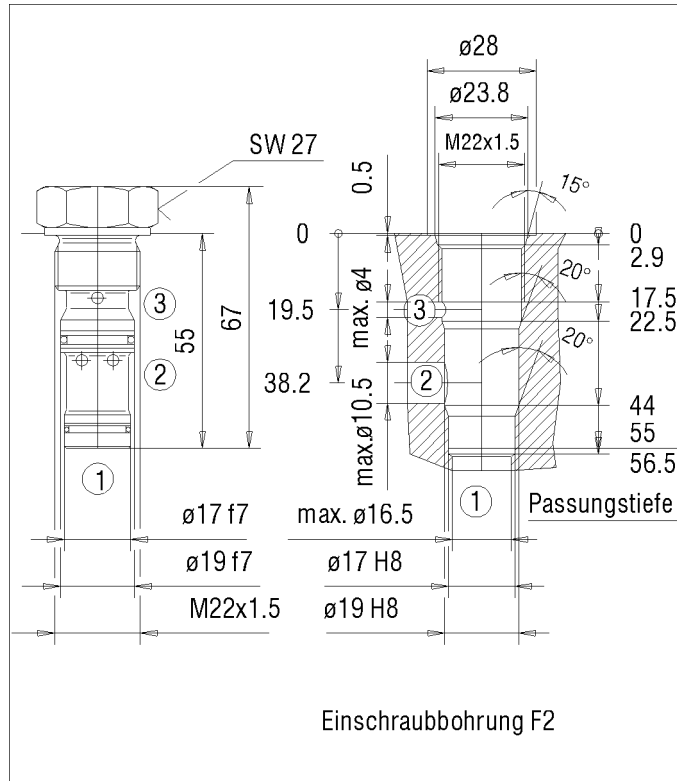
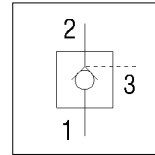


# Rückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,  
Aufsteuerverhältnis 1 : 2.8  
Baureihe 601, Gewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 601 sind hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 2,8) mit zwei Arbeitsanschlüssen 1, 2 und einem Steueranschluß 3. In Richtung freien Durchgangs (2 nach 1) wirkt das hydraulisch entsperrbare Rückschlagventil wie ein einfaches Rückschlagventil. Wird über den Steueranschluß 3 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 1 nach Anschluß 2 abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz und Steuerkolben muß der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile werden vorzugsweise zum leckagefreien Sperren und Entsperrn einer unter Druck stehender Hydraulikleitung verwendet. (z.B. Hub-, Stütz-, Spannvorrichtungen).

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.14 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
Aufsteuerverhältnis: 1 : 2.8  
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:

hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil,  
Baureihe 601, Einschraubgewinde M22x1,5

## Bestellschlüssel:

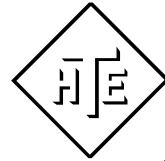
Bestell-Nr.	601,022
Baureihe	601
Einschraubgewinde	M22x1,5

# Rückschlagventil

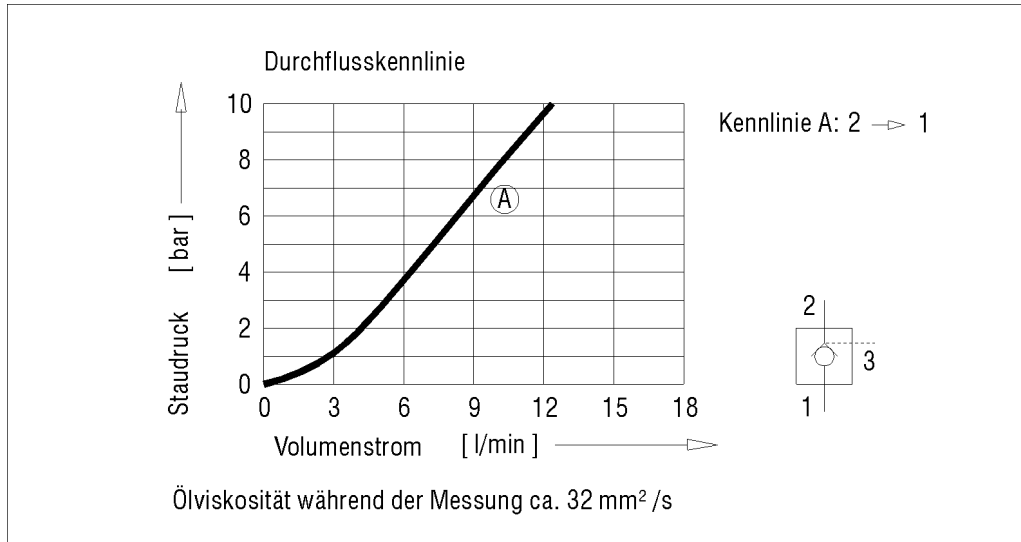
hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 2.8

Baureihe 601, Gewinde M22x1,5

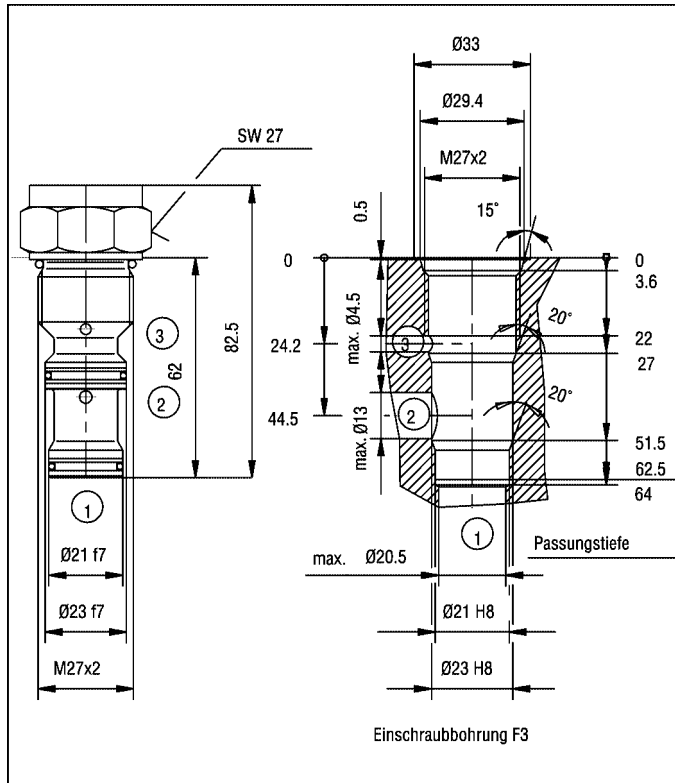
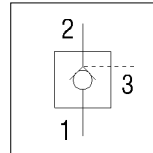


# TRIES



# Rückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,  
Aufsteuerverhältnis 1 : 2.3  
Baureihe 601, Gewinde M27x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 601 sind hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 2,3) mit zwei Arbeitsanschlüssen 1, 2 und einem Steueranschluß 3. In Richtung freien Durchgangs (2 nach 1) wirkt das hydraulisch entsperrbare Rückschlagventil wie ein einfaches Rückschlagventil. Wird über den Steueranschluß 3 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 1 nach Anschluß 2 abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz und Steuerkolben muß der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile werden vorzugsweise zum leakagefreien Sperren und Entsperrren einer unter Druck stehender Hydraulikleitung verwendet. (z.B. Hub-, Stütz-, Spannvorrichtungen)

## Technische Daten:

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

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
Aufsteuerverhältnis: 1 : 2.3  
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:

hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil,  
Baureihe 601, Einschraubgewinde M27x2

## Bestellschlüssel:

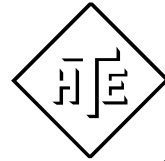
Bestell-Nr.	601.027
Baureihe	601
Einschraubgewinde	M27x2

# Rückschlagventil

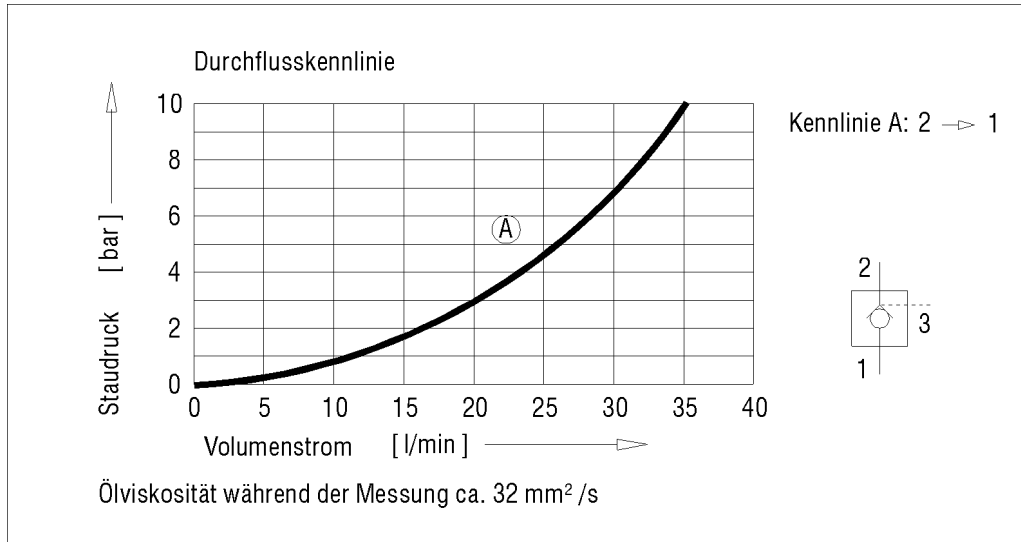
hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 2.3

Baureihe 601, Gewinde M27x2



# TRIES

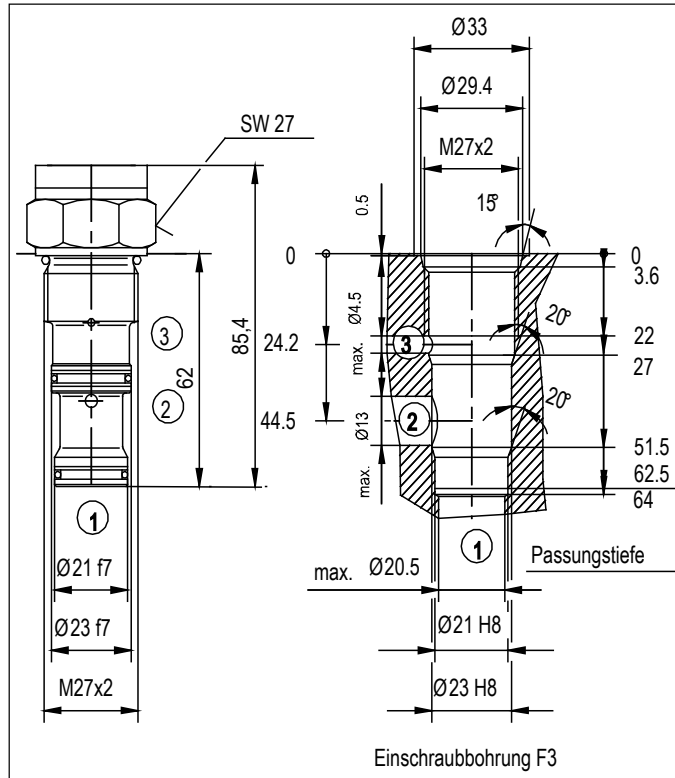
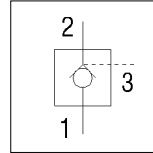


# Rückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 4.5

Baureihe 601.\_\_\_\_A, Gewinde M27x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 601.\_\_\_\_A sind hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 4,5) mit zwei Arbeitsanschlüssen 1, 2 und einem Steueranschluß 3. In Richtung freien Durchgangs (2 nach 1) wirkt das hydraulisch entsperrbare Rückschlagventil wie ein einfaches Rückschlagventil. Wird über den Steueranschluß 3 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 1 nach Anschluß 2 abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz und Steuerkolben muß der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile werden vorzugsweise zum leakagefreien Sperren und Entsperrern einer unter Druck stehender Hydraulikleitung verwendet. (z.B. Hub-, Stützzyylinder, Spannvorrichtungen).

## Technische Daten:

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

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
 Aufsteuerverhältnis: 1 : 4.5  
 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:

hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil, Baureihe 601.\_\_\_\_A, Einschraubgewinde M27x2

## Bestellschlüssel:

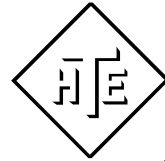
Bestell-Nr.	601.027A
Baureihe	601.____A
Einschraubgewinde	M27x2

# Rückschlagventil

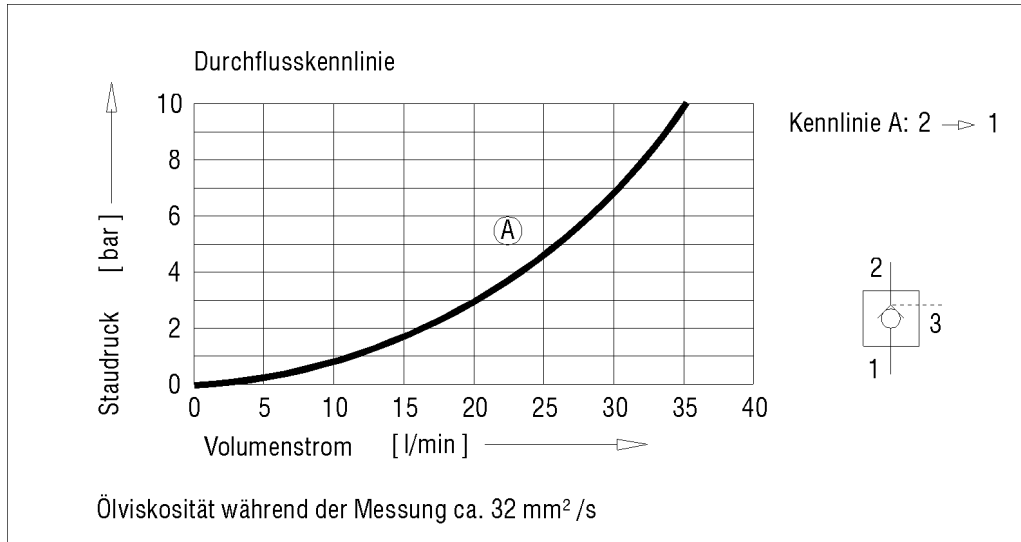
hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 4.5

Baureihe 601.\_\_\_\_A, Gewinde M27x2



# TRIES

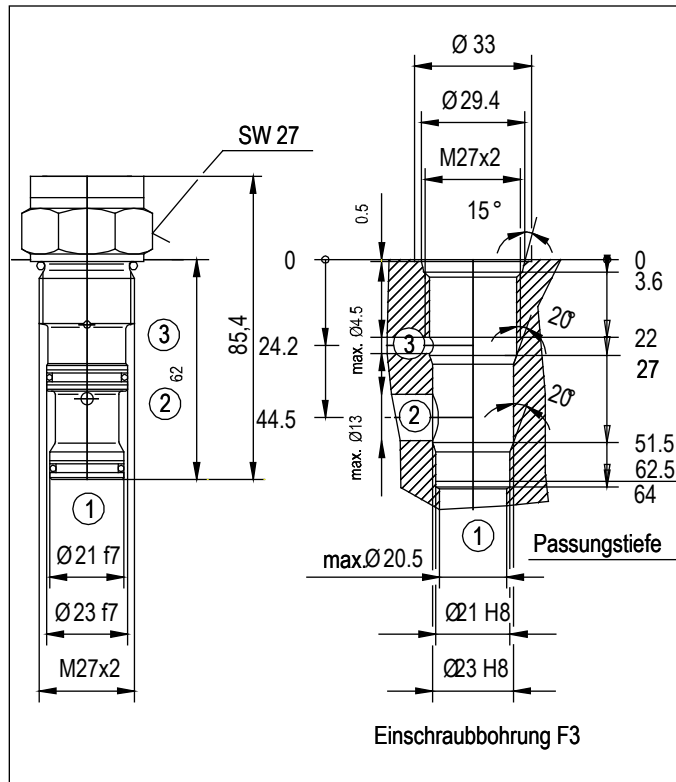
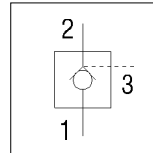


# Rückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 8

Baureihe 601.\_\_\_\_B, Gewinde M27x2



**TRIES**

## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 601.\_\_\_\_B sind hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 8) mit zwei Arbeitsanschlüssen 1, 2 und einem Steueranschluß 3. In Richtung freien Durchgangs (2 nach 1) wirkt das hydraulisch entsperrbare Rückschlagventil wie ein einfaches Rückschlagventil. Wird über den Steueranschluß 3 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 1 nach Anschluß 2 abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz und Steuerkolben muß der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile werden vorzugsweise zum leakagefreien Sperren und Entsperrern einer unter Druck stehender Hydraulikleitung verwendet. (z.B. Hub-, Stützzyylinder, Spannvorrichtungen).

## Technische Daten:

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

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
 Aufsteuerverhältnis: 1 : 8  
 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:

hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil, Baureihe 601.\_\_\_\_B, Einschraubgewinde M27x2

## Bestellschlüssel:

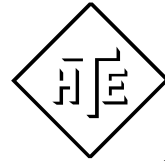
Bestell-Nr.	601.027B
Baureihe	601.____B
Einschraubgewinde	M27x2

# Rückschlagventil

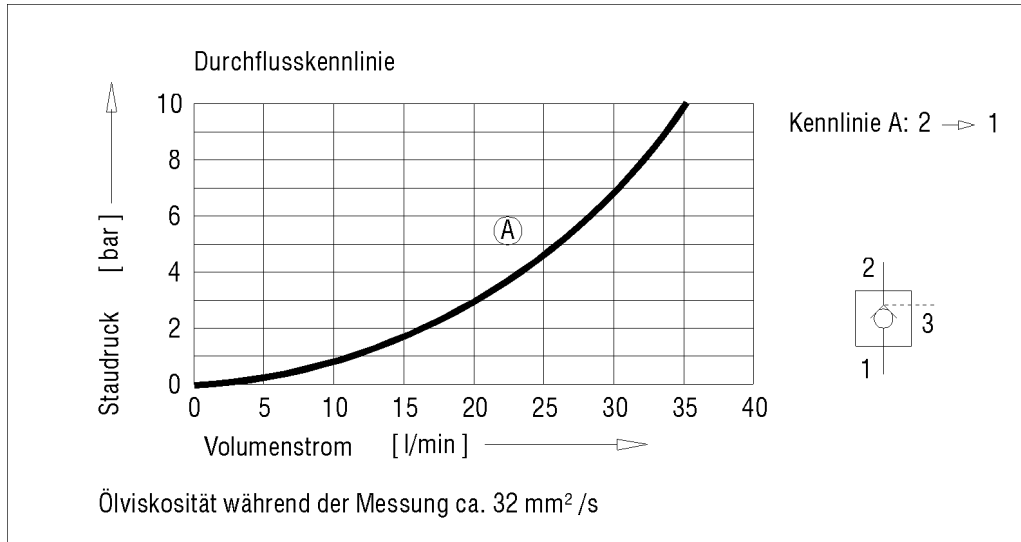
hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 8

Baureihe 601.\_\_\_\_B, Gewinde M27x2



# TRIES



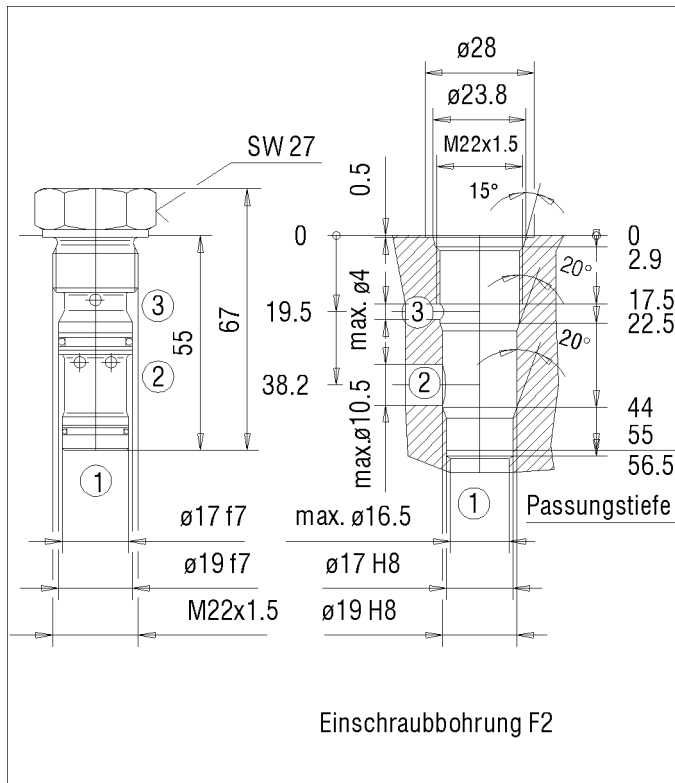
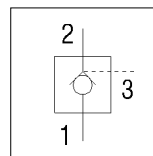


# Rückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 6.3

Baureihe 601.\_\_\_C, Gewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 601.\_\_\_C sind hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 6,3) mit zwei Arbeitsanschlüssen 1, 2 und einem Steueranschluß 3. In Richtung freien Durchgangs (2 nach 1) wirkt das hydraulisch entsperrbare Rückschlagventil wie ein einfaches Rückschlagventil. Wird über den Steueranschluß 3 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 1 nach Anschluß 2 abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz und Steuerkolben muß der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Rückschlagventile werden vorzugsweise zum leakagefreien Sperren und Entsperrn einer unter Druck stehender Hydraulikleitung verwendet. (z.B. Hub-, Stützzyylinder, Spannvorrichtungen).

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 0.14 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
 Aufsteuerverhältnis: 1 : 6.3  
 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:

hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil, Baureihe 601.\_\_\_C, Einschraubgewinde M22x1,5

## Bestellschlüssel:

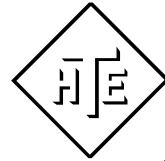
Bestell-Nr.	601.022C
Baureihe	601.___C
Einschraubgewinde	M22x1,5

# Rückschlagventil

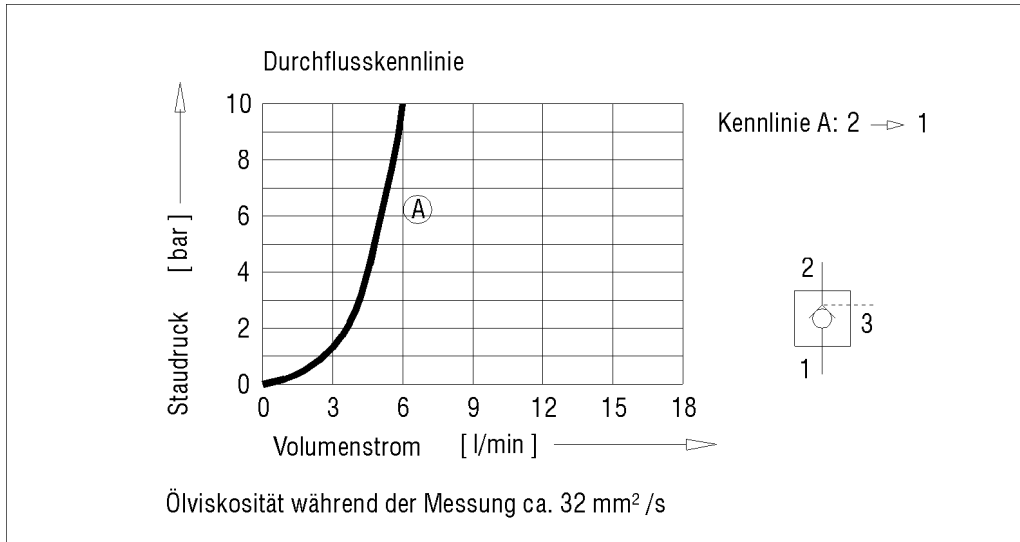
hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 6.3

Baureihe 601.\_\_\_\_C, Gewinde M22x1,5

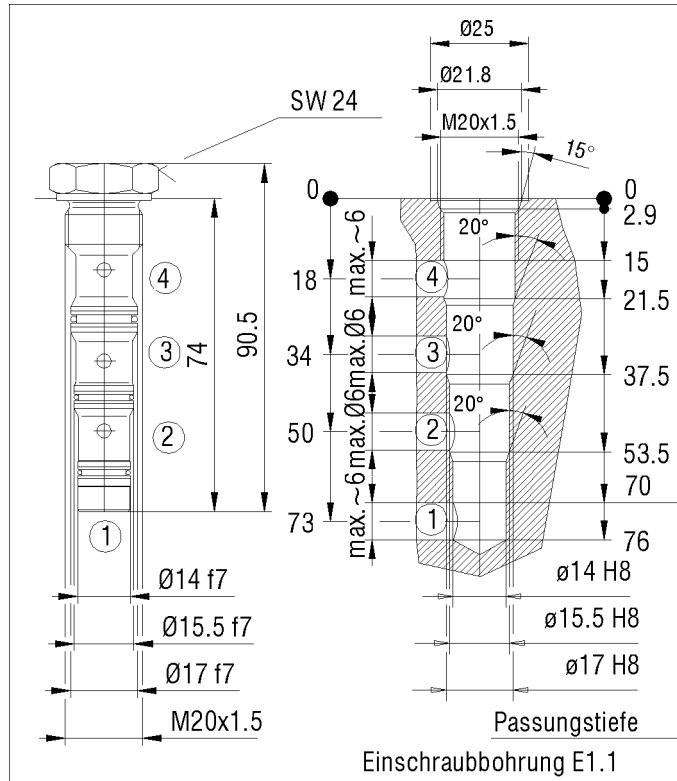
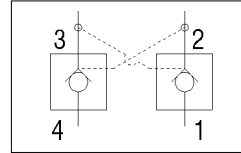


# TRIES



# Doppelrückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,  
Aufsteuerverhältnis 1 : 2.8  
Baureihe 602, Gewinde M20x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 602 sind hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 2,8) mit vier Arbeitsanschlüssen 1, 2, 3 und 4. Die Anschlüsse 2 und 3 werden zusätzlich als Steueranschlüsse genutzt. In Richtung freien Durchgangs (2 nach 1 bzw. 3 nach 4) wirkt das hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventil wie zwei einfache Rückschlagventile. Wird über den Anschluß 3 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 1 nach Anschluß 2 abfließen. Wird über den Anschluß 2 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 4 nach Anschluß 3 abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz zu Steuerkolben muß der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventile werden vorzugsweise zum leakagefreien Sperren und Entsperrn einer unter Druck stehender Hydraulikleitung verwendet. (z.B. Hub-, Stützzyylinder, Spannvorrichtungen)

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.12 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
Aufsteuerverhältnis: 1 : 2.8  
Viskositätsbereich: 10 - 500 mm<sup>2</sup>/sec (cSt)  
Temperaturbereich: -30°C bis +90 °C  
Durchflußrichtung: gemäß Schallsymbol  
Durchflußmenge: siehe Durchflußkennlinie  
Anzugsmoment: 50 Nm

## Bestellbeispiel:

hydraulisch entsperrbares Doppelrückschlagventil, Baureihe 602, Einschraubgewinde M20x1,5

## Bestellschlüssel:

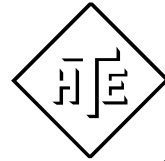
Bestell-Nr.	602.020
Baureihe	602
Einschraubgewinde	M20x1,5

# Doppelrückschlagventil

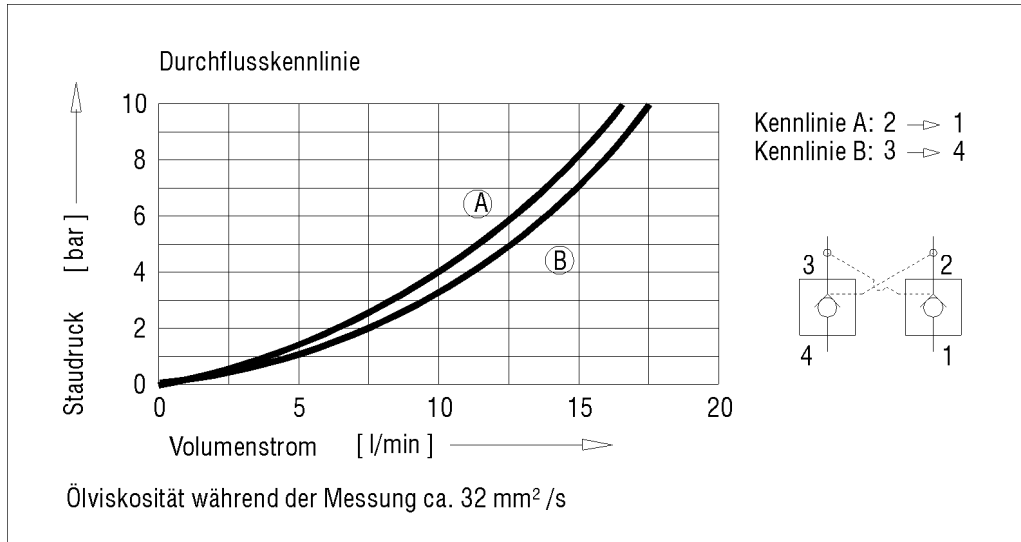
hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 2.8

Baureihe 602, Gewinde M20x1,5

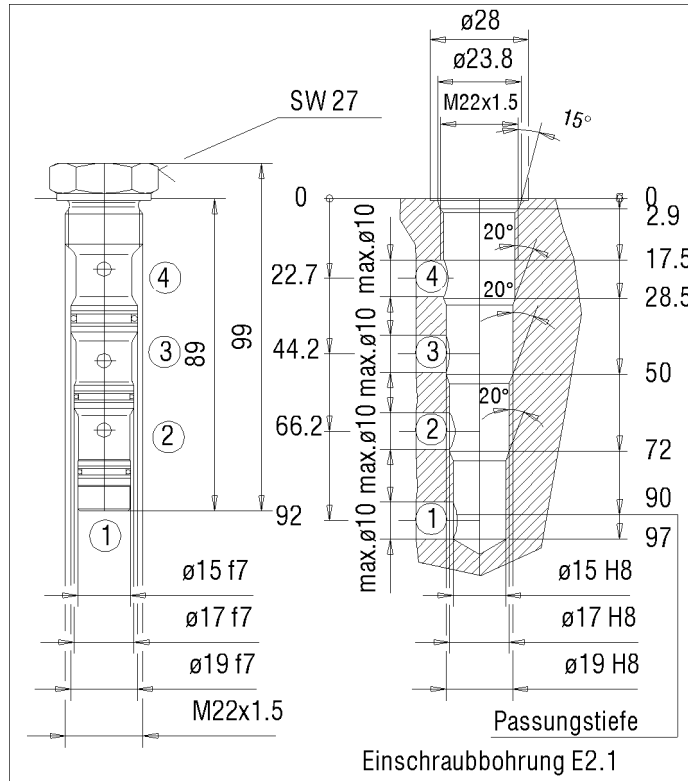
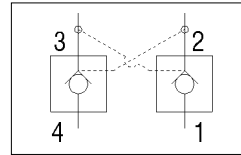


# TRIES



# Doppelrückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,  
Aufsteuerverhältnis 1 : 2.8  
Baureihe 602, Gewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 602 sind hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 2,8) mit vier Arbeitsanschlüssen 1, 2, 3 und 4. Die Anschlüsse 2 und 3 werden zusätzlich als Steueranschlüsse genutzt. In Richtung freien Durchgangs (2 nach 1 bzw. 3 nach 4) wirkt das hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventil wie zwei einfache Rückschlagventile. Wird über den Anschluß 3 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 1 nach Anschluß 2 abfließen. Wird über den Anschluß 2 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 4 nach Anschluß 3 abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz zu Steuerkolben muß der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventile werden vorzugsweise zum leakagefreien Sperren und Entsperrn unter Druck stehender Hydraulikleitung verwendet. (z.B. Hub-, Stütz- zylinder, Spannvorrichtungen)

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.15 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
Aufsteuerverhältnis: 1 : 2.8  
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:

hydraulisch entsperrbares Doppelrückschlagventil, Baureihe 602, Einschraubgewinde M22x1,5

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	602.022
Baureihe	602
Einschraubgewinde	M22x1,5

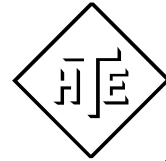
**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente Ehingen  
Röntgenstraße 10  
D-89584 Ehingen  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

# Doppelrückschlagventil

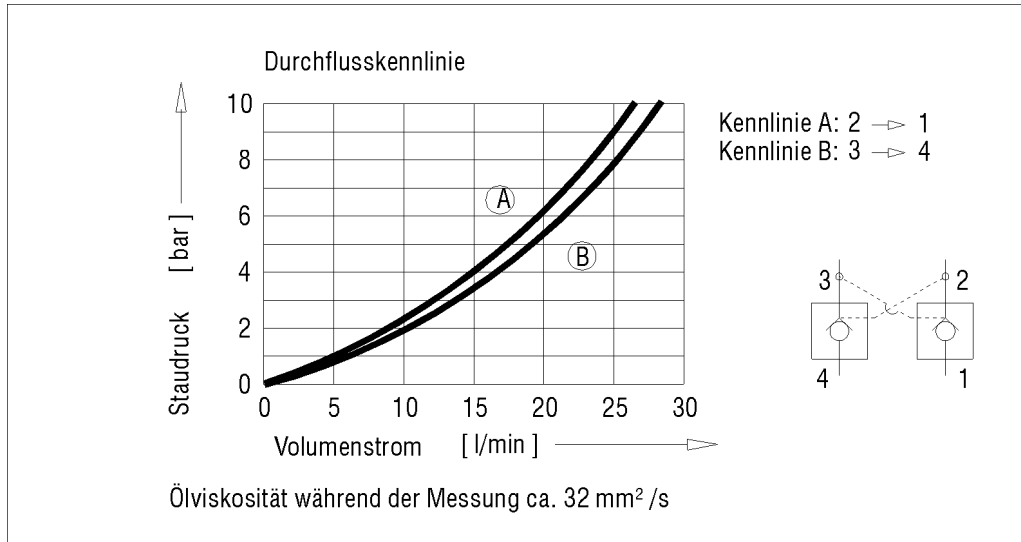
hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 2.8

Baureihe 602, Gewinde M22x1,5

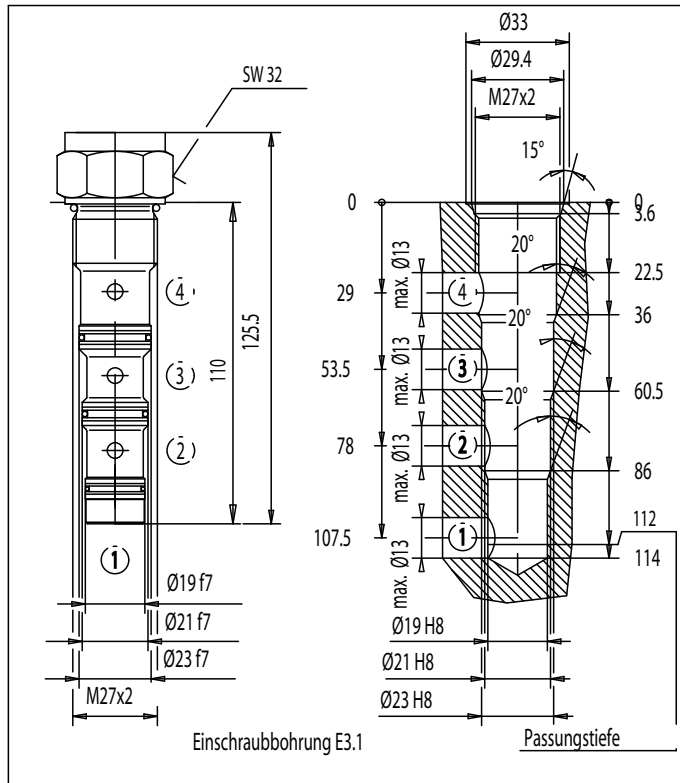
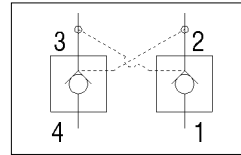


# TRIES



# Doppelrückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,  
Aufsteuerverhältnis 1 : 2.3  
Baureihe 602, Gewinde M27x2



**TRIES**

## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 602 sind hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 2,3) mit vier Arbeitsanschlüssen 1, 2, 3 und 4. Die Anschlüsse 2 und 3 werden zusätzlich als Steueranschlüsse genutzt. In Richtung freien Durchgangs (2 nach 1 bzw. 3 nach 4) wirkt das hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventil wie zwei einfache Rückschlagventile. Wird über den Anschluß 3 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 1 nach Anschluß 2 abfließen. Wird über den Anschluß 2 der Kolben mit Druck beaufschlagt, so hebt der Stößel die Kugel von seinem Sitz und Öl kann von Anschluß 4 nach Anschluß 3 abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz zu Steuerkolben muß der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventile werden vorzugsweise zum leakagefreien Sperren und Entsperrern unter Druck stehender Hydraulikleitung verwendet. (z.B. Hub-, Stützzyylinder, Spannvorrichtungen)

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0.24 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
Aufsteuerverhältnis: 1 : 2.3  
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:

hydraulisch entsperrbares Rückschlagventil,  
Baureihe 602, Einschraubgewinde M27x2

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	602.027
Baureihe	602
Einschraubgewinde	M27x2

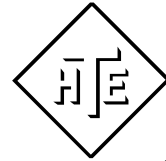
Tries GmbH & Co. KG  
Hydraulik-Elemente EHINGEN  
Röntgenstraße 10  
D-89584 EHINGEN  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

# Doppelrückschlagventil

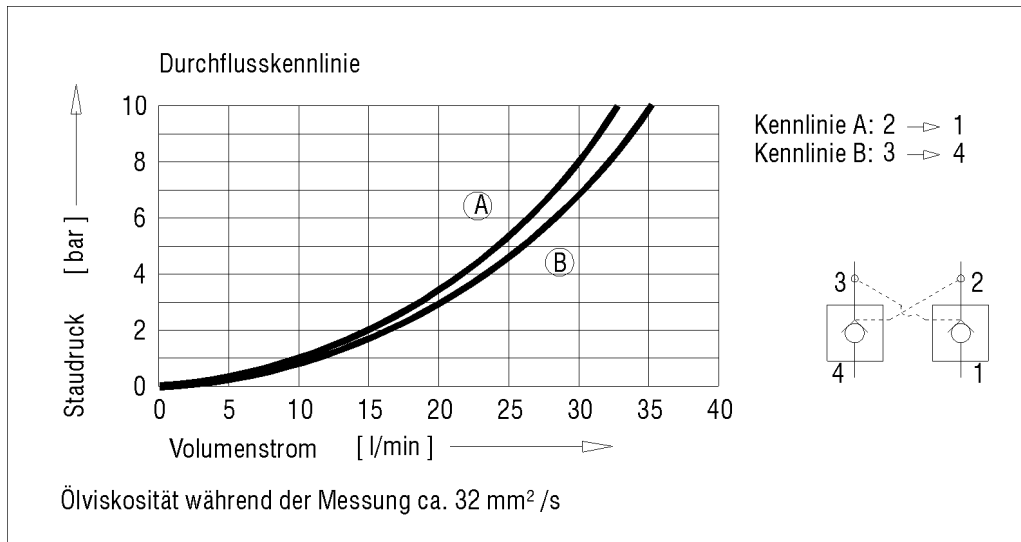
hydraulisch entsperrbar,

Aufsteuerverhältnis 1 : 2.3

Baureihe 602, Gewinde M27x2



# TRIES



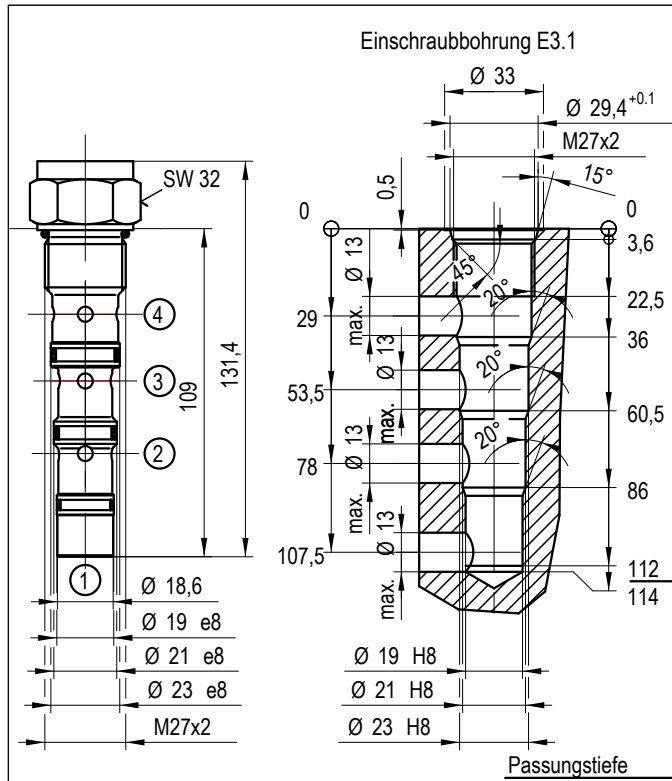
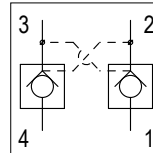


# Doppelrückschlagventil

hydraulisch entsperrbar,  
mit Vorentlastung,

Aufsteuerverhältnis 1:1.8

Baureihe 602.\_\_\_\_V, Gewinde M27x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 602.\_\_\_\_V sind hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventile mit Vorentlastung. (Aufsteuerverhältnis 1:1.8) Das Ventil besitzt vier Arbeitsanschlüsse, wobei die Anschlüsse 2 und 3 zusätzlich als Steueranschlüsse genutzt werden. In Richtung freien Durchgang (2 nach 1 bzw. 3 nach 4) wirkt der Ventileinsatz wie ein einfaches Rückschlagventil. Der Ventileinsatz besteht aus einem geschliffenen Kolben (Kegelsitz) mit eingebautem Kugelrückschlagventil, das während des Entsperrens, durch Druck bei Anschluss 3 bzw. bei Anschluss 2, bereits vor dem Hauptkolben geöffnet wird und einen Drosselquerschnitt für die stoßfreie Entspannung des Verbrauchervolumens freigibt. Wird über den Anschluss 3 (2) der Stellkolben mit Druck beaufschlagt, so hebt ein Stößel das Kugelrückschlagventil, und den Hauptkolben von seinem Sitz, und Öl kann von Anschluss 1 (4)

nach Anschluss 2 (3) abfließen. Bedingt durch das Flächenverhältnis von Ventilsitz und Stellkolben muss der Steuerdruck in einem Mindestverhältnis zum Lastdruck stehen.

## Einsatzbereich:

Hydraulisch entsperrbare Doppelrückschlagventile werden vorzugsweise zum leckagenfreien Sperren und Entsperrern unter Druck stehender Hydraulikleitungen verwendet. Ventile mit Vorentlastung werden vorwiegend für hohe Betriebsdrücke und große Verbrauchsvolumen verwendet.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
Einbaulage: beliebig  
Werkstoff: Stahl  
Gewicht: 0,32 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 320 bar  
Aufsteuerverhältnis: 1 : 1.8  
Viskositätsbereich: 10 - 500 mm<sup>2</sup>/ sec (cSt)  
Temperaturbereich: -30 °C bis +90 °C  
Durchflussrichtung: gemäß Schaltsymbol  
Durchflussmenge: siehe Durchflusskennlinie  
Anziehdrehmoment: 120 Nm

## Bestellbeispiel:

hydraulisch entsperrbares Doppelrückschlagventil mit Vorentlastung, Baureihe 602.\_\_\_\_V, Einschraubgewinde M27x2

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	602.027V
Baureihe	602.____V
Einschraubgewinde	M27x2

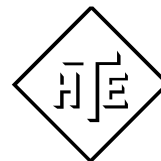
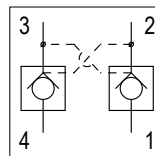
**TRIES**

# Doppelrückschlagventil

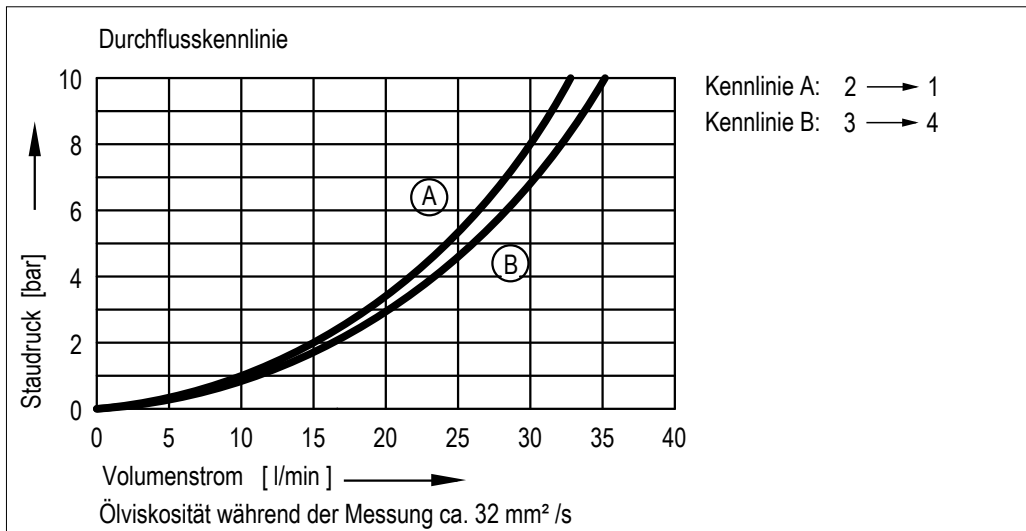
hydraulisch entsperrbar,  
mit Vorentlastung,

Aufsteuerverhältnis 1:1.8

Baureihe 602. \_\_\_ V, Gewinde M27x2



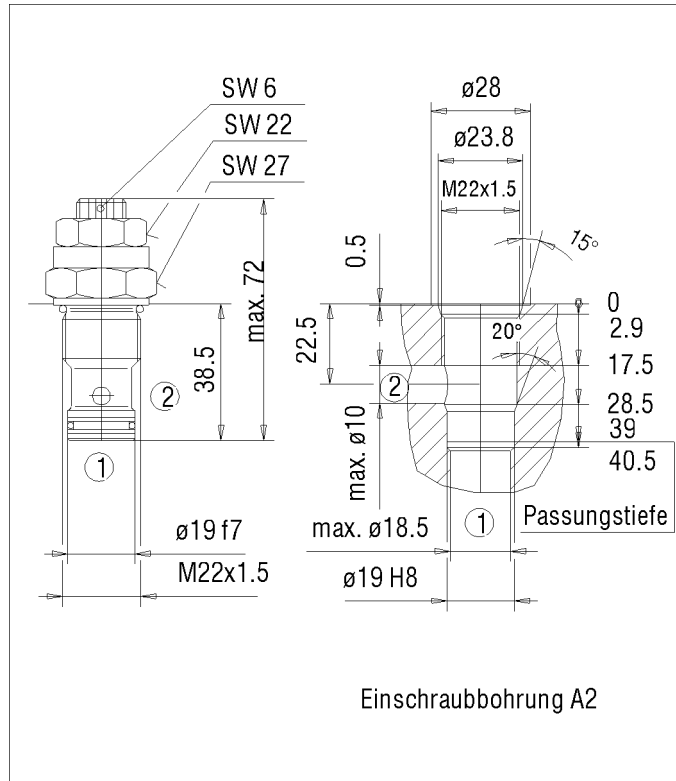
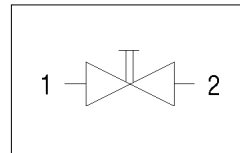
# TRIES



# Absperrventil

Baureihe 613.\_\_\_A

Einschraubgewinde M22x1,5



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 613.\_\_\_A sind einstellbare Kugelsitz-Absperrventile zur präzisen Sperrung des Durchgangs von Anschluß 1 nach Anschluß 2. Nach dem Lösen der Mutter kann durch drehen der Gewindespindel der Durchgang von Anschluß 1 nach Anschluß 2 gesperrt bzw. geöffnet werden. Ventilsitz und Kugel sind gehärtet und geschliffen um bei kräftigem Zudrehen eine Sitzbeschädigung durch eindrücken der Kugel auszuschließen.

## Einsatzbereich:

TRIES Absperrventile werden eingesetzt in Leitungen zu Manometern, Druckschaltgeräten, Steuerleitungen, Entleerleitungen und Verbindungsleitungen. Sie ermöglichen das Zuschalten bzw. das Ablassen unter Druck stehender Volumina.

## 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: 80 l/min  
 Anzugsmoment: 60 Nm

## Bestellbeispiel:

Absperrventil, Baureihe 613.\_\_\_A, Einschraubgewinde M22x1,5

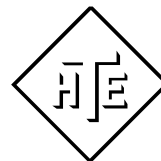
## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	613.022A
Baureihe	613.___A
Einschraubgewinde	M22x1,5

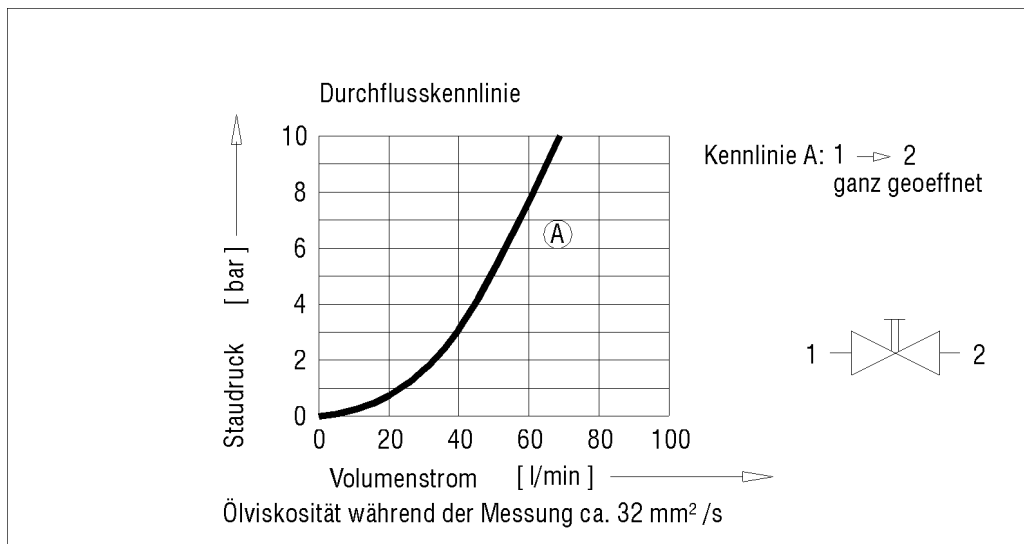
# Absperrventil

Baureihe 613.\_\_\_\_A

Einschraubgewinde M22x1,5



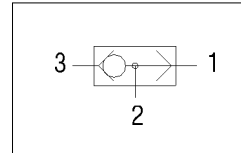
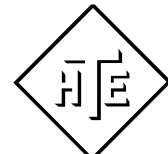
# TRIES



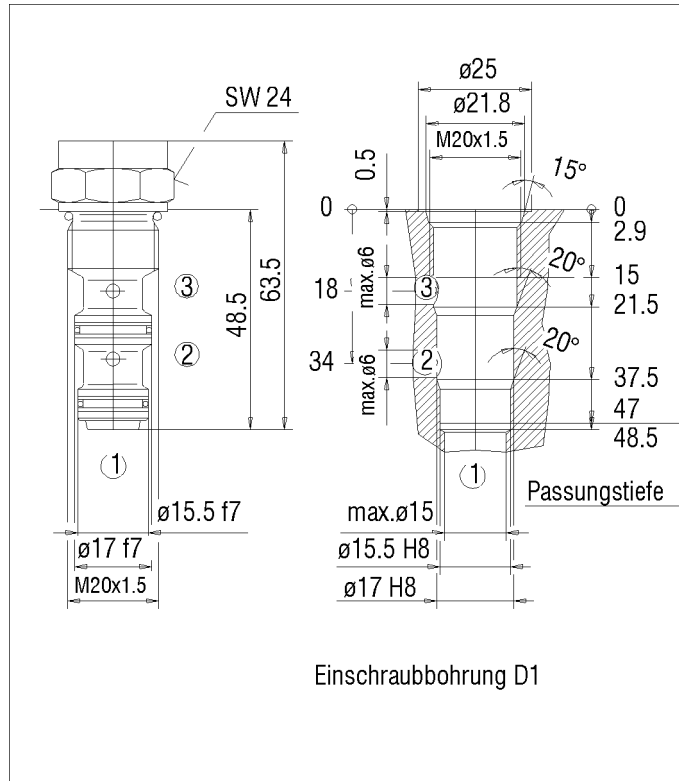
# Wechselventil

Baureihe 616

Einschraubgewinde M20x1,5

# TRIES



## Funktionsweise:

TRIES Wechselventile der Baureihe 616 sind Kugelsitzventile mit zwei wechselweise sperrbaren Zuflüssen 1 und 3 und einem Abfluß 2. Der Zufluß mit dem höheren Druck ist mit dem Abfluß verbunden und sperrt den anderen Zufluß leckölfrei.

## Einsatzbereich:

TRIES Wechselventile werden eingesetzt um zwei voneinander unabhängige hydraulische Arbeitskreise mit einem hydraulischen Steuerkreis wechselweise zu verbinden.

## Technische Daten:

Anschlußart: Einschraubpatrone  
 Einbaulage: beliebig  
 Werkstoff: Stahl  
 Gewicht: 0.14 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Betriebsdruck: 210 bar  
 Viskositätsbereich: 10 - 500 mm<sup>2</sup>/sec (cSt)  
 Temperaturbereich: -30°C bis +90 °C  
 Durchflußrichtung: gemäß Schaltsymbol  
 Durchflußmenge: siehe Durchflußkennlinie  
 Anzugsmoment: 50 Nm

## Bestellbeispiel:

Wechselventil,  
 Baureihe 616, Einschraubgewinde M20x1,5

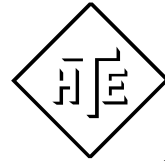
## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	616.020
Baureihe	616
Einschraubgewinde	M20x1,5

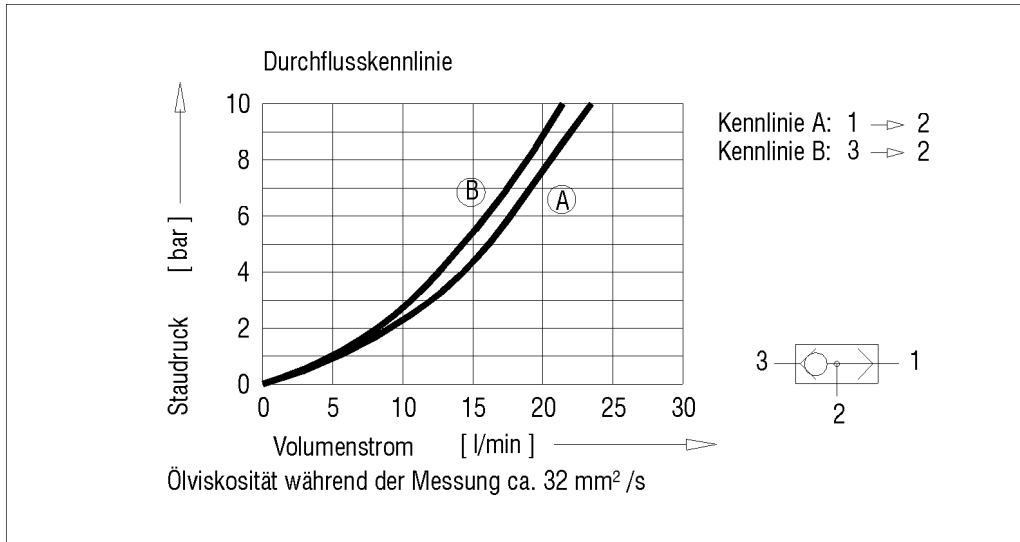
# Wechselventil

Baureihe 616

Einschraubgewinde M20x1,5



# TRIES

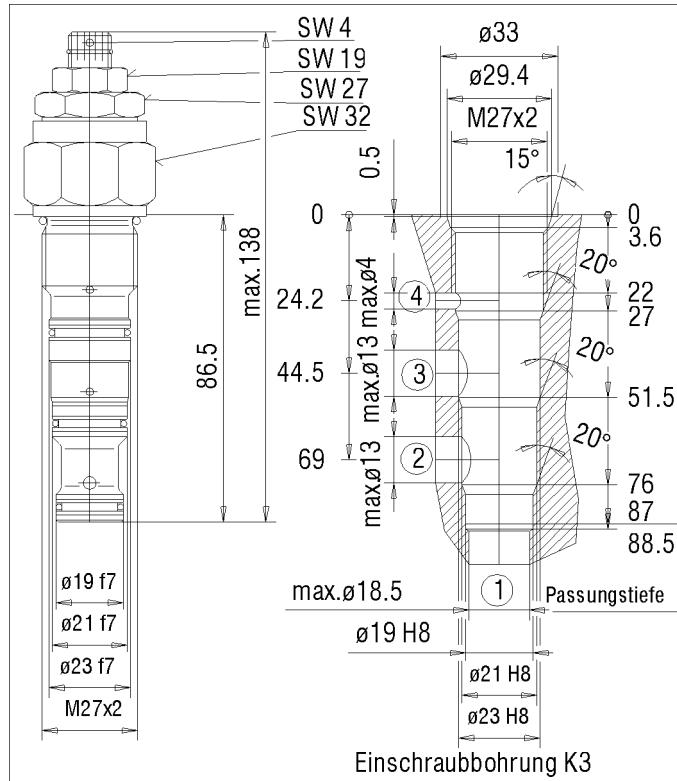
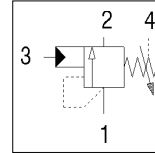


# Lasthalteventil

hydraulisch entsperrbar

Baureihe 636.\_\_\_\_A

Einschraubgewinde M27x2



## Funktionsweise:

TRIES Einschraubpatronen der Baureihe 636.\_\_\_\_A sind hydraulisch entsperrbare Lasthalteventile (Aufsteuerverhältnis 1 : 7,6), bestehend aus einem einstellbaren direktgesteuerten Kugelsitzventil mit externer Steuerdruckübertragung, zwei Arbeitsanschlüssen 1, 2, einem Steueranschluß 3 und einem Leckölanschluß 4. Das Lasthalteventil dient bei doppelwirkenden Hydroverbrauchern mit ziehenden oder drückenden Lasten zur kontrollierten Lastabsenkung und Geschwindigkeitssteuerung. In der Sperrstellung wird der Hydroverbraucher in seiner Stellung gehalten. Es ist sicherzustellen, daß der Steueranschluß 3 in Sperrstellung entlastet ist. Der am Anschluß 1 anstehende Lastdruck wirkt auf die Kugel des Druckventils welche in der Anfangsstellung durch eine Feder auf seinem Sitz gehalten wird. Sobald die durch den Lastdruck auf die Kugel resultierende Kraft die anstehende Federkraft übersteigt, hebt die Kugel vom Sitz ab und läßt Öl zum Anschluß 2 abfließen. Die Einstellung des Lastdruckes erfolgt über eine Verstellspindel, die über eine Kontermutter

arretiert wird. Die Druckeinstellung ist ca. 20 % höher als der größt mögliche Lastdruck zu wählen. Beim Senken der Last wirkt der über den Anschluß 3 anstehende Steuerdruck auf den Entsperrkolben im Lasthalteventil, dessen Kraft gegen die Federvorspannung gerichtet ist. Dadurch wird die Druckeinstellung auf den Lastdruck reduziert, das Ventil in eine Drossel-Arbeitsstellung gebracht und der Lastvolumenstrom entsprechend dem Steuerdruck geregelt. Der Steuerdruck P3 zum Absenken der Last errechnet sich aus der Differenz zwischen dem Einstelldruck  $P_e$  am Lasthalteventil und dem augenblicklichen Lastdruck  $P_1$  dividiert durch das Aufsteuerverhältnis  $A$  im Lasthalteventil.

$$P_3 = \frac{P_e - P_1}{A}$$

## Einsatzbereich:

TRIES Lasthalteventile werden eingesetzt zur kontrollierten Lastabsenkung in doppelwirkenden Hydraulikzylindern und Hydromotoren und verhindern ein Vorseilen der Last vor dem Zulaufstrom. Lasthalteventile sind jeweils an der Verbraucherablaufseite anzuordnen. Bei Umkehr der Last- und Bewegungsrichtung ist an jedem Verbraucherausgang eine Lasthalteventil erforderlich.

## Technische Daten:

Anschlußart:	Einschraubpatrone
Einbaulage:	beliebig
Werkstoff:	Stahl
Gewicht:	0.41 kg

## hydraulische Kenngrößen:

Lastdruck:	max. 250 bar
Vorsteuerdruck:	max. 33 bar
Aufsteuerverhältnis A:	1 : 7,6
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:

Lasthalteventil,  
Baureihe 636.\_\_\_\_A, Einschraubgewinde M27x2

## Bestellschlüssel:

Bestell-Nr.	636.027A
Baureihe	636.____A
Einschraubgewinde	M27x2

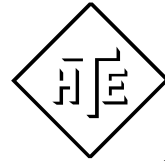
**Tries GmbH & Co. KG**  
Hydraulik-Elemente EHINGEN  
Röntgenstraße 10  
D-89584 EHINGEN  
Fon: +49 (0) 73 91. 58 09-0  
Fax: +49 (0) 73 91. 58 09-50  
e-mail: info@tries.de  
http://www.tries.de

# Lasthalteventil

hydraulisch entsperrbar

Baureihe 636.\_\_\_\_A

Einschraubgewinde M27x2



# TRIES

