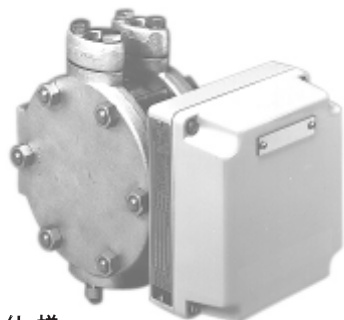


# PREX3000 ベクトル・インポリュート式トランスミッタ

## 空気式差圧発信器

### KDP33形(標準形・低差圧用)



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

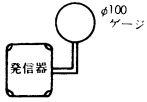
項目	仕様
測定範囲(連続可変)	0~0.5から0~6kPa
プロセス配管接続	Rc $\frac{1}{2}$ または $\frac{1}{2}$ NPTめねじ
空気配管接続	Rc $\frac{1}{4}$ または $\frac{1}{4}$ NPTめねじ
供給空気圧	140±14kPa
出力	20~100kPaその他形番構成表参照
外部負荷	内径4mm×3m+20cm <sup>3</sup> 以上
空気供給容量	20l/min.(N)以上/6.7kPa
空気消費量	5l/min.(N)以下(出力100%で平衡している場合)
精度	±0.5%FS (スパン1~6kPa) ±1.0%FS (スパン0.5~1kPa未満)
不感帯	0.1%FS
使用圧力範囲	-50kPa~+3.5MPa (カバー材質により異なります。) [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	片側圧 3.5MPa
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, モネル, PVC [SUS304補強板つき] (使用圧力範囲 -10kPa~+1MPa) (使用温度範囲 0~55°C) 接液部; SUS316(ダイヤフラムのみ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
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
質量	約14.6kg(エア・セット付は+0.8kg)

※本製品は一般工業市場向けです。

付加仕様

項 目	仕 様						
①サブプレッションおよびエレベーション	<p style="text-align: right;">(単位: kPa)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; text-align: center;">スパン</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">サブプレッション(MAX)</td> <td style="width: 33%; text-align: center;">エレベーション(MAX)</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0.5~6</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">5.5</td> </tr> </table> <p>注) エレベーション+スパン ≤ 最大スパン サブプレッション ≤ 最大スパン</p>	スパン	サブプレッション(MAX)	エレベーション(MAX)	0.5~6	6	5.5
スパン	サブプレッション(MAX)	エレベーション(MAX)					
0.5~6	6	5.5					
②エア・セット (フィルタ付減圧弁組付)	<p>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<math>\frac{1}{4}</math>または<math>\frac{1}{4}</math>NPTめねじ</p>						

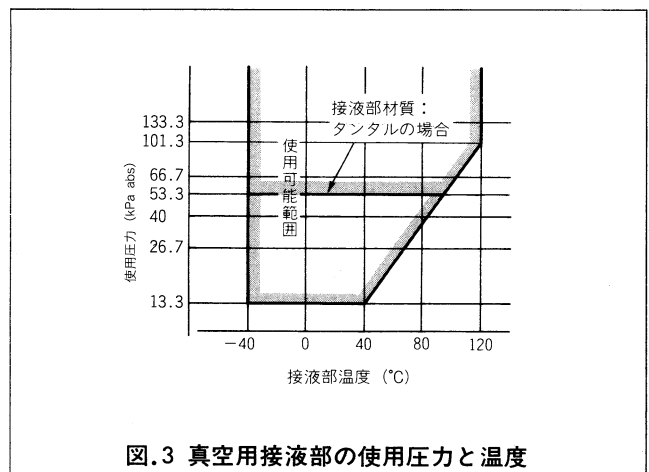
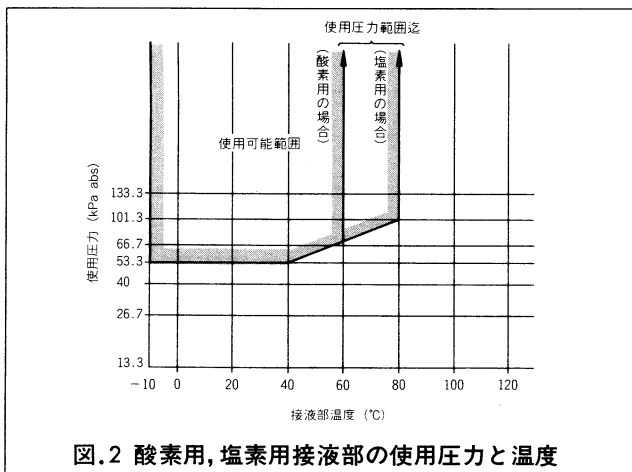
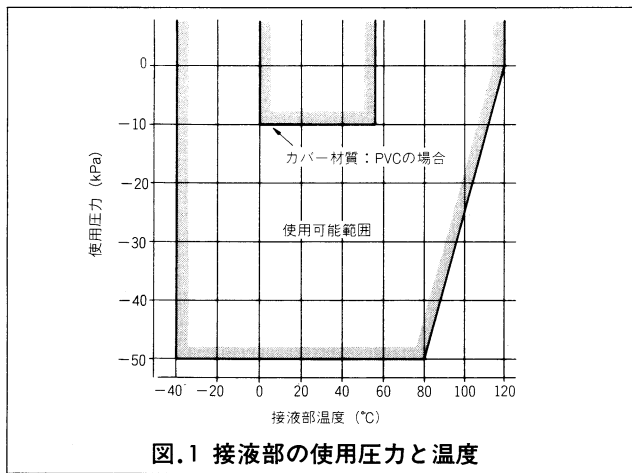
準標準仕様

項 目	仕 様
①真空用 (Y23)	Y169, Y182, Y183との組合せは不可です。 <span style="float: right;">〔図.3参照〕</span>
②スチーム・ブロック付(Y29) (ただし、PVCカバー、モネル カバーは除く)	<p>最高使用圧力; 5MPa 最高使用温度; 250°C (ただし、メータボディ温度は120°C以内) スチーム配管接続; Rc<math>\frac{1}{4}</math>または<math>\frac{1}{4}</math>NPTめねじ ブロック材質; 炭素鋼 (SF45A)</p>
③SUS304メータボディ カバー締付けボルト (Y66)	最高使用圧力; カバー材質が炭素鋼, SUS316, モネルの場合 ……2.5MPa, PVCの場合 ……1MPa
④防食およびシルバー塗装(Y138)	<p>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。)</p>
⑤ダンピング調整付(Y169)	<p>時 定 数; MIN. 3秒以下 (連続可変) MAX: 15秒以上</p>
⑥酸素用 (Y182)	<p>接液部材質; 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 <span style="float: right;">〔図.2参照〕</span></p>
⑦塩素用 (Y183)	<p>接液部材質; 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 <span style="float: right;">〔図.2参照〕</span></p>
⑧出力指示計付 (Y185)	<p>φ100 ゲージ付</p> 

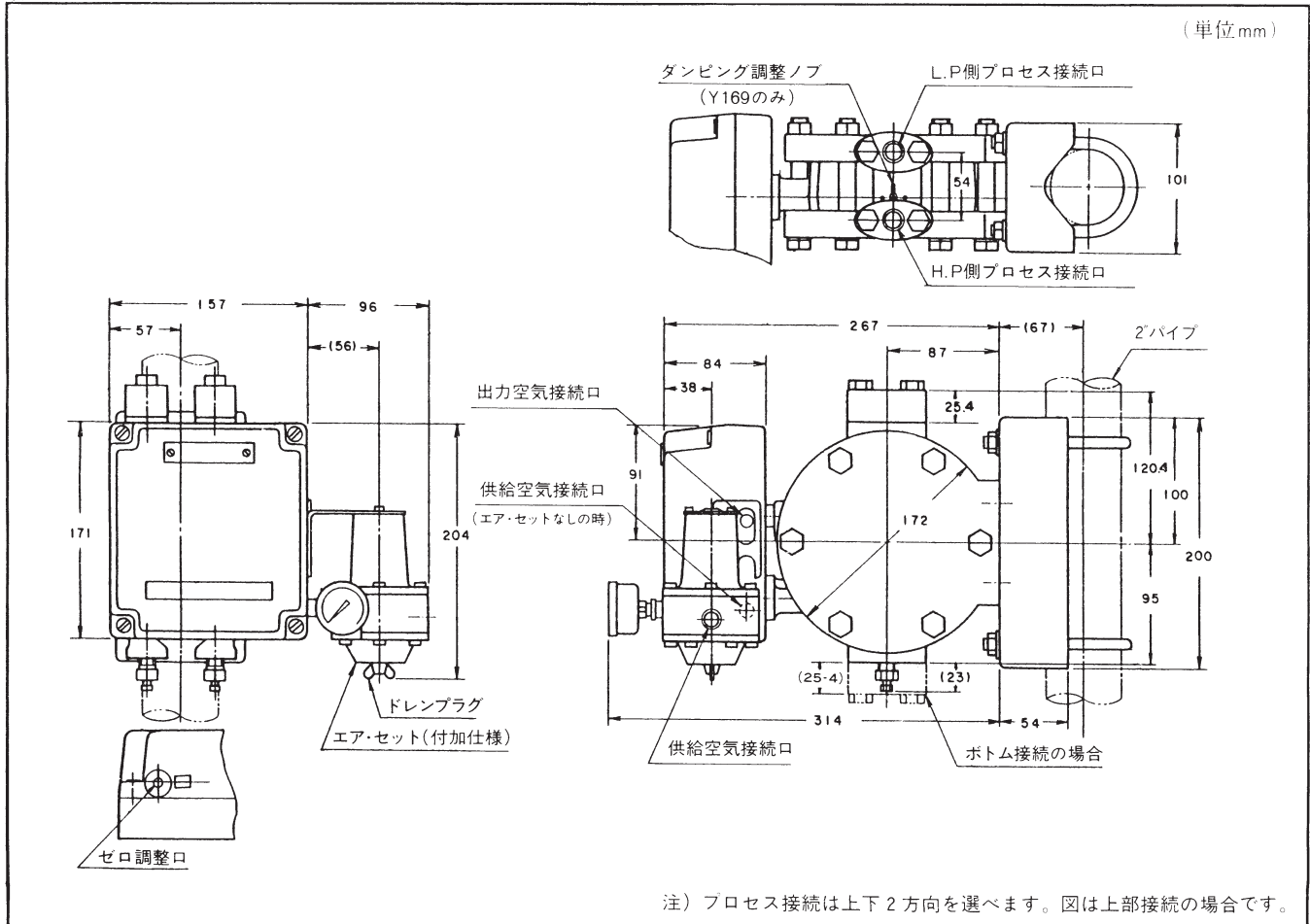
形番構成

構成例；KDP33-2222A1-5, 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 33								0~0.5から~6kPa
	-1							炭素鋼 (SF45A)
	-2							SUS316
	-3							モネル
	-5							PVC
			1					炭素鋼 (SF45A)
			2					SUS316
			3					モネル
			5					PVC
				2				SUS316(ダイヤフラムのみSUS316L)
				3				モネル
				4				タンタル
				8				SUS316L
					2			SUS316(ダイヤフラムのみ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 サプレッション	
							-7 エア・セット	



外形寸法図



ご用意に際しましては、下記についてご指定下さい。

- 1) 形番
- 2) 測定範囲
- 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

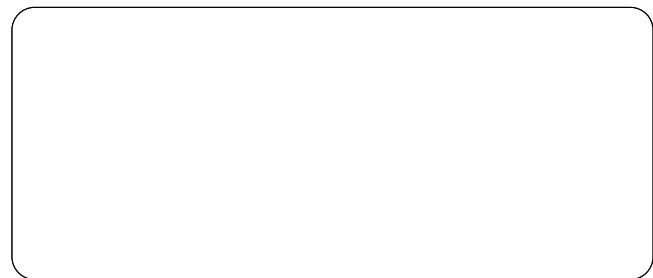
## アドバンスオートメーションカンパニー

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/>