



**RS\***  
**ZWEISEITIGGERICHTES**  
**DROSSELVENTIL**  
**BAUREIHE 30**

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

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

**FUNKTIONSPRINZIP**

- Die Ventile RS\* und RS\*-I sind 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 Flüssigkeitssperrventile benutzt, da sie, auch wenn das Ventil komplett geschlossen ist, eine gute Dichtheit gewährleisten.
- Die Ventile verfügen immer über einen Regelknopf, der durch einen Querdübel in irgendeiner Stellung fixiert werden kann.

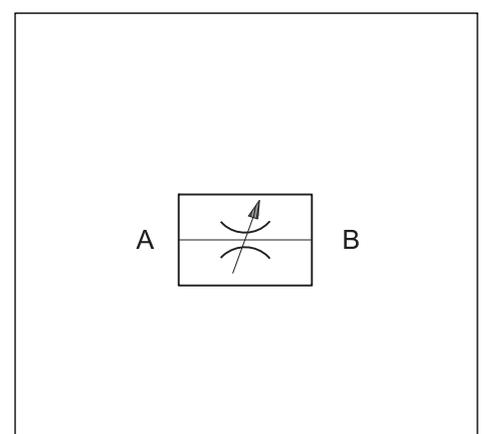
**TECHNISCHE DATEN** (Werte für Mineralöl m. Viskosität 36 cSt u. 50°C)

Ventilcode	Anschlüsse BSP	Nennförderstrom [l/min]	Gewicht [kg]	Max. Betriebsdruck [bar]
RS2	1/4"	15	0,2	400
RS3	3/8"	30	0,4	
RS4	1/2"	50	0,6	
RS5	3/4"	80	1,3	
RS6	1"	150	2,6	320
RS7	1 1/4"	200	3,0	
RS8	1 1/2"	220	4,2	

RS2-I	-	15	0,15	320
RS3-I	-	30	0,2	
RS4-I	-	50	0,3	
RS5-I	-	80	0,6	
RS6-I	-	150	1,2	

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>-</b>	<b>/</b>	<b>30</b>	<b>/</b>	
----------	----------	----------	----------	-----------	----------	--

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 2-3-4-5-6 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 RS\*

Maßangaben in mm

Ventil-code	A BSP	B	C	∅ D	E max	∅ F
<b>RS2</b>	1/4"	12,5	49	20	78	50
<b>RS3</b>	3/8"	12,5	59	25	93	70
<b>RS4</b>	1/2"	15,5	68	30	107	80
<b>RS5</b>	3/4"	17	86	40	132,5	100
<b>RS6</b>	1"	20	105	50	167,5	120
<b>RS7</b>	1.1/4"	22	120	55	172,5	120
<b>RS8</b>	1.1/2"	24	134	65	181	120

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

Maßangaben in mm

\*Dichtung "BONDED SEAL" nicht geliefert

Ventil-code	∅F	G max	H	L	∅M	N	P	R	S	∅T	∅U	V	Z	CH	OR	BK	BS*
				6H	+0.2 0		min	0.2	+0.2 0	H8	max	±0.2	min		Typ	Typ	Typ
<b>RS2-I</b>	50	49.5	26.5	M20x1.5	27	1	12	16.5	1	14	5	13.3	27	27	2043	2043	400-513
<b>RS3-I</b>	70	57.5	30.5	M20x1.5	27	1	12	20	1.2	16	8	15.2	32	27	2050	2050	400-513
<b>RS4-I</b>	80	66.5	40	M27x2	33	1.3	18	28	1.2	19	10	22	41	32	2062	2062	400-520
<b>RS5-I</b>	100	76.5	44	M33x2	40	1.3	18	30.5	1.2	27	12	23	45.5	41	130	130	400-515
<b>RS6-I</b>	120	102	52.5	M42x2	50	1.3	21.5	36.5	1.5	35	16	28.5	55	50	3118	3118	400-516