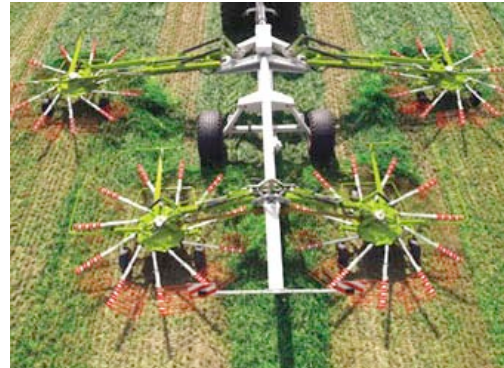


# Proportionalventile CL06 vorgesteuert

Betriebsdruck: max. 350 bar

Durchfluss: max. 60 l/min (Betätigung: elektrohydraulisch)



## Allgemeine Beschreibung:

CL06 Proportionalwegeventile dienen zur stufenlosen Bewegungssteuerung von Hydraulikmotoren und Zylindern durch einen elektrischen Ansteuerstrom. Sie können in Load-Sensing Systemen mit Konstant- und Verstellpumpen eingesetzt werden und verfügen über eine vorgeschaltete Druckwaage zur Lastkompensation.

Als Segmentventil kann das CL06 Proportionalventil einfach mit weiteren Ventilelementen zu kompakten Mobilsteuerblöcken flexibel zusammen kombiniert werden.

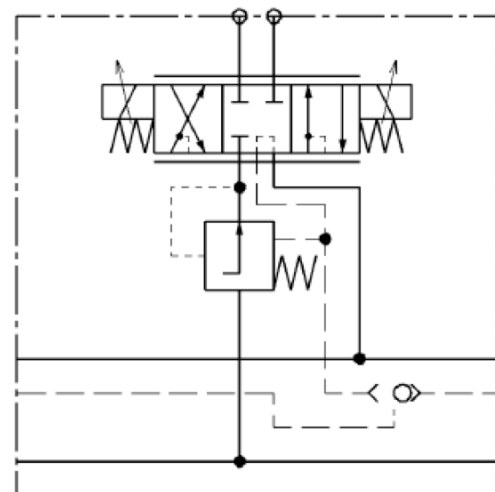
Ein optionaler standardisierter Flansch an der Oberseite gestattet ein Aufflanschen von applikationsspezifischen Sonderfunktionen wie beispielsweise Sperrventilen oder Senkbremsventilen.

So können kundenspezifische Funktionen realisiert, die geometrische Lage der Anschlüsse sowie der Befestigung berücksichtigt und bei Bedarf Einzelkomponenten einfach demontiert werden.

Das Ventil erfüllt optional die Korrosionsbeständigkeitsklasse K2 nach CLAAS Werksnorm CN 04 0102 (96h beginnender Weißrost im Salzsprühnebeltest). Um das Eindringen von aggressiven Flüssigkeiten wie z. B. Pflanzensaft zu verhindern, ist der Raum zwischen Magnetspule und Polrohr mit O-Ringen abgedichtet.

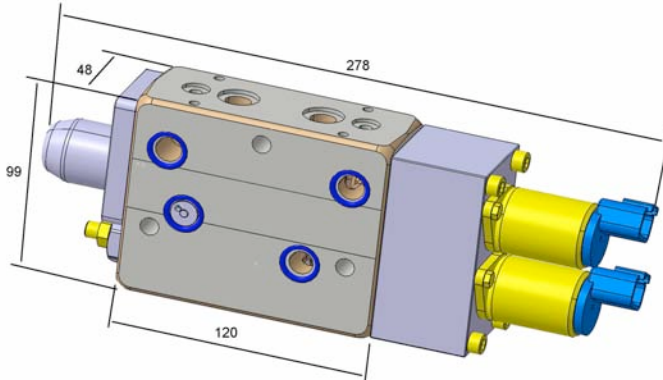
## Schaltbild

A B

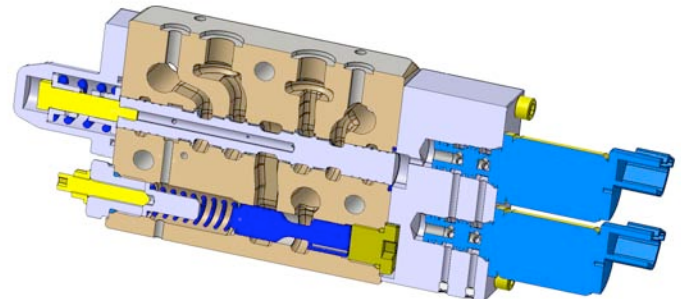


# Proportionalventile CL06 vorgesteuert

Maße



Schnittbild



Allgemeine Daten	Wert	Einheit	Spezifikationen
<b>Bauart</b>			4/3-Schieberwegeventil in Scheibenbauart
<b>Bauweise</b>			Elektrohydraulisch betätigtes LS-Proportionalventil
<b>Durchflussrichtung</b>			P -> A / B ->T; P -> B / A ->T; Schwimmstellung auf Anfrage
<b>Dichtungen</b>			NBR
<b>Neutralstellung</b>			Stromlos geschlossen oder geöffnet
<b>Einbaulage</b>			Beliebig, vorzugsweise horizontal
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 25	°C	Min.
	+ 50	°C	Max.
<b>Eingangsbetriebsdruck</b>	350	bar	Max.
<b>Lastbetriebsdruck</b>	400	bar	Max.
<b>Tankbetriebsdruck</b>	30	bar	Max. (210 bar druckfest < 30 min.)
<b>Öltemperatur</b>	- 25	°C	Min.
	+ 80	°C	Max.
<b>Ölviskosität</b>	4	cSt	Min.
	380	cSt	Max.
<b>Opt. Betriebsviskosität</b>	35	cSt	
<b>Zulässige Ölsorten</b>			Mineralöl HL, HLP, HVLP nach DIN 51524 Bio-Öl HVLPD HC / HEPR-biol. abbaubar Weitere Flüssigkeiten auf Anfrage
<b>Ölreinheit</b>			ISO 4406: 21/18/14 oder besser
<b>Regelölstrom P -&gt; A,B</b>			20, 30, 40, 50, 60 l/min bei Nennstrom 1,5 A 12 VDC oder 0,8 A 24 VDC
<b>Zufluss</b>	140	l/min	Max. an Eingangsdruckwaage
<b>Leckage an A oder B</b>	< 60	cm <sup>3</sup> /min.	bei Lastdruck 100 bar (HLP 46 bei 40 °C)
<b>Regeldruckdifferenz</b>	7 - 8	bar	Min.
<b>Hysterese</b>	+/- 5	%	Ansteuerungsabhängig, bezogen auf Nennwert
<b>Empf. PWM Frequenz</b>	130	Hz	Strom geregelt zur Temperaturkompensation der Magnetspule