

## DATENBLATT

## BH-DRV-25 Proportional-Druckbegrenzungsventil · Direktgesteuert

Ausgabe 04/2025

Direktgesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil in Sitzventilbauweise, Baugröße NG10 (Cetop 05). Stufenlose elektronische Regelung des Systemdrucks. Verstärkte Spulenkonstruktion für Dauerlastbetrieb. Geeignet für industrielle Hydraulikanlagen mit hohen Anforderungen an Druckregelgenauigkeit und Wiederholbarkeit.

Typ: **BH-DRV-25** Baugröße: **NG10 (Cetop 05)** Bauart: **Sitzventil, direktgesteuert** Nenndruck: **350 bar** Anschluss: **ISO 4401**

## TECHNISCHE DATEN

Parameter	Wert	Bemerkung
Volumenstrom (max.)	60 l/min	
Betriebsdruck	350 bar	max. 400 bar kurzzeitig
Druckbereich	20–315 bar	stufenlos einstellbar
Hysterese	≤ 3 %	
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 %	bei konst. Temperatur
Leckage (intern)	≤ 0,3 l/min	bei 350 bar, 40 mm <sup>2</sup> /s
Ansprechzeit	≤ 30 ms	0–100 %, ohne Last
Betriebstemperatur	–20 °C bis +80 °C	Mediumtemperatur
Hydraulikmedium	Mineralöl DIN 51524-2	HLP
Kin. Viskosität	10–400 mm <sup>2</sup> /s	optimal: 20–60 mm <sup>2</sup> /s
Filterfeinheit	≤ 10 µm (β <sub>10</sub> ≥ 75)	ISO 4406: 17/15/12
Gewicht	3,8 kg	ohne Stecker
Schutzart	IP65	DIN EN 60529

## ELEKTRISCHE DATEN

Nennspannung	24 V DC (±10 %)
Nennstrom	0,8 A (max. 1,2 A)
Spulenwiderstand	28 Ω ± 5 % (20 °C)
Einschaltdauer	100 % ED
Stecker	DIN EN 175301-803 (A)
Sollwertsignal	0–10 V / 4–20 mA

## WERKSTOFFE

Gehäuse	GG-25 (EN-GJL-250)
Kolben	100Cr6, 58–62 HRC
Dichtungen	NBR <sup>1</sup>
Federn	EN 10270-1 SH
Magnetanker	Reisen, weichm.

<sup>1</sup> FKM (Viton®) auf Anfrage

## BESTELLBEZEICHNUNG

**BH-DRV-25 / G24 / A / N**

BH-DRV-25 = Grundtyp    G24 = 24 V DC    A = Stecker Form A    N = NBR (F = FKM)

## NORMEN UND ZULASSUNGEN

CE — 2006/42/EG

PED — 2014/68/EU (Kat. I)

RoHS — 2011/65/EU

REACH — konform

ISO 4401

## EINSATZGRENZEN

- ▶ Ausschließlich für Mineralöl-Hydraulikflüssigkeiten nach DIN 51524.
- ▶ Nicht geeignet für HFC (Wasser-Glykol), HFD (Phosphatester), HFA oder HFB.
- ▶ Max. Kurzzeitdruck 400 bar: nicht länger als 1 min/h.
- ▶ Empfohlene Filterfeinheit einhalten — Verschleiß an Kolben und Gehäusebohrung.
- ▶ Bei Umgebungstemperaturen unter –10 °C: elektrische Vorwärmung des Mediums erforderlich.
- ▶ Montage ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal. Vor Arbeiten am Hydrauliksystem Druck vollständig abbauen.