

精密圧力計

Precision Aneroid Manometers

概要

長野計器の圧力トレーサビリティ・システムに基づき、比較校正し製作する高精度圧力計です。標準ゲージとして、圧力計の検査・校正用に、また標準圧力発生装置のための圧力指示計としてご使用いただけます。



特長

- ・圧力指示部が大きく、読み取りが容易です。
- ・拡大機構の摩擦による誤差を極力少なくした精密タイプです。
- ・ゼロ点の調整が容易に行え、安定した測定が可能です。

*圧力計を選定される際は、記載の接液部材質が測定する気体・液体に適合したものであることをご確認ください。

NKS形 精密圧力計

圧力エレメントにブルドン管又はベローズを用い、拡大機構には軸受としてミニチュアベアリングを用いた信頼性の高い精密圧力計です。

精度：±0.15%F.S. 又は±0.25%F.S. (500MPa、700MPa : ±0.5%F.S.)
※3.5MPaレンジまでは、精度±0.1%F.S.も製作可能ですのでお問い合わせください。



精密圧力試験器 (旧PN形)

この試験器は、精密圧力計 (W&T形又はNKS形)、調整弁、コック等をパネルにコンパクトにまとめ携帯用としたもので、圧力計器の校正、検査が簡単に行えます。



W&T形 精密圧力計

圧力エレメントにNi-Span-Cを使用し、温度変化による誤差及びヒステリシスを少なくした高精度な圧力計です。

精度：±0.1%F.S.



精密圧力計

● NKS形 精密圧力計 (φ200) ●

製作仕様

測定流体：

気体又は液体

※圧力レンジが3.5MPa以下の精密圧力計は、気体で校正してありますので、液体での使用は避けてください。

形 状：

壁掛け形（B枠）、埋込形（D枠）

※埋込形（D枠）は取手スタンド付も製作致しますので、お問い合わせください。（モデル：GP43-24□）

大きさ：

φ200

接続ねじ：

G1/2B

接液部材質：

下表をご参照ください。

圧力レンジ：

0~0.1→0~25MPa

-0.1~0→-0.1~2.5MPa

使用温度範囲：

10~30°C

精 度：

±0.25%F.S.

ケース材質・外装：

AC7A・黒色

処理：(オプション)

禁油・禁水処理 …… 接液部に油脂類、及び水分の残留がないように製作・処理します。

目盛指定：(オプション)

容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り

質 量：

約3.1kg

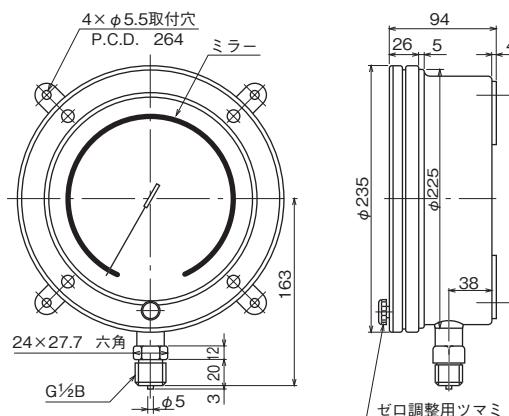
最小目盛・接液部材質

| 圧力レンジ MPa | 最小目盛 MPa | 接液部材質 エレメント 接続部 | | | 圧力レンジ MPa | 最小目盛 MPa | 接液部材質 エレメント 接続部 | |
|--------------|-------------|--------------------|--------|--|--------------|-------------|--------------------|--------|
| | | 一般用 | 耐食用 | | GP2□-□41 | GP2□-□43 | 一般用 | 耐食用 |
| | | C5212R | CAC203 | | — | SUS316 | CAC203 | SUS316 |
| 0~0.1 | 0.0005 | | | | -0.1~0 | 0.0005 | | |
| 0~0.2 | 0.001 | | | | -0.1~0.1 | 0.001 | | |
| 0~0.3 | 0.001 | | | | -0.1~0.2 | 0.001 | | |
| 0~0.4 | 0.002 | | | | -0.1~0.3 | 0.002 | | |
| 0~0.6 | 0.002 | | | | -0.1~0.4 | 0.002 | | |
| 0~1 | 0.005 | | | | -0.1~0.6 | 0.002 | | |
| 0~1.5 | 0.005 | | | | -0.1~1 | 0.005 | | |
| 0~2 | 0.01 | | | | -0.1~1.5 | 0.005 | | |
| 0~2.5 | 0.01 | | | | -0.1~2 | 0.01 | | |
| 0~3.5 | 0.01 | | | | -0.1~2.5 | 0.01 | | |
| 0~5 | 0.02 | | | | | | | |
| 0~7 | 0.05 | | | | | | | |
| 0~10 | 0.05 | | | | | | | |
| 0~15 | 0.05 | | | | | | | |
| 0~20 | 0.1 | | | | | | | |
| 0~25 | 0.1 | | | | | | | |

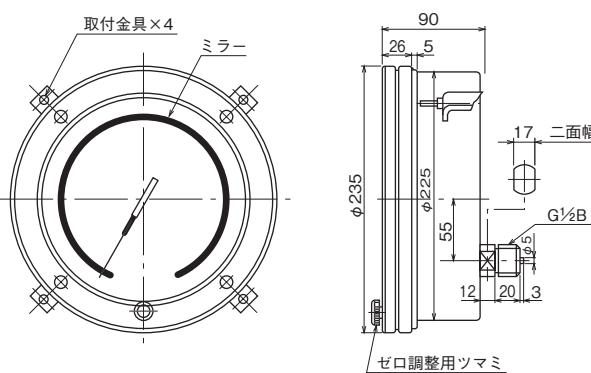
外形寸法

単位：mm

φ200 B枠

GP20-241
GP20-243

φ200 D枠

GP25-141
GP25-143

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|---|---|---|--|---|---|---|-------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| G | P | 2 | | — | 4 | — | 0 | 0 | 0 | | | X | X | X | X | X | |
| NKS形 精密圧力計 | | | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑯ |
| 形番 | | | | 選択仕様 | | | | 付加仕様（オプション） | | | | | | | | | |
| モデル | | 2 | 0 | $\phi 200$ 壁掛け | | | | | | | | | | | | | |
| モデル | | 2 | 5 | $\phi 200$ 埋込形 | | | | | | | | | | | | | |
| ① 形状 | | | 1 | D 枠（取付金具） GP25のみ | | | | | | | | | | | | | |
| ② 接続ねじ | | | 2 | B 枠（壁掛け形） GP20のみ | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 接液部材質 | | | 4 | G1/2B | | | | | | | | | | | | | |
| ④ 圧力レンジ (MPa) | | | 1 | ③接液部材質 1：一般用 -0.1～0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5 連成計 | | | | | | | | | | ③接液部材質 3：耐食用 -0.1～0.4、0.6、1、1.5、2、2.5 連成計 | | | |
| ④ 圧力レンジ (MPa) | | | 2 | -0.1～0、0～0.1、0.2、0.3、0.4、0.6、1、1.5、2、2.5、3.5 | | | | | | | | | | 0～0.6、1、1.5、2、2.5、3.5 | | | |
| ④ 圧力レンジ (MPa) | | | 3 | 0～5、7、10、15、20、25（一般用・耐食用 共通） | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ 精度 | | | 0 | 標準 $\pm 0.25\%F.S.$ | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ 指針 | | | 0 | 標準 | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ ガラス | | | 0 | 標準（有機ガラス） | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ 処理 | | | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ 処理 | | | 1 | 禁油処理 | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ 処理 | | | 2 | 禁水処理 | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ 処理 | | | 3 | 禁油・禁水処理 | | | | | | | | | | | | | |
| ⑨ その他付加仕様 | | | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | |
| ⑨ その他付加仕様 | | | 1 | アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 目盛指定「注1」) | | | | | | | | | | | | | |
| ⑯ ドキュメント | | | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | |
| ⑯ ドキュメント | | | 1 | アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表(1個1部)、 検査・トレセビリティ証明書、立会検査 | | | | | | | | | | | | | |

「注1」 目盛指定：容量目盛、二重目盛、
記入文字、サークル塗り

*仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

【ご注意：形番の統合について】

接液部材質 SUS316仕様の精密圧力計は、同一仕様で2種類の形番が存在した事から、仕様統合を行いました。
(仕様・形状の変更はありません。)

| 接液部材質 耐食用(SUS316)仕様 | | |
|---------------------|----------|----------|
| モデル | 旧形番 | 新形番 |
| $\phi 200$ 壁掛け | GP20-F01 | GP20-243 |
| $\phi 200$ 埋込形 | GP25-F01 | GP25-143 |

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|----------|------------------|---|---|--------------|---|--------------|--------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| G | P | 3 | 5 | — | 1 | 4 | — | 0 | 0 | 0 | — | X | X | X | X | X | — | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NKS形 精密圧力計 | | | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形番 | | | | 選択仕様 | | | | 付加仕様（オプション） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| モデル | 3 | 5 | φ300 埋込形 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ① 形状 | 1 D枠（取付金具） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② 接続ねじ | 4 G1/2B (100MPa以上はG1/2×スねじ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 接液部材質 | 1 一般用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 接液部材質 | 3 耐食用 (SUS316) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レンジコードを選定の上、 圧力レンジ及び単位を別途 ご指定ください。 | | | | ④ 圧力レンジ (MPa) | | | ③接液部材質 1：一般用 | | ③接液部材質 3：耐食用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | -0.1～0.1、0.2、0.3、0.4、 0.6、1、1.5、2、2.5 連成計 | | -0.1～0.6、1、1.5、2、2.5 連成計 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | -0.1～0、 0～0.1、0.2、0.3、0.4、 0.6、1、1.5、2、2.5、3.5 | | 0～0.6、1、1.5、2、2.5、3.5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 0～5、10、15、25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 4 | 0～35、50、70、100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 5 | 0～200、350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 6 | 0～500、700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑤ 精度 ※ | | | 0 | 標準 ±0.15%F.S.又は±0.5%F.S. (500MPa以上は±0.5%F.S.) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑥ 指針 | | | 0 | 標準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑦ ガラス | | | 0 | 標準 (有機ガラス) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑧ 処理 | | | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | 禁油処理 (3.5MPa以下) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 2 | 禁水処理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 3 | 禁油・禁水処理 (3.5MPa以下) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑨ その他付加仕様 | | | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 目盛指定「注1」 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑯ ドキュメント | | | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | 1 | アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。) 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表(1個1部)、 検査・トレセバリティ証明書、立会検査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

※3.5MPaレンジまでは、精度±0.1%F.S.製作可能
ですのでお問い合わせください。「注1」 目盛指定：容量目盛、二重目盛、
記入文字、サークル塗り

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

【ご注意：形番の統合について】

接液部材質 SUS316仕様の精密圧力計は、同一仕様で2種類の形番が存在した事から、仕様統合を行いました。
(仕様・形状の変更はありません。)

| 接液部材質 耐食用(SUS316)仕様 | | |
|---------------------|----------|----------|
| モデル | 旧形番 | 新形番 |
| φ300 埋込形 | GP35-F01 | GP35-143 |

精密圧力計

取手スタンド付

● NKS形 精密圧力計 (φ200) ●

製作仕様

測定流体：

気体又は液体

※圧力レンジが3.5MPa以下の精密圧力計は、気体で校正してありますので、液体での使用は避けてください。

形 状：

取手スタンド付

大きさ：

φ200

接続ねじ：

G1/2B

接液部材質：

下表をご参照ください。

圧力レンジ：

0~0.1→0~25MPa

-0.1~0→-0.1~2.5MPa

使用温度範囲：

10~30°C

精 度：

±0.25%F.S.

ケース材質・外装：

AC7A・黒色

処理：(オプション)

禁油・禁水処理 …… 接液部に油脂類、及び水分の残留がないように製作・処理します。

目盛指定：(オプション)

容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り

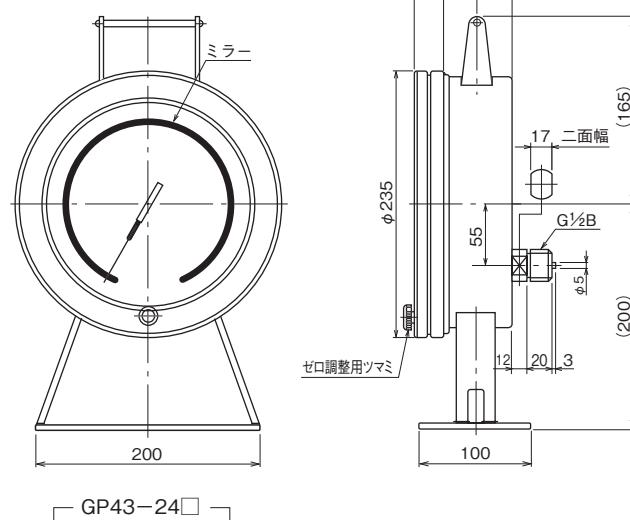
最小目盛・接液部材質

| 圧力レンジ MPa | 最小目盛 MPa | 接液部材質 エレメント 接続部 | | | 圧力レンジ MPa | 最小目盛 MPa | 接液部材質 エレメント 接続部 | |
|--------------|-------------|--------------------|-----|--|--------------|-------------|--------------------|--------|
| | | 一般用 | 耐食用 | | GP43-241 | GP43-243 | C5212R | CAC203 |
| | | — | — | | — | — | — | — |
| 0~0.1 | 0.0005 | | | | -0.1~0 | 0.0005 | | |
| 0~0.2 | 0.001 | | | | -0.1~0.1 | 0.001 | | |
| 0~0.3 | 0.001 | | | | -0.1~0.2 | 0.001 | | |
| 0~0.4 | 0.002 | | | | -0.1~0.3 | 0.002 | | |
| 0~0.6 | 0.002 | | | | -0.1~0.4 | 0.002 | | |
| 0~1 | 0.005 | | | | -0.1~0.6 | 0.002 | | |
| 0~1.5 | 0.005 | | | | -0.1~1 | 0.005 | | |
| 0~2 | 0.01 | | | | -0.1~1.5 | 0.005 | | |
| 0~2.5 | 0.01 | | | | -0.1~2 | 0.01 | | |
| 0~3.5 | 0.01 | | | | -0.1~2.5 | 0.01 | | |
| 0~5 | 0.02 | | | | | | | |
| 0~7 | 0.05 | | | | | | | |
| 0~10 | 0.05 | | | | | | | |
| 0~15 | 0.05 | | | | | | | |
| 0~20 | 0.1 | | | | | | | |
| 0~25 | 0.1 | | | | | | | |

外形寸法

単位：mm

φ200 取手スタンド付



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G P 4 3 | — | 2 | 4 | — | 0 | 0 | 0 | × | × | × | × | × | — | |
| NKS形 精密圧力計 取手スタンド付 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑮ |

| 形番 | | 選択仕様 | | | 付加仕様（オプション） | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ① 形状 | 2 | $\phi 200$ 取手スタンド付 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② 接続ねじ | 4 | G1/2B | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 接液部材質 | 1 | 一般用 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 接液部材質 | 3 | 耐食用（SUS316） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レンジコードを選定の上、 圧力レンジ及び単位を別途 ご指定ください。 | | ④ 圧力レンジ（MPa） | 1 | ③接液部材質 1：一般用 | | | ③接液部材質 3：耐食用 -0.1～0.4、0.6、1、1.5、2、2.5 連成計 | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | -0.1～0、 0～0.1、0.2、0.3、0.4、 0.6、1、1.5、2、2.5、3.5 | | | 0～0.6、1、1.5、2、2.5、3.5 | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 0～5、7、10、15、20、25（一般用・耐食用 共通） | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ 精度 | 0 | 標準 $\pm 0.25\% F.S.$ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ 指針 | 0 | 標準 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ ガラス | 0 | 標準（有機ガラス） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ 処理 | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 禁油処理 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 禁水処理 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 禁油・禁水処理 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑨ その他付加仕様 | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 目盛指定「注1」) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑯ ドキュメント | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表(1個1部)、 検査・トレセバリティ証明書、立会検査 | | | | | | | | | | | | | | | | |

「注1」 目盛指定：容量目盛、二重目盛、
記入文字、サークル塗り

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

【ご注意：形番の統合について】

接液部材質 SUS316仕様の精密圧力計は、
同一仕様で2種類の形番が存在した事から、
仕様統合を行いました。
(仕様・形状の変更はありません。)

| 接液部材質 耐食用(SUS316)仕様 | | |
|-----------------------|----------|----------|
| モデル | 旧形番 | 新形番 |
| $\phi 200$ 取手スタンド付 | GP43-F03 | GP43-243 |

精密圧力計

取手スタンド付

● NKS形 精密圧力計 (φ300) ●

製作仕様

測定流体：

気体又は液体

※圧力レンジが3.5MPa以下の精密圧力計は、気体で校正してありますので、液体での使用は避けてください。圧力レンジが5MPa以上の場合には、接液部に高張力鋼を使用しています。従って測定流体が水や水分を多く含む流体の場合、水素脆性により接液部材質の強度が低下する場合がありますので、使用を避けてください。

形 状：

取手スタンド付

大きさ：

φ300

接続ねじ：

G1/2B

※100MPaレンジ以上はG1/2 (メスねじ)

接液部材質：

下表をご参照ください。

圧力レンジ：

0~0.1→0~700MPa

-0.1~0→-0.1~2.5MPa

使用温度範囲：

10~30°C

精 度：

±0.15%F.S.

但し、500MPaレンジ以上は±0.5%F.S.

ケース材質・外装：

AC7A・黒色

処理：(オプション)

禁油・禁水処理 …… 接液部に油脂類、及び水分の残留がないように製作・処理します。

目盛指定：(オプション)

容量目盛、二重目盛、記入文字、サークル塗り

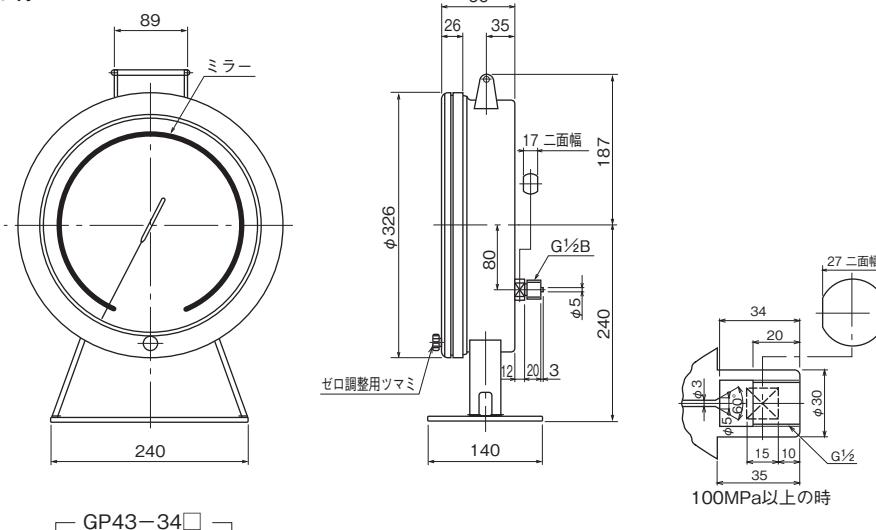
最小目盛・接液部材質

| 圧力レンジ MPa | 最小目盛 MPa | 接液部材質 エレメント 接続部 | | 圧力レンジ MPa | 最小目盛 MPa | 接液部材質 エレメント 接続部 | |
|--------------|-------------|--------------------|------------------|--------------|-------------|--------------------|------------------|
| | | 一般用 | 耐食用 | | | 一般用 | 耐食用 |
| | | C5212R CAC203 | — | | | GP43-341 | GP43-343 |
| 0~0.1 | 0.0002 | C5212R CAC203 | SUS316 CAC203 | 0~70 | 0.1 | 高張力鋼 SUS316 | 高張力鋼 高張力鋼 |
| 0~0.2 | 0.0005 | | | 0~100 | 0.2 | | |
| 0~0.3 | 0.0005 | | | 0~200 | 0.5 | | |
| 0~0.4 | 0.001 | | | 0~350 | 0.5 | | |
| 0~0.6 | 0.001 | | | 0~500 | 1.0 | | |
| 0~1 | 0.002 | | | 0~700 | 1.0 | | |
| 0~1.5 | 0.005 | | | -0.1~0 | 0.0002 | C5212R CAC203 | SUS316 CAC203 |
| 0~2 | 0.005 | | | -0.1~0.1 | 0.0005 | | |
| 0~2.5 | 0.005 | | | -0.1~0.2 | 0.0005 | | |
| 0~3.5 | 0.005 | | | -0.1~0.3 | 0.001 | | |
| 0~5 | 0.01 | | | -0.1~0.4 | 0.001 | | |
| 0~10 | 0.02 | | | -0.1~0.6 | 0.001 | | |
| 0~15 | 0.05 | | | -0.1~1 | 0.002 | | |
| 0~25 | 0.05 | | | -0.1~1.5 | 0.005 | | |
| 0~35 | 0.05 | | | -0.1~2 | 0.005 | | |
| 0~50 | 0.1 | | | -0.1~2.5 | 0.005 | | |

外形寸法

単位 : mm

φ300 取手スタンド付



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| G P 4 3 | — | 3 | 4 | — | 0 | 0 | 0 | — | — | X | X | X | X | X | — |
| NKS形 精密圧力計 取手スタンド付 | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ |

NKS形 精密圧力計
取手スタンド付

| 形番 | | 選択仕様 | | | 付加仕様（オプション） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|---|--|-------------|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ① 形状 | 3 | $\phi 300$ 取手スタンド付 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ② 接続ねじ | 4 | G1/2B (100MPa以上はG1/2メスねじ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 接液部材質 | 1 | 一般用 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ③ 接液部材質 | 3 | 耐食用 (SUS316) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レンジコードを選定の上、 圧力レンジ及び単位を別途 ご指定ください。 | | ④ 圧力レンジ (MPa) | 1 | ③接液部材質 1：一般用 | | | ③接液部材質 3：耐食用 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | -0.1~0.1、0.2、0.3、0.4、 0.6、1、1.5、2、2.5 連成計 | | | -0.1~0.6、1、1.5、2、2.5 連成計 | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 0~5、10、15、25 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 4 | 0~35、50、70、100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 5 | 0~200、350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 6 | 0~500、700 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ 精度 | 0 | 標準 $\pm 0.15\%F.S.$ 又は $\pm 0.5\%F.S.$ (500MPa以上は $\pm 0.5\%F.S.$) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ 指針 | 0 | 標準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ ガラス | 0 | 標準 (有機ガラス) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ⑧ 処理 | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | 禁油処理 (3.5MPa以下) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 2 | 禁水処理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 3 | 禁油・禁水処理 (3.5MPa以下) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ⑨ その他付加仕様 | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 目盛指定「注1」) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ⑯ ドキュメント | 0 | ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | 1 | アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 提出図、取扱説明書、検査要領書、 ミルシート、検査成績表(1個1部)、 検査・トレセバリティ証明書、立会検査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

「注1」 目盛指定：容量目盛、二重目盛、
記入文字、サークル塗り

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

【ご注意：形番の統合について】

接液部材質 SUS316仕様の精密圧力計は、同一仕様で2種類の形番が存在した事から、仕様統合を行いました。
(仕様・形状の変更はありません。)

| 接液部材質 耐食用(SUS316)仕様 | | |
|-----------------------|----------|----------|
| モデル | 旧形番 | 新形番 |
| $\phi 300$ 取手スタンド付 | GP43-F01 | GP43-343 |

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|----------|--|---|---|---|--|--|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| G | P | 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | | | X | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | |
| 精密圧力試験器 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| (1) (2) (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 形番 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 選択仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 付加仕様（オプション） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| モデル | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | — | 1 | GP35-141 | レンジ (MPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | — | 5 | GP35-141 | 0~0.1、0.2、0.4 0~0.6、1、1.5、2、3.5、5、10、15、25、35 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | — | 1 | GP15-201 | 0~0.1、0.2、0.4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レンジコードを選定の上、 圧力レンジ及び単位を別途 ご指定ください。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ④ 圧力レンジ (MPa) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 0~0.1、0.2、0.4 GP41-101、GP42-101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 0~0.6、1、2、3.5 GP41-501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 0~5、10 GP41-501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 0~25 GP41-501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 0~35 GP41-501 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑤ 精度 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 標準 GP41 : ±0.15%F.S. GP42 : ±0.1%F.S. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑥ 指針 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 標準 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑦ ガラス | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 標準（有機ガラス） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑧ 処理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 禁油処理（3.5MPa以下） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 禁水処理 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 禁油・禁水処理（3.5MPa以下） | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑨ その他付加仕様 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 目盛指定「注1」) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ⑯ ドキュメント | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 ナシ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 提出図、取扱説明書、検査要領書、 検査成績表（1個1部）、 検査・トレセビリティ証明書、立会検査 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

「製作範囲」

「注1」目盛指定：容量目盛、二重目盛、記入文字

- GP42には下記が付属されます
 - 外径φ6×6mナイロンパイプ
 - R1/8×外径φ6×6mナイロンパイプ接続用継手

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

● W&T形 精密圧力計 ●

製作仕様

測定流体：

気体

形 式：

GP15 : 62-075 シリーズ1500 圧力測定用、差圧測定用
 GP16 : 62-050 シリーズ1500 圧力測定用、真空測定用
 GP17 : 61-075 シリーズ1500 絶対圧力測定、気圧測定用

接続ねじ：

1/8NPTメス、
 1/4NPTメス (GP16-201 0~2、3.5MPaレンジの場合)

接ガス部材質：

下表をご参照ください。

圧力レンジ：

GP15 : 0~0.1→0~1MPa
 GP16 : -0.1~0、0~2、3.5MPa
 GP17 : 0~0.1、0.3MPa abs.、0~1060 mbar abs.

ケース耐圧：

0.25MPa

使用温度範囲：

10~30°C

精 度：

±0.1%F.S.

ケース材質・外装：

AC7A・黒色

処理：(オプション)

禁油・禁水処理

目盛指定：(オプション)

容量目盛、記入文字、サークル塗り

質 量：

約3.8kg

最小目盛・諸特性

| 形番 | 形式 | 圧力レンジ MPa | 最小目盛 MPa | 接続ねじ | ヒステリシス %F.S. | 感度 %F.S. | 最大*1 温度誤差 | 容積 ml | 測定体に接する材質 |
|----------|--------------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------|-----------|----------------|---|
| GP15-201 | 62-075 シリーズ1500 | 0~0.1 | 0.0001 | 1/8NPT メス | 0.1 | 0.01 | 0.1 | 7 | エレメント側：Ni-Span-C、はんだ、黄銅、 ステンレス、銀ろう ケース側：Ni-Span-C、黄銅、ステンレス、 リン青銅、ベリリウム銅、マグネシウム、 アルミニウム、ナイロン、ELGILOY、 はんだ、銀ろう、HYPALON |
| | | 0~0.2 | 0.0002 | | | | | | |
| | | 0~0.4 | 0.0005 | | | | | | |
| | | 0~1 | 0.001 | | 0.2 | | | | |
| GP16-201 | 62-050 シリーズ1500 | -0.1~0 | 0.0001 | 1/8NPT メス | 0.1 | 0.0125 | 0.1 | 7 | -0.1MPaレンジ：Ni-Span-C、黄銅、ステンレス、 はんだ、銀ろう 2MPaレンジ：Ni-Span-C、ステンレス、ナイロン、 以上 銀ろう、快削黄銅 |
| | | 0 ~2 | 0.002 | | | | | | |
| | | 0 ~3.5 | 0.005 | 1/4NPT メス | | | | 10 | |
| GP17-201 | 61-050 シリーズ1500 | 0~0.1 (abs.) | 0.0001 | 1/8NPT メス | 0.15 | 0.01 | 0.019 | 3070 (ケース側) | Ni-Span-C、黄銅、リン青銅、はんだ、 ベリリウム銅、マグネシウム、アルミニウム、ナイロン、 ステンレス、ELGILOY、銀ろう、HYPALON |
| | | 0~0.3 (abs.) | 0.0005 | | | | | | |
| | | 1060(mbar abs.) | 1(mbar abs.) | | | | | | |

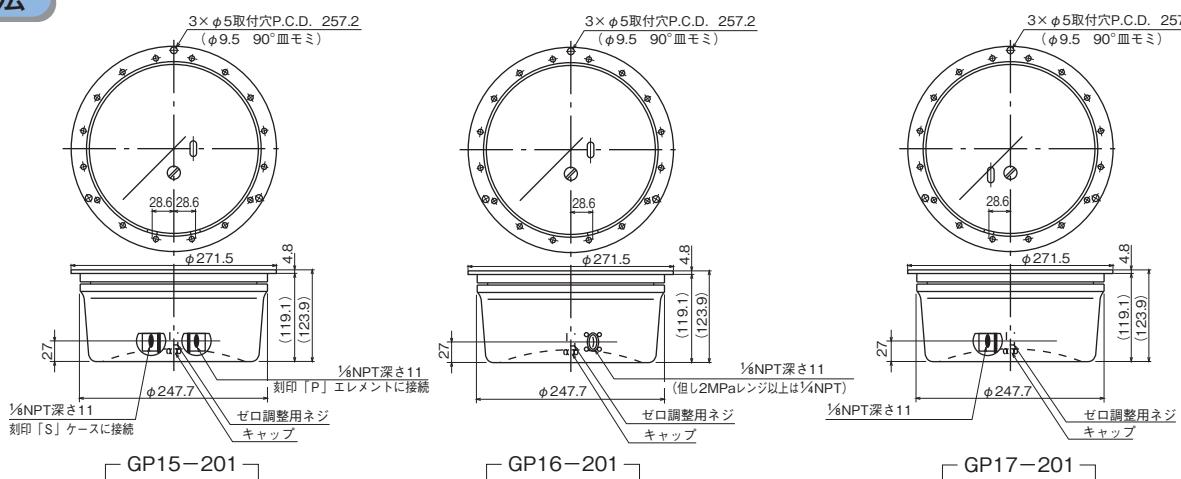
*1 最大温度誤差はフルスパンに対するパーセントの値です。

%F.S./10°C at 20°C

*2 GP17-201はケースのリーキ量 1.04×10^{-4} Pa · m³/s以下です。

単位：mm

外形寸法



形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|---|------------------|--------|-----------|---|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|
| G | P | 1 | □ | — | 2 | 0 | 1 | — | 1 | 0 | 0 | 0 | □ | □ | × | × | × | × | × | □ | | | | |
| W&T形 精密圧力計 | | | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ⑪ | ⑫ | ⑬ | ⑭ | ⑮ | | | | | | |
| 形番 | 選択仕様 | | | | | | | 付加仕様（オプション） | | | | | | | | | | | | | | | | |
| モデル | 形 式 | | | 適 用 | | 圧力エレメント | | 接 続 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | 62-075シリーズ 1500 | | | 圧力・差圧用 | | Ni-Span-c | | 1/8NPTメス | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 6 | 62-050シリーズ 1500 | | | 圧力・真空用 | | Ni-Span-c | | 1/8NPTメス（-0.1～0MPaの場合） 1/4NPTメス（0～2、3.5MPaの場合） | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | 61-050シリーズ 1500 | | | 絶対圧力・気圧用 | | Ni-Span-c | | 1/8NPTメス | | | | | | | | | | | | | | | | |
| レンジコードを選定の上、 圧力レンジ及び単位を別途 ご指定ください。 | | | | ④ 圧力レンジ (MPa) | | 1 | GP15 : 0～0.1、0.2、0.4、1 GP16 : -0.1～0、0～2、3.5 GP17 : 0～0.1、0.3 (abs.)、1060 (mbar abs.) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑤ 精度 | | 0 | 標準 ($\pm 0.1\% F.S.$) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑥ 指針 | | 0 | 標準 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑦ ガラス | | 0 | 標準（無機ガラス） | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑧ 処理 | | 0 | ナシ 1 禁油処理 2 禁水処理 3 禁油・禁水処理 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑨ その他付加仕様 | | 0 | ナシ 1 アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 目盛指定「注1」) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | ⑯ ドキュメント | | 0 | ナシ 1 アリ (ご希望のものを別途ご指示ください。 提出図、取扱説明書、検査要領書、 検査成績表（1個1部）、 検査・トレセビリティ証明書、立会検査 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

「注1」目盛指定：容量目盛、記入文字

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。