

## Zwillingsdrosselrückschlagventil Typ Z2FS

Nenngröße 6 – 22

Maximaler Betriebsdruck 31,5 MPa

Inhaltsübersicht	Seite
Merkmale	1
Funktion, Schnitte,	1
Geräteabmessungen	2
Technische Daten	2
Kennlinien	3
Symbol	4-5
Bestellangaben	6



### Merkmale

- Zwischenplattenbauweise
- Nenngröße 6 – 22
- Maximaler Betriebsdruck 31,5 MPa
- Maximaler Volumenstrom 360 L/min

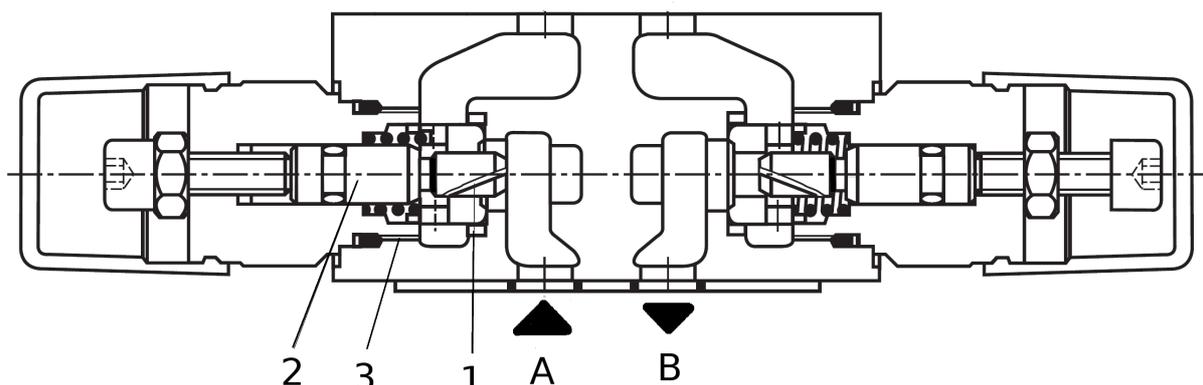
### Funktionsbeschreibung

Zwillingsdrosselrückschlagventile des Typs Z2FS dienen der Regulierung des Haupt- oder Steuerstromvolumens in einer Richtung und gewährleisten freien Volumenstrom in Gegenrichtung.

Sie sind für die Zwischenplattenbauweise konzipiert.

Zwei symmetrisch angeordnete Drosselrückschlagventile begrenzen über einen einstellbaren Kegel den Volumenstrom.

Das Ventil wird meistens zwischen Anschlussplatte und einem Wegeventil der entsprechenden Größe montiert und begrenzen in diesem Fall den Hauptstrom. Bei vorgesteuerten Wegeventilen kann das Ventil als Schaltzeiteinstellung benutzt werden, indem es das Steuerstromvolumen begrenzt. In diesem Fall wird das Zwillingsdrosselrückschlagventil zwischen Haupt- und Vorsteuer-ventil des vorgesteuerten Wegeventils montiert



Das Betriebsmedium im Kanal A fließt in Richtung des Verbrauchers durch die Drosselstelle (1). Gleichzeitig fließt das unter Druck stehende Medium durch den Kanal (3) zum unter dem Druck der Feder stehenden Kolben (2). Der Kolben (4) wird also in Drosselstellung sowohl durch die Feder als auch durch

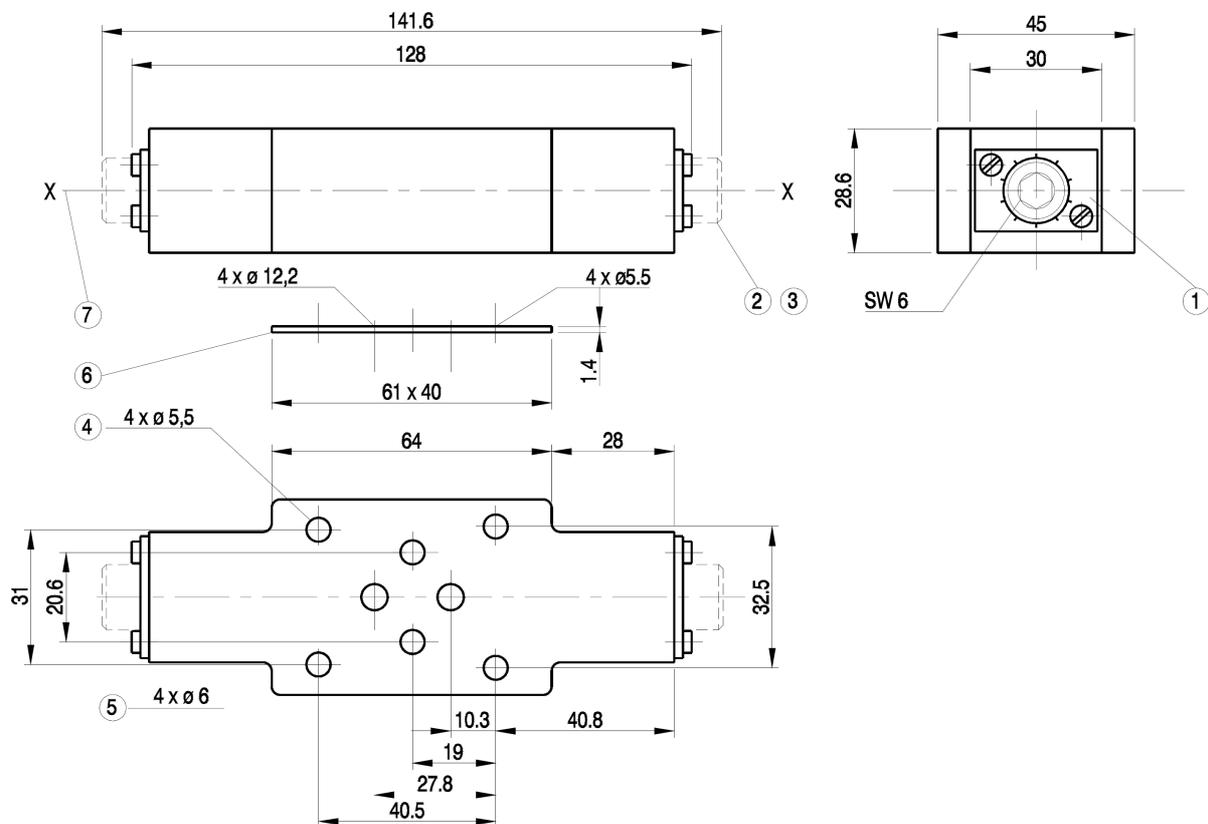
hydraulischen Druck gehalten. Das zurückkehrende Medium verschiebt den gegenüberliegenden Kolben und gestattet freien Volumenstrom. In Abhängigkeit vom Anschlussposition kann der Drossel Effekt im Zu- oder Ablauf erfolgen.

## Technische Daten

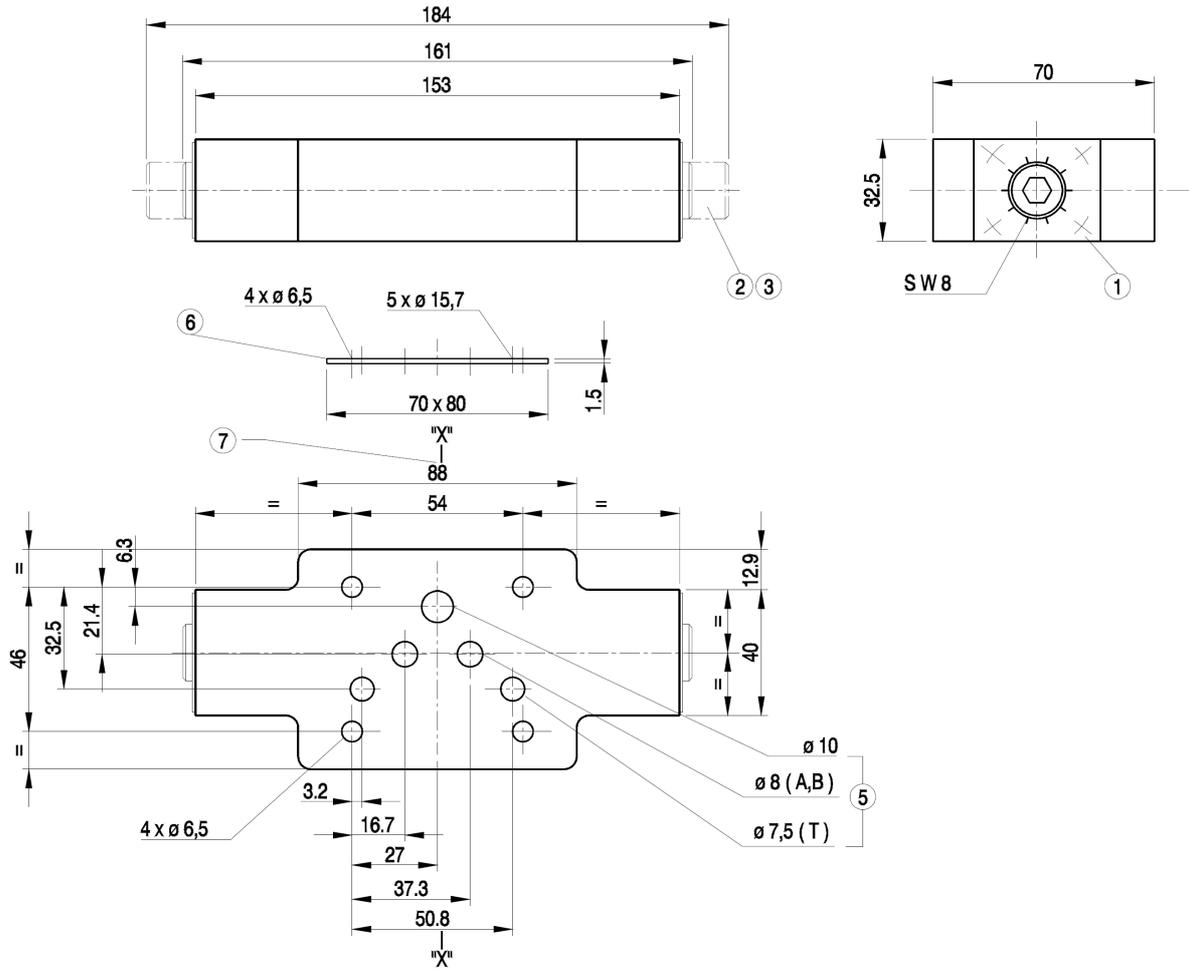
Betriebsmedium	Mineralöl	
Filtrationsgenauigkeit	≤ 16 µm	
Betriebsdruck	31,5 MPa	
Viskosität	37mm <sup>2</sup> /s bei t = 55°C	
Viskositätsbereich	2,8 bis 380 mm <sup>2</sup> /s	
optimale Betriebstemperatur des Betriebsmediums	40 - 55 °C	
Temperaturbereich des Betriebsmediums	-30 - +70 °C	
Öffnungsdruck	0,05 MPa	
Gewicht	NG6	0,8 kg
	NG10	2 kg
	NG16	4,7 kg
	NG22	8 kg

## Geräteabmessungen

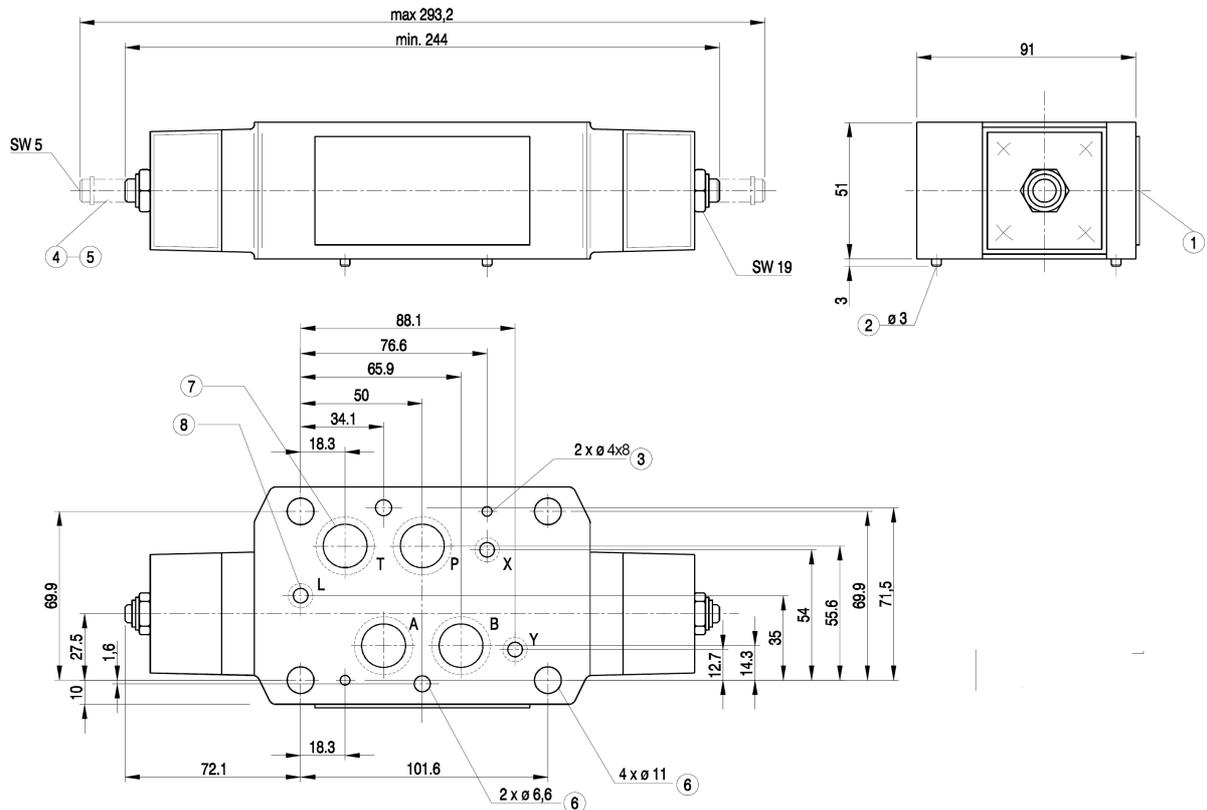
### NG6

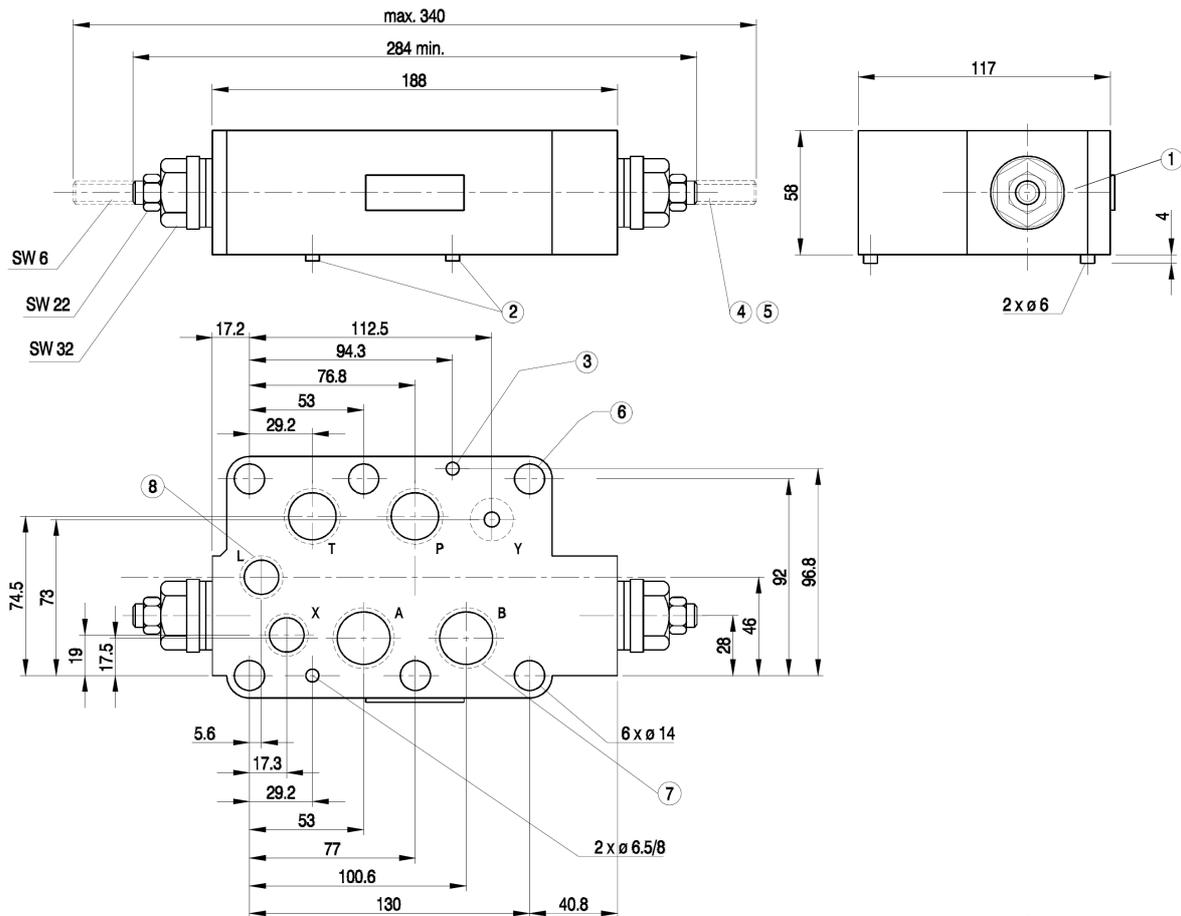


**NG10**



**NG16**



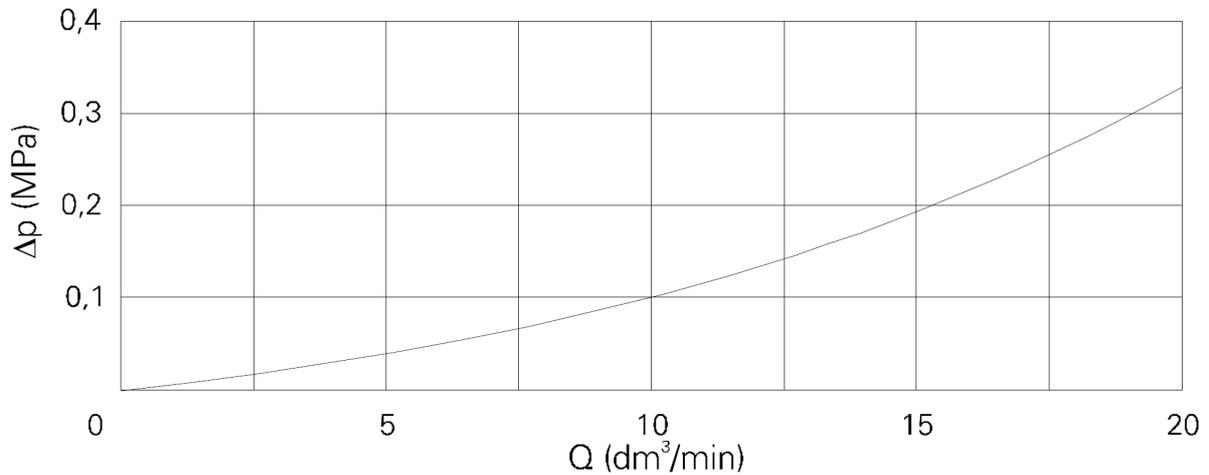
**NG22**


Position-Beschreibung				
	NG6	NG10	NG16	NG22
1	Schild mit Skala			
2	Einstellschraube zur Einstellung des Durchflusses		2 Fixierstifte	
3	Drehung nach links – Verkleinerung der Schaltzeit Drehung nach rechts – Vergrößerung der Schaltzeit		2 Öffnungen für die Fixierstifte	
4	4 Öffnungen zur Befestigen des Ventils		Einstellschraube zur Einstellung des Durchflusses	
5	4 O-Ringe 9,2x1,8	4 O-Ringe 12x2	Drehung nach links – Verkleinerung der Schaltzeit Drehung nach rechts – Vergrößerung der Schaltzeit	
6	Plättchen zum Fixieren der O-Ringe		6 Öffnungen zum Befestigen des Ventils	
7	Veränderung des Drosseleffekts erfolgt über Drehung der Einbaulage längs der „X-X“-Achse		4 O-Ringe 22,3x2,4	4 O-Ringe 27x3
8			3 O-Ringe 10x2	3 O-Ringe 19,2x3

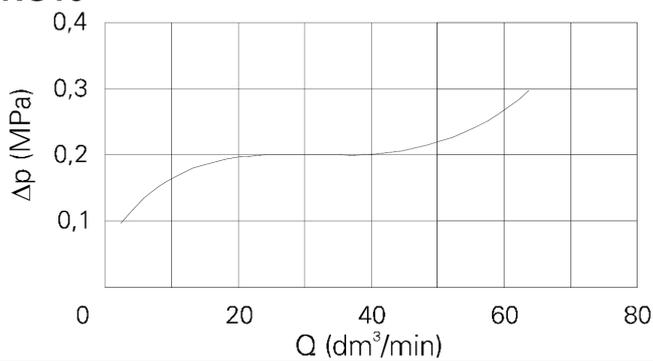
## Kennlinien

### $\Delta p$ - $q_v$ -Kennlinie bei Durchfluss durch das Drosselrückschlagventil

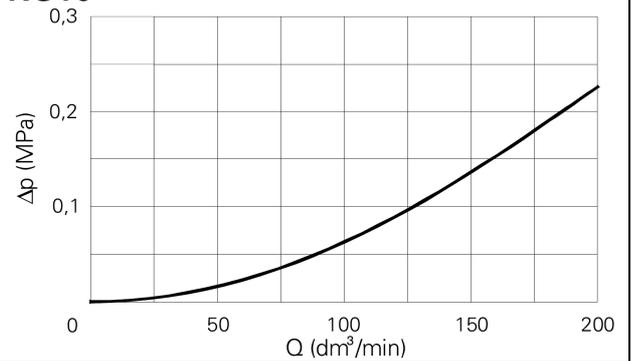
#### NG6



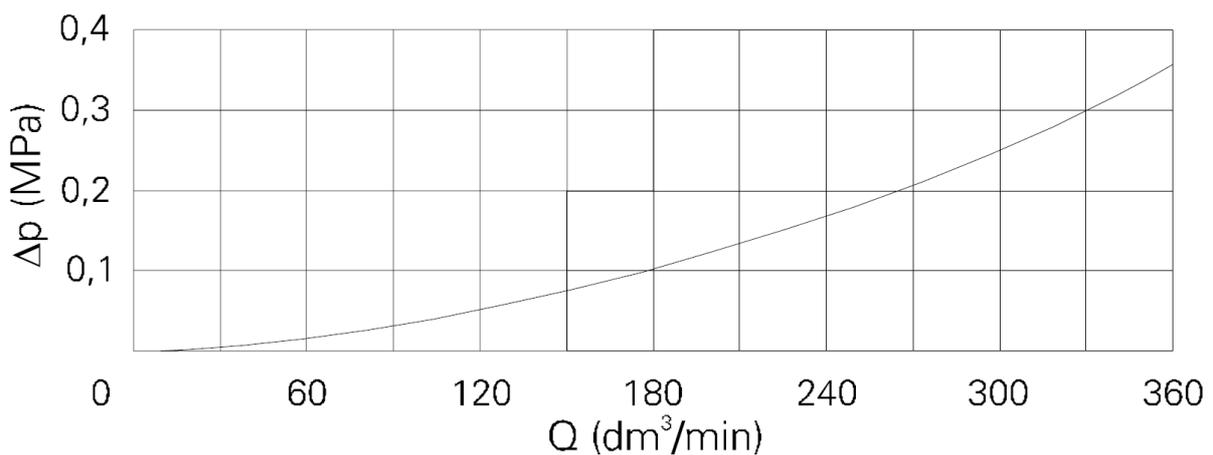
#### NG10

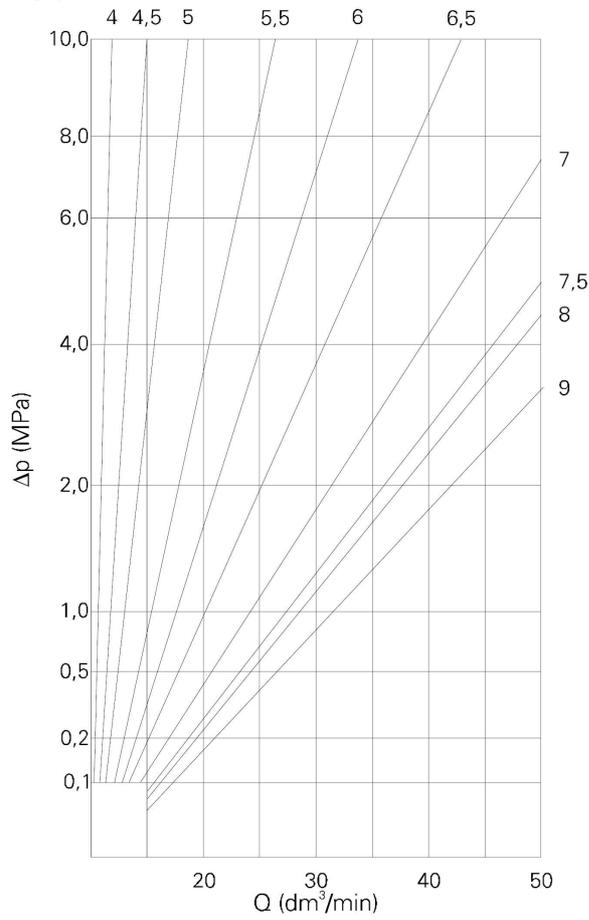
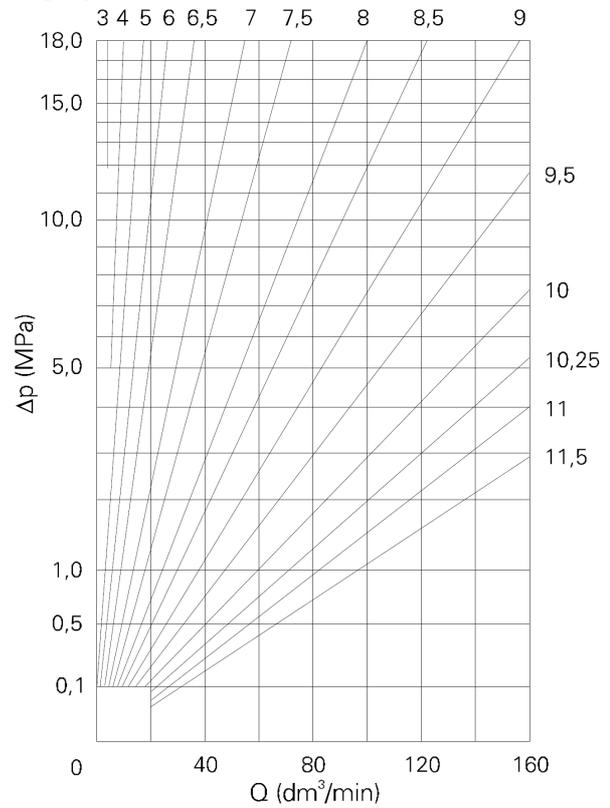


#### NG16

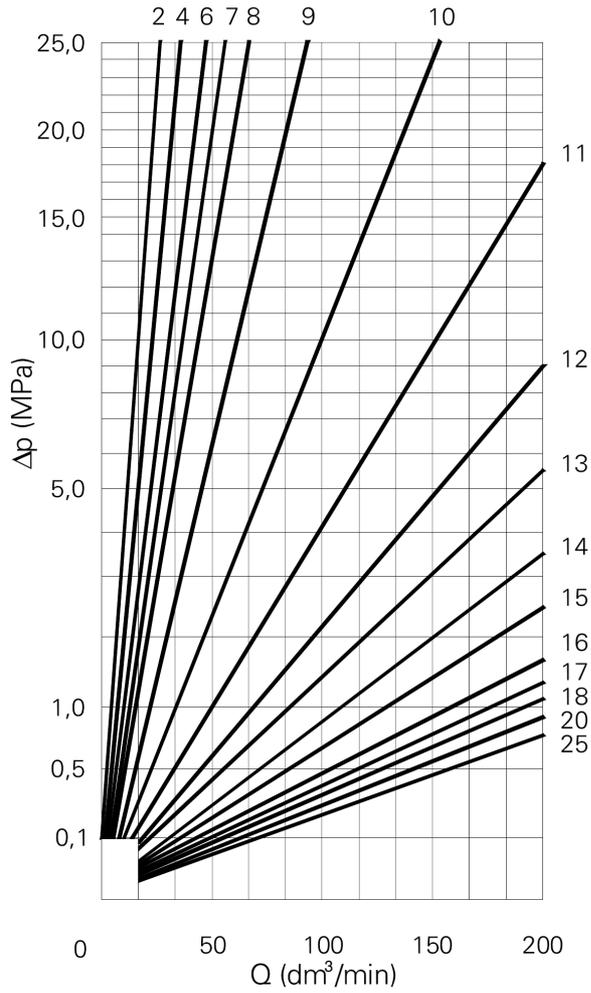


#### NG22

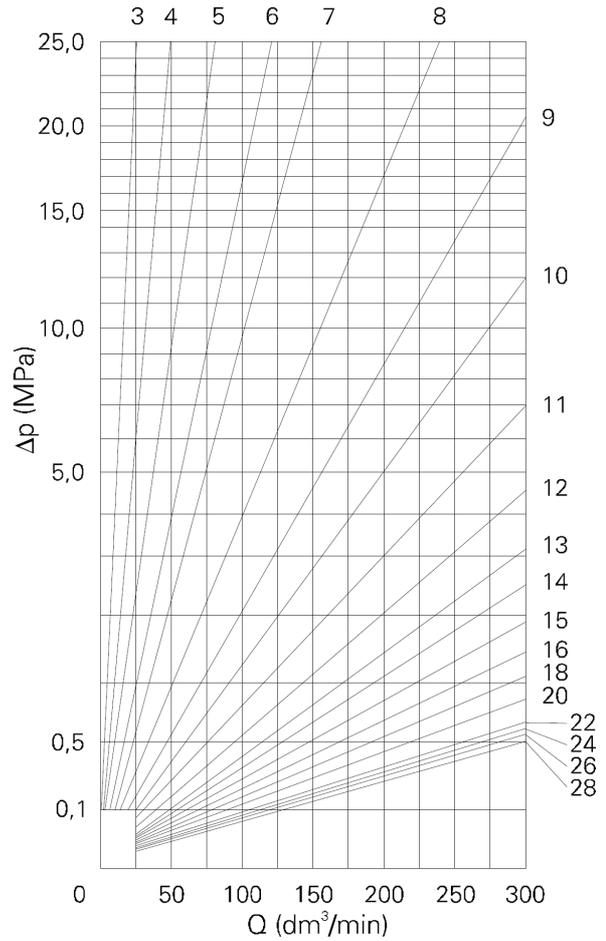


**$\Delta p$ - $q_v$  – Kennlinie bei Durchfluss durch das Drosselrückschlagventil  
 NG6**

**NG10**


**NG16**

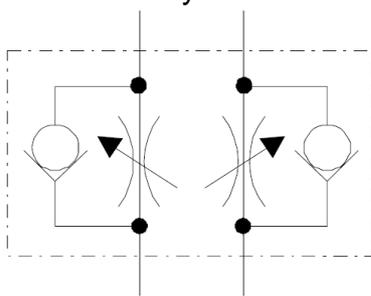


**NG22**

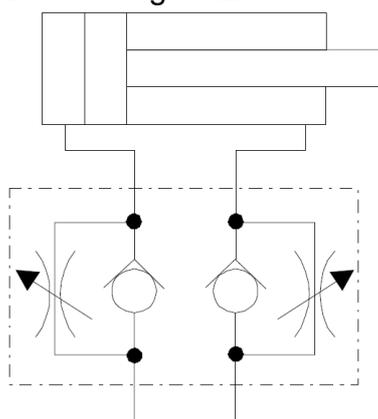


**Symbole**

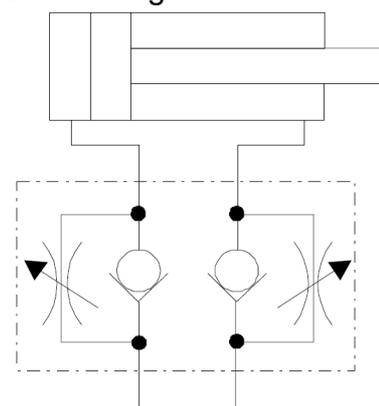
Grafisches Symbol



Drosselung im Zulauf



Drosselung im Ablauf



**Bestellangaben**

Z2FS	-	/	*
<b>Nenngröße</b> NG6 = 6 NG10 = 10 NG16 = 16 NG22 = 22			
<b>Seriennummer</b> <b>NG6:</b> 30 = 30 (30-39: unveränderte Abmessungen und Anschlussmaße) <b>NG10:</b> 20 = 20 (20-29: unveränderte Abmessungen und Anschlussmaße) <b>NG16:</b> 10 = 10 (10-19: unveränderte Abmessungen und Anschlussmaße) <b>NG20:</b> 20 = 20 (20-29: unveränderte Abmessungen und Anschlussmaße)			
Nur für NG 16 und NG22 Drosselung im Zulauf = <b>S</b> Drosselung im Ablauf = <b>S2</b>			
<b>Dichtungswerkstoff</b> NBR – Dichtung = ohne bez. FKM – Dichtung = <b>V</b>			
Weitere Angaben im Klartext			

**Didek e. K**  
 Fuchslochweg 1  
 D-74933 Neidenstein  
 Telefon 07263/409245  
 Telefax 07263/409343  
 eMail: [info@didek.de](mailto:info@didek.de)  
 Internet: [www.didek.de](http://www.didek.de)

Die angegebenen Daten dienen allein  
 der Produktbeschreibung und sind  
 nicht als zugesicherte Eigenschaften  
 im Rechtssinne zu verstehen