

Victaulic® (唯特利) 双相不锈钢挠性接头 475DX型



1.0 产品描述

供货尺寸

- 1 – 4英寸/25 – 100毫米

最大工作压力

- 工作压力视管道材料、壁厚和尺寸而定。

应用

- 该产品连接标准滚槽和切槽管道。
- 提供灵活的管道接头，允许膨胀、收缩和偏转。

管道材料

- 双相/超双相不锈钢

注

- 475DX型标配WRAS认证的“EW”级三元乙丙橡胶（EPDM）密封垫圈，材料获得耐生物性认证。

2.0 认证/列表

注

- 475DX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。
- 如需了解关于饮用水应用的认证信息，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，请参考本文档结束处的通知。

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ASTM A890标准要求的双相不锈钢 (CE8MN)。

可选外壳:

符合ASTM A890标准要求的超双相不锈钢 (CE3MN)。

壳体涂层: 无

密封垫圈: (请指定选择¹)

“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, 具有符合BS 6920认可的微生物抗性。适用于高达+149°F/+65°C的冷热饮用水系统。取得UL根据ANSI/NSF 61标准进行的分类认证, 适合用于冷+73°F/+23°C 和热+180°F/+82°C的饮用水系统, 符合ANSI/NSF 372标准。不支持石油产品应用。

“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、冷水系统以及多种稀酸、无油空气及众多化工应用。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。不支持石油产品应用。

¹ 列出的应用场合仅作为一般应用场合指南。必须注意某些应用场合中, 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](#) 获取具体密封垫圈应用指南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

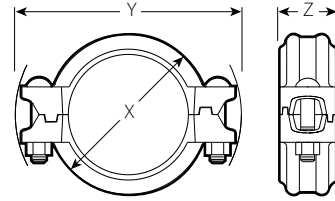
螺母: ASTM F-594, Group 2, 316型不锈钢重型六角螺母, 带耐磨涂层

选购螺母: ASME/ANSI B18.22, 651型硅青铜重六角螺母

垫片: 无

4.0 尺寸

475DX型



适用于所有尺寸规格

尺寸		管端间隙 ²		相对于中心线的偏差 ²		螺栓/螺母 ³		尺寸			重量
公称 英寸 DN	实际外径 英寸 毫米	允许 英寸 毫米	每 接头 度数	管道 英寸/英尺 毫米	数量	尺寸 英寸 毫米	螺母扭矩 英尺-磅 牛·米	X 英寸 毫米	Y 英寸 毫米	Z 英寸 毫米	大约 (每个) 磅 千克
1 DN25	1.315 33.7	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 43'	0.57 48	2	3/8 x 2	45 - 60 60 - 80	2.13 54	3.98 101	1.63 41	1.3 0.6
1 1/4 DN32	1.660 42.4	0 - 0.06 0 - 1.6	2° - 10'	0.45 38	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	2.46 63	4.45 113	1.72 44	1.4 0.6
1 1/2 DN40	1.900 48.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 56'	0.40 33	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	2.72 69	4.52 115	1.72 44	1.5 0.7
2 DN50	2.375 60.3	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 30'	0.32 26	2	3/8 x 2	60 - 90 80 - 120	3.30 84	5.03 128	1.80 46	1.7 0.8
2 1/2 DN65	2.875 73.0	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 15'	0.26 22	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	3.88 99	5.59 142	1.80 46	1.9 0.9
DN76.1	3.000 76.1	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 12'	0.25 21	2	3/8 x 2	85 - 125 115 - 170	4.00 102	5.73 146	1.80 46	1.9 0.9
3 DN80	3.500 88.9	0 - 0.06 0 - 1.6	1° - 1'	0.21 18	2	1/2 x 2 3/4	125 - 200 170 - 275	4.50 114	6.67 169	1.80 46	2.9 1.3
4 DN100	4.500 114.3	0 - 0.13 0 - 3.2	1° - 35'	0.33 28	2	1/2 x 2 3/4	250 - 350 339 - 475	5.75 146	7.96 202	2.00 51	4.2 1.9

² 允许管端间隙与偏差数值表示每一标准滚槽管道接头可提供的移动量的最大公称范围。标准切槽管道的数字可以加倍。这些数字都是最大值；设计和安装时，这些数字可减少：50%，用于3/4 - 3 1/2英寸/20 - 90毫米；25%，用于4英寸/100毫米及更大尺寸。

5.0 性能

ANSI壁厚上的性能

管子直径		475DX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
1 DN25	1.315 33.7	0.133 3.4	双相/超双相 40S	C	500 3447	680 3026
1 ¼ DN32	1.660 42.4	0.140 3.6	双相/超双相 40S	C	500 3447	1080 4806
1 ½ DN40	1.900 48.3	0.145 3.7	双相/超双相 40S	C	500 3447	1415 6295
2 DN50	2.375 60.3	0.154 3.9	双相/超双相 40S	C	500 3447	2215 9857
2 ½ DN65	2.875 73.0	0.203 5.2	双相/超双相 40S	C	500 3447	3535 15731
3 DN80	3.500 88.9	0.216 5.5	双相/超双相 40S	C	500 3447	4810 21405
4 DN100	4.500 114.3	0.237 6.0	双相/超双相 40S	C	500 3447	5170 23007

注

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽

5.1 性能

ISO壁厚上的性能

管子直径		475DX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
1 DN25	1.315 33.7	0.177 4.5	C	3447 500	3021 679
		0.126 3.2	Std	2930 425	2567 577
		0.102 2.6	RX	2241 325	1963 441
		0.091 2.3	RX	2068 300	1812 407
		0.079 2.0	RX	1724 250	1510 340
		0.063 1.6	RX	1551 225	1359 306
1 ¼ DN32	1.660 42.4	0.197 5.0	C	3447 500	4813 1082
		0.142 3.6	Std/C	3447 500	4813 1082
		0.126 3.2	Std	2930 425	4091 920
		0.102 2.6	RX	2241 325	3129 703
		0.079 2.0	RX	1724 250	2407 541
		0.063 1.6	RX	1551 225	2166 487
1 ½ DN40	1.900 48.3	0.197 5.0	C	3447 500	6306 1418
		0.142 3.6	Std/C	3275 475	5991 1347
		0.126 3.2	Std	2930 425	5360 1205
		0.102 2.6	RX	2241 325	4099 921
		0.079 2.0	RX	1724 250	3153 709
		0.063 1.6	RX	1551 225	2837 638
2 DN50	2.375 60.3	0.220 5.6	C	3447 500	9853 2215
		0.157 4.0	Std/C	3447 500	9853 2215
		0.142 3.6	St	3103 450	8868 1994
		0.126 3.2	St	2758 400	7882 1772
		0.114 2.9	St	2586 375	7390 1661
		0.102 2.6	RX	2241 325	6404 1440
		0.091 2.3	RX	2068 300	5912 1329
		0.079 2.0	RX	1724 250	4927 1108
		0.063 1.6	RX	1551 225	4433 997

管子直径		475DX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
DN76.1	3.00 76.1	0.280 7.1	C	3447 500	15721 3534
		0.252 6.4	C	3447 500	15721 3534
		0.197 5.0	Std/C	2930 425	13363 3004
		0.157 4.0	Std	2758 400	12577 2827
		0.142 3.6	Std	2586 375	11791 2651
		0.122 3.1	Std	2413 350	11004 2474
		0.114 2.9	RX	2241 325	10219 2297
		0.102 2.6	RX	2068 300	9433 2121
		0.091 2.3	RX	1724 250	7861 1767
		0.083 2.1	RX	1600 232	7295 1640
3 DN80	3.500 88.9	0.315 8.0	C	3447 500	21398 4811
		0.220 5.6	Std/C	3447 500	21398 4811
		0.157 4.0	Std	2758 400	17119 3848
		0.142 3.6	Std	2586 375	16049 3608
		0.126 3.2	Std	2241 325	13909 3127
		0.114 2.9	RX	2241 325	13909 3127
		0.102 2.6	RX	2068 300	12839 2886
		0.091 2.3	RX	1724 250	10699 2405
		0.079 2.0	RX	1600 232	9929 2232
		4 DN100	4.500 114.3	0.346 8.8	C
0.248 6.3	C			2241 325	22994 5169
0.177 4.5	Std			2068 300	21224 4771
0.142 3.6	Std			2068 300	21224 4771
0.114 2.9	RX			1896 275	19455 4374
0.102 2.6	RX			1724 250	17686 3976
0.079 2.0	RX			1600 232	16413 3690

说明

- RX = 标记有“RX”前缀的用于薄壁不锈钢管的套辊
- Std = 标记有“R”前缀的标准套辊
- C = 切槽

6.0 尺寸



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 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。

注意

- Victaulic 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。

一般注意事项

工作压力与管端负荷为基于Victaulic（唯特利）规范的碳钢管、用Victaulic（唯特利）辊滚制开槽，计算出的全部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和标准壁厚管道。如需其他管道或切削开槽管道的性能信息，请与Victaulic（唯特利）联系。如需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。

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。

警告：安装、拆除或调整任何Victaulic（唯特利）管道产品前，请给管道系统卸压并排水。

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。

7.0 参考资料

[05.01: 密封垫圈选用指南](#)

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此手册，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上取得该手册的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）公司和/或其附属实体在美国和/或其他国家的商标或注册商标。