

ROSS 27系列管式安装提升阀

本系列阀门可搭配单电磁先导、双电磁先导以及空气阀盖用于远程压力控制。阀门元件有底部导引的不锈钢阀杆。手动控制按钮是电磁先导型阀门的标配。本目录中所列出的电磁阀是使用内部先导气供应。但它们可以很方便地被改装成外部先导气供应。外部先导气供应的阀门同样可以从ROSS公司购得。

为了提供一些特殊的控制功能，大多数型号也可以搭配下面的LOGICAIR®空气转接器。

时间顺延空气转接器(Timed Sequence Adaptor): 允许二位二通 (2/2) 阀门在进入工作状态或进入非工作状态时最高可延迟至30秒，二位三通 (3/2) 阀门和二位四通 (4/2) 阀门可延迟至3秒。要延迟更长时间，看下面的“Q”空气阀盖。

“PB”空气转接器(“PB” Adaptor): 增加施加在阀门活塞上的启动压力。适用于先导压力较低时。

空气引导转接器(Air Index Adaptor): 允许单线圈控制阀门 (single control valve) 具有脉冲控制制动阀门的功能。用来自同一来源的连续短暂的信号启动或关闭阀门。

“Q”空气转接器(“Q” Adaptor): 与时间时间顺延空气阀配合使用，延长时间间隔至60秒。“Q”转接器也能更快应答启动/关闭信号。

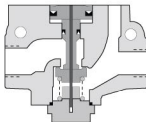


2位3通单线圈电磁先导阀

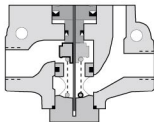


2位4通双线圈电磁先导阀

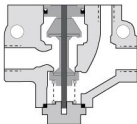
27系列阀体



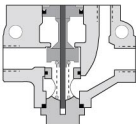
2位2通常闭



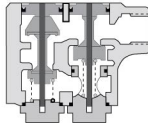
2位2通常开



2位3通常闭



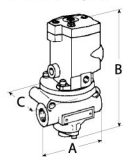
2位3通常开



2位4通

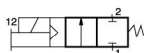
27系列单线圈电磁先导阀

二位二通 (2/2) 阀门

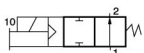


口径尺寸	阀门型号		平均Cv值		重量kg (lb.)
	常闭	常开	常闭	常开	
1/4	2771B2001	2772B2001	2.3	2.3	1.1 (2.5)
3/8	2771B3001	2772B3001	3.8	3.3	
1/2	2771B4011	2772B4011	4.0	3.5	
1/2	2771B4001	2772B4001	7.7	6.5	1.5 (3.3)
3/4	2771B5001	2772B5001	9.0	7.3	
1	2771B6011	2772B6011	9.0	7.9	
1	2771B6001	2772B6001	24	21	3.2 (7.0)
1-1/4	2771B7001	2772B7001	29	20	
1-1/2	2771B8011	2772B8011	29	21	
1-1/2	2771B8001	2772B8001	49	49	6.9 (15.5)
2	2771B9001	2772B9001	57	57	
2-1/2	2771B9011	2772B9011	64	72	

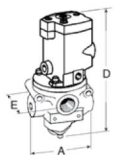
常闭



常开



二位三通 (3/2) 阀门

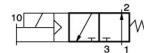


口径尺寸 入、出口 排气口	阀门型号		平均Cv值		重量kg (lb.)
	常闭	常开	常闭	常开	
1/4	1/2 2773B2001	2774B2001	2.8	2.5	1.1 (2.5)
3/8	1/2 2773B3001	2774B3001	4.0	3.0	
1/2	1/2 2773B4011	2774B4011	3.8	3.0	
1/2	1 2773B4001	2774B4001	7.8	7.2	1.5 (3.3)
3/4	1 2773B5001	2774B5001	9.4	7.2	
1	1 2773B6011	2774B6011	10	7.2	
1	1-1/2 2773B6001	2774B6001	29	21	3.2 (7.0)
1-1/4	1-1/2 2773B7001	2774B7001	31	22	
1-1/2	1-1/2 2773B8011	2774B8011	31	21	
1-1/2	2-1/2 2773B8001	2774B8001	69	58	7.4 (16.5)
2	2-1/2 2773B9001	2774B9001	70	60	
2-1/2	2-1/2 2773B9011	2774B9011	71	55	

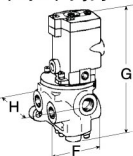
常闭



常开



二位四通 (4/2) 阀门



口径尺寸 入、出口 排气口	阀门型号		平均Cv值		重量kg (lb.)
	常闭	常开	常闭	常开	
1/4	1/2 2776B2001		2.5		1.4 (3.0)
3/8	1/2 2776B3001		3.6		
1/2	1/2 2776B4011		3.7		
1/2	1 2776B4001		6.9		2.4 (5.3)
3/4	1 2776B5001		8.2		
1	1 2776B6011		8.9		
1	1-1/2 2776B6001		23		5.1 (11.3)
1-1/4	1-1/2 2776B7001		24		
1-1/2	1-1/2 2776B8011		25		



标准规格:

电磁线圈电压: 交流 (AC) 或者直流 (DC),
具体请参阅P77。

电力消耗:

AC: 50/60Hz, 启动—87VA, 保持—30VA;
DC: 14W。

环境温度: 4°C ~ 50°C (40°F ~ 120°F)

介质温度: 4°C ~ 80°C (40°F ~ 175°F)

工作介质: 经过除水过滤的空气。(建议5微米)

进气口压力:

1/4—1-1/2口径: 15—150 PSIG (1—10巴)

1-1/2—2-1/2口径: 30—150 PSIG (2—10巴)

先导阀压力: 使用外部先导气供应时, 压力必须要大于
等于进气口压力。

螺纹: 以上列出的阀门型号都是NPT螺纹, 其他螺纹,
请参阅P77。

重要提示

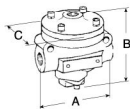
请仔细阅读P78的注意事项

阀门尺寸毫米 (英寸)

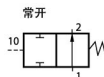
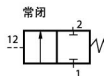
口径	A	B	C	D	E	F	G	H
1/4	90	175	79	181	79	99	191	99
1/2	(3.6)	(6.9)	(3.1)	(7.1)	(3.1)	(3.9)	(7.5)	(3.9)
1/2	116	193	79	201	91	117	241	134
to 1	(4.6)	(7.6)	(3.1)	(7.9)	(3.6)	(4.6)	(9.5)	(5.3)
1	168	263	104	263	123	165	274	211
to 1-1/2	(6.6)	(10.3)	(4.1)	(10.3)	(4.8)	(6.5)	(10.8)	(8.3)
1-1/2	219	300	130	313	161	—	—	—
to 2-1/2	(8.6)	(11.8)	(5.1)	(12.3)	(6.3)	—	—	—

27系列空气压力阀

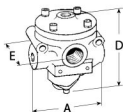
二位二通 (2/2) 阀门



口径尺寸	阀门型号		平均Cv值		重量kg (lb.)
	常闭	常开	常闭	常开	
1/4	2751A2001	2752A2001	2.3	2.3	0.6 (1.3)
3/8	2751A3001	2752A3001	3.8	3.3	
1/2	2751A4011	2752A4011	4.0	3.5	
1/2	2751A4001	2752A4001	7.7	6.5	0.9 (2.0)
3/4	2751A5001	2752A5001	9.0	7.3	
1	2751A6011	2752A6011	9.0	7.9	
1	2751A6001	2752A6001	24	21	3.6 (8.0)
1-1/4	2751A7001	2752A7001	29	20	
1-1/2	2751A8011	2752A8011	29	21	
1-1/2	2751A8001	2752A8001	49	49	6.4 (14.3)
2	2751A9001	2752A9001	57	57	
2-1/2	2751A9011	2752A9011	64	72	



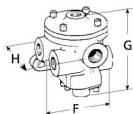
二位三通 (3/2) 阀门



口径尺寸 入、出口 排气口	阀门型号		平均Cv值		重量kg (lb.)
	常闭	常开	常闭	常开	
1/4 1/2	2753A2001	2754A2001	2.8	2.5	0.6 (1.3)
3/8 1/2	2753A3001	2754A3001	4.0	3.0	
1/2 1/2	2753A4011	2754A4011	3.8	3.0	
1/2 1	2753A4001	2754A4001	7.8	7.2	0.9 (2.0)
3/4 1	2753A5001	2754A5001	9.4	7.2	
1 1	2753A6011	2754A6011	10	7.2	
1 1-1/2	2753A6001	2754A6001	29	21	2.7 (6.0)
1-1/4 1-1/2	2753A7001	2754A7001	31	22	
1-1/2 1-1/2	2753A8011	2754A8011	31	21	
1-1/2 2-1/2	2753A8001	2754A8001	69	58	6.9 (15.3)
2 2-1/2	2753A9001	2754A9001	70	60	
2-1/2 2-1/2	2753A9011	2754A9011	71	55	



二位四通 (4/2) 阀门



口径尺寸		阀门型号	平均Cv值		重量kg (lb.)
入、出口	排气口		常闭	常开	
1/4	1/2	2756A2001	2.5		0.8 (1.8)
3/8	1/2	2756A3001	3.6		
1/2	1/2	2756A4011	3.7		
1/2	1	2756A4001	6.9		1.9 (4.3)
3/4	1	2756A5001	8.2		
1	1	2756A6011	8.9		
1	1-1/2	2756A6001	23		4.6 (10.3)
1-1/4	1-1/2	2756A7001	24		
1-1/2	1-1/2	2756A8011	25		



标准规格:

环境/介质温度: 4°C ~ 80°C (40°F ~ 175°F)

工作介质: 经过除水过滤的空气。(建议5微米)

进气口压力:

1/4 — 1-1/2口径: 15 — 150 PSIG (1 — 10巴)

1-1/2 — 2-1/2口径: 30 — 150 PSIG (2 — 10巴)

先导阀压力: 必须要大于等于进气口压力。

螺纹: 以上列出的阀门型号都是NPT螺纹, 其他螺纹请参阅P77。

重要提示

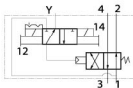
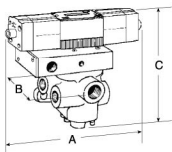
请仔细阅读P78的注意事项

阀门尺寸毫米(英寸)

口径	A	B	C	D	E	F	G	H
1/4	90	94	77	101	79	99	101	99
to 1/2	(3.6)	(3.7)	(3.0)	(4.0)	(3.1)	(3.9)	(4.0)	(3.9)
1/2	116	112	77	101	91	117	147	134
to 1	(4.6)	(4.4)	(3.0)	(4.0)	(3.6)	(4.6)	(5.8)	(5.3)
1	168	188	104	188	123	165	190	211
to 1-1/2	(6.6)	(7.4)	(4.1)	(7.4)	(4.8)	(6.5)	(7.5)	(8.3)
1-1/2	219	231	130	240	161	165	198	208
to 2-1/2	(8.6)	(9.1)	(5.1)	(9.5)	(6.3)	(6.5)	(7.8)	(8.2)

27系列双线圈电磁先导阀

二位四通 (4/2) 阀门



阀门尺寸 毫米 (英寸)

口径	A	B	C
1/4 to 1/2	239 (9.4)	99 (3.9)	201 (7.9)
1/2 to 1	239 (9.4)	134 (5.3)	246 (9.7)
1 to 1-1/2	239 (9.4)	208 (8.2)	295 (11.6)

重要提示

请仔细阅读 P78 的注意事项

口径尺寸		阀门型号	平均Cv值	重量 kg (lb.)
入、出口	排气口			
1/4	1/2	2776B2003	2.5	
3/8	1/2	2776B3003	3.6	1.8 (4.0)
1/2	1/2	2776B4013	3.7	
1/2	1	2776B4003	6.9	
3/4	1	2776B5003	8.2	2.8 (6.3)
1	1	2776B6013	8.9	
1	1-1/2	2776B6003	23	
1-1/4	1-1/2	2776B7003	24	5.5 (12.3)
1-1/2	1-1/2	2776B8013	25	

标准规格:

电磁线圈电压: 交流 (AC) 或者直流 (DC), 具体请参阅P81。

电力消耗: 指每个电磁线圈

AC: 50/60Hz, 启动—190VA, 保持—40VA;

DC: 20W。

指示灯: 每个电磁线圈上。

环境温度: 4°C ~ 50°C (40°F ~ 120°F)

介质温度: 4°C ~ 80°C (40°F ~ 175°F)

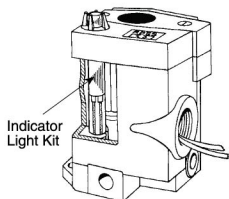
工作介质: 经过除水过滤的空气。(建议5微米)

进气口压力: 15—150 PSIG (1—10巴)

先导阀压力: 使用外部先导气供应时, 压力必须大于等于进气口压力。

螺纹: 以上列出的阀门型号都是NPT螺纹, 其他螺纹请参阅P77。

指示灯配件



指示灯安装在先导阀的内部, 当电磁阀通电时, 就可照明。这种灯是双线圈电磁阀21系列和27系列的标准配置。

指示灯是以维修包形式提供适用于单线圈电磁阀16系列, 21系列 (仅对O型低温型) 和27系列。购买时维修包的型号是862K87, 需指定电磁阀电压。

手动控制配件

手控按钮 (Flush flexible manual overrides) 是16系列和27系列单线圈阀门的标准配置。21系列和27系列的双线圈阀门都配有手动金属控制按钮。两种都是非锁定型的。

维修包里的每种按钮都是由金属组成附有弹簧换向。而锁定型的按钮可以使用螺丝刀旋转按钮上的狭槽来保持工作状态。

可以订购的按钮型号:



普通手动按钮—锁定型792K87、
非锁定型790K87

掌控加长手动按钮
—非锁定型984H87



加长手动按钮
—非锁定型
791K87

