



不銹鋼高溫型差壓計

型號：BBO-B-100B; BBO-B-160B

應用

- 高溫液體容器的液位測量
- 氣體、液體的（暫態）流量測量
- 泵的檢測和控制
- 篩檢程式的監測

特性

- 0...1500mmh₂O 至 0...25kg/cm²
- 工作壓力（靜壓）可達 5MPa
- 雙側均具備防過壓保護結構
- 採用高溫航太級專用彈性元件結構



描述

此系列產品主要用於高溫環境液位的測量。其內部部件都按高溫材料工藝進行設計生產，測量彈性元件與本體採用氬弧焊接結構。由於自身高強度的全不銹鋼構造，使其經久耐用。採用不銹鋼波紋元件設計結構，有效的消除高靜壓下的應力引起的誤差。

工作原理

高溫差壓計主要基於位移平衡原理進行工作，其本體內含有中心板塊，兩端含有波膜彈性元件，波膜腔體內含有精密彈簧，高低壓彈性元件中間用一中心軸相連。該中心軸與內部扭力傳導系統正交相連，當所測介質分別進入儀錶的高低壓測壓室，由於壓差作用使得波膜元件帶動精密彈簧產生位移，由中心軸橫向運動帶動扭力傳導系統轉換成角位移，並帶動機芯機構傳動並予以放大，由指針轉動指示出相應的數值。

測量範圍

0~15kPa (0~1500mmh ₂ O)	0~20kPa (0~2000mmh ₂ O)	0~25kPa (0~2500mmh ₂ O)
0~30kPa (0~3000mmh ₂ O)	0~50kPa (0~5000mmh ₂ O)	0~75kPa (0~7500mmh ₂ O)
0~100kPa (0~10000mmh ₂ O)	0~150kPa (0~15000mmh ₂ O)	0~200kPa (0~20000mmh ₂ O)
0~250kPa (0~25000mmh ₂ O)	0~300kPa (0~30000mmh ₂ O)	0~350kPa (0~35000mmh ₂ O)
0~400kPa (0~40000mmh ₂ O)	0~600kPa	0~1MPa
0~1.6MPa	0~2.5MPa	(可依規範壓力單位訂製)

表圓直徑

101mm (161mm)

精度等級

2.5 級 (可選 1.6 級)

最大工作壓力（靜壓）

5MPa

表玻璃

安全玻璃

殼體

不銹鋼 304SS

接液部

不銹鋼 316SS

機芯

不銹鋼

錶盤

鋁，白色

指針

可調指針，鋁，黑色

防護等級

IP65

測量元件

不銹鋼波膜元件

容許使用溫度

環境溫度：-40~100℃

介質溫度：-40~300℃

幾何尺寸 (mm)

