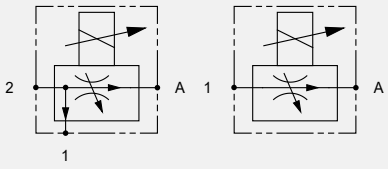
Proportional-Stromregelventil EPSR2-11 und EPSR3-11

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



050110_EPSR3_11
11.2025

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-Δp = 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 ß 5(c) > 200
Wiederholgenauigkeit:	< 3 % bei optimalem PWM-Signal*
Hysterese:	< 5 % bei optimalem PWM-Signal*

* bei 20 % bis 100 % vom Nennmagnetstrom

Mechanische Kenngrößen

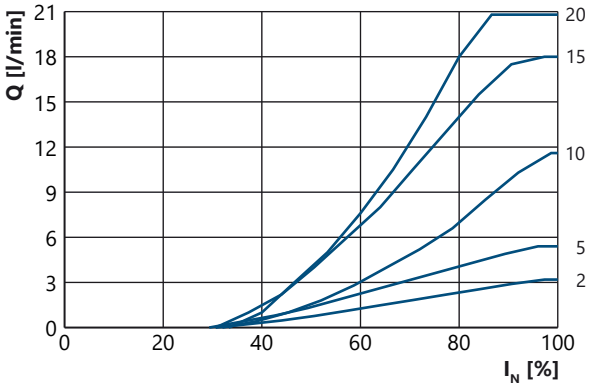
Bauart:	Einbauventil im Rohrleitungsgehäuse oder in Zwischen- oder Aufbauplatte NG 6
Baugröße:	11
Mediumstemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C (nicht kondensierend)
Einbaulage:	beliebig
Zulässige Beschleunigung:	3 g quer zur Einbauchse
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

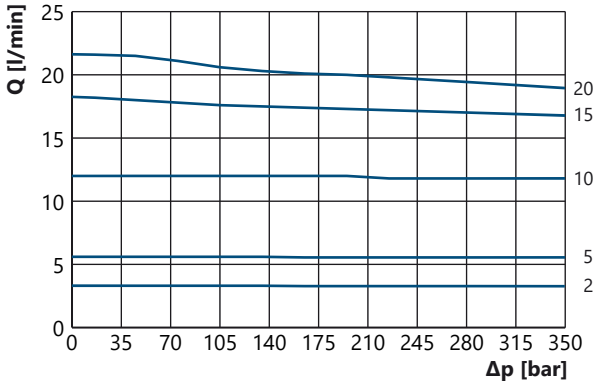
Nennspannung:	12 V DC, 24 V DC
Nennmagnetstrom:	1,7 A (12 V), 0,7 A (24 V)
Nennwiderstand (R20):	4 Ω (12 V), 25 Ω (24 V)
Leistungsaufnahme:	16 W bei Nennmagnetstrom
Einschaltdauer:	100 % ED
Ansteuerung:	PWM-Signal
PWM-Frequenz:	typisch 140 Hz (applikationsabhängig)
Schutzart:	IP65 bei korrekt montierter 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"* unter *www.weber-hydraulik.com.*

Kennlinien

Volumenstrom-Kennlinie (Q/I) EPSR2-11



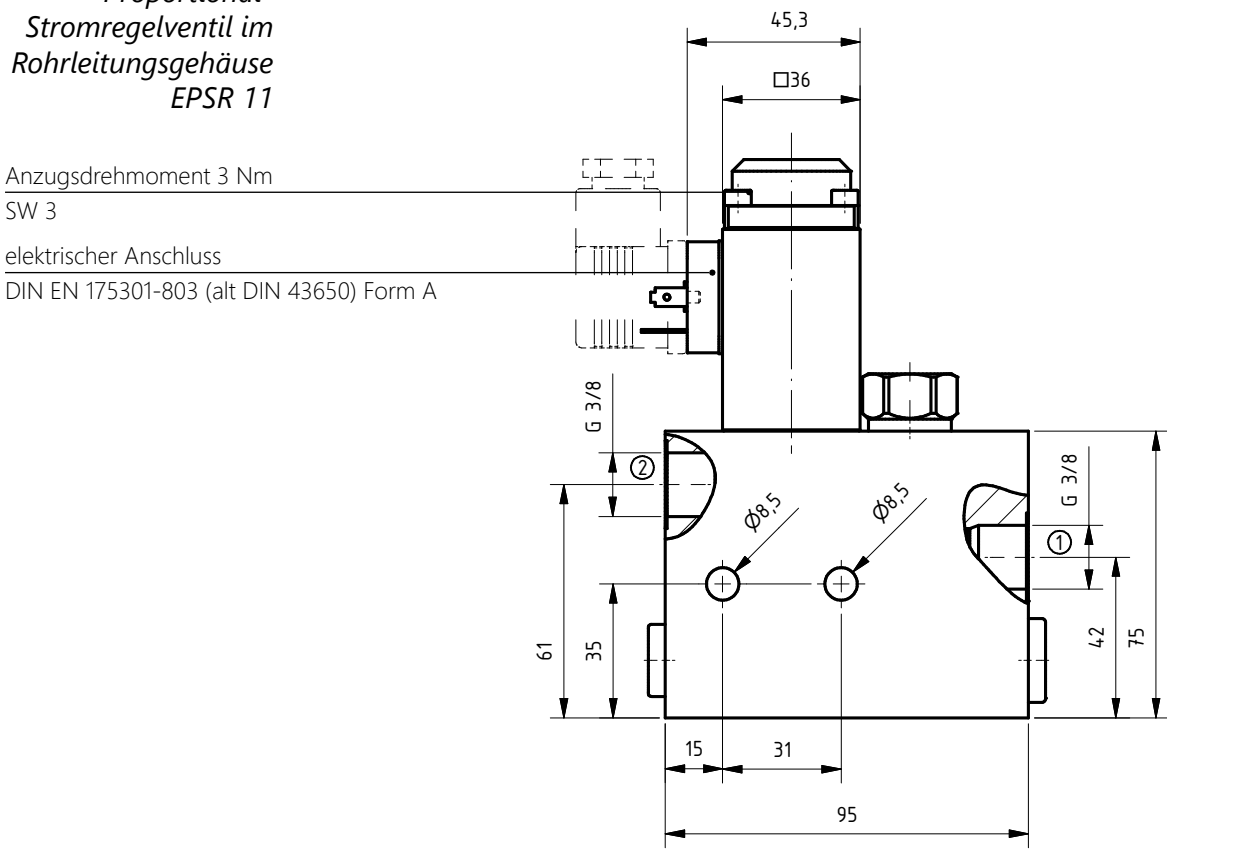
Volumenstrom-Kennlinie (Q/p) EPSR2-11



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

Abmessungen

Proportional-Stromregelventil im Rohrleitungsgehäuse EPSR 11

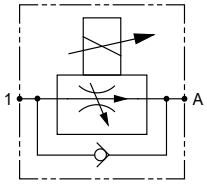


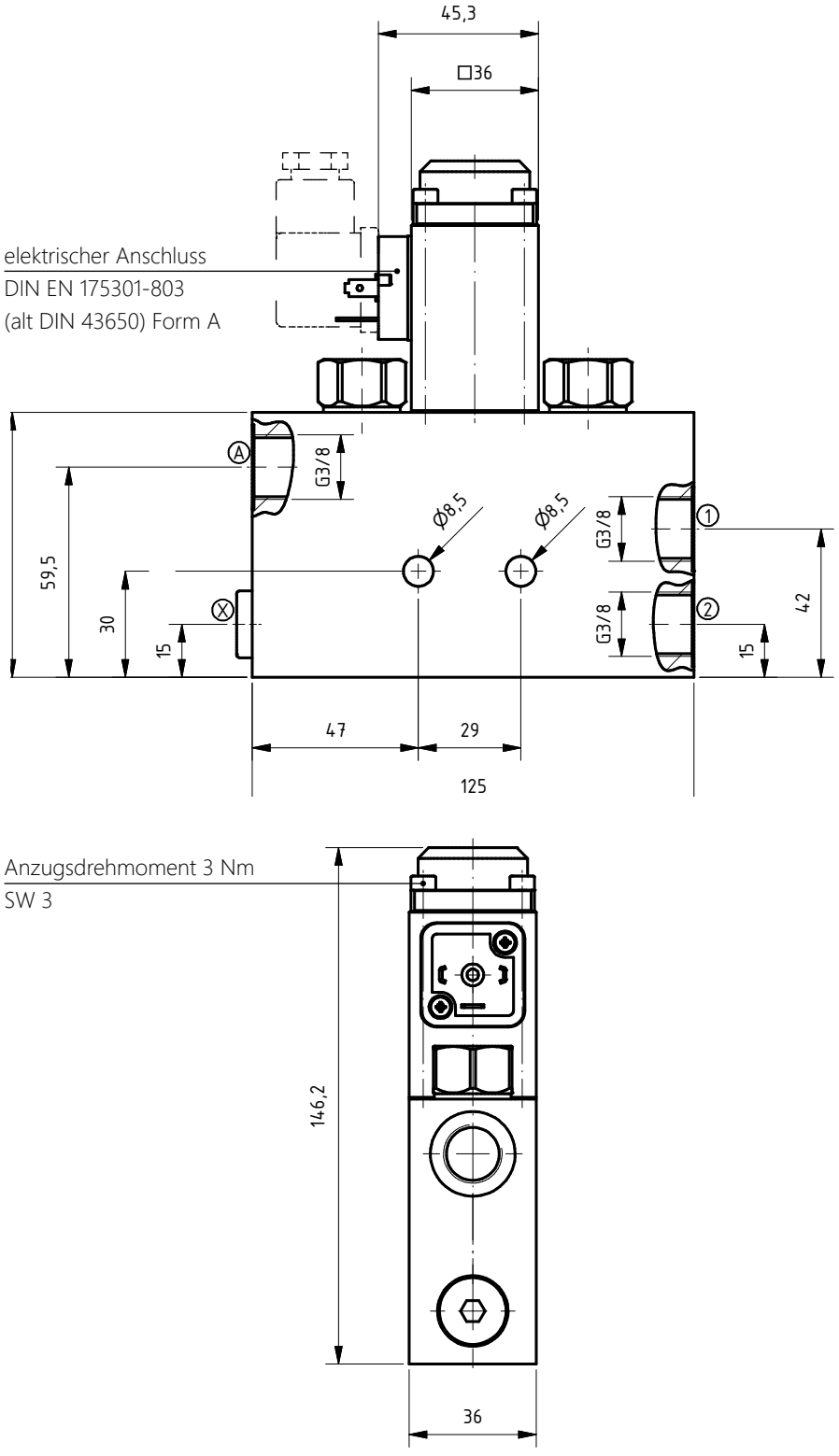
HM3/90 08 02

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 im Rohrleitungsgehäuse mit Rückschlagventil EPSRV 11

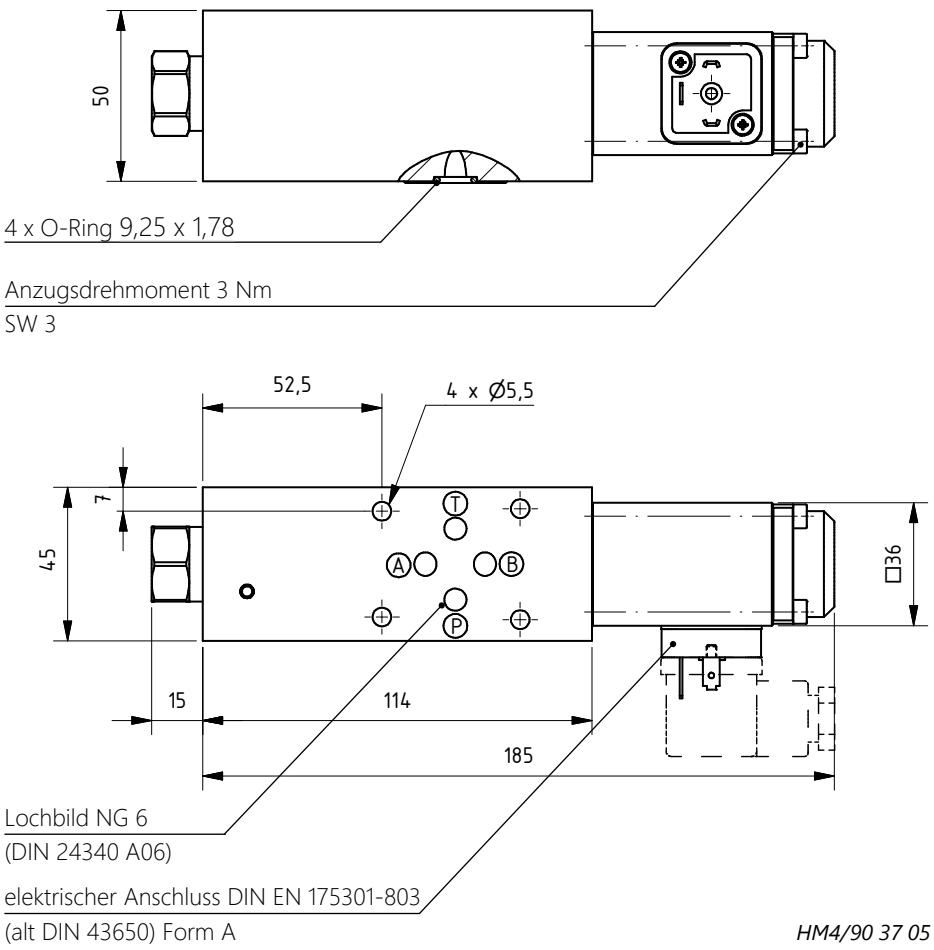




HM3/90 46 03

Abmessungen

Proportional-Stromregelventil in Zwischenplatte NG 6 ZEPSR 06-11

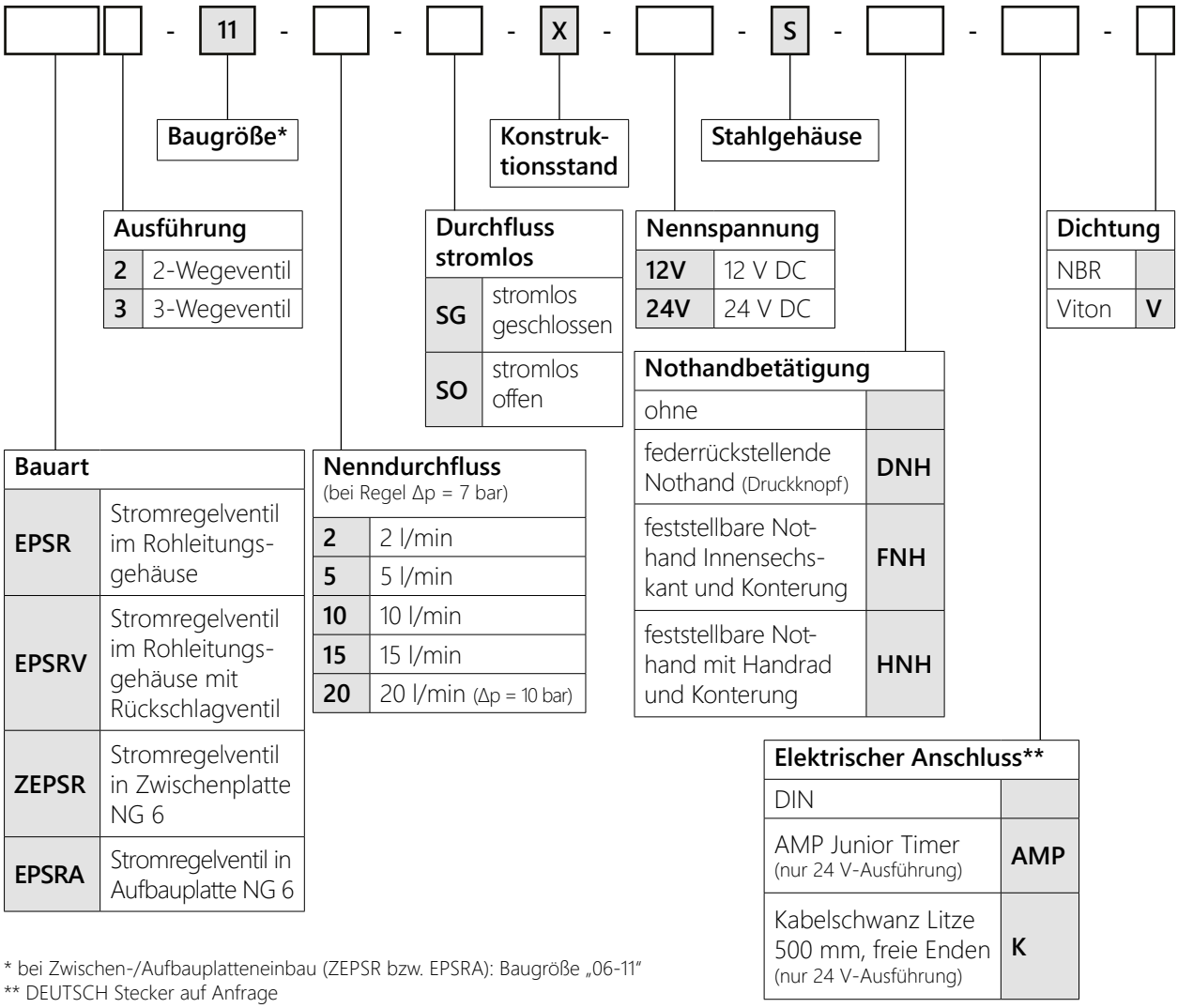


HM4/90 37 05

HINWEIS Abmessungen der Lochbilder finden Sie im Kapitel 11 *„Allgemeine Informationen"* unter der Rubrik *„Lochbilder"* unter *www.weber-hydraulik.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

Zubehör/Ersatzteile

Artikel:	**Artikelnummer:**
Steckdose DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650), Form A, schwarz	149.0007
Dichtsatz PVDE2-11 (NBR)	405.0020
Dichtssatz 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"* 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.