

PI de nueva generación

Sensor de presión para aplicaciones de la industria alimentaria.



Descripción del producto

Sensor de presión PI de nueva generación



Sus antecesores estarían orgullosos de él. Nosotros lo estamos.

¿Cómo empezar la presentación de un sensor de presión que se ha perfeccionado partiendo de un nivel de rendimiento tan alto? Podemos comenzar con el diseño robusto con carcasa de acero inoxidable IP 69K de fácil limpieza y apta para aplicaciones asépticas o con la célula de medición cerámica que resiste los chorros de cabezales de limpieza y no se ve afectada por fluidos agresivos.

Podemos continuar con la resolución, que ahora es mucho más elevada. A través de IO-Link, el nuevo PI ofrece una resolución de unos 20.000 puntos. Este es otro argumento muy relevante para la industria de procesos. Y no menos importante: el sensor soporta permanentemente temperaturas de fluidos de hasta 150°C, pudiendo además medirlas y emitirlas cíclicamente a través de IO-Link.

Como puede ver, hay muchas maneras de plantear todas las mejoras y ventajas del nuevo PI. Le podemos ofrecer una más: eche un vistazo al nuevo sensor de presión en ifm.com/es/PI



Ventajas del producto

Las ventajas del sensor PI de nueva generación



Rendimiento

Resolución de 32 bits con aprox. 20.000 puntos para una visualización detallada de los valores del proceso.



Sistema de medición de temperatura integrado

El PI soporta permanentemente temperaturas del fluido de hasta 150°C, pudiendo además medirlas y emitirlas a través de IO-Link.



Diseño

La carcasa de acero inoxidable IP 69K cumple todos los requisitos de la industria alimentaria.



Célula de medición cerámica

La célula de medición ofrece una gran resistencia y estabilidad a largo plazo, incluso en caso de picos de presión.

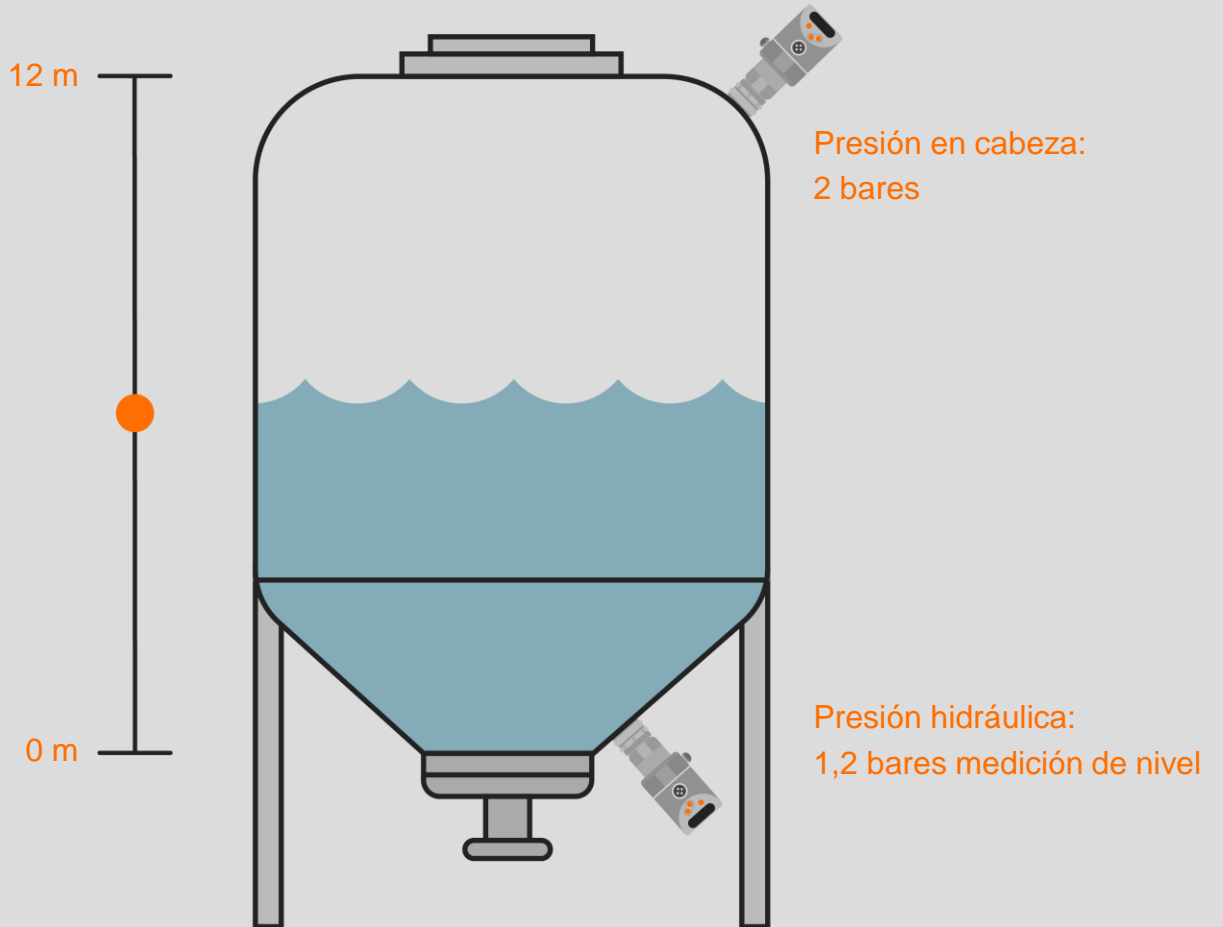


Aplicaciones

Supervisión precisa del nivel en un depósito presurizado

Ejemplo práctico de medición de la presión diferencial

- Un nivel de 12 metros corresponde a 1,2 bares, fácilmente medibles con un sensor de 1,6 bares.
- Con una presión en cabeza de 2 bares, el rango de medición aumenta hasta como mínimo 3,2 bares y, por tanto, requiere el siguiente rango estándar de 4 bares.
- La resolución disponible debe distribuirse en un rango de medición de 4 bares, lo que con una resolución convencional de 16 bits, como mínimo duplica el tamaño de los puntos en comparación con un sensor de 1,6 bares, a costa de la precisión.
- Por su parte, el nuevo PI, con una resolución de 32 bits y aprox. 20.000 puntos, ofrece una visualización detallada incluso con grandes rangos de medición.

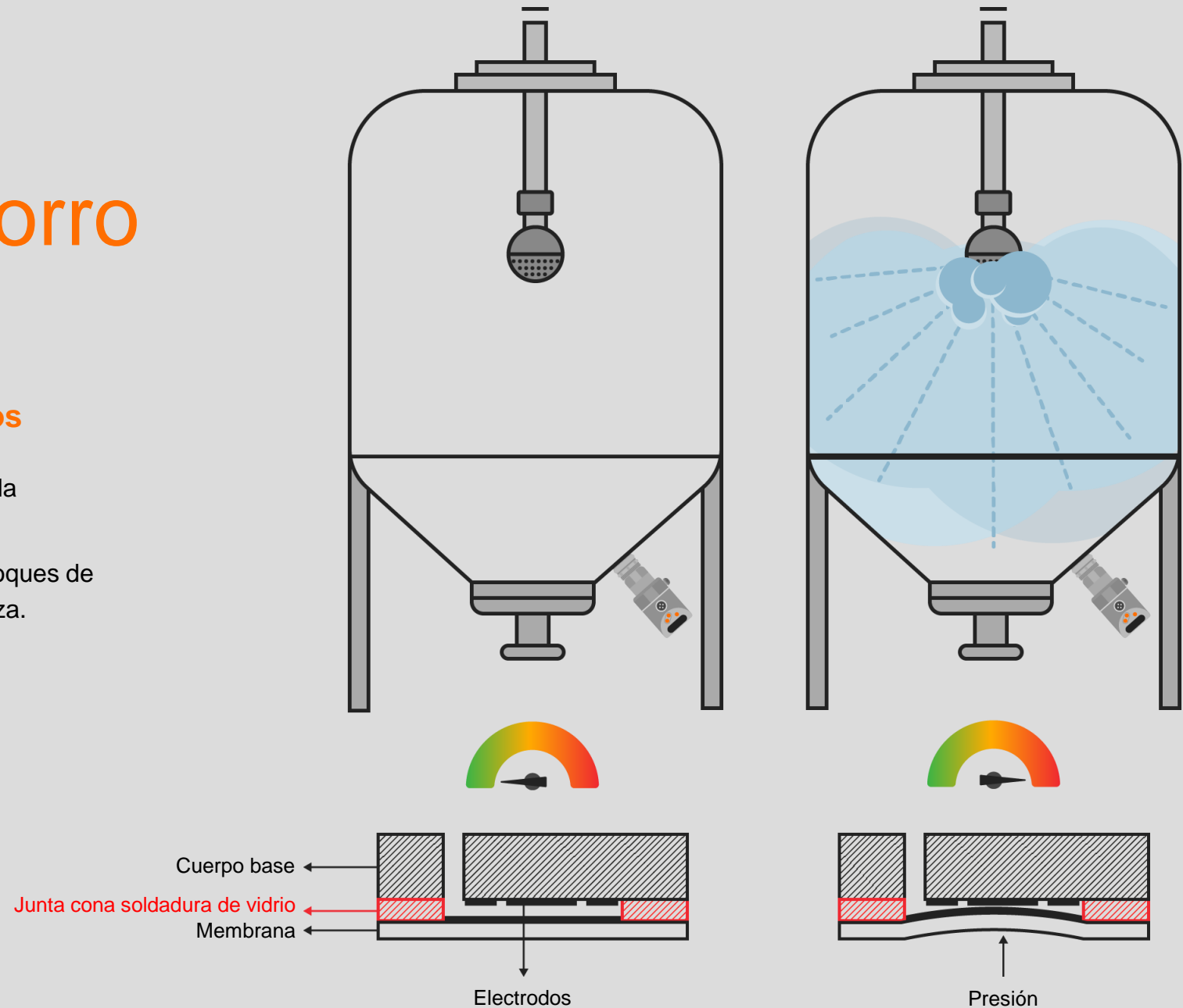


Aplicaciones

Cabezales de limpieza por chorro

**Condiciones duras:
resistente a picos de presión dinámicos**

- El cuerpo base de la célula de medición soporta la membrana en caso de sobrepresión.
- Así, la célula de medición también resiste los choques de presión que pueden producirse durante la limpieza.



Bueno es saberlo

Otros equipos para la supervisión de tanques con IO-Link



Medición de temperatura

Monitorización de puntos de control críticos (PCC con el sensor de temperatura con autosupervisión TCC).



Supervisión de válvulas

El sensor para válvulas MVQ registra continuamente la posición de la válvula permitiendo detectar el desgaste o los atascos en una fase temprana.



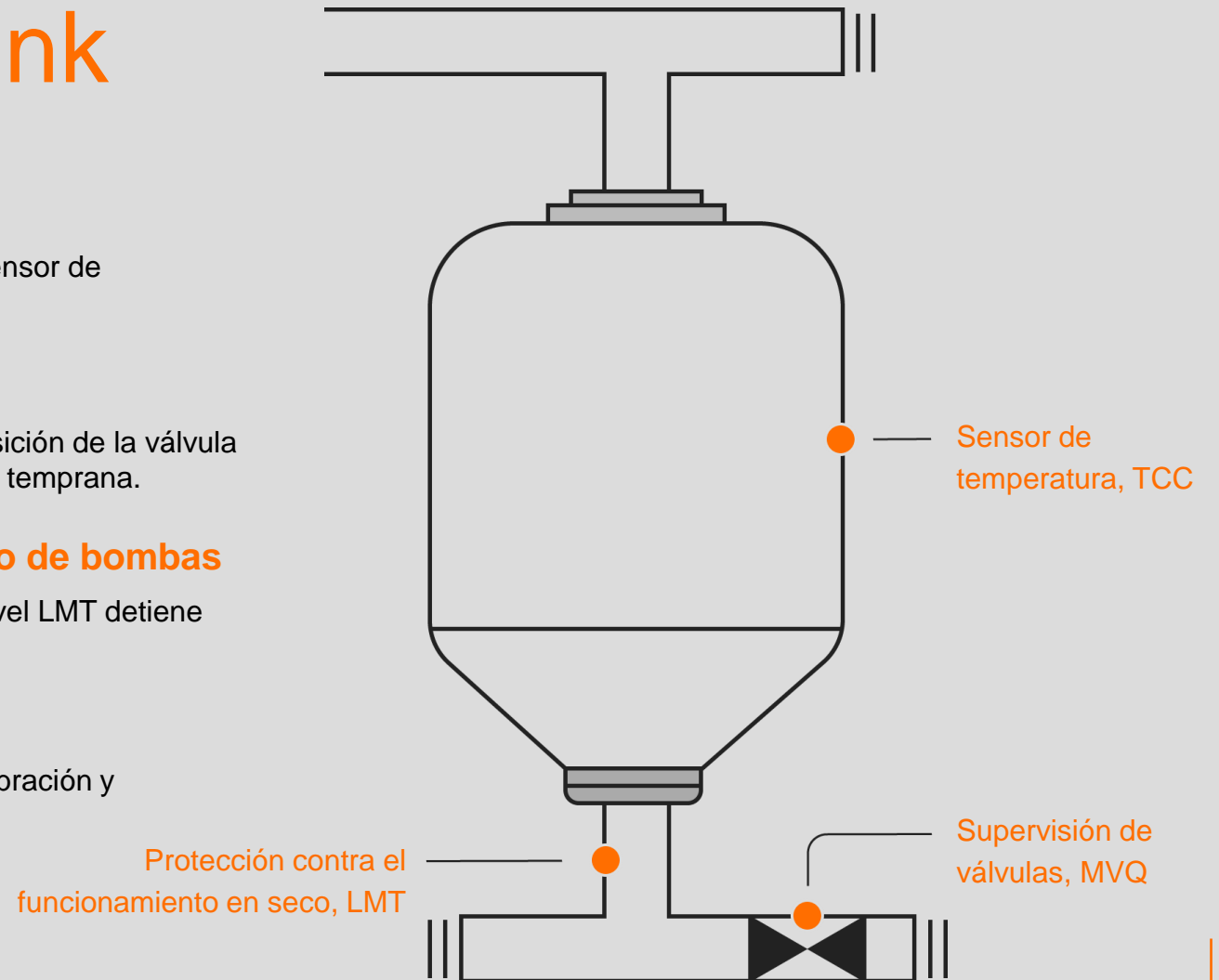
Protección contra el funcionamiento en seco de bombas

Cuando hay muy poco fluido en el sistema, el sensor de nivel LMT detiene la bomba.



Sensores de proceso de ifm

Cumplen con los requisitos de mantenimiento, calidad, calibración y del usuario.



Sensor de presión PI de nueva generación
Presentación del producto

PI de nueva generación

ifm.com

