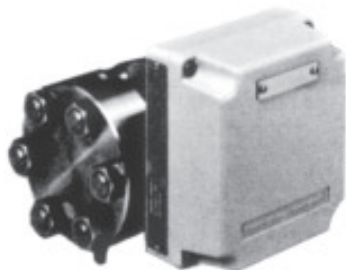


PREX3000ベクトル・インポリュート式トランスミッタ

空気式差圧発信器
KDP81/82形 (高耐圧形)

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。

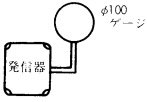
標準仕様

項目	仕様
測定範囲(連続可変)	KDP 81 ; 0~25から0~500kPa KDP 82 ; 0~2.5から0~53.9kPa
プロセス配管接続	Rc $\frac{1}{4}$ または $\frac{1}{4}$ 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 \pm 14kPa
出力	20~100kPa その他形番構成表参照
外部負荷	内径4mm \times 3m+20cm ³ 以上
空気供給容量	20 l/min. (N) 以上/6.7kPa
空気消費量	5 l/min. (N) 以下 (出力100%で平衡している場合)
精度	KDP 81 ; \pm 0.5%FS (スパン50~500kPa) ; \pm 1.0%FS (スパン25~50kPa未満) KDP 82 ; \pm 0.5%FS (スパン5~53.9kPa) ; \pm 1.0%FS (スパン2.5~5kPa未満)
不感帯	0.1%FS
ダンピング調整	固定; 0.5秒以下(可変については標準仕様表をご参照下さい)
使用圧力範囲	-50kPa~+42MPa [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 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	外側圧 42MPa
構造	防塵防水構造; IEC IP54, NEMA TYPE 3R, 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 接液部; SUS316(ダイアフラムのみSUS316L), SUS316L, モネル, タantal 接液部ガスケット; テフロン 発信部ケース; アルミニウム合金 センタボディ; SUS304 封入液; シリコンオイル
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15kg (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"> <thead> <tr> <th>形 番</th> <th>ス パ ン</th> <th>サプレッション(MAX)</th> <th>エレベーション(MAX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KDP 81</td> <td>25~500</td> <td>500</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td>KDP 82</td> <td>2.5~53.9</td> <td>53.9</td> <td>51.4</td> </tr> </tbody> </table>	形 番	ス パ ン	サプレッション(MAX)	エレベーション(MAX)	KDP 81	25~500	500	475	KDP 82	2.5~53.9	53.9
形 番	ス パ ン	サプレッション(MAX)	エレベーション(MAX)									
KDP 81	25~500	500	475									
KDP 82	2.5~53.9	53.9	51.4									
	注) エレベーション+スパン ≤ 最大スパン サプレッション ≤ 最大スパン											
②エア・セット (フィルタ付減圧弁組付)	1 次 圧 範 囲 ; 200~990kPa 2 次 圧 ; 140kPa フィルタメッシュ径 ; 5ミクロン 接 続 ; Rc $\frac{1}{4}$ または $\frac{1}{4}$ NPTめねじ											

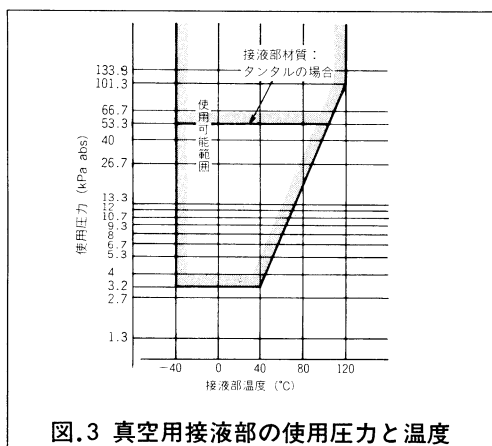
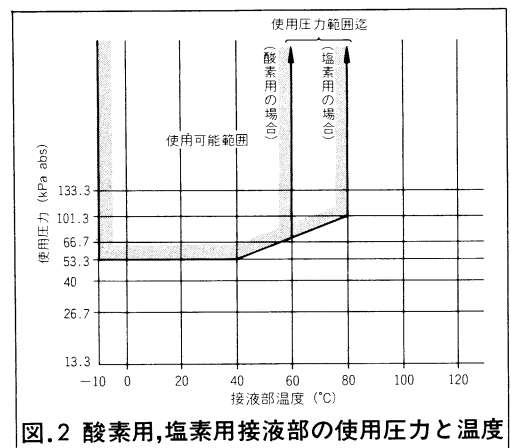
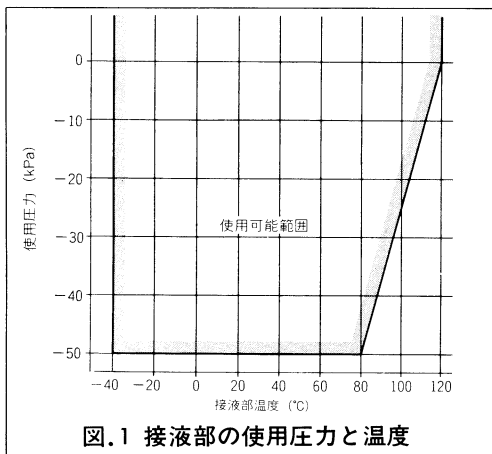
準標準仕様

項 目	仕 様
①真空用 (Y23)	Y169, Y182, Y183との組合せは不可です。 [図.3参照]
②SUS304メータボディ カバー締付けボルト (Y66)	最 高 使 用 圧 力 ; 23MPa
③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 重防食(エポキシ焼付)塗装(Y138B) ; 耐腐食性液 シルバー一般(アクリル焼付)塗装(Y138C) ; 日射, 輻射熱などによる機器の温度上昇防止 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 (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。)
④可変ダンピング調整付 (Y169)	時 定 数 ; MIN. 0.5秒以下 MAX. 30秒以上
⑤酸素用 (Y182)	受 圧 部 材 質 ; SUS316またはSUS316L 封 入 液 ; フッ素オイル 使用温度範囲(流体, 周囲) ; -10~+60°C 接液部を脱脂処理
⑥塩素用 (Y183)	受 圧 部 材 質 ; タンタル 封 入 液 ; フッ素オイル 使用温度範囲(流体, 周囲) ; -10~+80°C 接液部を脱脂処理
⑦出力指示計付 (Y185)	φ100 ゲージ付 
⑧高耐振用 (Y188)	ダッシュポットを付加した高耐振形

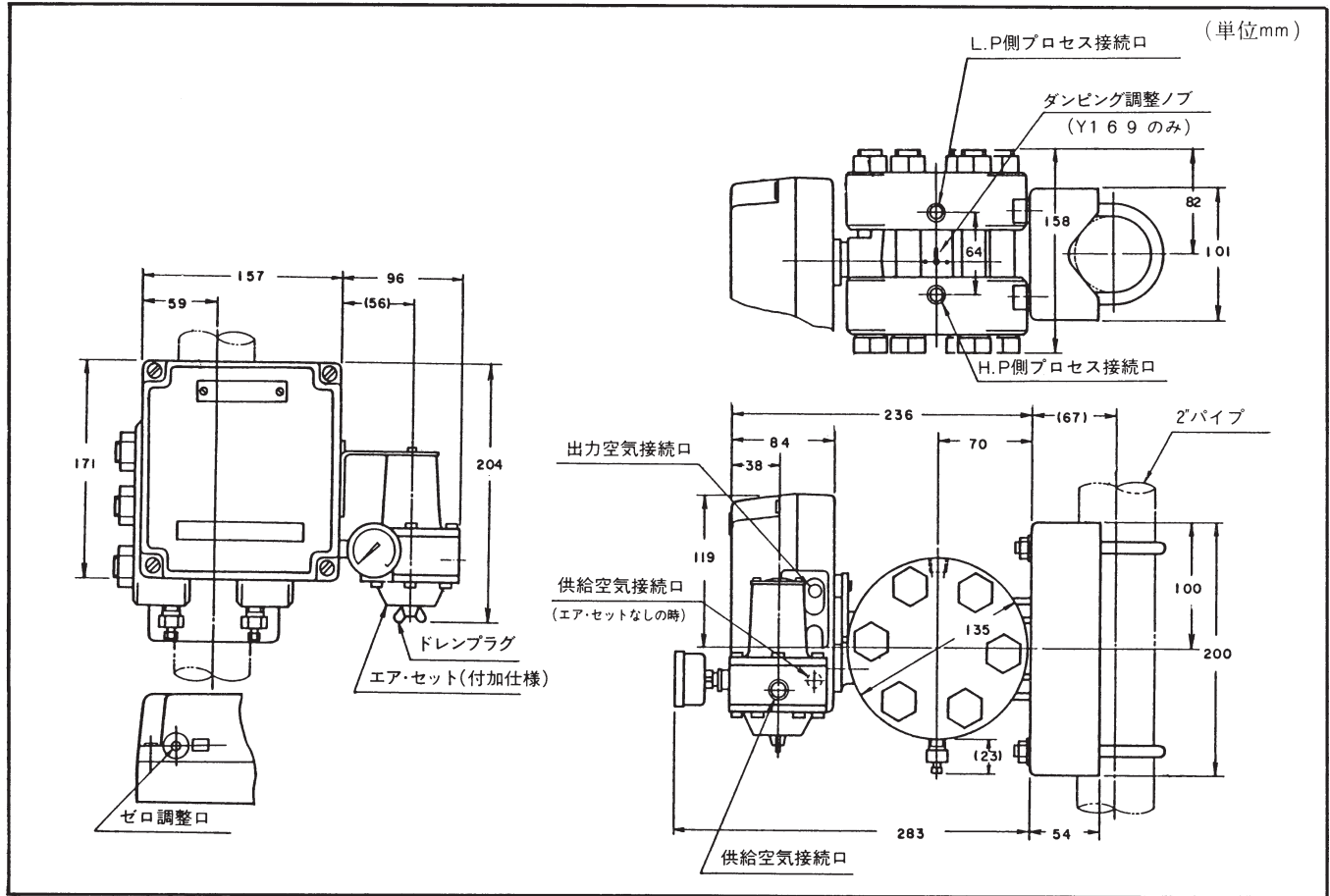
形番構成

構成例; KDP82-1122A1-5,7

基礎形番	カバー材質		接液部材質		空気配管接続	表記圧力 単位/信号 空気圧	付加仕様	内 容
	HP	LP	HP	LP				
KDP 81								0~25から0~500kPa
KDP 82								0~2.5から0~53.9kPa
	-1							炭素鋼 (SF45A)
	-2							SUS316
		1						炭素鋼 (SF45A)
		2						SUS316
			2					SUS316(ダイアフラムのみSUS316L)
			3					モネル
			4					タンタル
			8					SUS316L
				2				SUS316(ダイアフラムのみSUS316L)
				3				モネル
				4				タンタル
				8				SUS316L
					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 中部支店 ☎(052)324-9772
東北支店 ☎(022)290-1400 関西支店 ☎(06)6881-3331
北関東支店 ☎(048)621-5070 中国支店 ☎(082)554-0750
東京支店 ☎(03)6810-1211~2 九州支店 ☎(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/>