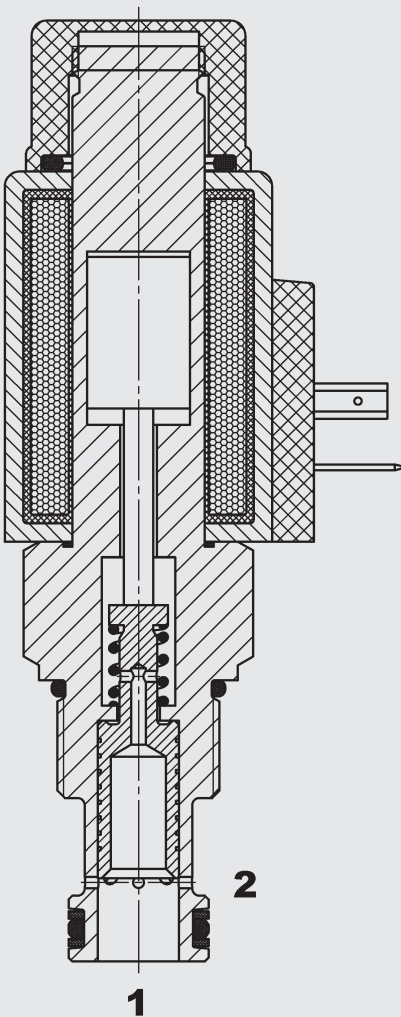


bis 45 l/min
bis 280 bar

FUNKTION



Das Proportional Drosselventil PWK10120V ist ein direktgesteuertes 2-Wege Schieberventil, unbestromt offen. Es hat die Aufgabe Volumenströme stufenlos von Anschluss 1 nach 2 zu regeln. In Abhängigkeit vom elektrischen Signal wird ein Drosselquerschnitt auf oder zugesteuert. In Zusammenbau mit einer Druckwaage wird es dabei zu einem vollwertigen Stromregler, z.B. für das Heben und Senken von variablen Lasten bei gleicher Geschwindigkeit.

Proportional Stromdrosselventil Schieberventil, direktgesteuert, normal offen Einschraubventil – 280 bar PWK10120V-01

ALLGEMEINES

- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Stufenlose Einstellung des Nutzölstroms abhängig von der Bestromung der Spule
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Sehr gute Dynamik
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventileinbauteile
- Spulenabdichtung schützt das Magnetsystem
- Große Anzahl an Steckervarianten vorhanden
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 280 bar
Volumenstrom:	max. 45 l/min
Interne Leckage:	max. 0,7 l/min bei Nenndruck
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	min. 7,4 mm ² /s bis max. 420 mm ² /s
Filterung:	Zulässiger Verschmutzungsgrad der Betriebsflüssigkeit nach ISO 4406 Klasse 19/17/14 oder besser
MTTF _d :	150 Jahre
Einbaulage:	beliebig
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, Temperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	10120 metrisch
Masse:	Ventil komplett 0,50 kg Nur Spule 0,22 kg

Elektronik:

Steuerstrombereich:	1750 mA; 4,1 Ohm (12V) / 850 mA; 18 Ohm (24V)
Dither Frequenz:	120 Hz (60 - 250 Hz)
Hysterese mit Dither:	4 - 6 % bei I _{henn}
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1 % von I _{henn}
Umkehrspanne:	≤ 1,5 % von I _{henn}
Ansprechempfindlichkeit:	≤ 1 % von I _{henn}
Magnetspulenausführung:	Coil P...-50-1836

TYPENSCHLÜSSEL

PWK10120V - 01 M - C - V - 20 - 24 PG - 18.0

Basismodell

Proportional Stromdrossel,
normal offen

Ausführung

01 = Standard

Nothandbetätigung

Ohne Angabe = ohne
M = mit Nothandbetätigung

Anschlussart*

C = nur Einschraubventil
Kombinationen mit Gehäuse auf Anfrage

Dichtungswerkstoff

N = NBR (Standard)
V = FPM (optional)

Volumenstrombereich

20 = 20 l/min
andere Volumenstrombereiche auf Anfrage

Nennspannung

DC: 12 = 12 Volt Gleichspannung
24 = 24 Volt Gleichspannung
andere Spannungen auf Anfrage

Magnetspulenausführung (Typ... 50-1836)

DC: PG = DIN Stecker nach EN175301-803
PT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial
PL = Stecker mit 2 freien Litzen, 457mm lang
PN = Deutsch Stecker, 2 polig
andere Anschlussarten auf Anfrage

Spulenwiderstand

4.1 = 4,1 Ω (1750 mA, 12 V)
18.0 = 18,0 Ω (850 mA, 24 V)

Standardausführungen

Typbezeichnung	Mat.-Nr.
PWK10120V-01-C-V-20-0 OHNE SPULE	3187738
PWK10120V-01-C-V-20-24PG-18.0	3601775

*Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R10120A	395234	Stahl, verzinkt	G 1/2	420 bar

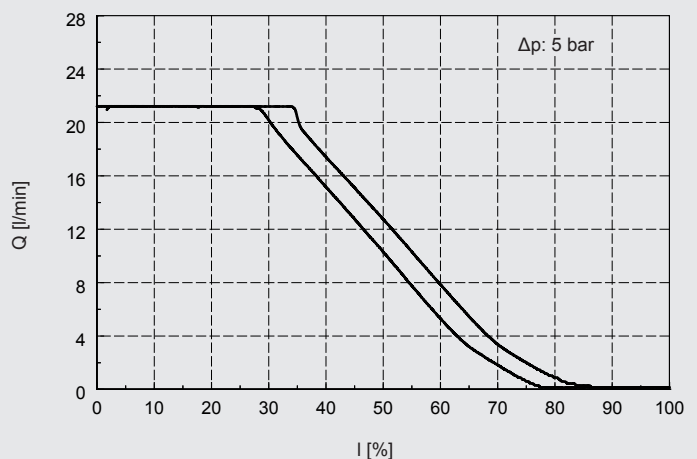
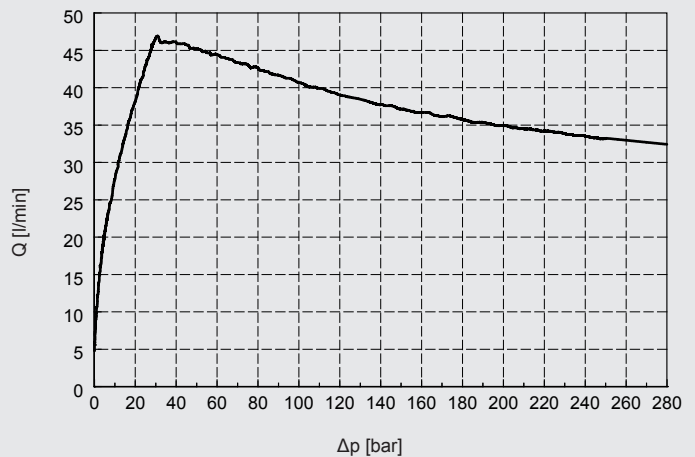
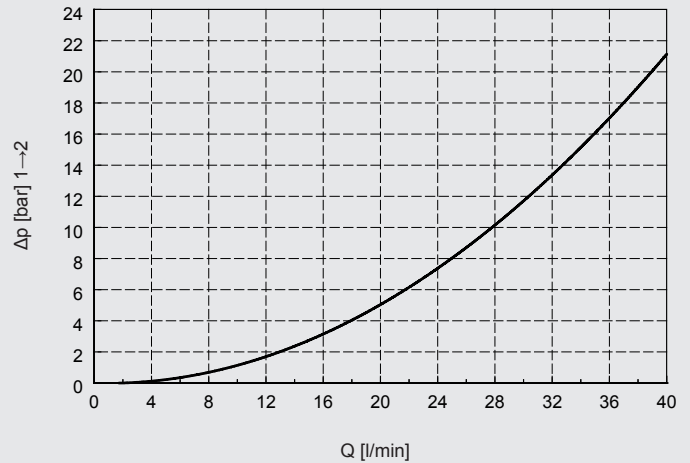
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

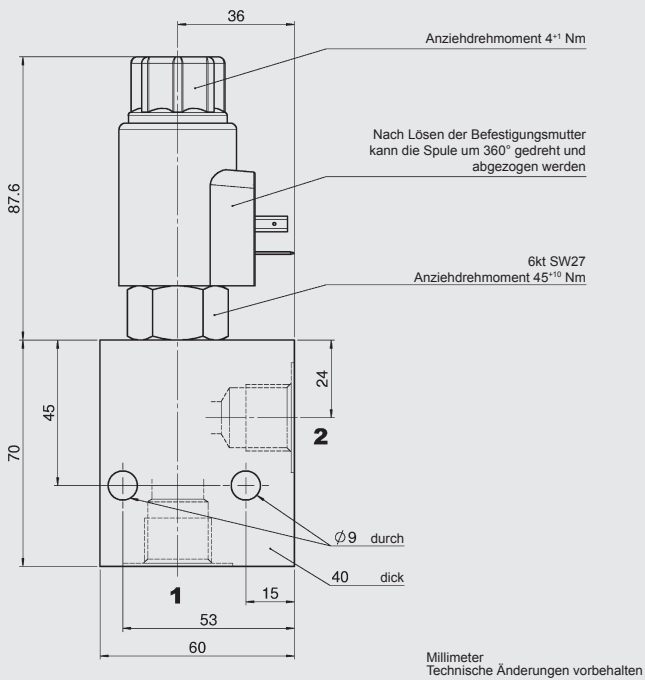
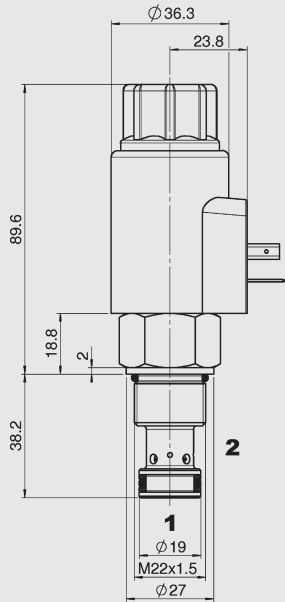
Bezeichnung	Mat.-Nr.
DICHTSATZ 10120-NBR	3382346
DICHTSATZ 10120-FPM	3178281

KENNLINIEN

gemessen bei $n = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$, $T_{\text{Öl}} = 46 \text{ °C}$, Dither = 120 Hz

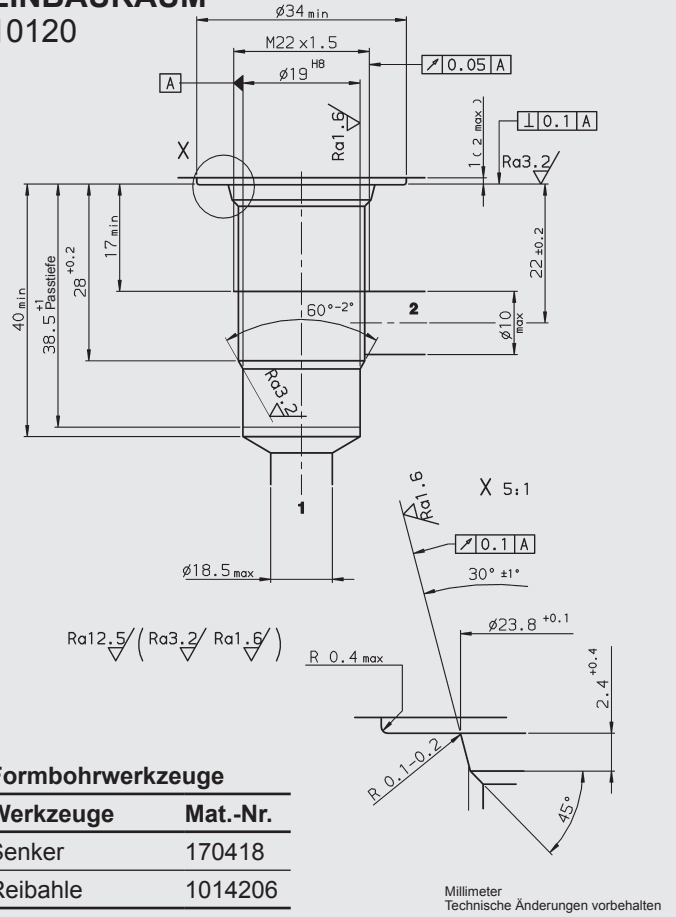


ABMESSUNGEN



EINBAURAUM

10120



Formbohrwerkzeuge

Werkzeuge	Mat.-Nr.
Senker	170418
Reibahle	1014206

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

