



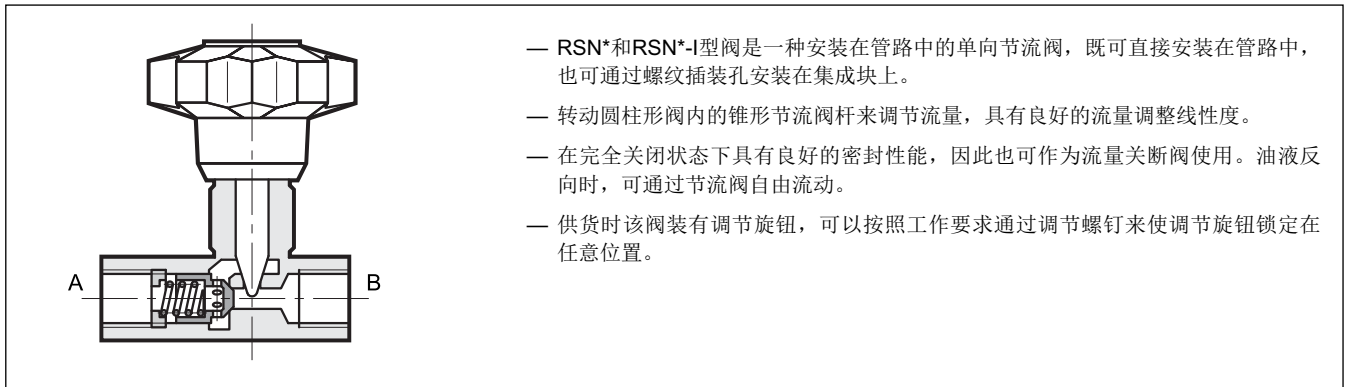
# RSN\*

单向节流阀  
序列号 30

螺纹油口  
插装式

最高工作压力（见技术参数表）  
最大流量（见技术参数表）

### 工作原理



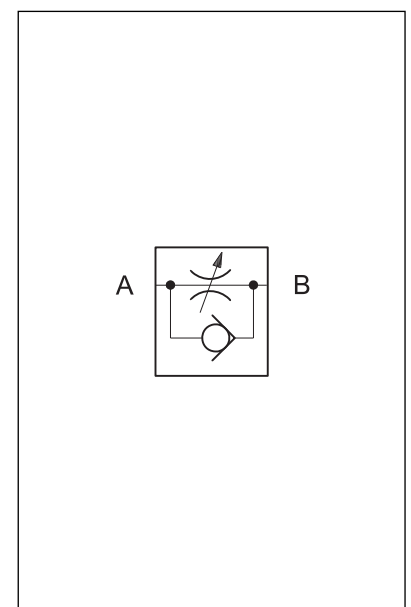
- RSN\*和RSN\*-I型阀是一种安装在管路中的单向节流阀，既可直接安装在管路中，也可通过螺纹插装孔安装在集成块上。
- 转动圆柱形阀内的锥形节流阀杆来调节流量，具有良好的流量调整线性度。
- 在完全关闭状态下具有良好的密封性能，因此也可作为流量关断阀使用。油液反向时，可通过节流阀自由流动。
- 供货时该阀装有调节旋钮，可以按照工作要求通过调节螺钉来使调节旋钮锁定在任意位置。

### 技术参数（在油温50°C，油液粘度 36 cSt条件下测得）

阀型号	螺纹油口尺寸 BSP	公称流量 [l/min]	最大流量 [l/min]	质量 [kg]	最大工作压力 [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	3,05	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	

单向阀开启压力	bar	0,35
环境温度范围	°C	-20 / +50
油液温度范围	°C	-20 / +80
油液粘度范围	cSt	10 ÷ 400
油液允许的最高污染等级	根据 ISO 4406:1999 等级 20/18/15	
推荐油液粘度	cSt	25

### 液压符号



## 1 - 订货型号

	R	S	N	-	/	30	/	
--	---	---	---	---	---	----	---	--

单向节流阀

公称尺寸:  
 2 = 1/4"    5 = 3/4"  
 3 = 3/8"    6 = 1"  
 4 = 1/2"    7 = 1 1/4"  
 8 = 1 1/2"

密封:  
 使用矿物油时省略  
**V** = 氟橡胶密封特殊油液使用

序列号(序列号从30~39, 外形及安装尺寸不变)

**I** = 插装型阀, 仅用于公称尺寸为2-3-4-5-6的节流阀  
 使用螺纹油口安装时省略。

## 2 - 液压油

使用符合ISO 6743-4标准的矿物液压油HL或者HM时, 使用NBR密封。对于HFDR油液(磷酸酯), 使用FPM密封(代号V)。若使用其他油液, 例如HFA、HFB、HFC, 请咨询我们的技术部门。当工作油温高于80 °C时, 将会导致液压油和密封过快老化与变质。请注意保持液压油稳定的物理和化学性能。

## 3 - RSN\*型阀外形及安装尺寸

液流方向

尺寸 mm

阀	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 - RSN\*-I型阀外形及安装尺寸

液流方向

\*“BONDED SEAL”密封圈不随阀供应

阀	∅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 型号	BK 型号	BS* 型号
<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