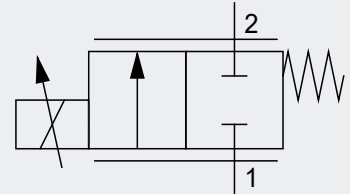


## Proportional-Drosselventil PVDE\_2-11



direkt gesteuert, elektrisch betätigt  
 max. Betriebsdruck 350 bar  
 Nennvolumenstrom bis 21 l/min  
 Stufenbohrung PVDE2-11  
 oder Stufenbohrung T-13A



040110\_PVDE\_2-11  
 07.2021

### Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Eigenschaften	1
Technische Daten	2
Kennlinien	3
Abmessungen	4
Typenschlüssel	7
Zubehör und weiterführende Informationen	8

### Eigenschaften

- Proportional-2/2-Wege-Drosselventil
- stromlos offene oder stromlos geschlossene Varianten
- Einbauventil für Stufenbohrung PVDE2-11
- oder Einschraubventil für Stufenbohrung T-13A
- wartungsfrei
- mit ATEX-Zulassung für Explosionsschutzbereiche verfügbar (siehe Datenblatt 040111\_PVDE\_2-11\_EX)

**Technische Daten****Hydraulische  
Kenngößen**

Betriebsdruck max.:	350 bar, Regel- $\Delta p$ max. 25 bar
Nennvolumenstrom:	3, 7, 11, 17, 21 l/min bei Regel- $\Delta p$ = 10 bar
Leistungsgrenze:	maximal Nennvolumenstrom, auch bei höherem Regel- $\Delta p$
Durchflussrichtung:	1 nach 2, (2 nach 1 unzulässig)
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  
Kenngößen**

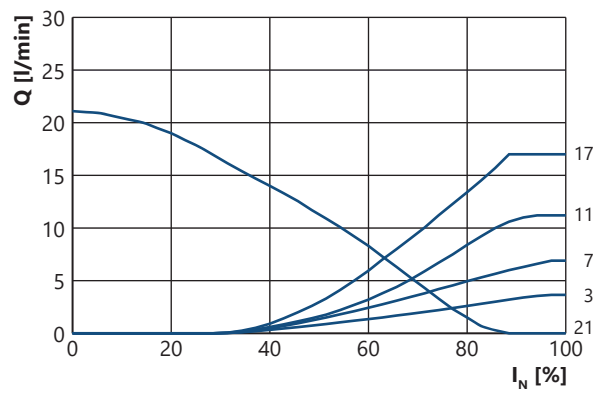
Bauart:	PVDE Einbauversion, PVDR Rohrleitungseinbau oder PVDES Einschraubversion, direkt gesteuert
Baugröße:	11
Mediumtemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C (nicht kondensierend)
Einbaulage:	beliebig
Zulässige Beschleunigung:	3 g
Gewicht:	PVDE2-11: 0,61 kg, PVDR2-11: 1,27 kg, PVDES2-11: 0,72 kg
Werkstoffe:	Ventilteile und Gehäuse: Stahl Dichtungen: NBR, optional Viton
Oberflächenschutz:	Außenliegende Teile: Stahl verzinkt

**Elektrische  
Kenngößen**

Nennspannung:	12 V DC, 24 V DC
Nennmagnetstrom:	1,7 A (12 V), 0,7 A (24 V)
Nennwiderstand (R20):	4 $\Omega$ (12 V), 25 $\Omega$ (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, AMP Junior Timer, bzw. Kabelschwanz Litze
Ansteuergeräte:	siehe Kapitel „ <b>Ansteuerelektronik und Sensorik</b> “ und in unserem Onlinekatalog unter <a href="http://www.weber-hydraulik.com">www.weber-hydraulik.com</a>

## Kennlinien

Volumenstrom-Kennlinie (Q/I) PVDE2-11 bei  $\Delta p = 10 \text{ bar}$

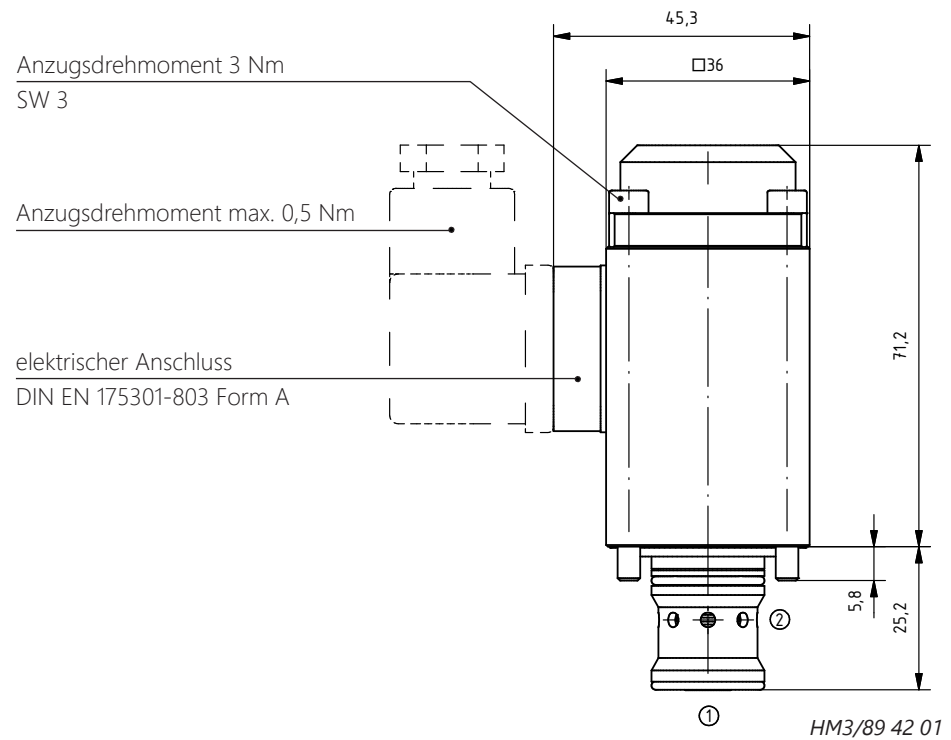


*Messbedingungen*

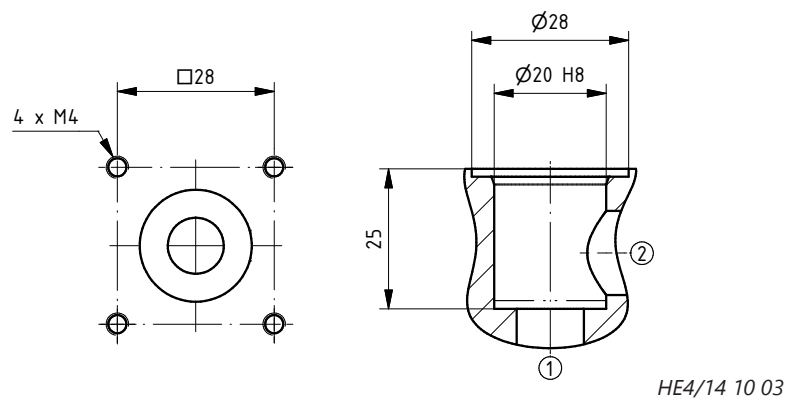
Öl: HLP 32, Temperatur: 40 °C (~32 cSt).  
Höhere Viskositäten verändern die Kennlinien.

## Abmessungen

### Einbauventil PVDE2-11



### Stufenbohrung PVDE2-11

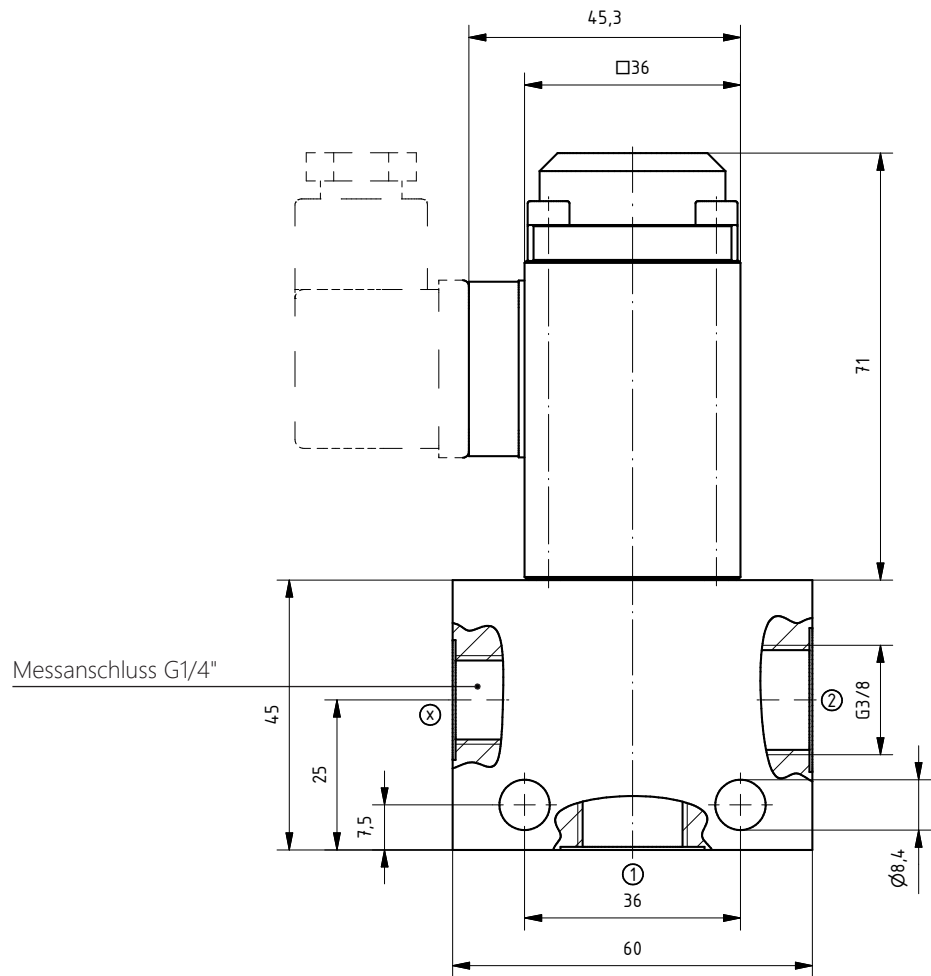
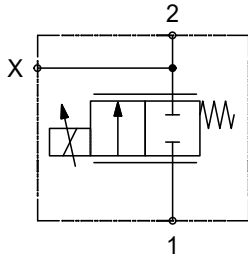


### HINWEIS

Eine detaillierte Zeichnung der Stufenbohrung finden Sie im Kapitel „Allgemeine Informationen“ und in unserem Onlinekatalog unter [www.weber-hydraulik.com](http://www.weber-hydraulik.com).

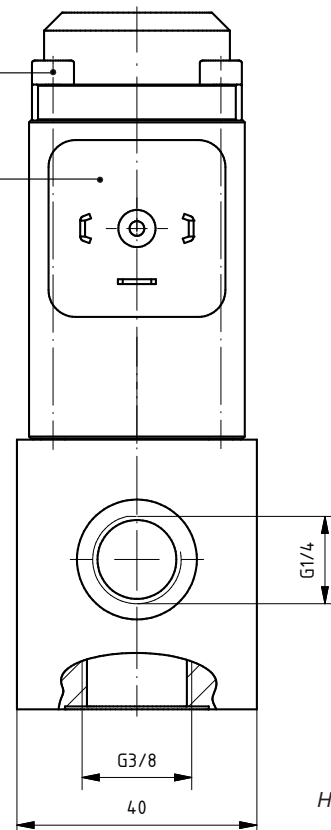
### Abmessungen

Einbauventil im  
Rohrleitungsgehäuse  
G3/8"  
PVDR2-11



Anzugsdrehmoment 3 Nm  
SW 3

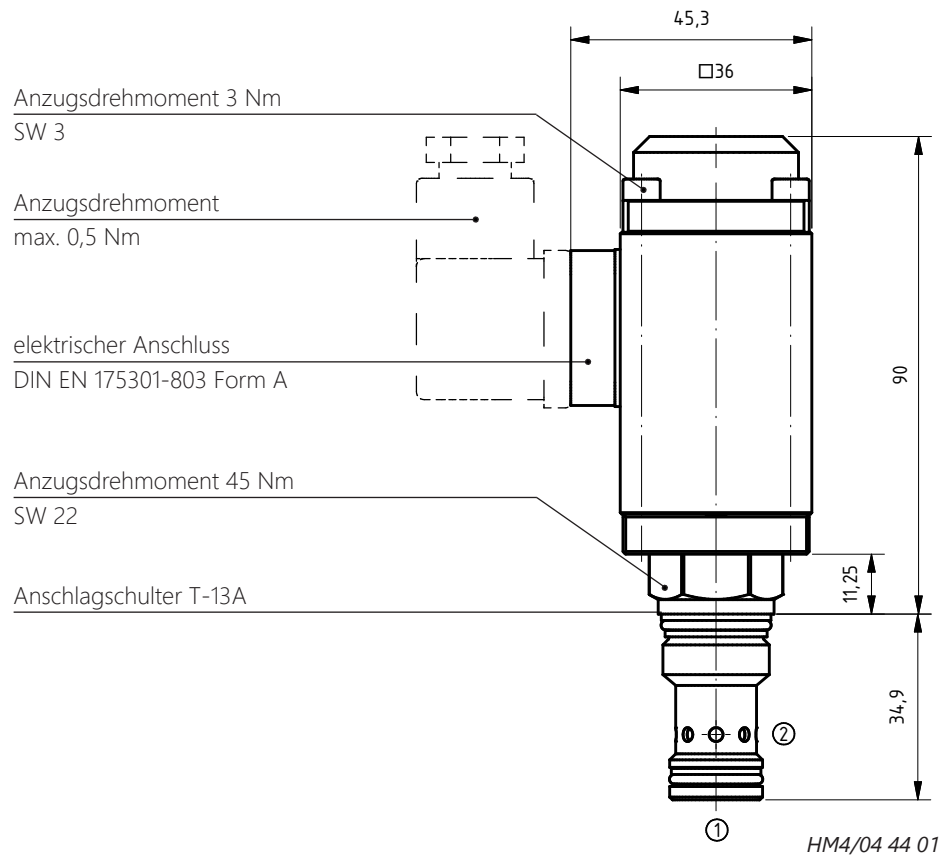
elektrischer Anschluss  
DIN EN 175301-803 Form A



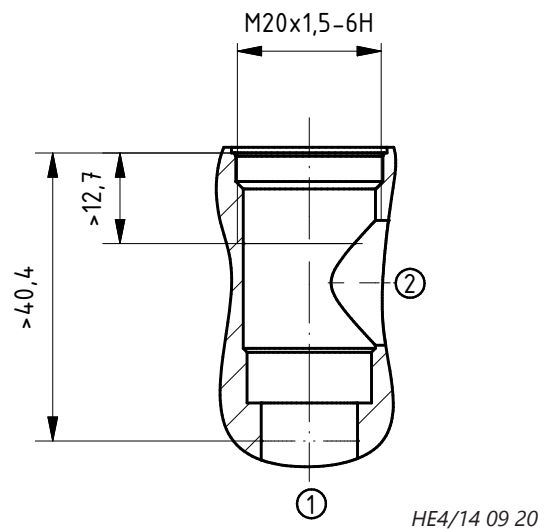
HE4/94 09 01

## Abmessungen

### Einschraubventil PVDES2-11



### Stufenbohrung T-13A



**HINWEIS** Eine detaillierte Zeichnung der Stufenbohrung finden Sie im Kapitel „Allgemeine Informationen“ und in unserem Onlinekatalog unter [www.weber-hydraulik.com](http://www.weber-hydraulik.com).

**HINWEIS** Passende Gehäuse zu T-13A erhalten Sie gerne auf Anfrage.

### Typenschlüssel

PVD
 
2 - 
 11 / 
 x - 
   - 
 x - 
   - 
   - 
   - 
  

**Baugröße**

**Konstruktionsstand**

**Nennspannung**

12V	12 V DC
24V	24 V DC

**Dichtung**

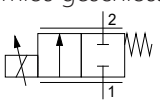
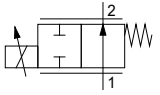
NBR	
Viton	V

PVD Drosselventil, Bauform	
E	Einbauventil
R	im Rohrleitungsgehäuse
ES	Einschraubventil

Nenndurchfluss bei Regel- $\Delta p = 10$ bar	
1 x 1	3 l/min
2 x 1	7 l/min
2 x 2	11 l/min
4 x 1,5	17 l/min
4 x 3	21 l/min

Nothandbetätigung	
ohne	
federrückstellende Nothand (Druckknopf)	DNH
feststellbare Nothand Innensechskant und Konterung	FNH
feststellbare Nothand mit Handrad und Konterung	HNH

Elektrischer Anschluss	
DIN	
AMP Junior Timer (nur 24 V-Ausführung)	AMP
Kabelschwanz Litze 500 mm, freie Enden (nur 24 V-Ausführung)	K

Durchfluss stromlos	
SG	stromlos geschlossen 
SO	stromlos offen 

## Zubehör und weiterführende Informationen

<i>Zubehör/Ersatzteile</i>	<b>Artikel:</b>	<b>Materialnummer:</b>
	Steckdose DIN EN 175301-803, 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
	Auf Anfrage sind weitere Nothandvarianten oder elektrische Anschlüsse möglich	

**HINWEIS** Passende Ansteuerelektronik finden Sie im Kapitel „*Ansteuerelektronik und Sensorik*“ und in unserem Onlinekatalog unter [www.weber-hydraulik.com](http://www.weber-hydraulik.com).

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



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

[www.weber-hydraulik.com](http://www.weber-hydraulik.com)  
[info.de-k@weber-hydraulik.com](mailto:info.de-k@weber-hydraulik.com)

Änderungen vorbehalten