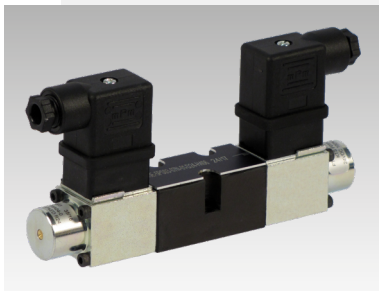
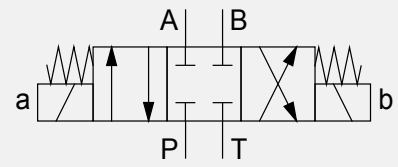


Schaltendes Wegeventil W42S-5PS03 und W43S-5PS03



direkt gesteuert, elektrisch betätigt
 max. Betriebsdruck 315 bar
 max. Volumenstrom 8 l/min
 Anschluss NG 3



20191210_080311_W4_S-5PS03
 11.2025

Inhaltsverzeichnis	Inhalt	Seite
	Eigenschaften	1
	Technische Daten	2
	Kennlinien	3
	Abmessungen	4
	Typenschlüssel	5
	Zubehör und weiterführende Informationen	6

Eigenschaften

- schaltendes Wegeventil in Kolben-Schieberbauweise
- kompakte Abmessungen
- als 2-Wege- oder 3-Wege-Version erhältlich
- federzentrierter Kolben
- wartungsfrei

Technische Daten***Hydraulische
Kenngrößen***

Betriebsdruck max.:	315 bar Anschluss T: 75 bar Summendruck A, B: 350 bar
Volumenstrom max.:	8 l/min bei $\Delta p = 7$ bar
Durchflussrichtung:	siehe Symbolbilder im Typenschlüssel
Betriebsmedien:	Mineralöle nach DIN 51524, andere auf Anfrage
Viskositätsbereich:	10 - 350 cSt
Filtration:	Ölreinheit nach ISO 4406 (1999) 18/16/13, Filter mit $\beta_{5(c)} > 200$

***Mechanische
Kenngrößen***

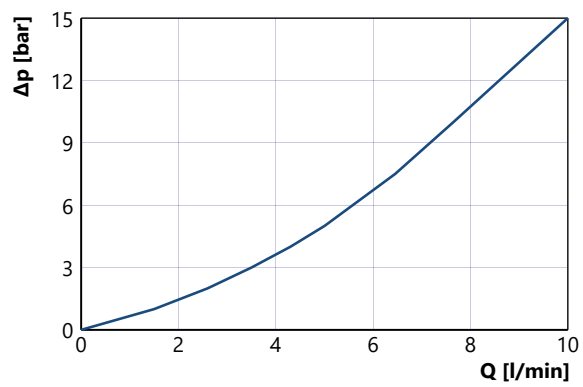
Bauart:	Kolben-Schieberkonstruktion, direkt gesteuert
Baugröße:	NG 3 (Werksnorm)
Mediumtemperatur:	-20 °C bis +80 °C
Umgebungstemperatur:	-20 °C bis +50 °C
Lagertemperatur:	-30 °C bis +60 °C (nicht kondensierend)
Einbaulage:	beliebig, vorzugsweise waagrecht
Zulässige Beschleunigung:	5 g
Gewicht:	4/2-Wege-Ausführung: 0,42 kg 4/3-Wege-Ausführung: 0,62 kg
Werkstoffe:	Ventilteile: Stahl Dichtungen: NBR, optional Viton
Oberflächenschutz:	Magnet: verzinkt Gehäuse: nitrocarburiert

***Elektrische
Kenngrößen***

Nennspannung:	12 V DC, 24 V DC
Nennmagnetstrom:	2 A (12 V), 1 A (24 V)
Nennwiderstand (R20):	5,9 Ω (12 V), 24,0 Ω (24 V)
Leistungsaufnahme max.:	24 W (bei Nennmagnetstrom)
Einschaltdauer:	100 % ED
Schutzart:	IP65 bei korrekt montierter Leitungsdose
Elektrischer Anschluss:	Gerätestecker nach DIN EN 175301-803 Form B (alt DIN 43650), Kabelschwanz Litze

Kennlinien

Druckverlust-Kennlinie ($\Delta p/Q$) W4_S-5PS03

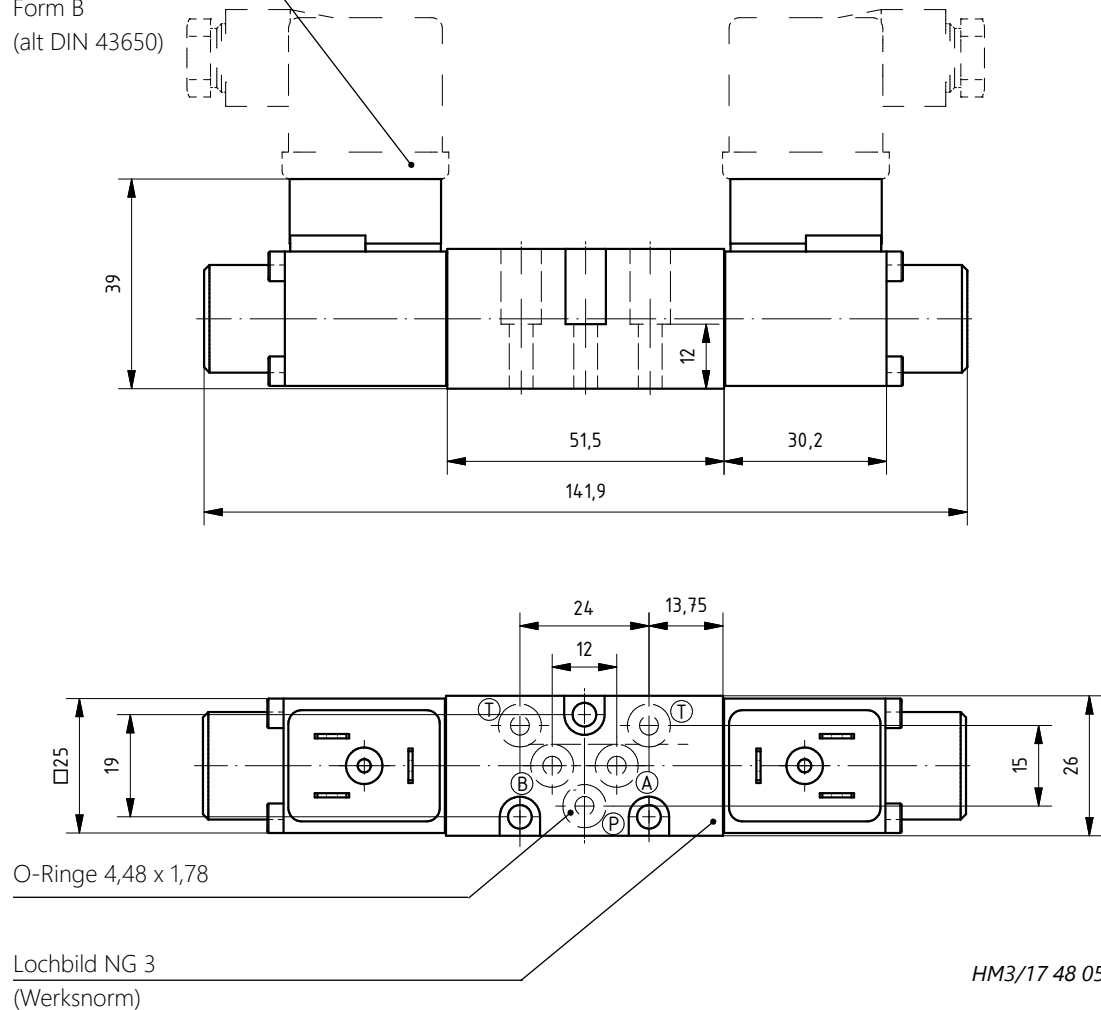


Messbedingungen Öl: HLP 32, Temperatur: 40 °C (~32 cSt).

Abmessungen

elektrischer Anschluss
DIN EN 175301-803

Form B
(alt DIN 43650)

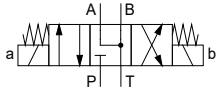
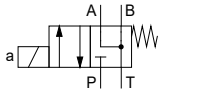
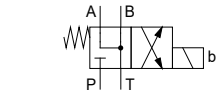
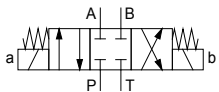
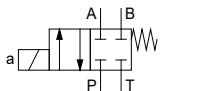
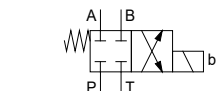


HINWEIS Zur Befestigung des Ventils müssen passende Zylinderkopfschrauben nach DIN EN ISO 4762 M4 x 30 - 12.9 benutzt werden. Anzugsdrehmoment: $2,2 \pm 0,2$ Nm, Einschraubtiefe mindestens 7 mm. Die Aufflansfläche des Ventils muss eine Ebenheit besser 0,01 mm aufweisen.

HINWEIS Passende Grundplatten finden Sie unter „Zubehör/Ersatzteile“ und sind auf Anfrage erhältlich.

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

Typenschlüssel

	-	5	PS03	-		-	01	-			-	
		Baureihe					Konstruktionsstand					
		Einbaunorm					Elektrischer Anschluss		Nennspannung			
		Aufbauplatte FT (Stahl), Baugröße 03		PS03			DIN	D	12	12 V DC		
							Litze (nur ohne NH lieferbar)	L	24	24 V DC		
		Bauform					Kolbentyp*		Dichtung			
W42S	4/2-Wegeventil (schaltend)						D			NBR		
W43S	4/3-Wegeventil (schaltend)						DA			Viton	V	
							DB					
							N					
							NA					
							NB					

*Weitere Kolbentypen sind auf Anfrage erhältlich.

Zubehör und weiterführende Informationen

<i>Zubehör/Ersatzteile</i>	Artikel:	Artikelnummer:
	Steckdose DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650), Form B, schwarz	149.0005
	Steckdose DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650), Form B, grau	149.0004
	Adapterstecker DIN EN 175301-803 (alt DIN 43650) Form B auf Form A	109.0006
	Dichtsatz W43_-5PS03 (NBR)	405.0066
	Dichtsatz W43_-5PS03 (Viton)	405.0067
	Adapterplatte NG 6 auf NG 3, mit Dichtungen und Schrauben	203.0153
	Anschlussplatte NG 3, Anschlüsse seitlich	151.0171

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.