

PLIDCO® 管端连接器®

无需对管道末端进行特殊处理的连接方式

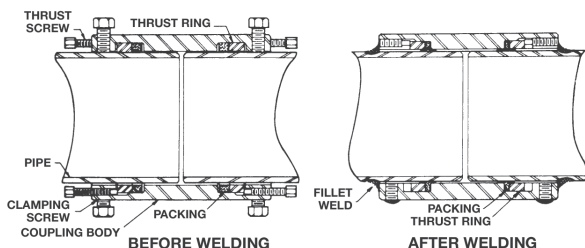
使用PLIDCO® 管端连接器可安全且快速地连接有原油、汽油、液化天然气、航空煤油、沥青、蒸汽、化工过程和其他产品的管道，恢复管道输送功能。

不需要对管端进行特殊处理。只需要您切断管道并套入 PLIDCO® 管端连接器。完全拧紧夹紧螺钉和推力螺钉后，两段管子被连接在一起，密封装置进行密封，确保无泄漏。

PLIDCO® 管端连接器可以仅通过拧紧螺钉固定，也可以根据需要进行焊接，具体取决于要实现的管道未锚固或管道锚固的最大允许操作压力。请参考安装说明中的图表以获取推荐的锚定和非锚定压力参数以及焊接说明。如果需要焊接，管道可在保持受压状态下进行焊接操作。

标准尺寸为 1-1/2" 至 48"。特殊尺寸，直径，压力以及长度可根据客户要求定制。标准密封件材质为丁腈橡胶，其他材质可根据温度以及管道输送介质提供。

标准 PLIDCO® 管端连接器的每端都有一排夹紧螺钉。在端部拉力负荷过大且无法进行焊接的情况下，可增设额外的夹紧螺钉或使用 PLIDCO® 夹持环。



标准主体材质:

- SA-A106 Gr. C
- SA-A105/A350 Gr. LF2

可选配置:

- 防腐蚀的海洋环氧涂层
- 符合 MR0175/ISO 15156 要求的材质
- 水下管端连接器采用双排夹紧螺钉，密封间距为12"

*未锚定管道:当承受内外作用力，如内部压力、温度胀缩、水下洋流、地层位移或其组合作用，管端会移动。对于“非锚定管道”的工作压力设定：1-1/2" 至 3" 尺寸管径基于80级及以上壁厚管材；4" 及以上管径则采用 40级管材壁厚或1/2"壁厚，以较小值为准。

*锚定管道: 在相同的作用力下，管端不会移动。如PLIDCO® 管端连接器进行焊接或使用适配的PLIDCO® 夹持环，该接头可视为锚定接头。

最大允许工作压力- MAOP

API 管道尺寸	O.D.	密封条之间的距离	总长度	管道锚定或焊接 (PSI)	未锚定管道 (PSI)	约重 (lbs)
1-1/2"	3-1/4"	2"	6-13/16"	2000	2000	12
2"	3-3/4"	2"	6-13/16"	2000	2000	13
2-1/2"	4-1/2"	2"	6-13/16"	2000	1848	14
3"	5"	2"	6-13/16"	2000	1247	16
4"	6"	3-1/8"	8-1/2"	2000	1131	30
6"	8-1/2"	3-5/8"	9"	2000	696	60
8"	11"	3-3/4"	10"	2000	513	105
10"	13"	4-1/8"	10-1/2"	1500	396	120
12"	14-7/8"	4-1/8"	10-1/2"	1200	328	140
14"	16-1/2"	4-5/8"	14"	1200	311	225
16"	18-1/2"	4-5/8"	14"	1200	238	250
18"	21"	5-9/16"	16"	1200	251	395
20"	23-1/2"	5-9/16"	16"	1200	203	520
22"	25"	5-9/16"	16"	1200	252	475
24"	27-1/8"	5-9/16"	16"	1200	212	540
26"	29"	5-9/16"	16"	1000	180	555
28"	31-1/8"	5-9/16"	16"	1000	155	635
30"	33-1/8"	5-9/16"	16"	1000	135	665
32"	35-1/4"	5-9/16"	16"	1000	159	740
34"	37-3/8"	5-9/16"	16"	1000	140	815
36"	39-1/2"	5-9/16"	16"	1000	125	895
38"	41-3/8"	5-9/16"	16"	900	126	905
40"	43-1/4"	5-9/16"	16"	800	114	915
42"	45-3/4"	5-9/16"	16"	960	103	1115
46"	49-1/8"	5-9/16"	16"	650	101	1000
48"	51-1/8"	5-9/16"	16"	600	92	1045