

**FICHA TÉCNICA PRPEK**



**PRESOSTATOS PRPEK**

**Relé para presión diferencial**

- Relé de alarma libre de potencial
- Ajuste fácil de la presión para la alarma
- Presión diferencial, sobrepresión y depresión
- Rango de trabajo hasta 250 V
- Varios rangos de trabajo
- No requiere de alimentación para su uso
- Protección IP 54

**Referencias**

Modelo		Rango Pa	Rango mbar	Hysteresis
Ref. Nueva	Ref. Antigua			
<b>PEK 300</b>	<b>DBL 106</b>	20 - 300	0,2 - 3	10 Pa
<b>PEK 400</b>		30 - 400	0,3 - 4	15 Pa
<b>PEK 500</b>	<b>DBL 205 B</b>	50 - 500	0,5 - 5	20 Pa
<b>PEK 1000</b>	<b>DBL 205 D</b>	200 - 1000	2 - 10	100 Pa
<b>PEK 2500</b>	<b>DBL 205 E</b>	500 - 2500	5 - 25	150 Pa
<b>PEK 5000</b>		1000 - 5000	10 - 50	250 Pa

**Características técnicas**

Salida.....on / off  
 Sobrepresión admisible.....10 kPa  
 Ambiente de uso.....Aire y gases neutros  
 Temperatura de uso.....de -20 a +85°C  
 Temperatura de almacén.....de -40 a +85°C  
 Conectores.....2 entradas Ø6.0 mm.  
 Material de la base.....PA 6.6  
 Material de la tapa.....PS  
 Membrana.....Silicona  
 Peso.....150 g.  
 Vida útil de relé.....10.000.000 de operaciones  
 Características eléctricas.....según modelo  
 Marcaje.....Marcaje CE

**Descripción**

Los presostatos PRPEK están diseñados para su uso en aplicaciones de baja presión diferencial y en concreto para instalaciones de HVAC, para comprobar el funcionamiento de un ventilador o la colmatación de un filtro.

En este modelo el ajuste del rango de alarma se puede modificar manualmente o mediante destornillador mediante rueda situada debajo de la tapa superior. Siendo esta transparente de forma que el umbral seleccionado se puede ver en todo momento.

La tolerancia para el ajuste del umbral de actuación del relé es de +/- 15%.

Las especificaciones de esta hoja están indicadas para la unidad trabajando en posición vertical con las tomas de medida indicando hacia la parte inferior, siendo esta la posición recomendada de trabajo.

De situar el elemento en posición horizontal y con las tomas de presión en la parte superior, los rangos de medida se incrementan aproximadamente en 20 Pa.

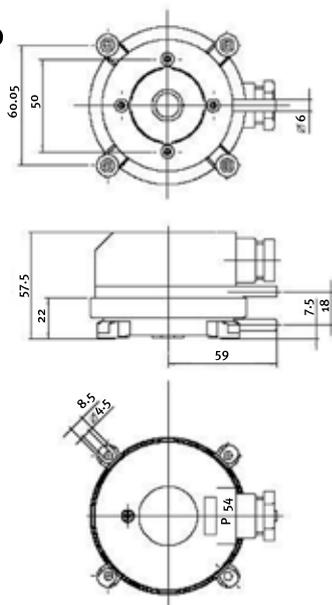
**Aplicaciones**

Interruptor de presión diferencial para monitorizar sobrepresión, depresión y presión diferencial del aire. Para uso en aire, gases neutros y gases no agresivos.

Campos válidos de trabajo:

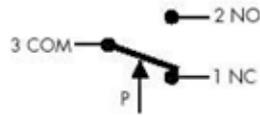
- monitorizar ventiladores y colmatación de filtros
- monitorizar sistemas de climatización industrial
- protección para sobrecalentamiento de calefactores
- control de caudales en conductos de ventilación
- control de aire y compuertas de ventilación
- control de congelación para intercambiadores de calor

**Tamaño**



## Conexión eléctrica

1. Contacto normalmente cerrado.
2. Contacto normalmente abierto.
- COM. Cable alimentación.

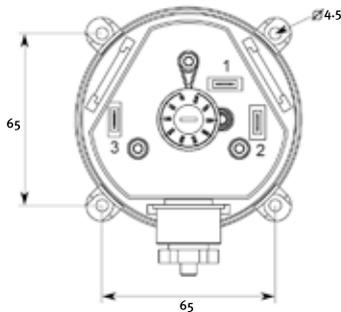


### 1.Instalación

**IMPORTANTE:** Verificar si el presostato sufre daños. No utilizar si está dañado. No montar el presostato en superficies irregulares. No apretar demasiado los tornillos de sujeción para evitar la deformación de la base del equipo.

**IMPORTANTE:** En general, el montaje con dos tornillos adyacentes es suficiente. El diámetro máximo de los tornillos no debe ser superior a los 8 mm.

Montar el presostato con las conexiones de presión apuntando hacia abajo, para drenar la eventual condensación de humedad. Montar el presostato en horizontal (conectores eléctricos apuntando hacia arriba) solamente si no se observa riesgo de condensación. En esta posición los valores del umbral son cerca de 20 Pa por encima de lo indicado en la escala gradual del equipo.



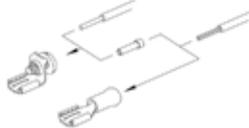
### 2.Conexiones eléctricas

**⚠ ATENCIÓN:** Los aparatos eléctricos deben ser instalados, conectados, sustituidos o reparados por electricistas autorizados. Nunca trabajar en instalaciones eléctricas si no se es profesional cualificado! No debería existir voltaje en las instalaciones eléctricas donde se está trabajando.

Utilizar un cable tripolar (tres hilos) con un diámetro exterior de 5 - 10 mm para la conexión eléctrica. Ajustar el pasacables (racor de atornillado) con un par 2,5 Nm.

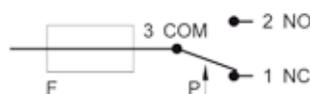


Las conexiones están diseñadas para conectores de engarce 6,3 mm. Ensamblar cables flexibles y sólidos adecuadamente.



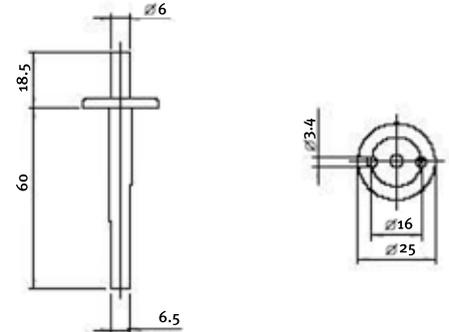
El interruptor (P) en el presostato está diseñado como un contacto conmutado. El polo 3 (COM) se cierra a polo 2 (NO) con el aumento de presión y el polo 1 (NC) con una disminución de presión. Proteger la línea de alimentación a polo 3 (COM), ya sea en el sistema de control o a lo largo de la línea (F), como sigue:

- Max. 1,5 A / 250 Vac, para cargas resistivas.
- Max. 0,4 A / 250 Vac, para cargas inductivas.



## Accesorios

- Kit para conexión a conducto PEKAS compuesto de:
- 2 - tomas de presión según esquema.
  - 2 - tubos de 1 metro de plástico 5x8 mm.



### 3.Conexionado de tubos

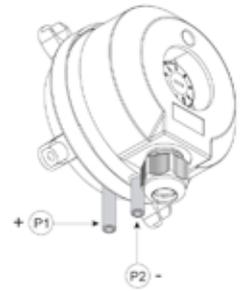
**IMPORTANTE:** No está permitido doblar o dañar los tubos durante el montaje de los mismos. Las fugas en los tubos y las conexiones de éstos causan desviaciones en el equipo (o dispositivo) o mediciones poco precisas. Es esencial extraer el tapón de seguridad montado en P2 para poder transportar el equipo.

Diámetro interior del tubo = 5,5 mm para la correcta sujeción.

P1 = medición presión positiva.

P2 = medición presión negativa (vacío).

P1 & P2 = medición presión diferencial.

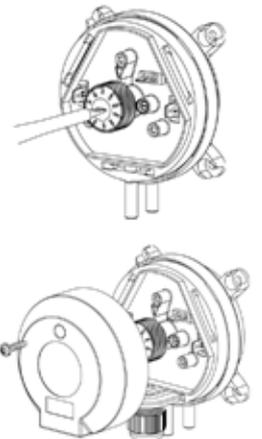


### 4.Ajuste de los conectores de presión

**⚠ ATENCIÓN, PELIGRO PARA LA SALUD!** Asegurarse con total certeza que ninguna línea de voltaje se aplica a las conexiones eléctricas antes de llevar a cabo cualquier ajuste en los conectores de presión.

Configure la presión deseada en el correspondiente interruptor mediante un destornillador; este conector se desplaza cuando la presión aumenta. Cuando la presión desciende, el interruptor regresa a su posición de reposo, tan pronto como la presión cae por debajo del diferencial seleccionado.

Coloque el frontal y atornillelo al presostato. No accione el sistema hasta que el equipo esté cerrado. Compruebe el recorrido y resetee la presión en el equipo mediante lentos incrementos y disminuciones de presiones.



### 5.Seguridad y responsabilidad

Las normas de seguridad existentes, la intención de uso y la ficha técnica deben ser rigurosamente respetadas. De acuerdo con dichas normas, el sistema debe ser potencialmente seguro y protegido contra cualquier reinicio involuntario del sistema. El producto no puede ser utilizado en áreas controladas según normas de la FDA americana. No se asumirá responsabilidades por daños causados por un uso impropio del equipo.

### 6.Deshecho

El símbolo del contenedor de basura dentro de un círculo tachado en el producto recuerda al consumidor de sus obligaciones en cuanto al desmantelamiento del producto, éste debe ser deshechado por separado. Los clientes deben contactar con las autoridades locales o con su distribuidor para obtener información referente a la correcta gestión de desechos de su antiguo producto.

