

# Indicadores de nivel de líquidos

## Modelo LGG

Hoja técnica WIKA LM 33.01

### Aplicaciones

- Instalaciones caloportadores o de refrigeración
- Instalaciones de baja temperatura
- Calderas de vapor
- Industria de proceso: instalaciones químicas, refinerías, offshore, aceite y gas, plantas energéticas

### Características

- Nivel de presión PN 6 ... 250
- Temperaturas de servicio de -200 ... +450 °C
- Aceros al carbono y aceros inoxidable, adecuados para recipientes a presión según EN o ASME

### Descripción

El indicador de nivel de líquidos modelo LGG sirve para la indicación directa de líquidos; puede estar dotado de cristales réflex o transparentes o bloques de mica. El contraste claro/oscuro funciona según el principio de refracción. Para presiones inferiores a 25 bar se utilizan indicadores con tubo de vidrio.

El indicador de nivel de líquidos está compuesto básicamente por un soporte (pared posterior) en el cual están incorporados un canal de líquido (eventualmente un canal de calefacción) y las superficies de contacto para las juntas apretadas y mirillas.

Los vidrios y/o cristales mica así como las juntas se aprietan, bloquean y obturan mediante tornillos y tapas o listones de apriete. Los vidrios se utilizan según DIN 7081, es decir con temperaturas hasta máx. 243 °C (280 °C con mica) para vapor de agua; para otros medios hasta 300 °C, excepcionalmente hasta 450 °C.



Indicadores de nivel de líquidos modelo LGG

Para las mirillas se utiliza únicamente cristal de borosilicato. Adicionalmente se emplea el material natural mica.

La conexión al proceso se establece normalmente con cabezas de válvula con bloqueo simple o doble. La descarga de los indicadores de nivel de líquidos se lleva a cabo mediante las válvulas de descarga montadas en la parte frontal inferior. En caso necesario puede montarse una válvula de aireación en la parte superior.

## Datos generales

Longitud visible SL	≤ distancia mínima del centro ME
Tamaño de vidrio <sup>1)</sup>	2 ... 11 (34 x 17 mm)
Accionamiento	Volante o palanca
Conexión de la cabeza de válvula (pared posterior)	Válvulas integradas o montadas
Paso de válvula	8 mm
Conexión a proceso	Brida: DIN ó ANSI <sup>2)</sup>
Válvula de descarga	Llave esférica o válvula
Válvula de cierre	Bloqueo simple y doble
Peso	según la versión

1) Otros tamaños de vidrio a consultar  
2) ó según especificación del cliente

## Datos de diseño

Presión de trabajo	+6 ... +250 bar
Temperatura de servicio admisible	-200 ... +450 °C

### Materiales

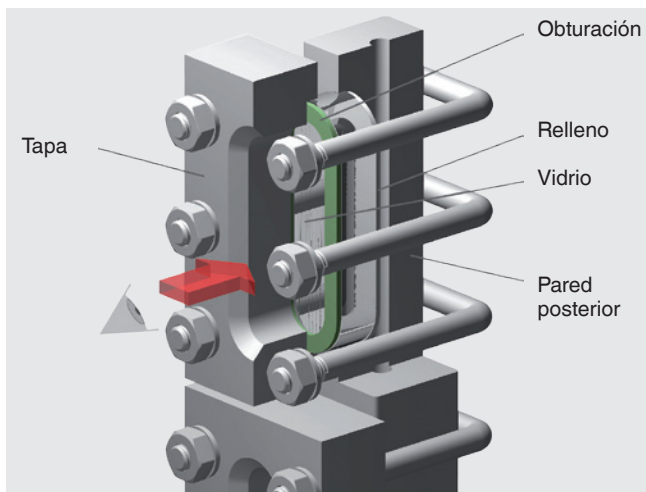
- Mirillas Borosilicato (según DIN 7081) o mica
- Soporte de vidrio, tapa, pared posterior Acero al carbono, acero inoxidable, Duplex, Monel, Inconel, Hastelloy, titanio, etc.
- Bridas de conexión Acero al carbono o acero inoxidable
- Piezas de cierre Acero inoxidable <sup>2)</sup>
- Juntas Grafito, caucho, PTFE

### Certificados

Aprobaciones y certificados de prueba según EN 10204, gas ácido (NACE) y especificaciones del cliente

2) para recipientes a presión según EN o ASME

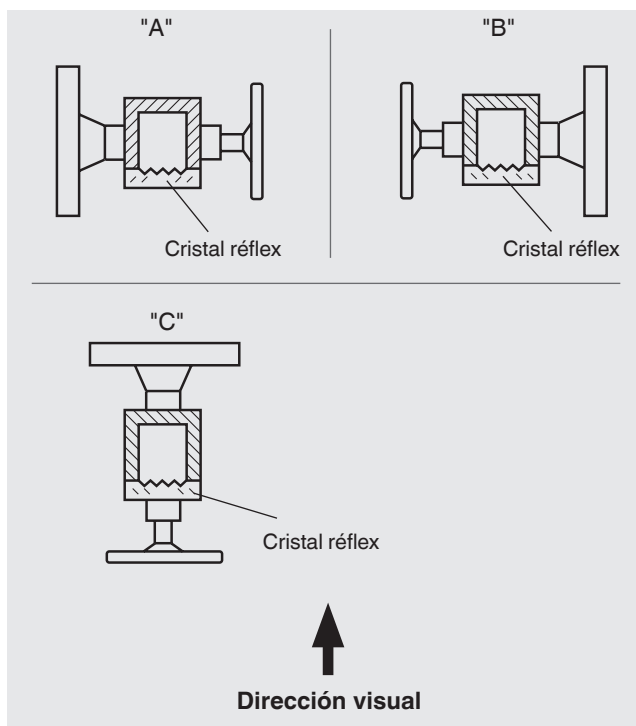
## Estructura (ejemplo)



## Opciones

Aguja	Marca de nivel mínimo según TRD
Accesorios para válvulas de cierre	Autocierre por bola (esta función requiere una presión del recipiente de min. 1 bar) - Bloqueo simple y doble - Volante o palanca
Iluminación	Lámpara incandescente o tubo fluorescente
Calefacción	externa o integrada
Escala	Grabado según especificaciones del cliente
Anticongelante	de plexiglás
Protección anticorrosiva del vidrio	Placas de mica, película de FEP
Revestimiento/recubrimiento	Halar, caucho
Protección de vidrio	Protección exterior e interior por mica
Protección de superficie	Resistente al agua del mar, pintada o galvanizada

## Distribución (ejemplo)



© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos los derechos reservados.  
Los datos técnicos descritos en este documento corresponden al estado actual de la técnica en el momento de la publicación.  
Nos reservamos el derecho de modificar los datos técnicos y materiales.



**Instrumentos WIKA, S.A.**  
C/Josep Carner, 11-17  
08205 Sabadell (Barcelona)  
Tel. (+34) 933 938 630  
Fax (+34) 933 938 666  
E-mail info@wika.es  
www.wika.es