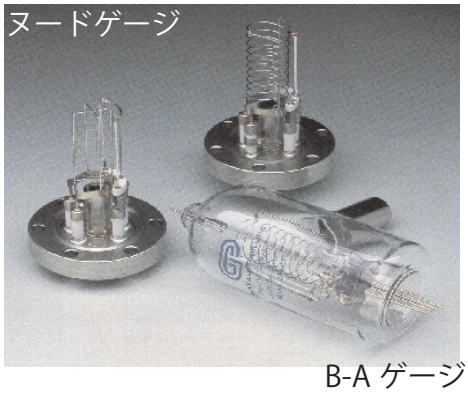
BROOKS AUTOMATION
HELIX TECHNOLOGY K.K.

Granville-Phipllips
シリーズ 350, シリーズ 307 コントローラー & 274 ヌードゲージ , 274 B-A　真空ゲージ

先進の真空測定ソリューション

対応測定範囲 $3x10^{-9}$–$7x10^{-1}$ Pascal, $2x10^{-11}$–$5x10^{-3}$ Torr(mmHg), $3x10^{-11}$–$7x10^{-3}$mbar

グランビルフィリップス



B-A ゲージ

シリーズ 350 コントローラ

シリーズ 307 コントローラ

ご採用用途

半導体プロセスチャンバー
ベース到達圧力モニター用

光学用途コーティングチャンバー（ＰＶＤ、蒸着）プロセスモニター用

ＭＢＥプロセスチンバー

核融合実験設備

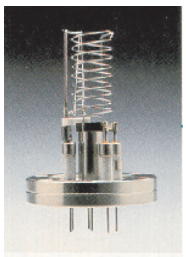
電子顕微鏡

高真空を必要とする理科学技術実験

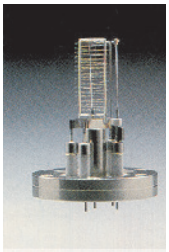
お客様のアドバンテージ

グランビルフィリップス 350 コントローラーでは一台のグランビルフィリップス 274B-A ゲージ、また一台のグランビルフィリップス 274 ヌード ゲージで、このクラス業界最高位の測定精度と再現性をもって計測します。

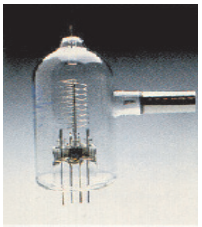
グランビルフィリップス 307 コントローラーでは、１台のグランビルフィリップス 274B-A ゲージまたはグランビルフィリップス 274 ヌード ゲージと、２台のコンベクトロン真空ゲージ合計３つの測定子を同時に接続測定し、このクラス業界最高位の測定精度と再現性をもって計測します。デュアルフィラメント採用により不意のフィィラメント切れに即座に対応、ダウンタイム削減に貢献します。ヌードゲージフィラメントは交換可能です。



274 ヌードゲージ
（抵抗ヒータデガス）



274 ヌードゲージ
（電子照射デガス）



274　B-A ゲージ

フィラメントは耐酸化性、耐腐食性のあるトリアコートイリジウムフィラメントとタングステンフィラメントからお選びいただけます（通常仕様はトリアコートイリジウムフィラメント）。

オプションにて pascal, Torr, mbarr に表示対応可能です。

フィラメントの特徴

項目	タングステンフィラメント	トリアコートイリジウムフィラメント
大気圧下で操作	耐性なし	耐性あり
酸化雰囲気での操作	容易に酸化される	酸化され難い
測定ガスとの反応性	温度上昇ともに進行	低温で動作するため反応進行が遅い

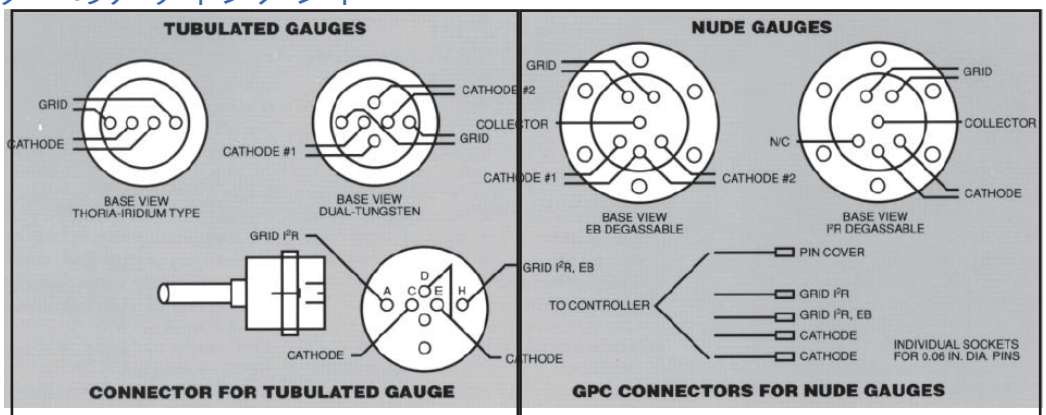
技術データ

値、記述			
項目	274 B-A ゲージ	274 ヌード ゲージ （電子照射デガス）	274 ヌード ゲージ （抵抗ヒータデガス）
対応測定範囲 （下記 1 参照）	$3x10^{-8}$- $7x10^{-1}$ Pascal $2x10^{-10}$- $5x10^{-3}$ Torr(mmHg) $3x10^{-10}$ - $7x10^{-3}$ mbar	$3x10^{-9}$ - $7x10^{-1}$ Pascal $2x10^{-11}$ - $5x10^{-3}$ Torr(mmHg) $3x10^{-11}$ - $7x10^{-3}$ mbar （下記 2 参照）	$3x10^{-9}$ - $7x10^{-1}$ Pascal $2x10^{-11}$- $5x10^{-3}$ Torr(mmHg) $3x10^{-11}$- $7x10^{-3}$ mbar （下記 2 参照）
精度　（対窒素）％ (下記 3 参照）	± 20%	± 20%	± 20%
陰極電流	4-6A	2.5-3.5A	4-6A
陰極材料	タングステン、または、トリアコートイリジウム	タングステン、または、トリアコートイリジウム	タングステン、または、トリアコートイリジウム
X 線限界〈下記 4 参照）	< $1x10^{-11}$ Torr(mmHg),	< $1x10^{-11}$ Torr(mmHg),	< $2x10^{-11}$ Torr(mmHg),
ベーク温度	450℃	450℃	450℃

項目	シリーズ 350 コントローラ	シリーズ 307 コントローラ
接続可能ゲージ	274 B-A ゲージ・274 ヌード ゲージのどちらか 1 口	274 B-A ゲージ・274 ヌード ゲージのどちらか 1 口　と　Convetron　ゲージ 2 口の合計 3 口
出力および通信規格	アナログ、RS-232	アナログ、RS-232C/IEEE-488
寸法	241mm(W)x89mm(H)x279mm(D)	241mm(W)x89mm(H)x279mm(D)

1. 対応測定範囲は空気と窒素にて測定された値です。この値は対象ガスにより変化いたします。一般ガスに対する校正値はマニュアルにて提供いたします。また本ゲージは燃焼性ガス、爆発性のガスには使用することはできません。
2. この値はコントローラを UHV 仕様にした場合です。
3. この精度はコントローラとゲージ両者の組み合わせ時で、且つ統計的な値です。なお、測定範囲でこれから外れる領域があります。
4. X 線限界は本ゲージの測定下限界を示しますが、この付近では測定値の十分な信頼性、再現性が得られません。

コネクターのアサインメント



B-A ゲージ　　ヌードゲージ

代理店

GUTS®（Guaranteed Uptime Support）
ヘリックステクノロジーレスポンスセンター
0120－604－887
24時間・365日対応

ヘリックステクノロジー株式会社　http://www.helixtechnology.co.jp

本社
〒 222-0033　神奈川県横浜市港北区新横浜 3-8-8
日総第 16 ビル 10 階　電話：045-477-5570

大阪営業所
〒 530-0047 大阪市北区西天満 3 丁目 5-10
オフィスポート大阪 9 階　電話：06-6364-5117

その他拠点：熊本営業所・四日市サービスセンター・広島サービスセンター・大分サービスセンター・横浜テクニカルセンター

Granville-Phillips, Convectron, Conductron, Micro-Ion ,GUTS は Brooks Automation, Inc の登録商標です。　2010.7