

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

761 系列



10 位手柄



杠杆锁手柄



齿轮操作机构

1.0 产品描述

供货尺寸

- 2 – 12"/DN50 – DN300

最大工作压力

- 支持的压力范围从全真空 (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

- 在启动前，测试压力可增加到最大工作压力的 1 ½ 倍。这是一次性系统测试，必须在特定环境条件下执行。

工作温度

- 根据章节3.0的阀座选择而决定

应用

- 适用于碳钢、球墨铸铁和塑料管道系统。当与其他管道材料一起使用时，系统设计人员应确认所使用的材料可以用于预期应用。

注

- 不建议在饮用水系统中的不锈钢管道或铜管中使用。请参阅 [17.45 号技术文件](#): VICTAULIC (唯特利) Vic-300 MasterSeal™ 不锈钢蝶阀 – 461系列或 [22.14 号技术文件](#): VICTAULIC (唯特利) 用于铜管的蝶阀 – 608N系列。

执行选项

- 标准ISO 5211安装法兰 (2 –12英寸/DN50– DN300)
- 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 – 12英寸/DN200 – DN300)
 - 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 毫米以上的隔热应用，可提供 2 英寸/50 毫米加长阀颈 (2 – 8英寸/DN50 – DN200)
- 可延长4 ½英寸/120毫米长手柄输入轴 (2 – 8 英寸/DN50 – DN200)
- 可延长3 ½英寸/90毫米长手柄输入轴 (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



761 系列有 76.1 毫米、88.9 毫米、114.3 毫米、165.1 毫米、168.3 毫米、219.1 毫米和273.0 毫米等型号，均已通过 CCC 认证。

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

761系列Vic-300 MasterSeal™蝶阀

阀体：符合ASTM A536, 65-45-12等级要求的球墨铸铁。

端面，2 – 6 英寸/DN50 – DN150：符合ASTM A536, 65-45-12等级要求的球墨铸铁。

密封固定器，8 – 12 英寸/DN200 – DN300：符合 ASTM A536, 65-45-12 等级要求的球墨铸铁。

涂层：黑色涂层。

阀板：（请指定选择）

标准：符合 ASTM A536、65-45-12 等级要求的球墨铸铁，并采用符合 ASTM B733 标准要求的化学镀镍涂层。

可选：符合ASTM A351, CF8M等级要求的不锈钢。

可选：符合C95500等级要求的铝青铜，仅2 - 6英寸/DN50 - DN150。

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) (绿色色码)。温度范围 -30°F 到 +230°F/-34°C 到+110°C. 不建议用于石油或蒸汽应用。

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 的干燥热空气系统。不推荐用于热水或蒸气应用。

Victaulic (唯特利) 氟橡胶

氟橡胶 (蓝色色码)。温度范围：+20°F 到 +300°F/-7°C 到 +149°C。不推荐用于蒸气应用。

阀杆：

标准：符合 ASTM A582 标准要求的 416 不锈钢。

可选：¹ 符合 ASTM A564 标准要求的 17-4PH 不锈钢。

阀杆密封轴套：

标准：C36000黄铜。

可选：¹ 符合 ASTM A564 标准要求的 17-4PH 不锈钢。

¹ 有关不同的可用材料组合选项，请与 Victaulic (唯特利) 联系。

3.0 规格 – 材料 (续)

轴承: 玻纤和 316 不锈钢, 带 TFE 内衬。

阀杆密封材料: 与阀座材料相同。

阀杆定位环: 碳钢。

10位手柄:

对于2 – 6英寸/DN50 – DN150尺寸: 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。可选配防误动硬件。

杠杆锁手柄:

对于8英寸/DN200尺寸: 符合 ASTM A-536, 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。

对于8英寸/DN200尺寸: 无限变流和挂锁, 包括记忆定位。可选配防误动硬件。

对于 10 – 12 英寸/DN250 – DN300: 符合 ASTM A-536, 65-45-12 等级要求的带油漆球墨铸铁, 带碳钢手柄延长件和镀锌碳钢紧固件。

齿轮操作机构具备下列不同选择:

带记忆定位装置的手轮。

带链轮的手轮。

2英寸方螺母。

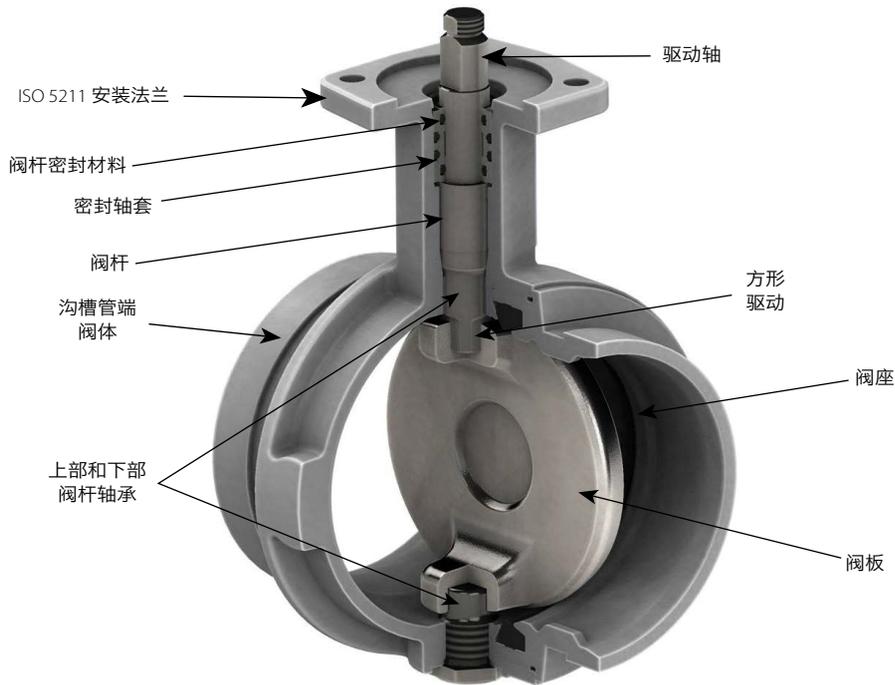
隔热。

注

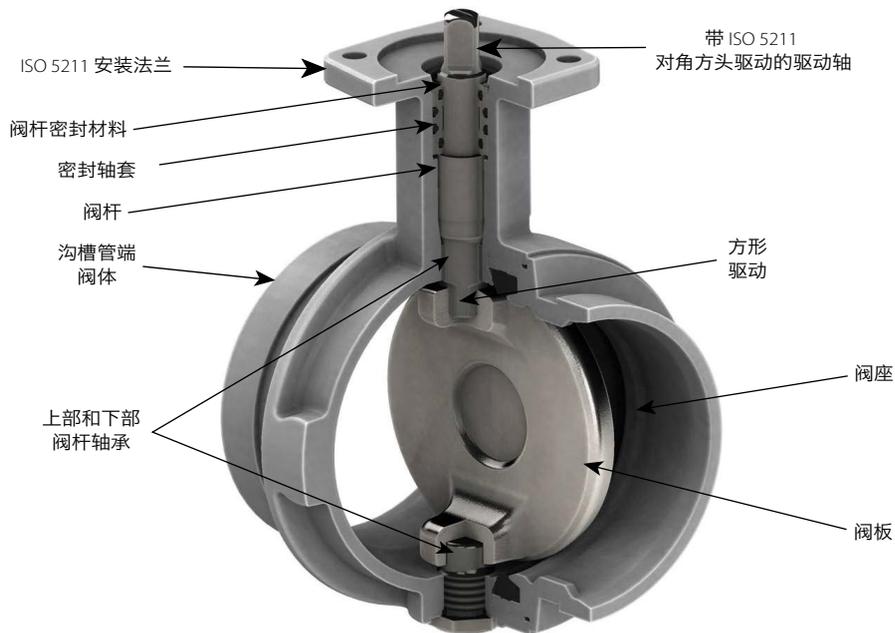
- 挂锁阀门是指可以用挂锁来锁住设备防止意外操作的阀门。结合适当的上锁/挂牌系统使用时, 可使用多个挂锁。阀门可在完全打开或完全关闭位置用挂锁锁住。
- 还可提供防误动选项, 即防偷、防破坏或其他恶意行为。手柄和相关部件通过防误动紧固件(一次性装配设计)组合在一起。若企图部分拆卸阀门来破坏挂锁将留下很明显的证据。阀门可在完全打开或完全关闭位置用挂锁锁住。
- 手轮输入轴延长部分不可与链轮同用。

3.0 规格 - 材料 (续)

761系列Vic-300 MasterSeal™蝶阀



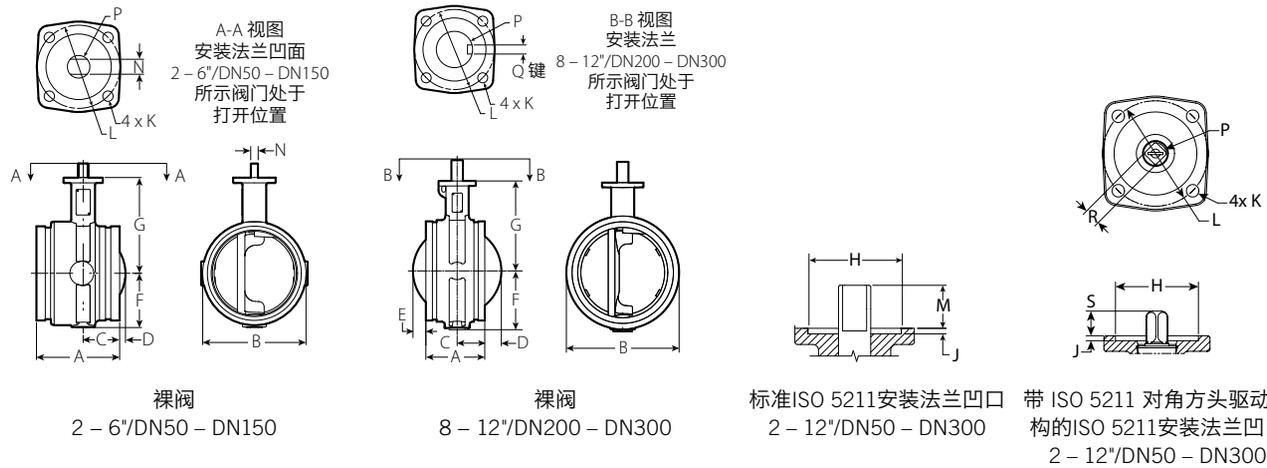
标准ISO 5211安装法兰



配有 ISO 5211 对角方头驱动机构

4.0 尺寸

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶阀-裸阀



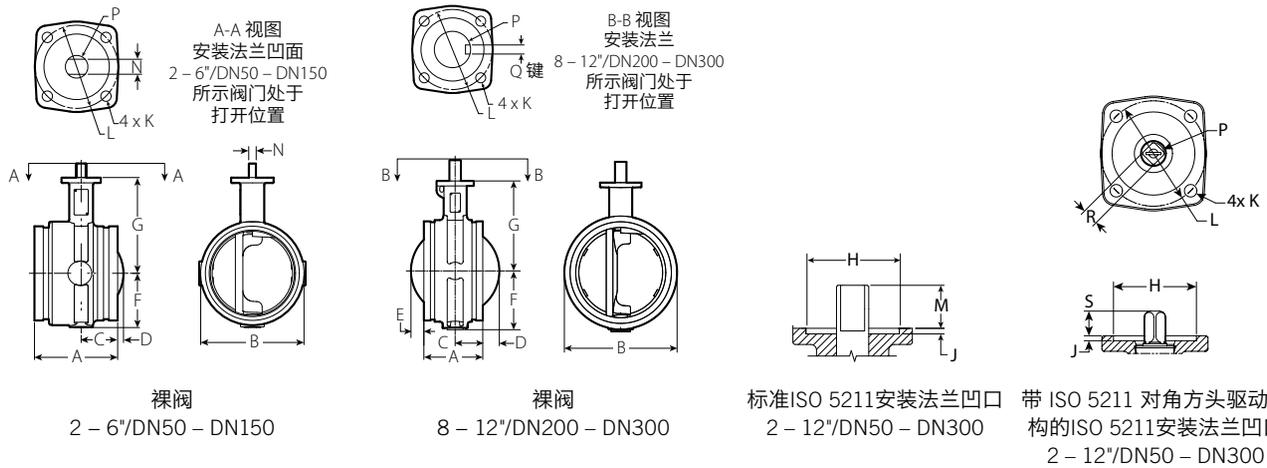
管径		尺寸										重量	
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	A 端面 至端面 英寸 毫米	B 英寸 毫米	C 英寸 毫米	D 英寸 毫米	E 英寸 毫米	F 英寸 毫米	G 英寸 毫米	H 英寸 毫米	Q 键 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克	ISO 5211 法兰设计	
2 DN50	2.375 60.3	3.21 81.5	3.25 82.6	1.44 36.6	- -	- -	1.81 46.0	3.81 96.8	2.17 55.2	- -	3.5 1.6	F07	
2 ½	2.875 73.0	3.77 95.8	4.00 101.6	1.77 45.0	- -	- -	2.10 53.3	4.25 108.0	2.17 55.2	- -	5.0 2.3	F07	
DN65	3.000 76.1	3.77 95.8	4.00 101.6	1.77 45.0	- -	- -	2.10 53.3	4.25 108.0	2.17 55.2	- -	5.0 2.3	F07	
3 DN80	3.500 88.9	3.77 95.8	4.50 114.3	1.77 45.0	- -	- -	2.35 59.7	4.50 114.3	2.17 55.2	- -	6.0 2.7	F07	
	4.250 ² 108.0	4.63 117.6	5.50 139.7	2.20 55.8	- -	- -	2.88 73.2	5.25 133.4	2.17 55.2	- -	9.3 4.2	F07	
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117.6	5.50 139.7	2.18 55.4	- -	- -	2.88 73.2	5.25 133.4	2.17 55.2	- -	9.3 4.2	F07	
	5.250 ² 133.0	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	- -	- -	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	- -	16.8 7.6	F07	
DN125	5.500 139.7	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	- -	- -	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	- -	16.8 7.6	F07	
5	5.563 141.3	5.88 149.4	6.30 160.0	2.58 65.5	- -	- -	3.34 84.8	6.25 158.8	2.17 55.2	- -	16.8 7.6	F07	
	6.250 ² 159.0	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	- -	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	- -	20.0 9.1	F07	
	6.500 165.1	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	- -	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	- -	20.0 9.1	F07	
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149.4	7.30 185.4	2.58 65.5	0.42 10.6	- -	3.83 97.3	6.75 171.5	2.17 55.2	- -	20.0 9.1	F07	
200A ³	216.3	5.38 136.7	10.00 254.0	2.38 60.5	1.50 38.1	0.88 22.4	5.00 127.0	8.00 203.2	2.13 54.1	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	34.0 15.4	F07	
8 DN200	8.625 219.1	5.33 135.4	10.00 254.0	2.33 59.2	1.47 37.4	0.80 20.3	5.00 127.0	8.00 203.2	2.17 55.2	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	34.3 15.6	F07	
250A ³	267.4	7.88 200.2	12.25 311.2	3.00 76.2	1.88 47.8	0.00 0.0	6.38 162.1	9.75 247.7	2.75 69.9	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	76.1 34.5	F10	
10 DN250	10.750 273.0	6.40 162.6	12.25 311.2	3.00 76.2	1.81 45.9	1.41 35.8	6.13 155.7	9.75 247.7	2.76 70.1	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	72.0 32.7	F10	
300A ³	318.5	7.88 200.2	14.25 362.0	3.00 76.2	2.88 73	0.88 22.4	7.38 187.5	10.75 273.1	2.75 69.9	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	93.6 42.5	F10	
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165.1	14.25 362.0	3.00 76.2	2.80 71.0	2.30 58.4	7.13 181.1	10.75 273.1	2.76 70.1	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	88.0 39.9	F10	

² 有关供货情况, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

³ 日本工业标准 (JIS) 尺寸。

4.0 尺寸 (续)

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 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 ⁴ 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 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.32 8.0	0.43 11.0	0.35 9.0	0.48 12.2	- -	3.5 1.6	F07	
2 1/2	2.875 73.0	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.32 8.0	0.43 11.0	0.35 9.0	0.48 12.2	- -	5.0 2.3	F07	
DN65	3.000 76.1	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.32 8.0	0.43 11.0	0.35 9.0	0.48 12.2	- -	5.0 2.3	F07	
3 DN80	3.500 88.9	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.32 8.0	0.43 11.0	0.35 9.0	0.48 12.2	- -	6.0 2.7	F07	
	4.250 ² 108.0	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.43 11.0	0.59 15.0	0.43 11.0	0.61 15.5	- -	9.3 4.2	F07	
4 DN100	4.500 114.3	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	0.94 23.9	0.43 11.0	0.59 15.0	0.43 11.0	0.61 15.5	- -	9.3 4.2	F07	
	5.250 ² 133.0	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	- -	16.8 7.6	F07	
DN125	5.500 139.7	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	- -	16.8 7.6	F07	
5	5.563 141.3	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	- -	16.8 7.6	F07	
	6.250 ² 159.0	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	- -	20.0 9.1	F07	
	6.500 165.1	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	- -	20.0 9.1	F07	
6 DN150	6.625 168.3	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.07 27.2	0.50 12.7	0.75 19.1	0.55 14.0	0.89 22.6	- -	20.0 9.1	F07	
200A ³	216.3	0.13 3.3	0.38 9.7	2.75 69.9	1.25 31.8	- -	0.88 22.2	- -	- -	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	34.0 15.4	F07	
8 DN200	8.625 219.1	0.13 3.3	0.34 8.6	2.756 70.0	1.16 29.5	- -	0.88 22.2	0.67 17.0	1.15 29.2	0.188 x 0.88 4.78 x 22.35	34.3 15.6	F07	
250A ³	267.4	0.13 3.3	0.50 12.7	4.00 101.6	2.25 57.2	- -	1.25 31.8	- -	- -	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	76.1 34.5	F10	
10 DN250	10.750 273.0	0.13 3.3	0.43 11.0	4.016 102.0	2.25 57.2	- -	1.25 31.8	0.87 22.0	1.32 33.5	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	72.0 32.7	F10	
300A ³	318.5	0.13 3.3	0.50 12.7	4.00 101.6	2.25 57.2	- -	1.25 31.8	- -	- -	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	93.6 42.5	F10	
12 DN300	12.750 323.9	0.13 3.3	0.43 11.0	4.016 102.0	2.24 56.9	- -	1.25 31.8	0.87 22.0	1.31 33.3	0.312 x 1.88 7.92 x 47.75	88.0 39.9	F10	

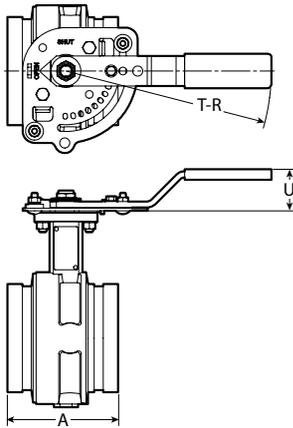
² 有关供货情况, 请与 Victaulic (唯特利) 联系。

³ 日本工业标准 (JIS) 尺寸。

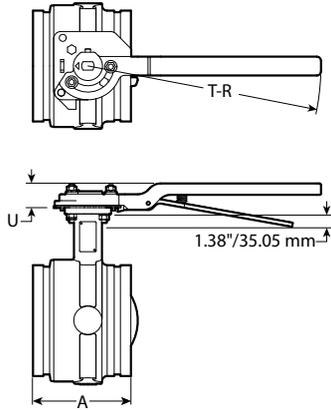
⁴ 对角方头驱动机构符合 C11 间隙要求。

4.1 尺寸

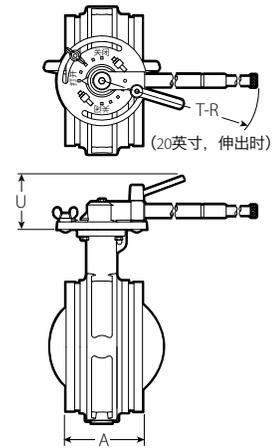
761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶阀-配有手柄



带记忆定位的10位手柄
2 – 6"/DN50 – DN150



带记忆定位的杠杆锁手柄
8"/DN200



带记忆定位的杠杆锁手柄
10 – 12"/DN250 – DN300

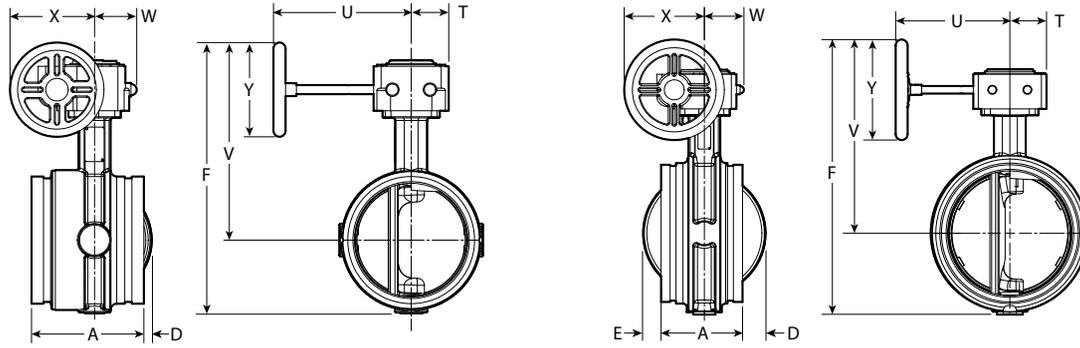
管径		尺寸			重量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	A 端面至端面 英寸 毫米	T-R 英寸 毫米	U 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2 DN50	2.375 60.3	3.21 81.5	7.00 177.8	1.57 39.9	6.0 2.7
2 ½	2.875 73.0	3.77 95.8	7.00 177.8	1.57 39.9	7.5 3.4
DN65	3.000 76.1	3.77 95.8	7.00 177.8	1.57 39.9	7.5 3.4
3 DN80	3.500 88.9	3.77 95.8	7.00 177.8	1.57 39.9	8.5 3.9
	4.250 ² 108.0	4.63 117.6	8.50 215.9	1.64 41.7	11.8 5.4
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117.6	8.50 215.9	1.64 41.7	11.8 5.4
	5.250 ² 133.0	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	20.0 9.1
DN125	5.500 139.7	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	20.0 9.1
5	5.563 141.3	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	20.0 9.1
	6.250 ² 159.0	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	23.2 10.5
	6.500 165.1	5.88 149.4	12.00 304.8	1.64 41.7	23.2 10.5
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149.4	12.00 304.8	1.63 41.4	23.2 10.5
200A ³	216.3	5.38 136.7	14.00 355.6	1.50 38.1	37.5 17.0
8 DN200	8.625 219.1	5.33 135.4	14.00 355.6	1.51 38.4	37.5 17.0
250A ³	267.4	7.88 200	11.63 295.4	4.50 114.3	88.1 40.0
10 DN250	10.750 273.0	6.40 162.6	11.66 296.2	4.50 114.30	84.0 38.1
300A ³	318.5	7.88 200	11.63 295.4	4.50 114.3	105.6 47.9
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165.1	11.66 296.2	4.50 114.3	100.0 45.4

² 有关供货情况，请与 Victaulic (唯特利) 联系。

³ 日本工业标准 (JIS) 尺寸。

4.2 尺寸

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶阀-配有齿轮操作机构



齿轮操作机构
2 – 6 英寸/DN50 – DN150

齿轮操作机构
8 – 12"/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 DN50	2.375 60.3	3.21 81.5	-	-	8.65 219.7	1.57 40.0	4.76 121.0	6.84 173.8	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	6.0 2.7
2 ½	2.875 73.0	3.77 95.8	-	-	9.38 238.3	1.57 40.0	4.76 121.0	7.28 185.0	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	7.5 3.4
DN65	3.000 76.1	3.77 95.8	-	-	9.38 238.3	1.57 40.0	4.76 121.0	7.28 185.0	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	7.5 3.4
3 DN80	3.500 88.9	3.77 95.8	-	-	9.88 251	1.57 40.0	4.76 121.0	7.53 191.3	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	8.5 3.9
4 DN100	4.500 114.3	4.63 117.6	-	-	11.16 283.5	1.57 40.0	4.76 121.0	8.28 210.4	1.89 48.0	3.64 92.5	3.9 100.0	11.8 5.4
DN125	5.500 139.7	5.88 149.4	-	-	13.15 334.1	1.97 50.0	7.20 183.0	9.81 249.3	2.20 56.0	4.43 112.5	4.9 125.0	20.8 9.4
5	5.563 141.3	5.88 149.4	-	-	13.15 334.1	1.97 50.0	7.20 183.0	9.81 249.3	2.20 56.0	4.43 112.5	4.9 125.0	20.8 9.4
	6.500 165.1	5.88 149.4	0.41 10.5	-	14.14 359.2	1.97 50.0	7.20 183.0	10.31 262.0	2.20 56.0	4.43 112.5	4.9 125.0	24.0 10.9
6 DN150	6.625 168.3	5.88 149.4	0.41 10.5	-	14.14 359.2	1.97 50.0	7.20 183.0	10.31 261.9	2.28 57.9	4.43 112.5	4.9 125.0	24.0 10.9
200A ³	216.3	5.38 136.5	1.50 38.1	0.88 22.4	16.75 425.5	2.00 50.8	7.25 184.2	11.63 295.0	2.25 57.2	4.38 111.3	5.00 127.0	36.6 16.6
8 DN200	8.625 219.1	5.33 135.4	1.47 37.4	0.8 20.4	16.63 422.5	1.97 50.0	7.20 183.0	11.56 293.7	2.20 56.0	4.43 112.5	4.9 125.0	38.3 17.4
250A ³	267.4	7.88 200.2	1.88 47.8	0.00 0.0	21.63 549.4	2.88 73.2	9.00 228.6	15.25 387.4	3.13 79.5	6.38 162	7.88 200.2	73.6 33.4
10 DN250	10.750 273.0	6.40 162.6	1.81 45.9	1.41 35.7	21.55 547.4	2.87 73.0	8.98 228.0	15.18 385.7	3.11 79.0	6.30 160.0	7.9 200.0	81.5 39.0
300A ³	318.5	7.88 200.2	2.88 73.2	0.88 22.4	23.63 600.2	2.88 73.2	9.00 228.6	16.25 413.0	3.13 79.5	6.38 162	7.88 200.2	90.4 41.0
12 DN300	12.750 323.9	6.50 165.1	2.79 70.9	2.29 58.3	23.54 598	2.87 73.0	8.98 228.0	16.18 411.1	3.11 79.0	6.30 160.0	7.9 200.0	97.5 44.2

³ 日本工业标准 (JIS) 尺寸。

4.3 尺寸

附件

链轮

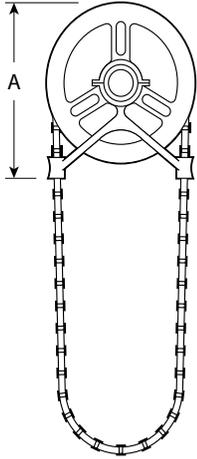
链轮安装到齿轮操作机构手轮上。链轮盘和导轨臂由铸铝制成。链条为镀锌钢无焊缝锁链。

如何订购：

采用第 14 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。



链轮和导轨
带安全索

管径 公称 英寸 DN	链齿尺寸 英寸	链条尺寸	链轮 (直径) 英寸 毫米	尺寸	重量
				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
5 - 8 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

761系列 Vic-300 MasterSeal™蝶阀

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

Cv/Kv 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 (GPM)

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

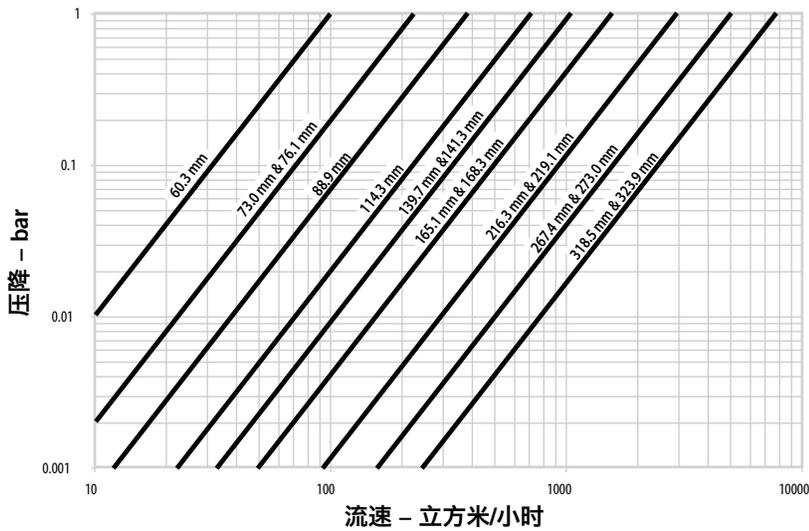
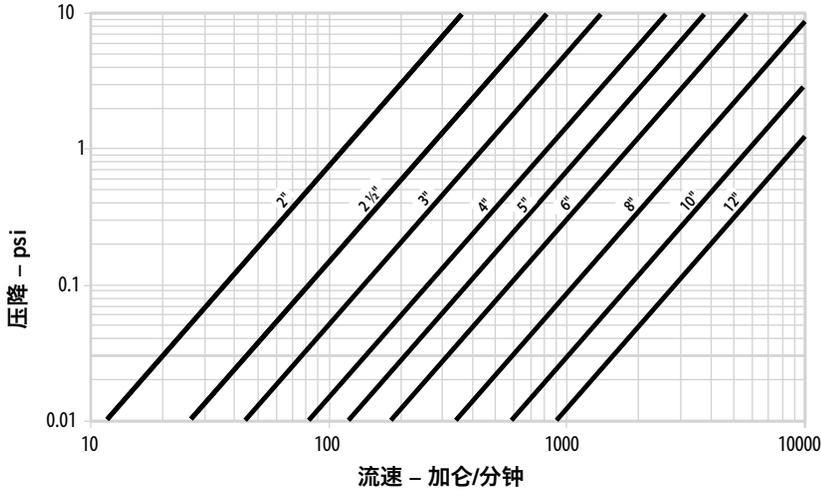
管径		Cv	Kv
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	(全开)	(全开)
2 DN50	2.375 60.3	115	99
2 ½	2.875 73.0	260	224
DN65	3.000 76.1	260	224
3 DN80	3.500 88.9	440	379
	4.250 108.0	820	707
4 DN100	4.500 114.3	820	707
	5.250 133.0	1200	1034
DN125	5.500 139.7	1200	1034
5	5.563 141.3	1200	1034
	6.250 159.0	1800	1552
	6.500 165.1	1800	1552
6 DN150	6.625 168.3	1800	1552
200A ³	216.3	3400	2931
8 DN200	8.625 219.1	3400	2931
250A ³	267.4	5800	5000
10 DN250	10.750 273.0	5800	5000
300A ³	318.5	9000	7758
12 DN300	12.750 323.9	9000	7758

³ 日本工业标准 (JIS) 尺寸。

5.0 性能 (续)

761 系列Vic-300 MasterSeal™蝶阀

流量特性



5.0 性能 (续)

761系列 Vic-300 MasterSeal™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
	4.250 108.0	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
4 DN100	4.500 114.3	820	707	430	371	250	216	160	138	100	86	50	43
	5.250 133.0	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
DN125	5.500 139.7	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
5	5.563 141.3	1200	1034	620	534	370	319	240	207	140	121	70	60
	6.250 159.0	1800	1552	940	810	560	483	360	310	220	190	110	95
	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 ³	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 ³	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 ³	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

³ 日本工业标准 (JIS) 尺寸。

5.1 性能

761系列Vic-300 MasterSeal™ 蝶阀

扭矩要求

管径		扭矩 – 英寸磅/牛顿米					
公称 英寸 毫米	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 DN50	2.375 60.3	53 6	65 7	78 9	90 10	100 11	115 13
2½	2.875 73.0	100 11	120 14	140 16	160 18	170 19	200 23
DN65	3.000 76.1	100 11	120 14	140 16	160 18	170 19	200 23
3 DN80	3.500 88.9	150 17	170 19	190 22	210 24	230 26	260 29
	4.250 108.0	220 25	250 28	280 32	310 35	330 37	370 42
4 DN100	4.500 114.3	220 25	250 28	280 32	310 35	330 37	370 42
	5.250 133.0	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
DN125	5.500 139.7	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
5	5.563 141.3	340 38	390 44	450 51	500 57	530 60	600 68
	6.250 159.0	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
	6.500 165.1	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
6 DN150	6.625 168.3	410 46	470 53	540 61	600 68	640 72	730 83
200A ³	216.3	540 61	680 77	820 93	950 107	1040 118	1230 139
8 DN200	8.625 219.1	540 61	680 77	820 93	950 107	1040 118	1230 139
250A ³	267.4	1610 182	1920 217	2230 252	2530 286	2730 308	3150 356
10 DN250	10.750 273.0	1610 182	1920 217	2230 252	2530 286	2730 308	3150 356
300A ³	318.5	2720 307	2880 325	3040 344	3190 360	3290 372	3510 397
12 DN300	12.750 323.9	2720 307	2880 325	3040 344	3190 360	3290 372	3510 397

³ 日本工业标准 (JIS) 尺寸。

数据来源:

在室温水下环境中，对采用 EPDM 密封的阀门进行测试，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“T”级丁腈橡胶阀座密封可指定用于适合化学工况的干燥气体。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。

5.1 性能 (续)

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。

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

761 系列 Vic-300 MasterSeal™ 蝶阀

典型规格

2 - 12英寸/DN50 - DN300 蝶阀的额定压力为 300 psi/2100 kPa/21 bar，适用于从全真空到全额定压力的双向和盲端应用。阀体材料应为球墨铸铁，配有防脱出的不锈钢阀杆和化学镀镍球墨铸铁阀板。阀座材料应采用 EPDM (三元乙丙橡胶)，并与阀座表面保持 360° 全方位接触。阀杆密封采用的材料应与阀座相同。阀板应该自阀杆的中心线偏移，并且应该连接到阀杆上，无需使用紧固件或销钉。阀端应开槽。阀门应有标准 ISO 法兰安装，方便执行。操作机构应符合阀门表中的选项。2-12英寸/DN50-DN300标准手柄阀配备插销锁、无限变流和记忆定位装置。制造商 - Victaulic (唯特利) - Vic-300 MasterSeal 阀门或经批准的同等产品。

型号编码系统

V - 040 - 761 S E - 0

类型	实际外径 英寸/毫米	尺寸 代码	系列	阀板/阀杆	阀座	执行机构
V	2.375/60.3	020	761	S - 球墨铸铁/416SS	E - EPDM (三元乙丙橡胶)	0 - 裸阀
	2.875/73.0	024		B - 铝青铜/416SS		2 - 带记忆定位的 10 位手柄
	3.000/76.1	761		V - 隔热	T - 丁腈橡胶	3 - 齿轮操作机构
	3.500/88.9	030		X - CF8M/416SS	O - 氟橡胶	4 - 带防误动装置的杠杆锁 (ø 英寸/ 200 毫米)
	4.250/108.0	108		9 - 特制 ⁵		5 - 带记忆定位的齿轮操作机构
	4.500/114.3	040				6 - 带链轮的齿轮操作机构
	5.250/133.0	133				7 - 带记忆定位和链轮的齿轮操作机构
	5.500/139.7	139				8 - 带 AWWA 2 英寸方形操作螺母的齿 轮操作机构
	5.563/141.3	050				9 - 特制 ⁵
	6.250/159.0	159				5 - 配有 ISO 5211 对角方头驱动的裸阀
	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 订单需要的详细信息。

5.3 性能

761系列Vic-300 MasterSeal™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。

当蝶阀用于限流应用时，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、严重管路磨蚀和/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 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。

- 741型 Vic-Flange法兰适配接头可用于所有尺寸的761系列Vic®-300 MasterSeal™蝶阀上。
- 743型 Vic-Flange法兰适配接头不可用于 761 系列 Vic®-300 MasterSeal™蝶阀上。必须使用一个 46 号 ANSI 300 沟槽 x 法兰适配接头。



请勿将阀板全开状态的蝶阀安装到系统中。

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

[17.45: Victaulic \(唯特利\) Vic-300 MasterSeal 不锈钢蝶阀 – 861系列](#)

[22.14: Victaulic \(唯特利\) 用于铜管的蝶阀 – 608N 系列](#)

[I-100: Victaulic \(唯特利\) 现场安装手册](#)

[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 – 761系列Vic-300 MasterSeal™碳钢蝶阀](#)

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 and 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, 全权负责自行决定 Victaulic (唯特利) 产品是否适合其特定最终用途。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。