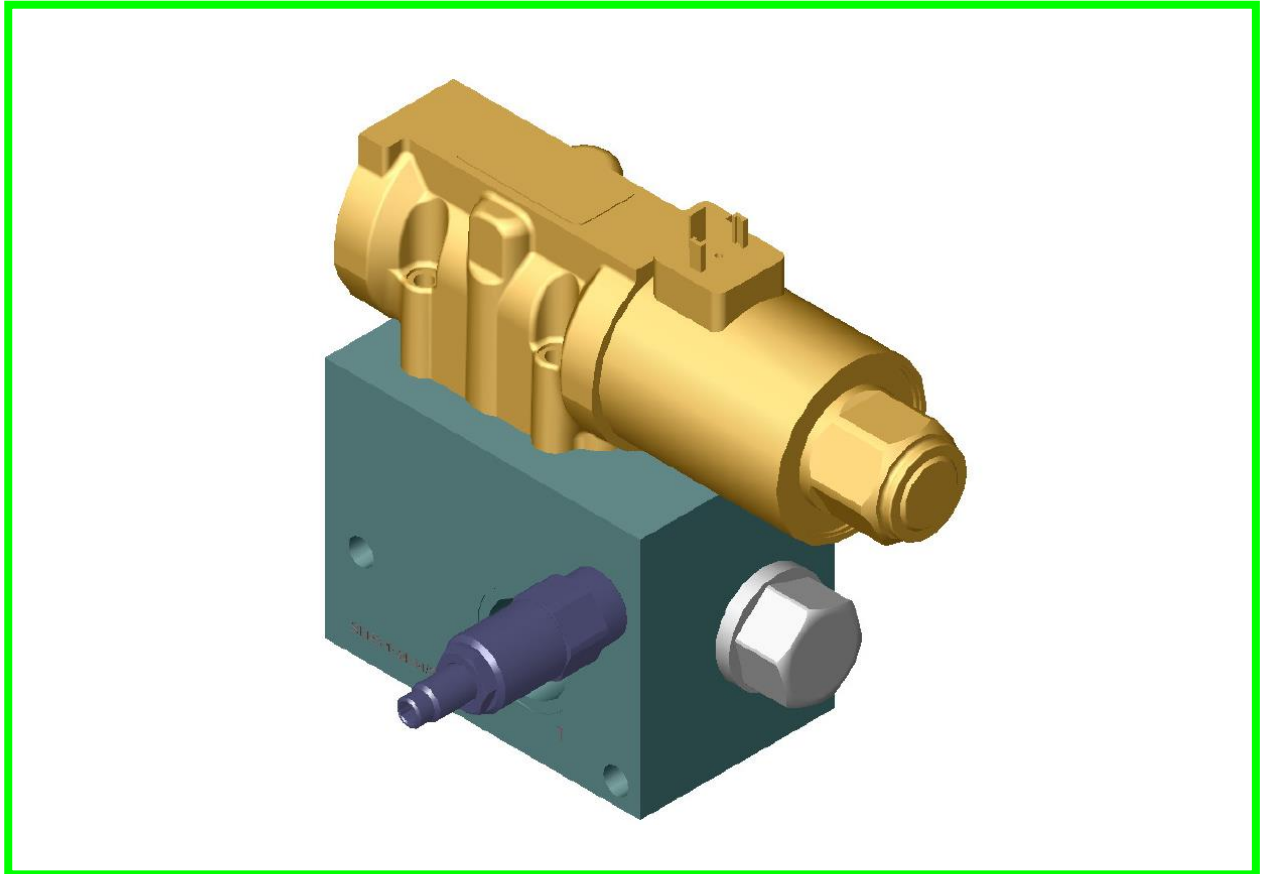


## Elektro-Proportional 3- Wege- Stromregelventil

### Baureihe SR3



### Allgemeine Beschreibung

Stromregelventile dieser Baureihe dienen zur lastunabhängigen Einstellung der Arbeitsgeschwindigkeit von Motoren oder Zylindern.

Die Einstellung des Hydrostroms erfolgt über eine regelmagnetbetätigte Feinsteuernut.

Beim Einsatz als 3 - Wege Standardstromregler liegt das höhere Druckniveau am Regelstrom.

Durch die besondere Ausbildung der Nut ist der eingestellte Hydrostrom (Vorzugsstrom A) weitgehend unabhängig von der Viskosität des Betriebsmittel. Der Reststrom an Anschluss T ist nicht belastbar.

Eine Nachrüstung für die Reststrombelastbarkeit ist möglich.

## 2 Technische Daten

### 2.1 Allgemeines

Benennung	3-Wege-Stromregelventil
Bauart	Plattenbauweise mit parallel und reihengeschalteter Druckwaage
Durchflussrichtung	P nach A geregelt P nach T Reststromabfluss
Druckflüssigkeit	Mineralöl nach DIN51524 und 51525
Dichtungen	Viton / Buna
Neutralstellung	geschlossene Nut
Einbaulage	beliebig
Inbetriebnahme	Hydrauliksystem entlüften(soweit möglich), Regler mehrmals ohne Last betätigen.

### 2.2 Elektrische Kenngrößen, Regelmagnet

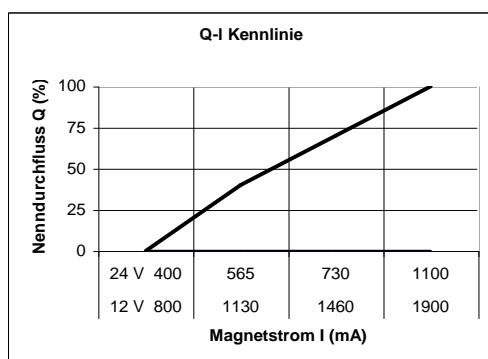
Benennung	Gleichstrom-Regelmagnet
Bauart	Druckdicht, in Öl schaltend
Versorgungsspannung	12 V oder 24 V
max. Steuerstrom	1,9 A 1,1 A
Leistungsaufnahme	19,6 W
erford. Ditherfrequenz	50 – 150 Hz
Rel. - Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	IP 65
Elektroanschluss	Stiftplatte nach DIN 43650
Stellzeit	100 bar ca. 110 ms

### 2.3 hydraulische Kenngrößen

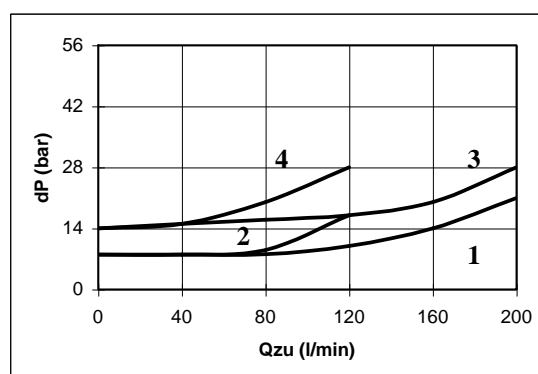
Technische Daten	Einheiten	
Konstantstrombereich	l / min	2-100 l/min
Betriebsdruck max.	bar	320
Zufluss max.	l / min	160 <sup>1</sup>
Leckage		
Umlaufdruck 10 bar	cm <sup>3</sup> / min	22 <sup>1</sup>
100 bar		100 <sup>1</sup>
200 bar		200 <sup>1</sup>
300 bar		400 <sup>1</sup>
Mindestdruckdifferenz ( Druckwaage )	bar	14
Regelgenauigkeit bei konstanter Temperatur und konstantem Zufluss	%	± 3,5 <sup>1</sup>
Druckmitteltemperaturbereich	°C	-20 bis +80
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s ( cSt )	10 bis 300
Empfohlene Filtrierung		NAS161638 Klasse 9, ISO/DIN4406 Klasse 18/14 Zu erreichen mit einer Filterfeinheit von $\beta_{10} > 75$

## 3 Kennlinien

### 3.1 Q-I Kennlinie

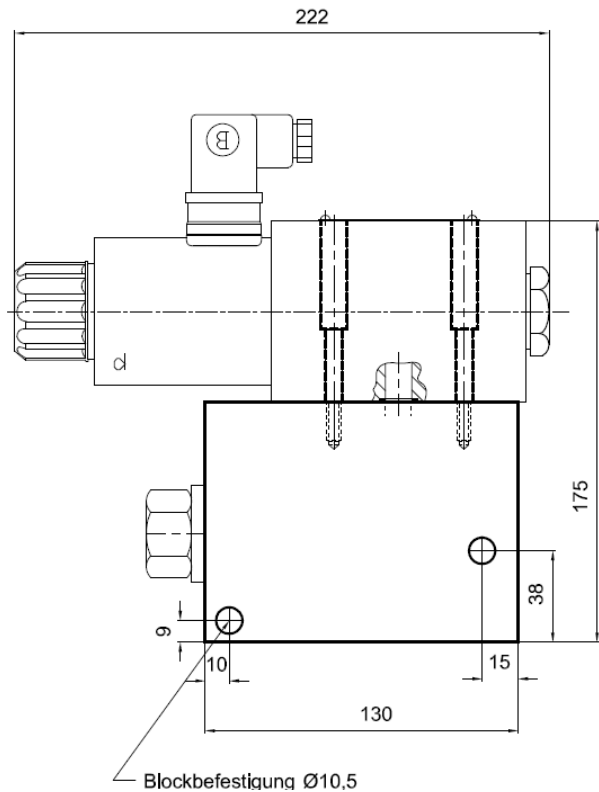
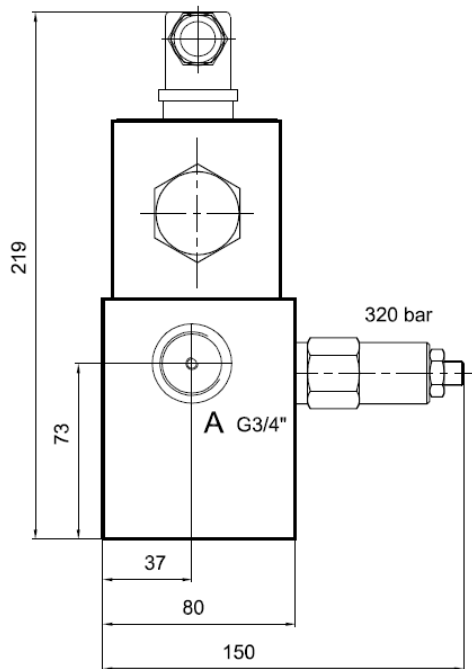


### 3.2 Druckverluste



- 1) P – T    160 l/min    2) P – A    100 l/min  
3)            160 l/min    4)            100 l/min

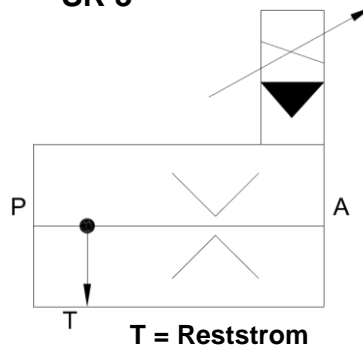
## 4 Abmessung



### SR 3

P = Zulauf ( G3/4" )  
A = Vorzugsstrom ( G3/4" )  
T = Reststrom ( G1" )

P = Zulauf



A = Vorzugsstrom

T = Reststrom

## 5 Bestellschlüssel

**SR 3 - 100 - 14 - G24-STA -**

3- Wege- Stromregelventil

Vorzugsstrom 2-100 l/min  
Eingangsvolumen max. 200 l/min

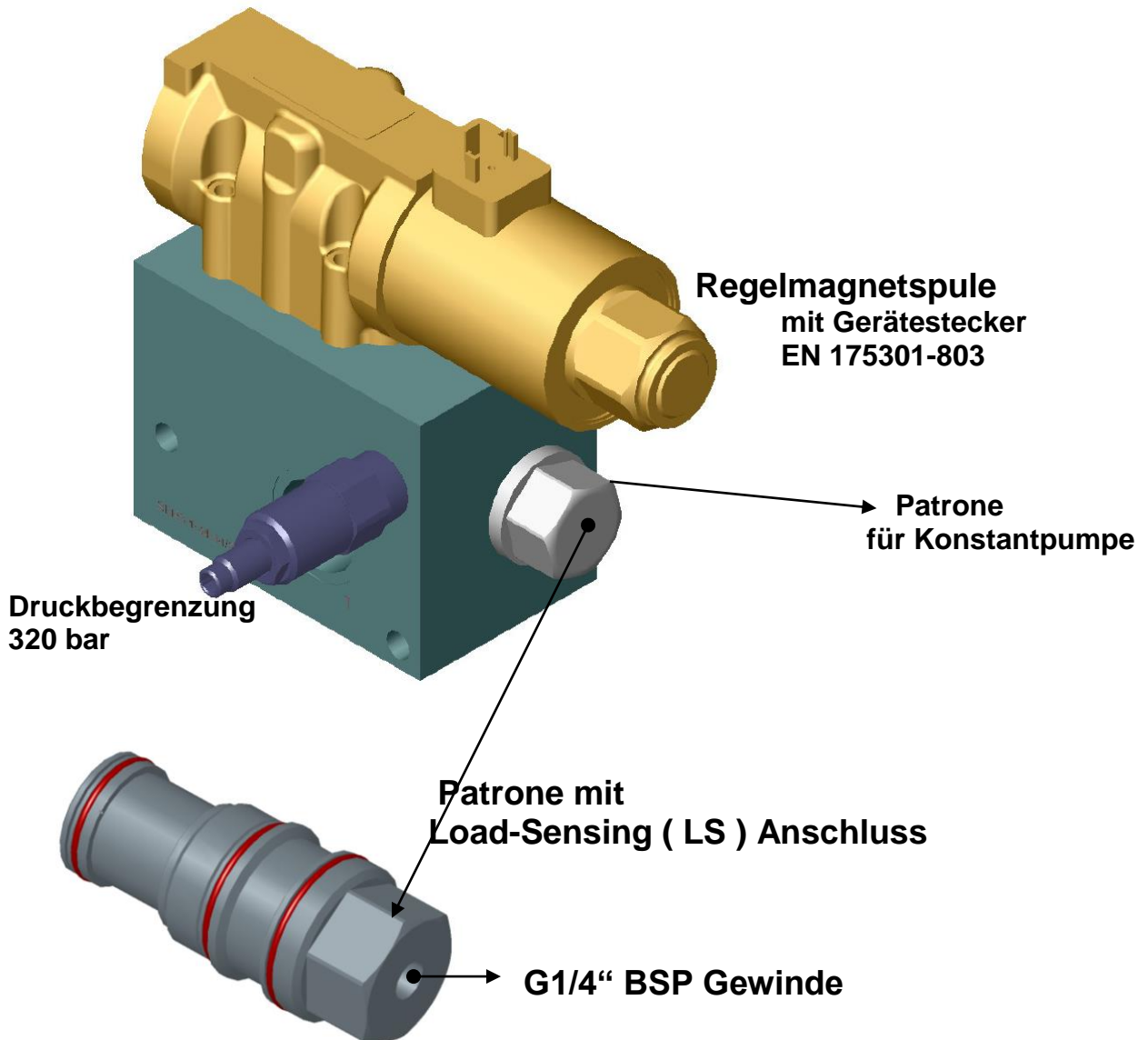
Reglerdruck

Elektromagnet DC 12 Volt = G12 / DC 24 Volt = G24

Material: Stahl oder Alu.

Option für LS und Reststrombelastbarkeit

## 6 Option

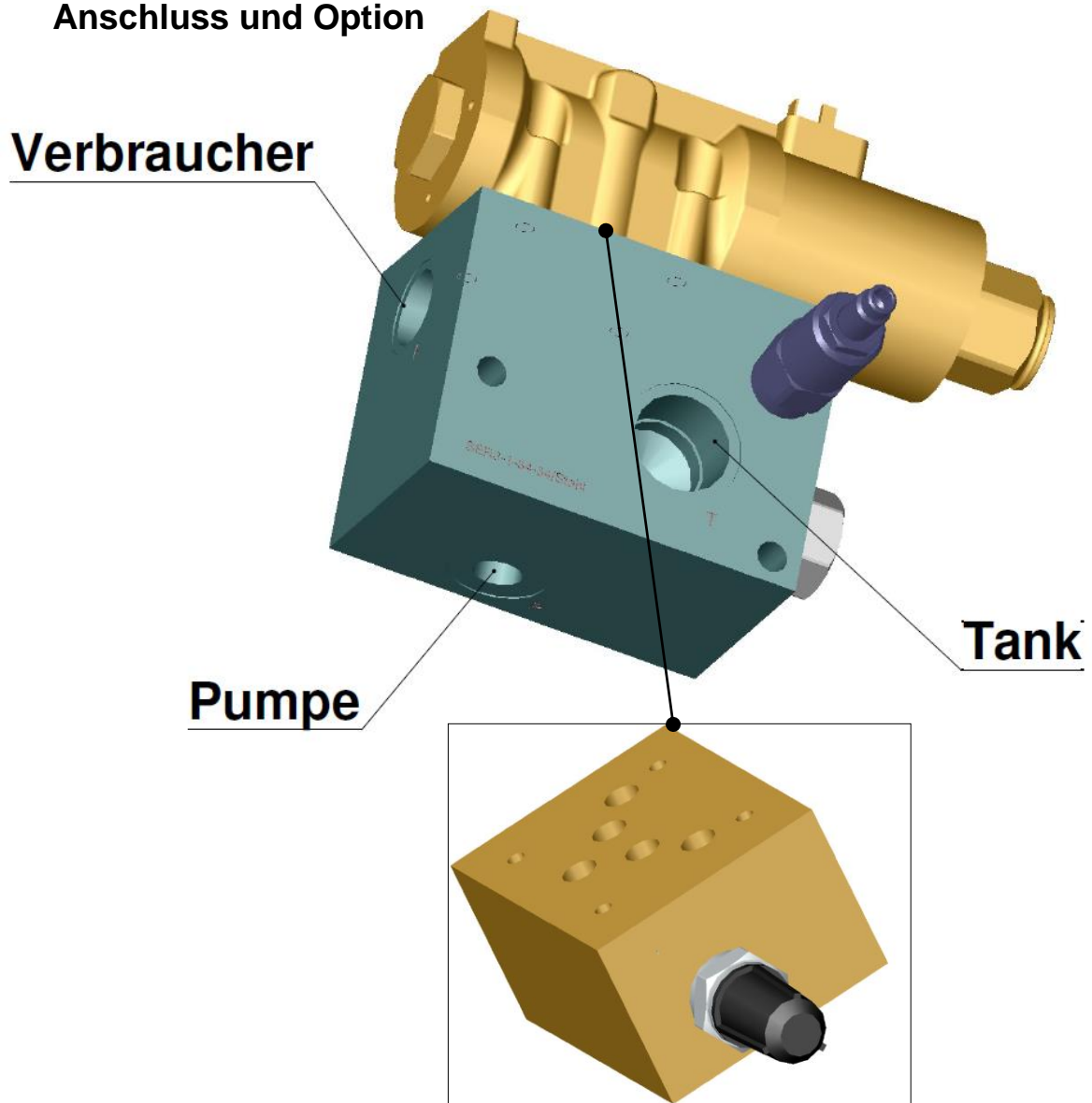


### Option: LS-Patrone / LS.XHCA-G14

Option für eine Umrüstung von Konstantpumpensystem auf Verstellpumpensystem mit LS-Regler.

Hinweis: Druckbegrenzung nur mit Tankanschluss.

## 7 Anschluss und Option



### Option: Zwischenplatte / C5ZDW120

Druckweiterführung oder  
Prioritätssteuerung mit einem höheren Druckniveau am Tankanschluss.

Tankanschluss = Druckweiterführung

A Gewindeanschluss = G3/4" BSP Gewinde

P Gewindeanschluss = G3/4" BSP Gewinde

T Gewindeanschluss = G1" BSP Gewinde