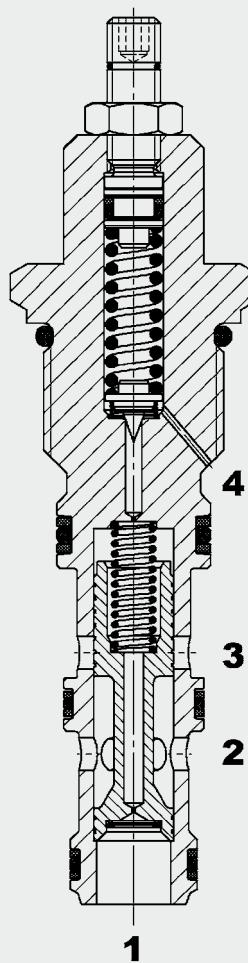
**FUNKTION**

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 mm²/s bis max. 800 mm²/s
Filterung:	max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 21/19/16 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbauräume:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FPM (optional, Temperaturbereich bis -20 °C) Stützringe: PTFE
Einbauräum:	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				

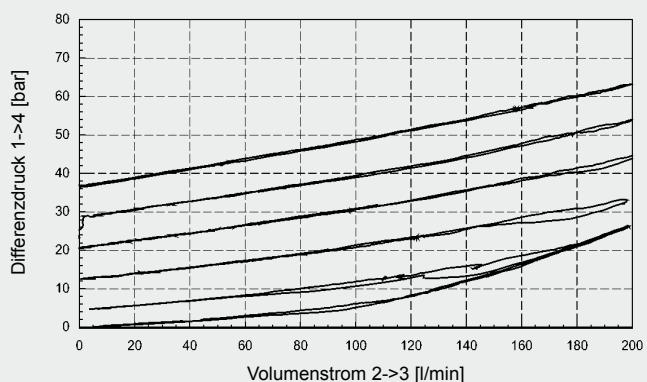
Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Auf Anfrage	

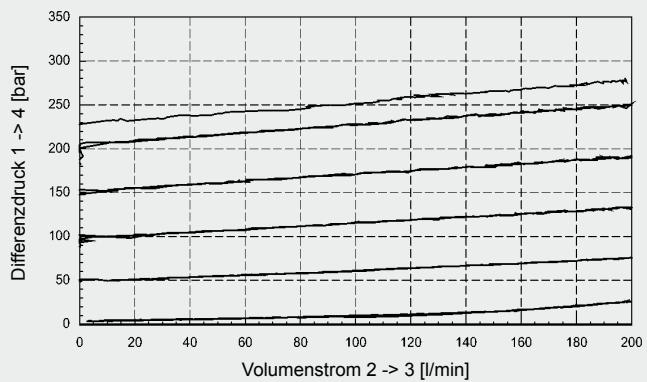
KENNLINIEN

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

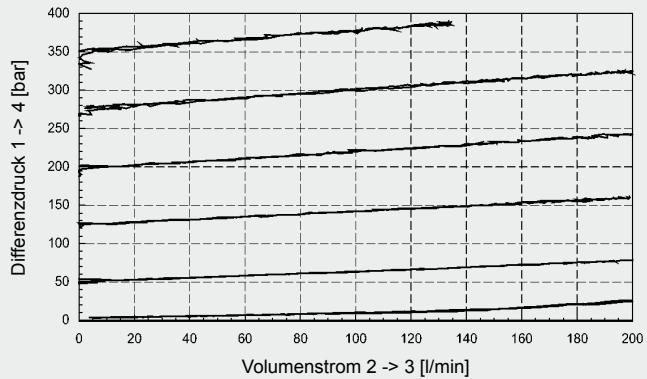
35 bar



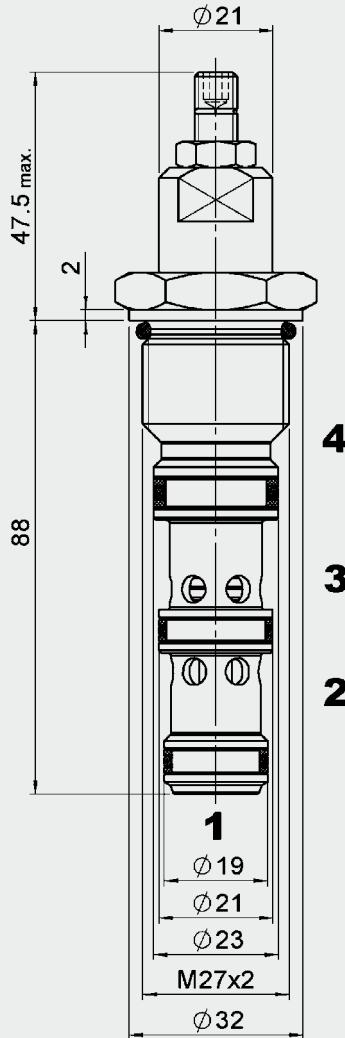
230 bar



350 bar



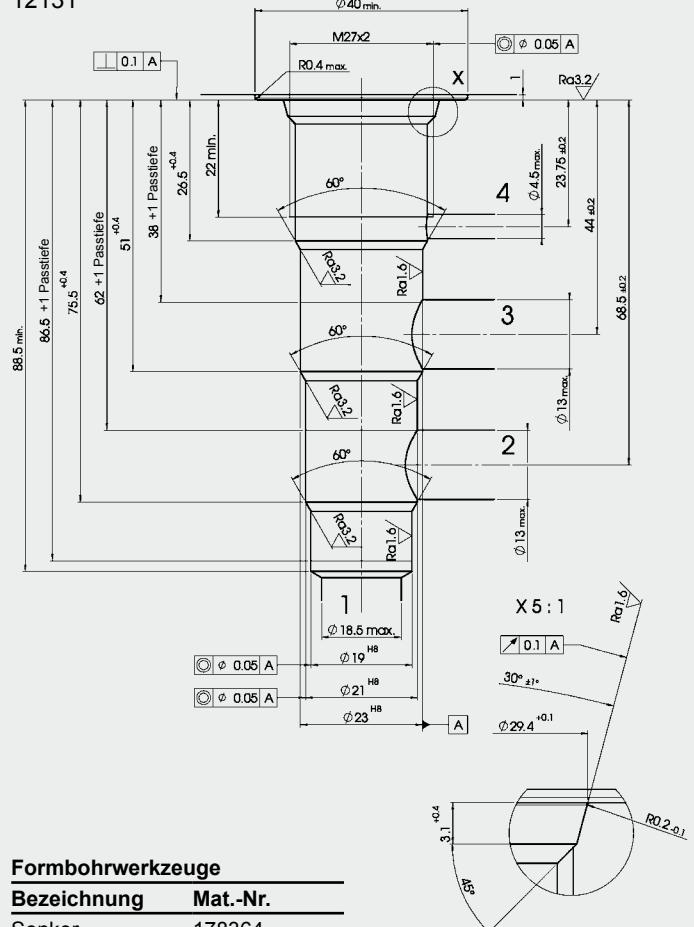
ABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

12131



Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Senker	178364
Reibahle	in Vorbereitung
Gewindebohrer	in Vorbereitung
Prüfdorn	in Vorbereitung

Änderungen vorbehalten

ANMERKUNG

ANMERKUNG
Die Angaben in diesem Prospekt
beziehen sich auf die beschriebenen
Betriebsbedingungen und Einsatzfälle.
Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder
Betriebsbedingungen wenden Sie sich
bitte an die entsprechende Fachabteilung.
Technische Änderungen sind vorbehalten.

HYDAC Fluidtechnik GmbH
Justus-von-Liebig-Str.
D-66280 Sulzbach/Saar
Tel: 0 68 97 / 509-01
Fax: 0 68 97 / 509-598
E-Mail: flutec@hydac.com

