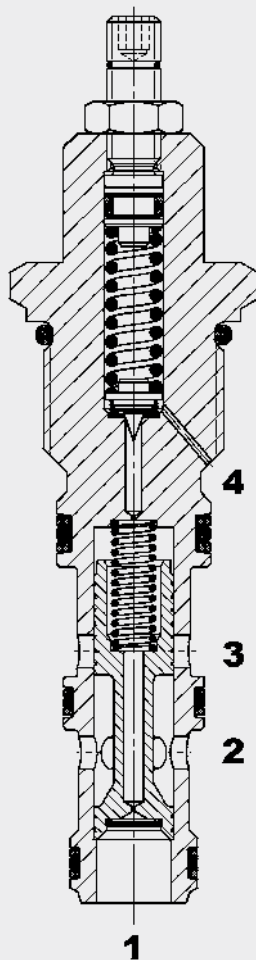


bis 200 l/min
bis 350 bar

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 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
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

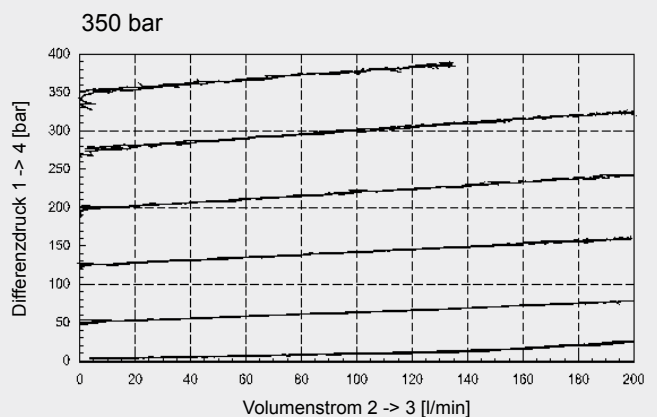
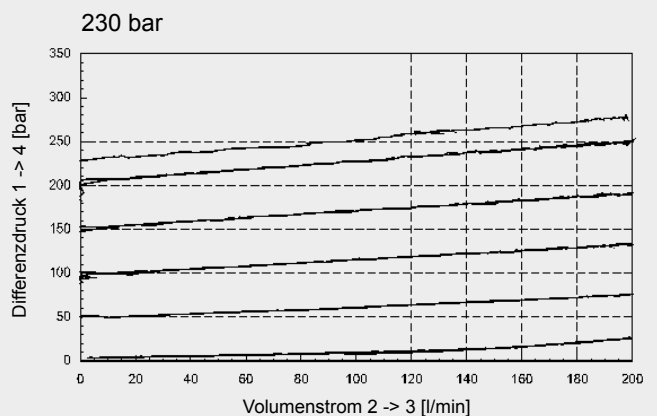
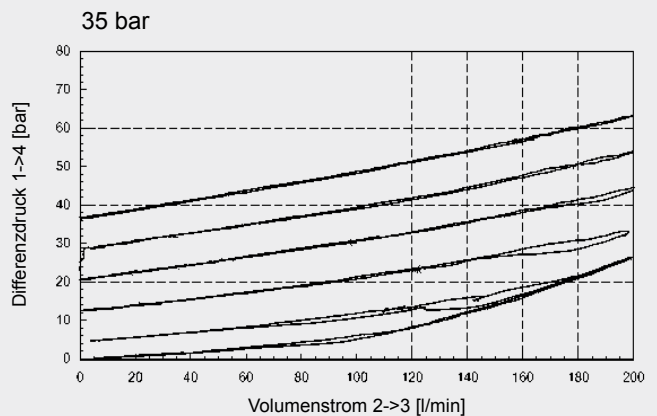
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

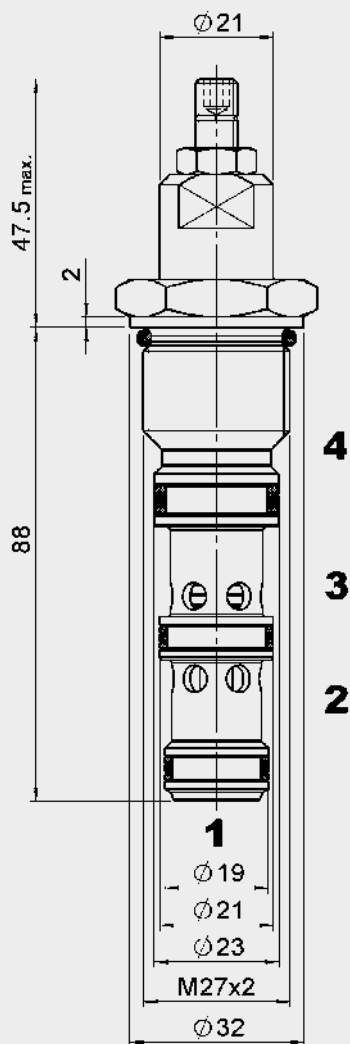
Bezeichnung	Mat.-Nr.
Auf Anfrage	

KENNLINIEN

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



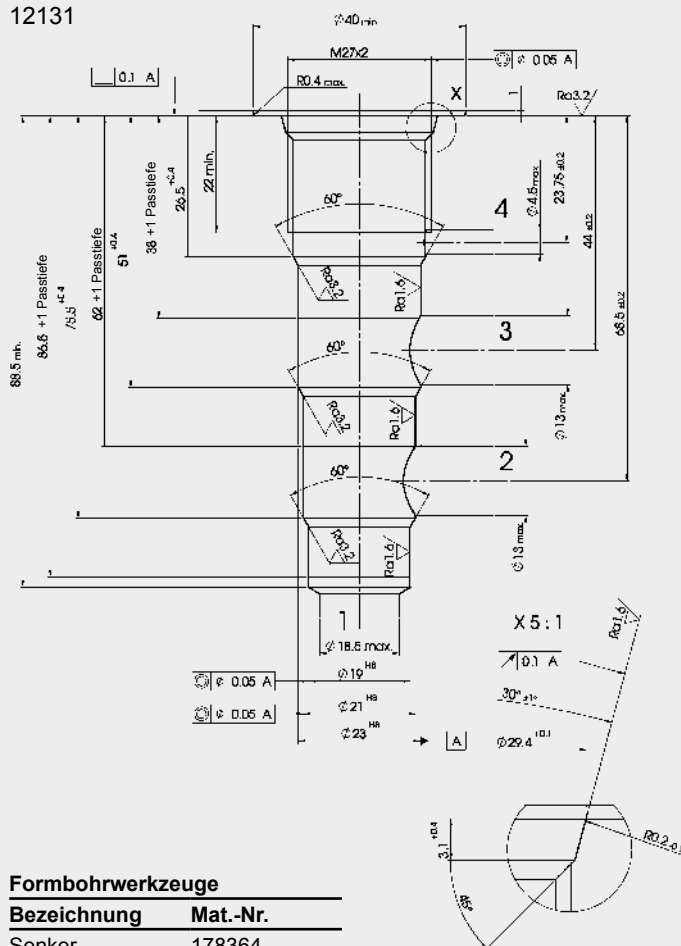
ABMESSUNGEN



Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

12131



Formbohrwerkzeuge

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

Änderungen vorbehalten

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

