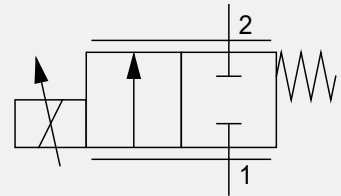


Proportional-Drosselventil PVDES2-14



direkt gesteuert, elektrisch betätigt
 max. Betriebsdruck 350 bar
 Nennvolumenstrom bis 80 l/min
 Stufenbohrung T-5A



040120_PVDES2-14
 11.2025

Inhaltsverzeichnis

Inhalt	Seite
Eigenschaften	1
Technische Daten	2
Kennlinien	3
Abmessungen	3
Typenschlüssel	5
Zubehör und weiterführende Informationen	5

Eigenschaften

- Proportional-2/2-Wege-Drosselventil in Kolben-Bauweise
- stromlos offene oder stromlos geschlossene Varianten
- Einschraubventil für Stufenbohrung T-5A
- wartungsfrei
- Spulen einfach austausch- und drehbar

Technische Daten**Hydraulische
Kenngrößen**

Betriebsdruck max.:	350 bar, Regel- Δp max. 25 bar
Nennvolumenstrom:	siehe Typenschlüssel bei Regel- Δp = 10 bar
Leistungsgrenze:	maximal Nennvolumenstrom, auch bei höherem Regel- Δp
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 β 5(c) > 200
Wiederholgenauigkeit:	< 3 % bei optimalem PWM-Signal*
Hysterese:	< 5 % bei optimalem PWM-Signal*

* bei 20 % bis 100 % vom Nennmagnetstrom

**Mechanische
Kenngrößen**

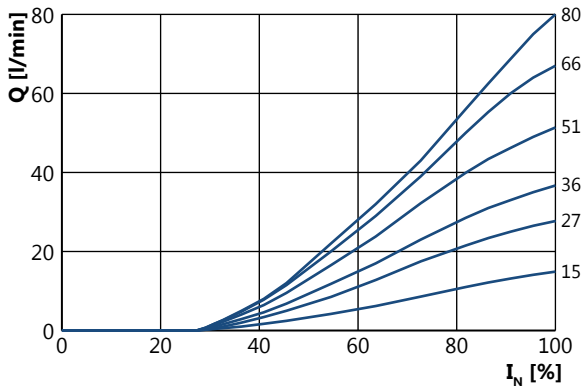
Bauart:	PVDES Einschraubventil oder PVDR Rohrleitungseinbau, direkt gesteuert
Baugröße:	14
Mediumtemperatur:	-20 °C bis +65 °C
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C (nicht kondensierend)
Einbaulage:	beliebig
Zulässige Beschleunigung:	5 g
Gewicht:	PVDES: 0,7 kg, PVDR: 2,1 kg
Werkstoffe:	Ventilteile und Gehäuse: Stahl, Dichtungen NBR optional Viton
Oberflächenschutz:	Außenliegende Teile: Stahl verzinkt

**Elektrische
Kenngrößen**

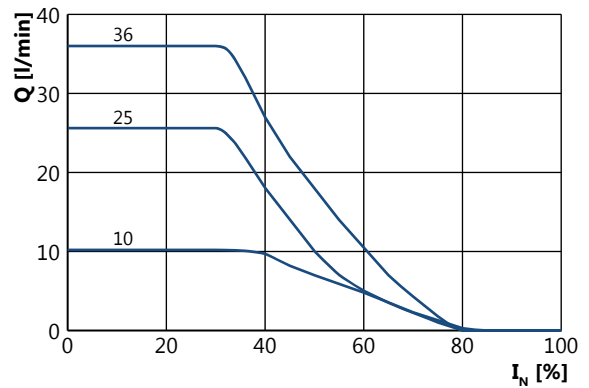
Nennspannung:	12 V DC, 24 V DC
Nennmagnetstrom:	12 V: DIN und AMP 2,3 A, Deutsch 2,0 A 24 V: DIN und AMP 1,1 A
Nennwiderstand (R20):	12 V: DIN und AMP 2,7 Ω , Deutsch 3,85 Ω 24 V: DIN und AMP 12,6 Ω
Leistungsaufnahme:	23,0 W bei Nennmagnetstrom
Einschaltdauer:	100 % ED
Ansteuerung:	PWM-Signal
PWM-Frequenz:	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, Deutsch Stecker
Ansteuergeräte:	siehe Kapitel 6 „ <i>Ansteuerelektronik und Sensorik</i> “ unter www.weber-hydraulik.com .

Kennlinien

Volumenstrom-Kennlinie (Q/I) PVDES2-14 bei $\Delta p = 10$ bar, stromlos geschlossen



Volumenstrom-Kennlinie (Q/I) PVDES2-14 bei $\Delta p = 10$ bar, stromlos offen



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

Abmessungen

Einschraubventil
PVDES2-14

Anzugsdrehmoment: 4 Nm

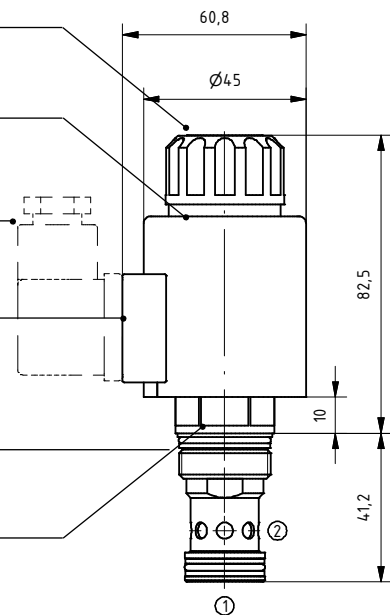
Magnet 360° drehbar

Anzugsdrehmoment:
max. 0,5 Nm

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

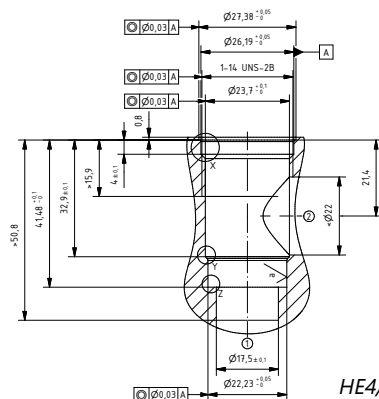
Anschlagschulter T-5A

Anzugsdrehmoment: 60 bis 65 Nm
SW 24



Stufenbohrung
T-5A

HM4/10 18 10



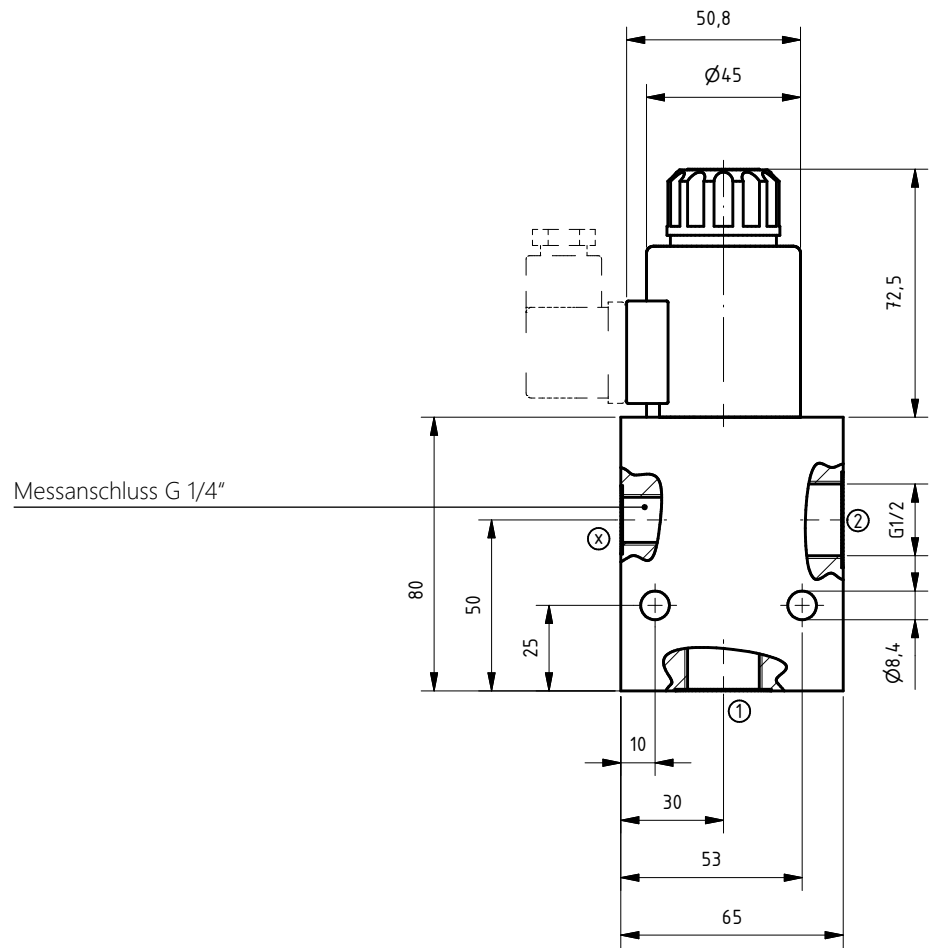
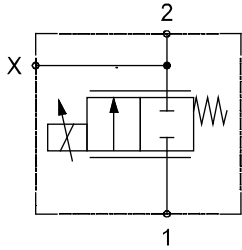
HE4/14 09 13

HINWEIS

Eine detaillierte Zeichnung der Stufenbohrung finden Sie in Kapitel 11 „Allgemeine Informationen“ und in unserem Onlinekatalog unter www.weber-hydraulik.com.

Abmessungen

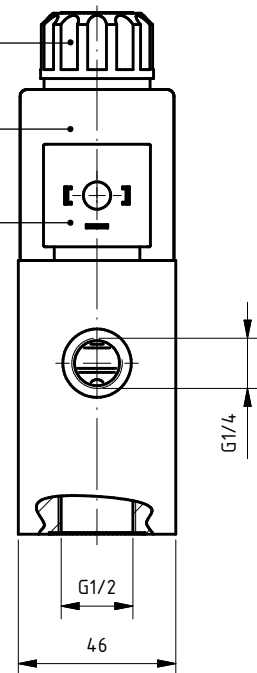
Einschraubventil im
Rohrleitungsgehäuse
G1/2"
PVDR2-14



Anzugsdrehmoment: 4 Nm

Magnet 360° drehbar

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



HMA/14 11 28

Zubehör und weiterführende Informationen

Zubehör/Ersatzteile	Artikel:	Artikelnummer:
	Steckdose DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650), Form A, schwarz	149.0007
	Steckdose DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650), Form A, grau	149.0008
	Dichtsatz T-5A (NBR)	405.0040
	Dichtsatz T-5A (Viton)	405.0041
	Magnetspule 12 V, DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650), Form A	147.0011
	Magnetspule 24 V, DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650), Form A	147.0009
	Magnetspule 12 V, AMP Junior Timer	147.0007
	Magnetspule 24 V, AMP Junior Timer	147.0010
	Magnetspule 12 V, Deutsch Stecker	147.0012

HINWEIS Passende Ansteuerlektronik finden Sie in Kapitel 6 „*Ansteuerlektronik 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.