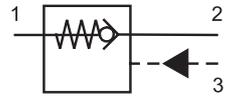


- Voröffnung zur Verhinderung von Schaltschlägen; gehärteter Ventilkegel für absolute Dichtheit und langzeitigen, problemlosen Einsatz
- Diese Patrone ist direkt austauschbar mit allen Senkbremsspatronen der Baureihe R3



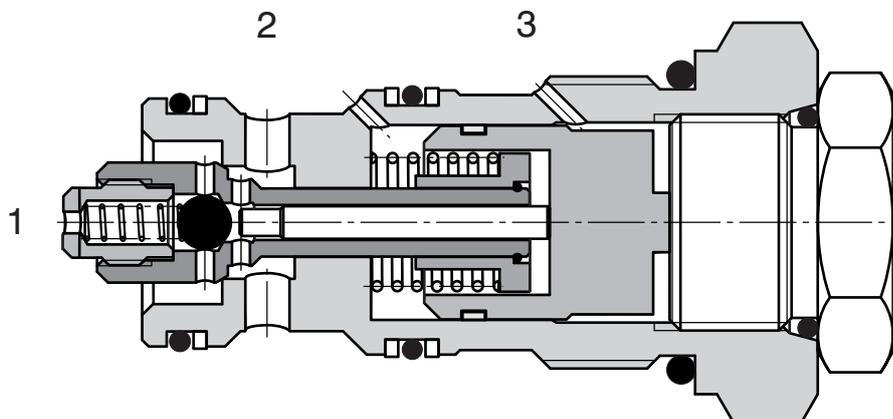
Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Volumenstrom zur leckagefreien Absperrung unter Druck stehender Arbeitskreise bei Systemstillstand, Verhinderung von Kriechbewegungen hydraulisch eingespannter Verbraucher bzw. Einsatz als Rohr oder Schlauchbruchsicherung, wobei der Einbau aus Sicherheitsgründen so nahe wie möglich gedämpftes Entspannen der Druckflüssigkeit zur Verhinderung von möglichen Schaltschlägen, beispielsweise bei plötzlichem Umsteuern unter Last oder Einfahren eines Spannzylinders.

Bedingt durch die Kegelsitzbauweise bleibt das Ventil leckagefrei geschlossen, solange der am Anschluss 1 anstehende Druck gleich oder größer ist als der Druck am Anschluss 2, und kein bzw. ein unzureichender Steuerdruck am Anschluss 3 anliegt. Das Ventil öffnet von 2 nach 1, sobald der Druck am Anschluss 2 den am Anschluss 1 anstehenden Druck zuzüglich des Federdrucks übersteigt. Soll das Ventil von 1 nach 2 durchströmt werden, muss der Anschluss 3 mit

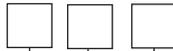
Steuerdruck beaufschlagt wird. Sobald dieser den erforderlichen Wert erreicht hat, verschiebt sich der Steuerkolben gegen den Voröffnungskegel und drückt diesen aus seinem Sitz, wodurch sich der auf den Hauptkegel wirkende Lastdruck verringert. Sobald Steuer und Lastdruck erneut im erforderlichen Verhältnis zueinander stehen, wird auch der Hauptkegel aus seinem Sitz gedrückt.

Bei Errechnen des Steuerdrucks ist zu beachten, dass ein am Anschluss 2 anstehender Druck diesen um den gleichen Wert mal die wirksame Differenzfläche erhöht. In der Standardausführung ist die Oberfläche der externen Ventiltile verzinkt.



Typenschlüssel

SCD5H-R3/I



Entsperrbare Rückschlagventile
mit Voröffnung

Flächenverhältnis

Voröffnung 25:1
Hauptstufe 3:1

3

ohne Bezeichnung

Dichtung
NBR

ohne Bezeichnung
S

Steuerkolbendichtung

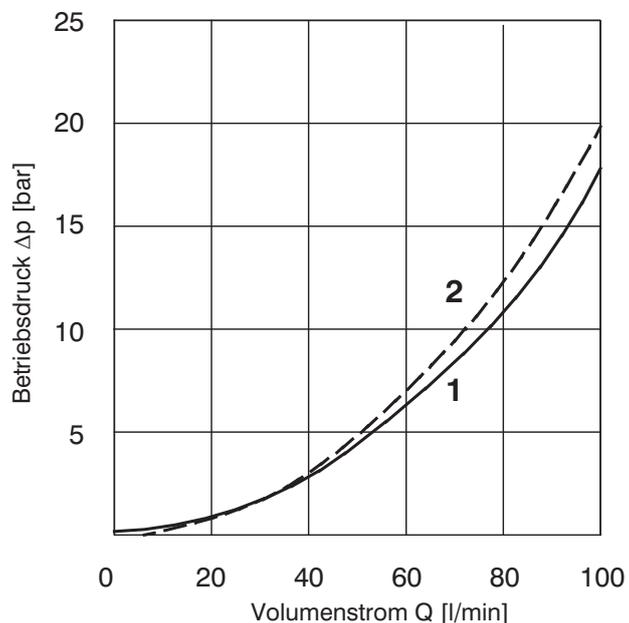
ohne Dichtung
mit Dichtung

Kenngrößen

Einschraubgewinde		M27 x 1.5
Volumenstrom	l/min	90
Flächenverhältnis Voröffnung		25:1
Flächenverhältnis Hauptstufe		3:1
max. Lastdruck	bar	350
Druckverluste	bar	siehe Δp - Q Kennlinie
Druckflüssigkeiten		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51 524
Flüssigkeitstemperaturbereich	°C	-20 ... +90
Viskositätsbereich	mm ² /s	20 ... 400
Erforderliche min. Öreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Masse	kg	0.24
Maximales Anzugsmoment des Ventils im Gehäuse oder im Steuerblock	Nm	60 ⁺²
Einbaulage		beliebig

Δp -Q Kennlinien

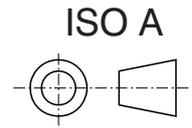
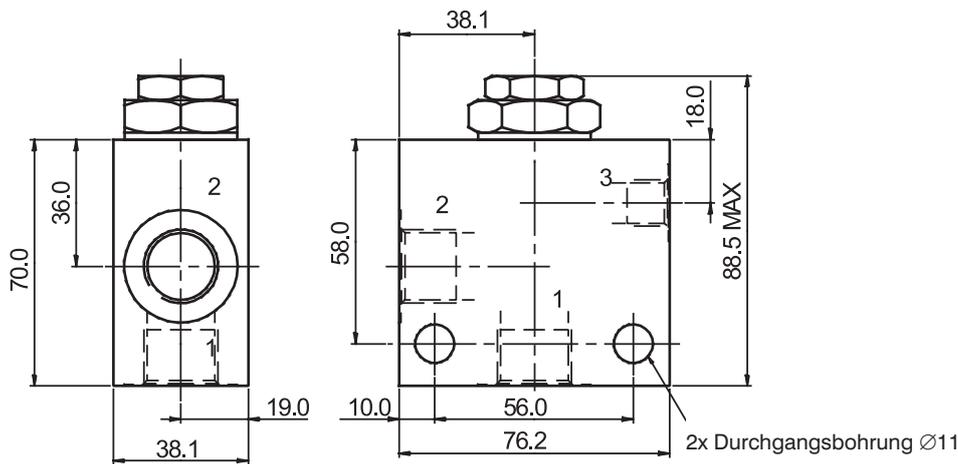
gemessen bei $v = 40 \text{ mm}^2/\text{s}$



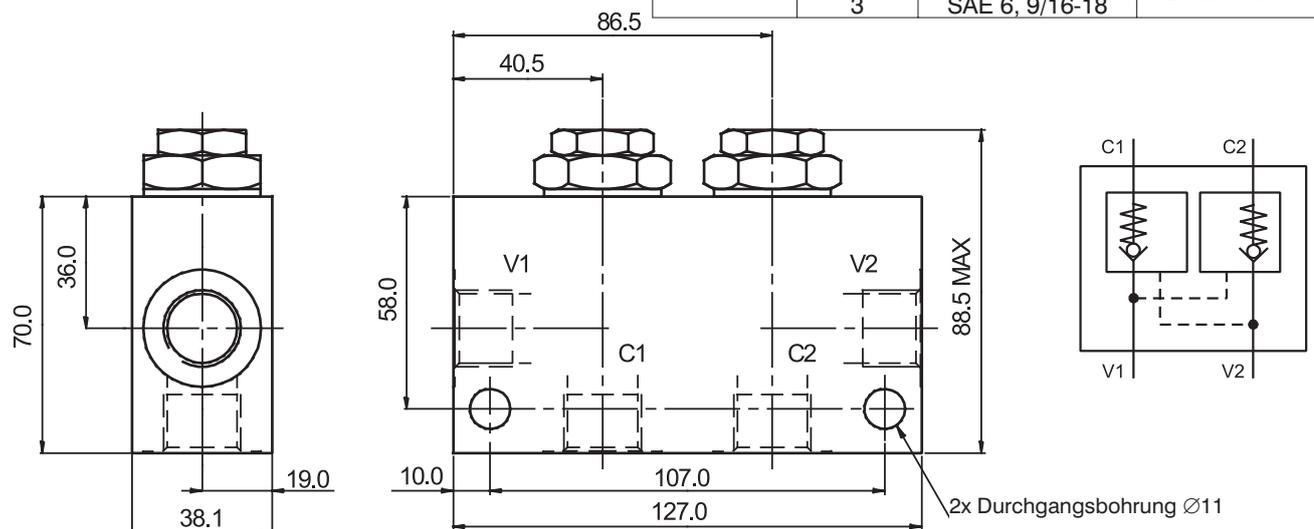
- 1** - Volumenstrom durch das Rückschlagventil
- 2** - Volumenstrom durch das vollgeöffnete Ventill

Kurzauswahl Gehäuse

Maßangaben in mm



Gehäuse ohne Ventil			
Werkstoff	Anschluss	Gewinde	Typenschlüssel
Aluminium	1, 2	G1/2	SB-R3-0105AL
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 10, 7/8-14	SB-R3-0106AL
	3	SAE 6, 9/16-18	
Stahl	1, 2	G1/2	SB-R3-0105ST
	3	G1/4	
	1, 2	SAE 10, 7/8-14	SB-R3-0106ST
	3	SAE 6, 9/16-18	



Doppelgehäuse ohne Ventil			
Werkstoff	Anschluss	Gewinde	Typenschlüssel
Aluminium	C1, C2, V1, V2	G1/2	SB-R4-0205AL
	C1, C2, V1, V2	SAE 10, 7/8-14	SB-R4-0206AL
Stahl	C1, C2, V1, V2	G1/2	SB-R4-0205ST
	C1, C2, V1, V2	SAE 10, 7/8-14	SB-R4-0206ST

Für Drücke von über 210 bar sind Stahlgehäuse zu empfehlen.

Ersatzteile

Dichtsätze auf Anfrage.

Hinweis

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlaví
 Tel.: +420-499-403111, Fax: +420-499-403421
 E-Mail: sales.cz@argo-hytos.com
 www.argo-hytos.com