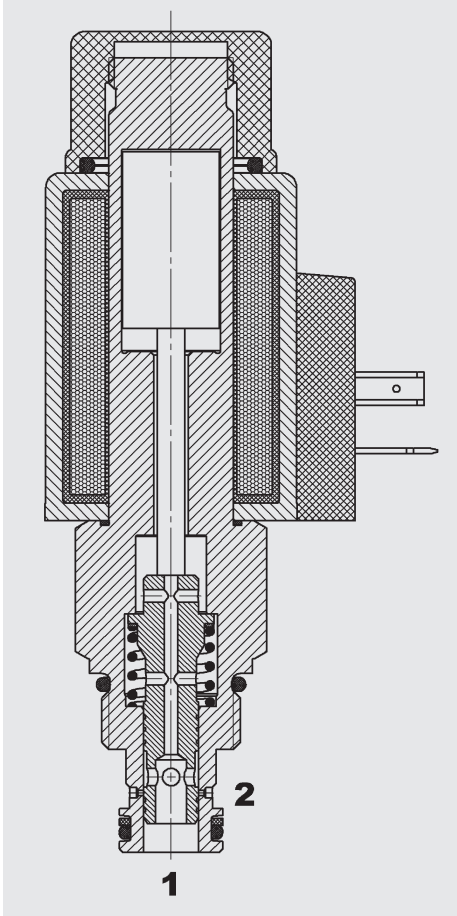


FUNKTION



Das Proportional Strom-Drosselventil PWK06020W ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Drosselventil in Schieberbauart – Normalstellung geschlossen. Es hat die Aufgabe, Volumenströme stufenlos und druckabhängig von Anschluss 1 nach 2 zu drosseln.

In Abhängigkeit von der Bestromung der Spule wird ein Drosselquerschnitt auf- oder zugesteuert und somit der Nutzölstrom reguliert.

Das Proportional-Drosselventil kann in Verbindung mit einer Druckwaage zu einem proportionalen Stromregler zusammengesetzt werden – wie er z. B. beim Heben/Senken wechselnder Lasten mit gleicher Geschwindigkeit benötigt wird.

Proportional Strom-Drosselventil Schieberventil, direktgesteuert, normal geschlossen Einschraubventil – 350 bar PWK06020W

ALLGEMEINES

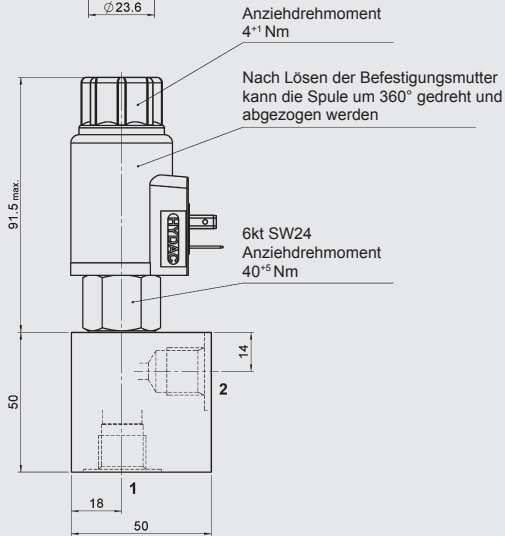
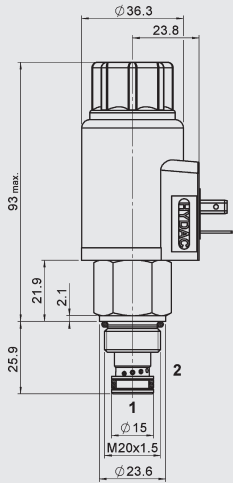
- Stufenlose Einstellung des Nutzölstroms abhängig von der Bestromung der Spule
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Sehr gute Dynamik
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und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

KENNGRÖSSEN

Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 10 l/min
Interne Leckage:	max. 0,9 l/min (bei 350 bar / 32 mm ² /s)
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -30 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -30 °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) FPM (optional, Temperaturbereich bis -20 °C) ... Stützringe: PTFE
Einbauraum:	metrisch 06020
Masse:	0,46 kg
Elektrik:	
Steuerstrombereich:	1750 mA; 4,1 Ohm (12V) / 850 mA; 18 Ohm (24V)
Dither frequenz:	80 - 100 Hz
Hysterese mit Dither:	4 - 6 % bei I _{nenn}
Wiederholgenauigkeit:	< 1 % von I _{nenn}
Umkehrspanne:	< 1 % von I _{nenn}
Ansprechempfindlichkeit:	< 1 % von I _{nenn}
Magnetspulenausführung:	Coil ... P...-50-1836

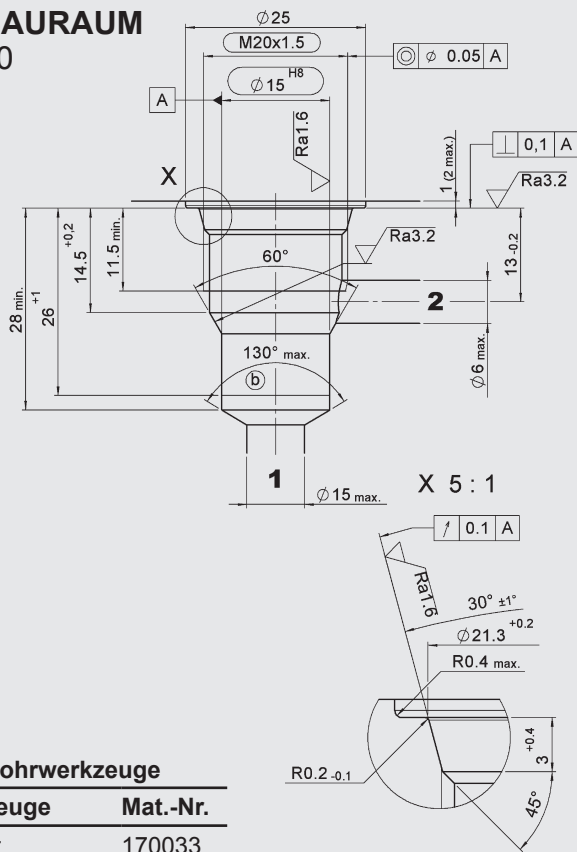
* siehe Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile

ABMESSUNGEN



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM 06020



Millimeter
Technische Änderungen vorbehalten

Formbohrwerkzeuge

Werkzeuge	Mat.-Nr.
Senker	170033
Reibahle	1000768

TYPENSCHLÜSSEL

PWK06020W - 01 M - C - N - 6 - 24 PG - 18.0

Benennung _____
Proportional Stromdrosselventil,
normal geschlossen

Ausführung _____
01 = Standard

Nothandbetätigung _____
Ohne Angabe = ohne
M = mit Nothandbetätigung

Anschlussart _____
C = nur Einschraubventil

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

Volumenstrombereich _____
6 = 6 l/min
andere Volumenstrombereiche auf Anfrage

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

Magnetspulenausführung P... _____
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 Volt)
18.0 = 18,0 Ω (850 mA, 24 Volt)

Standardausführungen

Bezeichnung	Mat.-Nr.
PWK06020W-01-C-N-6 -12 PG-4.1	3579226
PWK06020W-01-C-N-6 -24 PG-18.0	3579225

Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Mat.-Nr.	Werkstoff	Anschlüsse	Druck
R06020-01X-01	275266	Stahl, verzinkt	G3/8	420 bar

andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

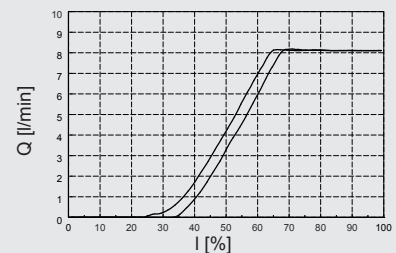
Dichtsätze

Bezeichnung	Mat.-Nr.
DICHTSATZ 06020-NBR	3119017
DICHTSATZ 06020-FPM	3262477

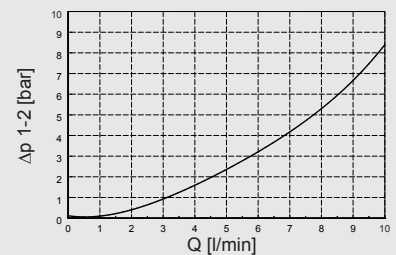
KENNLINIE

$T_{oi} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$
 $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$

Dither = 80 Hz



$T_{oi} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$
 $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$



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