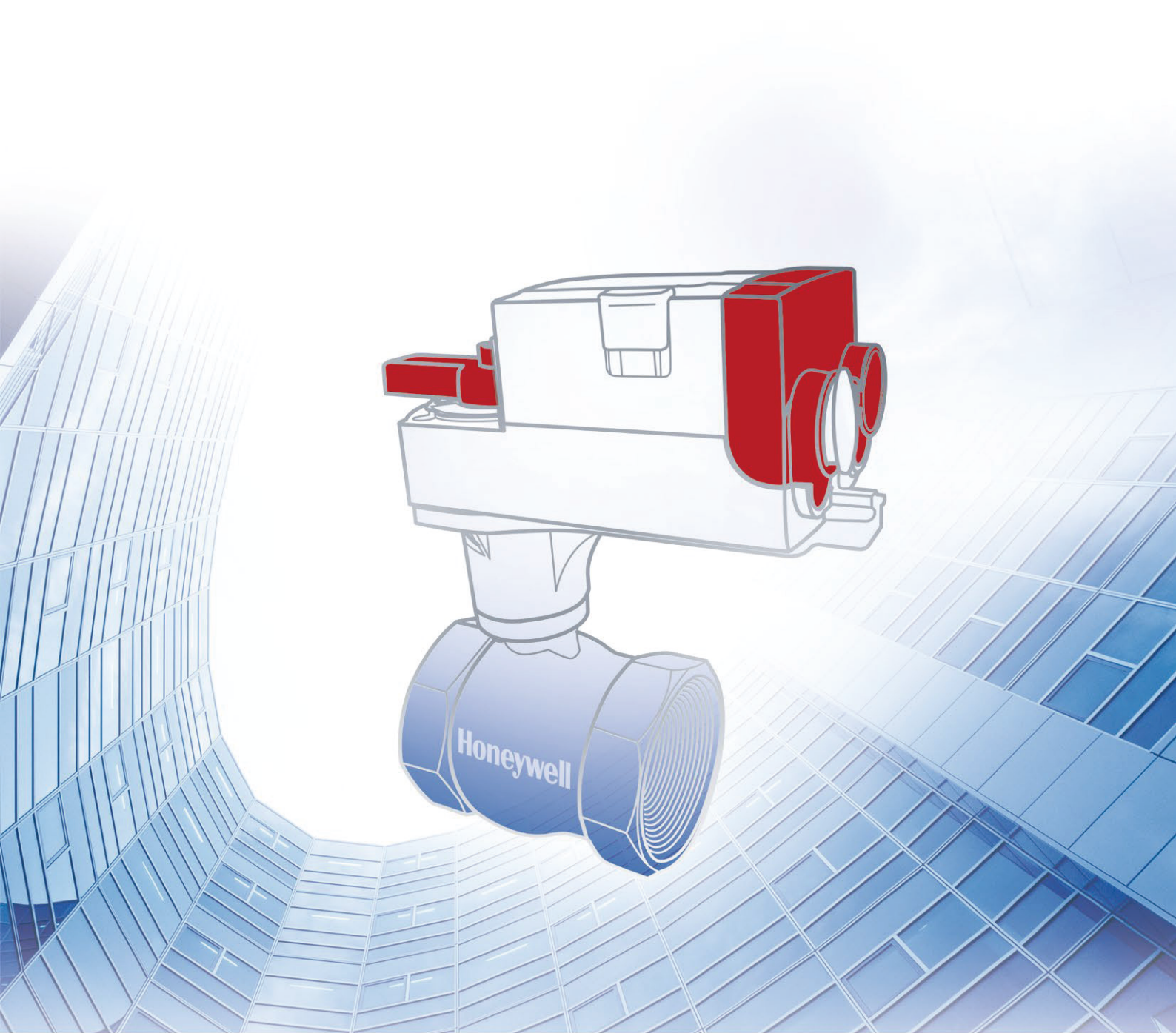




电动球阀

VB...+MVN...系列

Honeywell

电动球阀

VBA16P/VBA16..-E 系列

两通控制球阀

概述

VBA16P/VBA16..-E系列两通控制球阀可以用于商业楼宇、公共建筑的暖通空调水系统中,可以实现调节量或开关量控制。

特征

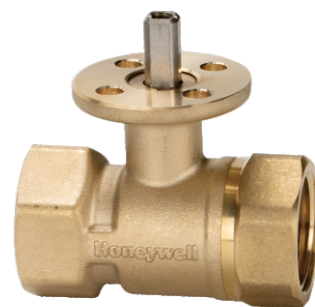
- 等百分比流量特征
- 泄漏率低
- 驱动力矩低
- 不锈钢球芯和阀杆
- 流道直通,流阻小
- 流通能力大

材质

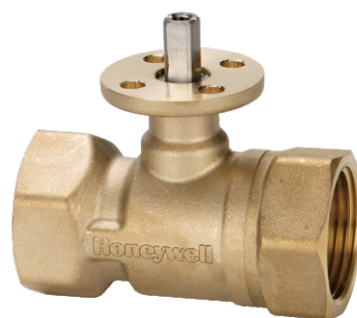
- | | |
|-------|--|
| • 阀体 | 黄铜HPb59-1 |
| • 阀盖 | 黄铜HPb59-1 |
| • 阀座 | 增强型聚四氟乙烯(PTFE) |
| • 球芯 | 不锈钢 |
| • 阀杆 | 不锈钢 |
| • 密封圈 | (VBA16P) 氟橡胶FPM- (VBA16..-E) EPDM/HNBR |

规格

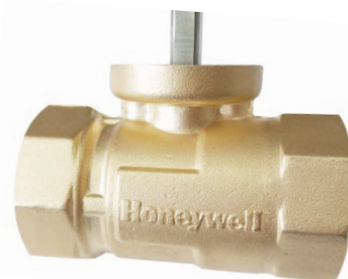
- | | |
|--------|--|
| • 口径 | DN15-80 |
| • 公称压力 | PN16 |
| • 流量特性 | 等百分比 |
| • 可调比 | 100:1 |
| • 泄漏率 | $\leq 0.01\%$ Kvs of (ANSI/ FCI 70-2 Class IV) |
| • 螺纹连接 | BSPP |
| • 介质 | 冷热水或中性液体 |
| • 介质温度 | -5...120°C |



(VBA16..-E) DN15-DN20



(VBA16..-E) DN25-DN50



(VBA16P) DN20-DN50

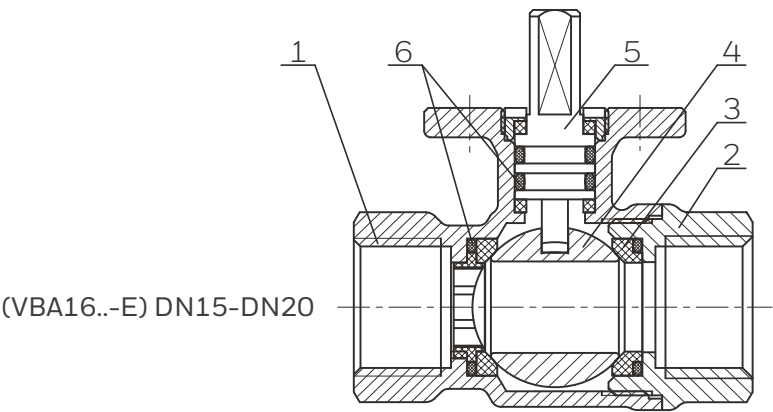


(VBA16P) DN65-DN80

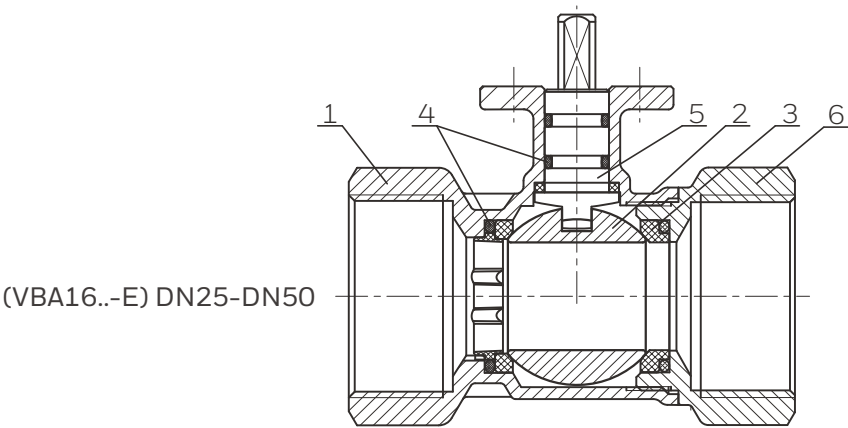
流量系数及关断压差

口径	型号	流量系数 Kvs(m³/h)	关断压差 (KPa)	执行器扭矩 (N.m)
15	VBA16P015-E	6.3	1600	5(MVN..05..)
20	VBA16P020-E	10	1600	5(MVN..05..)
20	VBA16P020	6.3	1600	5(MVN..05..)
25	VBA16P025-E	16	1600	5(MVN..05..)
25	VBA16P025	10	1600	5(MVN..05..)
32	VBA16P032-E	25	1600	5(MVN..05..)
32	VBA16P032	16	1600	5(MVN..05..)
40	VBA16P040-E	40	1600	10(MVN..10..)
40	VBA16P040-E	40	800	5(MVN..05..)
40	VBA16P040	26	1000	5(MVN..05..)
40	VBA16P040	26	1600	10(MVN..10..)
50	VBA16P050-E	63	1600	10(MVN..10..)
50	VBA16P050-E	63	500	5(MVN..05..)
50	VBA16P050	41	800	5(MVN..05..)
50	VBA16P050	41	1600	10(MVN..10..)
65	VBA16P065	51	1600	20(MVN..20..)
80	VBA16P080	81	1600	20(MVN..20..)

结构

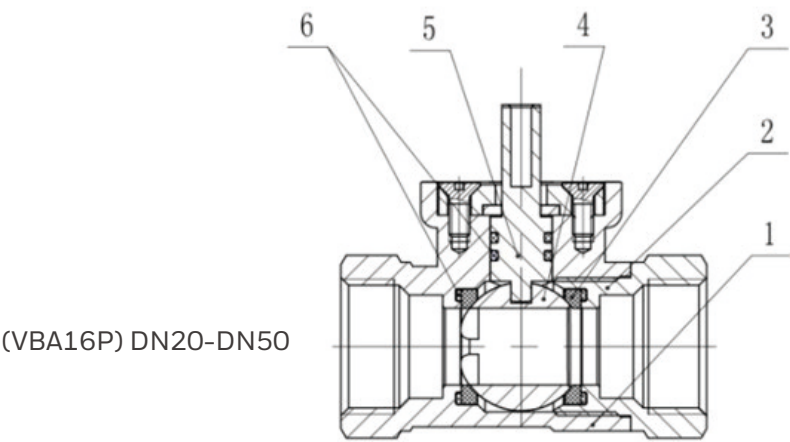


序号	名称	材料
1	阀体	黄铜
2	阀盖	黄铜
3	阀座	增强型聚四氟乙烯 (PTFE)
4	球芯	不锈钢
5	阀杆	不锈钢
6	密封圈	EPDM/HNBR



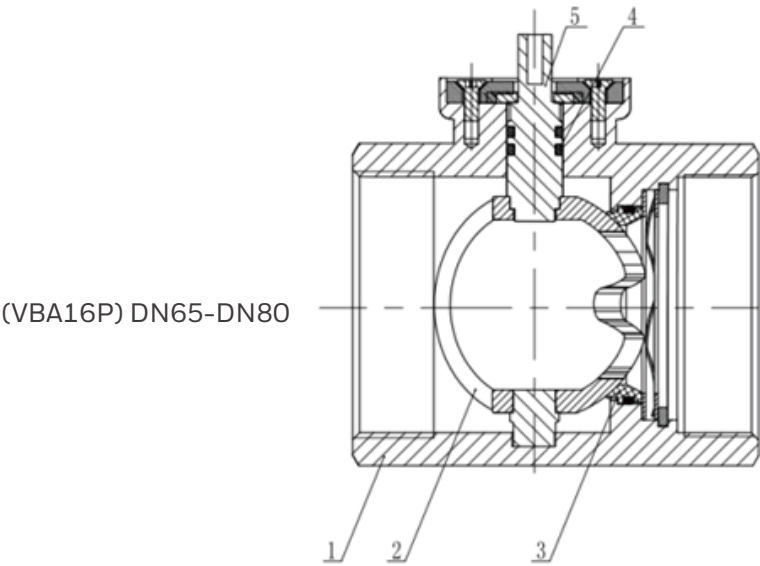
序号	名称	材料
1	阀体	黄铜
2	球芯	不锈钢
3	阀座	增强型聚四氟乙烯 (PTFE)
4	密封圈	EPDM/HNBR
5	阀杆	不锈钢
6	阀盖	黄铜

结构



(VBA16P) DN20-DN50

序号	名称	材料
1	阀体	黄铜
2	阀盖	黄铜
3	阀座	增强型聚四氟乙烯 (PTFE)
4	球芯	不锈钢
5	阀杆	不锈钢
6	密封圈	氟橡胶 (FPM)



(VBA16P) DN65-DN80

序号	名称	材料
1	阀体	黄铜
2	球芯	不锈钢
3	阀座	增强型聚四氟乙烯 (PTFE)
4	密封圈	氟橡胶 (FPM)
5	阀杆	不锈钢

电动球阀

VBA16F 系列

特征

- 等百分比流量特征
- 泄漏率低
- 驱动力矩低
- 不锈钢球芯和阀杆
- V型球芯
- 流通能力大



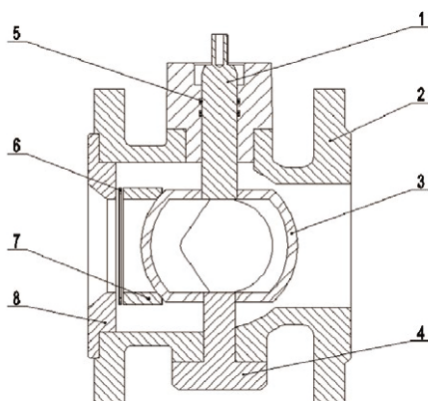
规格

口径	DN65-150
公称压力	PN16
流量特性	等百分比
可调比	50:1
泄漏率	≤0.01% Kvs of (ANSI/FCI 70-2 Class IV)
法兰连接	ISO7005-2
介质	水或中性液体
介质温度	-5...120°C

材质

阀体	球墨铸铁QT450-10
球芯	不锈钢
阀杆	不锈钢
阀座	聚四氟乙烯PTFE

材质



流量系数及关断压差

口径	型号	流量系数 Kvs(m³/h)	关断压差 (KPa)	执行器扭矩 (N.m)
65	VBA16F065	68	700	20(MVN..20)
80	VBA16F080	100	700	20(MVN..20)
100	VBA16F100	160	700	34(MVN..34)
125	VBA16F125	250	700	34(MVN..34)
150	VBA16F150	360	400	34(MVN..34)

主要部件材质

序号	名称	材料
1	阀杆	不锈钢
2	阀体	球墨铸铁
3	球芯	不锈钢
4	底盖	碳钢
5	O形圈	氟橡胶
6	弹簧	不锈钢
7	阀座	聚四氟乙烯
8	压紧螺母	球墨铸铁

电动球阀

VPF16..-E/VBH16..-E 系列 三通控制球阀

概述

VPF16..-E/VBH16..-E系列三通控制球阀可以用于商业楼宇、公共建筑的暖通空调水系统中,可以实现调节量或开关量控制。

特征

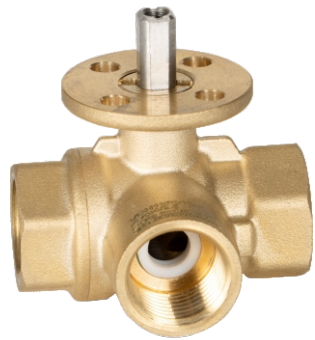
- 等百分比流量特征
- 泄漏率低
- 驱动力矩低
- 不锈钢球芯和阀杆
- 流道直通,流阻小
- 流通能力大

材质

- | | |
|------|----------------|
| •阀体 | 黄铜HPb59-1 |
| •阀盖 | 黄铜HPb59-1 |
| •阀座 | 增强型聚四氟乙烯(PTFE) |
| •球芯 | 不锈钢 |
| •阀杆 | 不锈钢 |
| •密封圈 | EPDM/HNBR |

规格

- | | |
|-------|--|
| •口径 | DN15-50 |
| •公称压力 | PN16 |
| •流量特性 | 直通等百分比;旁通线性 |
| •可调比 | 100:1 |
| •泄漏率 | ≤0.01% Kvs of (ANSI/FCI 70-2 Class IV) |
| •螺纹连接 | BSPP |
| •介质 | 冷热水或中性液体 |
| •介质温度 | -10...120°C |



DN 15



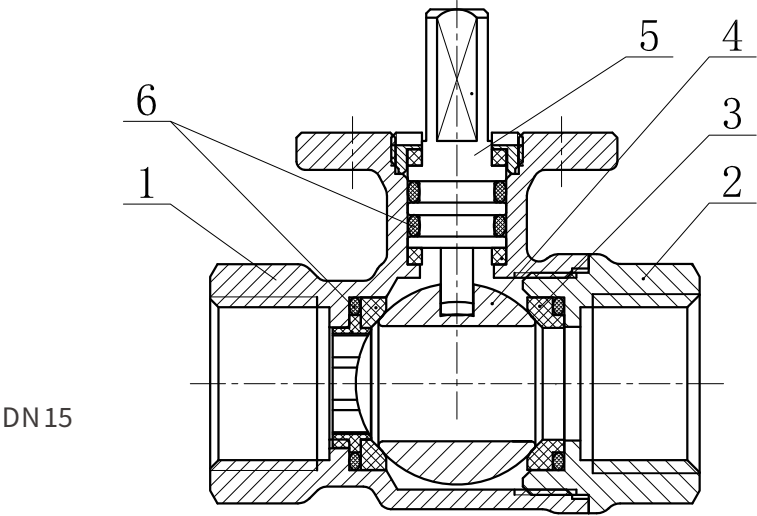
DN25-50

流量系数及关断压差

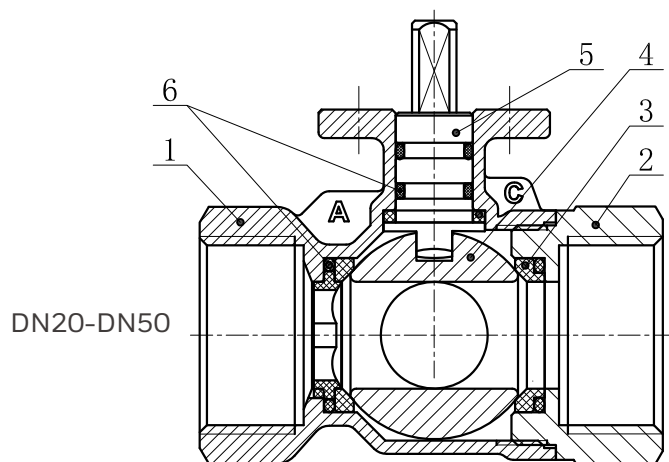
口径	型号	直通/旁通 Kvs(m³/h)	关断压差 (KPa)	执行器扭矩 (N.m)	备注 (分流/合流)
15	VPF16P015-E	Kvs=4.0/2.5	1400Kpa	5Nm	分流
20	VPF16P020-E	Kvs=6.3/4.0	1400Kpa	5Nm	分流
25	VPF16P025-E	Kvs=10.0/6.3	1400Kpa	5Nm	分流
32	VPF16P032-E	Kvs=16.0/10.0	1400Kpa	5Nm	分流
40	VPF16P040-E	Kvs=25.0/16.0	1400Kpa	10Nm	分流
50	VPF16P050-E1	Kvs=40.0/25.0	1400Kpa	10Nm	分流
50	VPF16P050-E2	Kvs=63.0/31.5	1400Kpa	10Nm	分流

40	VPF16P040-E	Kvs=25.0/16.0	1000Kpa	5Nm	分流
50	VPF16P050-E1	Kvs=40.0/25.0	450Kpa	5Nm	分流
50	VPF16P050-E2	Kvs=63.0/31.5	450Kpa	5Nm	分流
15	VBH16P015-E	Kvs=4.0/2.5	1400Kpa	5Nm	合流
20	VBH16P020-E	Kvs=6.3/4.0	1400Kpa	5Nm	合流
25	VBH16P025-E	Kvs=10.0/6.3	1400Kpa	5Nm	合流
32	VBH16P032-E	Kvs=16.0/10.0	1400Kpa	5Nm	合流
40	VBH16P040-E	Kvs=25.0/16.0	1400Kpa	10Nm	合流
50	VBH16P050-E1	Kvs=40.0/25.0	1400Kpa	10Nm	合流
50	VBH16P050-E2	Kvs=63.0/31.5	1400Kpa	10Nm	合流
40	VBH16P040-E	Kvs=25.0/16.0	1000Kpa	5Nm	合流
50	VBH16P050-E1	Kvs=40.0/25.0	450Kpa	5Nm	合流
50	VBH16P050-E2	Kvs=63.0/31.5	450Kpa	5Nm	合流

结构



序号	名称	材料
1	阀体	黄铜
2	阀盖	黄铜
3	阀座	增强型聚四氟乙烯 (PTFE)
4	球芯	不锈钢
5	阀杆	不锈钢
6	密封圈	EPDM/HNBR



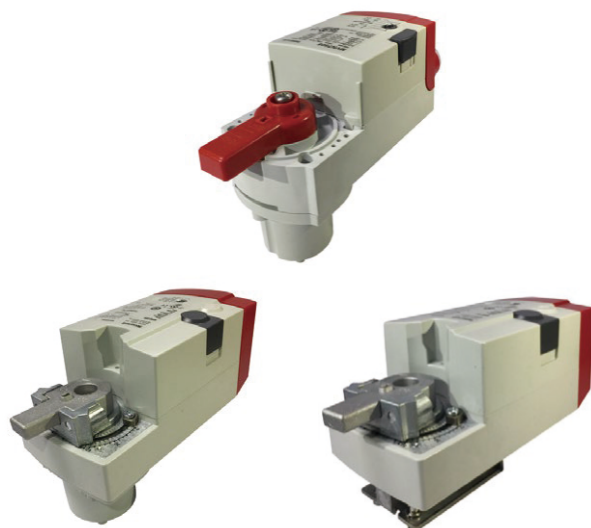
序号	名称	材料
1	阀体	黄铜
2	阀盖	黄铜
3	阀座	增强型聚四氟乙烯 (PTFE)
4	球芯	不锈钢
5	阀杆	不锈钢
6	密封圈	EPDM/HNBR

电动球阀

MVN 系列球阀执行器

特征

- 用于球阀
- 出厂配置安装支架,简化安装
- 可接外置辅助开关
- 具备失信保位设定功能,可在突然断信号后,保持阀门开度不变(仅适用输入信号为2(10)~10(2)V或4(20)~20(4)mA)



技术参数

- 旋转方向 可调
- 防护等级 IP54
- 工作条件 运行温度-20~60℃
存放温度-30~80℃
- CE MVN75../72../61..

产品选型表

型号	扭矩(Nm)	控制信号	工作电源	控制方式	运行时间(50Hz)	功耗	内置辅助开关	0(2)~10V位置反馈	失信保位	重量(kg)
MVN6105	5	On-Off	24Vac/dc	浮点/开关	90s	5VA				0.51
MVN6105-A	5	On-Off	24Vac/dc	浮点/开关	90s	5VA	2个(固定)			0.52
MVN4605	5	On-Off	230Vac	开关	65s~110s	23VA				0.51
MVN7505	5	0(2)-10V	24Vac/dc	调节/浮点/开关	110s	5VA		●		0.51
MVN7505-E	5	0(2)-10V	24Vac/dc	调节/浮点/开关	90~110s	5VA		●		0.51
MVN7505-P	5	0(2)-10V/0(4)~20mA	24Vac/dc	调节/浮点/开关	110s	5VA		●	●	0.51
MVN6110	10	On-Off	24Vac/dc	浮点/开关	90s	5VA				0.51
MVN6110-A	10	On-Off	24Vac/dc	浮点/开关	90s	5VA	2个(固定)			0.52
MVN4610	10	On-Off	230Vac	开关	65s~110s	23VA				0.51
MVN7510	10	0(2)-10V	24Vac/dc	调节/浮点/开关	110s	5VA		●		0.51

MVN7510-E	10	0(2)-10V	24Vac/dc	调节/浮点/开关	90~110s	5VA		●		0.51
MVN7510-P	10	0(2)-10V/0(4)~20mA	24Vac/dc	调节/浮点/开关	110s	5VA		●	●	0.51
MVN6120	20	On-Off	24Vac/dc	浮点/开关		8VA				1.45
MVN4620	20	On-Off	230Vac	浮点/开关	95s~110s	10VA				1.45
MVN7220	20	0(2)-10V/0(4)~20mA	24Vac/dc	调节/浮点/开关	95s~110s	8VA		●	●	1.45
MVN6134	34	On-Off	24Vac/dc	浮点/开关	95s~110s	10VA				1.59
MVN4634	34	On-Off	230Vac	浮点/开关	95s~110s	13VA				1.59
MVN7234	34	0(2)-10V/0(4)~20mA	24Vac/dc	调节/浮点/开关	95s~110s	10VA		●	●	1.59

外置辅助开关

• SW2-CN/SSW2-CN

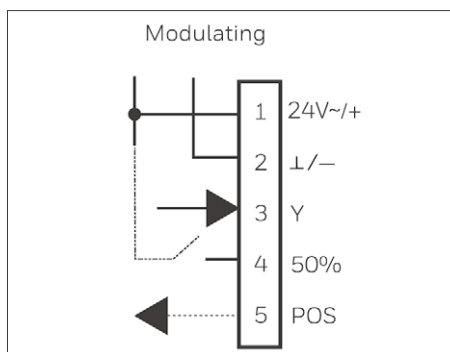
参数

- SSW2-CN:2*SPDT, AC110V/230V,5A(阻性)/3A(感性)应用于MVNO5、MVN10系列球阀执行器
- SW2-CN:2*SPDT, AC110/230V,5A(阻性)/3A(感性)应用于MVN20、MVN34系列球阀执行器

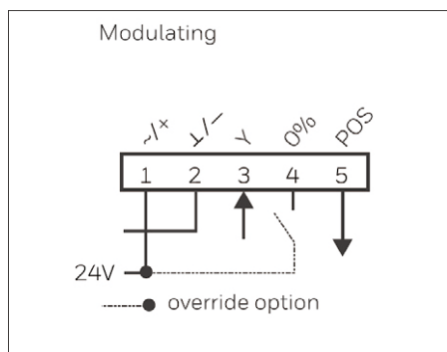
接线图

(详细功能请参考CN系列执行器)

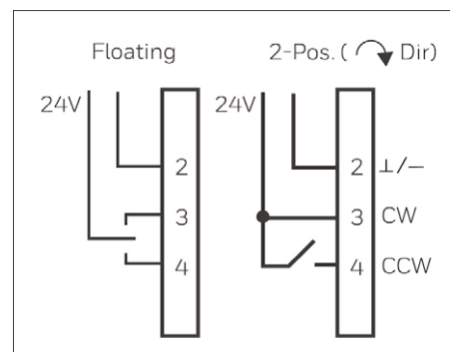
调节型:MVN7505../MVN7510..



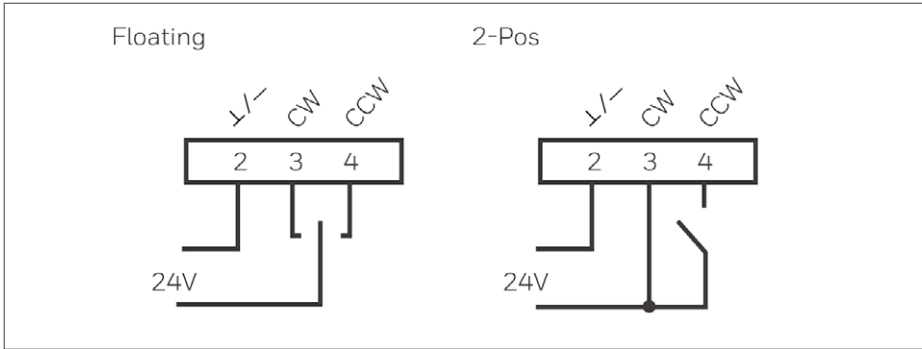
调节型:MVN7220/MVN7234



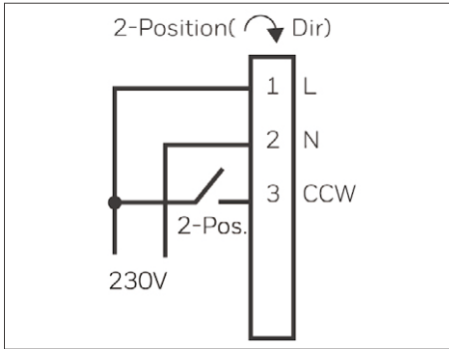
开关型:MVN6105../MVN6110..



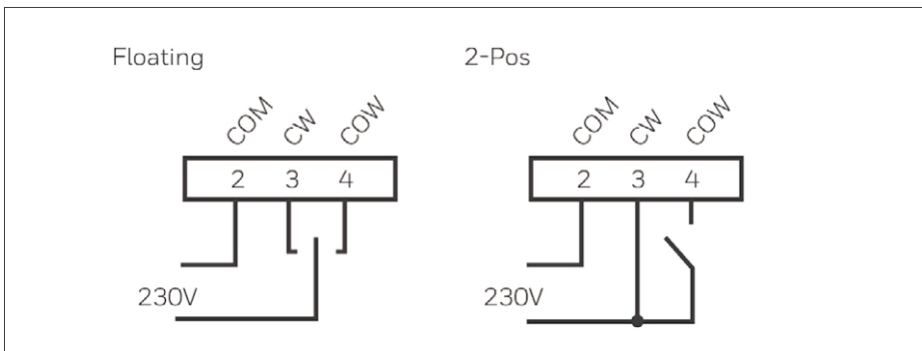
开关型:MVN6120/MVN6134



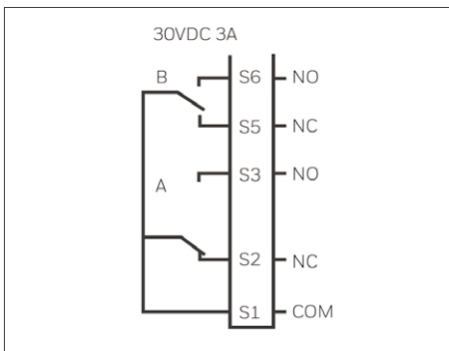
开关型:MVN4605../MVN4610..



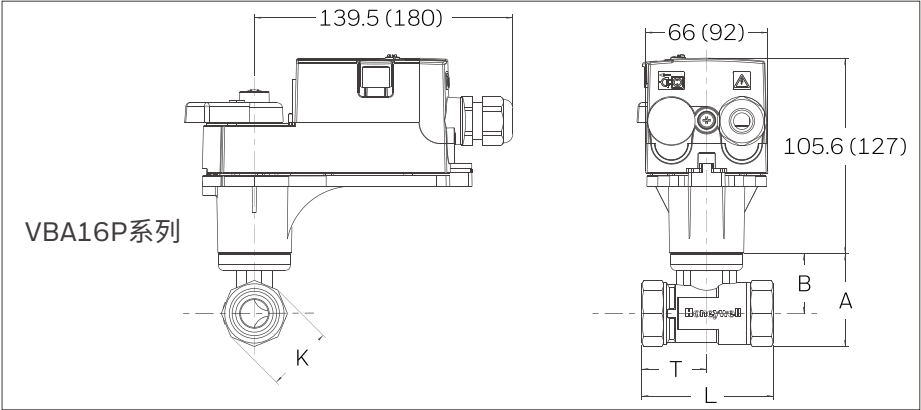
开关型:MVN4620/MVN4634



辅助开关(..-A)

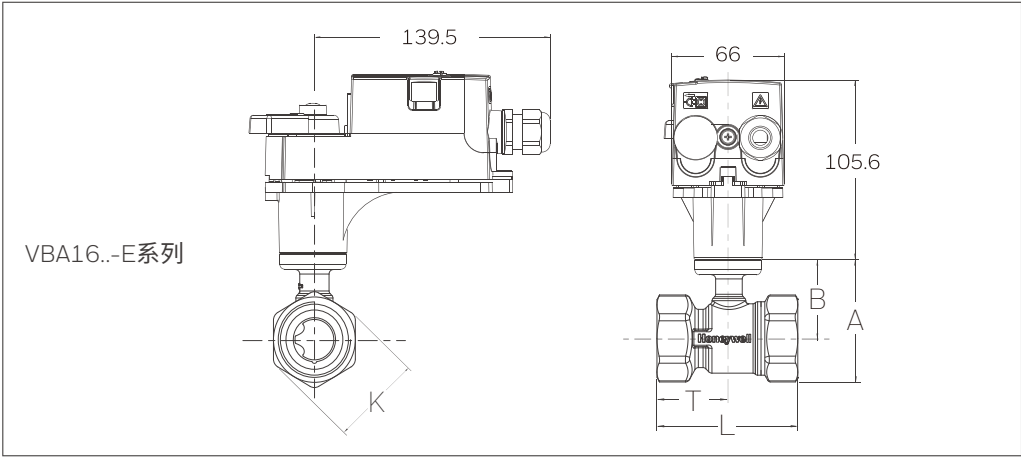


尺寸(mm)



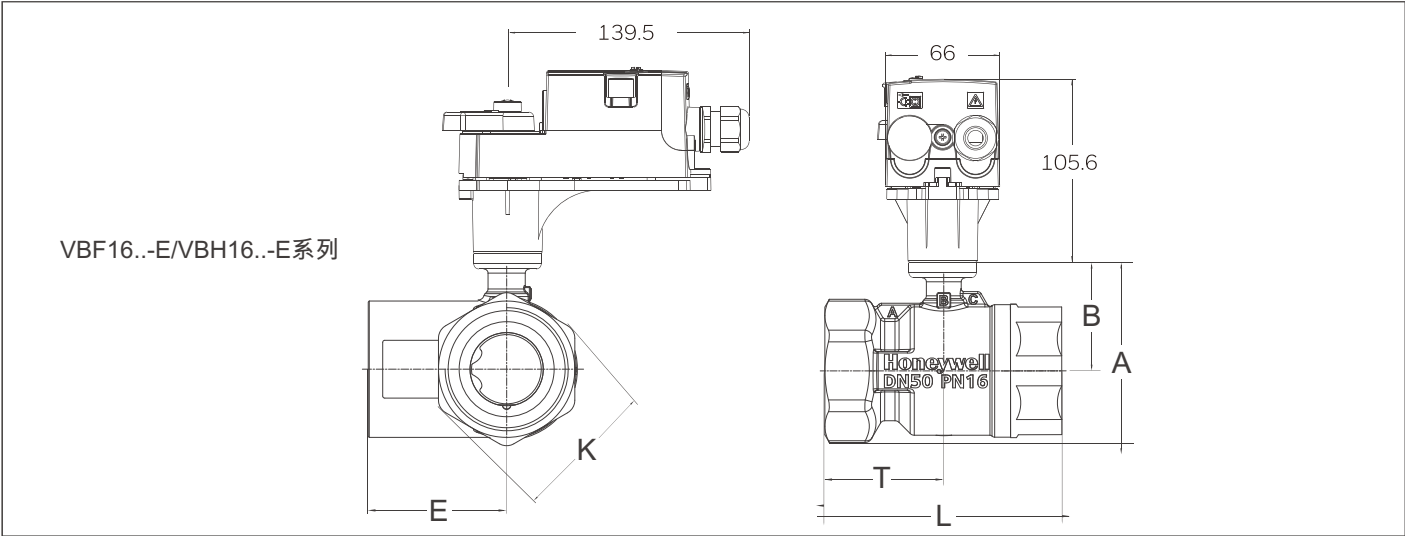
说明：
括号内数字为使用 20Nm 执行器时的尺寸。

型号#	DN		L	T	K	B	A	重量 (kg)
	mm	In						
VBA16P020	20	3/4	71	35.5	35.7	32.2	50	0.39
VBA16P025	25	1	78	39	45	34	56.5	0.56
VBA16P032	32	1 1/4	88	44	53	38.5	65	0.74
VBA16P040	40	1 1/2	104	52	60	49	79	1.18
VBA16P050	50	2	120	60	75	52.5	90	1.96
VBA16P065	65	2 1/2	115	63.5	91.5	63.8	109.5	2.08
VBA16P080	80	3	130	85	107	73	126.5	3.19



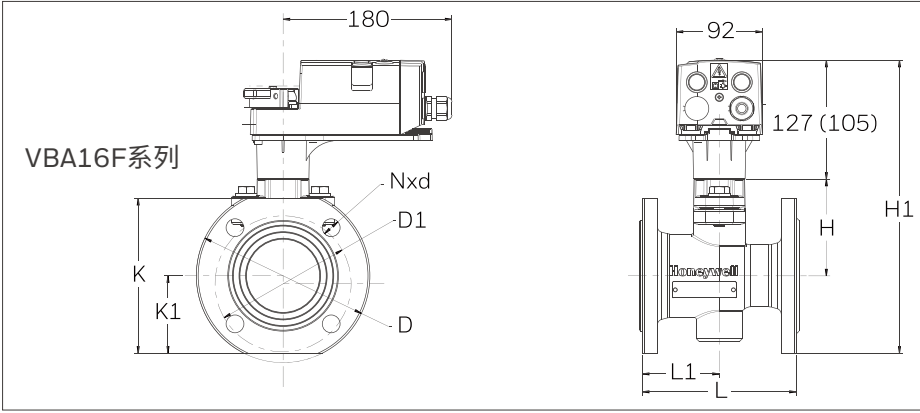
型号 #	DN		L	T	K	B	A	重量 (Kg)
	mm	In						
VBA16P015-E	15	1/2	59.5	29.5	29.1	32	46.6	0.24
VBA16P020-E	20	3/4	62.5	31.5	35.1	34.3	51.9	0.26
VBA16P025-E	25	1	77	38.5	43.2	38.3	59.9	0.40
VBA16P032-E	32	1 1/4	90	44	53.3	43.8	70.5	0.60
VBA16P040-E	40	1 1/2	101	50	61.4	48.3	79	0.92
VBA16P050-E	50	2	118	58.6	74	53.3	90.3	1.28

尺寸(mm)



型号 #	DN		L	T	K	E	B	A	重量 (Kg)
	mm	In							
VBF16P015-E	15	1/2	59.5	29.5	29	30.5	30.5	46.6	0.265
VBF16P020-E	20	3/4	70	34.5	34.5	38	34	52.5	0.402
VBF16P025-E	25	1	78	38.5	43	45	38	59.6	0.602
VBF16P032-E	32	1 1/4	94.5	47.5	53	50	43.4	70	0.923
VBF16P040-E	40	1 1/2	104	52	61.4	57	48	78.5	1.378
VBF16P050-E1	50	2	119	60.5	74	64	53	88	1.963
VBF16P050-E2	50	2	122.5	61	74	67	53	89.5	2.053
VBH16P015-E	15	1/2	59.5	29.5	29	30.5	30.5	46.6	0.265
VBH16P020-E	20	3/4	70	34.5	34.5	38	34	52.5	0.402
VBH16P025-E	25	1	78	38.5	43	45	38	59.6	0.602
VBH16P032-E	32	1 1/4	94.5	47.5	53	50	43.4	70	0.923
VBH16P040-E	40	1 1/2	104	52	61.4	57	48	78.5	1.378
VBH16P050-E1	50	2	119	60.5	74	64	53	88	1.963
VBH16P050-E2	50	2	122.5	61	74	67	53	89.5	2.053

尺寸(mm)



说明：
括号内数字为使用 34Nm 执行器时的

型号 #	DN		L	L1	K	K1	D	D1	H	H1	N·Φd	重量 (kg)
	mm	In										
VBA16F065	65	2- 1/2	170	85	165	82.5	185	145	103	312.5	4*19	11
VBA16F080	80	3	180	90	182	91	200	160	118	336	8*19	12.5
VBA16F100	100	4	190	95	200	100	220	180	130	357	8*19	15.5
VBA16F125	125	5	200	120	230	115	250	210	145	365	8*19	20.5
VBA16F150	150	6	210	130	265	132.5	285	240	163	400.5	8*23	26



霍尼韦尔智能建筑科技集团
中国楼宇自控事业部

官方网站: www.honeywell.com.cn
服务热线 400-842-8487

HBT-Building-FD-BV-Feb.2023-CN01
© 2022Honeywell International Inc.

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell