



Exemples d'applications et produits

# Mesure de niveau et de pression pour l'environnement et le recyclage

**VEGA**



### Sûr

Protection contre le refoulement des gaz de fumée grâce à un remplissage régulier de la trémie d'alimentation

### Économique

Utilisation optimale du volume de la fosse par un remplissage continu

### Confortable

Pilotage aisé du grappin à partir des données de mesure en temps réel

## Fosse à déchets

### Mesure de niveau dans une fosse à déchets

La fosse à déchets fait partie de l'incinérateur à déchets. Elle sert à entreposer les déchets livrés et à réaliser un mélange homogène avant d'approvisionner l'incinérateur en continu. Un grappin transporte les déchets depuis la fosse vers la trémie d'alimentation. Pour assurer un fonctionnement économique de l'installation, il faut mesurer avec précision et fiabilité le niveau de remplissage de la fosse. Il faut également mesurer le niveau de la trémie d'alimentation pour éviter un refoulement des gaz de fumée.

#### En savoir plus

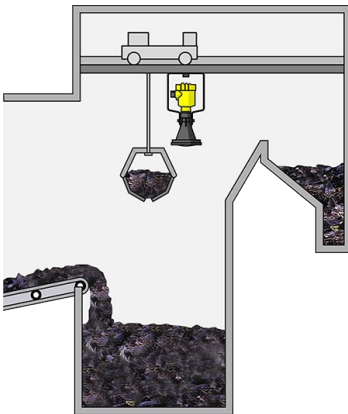


### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans une fosse à déchets

- Mesure sûre malgré les conditions process difficiles
- Mesure sans contact ni maintenance
- Grande sécurité de fonctionnement, système insensible au bruit

#### Infos produit





### Sûr

Détection fiable du niveau minimum de la trémie pour éviter la pénétration non contrôlée d'air dans l'incinérateur

### Économique

Alimentation continue du four pour une incinération régulière

### Confortable

Affichage de la hauteur de remplissage pour le conducteur du grappin

## Trémie d'alimentation d'un incinérateur

### Détection de la hauteur de remplissage dans une trémie d'alimentation

Un grappin prélève les déchets dans la fosse et les transfère vers la trémie d'alimentation de l'incinérateur. Dans la partie inférieure de la trémie, un piston hydraulique pousse les déchets vers la grille d'incinération. Il faut maintenir la hauteur de remplissage optimale et assurer une répartition homogène des déchets dans la trémie pour éviter la pénétration non contrôlée d'air dans le four et garantir l'alimentation continue de l'incinérateur. Pour cela, on doit détecter la hauteur minimale de remplissage de la trémie et la communiquer au conducteur du grappin.

#### En savoir plus

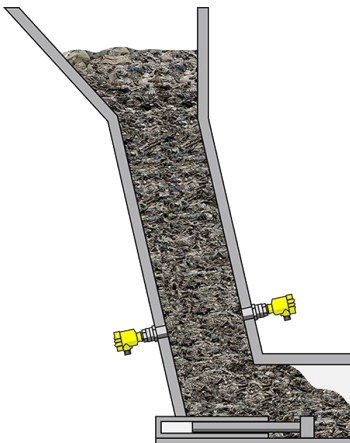


### VEGAMIP 61

Surveillance du niveau de remplissage minimum d'une trémie d'alimentation par Radar

- Détection de hauteur sûre et sans contact
- Fonctionnement sans usure ni maintenance
- Montage simple à l'extérieur de la trémie

#### Infos produit





### Sûr

Détection fiable de l'épaisseur de couche même à très haute température

### Économique

Fonctionnement continu et incinération homogène

### Confortable

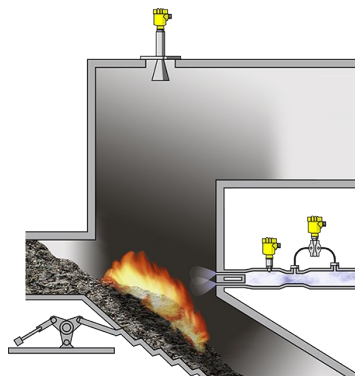
Mesure sans maintenance

## Incinérateur

### Épaisseur de couche et insufflation d'air dans un four d'incinération

Pour assurer une combustion totale des déchets, il faut atteindre une température de 1000 °C. Cela implique d'insuffler de grandes quantités d'air primaire sous la grille d'incinération et d'air secondaire dans la chambre de combustion. On doit mesurer avec précision la quantité et le débit de l'air injecté. Pour garantir une incinération homogène, il faut également maintenir une épaisseur donnée de déchets sur la grille d'incinération.

#### En savoir plus



### VEGABAR 82

Capteur de pression pour la mesure de l'air de combustion

- Grande résistance à la surcharge et au vide
- Stable à long terme grâce à la cellule de mesure sèche
- Grande précision, y compris sur les petites plages de mesure

#### Infos produit



### VEGADIF 85

Mesure de débit d'air de combustion, par pression différentielle

- Mesure exacte même avec de faibles différences de pression
- Haute résistance à la surcharge et aux vibrations grâce à la membrane de surcharge intégrée
- Utilisations étendue grâce au large choix de plages de mesure et de raccords process
- Capteur SIL 2/3 pour une grande sécurité de fonctionnement

#### Infos produit



### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un four d'incinération

- Mesure précise pour un pilotage optimal de l'alimentation
- Grande disponibilité des installations grâce à un capteur sans usure ni maintenance
- Insensible à la fumée, à la poussière et au bruit

#### Infos produit



### Sûr

Fonctionnement sûr, même avec les mâchefers abrasifs

### Économique

Fonctionnement automatisé avec un niveau toujours optimal

### Confortable

Fonctionnement sans maintenance

## Bassin d'évacuation des mâchefers

### Mesure de niveau dans un bassin d'évacuation des mâchefers

Une fois les déchets incinérés, les mâchefers brûlants sont déversés dans un bassin de refroidissement. Un système mécanique évacue les déchets du bassin en les compressant pour éliminer une grande partie de l'eau en excès. L'évaporation et le système d'évacuation entraînent une baisse constante du niveau d'eau. Il faut donc mesurer le niveau d'eau dans le bassin d'évacuation et faire l'appoint pour maintenir un niveau constant.

#### En savoir plus



### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar dans un bassin d'évacuation des mâchefers

- Mesure de niveau précise
- Mesure sans contact, donc sans risque d'abrasion
- Résultats de mesure précis même en cas de variations de densité

#### Infos produit





### Sûr

Fonctionnement sûr même avec les produits à surface agitée

### Économique

Solution économique, sans capillaires

### Confortable

Montage arasant, sans colmatage donc sans maintenance

## Tour de lavage

### Mesure de niveau dans une tour de lavage de fumée d'épuration

La fumée dégagée par l'incinération doit être épurée avant d'être rejetée dans l'atmosphère. Les tours de lavage en extraient les particules acides telles que le dioxyde de soufre. Pour cela, les fumées traversent la tour de lavage où de l'eau de chaux est pulvérisée avec le gaz à contre-courant. L'eau résiduelle est ensuite filtrée et les matières solides extraites. Ces résidus de calcaire seront transformés en gypse synthétique, utilisée dans la production des plaques de plâtre. Pour garantir une dépollution continue, il faut maintenir un niveau constant dans l'épurateur.

#### En savoir plus

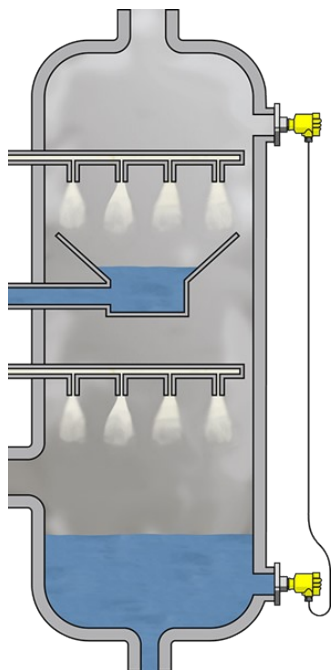


### VEGABAR 82

Mesure de niveau par pression différentielle électronique dans une tour de lavage

- Fonctionnement sûr malgré des conditions de process difficiles
- La mesure garantit un fonctionnement continu
- Installation simple sans capillaires

#### Infos produit





### Sûr

Détection fiable des bourrages dans la trémie d'évacuation

### Économique

Exploitation optimale du volume du bac à cendres

### Confortable

Faible coût de maintenance grâce à la mesure sans contact

## Chambre à pyrolyse et bac à cendres

### Mesure de niveau d'une chambre à pyrolyse et d'un bac à cendres

La valorisation thermique des déchets consiste à transformer les déchets ménagers et industriels en gaz combustibles et en cendres. La pyrolyse s'effectue à des températures atteignant 500 °C sous vide d'air. Le charbon de bois obtenu est ensuite gazéifié sous apport d'air. Le produit final est composé de cendres et d'un gaz de synthèse à haut rendement thermique. Pour assurer un fonctionnement continu de l'installation, il faut que l'alimentation et l'évacuation soient automatiques. Pour cela, on mesure le niveau dans la chambre à pyrolyse et le bac à cendres.

#### En savoir plus

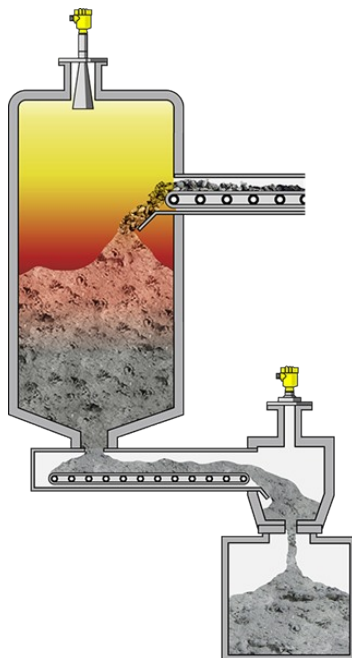


### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar dans une chambre à pyrolyse et un conteneur à cendres

- Mesure fiable même à haute température et avec un produit faiblement réfléchissant
- Insensible à la poussière, à la fumée et aux autres conditions de process difficiles
- Sans entretien grâce à une mesure sans contact
- Prise de purge intégrée pour le nettoyage automatique

#### Infos produit





### Sûr

Grande fiabilité de la mesure

### Économique

Fonctionnement durable de l'appareil de mesure

### Confortable

Sans maintenance grâce à l'effet autonettoyant de la membrane de mesure arasante

## Puits filtrant dans une mine à ciel ouvert

### Mesure de niveau dans un puits filtrant

Dans les mines de lignite à ciel ouvert, il faut sans cesse abaisser le niveau de la nappe phréatique pour éviter la submersion de la zone de travail et protéger les murs d'excavation contre la pression exercée par l'eau. Pour cela, on exploite de nombreux puits filtrants. Ces puits sont équipés de motopompes immergées qui fonctionnent en permanence. Le but est d'éviter que la boue ne colmate et durcisse sur l'arbre de pompe et entraîne le blocage ou la détérioration de ce dernier. Pour réguler la puissance des pompes, il faut mesurer avec précision le niveau des puits, dont la profondeur peut atteindre 750 m.

[En savoir plus](#)



### VEGAWELL 52

Mesure de niveau par capteur de pression hydrostatique, pour la régulation de puissance des pompes

- Mesure fiable et sans maintenance
- Réduction du coût d'exploitation des pompes grâce à la régulation de puissance
- Cellule de mesure céramique CERTEC®, résistante à l'abrasion

[Infos produit](#)



### Sûr

Protection des pompes de drainage contre la marche à vide

### Économique

Grande durée de vie de la sonde grâce à un revêtement en PE

### Confortable

Montage et mise en service aisés

## Puits de lixiviats

### Mesure de niveau dans un puits de lixiviats

Les polluants contenus dans les déchets mis en décharge sont lessivés par l'eau de pluie et constituent un danger notable pour la nappe phréatique et les eaux de surface. Pour cela, l'eau est captée par des drains au-dessus de la couche d'étanchéité du fond de la décharge, et acheminée vers une installation de traitement à plusieurs étapes. Afin de piloter les pompes de drainage, il faut mesurer le niveau de remplissage du puits de lixiviats.

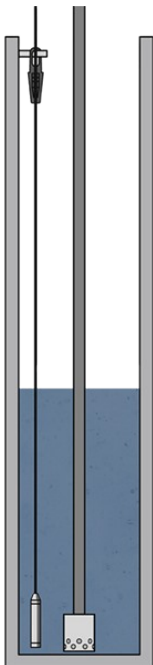
#### En savoir plus

### VEGAWELL 52

Capteur de pression hydrostatique pour la mesure de niveau dans un puits de lixiviats

- Cellule de mesure céramique CERTEC®, sans usure et résistante à l'abrasion
- Grande fiabilité des mesures grâce à l'utilisation d'une technologie éprouvée

#### Infos produit





### Sûr

Mesure fiable même en présence de joints de soudure et de dépôts dans le tube bypass

### Économique

Mesure précise pour un fonctionnement optimal de l'installation

### Confortable

Montage et mise en service aisés

## Traitement des lixiviats dans un strippeur

### Mesure de niveau dans un strippeur

Le strippeur sert à dégrader les composés azotés et carbonés des lixiviats de décharge à l'aide de micro-organismes. Dans la partie centrale de la colonne, un garnissage améliore les réactions biochimiques.

Pour un fonctionnement optimal du strippeur, il faut une mesure précise du niveau de remplissage à la base de la colonne. Comme le flux d'air injecté par le fond agite la surface du produit dans le réacteur, la mesure de niveau s'effectue dans une chambre bypass.

#### [En savoir plus](#)

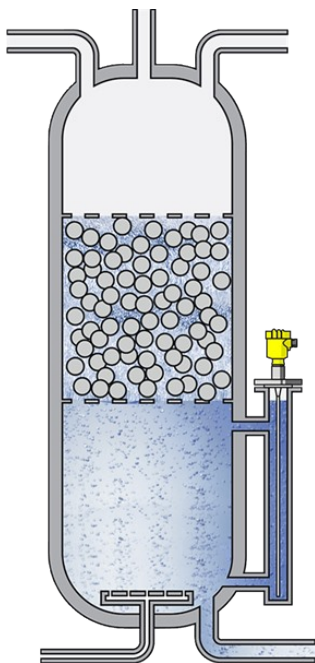


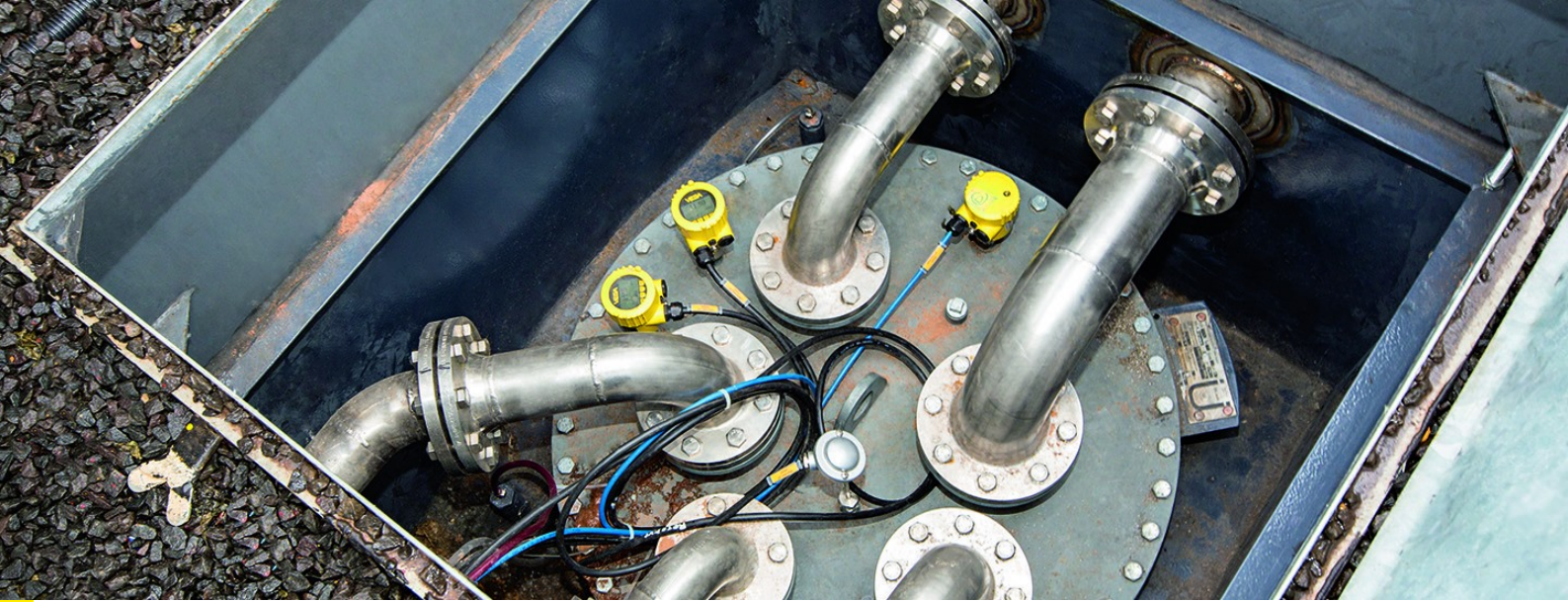
### VEGAFLEX 83

Mesure de niveau par radar à ondes guidées dans le tube bypass d'un strippeur

- Mesure fiable, même dans des conditions de process difficiles, où le produit peut subir des variations de propriétés
- Installation aisée sur des process déjà existant
- Mise en service aisé, sans devoir remplir ou vider la cuve pour le réglage de la sonde

#### [Infos produit](#)





### Sûr

Mesure fiable même en cas de variations des conditions du process

### Économique

Exploitation optimale du volume de la cuve

### Confortable

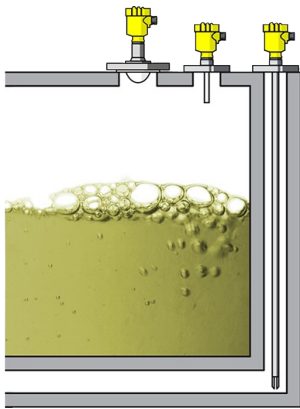
Surveillance fiable pour un fonctionnement automatisé de l'installation

## Cuves de réception des déchets spéciaux

### Mesure et détection de niveau dans une cuve de réception

Les vernis, peintures et diluants, mais aussi les acides, bases et émulsions entrent dans la catégorie des déchets industriels spéciaux. Leur traitement vise à transformer les matières nocives pour l'environnement en substances sans danger. Avant d'être traités, les déchets industriels spéciaux liquides sont collectés dans des cuves de réception. La mesure du niveau de ces cuves permet l'automatisation et la surveillance de l'installation de traitement, tout en garantissant la sécurité humaine et environnementale.

#### En savoir plus



#### VEGASWING 63

Détecteur de niveau à lames vibrantes, pour la détection des fuites dans la cuve de réception

- Détection fiable des fuites dans la paroi de la cuve de réception
- Test de fonctionnement rapide et sûr par une touche de test
- Installation et mise en service aisées

[Infos produit](#)



#### VEGACAP 63

Détection de niveau capacitive dans une cuve de réception

- Protection antidébordement de la cuve de réception, sans maintenance
- Fonctionnement précis et fiable grâce au point de commutation indépendant des propriétés du produit

[Infos produit](#)



#### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar dans une cuve de réception

- Sans maintenance grâce à une mesure sans contact
- Distance minimale réduite, pas besoin de rehausse
- Grande durée de vie de l'équipement grâce au système d'antenne encapsulé

[Infos produit](#)



### Sûr

Mesure fiable, même en cas de dégazage et avec un agitateur en mouvement

### Économique

Processus de traitement des déchets ininterrompu

### Confortable

Mesure sans contact et sans maintenance pour tous les déchets spéciaux

## Stockage intermédiaire des déchets spéciaux

### Mesure et détection de niveau dans un réservoir tampon

Le traitement des déchets industriels spéciaux s'effectue à l'aide de différents processus chimiques et thermiques. Pour optimiser les différents processus, le débit doit rester constant tout le long de la chaîne de traitement. Les vernis, peintures et diluants sont donc stockés dans des réservoirs tampons. Des agitateurs empêchent le colmatage ou l'agglomération des particules solides. Une mesure de niveau fiable garantit un processus de traitement sans interruption.

#### En savoir plus



### VEGACAP 64

Détecteur de niveau capacitif dans un réservoir Tampon

- Protection antidébordement de la cuve, protection contre la marche à vide de la pompe et de l'agitateur
- Sans réglage, insensible aux dépôts et aux colmatages
- Robuste et sans maintenance grâce à une technologie éprouvée

#### Infos produit

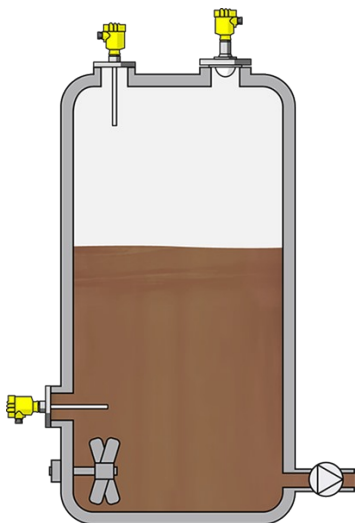


### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par principe radar, dans un réservoir Tampon

- Mesure fiable même dans des conditions de process difficiles
- Résultats de mesure précis, distance minimale réduite
- Insensible aux mouvements de produit causés par les agitateurs
- Haute résistance chimique grâce au système d'antenne encapsulée PTFE

#### Infos produit





### Sûr

Mesure fiable pour le pilotage de la production et la livraison des granulés

### Économique

Utilisation optimale du volume du silo

### Confortable

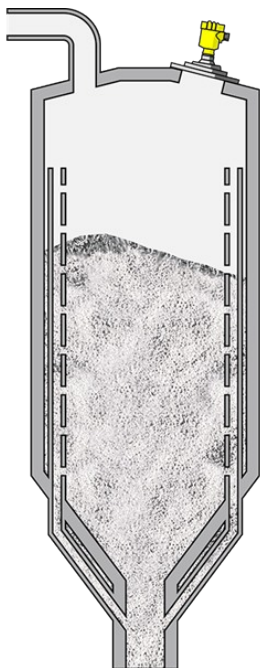
Affichage instantané du niveau

## Silo de granulés plastiques

### Mesure de niveau dans un silo de granulés

Un processus spécial permet de recycler intégralement les fenêtres en PVC. Le résultat se présente sous forme de granulés plastiques très purs et de haute qualité, qui servent de matière première pour la fabrication de nouvelles fenêtres. Ces granulés PVC sont stockés dans de grands silos équipés de tubes garantissant un mélange homogène. Pour une gestion optimale de la production et des livraisons, il est intéressant de connaître la quantité de granulés présents dans les silos. Pour ce faire, il est possible de mesurer le niveau de granulés dans les silos via un capteur de niveau.

#### En savoir plus



### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par capteur radar, dans un silo de granulés plastiques

- Mesure fiable même dans des conditions difficiles
- Pas d'usure mécanique grâce à la mesure sans contact
- Grande précision de mesure, y compris sur les produits peu réfléchissants

#### Infos produit



### Sûr

Mesure fiable pour une alimentation continue du four

### Économique

Mesure sans contact, longue durée de vie du capteur

### Confortable

La détection de bourrage rend superflue la mise en place de mesure supplémentaire

## Silo de calcin

### Mesure et détection de niveau dans un silo de calcin

Le verre est fabriqué à partir de sable, de chaux et de soude à des températures atteignant 1600 °C. La fusion consomme beaucoup d'énergie, c'est pourquoi on y ajoute souvent une part de verre recyclé qui fond plus facilement. Après la livraison, le verre recyclé est d'abord broyé et débarrassé de ses impuretés. Il est ensuite transporté jusqu'au silo de calcin, d'où il est intégré au processus de fusion. Pour assurer un approvisionnement en continu du four, il faut une mesure fiable du niveau du silo de calcin.

#### En savoir plus



#### VEGAMIP 61

Détection de bourrage du tuyau de remplissage, par barrière à hyperfréquences

- Adaptateur céramique pour une mesure durable
- Mesure simple à l'extérieur du réservoir
- Réglage simple, sans outils particuliers de mise en Service

#### Infos produit



#### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par capteur radar dans un silo de calcin

- Mesure fiable même dans des conditions difficiles
- Pas d'usure mécanique grâce à la mesure sans contact
- Montage et mise en service aisés par le haut

#### Infos produit





### Sûr

Mesure fiable pour un fonctionnement sûr de la colonne

### Économique

Déshydratation optimale grâce au maintien d'un niveau prédéfini

### Confortable

Mesure indépendante des caractéristiques du produit

## Colonne de déshydratation

### Mesure de niveau d'une colonne de déshydratation

L'huile usagée est chauffée dans la partie inférieure de la colonne à une température de 105 °C. L'eau qu'elle contient s'évapore, se condense et est évacuée. Une fois la bonne température atteinte, l'huile est acheminée par des conduites vers la partie supérieure de la colonne où l'eau résiduelle s'évapore. Afin d'assurer une déshydratation optimale, il faut maintenir un niveau défini dans la colonne. La surface du produit est très agitée en raison du pompage et du chauffage, ce qui rend impossible une mesure directe dans la colonne. La mise en place d'un tube bypass est donc nécessaire.

#### En savoir plus

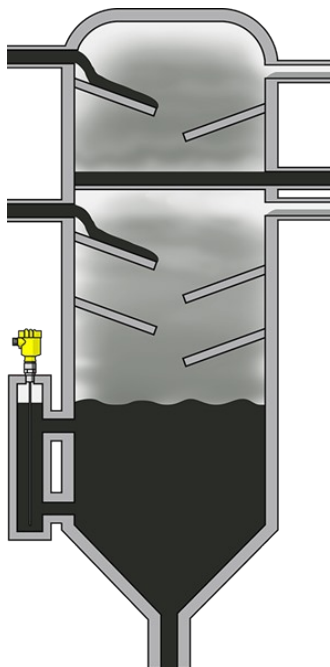


### VEGAFLEX 81

Mesure de niveau par radar à ondes guidées, dans une colonne de déshydratation

- Mesure fiable dans un tube bypass, indépendamment des conditions du process
- Mise en service aisée, sans devoir remplir ou vider la cuve pour le réglage de la sonde

#### Infos produit



PRO

**VEGABAR 82**[Infos produit](#)

Capteur de pression avec cellule céramique

**Plage de mesure - Distance**

-

**Plage de mesure - Pression**

-1 ... 100 bar

**Température process**

-40 ... 150 °C

**Pression process**

-1 ... 100 bar

**Précision de mesure**

0,05 %

**Matériaux en contact du produit**

PVDF  
 316L  
 Alloy C22 (2.4602)  
 PP  
 1.4057  
 1.4410  
 Alloy C276 (2.4819)  
 Duplex (1.4462)  
 Titane Grade 2 (3.7035)

**Raccord fileté**

≥ G½, ≥ ½ NPT

**Raccord bride**

≥ DN15, ≥ ½"

**Raccords hygiéniques**

Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
 Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851  
 Aseptique avec écrou flottant - DN32  
 Aseptique avec écrou à encoches - F40  
 Raccord DRD ø65mm  
 SMS 1145 DN51  
 SMS DN38  
 Raccord Swagelok VCR  
 Varivent G125  
 Varivent N50-40  
 pour NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

**Matériau du joint**

EPDM  
 FKM  
 FFKM

PRO

**VEGACAP 63**[Infos produit](#)

Sonde capacitive à tige pour la détection de niveau

**Plage de mesure - Distance**

-

**Température process**

-50 ... 200 °C

**Pression process**

-1 ... 64 bar

**Version**

Isolation PE  
 Isolation PE et tube de protection  
 Isolation PTFE  
 Isolation PTFE avec tube de protection PN1  
 Isolation PTFE avec tube de protection PN16  
 Isolation PTFE avec tube de protection PN40  
 Isolation PTFE et tube de référence

**Matériaux en contact du produit**

PTFE  
 316L  
 Alloy C22 (2.4602)  
 Alloy 400 (2.4360)  
 PE  
 Acier C22.8

**Raccord fileté**

≥ G½, ≥ ½ NPT

**Raccord bride**

≥ DN25, ≥ 1"

**Matériau du joint**

Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

**Matériau du boîtier**

Plastique  
 Aluminium  
 Inox (brut)  
 Inox (électropoli)

**Protection**

IP66/IP68 (0,2 bar)  
 IP66/IP67  
 IP66/IP68 (1 bar)

PRO

**VEGACAP 64**[Infos produit](#)

Sonde capacitive à tige pour la détection de niveau des produits colmatants

**Plage de mesure - Distance**

-

**Température process**

-50 ... 200 °C

**Pression process**

-1 ... 64 bar

**Version**

Isolation PTFE

**Matériaux en contact du produit**

PTFE  
 316L  
 Alloy C22 (2.4602)  
 Acier C22.8

**Raccord fileté**

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Raccord bride**

≥ DN25, ≥ 1"

**Matériau du joint**

Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

**Matériau du boîtier**

Plastique  
 Aluminium  
 Inox (brut)  
 Inox (électropoli)

**Protection**

IP66/IP68 (0,2 bar)  
 IP66/IP67  
 IP66/IP68 (1 bar)

**VEGA**

PRO

PRO

PRO

### VEGADIF 85

Infos produit



Capteur de pression différentielle pour tous les produits

#### Plage de mesure - Pression

-16 ... 16 bar

#### Température process

-40 ... 105 °C

#### Pression process

-1 ... 400 bar

#### Précision de mesure

0,065 %

#### Matériaux en contact du produit

316L  
Tantale  
Alloy C276 (2.4819)  
Monel

#### Raccord fileté

¼ - 18 NPT

#### Raccord bride

≥ DN32, ≥ 1½"

#### Matériau du joint

EPDM  
FKM  
Cuivre

#### Matériau du boîtier

Plastique  
Aluminium  
Inox (brut)  
Inox (électropoli)

#### Protection

IP66/IP68 (0,2 bar)  
IP66/IP67  
IP66/IP68 (1 bar)

### VEGAFLEX 81

Infos produit



Capteur à ondes radar guidées pour la mesure continue de niveau et d'interface des liquides

#### Plage de mesure - Distance

75 m

#### Température process

-60 ... 200 °C

#### Pression process

-1 ... 40 bar

#### Précision de mesure

± 2 mm

#### Versión

Versión de base pour câble interchangeable ø2; ø4mm  
Version de base pour tige interchangeable ø8mm  
Version de base pour tige interchangeable ø12mm  
Version coaxiale ø21,3mm pour application ammoniac  
Version coaxiale ø21,3mm avec évent simple  
Version coaxiale ø21,3mm avec événements multiples  
Version coaxiale ø42,2mm avec événements multiples  
Tige interchangeable ø8mm  
Tige interchangeable ø12mm  
Câble interchangeable ø2mm avec poids tenseur  
Câble ø4mm interchangeable avec poids tenseur  
Câble ø2mm interchangeable avec poids de centrage  
Câble ø4mm interchangeable avec poids de centrage  
Câble ø4mm interchangeable sans poids  
Câble ø4 mm interchangeable revêtu PFA avec poids de centrage non revêtu

#### Matériaux en contact du produit

PFA  
316L  
Alloy C22 (2.4602)  
Alloy 400 (2.4360)  
Alloy C276 (2.4819)  
Duplex (1.4462)  
304L

#### Raccord fileté

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

#### Raccord bride

≥ DN25, ≥ 1"

#### Matériau du joint

EPDM  
FKM  
FFKM  
Silicone revêtu FEP  
Verre borosilicate

#### Matériau du boîtier

Plastique  
Aluminium  
Inox (brut)  
Inox (électropoli)

### VEGAFLEX 83

Infos produit



Capteur à ondes radar guidées pour la mesure continue de niveau et d'interface des liquides

#### Plage de mesure - Distance

32 m

#### Température process

-40 ... 150 °C

#### Pression process

-1 ... 16 bar

#### Précision de mesure

± 2 mm

#### Versión

Tige Ø10mm revêtu PFA  
Tige interchangeable Ø8mm, polie  
Tige interchangeable Ø8mm, électropolie  
Tige interchangeable Ø8mm, électropolie, autoclavable  
Câble Ø4mm avec poids tenseur, revêtu PFA

#### Matériaux en contact du produit

PFA  
316L  
TFM-PTFE

#### Raccord bride

≥ DN25, ≥ 1"

#### Raccords hygiéniques

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852  
Clamp ≥ 3", DN65 - DIN32676, ISO2852  
Raccord union ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851  
Raccord union ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A  
Raccord Swagelok VCR  
Bride aseptique ≥ DN33 - DIN 11864-3  
Sécurité Ingold

#### Matériau du joint

EPDM  
FKM  
FEPM

#### Matériau du boîtier

Plastique  
Aluminium  
Inox (brut)  
Inox (électropoli)

# VEGA

PRO

PRO

PRO

**VEGAMIP 61**  
**Infos produit**


Emetteur hyperfréquences pour la détection de produits en vrac ou de liquides

**Plage de mesure - Distance**

100 m

**Température process**

-40 ... 80 °C

**Pression process**

-1 ... 4 bar

**Version**

Antenne cône encapsulée aseptique  
 Pour antenne cône séparé  
 Avec antenne cône ø40mm  
 Avec antenne cône ø48mm  
 Avec antenne cône ø75mm  
 Avec antenne cône ø95mm  
 Avec antenne cône ø80mm en plastique  
 Antenne cône ø1½"  
 Avec antenne cône encapsulée

**Matériaux en contact du produit**

PTFE  
 316L  
 1.4848  
 PP

**Raccord fileté**

≥ G1½, ≥ 1½ NPT

**Raccord bride**

≥ DN50, ≥ 2"

**Raccords hygiéniques**

Raccord union ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
 Varivent ≥ DN25  
 Raccord DRD ø65mm  
 pour NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L

**Matériau du joint**

FKM  
 FFKM

**Matériau du boîtier**

Plastique  
 Aluminium  
 Inox (brut)  
 Inox (électropoli)

**VEGAPULS 6X**  
**Infos produit**


Capteur radar pour la mesure continue du niveau de liquides et de solides en vrac

**Plage de mesure - Distance**

120 m

**Température process**

-196 ... 450 °C

**Pression process**

-1 ... 160 bar

**Précision de mesure**

± 1 mm

**Fréquence**

6 GHz  
 26 GHz  
 80 GHz

**Angle d'émission**

≥ 3°

**Matériaux en contact du produit**

PTFE  
 PVDF  
 316L  
 PP  
 PEEK

**Raccord fileté**

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Raccord bride**

≥ DN20, ≥ ¾"

**Raccords hygiéniques**

Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
 Raccord union ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
 Varivent ≥ DN25  
 Aseptique avec écrou flottant - DN32  
 Aseptique avec écrou à encoches - F40  
 Aseptique - Filetage ≥ DN50 Tube ø53 - DIN11864-1-A  
 Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A  
 Aseptique - Clamp ≥ DN50 tube ø53- DIN11864-3-A  
 Raccord DRD ø65mm  
 SMS 1145 DN51

**VEGAPULS 6X**  
**Infos produit**


Capteur radar pour la mesure continue du niveau de liquides et de solides en vrac

**Plage de mesure - Distance**

120 m

**Température process**

-196 ... 450 °C

**Pression process**

-1 ... 160 bar

**Précision de mesure**

± 1 mm

**Fréquence**

6 GHz  
 26 GHz  
 80 GHz

**Angle d'émission**

≥ 3°

**Matériaux en contact du produit**

PTFE  
 PVDF  
 316L  
 PP  
 PEEK

**Raccord fileté**

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Raccord bride**

≥ DN20, ≥ ¾"

**Raccords hygiéniques**

Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
 Raccord union ≥ 2", DN50 - DIN 11851  
 Varivent ≥ DN25  
 Aseptique avec écrou flottant - DN32  
 Aseptique avec écrou à encoches - F40  
 Aseptique - Filetage ≥ DN50 Tube ø53 - DIN11864-1-A  
 Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A  
 Aseptique - Clamp ≥ DN50 tube ø53- DIN11864-3-A  
 Raccord DRD ø65mm  
 SMS 1145 DN51

**VEGA**

**VEGASWING 63****Infos produit**

Détecteur vibrant avec tube prolongateur pour liquides

**Température process**

-50 ... 250 °C

**Pression process**

-1 ... 64 bar

**Versión**

Standard  
Applications hygiéniques  
Avec passage étanche aux gaz  
Avec tube prolongateur  
Avec adaptateur de température

**Matériaux en contact du produit**

PFA  
316L  
Alloy C22 (2.4602)  
Alloy 400 (2.4360)  
ECTFE  
Email

**Raccord fileté**

≥ G¾, ≥ ¾ NPT

**Raccord bride**

≥ DN25, ≥ 1"

**Raccords hygiéniques**

Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
Raccord union ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851  
Varivent ≥ DN25  
Aseptique avec écrou à encoches - F40  
SMS 1145 DN51  
SMS DN38  
Aseptique - Filetage ≥ DN25 - DIN11864-1-A  
Aseptique bride DIN11864-2-A; DN60 (ISO) ø60,3  
Manchon fileté SMS DN38 PN6

**Matériau du joint**

Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

**Matériau du boîtier**

Plastique  
Aluminium  
Inox (brut)  
Inox (électropoli)

**Protection**

IP66/IP67  
IP66/IP68 (1 bar)  
IP65

**VEGAWELL 52****Infos produit**

Capteur de pression pendulaire avec cellule de mesure céramique

**Plage de mesure - Pression**

0 ... 60 bar

**Température process**

-20 ... 80 °C

**Pression process**

-

**Précision de mesure**

0,1 %

**Matériaux en contact du produit**

PVDF  
316L  
Duplex (1.4462)  
FEP  
PE  
1.4301  
Titane

**Matériau du joint**

EPDM  
FKM  
FFKM

**Protection**

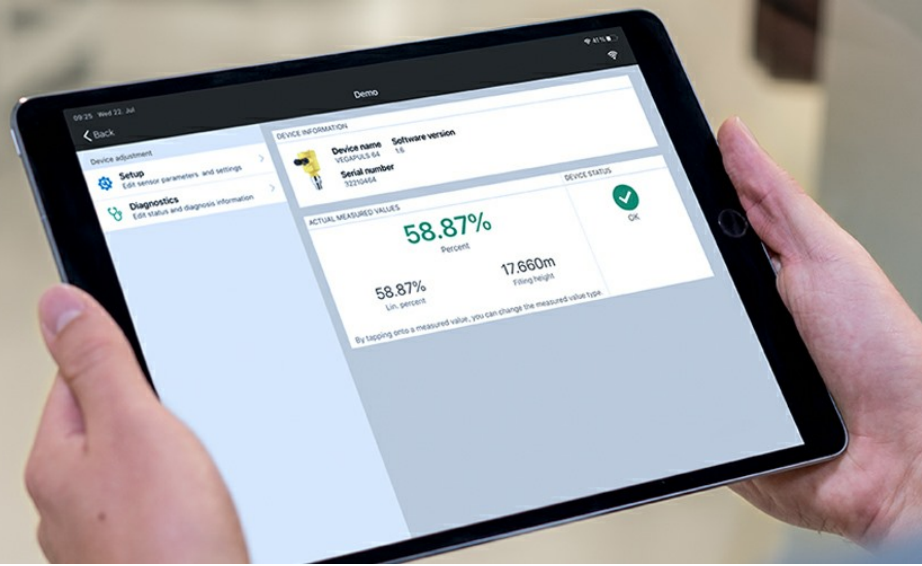
IP66/IP67  
IP68

**Sortie**

4 ... 20 mA  
4 ... 20 mA/HART - deux fils

**Température ambiante**

-40 ... 80 °C



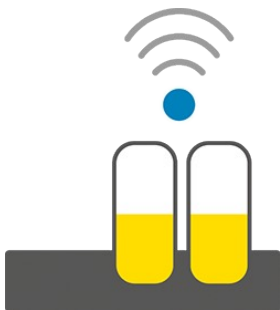
## Solutions connectées



### Paramétrage sans fil

La technologie radio offre d'ores et déjà un supplément de flexibilité aux process. Mais avec la technologie Bluetooth, VEGA se tourne résolument vers l'avenir. La communication sans fil facilite l'accès aux capteurs, dans les salles blanches, les environnements industriels difficiles ou les zones à risque d'explosion par exemple. Elle permet d'effectuer le paramétrage, l'affichage et le diagnostic jusqu'à une distance de 50 m afin de gagner du temps et de réduire les risques. Pour cela, il suffit de charger l'application VEGA Tools sur un smartphone ou une tablette.

### Paramétrage sans fil



### VEGA Inventory System

Un logiciel de visualisation simple mais puissant, couplé à des capteurs hautes performances pour une solution complète de surveillance à distance des stocks d'aliments pour poissons

- Accès aux données en direct, de partout grâce à un navigateur internet
- Gardez l'œil sur vos stocks et sur votre consommation
- Optimisez la planification du réapprovisionnement
- Ne manquez aucun événement grâce aux alarmes et notifications
- Données sûres et fiables

### VEGA Inventory System

### myVEGA

Avec myVEGA, votre espace client personnalisé, vous disposez de nombreuses fonctions en ligne relatives aux capteurs VEGA.

- Configurateur pour l'ensemble des produits VEGA
- Plans 2D/3D pour les appareils configurés
- Accès aux données produits et aux notices de mise en service, certificats et logiciels
- Gestion des devis et commandes, suivi des livraisons
- Enregistrement, gestion et synchronisation des codes d'accès aux capteurs VEGA

### myVEGA

