

## PREX3000 ベクトル・インポリュート式トランスミッタ 空気式差圧発信器 KDP44形 (標準形・微差圧用)

PREX3000はベクトル・バランス・メカニズムとインポリュート・メカニズムの結合から生まれた空気式発信器です。耐環境性にすぐれ、ハイ・ターンダウン・レシオ、保守が容易など数々の特長を有します。

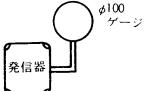
### 標準仕様

| 項目         | 仕様                                                                                      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 測定範囲(連続可変) | 0~0.1から0~1.2kPa                                                                         |
| プロセス配管接続   | Rc $\frac{1}{2}$ または $\frac{1}{2}$ NPTめねじ                                               |
| 空気配管接続     | Rc $\frac{1}{4}$ または $\frac{1}{4}$ NPTめねじ                                               |
| 供給空気圧      | 140±14kPa                                                                               |
| 出力         | 20~100kPa その他形番構成表参照                                                                    |
| 外部負荷       | 内径4mm×3m+20cm <sup>3</sup> 以上                                                           |
| 空気供給容量     | 20ℓ/min.(N)以上/6.7kPa                                                                    |
| 空気消費量      | 5ℓ/min.(N)以下(出力100%で平衡している場合)                                                           |
| 精度         | ±0.5%FS (スパン0.2~1.2kPa)<br>±1.0%FS (スパン0.1~0.2kPa未満)                                    |
| 不感帯        | 0.1%FS                                                                                  |
| ダンピング調整    | 連続可変 時定数 MIN.2秒以下, MAX.15秒以上                                                            |
| 使用圧力範囲     | -1.5kPa~+0.5MPa [図.1参照]                                                                 |
| 使用温度範囲     | メータボディ(プロセス流体); -40~+120°C<br>発信器(周囲); -30~+80°C [図.1参照]                                |
| 使用湿度範囲     | 10~90%RH                                                                                |
| 耐過負荷       | 片側圧 0.5MPa                                                                              |
| 構造         | 防塵防水構造; IEC IP54, NEMA TYPE 3R,<br>JIS F8001 第3種散水, JIS C0920 防雨形に合致                    |
| 材質         | メータボディカバー(差圧室); 炭素鋼(SF45A), SUS316<br>接液部; SUS316<br>接液部ガスケット; テフロン<br>発信部ケース; アルミニウム合金 |
| 塗装         | アクリル焼付塗装 塗装色; ライトベージュ(マンセル4Y7.2/1.3)                                                    |
| 取付け        | 垂直の2インチパイプ                                                                              |
| 重量         | 約17.5kg (エア・セット付は+0.8kg)                                                                |

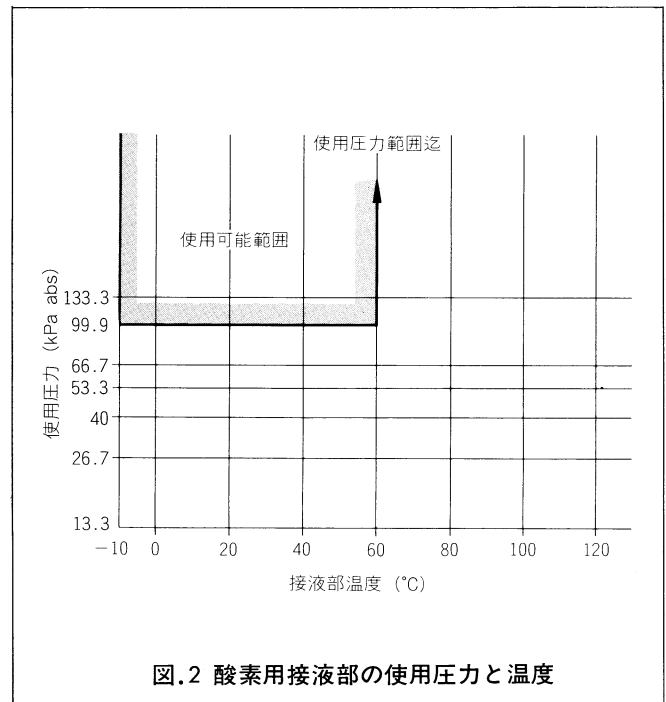
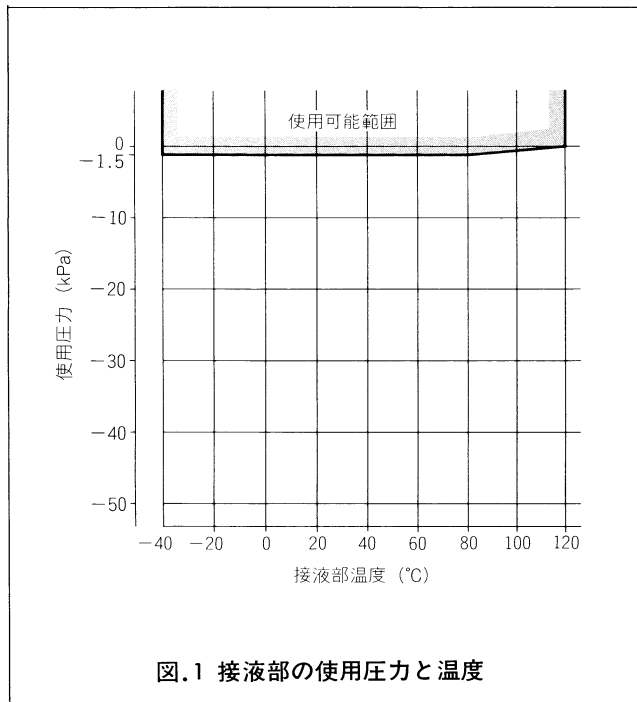
付加仕様

| 項 目                     | 仕 様                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |              |              |         |     |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|---------|-----|
| ①サプレッションおよびエレベーション      | (単位：kPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |              |              |         |     |
|                         | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">スパン</th> <th style="width: 33%;">サプレッション(MAX)</th> <th style="width: 33%;">エレベーション(MAX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0.1~1.2</td> <td style="text-align: center;">1.2</td> <td style="text-align: center;">1.1</td> </tr> </tbody> </table> | スパン          | サプレッション(MAX) | エレベーション(MAX) | 0.1~1.2 | 1.2 |
| スパン                     | サプレッション(MAX)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | エレベーション(MAX) |              |              |         |     |
| 0.1~1.2                 | 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.1          |              |              |         |     |
|                         | 注) エレベーション+スパン ≤ 最大スパン<br>サプレッション ≤ 最大スパン                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |              |              |         |     |
| ②エア・セット<br>(フィルタ付減圧弁組付) | 1 次 圧 範 囲 ; 200~990kPa<br>2 次 圧 ; 140kPa<br>フィルタメッシュ径 ; 5ミクロン<br>接 続 ; Rc $\frac{1}{4}$ または $\frac{1}{4}$ NPTめねじ                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |              |              |         |     |

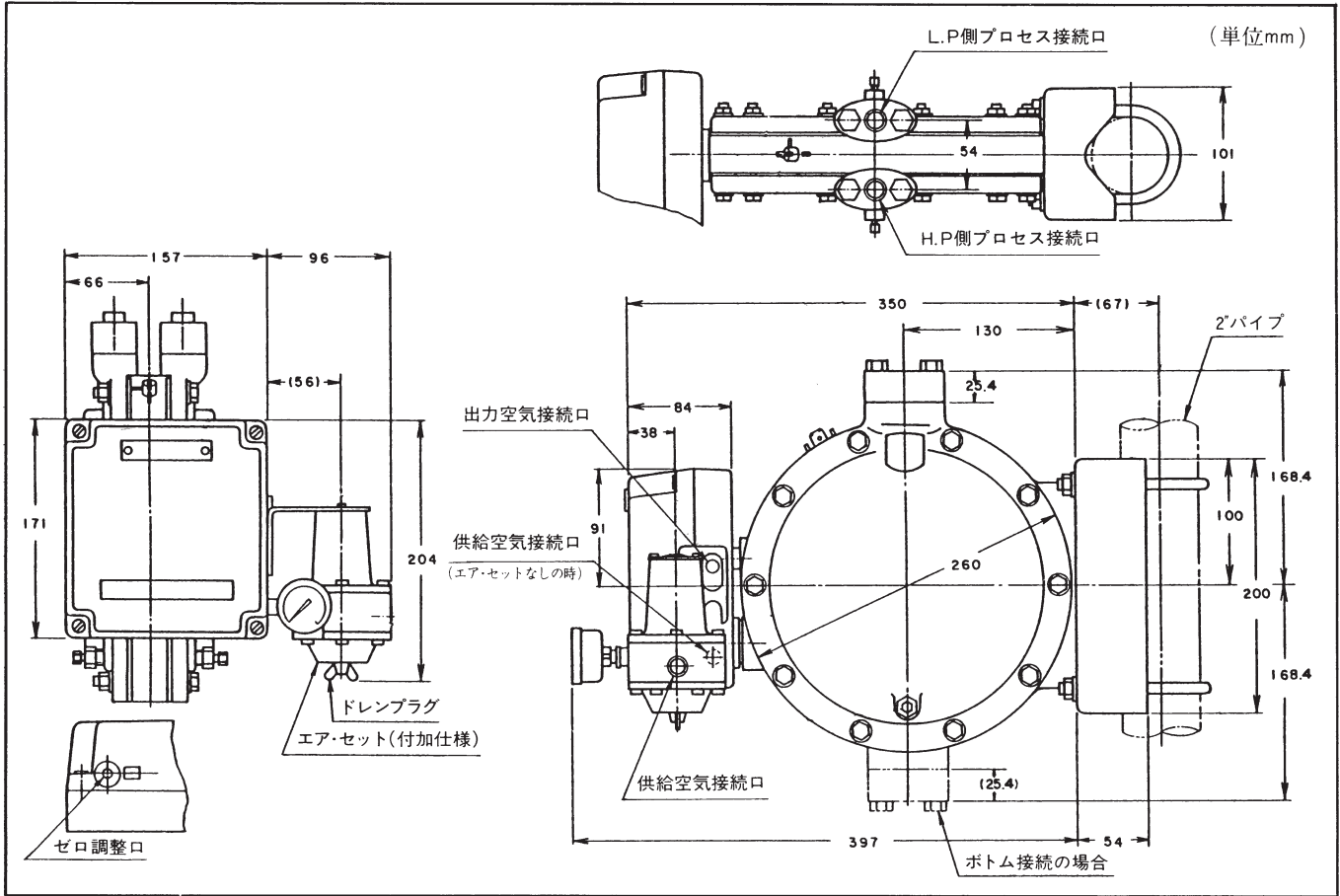
準標準仕様

| 項 目                              | 仕 様                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ①SUS304メータボディ<br>カバー締付けボルト (Y66) | 標準品に同じ                                                                                                                                                                                                 |
| ②防食およびシルバー塗装(Y138)               | 防食(アクリル焼付)塗装(Y138A) ; 耐腐食性雰囲気<br>重防食(エポキシ焼付)塗装(Y138B) ; 耐腐食性液<br>シルバー一般(アクリル焼付)塗装(Y138C) ;<br>日射, 輻射熱などによる機器の温度上昇防止<br>シルバー防食(アクリル焼付)塗装(Y138D) ; 上記の温度上昇防止と耐腐食性雰囲気<br>(注, シルバー塗装はアルカリ系雰囲気での使用には適しません。) |
| ③酸素用 (Y182)                      | 接 液 部 材 質 ; SUS316<br>封 入 液 ; フッ素オイル<br>使用温度範囲(流体, 周囲) ; -10~+60°C<br>接液部を脱脂処理 <span style="float: right;">〔図.2参照〕</span>                                                                              |
| ④出力指示計付 (Y185)                   | φ100 ゲージ付<br>                                                                                                       |
| ⑤高耐振用 (Y188)                     | ダッシュポットを付加した高耐振形                                                                                                                                                                                       |

| 基礎形番   | カバー材質 |    | 接液部材質 |    | 空気配管接続 | 表記圧力<br>単位/信号<br>空気圧 | 付加仕様     | 内 容                  |
|--------|-------|----|-------|----|--------|----------------------|----------|----------------------|
|        | HP    | LP | HP    | LP |        |                      |          |                      |
| KDP 44 |       |    |       |    |        |                      |          | 0~0.1から0~1.2kPa      |
|        | -1    |    |       |    |        |                      |          | 炭素鋼 (SF45A)          |
|        | -2    |    |       |    |        |                      |          | SUS316               |
|        |       |    | 1     |    |        |                      |          | 炭素鋼 (SF45A)          |
|        |       |    | 2     |    |        |                      |          | SUS316               |
|        |       |    |       | 2  |        |                      |          | SUS316               |
|        |       |    |       |    | 2      |                      |          | SUS316               |
|        |       |    |       |    | A      |                      |          | Rc $\frac{1}{4}$     |
|        |       |    |       |    | B      |                      |          | $\frac{1}{4}$ NPTめねじ |
|        |       |    |       |    |        | 3                    |          | bar/0.2~1.0bar       |
|        |       |    |       |    |        | 4                    |          | Pa/20~100kPa         |
|        |       |    |       |    |        | 8                    |          | Pa/19.6~98.1kPa      |
|        |       |    |       |    |        |                      | -X       | なし                   |
|        |       |    |       |    |        | -5                   | エレベーション  |                      |
|        |       |    |       |    |        | -6                   | サブプレッション |                      |
|        |       |    |       |    |        | -7                   | エア・セット   |                      |



外形寸法図



ご用命に際しましては下記についてご指定下さい。

- 1) 形番
- 2) 測定範囲
- 注) PREX3000発信器は測定範囲が広く設計されていますが、最小レンジ付近で使用される場合の付加特性については計装資料 ID1-5220-0020をご参照下さい。
- 3) 付加仕様
- 4) 標準仕様 (二つ以上の組合せについてはお問合せ下さい。)

関連資料

- 取扱説明書.....OM1-5220-0000  
OM1-5220-1100

## アズビル株式会社

### アドバンスオートメーションカンパニー

本社 〒100-6419 東京都千代田区丸の内2-7-3 東京ビル

北海道支店 ☎(011)781-5396 中部支社 ☎(052)324-9772  
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支社 ☎(06)6881-3331  
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750  
東京支社 ☎(03)6810-1211~2 九州支社 ☎(093)285-3530

[ご注意]この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

お問い合わせは、弊社事業所へお願いいたします。

(25) <アズビル株式会社> <http://www.azbil.com/jp/>