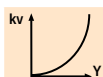


控制球阀和用于调节控制的角行程执行器



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/-SZ-5					GR24A-SR-7				
弹簧复位	TRF24-SR	LRF24-SR					NRF24A-SR					SRF24A-SR					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)					GR24A-7				
	TR230-3	LR230A(-S)					NR230A(-S)					SR230A(-S)					GR230A-7				
弹簧复位	TRF24-2	NRFS*					SRFS*					GRK24A-MF-7									

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)					GR24A-7				
	TR230-3	LR230A(-S)					NR230A(-S)					SR230A(-S)					GR230A-7				
弹簧复位	TRF24(-S)	LRF24(-S)					NRFA(-S2)					SRFA(-S2)					GRK24A-7				
	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℃	
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

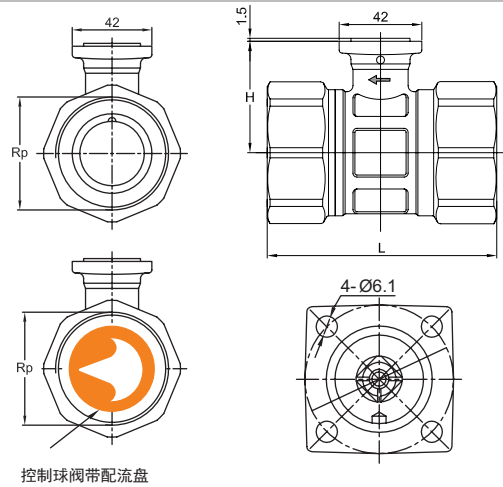
工作原理

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

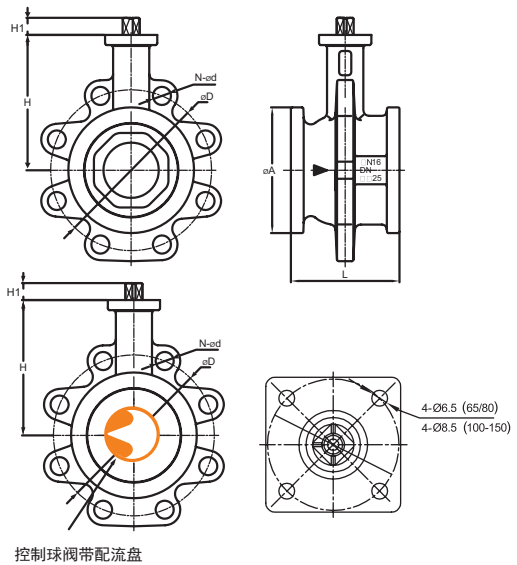
R2..AC 系列二通球阀

阀门型号	DN		螺纹	尺寸□ mm		重量 [Kg]
	mm	In		L	H	
R209AC/R210AC/R211AC R212AC/R213AC	15	½"	½"	70.0	42.0	0.38
R217AC/R218AC/R220AC	20	¾"	¾"	77.0	44.5	0.48
R222AC/R223AC/R225AC	25	1"	1"	85.0	46.1	0.63
R229AC/R231AC/R232AC	32	1¼"	1¼"	94.0	49.5	0.84
R238AC/R239AC/R240AC	40	1½"	1½"	104.0	52.0	1.1
R248AC/R249AC/R250AC	50	2"	2"	116.5	56.6	1.6



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	2½"	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



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	½"	67	13	36	35	0.27
R3015-S1	15	½"	67	13	36	44	0.27
R3015-2P5-S1 R3015-4-S1	15	½"	67	13	36	44	0.37
R3020-4-S1 R3020-6P3-S1	20	¾"	79	14	41.5	46	0.45
R3020-S1	20	¾"	79	14	41.5	44	0.45
R3020-S2	20	¾"	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	1¼"	105	19	55.5	46	0.97
R3032-16-S3	32	1¼"	105	19	55.5	46	0.99
R3032-S3	32	1¼"	105	19	55.5	50.5	0.99
R3040-16-S3 R3040-S3	40	1½"	111	19	56	50.5	1.15
R3040-25-S4	40	1½"	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

