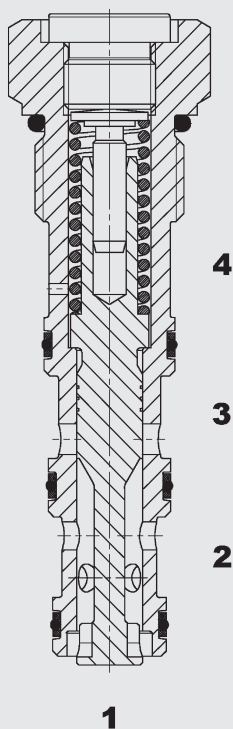


bis 100 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Die Druckwaage DW12P ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Ventil in Schieberbauart, stufenlos regelnd. Sie hat die Aufgabe, den Verbraucher in erster Priorität (Anschluss 1) unabhängig vom Lastdruck (Anschluss 4) zu versorgen. In Normalstellung ist der Verbraucheranschluss 1 offen und wird von Pumpenanschluss 2 versorgt. Wenn durch eine Druckdifferenz die Federkraft überwunden wird, geht der Kolben in eine Drosselfunktion an Anschluss 1 über und beginnt dann den Verbraucher in 2. Priorität (Anschluss 3) zu versorgen. Für die Funktion der Prioritätsdruckwaage ist es unerheblich, ob der höhere Druck am Prioritätsanschluss 1 oder am zweiten Prioritätsanschluss 3 anliegt. Die Prioritätsdruckwaage kann zum Beispiel in Lenkungs-Steereinheiten eingesetzt werden, um in der Fortbewegungssituation eines Fahrzeuges die Lenkbarkeit sicherzustellen.

Prioritätsventil (Druckwaage) UNF Schieberventil, direktgesteuert Einschraubventil UNF – 350 bar DW12P

ALLGEMEINES

- Hydrodynamische Dämpfung
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Druck- und Volumenstrombereich
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventilbauteile
- Einsatz als „Load-sensing“ Ventil zur druckunabhängigen Volumenstromregelung von Verbrauchern

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 100 l/min
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 10 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _a :	150 Jahre*
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Automatenstahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	FC12-4
Gewicht:	0,4 kg

* siehe Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile

