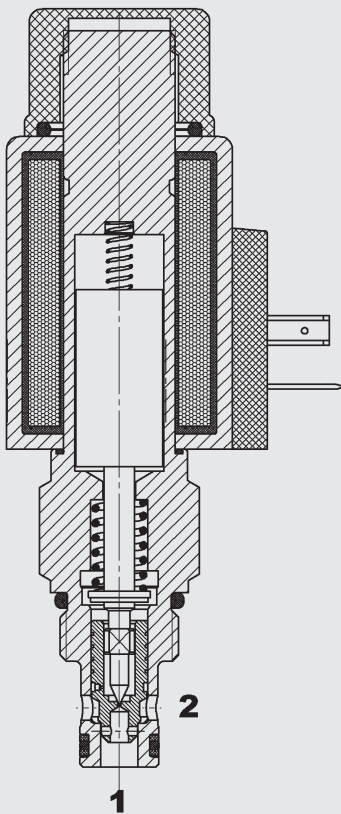


bis 55 l/min
bis 350 bar

FUNKTION



Das Proportional Strom-Drosselventil ist ein vorgesteuertes, federbelastetes Drosselventil in Sitzbauweise – Normalstellung geschlossen. Es hat die Aufgabe, Volumenströme stufenlos und druckabhängig von Anschluss 2 nach 1 zu drosseln. In Abhängigkeit von der Bestromung der Spule öffnet die Vorsteuerstufe und Öl strömt durch eine Blendenkombination auf die Rückseite des Hauptkolbens. Hierdurch entsteht eine Druckdifferenz und der Hauptkolben folgt der Vorsteuerstufe. 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 Sitzventil, vorgesteuert normal geschlossen Einschraubventil UNF – 350 bar PWS08Z-01

ALLGEMEINES

- Stufenlose Einstellung des Volumenstroms abhängig von der Bestromung der Spule
- Hervorragende Stabilität über den kompletten Volumenstrombereich
- Sehr gute Dynamik
- Auf Anfrage: mechanische Justierung eines Punkts der Kennlinie (Version 01, ohne Option M)
- Optional: Softshift Funktion mit verlängerten Schaltzeiten möglich
- Außenliegende Oberflächen mit erweitertem Korrosionsschutz durch Zink-Nickel Beschichtung (1.000 h Salzsprühnebeltest)

KENNGRÖSSEN*

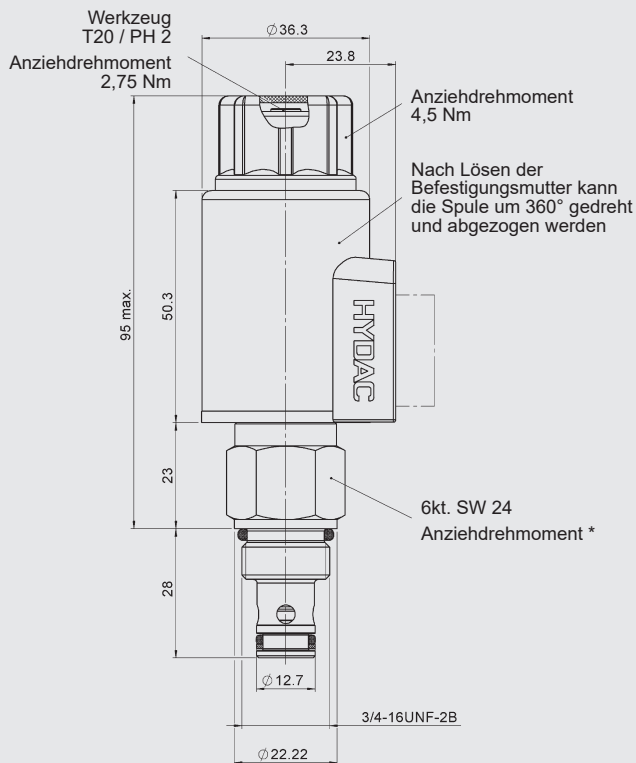
Betriebsdruck:	max. 350 bar
Volumenstrom:	max. 55 l/min
Interne Leckage:	leckölfrei, max. 5 Tropfen/min (0,25 cm ³ /min) bei Nenndruck
Druckflüssigkeitstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +100 °C
Umgebungstemperaturbereich:	min. -20 °C bis max. +60 °C
Druckflüssigkeit:	Hydrauliköl nach DIN 51524 Teil 1, 2 und 3
Viskositätsbereich:	min. 10 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 – 1200 Jahre, Bewertung nach DIN EN ISO 13849-1
Einbaulage:	beliebig
Werkstoff:	Ventilkörper: Stahl Schließelement: gehärteter und geschliffener Stahl Dichtungen: NBR (Standard) FKM (optional, (Druckflüssigkeitstemperaturbereich -20 °C bis +120 °C) Stützringe: PTFE Spule: Stahl / Polyamid
Einbauraum:	FC08-2
Gewicht:	0,5 kg
Elektronik	
Steuerstrombereich:	850 mA, 18,0 Ohm (24 Volt) 1750 mA, 4,1 Ohm (12 Volt)
Ditherfrequenz:	120 Hz – 250 Hz (120 Hz empfohlen)
Hysterese mit Dither:	4 - 6% von I _{nenn}
Wiederholgenauigkeit:	≤ 1,5 % von I _{nenn}
Umkehrspanne:	≤ 2 % von I _{nenn}
Ansprechempfindlichkeit:	≤ 1 % von I _{nenn}
Magnetspulenausführung:	Coil (12 oder 24)P...-50-1836

Hinweis

Für eine optimale Wirkungsweise sollte eingeschlossene Luft mittels der Entlüftungsschraube am Polrohr abgelassen werden.

* siehe "Einsatzbedingungen und Hinweise für Ventile" in Prospekt 53.000

ABMESSUNGEN

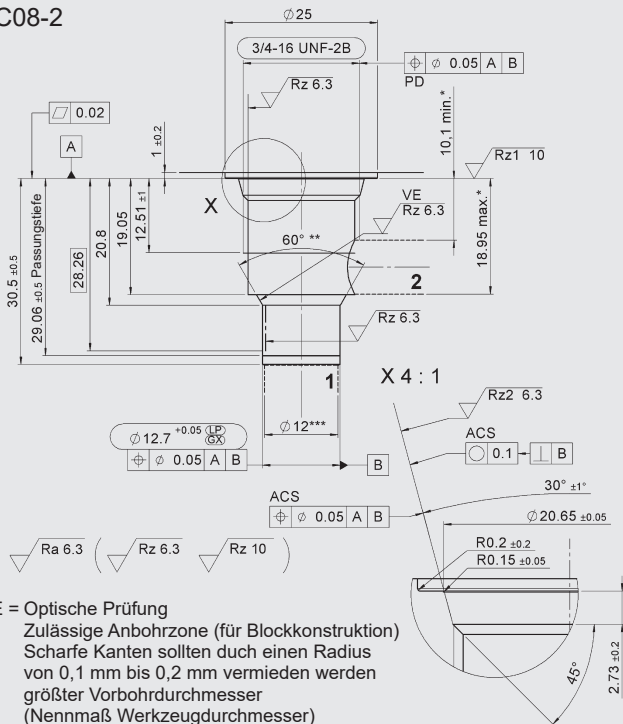


*Anziehdrehmoment:
Stahlgehäuse
(Zugfestigkeit > 360 N/mm²): 40 Nm
Aluminiumgehäuse
(Zugfestigkeit > 330 N/mm²): 35 Nm
(Mit Drehmomentwerkzeug gem.
DIN EN ISO 6789, Werkzeug Typ II
Klasse A oder B)
Für weitere Informationen siehe
"Einsatzbedingungen und Hinweise für
Ventile" in Prospekt 53.000

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten

EINBAURAUM

FC08-2



VE = Optische Prüfung
* Zulässige Anbohrzone (für Blockkonstruktion)
** Scharfe Kanten sollten durch einen Radius von 0,1 mm bis 0,2 mm vermieden werden
*** größter Vorbohrdurchmesser (Nennmaß Werkzeugdurchmesser)

Formbohrwerkzeuge

Bezeichnung	Mat.-Nr.
Senker	175473
Reibahle	175474

Millimeter (Inch)
Technische Änderungen vorbehalten

TYPENSCHLÜSSEL

PWS08Z - 01 M - C - N - 20 - 24 PG 18.0

Benennung
Proportional Stromdrosselventil

Ausführung
01 = Standard

Nothandbetätigung
Ohne Angabe = ohne
M = mit Nothandbetätigung

Anschlussart
C = nur Einschraubventil

Dichtungswerkstoff
N = NBR (Standard)
V = FKM

Volumenstrombereich
20 = 20 l/min
andere Volumenstrombereiche auf Anfrage

Nennspannung
DC: 12 = 12 V
24 = 24 V
andere Spannungen auf Anfrage

Magnetspulenausführung (50-1836)
DC: PG = DIN Stecker nach EN175301-803
PT = AMP Junior Timer, 2 polig, radial
PL = 2 freien Litzen, 457mm lang; 0,75 mm²
PN = Deutsch Stecker, 2 polig, axial
andere Anschlussarten auf Anfrage

Spulenwiderstand
4.1 = 4,1 Ω (12 V)
18.0 = 18,0 Ω (24 V)

Standard models

Bezeichnung	Mat.-Nr.
PWS08Z-01-C-N-20-12PG-4.1	3525174
PWS08Z-01-C-N-20-24PG-18.0	3486507

weitere Modelle auf Anfrage

Rohranschlussgehäuse

Bezeichnung	Werkstoff	Anschlüsse	Druck	Mat.-Nr.
FH082-SB3	Stahl, verzinkt	G3/8"	350 bar	560919
FH082-AB3	Aluminium, eloxiert	G3/8"	210 bar	3011423

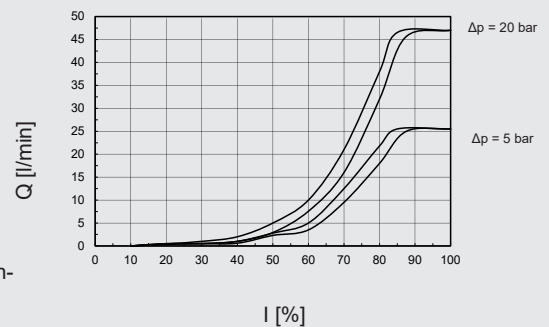
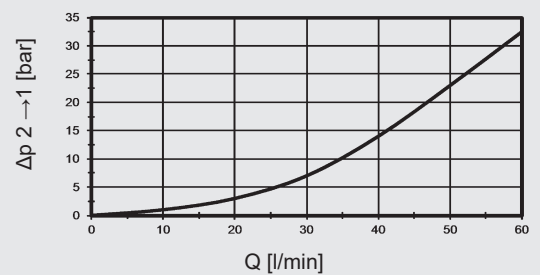
andere Gehäuse auf Anfrage

Dichtsätze

Bezeichnung	Werkstoff	Mat.-Nr.
FS UNF 08/N	NBR	3651385
FS UNF 08/V	FKM	3651356

BEISPIELHAFTHE KENNLINIEN

gemessen bei
 $v = 34 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $T_{\text{ol}} = 46 \text{ }^\circ\text{C}$



Hinweis:
optional
werksseitig
mechanische
Justierung
eines Punkts
des Kennlinien-
verlaufs
möglich

Anmerkung

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen wenden Sie sich bitte an die entsprechenden Fachabteilungen. 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: valves@hydac.com