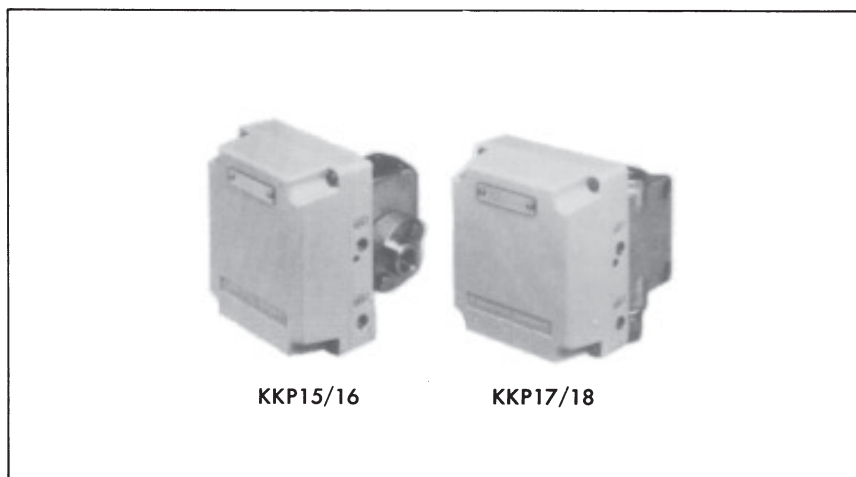


PREX3000ベクトル・インポリュート式トランスミッタ 空気式圧力発信器(ゲージ圧・低圧用) KKP15/16/17/18形

概要

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。



KKP15/16

KKP17/18

標準仕様

項目	仕様																																																																		
測定範囲(連続可変)	KKP 15 ; 0~35 から0~686kPa KKP 16 ; 0~10 から0~196kPa KKP 17 ; 0~ 3.4から0~ 66.6kPa KKP 18 ; 0~ 0.7から0~ 13.3kPa																																																																		
使用圧力範囲, 耐過負荷, プロセス配管接続	<table border="1"> <thead> <tr> <th>形番</th> <th>使用圧力範囲</th> <th>耐過負荷</th> <th>プロセス配管接続</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KKP 15</td> <td>-0.1~+1.05MPa</td> <td>1.4MPa</td> <td rowspan="4">Rc$\frac{1}{2}$または$\frac{1}{4}$めねじ, $\frac{1}{2}$または$\frac{1}{4}$NPTめねじ</td> </tr> <tr> <td>KKP 16</td> <td>-100~+300kPa</td> <td>400kPa</td> </tr> <tr> <td>KKP 17</td> <td>-66.6~+66.6kPa</td> <td>400kPa</td> </tr> <tr> <td>KKP 18</td> <td>-13.3~+13.3kPa</td> <td>400kPa</td> </tr> </tbody> </table>	形番	使用圧力範囲	耐過負荷	プロセス配管接続	KKP 15	-0.1~+1.05MPa	1.4MPa	Rc $\frac{1}{2}$ または $\frac{1}{4}$ めねじ, $\frac{1}{2}$ または $\frac{1}{4}$ NPTめねじ	KKP 16	-100~+300kPa	400kPa	KKP 17	-66.6~+66.6kPa	400kPa	KKP 18	-13.3~+13.3kPa	400kPa																																																	
形番	使用圧力範囲	耐過負荷	プロセス配管接続																																																																
KKP 15	-0.1~+1.05MPa	1.4MPa	Rc $\frac{1}{2}$ または $\frac{1}{4}$ めねじ, $\frac{1}{2}$ または $\frac{1}{4}$ NPTめねじ																																																																
KKP 16	-100~+300kPa	400kPa																																																																	
KKP 17	-66.6~+66.6kPa	400kPa																																																																	
KKP 18	-13.3~+13.3kPa	400kPa																																																																	
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, 不感帯	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">形番</th> <th colspan="2">KKP15(kPa)</th> <th colspan="2">KKP16(kPa)</th> <th colspan="2">KKP17(kPa)</th> <th colspan="3">KKP18(kPa)</th> </tr> <tr> <th>スパン</th> <th>精度(%FS)</th> <th>スパン</th> <th>精度(%FS)</th> <th>スパン</th> <th>精度(%FS)</th> <th>スパン</th> <th>精度(%FS)</th> <th>不感帯(%FS)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>スパン</td> <td>35以上 70未満</td> <td>±1</td> <td>70以上</td> <td>±0.5</td> <td>10以上 20未満</td> <td>±1</td> <td>20以上</td> <td>±0.5</td> <td>3.4以上 6.8未満</td> <td>±1</td> <td>6.8以上</td> <td>±0.5</td> <td>0.7以上 1.4未満</td> <td>±1</td> <td>1.4以上 9.8未満</td> <td>±0.5</td> <td>9.8以上</td> <td>±0.75</td> </tr> <tr> <td>精度(%FS)</td> <td>±1</td> <td>±0.5</td> <td>±1</td> <td>±0.5</td> <td>±1</td> <td>±0.5</td> <td>±1</td> <td>±0.5</td> <td>±1</td> <td>±0.5</td> <td>±1</td> <td>±0.5</td> <td>±1</td> <td>±0.5</td> <td>±1</td> <td>±0.5</td> <td>±0.75</td> </tr> <tr> <td>不感帯(%FS)</td> <td colspan="2">0.1</td> <td colspan="2">0.1</td> <td colspan="2">0.1</td> <td colspan="3">0.1</td> </tr> </tbody> </table>	形番	KKP15(kPa)		KKP16(kPa)		KKP17(kPa)		KKP18(kPa)			スパン	精度(%FS)	スパン	精度(%FS)	スパン	精度(%FS)	スパン	精度(%FS)	不感帯(%FS)	スパン	35以上 70未満	±1	70以上	±0.5	10以上 20未満	±1	20以上	±0.5	3.4以上 6.8未満	±1	6.8以上	±0.5	0.7以上 1.4未満	±1	1.4以上 9.8未満	±0.5	9.8以上	±0.75	精度(%FS)	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±0.75	不感帯(%FS)	0.1		0.1		0.1		0.1		
形番	KKP15(kPa)		KKP16(kPa)		KKP17(kPa)		KKP18(kPa)																																																												
	スパン	精度(%FS)	スパン	精度(%FS)	スパン	精度(%FS)	スパン	精度(%FS)	不感帯(%FS)																																																										
スパン	35以上 70未満	±1	70以上	±0.5	10以上 20未満	±1	20以上	±0.5	3.4以上 6.8未満	±1	6.8以上	±0.5	0.7以上 1.4未満	±1	1.4以上 9.8未満	±0.5	9.8以上	±0.75																																																	
精度(%FS)	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±1	±0.5	±0.75																																																		
不感帯(%FS)	0.1		0.1		0.1		0.1																																																												
ダンピング時定数	固定 ; 0.5秒以下																																																																		
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																																																																		
使用湿度範囲	10~90%RH																																																																		
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																																																																		

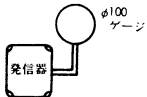
※本製品は一般工業市場向けです。

材 質	ベ ロ ー ズ; SUS316 接液部ガasket; テフロン 接 液 部; 炭素鋼(SF45A)またはSUS316 発 信 部 ケ ー ス; アルミニウム合金 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	水平, 垂直の2インチパイプ
重 量	KKP 15/16; 約5.5kg (エア・セット付は+0.8kg) KKP 17/18; 約8 kg (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	<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>エレベーションスプリングA (MAX)</th> <th>ハイ・エレベーションスプリングB</th> <th>最大使用圧力</th> <th>単 位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KKP 15</td> <td>35~686</td> <td rowspan="2">-100</td> <td>600</td> <td>600~1015</td> <td>1050</td> <td>kPa</td> </tr> <tr> <td>KKP 16</td> <td>10~196</td> <td>180</td> <td>180~290</td> <td>300</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>KKP 17</td> <td>3.4~66.6</td> <td>-66.6</td> <td>63.2</td> <td>—</td> <td>66.6</td> <td>"</td> </tr> <tr> <td>KKP 18</td> <td>0.7~13.3</td> <td>-13.3</td> <td>12.6</td> <td>—</td> <td>13.3</td> <td>"</td> </tr> </tbody> </table> <p>注) エレベーション+スパン ≤ 最大使用圧力</p>	形 番	スパン	サブプレッション (MAX)	エレベーションスプリングA (MAX)	ハイ・エレベーションスプリングB	最大使用圧力	単 位	KKP 15	35~686	-100	600	600~1015	1050	kPa	KKP 16	10~196	180	180~290	300	"	KKP 17	3.4~66.6	-66.6	63.2	—	66.6	"	KKP 18	0.7~13.3	-13.3	12.6	—	13.3	"
形 番	スパン	サブプレッション (MAX)	エレベーションスプリングA (MAX)	ハイ・エレベーションスプリングB	最大使用圧力	単 位																													
KKP 15	35~686	-100	600	600~1015	1050	kPa																													
KKP 16	10~196		180	180~290	300	"																													
KKP 17	3.4~66.6	-66.6	63.2	—	66.6	"																													
KKP 18	0.7~13.3	-13.3	12.6	—	13.3	"																													
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スチームトレース付 (Y29)	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 $\frac{1}{4}$ または $\frac{1}{4}$ NPTめねじ 構造; KKP 15,16 スチームトレース用穴付きフランジアダプタ KKP 17,18 スチームブロック付き(材質; 炭素鋼 SF45A)
②SUS304メータボディ カバー締付けボルト (Y66)	使用圧力範囲; 標準に同じ (KKP 15/16形のみ適用)
③禁油用 (Y67)	接液部を脱脂処理
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出力指示計付 (Y185)	φ100 ゲージ付 
⑥高耐振用 (Y188)	ダッシュポットを付加した高耐振形

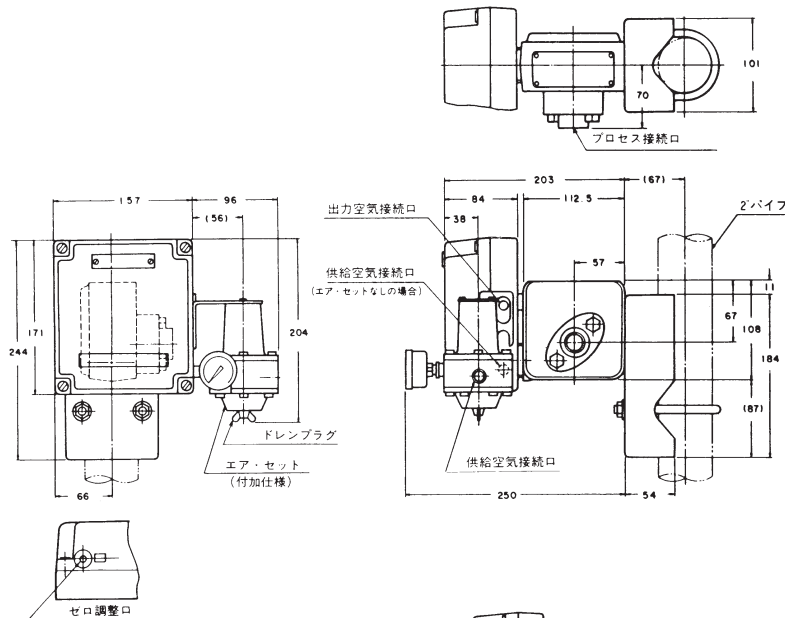
形番構成

構成例 ; KKP15-22A1-5, 7

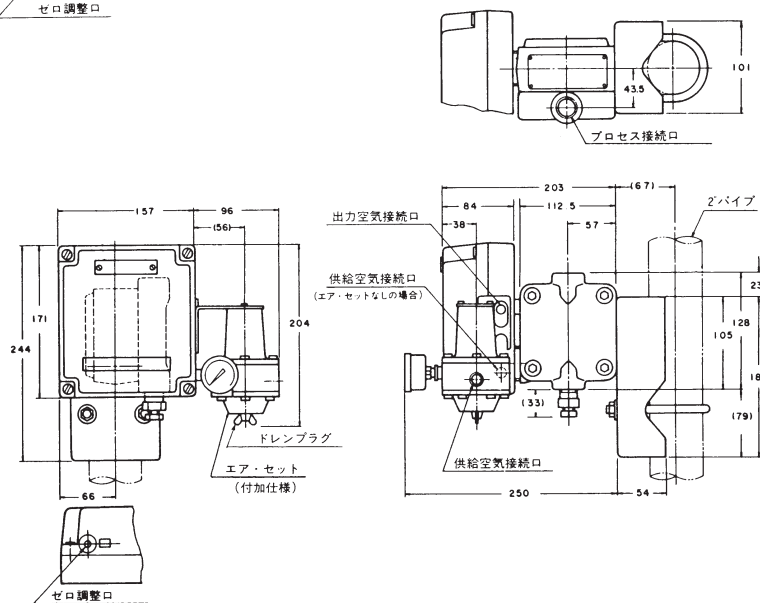
基礎形番		フランジアダプタ またはカバー 材 質	受圧部 材 質	空気配管 接 続	表記圧力 単位 / 信 号空気圧	付加仕様	内 容
形 番	スパン						
KKP 1							ゲージ圧形圧力発信器
	5						0~35 から0~686kPa
	6						0~10 から0~196kPa
	7						0~ 3.4から0~ 66.6kPa
	8						0~ 0.7から0~ 13.3kPa
		- 1					炭素鋼(SF45A)[KKP 17, 18のみ]
		- 2					SUS316
			2				SUS316
				A			Rc $\frac{1}{4}$
				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		エレベーションまたはハイ・エレベーション
					-6		サブプレッション
					-7		エア・セット

(単位mm)

KKP15/16の場合



KKP17/18の場合



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) 準 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/>