

# Bondstrand 复合材料压力容器



## 我们设计和制造优质纤维增强聚合物（FRP）复合材料压力容器，非常适合要求苛刻的离岸应用。

我们的压力容器使用与 Bondstrand™ 管道相同的材料和纤维缠绕制造工艺，在过去50年中，Bondstrand™ 管道已广泛用于离岸应用。采用高质量玻璃和环氧树脂制造，尺寸从4英寸到60英寸直径，我们的纤维增强聚合物复合材料压力容器提供了一个轻量级和耐腐蚀的金属压力容器的替代品。

结合了我们独特的先进设计和先进制造能力（ADAM），以及 Bondstrand 管道在质量方面的卓越声誉；我们可以按照客户指定的设计规范（包括美国机械工程师学会第十类）制造纤维增强聚合物压力容器。

内部配备尖端设计和创新、专业制造和全面工程服务专家团队，能够提供高质量和高公差、先进的自动化制造设备和流程，以及从离岸勘测、有限元分析（FEA）、计算机辅助设计（CAD）到制造和安装的全方位解决方案。

## 资本支出优势

- 重量轻，通常比钢轻 2/3
- 与钛、内衬碳钢和超级双相等高级金属相比，性价比更高
- 快速安装
- 满足离岸火灾反应要求

## 运营支出优势

- 最低维护
- 优异的耐腐蚀性
- 无火花，无接地
- 久经考验的耐用性
- 增强的安全性

# Bondstrand 复合材料压力容器



容器类型 1



容器类型 2



容器类型 3

| 容器类型   | 描述   | 典型应用                                       | 设计规范                        |
|--------|--|--|-----------------------------|
| 容器类型 1 | 直径小，压力高，可达8英寸直径，压力高达1200磅/平方英寸（85巴），长达9米。  | 反渗透 (RO)                                   | 美国机械工程师学会第十类（欧洲 PED 要求）     |
| 容器类型 2 | 大直径、低压、使用现有范围的 Bondstrand 管，最大60英寸直径，压力高达145磅/平方英寸（10巴），长达11米。   | 海水过滤包括超滤、软骨过滤、多介质过滤和粗过滤、淡水、化学注射、公用设施和供应系统。 | 美国机械工程师学会第十类和 DNVGL-ST-C501 |
| 容器类型 3 | 大直径、低压、使用现有范围的带纤维缠绕圆顶端的 Bondstrand 管。压力高达360磅/平方英寸（25巴），直径高达24英寸，290磅/平方英寸（20巴），直径26英寸到36英寸直径为40英寸时为145磅/平方英寸（10巴）到60英寸，长达11米。 | 海水过滤包括超滤、软骨过滤、多介质过滤和粗过滤、淡水、化学注射、公用设施和供应系统。 | 美国机械工程师学会第十类和 DNVGL-ST-C501 |

## 联系方式：

17115 San Pedro Ave.  
Suite 200  
San Antonio, TX 78232 USA  
[fgspipe@nov.com](mailto:fgspipe@nov.com)  
+1 (210) 477-7500

Pipex Ltd, 1 Belliver Way  
Roborough, Plymouth,  
Devon, UK PL6 7BP  
[fgssales@nov.com](mailto:fgssales@nov.com)  
+44 (0) 1752 581200