

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

KDP61/62形 (フランジ形)



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。

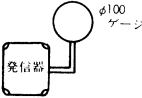
標準仕様

項目	仕様
測定範囲(連続可変)	KDP 61 : 0~25から0~500kPa KDP 62 : 0~2.5から0~53.9kPa
プロセス接続	測定圧(液面)側 ; フランジ (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) 基準圧側 ; 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 ³ 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 61 ; ±0.5%FS (スパン50~500kPa) ; ±1.0%FS (スパン25~50kPa未満) KDP 62 ; ±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
ダンピング調整	2秒以下固定 (可変については準標準仕様をご参照下さい。)
使用圧力範囲	-50kPaからフランジ定格値まで(カバー材質により異なります。) [図.1, 4参照]
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	接続フランジ ; 炭素鋼(SF45A), SUS304 (接液面 ; SUS316, SUS316L, モネル張り, タンタル張り) 基準圧室カバー ; 炭素鋼(SF45A), SUS316, モネル, PVC [SUS304補強板つき] (使用圧力範囲 -0.01~+1.5MPa) (使用温度範囲 0~55°C) 接液部 ; SUS316(ダイアフラムのみSUS316L), SUS316L, モネル, タンタル 基準圧室ガスケット ; テフロン 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	プロセス側フランジに直接取付け
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13kg(ただし, 80A-JIS10K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 61</td> <td>25~500</td> <td>500</td> <td>475</td> </tr> <tr> <td>KDP 62</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 61	25~500	500	475	KDP 62	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 61	25~500	500	475									
KDP 62	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, 4参照〕
②SUS304メータボディ カバー締付けボルト (Y66)	基準圧側に適用 最 高 使 用 圧 力 ; カバー材質が炭素鋼, SUS316, モネルの場合 …6MPa PVCの場合 …1.5MPa
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ダンピング調整付 (Y169)	時 定 数 ; MIN. 3秒以下 (KDP 61形でY182またはY183と組合せる場合は, (連続可変) MAX. 15秒以上 MIN. 0.5秒以下, MAX. 3秒以上となります。)
⑤酸素用 (Y182)	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 〔図.2, 4参照〕
⑥塩素用 (Y183)	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 〔図.2, 4参照〕
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 ; KDP62-1122100A1-5, 7

基礎形番	フランジカバー材質		接液部材質		フランジ 定 格	フランジ 突出し長さ	空気配管 接 続	表記圧力 単位 / 信 号空気圧	付加仕様	内 容
	測定圧側	基準圧側	測定圧側	基準圧側						
KDP 61										0~25から0~500kPa
KDP 62										0~2.5から0~53.9kPa
		-1								炭素鋼 (SF45A)
		-7								SUS304
			1							炭素鋼 (SF45A)
			2							SUS316
			3							モネル
			5							PVC
				2						SUS316(ダイアフラムのみSUS316L)
				3						モネル (突出し形は除く)
				4						タンタル (突出し形は除く)
				8						SUS316L
					2					SUS316(ダイアフラムのみSUS316L)
					3					モネル (突出し形は除く)
					4					タンタル (突出し形は除く)
					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
						00				標準形フランジ
						10				突出し形フランジ100mm
						15				" 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

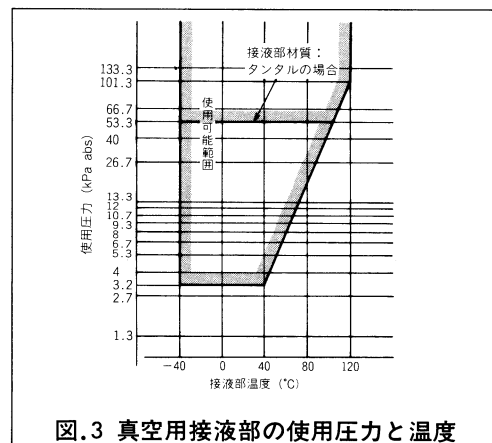
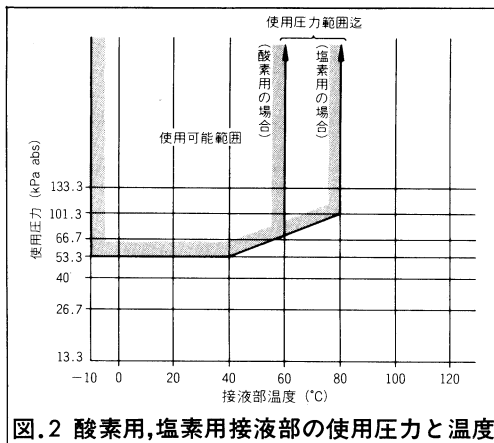
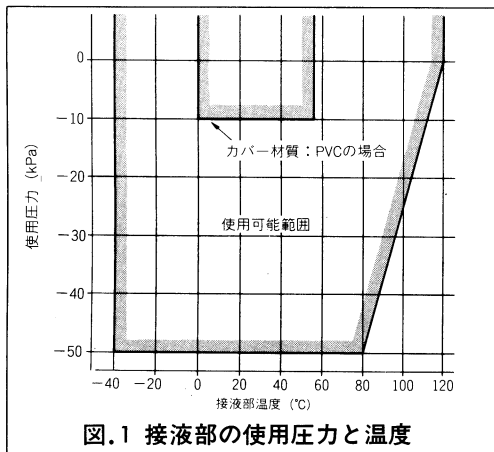


図4. 最大使用圧力

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。

	J I S	J P I および A N S I
炭素鋼		
SUS304		
SUS316		
SUS316L		

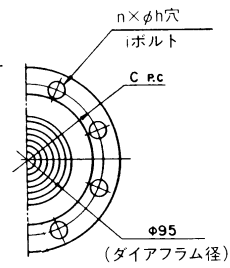
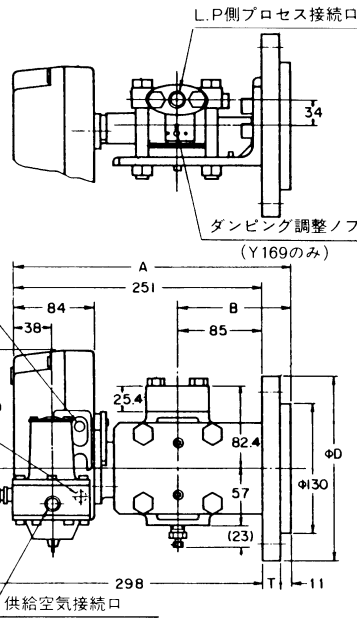
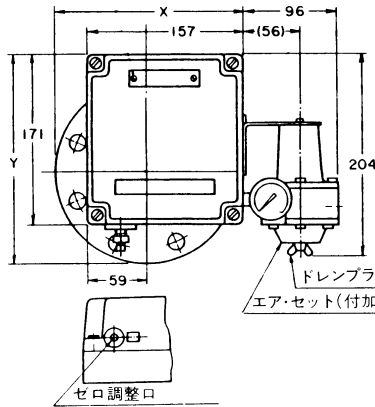
外形寸法図

標準形フランジ

(単位mm)

主要寸法

ITEM	フランジ定格	A	B	X	Y
1	80A JIS 10K RF	280	114	190.5	211.5
2	80A JIS 30K RF	290	124	203	224
3, A	3B ANSI/JPI 150 RF	286	120	193.5	214.5
4, B	3B ANSI/JPI 300 RF	291	125	203	224



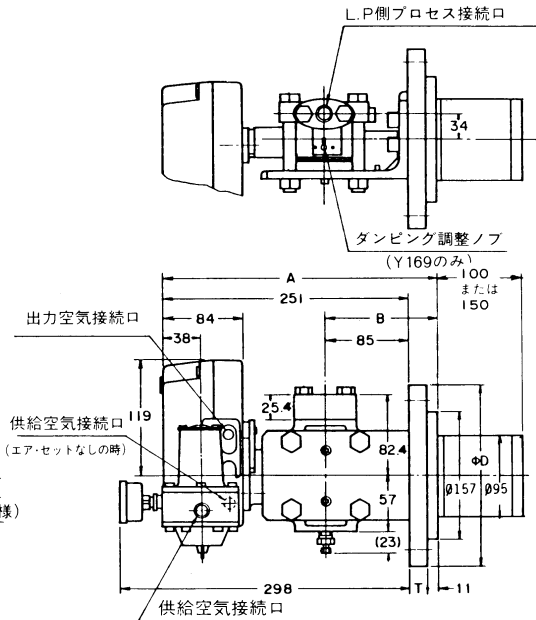
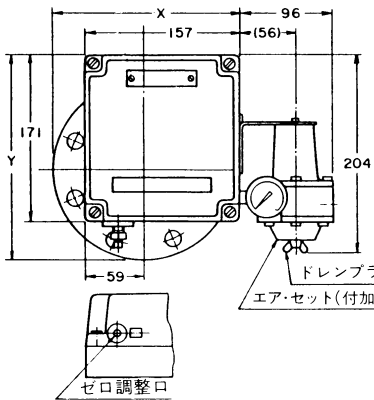
接続フランジ寸法

ITEM	フランジ定格	D	T	C	n	h	Iボルト
1	80A JIS 10K RF	185	18	150	8	19	M16
2	80A JIS 30K RF	210	28	170	8	23	M20
3	3B ANSI150 RF	191	24	152.4	4	19	5/8
4	3B ANSI300 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

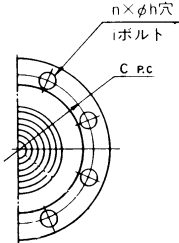
主要寸法

ITEM	フランジ定格	A	B	X	Y
5	100A JIS 10K RF	280	114	203	224
6	100A JIS 30K RF	294	128	218	239
7, C	4B ANSI/JPI 150 RF	286	120	212.5	233.5
8, D	4B ANSI/JPI 300 RF	294	128	225	246



接続フランジ寸法

ITEM	フランジ定格	D	T	C	n	h	Iボルト
5	100A JIS 10K RF	210	18	175	8	19	M16
6	100A JIS 30K RF	240	32	195	8	25	M22
7	4B ANSI150 RF	229	24	190.5	8	19	5/8
8	4B ANSI300 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

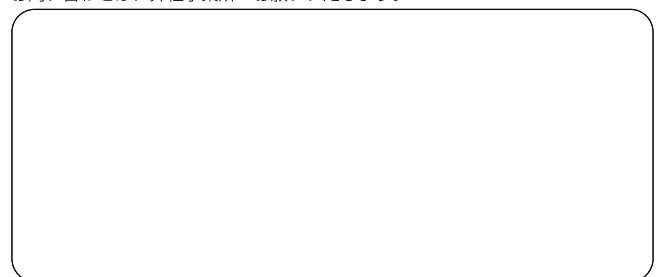
アドバンスオートメーションカンパニー

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/>