

## Indicateur de niveau à glace Type LGG

### Applications

- Installations thermoconductrices et installations de réfrigération
- Installations cryogéniques
- Chaudières à vapeur
- Industrie du process: industrie chimique, raffineries, offshore, huile et gaz, centrales électriques

### Caractéristiques

- Pression nominale PN 6 ... 250
- Températures de service de -200 ... +450 °C
- Aciers au carbone et aciers inox, appropriés pour des réservoirs à pression selon EN ou ASME

### Description

L'indicateur de niveau à glace, type LGG, est un appareil destiné à l'indication visuelle instantanée d'un niveau de liquide dans un réservoir. Il peut être équipé de voyants en verre transparent ou à réflexion ou de plaques mica. Pour le contraste clair/foncé, on se sert du principe de réfraction. Pour des pressions inférieures à 25 bar on utilise des indicateurs avec tube en verre.

L'indicateur de niveau à glace, type LGG, consiste en principe d'un support de verre (dos) avec un canal de liquide (év. canal de chauffage) et une surface d'appui pour les joints d'étanchéité encapsulés et les verres indicateur.

Les verres indicateur et/ou les plaques mica ainsi que les joints d'étanchéité sont fixés de façon étanche au moyen de vis et de couvercle ou de barres de pression. Les verres utilisés sont conformes à la norme DIN 7081 résistant à des températures de vapeur d'eau de max. 243 °C (280 °C avec protection mica) et des températures d'autres fluides jusqu'à 300 °C, ou en cas particulier jusqu'à 450 °C.



Indicateur de niveau à glace, type LGG

Pour le verre de l'indicateur on utilise uniquement du borosilicate. Pour des conditions de service extrêmes, on peut protéger le verre avec un feuille de mica.

Le raccord au process est normalement équipé de robinets d'arrêt simples ou doubles. Un robinet de purge situé au bas permet de vider l'indicateur. Une vanne d'échappement placée en haut peut être

## Caractéristiques générales

Visibilité SL	≤ distance de milieu min. ME
Grandeur du verre <sup>1)</sup>	2 ... 11 (34 x 17 mm)
Commande	Volant ou levier
Raccord robinet (dos)	Robinet intégré ou séparé
Ø intérieur du robinet	8 mm
Raccord process	Bride DIN ou ANSI <sup>2)</sup>
Robinet de purge	à boisseau sphérique ou soupape
Robinet d'arrêt	Simple ou double
Poids	en fonction du modèle

1) autres grandeurs sur demande

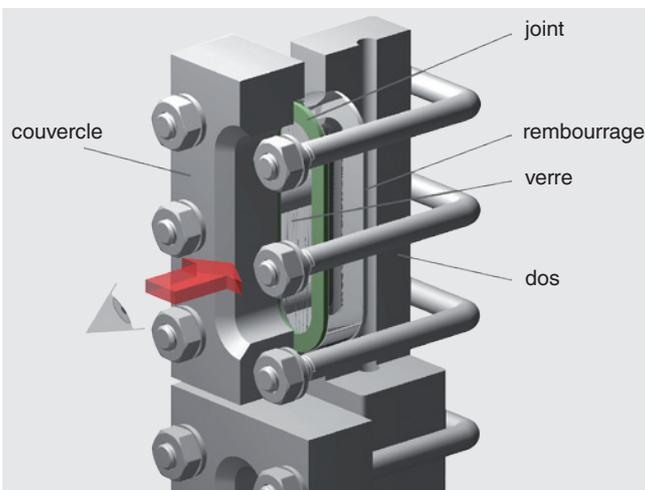
2) ou selon spécifications du client

## Données techniques

Pression de service	+6 ... +250 bar
Température de service	-200 ... +450 °C
<b>Matériaux</b>	
■ Verres de l'indicateur	Borosilicate (selon DIN 7081) ou mica
■ Support de verre, couvercle, dos	Acier au carbone, acier inox, duplex, Monel, Inconel, Hastelloy, Titane etc.
■ Bride de raccord	Acier au carbone ou acier inox
■ Pièces d'arrêt	Acier inox <sup>2)</sup>
■ Joints d'étanchéité	Graphite, caoutchouc, PTFE
Certificats	Certificats de réception selon EN 10204, gaz acide NACE et selon spécification du client

2) pour réservoirs sous pression selon EN ou ASME

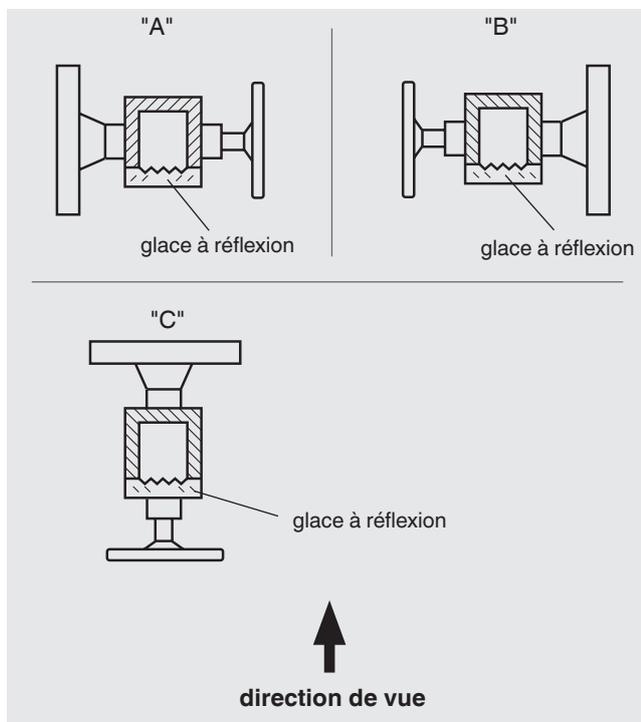
## Construction (exemple)



## Options

Aiguille	Marque de bas niveau selon TRD
Accessoires pour robinets d'arrêt	Fermeture automatique à bille (fonctionne uniquement avec une pression d'au moins 1 bar dans le réservoir) - Arrêt simple ou double - Volant ou levier
Dispositif d'éclairage	Ampoule électrique ou tube fluorescent
Chauffage	Séparée ou intégrée
Graduation	Gravure personnalisée
Protection contre le gel	en plexiglas
Protection anticorrosion du verre	Feuilles mica ou FEP
Revêtement	Halar, caoutchouc
Protection du verre	Mica à l'extérieur et à l'intérieur
Protection de la surface	Résistant à la corrosion d'eau de mer, laqué ou galvanisé

## Disposition (exemple)



© 2011 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.

Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.

Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.