

# M-V9BF 系列

## 手动蝶阀

霍尼韦尔 M-V9BF 系列手动蝶阀包含对夹蝶阀和法兰蝶阀，可配置手柄和齿轮箱。为客户提供更具有成本效益的解决方案，同时秉承着霍尼韦尔高质量标准。产品设计还包含阀杆防吹出和无销设计、自润滑轴承降低摩擦、阀座独特设计。应用于商业楼宇、公共建筑及城市管网的水系统或通风系统。



### 特点

- 结构简单，操作方便，安装简便
- 密封更可靠，使用寿命长可靠性高
- 球墨铸铁阀体设计
- 阀体内部装有低摩擦轴套
- 阀板与驱动轴无销连接

### 技术参数

技术参数	
阀体	
口径 DN	DN 50 至 DN 600
公称压力	PN 16
介质	冷 / 热水
介质温度	-10 °C 至 120 °C
阀体材质	球墨铸铁 GGG40
阀板	尼龙涂层的球墨铸铁 GGG40 或不锈钢
阀杆	不锈钢
阀座	三元乙丙橡胶 EPDM
驱动装置	手柄装置 (DN 50 至 DN 150) 涡轮箱 (DN 50 至 DN 600)
管道连接	ISO 70052
密封压力	1.76 MPa

### 第三面设计

设计符合国际标准 ISO 5211 连接要求，方便执行器匹配。

### 密封环

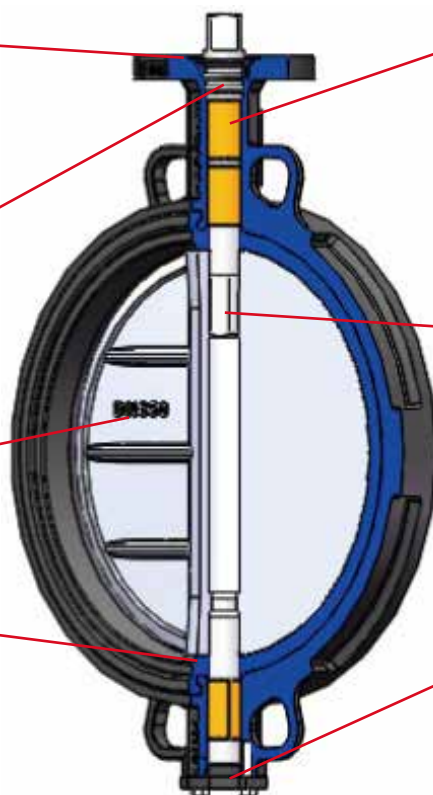
根据压力的变化，自动调节密封，防止外漏。

### 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；阀座于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。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。



### 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。DN 50 至 DN 300 为通轴花键连接，DN 350 至 DN 600 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。

## 型号命名

M-V9BFWH16-50 空白

阀板类型：空白：球墨铸铁阀板；2：不锈钢蝶板

阀门口径：DN 50 至 DN 600

公称压力：PN 16

驱动类型：H：手动阀手柄；M：手动阀涡轮蜗杆

连接方式：W：对夹；F：法兰

阀门类型：BF：蝶阀

系列：V9

应用类型：M：手动阀

型号示例：M-V9BFFM16-050

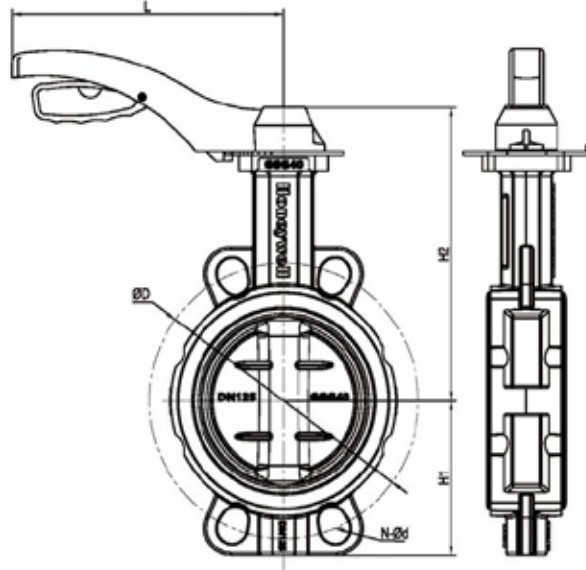
涡轮法兰蝶阀

M-V9BFWH16-050

手柄对夹蝶阀

# M-V9BFWH 系列

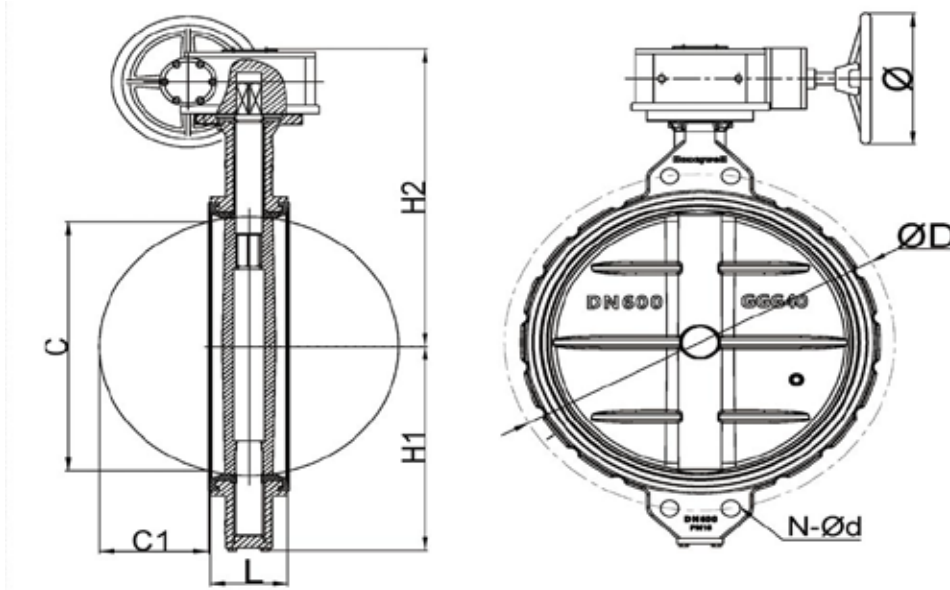
手柄对夹蝶阀 DN 50 至 DN 150



型号	口径 DN	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ØD (mm)	N-ØD	法兰标准 (ISO 5211)			重量 (kg)
							类型	法兰节 圆直径 PCD (mm)	ØM (mm)	
M-V9BFWH16-050(-2)	50	108	80	171	125	4-19	F07	70	10	3.8
M-V9BFWH16-065(-2)	65	112	89	185	145	4-19	F07	70	10	4.2
M-V9BFWH16-080(-2)	80	114	100	196	160	8-19	F07	70	10	5.5
M-V9BFWH16-100(-2)	100	127	114	210	180	8-19	F07	70	10	7.4
M-V9BFWH16-125(-2)	125	140	127	230	210	8-19	F07	70	10	8.5
M-V9BFWH16-150(-2)	150	140	143	240	240	8-23	F07	70	10	9.2

# M-V9BFWM 系列

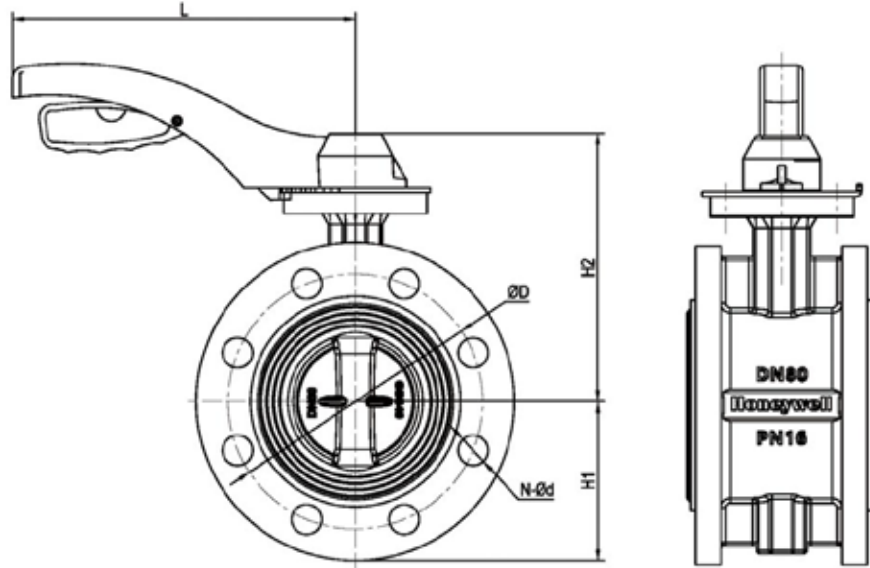
涡轮对夹蝶阀 DN 50 至 DN 600



型号	口径 DN	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	N-Ød	ØD (mm)	C (mm)	C1 (mm)	Ø (mm)	法兰标准 (ISO 5211)			重量 (kg)
										类型	法兰节 圆直径 PCD1 (mm)	ØM (mm)	
M-V9BFWM16-050(-2)	50	43	62	196	4-19	125	33	6	145	F07	70	10	4.3
M-V9BFWM16-065(-2)	65	46	84	205	4-19	145	55	13	145	F07	70	10	5.6
M-V9BFWM16-080(-2)	80	46	89	216	4-19	160	73	20	145	F07	70	10	10
M-V9BFWM16-100(-2)	100	52	106	235	4-19	180	87	25	145	F07	70	10	13
M-V9BFWM16-125(-2)	125	56	120	250	4-19	210	113	35	146	F07	70	10	14
M-V9BFWM16-150(-2)	150	56	131	260	4-23	240	141	48	145	F07	70	10	15
M-V9BFWM16-200(-2)	200	60	164	316	4-23	295	192	71	245	F10	102	12	21
M-V9BFWM16-250(-2)	250	68	200	341	4-28	355	242	91	245	F10	102	12	32
M-V9BFWM16-300(-2)	300	78	235	370	4-28	410	291	112	245	F10	102	12	42
M-V9BFWM16-350(-2)	350	78	280	430	4-28	470	294	112.2	245	F12	125	14	60
M-V9BFWM16-400(-2)	400	102	315	500	4-31	525	326	128	300	F12	125	14	84
M-V9BFWM16-450(-2)	450	114	345	532	4-31	585	380	144	285	F14	140	18	105
M-V9BFWM16-500(-2)	500	127	373	590	4-34	650	429	162	285	F14	140	18	145
M-V9BFWM16-600(-2)	600	154	450	682	4-37	770	481	182.4	385	F16	165	22	225

# M-V9BFFH 系列

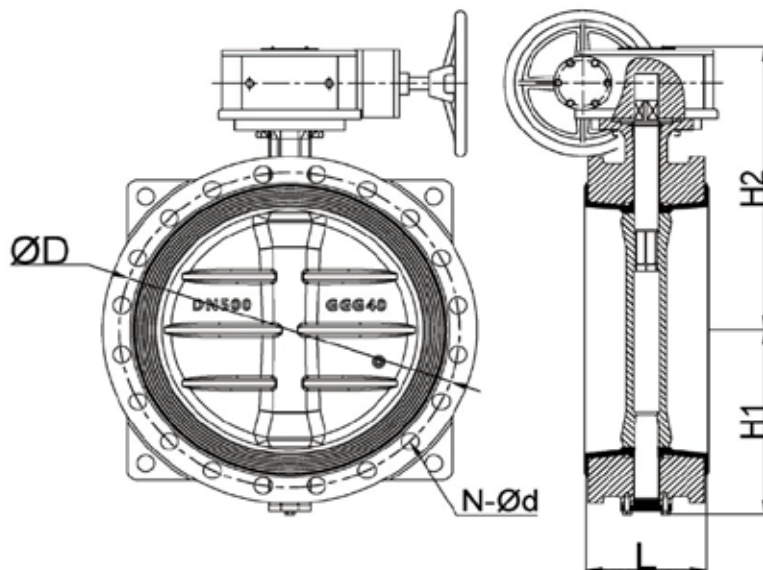
手柄法兰蝶阀 DN 50 至 DN 150



型号	口径 DN	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ØD (mm)	N-ØD	法兰标准 (ISO 5211)			重量 (kg)
							类型	法兰节圆直径 PCD (mm)	ØM (mm)	
M-V9BFFH16-050(-2)	50	108	80	152	125	4-19	F07	70	10	8.6
M-V9BFFH16-065(-2)	65	112	89	165	145	4-19	F07	70	10	10.7
M-V9BFFH16-080(-2)	80	114	100	171	160	8-19	F07	70	10	11.8
M-V9BFFH16-100(-2)	100	127	114	195	180	8-19	F07	70	10	14.6
M-V9BFFH16-125(-2)	125	140	127	210	210	8-19	F07	70	10	19.4
M-V9BFFH16-150(-2)	150	140	143	220	240	8-23	F07	70	10	23.1

# M-V9BFFM 系列

涡轮法兰蝶阀 DN 50 至 DN 600



型号	口径 DN	L (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	ØD (mm)	N-ØD	ØB (mm)	法兰标准 (ISO 5211)			重量 (kg)
								类型	法兰节圆直径 PCD (mm)	ØM (mm)	
M-V9BFFM16-050(-2)	50	108	80	167	125	4-19	145	F07	70	10	12
M-V9BFFM16-065(-2)	65	112	89	175	145	4-19	145	F07	70	10	13
M-V9BFFM16-080(-2)	80	114	100	181	160	8-19	145	F07	70	10	15
M-V9BFFM16-100(-2)	100	127	114	210	180	8-19	145	F07	70	10	18
M-V9BFFM16-125(-2)	125	140	127	220	210	8-19	146	F07	70	10	25
M-V9BFFM16-150(-2)	150	140	143	240	240	8-23	145	F07	70	10	38
M-V9BFFM16-200(-2)	200	152	175	270	295	12-23	245	F10	102	12	74
M-V9BFFM16-250(-2)	250	165	203	306	355	12-28	245	F10	102	12	105
M-V9BFFM16-300(-2)	300	178	242	336	410	12-28	245	F10	102	12	142
M-V9BFFM16-350(-2)	350	190	269	398	470	16-28	245	F12	125	14	179
M-V9BFFM16-400(-2)	400	216	310	446	525	16-31	300	F12	125	14	158
M-V9BFFM16-450(-2)	450	222	335	517	585	20-31	285	F14	140	18	186
M-V9BFFM16-500(-2)	500	229	362	543	650	20-34	285	F14	140	18	205
M-V9BFFM16-600(-2)	600	267	449	630	770	20-37	385	F16	165	22	305

## M-V9BF 系列蝶阀 Kv 值

口径 DN	各开度 Kv 值 (m <sup>3</sup> /h)								
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
DN 50	1.12	3.8	10.2	22.0	38.0	60.0	100.0	132.0	175.0
DN 65	2.0	7.5	18.2	35.0	61.0	95.0	187.0	240.0	306.0
DN 80	2.5	9.8	26.0	48.0	83.0	126.0	214.0	338.0	420.0
DN 100	3.8	14.6	39.0	72.0	119.0	221.0	361.0	606.0	723.0
DN 125	6.5	24.0	62.0	118.0	217.0	394.0	599.0	1038.0	1240.5
DN 150	10.0	41.0	95.0	175.0	326.0	542.0	873.0	1260.0	1848.0
DN 200	19.0	64.0	165.0	306.0	573.0	995.0	1567.0	2310.0	3117.0
DN 250	28.0	101.0	245.0	450.0	836.0	1462.0	2253.0	3256.0	4540.0
DN 300	34.0	129.0	312.0	615.0	1137.0	2125.0	3238.0	4991.0	6846.0
DN 350	47.0	163.0	390.0	795.0	1498.0	2573.0	3980.0	6749.0	8520.0
DN 400	62.0	231.0	508.0	1077.0	1973.0	3381.0	5385.0	8099.0	11458.0
DN 450	65.0	256.0	621.0	1208.0	2315.0	3925.0	6331.0	9474.0	13542.0
DN 500	133.0	346.0	1059.0	2693.0	4086.0	6348.0	9513.0	13109.0	18678.0
DN 600	239.0	694.0	1153.0	2789.0	4966.0	7961.0	12985.0	19648.0	28017.0