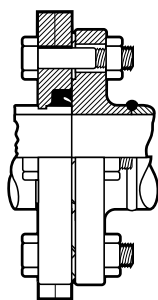


Victaulic® (唯特利™) "Vic"-Flange 法兰转接头 741 和 743 型



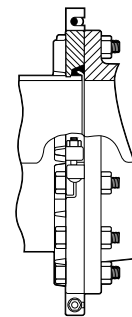
741 型
2 – 12 英寸/DN50 – DN300



为清楚起见该图有所夸张



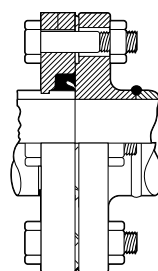
741 型
14 – 24 英寸/DN350 – DN600



为清楚起见该图有所夸张



743 型
2 – 12 英寸/DN50 – DN300



为清楚起见该图有所夸张

1.0 产品描述

供货尺寸

- **741 型**: 2 – 24 英寸/DN50 – DN600
- **743 型**: 2 – 12 英寸/DN50 – DN300

管道材料

- 碳钢
- 如需用于不锈钢管道, 请参阅 Victaulic (唯特利) [17.09 号技术文件](#) 中的压力额定值和管端负荷。
- 如需用于PVC管道, 请参阅 Victaulic (唯特利) [32.01号技术文件](#) 中的压力额定值。
- 如需用于铝管, 请参阅 Victaulic (唯特利) [21.04号技术文件](#) 中的压力额定值和管端负荷。
- 有关例外情况, 请参阅第 6.0 节的说明。

最大工作压力

- **741 型**: 可支持从全真空 (29.9 英寸汞柱/760 毫米汞柱) 到 300 psi/2068 kPa/21 bar 的压力范围
- **743 型**: 可支持从全真空 (29.9 英寸汞柱/760 毫米汞柱) 到 720 psi/4964 kPa/50 bar 的压力范围

应用

- 设计用于从法兰管道系统过渡到沟槽管道系统

如需产品安装、维护或支持信息, 请参考文档末的信息。

2.0 认证/列名



EN 10311
CPR (EU)
No. 305/2011



注

- 参见 Victaulic（唯特利）[02.06 号技术文件](#)：Victaulic（唯特利）饮用水认证 ANSI/NSF。

3.0 规格 – 材料

壳体：符合 ASTM A536, 65-45-12 等级要求的球墨铸铁。根据特殊要求，可提供符合 ASTM A395, Grade 65-45-15 要求的球墨铸铁。

壳体涂层：（请指定选择）

- ☐ 标准：黑色涂层。
- ☐ 可选项：热浸镀锌，符合 ASTM A123。
- ☐ 可选：如需其他涂层，请与 Victaulic（唯特利）联系。

密封垫圈：（请指定选择¹）

☐ Victaulic（唯特利）E 级三元乙丙橡胶（EPDM）

三元乙丙橡胶（EPDM）（绿色条纹色码）。温度范围：-30 °F 至 +230 °F/-34 °C 至 +110 °C。适用于规定温度范围内的热水系统，以及多种稀酸、无油空气和众多化工应用。已取得 UL 认证，适合用于 +73 °F/+23 °C 冷饮用水（根据 ANSI/NSF 61）和 +180 °F/+82 °C 热饮用水（根据 ANSI/NSF 372）的应用场合。不支持石油或蒸汽应用。

☐ Victaulic（唯特利）“T” 级丁腈橡胶

丁腈橡胶（橙色条纹色码）。温度范围 20°F 至 +180°F/29°C 至 +82°C。适用于包括含油空气在内的含油应用，该密封垫圈可用于额定温度高达 +180 °F/+82 °C 的应用。对于含水应用，该密封垫圈可用于额定温度达 +150 °F/+66 °C 的应用。对于无油干燥空气应用，该密封垫圈可用于额定温度达 +140 °F/+60 °C 的应用。不推荐用于热水或蒸汽应用。

☐ 其他

如需密封垫圈的替代选择，请参阅 [05.01 号技术文件](#)：Victaulic（唯特利）密封选用指南。

¹ 列出的应用场合仅作为通用应用场合指南。必须注意在某些应用场合中，这些密封垫圈可能不兼容。请务必参考最新的 [Victaulic（唯特利）密封材料选用指南](#) 获取具体密封垫圈应用规范和不兼容应用的列表。

牵引螺栓/螺母（仅限 14 – 24 英寸/DN350 – DN600）：

- ☐ **标准：**碳钢椭圆颈轨道螺栓，机械性能满足（英制）ASTM A449 或（公制）ISO 898-1 9.8 级（M10-M16）或 8.8 级（M20 及以上）的要求。碳钢六角螺母，机械性能满足（英制重型六角螺母）ASTM A563 B 级或（公制六角螺母）ISO 898-2 10 级（M12-M16）或 8 级（M20 及以上）的要求。轨道螺栓及六角螺母按 ASTM B633 Fe/Zn5 镀层（英制）III 型或（公制）II 型进行镀锌处理。
- ☐ **可选：**螺栓 – 不锈钢材质，机械性能满足 ASTM F593 第 2 组（316 不锈钢）CW 状态的要求。螺母 – 不锈钢材质，机械性能满足 ASTM F594 第 2 组（316 不锈钢）CW 状态的要求，带抗咬合涂层。²

² 个可选螺栓/螺母仅提供英制尺寸。

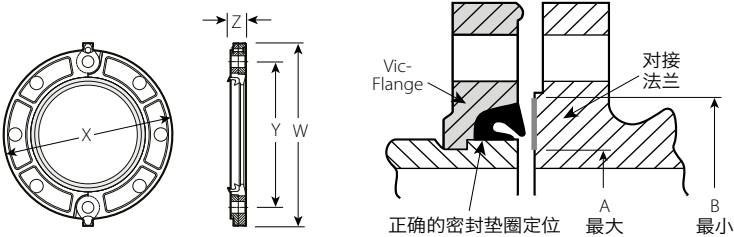
铆钉（仅限 2 – 12 英寸 / DN50 – DN300）： AISI 430 不锈钢。

4.0 尺寸

741 型 Vic-Flange 适配接头

2 – 12 英寸/DN50 – DN300

ANSI 125 和 150 级法兰



为清楚起见该图有所夸张

管径		装配螺栓/螺母 ²		密封面		尺寸				重量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	数量	尺寸 英寸	“A” 最大 英寸 毫米	“B” 最小 英寸 毫米	W 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2 DN50	2.375 60.3	4	5/8 x 2 3/4	2.38 60	3.41 87	6.75 172	6.00 152	4.75 121	0.75 19	3.1 1.4
2 1/2	2.875 73.0	4	5/8 x 3	2.88 73	3.91 99	7.88 200	7.00 178	5.50 140	0.88 22	4.8 2.1
3 DN80	3.500 88.9	4	5/8 x 3	3.50 89	4.53 115	8.50 216	7.50 191	6.00 152	1.00 25	5.3 2.4
4 DN100	4.500 114.3	8	5/8 x 3	4.50 114	5.53 141	10.00 254	9.00 229	7.50 191	1.00 25	7.4 3.4
5	5.563 141.3	8	3/4 x 3 1/2	5.56 141	6.71 171	11.00 279	10.00 254	8.50 216	1.00 25	8.6 3.9
6 DN150	6.625 168.3	8	3/4 x 3 1/2	6.63 168	7.78 198	12.00 305	11.00 279	9.50 241	1.00 25	9.9 4.5
8 DN200	8.625 219.1	8	3/4 x 3 1/2	8.63 219	9.94 252	14.75 375	13.50 343	11.75 298	1.13 29	16.6 7.5
10 DN250	10.750 273.0	12	7/8 x 4	10.75 273	12.31 313	17.25 438	16.00 406	14.25 362	1.25 32	24.2 11.0
12 DN300	12.750 323.9	12	7/8 x 4	12.75 324	14.31 364	20.25 514	19.00 483	17.00 432	1.25 32	46.8 21.2

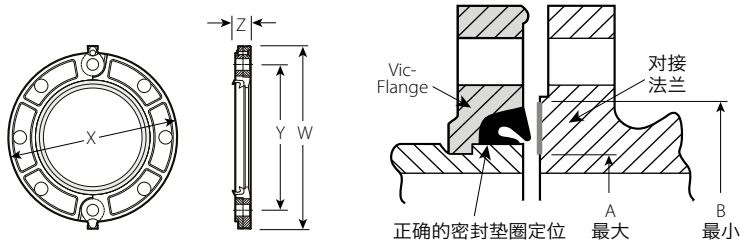
² 安装人员需要提供的装配螺栓总数。

注

- 重要信息：741 型 Vic-Flange 适配接头运用在标准切槽或滚槽尺寸的管道上使用时提供刚性连接，因此不允许在连接处进行线性或角向移动。当与 Victaulic（唯特利）700 系列蝶阀、塑料管或薄壁金属管一起使用时，应去除关键部分内径中的小齿，并可在阀门的一侧使用。参考 [I-100](#)：Victaulic（唯特利）现场安装手册中提供了详细信息。有关 ISO 2084 (PN10)、DIN 2532 (PN10) 和 JIS B-2210 (10K) 法兰的信息，请联系 Victaulic（唯特利）。

4.1 尺寸

741 型 *Vic-Flange* 适配接头
DN50 – DN300/2 – 12 英寸
PN10 和 PN16 法兰



为清楚起见该图有所夸张

管径		PN10 法兰		PN16 法兰		密封面		尺寸				重量
公称 DN 英寸	实际外径 毫米 英寸	装配螺栓/ 螺母 ^{2, 3}		装配螺栓/ 螺母 ^{2, 3}		“A” 最大 毫米 英寸	“B” 最小 毫米 英寸	W 毫米 英寸	X 毫米 英寸	Y 毫米 英寸	Z 毫米 英寸	近似值 (每个) 千克 磅
		数量	尺寸 毫米	数量	尺寸 毫米							
DN50 2	60.3 2.375	4	M16 x 70	4	M16 x 70	60 2.38	87 3.41	178 7.00	165 6.50	127 5.00	22 0.88	1.4 3.1
DN65	76.1 3.000	4	M16 x 70	4	M16 x 70	76 3.00	103 4.05	210 8.25	187 7.38	146 5.75	22 0.88	2.1 4.7
DN80 3	88.9 3.500	8	M16 x 70	8	M16 x 70	89 3.50	115 4.53	219 8.63	200 7.88	162 6.38	22 0.88	2.4 5.4
DN100 4	114.3 4.500	8	M16 x 76	8	M16 x 76	114 4.50	141 5.55	251 9.88	229 9.00	181 7.13	25 1.00	3.5 7.7
DN125	139.7 5.500	8	M16 x 76	8	M16 x 76	141 5.55	171 6.73	276 10.88	251 9.88	213 8.38	29 1.13	4.2 9.3
	159.0 6.250	8	M20 x 89	8	M20 x 89	159 6.25	187 7.36	314 12.38	289 11.38	241 9.50	29 1.13	4.5 10.0
	165.1 6.500	8	¾ x 3 ½	8	¾ x 3 ½	165 6.50	192 7.56	305 12.00	279 11.00	241 9.50	25 1.00	5.0 11.0
DN150 6	168.3 6.625	8	M20 x 89	8	M20 x 89	168 6.63	198 7.78	302 11.88	279 11.00	241 9.50	25 1.00	4.5 10.0
DN200 8	219.1 8.625	8	M20 x 89	12	M20 x 89	219 8.63	252 9.94	368 ⁴ 14.50	343 ⁴ 13.50	295 ⁴ 11.63	29 ⁴ 1.13	7.5 16.6
DN250 10	273.0 10.750	12	M20 x 89	12	M24 x 90	273 10.75	313 12.31	438 ⁵ 17.25	397 ⁵ 15.63	352 ⁵ 13.88	29 ⁵ 1.13	11.0 24.2
DN300 12	323.9 12.750	12	M20 x 89	12	M24 x 90	324 12.75	365 14.31	479 ⁶ 18.88	460 ⁶ 18.13	400 ⁶ 15.75	32 ⁶ 1.25	17.4 38.4

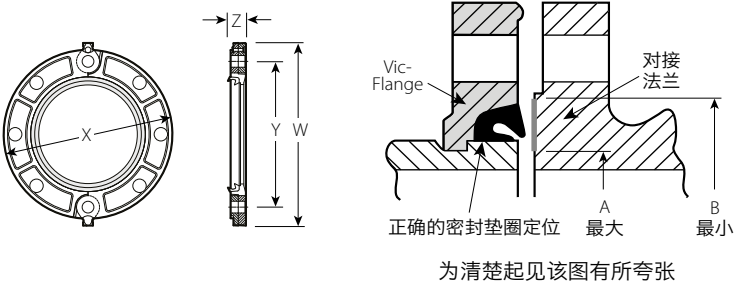
² 安装人员需要提供的装配螺栓总数。
³ 当 *Vic-Flange* 与对夹阀一起使用时，需要更长的螺栓。
⁴ PN16 尺寸（毫米/英寸）：W = 360/14.17；X = 340/13.38；Y = 295/11.63；Z = 32/1.25。
⁵ PN16 尺寸（毫米/英寸）：W = 438/17.24；X = 406/16.00；Y = 356/14.00；Z = 32/1.25。
⁶ PN16 尺寸（毫米/英寸）：W = 478/18.82；X = 445/17.50；Y = 410/16.13；Z = 32/1.25。

注

- 重要信息：741 型 *Vic-Flange* 适配接头运用在标准切槽或滚槽尺寸的管道上使用时提供刚性连接，因此不允许在连接处进行线性或角向移动。当与 Victaulic（唯特利）700 系列蝶阀、塑料管或薄壁金属管一起使用时，应去除关键部分内径中的小齿，并可在阀门的一侧使用。参考 I-100：Victaulic（唯特利）现场安装手册中提供了详细信息。有关 ISO 2084 (PN10)、DIN 2532 (PN10) 和 JIS B-2210 (10K) 法兰的信息，请联系 Victaulic（唯特利）。

4.2 尺寸

741 型 Vic-Flange 适配接头
DN50 – DN200/2 – 8 英寸
澳大利亚标准表“E”法兰



管径		装配螺栓/螺母 ²		密封面		尺寸				重量
公称 DN 英寸	实际外径 毫米 英寸	数量	尺寸 英寸	“A” 最大 毫米 英寸	“B” 最小 毫米 英寸	W 毫米 英寸	X 毫米 英寸	Y 毫米 英寸	Z 毫米 英寸	大约 (每个) 千克 磅
DN50 2	60.3 2.375	4	5/8 x 2 3/4	60 2.38	84 3.31	165 6.50	152 6.00	114 4.50	19 0.75	1.9 4.1
DN80 3	88.9 3.500	4	5/8 x 3	89 3.50	113 4.44	200 7.88	191 7.50	146 5.75	25 1.00	2.4 5.4
DN100 4	114.3 4.500	8	5/8 x 3	114 4.50	131 5.16	251 9.88	229 9.00	178 7.00	25 1.00	3.3 7.2
	165.1 6.500	8	3/4 x 3 1/2	165 6.50	192 7.56	302 11.88	279 11.00	235 9.25	25 1.00	5.0 11.0
DN150 6	168.3 6.625	8	3/4 x 3 1/2	168 6.63	192 7.56	286 11.25	279 11.00	235 9.25	25 1.00	4.5 9.9
DN200 8	219.1 8.625	8	3/4 x 3 1/2	219 8.63	247 9.72	368 14.50	343 13.50	292 11.50	29 1.13	5.7 12.5

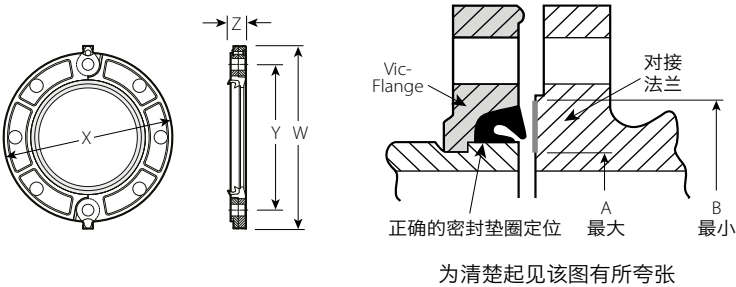
² 安装人员需要提供的装配螺栓总数。

注

- 重要信息：741 型 Vic-Flange 适配接头运用在标准切槽或滚槽尺寸的管道上使用时提供刚性连接，因此不允许在连接处进行线性或角向移动。当与 Victaulic（唯特利）700 系列蝶阀、塑料管或薄壁金属管一起使用时，应去除关键部分内径中的小齿，并可在阀门的一侧使用。参考 I-100：Victaulic（唯特利）现场安装手册中提供了详细信息。有关 ISO 2084 (PN10)、DIN 2532 (PN10) 和 JIS B-2210 (10K) 法兰的信息，请联系 Victaulic（唯特利）。

4.3 尺寸

741 型 *Vic-Flange* 适配接头
DN50 – DN200/2 – 8 英寸
中国标准法兰



管径		装配螺栓/螺母 ²		密封面		尺寸				重量
公称 DN 英寸	实际外径 毫米 英寸	数量	尺寸 毫米	“A” 最大 毫米 英寸	“B” 最小 毫米 英寸	W 毫米 英寸	X 毫米 英寸	Y 毫米 英寸	Z 毫米 英寸	大约 (每个) 千克 磅
DN50 2	60.3 2.375	4	M16 X 70	60 2.38	87 3.41	172 6.75	152 6.00	121 4.75	19 0.75	1.4 3.1
DN65	76.1 3.000	4	M16 X 70	78 3.07	94 3.68	210 8.25	187 7.38	146 5.75	22 0.88	2.1 4.7
DN80 3	88.9 3.500	8	M16 X 76	89 3.50	115 4.53	213 8.38	191 7.50	152.4 6.00	25 1.00	2.4 5.4
	108.0 4.250	8	M16 X 76	110 4.33	126 4.97	248 9.75	222 8.75	181 7.13	25 1.00	3.5 7.7
DN100 4	114.3 4.500	8	M16 X 76	114 4.50	141 5.55	251 9.88	229 9.00	191 7.50	25 1.00	3.5 7.7
	133.0 5.250	8	M16 X 76	135 5.33	153 6.02	276 10.88	251 9.88	213 8.38	29 1.13	3.9 8.6
DN125	139.7 5.500	8	M16 X 76	142 5.59	160 6.28	276 10.88	251 9.88	213 8.38	29 1.13	3.9 8.6
	159.0 6.250	8	M20 X 89	159 6.25	187 7.36	314 12.38	289 11.38	241 9.50	29 1.13	4.5 10.0
	165.1 6.500	8	M20 X 89	165 6.50	195 7.68	305 12.00	280 11.00	241 9.50	29 1.13	4.5 10.0
DN200 8	219.1 8.625	12	M20 X 89	219 8.63	252 9.94	368 14.50	343 13.50	298 11.75	29 1.13	7.5 16.6

² 安装人员需要提供的装配螺栓总数。

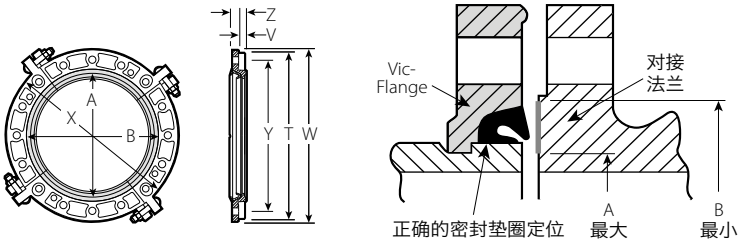
注

- 重要信息：741 型 *Vic-Flange* 适配接头运用在标准切槽或滚槽尺寸的管道上使用时提供刚性连接，因此不允许在连接处进行线性或角向移动。当与 Victaulic（唯特利）700 系列蝶阀、塑料管或薄壁金属管一起使用时，应去除关键部分内径中的小齿，并可在阀门的一侧使用。参考 [I-100](#)：Victaulic（唯特利）现场安装手册中提供了详细信息。有关 ISO 2084 (PN10)、DIN 2532 (PN10) 和 JIS B-2210 (10K) 法兰的信息，请联系 Victaulic（唯特利）。

4.4 尺寸

741 型 Vic-Flange 适配接头

14 – 24 英寸/DN350 – DN600⁷
ANSI 125 和 150 级法兰



为清楚起见该图有所夸张

管径		螺栓/螺母				密封面		尺寸						重量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	装配 ²		牵引 ⁸		“A” 最大 英寸 毫米	“B” 最小 英寸 毫米	T 英寸 毫米	V 英寸 毫米	W 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
		数量	尺寸 英寸	数量	尺寸 英寸									
14 DN350	14.000 355.6	12	1 x 4 ½	4	¾ x 3 ½	14.00 356	16.39 416	19.38 492	1.00 25	24.50 622	21.00 533	18.75 476	2.50 64	62.0 28.1
16 DN400	16.000 406.4	16	1 x 4 ½	4	¾ x 3 ½	16.00 406	18.39 467	21.50 546	1.00 25	27.13 689	23.50 597	21.25 540	2.50 64	79.0 35.8
18 DN450	18.000 457.0	16	1 ⅛ x 4 ¾	4	¾ x 4 ¼	18.00 457	20.00 508	22.25 565	1.00 25	29.00 737	25.50 648	22.75 578	2.75 70	82.3 37.3
20 DN500	20.000 508.0	20	1 ⅛ x 5 ¼	4	¾ x 4 ¼	20.00 508	22.50 572	25.00 635	1.00 25	31.50 800	27.50 699	25.00 635	2.75 70	103.3 46.9
24 DN600	24.000 610.0	20	1 ¼ x 5 ¾	4	¾ x 4 ¼	24.00 610	27.75 705	29.00 737	1.00 25	36.00 914	32.00 813	29.50 749	3.00 76	142.0 64.4

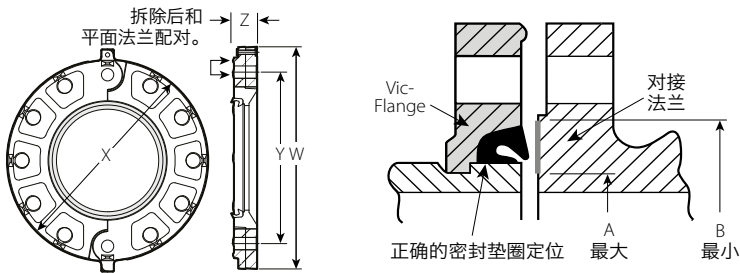
² 安装人员需要提供的装配螺栓总数。
⁷ 741 型 Vic-Flange 转接头仅适用于采用 Victaulic 传统沟槽 (OGS) 槽型的 14 至 24 英寸管道系统。若管道系统采用 Victaulic 先进沟槽 (AGS) 槽型, 请参阅技术文件 20.04, 以了解 AGS 型 Vic-Flange 转接头 (W741 型) 的相关信息。
⁸ 随 Vic-Flange 转接头提供。

注

- 重要信息: 741 型 Vic-Flange 适配接头运用在标准切槽或滚槽尺寸的管道上使用时提供刚性连接, 因此不允许在连接处进行线性或角向移动。当与 Victaulic (唯特利) 700 系列蝶阀、塑料管或薄壁金属管一起使用时, 应去除关键部分内径中的小齿, 并可在阀门的一侧使用。参考 [I-100](#): Victaulic (唯特利) 现场安装手册中提供了详细信息。有关 ISO 2084 (PN10)、DIN 2532 (PN10) 和 JIS B-2210 (10K) 法兰的信息, 请联系 Victaulic (唯特利)。

4.5 尺寸

743 型 Vic-Flange 法兰适配接头
ANSI 250 和 300 级法兰



为清楚起见该图有所夸张

管径		装配螺栓/螺母 ²		密封面		尺寸				重量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	数量	尺寸 英寸	“A” 最大 英寸 毫米	“B” 最小 英寸 毫米	W 英寸 毫米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
2 DN50	2.375 60.3	8	5/8 x 3	2.38 60	3.41 87	7.75 197	6.50 165	5.00 127	1.00 25	4.8 2.2
2 1/2	2.875 73.0	8	3/4 x 3 1/4	2.88 73	3.91 99	8.63 219	7.50 191	5.88 149	1.13 29	7.4 3.4
3 DN80	3.500 88.9	8	3/4 x 3 1/2	3.50 89	4.53 115	9.50 241	8.25 210	6.63 168	1.25 32	9.1 4.1
4 DN100	4.500 114.3	8	3/4 x 3 3/4	4.50 114	5.53 141	11.38 289	10.00 254	7.88 200	1.38 35	15.3 6.9
5	5.563 141.3	8	3/4 x 4	5.56 141	6.72 171	12.38 314	11.00 279	9.25 235	1.50 38	17.7 8.0
6 DN150	6.625 168.3	12	3/4 x 4 1/2	6.63 168	7.78 198	13.88 352	12.50 318	10.63 270	1.50 38	23.4 10.6
8 DN200	8.625 219.1	12	7/8 x 4 3/4	8.63 219	9.94 252	16.75 425	15.00 381	13.00 330	1.75 44	34.3 15.6
10 DN250	10.750 273.0	16	1 x 5 1/4	10.75 273	12.31 313	19.25 489	17.50 445	15.25 387	2.00 51	48.3 21.9
12 DN300	12.750 323.9	16	1 1/8 x 5 3/4	12.75 324	14.31 363	22.25 565	20.50 521	17.75 451	2.13 54	70.5 32.0

² 安装人员需要提供的装配螺栓总数。

5.0 性能

741 型 Vic-Flange 适配接头

2 – 12 英寸/DN50 – DN300

ANSI 125 和 150 级法兰

管径		最大 工作压力 ⁹ psi kPa	最大 管端负荷 ⁹ 磅 牛顿
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米		
2 DN50	2.375 60.3	300 2068	1330 5920
2 ½	2.875 73.0	300 2068	1950 8680
3 DN80	3.500 88.9	300 2068	2885 12840
4 DN100	4.500 114.3	300 2068	4770 21225
5	5.563 141.3	300 2068	7290 32440
6 DN150	6.625 168.3	300 2068	10350 46060
8 DN200	8.625 219.1	300 2068	17500 77875
10 DN250	10.750 273.0	300 2068	27215 121110
12 DN300	12.750 323.9	300 2068	38285 170270

⁹ 工作压力和管端负荷是所有内部和外部载荷的总和，基于标准重量的（ANSI）钢管、标准滚制或切削开槽计算，符合 Victaulic（唯特利）规范。如需接头在其他管道上的性能，请与 Victaulic（唯特利）联系。

注

- 警告：仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

5.1 性能

741 型 Vic-Flange 适配接头

DN50 – DN300/2 – 12 英寸
PN10 和 PN16 法兰

管径		PN10 法兰		PN16 法兰	
公称 DN 英寸	实际 外径 毫米 英寸	最大 工作压力 ⁹ bar psi	最大 管端负荷 ⁹ 牛顿 磅	最大 工作压力 ⁹ bar psi	最大 管端负荷 ⁹ 牛顿 磅
DN50 2	60.3 2.375	10 145	2850 640	16 230	4561 1025
DN65	76.1 3.000	10 145	4540 1020	16 230	7275 1635
DN80 3	88.9 3.500	10 145	6210 1395	16 230	9925 2230
DN100 4	114.3 4.500	10 145	10260 2305	16 230	16420 3690
DN125	139.7 5.500	10 145	15330 3446	16 230	24520 5512
	159.0 6.250	10 145	19800 4450	16 230	31400 7056
DN150 6	168.3 6.625	10 145	22250 5000	16 230	35600 8000
DN200 8	219.1 8.625	10 145	37690 8470	16 230	60320 13555
DN250 10	273.0 10.750	10 145	58560 13160	16 230	93695 21055
DN300 12	323.9 12.750	10 145	82370 18510	16 230	131810 29620

⁹ 工作压力和管端负荷是所有内部和外部载荷的总和，基于标准重量的（ANSI）钢管、标准滚制或切削开槽计算，符合 Victaulic（唯特利）规范。如需接头在其他管道上的性能，请与 Victaulic（唯特利）联系。

注

- 警告: 仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

5.2 性能

741 型 Vic-Flange 适配接头

DN50 – DN200/2 – 8 英寸
澳大利亚标准表“E”法兰

尺寸		最大 工作压力 ⁹ kPa psi	最大 管端负荷 ⁹ 牛顿 磅
公称 DN 英寸	实际 外径 毫米 英寸		
DN50 ¹⁰ 2	60.3 2.375	1400 203	3996 900
DN80 3	88.9 3.500	1400 203	8700 1955
DN100 4	114.3 4.500	1400 203	14374 3220
	165.1 6.500	1400 203	29920 6726
DN150 6	168.3 6.625	1400 203	31150 7000
DN200 8	219.1 8.625	1400 203	52777 11860

⁹ 工作压力和管端负荷是所有内部和外部载荷的总和，基于标准重量的（ANSI）钢管、标准滚制或切削开槽计算，符合 Victaulic（唯特利）规范。如需接头在其他管道上的性能，请与 Victaulic（唯特利）联系。

注

- 警告: 仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

5.3 性能

741 型 Vic-Flange 适配接头

DN50 – DN200/2 – 8英寸
中国标准法兰

管径		最大 工作压力 ⁹ kPa psi	最大 管端负荷 ⁹ 牛顿 磅
公称 DN 英寸	实际 外径 毫米 英寸		
DN50 2	60.3 2.375	1400 203	3996 900
DN65	76.1 3.000	1400 203	6365 1431
DN80 3	88.9 3.500	1400 203	8700 1955
	108.0 4.250	1400 203	12819 2882
DN100 4	114.3 4.500	1400 203	14374 4370
	133.0 5.250	1400 203	19440 4822
DN125	139.7 5.500	1400 203	21448 4822
	159.0 6.250	1400 203	27784 6246
	165.1 6.500	1400 203	29920 6726
DN200 8	219.1 8.625	1400 203	52777 11860

⁹ 工作压力和管端负荷是所有内部和外部载荷的总和，基于标准重量的（ANSI）钢管、标准滚制或切削开槽计算，符合 Victaulic（唯特利）规范。如需接头在其他管道上的性能，请与 Victaulic（唯特利）联系。

注

- 警告: 仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

5.4 性能

741 型 Vic-Flange 适配接头

14 – 24 英寸/DN350 – DN600
ANSI 125 和 150 级法兰

管径		最大工作 压力 ⁹ psi kPa	最大管端 负荷 ⁹ 磅 牛顿
公称 英寸 DN	实际 外径 英寸 毫米		
14 DN350	14.000 355.6	300 2068	46180 205500
16 DN400	16.000 406.4	300 2068	60300 268335
18 DN450	18.000 457.0	300 2068	76340 339700
20 DN500	20.000 508.0	300 2068	94250 419400
24 DN600	24.000 610.0	300 2068	135700 603865

⁹ 工作压力和管端负荷是所有内部和外部载荷的总和，基于标准重量的（ANSI）钢管、标准滚制或切削开槽计算，符合 Victaulic（唯特利）规范。如需接头在其他管道上的性能，请与 Victaulic（唯特利）联系。

注

- 警告: 仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

5.5 性能

743 型 Vic-Flange 适配接头

ANSI 250 和 300 级法兰

管径		最大工作 压力 ⁹ psi kPa	最大管端 负荷 ⁹ 磅 牛顿
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米		
2 DN50	2.375 60.3	720 4964	3190 14200
2 ½	2.875 73.0	720 4964	4670 20780
3 DN80	3.500 88.9	720 4964	6925 30815
4 DN100	4.500 114.3	720 4964	11445 50930
5	5.563 141.3	720 4964	17500 77875
6 DN150	6.625 168.3	720 4964	24805 110380
8 DN200	8.625 219.1	720 4964	42045 187100
10 DN250	10.750 273.0	720 4964	65315 290650
12 DN300	12.750 323.9	720 4964	91880 408870

⁹ 工作压力和管端负荷是所有内部和外部载荷的总和，基于标准重量的（ANSI）钢管、标准滚制或切削开槽计算，符合 Victaulic（唯特利）规范。如需了解接头在其他管道上的性能，请与 Victaulic（唯特利）联系。

注

- 警告: 仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加到所示数值的1 ½倍。

6.0 通知

- 741 型 (2 – 12 英寸/DN50 – DN300) 设计在键槽肩部内径中集成了小齿, 以防止旋转。当 *Vic-Flange* 适配接头与 Victaulic (唯特利) 系列 700 沟槽端蝶阀、壁厚 Schedule 5 管道或塑料管道配合使用时, 应去除这些小齿。*Vic-Flange* 适配接头 741 型只能装于 Victaulic (唯特利) 700 系列蝶阀的一侧, 该蝶阀尺寸为 2 – 4 英寸/DN50 – DN100, 配有标准或门锁手柄。
- 必须安装 *Vic-Flange* 适配接头, 以免干扰手柄操作。由于法兰外尺寸的原因, *Vic-Flange* 适配接头不应在标准接头上彼此相距 90° 的范围内使用。当对夹或支耳式阀门与 Victaulic (唯特利) 管件毗连使用时, 请核查阀板尺寸, 确保存在适当的间隙。
- *Vic-Flange* 适配接头不应用作跨越非约束接头上的拉杆定位点。对接橡胶端面法兰、阀门等需要使用 *Vic-Flange* 垫圈。
- 为取得有效密封效果, 第 4.0 至 4.5 节附图中注明的区域 A-B 必须无任何形式的裂痕, 凸起或缺陷。
- 装配 *Vic-Flange* 适配接头密封垫片时, 色码唇缘必须总是在管子上, 而其他唇缘朝向对接法兰。
- 对接安装后, *Vic-Flange* 法兰各铰接点之间必须相互成约 90°。
- 法兰垫片: *Vic-Flange* 需要对接法兰面光滑、坚硬, 这样才能实现有效密封。在一些应用中, *Vic-Flange* 适配接头虽在其他方面表现出良好的适配性, 但未能提供足够的对接面。在这种情况下, 建议在 *Vic-Flange* 适配接头和对接法兰之间插入一块金属 (F 型酚醛树脂, 用于 641 型铜制系统) 法兰垫片, 以提供必要的密封表面。
- 应采用 *Vic-Flange* 法兰垫片的典型应用包括:
 - A. 与锯齿状法兰对接时: 必须靠锯齿面法兰放置一个法兰密封橡胶圈, 然后将法兰金属垫片插入 *Vic-Flange* 法兰适配接头和法兰密封橡胶圈之间。
 - B. 与对夹阀对接时: 在阀门为典型流道衬胶和部分端面衬胶 (无论光滑与否) 的情况下, 应将法兰金属垫片置于阀门和 *Vic-Flange* 适配接头之间。
 - C. 与端面衬胶的法兰对接时: 应将法兰金属垫片置于 *Vic-flange* 法兰与端面衬胶法兰之间。
 - D. 将 AWWA 铸造法兰与 IPS 法兰对接时: 法兰金属垫片或过渡环位于两个 *Vic-Flange* 适配接头之间, 铰链点彼此朝向成 90°。如果一个法兰不是 *Vic-Flange* 适配接头 (比如法兰阀), 则必须在该法兰和法兰金属垫片旁边放一个法兰密封橡胶圈, 法兰密封橡胶圈和 *Vic-Flange* 适配接头中间是法兰金属垫片。在将尺寸为 14 – 24 英寸/DN350 – DN600 的 741 型与 341 型法兰适配接头对接时, 必须使用过渡环而不是法兰金属垫片。
 - E. 与组件 (阀门、过滤器等) 对接, 并且组件法兰面具有嵌件时: 请遵循应用 1 中所述的处理方案。
 - F. 有关使用法兰垫片的其他信息, 请参阅 [I-100](#): Victaulic (唯特利) 现场安装手册。
- 订购法兰金属垫片时, 请务必说明产品型号 (741 型或 743 型) 和尺寸, 以确保提供正确的法兰金属垫片。

注

- 741 型与 ANSI CL 125 或 CL150、PN10/16 以及澳大利亚标准 (表 E) 螺栓孔排布模式兼容。

6.0 通知 (续)



警告

- 对使用 Victaulic (唯特利) 卡箍的薄壁不锈钢管道开槽时必须使用 Victaulic (唯特利) RX 套辊。

未能使用 Victaulic (唯特利) RX 辊轮对薄壁不锈钢管进行开槽, 可能引起连接故障, 造成严重的人身伤害和/或财产损失。

注意事项

- Victaulic (唯特利) RX 开槽辊必须单独订购。它们可通过银色外观和开槽辊正面的 RX 字样来识别。

注意事项

- Victaulic (唯特利) 不建议将任何对接炉焊管道与尺寸为 NPS 2 英寸/DN50 及以下的带垫片的 Victaulic (唯特利) 接头产品配合使用。包括但不限于 ASTM A53 F 型管道。

7.0 参考资料

[02.06: Victaulic \(唯特利\) 饮用水认证](#)

[05.01: Victaulic \(唯特利\) 密封垫圈选用指南](#)

[10.01: Victaulic \(唯特利\) 监管认证参考指南](#)

[17.01: 在不锈钢管道上使用 Victaulic \(唯特利\) 产品时的 Victaulic \(唯特利\) 管道制备](#)

[17.09: 不锈钢管道上的 Victaulic \(唯特利\) 球墨铸铁沟槽卡箍的 Victaulic \(唯特利\) 压力额定值和管端负荷](#)

[29.01: Victaulic \(唯特利\) 质保条款与条件](#)

[1-100: Victaulic \(唯特利\) 现场安装手册](#)

用户对于产品选择和适应性的责任

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, 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。

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, 您还可以在我们的网站 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。

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。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。

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。