

複合真空計 タフゲージ

複合真空計タフゲージは、BA電離真空計とピラニ真空計を組み合わせた複合型の真空計です。これ1本で大気から超高真空までの広範囲を自動的に切り替えながら計測します。

ピラニ真空計は温度計を内蔵して温度補正を行い、温度変化による誤差を低減します。

またピラニ真空計には耐腐食性の材料を使用、高真空ではBA電離真空計がタフモードで動作しますので、汚染環境でも感度低下が起きにくく、長期間精度よく測定することができます。

主な仕様

温度補正

タフモード

機 種	TG301CD
形 状	トランスミッタタイプ (LED表示付)
測定範囲	$1 \times 10^{-8} \text{Pa} \sim 1.2 \times 10^5 \text{Pa}$
電極材質	ピラニ : Ni ピラニ温度計 : Pt100 BAフィラメント : Y-Ir グリッド : Pt-Mo コレクタ : Pt-Mo
圧力単位	Pa、Torr、mbar
タフモード (BAのみ)	測定時グリッド及びコレクタ電極を通電加熱 OFF, 約300℃, 約500℃, 約700℃に設定可
デガス (BAのみ)	グリッド及びコレクタを約900℃にフラッシュ加熱
インターフェイス	RS232C 表示器(TGD100)、PCに接続可
入力信号	測定開始/停止、デガス、タフモードON/OFF
出力信号	セットポイント接点×2ch、アラーム接点
圧力信号出力	0 - 10V × 1ch
入力電源	DC24V、0.8A
接続フランジ	NW25、CF70
ご注文型式	コントローラ+NW25測定子 : TG301CD-NW25 コントローラ+CF70測定子 : TG301CD-CF70 測定子 (NW25) : TGH301C-NW25 測定子 (CF70) : TGH301C-CF70
写 真	

※本機には電源は付属しません。別途 TG200CBL (電源通信ケーブル) をご使用ください。

※ BA型真空計は、フッ素などのハロゲンガスの雰囲気中ではタフモードの効果がない場合があります。このような環境の場合はCCTGをご検討ください。

※ ピラニ真空計は 10^{-4}Pa ～大気で測定値に誤差が出やすいため、目安としてお使いください。