

# 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 KDP71/72形(リモートシール・ダイヤフラム形)



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。

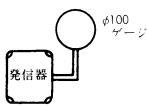
## 標準仕様

項目	仕様
測定範囲(連続可変)	KDP 71 ; 0~25から0~500kPa KDP 72 ; 0~2.5から0~53.9kPa
プロセス接続	フランジ(高, 低圧側共) (標準形 ; 80A-JIS10K, 30K(RF)相当 3B-ANSI150, 300(RF)相当 突出し形 ; 100A-JIS10K, 30K(RF)相当 4B-ANSI150, 300(RF)相当)
キャピラリチューブ長さ	2, 3, 5m
封入液	一般用シリコンオイル (比重=0.935/25°C)
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	KDP 71 ; ±0.5%FS (スパン50~500kPa) ; ±1.0%FS (スパン25~50kPa未満) KDP 72 ; ±0.5%FS (スパン5~53.9kPa) ; ±1.0%FS (スパン2.5~5kPa未満)
不感帯	0.1%FS
使用圧力範囲	-50kPaからフランジ定格値まで (図.1, 6参照)
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 フランジ定格値まで
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	高, 低圧プロセス接続フランジ ; SUS304 (接液面 ; SUS316(ダイヤフラムのみSUS316L), モネル張り, タンタル張り) 接液部 ; SUS316(ダイヤフラムは SUS316L), SUS316L, モネル, タンタル キャピラリチューブ ; SUS316 アーモードチューブ ; SUS304 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 ; ライトページュ(マンセル4Y7.2/1.3)
取付け	プロセス側フランジに直接取付け (発信器本体は水平または垂直の2インチパイプに取付ブラケットにより取り付けます。)
使用フランジ規格年度	JIS ; JIS B 2220(1984) ANSI ; ANSI B16.5-88 JPI ; JPI-7S-15-93
重量	約17.5kg, ただし, JIS 10K-80Aフランジの場合(エア・セット付は+0.8kg)

## 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	(単位: kPa)											
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形 番</th> <th>ス パ ン</th> <th>サブプレッション(MAX)</th> <th>エレベーション(MAX)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KDP 71</td> <td>25~500</td> <td>500</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td>KDP 72</td> <td>2.5~53.9</td> <td>53.9</td> <td>51.4</td> </tr> </tbody> </table>	形 番	ス パ ン	サブプレッション(MAX)	エレベーション(MAX)	KDP 71	25~500	500	475	KDP 72	2.5~53.9	53.9
形 番	ス パ ン	サブプレッション(MAX)	エレベーション(MAX)									
KDP 71	25~500	500	475									
KDP 72	2.5~53.9	53.9	51.4									
	注) エレベーション+スパン ≤ 最大スパン サブプレッション ≤ 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											

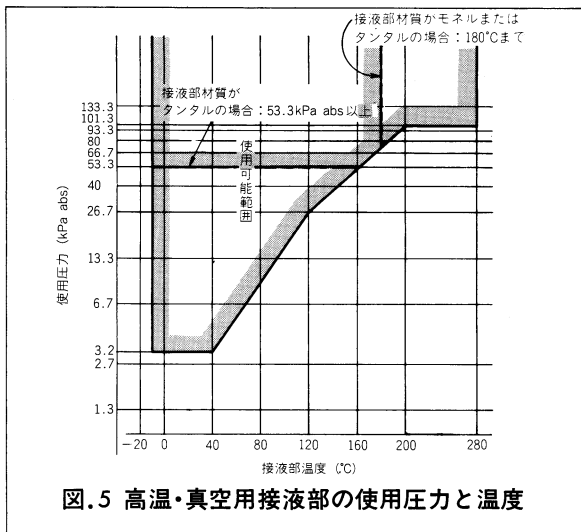
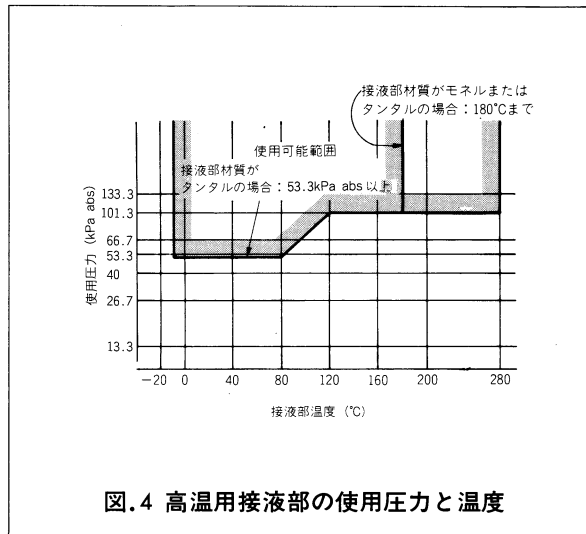
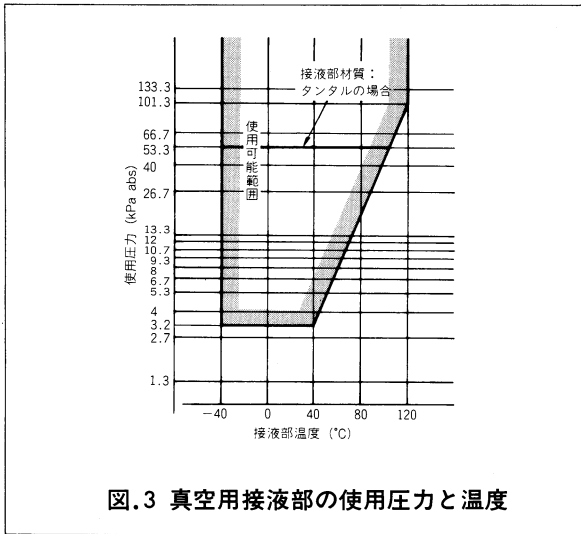
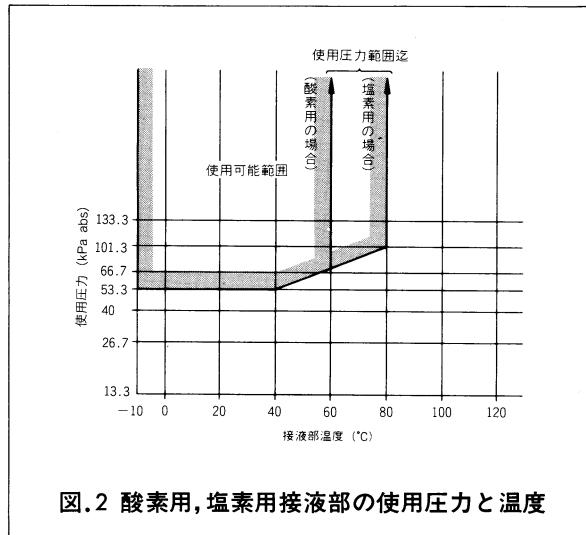
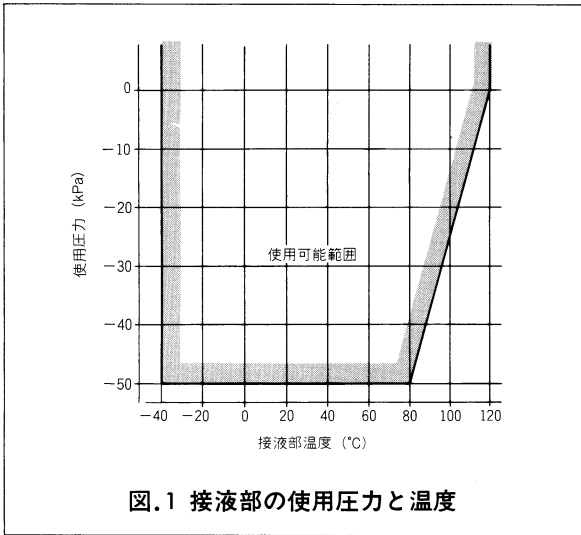
## 準標準仕様

項 目	仕 様
①真空用 (Y23)	Y169, Y182, Y183との組合せは不可です。 [図.3, 6参照]
②高温用 (Y62)	使用温度範囲; 流体 -10~+280°C (モネルまたはタンタルの場合180°Cまで) 周囲 -10~+ 80°C 封 入 液; 特殊シリコンオイル (比重1.07/25°C) [図.4, 6参照] Y169, Y182, Y183との組合せは不可です。
③高温・真空用 (Y62+Y23)	Y169, Y182, Y183との組合せは不可です。 [図.5, 6参照]
④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。)
⑤ダンピング調整付 (Y169) (キャピラリチューブ5mの場合)	時 定 数; KDP71 MIN. 0.5秒以下, MAX. 10秒以上 (連続可変) ; KDP72 MIN. 8.0秒以下, MAX. 50秒以上
⑥酸素用 (Y182)	接 液 部 材 質; SUS316またはSUS316L 封 入 液; フッ素オイル (比重; 1.92/25°C) 使用温度範囲(流体, 周囲); -10~+60°C 接液部を脱脂処理 [図.2, 6参照]
⑦塩素用 (Y183)	接 液 部 材 質; タンタル 封 入 液; フッ素オイル (比重; 1.92/25°C) 使用温度範囲(流体, 周囲); -10~+80°C 接液部を脱脂処理 [図.2, 6参照]
⑧出力指示計付 (Y185)	φ100 ゲージ付 
⑨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；KDP72-112210200A1-5, 7

基礎形番	フランジ材質		接液部材質		フランジ 定 格	キャピ ラ リ 長 さ	フランジ 突 出 し さ	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 71											0~25から0~500kPa
KDP 72											0~2.5から0~53.9kPa
	-7										SUS304
		7									SUS304
			2								SUS316(ダイアフラムのみSUS316L)
			3								モネル(突出し形フランジは除く)
			4								タンタル(突出し形フランジは除く)
			8								SUS316L
				2							SUS316(ダイアフラムのみSUS316L)
				3							モネル(突出し形フランジは除く)
				4							タンタル(突出し形フランジは除く)
				8							SUS316L
					1						標準形フランジ 80A-JIS10K(RF)相当
					2						" 80A-JIS30K(RF)相当
					3						" 3B-ANSI 150(RF)相当
					4						" 3B-ANSI 300(RF)相当
					5						突出し形フランジ100A-JIS10K(RF)相当
					6						" 100A-JIS30K(RF)相当
					7						" 4B-ANSI 150(RF)相当
					8						" 4B-ANSI 300(RF)相当
						02					ℓ = 2m
						03					ℓ = 3m
						05					ℓ = 5m
							00				標準形フランジ
							10				突出し形フランジ(L=100mm)
							15				" (L=150mm)
								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



## 図6. 最大使用圧力

注1. 最大使用圧力はフランジ定格、フランジ材質、使用温度により下記グラフの様になります。

なお、使用温度範囲は、発信器の使用により定まりますので、御注意下さい。

注2. リモートシール形(KKP75,KFKB□□-75)の最大使用圧力は1.05MPaまたは下記グラフの小さい方の値となります。

注3. リモートシール形(KDP71,72)の最大圧力は4.0MPaまたは下記グラフの小さい方の値となります。

	J I S	J P I および A N S I
SUS304	<p>30K 20K 10K</p>	<p>300# 150#</p>
SUS316	<p>30K 20K 10K</p>	<p>300# 150#</p>
SUS316L	<p>30K 20K 10K</p>	<p>300# 150#</p>

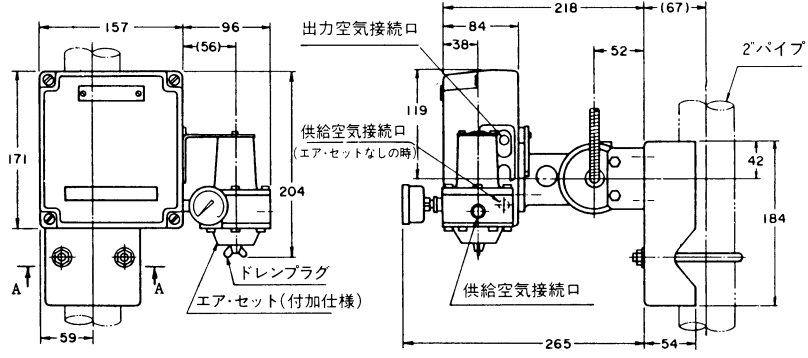
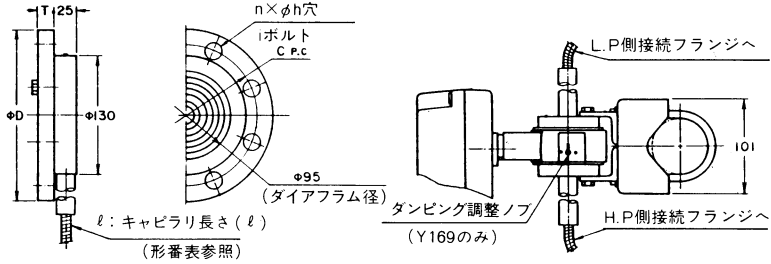
外形寸法図

(単位mm)

標準形フランジ

接続フランジ寸法

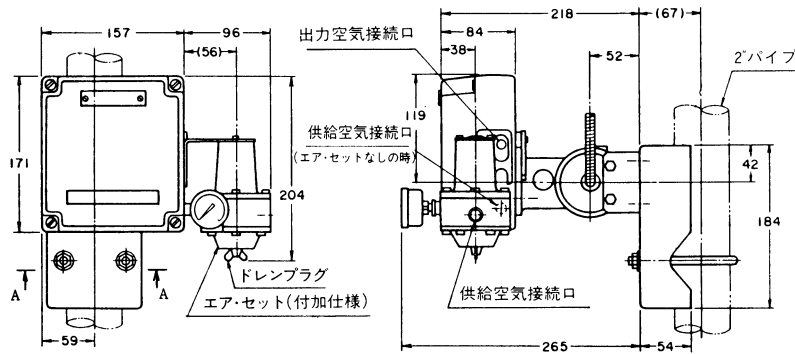
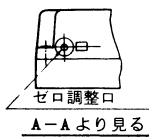
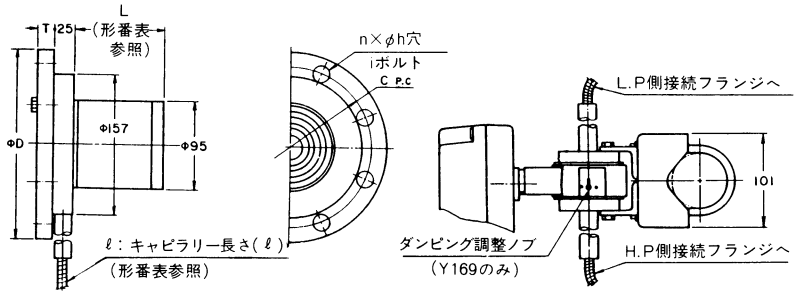
ITEM	フランジ規格	D	T	C	n	h	iボルト
1	80A JIS10K RF	185	18	150	8	19	M16
2	80A JIS30K RF	210	28	170	8	23	M20
3	3B ANSII150 RF	191	24	152.4	4	19	5/8
4	3B ANSII300 RF	210	29	168.3	8	22	3/4
A	3B JPI150 RF	191	24	152.4	4	19	5/8
B	3B JPI300 RF	210	29	168.3	8	22	3/4



突出し形フランジ

接続フランジ寸法

ITEM	フランジ規格	D	T	C	n	h	iボルト
5	100A JIS10K RF	210	18	175	8	19	M16
6	100A JIS30K RF	240	32	195	8	25	M22
7	4B ANSII150 RF	229	24	190.5	8	19	5/8
8	4B ANSII300 RF	254	32	200	8	22	3/4
C	4B JPI150 RF	229	24	190.5	8	19	5/8
D	4B JPI300 RF	254	32	200	8	22	3/4



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



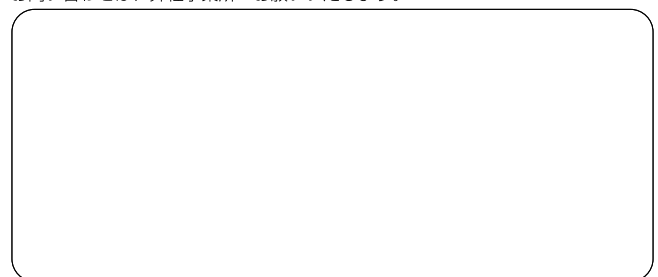
## アズビル株式会社 アドバンスオートメーションカンパニー

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/>