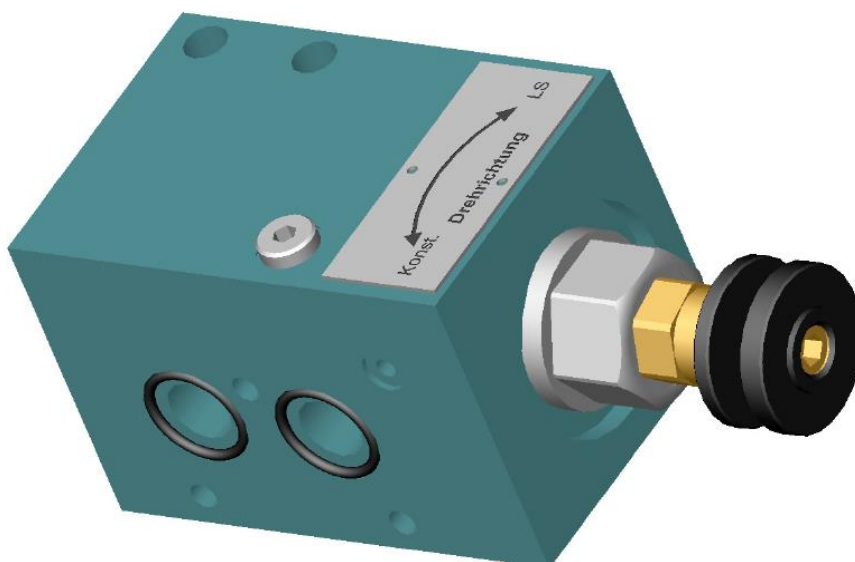


Längs- und Höhenverkettungssystem Eingangsplatte für Konstant.- oder LS-Pumpensystem

SER9712E-03



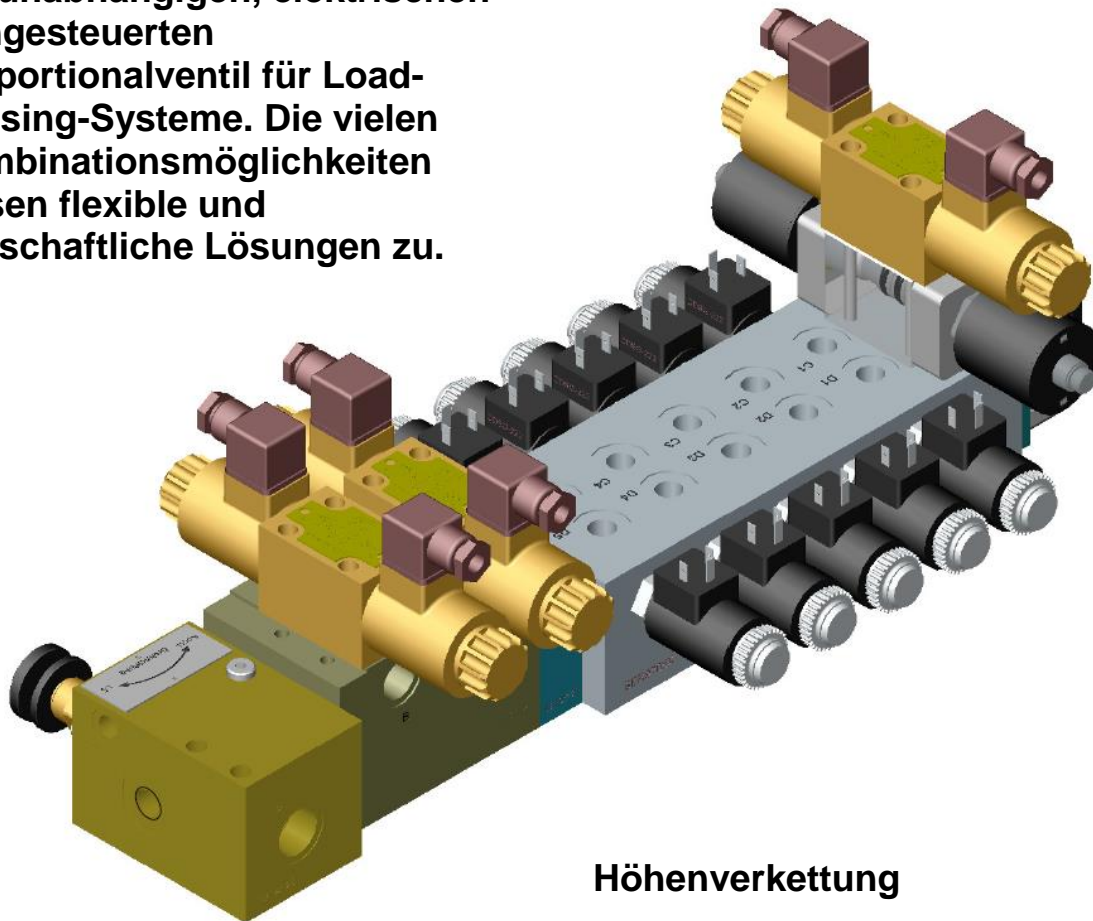
**Load Sensing fähige Eingangsplatte mit
Hand- Wahlbetätigung für Konstantpumpen oder
Verstellpumpen**

**Arbeitsdruck 250 bar für Steuerblöcke aus Aluminium
Arbeitsdruck 350 bar für Steuerblöcke aus Stahl**

Max. Pumpeneingangsvolumenstrom 180 l/min

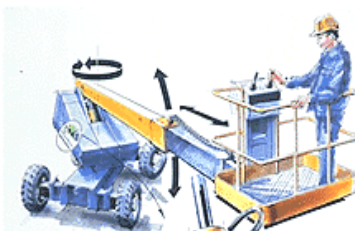
Allgemein

Mit dem Hydraulikventil SER.... wird höchste Flexibilität erreicht. Ein SER - Ventil arbeitet in seiner einfachsten Ausführung als Wegeventil. Wenn es die Anwendung erfordert, können weitere Funktionen integriert werden; Bis zum lastunabhängigen, elektrischen ferngesteuerten Proportionalventil für Load-Sensing-Systeme. Die vielen Kombinationsmöglichkeiten lassen flexible und wirtschaftliche Lösungen zu.

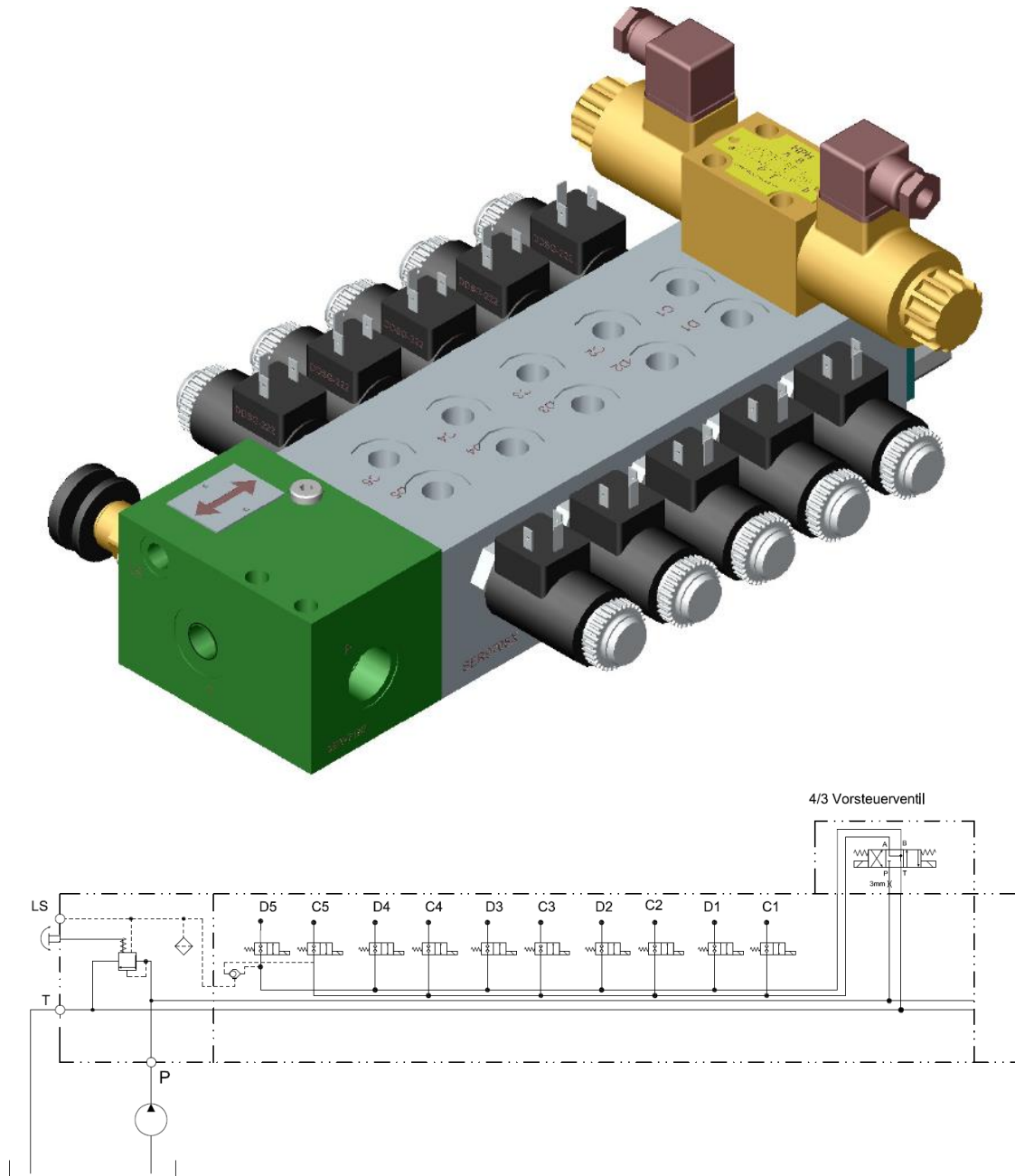


Höhenverkettung

In vielen Anwendungsbereichen ist eine reine Wegeventilsteuerung nicht ausreichend. Durch Ergänzung von Zwischenplatten bzw. Höhenverkettungen ist eine Steuerung ohne Verrohrung optimierbar.

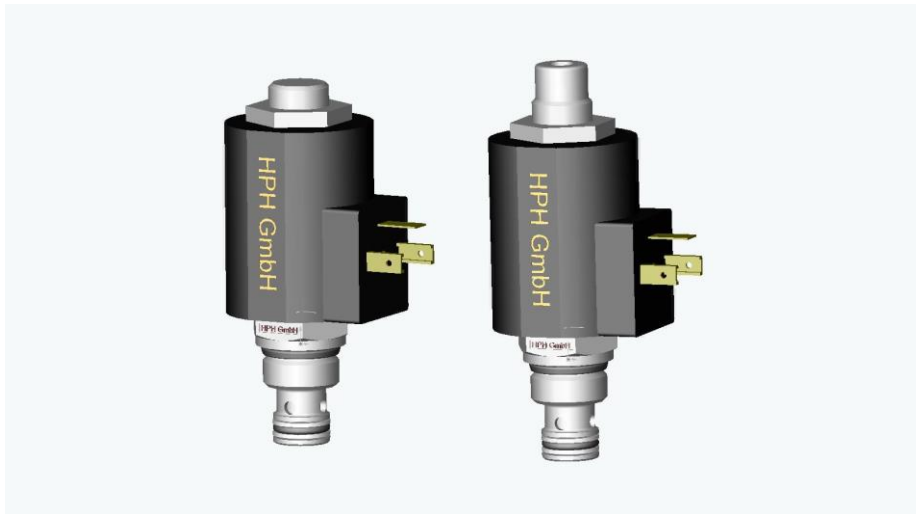


Steuerblock in Sandwich-Bauweise



**Steuerblock für 10 ew. Verbraucher oder 5 dw. Verbraucher mit integrierter Volumenstromregelung.
Die automatische Volumenstrombegrenzung begrenzt die Geschwindigkeit der Verbraucher unabhängig vom Eingangsvolumenstrom.**

Magnet- Sitzventile für Halt und Bewegung im Vorsteuerblock DDSV



Magnet-Sitzventile der Baureihe DDSV sind hermetisch dichte 2/2-Wege-Einschraubventile. Die Dichtheit wird bis zu maximalen Drücken von 350 bar gewährleistet. Auch nach langen Stillstandzeiten schalten die Ventile sehr zuverlässig.

Technische Daten:

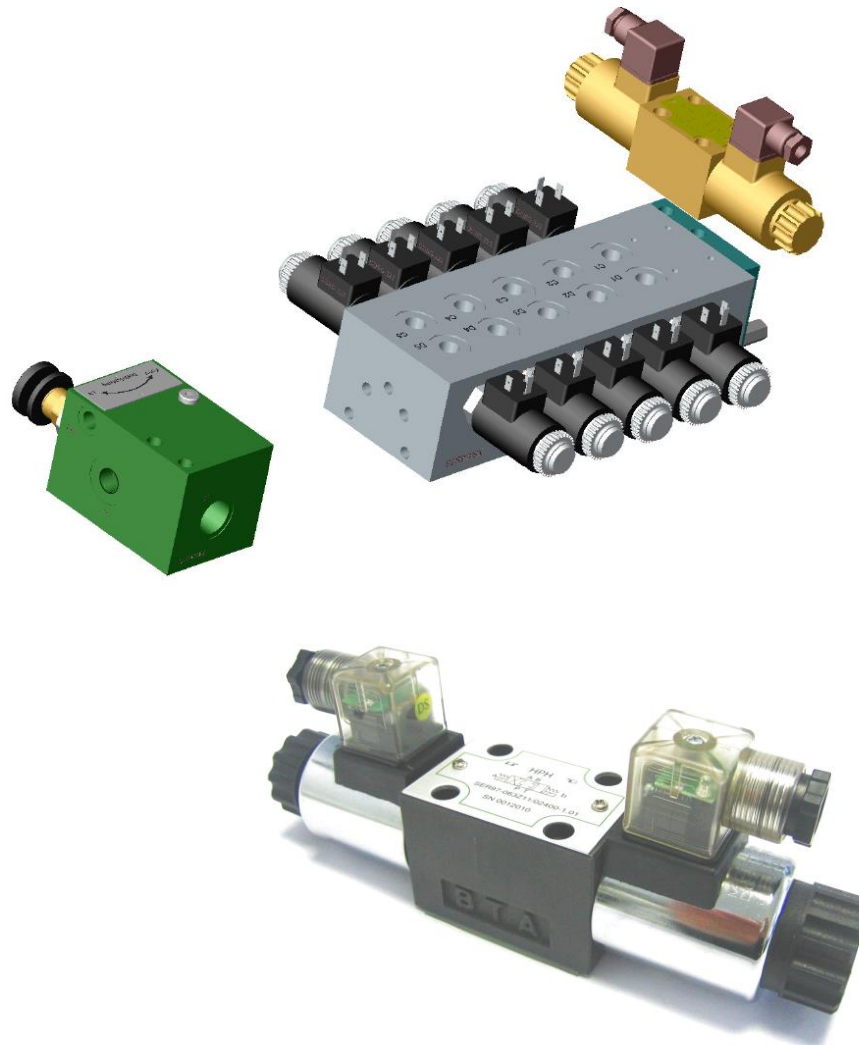
Elektrische Kenngrößen

Nennspannungen:	12 Volt DC / 1,5 Ampere 24 Volt DC / 0,8 Ampere
Leistungsaufnahme:	27 W
Elektroanschluss:	Steckdose nach DIN 43650
Schutzart:	IP65
Einschaltdauer:	ED 100% bei Gleichspannung

Mechanische Kenngrößen

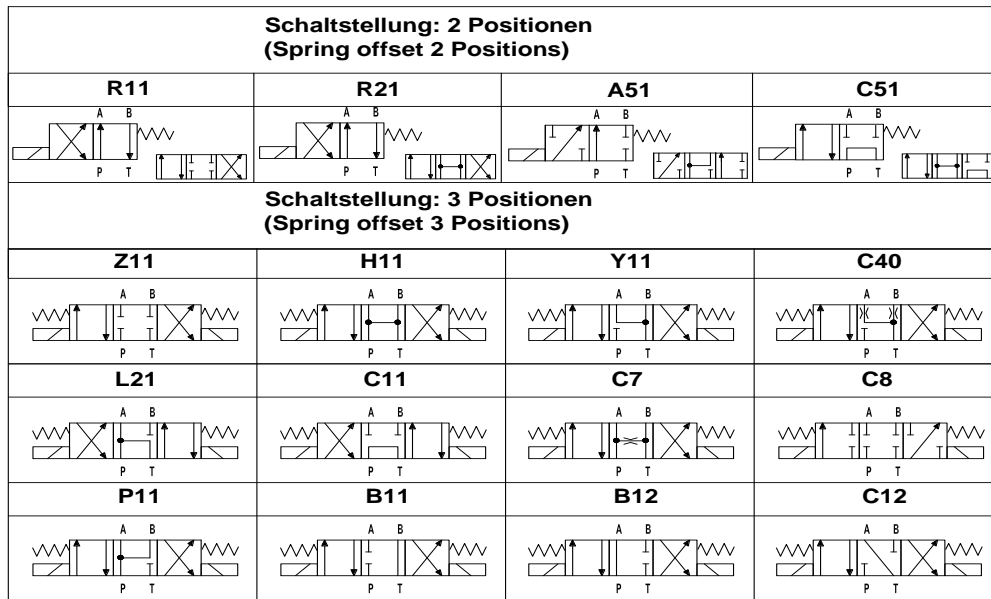
Bauart:	Direktgesteuertes Sitzventil
Befestigungsart:	Einschraubpatrone
Einbaulage:	Beliebig, vorzugsweise senkrecht
Masse:	0,38 kg
Hydraulische Kenngrößen	
Nenndruck:	350 bar
Durchfluss:	30 l/min, max.
Druckmittel:	Mineralöl nach DIN 51524
Viskositätsbereich:	3 - 400 cSt
Verschmutzungsgrad	Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit nach ISO 4406, Klasse 21/18/15.

Vorsteuerventil für Druck und Entlastung SER97-063 (NG06) 50 l/min



- **4/3- und 4/2- Wege-Schieberventile NG06 (Cetop 3) mit elektromagnetischer Betätigung**
- **Runde Betätigungsmagnete mit getrennter Erregerspule – Stecker beliebig justierbar (drehbar)**
- **Steuerkolben mit vier Bundringen – verringerte Abhängigkeit zwischen Funktion und Flüssigkeitsviskosität**
- **Handnotbetätigung**
- **Anschlussmaße gemäß ISO 4401-03-02-0-94 und DIN 24 340-A6**

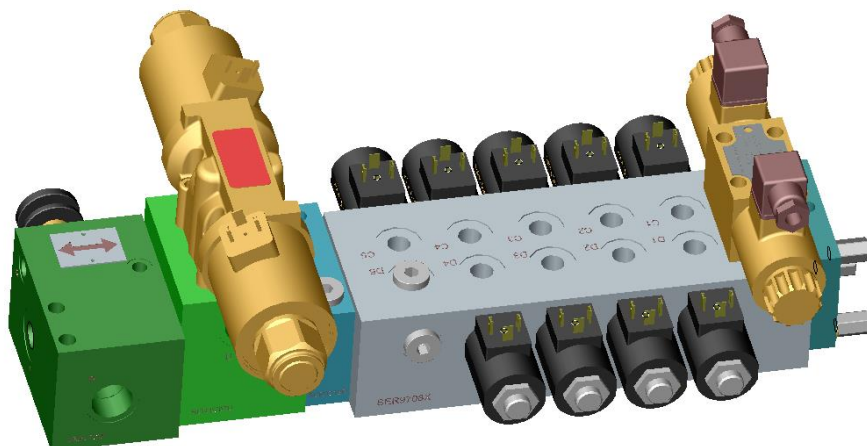
Steuerkolben (NG06)



Empfohlene Spulen der Elektromagnete	
Nennspannung der Stromquelle (Zulässige Toleranz der Nennspannung $\pm 10\%$)	Typenbezeichnung der Spannung des Elektromagneten
12 V DC / 2,72 A	01200
24 V DC / 1,29 A	02400
110 V AC / 0,35 A / 50 (60) Hz	11050
230 V AC / 0,17 A / 50 (60) Hz	23050

Kenngrößen	
Nenngröße mm	06
Max. Volumenstrom l/min	siehe Δp-Q Kennlinien
Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B bar	350
Max. Betriebsdruck im Anschluss T bar	210
Druckverluste bar siehe	Δp-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit	Mineralöl (HLP, HV) nach DIN 51524
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR/FPM) °C	-30 ... +80 / -20 ... +80
Umgebungstemperatur, max. °C	bis +50
Viskositätsbereich mm ² /s	20 ... 400
Verschmutzungsgrad	Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit nach ISO 4406, Klasse 21/18/15.
Zulässige Toleranz der Nennspannung %	DC: +/- 10 AC: +/- 10
Max. Schalthäufigkeit Schalt./h	15 000
Einschaltzeit bei U und Viskosität 20 mm ² /s ms	DC: 30 ... 50 AC: 30 ... 40
Ausschaltzeit bei Viskosität 20 mm ² /s ms	DC: 10 ... 50 AC: 30 ... 70
Max. zulässiger Belastungsfaktor %	100
Lebensdauer der Wegeventile - Anzahl der Schaltzyklen	10.000.000
Schutzart gemäß DIN 40 050	IP 65
Wegeventilmasse - mit 1 Magnet kg	1,6
- mit 2 Magneten kg	2,2
Einbaulage	beliebig

Schaltventil für die Hydro.-Motorsteuerung SER97-103 (NG10) 120 l/min



Empfohlene Spulen der Elektromagnete	
Nennspannung der Stromquelle (Zulässige Toleranz der Nennspannung $\pm 10\%$)	Typenbezeichnung der Spannung des Elektromagneten
12 V DC / 3,17 A	01200
24 V DC / 1,73 A	02400
110 V AC / 0,35 A / 50 (60) Hz	11050 (12060)
230 V AC / 0,20 A / 50 (60) Hz	23050 (24060)

Kenngrößen	
Nenngröße mm	10
Max. Volumenstrom l/min	siehe p-Q Kennlinien
Max. Betriebsdruck in den Anschlüssen P, A, B bar	315
Max. Betriebsdruck im Anschluss T bar	210
Druckverluste bar siehe	Δp -Q Kennlinien
Druckflüssigkeit	Mineralöl (HM, HV) nach DIN 51 254
Flüssigkeitstemperaturbereich (NBR/FPM) °C	-30 ... +80 / -20 ... +80
Umgebungstemperatur, max. °C	bis +50
Viskositätsbereich mm ² /s	20 ... 400
Verschmutzungsgrad	Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit nach ISO 4406, Klasse 18/15. Ein Filter mit einer Mindestrückhalterate von 10 bis 75 % wird empfohlen
Zulässige Toleranz der Nennspannung %	DC: +/- 10% bzw. AC: +/- 10%
Max. Schalthäufigkeit Schalt./h	15 000
Einschaltzeit bei U_n und Viskosität 20 mm ² /s ms	DC: 30 ... 50 AC: 30 ... 40
Ausschaltzeit bei Viskosität 20 mm ² /s ms	DC: 10 ... 50 AC: 30 ... 70
Max. zulässiger Belastungsfaktor %	100
Lebensdauer der Wegeventile - Anzahl der Schaltzyklen	10000000
Schutzart gemäß DIN 40 050	IP 65
Wegeventilmasse - mit 1 Magnet kg	3,9
- mit 2 Magneten kg	5,4
Einbaulage	beliebig