



**RSN\***  
**EINSEITIGGERICHTES**  
**DROSSELVENTIL**  
**BAUREIHE 30**

**GEWINDE-ANSCHLÜSSE**  
**PATRONENAUSFÜHRUNG**

**p** max (siehe technische Daten)  
**Q** max (siehe technische Daten)

**FUNKTIONSPRINZIP**

- Die Ventile RSN\* und RSN\*-I sind einweilige Drosselrückschlagventile, die für eine Reihenmontage auf Leitungen geeignet sind; sie können auch als Patronen in Blöcke eingebaut werden.
- Die Regelung erfolgt durch eine Kegeldrosselscheibe, die in einem zylinderförmigen Gehäuse arbeitet und die eine ziemlich gute Linearität der geregelten Flüssigkeit erlaubt.
- Sie werden als einweilige Flüssigkeitssperrventile benutzt, da sie, auch wenn das Ventil komplett geschlossen ist, eine gute Dichtheit gewährleisten. Sie erlauben auch die freie Rückkehr der Flüssigkeit in entgegengesetzter Richtung.
- Die Ventile verfügen immer über einen Regelungsknopf, der durch einen Querdübel in irgendeiner Stellung fixiert werden kann.

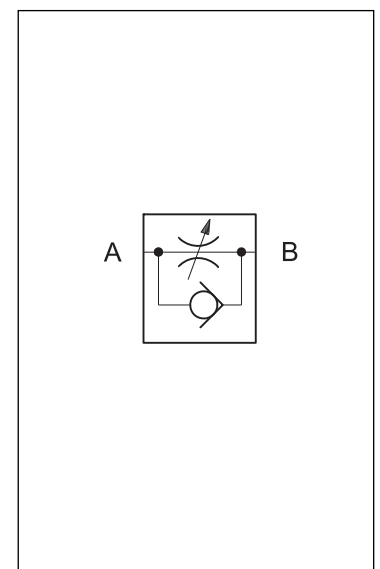
**TECHNISCHE DATEN** (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Ventilcode	Anschlüsse BSP	Nennförderstrom [l/min]	Max. Förder. m. freier Durchfluss [l/min]	Gewicht [kg]	Max. Betriebsdruck [bar]
RSN2	1/4"	15	35	0,25	400
RSN3	3/8"	30	80	0,5	
RSN4	1/2"	50	150	0,75	
RSN5	3/4"	80	200	1,6	
RSN6	1"	150	300	3,5	320
RSN7	1.1/4"	200	400	3,75	
RSN8	1.1/2"	220	500	5,75	

RSN2-I	—	15	35	0,13	320
RSN3-I	—	30	80	0,25	
RSN4-I	—	50	150	0,34	
RSN5-I	—	80	200	0,62	

Öffnungsdruck des Rückschlagventil	bar	0,35
Umgebungstemperatur	°C	-20 / +50
Flüssigkeitstemperatur	°C	-20 / +80
Flüssigkeitsviskosität	cSt	10 + 400
Verschmutzungsgrad der Flüssigkeit	cSt	25
Empfohlene Viskosität	nach ISO 4406:1999 Klasse 20/18/15	

**HYDRAULISCHES SYMBOL**



## 1 - BESTELLBEZEICHNUNG

	<b>R</b>	<b>S</b>	<b>N</b>	<b>-</b>	<b>/ 30 /</b>	
--	----------	----------	----------	----------	---------------	--

einweiges Drosselventil

Nenngröße:  
 2 = 1/4"    5 = 3/4"  
 3 = 3/8"    6 = 1"  
 4 = 1/2"    7 = 1 1/4"  
 8 = 1 1/2"

Dichtungen: keine Ang. für Mineralöle  
**V** = Viton für Spezialflüssigkeiten

Baureihen-Nummer (Nr. 30 bis 39 gleiche Abmessungen und Installation)

**I** = Eingelassenes Modell, nur für die Größe 2-3-4-5 weglassen in den Ausführungen mit geschnittenen Anschlüssen

## 2 - HYDRAULISCHE DRUCKMEDIEN

Verwenden Sie Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis Typ HL oder HM nach ISO 6743-4. Für diese Flüssigkeiten verwenden Sie Dichtungen aus NBR. Für Flüssigkeiten vom Typ HFDR (Phosphorester) verwenden Sie Dichtungen aus FPM (Code V). Wenn Sie andere Druckmedien verwenden, zum Beispiel HFA, HFB, HFC, wenden Sie sich bitte an unser technisches Büro. Der Betrieb mit Flüssigkeitstemperaturen über 80 °C führt zum schnellen Verfall der Qualität der Flüssigkeiten und Dichtungen. Die physikalischen und chemischen Merkmale der Flüssigkeit müssen beibehalten werden.

## 3 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RSN\*

RICHTUNG DES FREIEM DURCHFLUSS

Maßangaben in mm

Ventil	A BSP	B	C	∅ D	E max	∅ F
<b>RSN2</b>	1/4"	12,5	66	20	78	50
<b>RSN3</b>	3/8"	12,5	79	25	93	70
<b>RSN4</b>	1/2"	15,5	94,5	30	107	80
<b>RSN5</b>	3/4"	17	115	40	132,5	100
<b>RSN6</b>	1"	20	138,5	50	167,5	120
<b>RSN7</b>	1 1/4"	22	157	55	172,5	120
<b>RSN8</b>	1 1/2"	24	190	65	181	120

## 4 - ABMESSUNGEN UND ANSCHLÜSSE RSN\*-I

RICHTUNG DES FREIEM DURCHFLUSS

Maßangaben in mm

\*Dichtung "BONDED SEAL" nicht geliefert

Ventil	∅F	G max	H	L 6H	∅M +0.2 0	N	P min	R ± 0.2	S +0.2 0	∅T H8	∅U max	V ± 0.2	Z min	CH	OR Typ	BK Typ	BS* Typ
<b>RSN2-I</b>	50	49	30.5	M20x1.5	27	1	12	20	1.2	16	8	15.2	32	27	2050	2050	400-513
<b>RSN3-I</b>	70	56	40	M27x2	33	1.3	18	28	1.2	19	10	22	41	32	2062	2062	400-520
<b>RSN4-I</b>	80	70	44.5	M33x2	40	1.3	18	30.5	1.2	27	12	23	45.5	41	130	130	400-515
<b>RSN5-I</b>	100	80	52.5	M42x2	50	1.3	21.5	36.5	1.5	35	16	28.5	55	50	3118	3118	400-516