

# DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

## direktgesteuert, Sitzventil mit Umgehungs-Rückschlagventil

Baureihe **471.B2**

$p_{\max}$ : 350 bar

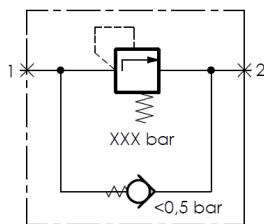
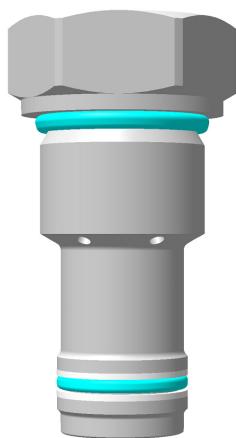
$Q_{\max}$ : 40 l/min

Einschraubgewinde M22 x 1.5

Aufnahmebohrung B2 (DIN ISO 7789)



### PRODUKTABBLILDUNG:



### FUNKTIONSWEISE:

Druckventile der Baureihe 471.B2 sind direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile mit zwei Arbeitsanschlüssen. Die Druckbegrenzung und das integrierte Rückschlagventil sind als Kegelsitzventile ausgeführt. Der Druck am Anschluss 1 wirkt auf den Kegel des Ventils welcher in Ausgangsstellung durch eine Feder auf seinem Sitz gehalten wird. Sobald die durch den Druck resultierende Kraft die eingestellte Federkraft übersteigt hebt der Ventilkolben von seinem Sitz ab und gibt den Volumenstrom zwischen Anschluss 1 und 2 frei. Beim Durchströmen von Anschluss 2 nach 1 wird das Umgehungs-Rückschlagventil durch die Strömungskräfte gegen eine Feder zurückgeschoben und gibt den Durchströmungsweg frei. Die Druckeinstellung erfolgt innerhalb der Ventilpatrone.

Direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile werden zur Begrenzung des Arbeitsdruckes oder als Sicherheitsventil zum Schutz gegen unzulässig hohe Drücke eingesetzt. Das Umgehungs-Rückschlagventil wird als Nachsaugeventil genutzt.

### TECHNISCHE DATEN:

Betriebsdruck	350 bar
Gleichdruckverhalten	siehe Kennlinie
Flüssigkeitstemperaturbereich	-30°C bis +90°C
Umgebungstemperatur	-30°C bis +90°C
Viskositätsbereich	10-500 mm²/s (cSt)
Druckflüssigkeit	Hydrauliköl
Filterung	Klasse 21/19/16

### ALLGEMEINE DATEN:

Einbaulage	beliebig
Werkstoff	Stahl
Gewicht	ca. 0,16 kg
Korrosionsschutz	ausgelegt für 720h Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
Anzugsmoment	60 Nm
Schlüsselweite	27
MTTF <sub>d</sub>	150 Jahre
Druckeinstellung	bei 10 l/min, Toleranz ± 10%

# DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

direktgesteuert, Sitzventil mit Umgehungs-Rückschlagventil

Baureihe **471.B2**

$p_{\max}$ : 350 bar

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

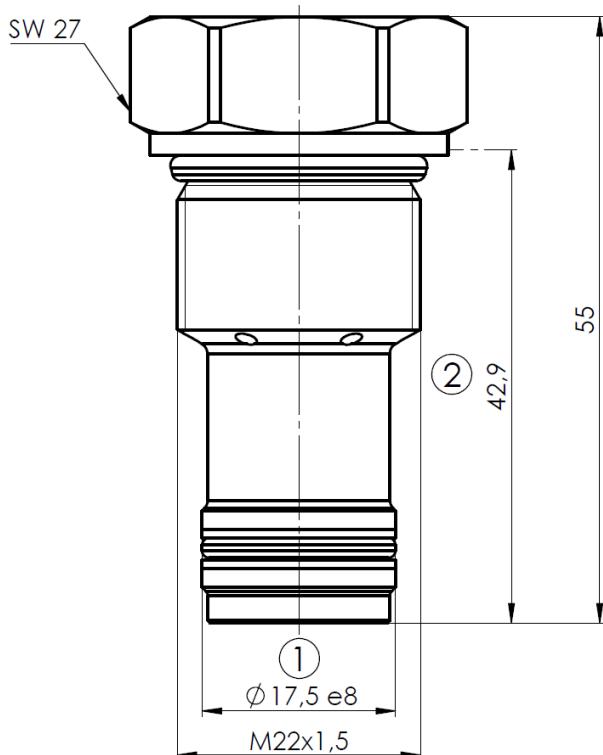
Einschraubgewinde M22 x 1.5

Aufnahmebohrung B2 (DIN ISO 7789)

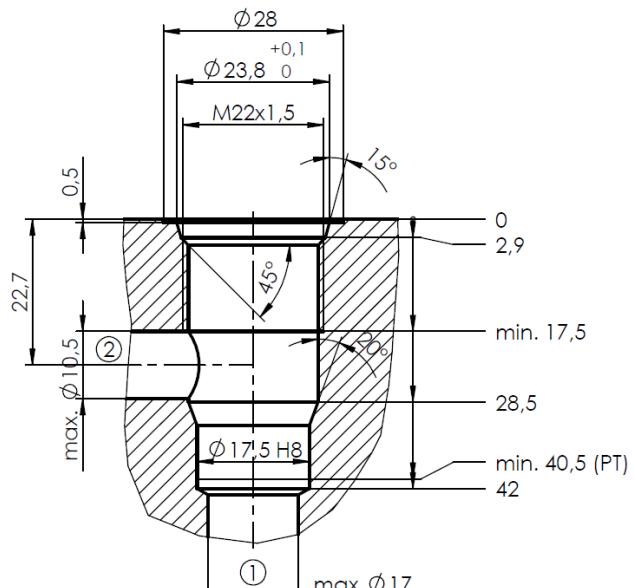


**TRIES**

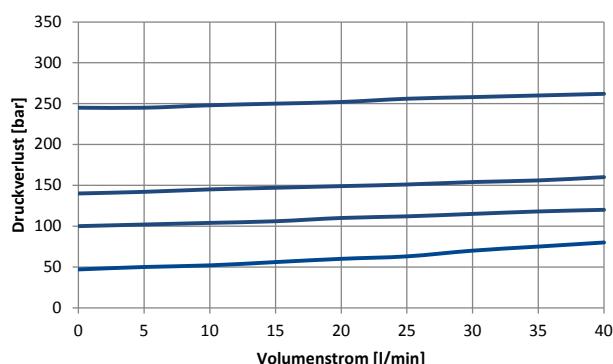
## ABMESSUNGEN



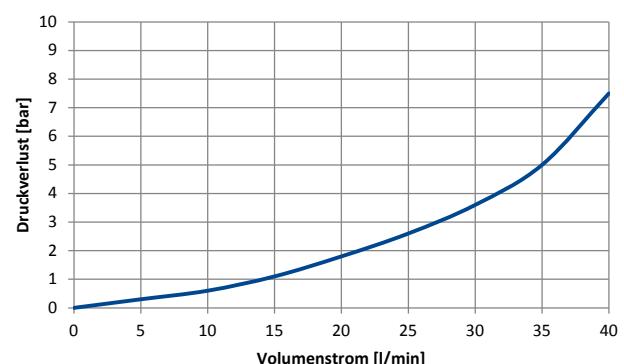
## EINBAURAUM: AUFNAHMEBOHRUNG B2



## KENNLINIEN: GLEICHDRUCKVERHALTEN



## KENNLINIE: NACHSAUGUNG



# DRUCKBEGRENZUNGSVENTIL

## direktgesteuert, Sitzventil mit Umgehungs-Rückschlagventil

Baureihe **471.B2**

$p_{\max}$ : 350 bar

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

Einschraubgewinde M22 x 1.5

Aufnahmebohrung B2 (DIN ISO 7789)



### BESTELLSchlÜSSEL

Bestellnummer: 471.B2- **1** - **2**

Bestellbeispiel: 471.B2- 150- 105

<b>1</b> max. Druckeinstellung	<b>2</b> eingestellter Druck	<b>3</b> Dichtungswerkstoff
50 bar	10-50 bar	N = -30°C bis +100°C
100 bar	51-100 bar	H = -30°C bis +140°C
150 bar	101-150 bar	V = -10°C bis +200°C
250 bar	151-250 bar	S = -30°C bis +110°C
350 bar	251-350 bar	weitere auf Anfrage

### ZUBEHÖR:

1. Anschlussgehäuse	siehe Kapitel B4
2. Dichtsatz	siehe Kapitel C4

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