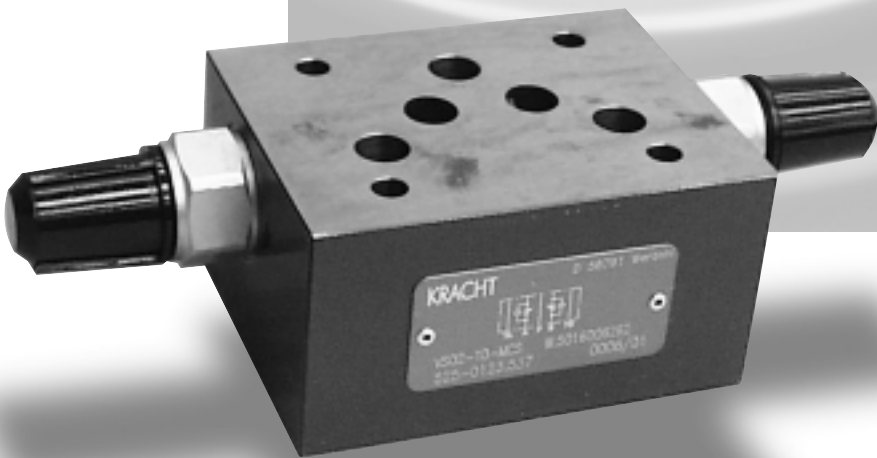
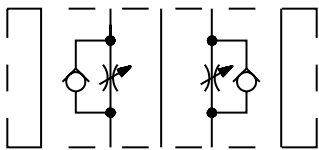


KRACHT



**Zwillings-Drosselrückschlagventil
VS02-10/M**

Zwillings-Drosselrückschlagventile VS02-10/M



- Zwischenplatten-Bauweise für Höhenverketzungseinbau
- Für Zulaufregelung oder Ablaufregelung

- Drei Schaltmöglichkeiten:
 - Drosselrückschlagventil in A
 - Drosselrückschlagventil in B
 - Drosselrückschlagventile in A und B

- Einstellung durch Innensechskantschraube mit Kontermutter und Schutzkappe
- Anschlussmaße gemäß DIN 24 340-A10 und ISO 4401-05-04-0-94

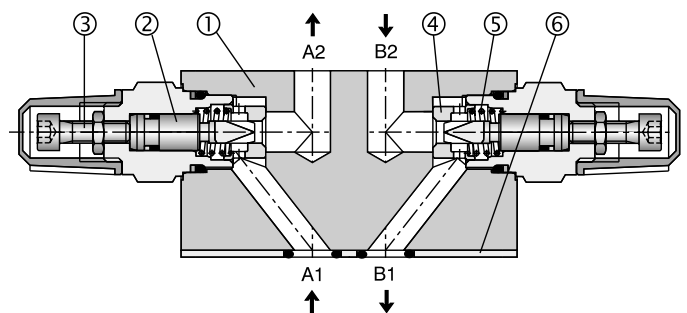
Konstruktionsbeschreibung

Zwillings-Drosselrückschlagventile dienen zur Drosselung der Volumenströme in zwei getrennten Leitungen (A, B) eines hydraulischen Kreises. Die Modulbauweise ermöglicht drei Schaltmöglichkeiten. Das Ventilgehäuse (1) hat gebohrte Kanäle und die Drosselrückschlagventile sind in Kanälen A und B eingebaut. Sie begrenzen Durchflüsse in einer Richtung und gestatten freien Rücklauf in Gegenrichtung. Der Drosselkolben (2) kann durch einen Verstellmechanismus (3) verschoben werden, was eine Durchflussquerschnittsänderung zur Folge hat. Die durch Kanal A2 zugeführte

Druckflüssigkeit gelangt durch die Drosselkerbe und Kreisringfläche zum Anschluss A1. Die vom Kanal B1 zurückfließende Druckflüssigkeit verschiebt den Ventilsitz (4) gegen die Feder (5) in Richtung des Drosselkolbens und ermöglicht dadurch den ungehinderten Durchfluss als Rückschlagventil. Die Zwischenplattenbauweise ermöglicht eine einfache Verbindung mit anderen Steuerelementen in Höhenverketzungen. Die Dichtung des Ventils in der Verbindungsfläche gewährleistet die O-Ring-Platte (6) mit eingebauten O-Ringen. Je nach Einbaulage des Ventils kann der Drosseleffekt im Zulauf oder im

Ablauf erfolgen. Der Umbau von Zulauf- in Ablaufregelung erfolgt durch Drehen des Gerätes um die Horizontalachse. Bei der Ausführung mit dem Bohr-bild 2 wird das Ventil um die Querachse gedreht, wobei die Kanäle A und B umgetauscht

werden. Die Anordnung der Drosselrückschlagventile entspricht der schematischen Darstellung auf dem Typenschild. Die Oberfläche des Ventilgehäuses (1) ist phosphatiert, alle anderen Teile sind verzinkt.



VS02-10/MCS (Drosselung im Ausgang des Verbrauches)

Bestellangaben

BEISPIEL		VS02-10 / M			
Zwillings-Drosselrückschlagventil	Nenngröße	Modulbauweise		Dichtung	ohne Bez. Standard (NBR) V FKM
			Einstellung	S Innensechskantschraube	
Ausführungsvarianten	A	B	C	Bemerkung: Die Anordnung des Symbols auf dem Typenschild entspricht der Funktion des Rückschlagventils (Drosselung am Ausgang des Verbrauchers)	
	① Ventilseite ② Plattenseite				

Zur Beachtung!

Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig. Die Schutzabdeckung kann an uns zurückgesendet werden. Anzugsmoment der Schrauben ist 15 Nm. Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

Kenngrößen

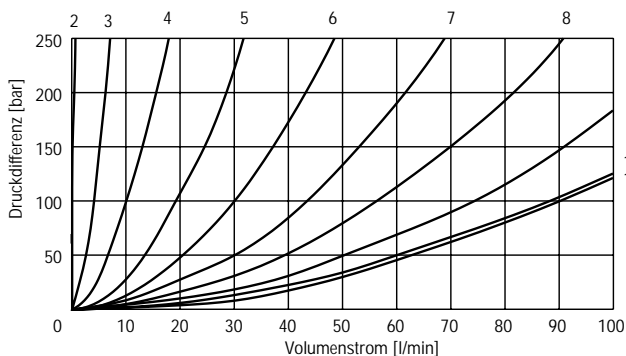
Nenngröße:	10 mm
Max. Volumenstrom:	100 l/min
Max. Betriebsdruck:	320 bar
Druckflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51254/25 andere Druckflüssigkeiten auf Anfrage
Flüssigkeits- temperaturbereich für Standard- dichtung (NBR)	-30 ... +80 °C
Viskositätsbereich	20 ... 400 mm ² /s
Verschmutzungsgrad	Max. zulässiger Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit nach ISO 4406, Klasse 18/15. Ein Filter mit einer Mindestrück- halterate von $\beta_{10} \geq 75$ wird empfohlen.
Masse	2,15 kg
Einbaulage	beliebig

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

Drosselventil

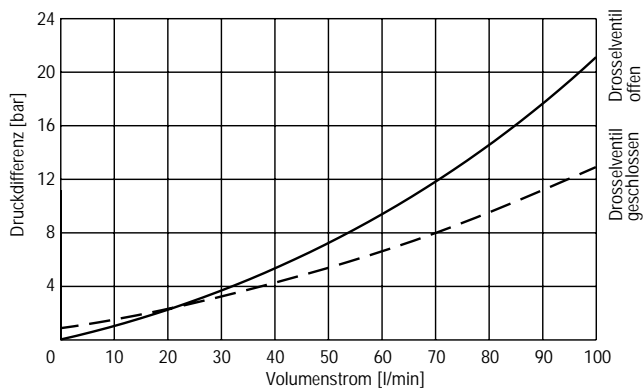
Abhängigkeit der Druckdifferenz Δp vom Volumenstrom von A1 zu A2, (von B1 zu B2)

Drosseleinstellung in Umdrehungen (vom Anschlag)



Rückschlagventil

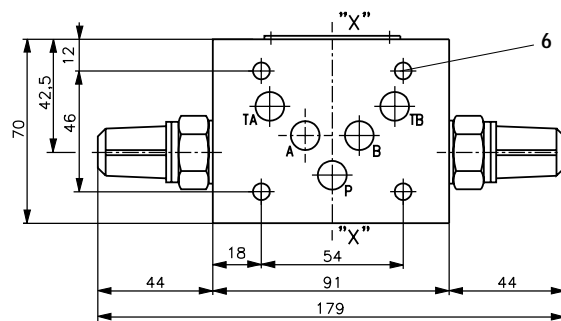
Druckdifferenz bei Volumenstrom von A2 zu A1, (von B2 zu B1)



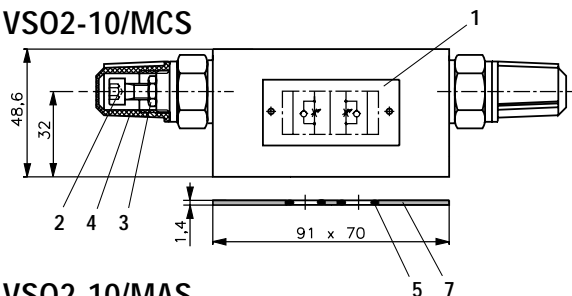
Durch Drehen des Ventils um die x-Achse wird die Ablaufdrossel zur Zulaufdrossel

Geräteabmessungen

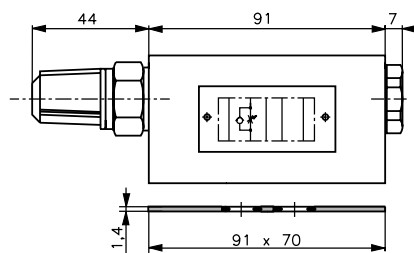
Maßangaben in mm



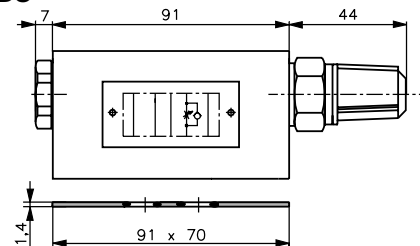
VS02-10/MCS



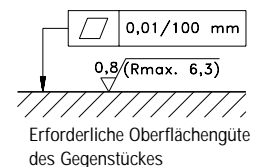
VS02-10/MAS



VS02-10/MBS



- 1 Typenschild
- 2 Drosselverstellungsschraube (Innensechskant SW 5)
Linksdrehen = Stromerhöhung
Rechtsdrehen = Stromverminderung
- 3 Kontermutter, SW 10 mm
- 4 Schutzkappe
- 5 Dichtringe (5 Stück) werden mitgeliefert
Standard (NBR) SQUARE Ring 12,42 x 1,68
FKM O-Ring 12,42 x 1,78
- 6 4 Durchgangsbohrungen $\varnothing 6,4 \text{ mm}$
zur Ventilbefestigung
- 7 O-Ring-Platte gehört zur Lieferung



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.



VS02-10-M/d/01.05