



Proportional-Druckregelventil Baugröße 08

vorgesteuert • 3-Wege-Funktion • max. 40 l/min



Beschreibung

Das 3-Wege-Proportional-Druckregelventil Baugröße 08 ist ein kompaktes Einschraubventil. Es reduziert einen Eingangsdruck in einen niedrigeren Verbraucherdruck. Der Verbraucherdruck ist proportional zum Magnetstrom einstellbar. Es fließt so lange Öl von Anschluss P nach A bis der eingestellte Druck erreicht ist, danach schließt das Ventil. Erst wenn der Verbraucherdruck abfällt, öffnet das Ventil wieder von P nach A. Wird der eingestellte Druck auf der Verbraucherseite überschritten, kommt die Druckbegrenzungsfunktion des Ventils zum Einsatz (3-Wege-Funktion). Es fließt so lange Öl von Anschluss A nach T, bis der eingestellte Druck erreicht ist.

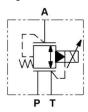
Das Ventil ist auch als reiner Druckminderer (2-Wege-Funktion) einsetzbar. Der dritte Anschluss (T) darf jedoch nicht verschlossen werden. Durch eine Vielzahl

an Druckstufen ist eine optimale Anpassung an die Erfordernisse möglich. Alle funktionsrelevanten Teile sind gehärtet und geschliffen, z.T. gehont. Das Ventil verfügt über ein sehr schnelles, präzises und schwingungsstabiles Ansprechund Regelverhalten. Zu beachten ist: je größer der Druckunterschied zwischen Eingangsdruck und Verbraucherdruck ist, umso sauberer sollte das Öl sein (Filtration bis zu 3 µm notwendig).

Bauformen

Das Ventil ist für 2 unterschiedliche Stufenbohrungen lieferbar: T-11A und C10-3. Ebenso ist das Ventil komplett mit div. Rohrleitungsgehäusen erhältlich. Eine große Auswahl an Zwischen- und Aufbauplatten NG 6 (DIN 24340 A06) ist verfügbar.

Symbolbild



Technische Daten

Messparameter und Normen siehe Kapitel 12

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck: max. 315 bar Volumenstrom: max. 40 l/min Regeldruckbereiche: siehe Typenschlüssel

Minimaldruck: ca. 5 bar. Druck an Anschluss T

addiert sich direkt zum

Einstellwert.

Betriebsmedien: Mineralöle nach DIN 51524, andere nach Rücksprache

Viskositätsbereich: 10 – 350 cSt Durchflussrichtung: siehe Symbolbilder Steueröl: siehe Diagramm

Filtrierung: Klasse 18/16/13, Filter ß $6...10 \ge 75$

Wiederholgenauigkeit: < 1 % * Hysterese: < 3 % *

* bei optimalem Dithersignal im Bereich 20% - 100% vom

Druck-Einstellbereich

Mechanische Kenngrößen

Bauart: Kolben-Schieber-Konstruktion,

Vorgesteuert Umgebungstemperatur: $-25 ^{\circ}\text{C} - +50 ^{\circ}\text{C}$ Mediumtemperatur: $-25 ^{\circ}\text{C} - +70 ^{\circ}\text{C}$

Einbaulage: beliebig

Gewicht: Einschraubventil: 0,76 kg
Werkstoffe: Ventilteile: Stahl, Buntmetall
Dichtungen: NBR, optional Viton

Stützringe: Teflon, PU

Oberflächenschutz: ext. Ventilteile: brüniert Magnet: verzinkt

Elektrische Kenngrößen

Nennspannung: 24 V DC, 12 V DC

zul. Betriebsstrom: 700 mA (24 V); 1700 mA (12 V) Nennwiderstand (R_{20}): 25 Ω (24 V); 4 Ω (12 V)

Leistungaufnahme max.: 16 W Einschaltdauer: 100 % ED

Ansteuerung: PWM-Signal (Gleichspannung mit

Puls-Weiten-Modulation) vorzugsweise 140 Hz

Ditherfrequenz: vorzu-Schutzart: IP 65

el. Anschluss: Gerätestecker nach DIN 43650

Form A, inkl. Gerätesteckdose Pg9
Ansteuergeräte: siehe Kapitel 6 ,*Ansteuerelektronik*'





Kennlinien

In Vorbereitung

lieferbare Ausführungen / Typenschlüssel

EEF	PDRS3-08	_	175	_	2	_	24V	1	*	
3-Wege-Proportional-Druckregelventil, vorgesteuert, Baugröße 08			Regeldruck- bereich		Konstr stand		Nenn- spannung		Sonderaus- führungen	
lieferbare Ausführungen:			25 = 25 bar 45 = 45 bar	8			12V = 12 V DC 24V = 24 V DC		FNH = feststellbare	
Einschraubventile	EEPDRS3-08 (Standard) = Stufenbohrung T-11A	•	70 = 70 bar 115 = 115 bar 175 = 175 bar	÷					Einstellung	
	EEPDRM3-08 = Stufenbrg. Modular VC10-3		210 = 210 bar 275 = 275 bar 315 = 315 bar							
in Rohrleitungsgehäuse	EEPDRS3-08XXX *) = Einschraubventil mit Gehäuse									
in Zwischenplatte	EEPDRS3-08XXX *) = Zwischenplatte NG 6		*) Anmerkung: XXX = Gehäuse- bzw. Zwischenplattentyp. Anhand dieses Codes können Sie korrekt bestellen. Aus logistischen Gründen werden							
in Aufbauplatte	EPDRSA3-08/06 = Regelung von P nach A und B		Ventil und Rohrleitungsgehäuse/ Zwischenplatte jedoch auf allen Papieren getrennt aufgeführt.							

 ${\it Maße und Gewichte der Zwischen- und Aufbauplatten siehe folgendes Maßblatt: {\it EPDR3-08-MP} }$

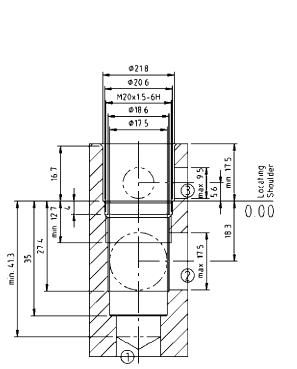


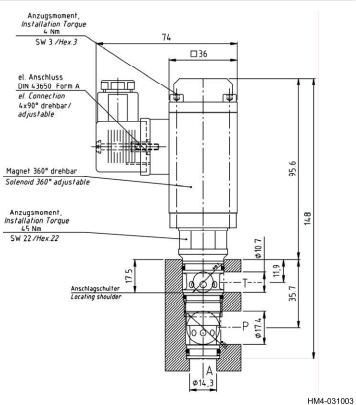


Abmessungen

EEPDRS3-08-...

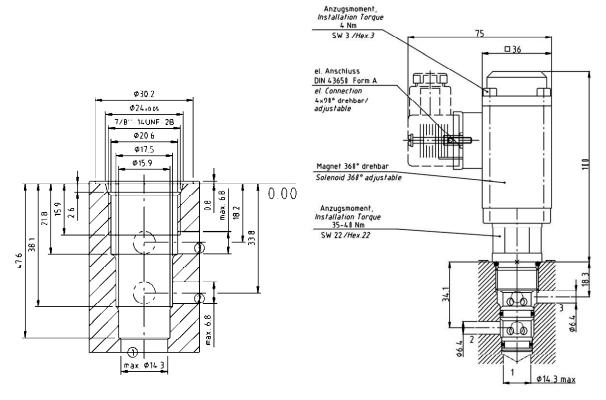
Einschraubventil für Stufenbohrung T-11A





EEPDRM3-08-...

Einschraubventil für Stufenbohrung C10-3



HM4-031301