

# HAUPTSTUFEN-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

vorgesteuert, Schieberbauweise

Baureihe **481.B3**

$p_{\max}$ : 350 bar

$Q_{\max}$ : 100 l/min

Einschraubgewinde M27 x 2

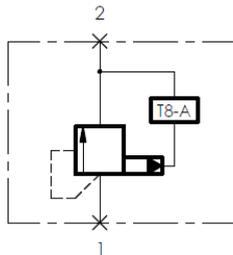
Aufnahmebohrung B3 (DIN ISO 7789)

Aufnahme Vorsteuerung: T-8A



**TRIES**

## PRODUKTABBILDUNG:



Lieferumfang:  
ohne Vorsteuerventil

## FUNKTIONSWEISE:

Druckventile der Baureihe 481.B3 sind vorgesteuerte Hauptstufen-Druckbegrenzungsventile mit zwei Arbeitsanschlüssen. Die Hauptstufe ist als Schieberventil ausgeführt, als Vorsteuerung kann jedes in die T-8A Aufnahmebohrung passende Druckventil eingesetzt werden. Überschreitet der Druck am Anschluss 1 den Einstellwert des Vorsteuerventils so wird dieses geöffnet und Steueröl fließt über den Anschluss 2 ab. Gleichzeitig öffnet der Kolben der Hauptstufe und gibt den Volumenstrom zwischen Anschluss 1 und 2 frei.

Vorgesteuerte Druckbegrenzungsventile eignen sich für Dauerbetrieb, bei dem eine genaue Druckbegrenzung bei stark unterschiedlichen Volumenströmen gefordert ist.

## ALLGEMEINES:

- Geschliffene und gehärtete Ventilbauteile garantieren eine hohe Lebensdauer und einen geringen Verschleiß
- Äußere Oberflächen vor Korrosion geschützt

## TECHNISCHE DATEN:

Betriebsdruck	350 bar (Anschluss 1) / 210 bar (Anschluss 2)
Gleichdruckverhalten	siehe Kennlinie
Flüssigkeitstemperaturbereich	-30°C bis +90°C
Umgebungstemperatur	-30°C bis +90°C
Viskositätsbereich	10-500 mm <sup>2</sup> /s (cSt)
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl
Filterung	Klasse 21/19/16

## ALLGEMEINE DATEN:

Einbaulage	beliebig
Werkstoff	Stahl
Gewicht	ca. 0,20 kg
Korrosionsschutz	ausgelegt für 720h Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
Anzugsmoment	120 Nm
Schlüsselweite	32
MTTF <sub>d</sub>	150 Jahre
Druckeinstellung	bei 15 l/min, Toleranz ± 10%

# HAUPTSTUFEN-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

vorgesteuert, Schieberbauweise



**TRIES**

Baureihe **481.B3**

$p_{\max}$ : 350 bar

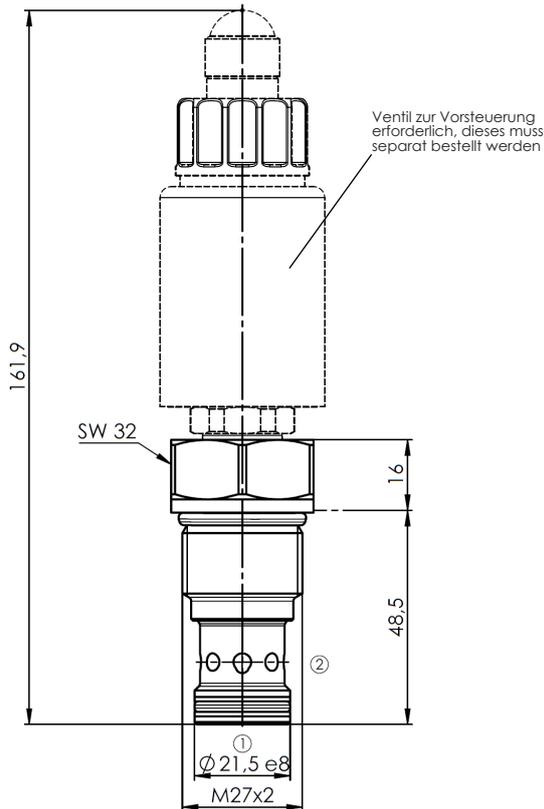
$Q_{\max}$ : 100 l/min

Einschraubgewinde M27 x 2

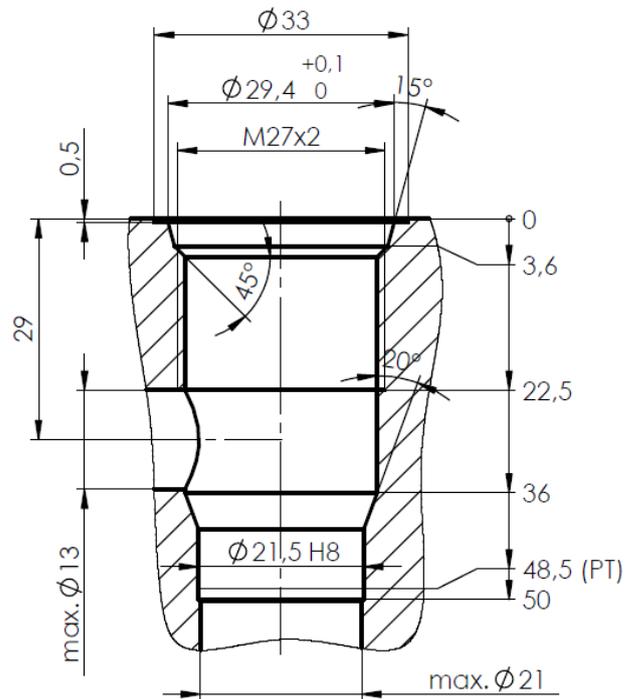
Aufnahmebohrung B3 (DIN ISO 7789)

Aufnahme Vorsteuerung: T-8A

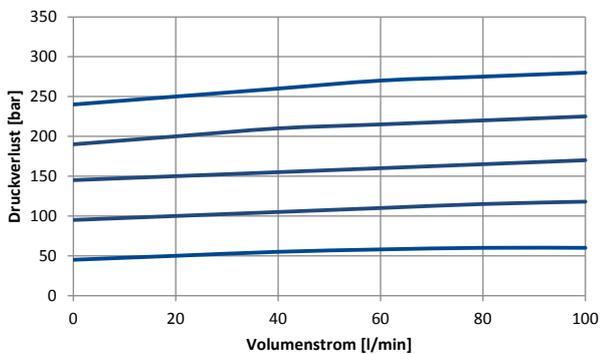
## ABMESSUNGEN



## EINBAURAUM: AUFNAHMEBOHRUNG B3



## KENNLINIEN:



Ölviskosität: ca. 32mm<sup>2</sup>/s

# HAUPTSTUFEN-DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

vorgesteuert, Schieberbauweise

Baureihe **481.B3**

$p_{\max}$ : 350 bar

$Q_{\max}$ : 100 l/min

Einschraubgewinde M27 x 2

Aufnahmebohrung B3 (DIN ISO 7789)

Aufnahme Vorsteuerung: T-8A



## BESTELLSCHLÜSSEL

Bestellnummer: 481.B3- **1**

Bestellbeispiel: 481.B3- S

### **1** Dichtungswerkstoff

N = -30°C bis +100°C

H = -30°C bis +140°C

V = -10°C bis +200°C

S = -30°C bis +110°C

weitere auf Anfrage

## ZUBEHÖR:

- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1. Vorsteuerventil  | auf Anfrage      |
| 2. Anschlussgehäuse | siehe Kapitel B4 |
| 3. Dichtsatz        | siehe Kapitel C4 |

weitere Produktinformationen finden Sie unter [www.tries.de](http://www.tries.de)