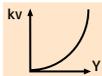


控制球阀和用于调节控制的角行程执行器



控制球阀的流量特性
流量特性：等百分比



额定压力：三通，4140kPa (DN15...25)，2760kPa (DN32...50)
二通，2500kPa (DN15...50)，1600kPa (DN65...150)

连接	螺纹连接														法兰连接 PN16					
Kvs[m³/h]	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	4.0	6.3	6.3	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0	25.0	40.0	63	100	140	230	320
DN[mm]	15	15	15	15	15	20	20	25	25	32	32	40	40	50	50	65	80	100	125	150
二通	R209AC	R210AC	R211AC	R212AC	R213AC	R217AC	R218AC	R222AC***	R223AC***	R229AC	R231AC	R238AC**	R239AC**	R248AC	R249AC	R664AO	R679AO	R6099AO	R6124AO	R6149AO

调节型 DC (0)2...10V

非弹簧复位	TR24-SR	LR24A-SR/-SZ	NR24A-SR/-SZ	SR24A-SR/-SZ-5	GR24A-SR-7
弹簧复位	TRF24-SR	LRF24-SR	NRF24A-SR	SRF24A-SR-5	GRK24A-MF-7
快速运行	LRQ24A-SR	NRQ24A-SR	SRQ24A-SR		

三态型

非弹簧复位	TR24	LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24A(-S)-5	GR24A-7
	TR230-3	LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230A(-S)-5	GR230A-7
弹簧复位	TRF24-2	NRFS*	SRFS*	GRK24A-MF-7	

连接	螺纹连接																	
Kvs[m³/h]	0.25	0.4	0.63	1.0	1.6	2.5	4.0	4.0	6.3	6.3	10.0	10.0	16.0	16.0	25.0	25.0	40.0	58.0
DN[mm]	15	15	15	15	15	15	15	20	20	25	25	32	32	40	40	50	50	50
三通	R3015-P25-S1	R3015-P4-S1	R3015-P63-S1	R3015-1-S1	R3015-1P6-S1	R3015-2P5-S1	R3015-4-S1	R3020-4-S1	R3020-6P3-S1	R3025-6P3-S2	R3025-10-S2	R3032-10-S2	R3032-16-S3	R3040-16-S3	R3040-25-S4	R3050-25-S4	R3050-40-S4	R3050-58-S4

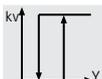
调节型 DC (0)2...10V

非弹簧复位	TR24-SR	LR24A-SR/-SZ	NR24A-SR/-SZ	SR24A-SR SR24A-SZ
弹簧复位	TRF24-SR	LRF24-SR	NRF24A-SR	SRF24A-SR
快速运行	LRQ24A-SR	NRQ24A-SR	SRQ24A-SR	

三态型

非弹簧复位	TR24	LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24A(-S)
	TR230-3	LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230A(-S)
弹簧复位	TRF24-2	LF24-3	NRFS*	SRFS*

开关球阀和用于关断/切换控制的角行程执行器



开关球阀的流量特性

额定压力：三通，4140kPa (DN15...25)，2760kPa (DN32...50)
二通，2500kPa (DN15...50)，1600kPa (DN65...150)

连接	螺纹连接							法兰连接 PN16				
Kvs[m³/h]	8.6	13	18	31	40	65	120	180	230	390	570	
DN[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	
二通	R215AC	R220AC	R225AC***	R232AC	R240AC**	R250AC	R665AO	R680AO	R6100AO	R6125AO	R6150AO	

开/关型

非弹簧复位	TR24	LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24A(-S)-5	GR24A-7
	TR230-3	LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230A(-S)-5	GR230A-7
弹簧复位	TRF24(-S)	LRF24(-S)	NRFA(-S2)	SRFA(-S2)-5	GRK24A-7
	TRF230(-S)	LRF230(-S)	NRFA(-S2)	SRFA(-S2)-5	
快速运行	LRQ24A	NRQ24A	SRQ24A		

连接	螺纹连接							
Kvs[m³/h]	15	12	32	26	18	32	31	49
DN[mm]	15	20	20	25	32	32	40	50
三通	R3015-S1	R3020-S1	R3020-S2	R3025-S2	R3032-S2	R3032-S3	R3040-S3	R3050-S4

开/关型

非弹簧复位	TR24	LR24A(-S)	NR24A(-S)	SR24A(-S)
	TR230-3	LR230A(-S)	NR230A(-S)	SR230A(-S)
弹簧复位	TRF24(-S)	LRF24(-S)	NRFA(-S2)	SRFA(-S2)
	TRF230(-S)	LRF230(-S)	NRFA(-S2)	SRFA(-S2)
快速运行	LRQ24A	NRQ24A	SRQ24A	

* NRFS/SRFS/SRS*型号为客户定制型。

** 应用温度 > 70°C时需使用NR..系列执行器。

*** 应用温度 > 85°C时需使用NRFA/NRQ..系列执行器。



低扭矩二通控制球阀
DN15...50



等百分比特性，可用于冷、热水调节控制

- 应用
- 空调系统的水路控制
 - 供暖系统的水路控制



技术参数

介质	冷、热水，最大浓度50%的乙二醇溶液	
介质温度	-5...+100°C	
额定压力	2500kPa	
流量特性	等百分比	
可控比	DN15*	Sv>50
	DN15...50**/**	Sv>100
渗漏	0...0.01% Kvs值 (ANSI Class IV) (出厂时无渗漏)	
阀管连接	内螺纹 ISO 7/1	
压差 ΔP_{max}	350kPa (200kPa为低噪音工作压力)	
关闭压力 ΔP_s	1400kPa	
旋转角度	90°	
安装位置	向上垂直或水平安装 (参照阀轴)	
维护	免维护	
阀门材质		
阀体	锻造黄铜 (镀镍)	
阀球	不锈钢	
阀座	RPTFE	
阀轴	不锈钢	
O形密封圈	EPDM	
配流盘	PPA	

*= Kvs 值最大至2.5

**= 包括DN15 Kvs值 ≥ 4

***DN40口径球阀应用温度>70°C时请选用NR..系列执行器

DN25口径球阀应用温度>85°C时请选用NRFA/NRQ..系列执行器

产品特点

工作原理	控制球阀由角行程执行器来驱动。执行器接收标准的调节型或三态型信号，将球阀（节流元件）旋转到控制信号指示的位置。
等百分比特性	内置的配流盘保证等百分比流量特性。



二通控制球阀
DN65...150



等百分比特性，可用于冷、热水调节控制

应用 · 空调系统的水路控制
· 供暖系统的水路控制



技术参数

介质	冷、热水，最大浓度50%的乙二醇溶液	
介质温度	-5...+100°C	
额定压力	1600kPa	
流量特性	等百分比	
可控比	Sv>100	
渗漏	0...0.01% Kvs值 (ANSI Class IV) (出厂时无渗漏)	
阀管连接	法兰连接 ISO 7005-2	
压差 ΔP_{max}	DN65...125	350kPa (200kPa为低噪音工作压力)
	DN150	250kPa
关闭压力 ΔP_s	DN65...125	700kPa
	DN150	400kPa
旋转角度	90°	
安装位置	向上垂直或水平安装（参照阀轴）	
维护	免维护	
阀门材质		
阀体	灰铸铁（聚酯涂层）	
阀球	不锈钢	
阀座	RPTFE (DN65...125) TFM1600 (DN150)	
阀轴	不锈钢	
O形密封圈	EPDM	
配流盘	不锈钢	

产品特点

工作原理	控制球阀由角行程执行器来驱动。执行器接收标准的调节型或三态型信号，将阀球（节流元件）旋转到控制信号指示的位置。
等百分比特性	内置的配流盘保证等百分比流量特性。



二通开关球阀 DN15...150

可用于冷、热水关断控制

应用

对暖通空调系统中的冷、热水环路进行关断控制。



R2..AC 技术参数 (DN15...50)

介质	冷、热水，最大浓度50%的乙二醇溶液
介质温度	-5...+100°C*
额定压力	2500kPa
渗漏	0...0.01% Kvs值 (ANSI Class IV) (出厂时无渗漏)
阀管连接	内螺纹 ISO 7/1
压差 ΔP_{max}	350kPa (200kPa为低噪音工作压力)
关闭压力 ΔP_s	1400kPa
旋转角度	90°
安装位置	与水平管垂直 (参照阀轴)
维护	免维护
阀门材质	
阀体	锻造黄铜 (镀镍)
阀球	不锈钢
阀座	RPTFE
阀轴	不锈钢
O形密封圈	EPDM

*DN40口径球阀应用温度>70°C时请选用NR..系列执行器
DN25口径球阀应用温度>85°C时请选用NRFA/NRQ..系列执行器

R6..AO 技术参数 (DN65...150)

介质	冷、热水，最大浓度50%的乙二醇溶液
介质温度	-5...+100°C
额定压力	1600kPa
渗漏	0...0.01% Kvs值 (ANSI Class IV) (出厂时无渗漏)
阀管连接	法兰连接 ISO 7005-2
压差 ΔP_{max}	DN65...125 350kPa (200kPa为低噪音工作压力) DN150 250kPa
关闭压力 ΔP_s	DN65...125 700kPa DN150 400kPa
旋转角度	90°
安装位置	与水平管垂直 (参照阀轴)
维护	免维护
阀门材质	
阀体	灰铸铁 (聚酯涂层)
阀球	不锈钢
阀座	RPTFE (DN65...125) TFM1600 (DN150)
阀轴	不锈钢
O形密封圈	EPDM

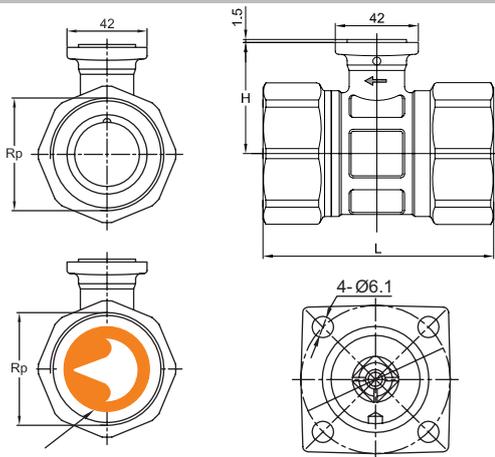
产品特点

工作原理 开关球阀由角行程执行器来驱动，而执行器由一个开关信号来控制。

外形尺寸

R2..AC 系列二通球阀

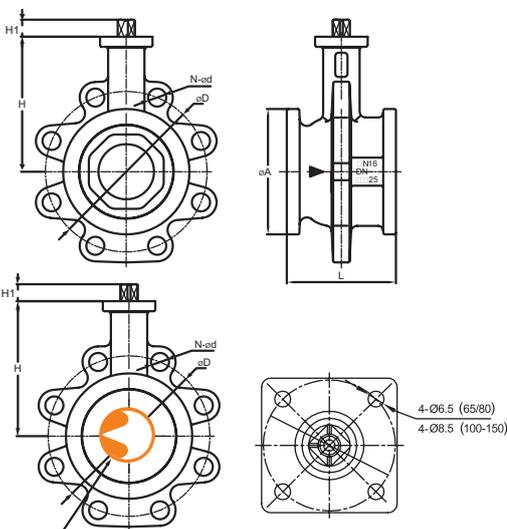
阀门型号	DN		螺纹 Rp	尺寸□ mm		重量 [Kg]
	mm	In		L	H	
R209AC/R210AC/R211AC R212AC/R213AC	15	1/2"	1/2"	70.0	42.0	0.38
R217AC/R218AC/R220AC	20	3/4"	3/4"	77.0	44.5	0.48
R222AC/R223AC/R225AC	25	1"	1"	85.0	46.1	0.63
R229AC/R231AC/R232AC	32	1 1/4"	1 1/4"	94.0	49.5	0.84
R238AC/R239AC/R240AC	40	1 1/2"	1 1/2"	104.0	52.0	1.1
R248AC/R249AC/R250AC	50	2"	2"	116.5	56.6	1.6



控制球阀带配流盘

R6..AO 系列二通球阀

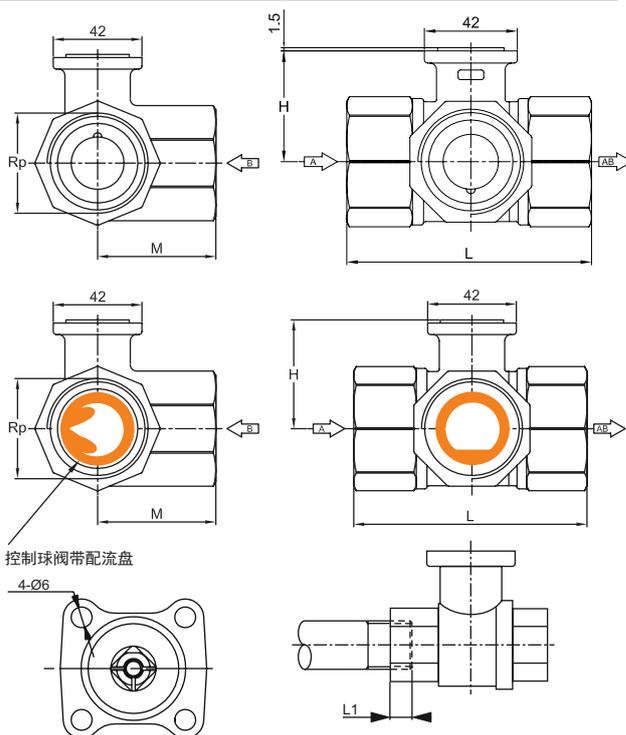
阀门型号	DN		尺寸□ mm						重量 [Kg]
	mm	In	øA	øD	H	H1	L	N-ød	
R664AO/R665AO	65	2 1/2"	105	145	128.0	12.0	93.0	4-18	4.8
R679AO/R680AO	80	3"	125	160	134.5	12.0	108.0	8-18	7.2
R6099AO/R6100AO	100	4"	148	180	144.0	15.5	120.0	8-18	10.5
R6124AO/R6125AO	125	5"	174	210	158.0	15.5	142.0	8-18	14
R6149AO/R6150AO	150	6"	204	240	176.5	15.5	170.0	8-22	21



控制球阀带配流盘

R3..系列三通球阀

阀门型号	DN		尺寸□ mm				重量 [Kg]
	mm	In	L	L1	M	H	
R3015-P25-S1 R3015-P4-S1 R3015-P63-S1 R3015-1-S1 R3015-1P6-S1	15	1/2"	67	13	36	35	0.27
R3015-S1	15	1/2"	67	13	36	44	0.27
R3015-2P5-S1 R3015-4-S1	15	1/2"	67	13	36	44	0.37
R3020-4-S1 R3020-6P3-S1	20	3/4"	79	14	41.5	46	0.45
R3020-S1	20	3/4"	79	14	41.5	44	0.45
R3020-S2	20	3/4"	78	14	41.5	46	0.46
R3025-6P3-S2 R3025-10-S2	25	1"	87	16	45	46	0.65
R3025-S2	25	1"	87	16	45	46	0.6
R3032-10-S2 R3032-S2	32	1 1/4"	105	19	55.5	46	0.97
R3032-16-S3	32	1 1/4"	105	19	55.5	46	0.99
R3032-S3	32	1 1/4"	105	19	55.5	50.5	0.99
R3040-16-S3 R3040-S3	40	1 1/2"	111	19	56	50.5	1.15
R3040-25-S4	40	1 1/2"	122	19	66.5	62	1.15
R3050-25-S4 R3050-S4	50	2"	125	22	68	56	1.8
R3050-40-S4 R3050-58-S4	50	2"	142	22	79	68	1.8



控制球阀带配流盘