akribis

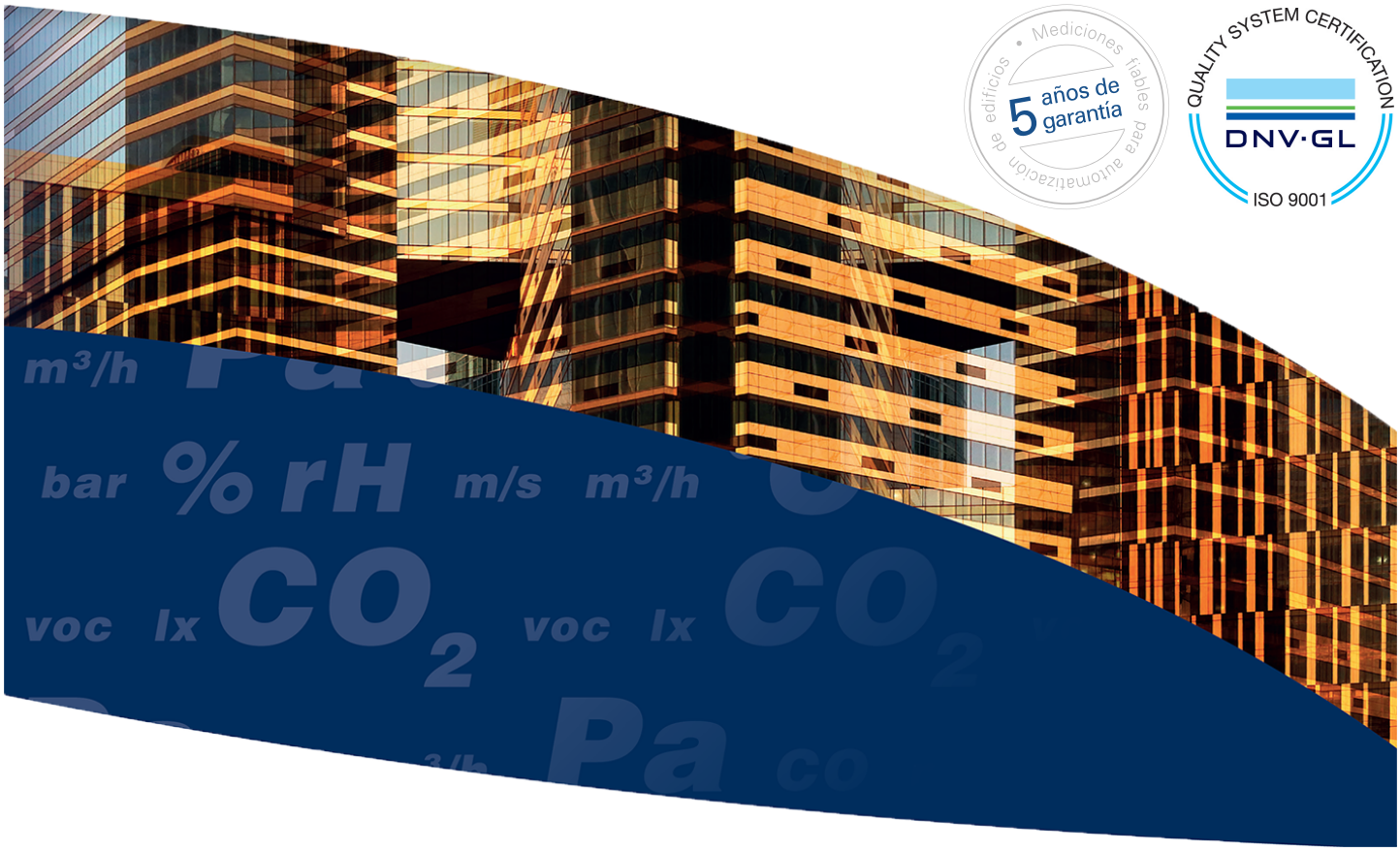
GUÍA DEL USUARIO

VPEL

Produal

Distributed by AKRIBIS





VPEL - Transmisor de presión diferencial para agua

Guía del usuario

PRODUAL
measure-be sure.

Contents

1 Precauciones de seguridad..... 3
1.1 Uso previsto.....3

2 Puesta en servicio.....4
2.1 Ubicación de la instalación.....4
2.2 Instalación del transmisor.....4
2.3 Cableado.....5
2.4 Configuración de los puentes.....5

3 Mantenimiento..... 6
3.1 Puesta a cero.....6

4 Eliminación.....7

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

1 Precauciones de seguridad

El producto se desarrolla, fabrica y prueba de acuerdo con elevados estándares de calidad. Sin embargo, se deben tener en cuenta las instrucciones para un uso seguro al instalar, usar o eliminar el producto o partes del mismo.

Lea atentamente esta guía del usuario antes de poner en servicio, usar o reparar este dispositivo. Para evitar cualquier tipo de lesiones o daños materiales, siga atentamente las instrucciones. Produal rechaza toda responsabilidad por los peligros, lesiones o daños materiales que se produzcan por ignorar las instrucciones de uso o instalación.

Para evitar descargas eléctricas o daños al equipo, desconecte la alimentación antes de instalar o reparar el producto. Utilice únicamente un cableado adecuado clasificado para la tensión de funcionamiento completa y la corriente máxima del sistema, incluso en caso de una avería.

El estado del producto debe comprobarse antes de la instalación. No deje caer el producto ni aplique una fuerza excesiva durante la instalación. No utilice el producto si presenta daños visibles.

Después de la instalación, el producto formará parte de un sistema cuyas especificaciones y características de rendimiento no son diseñadas ni controladas por Produal. Consulte a las autoridades nacionales y locales para asegurarse de que la instalación sea funcional y segura.

El producto solo debe usarse en aplicaciones diseñadas profesionalmente. No se permiten las modificaciones no autorizadas. El producto no debe utilizarse en relación con ningún equipo que, en caso de avería, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud o la vida de las personas ni causar un peligro para seres humanos, animales o propiedades.

Este documento contiene diferentes tipos de advertencias y notas. Los tipos de advertencias y notas se definen en la siguiente tabla.

Símbolo	Descripción
Aviso:	El símbolo de advertencia indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar la muerte o lesiones graves.
PRECAUCIÓN:	El símbolo de precaución indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar lesiones leves o moderadas.
Importante:	El símbolo de nota importante indica una situación potencialmente peligrosa que, si no se evita, podría provocar daños en el dispositivo o las propiedades.
Nota:	El símbolo de nota indica un consejo útil o una forma recomendada de efectuar una tarea. Estas notas también proporcionan información que es útil, pero no crítica para el usuario.

1.1 Uso previsto

Los transmisores de presión diferencial para agua VPEL se han concebido para medir la presión diferencial del agua/glicol en sistemas de calefacción y refrigeración.

Estos transmisores se han concebido para su conexión a sistemas de automatización de edificios en el sector del HVAC/R.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

2 Puesta en servicio

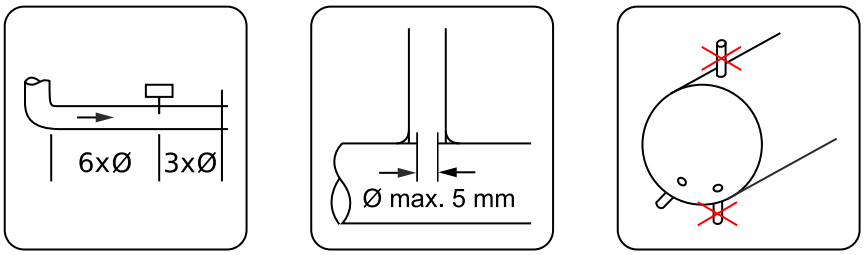
2.1 Ubicación de la instalación

El dispositivo se instala en el punto de medición de una tubería de agua. Debe utilizarse un método de sellado adecuado para garantizar una medición segura y apropiada.

La ubicación para la instalación del dispositivo debe elegirse con cuidado. Deben evitarse en la medida de lo posible todos los factores de error que puedan afectar a la medición. La siguiente lista define los factores de error de medición típicos.

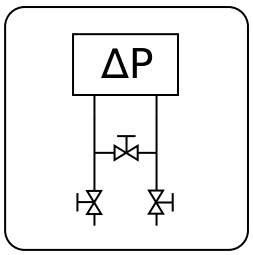
- La temperatura ambiente es demasiado baja o alta.
- Exposición a vibraciones.
- La ubicación de montaje está demasiado cerca de una fuente de calor.
- La ubicación de la instalación es demasiado estrecha. El dispositivo debe instalarse en un lugar al que sea fácil acceder para el servicio técnico.
- Las tuberías que van al transmisor están instaladas incorrectamente. Hay burbujas de aire en el líquido.
- La ubicación de la instalación está demasiado cerca de un punto de mezcla de líquidos.
- El punto de medición no está sellado.

Todos los cambios en la geometría de la tubería causan interferencias con el flujo. La distancia segura alrededor del punto de medición se puede determinar tomando como referencia el diámetro del conducto. Consulte la figura siguiente para conocer las distancias de seguridad y las ubicaciones de los puntos de medición.



2.2 Instalación del transmisor

1. Elija la ubicación del punto de medición.
2. Instale una válvula en cada línea y una válvula de derivación entre las líneas de presión alta y baja.



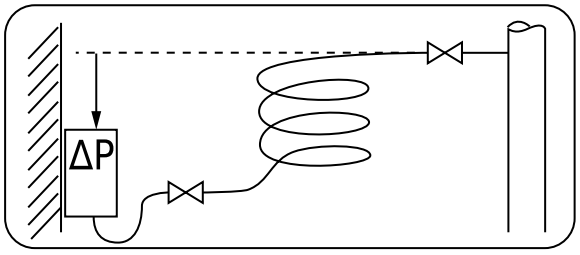
Importante: Para prevenir sobrecargas, instale la válvula entre tuberías de medición. No realice la instalación en sentido contrario al flujo ni con la válvula cerrada. En caso de sobrepresión elevada, el sensor podría averiarse.

3. Instale el transmisor más bajo que el punto de medición de la tubería.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

4. Monte las tuberías de medición (# 8 mm) en los puntos de medición y conecte las tuberías al transmisor.

   Doble las tuberías en espiral con bucles horizontales. De esta manera, el agua condensada y las burbujas de aire se eliminan de la tubería.



5. Conecte los cables al dispositivo y apriete el prensaestopas.

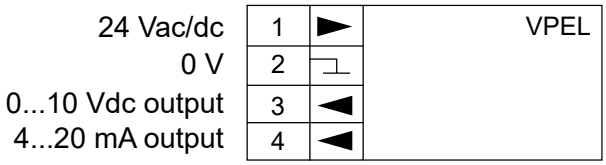
   Los cables deben formar un «bucle de goteo» para prevenir que penetre agua en la carcasa.

6. Abra la válvula de derivación.
7. Abra con cuidado las válvulas de la línea de presión para prevenir los golpes de presión.
8. Cierre la válvula de derivación.

2.3 Cableado

Aviso: El cableado de los dispositivos y su puesta en servicio solo deben ser realizados por profesionales cualificados. Efectúe siempre el cableado del dispositivo en una red eléctrica que no presente tensión.

Aviso: Este producto es un aparato de categoría III según IEC 60664-1. El producto solo se puede conectar a una red eléctrica SELV (tensión extrabaja de seguridad).



2.4 Configuración de los puentes

		■	▪ ▪
Salida	*S1*	0...10 V CC	4...20 mA
Intervalo	*S2*	VPEL 1.0/2.5: 0...2,5 bar VPEL 4.0/6.0: 0...6,0 bar	VPEL 1.0/2.5: 0...1,0 bar VPEL 4.0/6.0: 0...4,0 bar

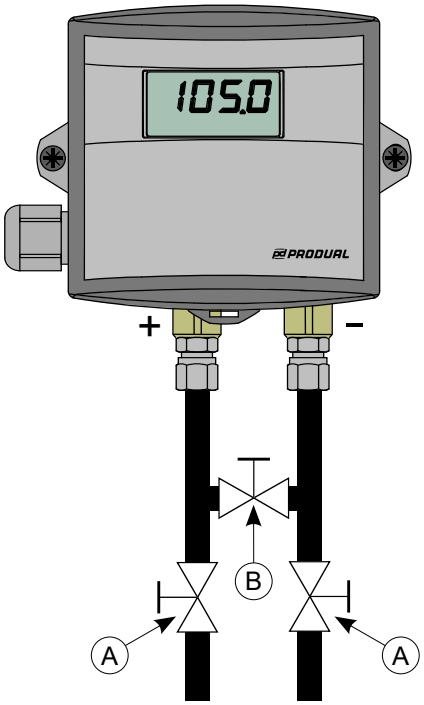
3 Mantenimiento

3.1 Puesta a cero

La posible deriva del punto cero puede eliminarse utilizando el pulsador de puesta a cero de la placa de circuitos. El valor de deriva máximo que puede ponerse a cero es un ±10 % del intervalo. Una deriva mayor se considera un fallo del sensor.

1. Abra la válvula de derivación.

   Nota: Al abrir la válvula de derivación, se produce un flujo entre las líneas de medición hasta que se completa el siguiente paso.



   A. Válvula de conexión al proceso
   B. Válvula de derivación

2. Cierre las válvulas de conexión al proceso.
3. Abra la cubierta del dispositivo.
4. Pulse el botón de puesta a cero durante cinco segundos.
   El indicador luminoso se enciende al pulsar el botón.

   Importante: Si el indicador luminoso parpadea al pulsar el botón, el dispositivo está averiado o hay demasiada presión en las conexiones de medición.

AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info

4 Eliminación

El dispositivo se considera un equipo eléctrico y electrónico para su eliminación en términos de la Directiva europea aplicable. Al final de su vida útil, el producto debe entrar en el sistema de reciclaje en un punto de recogida apropiado.

- El dispositivo debe desecharse a través de los canales previstos para este fin.
- La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y los reglamentos locales y vigentes en la actualidad.

En general, todos los metales se pueden reciclar como material. Los materiales de embalaje de plástico y cartón se pueden utilizar en la recuperación de energía. Las placas de circuitos impresos necesitan un tratamiento selectivo de acuerdo con las directrices IEC 62635. Para facilitar el reciclaje, las piezas de plástico están marcadas con un código de identificación apropiado. Póngase en contacto con su distribuidor local de Produal para obtener más información sobre aspectos medioambientales e instrucciones de reciclaje para recicladores profesionales.



AKRIBIS · www.akribis.info · contacto@akribis.info