

Victaulic® (唯特利™) Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

461 系列与 E461 系列



461 系列

E461 系列

1.0 产品描述

供货尺寸

- 2 – 12英寸/DN50 – DN300

最大工作压力

- 支持的额定压力从真空 (29.9 in Hg/760 mm Hg) 到 300 psi/2100 kPa/21 bar
- 用于全额工作压力下的双向、盲端应用场合

注

- 在启动之前，测试压力可以增加到最大工作压力的 1 ½ 倍。这是一次性系统测试，必须在环境条件下执行。

工作温度

- 根据章节 3.0 的阀座选择而决定

端头制备 (请指定选择)

传统沟槽系统 (OGS) (461系列)

StrengThin 100 沟槽系统 (E461 系列)™

应用

- 通常用于饮用水、暖通空调 (HVAC) 和需要全不锈钢湿式结构的其他系统

注

- 需要 NSF-61 认证产品的应用应指定 Victaulic (唯特利) 861 系列不锈钢蝶阀 ([技术文件 17.45](#))。

执行选项

- 标准 ISO 5211 安装法兰
- 带 ISO 5211 对角方头驱动机构的 ISO 5211 安装法兰 (2 – 12英寸/DN50 – DN300)
- 10位手柄 (2 – 6英寸/DN50 – DN150)
 - 带记忆定位的无限变流应用; 挂锁
- 杠杆锁手柄 (8英寸/DN200)
 - 带记忆定位的无限变流应用; 挂锁
- 齿轮操作机构 (2 – 12英寸/DN50 – DN300)
- 对于需要 2英寸/50 mm 以上隔离的情况, 可提供 2英寸/50 mm 加长阀颈
- 4 ½英寸/120 mm 长手柄轮输入轴延长 (2 – 8英寸/DN50 – DN200)
- 3 ½英寸/90 mm 长手柄轮输入阀杆延长 (10 – 12英寸/DN250 – DN300)

如需产品安装、维护或支持信息, 请参考本文档末的信息。

2.0 认证/列名



阀门结构和性能满足甚至超过了 MSS-SP-67 的要求。

符合 EN 12266-1、EN 1074-1、EN 1074-2 和 ISO 5208 的密封/阀座泄漏率 A。

3.0 规格 – 材料

461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

阀体: 符合 ASTM A351 之 CF8M 等级要求的不锈钢。

端面, 2 – 6英寸/DN50 – DN150: 符合 ASTM A351 之 CF8M 等级要求的不锈钢。

密封固定器, 8 – 12英寸/DN200 – DN300: 符合 ASTM A351 之 CF8M 等级要求的不锈钢。

阀板: 符合 ASTM A351 之 CF8M 等级要求的不锈钢。

阀座: (请指定选择)

Victaulic (唯特利) 三元乙丙橡胶 (EPDM)

三元乙丙橡胶 (EPDM) (绿色和银色色码)。温度范围 -30°F 到 +230°F/-34°C 到 +110°C。不支持石油或蒸汽应用。

Victaulic (唯特利) 丁腈橡胶

丁腈橡胶 (橙色色码)。温度范围 +10°F 到 +150°F/-12°C 到 +65°C。不推荐用于温度超过 +150°F/+66°C 的热水系统或温度超过 +140°F/+60°C 的热干空气系统。不支持用于热水或蒸汽应用。

Victaulic (唯特利) 氟橡胶

氟橡胶 (蓝色/铜色色码)。温度范围: +20°F 到 +300°F/-7°C 到 +149°C。不支持用于热水或蒸汽应用。

阀杆: 符合 ASTM A564 标准要求的 17-4PH 不锈钢。

阀杆密封套: 符合 ASTM A564 标准要求的 17-4PH 不锈钢。

轴承: 玻纤和 316 不锈钢, 带 FTE 内衬。

阀杆密封: 饰面与阀座材料相同。

阀杆定位环: 不锈钢。

手柄: 10 档位置 – 尺寸范围 2 – 6英寸/DN50 – DN150 (请指定选择):

镀锌碳钢手柄, 带镀锌碳钢插销板和镀锌碳钢紧固件, 无限变流和挂锁, 包括记忆定位。选配防误动硬件。

不锈钢手柄, 带 304 级不锈钢插销板和不锈钢紧固件, 无限变流、挂锁, 包括记忆定位。选配防误动硬件。

手柄: 杠杆锁 - 对于 8英寸/DN200 (请指定选择):

符合 ASTM A-536 之 65-45-12 等级要求的带油漆球墨铸铁, 带碳钢插销板和镀锌碳钢紧固件。

不锈钢, 符合 ASTM A-564 标准, 带 304 级不锈钢插销板和不锈钢紧固件。

无限变流和挂锁, 包括记忆定位。选配防误动硬件。

齿轮操作机构具备下列不同选择 (请指定选择):

带记忆定位装置的手轮

带链轮的手轮

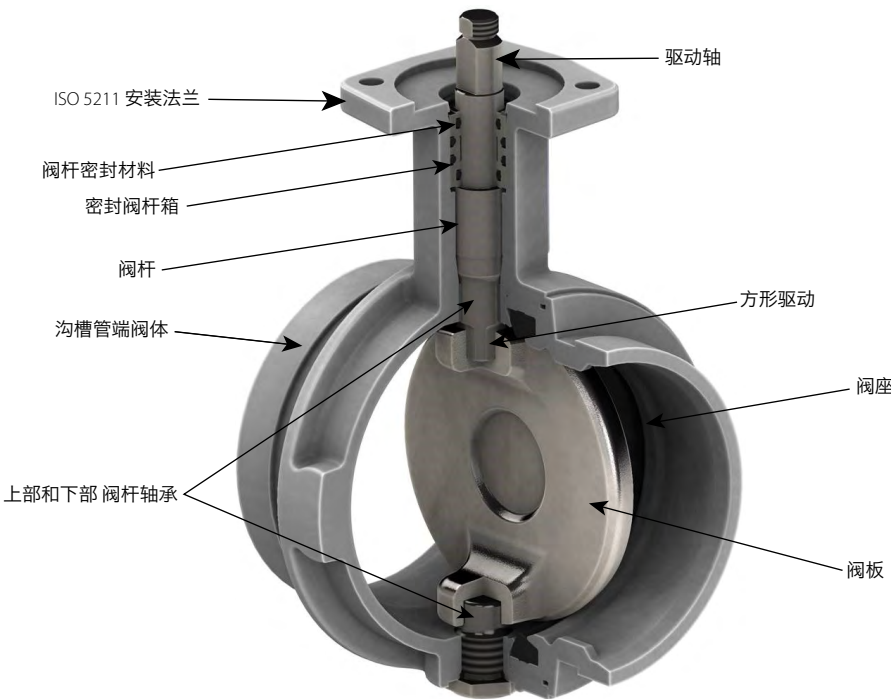
2 英寸方螺母

注

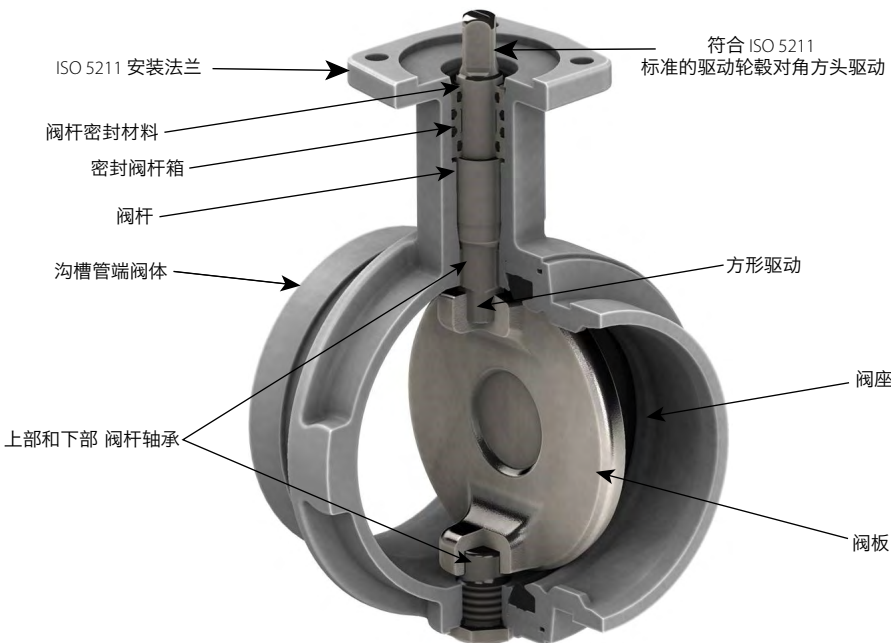
- 可挂锁阀是指可以用挂锁来锁住设备防止意外操作的阀门。结合适当的上锁/挂牌系统使用时, 可使用多个挂锁。阀门可在完全打开或完全关闭位置用挂锁锁住。
- 还可提供防误动选项, 即防偷、防破坏或其他恶意行为。手柄和相关部件用防误动紧固件 (设计用于一次性装配) 组合在一起。尝试通过部分拆卸阀门来破坏挂锁将留下很明显的证据。阀门可在完全打开或完全关闭位置用挂锁锁住。
- 手轮输入轴延长部分不可与链轮同用。

3.0 规格 – 材料 (续)

461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀



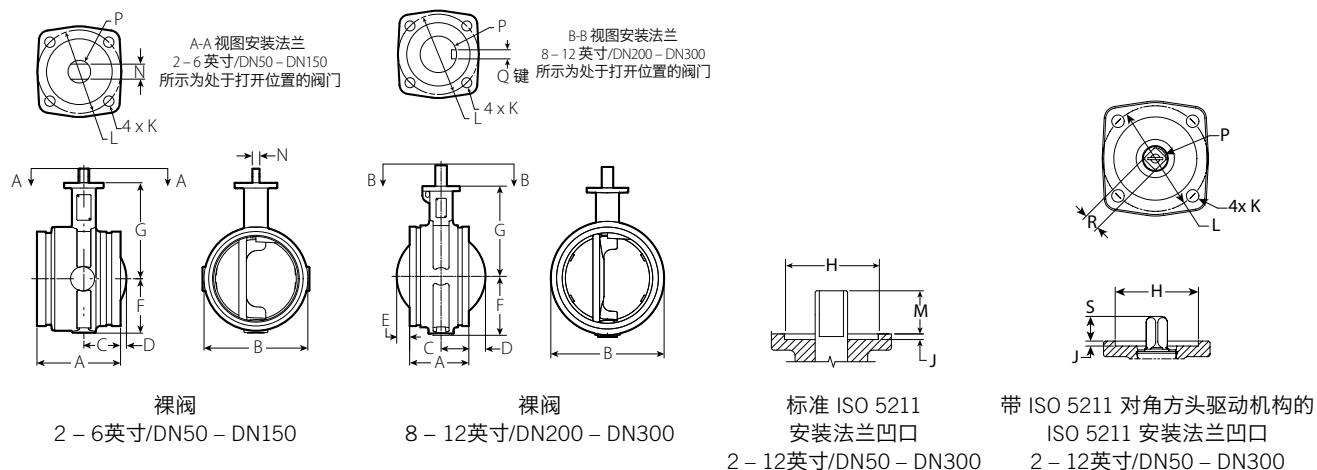
标准 ISO 5211 安装法兰



配有 ISO 5211 对角方头驱动机构

4.0 尺寸

461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 - 裸阀

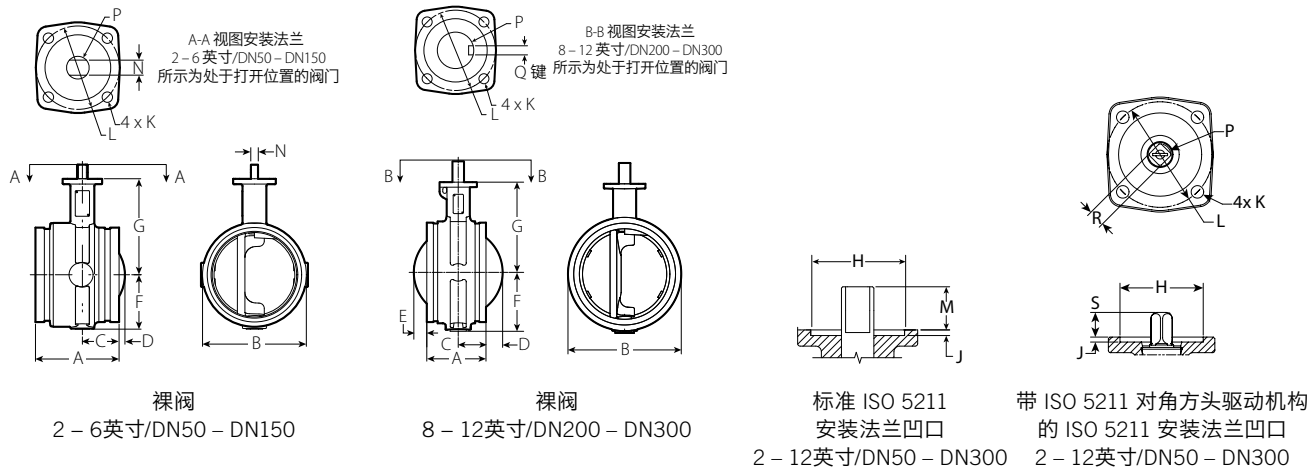


管径		尺寸									重量	
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	A 端面至端 面距离 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 英寸 毫米	D 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	G 英寸 毫米	H 英寸 毫米	Q 键 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克	ISO 5211 法兰设计
2 DN50	2.375 60.3	3.25 83	3.25 83	1.50 38	— —	— —	1.88 48	3.75 95	2.13 54	— —	3.8 1.7	F07
2 ½	2.875 73.0	3.75 95	4.13 105	1.75 44	— —	— —	2.13 54	4.25 108	2.13 54	— —	5.8 2.6	F07
DN65	3.000 76.1	3.75 95	4.13 105	1.75 44	— —	— —	2.13 54	4.25 108	2.13 54	— —	6.0 2.7	F07
3 DN80	3.500 88.9	3.75 95	4.63 117	1.75 44	— —	— —	2.38 60	4.5 114	2.13 54	— —	6.9 3.1	F07
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117	5.50 140	2.13 54	— —	— —	2.88 73	5.25 133	2.13 54	— —	11.1 5.0	F07
DN125	5.500 139.7	5.88 149	6.25 159	2.63 67	— —	— —	3.38 86	6.25 159	2.13 54	— —	18.4 8.4	F07
	6.500 165.1	5.88 149	7.25 184	2.63 67	0.38 10	— —	3.88 98	6.75 171	2.13 54	— —	22.3 10.1	F07
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149	7.25 184	2.63 67	0.38 10	— —	3.88 98	6.75 171	2.13 54	— —	22.8 10.3	F07
200A ¹	216.3	5.38 137	9.25 235	2.38 60	1.50 38	0.88 22	5.13 130	8.00 203	2.13 54	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	38.4 17.4	F07
8 DN200	8.625 219.1	5.38 137	9.25 235	2.38 60	1.50 38	0.75 19	5.13 130	8.00 203	2.13 54	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	38.4 17.4	F07
250A ¹	267.4	7.88 200	11.25 286	3.00 76	1.88 48	0.00 0	6.40 163	9.75 248	2.75 70	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	76.6 34.7	F10
10 DN250	10.750 273.0	6.40 163	11.22 285	3.00 76	1.81 46	1.41 36	6.37 162	9.75 248	2.76 70	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	66.9 30.3	F10
300A ¹	318.5	8.00 203	13.38 340	3.00 76	2.88 73	0.88 22	7.39 188	10.75 273	2.75 70	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	95 43.1	F10
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165	13.33 339	3.00 76	2.80 71	2.30 58	7.36 187	10.75 273	2.76 70	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	85.3 38.7	F10

¹ 日本工业标准 (JIS) 尺寸

4.0 尺寸 (续)

461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 – 裸阀

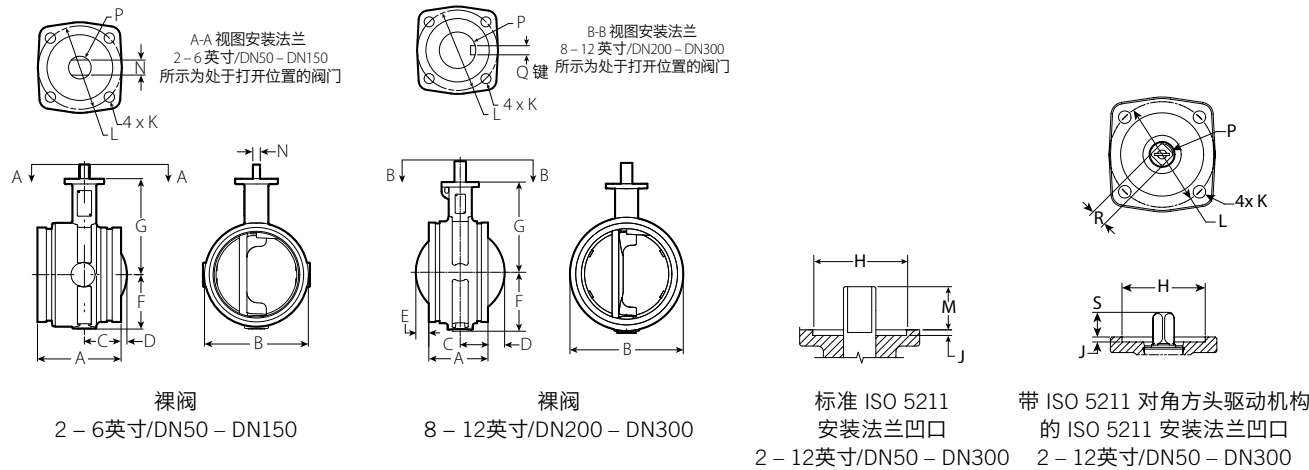


管径		尺寸									重量	ISO 5211 法兰设计
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	J 英寸 毫米	K 英寸 毫米	L 英寸 毫米	M 英寸 毫米	N 英寸 毫米	P 英寸 毫米	R ² 英寸 毫米	S 英寸 毫米	Q 键 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克	
2 DN50	2.375	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	—	3.8	F07
	60.3	3	10	70	22	8	11	9	12.2	—	1.7	
2 ½	2.875	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	—	5.8	F07
	73.0	3	10	70	22	8	11	9	12.2	—	2.6	
DN65	3.000	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	—	6.0	F07
	76.1	3	10	70	22	8	11	9	12.2	—	2.7	
3 DN80	3.500	0.13	0.38	2.75	0.88	0.32	0.43	0.35	0.48	—	6.9	F07
	88.9	3	10	70	22	8	11	9	12.2	—	3.1	
4 DN100	4.500	0.13	0.38	2.75	0.88	0.43	0.59	0.43	0.61	—	11.1	F07
	114.3	3	10	70	22	11	15	11	15.5	—	5.0	
DN125	5.500	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	0.55	0.89	—	18.4	F07
	139.7	3	10	70	25	13	19	14	22.6	—	8.4	
	6.500	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	0.55	0.89	—	22.3	F07
	165.1	3	10	70	25	13	19	14	22.6	—	10.1	
6 DN150	6.625	0.13	0.38	2.75	1.00	0.50	0.75	0.55	0.89	—	22.8	F07
	168.3	3	10	70	25	13	19	14	22.6	—	10.3	
200A ¹		0.13	0.38	2.75	1.13	—	0.88	—	—	0.188 x 0.88	38.4	F07
	216.3	3	10	70	29	—	22	—	—	4.78 x 22.35	17.4	
8 DN200	8.625	0.13	0.38	2.75	1.13	—	0.88	0.67	1.15	0.188 x 0.88	38.4	F07
	219.1	3	10	70	29	—	22	17	29.2	4.78 x 22.35	17.4	
250A ¹		0.13	0.50	4.00	2.25	—	1.25	—	—	0.312 x 1.88	76.6	F10
	267.4	3	13	102	57	—	32	—	—	7.92 x 47.75	34.7	
10 DN250	10.750	0.13	0.50	4.00	2.25	—	1.25	0.87	1.32	0.312 x 1.88	66.9	F10
	273.0	3	13	102	57	—	32	22	33.5	7.92 x 47.75	30.3	
300A ¹		0.13	0.50	4.00	2.25	—	1.25	—	—	0.312 x 1.88	95	F10
	318.5	3	13	102	57	—	32	—	—	7.92 x 47.75	43.1	
12 DN300	12.750	0.13	0.43	4.02	2.25	—	1.25	0.87	1.31	0.312 x 1.88	85.3	F10
	323.9	3	11	102	57	—	32	22	33.3	7.92 x 47.75	38.7	

¹ 日本工业标准 (JIS) 尺寸
² 对角方头驱动机构符合 C11 间隙要求

4.1 尺寸

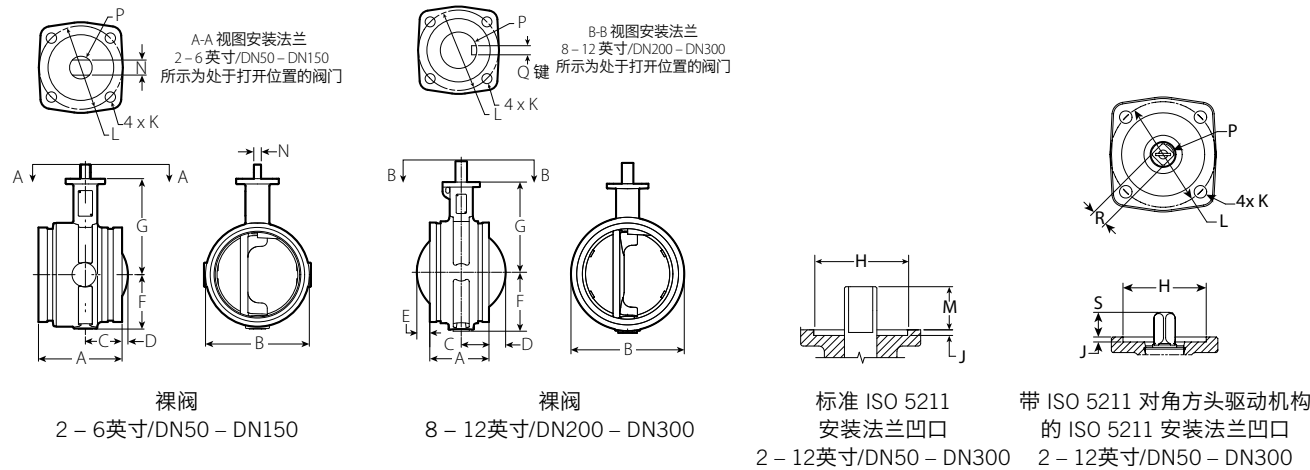
E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 - 裸阀



管径		尺寸									重量	ISO 5211 法兰设计
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	A 端面至 端面 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 英寸 毫米	D 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	G 英寸 毫米	H 英寸 毫米	Q 键 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克	
2 DN50	2.375 60.3	3.63 92	3.25 83	1.63 41	- -	- -	1.88 48	3.75 95	2.13 54	- -	3.7 1.7	F07
2 1/2	2.875 73.0	4.25 108	4.13 105	2.00 51	- -	- -	2.13 54	4.25 108	2.13 54	- -	5.9 2.7	F07
DN65	3.000 76.1	4.13 105	4.13 105	1.88 48	- -	- -	2.13 54	4.25 108	2.13 54	- -	6.0 2.7	F07
3 DN80	3.500 88.9	4.00 102	4.63 117	1.75 44	- -	- -	2.38 60	4.50 114	2.13 54	- -	6.7 3.0	F07
4 DN100	4.500 114.3	4.75 121	5.50 140	2.13 54	- -	- -	2.88 73	5.25 133	2.13 54	- -	11.3 5.1	F07
DN125	5.500 139.7	5.88 149	6.25 159	2.63 67	- -	- -	3.38 86	6.25 159	2.13 54	- -	18.0 8.2	F07
6 DN150	6.625 168.3	6.00 152	7.25 184	2.63 67	0.38 10	- -	3.88 98	6.75 171	2.13 54	- -	23.0 10.4	F07
8 DN200	8.625 219.1	5.38 137	9.25 235	2.38 60	1.50 38	0.75 19	5.13 130	8.00 203	2.13 54	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	38.4 17.4	F07
10 DN250	10.750 273.0	6.38 162	11.25 286	3.00 76	1.75 45	1.38 35	6.38 162	9.75 248	2.75 70	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	66.9 30.3	F10
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165	13.38 340	3.00 76	2.75 70	2.25 57	7.38 187	10.75 273	2.75 70	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	85.3 38.7	F10

4.1 尺寸 (续)

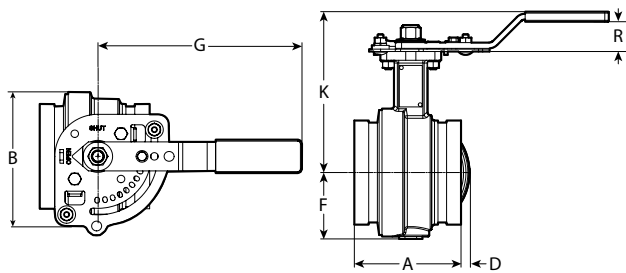
E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 – 裸阀



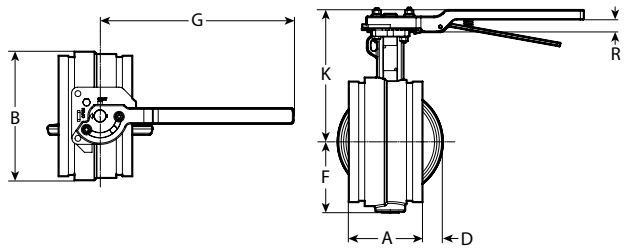
管径		尺寸										重量	ISO 5211 法兰设计
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	J 英寸 毫米	K 英寸 毫米	L 英寸 毫米	M 英寸 毫米	N 英寸 毫米	P 英寸 毫米	R 英寸 毫米	S 英寸 毫米	Q 键 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克		
2 DN50	2.375 60.3	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.32 8	0.43 11	0.35 9	0.48 12.2	— —	3.7 1.7	F07	
2½	2.875 73.0	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.32 8	0.43 11	0.35 9	0.48 12.2	— —	5.9 2.7	F07	
DN65	3.000 76.1	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.32 8	0.43 11	0.35 9	0.48 12.2	— —	6.0 2.7	F07	
3 DN80	3.500 88.9	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.32 8	0.43 11	0.35 9	0.48 12.2	— —	6.7 3.0	F07	
4 DN100	4.500 114.3	0.13 3	0.38 10	2.75 70	0.88 22	0.43 11	0.59 15	0.43 11	0.61 15.5	— —	11.3 5.1	F07	
DN125	5.500 139.7	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	0.55 14	0.89 22.6	— —	18.0 8.2	F07	
6 DN150	6.625 168.3	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.00 25	0.50 13	0.75 19	0.55 14	0.89 22.6	— —	23.0 10.4	F07	
8 DN200	8.625 219.1	0.13 3	0.38 10	2.75 70	1.13 29	— —	0.88 22	0.67 17	1.15 29.2	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	38.4 17.4	F07	
10 DN250	10.750 273.0	0.13 3	0.38 10	4.00 102	2.25 57	— —	1.25 32	0.87 22	1.32 33.5	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	66.9 30.3	F10	
12 DN300	12.750 323.9	0.13 3	0.38 10	4.00 102	2.25 57	— —	1.25 32	0.87 22	1.32 33.5	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	85.3 38.7	F10	

4.2 尺寸

461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 - 带手柄



10 档位杠杆手柄
2 – 6英寸/DN50 – DN150



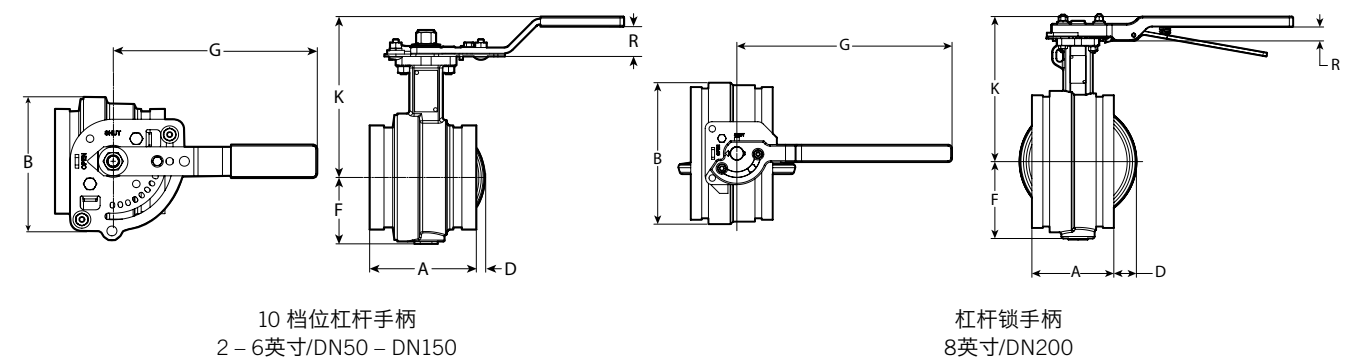
杠杆锁手柄
8英寸/DN200

管径		尺寸							重量
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	A 英寸 毫米	B 英寸 毫米	D 英寸 毫米	F 英寸 毫米	G 英寸 毫米	K 英寸 毫米	R 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2	2.375	3.25	3.25	–	1.88	7.00	5.38	1.63	5.0
DN50	60.3	83	83	–	48	178	137	41	2.3
2 ½	2.875	3.75	4.13	–	2.13	7.00	5.88	1.63	7.0
	73.0	95	105	–	54	178	149	41	3.2
DN65	3.000	3.75	4.13	–	2.13	7.00	5.88	1.63	7.2
	76.1	95	105	–	54	178	149	41	3.3
3	3.500	3.75	4.63	–	2.38	7.00	6.13	1.63	8.1
DN80	88.9	95	117	–	60	178	156	41	3.7
4	4.500	4.63	5.50	–	2.88	8.50	6.75	1.63	12.8
DN100	114.3	117	140	–	73	216	171	41	5.8
DN125	5.500	5.88	6.25	–	3.38	12.00	7.88	1.63	21.5
	139.7	149	159	–	86	305	200	41	9.8
	6.500	5.88	7.25	0.38	3.88	12.00	8.38	1.63	25.4
	165.1	149	184	10	98	305	213	41	11.5
6	6.625	5.88	7.25	0.38	3.88	12.00	8.38	1.63	25.9
DN150	168.3	149	184	10	98	305	213	41	11.7
200A ¹	216.3	5.38	9.25	1.50	5.13	14.00	9.50	0.75	47.5
		137	235	38	130	356	241	19	21.5
8	8.625	5.38	9.25	1.50	5.13	14.00	9.5	0.75	47.5
DN200	219.1	137	235	38	130	356	241	19	21.5

¹ 日本工业标准 (JIS) 尺寸

4.3 尺寸

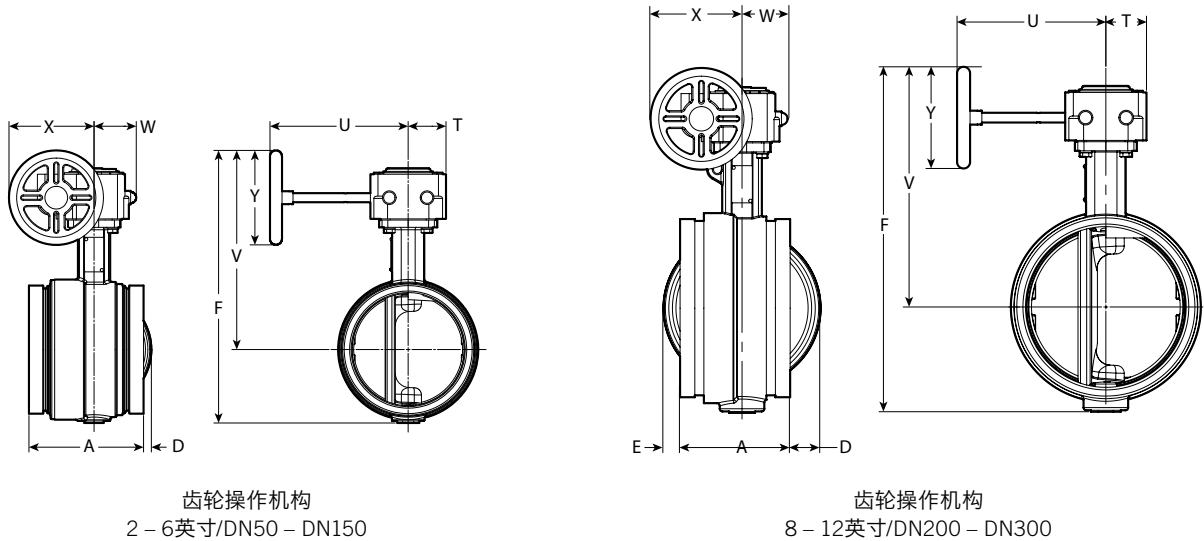
E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 - 带手柄



管径		尺寸							重量
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	A 英寸 毫米	B 英寸 毫米	D 英寸 毫米	F 英寸 毫米	G 英寸 毫米	K 英寸 毫米	R 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2	2.375	3.63	3.25	–	1.88	7.00	5.38	1.63	4.9
DN50	60.3	92	83	–	48	178	137	41	2.2
2 ½	2.875	4.25	1.13	–	2.13	7.00	5.88	1.63	7.1
	73.0	108	105	–	54	178	149	41	3.2
DN65	3.000	4.13	4.13	–	2.13	7.00	5.88	1.63	7.2
	76.1	105	105	–	54	178	149	41	3.3
3	3.500	4.00	4.63	–	2.38	7.00	6.13	1.63	7.9
DN80	88.9	102	117	–	60	178	156	41	3.6
4	4.500	4.75	5.50	–	2.88	8.50	6.75	1.63	13.0
DN100	114.3	121	140	–	73	216	171	41	5.9
DN125	5.500	5.88	6.25	–	3.38	12.00	7.88	1.63	21.1
	139.7	149	159	–	86	305	200	41	9.6
6	6.625	6.00	7.25	0.38	3.88	12.00	8.38	1.63	26.1
DN150	168.3	152	184	10	98	305	213	41	11.8
8	8.625	5.38	9.25	1.50	5.13	14.00	9.50	0.75	47.5
DN200	219.1	137	235	38	130	356	241	19	21.5

4.4 尺寸

461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 - 带齿轮操作机构

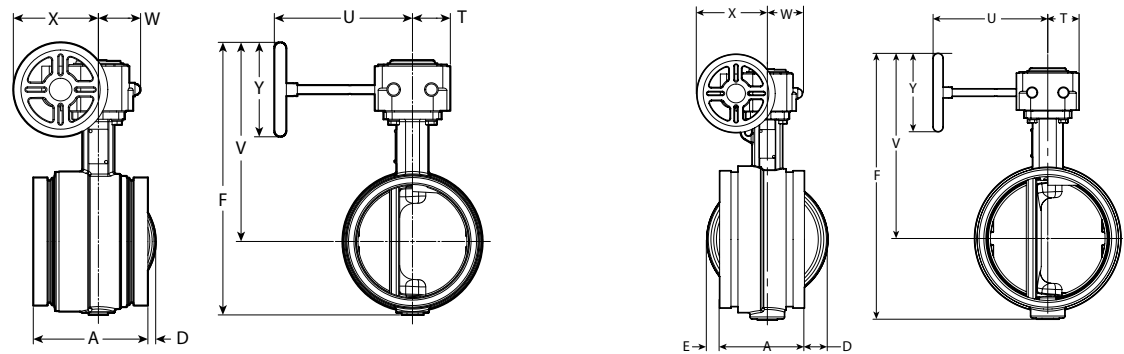


管径		尺寸										重量
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	A 端面至 端面 英寸 毫米	D 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	T 英寸 毫米	U 英寸 毫米	V 英寸 毫米	W 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2 DN50	2.375 60.3	3.25 83	-	-	8.63 219	1.63 41	4.75 121	6.88 175	1.88 48	3.63 92	4.00 102	6.3 2.9
2 1/2	2.875 73.0	3.75 95	-	-	9.50 241	1.63 41	4.75 121	7.25 184	1.88 48	3.63 92	4.00 102	8.3 3.8
DN65	3.000 76.1	3.75 95	-	-	9.50 241	1.63 41	4.75 121	7.25 184	1.88 48	3.63 92	4.00 102	8.5 3.9
3 DN80	3.500 88.9	3.75 95	-	-	9.88 251	1.63 41	4.75 121	7.50 191	1.88 48	3.63 92	4.00 102	9.4 4.3
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117	-	-	11.25 286	1.63 41	4.75 121	8.25 210	1.88 48	3.63 92	4.00 102	13.6 6.2
DN125	5.500 139.7	5.88 149	-	-	13.25 337	2.00 51	7.25 184	9.75 248	2.25 57	4.38 111	4.88 124	22.4 10.2
	6.500 165.1	5.88 149	0.38 10	-	14.13 359	2.00 51	7.25 184	10.25 260	2.25 57	4.38 111	4.88 124	26.3 11.9
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149	0.38 10	-	14.13 359	2.00 51	7.25 184	10.25 260	2.25 57	4.38 111	4.88 124	26.8 12.2
200A ¹	216.3	5.38 137	1.50 38	0.75 19	16.75 425	2.00 51	7.25 184	11.63 295	2.25 57	4.38 111	4.88 124	39.7 18
8 DN200	8.625 219.1	5.38 137	1.50 38	0.75 19	16.63 422	2.00 51	7.25 184	11.50 292	2.25 57	4.38 111	4.88 124	42.4 19.2
250A ¹	267.4	7.88 200	1.88 48	0.00 0	21.63 549	2.88 73	9.00 229	15.25 387	3.13 80	6.25 159	7.88 200	83.8 38
10 DN250	10.750 273.0	6.40 163	1.81 46	1.41 36	21.62 549	2.87 73	8.98 228	15.25 387	3.11 79	6.30 160	7.88 200	76.5 34.7
300A ¹	318.5	8.00 203	2.75 70	0.88 22	23.63 600	2.88 73	9.00 229	16.25 413	3.13 80	6.25 159	7.88 200	103.6 47
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165	2.80 71	2.30 58	23.60 599	2.87 73	8.98 228	16.25 413	3.11 79	6.30 160	7.88 200	88.7 40.2

¹ 日本工业标准 (JIS) 尺寸

4.5 尺寸

E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 - 带齿轮操作机构



齿轮操作机构
2 – 6英寸/DN50 – DN150

齿轮操作机构
8 – 12英寸/DN200 – DN300

管径		尺寸										重量
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	A 端面 至端面 英寸 毫米	D 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	T 英寸 毫米	U 英寸 毫米	V 英寸 毫米	W 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2	2.375	3.63	–	–	8.63	1.63	4.75	6.88	1.88	3.63	4.00	6.2
DN50	60.3	92	–	–	219	41	121	175	48	92	102	2.8
2½	2.875	4.25	–	–	9.50	1.60	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.4
	73.0	108	–	–	241	41	121	184	48	92	102	3.8
DN65	3.000	4.13	–	–	9.50	1.63	4.75	7.25	1.88	3.63	4.00	8.5
	76.1	105	–	–	241	41	121	184	48	92	102	3.9
3	3.500	4.00	–	–	9.88	1.63	4.75	7.5	1.88	3.63	4.00	9.2
DN80	88.9	102	–	–	251	41	121	191	48	92	102	4.2
4	4.500	4.75	–	–	11.25	1.63	4.75	8.25	1.88	3.63	4.00	13.8
DN100	114.3	121	–	–	286	41	121	210	48	92	102	6.3
	5.500	5.88	–	–	13.25	2.00	7.25	9.75	2.25	4.38	4.88	22.0
DN125	139.7	149	–	–	337	51	184	248	57	111	124	10.0
6	6.625	6.00	0.38	–	14.13	2.00	7.25	10.25	2.25	4.38	4.88	27.0
DN150	168.3	152	10	–	359	51	184	260	57	111	124	12.2
8	8.625	5.38	1.50	0.75	16.63	2.00	7.25	11.50	2.25	4.38	4.88	42.4
DN200	219.1	137	38	19	423	51	184	292	57	111	124	19.2
10	10.750	6.38	1.75	1.38	21.63	2.88	9.00	15.25	3.13	6.25	7.88	76.5
DN250	273.0	162	45	35	549	73	229	387	80	159	200	34.7
12	12.750	6.50	2.75	2.25	23.63	2.88	9.00	16.25	3.13	6.25	7.88	88.7
DN300	323.9	165	70	57	600	73	229	413	80	159	200	40.2

4.6 尺寸

461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

附件

链轮

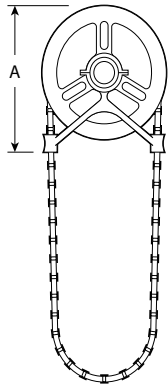
链轮安装到齿轮操作机构手轮上。链轮盘和导轨臂由铸铝制成。链条为镀锌钢。

如何订购:

采用第 15 页所示阀门编号系统, 列明阀门和操作机构的类型。

请务必注明所需链条长度。

对于隔热和锁紧设备, 请联系Victaulic (唯特利) 了解详情。手轮输入轴延长部分不可与链轮同用。



带安全索的链轮与导向装置

管径	链齿尺寸 英寸	链条商业规格	链轮尺寸 (直径) 英寸 毫米	尺寸	重量
公称 英寸 DN				A 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2 – 4 DN50 – DN100	0	2	4.00 102	4.63 118	2.0 0.9
6 – 8 DN150 – DN200	1	1/0	5.75 146	6.38 162	4.0 1.8
10 – 12 DN250 – DN300	2	1/0	9.00 229	10.50 267	10.0 4.5

5.0 性能

461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

在 +60°F/+16°C 的温度下, 阀板处于不同位置时, 水流的 C_v/K_v 值如下表所示。

C_v/K_v 值计算公式:

$$\Delta P = \frac{Q^2}{C_v^2}$$

$$Q = C_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q = 流量 (加仑/分钟)

ΔP = 压降 (psi)

C_v = 流量系数

$$\Delta P = \frac{Q^2}{K_v^2}$$

$$Q = K_v \times \sqrt{\Delta P}$$

式中:

Q = 流量 (立方米/小时)

ΔP = 压降 (Bar)

K_v = 流量系数

管径		C_v	K_v
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米	(全开)	(全开)
2 DN50	2.375 60.3	115	99
2½	2.875 73.0	260	224
DN65	3.000 76.1	260	224
3 DN80	3.500 88.9	440	379
4 DN100	4.500 114.3	820	707
DN125	5.500 139.7	1200	1034
	6.500 165.1	1800	1552
6 DN150	6.625 168.3	1800	1552
200A ¹	216.3	3400	2931
8 DN200	8.625 219.1	3400	2931
250A ¹	267.4	5800	5000
10 DN250	10.750 273.0	5800	5000
300A ¹	318.5	9000	7758
12 DN300	12.750 323.9	9000	7758

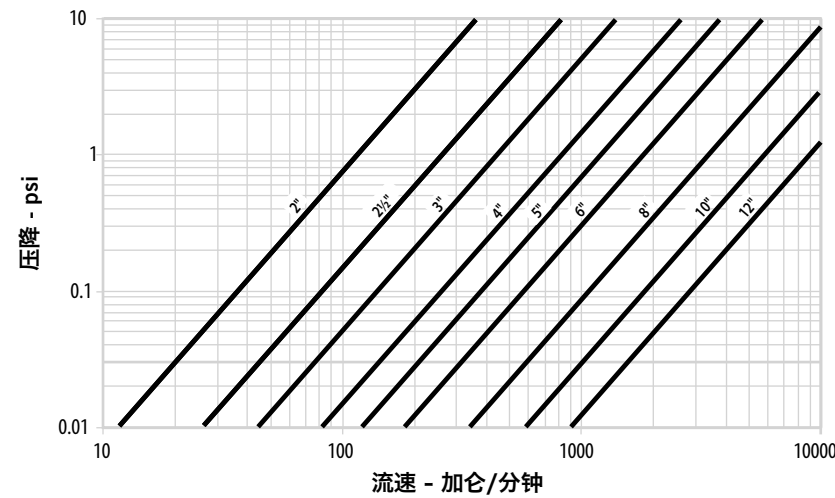
¹ 日本工业标准 (JIS) 尺寸

5.0 性能 (续)

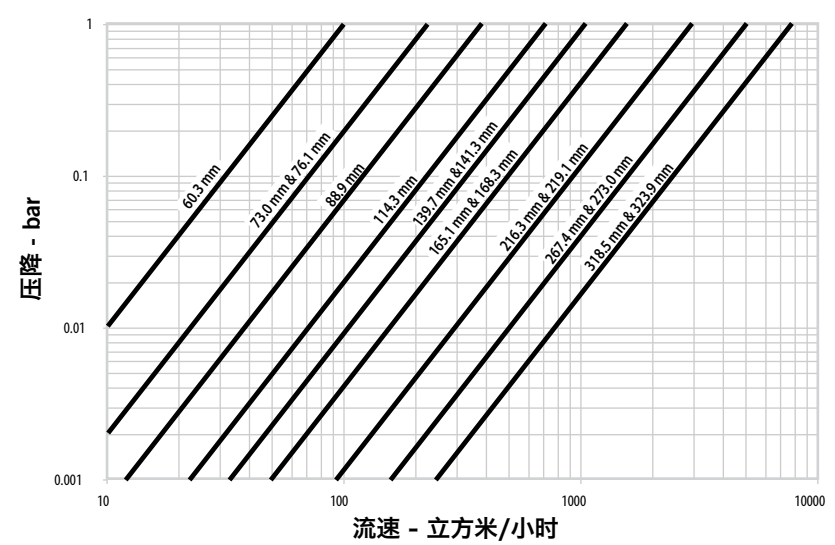
461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

流量特性

流程图



流程图



5.0 性能 (续)

461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

管径		流量系数 – Cv/Kv											
		阀板位置 (开启度数)											
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	90 		70 		60 		50 		40 		30 	
		Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv	Cv	Kv
2 DN50	2.375 60.3	115	99	60	52	36	31	23	20	14	12	7	6
2 ½	2.875 73.0	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
DN65	3.000 76.1	260	224	140	121	80	69	50	43	30	26	16	14
3 DN80	3.500 88.9	440	379	230	198	140	121	90	78	50	43	26	22
4 DN100	4.500 114.3	820	707	430	321	250	216	160	138	100	86	50	43
DN125	5.500 139.7	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
	6.500 165.1	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
6 DN150	6.625 168.3	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
200A ¹	216.3	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
8 DN200	8.625 219.1	3400	2931	1770	1526	1050	905	670	578	410	353	200	172
250A ¹	267.4	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
10 DN250	10.750 273.0	5800	5000	3020	2603	1800	1552	1150	991	700	603	350	302
300A ¹	318.5	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465
12 DN300	12.750 323.9	9000	7758	4680	4034	2790	2405	1780	1534	1080	931	540	465

¹ 日本工业标准 (JIS) 尺寸

5.1 性能

461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

阀门扭矩要求

管径		扭矩 – 英寸磅/牛顿米					
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	压差 – psi/bar					
		50/3	100/7	150/10	200/14	232/16	300/21
2	2.375	53	65	78	90	100	115
DN50	60.3	6	7	9	10	11	13
2 ½	2.875	100	120	140	160	170	200
	73.0	11	14	16	18	19	23
DN65	3.000	100	120	140	160	170	200
	76.1	11	14	16	18	19	23
3	3.500	150	170	190	210	230	260
DN80	88.9	17	19	22	24	26	29
4	4.500	220	250	280	310	330	370
DN100	114.3	25	28	32	35	37	42
DN125	5.500	340	390	450	500	530	600
	139.7	38	44	51	57	60	68
	6.500	410	470	540	600	640	730
	165.1	46	53	61	68	72	83
6	6.625	410	470	540	600	640	730
DN150	168.3	46	53	61	68	72	83
200A ¹	216.3	540	680	820	950	1040	1230
		61	77	93	107	118	139
8	8.625	540	680	820	950	1040	1230
DN200	219.1	61	77	93	107	118	139
250A ¹	267.4	1610	1920	2230	2530	2730	3150
		182	217	252	286	308	356
10	10.750	1610	1920	2230	2530	2730	3150
DN250	273	182	217	252	286	308	356
300A ¹	318.5	2720	2880	3040	3190	3290	3510
		307	325	344	360	372	397
12	12.750	2720	2880	3040	3190	3290	3510
DN300	323.9	307	325	344	360	372	397

¹ 日本工业标准 (JIS) 尺寸

数据来源:

室温下, 对处于水环境中, 带EPDM密封的未润滑阀门 (带) 进行测试, 获得相应的扭矩值。对于其他材料和应用, 请采用适合的应用系数。

扭矩系数:

所有扭矩值均指正常条件下的数值 (即阀门至少每季度操作一次、预计阀板腐蚀轻微、介质清洁无磨蚀性且对人造橡胶的化学作用较为轻微)。

工业中常用的液体扭矩系数是:

水: 1.0; 润滑应用: 0.8; 干气: 润滑的丁腈橡胶“T”阀座密封可指定用于适合化工工况处的干气。请参见下面的材料扭矩系数。

材料扭矩系数:

EPDM (三元乙丙橡胶) = 1.0; 氟橡胶 = 1.2; 丁腈橡胶 = 0.8

循环系数:

阀门循环时, 其扭矩通常会增加并且执行机构输出会降低。当阀门总循环次数预计超过5000次时, 应使用系数1.5。

驱动系数:

应添加一个系数, 以解决由于执行机构性能、未对中或外部输入 (即气源或电源) 而导致的执行机构输出中的潜在变化。为此, 可采用最大为 1.25 的系数。

5.1 性能 (续)

综合扭矩系数:

在适用多个扭矩系数时, 可通过把这些系数相乘获得综合扭矩系数。示例: 对于一个EPDM密封外加一个5,000次循环系数, 其综合系数将是 $1.0 \times (1.5) = 1.5$ 。

注

- 在某些高流量条件下, 流体动力扭矩可能会超过闭合扭矩。大型蝶阀不推荐用于自由排放工况, 如全额定压力下给空管路加注流体。
- 有关其它应用, 请与Victaulic (唯特利) 联系。

5.2 性能

461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

典型规格

蝶阀 2 – 12英寸/DN50 – DN300 蝶阀的额定压力为 300 psi/2100 kPa/21 bar, 适用于全额定压力的双向和盲端应用场合。传统沟槽系统 (OGS) (461 系列) 或 StrengThin™ 100 (ST100) 沟槽系统 (E461 系列) 沟槽端头不锈钢阀体和阀板, CF8M 级, 符合 ASTM A351, 带符合 ASTM A564 标准的防吹出设计 17-4PH 不锈钢阀杆 (注: 作业规范必须指定特定的沟槽类型 - OGS 或 ST100)。阀板应连接到阀杆上, 不要使用扣件或销钉, 并从阀板中心线偏离, 闭合时提供与阀座表面360°全方位的连续接触。阀座应是压力响应型, EPDM或润滑的丁腈橡胶。阀杆密封应采用与阀座相同的材料。阀门应有标准ISO 法兰安装, 方便执行。根据需要, 阀门带有杠杆手柄或齿轮操作机构。手柄应是镀锌碳钢或完全不锈钢, 插销锁类型, 带无限变流和记忆定位功能。制造商 - Victaulic (唯特利) 461 系列或 E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 阀门。

阀门编码系统

V - 030 461 X E - 0						
类型	实际外径 英寸/毫米	尺寸编码	系列	阀板/阀杆	阀座	执行机构
V	2.375/60.3	020	461	X - 316SS/17-4PH (仅限 461) E - 316SS/17-4PH (仅限 E461)	E - EPDM (三元乙丙橡胶) T - 丁腈橡胶 O - 氟橡胶	0 - 裸阀 2 - 带记忆定位的 10 档位手柄 3 - 齿轮操作机构 4 - 带防误动装置的杆锁 (8英寸/200 毫米) 5 - 带记忆定位的齿轮操作机构 6 - 带链轮的齿轮操作机构 7 - 带记忆定位和链轮的齿轮链轮 8 - 带 AWWA 2英寸 方形操作螺母的齿轮操作机构 S - 裸阀, 带 ISO 5211 对角方头驱动 X - 不锈钢 10 档位手柄, 带记忆定位
	2.875/73.0	024	E461			
	3.000/76.1	761				
	3.500/88.9	030				
	4.500/114.3	040				
	5.500/139.7	139				
	6.500/165.1	165				
	6.625/168.3	060				
	8.500/216.3	216				
	8.625/219.1	080				
	10.500/267.4	267				
	10.750/273.0	100				
	12.500/318.5	318				
	12.750/323.9	120				

5.3 性能

461/E461 系列 Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀

重要安装考虑因素

在将Victaulic (唯特利) 蝶阀安装到管道系统中时, 请遵循与卡箍一并提供的安装说明。有关应用/限制条件, 请参阅以下说明。

使用限流应用的蝶阀时, Victaulic (唯特利) 建议阀板打开角度位置不小于30度。为取得最佳效果, 阀板打开角度应介于30到70度之间。阀板打开角度小于30度时, 较高管道速度和/或节流工况可能会导致噪音、振动、气穴、严重管路磨损和/或失去控制。关于节流应用的详细信息, 请联系Victaulic (唯特利)。

介质为水时, Victaulic (唯特利) 建议将流速限制在 20 英尺/秒 (6.0 米/秒) 以下。必须采用更高流速时, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。处理水以外的流动介质时, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

Victaulic (唯特利) 建议采用良好的管道做法, 并在不规则流量源 (如泵、弯管和控制阀) 下游安装五个管道直径阀门。如因空间限制而不实用, 则系统应采用定位和定向阀门设计, 使动态扭矩和阀门寿命的影响最小化。

Victaulic (唯特利) 蝶阀设计带有沟槽端头, 用于沟槽管道接头。如果需要法兰连接, 请参阅以下关于Vic-Flange® 法兰适配接头限制的说明。

- 441型Vic-Flange®法兰适配接头可用于2-6英寸尺寸的461系列Vic-300 MasterSeal™蝶阀上。
- 741型Vic-Flange®法兰适配接头可用于所有尺寸的461系列Vic-300 MasterSeal™蝶阀上。
- 743型Vic-Flange®法兰适配接头不可用于461系列Vic-300 MasterSeal™蝶阀上。
必须使用一个 46 号 ANSI 300 不锈钢沟槽 x 法兰适配接头。
- E498型Vic-Flange®法兰适配接头可用于所有尺寸的E461系列Vic-300 MasterSeal™蝶阀上。中



不要以阀板全开状态将蝶阀安装到系统中。

6.0 通知

**警告**



- 在安装、拆除、调整或维护任何 Victaulic (唯特利) 管道产品之前, 请阅读并理解所有使用说明。
- 在安装、拆除、调整或维护任何 Victaulic (唯特利) 管道产品之前, 请给管道系统卸压并排干积水。
- 请穿戴防护眼镜、安全帽和足部防护用品。

如果不遵循这些说明, 则可能导致死亡或严重人身伤害和财产损失。

7.0 参考资料

- [17.16: Victaulic \(唯特利\) 不锈钢管件](#)
- [17.41: Victaulic \(唯特利\) 不锈钢止回阀416系列和E416系列](#)
- [17.45: 861 系列 Victaulic \(唯特利\) 不锈钢蝶阀, 用于饮用水应用。](#)
- [25.13: Victaulic \(唯特利\) StrengThin™ 100滚制沟槽规格](#)
- [31.02: 用于不锈钢管道的Victaulic \(唯特利\) StrengThin™ 100系统E497型刚性卡箍](#)
- [31.04: 用于不锈钢管道的Victaulic \(唯特利\) StrengThin™ 100管件](#)
- [I-ENDCAP: VICTAULIC \(唯特利\) 管端盲板安装安全说明](#)
- [I-VIC300MS: 安装和维护说明 - 461系列Vic-300 MasterSeal™不锈钢蝶阀](#)

用户对于产品选择和适用性的责任

每位用户应根据行业标准和项目规格、适用建筑规范和相关法规以及 Victaulic (唯特利) 性能、维护、安全和警告说明, 自行决定 Victaulic (唯特利) 产品是否适合其特定最终用途并承担责任。本文件或任何其他文件以及来自 Victaulic (唯特利) 员工的任何口头建议、意见或主张均不得被视为是对 Victaulic (唯特利) 公司标准销售条件、安装指南或本免责声明中任何规定的改变、变更、替代或弃权。

知识产权

本声明中有关可能或推荐使用材料、产品、服务或设计的任何陈述不表示或不得被解释为授予许可使用 Victaulic (唯特利) 公司或其任何子公司或关联公司的任何包含该使用或设计的专利或其他知识产权, 也不得在侵犯任何专利或其他知识产权的情况下推荐使用该材料、产品、服务或设计。术语“已取得专利”或“专利申请中”是指在美国和/或其他国家的发明专利、实用新型专利和外观设计专利。

说明

该产品应由 Victaulic (唯特利) 制造或按照 Victaulic (唯特利) 规格制造。所有产品按照现行 Victaulic (唯特利) 安装/装配指导安装。Victaulic (唯特利) 保留不经通告改变产品规格、设计和标准设备的权利, 且不对此承担任何责任和义务。

安装

请务必参考适用于您正在安装产品的 Victaulic (唯特利) 安装手册或安装说明。Victaulic (唯特利) 产品的包装中附赠安装手册, 以提供全面的安装资料, 您还可在我们的网站 www.victaulic.com 上下载安装手册的 PDF 版本。

担保

有关担保细节, 请参阅现行价格表的担保一节, 或与 Victaulic (唯特利) 联系。

商标

Victaulic (唯特利) 和所有其他 Victaulic (唯特利) 标志均为 Victaulic (唯特利) 公司和/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。