



霍尼韦尔 节能建筑

V9BF系列蝶阀及NOM 系列执行器

Honeywell



关于霍尼韦尔

霍尼韦尔是一家《财富》全球 500 强的高科技企业。我们的高科技解决方案涵盖航空、汽车、楼宇、住宅和工业控制技术，特性材料，以及物联网。我们致力于将物理世界和数字世界深度融合，利用先进的云计算、数据分析和工业物联网技术解决最为棘手的经济和社会挑战。在中国，霍尼韦尔长期以创新来推动增长，贯彻“东方服务于东方”和“东方服务于全球”的战略。霍尼韦尔始创于 1885 年，在华历史可以追溯到 1935 年，在上海开设了第一个经销机构。目前，霍尼韦尔四大业务集团均已落户中国，上海是霍尼韦尔亚太区总部，在华员工人数约 11,000 人。同时，霍尼韦尔在中国的 30 多个城市拥有 50 多家独资公司和合资企业，其中包括 20 多

家工厂，旨在共同打造万物互联、更智能、更安全和更可持续发展的世界。

欲了解更多公司信息，请访问霍尼韦尔中国网站 www.honeywell.com.cn，或关注霍尼韦尔官方微博和官方微信。

霍尼韦尔 霍尼韦尔智能建筑科技集团

我们在全球拥有 23,000 多名员工。我们的产品、软件和技术已在全球超过 1,000 万栋建筑中使用。我们的技术确保商业楼宇业主和用户的设施安全、节能、具有可持续性与高生产力。

霍尼韦尔智能建筑科技集团深耕中国 40 多年来，参与了 30 多个城市的 150 多条地铁的建设，为 500 多座机场的智慧和安保保驾护航，为 600 多家酒店提供智能管理系统，为 1000 多家医院提供了数字化解决方案。

V9BF 系列蝶阀及 NOM 系列执行器

概述

霍尼韦尔 V9BF 系列蝶阀及其 NOM 电动执行器可以应用于暖通空调水系统，实现调节量或开关量控制。执行器调节型产品可接受多种控制信号，如 4~20mA, 0~10V, 1-5V 或 2~10V（可现场设定）。



产品特性

- 结构简单，操作方便，安装简便，密封性能好
- 无靠背结构，密封更可靠，使用寿命长可靠性高
- 开关控制或模拟量控制
- 可以手动操作
- 位置自锁，3D 位置指示
- 加热器预防冷凝
- IP67 防护等级

规格

阀体

- 口径 DN50-DN800
- 公称压力 PN16
- 介质 冷 / 热水
- 介质温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim 120^{\circ}\text{C}$
- 阀体材质 GGG40
- 阀板 尼龙涂层 GGG40 或不锈钢
- 阀杆 不锈钢
- 阀座 EPDM
- 管道连接 ISO7005-2
- 密封压力 DN50-DN600 1.76Mpa
DN700-DN800 1.1Mpa

执行器

电源	220Vac, +/-10%, 50/60 Hz
运行时间	见执行器信息表
行程	$90^{\circ} \pm 5^{\circ}$
控制（调节型）	4~20mA、DC 0~10V、1-5V 或 2~10V
反馈（调节型）	4~20mA、DC 0~10V 或 2~10V
防护等级	IP67
加热器	见执行器信息表
过载保护	内置过热保护, $125 \pm 5^{\circ}\text{C}$ 停机, $95 \pm 15^{\circ}\text{C}$ 恢复

V9BF 系列蝶阀特点

第三面设计

设计符合国际标准
ISO5211 连接要求，方便
执行器匹配。

密封环

根据压力的变化，自动调节
密封，防止外漏。

阀板

阀板有加强筋增加蝶板强
度；尼龙涂层耐腐蚀、耐冲
刷、耐高温。

阀座

无靠背阀座，无泄漏点；阀
座与阀体固定槽设计避免阀
座与阀体脱离风险；补偿槽
设计可以容纳变形，减小摩
擦扭矩。

轴承

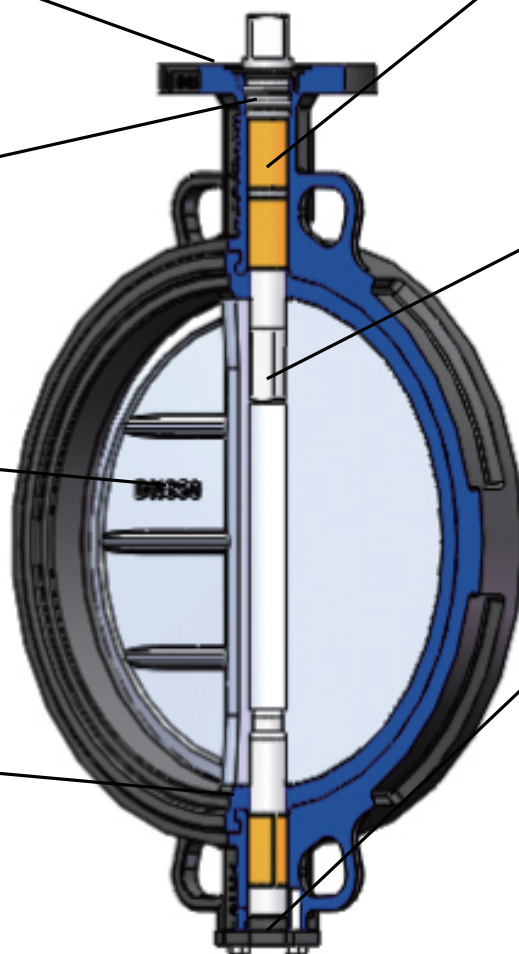
上下端增加特殊防止卡死的自润
滑轴承，避免了普通蝶阀阀轴与
阀体咬死现象，有效降低扭矩。

阀轴

使用无销连接方式，避免销孔泄
露。DN50-DN300 为通轴花键
连接，DN350-DN600 为双轴花
键连接，蝶板和阀轴可紧密咬合，
确保阀门密封，提升了开关精度，
解决了传动的滞后性问题。

推力轴承

推力轴承的应用，减小了由阀板
重力而产生的端面摩擦阻力，消
除了下轴与阀体底端盖卡死的风
险，从而减小了阀门的整体摩擦
扭矩。



V9BF 系列

蝶阀及执行器

型号命名

蝶阀

V9	新一代		
	BF	蝶阀	
		W	链接方式：W: 对夹； F: 法兰； L: 凸耳
		16	额定压力：PN16
		-050	阀门口径：DN50
			-2 阀板材质：空白：球墨铸铁 2：不锈钢

举例：

V9	BF	W	16	-	050	新一代对夹式 /PN16/DN50 蝶阀，阀板材质：球墨铸铁
----	----	---	----	---	-----	--------------------------------

执行器

NOM	蝶阀执行器		
	16	16: PN16 蝶阀用; 25: PN25 蝶阀用	
		H	新一代
		0050	执行器扭力 50Nm;... 5000: 执行器扭力 5000Nm
		P	空白: 开关型; P: 调节型
		B	空白: 标准连接; B: 同扭力不同连接尺寸 (仅 NOM16H..2000Nm)
		N	空白: 标准款; N: 经济款

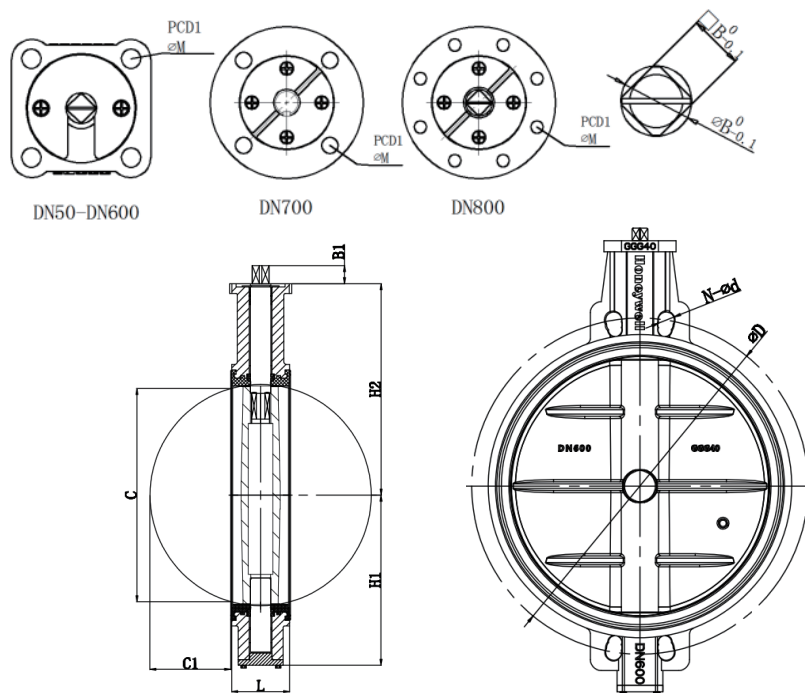
举例：

NOM	16	H	0050	P	新一代 / 适配 PN16/50Nm 调节型执行器
-----	----	---	------	---	---------------------------

V9BF 系列

蝶阀及执行器

V9BFW 对夹蝶阀

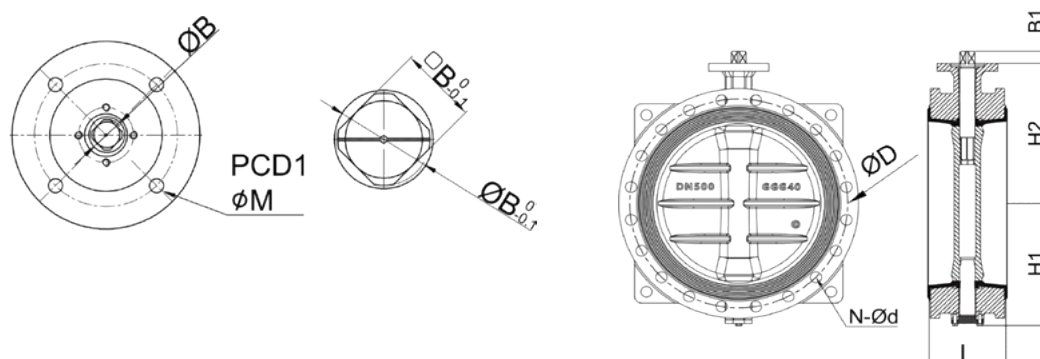


型号 Model	口径 Size	L	H1	H2	N-Ød	ØD	C	C1	ØB	B1	□ B	安装法兰 Mounting flange (ISO 5211)			重量 Weight (Kg)
												Type	PCD1	ØM	
V9BFW16-050(-2)	DN50	43	65	140	4-19	125	31	5	13.2	19	11	F07	70	10	2.3
V9BFW16-065(-2)	DN65	46	78	150	4-19	145	45	9	13.2	19	11	F07	70	10	3.1
V9BFW16-080(-2)	DN80	46	89	158	4-19	160	65	17	13.2	19	11	F07	70	10	3.4
V9BFW16-100(-2)	DN100	52	106	176	4-19	180	90	26	14	19	11	F07	70	10	3.9
V9BFW16-125(-2)	DN125	56	120	190	4-19	210	113	35	18	19	14	F07	70	10	5.8
V9BFW16-150(-2)	DN150	56	133	211	4-23	240	145	49.5	18	19	14	F07	70	10	6.8
V9BFW16-200(-2)	DN200	60	164	236	4-23	295	192	71	22	24	17	F10	102	12	13.6
V9BFW16-250(-2)	DN250	68	200	267	4-28	355	242	91	28	24	22	F10	102	12	20
V9BFW16-300(-2)	DN300	78	236	305	4-28	410	290	111	28	24	22	F10	102	12	28.6
V9BFW16-350(-2)	DN350	78	267	368	4-28	470	324	128	35	29	27	F12	125	14	38
V9BFW16-400(-2)	DN400	102	325	400	4-31	525	377	144	35	29	27	F12	125	14	59
V9BFW16-450(-2)	DN450	114	345	422	4-31	585	425	163	45	38	36	F14	140	18	76
V9BFW16-500(-2)	DN500	127	376	480	4-34	650	475	182	45	38	36	F14	140	18	91
V9BFW16-600(-2)	DN600	154	452	562	4-37	770	573	219	45	48	36	F16	165	22	154
V9BFW16-700(-2)	DN700	165	530	626	4-M33	840	666	261	Φ74.7	90	2-20	F16	165	22	248
V9BFW16-800(-2)	DN800	190	591	672	4-M36	950	762	297.5	63.35	80	46	F25	254	18	354

V9BF 系列

蝶阀及执行器

V9BFF 法兰蝶阀

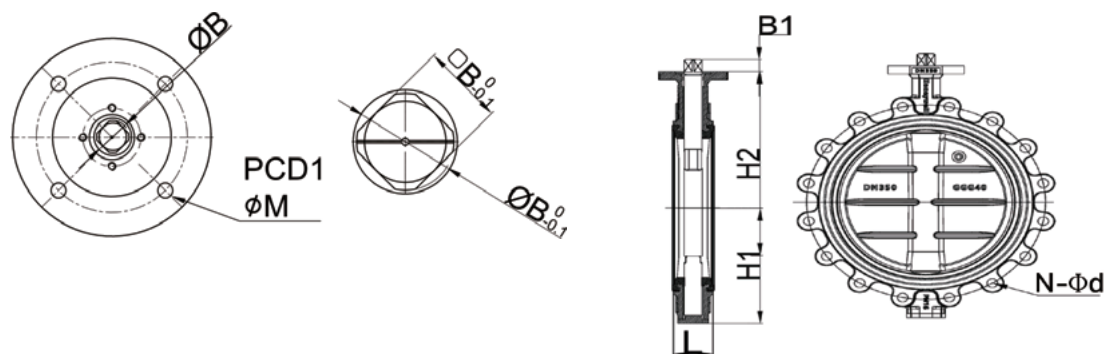


型号 Model	口径 Size	L	H1	H2	Ø D	N-Ød	Ø B	B1	□ B	安装法兰 Mountingflange (ISO 5211)			重量 Kg
										Type	PCD1	ØM	
V9BFF16-050(-2)	DN50	108	80	110	125	4-19	14	19	11	F07	70	10	7.8
V9BFF16-065(-2)	DN65	112	89	134	145	4-19	14	19	11	F07	70	10	9.7
V9BFF16-080(-2)	DN80	114	100	131	160	8-19	14	19	11	F07	70	10	10.6
V9BFF16-100(-2)	DN100	127	114	150	180	8-19	14	19	11	F07	70	10	13.8
V9BFF16-125(-2)	DN125	140	127	170	210	8-19	18	19	14	F07	70	10	18.2
V9BFF16-150(-2)	DN150	140	143	180	240	8-23	18	19	14	F07	70	10	21.7
V9BFF16-200(-2)	DN200	152	175	210	295	12-23	24	24	17	F10	102	12	31.8
V9BFF16-250(-2)	DN250	165	203	245	355	12-28	30	24	22	F10	102	12	44.7
V9BFF16-300(-2)	DN300	178	242	276	410	12-28	30	24	22	F10	102	12	57.9
V9BFF16-350(-2)	DN350	190	269	328	470	16-28	35	29	27	F12	125	14	81.6
V9BFF16-400(-2)	DN400	216	310	376	525	16-31	38	29	27	F12	125	14	116
V9BFF16-450(-2)	DN450	222	335	407	585	20-31	45	38	36	F14	140	18	157
V9BFF16-500(-2)	DN500	229	362	433	650	20-34	45	38	36	F14	140	18	175
V9BFF16-600(-2)	DN600	267	449	508	770	20-37	55	48	36	F16	165	22	245
V9BFF16-700(-2)	DN700	292	506	562	840	24-37	75	90	Φ74.7 键 20	F16	165	22	350
V9BFF16-800(-2)	DN800	318	576	630	950	24-40	75	56	46	F16	165	22	490

V9BF 系列

蝶阀及执行器

V9BFL 凸耳蝶阀



型号 Model	口径 Size	L	H1	H2	N-Ød	ØD	Ø B	B1	□ B	安装法兰 Mountingflange (ISO 5211)			重量 Kg
										Type	PCD1	ØM	
V9BFL16-050(-2)	DN50	43	62	136	4-M16	125	14	19	11	F07	70	10	3.95
V9BFL16-065(-2)	DN65	46	84	145	4-M16	145	14	19	11	F07	70	10	4.5
V9BFL16-080(-2)	DN80	46	89	151	8-M16	160	14	19	11	F07	70	10	5.4
V9BFL16-100(-2)	DN100	52	106	175	8-M16	180	14	19	11	F07	70	10	7.2
V9BFL16-125(-2)	DN125	56	120	190	8-M16	210	18	19	14	F07	70	10	11
V9BFL16-150(-2)	DN150	56	131	203	8-M20	240	18	19	14	F07	70	10	12.5
V9BFL16-200(-2)	DN200	60	164	246	12-M20	295	24	24	17	F10	102	12	20
V9BFL16-250(-2)	DN250	68	200	271	12-M24	355	30	24	22	F10	102	12	29
V9BFL16-300(-2)	DN300	78	235	296	12-M24	410	30	24	22	F10	102	12	48
V9BFL16-350(-2)	DN350	78	280	368	16-M24	470	35	29	27	F12	125	14	61
V9BFL16-400(-2)	DN400	102	315	400	16-M27	525	38	29	27	F12	125	14	85
V9BFL16-450(-2)	DN450	114	345	422	20-M27	585	45	38	36	F14	140	18	130
V9BFL16-500(-2)	DN500	127	373	480	20-M30	650	45	38	36	F14	140	18	175
V9BFL16-600(-2)	DN600	154	449	508	20-M33	770	55	48	36	F16	165	22	265
V9BFL16-700(-2)	DN700	165	506	562	24-M33	840	75	90	Φ74.7 键 20	F16	165	22	328
V9BFL16-800(-2)	DN800	190	576	630	24-M36	950	75	56	46	F16	165	22	517

V9BFW(L) 系列对夹 / 凸耳蝶阀及执行器订货信息 (PN16)

(如下配置关断压差: 1000kpa)

口径	阀门型号	执行器型号 开关型	执行器调节型号 调节型	执行器 扭矩	运行时间 @50Hz	功耗 (VA)	防潮 加热器 (W)	手动操作
DN50	V9BFW(L)16-050(-2)	NOM16H0050	NOM16H0050P	50	20	48	5	手轮
DN65	V9BFW(L)16-065(-2)	NOM16H0050	NOM16H0050P	50	20	48	5	手轮
DN80	V9BFW(L)16-080(-2)	NOM16H0050	NOM16H0050P	50	20	48	5	手轮
DN100	V9BFW(L)16-100(-2)	NOM16H0050	NOM16H0050P	50	20	48	5	手轮
DN125	V9BFW(L)16-125(-2)	NOM16H0080	NOM16H0080P	80	30	48	5	手轮
DN150	V9BFW(L)16-150(-2)	NOM16H0200	NOM16H0200P	200	30	92	5	手轮
DN200	V9BFW(L)16-200(-2)	NOM16H0200	NOM16H0200P	200	30	92	5	手轮
DN250	V9BFW(L)16-250(-2)	NOM16H0400	NOM16H0400P	400	30	136	5	手轮
DN300	V9BFW(L)16-300(-2)	NOM16H0400	NOM16H0400P	400	30	136	5	手轮
DN350	V9BFW(L)16-350(-2)	NOM16H0800	NOM16H0800P	800	35	220	5	手轮
DN400	V9BFW(L)16-400(-2)	NOM16H0800	NOM16H0800P	800	35	220	5	手轮
DN450	V9BFW(L)16-450(-2)	NOM16H2000N	NOM16H2000PN	2000	40	376	5	手轮
		NOM16H2000	NOM16H2000P	2000	70	286	5	手轮
DN500	V9BFW(L)16-500(-2)	NOM16H2000N	NOM16H2000PN	2000	40	376	5	手轮
		NOM16H2000	NOM16H2000P	2000	70	286	5	手轮
DN600	V9BFW(L)16-600(-2)	NOM16H2000BN	NOM16H2000PBN	2000	40	376	5	手轮
		NOM16H2000B	NOM16H2000PB	2000	70	286	5	手轮
DN700	V9BFW(L)16-700(-2)	NOM16H4000	NOM16H4000P	4000	140	286	5	手轮
DN800	V9BFW(L)16-800(-2)	NOM16H5000	NOM16H5000P	5000	140	286	5	手轮

V9BFF 系列法兰蝶阀及执行器订货信息 (PN16)

(如下配置关断压差 : 1000kpa)

口径	阀门型号	执行器型号 开关型	执行器调节型号 调节型	执行器 扭矩	运行时间 @50Hz	功耗 (VA)	防潮 加热器 (W)	手动操作
DN50	V9BFF16-050(-2)	NOM16H0050	NOM16H0050P	50	20	48	5	手轮
DN65	V9BFF16-065(-2)	NOM16H0050	NOM16H0050P	50	20	48	5	手轮
DN80	V9BFF16-080(-2)	NOM16H0050	NOM16H0050P	50	20	48	5	手轮
DN100	V9BFF16-100(-2)	NOM16H0050	NOM16H0050P	50	20	48	5	手轮
DN125	V9BFF16-125(-2)	NOM16H0080	NOM16H0080P	80	30	48	5	手轮
DN150	V9BFF16-150(-2)	NOM16H0200	NOM16H0200P	200	30	92	5	手轮
DN200	V9BFF16-200(-2)	NOM16H0200	NOM16H0200P	200	30	92	5	手轮
DN250	V9BFF16-250(-2)	NOM16H0400	NOM16H0400P	400	30	136	5	手轮
DN300	V9BFF16-300(-2)	NOM16H0400	NOM16H0400P	400	30	136	5	手轮
DN350	V9BFF16-350(-2)	NOM16H0800	NOM16H0800P	800	35	220	5	手轮
DN400	V9BFF16-400(-2)	NOM16H1000	NOM16H1000P	1000	54	220	5	手轮
DN450	V9BFF16-450(-2)	NOM16H2000N	NOM16H2000PN	2000	40	376	5	手轮
		NOM16H2000	NOM16H2000P	2000	70	286	5	手轮
DN500	V9BFF16-500(-2)	NOM16H2000N	NOM16H2000PN	2000	40	376	5	手轮
		NOM16H2000	NOM16H2000P	2000	70	286	5	手轮
DN600	V9BFF16-600(-2)	NOM16H2000BN	NOM16H2000PBN	2000	40	376	5	手轮
		NOM16H2000B	NOM16H2000PB	2000	70	286	5	手轮
DN700	V9BFF16-700(-2)	NOM16H4000	NOM16H4000P	4000	140	286	5	手轮
DN800	V9BFF16-800(-2)	NOM16H5000	NOM16H5000P	5000	140	286	5	手轮

V9BF 系列蝶阀 Kv 值

Size	各开度 Kv 值								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN50	1.12	3.8	10.2	22.0	38.0	60.0	100.0	132.0	175.0
DN65	2.0	7.5	18.2	35.0	61.0	95.0	187.0	240.0	306.0
DN80	2.5	9.8	26.0	48.0	83.0	126.0	214.0	338.0	420.0
DN100	3.8	14.6	39.0	72.0	119.0	221.0	361.0	606.0	723.0
DN125	6.5	24.0	62.0	118.0	217.0	394.0	599.0	1038.0	1240.5
DN150	10.0	41.0	95.0	175.0	326.0	542.0	873.0	1260.0	1848.0
DN200	19.0	64.0	165.0	306.0	573.0	995.0	1567.0	2310.0	3117.0
DN250	28.0	101.0	245.0	450.0	836.0	1462.0	2253.0	3256.0	4540.0
DN300	34.0	129.0	312.0	615.0	1137.0	2125.0	3238.0	4991.0	6846.0
DN350	47.0	163.0	390.0	795.0	1498.0	2573.0	3980.0	6749.0	8520.0
DN400	62.0	231.0	508.0	1077.0	1973.0	3381.0	5385.0	8099.0	11458.0
DN450	65.0	256.0	621.0	1208.0	2315.0	3925.0	6331.0	9474.0	13542.0
DN500	133.0	346.0	1059.0	2693.0	4086.0	6348.0	9513.0	13109.0	18678.0
DN600	239.0	694.0	1153.0	2789.0	4966.0	7961.0	12985.0	19648.0	28017.0
DN700	245.5	774	1968.0	3792.0	7010.0	12479.0	20410.0	29480.0	43085.0
DN800	310.0	1150.0	2701.0	5310.0	9640.0	16530.0	26940.0	36900.0	53820.0

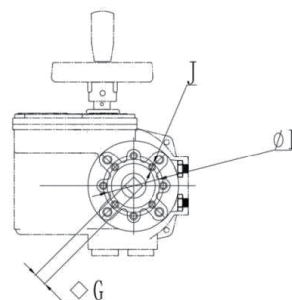
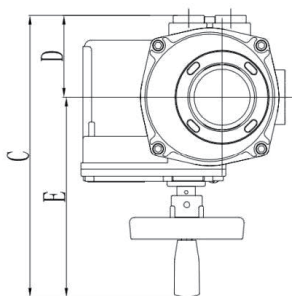
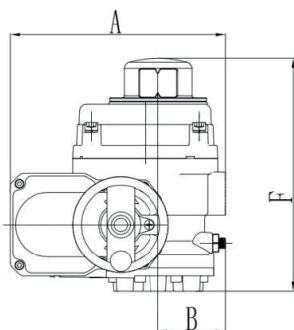
V9BF+NOM 系列

蝶阀及执行器

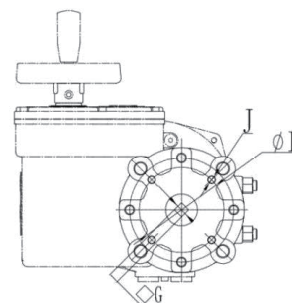
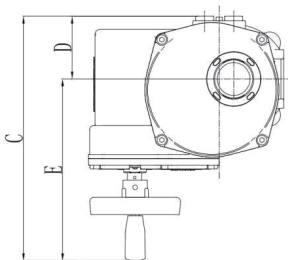
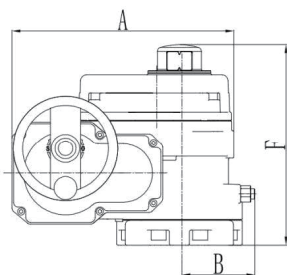
执行器尺寸

开关型执行器外形尺寸:

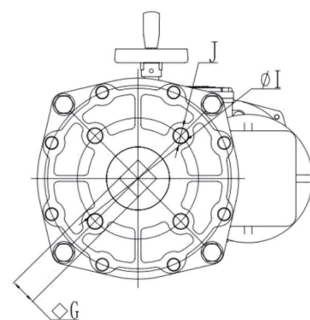
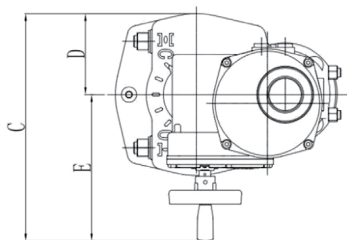
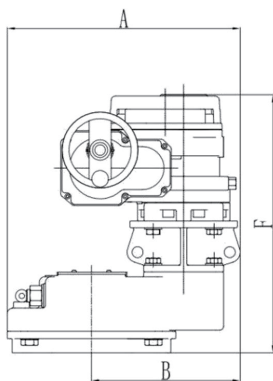
说明: NOM16H0200(P)/NOM16H0400(P) 随机附带阀杆转接件以适配不同口径蝶阀。



NOM16H0050/NOM16H0080

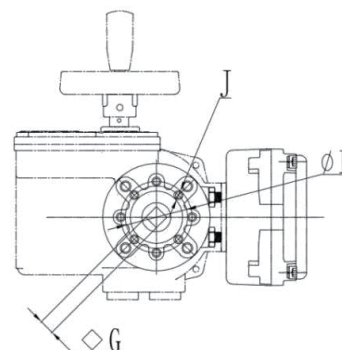
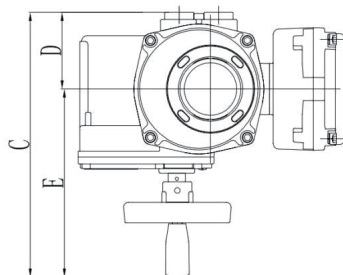
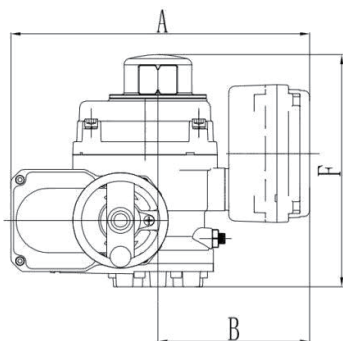


NOM16H0200/NOM16H0400/NOM16H0600/
NOM16H0800/NOM16H1000/NOM16H2000(B)N

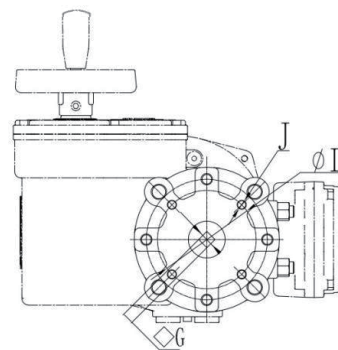
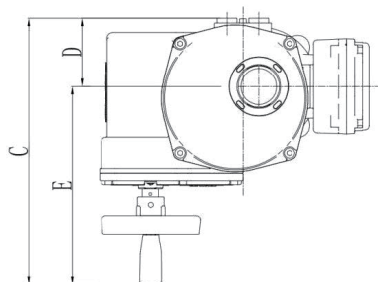
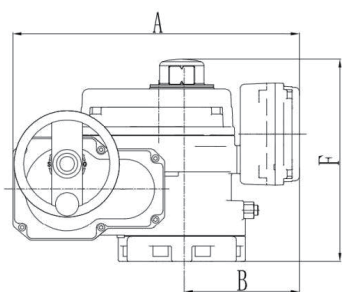


NOM16H2000(B)/NOM16H4000/NOM16H5000

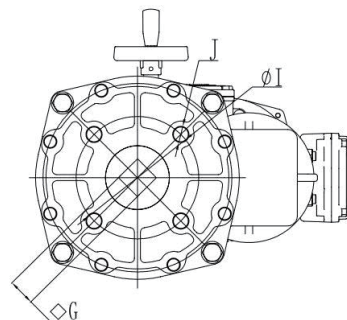
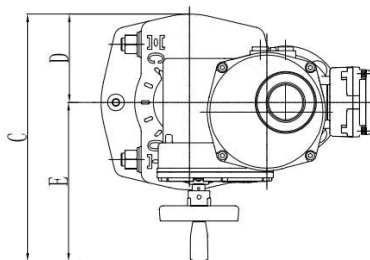
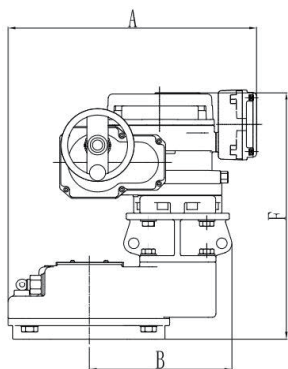
调节型执行器外形尺寸:



NOM16H0050P/NOM16H0080P



NOM16H0200P/NOM16H0400P/NOM16H0600P/
NOM16H0800P/NOM16H1000P/NOM16H2000P(B)N



NOM16H2000P(B)/NOM16H4000P/NOM16H5000P

V9BF+NOM 系列

蝶阀及执行器

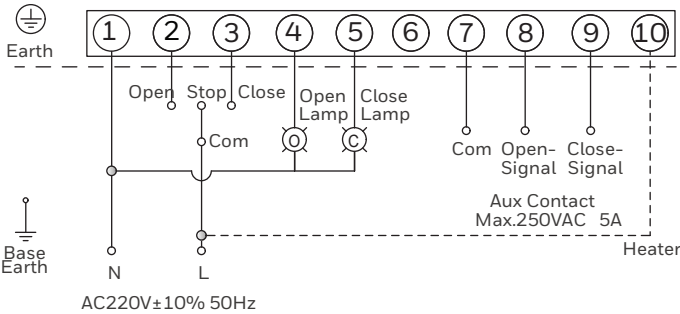
外观尺寸与接线图

外形尺寸

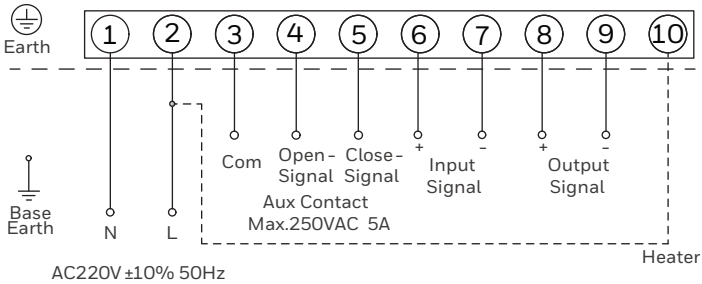
型号	尺寸(mm)									重量 (Kg)
	A	B	C	D	E	F	Φi	J	◇G	
NOM16H0050	166	52	236	66	170	180	F05/F07	4-M6/4-M8	11*11	3.3
NOM16H0080	166	52	236	66	170	180	F05/F07	4-M6/4-M8	14*14	3.5
NOM16H0200	243	84	342	82	260	214	F07/F10	4-M8/4-M10	17*17/14*14	10
NOM16H0400	243	84	342	82	260	214	F10/F12	4-M10/4-M12	22*22/19*19	10.5
NOM16H0600	243	84	342	82	260	214	F10/F12	4-M10/4-M12	22*22	11
NOM16H0800	265	90	355	86	269	239	F12	4-M12	27*27	15.5
NOM16H1000	265	90	355	86	269	239	F12	4-M12	27*27	16
NOM16H2000N	314	128	380	103	277	266	F14	4-M16	36*36	25
NOM16H2000BN	314	128	380	103	277	266	F16	4-M20	36*36	25
NOM16H2000	380	241	406	137	269	420	F14	4-M16	36*36	52
NOM16H2000B	380	241	406	137	269	420	F16	4-M20	36*36	52
NOM16H4000	380	241	406	137	269	420	F16	4-M20	Φ74.7 K-20	55
NOM16H5000	380	241	406	137	269	420	F16	4-M20	46*46	57
NOM16H0050P	234	121	236	66	170	180	F05/F07	4-M6/4-M8	11*11	4.5
NOM16H0080P	234	121	236	66	170	180	F05/F07	4-M6/4-M8	14*14	4.7
NOM16H0200P	303	132	342	82	260	214	F07/F10	4-M8/4-M10	17*17/14*14	11.2
NOM16H0400P	303	132	342	82	260	214	F10/F12	4-M10/4-M12	22*22/19*19	11.7
NOM16H0600P	303	132	342	82	260	214	F10/F12	4-M10/4-M12	22*22	12.2
NOM16H0800P	343	143	355	86	269	239	F12	4-M12	27*27	16.7
NOM16H1000P	343	143	355	86	269	239	F12	4-M12	27*27	17.2
NOM16H2000PN	383	151	380	103	277	266	F14	4-M16	36*36	26
NOM16H2000PBN	383	151	380	103	277	266	F16	4-M20	36*36	26
NOM16H2000P	420	241	406	137	269	425	F14	4-M16	36*36	53.2
NOM16H2000PB	420	241	406	137	269	425	F16	4-M20	36*36	53.2
NOM16H4000P	420	241	406	137	269	425	F16	4-M20	Φ74.7 K-20	56.2
NOM16H5000P	420	241	406	137	137	425	F16/F25	4-M20	46*46	58.2

接线图

开关型执行器



调节型执行器





霍尼韦尔智能建筑科技集团
楼宇自控事业部

更多资讯

官方网站: www.honeywell.com.cn
服务热线: 400 840 2233

©2023霍尼韦尔版权所有，并保留所有
权利。本资料如有变更，恕不另行通知。

THE
FUTURE
IS
WHAT
WE
MAKE IT

Honeywell