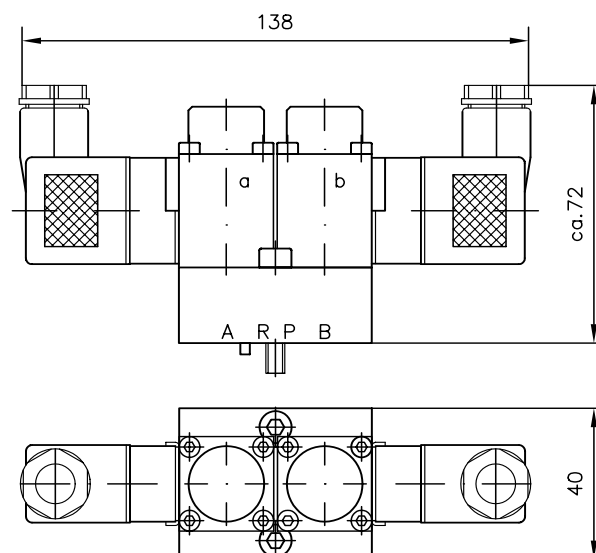
PMZ 1 - 19 - G12

Doppel-Proportional-Druckregelventil (Einbausatz) Typ PMZ 1, max. regelbare Druckdifferenz 19 bar, Magnetspannung 12V DC

Typ PMZ 1



Typ PM 12



Alle Maße in mm, Änderungen vorbehalten !

weitere Informationen

- Klein-Prop.-Druckregelventile Typ PM, PMZ
- Prop.-Druckregelventile Typ PDM
- Prop.-Verstärker Typ EV1M (Modul)
Typ EV1G (Modul)
Typ EV22K (Karte)

- D 7625
- D 7486, D 7584/1
- D 7831/1
- D 7837
- D 7817/1

- Speicherprogrammierbare Ventilsteuerungen Typ PLVC D 7845 ff
- siehe auch Kapitel "Geräte für besondere Einsatzfälle" (Proportionalventile)

Kapitel- und Seitenangaben zu den zusätzlich genannten Geräten im Typenindex