

マクラウド新S型真空計

NEW-S Type Rotary Macleod Vacuum Gauge

MODEL : NEW-S



- 本器、回転式マクラウド真空計は、測定部分を金属ケースでおおい測定部分を回すことによって、毛細管部の残留気体を圧縮し、その生じた圧力、液柱差によって真空度を測定する真空計です。
- ガスの種類に関係なく中真空の範囲を正確に計測できます。
- 金属ケースに格納された、ゲージ管そのものを指先で左右に回転操作することで測定します。

〔特 徴〕

1. 毛細管部は円錐形になっていて、0.1～1300Paに亘る広範囲の直読目盛が見やすく刻まれております。
2. 真空計本体のガラス部は金属ケースと前面アクリル透明板で保護され更にユニークなデザインのアルミ鋳物外函で二重保護されています。安全と軽量で持ち運びに便利です。
3. 真空計本体（ガラス部）と回転接触部は3個の「Oリング」で気密に保たれ、外部の衝撃のクッションにも役立たせ、破損を防止しています。
4. 真空計本体にはキャップがあり水銀の出し入れならびに掃除に便利であり、乾燥剤（五酸化燐 P₂O₅）を内蔵し、測定値のバラつきを防いでいます。

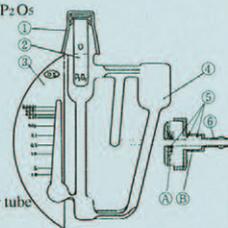
〔Features〕

1. Capillary tube portion is cone in shape, and facilitates direct reading of graduation, covering wide range of 0.1～1300Pa.
2. Glass portion of vacuum gauge of which body is protected by metal case, and front by acrylic transparent plate. It is further doubly protected by aluminum case, outer box of unique design. It is safe, light in weight, and convenient to carry about.
3. Vacuum gauge body (glass portion) and rotation contact part are kept airtight by two "O" rings. It serves as cushion against shocks from outside and prevents damages to gauge body.
4. Vacuum gauge body has cap, which is convenient for putting mercury in and out as well as for cleaning. It contains desiccating agent (phosphorus pentoxide P₂O₅) and prevents dispersion of measured values.

構造

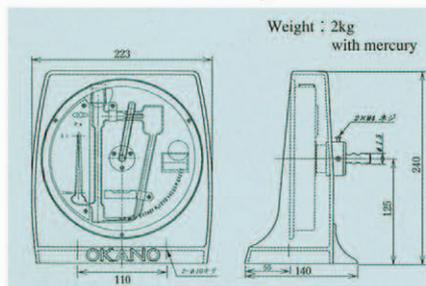
■ NEW-S型 TYPE ホース接続用 rubber tube connection type

- ① 摺り合わせキャップ (掃除口及び水銀出入口)
Fitted cap (Opening for cleaning and inlet outlet for mercury)
- ② P₂O₅ 五酸化燐容器
Receptacle for phosphorus pentoxide P₂O₅
- ③ 目盛板0.1～1300Pa
Scale board of the pressure
- ④ 水銀入マノメーターの本体
Mercury reservoir
- ⑤ Oリング A. P-9 B. P-12
"O" ring A. P-9 B. P-12
- ⑥ ゴム管接続金属部
Metal port for connecting with rubber tube



■ NEW-S (ゴム管接続型)

(Rubber tube connection type)



製品名	新S型真空計 ホース接続用
型式名	NEW-S
測定範囲	0.1～1300 Pa
圧縮操作	傾斜から直立にする事による圧縮操作
排気口	外径 / 13ホースニップル (BS)
水銀補充	摺り合わせ部 (キャップ) より注入
乾燥剤	五酸化燐 (P ₂ O ₅)
回転部	Oリングによる回転 (P-12×2 ニトリル)
固定部	Oリングによる固定 (P-9×1 ニトリル)
使用水銀量	平均135g (水銀量は製品により異なります。)
ゲージ管材質	硬質ガラス
寸法	W223×H240×D155mm (NEW-S 最大寸法)
重量	約2kg (水銀込み)
付属品	水銀 (平均135g) ×1 予備水銀 (補充用) 約25g ×1 ロート (プラスチック) ×1 五酸化燐 (P ₂ O ₅) 入り瓶×5 シリコングリース約0.8g×1

※NEW-Sタイプのゴム管接続仕様に使用するゴム管は、排気用（真空用）の材質で、口径はφ7.5×21mmをおすすめします。その他で使用されるゴム管の内径は、8mmが最適サイズです。ゴム管（チューブ）類は、ゴム管からリーク（ガス放出）があるので、最短で接続してください。

▲注意：ゲージ管（ガラス管）が破損しますと、ガラスの破片と内部に充填している水銀が飛散します。

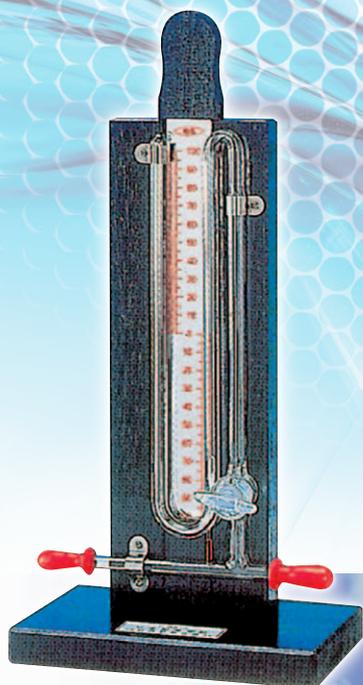
本製品は水銀を使用しております。水銀は高い毒性を有する物質であることから正しい使用が必要です。

また、廃棄等の際は、適正に分別し、排出することが必要です。

製品には水銀の取扱い注意事項の資料を添付しておりますので、ご使用前に必ずお読みいただくようお願い申し上げます。

U字型真空計

【絶対圧測定真空計】 Absolute Vacuum Gauge



標準品 (U-200)

- 木製の台とガラス製ゲージ管で構成された、基本となる真空マンオメーターです。
- 中央部の目盛板は鏡板に目盛されており、視角度による誤差を少なくするよう工夫しています。
- 測定時には中央目盛板(スケール)を上下にスライドさせ、左右の水銀柱の差を読取ります。

型式 Model	測定可能圧力 Scale range	目盛範囲	1目盛
U-200	0.2~23 kPa	14-0-14 kPa	0.2 kPa

※運搬時に水銀中に気泡の混入を防止する、水銀ささえヒモを挿入するための栓付きです。

U-tube type Vacuum Gauge

A vacuum gauge of the most popular type. The degree of vacuum is measured by reading the difference in height between the right and left mercury columns. U-200 to U-500 available.

※U字型真空計に使用するゴム管は、排気用(真空用)の材質で、口径はφ6×18mmをおすすめします。その他の仕様のれるゴム管の内径は、6mmが最適サイズです。ゴム管(チューブ)類は、ゴム管からリーク(ガス放出)があるので、最短で接続してください。

▲注意：ゲージ管(ガラス管)が破損しますと、ガラスの破片と内部に充填している水銀が飛散します。取扱説明書をよく読んで御使用ください。本製品は水銀を使用しております。水銀は高い毒性を有する物質であることから正しい使用が必要です。また、廃棄等の際は、適正に分別し、排出する必要があります。製品には水銀の取扱い注意事項の資料を添付しておりますので、ご使用前に必ずお読みいただくようお願い申し上げます。

販売店

O.S.

株式
会社

岡 野 製 作 所



営業本部 〒572-0078 寝屋川市太間町16-8 TEL (072) 827-0801(代) FAX (072) 828-3273
(大阪営業所)
東京営業所 〒101-0048 東京都千代田区神田同町2丁目19番1 TEL (03) 3291-9921(代) FAX (03) 3294-8945
(K'S司町ビル3階)

本 社 〒541-0046 大阪市中央区平野町1-4-10 TEL (06) 6203-4431(代) FAX (06) 6203-3557
寝屋川工場 〒572-0078 寝屋川市太間町16-8 TEL (072) 827-0801 FAX (072) 828-3273
マイロビカ事業部 〒551-0031 大阪市大正区泉尾6-2-29 TEL (06) 6586-9940 FAX (06) 6586-9950