

# 3-WEGE-STROMREGELVENTIL

elektrisch proportional, stromlos offen

Baureihe **518.022**

$p_{\max}$ : 210 bar

$Q_{\max}$ : 40 l/min.

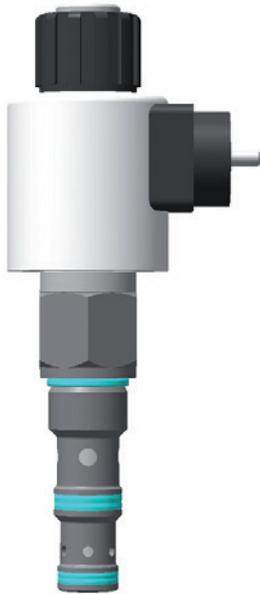
Einschraubgewinde M22x1,5

Aufnahmebohrung D2



**TRIES**

## PRODUKTABBILDUNG:



## FUNKTIONSWEISE:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 518.022 sind elektrisch proportionale 3-Wege-Stromregelventile, stromlos offen, zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig von Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. Bei Proportionalstromregelventilen erfolgt auf die Änderung des elektrischen Stromes eine proportionale Volumenstromänderung. Vom Anschluss 1 strömt das Medium über eine Regel- und eine Meßdrossel zum Anschluss 3 und damit zum geregelten Ausgang. Die Regeldrossel hält die Druckdifferenz an der Meßdrossel konstant, so dass immer der gleich eingestellte Volumenstrom am Anschluss 2 austritt. Der überschüssige Volumenstrom strömt gegen den Arbeits- plus Differenzdruck über Anschluss 2 ab. Das Stromregelventil ist in der Ausgangsstellung stromlos und ganz geöffnet.

## EINSATZBEREICH:

3-Wege-Stromregelventile werden eingesetzt, um bei schwankenden Pumpenförderströmen, einstellbare, konstante Volumenströme zu erhalten. Die Pumpe muss nur gegen den Lastdruck arbeiten. Der Wirkungsgrad der Anlage ist besser als beim Einsatz von 2-Wege-Stromregelventilen.

## TECHNISCHE DATEN:

Betriebsdruck	max. 210 bar
Nenndurchfluss	0 - 42 l/min
Differenzdruck	16 bar
Viskositätsbereich	10 - 500 mm <sup>2</sup> /sec (cSt)
Temperaturbereich	-30°C bis +90 °C
Durchflussrichtung	gemäß Schaltsymbol
Durchflussmenge	siehe Durchflusskennlinie
Anzugsmoment	60 Nm

## ALLGEMEINE DATEN:

Anschlussart	Einschraubpatrone
Einbaulage	beliebig
Werkstoff	Stahl
Gewicht	0,78 kg

## ELEKTRISCHE KENNGRÖSSEN:

Nennspannung	24 V
Nennstrom	max. 300 mA
Einschaltdauer	100% ED
Schutzart	IP 65 nach DIN 40 050
Steckeranschluss	Steckeranschluss nach DIN 43 650 / Steck-Schraubanschluss (Kostal-Stecker)

# 3-WEGE-STROMREGELVENTIL

elektrisch proportional, stromlos offen

Baureihe **518.022**

$p_{\max}$ : 210 bar

$Q_{\max}$ : 40 l/min.

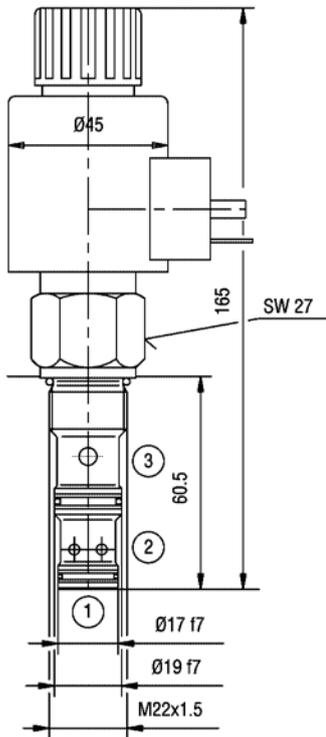
Einschraubgewinde M22x1,5

Aufnahmebohrung D2

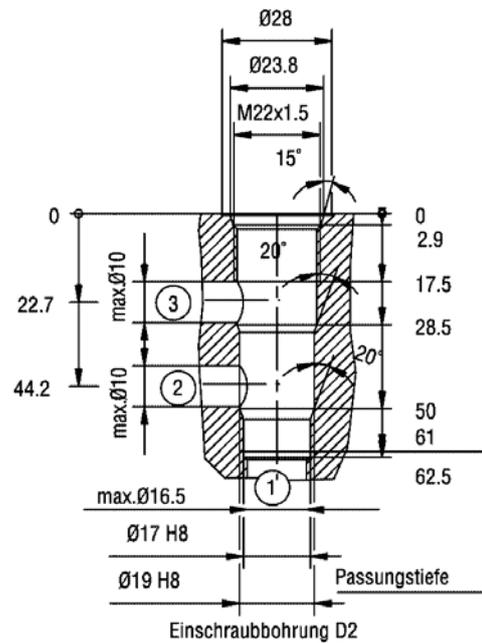


**TRIES**

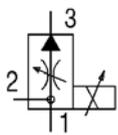
## ABMESSUNGEN:



## EINBAURAUM:



## SCHALTSYMBOLS:



# 3-WEGE-STROMREGELVENTIL

elektrisch proportional, stromlos offen

Baureihe **518.022**

$p_{\max}$ : 210 bar

$Q_{\max}$ : 40 l/min.

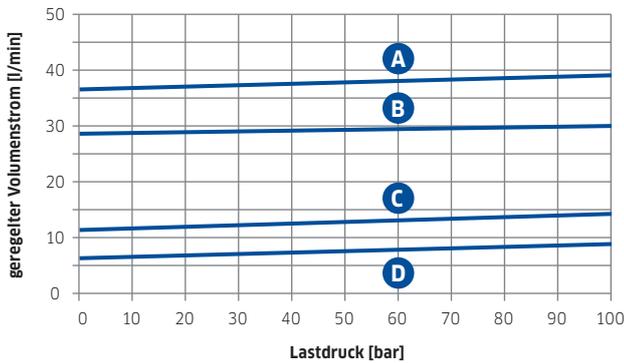
Einschraubgewinde M22x1,5

Aufnahmebohrung D2

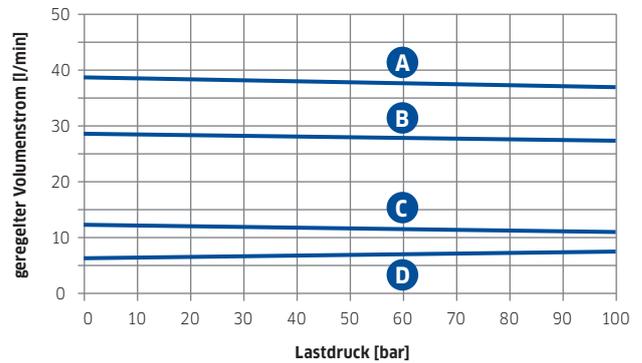


## REGELCHARAKTERISTIK:

A:|1 = 200 mA B:|2 = 400 mA C:|3 = 600 mA D:|4 = 700 mA  
mit Lastdruck bei Anschluss 3



A:|1 = 200 mA B:|2 = 400 mA C:|3 = 600 mA D:|4 = 700 mA  
mit Lastdruck bei Anschluss 2



Ölviskosität während der Messung ca. 32 mm<sup>2</sup>/s

## BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellnummer: 518.022-**1**

Bestellbeispiel: 518.022-G24

### **1** Elektrische Anschlussart

G24 = Steckeranschluss DIN, Magnetspannung 24 V

K24 = Kostal-Stecker, Magnetspannung 24 V