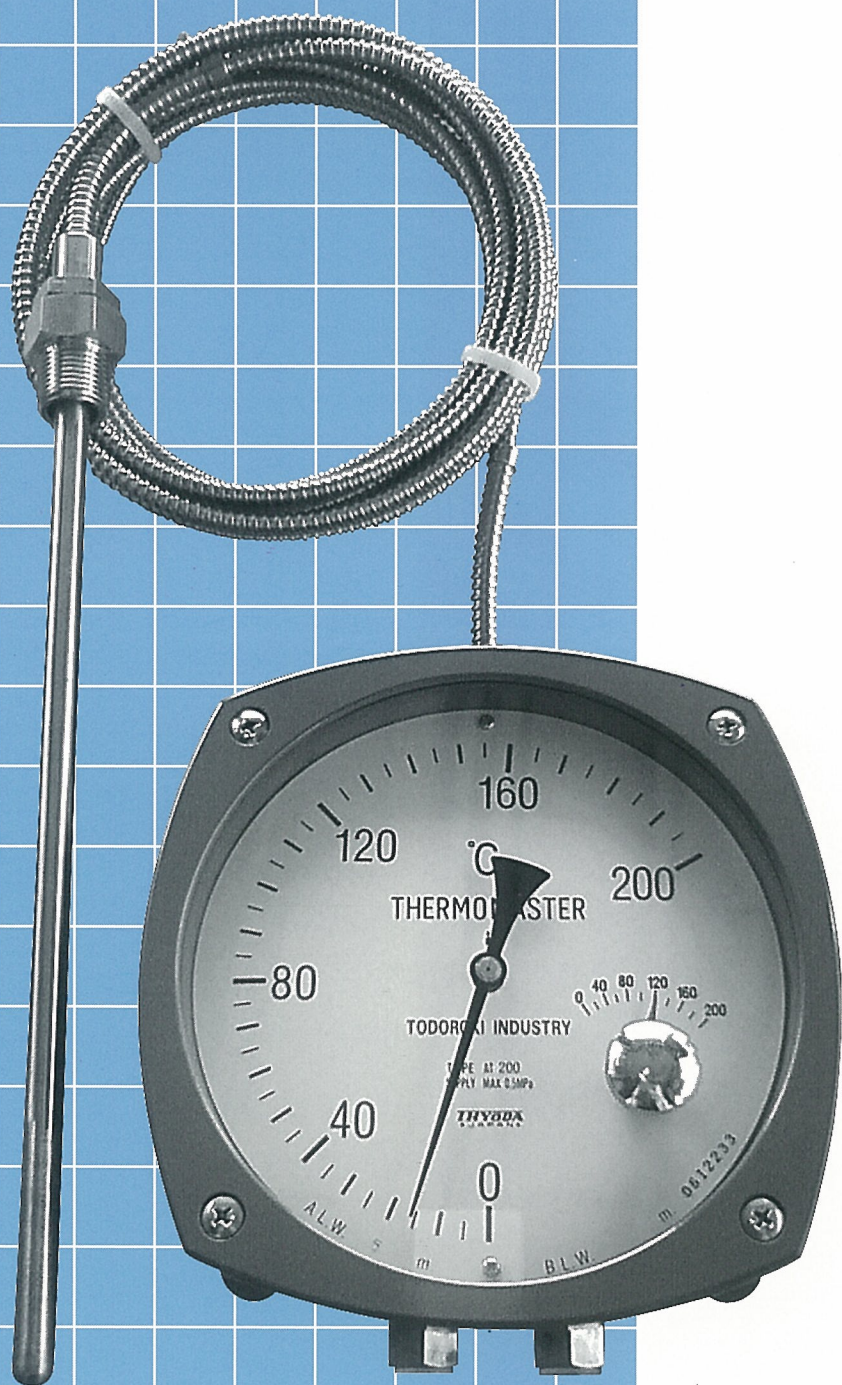


TDR



● ATシリーズ

空気式温度指示調節計

TDR

空気式温度指示調節計 ATシリーズ

概要

エレクトロニクス技術の急速な進展にともない制御機器は、高精度の製品が数多く市場にでています。しかし、防爆などの危険場所では、簡易な温度制御に高価な計器が使用されています。

当社では、兵田計器工業(株)と技術提携し、安価で簡単に使用できる現場型の空気式温度指示調節計を数多く納入し好評をいただいております。設備コスト低減のため、既存設備の見直しをして合理的な計器の選定をお勧めいたします。

蒸気、ガス、温水などを熱源とする槽内の温度を検知し、ダイヤフラム弁などを併用することにより安価な空気式の簡易温度コントロールができます。

特長

1. 空気式ですから耐爆、耐湿など雰囲気の良い場所でも優れた性能を発揮します。
2. 小型、軽量で防滴型ですから屋外でも使用できます。
3. 空気源さえあれば安価で簡易なON、OFFの温度調節をします。
4. マイクロバルブを使用しているため、構造が簡単で堅牢です。
5. 温度補正は副導管補正式を採用し、常に周囲温度誤差を補正します。
6. 拡大機構に歯車を使用していないので、耐振性に優れています。
7. 無害な有機液体充満式温度計です。
8. 指示目盛が広く、設定が容易です。

用途

石油化学・塗料・医薬品・液化ガス・合成繊維
化学工業・その他雰囲気の悪い場所

標準仕様

型式	目盛範囲 (°C)	最小目盛 (°C)	導管		感温部		感温部取付ネジ		操作空気圧 (MPa)	調節感度
			長さ (m)	材質	寸法 (mm)	材質	規格	材質		
AT100-3	0~100	2	3	SUS304	φ10×260	SUS304	R1/2	SUS304	0.12~0.5	± 1%
AT100-5	0~100		5							
AT200-3	0~200	5	3							
AT200-5	0~200		5							

ケース及びカバー材質：アルミニウム合金 塗装色：マンセル7.5BG 4/1.5
 製作可能温度範囲：-50~+400°C
 製作可能導管長さ：max 30m
 感温部の長さ、接続部規格
 操作端との組合せは弊社ダイヤフラム弁（常時閉）を標準としています。
 弊社以外の操作端をご使用の際はご相談下さい。

} 別途ご相談下さい。

構造・動作

マイクロバルブは0.12~0.5MPaの空気圧入力で動作し、設定温度までは図2(a)の動きをし、設定温度に達すると(b)のように入力側が閉じられます。

本計器ではマイクロバルブの出口側に小さい側孔を設けていますので入出力間の通気抵抗が増加するに伴い、出力側圧力は減少します。この出力でダイヤフラム弁が動作します。

図1

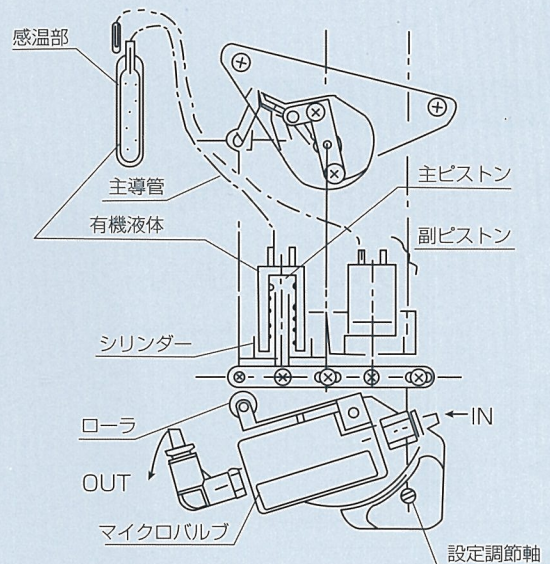
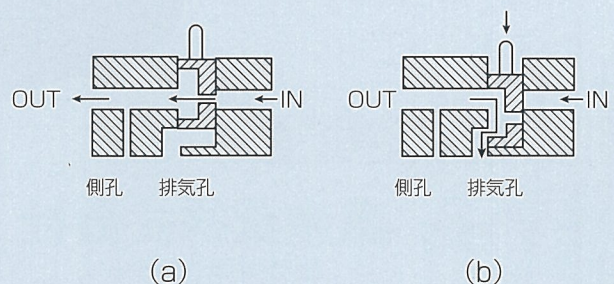
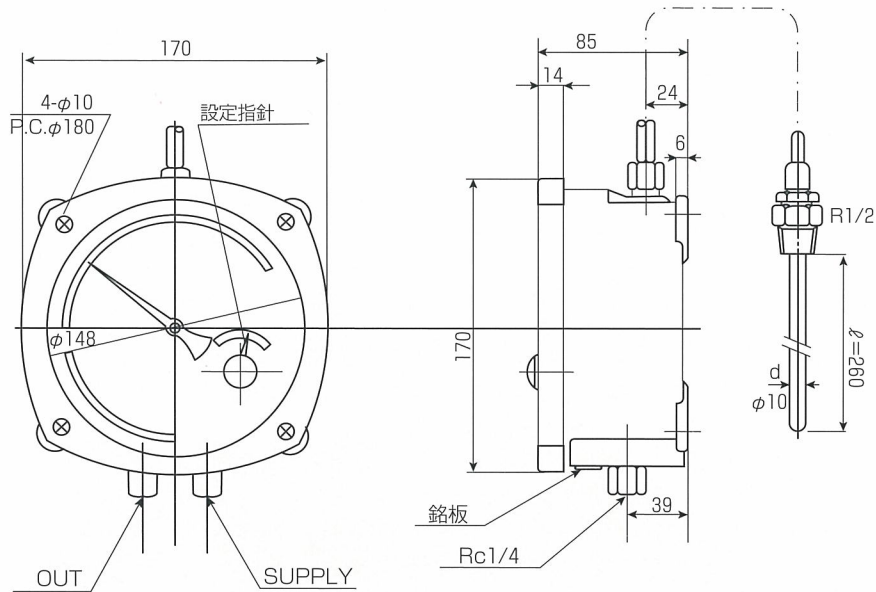


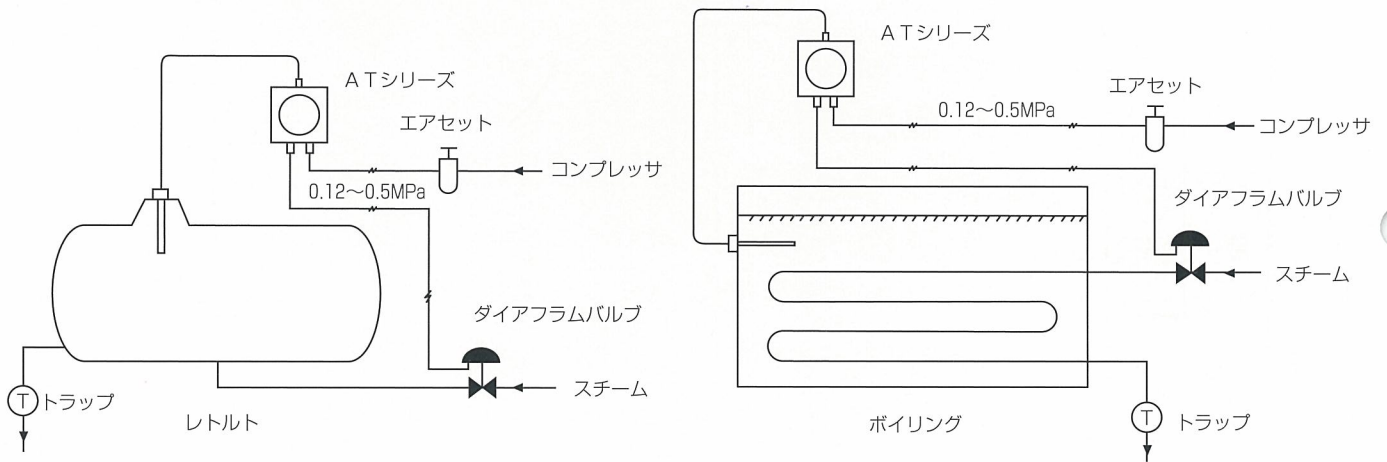
図2



外形図



使用例



※製品改良のため、仕様及び寸法など予告なく一部変更する場合がありますのでご了承下さい。



轟産業株式会社
技術センター 研究開発部
 〒919-0749 福井県あわら市北9字157
 Tel. (0776) 74-1146 FAX. (0776) 74-1019
 E-mail: tdr-cent-eigy@todorokisangyo.co.jp
 URL: https://todorokisangyo.co.jp

■お問い合わせは