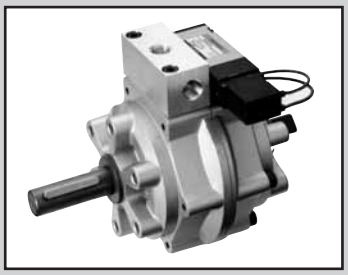


大型 Selex 摆动叶片型・带阀

RV3SV/DW Series

●摆矩规格：50・150・300

●摇动角度：90・100・180・270・280

JIS 符号

CAD

规格

●单叶片型

项目	RV3SV/RV3SW											
尺寸	50				150				300			
有效扭矩 N・m	4.7				14.7				27.9			
动作方式	单叶片											
使用流体	压缩空气											
最高使用压力 MPa	0.7											
最低使用压力 MPa	0.2 注1											
保证耐压力 MPa	1.05											
环境温度 ℃	5～50											
连接口径（吸气）	Rc1/8				Rc1/4				Rc3/8			
连接口径（排气）	M5				Rc1/4							
摆动角度允许误差 度	90^{+3}_{0}	180^{+3}_{0}	270^{+3}_{0}	280^{+3}_{0}	90^{+3}_{0}	180^{+3}_{0}	270^{+3}_{0}	280^{+3}_{0}	90^{+3}_{0}	180^{+3}_{0}	270^{+3}_{0}	280^{+3}_{0}
摆动起点 度	45			40	45			40	45			40
允许吸收能量 注2 mJ	49				225				1078			
最高使用频率 注3 cycle/min	180	90	60		120	80	50		90	60	40	
内部容积 cm³	51		61	62	146		179	185	244	283	352	365
允许直角方向负荷 N	588				1176				1960			
允许轴向负荷 N	44.1				88.2				147			
搭载电磁阀	4KB119・4KB129				4KB219・4KB229							
质量 kg	0.9		0.84	0.81	2.2		2.0	1.9	4.1			4.0
给油	不要（给油时请使用透平油1种 ISO VG32）											

●双叶片型

项目	RV3DV/RV3DW					
尺寸	50		150		300	
有效扭矩 N・m	10.1		34.3		66.6	
动作方式	双叶片					
使用流体	压缩空气					
最高使用压力 MPa	0.7					
最低使用压力 MPa	0.2 注1					
保证耐压力 MPa	1.05					
环境温度 ℃	5～50					
连接口径（吸气）	Rc1/8		Rc1/4		Rc3/8	
连接口径（排气）	M5		Rc1/4			
摆动角度允许误差 度	90^{+3}_{+0}	100^{+3}_{+0}	90^{+3}_{+0}	100^{+3}_{+0}	90^{+3}_{+0}	100^{+3}_{+0}
摆动起点 度	45	40	45	40	45	40
允许吸收能量 注2 mJ	49		225		1078	
最高使用频率 注3 cycle/min	180		120		90	
内部容积 cm³	42	43	127	123	244	271
允许直角方向负荷 N	588		1176		1960	
允许轴向负荷 N	44.1		88.2		147	
搭载电磁阀	4KB119・4KB129		4KB219・4KB229			
质量 kg	0.93	0.91	2.3	2.2	4.7	4.5
给油	不要（给油时请使用透平油ISO VG32）					

注1：带选择项缓冲器时，最低使用压力为0.3MPa。

注2：允许吸收能量是指Selex摆动型气缸摆动轴允许承受的惯性能量，请按如下方法进行计算。
〔允许能量〕≧$2I\omega^2\times10^3$(有关详细计算，请参考第123页）。不满足左式要求时，可能会导致轴折断等不良状况发生。

注3：最高使用频率是当供给压力为0.5MPa时《无负荷时的情况》。

注4：带键槽的Selex摆动型气缸附带有键。

注5：有关标准规格以外的型号，请另行与本公司协商。

阀规格

项目		规格（4KB2系列）注2		
额定电压 注1	V	AC100V（50/60Hz）	AC200V（50/60Hz）	DC24V
启动电流	A	0.056／0.044	0.028／0.022	0.075
保持电流	A	0.028／0.022	0.014／0.011	
消耗电流	W	1.8／1.4		1.8
电压变动范围		±10%		
绝缘种类		B种封装线圈		

注1：AC100V・200V可在AC110V、220V（60Hz）电源环境下使用。
注2：有关4KB1系列请参考第77页。
注3：有关阀的详细情况，请参考“空压阀综合样本”CB-23S。

开关规格

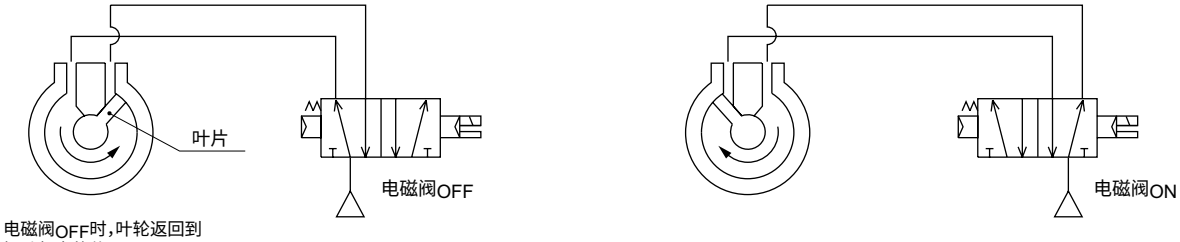
项目	无接点2线式	无接点3线式
	M2V	M3V
用途	可编程控制器专用	可编程控制器、继电器、IC回路、小型电磁阀用
电源电压	——	DC4.5～28V
负荷电压・电流	DC10～30V、 5～30mA	DC30V以下 200mA以下
指示灯	发光二极管（ON时灯亮）	

项目	有接点2线式	
	M0V	M5V
用途	可编程控制器专用	可编程控制器、继电器、IC回路（不带指示灯）、小型电磁阀用
负荷电压・电流	施加DC12/24V时5～50mA、 施加AC110V时7～20mA	施加DC5/12/24V时50mA以下 施加AC110V时20mA以下
指示灯	发光二极管（ON时灯亮）	不带指示灯

※ M0开关，若负荷电流范围为7～20mA时，AC24V、AC48V也可使用。

动作原理

(1) 单电控



电磁阀OFF时，叶轮返回到摆动起点的位置。

(2) 双电控

电磁阀A线圈ON时，叶片返回到摆动起点的位置。

电磁阀B线圈ON时，叶片向摆动方向动作。

双电控型电磁阀的A线圈・B线圈两者都OFF时保持自我保持状态，但在叶片移动过程中请在通电状态下使用。

型号表示例子

●大型Selex摆动型气缸(带阀)RV3※V/W

RV3S V 150 - 90 - 45 - 1 - M2V - R - C

ⓐ机种型号
ⓑ阀
ⓒ公称尺寸
ⓓ摆动角度
ⓔ摆动起点 注1
ⓕ阀电压
ⓖ开关形式
ⓗ开关数
ⓙ选择项 注2、注3 注4

ⓐ 机种型号	单叶片型	双叶片型
	RV3S	RV3D

符号	内 容	单叶片型	双叶片型
ⓑ 阀			
V	单电控	●	●
W	双电控	●	●
ⓒ 公称尺寸			
50	有效扭矩 0.5MPa时	4.7N•m	10.1N•m
150		14.7N•m	34.3N•m
300		27.9N•m	66.6N•m
ⓓ 摆动角度			
90	90 °	●	●
100	100 °		●
180	180 °	●	
270	270 °	●	
280	280 °(带缓冲器时,带开关规格不能制作。)	●	
ⓔ 摆动起点			
40	40 °	●	●
45	45 °	●	●
ⓕ 阀电压			
1	AC100V	●	●
2	AC200V	●	●
3	DC24V	●	●
ⓖ 开关形式			
无符号	不带开关	●	●
M2V※	无接点 / 单色表示型 / 2线	●	●
M3V※	无接点 / 单色表示型 / 3线	●	●
M0V※	有接点 / 2线	●	●
M5V※	有接点 / 不带指示灯 / 2线	●	●
※导线长度			
无符号	1m(标准)	●	●
3	3m(选择项)	●	●
5	5m(选择项)	●	●
ⓗ 开关数			
R	带1个右转检测	●	●
L	带1个左转检测	●	●
D	带2个	●	●

ⓙ 选择项	公称尺寸	50	150	300	50	150	300
无符号	不带选择项	●	●	●	●	●	●
FA	带法兰部件	●	●		●	●	
LS	带脚座部件	●	●	●	●	●	●
C	带缓冲器	●	●	●	●	●	●

⚠ 选型注意事项

注1: 有关摆动角度与摆动起点之间的关系,请参考下表。
摆动角度与摆动起点之间的关系

ⓔ 摆动起点 / ⓓ 摆动角度	40 °	45 °
90 °		●
100 °	●	
180 °		●
270 °		●
280 °	●	

注2:产品出厂时附带有安装部件(FA、LS)。有关外形尺寸请参考第106页。
注3:有关缓冲器(C)的详细情况,请参考第108页。
注4:摆动角度为280时的带缓冲器规格不能安装开关。

〈型号表示例子〉
RV3SV150-90-45-M2V-R-C
机种:大型Selex摆动型气缸 带阀

- ⓐ 机种型号 :RV3S
- ⓑ 阀 :单电控
- ⓒ 尺寸 :150
- ⓓ 摆动角度 :90 °
- ⓔ 摆动起点 :45 °
- ⓕ 阀电压 :AC100V
- ⓖ 开关形式 :M2V开关、导线长1m
- ⓗ 开关数 :带1个右转检测
- ⓙ 选择项 :带缓冲器

开关元件型号表示方法

RVU50 - C - 90 - M2V - R

- ⓐ 机种名称
- ⓑ 元件形式
- ⓒ 摆动角度
- ⓓ 开关型号
- ⓔ 开关数

符号	内　容
ⓐ 机种	
RVU50	适用控制器元件：RV3S/D50用
RVU150	适用控制器元件：RV3S/D150用
RVU300	适用控制器元件：RV3S/D300用
ⓑ 元件形式	
无符号	标准件
C	带缓冲器用
ⓒ 摆动角度	
90	90°
100	100°
180	180°
270	270°
280	280°　("C"(带缓冲器用)不能选择。)

ⓓ 开关型号			
M2V※	无接点	单色表示型	2线
M3V※			3线
M0V※	有接点		2线
M5V※		不带指示灯	

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

ⓔ 开关数	
R	带1个右转检测
L	带1个左转检测
D	带2个

⚠选型注意事项

注:带缓冲器用的情况下,请另行购买缓冲器本体。

〈型号表示例子〉

RVU50-C-90-M2V-R

机种:开关元件
ⓐ机种名称:RV3S/D50用
ⓑ元件形式:带缓冲器用
ⓒ摆动角度:90°
ⓓ开关型号:M2V开关、导线长1m
ⓔ开关数 :带1个右转检测