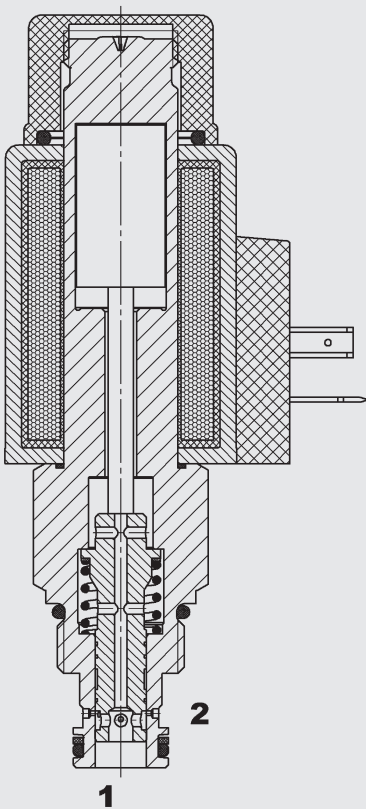


bis 10 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Proportional Strom-Drosselventil PWK06020V ist ein direktgesteuertes, federbelastetes Drosselventil in Schieberbauart – Normalstellung offen.

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 2-Wege-Stromregler zusammengesetzt werden – wie er z. B. beim Heben / Senken wechselnder Lasten mit gleicher Geschwindigkeit benötigt wird.

Proportional Strom-Drosselventil Schieberventil, direktgesteuert, normal offen Einschraubventil – 350 bar PWK06020V

ALLGEMEINES

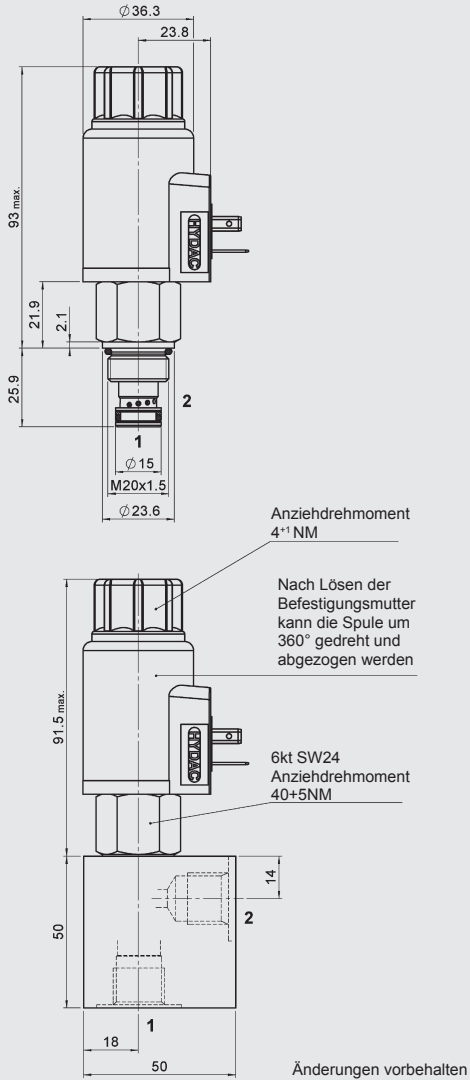
- Stufenlose Einstellung des Nutzölstroms abhängig von der Bestromung der Spule
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Sehr gute Dynamik
- Außenliegende Oberflächen durch Verzinkung vor Korrosion geschützt
- Minimaler Verschleiß und lange Lebensdauer durch gehärtete und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

KENNGRÖSSEN

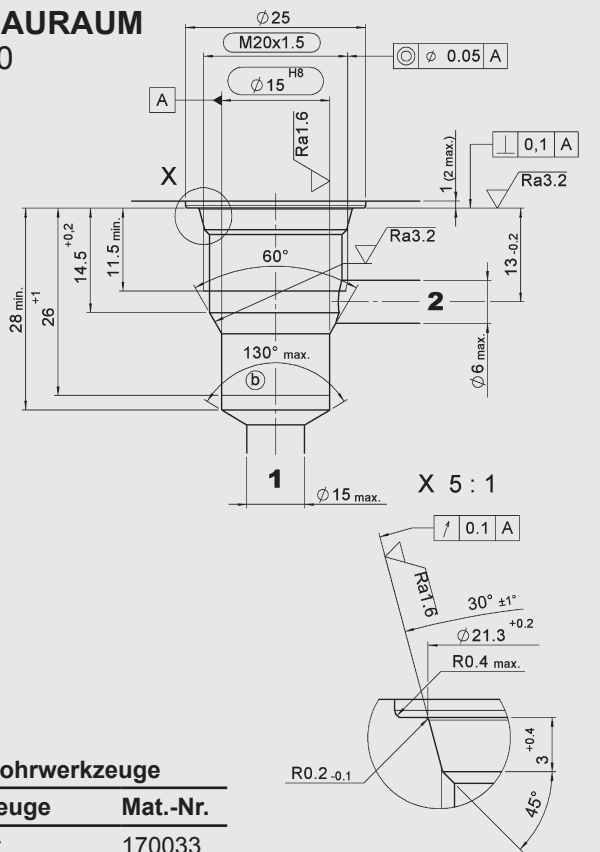
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 10 l/min
Interne Leckage:	max. 0,9 l/min (bei 350 bar / 32 mm ² /s)
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	Min. –20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	Min. –20 °C bis max. +60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 T1 + T2
Viskositätsbereich:	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
Einbaulage:	beliebig
MTTF _d :	150 Jahre*
Werkstoffe:	Ventilkörper: hochfester Stahl Kolben: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional) Stützringe: PTFE
Einbauraum:	metrisch 06020
Masse:	0,46 kg
Elektrik:	
Steuerstrombereich:	1750 mA; 4,1 Ohm (12V) / 850 mA; 17,6 Ohm (24V)
Ditherfrequenz:	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...-4...-50-1836

* siehe Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile

ABMESSUNGEN



EINBAURAUM 06020



Formbohrwerkzeuge

Werkzeuge	Mat.-Nr.
Senker	170033
Reibahle	1000768

TYPENSCHLÜSSEL

PWK 06020V - 01 M - C - N - 6 - 24 PG - 18.0

Benennung	Proportional Stromdrossel
Funktionsymbol	V = normal offen
Ausführung	01 = Standard
Nothandbetätigung	Ohne Angabe = ohne M = mit Nothandbetätigung
Anschlussart	C = nur Einschraubventil
Dichtungswerkstoff	N = NBR (Standard) V = FKM (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 (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 Volt) 18.0 = 18.0 Ω (850 mA, 24 Volt)

Standardausführungen

Typbezeichnung	Mat.-Nr.
PWK06020V-01-C-N-6-12PG-4.1	3526096
PWK06020V-01-C-N-6-24PG-18.1	3526100

Rohranschlussgehäuse

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

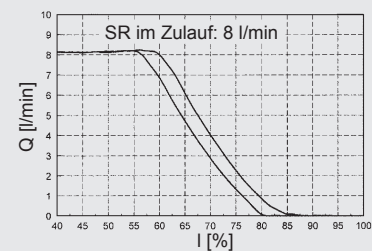
andere Anschlussgehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

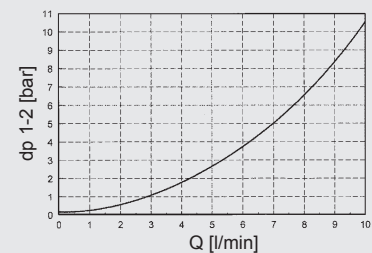
Bezeichnung	Mat.-Nr.
DICHTSATZ 06020-NBR	3119017
DICHTSATZ 06020-FPM	3262477

KENNLINIE

$T_{0i} = 46^\circ \text{C}$
 $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$
 Dither = 80 Hz



$T_{0i} = 46^\circ \text{C}$
 $v = 33 \text{ mm}^2/\text{s}$



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