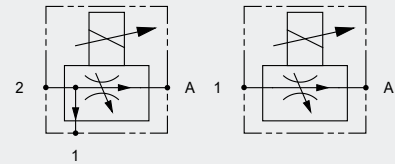


Proportional-Stromregelventil EPSR2-11 und EPSR3-11



direkt gesteuert, elektrisch betätigt
 max. Betriebsdruck 350 bar
 Nennvolumenstrom bis 20 l/min
 in Rohrleitungsgehäuse,
 Zwischen- oder Aufbauplatte NG 6



050110_EPSR_11
 07.2018

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Eigenschaften	1
Technische Daten	2
Kennlinien	3
Abmessungen	3
Typenschlüssel	6
Zubehör und weiterführende Informationen	7

Eigenschaften

- 2- bzw. 3-Wege-Proportional-Stromregelventil im Rohrleitungsgehäuse, in Zwischenplatte NG 6 oder in Aufbauplatte NG 6
- stromlos offene oder stromlos geschlossene Varianten
- als Version mit oder ohne Rückschlagventil erhältlich
- wartungsfrei

Technische Daten

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck max.:	350 bar
Nennvolumenstrom:	siehe Typenschlüssel, bei Regel- $\Delta p = 7$ bar
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 $\beta_{5(c)} > 200$
Wiederholgenauigkeit:	< 3 % bei optimalem PWM-Signal*
Hysterese:	< 5 % bei optimalem PWM-Signal*
* bei 20 % bis 100 % vom Nennmagnetstrom	

Mechanische Kenngrößen

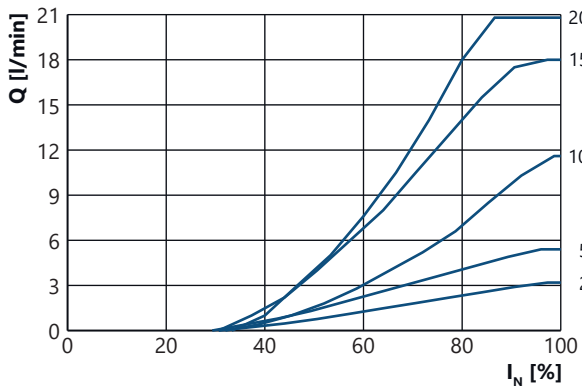
Bauart:	Einbauventil im Rohrleitungsgehäuse oder in Zwischen- oder Aufbauplatte NG 6
Baugröße:	11
Mediumtemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C (nicht kondensierend)
Einbaulage:	beliebig
Zulässige Beschleunigung:	3 g quer zur Einbauchse
Gewicht:	EPSR: 2,39 kg, EPSRV: 1,63 kg, ZEPSR: 2,41 kg, EPSRA: 1,84 kg
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl, Gehäuse: Stahl Dichtungen: NBR, optional Viton
Oberflächenschutz:	außenliegende Teile: Stahl verzinkt

Elektrische Kenngrößen

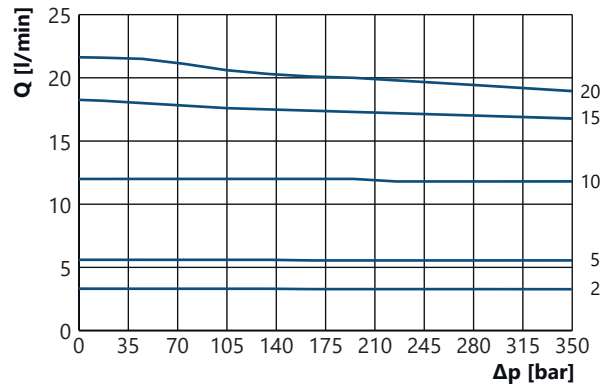
Nennspannung:	12 V DC, 24 V DC
Nennmagnetstrom:	1,7 A (12 V), 0,7 A (24 V)
Nennwiderstand (R20):	4 Ω (12 V), 25 Ω (24 V)
Leistungsaufnahme:	16 W bei Nennmagnetstrom
Einschaltdauer:	100 % ED
Ansteuerung:	PWM-Signal
PWM-Frequenz:	typisch 140 Hz (applikationsabhängig)
Schutzart:	IP65 bei korrekt montierter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

Kennlinien

Volumenstrom-Kennlinie (Q/I) EPSR2-11



Volumenstrom-Kennlinie (Q/p) EPSR2-11



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

Abmessungen

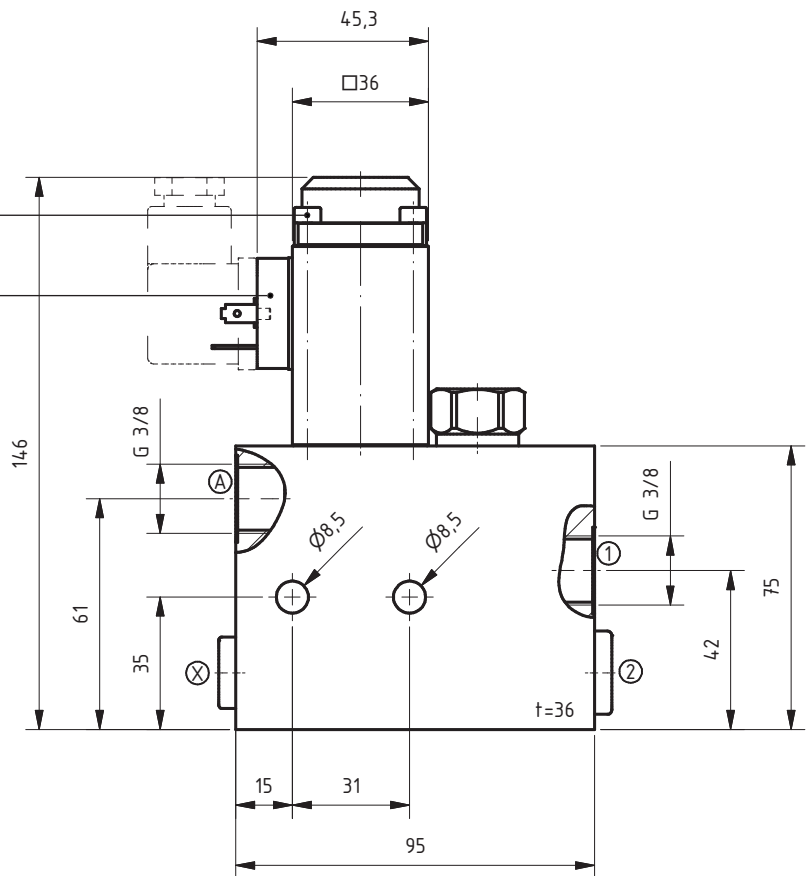
Proportional-
Stromregelventil im
Rohrleitungsgehäuse
EPSR 11

Anzugsdrehmoment 3 Nm

SW 3

elektrischer Anschluss

DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650) Form A

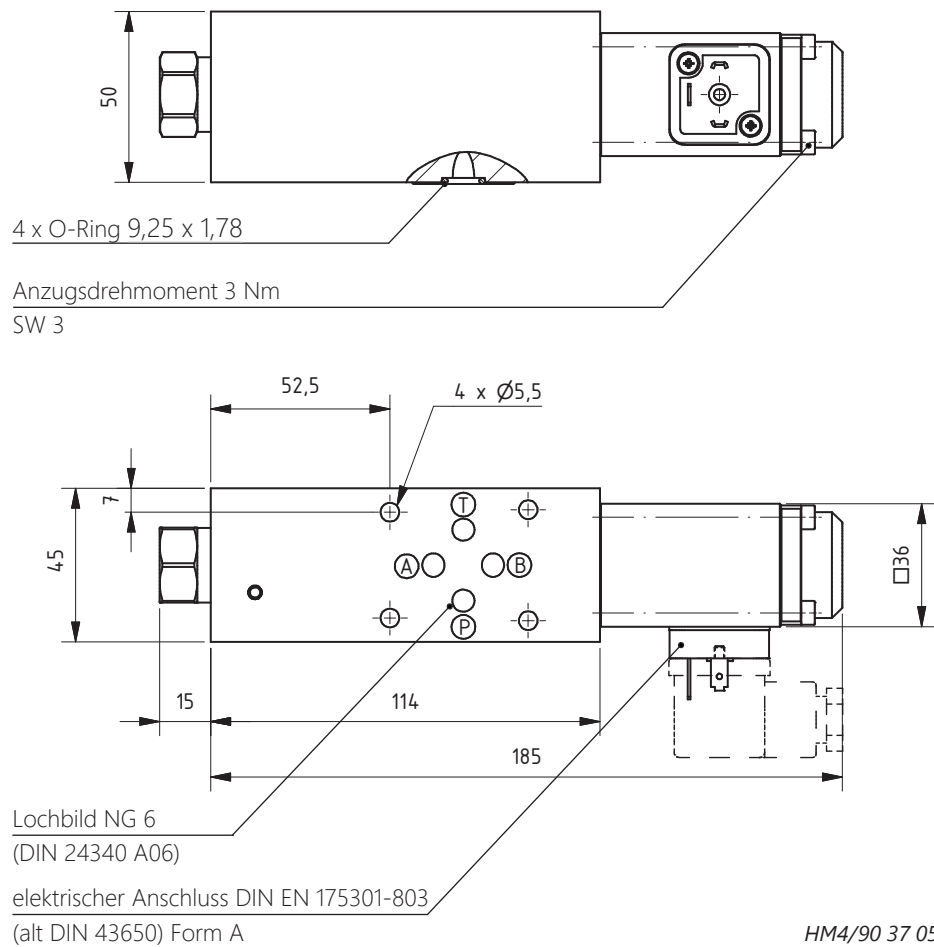


HM3/90 08 02

HINWEIS Das Ventil ist auch als EPSRA-06-11 in einer Aufbauplatte NG 6 erhältlich. Maßblätter hierzu erhalten Sie gerne auf Anfrage.

Abmessungen

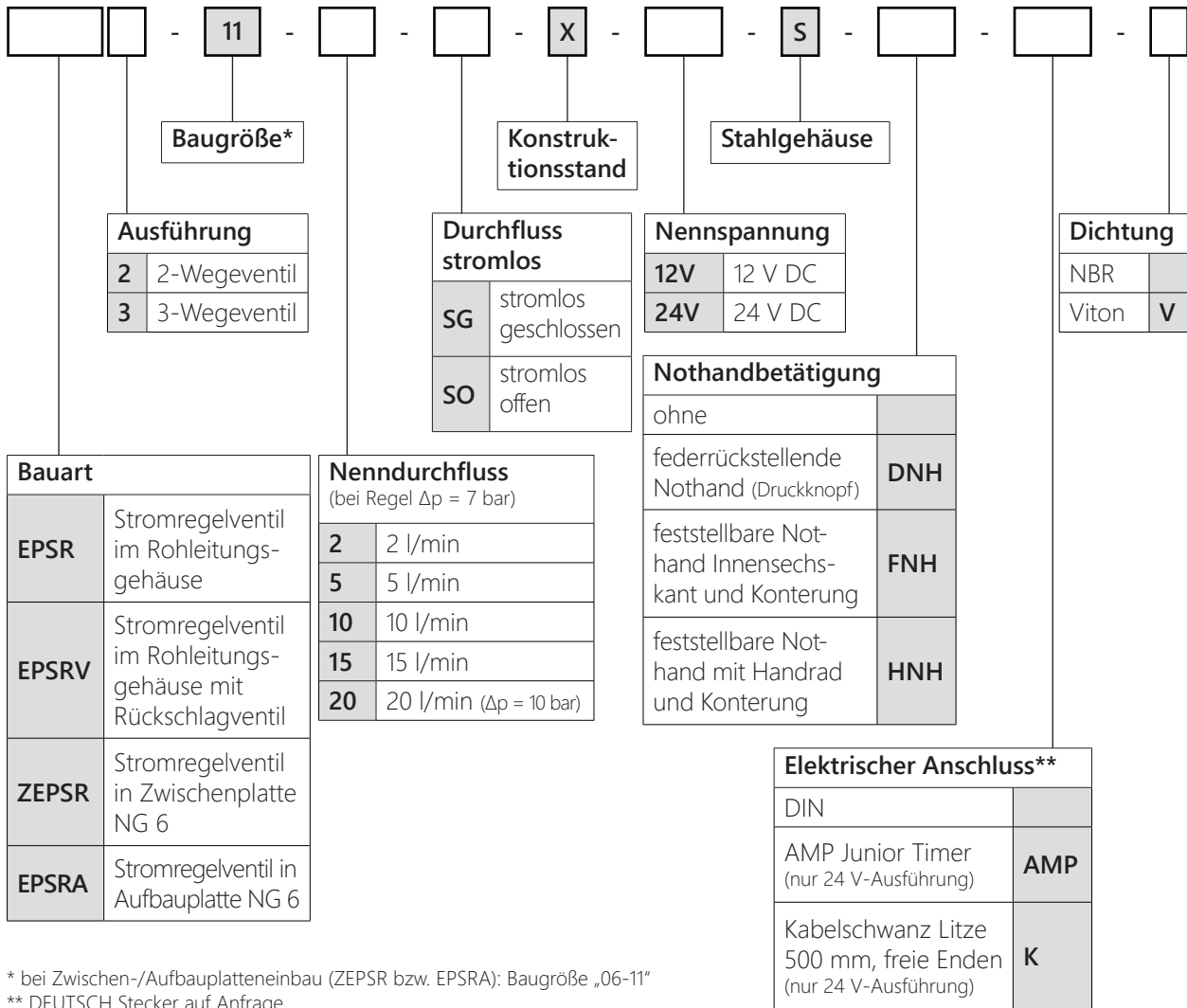
Proportional-
Stromregelventil in
Zwischenplatte NG 6
ZEPSR 06-11



HINWEIS Abmessungen der Lochbilder finden Sie im Kapitel 11 „Allgemeine Informationen“ unter der Rubrik „Lochbilder“ und in unserem Onlinekatalog unter www.weberhydraulik.com.

HINWEIS Zur Befestigung eines Ventils auf der Vorspannplatte müssen passende Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 4762 M5 x 60 - 12.9 benutzt werden. Anzugsdrehmoment: 6 Nm, Einschraubtiefe mindestens 8 mm.

Typenschlüssel



* bei Zwischen-/Aufbauplatteneinbau (ZEPSR bzw. EPSRA): Baugröße „06-11“

** DEUTSCH Stecker auf Anfrage

Zubehör und weiterführende Informationen

<i>Zubehör/Ersatzteile</i>	Artikel:	Artikelnummer:
	Steckdose DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650), Form A, schwarz	149.0007
	Dichtsatz PVDE2-11 (NBR)	405.0020
	Dichtsatz PVDE2-11 (Viton)	405.0068
	Dichtsatz T-13A (NBR)	405.0013
	Dichtsatz T-13A (Viton)	405.0037
	4 x O-Ring 9,25 x 1,78 (NBR)	401.0128
	4 x O-Ring 9,25 x 1,78 (Viton)	401.0147
	Auf Anfrage sind weitere Nothandvarianten oder elektrische Anschlüsse möglich	

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 Kapitel 11 „*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