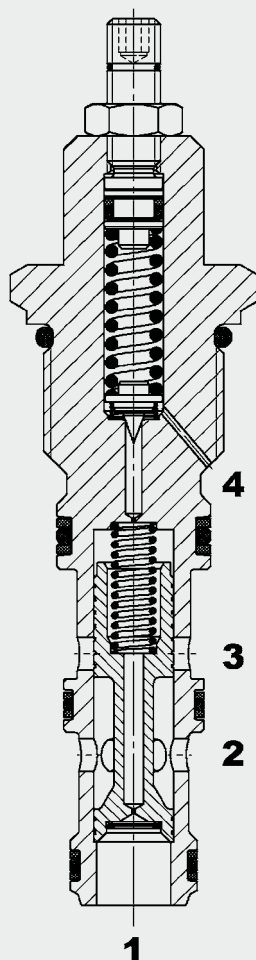


bis 200 l/min  
bis 350 bar

## FUNKTION



Das Druckzuschaltventil DZM12131PE ist ein vorgesteuertes, federbelastetes Schieberventil mit Federraumentlastung am Anschluss 4, d.h. Drücke am Anschluss 3 haben keinen Einfluss auf die Druckeinstellung. Bei Anstieg des Drucks an Anschluss 1 über den an der Druckfeder voreingestellten Wert, öffnet die Vorsteuerstufe und Öl strömt von der Rückseite des Hauptkolbens zum Tankanschluss 4. Aufgrund der dadurch entstehenden Druckdifferenz bewegt sich der Hauptkolben gegen die Rückstellfeder und lässt Öl vom Anschluss 2 nach 3 oder umgekehrt strömen.

## Druckzuschaltventil Schieberausführung vorgesteuert mit Federraumentlastung Einschraubventil – 350 bar DZM12131PE

### ALLGEMEINES

- Zum Zuschalten weiterer Verbraucher bei Erreichen bestimmter Drücke
- Hohe Ansprechdynamik
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Verstellbar über den kompletten Druckbereich
- Verschiedene Druckstufen bis zu 350 bar lieferbar

### KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 200 l/min
Einstelldruckbereiche	35 bar / 60 bar / 125 bar / 230 bar / 350 bar
Toleranz Zuschaltdruck:	+/- 5 bar
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. 2,8 mm <sup>2</sup> /s bis max. 800 mm <sup>2</sup> /s
Filterung:	max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF <sub>d</sub> :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich bis -20 °C)
	Stützringe: PTFE
Einbauraum:	12131
Masse:	0,3 kg

## TYPENSCHLÜSSEL

**DZM 12131 PE - 01 - C - N - 230 V 060**

### Benennung

Druckzuschaltventil,  
metrisch

### Einbauraum

12131 = 3-Wege Einbauraum

### Funktion

PE = vorgesteuert  
mit Federraumentlastung

### Ausführung

01 = Standard

### Anschlussart

C = nur Einschraubventil

### Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)

V = FPM (optional)

### Einstelldruckbereich

035 = bis 35 bar

060 = bis 60 bar

125 = bis 125 bar

230 = bis 230 bar

350 = bis 350 bar

### Verstellart

V = verstellbar mit Werkzeug  
andere Verstellarten auf Anfrage

### Öffnungsdruckeinstellung

Ohne Angabe = keine Einstellung, Feder entspannt

060 = spezifischer Öffnungsdruck

Andere Öffnungsdrücke auf Anfrage

### Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DZM12131PE-01-C-N-035V019	3194780
DZM12131PE-01-C-N-230V060	3363310
DZM12131PE-01-C-N-230V175	3309451
DZM12131PE-01-C-N-230V	3586934

andere Modelle auf Anfrage

### \*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R12131-01X-01	3195406	Stahl	3/4, 3/8 BSP	420 bar

andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

### Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Auf Anfrage	

## KENNLINIEN

Gemessen bei  $T_{01} = 46 \text{ °C}$ ,  $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$

