

Niveau | Indicateur magnétique | Bypass

Indicateur de niveau magnétique sans alimentation externe

L'indicateur magnétique VEGAMAG 81 affiche le niveau d'un réservoir sans alimentation électrique externe. Ce système de mesure est particulièrement adapté à la mesure de liquides, notamment agressifs, ou à la détection d'interface, par exemple dans les cuves de stockage où il n'existe pas d'accès à l'électricité ou au réseau.

Le système se compose d'une chambre sous la forme d'un tube communiquant monté en dérivation sur le côté du réservoir. Un flotteur intégré avec aimant permanent transmet le niveau sans contact à l'affichage magnétique monté à l'extérieur. La graduation change de couleur en fonction du niveau de remplissage.

Avantages

- ✓ Affichage de niveau sur site fonctionnant sans électricité (pas besoin d'alimentation auxiliaire)
- ✓ Les rouleaux magnétiques servant à l'affichage du niveau ne peuvent pas s'encrasser puisqu'ils ne sont pas en contact avec le produit.
- ✓ Facile d'entretien, la chambre montée en dérivation, peut être isolée des vannes

VEGAMAG 81



Application	Bypass pour réservoirs de liquide destinés à la mesure et l'affichage de niveau sans alimentation en tension (réservoir à raccordement direct)
Plage de mesure	Jusqu'à 4 m
Version	ASME B31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Raccord process	Brides à partir de 1/2"/DN15 Bouchons filetés à partir de 1/2" Raccords à souder à partir de 1/2"
Température process	-196 °C ... +450 °C
Pression process	0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)
Précision de mesure	±5 mm
Agréments	ASME 31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Avantages	✓ Mesure et affichage sur site sans alimentation en tension

Chambre de mesure continue pour les liquides

La chambre de mesure VEGAPASS 81, en combinaison avec un capteur ou un détecteur de niveau, permet de mesurer le niveau en continu à l'extérieur d'un réservoir. Selon l'instrument de mesure auquel elle est associée, il est particulièrement adapté à la mesure dans les environnements à haute température ou sous pression, ou pour les produits agressifs.

La chambre se compose d'un tube guide d'ondes monté en dérivation sur le côté du réservoir avec lequel elle communique par deux raccords process. Ce montage garantit que les niveaux coïncident parfaitement dans le tube guide d'ondes et dans le réservoir. Sur demande, le VEGAPASS et l'appareil de mesure commandé pour l'accompagner sont préassemblés en usine.

Avantages

- ✓ Un fournisseur unique : une solution parfaitement harmonisée incluant la chambre de mesure et l'instrumentation de mesure correspondante
- ✓ Sans entretien, en raison de l'absence de toute pièce mécanique mobile
- ✓ Sur mesure, fabrication personnalisée en fonction du process

VEGAPASS 81



Application	Bypass pour réservoirs de liquide destiné au montage de capteurs de niveau, de détecteurs de niveau ou de capteurs de couche de séparation (réservoir à raccordement direct)
Plage de mesure	Jusqu'à 4 m
Version	ASME B31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013
Raccord process	Brides à partir de 1/2"/DN15 Bouchons filetés à partir de 1/2" Raccords à souder à partir de 1/2"
Température process	-196 °C ... +450 °C
Pression process	0 ... +205 bar (0 ... +20500 kPa) En fonction du capteur installé
Précision de mesure	En fonction du capteur installé
Agréments	ASME 31.3 PED 2014/68/EU EAC 032/2013 En fonction du capteur installé
Avantages	✓ Solution complète constituée d'un bypass et d'appareils de mesure