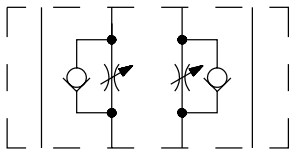


KRACHT



**Zwillings-Drosselrückschlagventil
2VS3-06**

Zwilling-Drosselrückschlagventil 2VS3-06



- Zwischenplatten-Bauweise für Höhenverkerkungseinbau
- Für Zulaufregelung oder Ablaufregelung
- Drei Schaltmöglichkeiten:
 - Drosselrückschlagventil in A
 - Drosselrückschlagventil in B
 - Drosselrückschlagventile in A und B
- Drei Einstellvarianten
- Anschlussmaße nach ISO 4401:1994
- Anschlussplatten – siehe Katalogblatt HD 0002

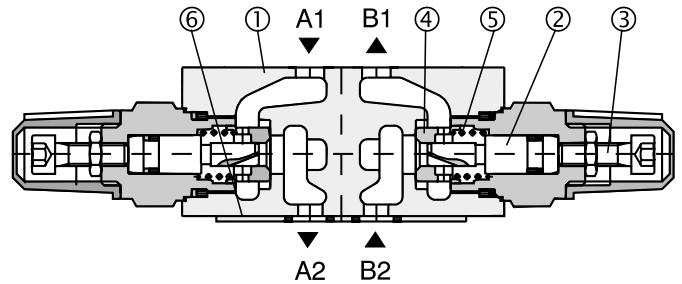
Konstruktionsbeschreibung

Zwilling-Drosselrückschlagventile dienen zur Drosselung der Volumenströme in zwei getrennten Leitungen (A, B) eines hydraulischen Kreises. Die Modulbauweise ermöglicht sechs Schaltmöglichkeiten. Das Ventilgehäuse (1) hat gegossene Kanäle und die Drosselrückschlagventile sind in Kanälen A oder B oder in A und B eingebaut. Sie begrenzen Durchflüsse in einer Richtung und gestatten freien Rücklauf in der Gegenrichtung. Der Drosselkolben (2) wird durch eine Verstellemschraube (3) verschoben, wobei einer bestimmten Lage der Schraube ein bestimmter Durchflussquerschnitt entspricht.

Die durch Kanal A1 zugeführte Druckflüssigkeit gelangt durch die Drosselkerbe und Kreisringfläche zum Anschluss A2. Die vom Kanal B2 zurückfließende Druckflüssigkeit verschiebt den Ventilsitz (4) gegen die Feder (5) in Richtung des Drosselkolbens und ermöglicht dadurch den ungehinderten Durchfluss zum Anschluß B1 (Funktion des Rückschlagventils). Die Zwischenplatten-Bauweise ermöglicht einfache Verbindung mit anderen Steuerelementen derselben Nenngröße in einer Höhenverkerkung. Die Dichtung erfolgt durch ein Zwischenblech (6) mit eingebauten

Square-Ringen. Je nach Einbaulage des Ventils kann der Drossel-effekt im Zulauf oder im Ablauf erfolgen. Der Umbau von Zulauf- in Ablaufregelung erfolgt durch Drehen des Ventils um 180° um die Horizontalachse. Die Anordnung des Drosselrückschlagventils entspricht der

schematischen Darstellung auf dem Typenschild. Die Betätigung der Verstellemschraube erfolgt durch einen Schlüssel, einen Drehknopf oder einen abschließbaren Drehknopf. Die Oberfläche des Ventilgehäuses ist phosphatiert, alle anderen Teile sind verzinkt.



Bestellangaben

BEISPIEL **2VS3 - 06** . . .

Zwilling-Drosselrückschlagventil **Nenngröße**

Einstellelement

- S Innensechskantschraube mit Kontermutter und Schutzkappe
- R Drehknopf mit Skala
- R Abschließbarer Drehknopf mit Skala

Ausführungsvarianten

① Ventilseite ② Plattenseite

Bemerkung: Die Anordnung des Symbols auf dem Typenschild entspricht der Funktion des Rückschlagventils (Drosselung am Ausgang des Verbrauchers)

Zur Beachtung!

Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig. Die Schutzabdeckung kann an uns zurückgesendet werden. Befestigungsbolzen M5 DIN 912-10.9 müssen gesondert bestellt werden. Aufzugsmoment der Schrauben ist 8,9 Nm. Bei Geräteeinsatz außerhalb der Kenngrößen bitte anfragen! Sofern das Drosselventil separat ohne Wegeventil verwendet wird, muß eine Deckplatte DK 1-06/32-1

bestellt werden. Diese Platte verbindet Kanäle A1 mit B1 bzw. A2 mit B2 (geeignet für Ausführung 2VS3-06-Ax und 2VS3-06-BX) – siehe Katalogblatt Reduzier- und Deckplatten. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

Kenngrößen

Nenngröße:	6 mm
Max. Volumenstrom:	80 l/min
Max. Betriebsdruck:	320 bar
Druckflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51254/25 andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
Flüssigkeits- temperaturbereich	-30 ... +80 °C
Viskositätsbereich	10 ... 400 mm ² /s
Verschmutzungsgrad	Max. zulässiger Verschmutzungs- grad der Flüssigkeit nach ISO 4406, Klasse 18/15. Ein Filter mit einer Mindestrückhalterate von $\beta_{10} \geq 75$ wird empfohlen.
Masse	1,2 kg
Einbaulage	beliebig

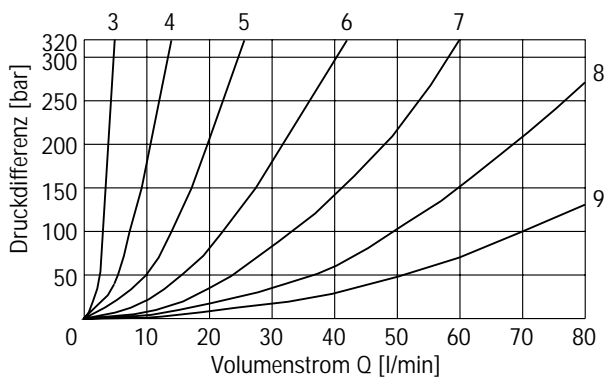
Kennlinien

Gemessen bei $v = 35 \text{ mm}^2/\text{s}$ und $t = 40 \text{ °C}$

Drosselventil

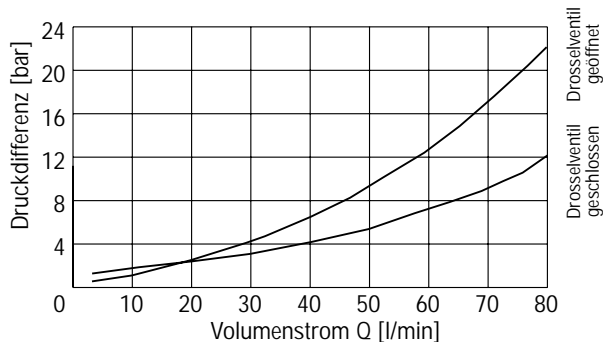
Abhängigkeit der Druckdifferenz vom Volumenstrom

Drosseleinstellung in Umdrehungen (vom Anschlag)



Rückschlagventil

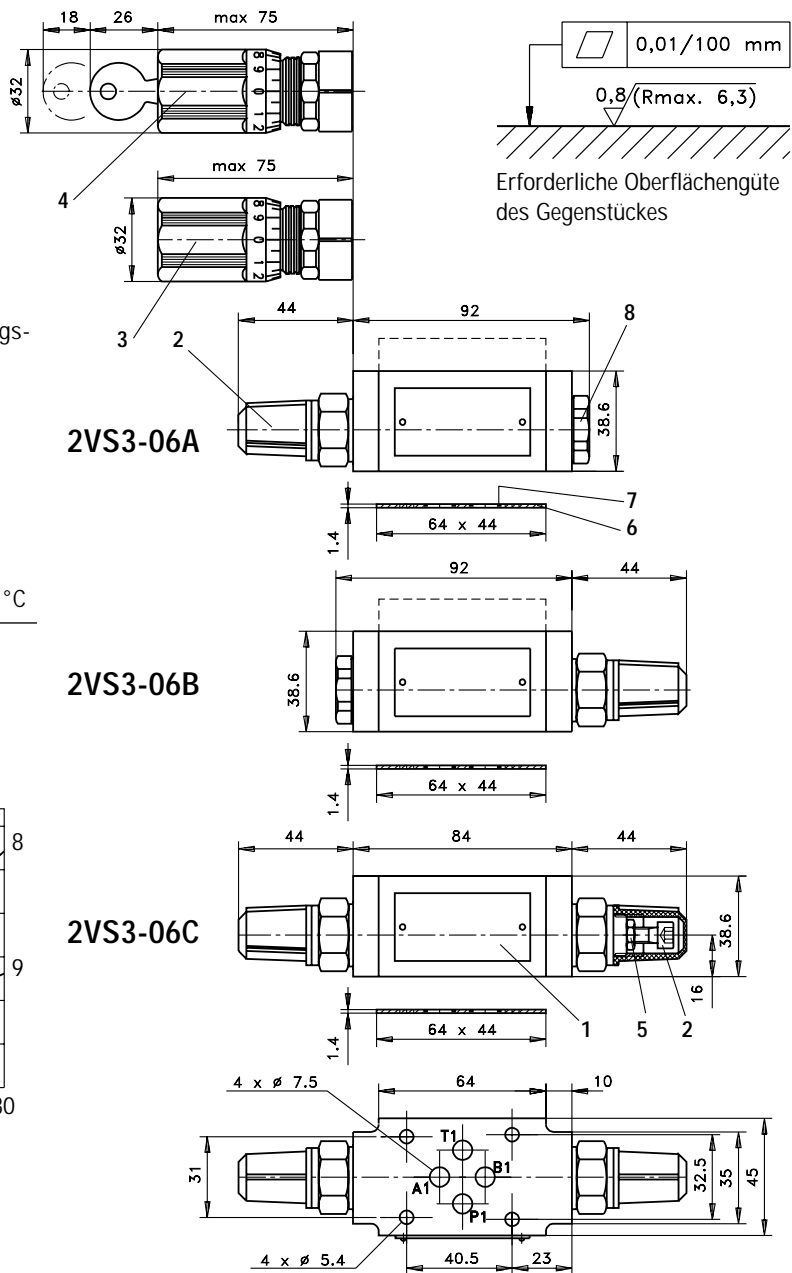
Druckdifferenz bei Durchflussrichtung von A2 zu A1,
(von B2 zu B1)



Durch Drehen des Ventils um die x-Achse
wird die Ablaufdrossel zur Zulaufdrossel

Geräteabmessungen

Maßangaben in mm



2VS3-06A

2VS3-06B

2VS3-06C

- 1 Typenschild
- 2 Drosselverstellungsschraube (Innensechskant SW 5),
Kontermutter und Schutzkappe
- 3 Verstellelement – Drehknopf mit Skala
- 4 Verstellelemente – Verschließbarer Drehknopf mit Skala
Für alle Ausführungen gilt: Rechtsdrehen = Stromverminderung
Linksdrehen = Stromerhöhung
- 5 Kontermutter, SW 10 mm
- 6 O-Ring-Platte gehört zur Lieferung
- 7 Dichtringe (4 Stück) werden mitgeliefert
Standard (NBR) SQUARE Ring 9,25 x 1,68
FKM O-Ring 9,25 x 1,78
- 8 Verschlusschraube

Unser gesamtes Programm im Überblick!

Förderpumpen

Förderpumpen für Schmierölversorgungsanlagen, Niederdruck-, Füll- und Speisesysteme, Dosier- und Mischsysteme.

Durchflussmessung

Zahnrad- und Turbinen-Durchflussmesser und Elektronik für Volumen- und Durchflussmesstechnik in der Hydraulik, Prozess- und Lackiertechnik.

Mobilhydraulik

Ein- und mehrstufige Hochdruckzahnradpumpen, Zahnradmotore und Ventile für Baumaschinen, Kommunalfahrzeuge, Landmaschinen, LKW-Aufbauten.

Industriehydraulik

Cetop Wege- und Proportionalventile, Hydrozylinder, Druck-, Mengen- und Sperrventile in Rohr- und Plattenbauweise, Hydraulikzubehör.

Für die professionelle Beherrschung von spezifischen Anwendungen und Komplettlösungen in den obengenannten Bereichen stehen wir Ihnen mit unserer jahrzehntelangen Erfahrung weltweit zur Seite.



2VS3-06/d/01.05