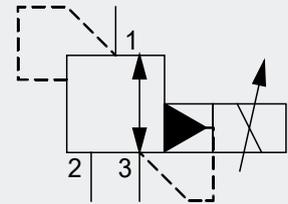


Proportional-Druckregelventil EPDRS3-10



vorgesteuert, elektrisch betätigt
 max. Betriebsdruck 315 bar
 max. Volumenstrom 80 l/min
 Stufenbohrung T-2A



030230_EPDRS3_10
 08.2017

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Eigenschaften	1
Technische Daten	2
Kennlinien	3
Abmessungen	4
Typenschlüssel	6
Sonstiges	6

Eigenschaften

- 3-Wege-Proportional-Druckregelventil in Schieber-Bauweise
- Einschraubventil für Stufenbohrung T-2A
- schwingungsarm
- wartungsfrei
- degressive Ausführungen verfügbar
- auch als 2-Wege-Proportional-Druckminderventil einsetzbar (nach Rücksprache mit Werk)

Technische Daten

Hydraulische Kenngrößen	Betriebsdruck max.:	315 bar, bei Gehäusen aus Aluminium maximal 210 bar
	Nennvolumenstrom:	80 l/min
	Druckeinstellbereich:	siehe Typenschlüssel
	Durchflussrichtung:	siehe Symbolbild
	Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
	Viskositätsbereich:	10 - 350 cSt
	Filtration:	Ölreinheit nach ISO 4406 (1999) 18/16/13, Filter mit β 5(c) > 200
	Wiederholgenauigkeit:	< 3 % bei optimalem PWM-Signal*
	Hysterese:	< 5 % bei optimalem PWM-Signal*
		* bei 20 % bis 100 % vom Nennmagnetstrom

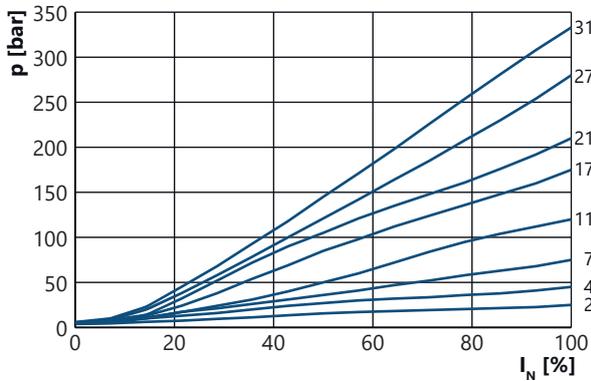
HINWEIS Der Druck an Anschluss 3 (T) addiert sich direkt zum Einstellwert. Der Druckeinstellbereich reduziert sich um den Druck an Anschluss 3.

Mechanische Kenngrößen	Bauart:	EEPDRS Einschraubventil T-2A, EPDRSA Einschraubventil in Aufbauplatte NG 10, vorgesteuert
	Baugröße:	10
	Mediumtemperatur:	-25 °C bis +70 °C
	Umgebungstemperatur:	-25 °C bis +50 °C
	Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C (nicht kondensierend)
	Einbaulage:	beliebig, vorzugsweise waagrecht
	Zulässige Beschleunigung:	5 g, quer zur Einbauachse
	Gewicht:	EEPDRS3-10: 0,86 kg, EPDRSA3-10: 1,69 kg
	Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl, Aufbauplatte: Aluminium Dichtungen: NBR, optional Viton
	Oberflächenschutz:	außenliegende Teile: Stahl verzinkt, teilweise brüniert, Aufbauplatte: Aluminium eloxiert

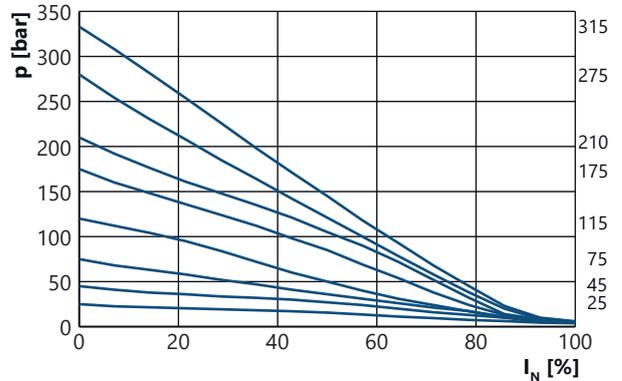
Elektrische Kenngrößen	Nennspannung:	12 V DC, 24 V DC
	Nennmagnetstrom:	1,7 A (12 V), 0,7 A (24 V)
	Nennwiderstand (R20):	4 Ω (12 V), 25 Ω (24 V)
	Leistungsaufnahme:	16 W bei Nennmagnetstrom
	Einschaltdauer:	100 % ED
	Ansteuerung:	PWM-Signal
	PWM-Frequenz:	typisch 140 Hz (applikationsabhängig)
	Schutzart:	IP65 bei korrekt montierter Leitungsdose
	Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker nach DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650) Form A, AMP Junior Timer, Kabelschwanz Litze
	Ansteuergeräte:	siehe Kapitel 6 „Ansteuerelektronik und Sensorik“ und in unserem Onlinekatalog unter www.weber-hydraulik.com .

Kennlinien

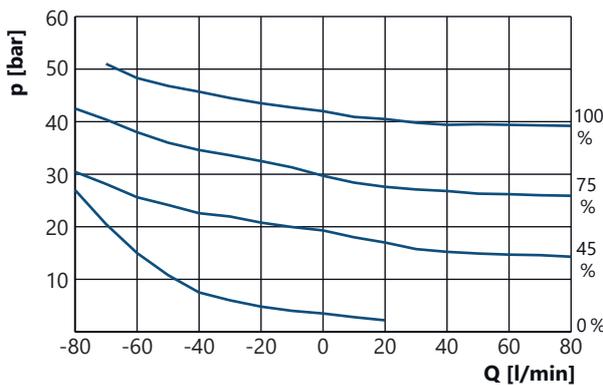
Druck-Kennlinie (p/I) EPDRS3-10 bei Q = 1,0 l/min



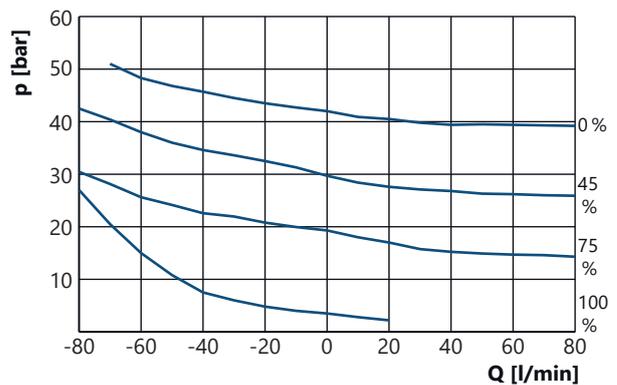
Druck-Kennlinie (p/I) EPDRS3-10 degressive Ausführung bei Q = 1,0 l/min



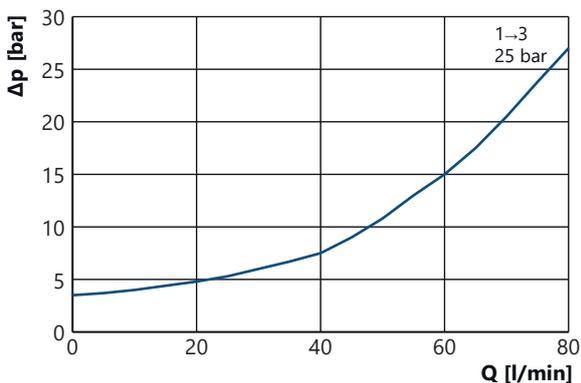
Druck-Kennlinie (p/Q) EPDRS3-10 mit 25 bar-Regler bei unterschiedlicher Bestromung



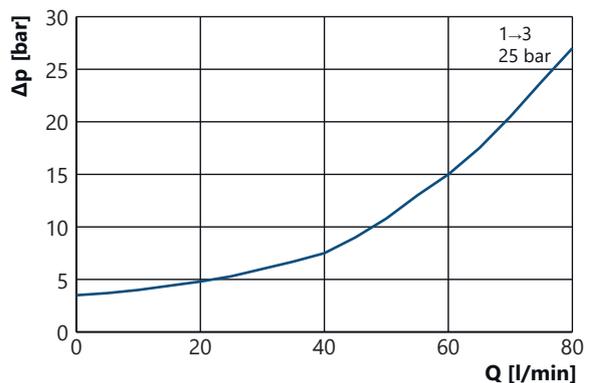
Druck-Kennlinie (p/Q) EPDRS3-10 degressive Ausführung mit 25 bar-Regler bei unterschiedlicher Bestromung



Druckverlust-Kennlinie ($\Delta p/Q$) EPDRS3-10 bei I = 0 mA (stromlos)



Druckverlust-Kennlinie ($\Delta p/Q$) EPDRS3-10 degressive Ausführung bei I = 100% (voll bestromt)



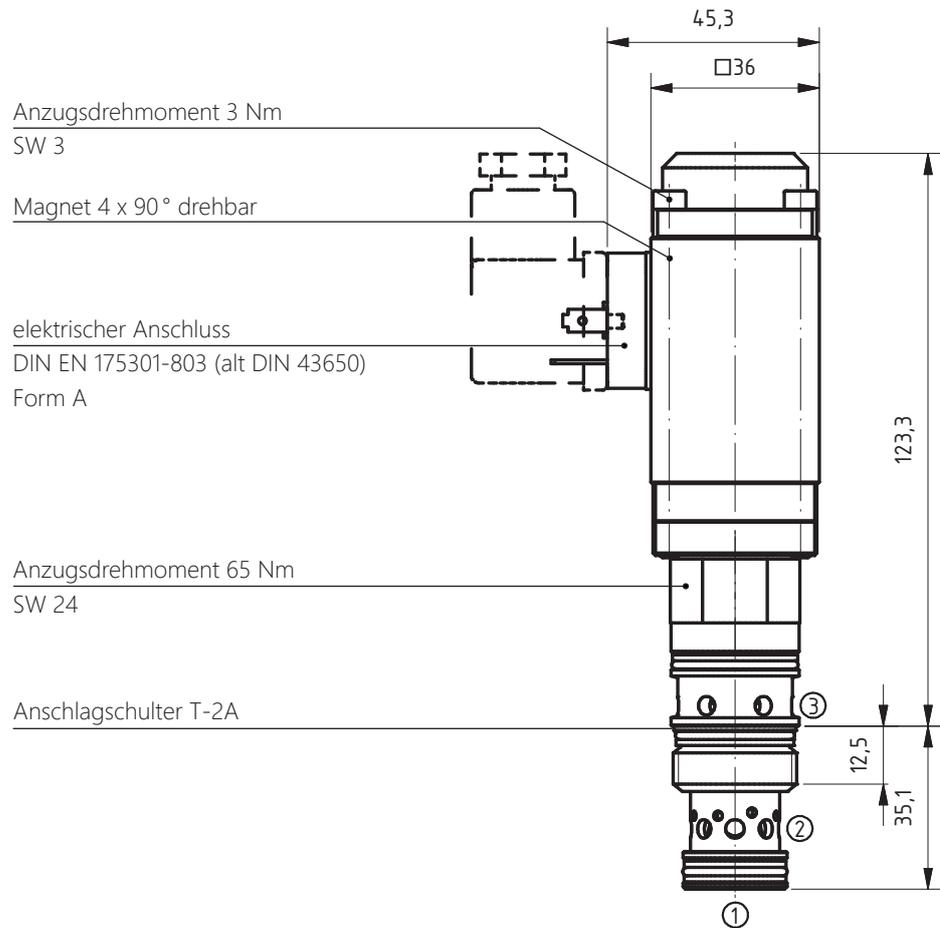
Messbedingungen

Öl: HLP 32, Temperatur: 40 °C (~32 cSt).

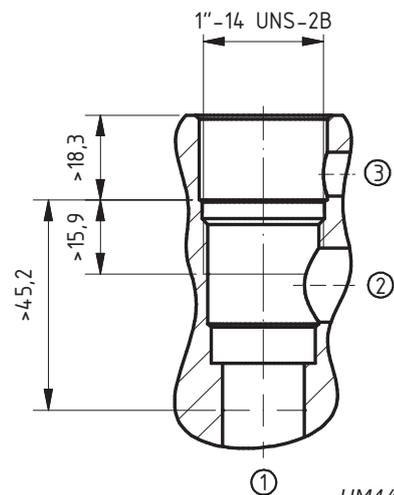
Größere Volumenströme und höhere Viskositäten ergeben höhere Drücke an Anschluss 2. Je höher der Druckeinstellbereich ist, desto stärker ist diese Auswirkung.

Abmessungen

Druckregelventil EEPDRS3-10



Stufenbohrung T-2A



HM4/05 25 01

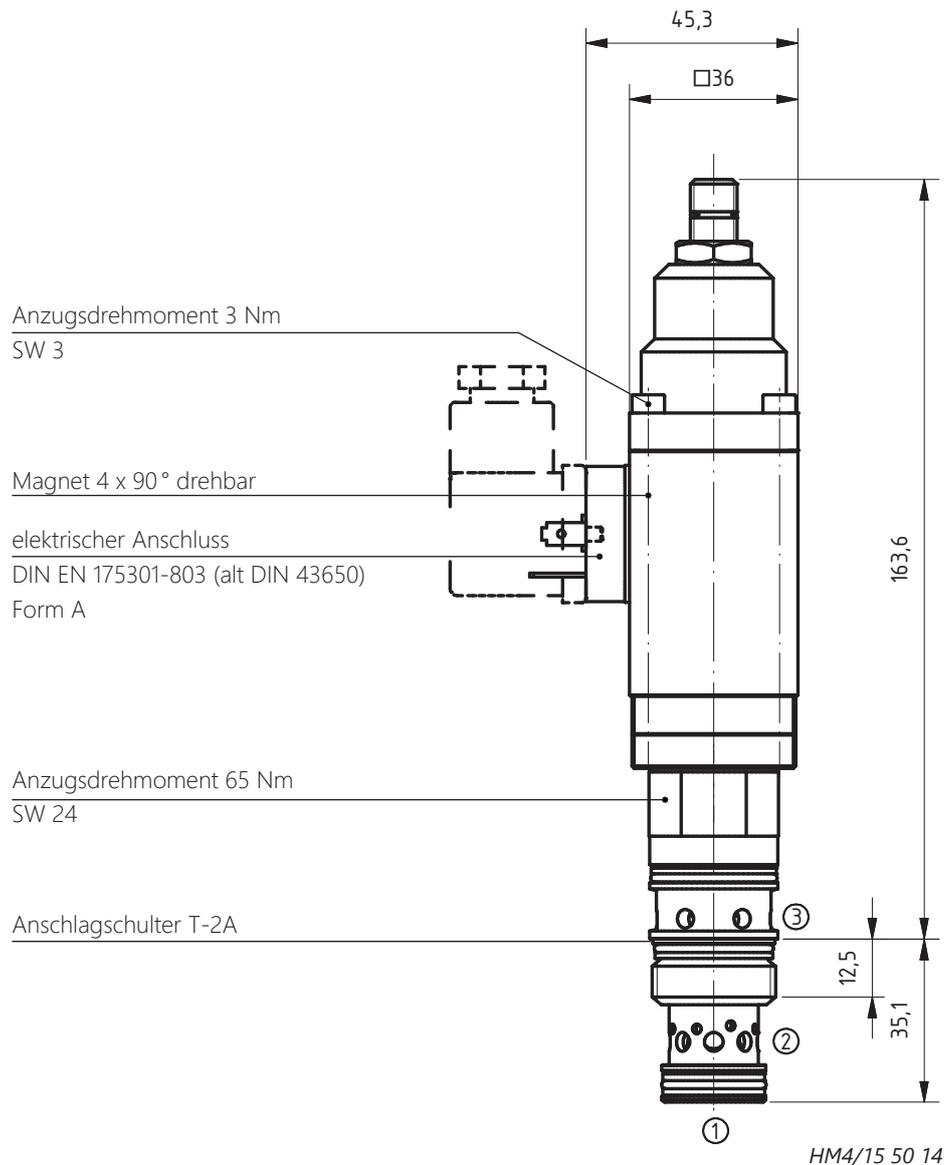
HINWEIS Eine detaillierte Zeichnung der Stufenbohrung finden Sie in Kapitel 12 „Allgemeine Informationen“ unter der Rubrik „Ventil-Kavitäten und Lochbilder“ und in unserem Onlinekatalog unter www.weber-hydraulik.com.

HINWEIS Passende Gehäuse und Anschlussplatten finden Sie in Kapitel 10 „Aufbauplatten, Zwischenplatten, Gehäuse“ oder in unserem Onlinekatalog unter www.weber-hydraulik.com.

HINWEIS Das Ventil ist auch als EPDRSA3-10 in einer Aufbauplatte NG 10 erhältlich. Maßblätter hierzu erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Abmessungen

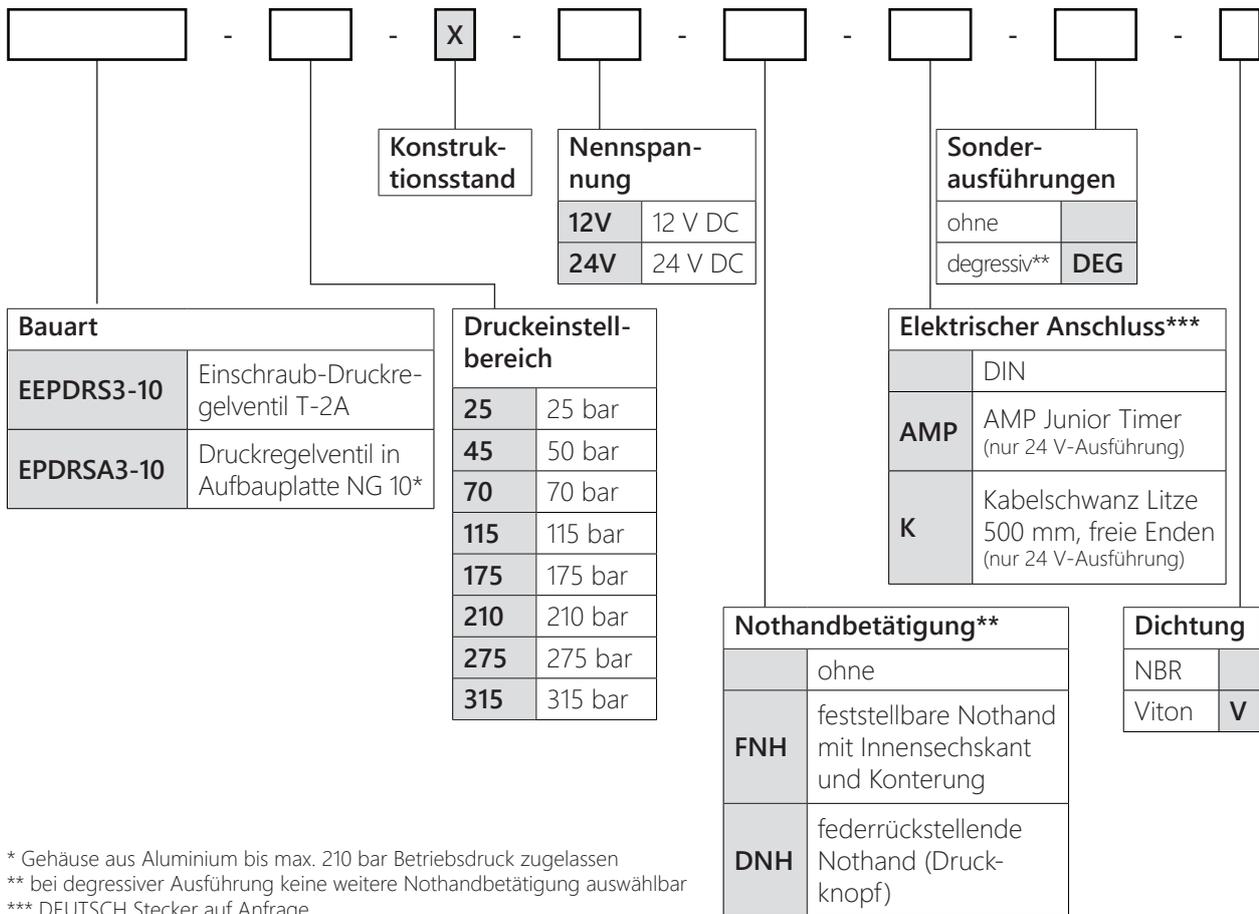
Druckregelventil
EEPDRS3-10
degressiv



HINWEIS Eine detaillierte Zeichnung der Stufenbohrung finden Sie in Kapitel 12 „Allgemeine Informationen“ unter der Rubrik „Ventil-Kavitäten und Lochbilder“ und in unserem Onlinekatalog unter www.weber-hydraulik.com.

HINWEIS Passende Gehäuse und Anschlussplatten finden Sie in Kapitel 10 „Aufbauplatten, Zwischenplatten, Gehäuse“ oder in unserem Onlinekatalog unter www.weber-hydraulik.com.

Typenschlüssel



Sonstiges

Zubehör/Ersatzteile

Artikel:	Artikelnummer:
Steckdose DIN EN 175301-803, Form A, schwarz	149.0007
Dichtsatz T-2A (NBR)	405.0042
Dichtsatz T-2A (Viton)	405.0043

HINWEIS

Passende Ansteuerelektronik finden Sie in Kapitel 6 „Ansteuerelektronik und Sensorik“ und in unserem Onlinekatalog unter www.weber-hydraulik.com.

Betriebsanleitung

Hinweise für die Montage, Inbetriebnahme und Wartung finden Sie in unserem Produktkatalog in Kapitel 12 „Allgemeine Informationen“ unter der Kategorie „Allgemeine Betriebsanleitung“ oder sind auf Anfrage erhältlich.



WEBER-HYDRAULIK ValveTech GmbH
 Felix-Wankel-Str. 4, 78467 Konstanz
 Tel.: +49 7531 9748-0
 Fax: +49 7531 9748-44

www.weber-hydraulik.com
info.de-k@weber-hydraulik.com

Änderungen vorbehalten