

特性控制阀, 2 通, 内螺纹

- 用于冷/热水系统的开关控制
- 用于供热通风系统中水侧的调节控制
- 气密性



型号概述

型号	DN	Rp ["]	kvs [m ³ /h]	PN	Sv min.
R2020-4-S1	20	3/4	4	40	100
R2020-6P3-S1	20	3/4	6.3	40	100
R2025-25-S2	25	1	25	40	100
R2032-10-S2	32	1 1/4	10	25	100
R2032-20-S2	32	1 1/4	20	25	100
R2032-25-S3	32	1 1/4	25	25	100
R2040-16-S2	40	1 1/2	16	25	100
R2040-25-S2	40	1 1/2	25	25	100
R2040-40-S4	40	1 1/2	40	25	100
R2050-25-S3	50	2	25	25	100
R2050-40-S3	50	2	40	25	100
R2050-58-S4	50	2	58	25	100
R2050-70-S4	50	2	70	25	100
R2065-150-S4	65	2 1/2	150	25	100
R2080-150-S4	80	3	150	25	100

技术数据

功能参数	介质	冷、热水, 最大浓度50%的乙二醇溶液
	介质温度	-10...120°C (DN 20, 25, 32, 40, 50) -18...100°C (DN 65, 80)
	介质温度说明	流体温度在-10...2°C范围内时, 推荐使用阀轴加热器或阀颈延伸件。 根据执行器的类型, 允许的介质温度可以受到限制。可以在各执行器的相应数据表中找到限制。
	关闭压力 Δp_s	1400 kPa
	压差 Δp_{max}	350 kPa
	压差注释	200 kPa, 适用于低噪音运行
	流量特性	等百分比 (VDI/VDE 2178), 在起始范围内优化
	泄漏率	气密, 泄漏等级A (EN12266-1)
	旋转角度	运行范围 15...90°
	管道连接	内螺纹, 按照 ISO 7-1
	安装位置	向上垂直或水平安装 (参照阀轴)
	维护	免维护
	材质	阀体
阀体涂层		镀镍
阀芯		不锈钢
阀轴		不锈钢
阀轴密封		EPDM材质O形密封圈
阀座		PTFE, EPDM材质O形密封圈

材质	配流盘	ETFE (DN 20, 32, 40, 50, 65, 80)
		TEFZEL® (DN 20)
		无配流盘 (全流量) (DN 25, 32)

安全注意事项


- 该阀门专为供热、通风及空调行业所设计。不得用于指定范围以外的应用, 特别是在飞机及其他同类的航空运输设备应用。
- 仅有授权的专业人员可以安装该设备, 并需在安装过程中遵循相适应的法律法规及其他安装规章制度。
- 该阀门不具有任何可由用户自行更换或维修的部件。
- 阀门不得作为生活垃圾处理。必须遵守所有当地有效的法规和要求。
- 在确认控制装置的流量特性时, 必须遵守指令。

产品特点

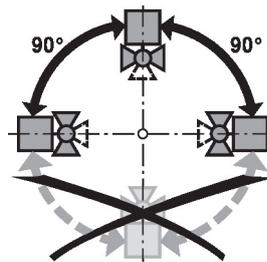
- 运行方式** 控制球阀由角行程执行器来驱动。执行器接收标准的调节型或三态型信号, 将球阀 (节流元件) 旋转到控制信号指示的位置。逆时针开启阀门, 顺时针关闭阀门。
- 流量特性** 内置的配流盘保证等百分比流量特性。

配件

电气配件	描述	型号
	阀杆加热器 DN 15...50 (20 W)	ZR24-2
机械配件	描述	型号
	阀颈延伸 用于球阀 DN15...50	ZR-EXT-01
	管道连接件 用于球阀 DN 20	ZR2320
	管道连接件 用于球阀 DN 25	ZR2325
	管道连接件 用于球阀 DN 32	ZR2332
	管道连接件 用于球阀 DN 40	ZR2340
	管道连接件 用于球阀 DN 50	ZR2350

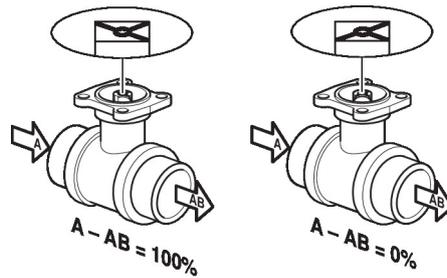
安装说明

推荐的安装位置 球阀可水平安装也可垂直安装, 但不得倒置安装, 如阀轴顶点方向朝下。



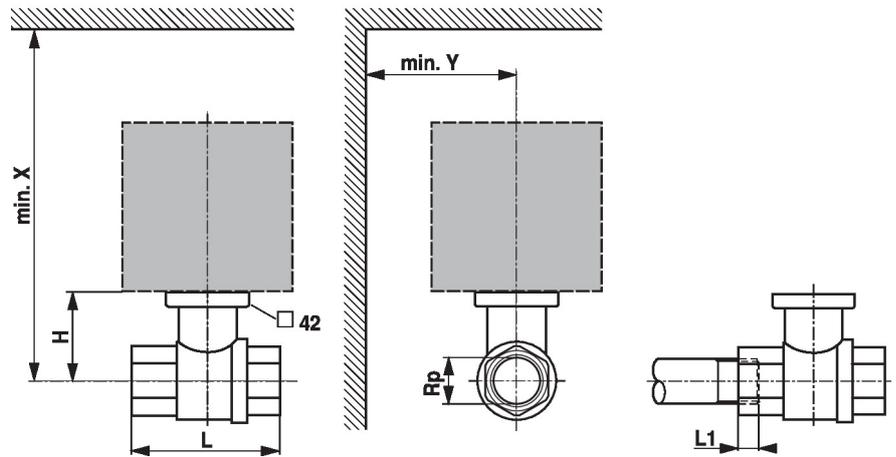
- 水质要求** 必须遵守 VDI 2035 中规定的水质要求。
 搏力谋阀门是调节装置。为了保证阀门长期正常运行, 它们必须远离颗粒碎片(如安装工作中的焊屑)。我们推荐使用过合适的过滤网。
- 维护** 球阀和角行程执行器都是免维护的。
 进行任何维修工作时, 必须事先断开角行程执行器的供电以确保安全(拔下供电线缆)。关闭所有相关管路的水泵和阀门(如有需要, 应等待设备冷却并使系统压力减小到非工作环境压力)。只有在球阀和执行器按照安装手册正确安装和连接的情况下, 且管路重新注水后, 系统才能重新工作。

流向 请按照阀体上标明的箭头方向安装阀门，否则有可能会损坏球阀。请确保阀球处于正确位置 (参见阀轴上的标示)。



尺寸

尺寸图



L1: 最大螺纹深度。

X / Y : 到阀门中心的最小距离。

执行器尺寸可以在相应的执行器参数表中找到。

Type	DN	Rp ["]	L [mm]	L1 [mm]	H [mm]	X [mm]	Y [mm]	kg
R2020-4-S1	20	3/4	79	14	44	235	90	0.37
R2020-6P3-S1	20	3/4	79	14	44	235	90	0.37
R2025-25-S2	25	1	87	16	46	235	90	0.54
R2032-10-S2	32	1 1/4	105	19	46	240	90	0.79
R2032-20-S2	32	1 1/4	105	19	50.5	240	90	0.80
R2032-25-S3	32	1 1/4	105	19	50.5	240	90	0.77
R2040-16-S2	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.95
R2040-25-S2	40	1 1/2	111	19	50.5	240	90	0.95
R2040-40-S4	40	1 1/2	122	22	62	256	90	1.7
R2050-25-S3	50	2	125	22	56	245	90	1.5
R2050-40-S3	50	2	125	22	56	245	90	1.5
R2050-58-S4	50	2	142	22	56	245	90	2.5
R2050-70-S4	50	2	142	22	56	245	90	2.5
R2065-150-S4	65	2 1/2	153	27	68	262	90	3.7
R2080-150-S4	80	3	160	30	68	262	90	4.1

更多文档记录

- 完整的水应用产品系列
- 执行器数据表
- 执行器和/或球阀安装指南
- 项目规划的一般说明