



Portapipe®

管道用超音波液位指示器

介紹 Portapipe®

Portapipe®是一種非侵入式、高精度、多面脈衝回波管道液位指示器。

它有什麼作用？具體來說，它可以準確地檢測和測量水平或垂直管道、圓筒或其他容器中的液位，從最小尺寸 25 毫米 (1) 到最大尺寸 331 毫米 (13) 直徑。

它是怎麼做到的？它利用飛行時間和不存在/存在檢測機制進行液位測量，並根據充滿百分比提供精確的液位讀數。它精確到真實電平的 $\pm 1\%$ 。

它是給誰的？能夠檢測管道中的液位或者是否存在任何液體對於各種行業和應用來說都是至關重要的。第 5 頁顯示了一些需要此技術的行業。

- 類型 管道用超聲波液位指示器部件號 3174740-PIPE流體
- 類型 它有一個內置數據庫，其中包
- 括常用流體，例如水（10° C、20° C 或 30° C）、海水、柴油、汽油、燃料油、液化石油氣、乙醇、FK-5-1-12、氟利昂 R134A、氟利昂 R22、HFC-227ea、甲醇、FM200™, NOVEC™ 1230 更多。只需輸入聲速即可添加任何流體。
- 管道材料– 具有常用管道材料的內置數據庫，包括碳鋼、銅、PVC 和玻璃纖維，以及它們各自的聲速。只需輸入聲速即可添加任何自定義材料類型。



它是如何工作的



水平管道

- 水平管道可以使用飛行時間法進行測試。
- 傳感器放置在管道底部，Portapipe® 準確測量管道中液體的高度。
- 該測量值在屏幕上顯示為基於管道直徑的“百分比飽滿度”。



垂直管道

- 垂直管道可以使用不存在/存在方法進行測試。
- 當傳感器在管道上下移動時，Portapipe® 會指示是否存在液體。
- 液體的存在通過條形圖顯示在屏幕上。



Portapipe® 的優點



Portapipe® 具有兩種不同的機制，用於檢測液位和測量各種流體類型和管道材料

清晰準確的讀數液位以水平管道中的滿度百分比給出，提供獨立的測量單位。

雙重功能為液位測量提供飛行時間和不存在/存在檢測機制。

精確示波器跟踪功能允許驗證正確的返回回波和觀察材料狀況，這反過來又確保了精確的測量。

適應性提供用於輸入管道尺寸的公制（毫米）和英制（英寸）選項。



應用程序



Portapipe® 易於使用的設計和可靠的性能使其成為任何處理流體和管道的人的必備工具。

適用於:

- 半導體製造廠 : 監測化學品濃度對於確保正確使用化學品和防止環境危害至關重要。
- 化工廠 : 確保輸送化學品的管道的安全和控制至關重要。
- 石油和天然氣行業 : 防止管道過滿或不足至關重要。
- 食品和飲料行業 : 監控成分和成品水平很重要。
- 水處理廠 : 正確監測水處理過程中涉及的管道至關重要。
- 製藥 : 在製造過程中監測管道中的液位是必要的。
- 紙漿和造紙行業 : 在造紙過程中監測管道中的液位至關重要。
- 採礦業 : 在礦石加工和尾礦處理過程中監測管道中的液位非常重要。
- HVAC 系統 : 防止系統溢出和損壞至關重要。
- 發電廠 : 監控冷卻和燃料處理系統中的液位是必要的。

