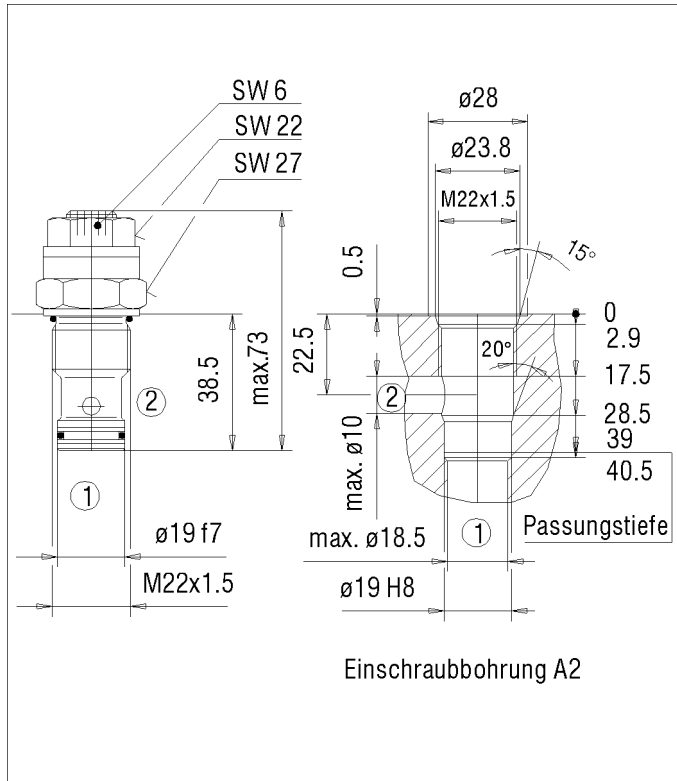
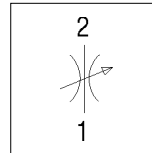


# Drosselventil

einstellbar

Baureihe 508

Einschraubgewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Drosselventile der Baureihe 508 sind einstellbar und beeinflussen den Volumenstrom durch Verengung oder Erweiterung des Durchflußquerschnittes. Der eingestellte Volumenstrom ist abhängig von der Druckdifferenz zwischen Anschluß 1 und Anschluß 2, d. h. bei gleichem Durchflußquerschnitt ändert sich der Volumenstrom mit der Druckdifferenz. Der Durchflußstrom wird beim Drosselventil in beiden Richtungen stufenlos gedrosselt. Nach dem Lösen der Bundmutter kann durch drehen der Gewindest spindle der Drosselquerschnitt verkleinert bzw. vergrößert werden.

## Einsatzbereich:

Drosselventile werden eingesetzt, zur stufenlosen Beeinflussung von Volumenströmen in seiner Größe.

Durch die stufenlose Geschwindigkeitssteuerung können die Maschinen optimal genutzt werden, weil sich die Bewegungsgeschwindigkeiten den jeweiligen Erfordernissen anpassen lassen. Die Steuerung der Bewegungsgeschwindigkeit mit Drosselventilen ist einfach und preiswert.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.16 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 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

## Bestellbeispiel:

Drosselventil,  
Baureihe 508, Einschraubgewinde M22x1,5

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	508.022
Baureihe	508
Einschraubgewinde	M22x1,5

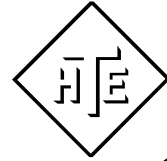
**TRIES**

# Drosselventil

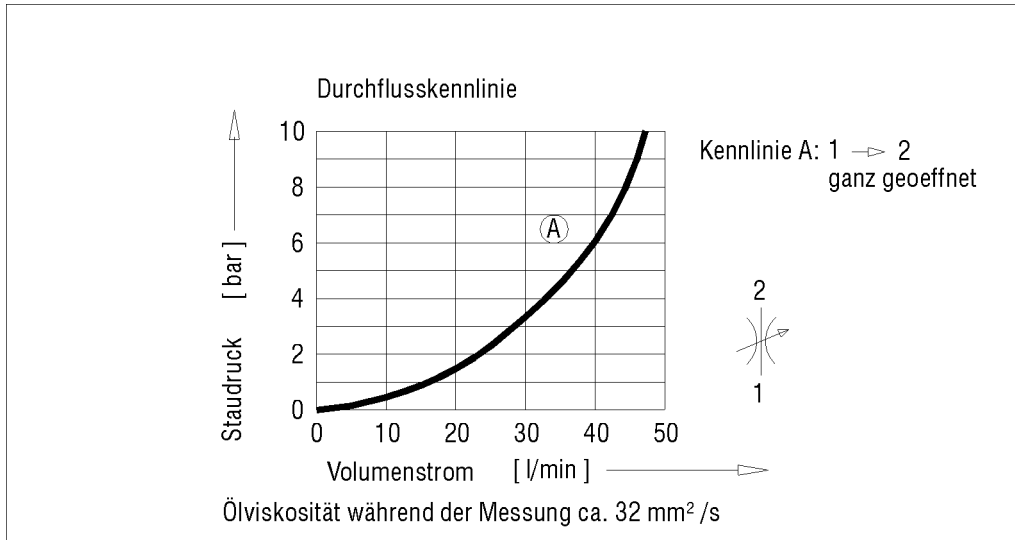
einstellbar

Baureihe 508

Einschraubgewinde M22x1,5



# TRIES

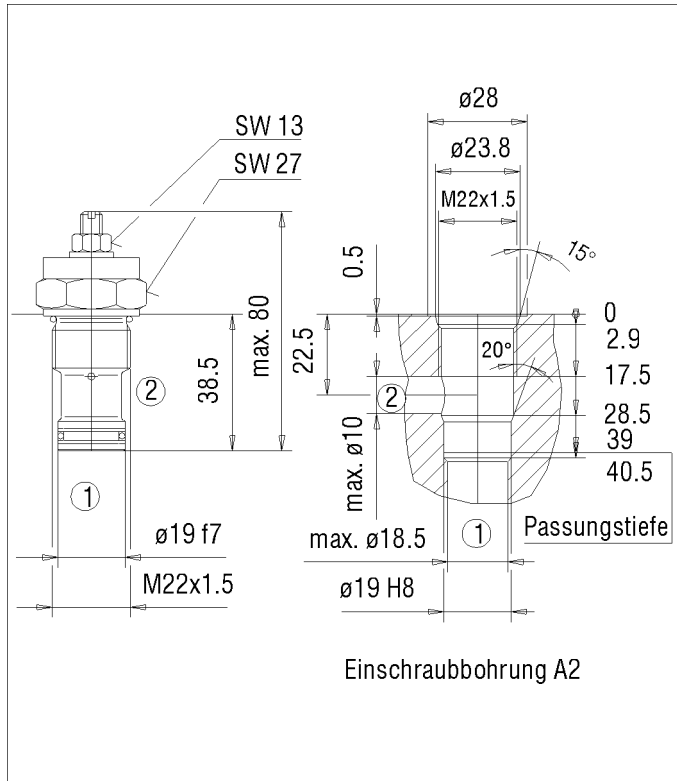
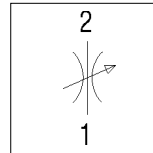


# Drosselventil

einstellbar

Baureihe 508.\_\_\_\_A

Einschraubgewinde M22x1,5



**TRIES**

## Funktionsweise:

TRIES Drosselventile der Baureihe 508.\_\_\_\_A sind einstellbare Gewindedrosseln zur Beeinflussung von Volumenströmen durch Verengung oder Erweiterung des Durchflußquerschnittes. Der eingestellte Volumenstrom ist abhängig von der Druckdifferenz zwischen Anschluß 1 und Anschluß 2, d. h. bei gleichem Durchflußquerschnitt ändert sich der Volumenstrom mit der Druckdifferenz. Der Durchflußstrom wird beim Drosselventil in beiden Richtungen stufenlos gedrosselt. Nach dem Lösen der Mutter kann durch drehen der Gewindespindel der Drosselquerschnitt verkleinert bzw. vergrößert werden.

## Einsatzbereich:

Drosselventile der Baureihe 508.\_\_\_\_A dienen zur Verzögerung der Schaltgeschwindigkeit, zur Vermeidung von Schaltschlägen und zur Dämpfung von Schwingungen in hydraulisch betätigten Ventilen.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.18 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 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

## Bestellbeispiel:

Drosselventil,  
Baureihe 508.\_\_\_\_A, Einschraubgewinde M22x1,5

## Bestellschlüssel:

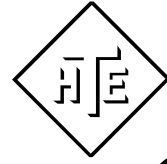
Bestell-Nr.	508.022A
Baureihe	508.____A
Einschraubgewinde	M22x1,5

# Drosselventil

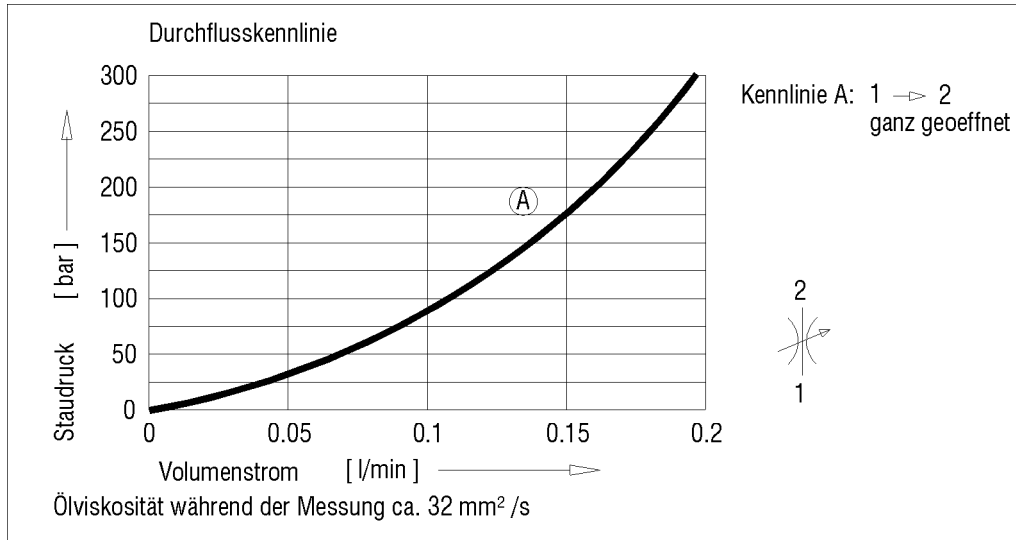
einstellbar

Baureihe 508.\_\_\_\_A

Einschraubgewinde M22x1,5

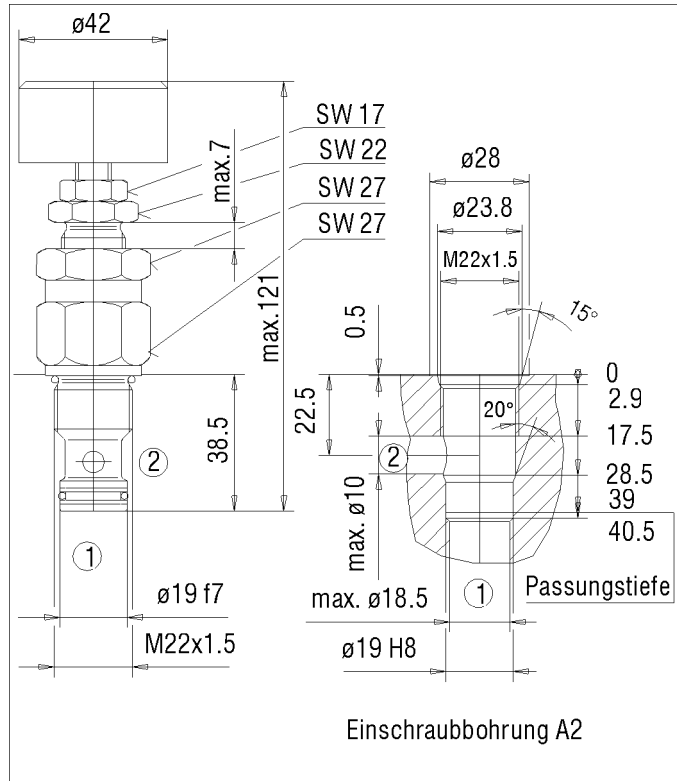
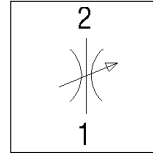


# TRIES



# Drosselventil

einstellbar, Drehknopfverstellung  
Schieberventil,  
Baureihe 508.\_\_\_\_B, Gewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Ventile der Baureihe 508.\_\_\_\_B sind einstellbare Drosselventile mit integrierter Absperrfunktion. Der spezielle Aufbau des Ventils ermöglicht das Wechseln zwischen beiden Funktionen mit der Drehknopfverstellung ohne Neueinstellung des Drosselwertes. Oberer Anschlag des Handrades gleich eingestellter Drosselwert. Unterer Anschlag des Handrades gleich Absperrfunktion. Für die Einstellung des Drosselwertes das Handrad an den oberen Endanschlag drehen. Die Kontermutter mit SW27 über dem Kennzeichnungsring lösen und an dem Sechskant mit der SW22 Drosseleinstellung verändern. Nach Einstellung des gewünschten Wertes muß die Kontermutter mit der SW27 zur Sicherung des Wertes wieder angelegt werden. Das Abstandsmaß von 7 mm zwischen Verstellspindel und Kontermutter darf nicht überschritten werden. (siehe Zeichnung)

## Einsatzbereich:

Drosselventile werden eingesetzt, zur stufenlosen Beeinflussung von Volumenströmen in seiner Größe.

Durch die stufenlose Geschwindigkeitssteuerung können die Maschinen optimal genutzt werden, weil sich die Bewegungsgeschwindigkeiten den jeweiligen Erfordernissen anpassen lassen. Die Steuerung der Bewegungsgeschwindigkeit mit Drosselventilen ist einfach und preiswert. Zusätzlich kann durch dieses Ventil eine Absperrfunktion realisiert werden.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.26 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 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

## Bestellbeispiel:

Drosselventil,  
Baureihe 508.\_\_\_\_B, Einschraubgewinde M22x1,5,

## Bestellschlüssel:

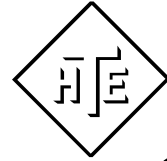
Bestell-Nr.	508.022B
Baureihe	508.____B
Einschraubgewinde	M22x1,5

# Drosselventil

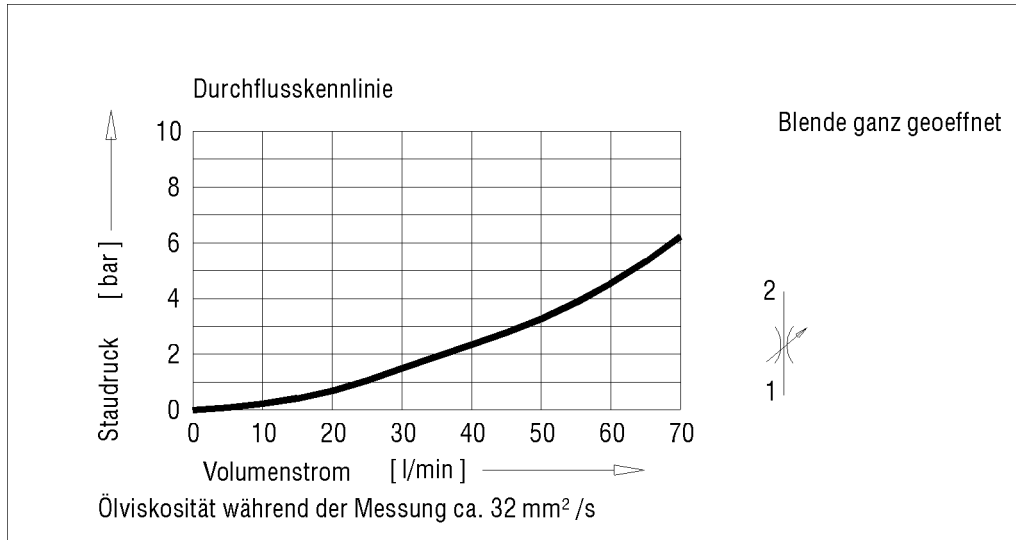
einstellbar, Drehknopfverstellung

Schieberventil,

Baureihe 508.\_\_\_\_B, Gewinde M22x1,5

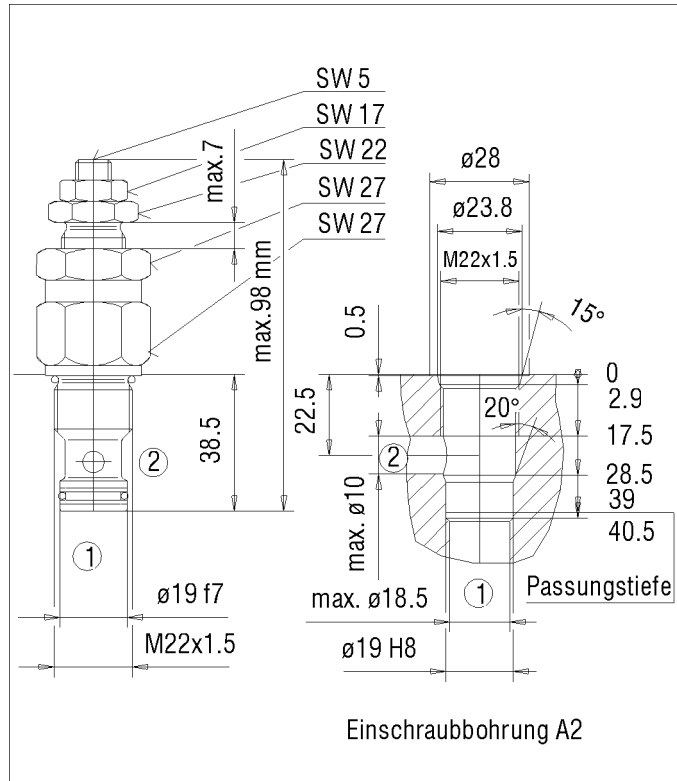
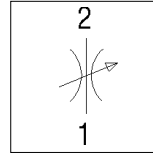


# TRIES



# Drosselventil

einstellbar, Verstellung über Innensechskant  
Schieberventil,  
Baureihe 508.\_\_\_C, Gewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Ventile der Baureihe 508.\_\_\_C sind einstellbare Drosselventile mit integrierter Absperrfunktion. Der spezielle Aufbau des Ventils ermöglicht das Wechseln zwischen beiden Funktionen mit der Innensechskantverstellung SW5 ohne Neueinstellung des Drosselwertes. Oberer Anschlag der Spindel gleich eingestellter Drosselwert. Unterer Anschlag der Spindel gleich Absperrfunktion. Für die Einstellung des Drosselwertes die Spindel an oberem Endanschlag drehen. Die Kontermutter SW27 über dem Kennzeichnungsring lösen und an der SW22 Drosseleinstellung verändern. Nach Einstellung des gewünschten Wertes muß die Kontermutter SW27 zur Sicherung des Wertes wieder angelegt werden. Das Abstandsmaß von 7 mm zwischen Verstellspindel und Kontermutter darf nicht überschritten werden. (siehe Zeichnung).

## Einsatzbereich:

Drosselventile werden eingesetzt, zur stufenlosen Beeinflussung von Volumenströmen in seiner Größe.

Durch die stufenlose Geschwindigkeitssteuerung können die Maschinen optimal genutzt werden, weil sich die Bewegungsgeschwindigkeiten den jeweiligen Erfordernissen anpassen lassen. Die Steuerung der Bewegungsgeschwindigkeit mit Drosselventilen ist einfach und preiswert. Zusätzlich kann durch dieses Ventil eine Absperrfunktion realisiert werden.

## Bestellbeispiel:

Drosselventil,  
Baureihe 508.\_\_\_C, Einschraubgewinde M22x1,5,

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	508.022C
Baureihe	508.___C
Einschraubgewinde	M22x1,5

## Technische Daten:

Anschlußart:	Einschraubpatrone
Einbaulage:	beliebig
Werkstoff:	Stahl
Gewicht:	0.26 kg

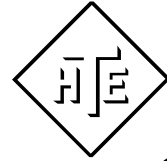
## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck:	320 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

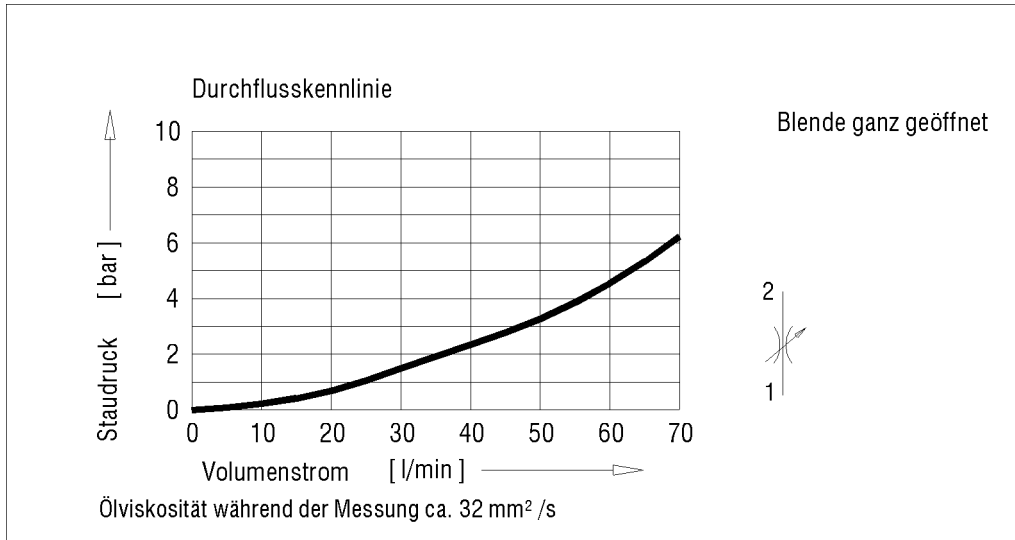
**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente EHINGEN  
Röntgenstraße 10  
D-89584 EHINGEN  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

# Drosselventil

einstellbar, Verstellung über Innensechskant  
Schieberventil,  
Baureihe 508.\_\_\_\_C, Gewinde M22x1,5



# TRIES



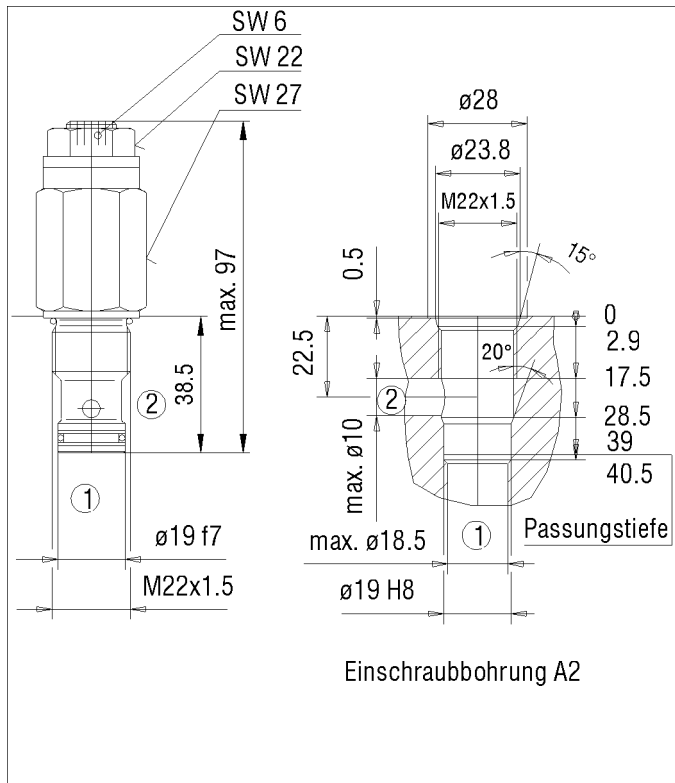
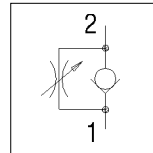


# Drossel-Rückschlagventil

einstellbar, Schieberventil

Baureihe 509.\_\_\_\_A

Einschraubgewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Drossel-Rückschlagventile der Baureihe 509.\_\_\_\_A sind einstellbare Schieberventile zur Beeinflussung von Volumenströmen in einer Durchflußrichtung (2 nach 1) durch Verengung oder Erweiterung des Durchflußquerschnittes. Der eingestellte Volumenstrom ist abhängig von der Druckdifferenz zwischen Anschluß 1 und Anschluß 2, d. h. bei gleichem Durchflußquerschnitt ändert sich der Volumenstrom mit der Druckdifferenz. Durch ein eingebautes Rückschlagventil wird bei der Durchströmung des Ventils von Anschluß 1 nach Anschluß 2 die Drosselstelle umgangen. Nach dem Lösen der Bundmutter kann durch drehen der Gewindespindel der Drosselquerschnitt verkleinert bzw. vergrößert werden. Die Gewindespindel wird über einen Sprengring gegen herausdrehen gesichert.

## Einsatzbereich:

Drossel-Rückschlagventile werden eingesetzt, zur stufenlosen Beeinflussung eines Volumenstromes in einer Richtung. Durch die stufenlose Geschwindigkeitssteuerung können die Maschinen optimal genutzt werden. Über das Umgehungs-Rückschlagventil wird ein freier Rückstrom ermöglicht.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 0.18 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 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

## Bestellbeispiel:

Drosselventil,  
 Baureihe 509.\_\_\_\_A, Einschraubgewinde M22x1,5

## Bestellschlüssel:

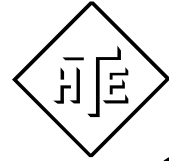
Bestell-Nr.	509.022A
Baureihe	509.____A
Einschraubgewinde	M22x1,5

# Drossel-Rückschlagventil

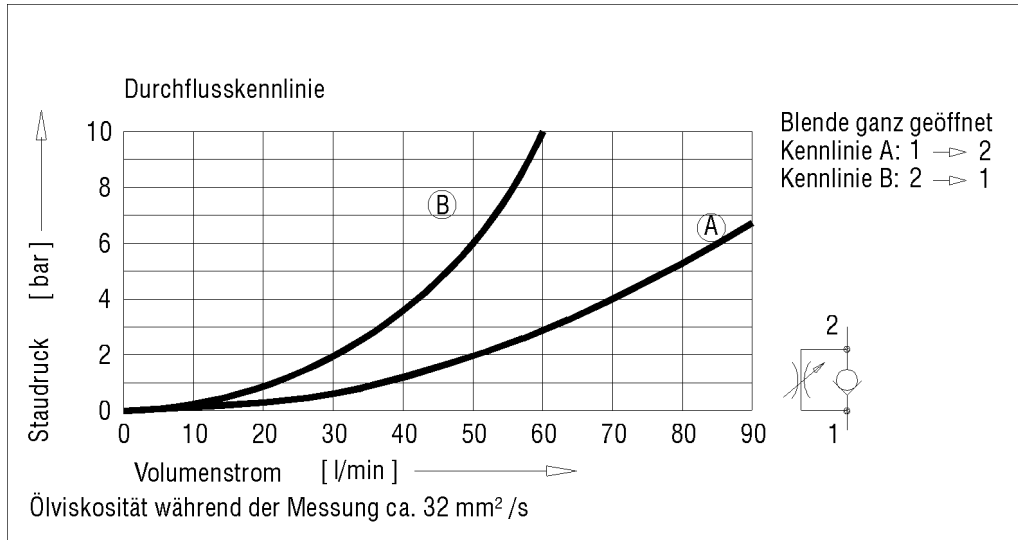
einstellbar, Schieberventil

Baureihe 509.\_\_\_\_A

Einschraubgewinde M22x1,5



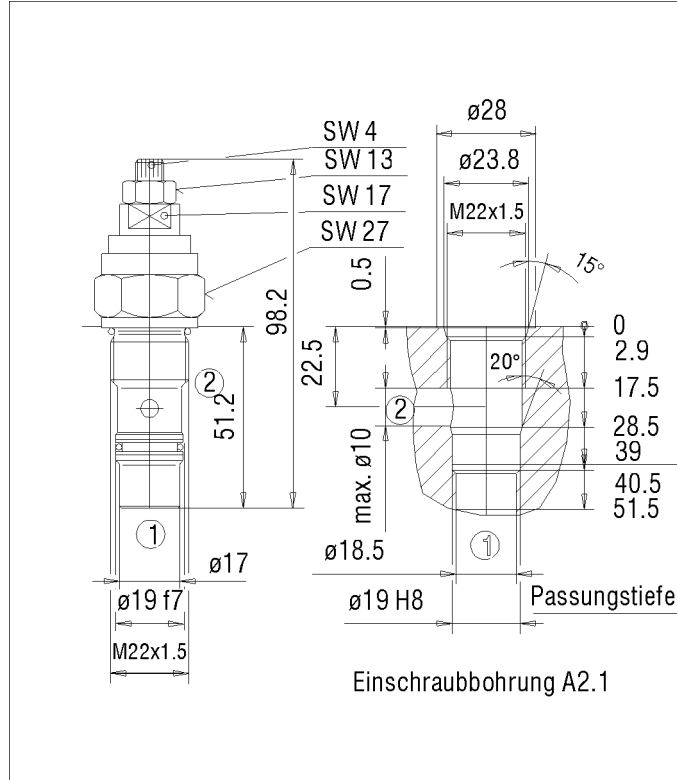
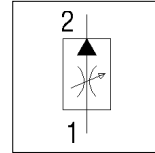
# TRIES



# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.\_\_\_B

Einschraubgewinde M22x1,5



**TRIES**

## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 513.\_\_\_B sind 2-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. Vom Anschluß 1 strömt das Medium über eine Regel- und eine Meßdrossel zum Anschluß 2 und damit zum geregelten Ausgang. Die Regeldrossel hält die Druckdifferenz an der Meßdrossel konstant, so daß immer der gleiche eingestellte Volumenstrom am Anschluß 2 austritt. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden.

## Einsatzbereich:

2-Wege-Stromregelventile werden zur druckunabhängigen Steuerung der Geschwindigkeit von Hydrozylindern und Hydromotoren eingesetzt. Der Überschuß-Volumenstrom der Pumpe wird über das Druckbegrenzungsventil des Systems zum Tank abgeführt.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 0.22 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
 Nenndurchfluß: 0 - 50 l/min  
 Differenzdruck: 7 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

## Bestellbeispiel:

2-Wege-Stromregelventil,  
 Baureihe 513.\_\_\_B, Einschraubgewinde M22x1,5,  
 Nenndurchfluß 0 - 50 l/min

## Bestellschlüssel:

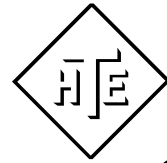
Bestell-Nr.	513.022B
Baureihe	513.___B
Einschraubgewinde	M22x1,5

**Tries GmbH & Co. KG**  
 Hydraulik-Elemente Ehingen  
 Röntgenstraße 10  
 D-89584 Ehingen  
 Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
 Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
 e-mail: info@tries.de  
<http://www.tries.de>

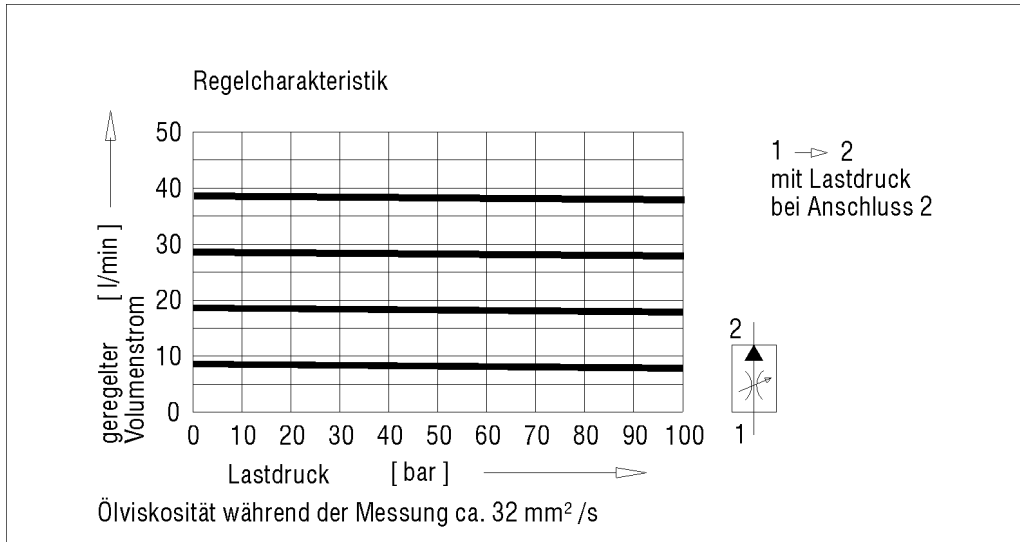
# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.\_\_\_\_B

Einschraubgewinde M22x1,5



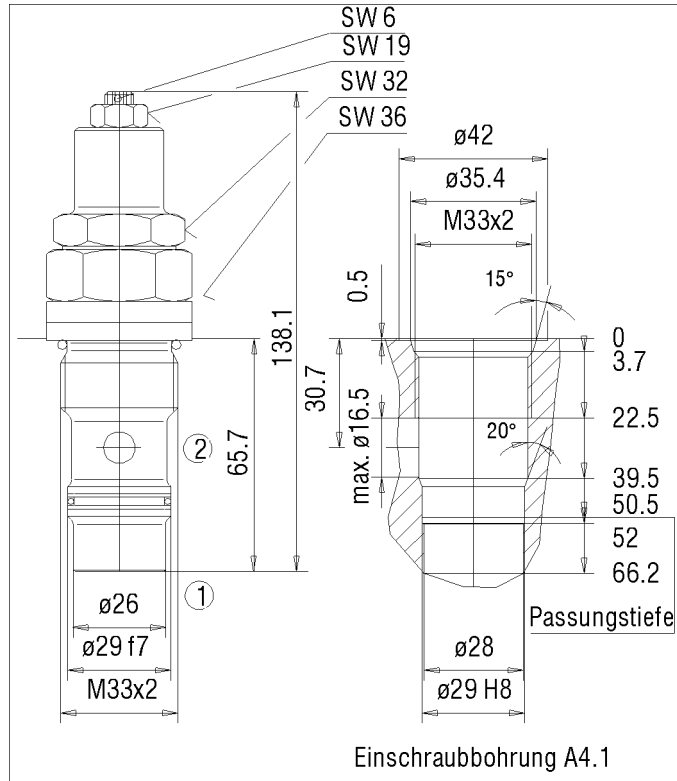
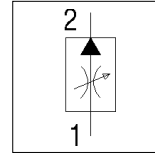
# TRIES



# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.\_\_\_B

Einschraubgewinde M33x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 513.\_\_\_B sind 2-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. Vom Anschluß 1 strömt das Medium über eine Regel- und eine Meßdrossel zum Anschluß 2 und damit zum geregelten Ausgang. Die Regeldrossel hält die Druckdifferenz an der Meßdrossel konstant, so daß immer der gleiche eingestellte Volumenstrom am Anschluß 2 austritt. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden.

## Einsatzbereich:

2-Wege-Stromregelventile werden zur druckunabhängigen Steuerung der Geschwindigkeit von Hydrozylindern und Hydromotoren eingesetzt. Der Überschuß-Volumenstrom der Pumpe wird über das Druckbegrenzungsventil des Systems zum Tank abgeführt.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 1.9 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
 Nenndurchfluß: 2 - 120 l/min  
 Differenzdruck: 7 bar  
 Viskositätsbereich: 10-500 mm<sup>2</sup>/sec (cSt)  
 Temperaturbereich: - 30°C bis +90°C  
 Durchflußrichtung: gemäß Schaltsymbol  
 Durchflußmenge: siehe Durchflußkennlinie  
 Anzugsmoment: 180 Nm

## Bestellbeispiel:

2-Wege-Stromregelventil,  
 Baureihe 513.\_\_\_B, Einschraubgewinde M33x2,  
 Nenndurchfluß 2 - 120 l/min

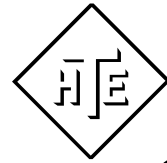
## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	513.033B
Baureihe	513.___B
Einschraubgewinde	M33x2

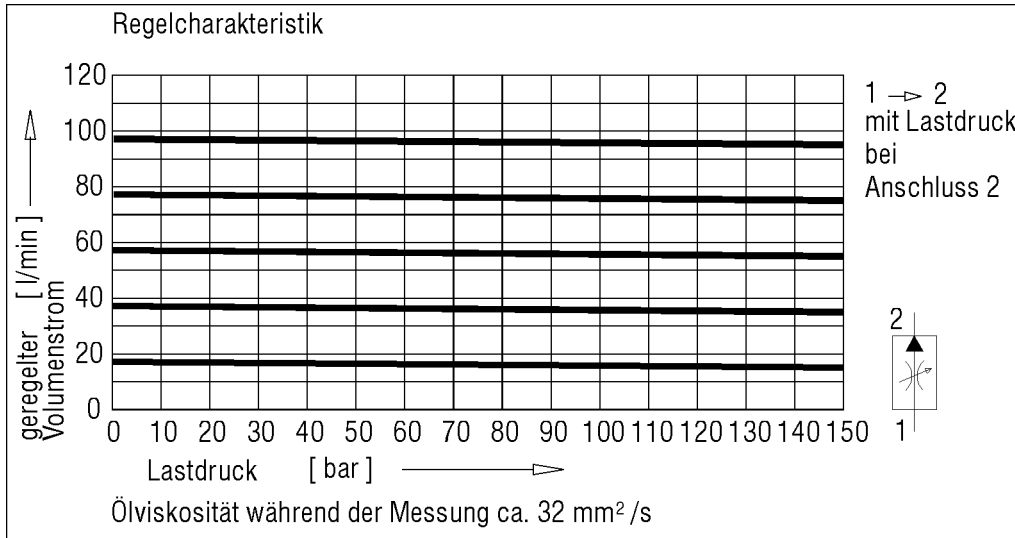
# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.\_\_\_\_B

Einschraubgewinde M33x2



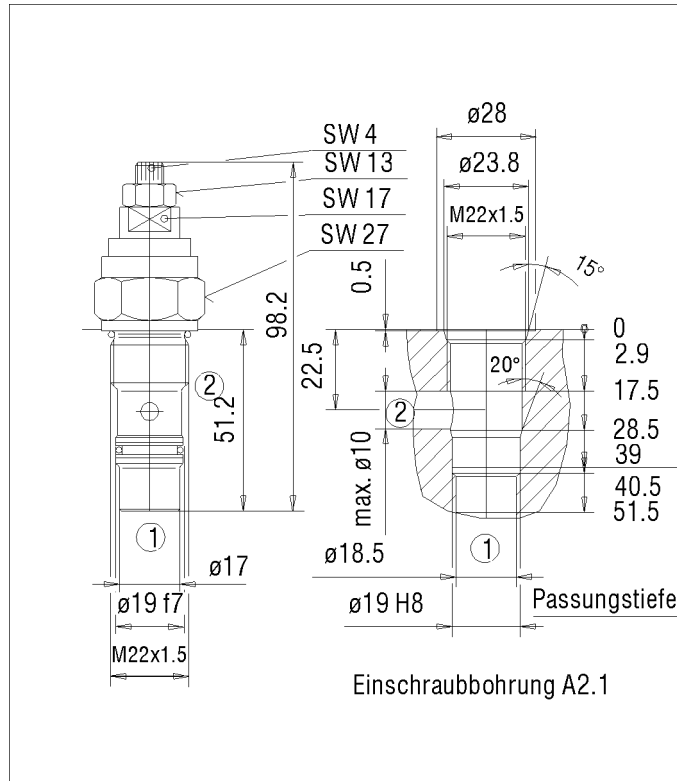
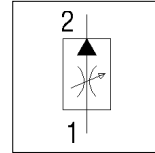
# TRIES



# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.\_\_\_E

Einschraubgewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 513.\_\_\_E sind 2-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. Vom Anschluß 1 strömt das Medium über eine Regel- und eine Meßdrossel zum Anschluß 2 und damit zum geregelten Ausgang. Die Regeldrossel hält die Druckdifferenz an der Meßdrossel konstant, so daß immer der gleiche eingestellte Volumenstrom am Anschluß 2 austritt. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden. Das 2-Wege-Stromregelventil kann aufgrund des geringen Volumenstromes von max. 25 l/min sehr feinfühlig eingestellt werden.

## Einsatzbereich:

2-Wege-Stromregelventile werden zur druckunabhängigen Steuerung der Geschwindigkeit von Hydrozylindern und Hydromotoren eingesetzt. Der Überschuß-Volumenstrom der Pumpe wird über das Druckbegrenzungsventil des Systems zum Tank abgeführt.

## Technische Daten:

Anschlußart:	Einschraubpatrone
Einbaulage:	beliebig
Werkstoff:	Stahl
Gewicht:	0.22 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck:	max. 320 bar
Nenndurchfluß:	0 - 25 l/min
Differenzdruck:	7 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

## Bestellbeispiel:

2-Wege-Stromregelventil,  
Baureihe 513.\_\_\_E, Einschraubgewinde M22x1,5,  
Nenndurchfluß 0 - 25 l/min

## Bestellschlüssel:

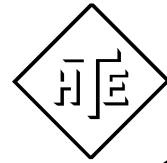
Bestell-Nr.	513.022E
Baureihe	513.___E
Einschraubgewinde	M22x1,5

**TRIES**

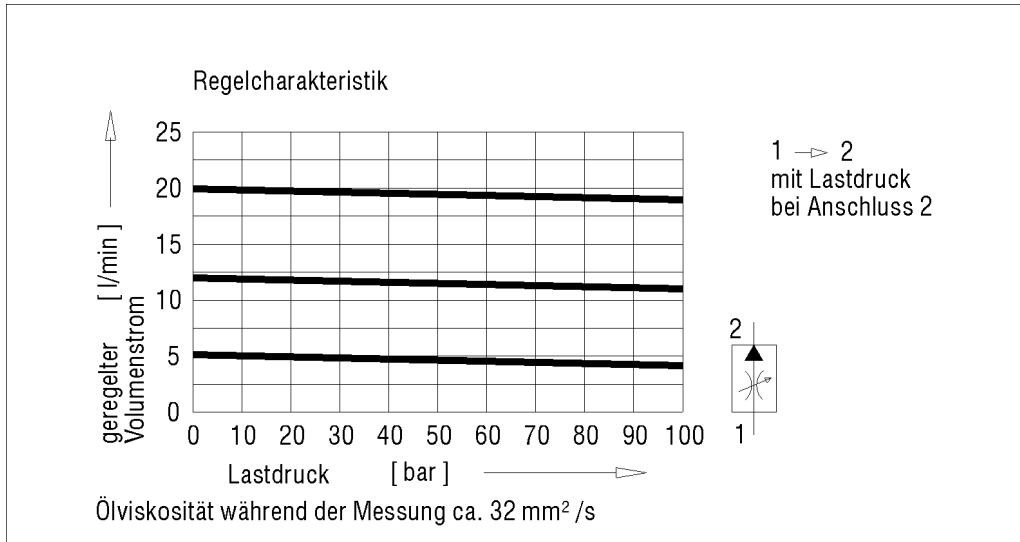
# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.\_\_\_\_E

Einschraubgewinde M22x1,5



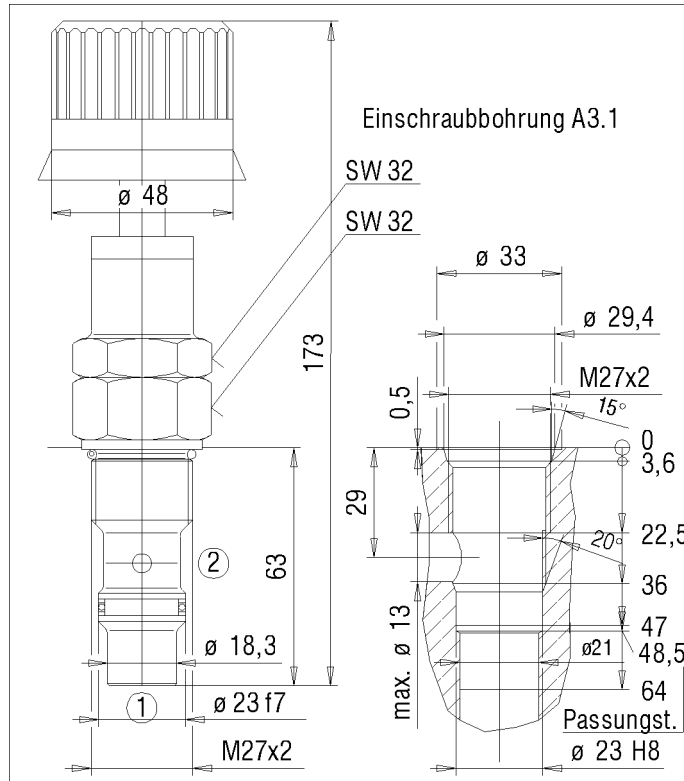
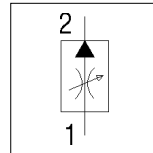
# TRIES





# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.\_\_\_F, Drehknopfverstellung  
Einschraubgewinde M27x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 513.\_\_\_F sind 2-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. Vom Anschluß 1 strömt das Medium über eine Regel- und eine Meßdrossel zum Anschluß 2 und damit zum geregelten Ausgang. Die Regeldrossel hält die Druckdifferenz an der Meßdrossel konstant, so daß immer der gleiche eingestellte Volumenstrom am Anschluß 2 austritt. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Drehknopfverstellung. 1.75 Umdrehungen der Stellschraube im Uhrzeigersinn entspricht der Verstellung des Volumenstromes von 0 l/min auf 60 l/min.

## Einsatzbereich:

2-Wege-Stromregelventile werden zur druckunabhängigen Steuerung der Geschwindigkeit von Hydrozylindern und Hydromotoren eingesetzt. Der Überschuß-Volumenstrom der Pumpe wird über das Druckbegrenzungsventil des Systems zum Tank abgeführt.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.44 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
Nenndurchfluß: 0 - 60 l/min  
Differenzdruck: 7 bar  
Viskositätsbereich: 10-500 mm<sup>2</sup>/sec (cSt)  
Temperaturbereich: - 30°C bis +90°C  
Durchflußrichtung: gemäß Schaltsymbol  
Durchflußmenge: siehe Durchflußkennlinie  
Anzugsmoment: 120 Nm

## Bestellbeispiel:

2-Wege-Stromregelventil,  
Baureihe 513.\_\_\_F, Einschraubgewinde M27x2,  
Nenndurchfluß 0 - 60 l/min

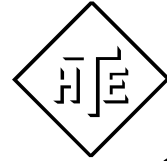
## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	513.027F
Baureihe	513.___F
Einschraubgewinde	M27x2

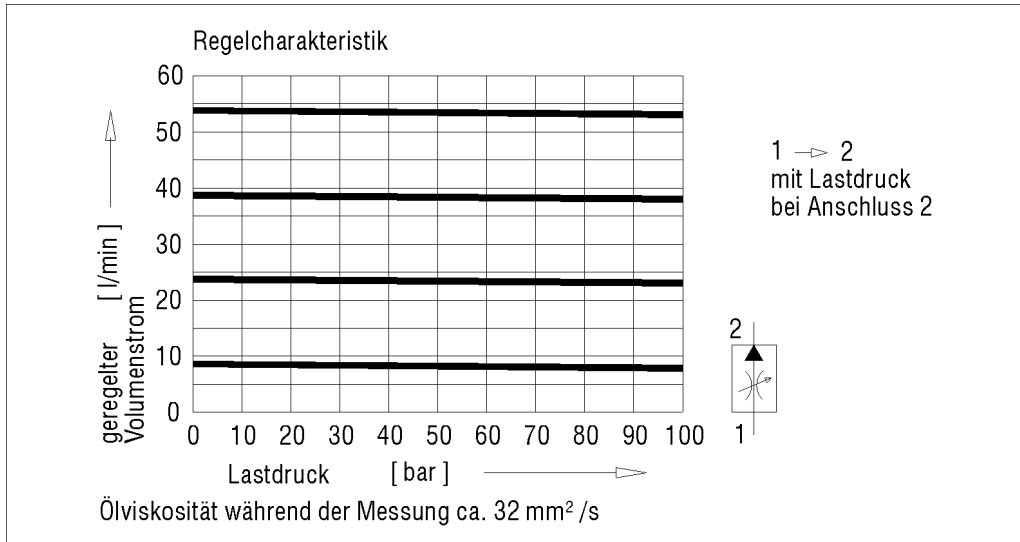
# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.\_\_\_F, Drehknopfverstellung

Einschraubgewinde M27x2



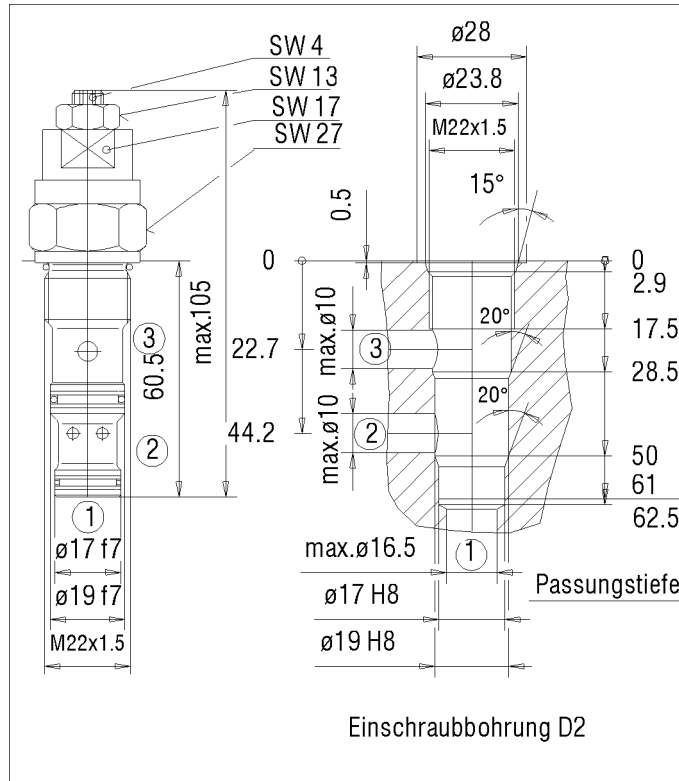
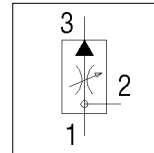
# TRIES



# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515

Einschraubgewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 515 sind 3-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. 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 3 austritt. Der überschüssige Volumenstrom strömt gegen den Arbeits- plus Differenzdruck über Anschluß 2 ab. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden.

## Einsatzbereich:

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

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0,20 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
Nenndurchfluß: 0 - 50 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

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil, Baureihe 515,  
Einschraubgewinde M22x1,5, Nenndurchfluß  
0 - 50 l/min

## Bestellschlüssel:

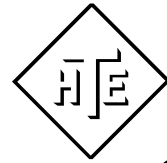
Bestell-Nr.	515.022
Baureihe	515
Einschraubgewinde	M22x1,5

**TRIES**

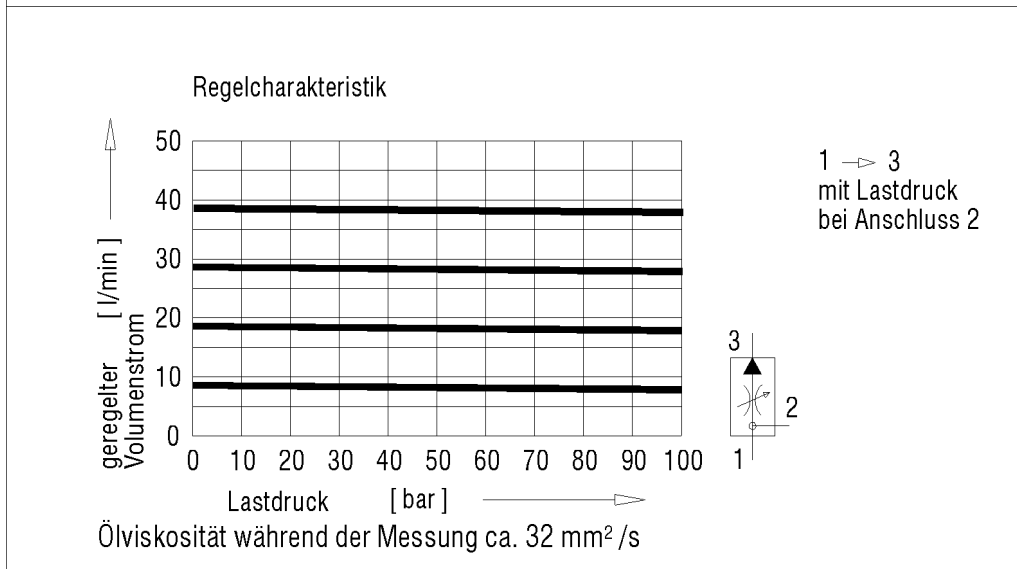
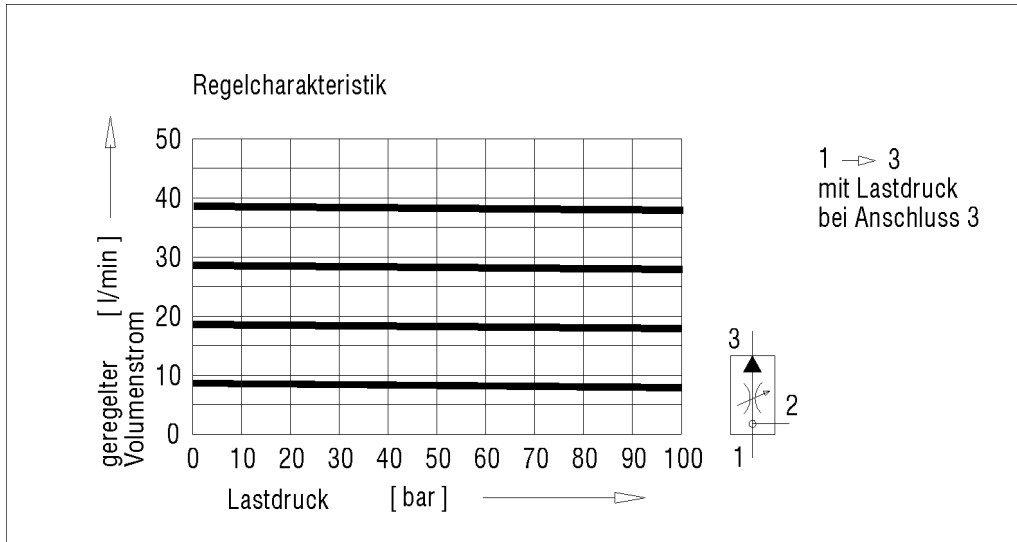
# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515

Einschraubgewinde M22x1,5



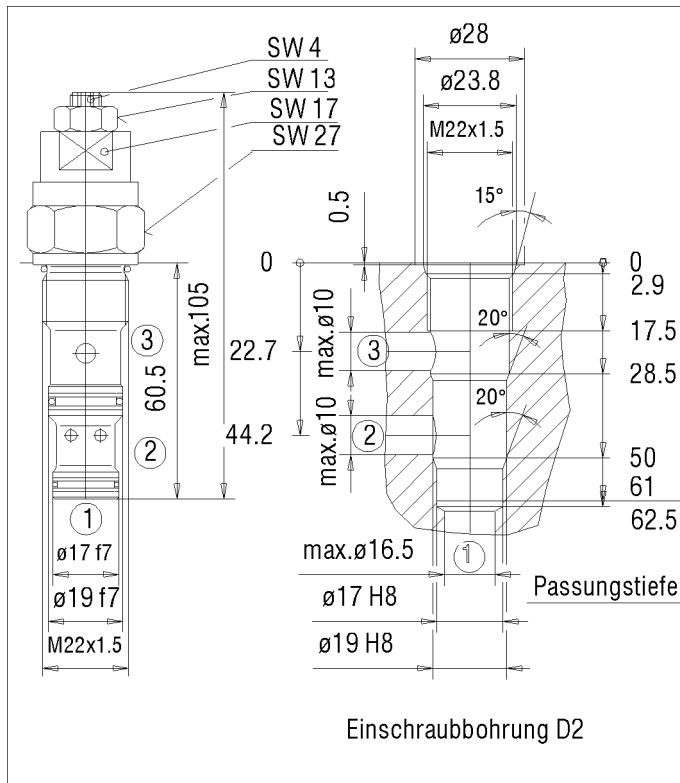
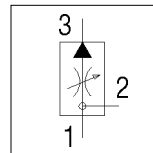
# TRIES



# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.\_\_\_B

Einschraubgewinde M22x1,5



**TRIES**

## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 515.\_\_\_B sind 3-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. 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 3 austritt. Der überschüssige Volumenstrom strömt gegen den Arbeits- plus Differenzdruck über Anschluß 2 ab. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden.

## Einsatzbereich:

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

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.20 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
Nenndurchfluß: 0 - 50 l/min  
Differenzdruck: 7 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

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil,  
Baureihe 515.\_\_\_B, Einschraubgewinde M22x1,5,  
Nenndurchfluß 0 - 50 l/min

## Bestellschlüssel:

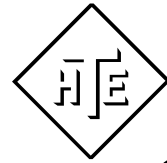
Bestell-Nr.	515.022B
Baureihe	515.___B
Einschraubgewinde	M22x1,5

**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente EHINGEN  
Röntgenstraße 10  
D-89584 EHINGEN  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
<http://www.tries.de>

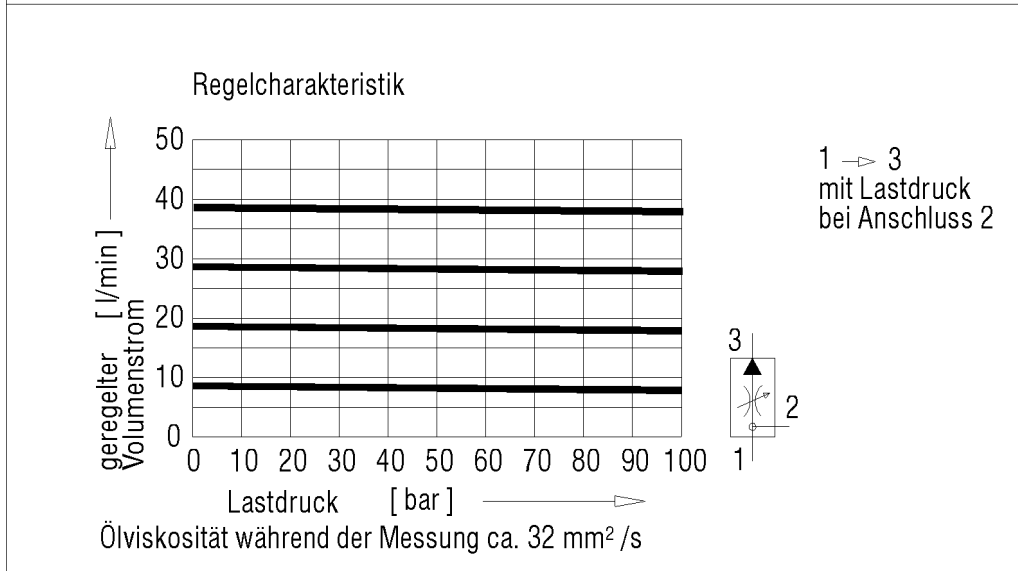
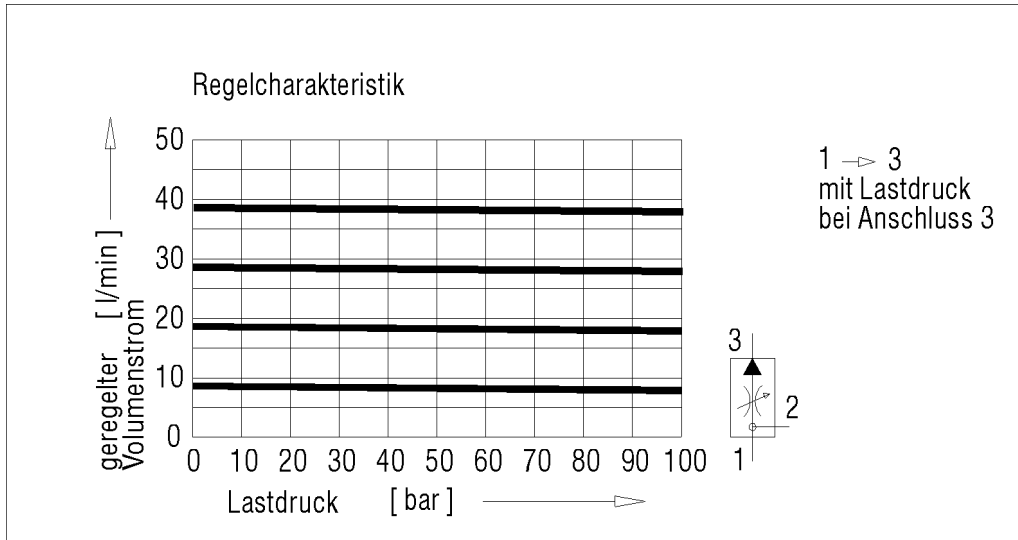
# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.\_\_\_\_B

Einschraubgewinde M22x1,5



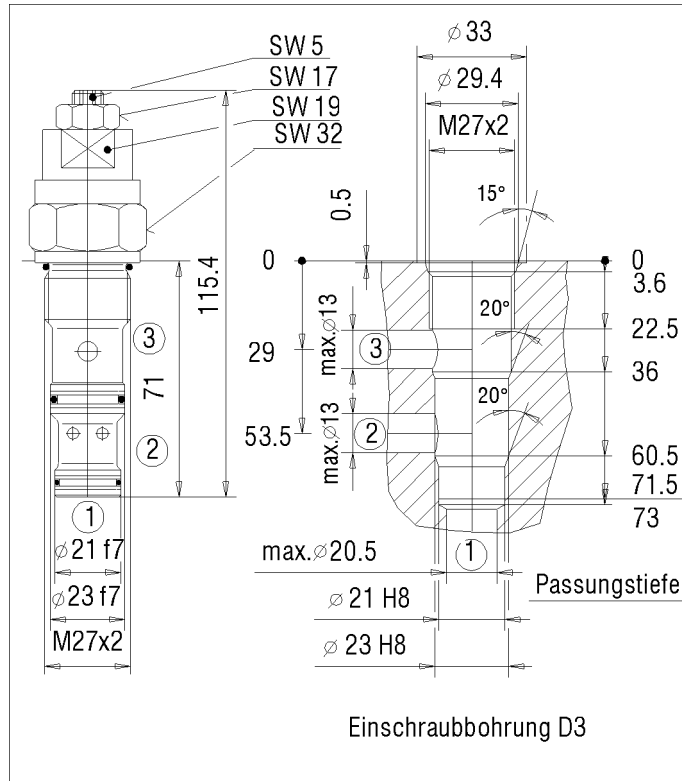
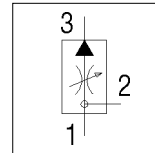
# TRIES



# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.\_\_\_B

Einschraubgewinde M27x2



**TRIES**

## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 515.\_\_\_B sind 3-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. 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 3 austritt. Der überschüssige Volumenstrom strömt gegen den Arbeits- plus Differenzdruck über Anschluß 2 ab. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden.

## Einsatzbereich:

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

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 0.33 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
 Nenndurchfluß: 0 - 70 l/min  
 Differenzdruck: 7 bar  
 Viskositätsbereich: 10 - 500 mm<sup>2</sup>/sec (cSt)  
 Temperaturbereich: -30°C bis +90 °C  
 Durchflußrichtung: gemäß Schaltsymbol  
 Durchflußmenge: siehe Durchflußkennlinie  
 Anzugsmoment: 120 Nm

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil,  
 Baureihe 515.\_\_\_B, Einschraubgewinde M27x2,  
 Nenndurchfluß 0 - 70 l/min

## Bestellschlüssel:

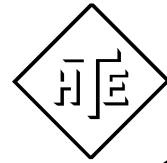
Bestell-Nr.	515.027B
Baureihe	515.___B
Einschraubgewinde	M27x2

**Tries GmbH & Co. KG**  
 Hydraulik-Elemente EHINGEN  
 Röntgenstraße 10  
 D-89584 EHINGEN  
 Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
 Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
 e-mail: info@tries.de  
<http://www.tries.de>

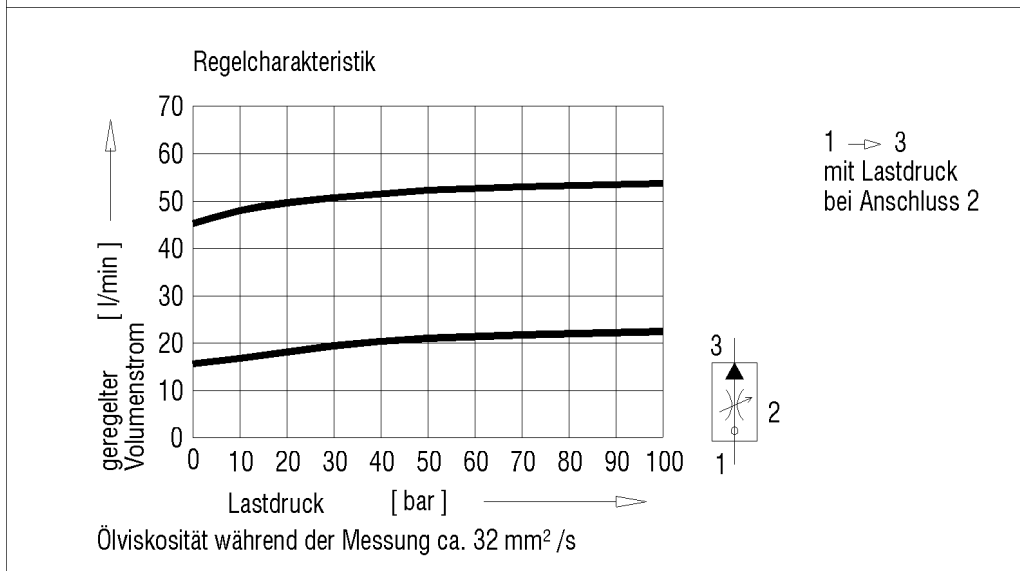
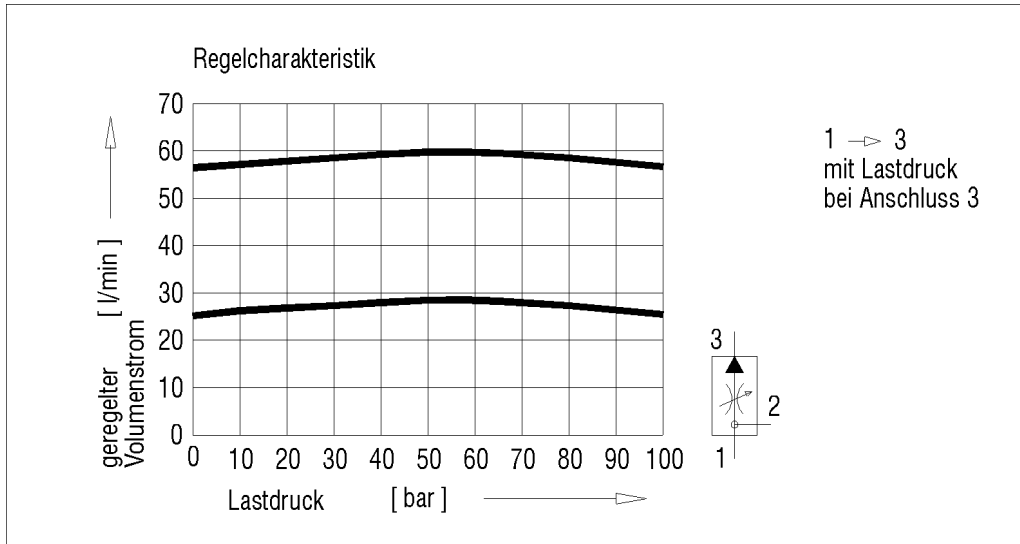
# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515. \_\_B

Einschraubgewinde M27x2



# TRIES

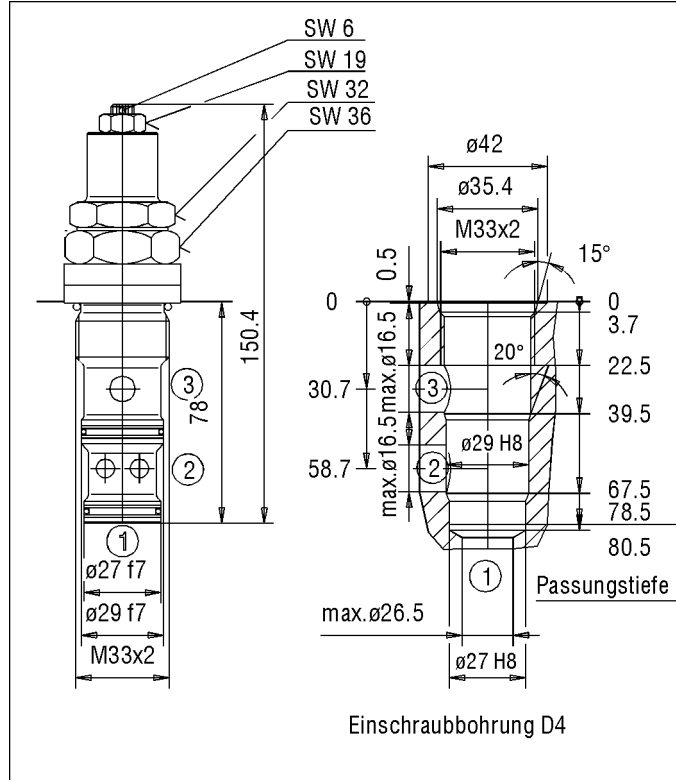
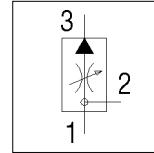




# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.\_\_\_B

Einschraubgewinde M33x2



**TRIES**

## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 515.\_\_\_B sind 3-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. 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 3 austritt. Der überschüssige Volumenstrom strömt gegen den Arbeits- plus Differenzdruck über Anschluß 2 ab. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden.

## Einsatzbereich:

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

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 2.30 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
 Nenndurchfluß: 2 - 120 l/min  
 Differenzdruck: 7 bar  
 Viskositätsbereich: 10 - 500 mm<sup>2</sup>/sec (cSt)  
 Temperaturbereich: -30°C bis +90 °C  
 Durchflußrichtung: gemäß Schaltsymbol  
 Durchflußmenge: siehe Durchflußkennlinie  
 Anzugsmoment: 180 Nm

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil,  
 Baureihe 515.\_\_\_B, Einschraubgewinde 33x2,  
 Nenndurchfluß 2 - 120 l/min

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	515.033B
Baureihe	515.___B
Einschraubgewinde	M33x2

**Tries GmbH & Co. KG**  
 Hydraulik-Elemente Ehingen  
 Röntgenstraße 10  
 D-89584 Ehingen  
 Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
 Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
 e-mail: info@tries.de  
 http://www.tries.de

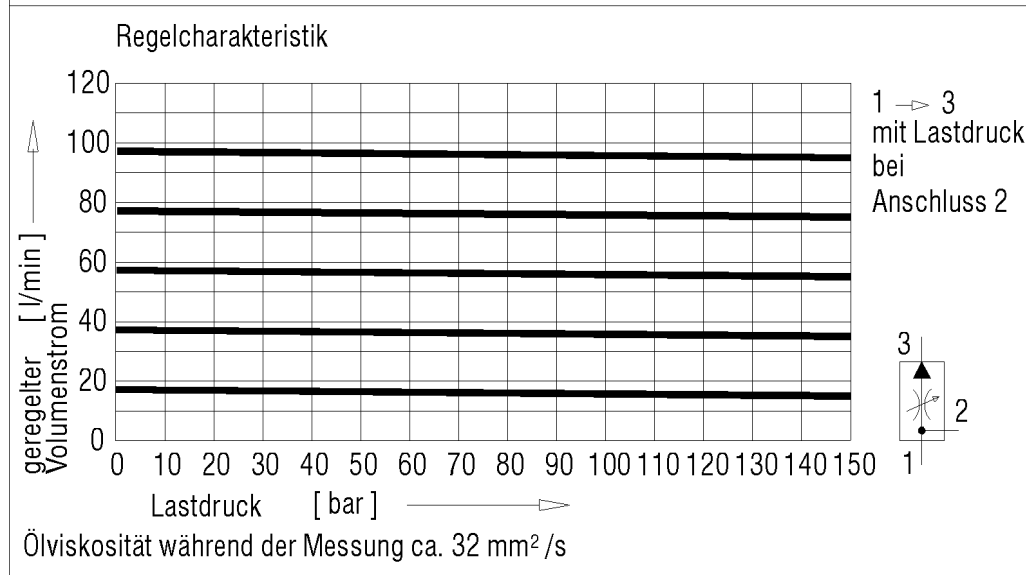
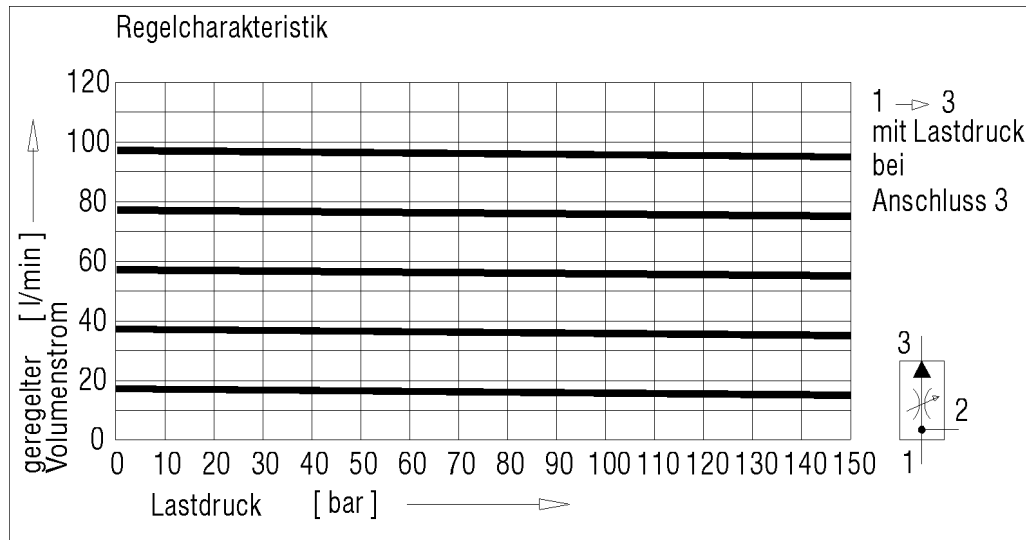
# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.\_\_\_\_B

Einschraubgewinde M33x2



# TRIES

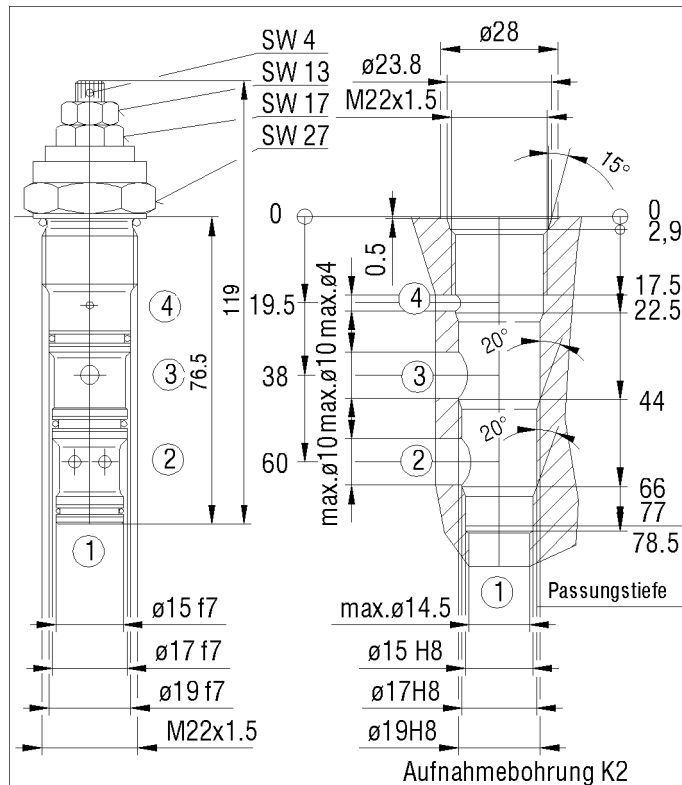
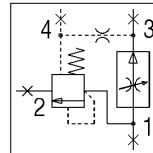


# 3-Wege-Stromregelventil

mit Freischaltung

Baureihe 515.\_\_\_\_C

Einschraubgewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 515.\_\_\_\_C sind 3-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. Vom Anschluß 1 strömt das Medium über eine Regel- und eine Meßdrossel zum Anschluß 3 und damit zum geregelten Ausgang. Die Regel-drossel hält die Druckdifferenz an der Meßdrossel konstant, so daß immer der gleich eingestellte Volumenstrom am Anschluß 3 austritt. Der überschüssige Volumenstrom strömt gegen den Arbeits- plus Differenzdruck über Anschluß 2 ab. Der Anschluß 4 wird über eine Wegeventilfunktion gesperrt oder mit dem Tank verbunden. Bei geschlossenem Wegeventil arbeitet die Einschraubpatrone als 3-Wege-Stromregler. Mit der Öffnung des Wegeventils zum Tank wird durch die resultierende Kraft auf den Kolben das Stromregelventil von Anschluß 1 nach Anschluß 2 freigeschaltet. Die Volumenstrom-einstellung erfolgt über eine Verstell-

spindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden.

## Einsatzbereich:

3-Wege-Stromregelventile werden eingesetzt, um bei schwankenden Pumpenförderströmen, einstellbare, konstante Volumenströme zu erhalten. Die Pumpe muß nur gegen den Lastdruck arbeiten. Durch die Freischaltung kann der gesamte Volumenstrom zur Versorgung anderer Verbraucher genutzt werden.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 0.20 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
 Nenndurchfluß: 0 - 40 l/min  
 Differenzdruck: 7 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

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil,  
 Baureihe 515.\_\_\_\_C, Einschraubgewinde M22x1,5,  
 Nenndurchfluß 0 - 40 l/min

## Bestellschlüssel:

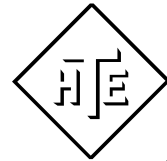
Bestell-Nr.	515.022C
Baureihe	515.____C
Einschraubgewinde	M22x1,5

# 3-Wege-Stromregelventil

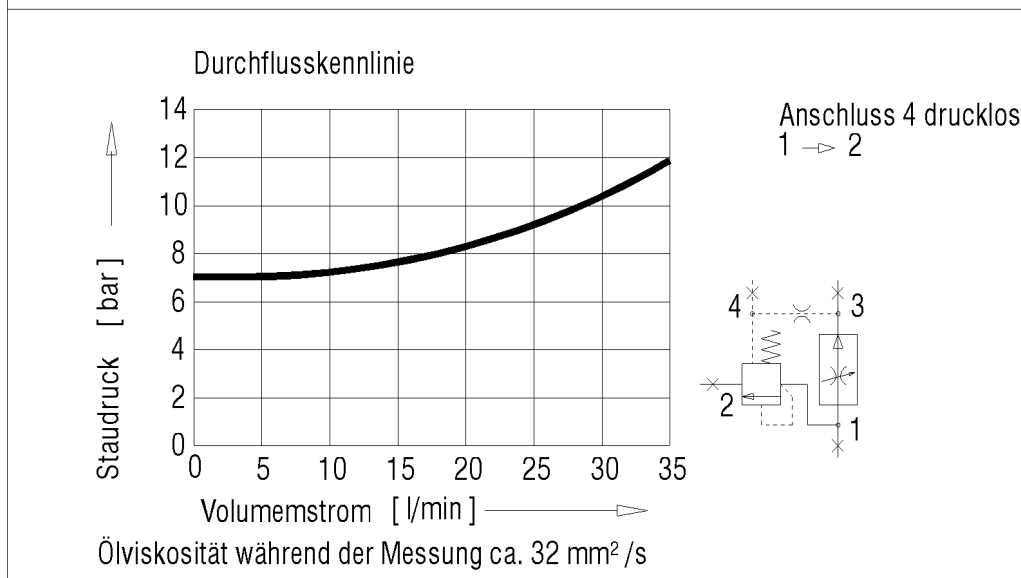
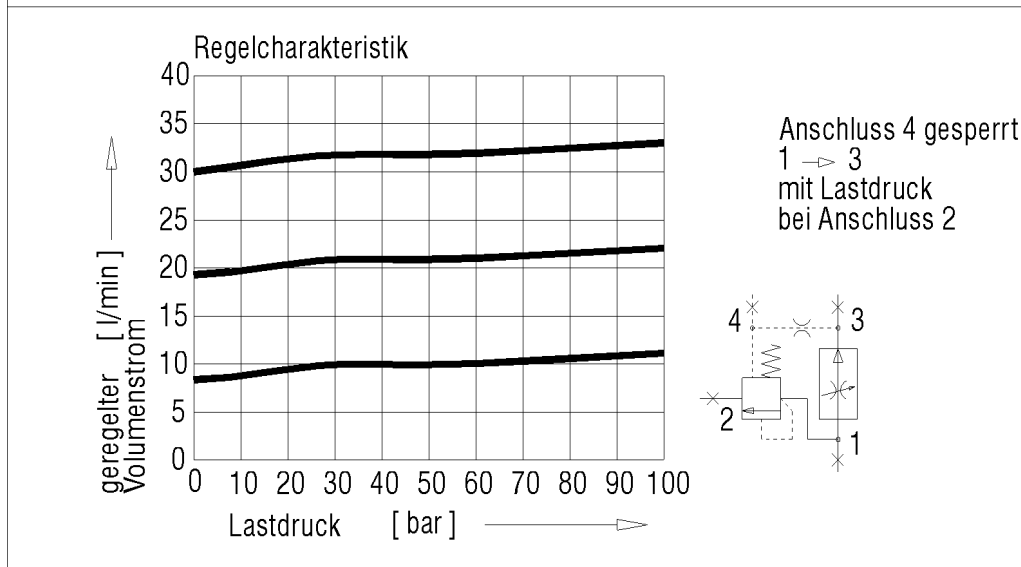
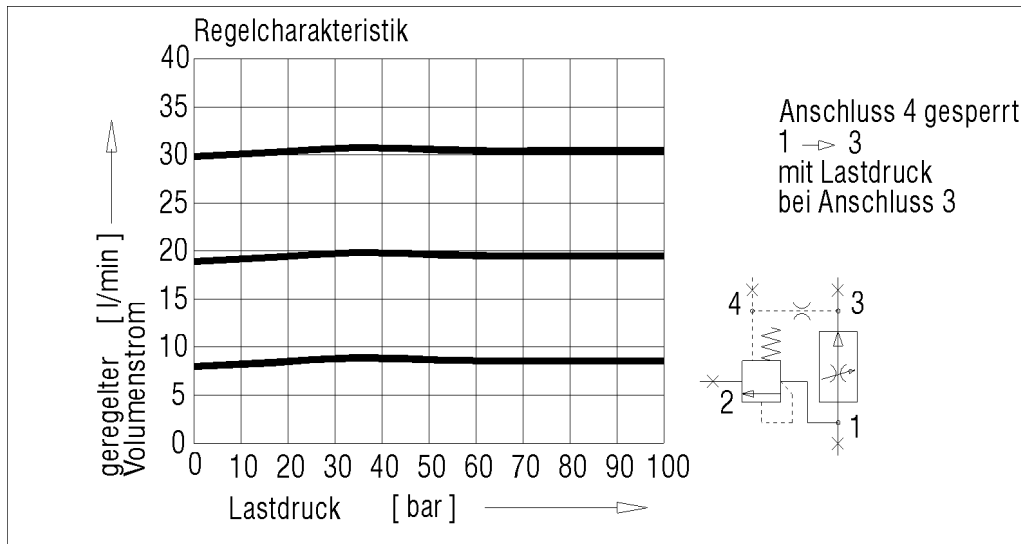
mit Freischaltung

Baureihe 515.\_\_\_\_C

Einschraubgewinde M22x1,5



# TRIES



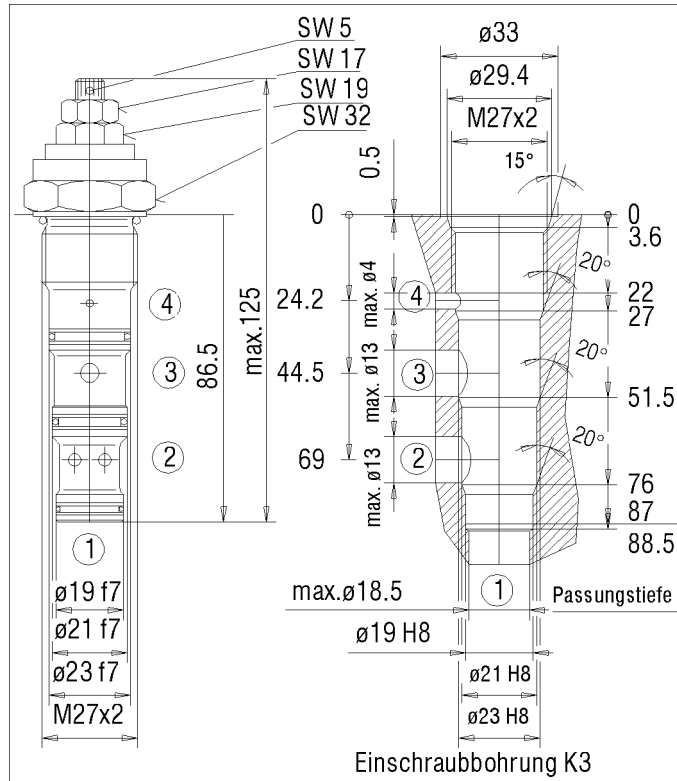
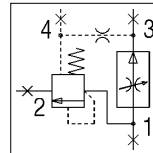
Tries GmbH & Co. KG  
Hydraulik-Elemente Ehingen  
Röntgenstraße 10  
D-89584 Ehingen  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
<http://www.tries.de>

# 3-Wege-Stromregelventil

mit Freischaltung

Baureihe 515.\_\_\_C

Einschraubgewinde M27x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 515.\_\_\_C sind 3-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenschwankungen im Eingang. 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 3 austritt. Der überschüssige Volumenstrom strömt gegen den Arbeits- plus Differenzdruck über Anschluß 2 ab. Der Anschluß 4 wird über eine Wegeventilfunktion gesperrt oder mit dem Tank verbunden. Bei geschlossenem Wegeventil arbeitet die Einschraubpatrone als 3-Wege-Stromregler. Mit der Öffnung des Wegeventils zum Tank wird durch die resultierende Kraft auf den Kolben das Stromregelventil von

Anschluß 1 nach Anschluß 2 freigeschaltet. Die VolumenstromEinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden.

## Einsatzbereich:

3-Wege-Stromregelventile werden eingesetzt, um bei schwankenden Pumpenförderströmen, einstellbare, konstante Volumenströme zu erhalten. Die Pumpe muß nur gegen den Lastdruck arbeiten. Durch die Freischaltung kann der gesamte Volumenstrom zur Versorgung anderer Verbraucher genutzt werden.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 0.25 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
 Nenndurchfluß: 0 - 70 l/min  
 Differenzdruck: 7 bar  
 Viskositätsbereich: 10 - 500 mm<sup>2</sup>/sec (cSt)  
 Temperaturbereich: -30°C bis +90 °C  
 Durchflußrichtung: gemäß Schaltsymbol  
 Durchflußmenge: siehe Durchflußkennlinie  
 Anzugsmoment: 120 Nm

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil,  
 Baureihe 515.\_\_\_C, Einschraubgewinde M27x2,  
 Nenndurchfluß 0 - 70 l/min

## Bestellschlüssel:

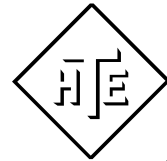
Bestell-Nr.	515.027C
Baureihe	515.___C
Einschraubgewinde	M27x2

# 3-Wege-Stromregelventil

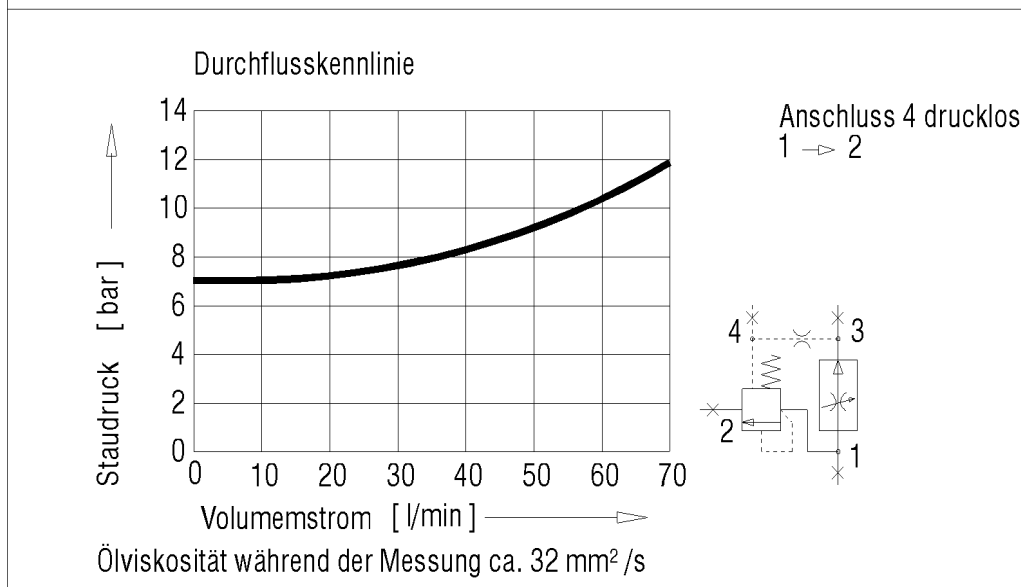
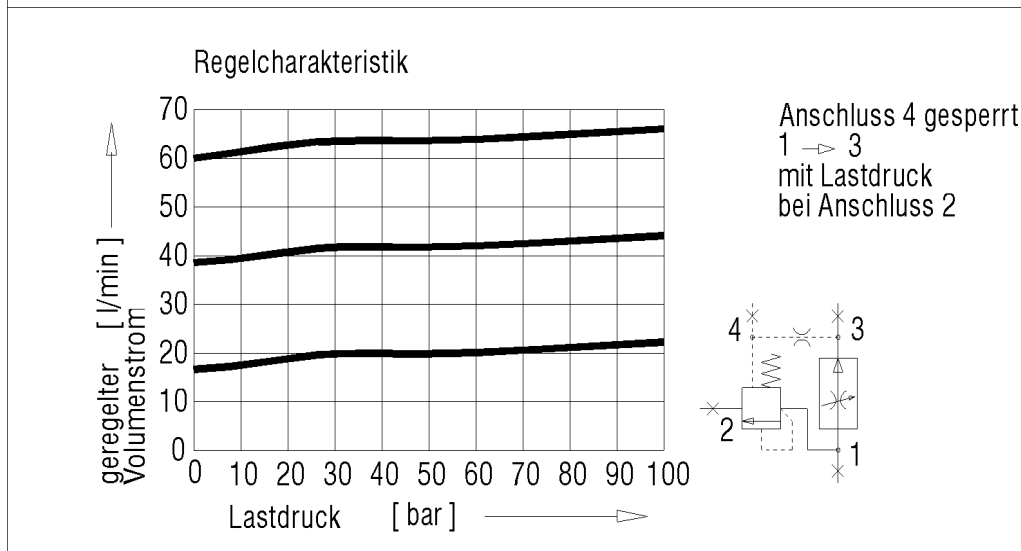
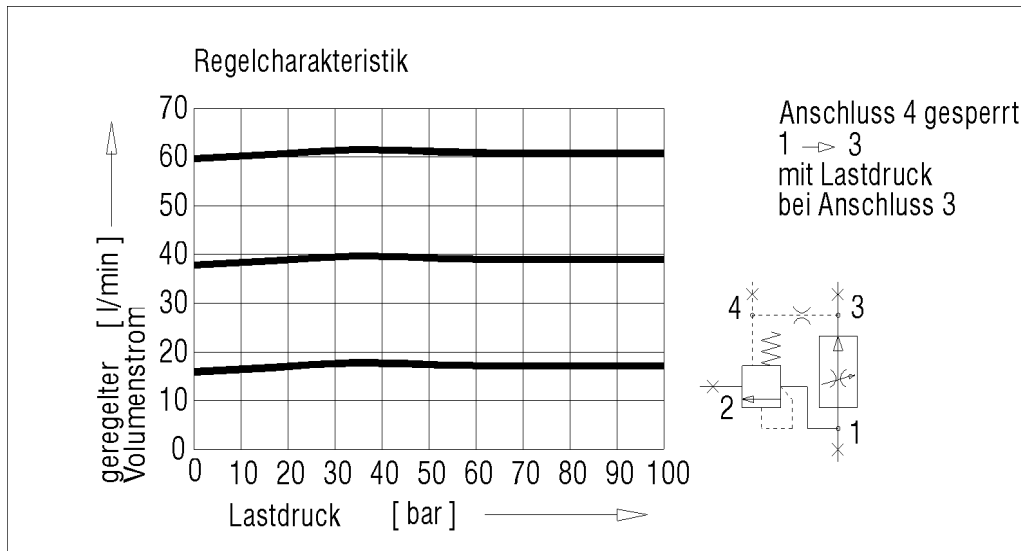
mit Freischaltung

Baureihe 515.\_\_\_\_C

Einschraubgewinde M27x2



# TRIES

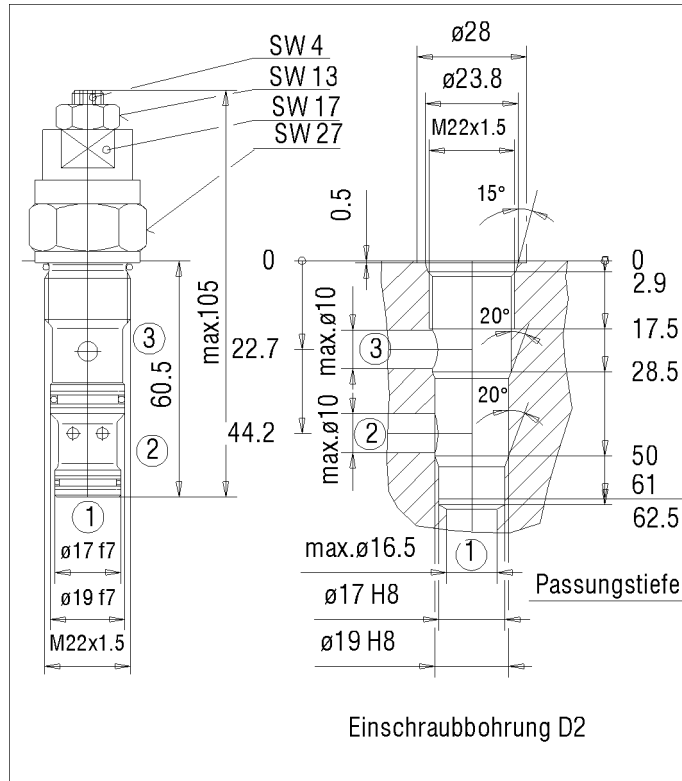
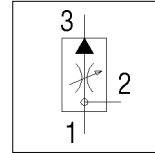
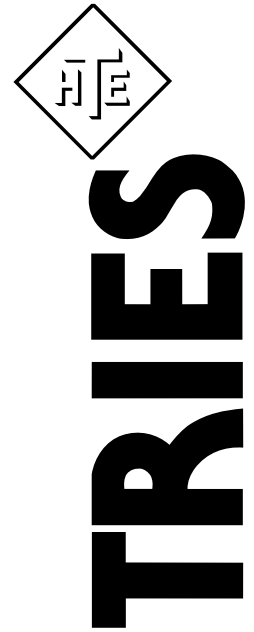


Tries GmbH & Co. KG  
Hydraulik-Elemente Ehingen  
Röntgenstraße 10  
D-89584 Ehingen  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
<http://www.tries.de>

# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.\_\_\_E

Einschraubgewinde M22x1,5

## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 515.\_\_\_E sind 3-Wege-Stromregelventile zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. Vom Anschluß 1 strömt das Medium über eine Regel- und eine Meßdrossel zum Anschluß 3 und damit zum geregelten Ausgang. Die Regel-drossel hält die Druckdifferenz an der Meßdrossel konstant, so daß immer der gleich eingestellte Volumenstrom am Anschluß 3 austritt. Der überschüssige Volumenstrom strömt gegen den Arbeits- plus Differenzdruck über Anschluß 2 ab. Die Volumenstrom-einstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird. Das Ventil kann zur Sicherung gegen unbefugtes Verstellen verplombt werden. Das 3-Wege-Stromregelventil kann aufgrund des geringen Volumenstromes von max. 25 l/min sehr fein-fühlig eingestellt werden.

## 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:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.20 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
Nenn-durchfluß: 0 - 25 l/min  
Differenzdruck: 7 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

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil,  
Baureihe 515.\_\_\_E, Einschraubgewinde M22x1,5,  
Nenn-durchfluß 0 - 25 l/min

## Bestellschlüssel:

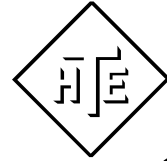
Bestell-Nr.	515.022E
Baureihe	515.___E
Einschraubgewinde	M22x1,5

Tries GmbH & Co. KG  
Hydraulik-Elemente Ehing  
Röntgenstraße 10  
D-89584 Ehing  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

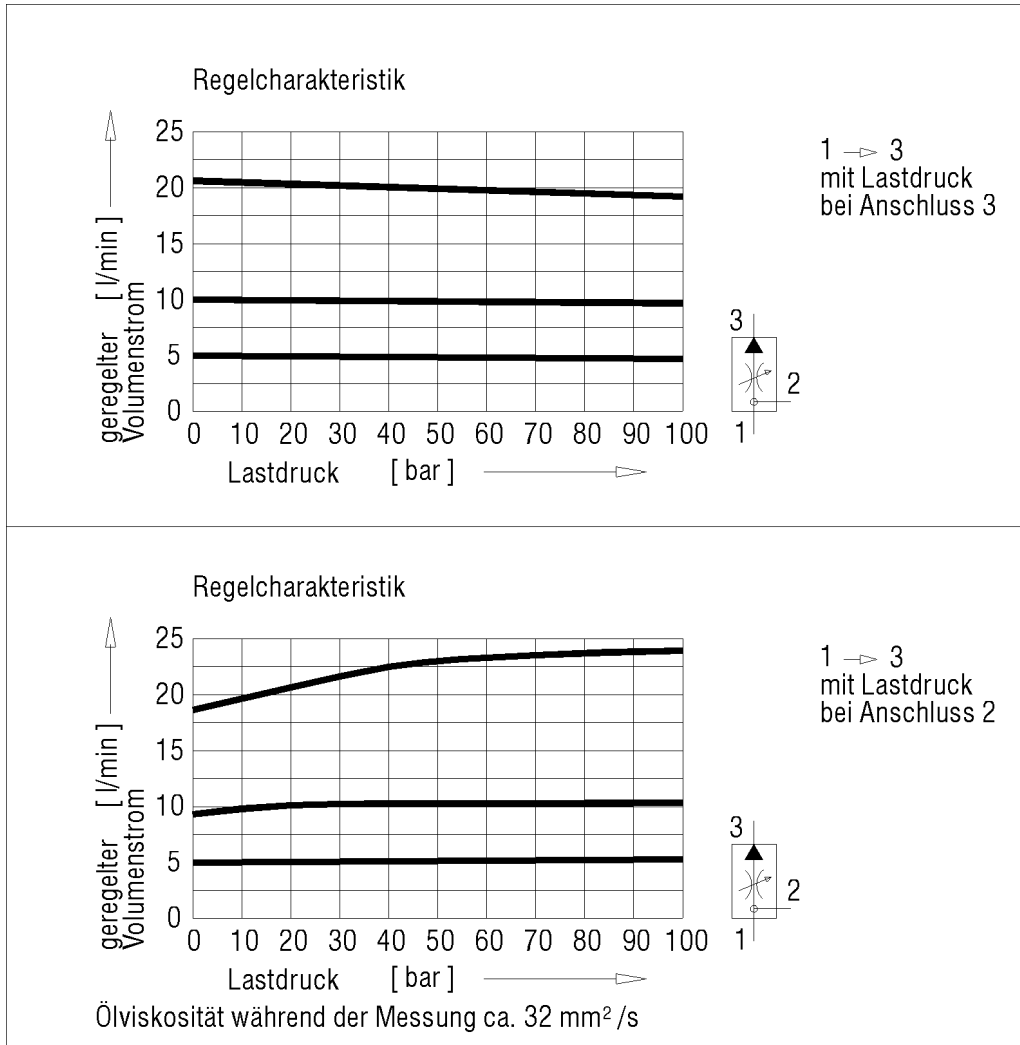
# 3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.\_\_\_\_E

Einschraubgewinde M22x1,5



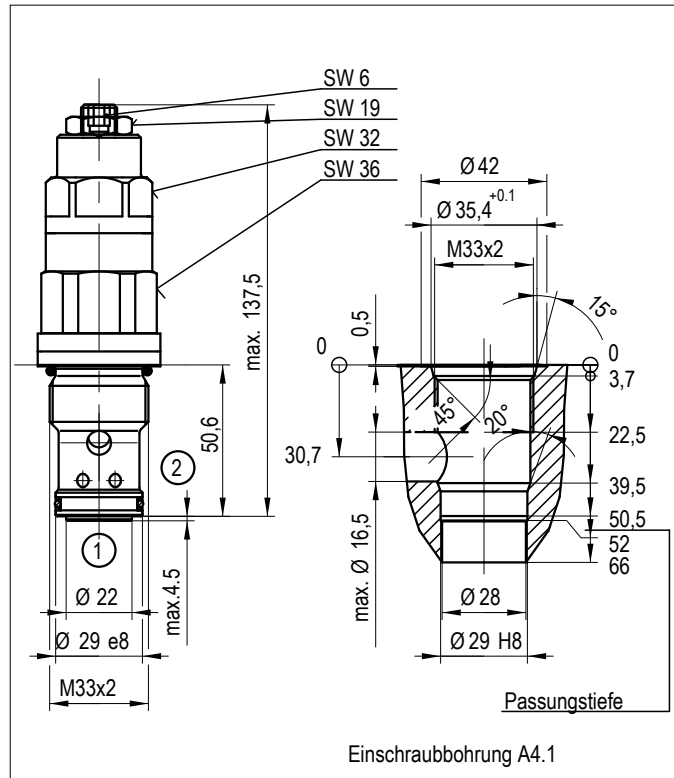
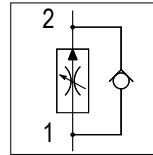
# TRIES





# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 516.\_\_\_B  
mit Umgehungsrückschlagventil  
Einschraubgewinde M33x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 513.\_\_\_B sind 2-Wege-Stromregelventile mit Umgehungsrückschlagventil zur Konstanthaltung von Volumenströmen unabhängig vom Eingangs- und Ausgangsdruck und von Volumenstromschwankungen im Eingang. Vom Anschluss 1 strömt das Medium über eine Regel- und eine Messdrossel zum Anschluss 2 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. Die Volumestromeinstellung erfolgt über eine Verstellspindel die über eine Kontermutter arretiert wird.

## Einsatzbereich:

2-Wege-Stromregelventile werden zur druckunabhängigen Steuerung der Geschwindigkeit von Hydrozylinder und Hydromotoren eingesetzt. Der Überschuss-Volumenstrom der Pumpe wird über das Druckbegrenzungsventil des Systems zum Tank abgeführt.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0,65 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar  
Nenndurchfluss: 2 - 120 l/min  
Differenzdruck: 7 bar  
Viskositätsbereich: 10 - 500 mm<sup>2</sup>/sec (cSt)  
Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C  
Durchflussrichtung: gemäß Schaltsymbol  
Durchflussmenge: siehe Durchflusskennlinie  
Anzugsmoment: 240 Nm

## Bestellbeispiel:

2-Wege-Stromregelventil, mit Umgehungsrückdruck.  
Baureihe 516.\_\_\_B, Einschraubgewinde M33x2,  
Nenndurchfluss 2 - 150 l/min

## Bestellschlüssel:

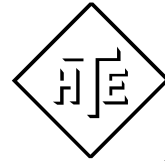
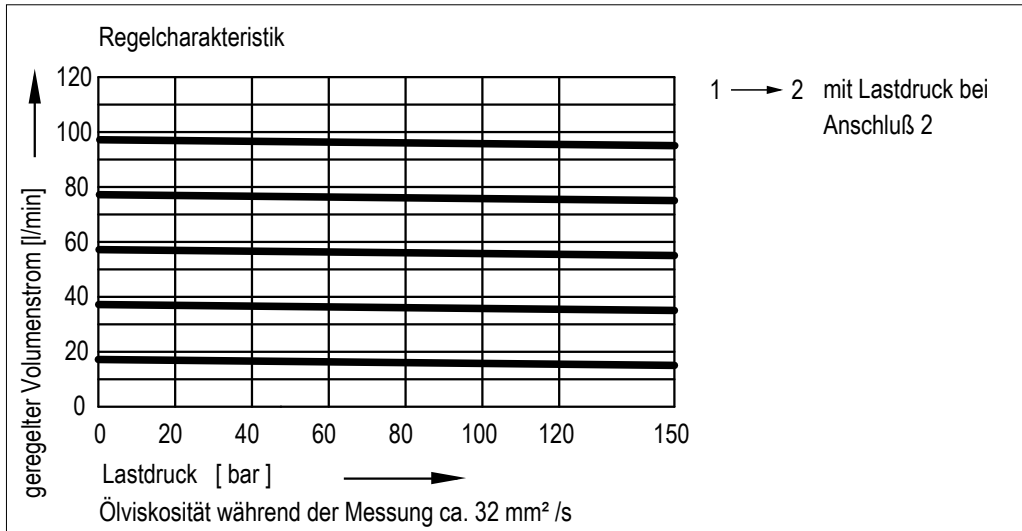
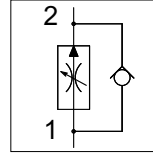
Bestell-Nr.	516.033B
Baureihe	516.___B
Einschraubgewinde	M33x2

# 2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 516.\_\_\_\_B

mit Umgehungsrückschlagventil

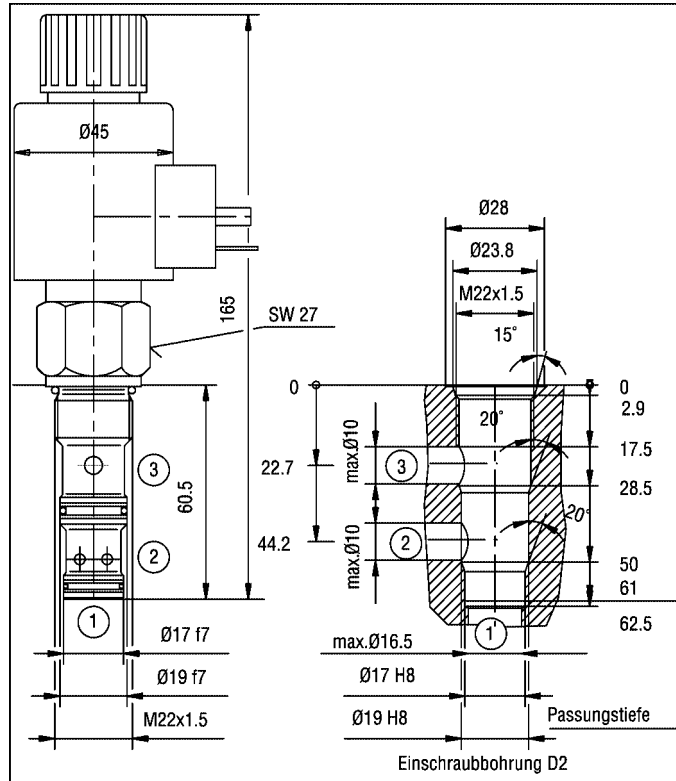
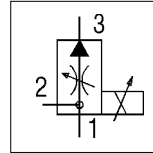
Einschraubgewinde M33x2



# TRIES

# 3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,  
stromlos offen,  
Baureihe 518, Gewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 518 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:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.78 kg

## hydraulische Kenngrößen:

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

## 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)

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil, elektrisch proportional Baureihe 518, Einschraubgewinde M22x1,5, Nenndurchfluß 0 - 42 l/min  
DIN-Stecker, Magnetspannung 24 V

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	518.022-G24
Baureihe	518
Einschraubgewinde	M22x1,5
DIN-Stecker	G24
Magnetspannung	24 V

## Elektrische Anschlußart:

G24 Steckeranschluß DIN, Magnetspannung 24 V  
K24 Kostal-Stecker, Magnetspannung 24 V

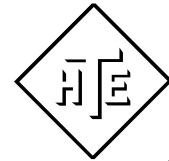
**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente EHINGEN  
Röntgenstraße 10  
D-89584 EHINGEN  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

# 3-Wege-Stromregelventil

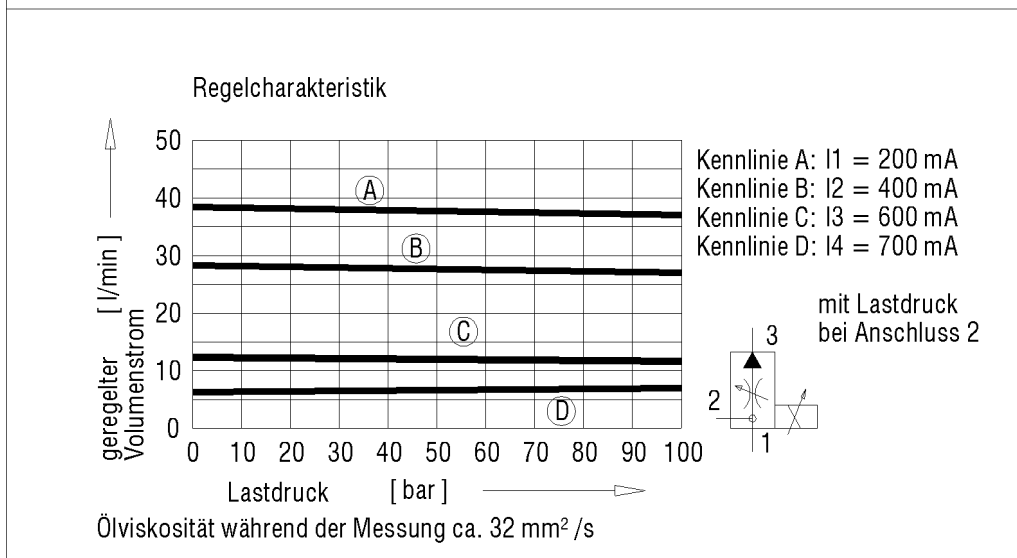
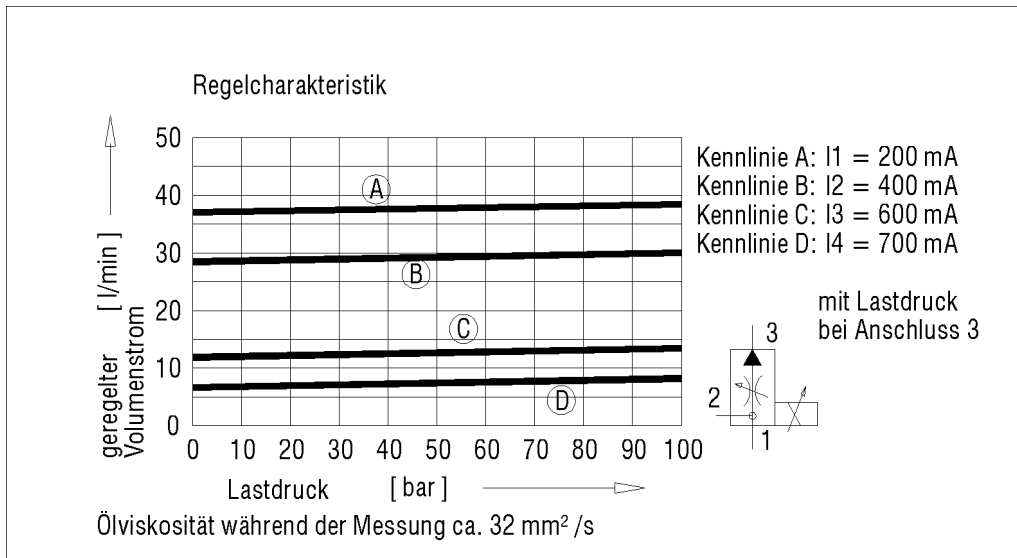
elektrisch proportional,

stromlos offen,

Baureihe 518, Gewinde M22x1,5

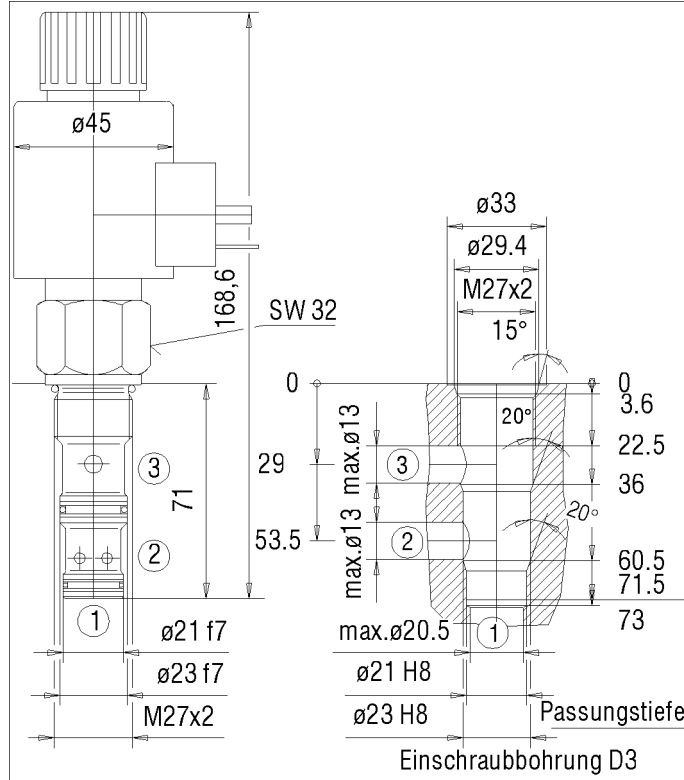
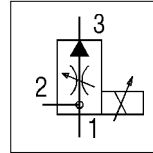


# TRIES



# 3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,  
stromlos offen,  
Baureihe 518, Gewinde M27x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 518 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 halten. Die Pumpe muß nur gegen den Lastdruck arbeiten. Der Wirkungsgrad der Anlage ist besser als beim Einsatz von 2-Wege-Stromregelventilen.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.94 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 210 bar  
Nenndurchfluß: 15 - 50 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: 120 Nm

## elektrische Kenngrößen:

Nennspannung: 24 V  
Nennstrom: max. 800 mA  
Einschaltdauer: 100% ED  
Schutzart: IP 65 nach DIN 40 050  
Steckeranschluß: Steckeranschluß nach DIN 43 650 / Steck-Schraubanschluß (Kostal-Stecker)

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil, elektrisch proportional  
Baureihe 518, Einschraubgewinde M27x2  
Nenndurchfluß 15 - 50 l/min  
DIN-Stecker, Magnetspannung 24 V

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	518.027-G24
Baureihe	518
Einschraubgewinde	M27x2
DIN-Stecker	G24
Magnetspannung	24 V

## Elektrische Anschlußart:

G24 Steckeranschluß DIN, Magnetspannung 24 V  
K24 Kostal-Stecker, Magnetspannung 24 V

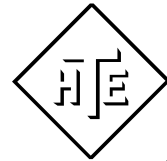
**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente Ehingen  
Röntgenstraße 10  
D-89584 Ehingen  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

# 3-Wege-Stromregelventil

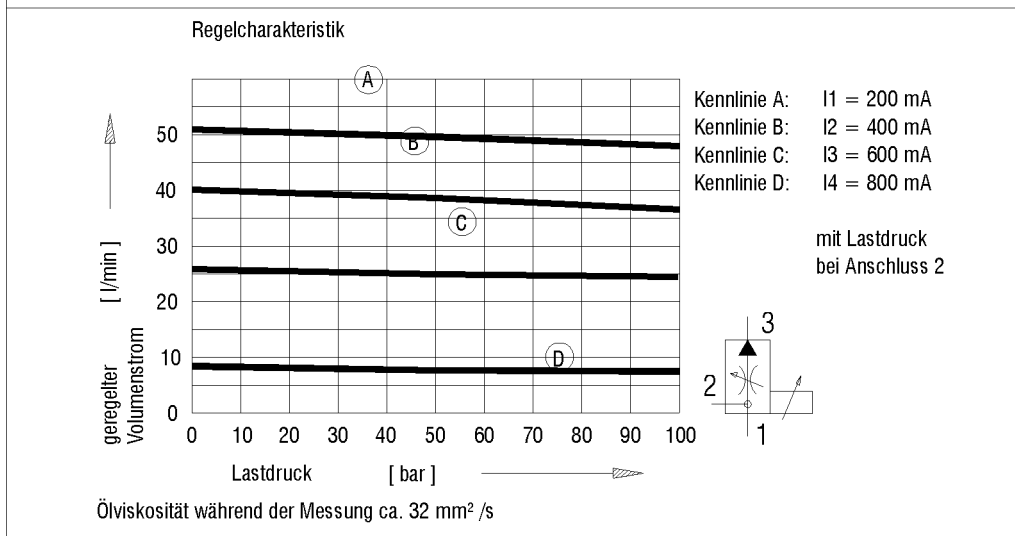
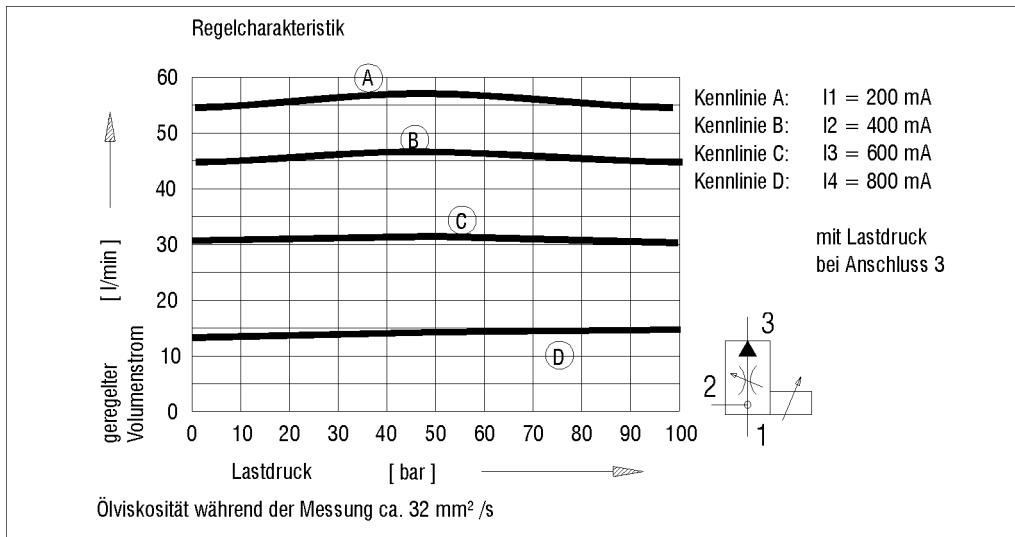
elektrisch proportional,

stromlos offen,

Baureihe 518, Gewinde M27x2

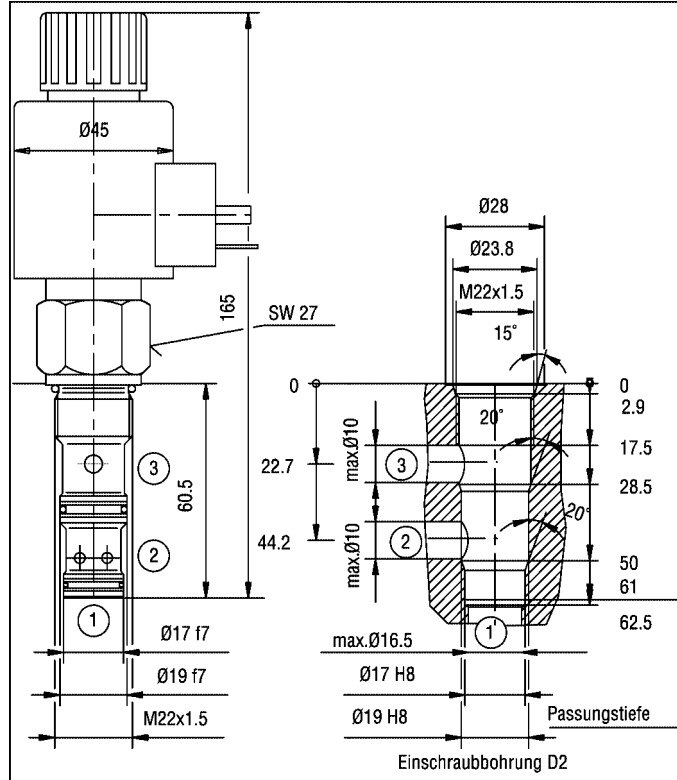
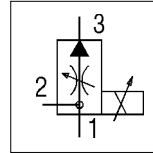


# TRIES



# 3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,  
stromlos offen,  
Baureihe 518.\_\_\_\_A, Gewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 518.\_\_\_\_A 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:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.78 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 210 bar  
Nenndurchfluß: 0 - 16 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

## elektrische Kenngrößen:

Nennspannung: 24 V  
Nennstrom: max. 800 mA  
Einschaltdauer: 100% ED  
Schutzart: IP 65 nach DIN 40 050  
Steckeranschluß: Steckeranschluß nach DIN 43 650 / Steck-Schraubanschluß (Kostal-Stecker)

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil, elektrisch proportional  
Baureihe 518.\_\_\_\_A, Einschraubgewinde M22x1,5,  
Nenndurchfluß 0 - 16 l/min  
DIN-Stecker, Magnetspannung 24 V

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	518.022A-G24
Baureihe	518.____A
Einschraubgewinde	M22x1,5
DIN-Stecker	G24
Magnetspannung	24 V

## Elektrische Anschlußart:

G24 Steckeranschluß DIN, Magnetspannung 24 V  
K24 Kostal-Stecker, Magnetspannung 24 V

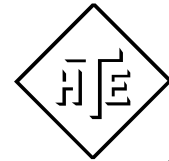
**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente Ehingen  
Röntgenstraße 10  
D-89584 Ehingen  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

# 3-Wege-Stromregelventil

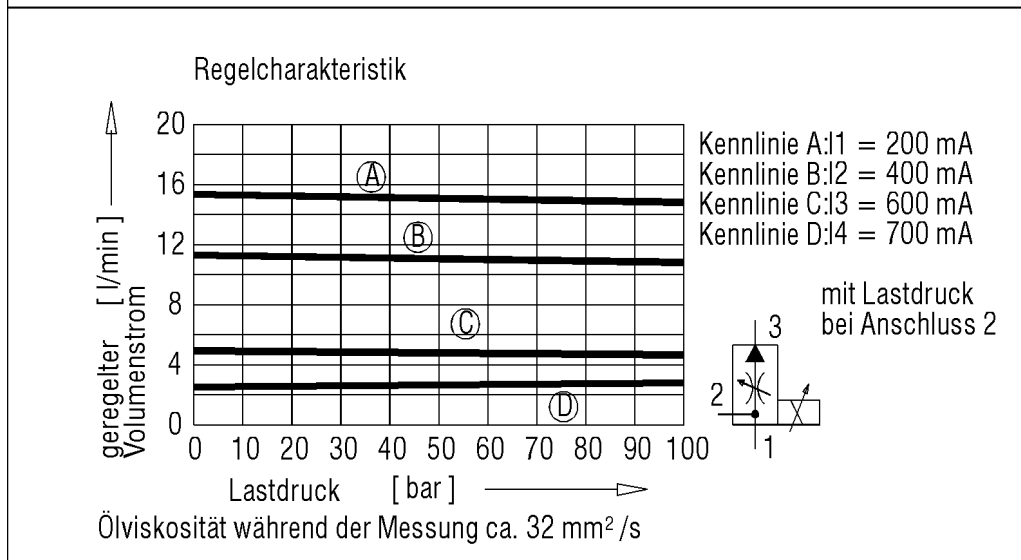
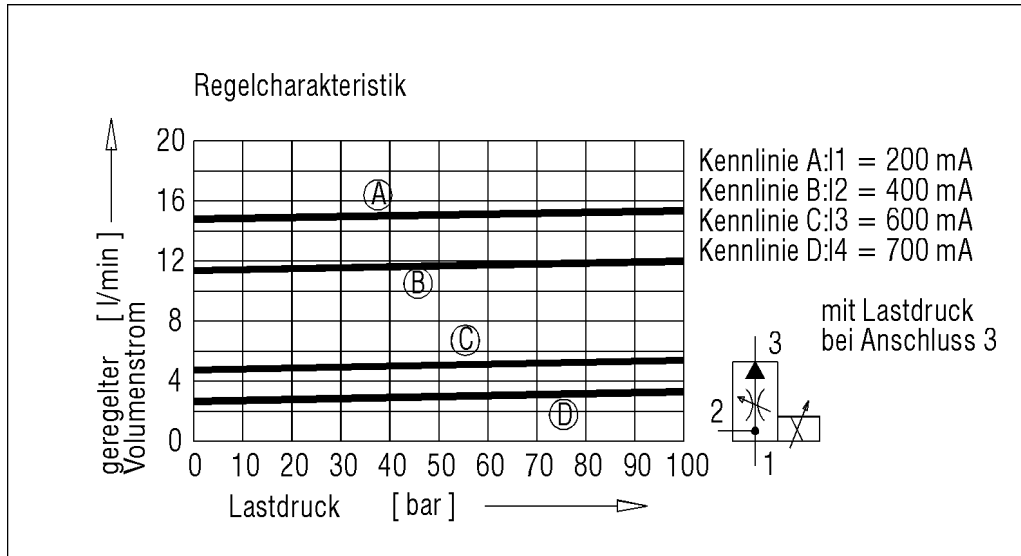
elektrisch proportional,

stromlos offen,

Baureihe 518. \_\_\_A, Gewinde M22x1,5



# TRIES

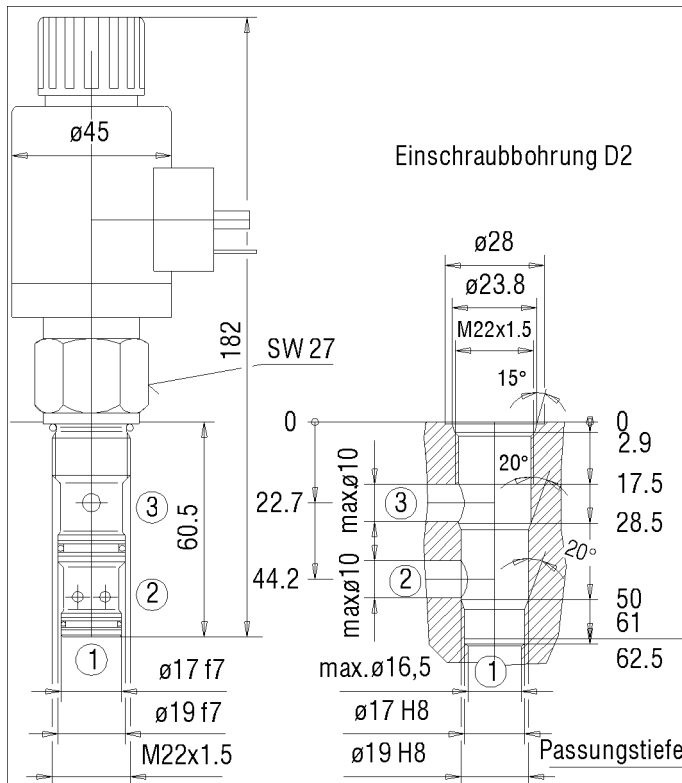
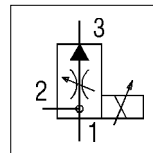




# 3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,  
stromlos geschlossen

Baureihe 519, Gewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 519 sind elektrisch proportionale 3-Wege-Stromregelventile, stromlos geschlossen, 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 geschlossen.

## Einsatzbereich:

3-Wege-Stromregelventile werden eingesetzt, um bei schwankenden

Pumpenförderströmen, einstellbare, konstante Volumenströme zu halten. Die Pumpe muß nur gegen den Lastdruck arbeiten. Der Wirkungsgrad der Anlage ist besser als beim Einsatz von 2-Wege-Stromregelventilen.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.78 kg

## hydraulische Kenngrößen:

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

## elektrische Kenngrößen:

Nennspannung: 24 V  
Nennstrom: max. 800 mA  
Einschaltdauer: 100% ED  
Schutzart: IP 65 nach DIN 40 050  
Steckeranschluß: Steckeranschluß nach DIN 43 650 / Steck-Schraubanschluß (Kostal-Stecker)

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil, elektrisch proportional Baureihe 519, Einschraubgewinde M22x1,5, Nenndurchfluß 0 - 42 l/min  
DIN-Stecker, Magnetspannung 24 V

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	519.022-G24
Baureihe	519
Einschraubgewinde	M22x1,5
DIN-Stecker	G24
Magnetspannung	24 V

## Elektrische Anschlußart:

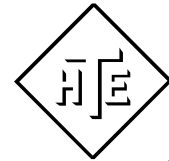
G24 Steckeranschluß DIN, Magnetspannung 24 V  
K24 Kostal-Stecker, Magnetspannung 24 V

**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente Ehingen  
Röntgenstraße 10  
D-89584 Ehingen  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

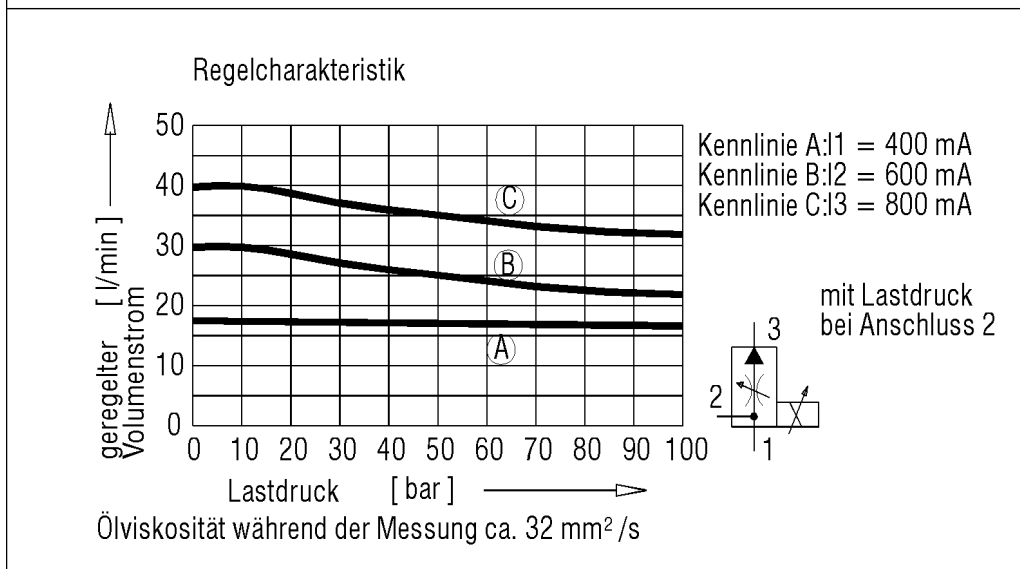
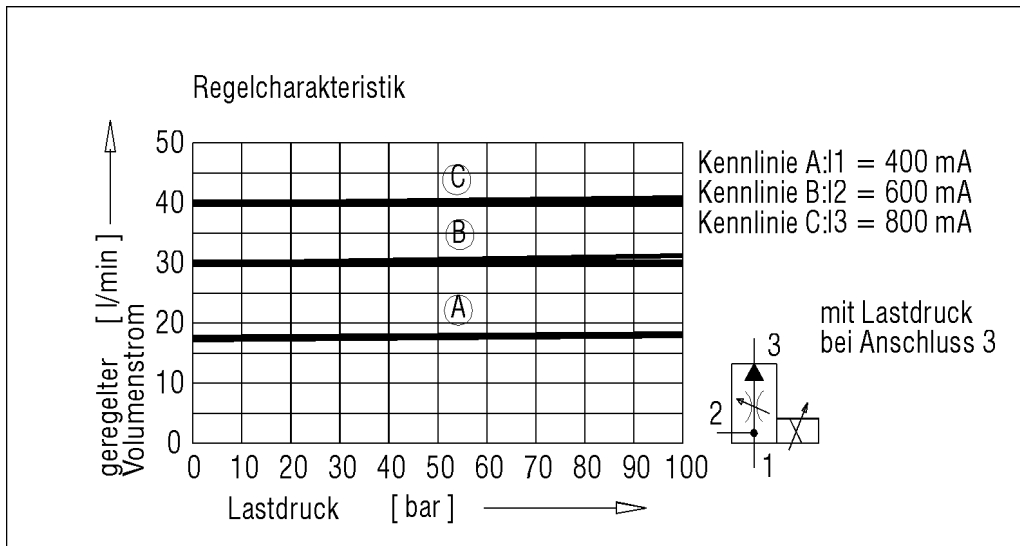
# 3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,  
stromlos geschlossen

Baureihe 519, Gewinde M22x1,5

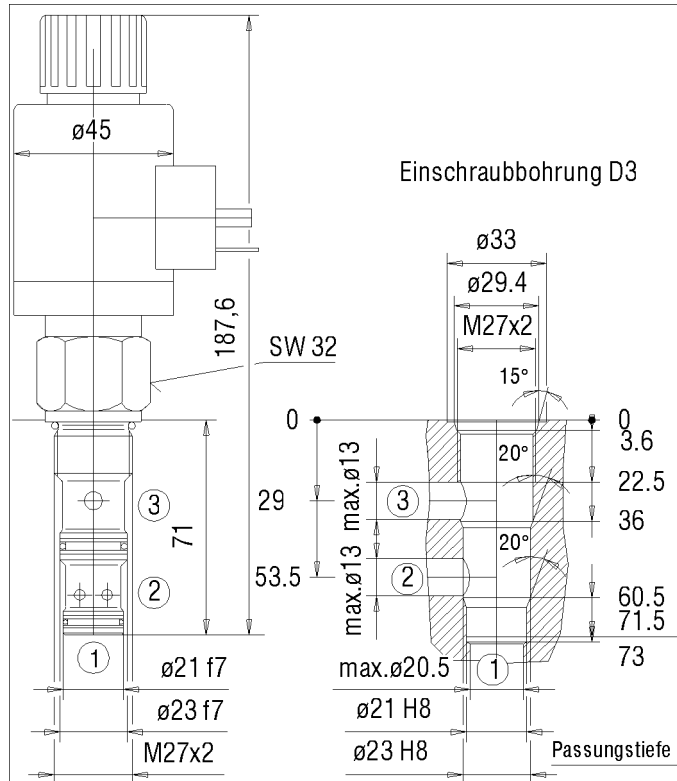
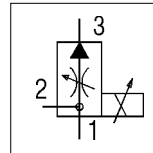


# TRIES



# 3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,  
stromlos geschlossen  
Baureihe 519, Gewinde M27x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 519 sind elektrisch proportionale 3-Wege-Stromregelventile, stromlos geschlossen, 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 geschlossen.

## 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:

Anschlußart:	Einschraubpatrone
Einbaulage:	beliebig
Werkstoff:	Stahl
Gewicht:	0.94 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck:	max. 210 bar
Nenndurchfluß:	0 - 50 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:	120 Nm

## elektrische Kenngrößen:

Nennspannung:	24 V
Nennstrom:	max. 800 mA
Einschaltdauer:	100% ED
Schutzart:	IP 65 nach DIN 40 050
Steckeranschluß:	Steckeranschluß nach DIN 43 650 / Steck-Schraubanschluß (Kostal-Stecker)

## Bestellbeispiel:

3-Wege-Stromregelventil, elektrisch proportional  
Baureihe 519, Einschraubgewinde M27x2  
Nenndurchfluß 0 -50 l/min  
DIN-Stecker, Magnetspannung 24 V

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	519.027-G24
Baureihe	519
Einschraubgewinde	M27x2
DIN-Stecker	G24
Magnetspannung	24 V

## Elektrische Anschlußart:

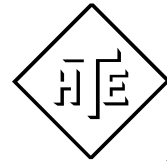
G24 Steckeranschluß DIN, Magnetspannung 24 V  
K24 Kostal-Stecker, Magnetspannung 24 V

**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente EHINGEN  
Röntgenstraße 10  
D-89584 EHINGEN  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

# 3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,  
stromlos geschlossen

Baureihe 519, Gewinde M27x2



# TRIES

