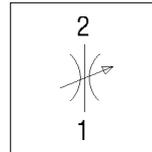
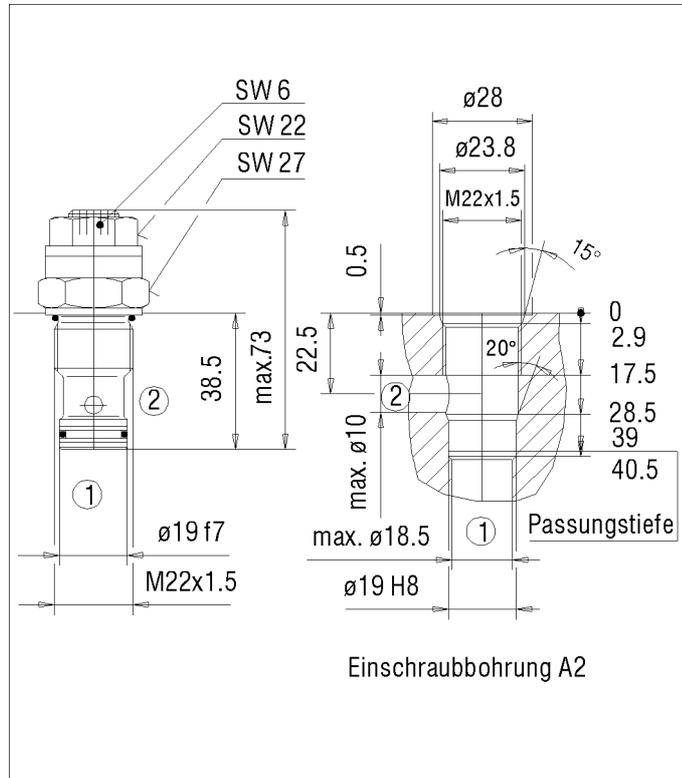


Drosselventil

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 mm²/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 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

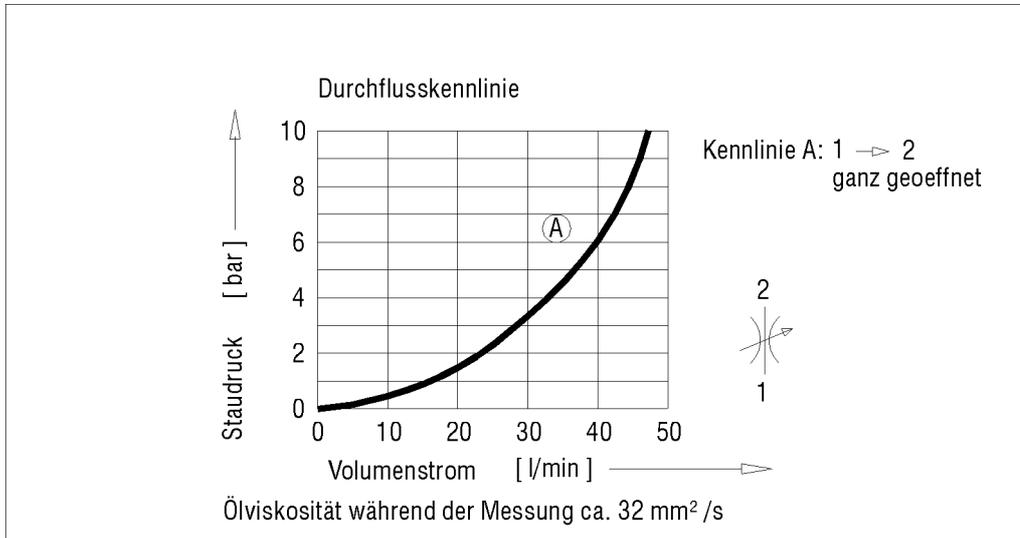
einstellbar

Baureihe 508

Einschraubgewinde M22x1,5



TRIES

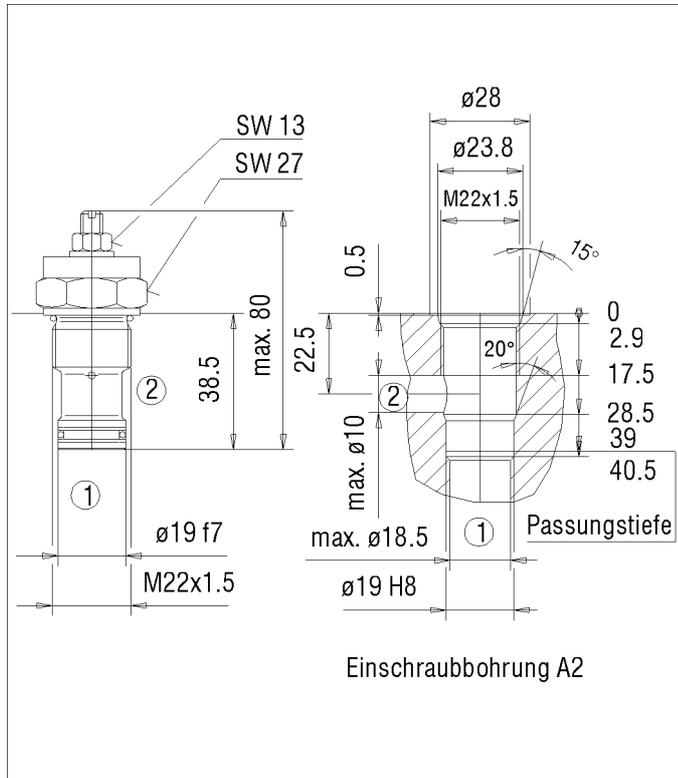
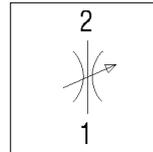


Drosselventil

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 mm²/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

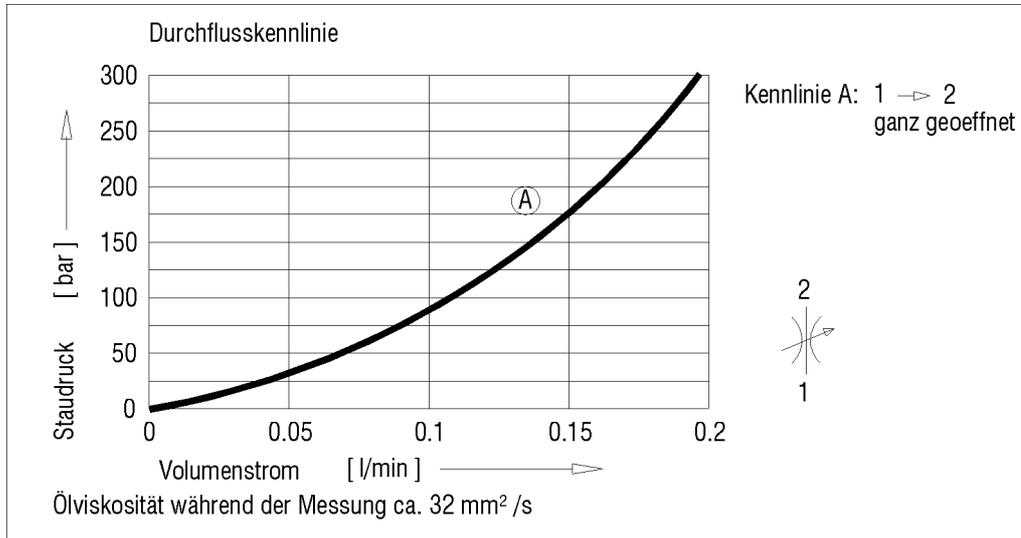
einstellbar

Baureihe 508.____A

Einschraubgewinde M22x1,5



TRIES

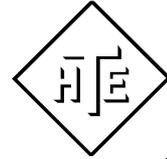


Drosselventil

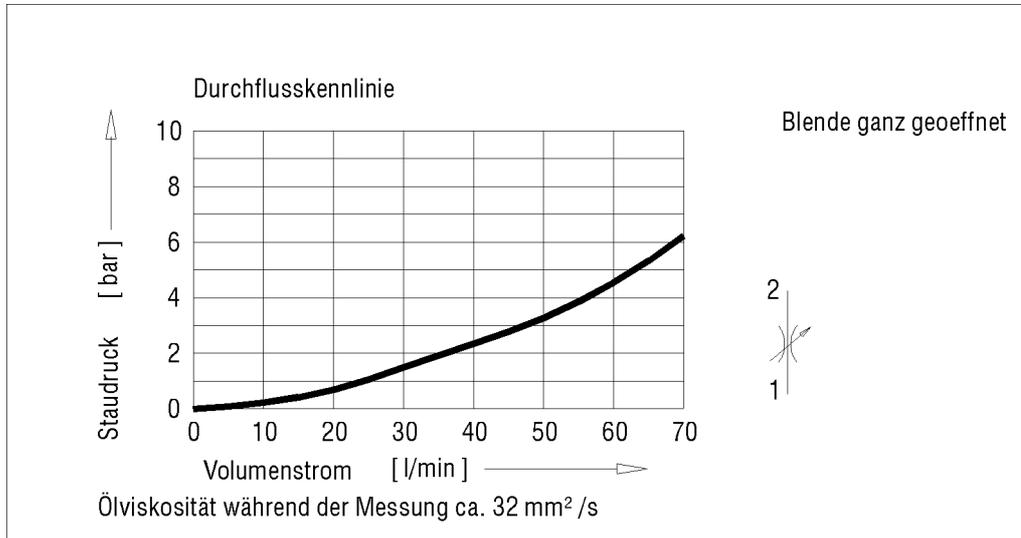
einstellbar, Drehknopfverstellung

Schieberventil,

Baureihe 508.____B, Gewinde M22x1,5

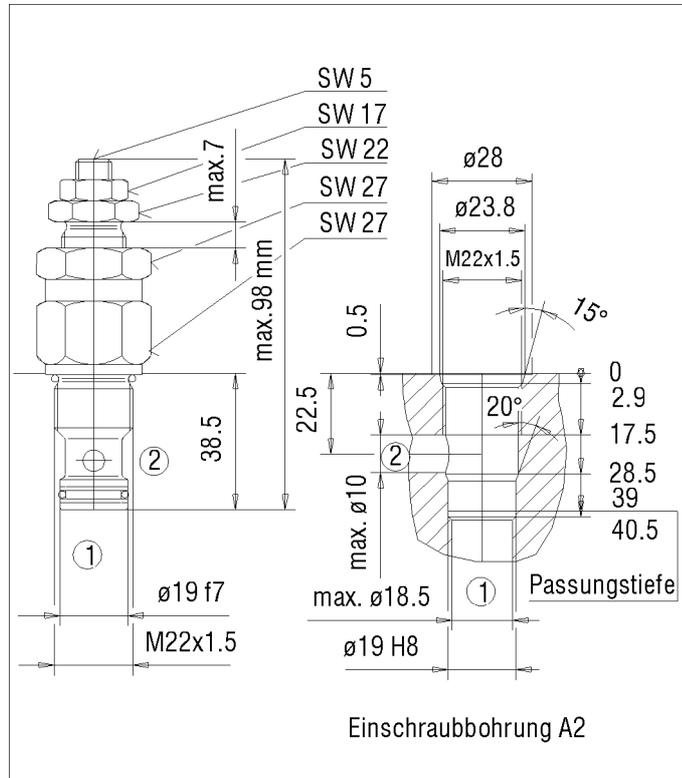
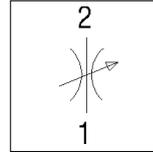


TRIES



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 |

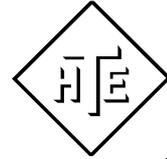
hydraulische Kenngrößen:

| | |
|---------------------|-----------------------------------|
| Betriebsdruck: | 320 bar |
| Viskositätsbereich: | 10-500 mm ² /sec (cSt) |
| Temperaturbereich: | - 30°C bis +90°C |
| Durchflußrichtung: | gemäß Schaltsymbol |
| Durchflußmenge: | siehe Durchflußkennlinie |
| Anzugsmoment: | 60 Nm |

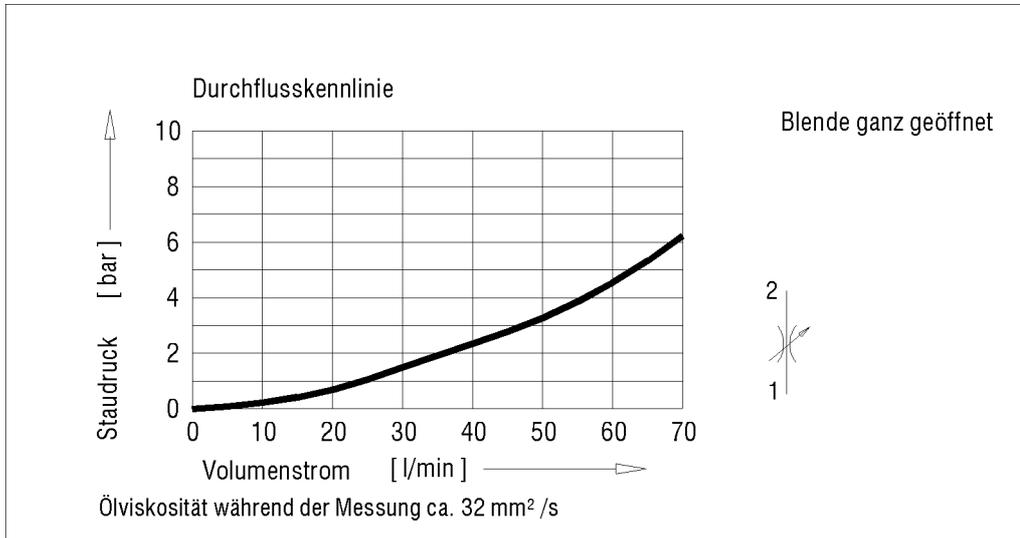
Tries GmbH & Co. KG
Hydraulik-Elemente Ehingen
Röntgenstraße 10
D-89584 Ehingen
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50
e-mail: info@tries.de
http://www.tries.de

Drosselventil

einstellbar, Verstellung über Innensechskant
Schieberventil,
Baureihe 508.____C, Gewinde M22x1,5



TRIES



Drossel-Rückschlagventil

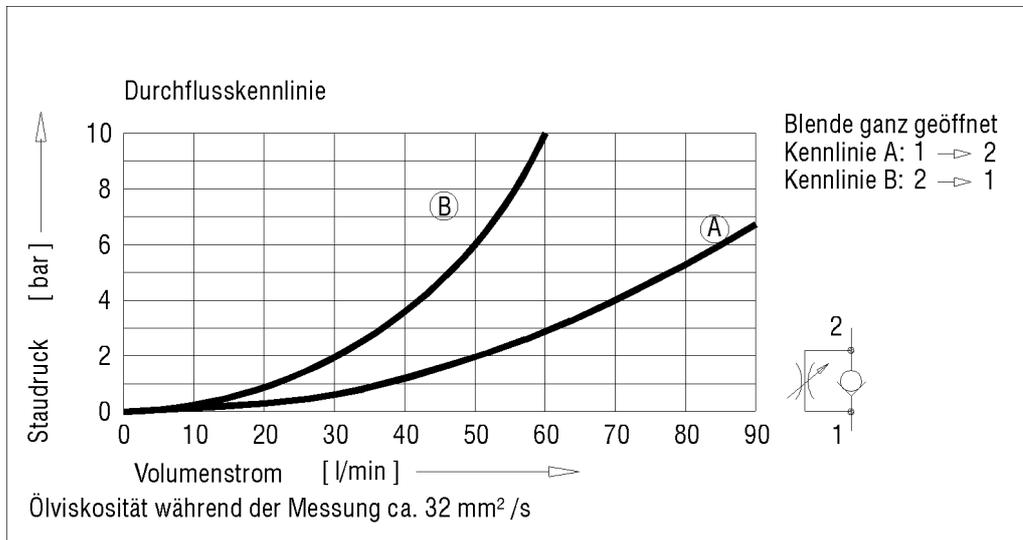
einstellbar, Schieberventil

Baureihe 509.____A

Einschraubgewinde M22x1,5



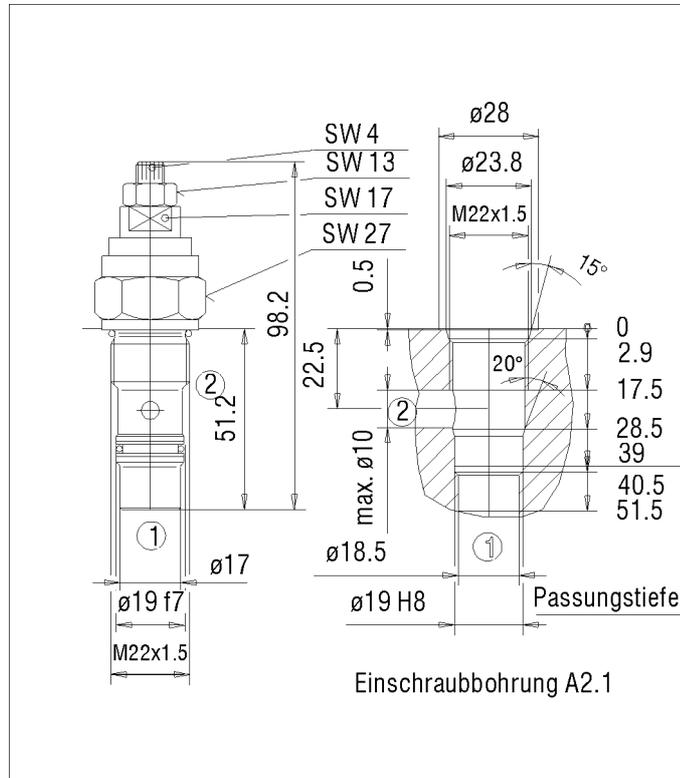
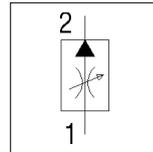
TRIES



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 mm²/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:

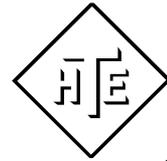
| | |
|-------------------|----------|
| Bestell-Nr. | 513.022B |
| Baureihe | 513.___B |
| Einschraubgewinde | M22x1,5 |

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>

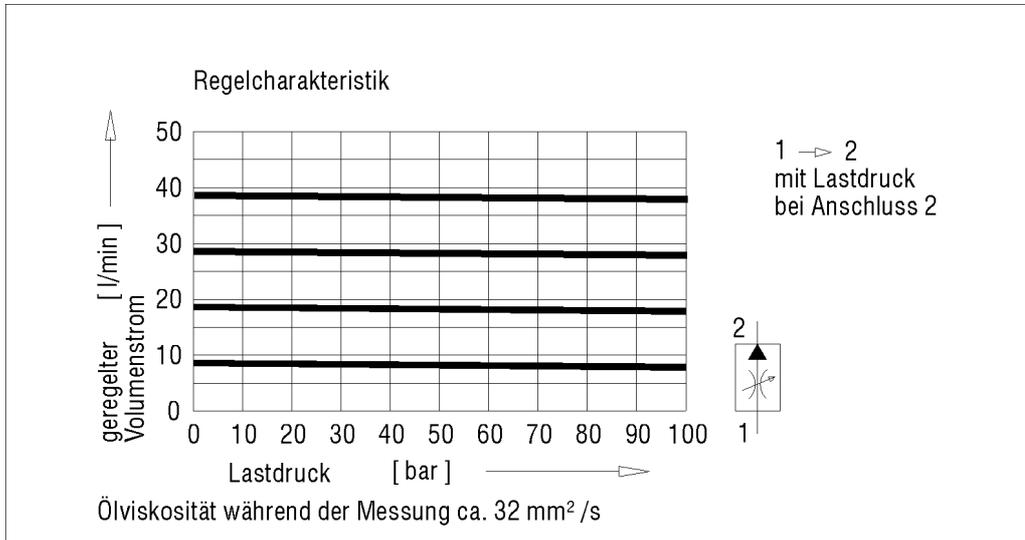
2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.____B

Einschraubgewinde M22x1,5



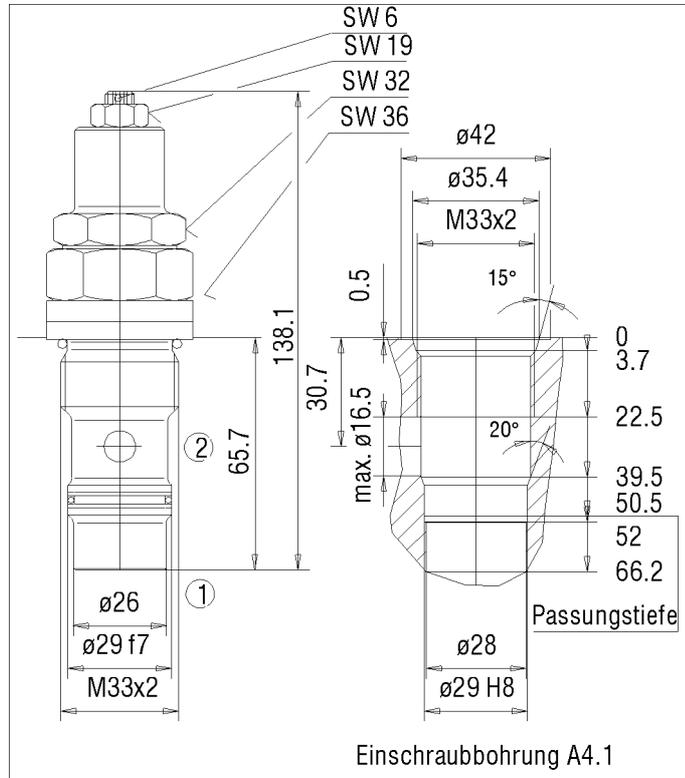
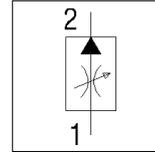
TRIES



2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.___B

Einschraubgewinde M33x2



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: 1.9 kg

hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: max. 320 bar
 Nenndurchfluß: 2 - 120 l/min
 Differenzdruck: 7 bar
 Viskositätsbereich: 10-500 mm²/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 |

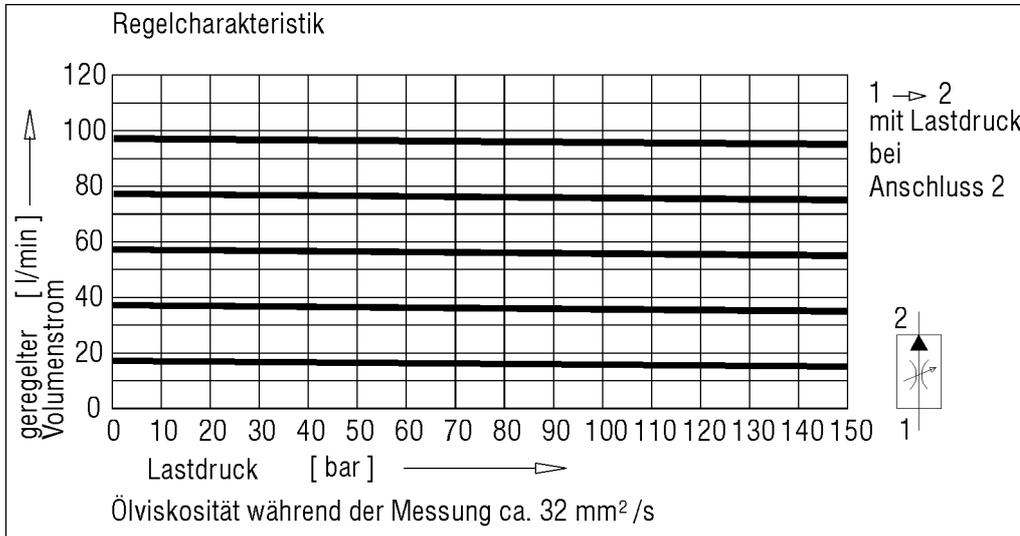
2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.____B

Einschraubgewinde M33x2



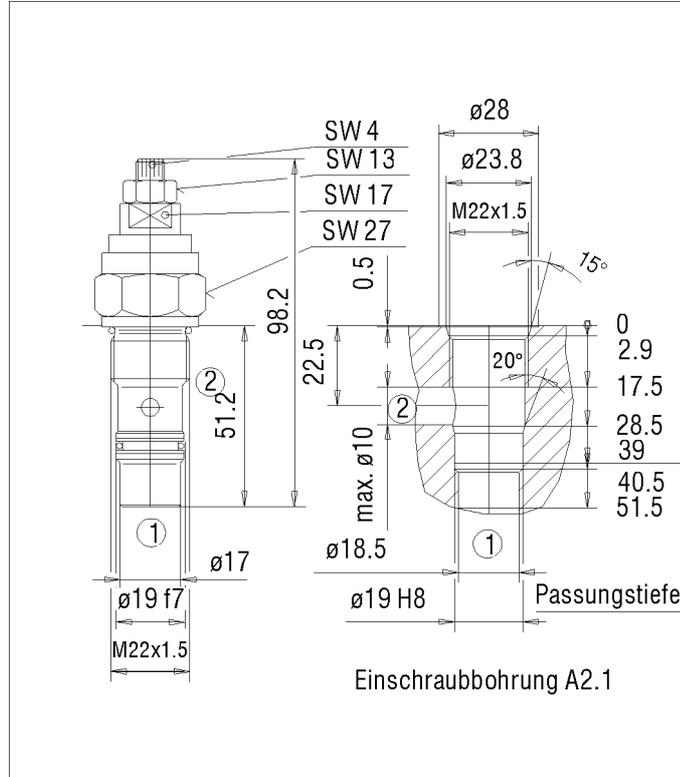
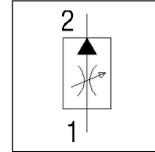
TRIES



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 ² /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 |

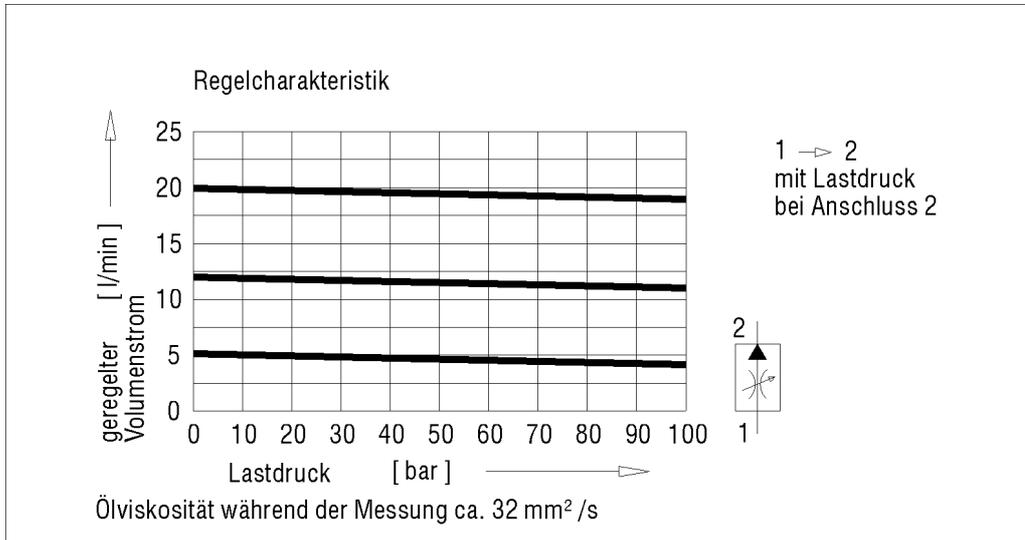
2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.____E

Einschraubgewinde M22x1,5

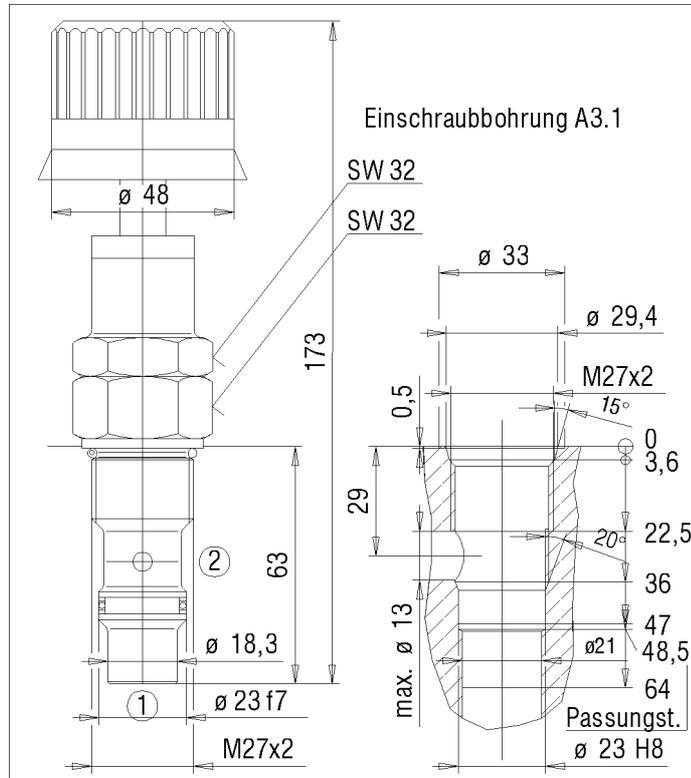
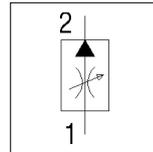


TRIES



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 mm²/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

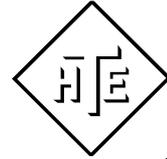
Bestellschlüssel:

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

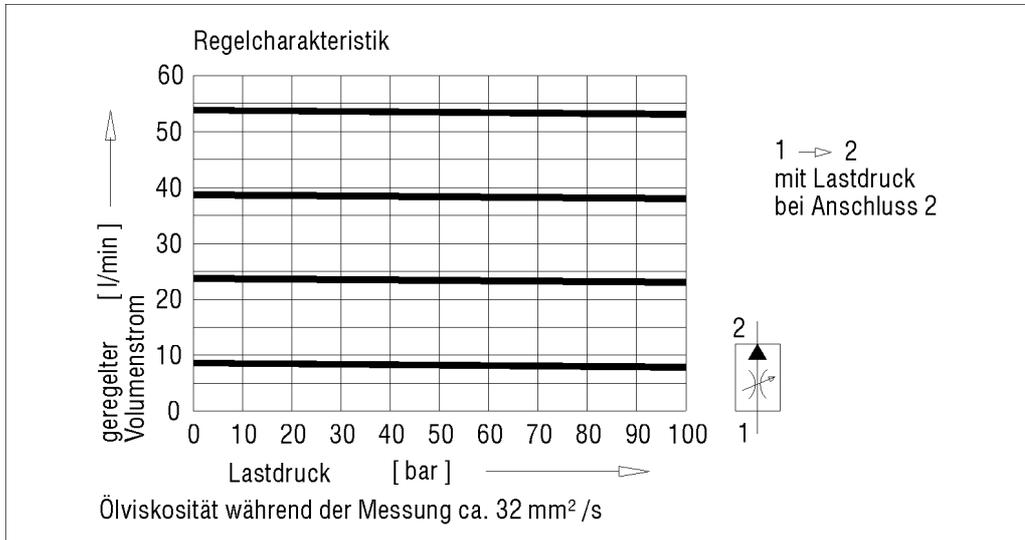
2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 513.___F, Drehknopfverstellung

Einschraubgewinde M27x2



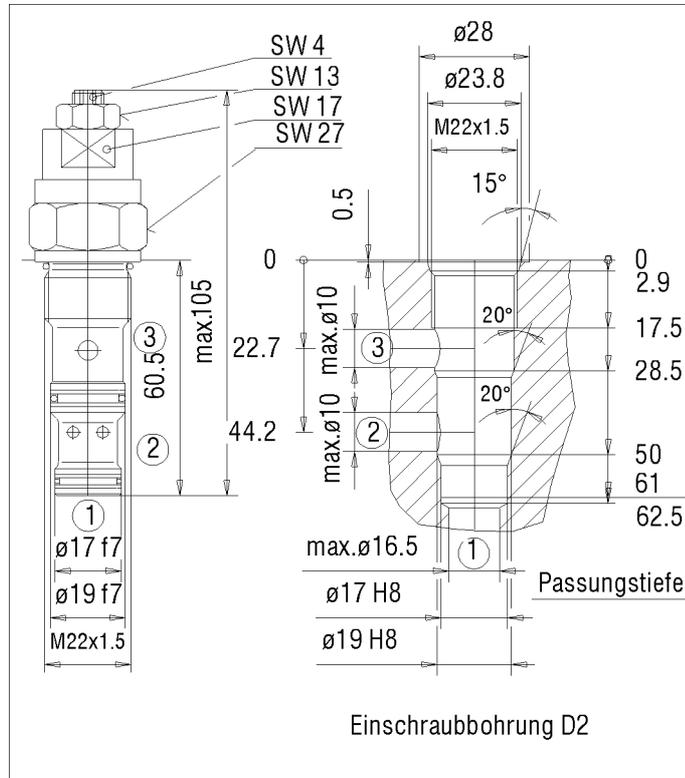
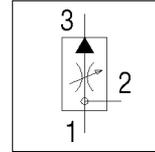
TRIES



3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515

Einschraubgewinde M22x1,5



TRIES

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 mm²/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:

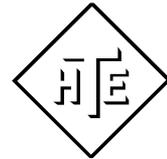
| | |
|-------------------|---------|
| Bestell-Nr. | 515.022 |
| Baureihe | 515 |
| Einschraubgewinde | M22x1,5 |

Tries 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>

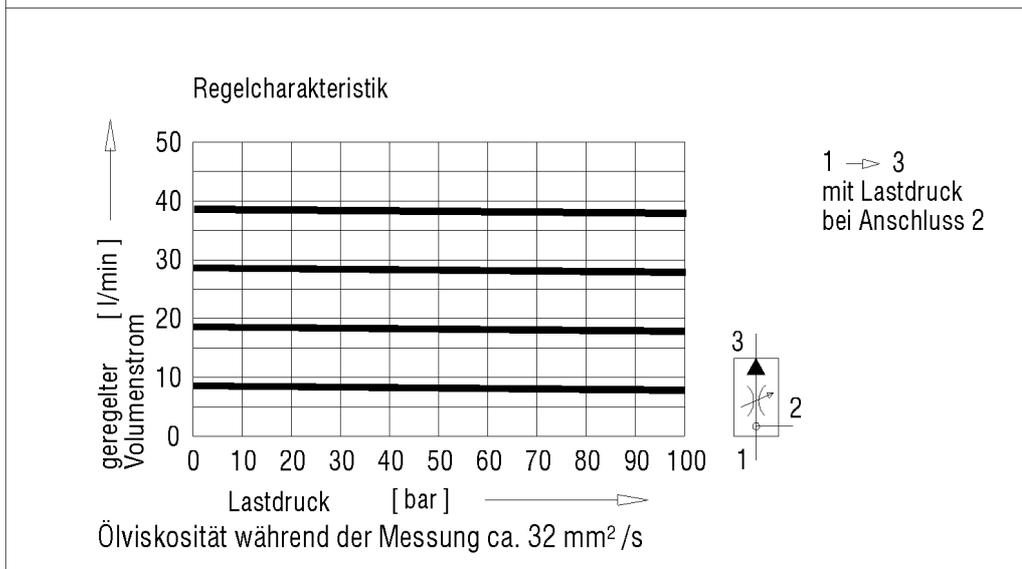
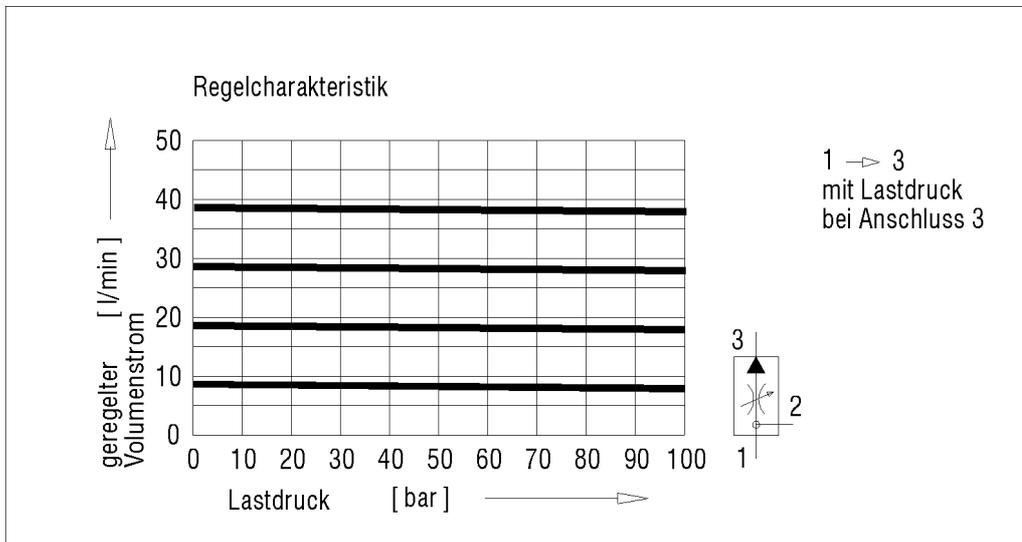
3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515

Einschraubgewinde M22x1,5



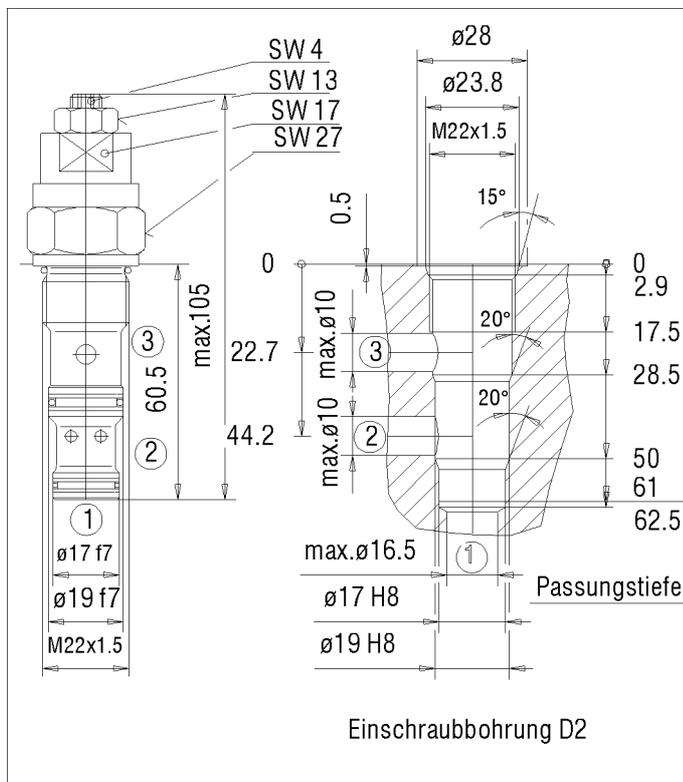
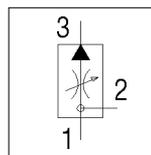
TRIES



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 mm²/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>

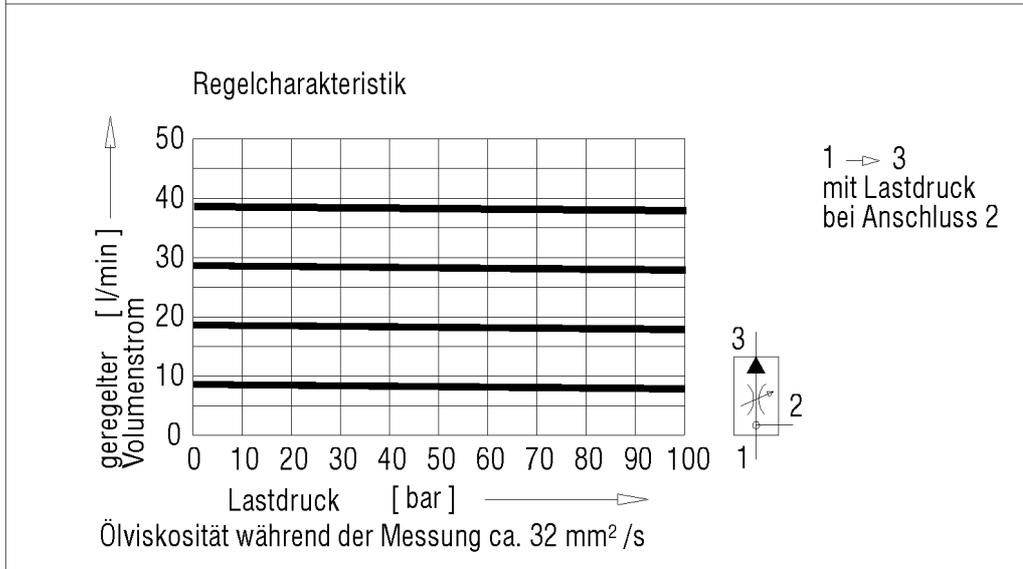
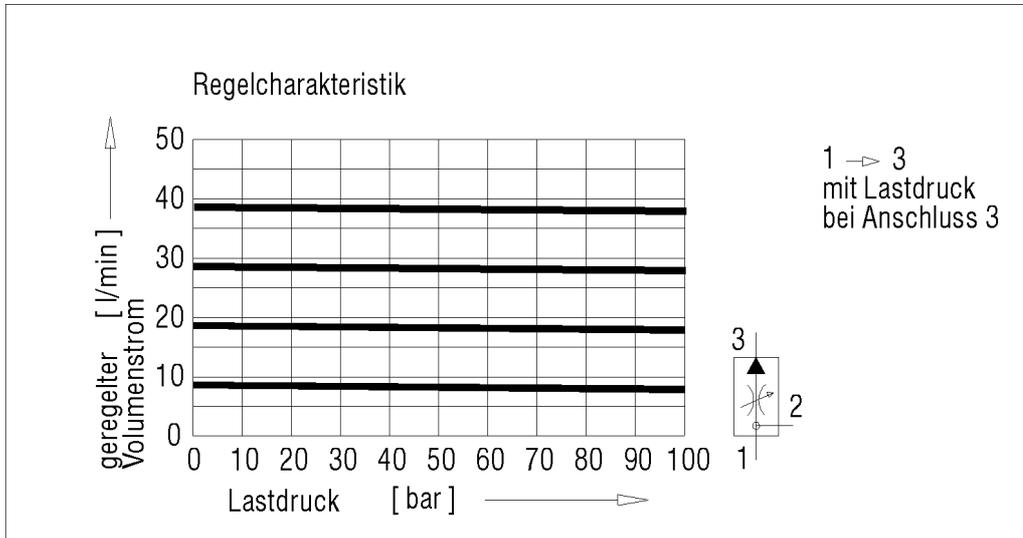
3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515. __B

Einschraubgewinde M22x1,5



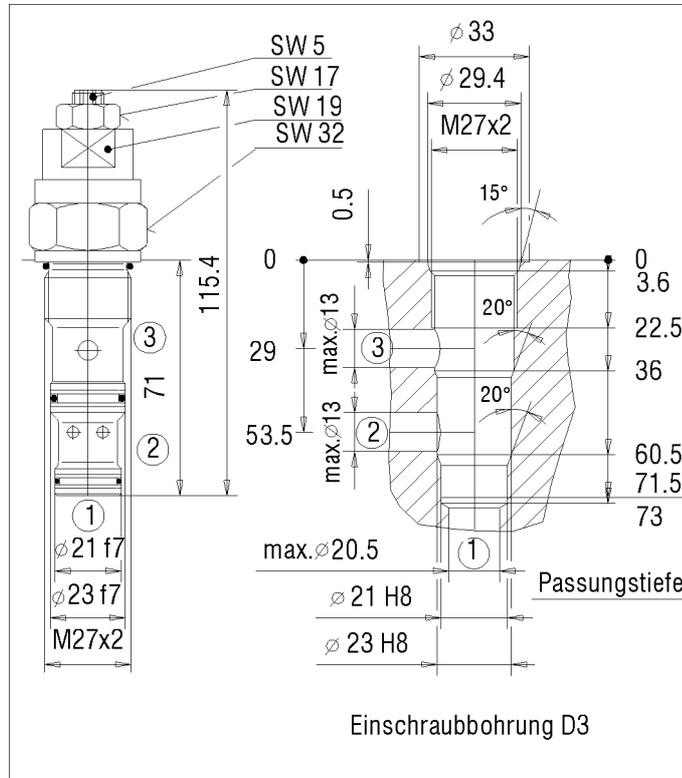
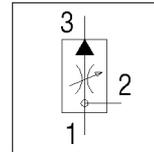
TRIES



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 mm²/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>

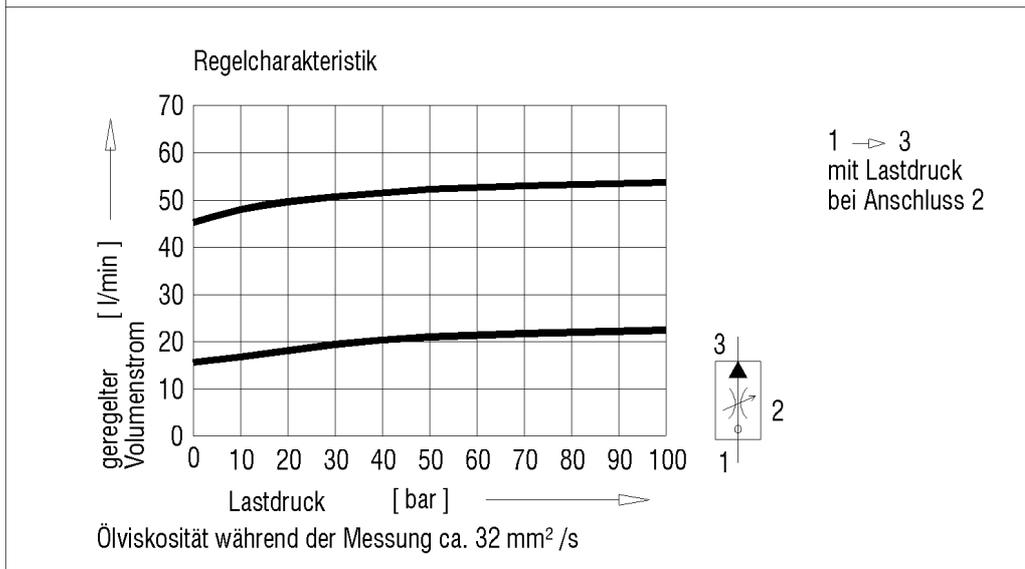
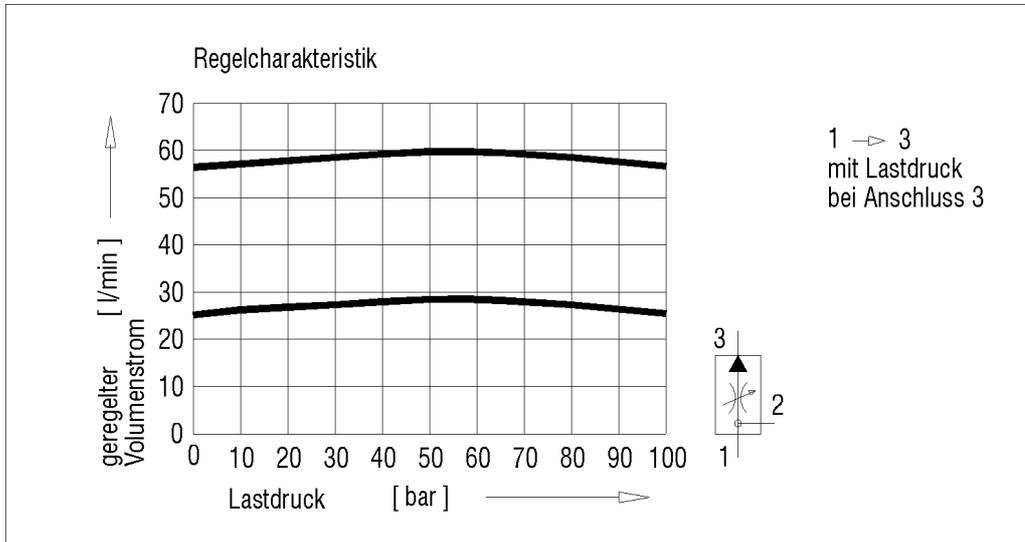
3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515. __B

Einschraubgewinde M27x2



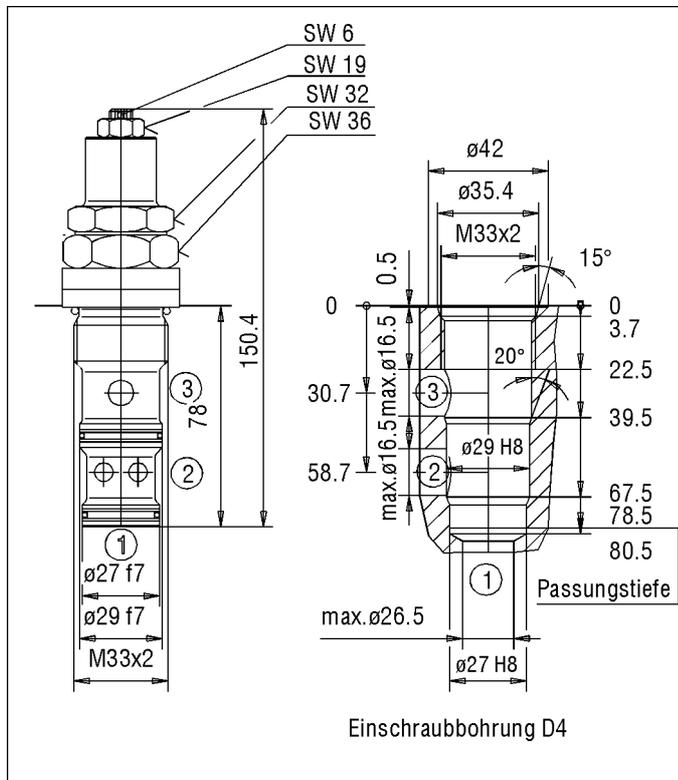
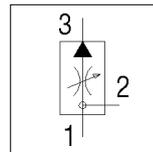
TRIES



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 mm²/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:

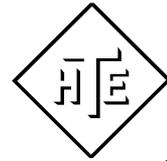
| | |
|-------------------|----------|
| Bestell-Nr. | 515.033B |
| Baureihe | 515.___B |
| Einschraubgewinde | M33x2 |

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

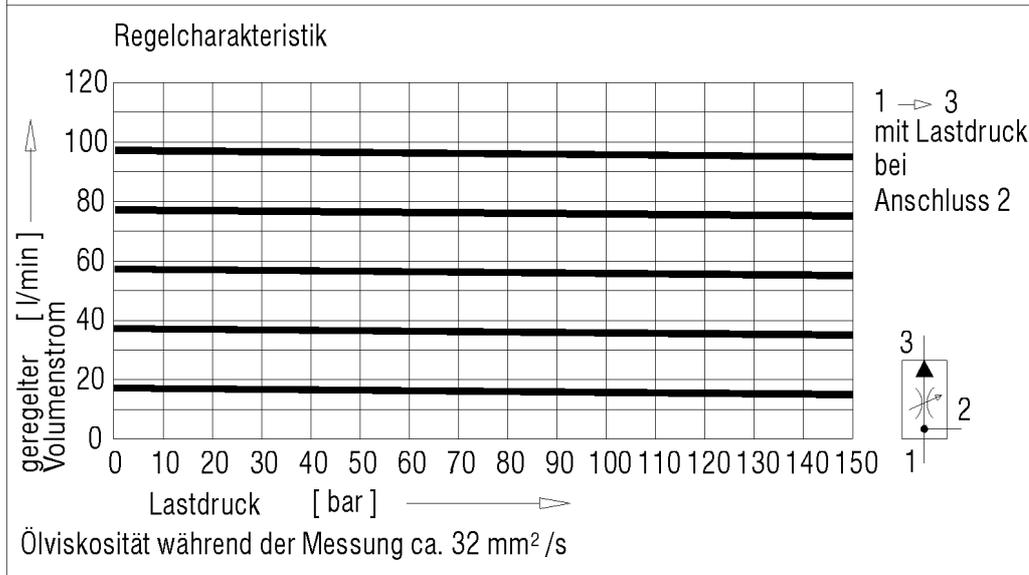
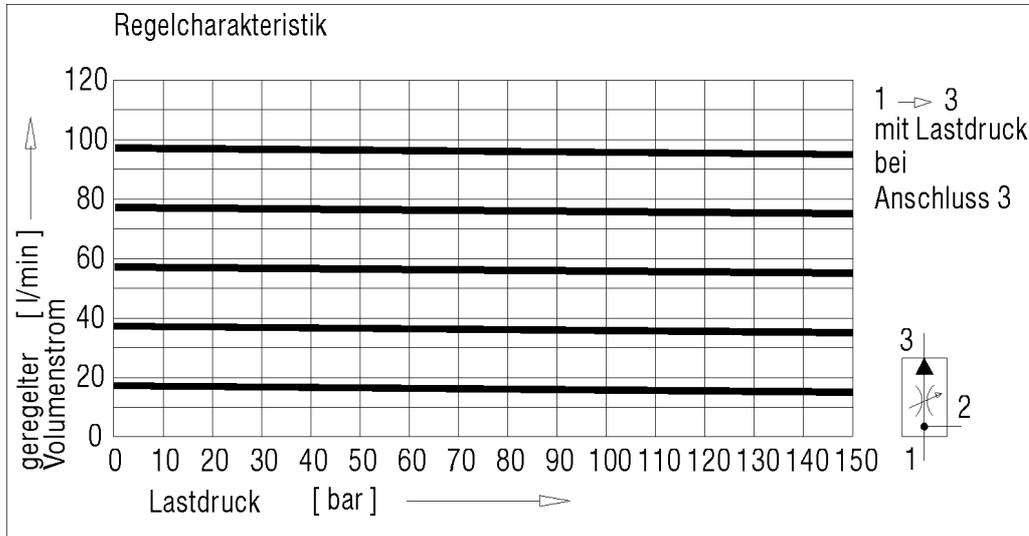
3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.____B

Einschraubgewinde M33x2



TRIES

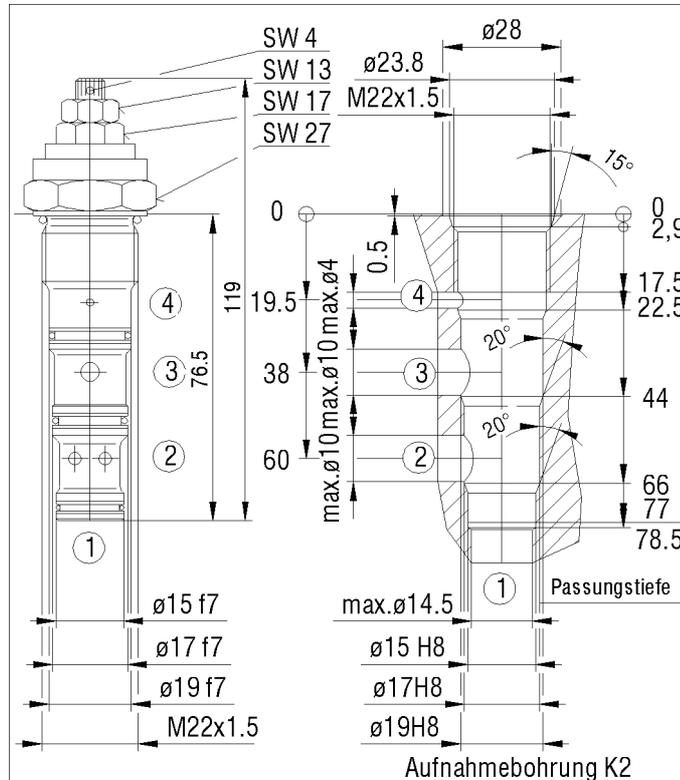
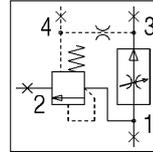


3-Wege-Stromregelventil

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:

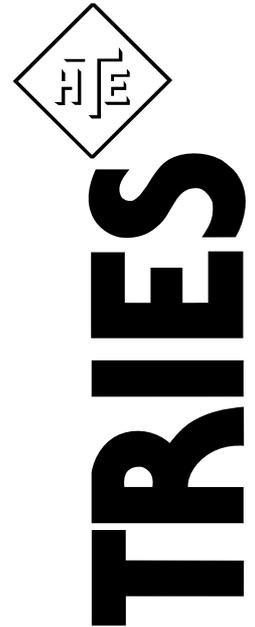
Betriebsdruck: max. 320 bar
 Nenndurchfluß: 0 - 40 l/min
 Differenzdruck: 7 bar
 Viskositätsbereich: 10 - 500 mm²/sec (cSt)
 Temperaturbereich: -30°C bis +90 °C
 Durchflußrichtung: gemäß Schaltsymbol
 Durchflußmenge: siehe Durchflußkennlinie
 Anzugsmoment: 60 Nm

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 |

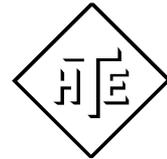


3-Wege-Stromregelventil

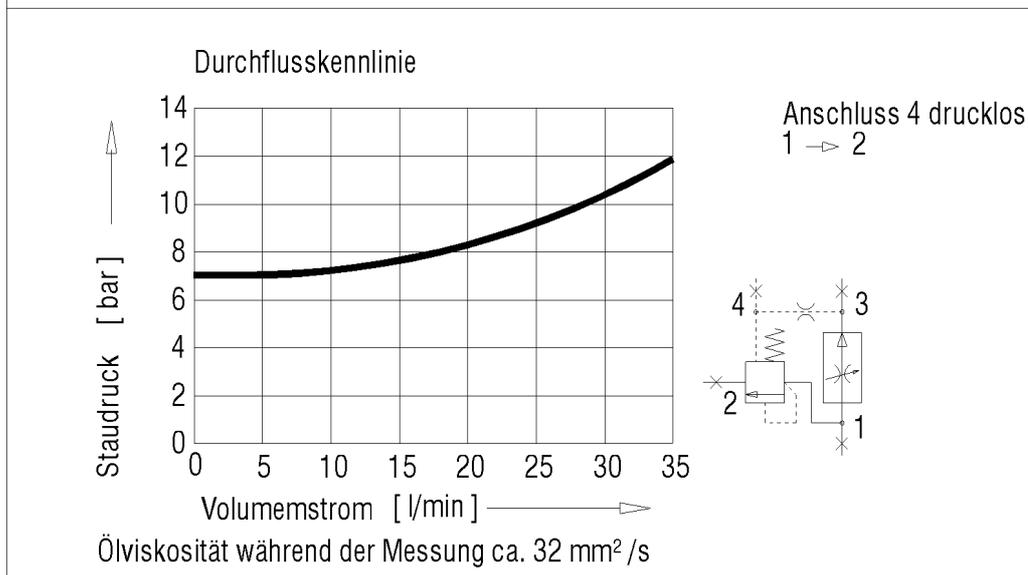
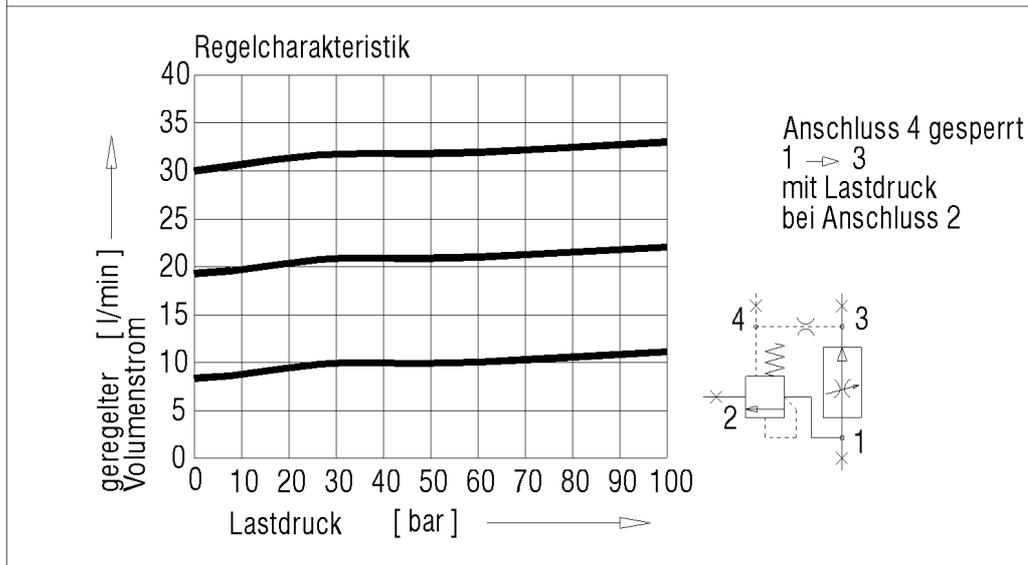
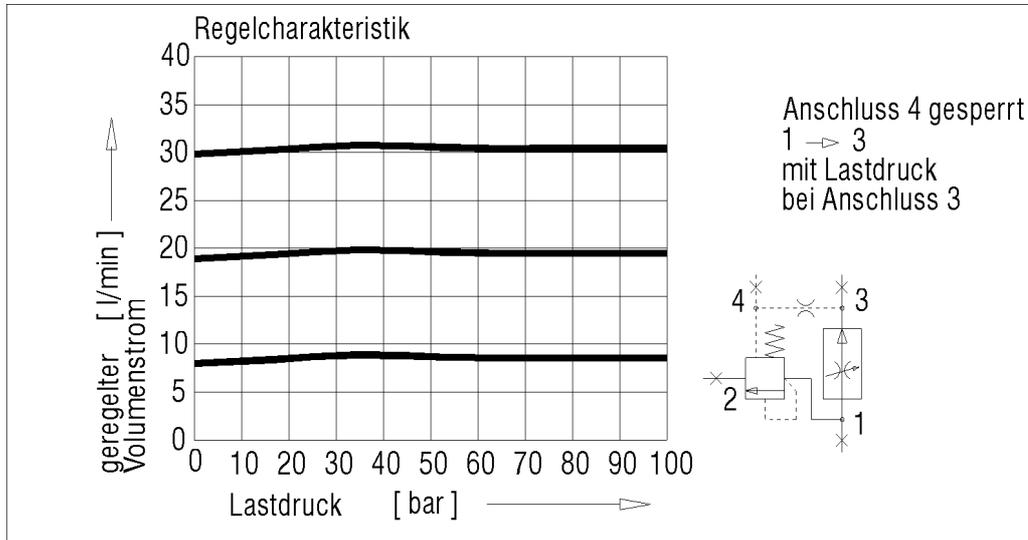
mit Freischaltung

Baureihe 515...C

Einschraubgewinde M22x1,5



TRIES



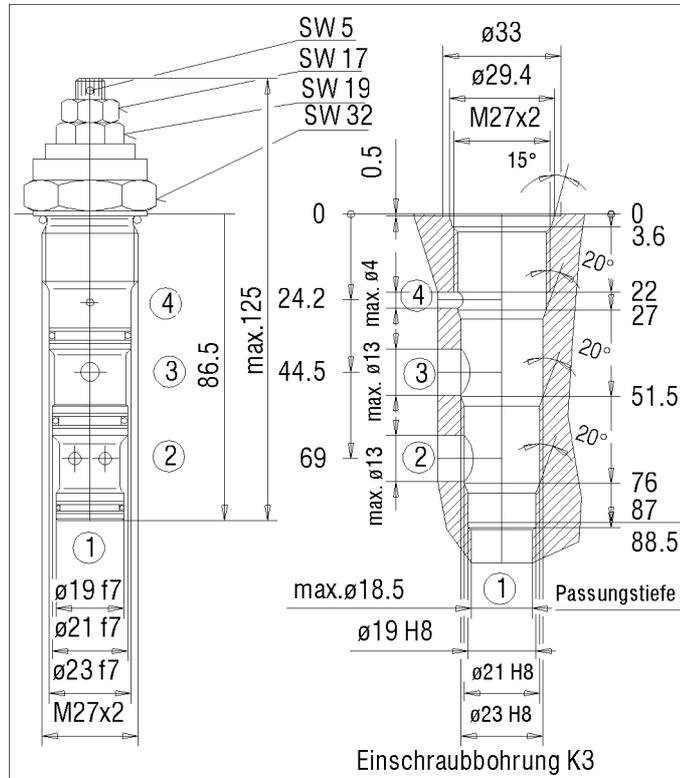
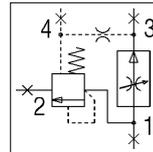
Tries GmbH & Co. KG
Hydraulik-Elemente EHINGEN
Röntgenstraße 10
D-89584 EHINGEN
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50
e-mail: info@tries.de
<http://www.tries.de>

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 mm²/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:

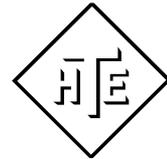
| | |
|-------------------|-----------|
| Bestell-Nr. | 515.027C |
| Baureihe | 515.____C |
| Einschraubgewinde | M27x2 |

3-Wege-Stromregelventil

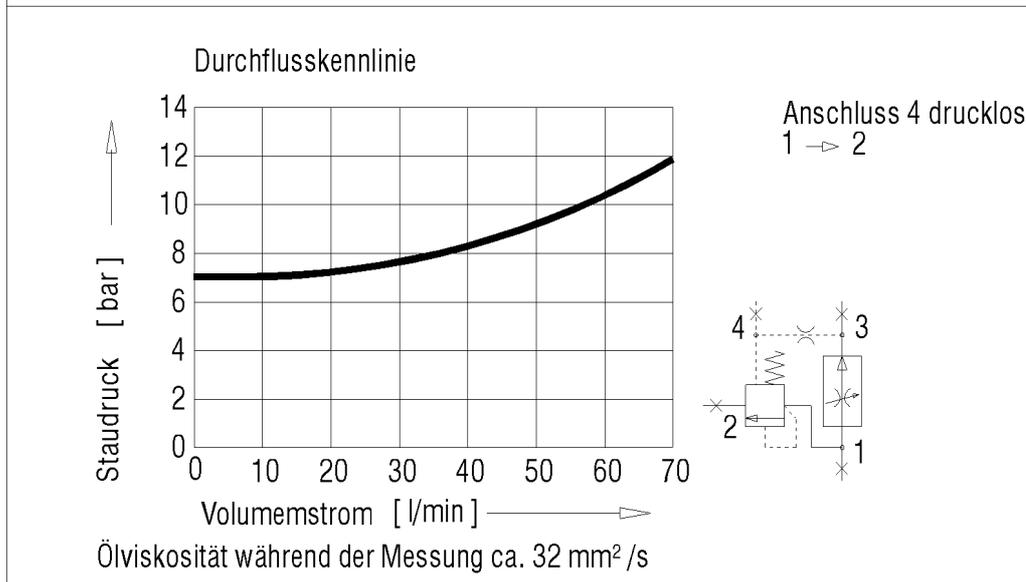
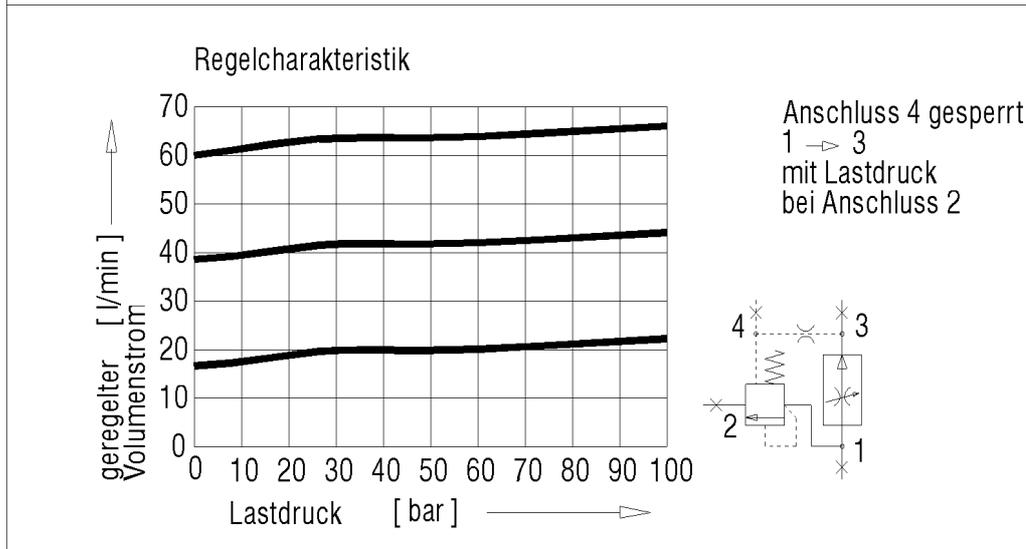
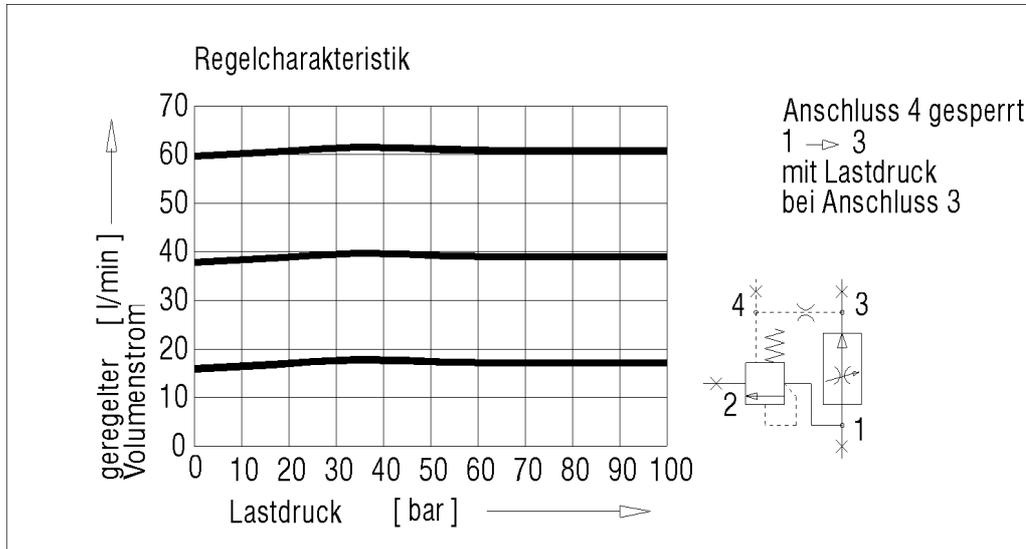
mit Freischaltung

Baureihe 515.____C

Einschraubgewinde M27x2



TRIES

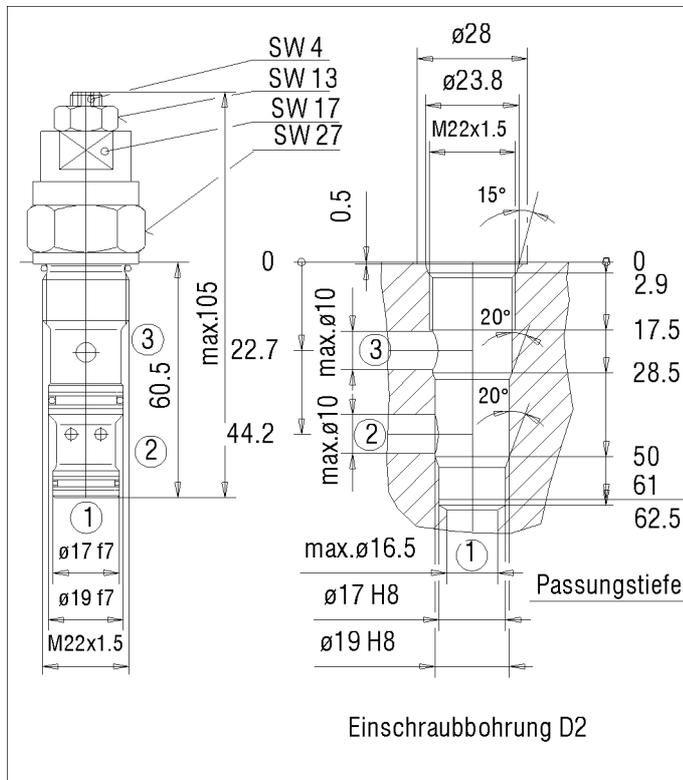
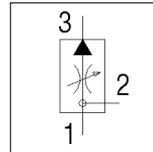


Tries GmbH & Co. KG
Hydraulik-Elemente Ehingen
Röntgenstraße 10
D-89584 Ehingen
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50
e-mail: info@tries.de
<http://www.tries.de>

3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.___E

Einschraubgewinde M22x1,5



TRIES

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
Nenndurchfluß: 0 - 25 l/min
Differenzdruck: 7 bar
Viskositätsbereich: 10 - 500 mm²/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,
Nenndurchfluß 0 - 25 l/min

Bestellschlüssel:

| | |
|-------------------|----------|
| Bestell-Nr. | 515.022E |
| Baureihe | 515.___E |
| 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

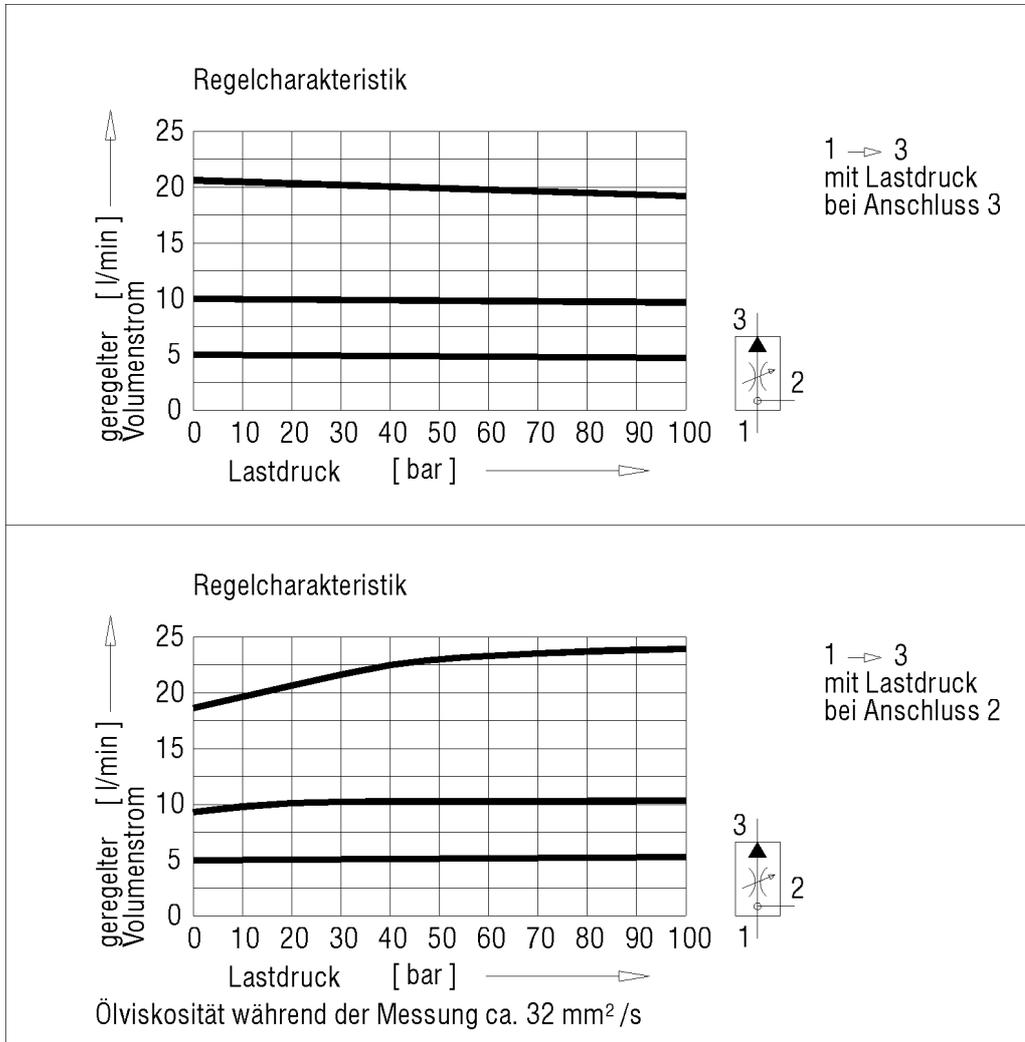
3-Wege-Stromregelventil

Baureihe 515.____E

Einschraubgewinde M22x1,5

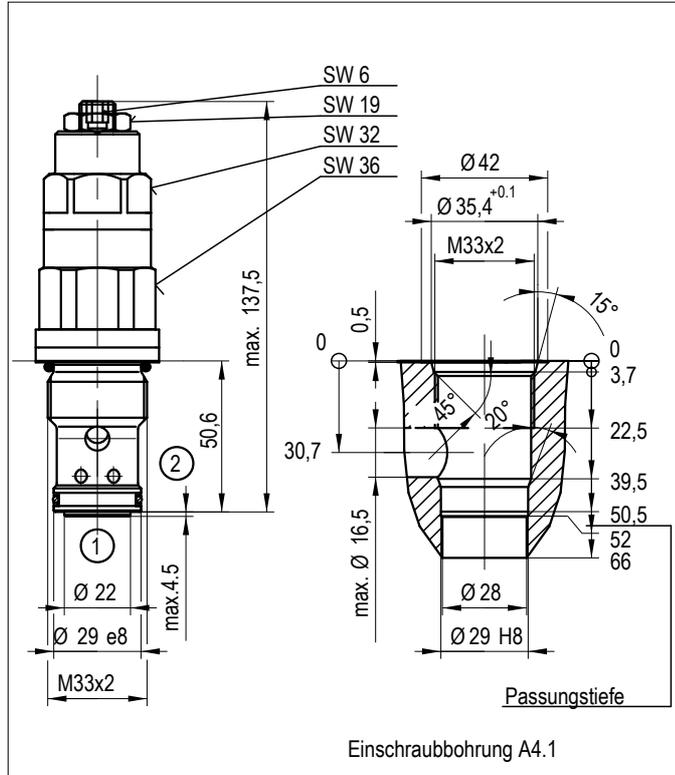
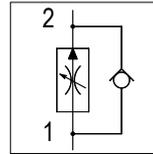


TRIES



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 Volumenstromeinstellung 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 mm²/sec (cSt)
Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C
Durchflussrichtung: gemäß Schaltsymbol
Durchflussmenge: siehe Durchflusskennlinie
Anzugsmoment: 240 Nm

Bestellbeispiel:

2-Wege-Stromregelventil, mit Umgehungsdruk.
Baureihe 516.___B, Einschraubgewinde M33x2,
Nenndurchfluss 2 - 150 l/min

Bestellschlüssel:

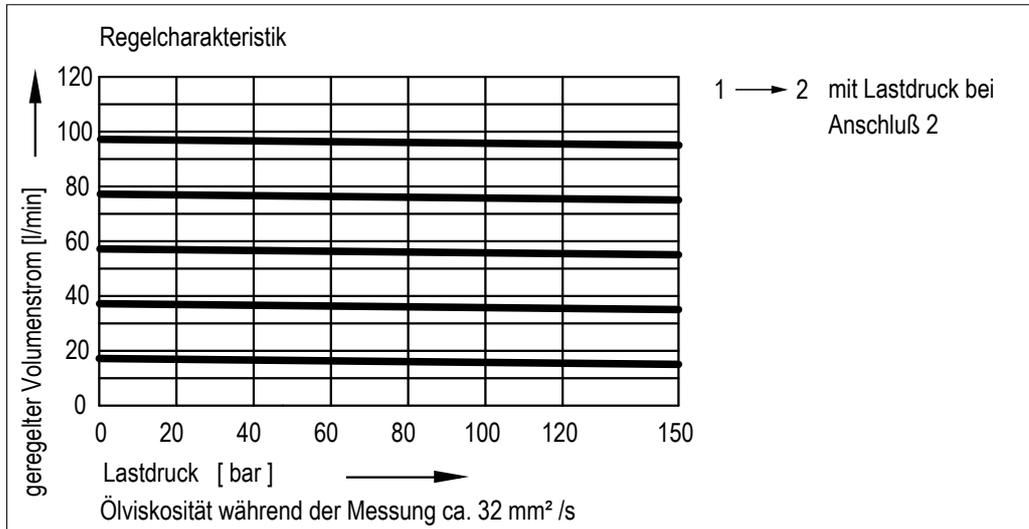
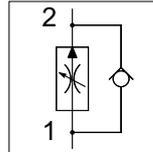
| | |
|-------------------|----------|
| Bestell-Nr. | 516.033B |
| Baureihe | 516.___B |
| Einschraubgewinde | M33x2 |

2-Wege-Stromregelventil

Baureihe 516.____B

mit Umgehungsrückschlagventil

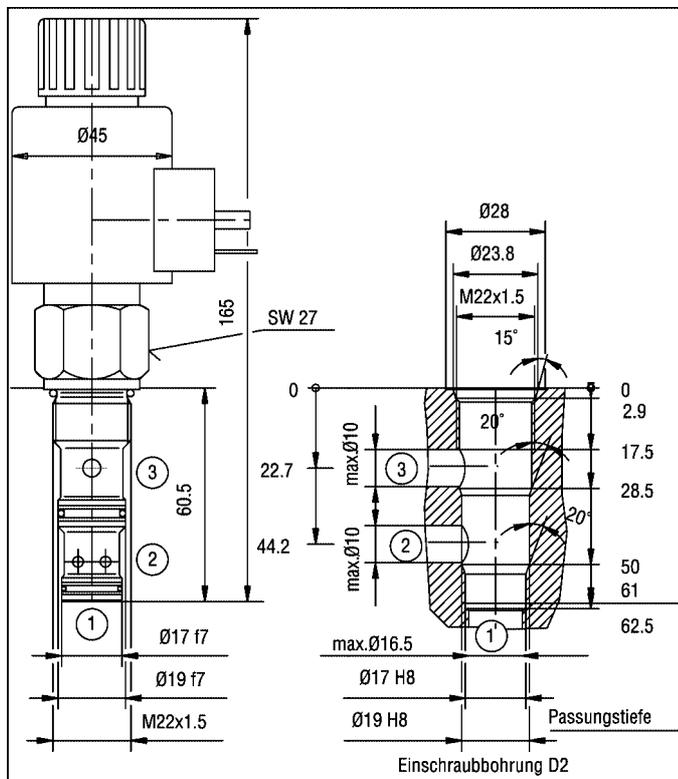
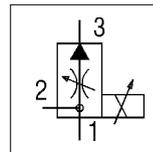
Einschraubgewinde M33x2



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 mm²/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

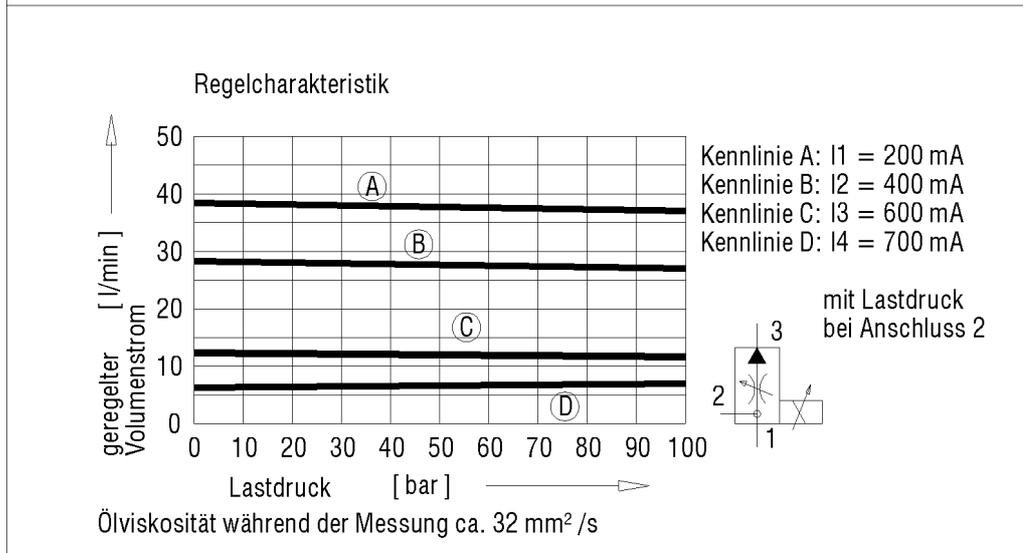
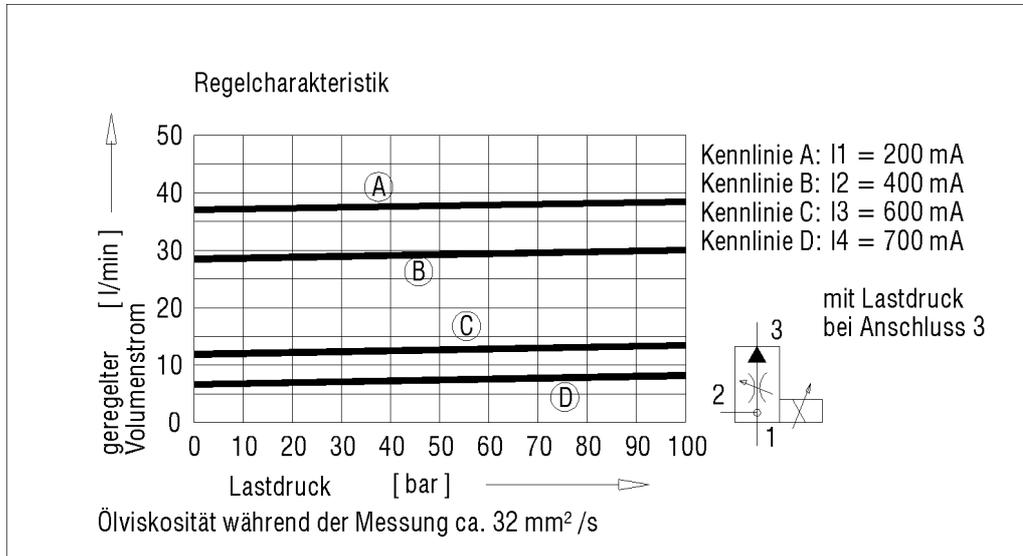
elektrisch proportional,

stromlos offen,

Baureihe 518, Gewinde M22x1,5

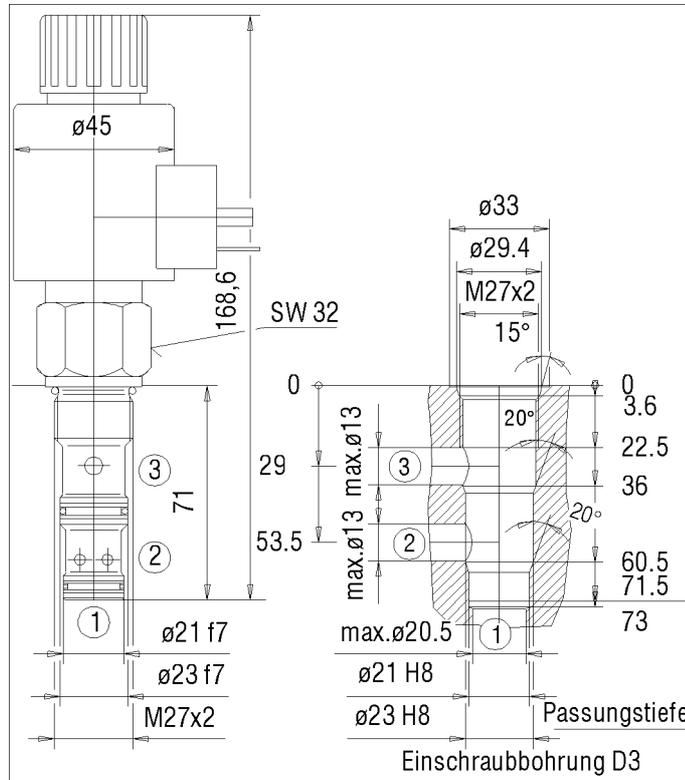
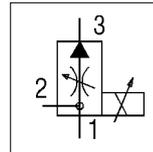


TRIES



3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,
stromlos offen,
Baureihe 518, Gewinde M27x2



TRIES

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 mm²/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

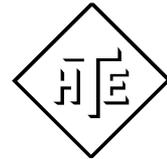
Tries GmbH & Co. KG
Hydraulik-Elemente Ehingen
Röntgenstraße 10
D-89584 Ehingen
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50
e-mail: info@tries.de
http://www.tries.de

3-Wege-Stromregelventil

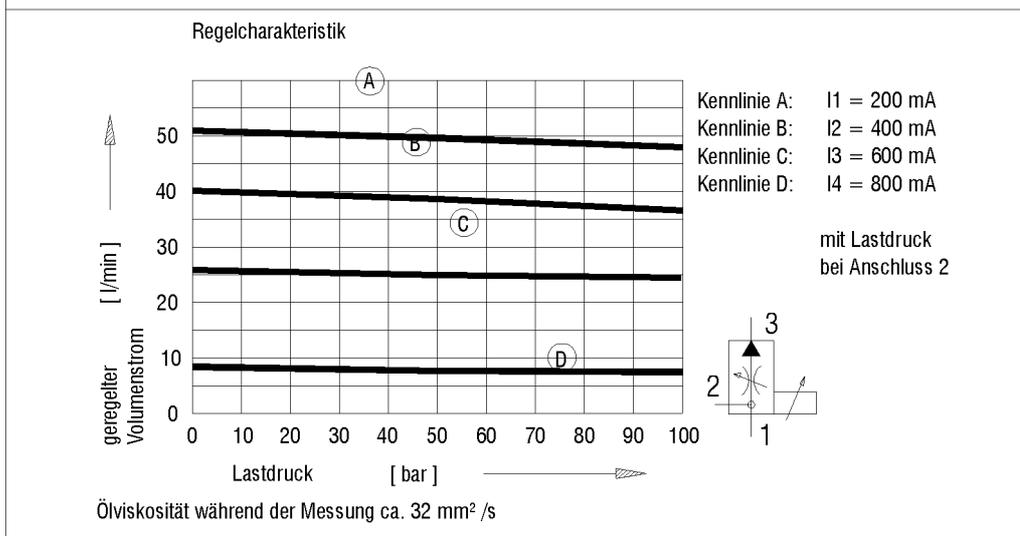
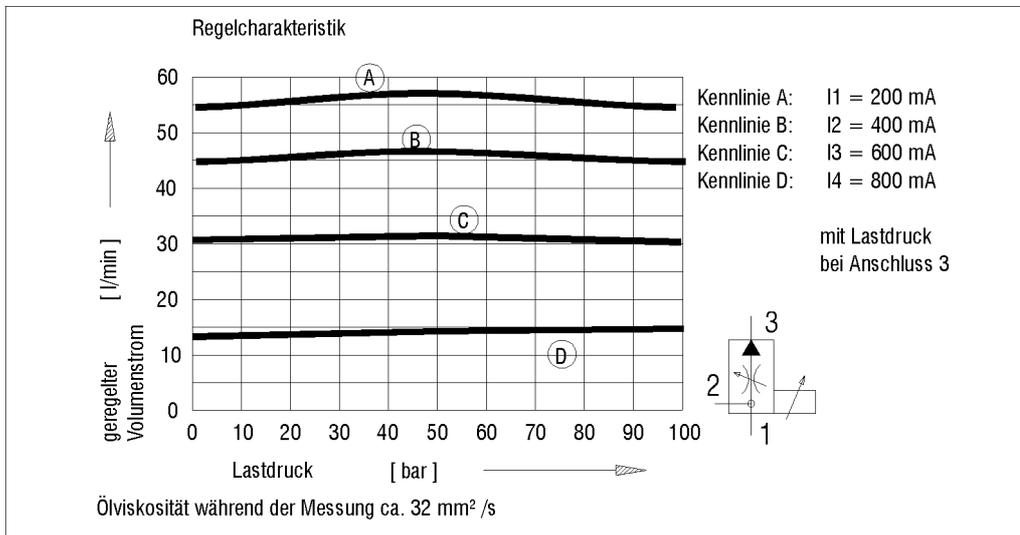
elektrisch proportional,

stromlos offen,

Baureihe 518, Gewinde M27x2

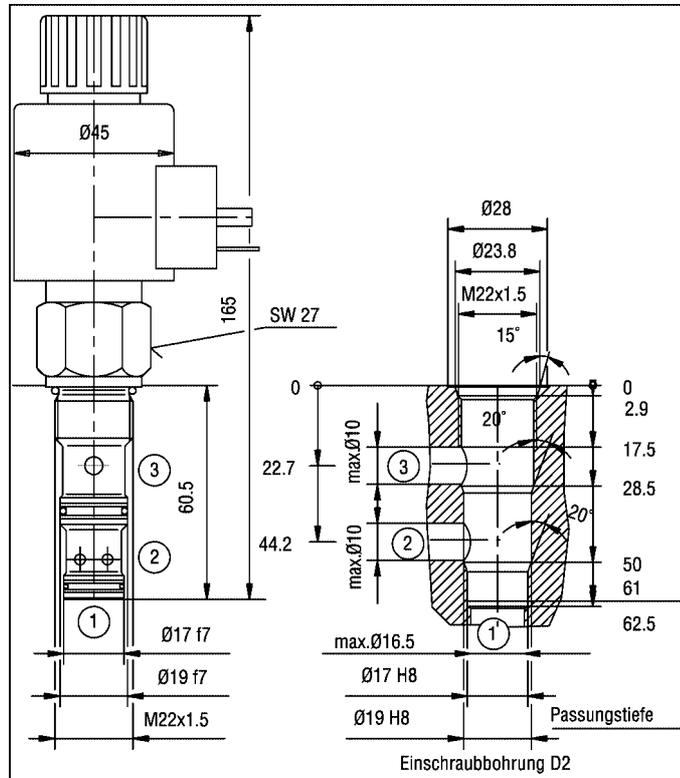
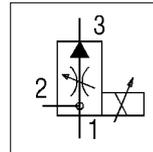


TRIES



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 ² /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

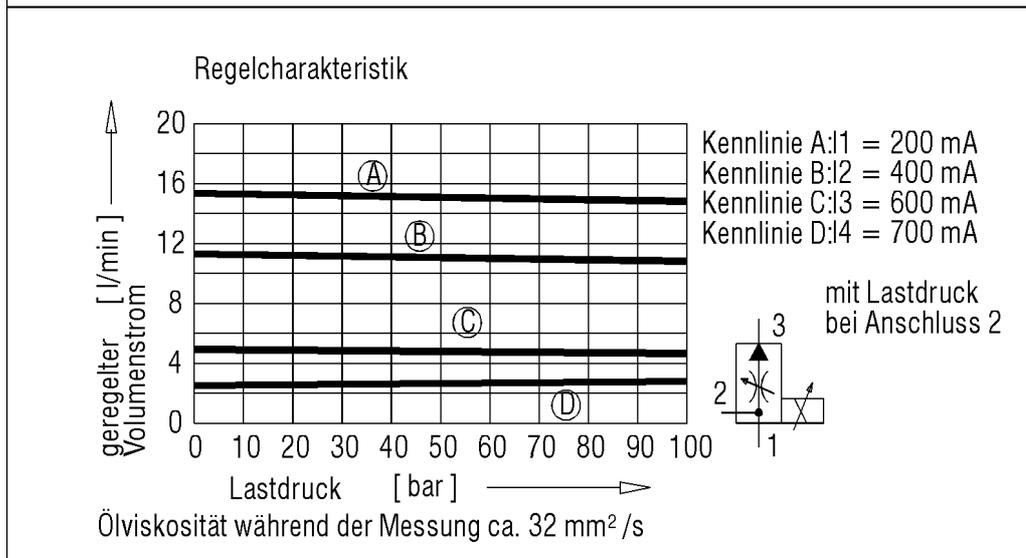
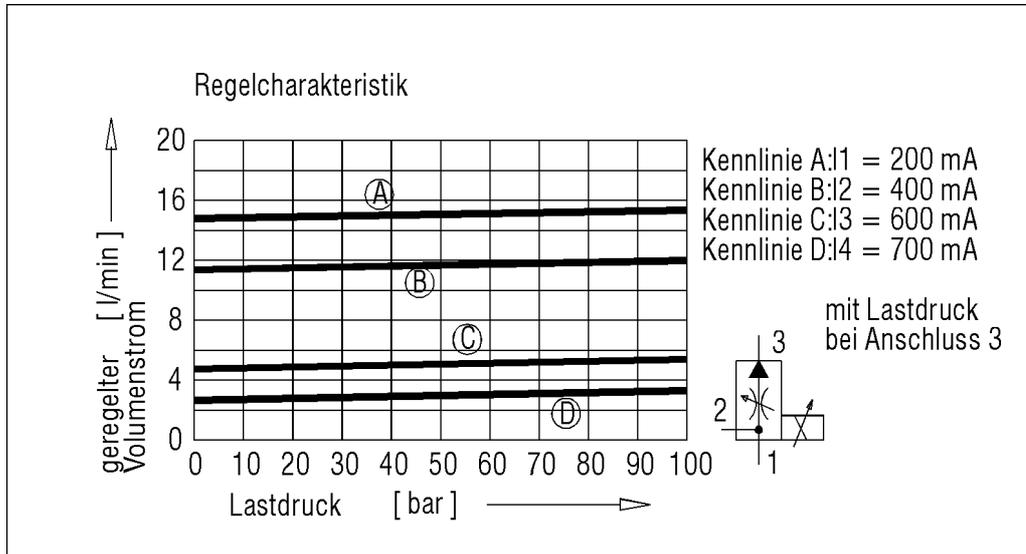
elektrisch proportional,

stromlos offen,

Baureihe 518. ___A, Gewinde M22x1,5



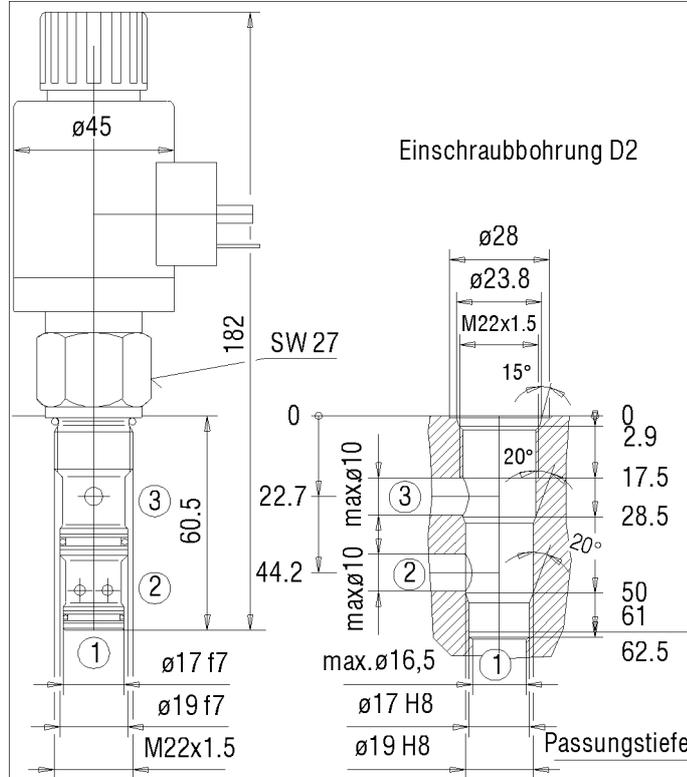
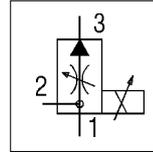
TRIES



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 mm²/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

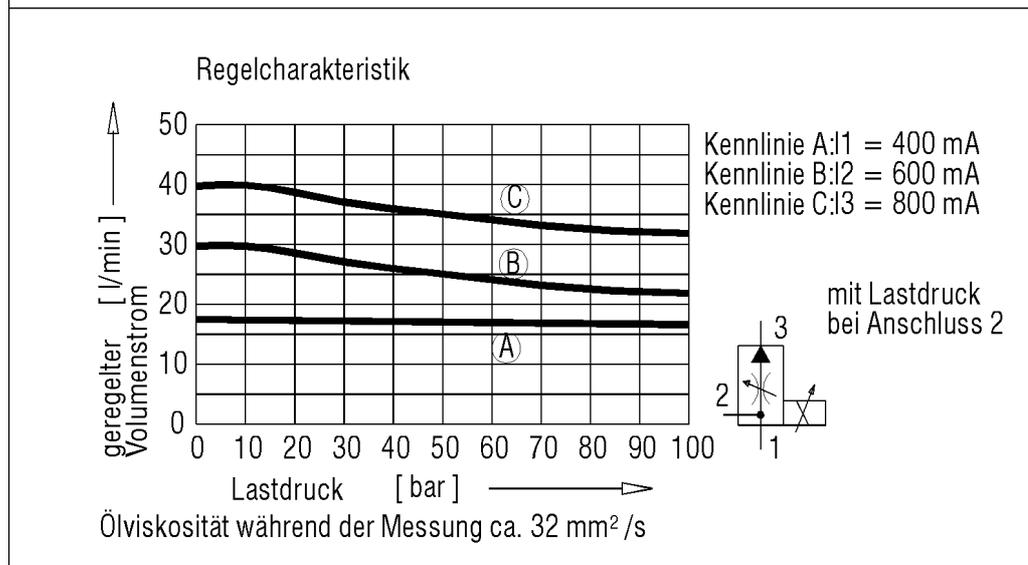
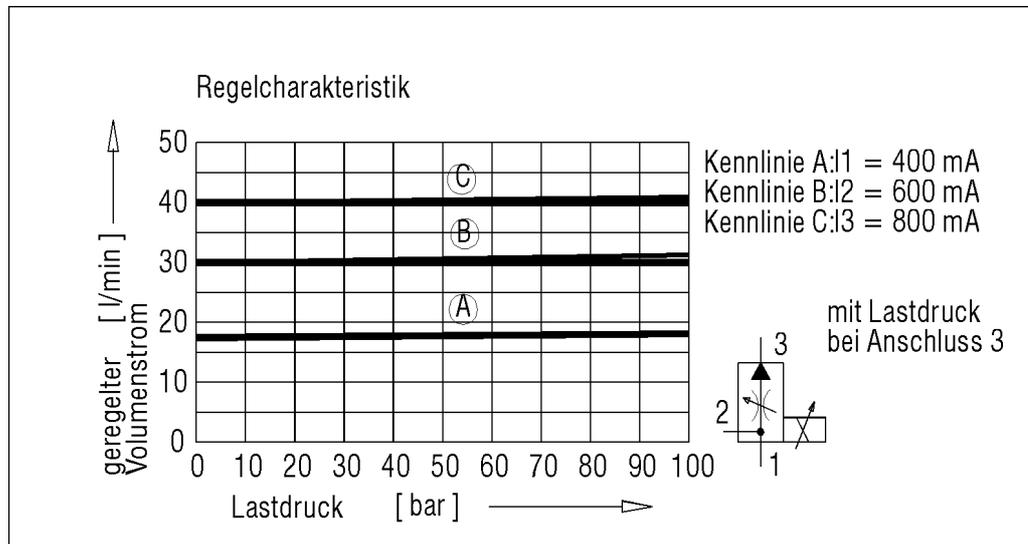
3-Wege-Stromregelventil

elektrisch proportional,
stromlos geschlossen

Baureihe 519, Gewinde M22x1,5

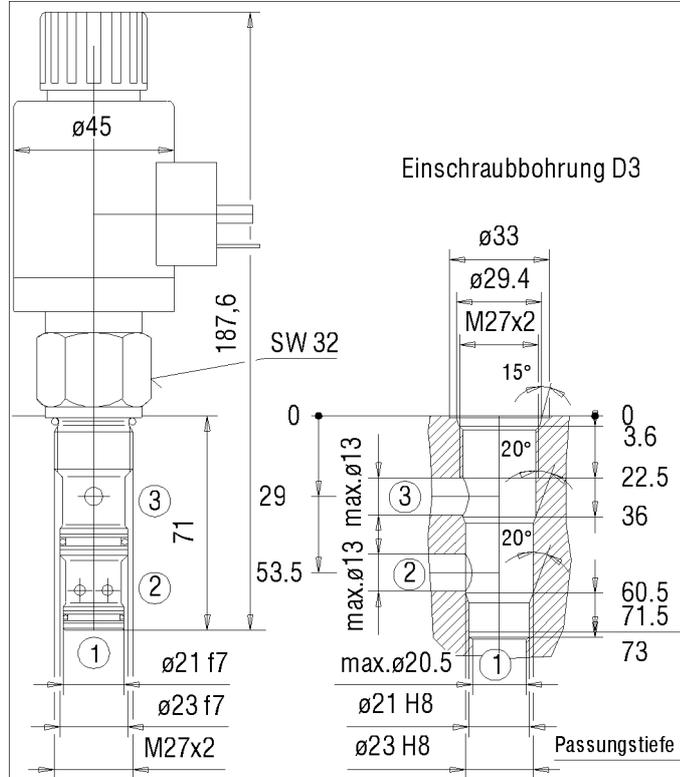
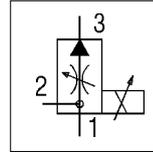


TRIES



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 mm²/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

