

电动球阀

口径范围	DN15...DN150	流量特性	等百分比
泄漏率	DN15~DN150<Kvs值的0.01%	阀体承压	1.6MPa
介质	冷/热水、制冷剂、乙二醇、联氨等	阀体材料	锻造黄铜/铸铁
工作介质	水，流体温度5...95℃	阀杆材料	不锈钢 304
阀门可调比	≥100	阀芯材料	不锈钢 304
与管道连接方式	DN15~DN50螺纹连接； DN65~DN150法兰连接	密封圈	EPDM

驱动器型号定义

HB04-24X-F2

04—代表执行器扭矩为：4Nm

24—代表执行器电源为：AC/DC 24V

X—代表执行器为：模拟量控制

-F2—代表执行器包含两组辅助开关

HB04-230D-F2

04—代表执行器扭矩为：4Nm

230—代表执行器电源为：100~240VAC

D—代表执行器为：开关量控制

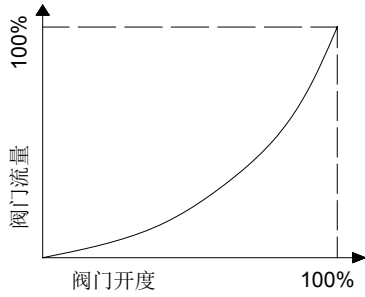
-F2—代表执行器包含两组辅助开关

-10K—代表执行器包含10K电阻反馈

注：辅助开关和10K电阻反馈不可同时选择

选型表

执行器型号	二通阀体型号	三通阀体型号	管径 [in.] [mm]	执行器控制方式	与管道连接方式	执行器扭矩	Kvs (m³/h)	最大关闭压差	最大允许压差
HB04-24X HB04-230X HB04-24D HB04-230D	HQL2-15	HQL3-15	1/2" 15	4Nm 24V 比例调节型 4Nm 230V 比例调节型	螺纹连接	4Nm	4.8	1.4MPa	0.35MPa
	HQL2-20	HQL3-20	3/4" 20	4Nm 24V 三位浮点型 4Nm 230V 三位浮点型					
HB06-24X HB06-230X HB06-24D HB06-230D	HQL2-25	HQL3-25	1" 25	6Nm 24V 比例调节型 6Nm 230V 比例调节型		6Nm	10	1.4MPa	0.35MPa
	HQL2-32	HQL3-32	1 1/4" 32	6Nm 24V 三位浮点型 6Nm 230V 三位浮点型					
HB08-24X HB08-230X HB08-24D HB08-230D	HQL2-40	HQL3-40	1 1/2" 40	8Nm 24V 比例调节型 8Nm 230V 比例调节型		8Nm	25	1.4MPa	0.35MPa
	HQL2-50	HQL3-50	2" 50	8Nm 24V 三位浮点型 8Nm 230V 三位浮点型					
HB10-24X HB10-230X HB10-24D HB10-230D	HQL2-40	HQL3-40	1 1/2" 40	10Nm 24V 比例调节型 10Nm 230V 比例调节型		10Nm	25	1.4MPa	0.35MPa
	HQL2-50	HQL3-50	2" 50	10Nm 24V 三位浮点型 10Nm 230V 三位浮点型					
HB16-24X HB16-230X HB16-24D HB16-230D	HQF2-65	HQF3-65	2 1/2" 65	16Nm 24V 比例调节型 16Nm 230V 比例调节型		16Nm	63	1.4MPa	0.35MPa
	HQF2-80	HQF3-80	3" 80	16Nm 24V 三位浮点型 16Nm 230V 三位浮点型					
HB24-24X HB24-230X HB24-24D HB24-230D	HQF2-100	HQF3-100	4" 100	24Nm 24V 比例调节型 24Nm 230V 比例调节型		24Nm	140	1.4MPa	0.35MPa
	HQF2-125	HQF3-125	5" 125	24Nm 24V 三位浮点型 24Nm 230V 三位浮点型					
HB32-24X HB32-230X HB32-24D HB32-230D	HQF2-150	HQF3-150	6" 150	32Nm 24V 比例调节型 32Nm 230V 比例调节型	32Nm	380	1.4MPa	0.35MPa	
				32Nm 24V 三位浮点型 32Nm 230V 三位浮点型	法兰连接				



$$Kvs = \frac{V}{\sqrt{\frac{\Delta P}{100}}}$$

等百分比流量特性

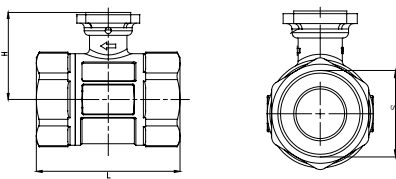
ΔP : 阀门全开时的压差 (单位: KPa)

V: 压差为 ΔP 时的额定流量 (单位: m^3/h)

Kvs = 在控制阀全开, 阀两端压差为100KPa, 介质密度为 $1g/cm^3$ 时, 流经控制阀的介质流量数。

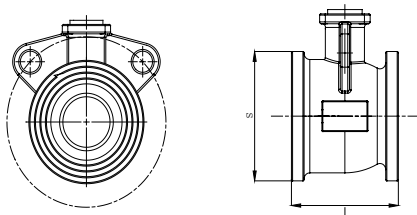
尺寸图 (mm)

螺纹连接



尺寸表			
规格	L	S	H
DN15	60	19	37
DN20	68	24	41
DN25	88	30	46
DN32	102	40	51
DN40	113	45	55
DN50	121	50	60

法兰连接



尺寸表		
规格	L	S
DN65	93	105
DN80	108	125
DN100	120	148
DN125	144	183
DN150	167	205