AU75 型

AU100 型

DEP75 型
DEP100 型

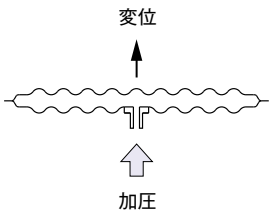
■ 光電スイッチ式

- 微圧計の接点付に最適です。
- 非接触型接点式ですから、投入時にチャンバーの動きに負担が無く、確実な接点動作をします。
- 詳細は P.23 ～ 26 参照

微圧計は圧力範囲 0 ～ 1kPa から 50kPa までの製作範囲の圧力計です。
微圧を測定する受圧部チャンバーは最大径を採用して、圧力変動トルクを強くすると同時に弊社独自の拡大機構により、精度、安定性、耐久性に優れております。微圧測定時に発生しやすい瞬間的な圧力オーバーや脈動圧から受圧部の破損を防止する対策として、過圧及び脈動防止用ダンプナーをご使用ください。脈動圧による内部機構の摩耗防止にも効果があります。ダンプナーは加圧入力の微調整を外部から可能な、可変式絞り機構付です。P.14 参照
隔膜式は 0 ～ 20kPa から製作いたします。

The gauge can perform readings from 0~1 kPa to 50 kPa.
The largest possible diameter is used for the pressure receiving chamber to make it highly resistant to pressure fluctuation torque, and through the use of a built-in Ebara proprietary magnifying mechanism, the gauge is extremely precise, stable, and durable.
Be sure to provide a pressurization preventing dampener to avoid damage to the pressure receiver due to instantaneous over-pressurization which is apt to occur when using the unit as a micromanometer.
This is also useful in preventing excessive wear of the internal components due to pulsing.
We also manufacture diaphragms from 0~20 kPa and above.

チャンバー構造図



円形波形の金属板を向かい合わせた空盒に加圧した微変化を、拡大機構により指針に表します。
空盒部分には指示誤差を生じますので水等の液体が入らないようにしてください。

■ 製作仕様

大　き　さ	75φ・100φ・150φ
ケ ー ス 外 装	ネジブタ密閉式・ADC12,黒半ツヤ消し塗装
ケ ー ス 形 状	AU・BU・DU・DBU
接 続 ネ ジ 径	G/B,R1/4・3/8・1/2（75φは不可）各種組合せ
接 続 部 材 質	BS（C3604BD）・SUS316
受 圧 部 材 質	BSP（C5101R）・SUS316
指　示　精　度	F.S±2%

■ 文字板　種類・目盛り分割表

圧　力　計	真　空　計	75φ	100φ	150φ
0～ 1		－	0.02	－
0～ 2	－2～0	－	0.05	－
0～ 3	－3～0	0.1	0.1	0.1
0～ 5	－5～0	0.2	0.1	0.1
0～10	－10～0	0.2	0.2	0.2
0～15	－15～0	0.5	0.5	0.5
0～20	－20～0	0.5	0.5	0.5
0～30	－30～0	1	1	1
0～50	－50～0	1	1	1

連　成　計　－側から＋側組合せ例	75φ	100φ	150φ
－1～3	0.2	0.1	0.1
－1～5	0.2	0.2	0.2
－2～3	0.2	0.1	0.1
－3～3	0.2	0.2	0.2
－5～5	0.5	0.2	0.2

● 新単位　kPa ≒旧単位 mmAq　目安換算表　P.4 別表参照

1kPa≒100mmAq（mmH2O）
10kPa≒1000mmAq（mmH2O）≒0.1kgf/cm²
100kPa≒10000mmAq≒0.1MPa≒1kgf/cm²