

# Victaulic® 双相不锈钢刚性接头 489DX型



## 1.0 产品描述

### 供货尺寸

- 2 – 12英寸/50 – 300毫米

### 管道材料

- 切槽壁厚40S双相/超级双相

### 最大工作压力

- 1200 psi/8273 kPa

### 功能

- 壳体键齿设计用于夹紧沟槽的底部，从而提供真正的刚性连接
- 极大减少了线性和角向移动

### 应用

- 用于阀门连接和其他需要刚性连接的应用

## 2.0 认证/列名

### 说明

- 489DX型已取得NSF根据ANSI/NSF 61和ANSI/NSF 372 进行的认证，适用于+73°F/+23°C的冷水和+180°F/+82°C的热水饮用水系统。
- 如需了解适用的饮用水认证信息，请参阅Victaulic（唯特利）[02.06号出版物](#)。

如需产品安装、维护或支持信息，请参考本文档结尾的通知。

系统编号		位置	
提交人		日期	

规格部分		段落	
批准		日期	

### 3.0 规格 – 材料

**壳体:**

符合ASTMA890标准要求的双相不锈钢 (CE8MN)。

**可选壳体:**

符合ASTMA890标准要求的超双相不锈钢 (CE3MN)。

**密封垫圈: (请指定选择<sup>1</sup>)**

**“EW”级三元乙丙橡胶 (EPDM)**

三元乙丙橡胶 (EPDM) (绿色W色码)。温度范围-30°F至+230°F/-34°C至+110°C。可指定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场合。WRAS认证材料, 获得抗微生物BS 6920认证, 用于冷和热饮用水应用场合, 温度可达+149°F/+65°C。获得UL分类认证, 符合ANSI/NSF 61标准, 适用于冷+73°F/+23°C和热+180°F/+82°C的饮用水应用以及符合ANSI/NSF 372标准。不支持用于石油应用。

**“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+250°F/-34°C至+110°C。可指定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场合。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。不支持用于石油应用。

<sup>1</sup> 列出的应用仅作为一般应用指南。必须注意某些应用中, 这些密封垫圈可能不兼容。务必参考最新的 [Victaulic \(唯特利\) 密封垫圈选用指南](#), 获取具体的密封垫圈应用指导和不兼容应用的清单。

**五金件:**

**螺栓:** ASTM F-593, Group 2, 316型不锈钢椭圆颈轨道螺栓

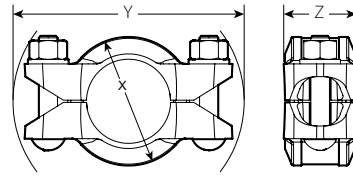
**螺母:** ASME/ANSI B18.22, 651型硅青铜重六角螺母

**可选螺母:** ASTM F-594, Group 2, 316型不锈钢重型六角螺母, 带耐磨涂层

**垫片:** ASME/ANSI B18.22.1, 316型不锈钢平垫片

## 4.0 尺寸

### 489DX型



尺寸		允许管端间隙 <sup>2</sup>	螺栓/螺母 <sup>3</sup>		尺寸			重量	
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	允许 英寸 毫米	数量	尺寸 英寸 毫米	螺母扭矩 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	0.05 1.3	2	1/2 x 2 3/4	45 - 60 60 - 80	3.44 87.4	6.18 157.0	1.95 49.5	3.0 1.4
2 1/2 DN65	2.875 73.0	0.05 1.3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	4.00 101.6	7.22 183.4	1.95 49.5	3.9 1.8
DN76.1	3.000 76.1	0.05 1.3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	3.96 100.6	7.42 188.5	1.95 49.5	3.9 1.8
8 DN80	3.500 88.9	0.05 1.3	2	5/8 x 3 1/2	60 - 90 80 - 120	4.69 119.1	7.84 199.1	1.95 49.5	4.6 2.1
4 DN100	4.500 114.3	0.19 4.8	2	3/4 x 4 1/4	85 - 125 115 - 170	5.94 150.9	9.68 245.9	2.09 53.1	8.5 3.9
DN139.7	5.500 139.7	0.25 6.4	2	3/4 x 4 1/4	85 - 125 115 - 170	7.01 178.1	10.94 277.9	2.31 58.7	11.8 5.3
6 DN150	6.625 168.3	0.25 6.4	2	7/8 x 5 1/2	125 - 200 170 - 275	8.16 207.3	12.70 322.6	2.31 58.7	15.5 7.0
DN165.1	6.500 165.1	0.25 6.4	2	7/8 x 5 1/2	125 - 200 170 - 275	8.03 204.0	12.70 322.6	2.31 58.7	15.5 7.0
8 DN200	8.625 219.1	0.25 6.4	2	1 x 5 1/2	200 - 300 275 - 400	10.62 269.7	15.04 382.0	2.62 66.5	24.0 10.9
10 DN250	10.750 273.0	0.25 6.4	2	1 x 6 1/2	250 - 350 339 - 475	13.09 332.5	17.29 439.2	2.69 68.3	33.0 15.0
12 DN300	12.750 323.9	0.25 6.4	2	1 x 6 1/2	250 - 350 339 - 475	15.13 384.3	19.13 485.9	2.81 71.4	40.0 18.1

<sup>2</sup> 仅限于现场安装。489DX型接头为刚性接头，不允许管道的膨胀/收缩变形。

<sup>3</sup> 对于所有尺寸的接头，均可根据要求提供公制螺纹尺寸的螺栓。欲知详情，请与Victaulic（唯特利）联系。

## 5.0 性能

### 双相/超双相在ANSI壁厚上的性能

管子直径		489DX型				
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚		沟槽类型	最大	
		英寸 毫米	ANSI 壁厚代号		工作压力 psi kPa	管端负荷 磅 牛
2 DN50	2.375 60.3	0.154 3.9	双相/超双相 40S	C	1200 8273	5316 23656
2½ DN65	2.875 73.0	0.203 5.2	双相/超双相 40S	C	1200 8273	7790 34666
3 DN80	3.500 88.9	0.216 5.5	双相/超双相 40S	C	1200 8273	11545 51375
4 DN100	4.500 114.3	0.237 6.0	双相/超双相 40S	C	1200 8273	19084 84924
6 DN150	6.625 168.3	0.280 7.1	双相/超双相 40S	C	1200 8273	41370 184030
8 DN200	8.625 219.1	0.322 8.2	双相/超双相 40S	C	1200 8273	70110 311870
10 DN250	10.750 273.0	0.365 9.3	双相/超双相 40S	C	1200 8273	108920 484500
12 DN300	12.750 323.9	0.375 9.5	双相/超双相 40S	C	1200 8273	153210 681520

**注**

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管的套辊
- 标准 = 标记“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 工作压力与管端负荷为不锈钢管遵循Victaulic (唯特利) 规范用Victaulic (唯特利) 辊轮滚槽的情况下的内部与外部负荷的总和。“RX”辊必须用于壁厚5S、10S和10。标准辊应用于壁厚40S和标准重量管道。如需在其他管道或切槽管道上的性能，请与Victaulic (唯特利) 联系。关于工具的更多信息，请参见[24.01号出版物](#)。
- 警告：仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加至所示数值的1 ½倍。

## 5.1 性能

### 316型不锈钢在ANSI壁厚上的性能

管子直径		489DX型				
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚		沟槽类型	最大	
		英寸 毫米	ANSI 壁厚代号		工作压力 psi kPa	管端负荷 磅 牛
2 DN50	2.375 60.3	0.218 5.5	80S	C	750 5171	3323 14780
		0.154 3.9	40S	标准/C	750 5171	3323 14780
		0.109 2.8	10S	RX	500 3447	2217 9861
		0.065 1.7	5S	RX	325 2241	1440 6405
2½ DN65	2.875 73.0	0.276 7.0	80S	C	750 5171	4869 21658
		0.203 5.2	40S	标准/C	750 5171	4869 21658
		0.120 3.1	10S	RX	500 3447	3248 14449
		0.083 2.1	5S	RX	325 2241	2110 9386
3 DN80	3.500 88.9	0.300 7.6	80S	C	750 5171	7216 32098
		0.216 5.5	40S	标准/C	750 5171	7216 32098
		0.120 3.1	10S	RX	500 3447	4814 21415
		0.083 2.1	5S	RX	325 2241	3127 13910
4 DN100	4.500 114.3	0.337 8.6	80S	C	750 5171	11928 53059
		0.237 6.0	40S	标准/C	750 5171	11928 53059
		0.120 3.1	10S	RX	400 2758	6362 28298
		0.083 2.1	5S	RX	250 1725	3979 17700
6 DN150	6.625 168.3	0.280 7.1	40S	标准/C	750 5171	25854 115003
		0.134 3.4	10S	RX	300 2068	10324 45925
		0.109 2.8	5S	RX	250 1724	8618 38334

**说明**

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管的套辊
- 标准 = 标记“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 工作压力与管端负荷为不锈钢管遵循Victaulic (唯特利) 规范用Victaulic (唯特利) 辊轮滚槽的情况下的内部与外部负荷的总和。“RX”辊必须用于壁厚5S、10S和10。标准辊应用于壁厚40S和标准重量管道。如需在其他管道或切槽管道上的性能, 请与Victaulic (唯特利) 联系。关于工具的更多信息, 请参见[24.01号出版物](#)。
- 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 (继续)

### 316型不锈钢在ANSI壁厚上的性能

管子直径		489DX型				
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚		沟槽类型	最大	
		英寸 毫米	ANSI 壁厚代号		工作压力 psi kPa	管端负荷 磅 牛
8 DN200	8.625 219.1	0.322 8.2	40S	标准/C	600 4136	35049 155903
		0.148 3.8	10S	RX	300 2068	17499 77838
		0.109 2.8	5S	RX	200 1379	11686 51980
10 DN250	10.750 273.0	0.365 9.3	40S	标准/C	600 4136	54446 242188
		0.165 4.2	10S	RX	300 2068	27184 120918
		0.134 3.4	5S	RX	250 1724	22691 100933
12 DN300	12.750 323.9	0.375 9.5	40S	标准/C	600 4136	76590 340687
		0.181 4.6	10S	RX	300 2068	38239 170097
		0.156 4.0	5S	RX	200 1379	25536 113590

#### 说明

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管的套辊
- 标准 = 标记“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 工作压力与管端负荷为不锈钢管遵循Victaulic (唯特利) 规范用Victaulic (唯特利) 辊轮滚槽的情况下的内部与外部负荷的总和。“RX”辊必须用于壁厚5S、10S和10。标准辊应用于壁厚40S和标准重量管道。如需在其他管道或切槽管道上的性能，请与Victaulic (唯特利) 联系。关于工具的更多信息，请参见[24.01号出版物](#)。
- 警告：仅对于单次现场测试，最大接头工作压力可增加至所示数值的1 ½倍。

## 5.2 性能

### ISO壁厚上的性能

管子直径		489DX型			
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚 英寸 毫米	沟槽类型	最大	
				工作压力 kPa psi	管端负荷 牛 磅
1½ DN40	1.900 48.3	0.197 5.0	C	5171 750	9459 2126
		0.197 5.0	标准/C	5171 750	9459 2126
		0.126 3.2	标准	4137 600	7567 1701
		0.102 2.6	RX	3275 475	5991 1347
		0.079 2.0	RX	2930 425	5360 1205
		0.063 1.6	RX	2758 400	5045 1134
2 DN50	2.375 60.3	0.220 5.6	C	5171 750	14780 3323
		0.157 4.0	标准/C	5171 750	14780 3323
		0.142 3.6	标准	4654 675	13302 2990
		0.126 3.2	标准	4137 600	11824 2658
		0.114 2.9	标准	3620 525	10346 2326
		0.102 2.6	RX	3275 475	9360 2104
		0.091 2.3	RX	2930 425	8375 1883
		0.079 2.0	RX	2586 375	7347 1652
DN76.1	3.000 76.1	0.280 7.1	C	5171 750	23582 5301
		0.252 6.4	C	5171 750	23582 5301
		0.197 5.0	标准/C	4482 650	20438 4595
		0.157 4.0	标准	3964 575	18079 4064
		0.142 3.6	标准	3792 550	17293 3888
		0.122 3.1	标准	3450 500	15733 3537
		0.114 2.9	RX	3275 475	14935 3358
		0.102 2.6	RX	2930 425	13363 3004
		0.091 2.3	RX	2413 350	11005 2474
		0.083 2.1	RX	2241 325	10220 2297
		0.079 2.0	RX	2241 325	10220 2297

管子直径		489DX型			
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚 英寸 毫米	沟槽类型	最大	
				工作压力 kPa psi	管端负荷 牛 磅
3 DN80	3.500 88.9	0.315 8.0	C	5171 750	32098 7216
		0.220 5.6	标准/C	5171 750	32098 7216
		0.157 4.0	标准	4137 600	25678 5773
		0.142 3.6	标准	3792 550	23538 5292
		0.126 3.2	标准	3450 500	21398 4811
		0.114 2.9	RX	3275 475	20328 4570
		0.102 2.6	RX	2930 425	18189 4089
		0.091 2.3	RX	2413 350	14979 3367
		0.079 2.0	RX	2241 325	13910 3127
4 DN100	4.500 114.3	0.346 8.8	C	5171 750	53059 11928
		0.248 6.3	C	5171 750	53059 11928
		0.177 4.5	标准	3964 575	40679 9145
		0.142 3.6	标准	3103 450	31836 7157
		0.114 2.9	RX	2586 375	26530 5964
		0.102 2.6	RX	2238 325	22958 5161
		0.079 2.0	RX	1600 232	16417 3691

#### 说明

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管的套辊
- 标准 = 标记“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 工作压力与管端负荷为不锈钢管遵循Victaulic (唯特利) 规范用Victaulic (唯特利) 辊轮滚槽的情况下的内部与外部负荷的总和。“RX”辊必须用于壁厚5S、10S和10。标准辊应用于壁厚40S和标准重量管道。如需在其他管道或切槽管道上的性能, 请与Victaulic (唯特利) 联系。关于工具的更多信息, 请参见24.01号出版物。
- 警告: 仅对于单次现场测试, 最大接头工作压力可增加至所示数值的1½倍。

## 5.2 性能 (继续)

### ISO壁厚上的性能

管子直径		489DX型			
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚 英寸 毫米	沟槽类型	最大	
				工作压力 kPa psi	管端负荷 牛 磅
DN139.7	5.500 139.7	0.394 10.0	C	5171 750	79261 17819
		0.280 7.1	C	5171 750	79261 17819
		0.260 6.6	标准	5171 750	79261 17819
		0.260 6.6	C	5171 750	79261 17819
		0.248 6.3	标准/C	4826 700	73977 16631
		0.220 5.6	标准/C	4137 600	63409 14255
		0.197 5.0	标准	3620 525	55487 12474
		0.157 4.0	标准	2586 375	39631 8909
		0.134 3.4	RX	2068 300	31652 7116
		0.126 3.2	RX	2068 300	31704 7127
		0.118 3.0	RX	1896 275	29062 6534
		0.110 2.8	RX	1896 275	29062 6534
		0.102 2.6	RX	1724 250	26420 5940
		0.079 2.0	RX	1600 232	24525 5513
6 DN150	6.625 168.3	0.433 11.0	C	5171 750	115003 25854
		0.280 7.1	C	5171 750	115003 25854
		0.280 7.1	标准	5171 750	115003 25854
		0.197 5.0	标准	3447 500	76668 17236
		0.177 4.5	标准	3103 450	69002 15512
		0.157 4.0	标准	2586 375	57501 12927
		0.126 3.2	RX	1896 275	42168 9480
		0.118 3.0	RX	1896 275	42168 9480
		0.102 2.6	RX	1600 232	35583 7999
0.079 2.0	RX	1600 232	35574 7997		

**说明**

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管的套辊
- 标准 = 标记“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽
- 对于未提及的壁厚压力额定值, 请联系Victaulic (唯特利)

管子直径		489DX型					
公称尺寸 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	管道壁厚 英寸 毫米	沟槽类型	最大			
				工作压力 kPa psi	管端负荷 牛 磅		
8 DN200	8.625 219.1	0.492 12.5	C	4136 600	155903 35049		
		0.315 8.0	标准/C	4136 600	155903 35049		
		0.256 6.5	标准/C	3275 475	123449 27752		
		0.248 6.3	标准/C	3275 475	123449 27752		
		0.197 5.0	标准	2586 375	97459 21910		
		0.157 4.0	标准	2068 300	77968 17528		
		0.142 3.6	RX	1896 275	71470 16067		
		0.126 3.2	RX	1600 232	60295 13555		
		0.118 3.0	RX	1551 225	58476 13146		
		0.102 2.6	RX	1207 175	45481 10225		
		0.079 2.0	RX	1034 150	38984 8764		
		10 DN250	10.750 273.0	0.559 14.2	C	4136 600	242188 54446
				0.492 12.5	C	4136 600	242188 54446
				0.394 10.0	C	4136 600	242188 54446
0.248 6.3	标准/C			2930 425	171585 38574		
0.157 4.0	RX			2065 300	121119 27229		
0.142 3.6	RX			1724 250	100933 22691		
0.126 3.2	RX			1600 232	93690 21062		
0.118 3.0	RX			1379 200	80746 18153		
12 DN300	12.750 323.9	0.492 12.5	C	4136 600	340687 76590		
		0.394 10.0	C	4136 600	340687 76590		
		0.280 7.1	标准/C	3101 450	255568 57454		
		0.197 5.0	RX	2241 325	184577 41495		
		0.177 4.5	RX	2068 300	170379 38303		
		0.157 4.0	RX	1379 200	113590 25536		



## 6.0 通告

### 警告

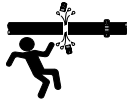
- 对使用Victaulic (唯特利) 接头的薄壁不锈钢管开槽时必须使用Victaulic RX套辊。

未能使用Victaulic (唯特利) RX套辊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。

### 说明

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

### 警告



- 试图安装、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方法说明。
- 在对任何Victaulic (唯特利) 管道产品进行安装、拆除、调整或维护之前, 请给管道系统卸压并排干积水。
- 请佩戴防护眼镜、戴上安全帽并穿戴足部防护用品。

未能遵循这些安装说明可造成死亡、严重的人身伤害和财产损失。

## 7.0 参考资料

### 说明

- 关于工具的更多信息, 请参见24.01号出版物。

### 产品选择和适应性的用户责任

每位用户应根据业界标准和项目规格, 以及根据 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或来自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“已获专利”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/装配指导进行安装。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) 产品的每一发货包装中附赠安装手册, 以提供全面的安装与装配资料, 您还可在我们的网站www.victaulic.com上取得安装手册的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) 标志是Victaulic (唯特利) <公司/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。