



Exemples d'applications et produits

# Mesure de niveau et de pression pour la papeterie



### Sûr

Fonctionnement sûr de la mesure, même pendant le remplissage

### Économique

Exploitation optimale du volume du réservoir

### Confortable

Affichage des valeurs, réglage et configuration du capteur à un emplacement facile d'accès

## Silo de copeaux

### Mesure de niveau dans un silo de copeaux

Les copeaux arrivent par des convoyeurs à bande dans des silos de 25 m de hauteur maximum, où ils sont stockés en attendant la suite du traitement. Les silos sont remplis et vidés par charges successives. Des talus se forment avec un fort dégagement de poussière, et lors de la vidange, des voûtes s'écroulent brutalement. Pour garantir l'alimentation du process et faciliter la planification logistique, une mesure de niveau fiable est indispensable.

#### En savoir plus



### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar dans un silo de copeaux

- Fonctionnement sûr même avec des copeaux secs et un fort dégagement de poussière
- Alignement exact sur le talus grâce au support orientable
- Focalisation du signal pour une mesure insensible aux aménagements intérieurs du silo

#### Infos produit

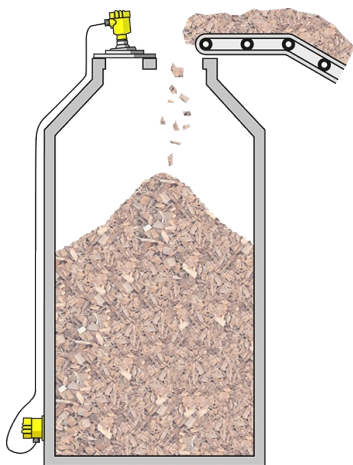


### VEGADIS 81

Affichage des valeurs, réglage et configuration du capteur

- Affichage des valeurs, réglage et configuration du capteur à un emplacement facile d'accès
- Écran lisible avec affichage en texte clair et graphiques
- Simplicité d'utilisation avec 4 touches et programme clairement structuré

#### Infos produit





### Sûr

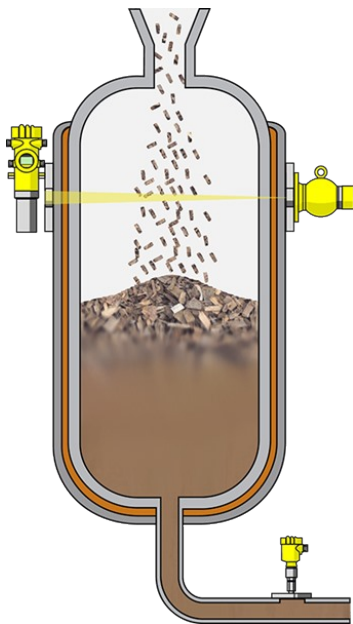
Fonctionnement fiable, même dans les conditions de process extrêmes

### Économique

Installation de la voie de mesure sans perçage de la paroi de la cuve et de l'isolation

### Confortable

Installation ultérieure aisée



## Lessiveur

### Détection de niveau et mesure de pression dans un lessiveur

Le lessiveur permet d'éliminer la lignine, liant naturel du bois, pour libérer les fibres de cellulose. Pour cela, on emploie un processus de digestion chimique alcalin au sulfate. Lors de la cuisson, les fibres sont injectées dans le lessiveur à l'aide de vapeur sous pression. Afin d'assurer un fonctionnement automatique du lessiveur, il faut surveiller le niveau haut de la cuve pendant le remplissage. On doit également contrôler la pression pendant tout le déroulement du processus.

#### En savoir plus



#### POINTRAC 31

Détection du niveau maxi par radiométrie pour le pilotage du remplissage

- Permet un fonctionnement automatisé du lessiveur
- Mesure sans contact à travers la paroi
- Fonctionnement sans maintenance

[Infos produit](#)



#### VEGABAR 81

Capteur de pression pour la mesure de pression dans un lessiveur

- Mesure de pression des produits agressifs et à haute température
- Résistance chimique durable
- Résiste aux coups de bélier lors de la vidange

[Infos produit](#)



#### VEGASOURCE 31

Le conteneur blindé contient la capsule radioactive et la protège des influences extérieures

- Faible encombrement et montage simple
- Sécurité de fonctionnement assurée par l'ouverture et la fermeture pneumatique du conteneur blindé
- Blindage fiable pour une utilisation sans zones de contrôle

[Infos produit](#)



### Sûr

Fonctionnement fiable, même dans les conditions de process extrêmes

### Économique

Mesure de densité par l'extérieur, sans perçage de la conduite

### Confortable

Mesure optimisée pour l'application, sans maintenance pendant des années

## Conduite de régénération de solution alcaline

### Mesure de densité pour la régénération de lessive alcaline

La lessive noire formée lors de la cuisson de la cellulose est régénérée avant d'être renvoyée vers le lessiveur. Les étapes de régénération s'effectuent à des températures et des pressions élevées ; les produits sont agressifs et parfois abrasifs. Pour gérer le process dans le respect de l'environnement et optimiser la consommation d'énergie, il faut mesurer la densité de la lessive dans les conduites.

#### En savoir plus



### MINITRAC 31

Mesure de densité par radiométrie pour une régénération efficace de la lessive

- Permet d'automatiser la régénération de la lessive
- Mesure sans contact à travers la paroi
- Fonctionnement sans maintenance

#### Infos produit

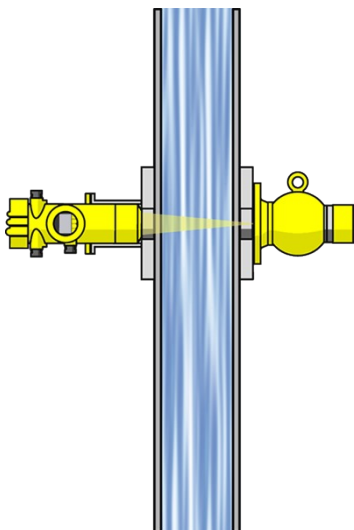


### VEGASOURCE 31

Le conteneur blindé contient la capsule radioactive et la protège des influences extérieures

- Faible encombrement et montage simple
- Sécurité de fonctionnement assurée par l'ouverture et la fermeture pneumatique du conteneur de la source
- Blindage fiable pour une utilisation sans zones de contrôle

#### Infos produit





### Sûr

Grande sécurité de fonctionnement grâce aux mesures fiables, même avec un produit à forte densité

### Économique

Utilisation maximale du volume de la tour de blanchiment

### Confortable

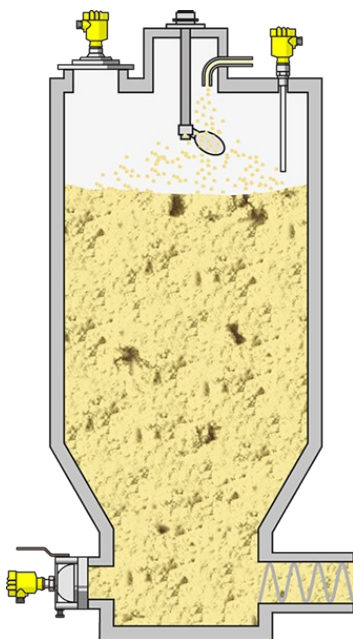
Entretien aisé grâce à la mesure sans contact

## Tour de blanchiment

### Mesure et détection de niveau dans une tour de blanchiment

Pour atteindre le degré de blancheur souhaité, il faut blanchir la pâte à papier. Pour cela, on utilise une tour de blanchiment qui peut atteindre 25 m de haut. Le blanchiment s'effectue en continu à une température maximale de 95 °C, avec adjonction d'agents blanchissants tels que l'oxygène, l'ozone ou le peroxyde d'hydrogène. La cellulose blanchie est évacuée par un convoyeur à vis sans fin. En raison de sa taille, la tour de blanchiment n'est jamais vidée. La mesure de niveau continue permet un déroulement sans accroc du process.

#### En savoir plus



#### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans une tour de blanchiment

- Prise pour insufflation d'air pour éliminer les dépôts sur l'antenne
- Mesure sûre même en cas de variations de densité du produit
- Ni usure ni maintenance

#### Infos produit



#### VEGABAR 82

Mesure de niveau hydrostatique pour la régulation de l'évacuation

- Montage arasant dans la vanne à boisseau sphérique
- Céramique robuste pour une utilisation durable
- Grande précision, y compris sur les plages de mesure réduites

#### Infos produit



#### VEGACAP 64

Détection de niveau capacitive pour la protection antidébordement

- Fonctionnement sûr, même avec les produits adhérents
- Résistance chimique assurée par des matériaux isolants de qualité
- Sans maintenance

#### Infos produit



### Sûr

Évite le refoulement des balles, déroulement continu du processus

### Économique

Toujours la proportion idéale de cellulose / vieux papier et d'eau de process

### Confortable

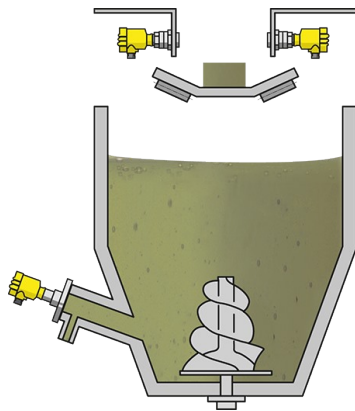
Sans usure ni maintenance grâce à la mesure sans contact

## Pulpeur

### Mesure de niveau et de débit dans un pulpeur et surveillance de convoyeur

Les balles de vieux papier sont amenées par un convoyeur à bande jusqu'au pulpeur où elles sont mises en suspension dans l'eau. Un rotor rapide assure la séparation des fibres. Les conditions du process dans le pulpeur sont difficiles : chutes de balles de papier, formation de tourbillons et substances étrangères abrasives. Les mesures de niveau permettent d'assurer la proportion idéale de vieux papier et d'eau, et d'éviter le refoulement des balles sur le convoyeur.

#### En savoir plus



#### VEGAMIP 61

Barrière à hyperfréquences pour la mesure de hauteur de charge

- Mesure sans contact, donc sans usure
- Détection sûre de la hauteur de charge
- Mesure sans maintenance, pas besoin de nettoyage

#### Infos produit



#### VEGABAR 82

Mesure de niveau hydrostatique dans un pulpeur

- Grande résistance à la surcharge des coups de bélier
- Haute résistance à l'abrasion
- Cellule de mesure céramique sans usure pour une longue durée de vie

#### Infos produit



### Sûr

Mesure fiable même en cas de vibrations

### Économique

Haute résistance à l'abrasion pour une longue durée de vie

### Confortable

Autonettoyant et sans maintenance grâce au montage arasant

## Classeur

### Mesure de pression dans un classeur

Les classeurs servent à éliminer les impuretés et à séparer les fibres. Un tamis à trous en rotation à l'intérieur assure la séparation. Ces classeurs ont une entrée pour la suspension, une sortie pour la pâte épurée et un déversoir pour les rejets. Le process se caractérise par des coups de bélier, de l'abrasion, ainsi que par la présence d'impuretés dans la suspension. Pour une bonne performance, il faut maintenir une différence de pression définie entre l'entrée et la sortie, et donc la mesurer.

#### En savoir plus

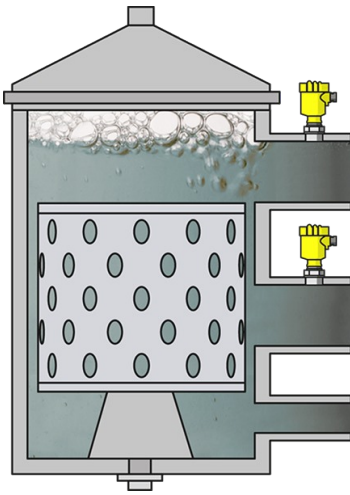


### VEGABAR 82

Capteur de pression pour la mesure de pression dans un classeur

- Montage arasant à effet autonettoyant
- Haute résistance à l'abrasion pour une longue durée de vie
- Grande résistance à la surcharge des coups de bélier

#### Infos produit





### Sûr

Mesure sûre, même en présence de vapeur ou en cas de variations de température et de densité du produit

### Économique

Exploitation optimale du volume du réservoir

### Confortable

Montage et mise en service aisés

## Tours d'accumulation

### Mesure de niveau dans une tour d'accumulation

Pour assurer un fonctionnement continu des papeteries, il est nécessaire de disposer de grandes quantités de pâte préparée. Celle-ci est stockée dans de hautes tours d'accumulation qui se caractérisent par un énorme volume et par la présence d'agitateurs assurant l'homogénéité de la pâte. La pâte chaude entraîne la formation de vapeur et la surface est agitée en raison des opérations de pompage. Une mesure de niveau fiable assure l'alimentation continue de la tour et empêche la marche à vide de l'agitateur.

#### En savoir plus

### VEGABAR 82

Mesure de niveau hydrostatique pour la protection contre la marche à vide d'un agitateur



- Montage arasant dans la vanne à boisseau sphérique
- Montage et démontage sans vidange de la tour
- Stabilité à long terme grâce à la cellule de mesure sèche

#### Infos produit

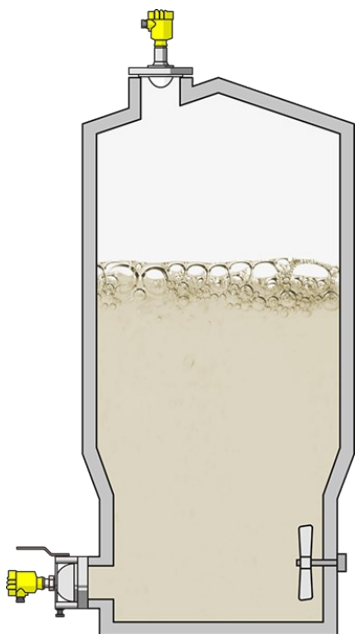
### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau de remplissage par radar dans une tour d'accumulation



- Mesure sans contact ni maintenance
- Mesure sûre, indépendamment de la formation de vapeur
- Excellente focalisation du signal pour une mesure exacte même en présence de dépôts sur les parois

#### Infos produit





### Sûr

Grande précision de mesure, valeurs de consigne exactes pour la pompe de caisse de tête

### Économique

Pas besoin de conduites de rinçage

### Confortable

Indice de protection élevé IP 68 pour un nettoyage facile

## Caisse de tête

### Mesure de pression dans une caisse de tête

La suspension est pompée dans la caisse de tête de la machine à papier. Dans les caisses de tête hydrauliques, elle est déversée sur le tamis par un répartiteur conique, plusieurs conduites et un injecteur à lèvres. La vitesse d'écoulement est adaptée à la vitesse du tamis via la pression de la pompe de distribution. Pour cela, il faut mesurer la pression dans la caisse de tête.

#### En savoir plus

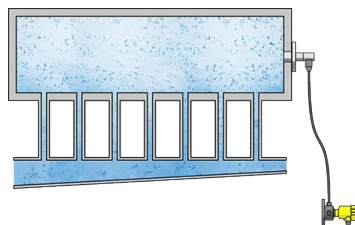


### VEGABAR 82

Mesure de pression process dans la caisse de tête pour la régulation de vitesse des pompes

- Montage parfaitement arasant dans la paroi de la caisse de tête
- Pas d'influence sur l'écoulement de la pâte
- Cellule de mesure CERTEC® pour une grande précision de mesure

#### Infos produit





### Sûr

Protection de la pompe du circuit de tête contre la marche à vide

### Économique

Solution économique de mesure par pression différentielle électronique

### Confortable

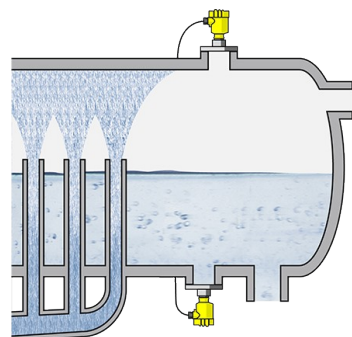
Montage simple sans équerre ni capillaires

## Déculateur

### Mesure de niveau dans un déculateur

Le circuit de tête relie la préparation de la pâte à la caisse de tête de la machine à papier. La matière fibreuse y est diluée à la concentration requise. Le circuit de tête assure également un flux régulier de pâte à papier. Situés en amont de la caisse de tête, les désaérateurs de pâte ou déculateurs éliminent sous vide l'air résiduel et garantissent ainsi un fonctionnement stable de la machine. Pour une désaération efficace, le déculateur doit toujours être maintenu au millimètre près à un niveau défini.

#### En savoir plus



### VEGABAR 82

Mesure de pression différentielle électronique pour déterminer le niveau de remplissage d'un déculateur

- Montage arasant dans le déculateur
- Grande précision, y compris sur les plages de mesure réduites
- Mesure insensible aux variations de température

#### Infos produit



### Sûr

Fonctionnement fiable pour protéger les pompes à vide contre la pénétration d'eau

### Économique

Grande disponibilité de l'installation d'aspiration sous vide

### Confortable

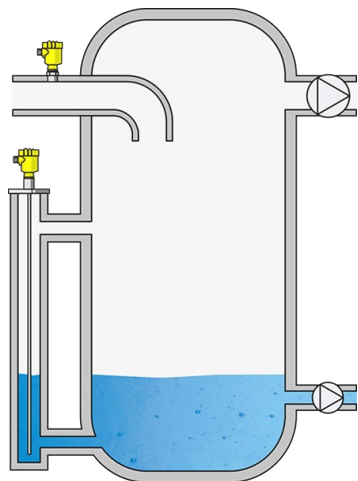
Montage simple, mise en service sans réglage

## Séparateur d'eau

### Mesure de niveau dans un séparateur d'eau et mesure de pression avant une pompe à vide

Dans la partie presse et tamis d'une machine à papier, la bande de papier est égouttée et l'eau est évacuée par des conduites au moyen d'une pompe à vide. Les séparateurs d'eau empêchent l'eau de pénétrer dans cette pompe. L'eau séparée est aspirée par une pompe distincte : pour la piloter, on utilise la mesure de niveau continue. Dans la conduite, on mesure le vide à l'aide de capteurs de pression qui servent à réguler la pompe à vide.

#### En savoir plus



#### VEGAFLEX 81

Mesure de niveau par radar à ondes guidées dans un séparateur d'eau

- Mesure fiable même sous vide
- Grande précision y compris sur les plages de mesure réduites
- Mesure dans un bypass indépendamment des conditions du process

[Infos produit](#)

#### VEGABAR 82

Mesure de pression dans une conduite pour régulation de pompe à vide

- Effet autonettoyant par montage arasant dans la conduite
- Résistance durable au vide
- Cellule de mesure CERTEC® très résistante à l'abrasion

[Infos produit](#)



### Sûr

Mesure fiable pour un fonctionnement sûr et durable de l'installation

### Économique

Mesure économique par pression différentielle électronique

### Confortable

Montage simple sans prises de pression

## Cylindre sécheur

### Mesure de pression différentielle dans un cylindre sécheur

L'humidité résiduelle du papier est éliminée par des cylindres sécheurs chauffés à la vapeur dans la sécherie de la machine à papier. Le séchage refroidit la vapeur, ce qui entraîne la formation d'un film de condensation sur la paroi intérieure du cylindre. Cela perturbe la transmission de la chaleur au papier, et il faut donc évacuer en permanence cette condensation par un siphon. L'apport correct de chaleur du cylindre sécheur au papier est contrôlé via la mesure de pression à l'entrée et à la sortie.

#### En savoir plus

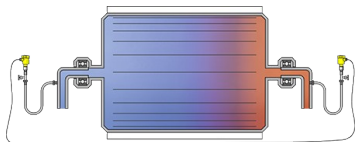


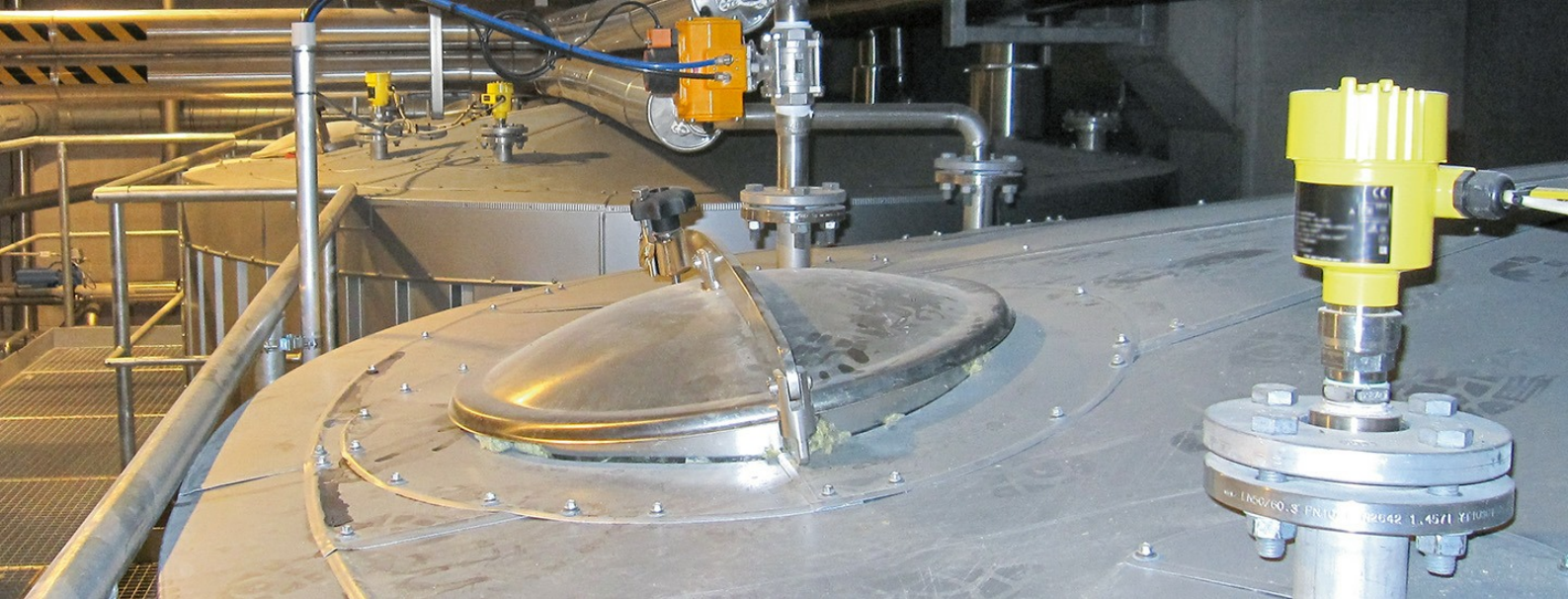
### VEGABAR 82

Mesure de pression différentielle électronique à l'entrée et à la sortie d'un cylindre sécheur

- Stable à long terme grâce à la cellule de mesure sèche CERTEC®
- Mesure de pression directe sans pose de prises de pression

#### Infos produit





### Sûr

Mesure fiable indépendamment du produit

### Économique

Exploitation optimale du volume du réservoir

### Confortable

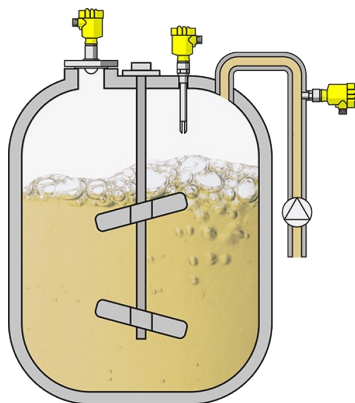
Montage et mise en service aisés

## Cuve de stockage de produits chimiques et adjuvants

### Mesure de pression, mesure et détection de niveau dans une cuve de stockage

La qualité du papier dépend de l'ajout ciblé de produits chimiques et d'adjuvants. On utilise couramment du peroxyde d'hydrogène, des produits alcalins ou acides, et des charges. Les produits chimiques et adjuvants sont parfois agressifs, produisent des dégagements gazeux, et atteignent des températures de 95 °C. Ils sont donc stockés dans des cuves en inox ou en plastique renforcé avec de la fibre de verre. Les mesures de niveau et de pression sont indispensables pour le remplissage et la vidange de ces cuves, et pour la protection contre la marche à vide de la pompe.

#### En savoir plus



### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau continue par radar dans une cuve de stockage

- Sans usure ni maintenance grâce à la mesure sans contact
- Utilisation universelle, pour tous les produits et les cuves
- Haute résistance chimique grâce au système d'antenne encapsulée PTFE

#### Infos produit



### VEGABAR 39

Mesure de pression pour éviter la marche à vide des pompes de produits chimiques

- Membrane process résistante aux produits chimiques
- Petit raccord process arasant
- Signal de commutation réglable en cas de dépassement des limites de pression
- Signalisation de la plage de pression grâce à un anneau LED coloré

#### Infos produit



### VEGASWING 63

Vibrating level switch as overflow protection in the storage tank

- Overfilling of the container is reliably prevented
- WHG-approved instrument ensures legal certainty
- Simple WHG (function) test via keystroke

#### Infos produit



### Sûr

Fonctionnement sûr même pendant le remplissage

### Économique

Protection contre la marche à vide, évite les pannes ou les dommages des pompes excentriques

### Confortable

Alignement confortable grâce à la cale de réglage en option

## Silo d'amidon

### Mesure de niveau dans un silo d'amidon et protection contre la marche à vide lors de la liquéfaction de l'amidon

L'amidon est un additif important qui améliore la résistance du papier. L'amidon brut est stocké dans de hauts silos étroits. Le remplissage pneumatique génère un fort dégagement de poussière, et la vidange s'effectue par le bas du silo pour la fabrication du lait d'amidon. Ce dernier est acheminé vers les lessiveurs d'amidon au moyen de pompes excentriques. Pour piloter le processus de remplissage, il faut une mesure fiable du niveau dans le silo d'amidon, et une détection de niveau pour la protection contre la marche à vide de la pompe excentrique.

#### En savoir plus



### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar dans un silo d'amidon

- Fonctionnement sans maintenance grâce à la mesure sans contact
- Alignement exact et mesure précise même dans les hauts silos étroits
- Mesure fiable indépendamment du dégagement de poussière

#### Infos produit



### VEGASWING 61

Détecteur de niveau vibrant pour la protection contre la marche à vide des pompes excentriques

- Petit raccord process et courtes lames vibrantes permettant le montage dans des conduites de faible diamètre
- Mise en service simple, sans réglage
- Mesure fiable grâce au point de commutation indépendant du produit

#### Infos produit





### Sûr

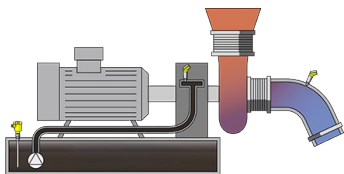
Mesure fiable de pression dans l'alimentation en lubrifiant, même en cas de vibrations

### Économique

Mesure du vide stable à long terme grâce à la cellule de mesure céramique sans huile

### Confortable

Informations de température de l'air et du lubrifiant disponibles dans le système de commande



## Installation de vide

### Mesure de niveau et de pression dans une installation de vide

Pour éliminer l'eau des machines à papier à cadence élevée, on utilise une installation de vide. Le vide élevé est généré par une soufflante centrifuge à un ou plusieurs étages. L'intensité du vide dépend de la vitesse du moteur électrique. Pour cela, il faut mesurer le vide en continu. De plus, pour garantir le fonctionnement sûr de la soufflante, le graissage des paliers doit être surveillé. À cet effet, on mesure la pression d'alimentation en lubrifiant et le niveau du réservoir.

#### En savoir plus



### VEGABAR 38

Mesure de pression pour la régulation de vitesse du moteur de pompe

- Vide stable à long terme mesuré par cellule de mesure sèche
- Informations de température de l'air et du lubrifiant disponibles dans le système de commande
- Fonctionnement stable grâce à la grande résistance à la surcharge

#### Infos produit



### VEGACAL 63

Mesure de niveau capacitive dans un réservoir de lubrifiant

- Mesure de niveau économique avec sonde de mesure économique
- Longue durée de vie grâce à la structure mécanique robuste
- Exploitation maximale des cuves grâce à la mesure sur toute la longueur de la sonde

#### Infos produit



### Sûr

Mesures fiables pour un fonctionnement sûr de la machine à papier

### Économique

Capteur de pression différentielle avec sonde à tube de Pitot pour une mesure économique du débit d'huile

### Confortable

Lecture confortable du niveau directement au point de mesure

## Poste d'huile hydraulique

### Mesure de niveau et de débit dans un poste d'huile hydraulique

La partie presse d'une machine à papier nécessite des pressions élevées pour l'essorage du papier. Des postes distribuent l'huile hydraulique requise à cet effet. Ils alimentent également le circuit de lubrification, filtrent l'huile et la refroidissent. Des pompes intégrées acheminent l'huile aux endroits où elle est nécessaire. Pour assurer le fonctionnement automatique du poste, il faut mesurer le débit d'huile et le niveau du réservoir.

#### En savoir plus



#### VEGADIF 85

Mesure de débit dans une conduite d'huile hydraulique par pression différentielle

- Grande sécurité de fonctionnement de la machine à papier garantie par des mesures de débit fiables
- Mesure de débit économique par pression différentielle et sonde à tube de pitot
- Montage direct du capteur de pression différentielle au point de mesure

#### Infos produit

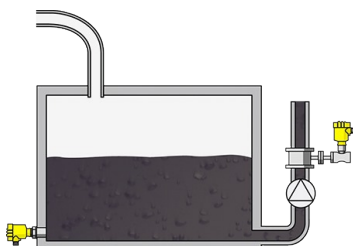


#### VEGABAR 38

Mesure de niveau hydrostatique dans un réservoir d'huile

- Grande sécurité de fonctionnement grâce à la cellule de mesure céramique résistante à l'abrasion et à la surcharge
- Détection et affichage de température en supplément

#### Infos produit





### Sûr

Mesure de niveau fiable même en cas de changement de température

### Économique

Mesures exactes même dans les petits réservoirs

### Confortable

Pas de démontage du capteur lors du nettoyage du réservoir

## Réservoir de préparation pour enduit

### Mesure de niveau d'un réservoir de préparation pour enduit

En cas de changement de produit ou d'arrêt de la machine à papier, on nettoie les cylindres et on les enduit d'un revêtement spécial qui les protège contre les dépôts et les adhérences, ce qui évite les ruptures de feuilles. L'enduit est mélangé dans un réservoir de préparation chauffé à 50 °C et pompé vers les points d'application dans la machine. Pour assurer un fonctionnement automatique, il faut mesurer en continu le niveau dans le réservoir de préparation et surveiller l'état du filtre.

#### En savoir plus

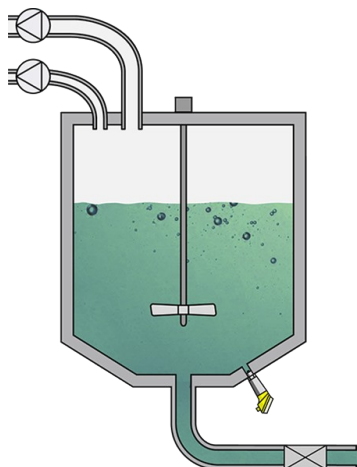


### VEGABAR 38

Mesure de niveau hydrostatique dans un réservoir de préparation

- Variation rapide de température compensée par la cellule de mesure céramique sans huile
- Plages de mesure réduites pour une mesure exacte des niveaux faibles
- Particulièrement robuste, même en cas de nettoyage mécanique

#### Infos produit





### Sûr

Mesures fiables même dans les conditions difficiles

### Économique

Insufflation d'air pour garder l'antenne propre et éviter la maintenance

### Confortable

Capteur radar adapté à toutes les tailles de silos

## Silo de cendres

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

Lors de la fabrication du papier, des résidus de fibres sont récupérés, séchés et brûlés. L'énergie ainsi produite est utilisée pour la chaleur de process ou pour la production d'électricité. Les cendres résiduelles sont stockées dans de hauts silos avant d'être utilisées dans l'industrie des matériaux de construction comme additif. Le remplissage des silos de cendres génère du bruit et de la poussière, avec une formation de talus et de corniches. La mesure de niveau est transmise à la commande pour piloter le remplissage des silos, la vidange et la logistique correspondante.

#### En savoir plus



### VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar pour le pilotage du remplissage et de la vidange d'un silo de cendres

- Mesure sûre dans des conditions process difficiles
- Alignement aisé du capteur avec support orientable et application spéciale
- Intégration ultérieure dans n'importe quelle position grâce à l'excellente focalisation du signal

#### Infos produit

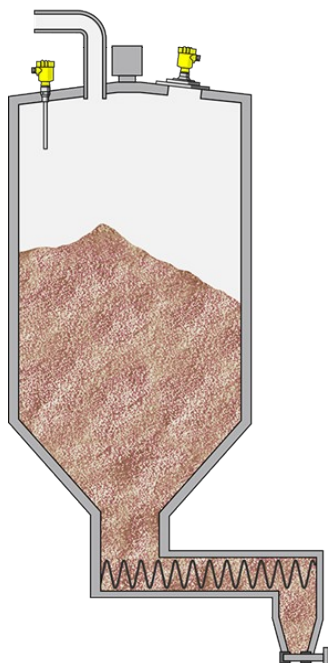


### VEGACAP 64

Détection de niveau capacitive pour la protection antidébordement

- Signaux de commutation fiables même dans les conditions process difficiles
- Fonctionnement insensible aux dépôts de produit
- Longue durée de vie grâce à la structure robuste

#### Infos produit





### Sûr

Remplissage sûr grâce à la protection antidébordement et à la détection de fuite

### Économique

Utilisation optimale du volume du réservoir grâce à la mesure de niveau continue

### Confortable

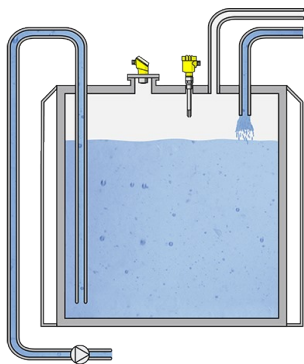
Lecture directe de la mesure au poste de livraison

## Réservoir d'additif de résistance à l'humidité

### Mesure et détection de niveau dans un réservoir d'additif de résistance à l'humidité

Les additifs de résistance à l'humidité sont des polymères particulièrement utilisés dans les papiers hygiéniques et les papiers spéciaux. Ils sont appliqués sur le papier par une presse à encoller ou par pulvérisation. En raison de leur pH élevé, ces produits sont stockés dans des cuves à double paroi renforcées avec de la fibre de verre. Pour des raisons de sécurité et de fonctionnement, plusieurs mesures de niveau sont nécessaires dans ces réservoirs.

#### En savoir plus



### VEGAPULS 31

Mesure de niveau par radar dans un réservoir résistant à l'humidité

- Mesure exacte quelle que soit la température ou la composition du produit
- Grande précision, même lorsque le niveau est faible.
- Sans entretien grâce à une mesure sans contact

[Infos produit](#)



### VEGASWING 63

Détecteur de niveau vibrant pour la protection antidébordement dans un réservoir de stockage

- Test de fonctionnement simple par touche de test
- Appareil homologué WHG pour une sécurité légale garantie

[Infos produit](#)



### Sûr

Protection sûre contre la marche à vide des pompes coûteuses et sensibles

### Économique

Grande disponibilité des pompes

### Confortable

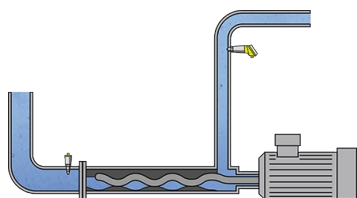
Fonctionnement indépendamment du produit, mise en service aisée

## Pompes d'additif de résistance à l'humidité

### Mesure de pression et détection de niveau pour pompes excentriques

Les additifs de résistance à l'humidité sont des polymères particulièrement utilisés dans les papiers hygiéniques et les papiers spéciaux. Ils sont appliqués sur le papier par une presse à encoller ou par pulvérisation. En raison de leur pH élevé, ces produits sont stockés dans des cuves à double paroi renforcées avec de la fibre de verre. Le remplissage et la vidange de ces additifs très visqueux nécessitent une installation pneumatique de relevage et des pompes excentriques spéciales qui doivent faire l'objet d'une protection contre la marche à vide et d'une surveillance de pression.

#### En savoir plus



### VEGABAR 38

Surveillance de pression dans une conduite vers la machine à papier

- Petit raccord process arasant
- Grande fiabilité des mesures grâce à la résistance au vide

#### Infos produit



### VEGAPOINT 21

Détecteur de niveau capacitif pour la protection contre la marche à vide des pompes excentriques

- Fonctionnement précis et fiable grâce au point de commutation indépendant du produit
- Mise en service sans réglage

#### Infos produit



### Sûr

Mesures fiables pour la validation de la charge

### Économique

Protection du broyeur et prévention des temps d'arrêt

### Confortable

Mesure sans maintenance grâce au montage arasant

## Raffineur

### Mesure de pression dans un raffineur

Dans l'industrie du papier, les raffineurs sont utilisés pour broyer les fibres de cellulose, principalement afin d'améliorer certaines propriétés de la pâte à papier. Le raffineur est équipé d'un broyeur composé d'une partie fixe et d'une partie rotative. On doit mesurer la pression à l'entrée et à la sortie pour valider la charge du broyeur et afficher les valeurs.

#### En savoir plus

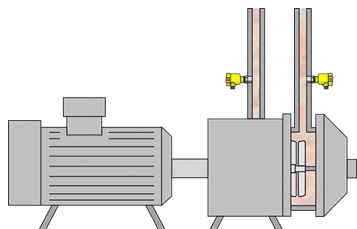


### VEGABAR 82

Mesure de pression dans la conduite de sortie d'un raffineur

- Mesure fiable avec cellule de mesure céramique CERTEC® pour protéger l'installation des dommages et des arrêts de production
- Sans maintenance grâce au montage arasant (effet autonettoyant)
- Insensible aux coups de bélier, aux températures élevées et aux vibrations grâce à la structure robuste du capteur

#### Infos produit





### Sûr

Grande sécurité de fonctionnement grâce à des mesures fiables, même avec un produit à forte densité

### Économique

Utilisation maximale du volume du bac

### Pratique

Entretien facilité grâce à l'accès facile à la mesure

## Bac de transvasement

### Mesure de niveau dans un bac de transvasement

La suspension de fibres obtenue dans le pulpeur est d'abord déversée dans le bac de transvasement où elle est stockée en attendant la suite du process de préparation de la pâte. Le bac de transvasement est généralement rempli rapidement par le haut, avec un produit très dense. Un agitateur latéral à mouvement lent assure une consistance homogène de la suspension et permet son pompage. La mesure de niveau dans le bac détermine la capacité du transvasement suivant et de la suite du process. La mesure s'effectue de manière hydrostatique grâce à un capteur de pression monté sur le côté du bac et équipé d'une vanne à boisseau sphérique. Celle-ci permet de démonter l'appareil pour le nettoyage même quand le bac est rempli.

#### En savoir plus



### VEGABAR 82

Mesure de niveau hydrostatique dans un bac de transvasement

- Mesure sûre même en cas de remplissage rapide
- Céramique robuste pour une utilisation durable
- Grande précision, y compris sur les plages de mesure étroites

#### Infos produit



### Sûr

Grande sécurité de fonctionnement même en présence d'impuretés abrasives grâce à la cellule de mesure céramique

### Économique

Optimisation du fonctionnement du nettoyeur

### Pratique

Mesure sans entretien

## Nettoyeur

### Mesure de pression dans un nettoyeur

Les nettoyeurs éliminent les substances étrangères spécifiquement plus lourdes que les fibres. Dans le recyclage du vieux papier, il peut s'agir de sable, de verre, de cailloux ou d'agrafes de reliure.

L'alimentation s'effectue de manière tangentielle pour mettre le flux de matière en rotation. Sous l'effet de la force centrifuge, les particules les plus lourdes migrent vers l'extérieur et sont évacuées par le bas, tandis que les fibres plus légères sont emportées dans un tourbillon ascendant et forment la pâte épurée. Pour optimiser le fonctionnement, il est nécessaire de mesurer la pression à l'entrée, à la sortie et au trop-plein.

#### En savoir plus

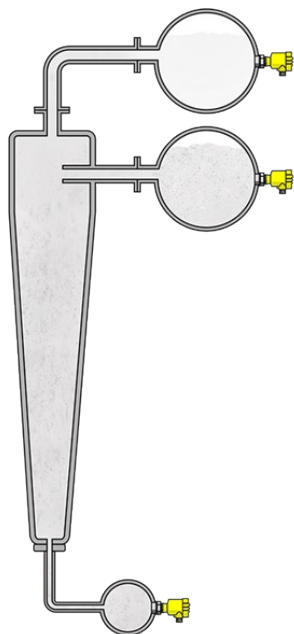


### VEGABAR 82

Capteur de pression pour la mesure de pression dans un nettoyeur

- Montage arasant dans les tuyaux
- Céramique robuste pour une utilisation durable
- Mesure fiable pour l'optimisation du fonctionnement

#### Infos produit





### Sûr

Mesure précise jusqu'au fond des conteneurs

### Économique

Capteur simple et rapide à monter

### Pratique

Intégration directe dans le réseau sans fil,

visualisation des mesures dans VEGA

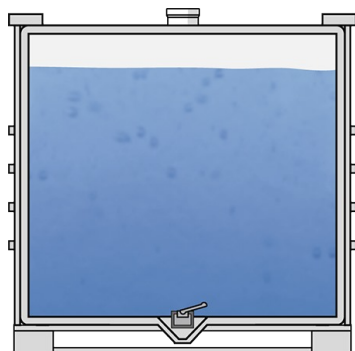
Inventory System

## Conteneurs IBC pour produits chimiques de papeterie

### Mesure de niveau dans des conteneurs IBC

Lors de la fabrication de papier, on utilise différents produits chimiques afin d'obtenir les caractéristiques finales souhaitées. Ces produits sont stockés dans des conteneurs IBC (GRV) directement dans les zones de production et injectés dans la masse de papier en suspension par des pompes de dosage. La mesure de niveau garantit l'alimentation pour le process en cours. Les stocks sont surveillés et la baisse de niveau déclenche une commande de réapprovisionnement chez le distributeur de produits chimiques.

[En savoir plus](#)



### VEGAPULS Air 23

Mesure de niveau sans contact par radar dans une cuve de transport

- Mesure précise à travers le couvercle de la cuve grâce à la technologie radar 80 GHz
- Mesures précises quel que soit le produit
- Capteur autonome avec alimentation indépendante et intégration dans un réseau sans fil LoRaWAN

[Infos produit](#)



### VEGA Inventory System

Logiciel de saisie et de visualisation des données de niveau

- Accès aisé aux données en direct et à tout moment
- Informations précises et à jour sur les niveaux
- Gestion simplifiée grâce à de nombreuses fonctions
- Envoi automatique de messages dès qu'un réapprovisionnement est nécessaire
- Sécurité d'approvisionnement accrue

[Infos produit](#)



### Sûr

Fonctionnement fiable dans toutes les situations

### Économique

Fonctionnement optimal de l'installation

### Pratique

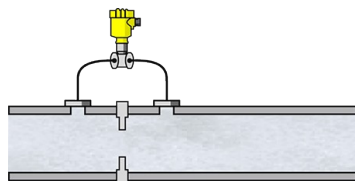
Montage et réglage faciles

## Conduite de vapeur

### Mesure de débit dans une conduite de vapeur d'eau

La vapeur d'eau est utilisée dans la sécherie de la machine à papier. Elle sert à chauffer le cylindre sécheur pour sécher le rouleau de papier. On la produit généralement dans une centrale interne pour l'acheminer via une conduite isolée. Le débit est déterminé à l'aide d'une plaque à diaphragme avec capteur de pression différentielle intégré, afin de garantir une consommation optimale et de planifier les besoins.

#### En savoir plus



### VEGADIF 85

Le capteur de pression différentielle calcule le débit avec précision dans la conduite de vapeur

- Grande sécurité de fonctionnement grâce au capteur SIL2/3
- Utilisations multiples grâce au large choix de plages de mesure et de raccords process
- Mesure de différences de pression minimales grâce à la détection ultraprécise

#### Infos produit

PRO

**MINITRAC 31**  
**Infos produit**


Capteur radiométrique pour la mesure de densité

**Plage de mesure - Distance**

-

**Température process**

-40 ... 60 °C

**Pression process**

-

**Précision de mesure**

0,1 %

**Matériaux en contact du produit**

Aucun matériau en contact avec le produit

**Matériau du joint**

Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

**Matériau du boîtier**
Aluminium  
Inox (brut)
**Protection**

IP66/IP67

**Sortie**
Profibus PA  
Foundation Fieldbus  
4 ... 20 mA/HART - quatre fils
**Température ambiante**

-40 ... 60 °C

PRO

**POINTRAC 31**  
**Infos produit**


Capteur radiométrique pour la détection de niveau

**Plage de mesure - Distance**

-

**Température process**

-40 ... 60 °C

**Pression process**

-

**Matériaux en contact du produit**

Aucun matériau en contact avec le produit

**Matériau du joint**

Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

**Matériau du boîtier**
Aluminium  
Inox (brut)
**Protection**


IP66/IP67


**Sortie**
Profibus PA  
Foundation Fieldbus  
8/16 mA / HART - 4 fils
**Température ambiante**


-40 ... 60 °C

**VEGA Inventory System**  
**Infos produit**


Logiciel de surveillance des mesures de niveau hébergé  
chez VEGA

BASIC
<b>VEGABAR 38</b> <a href="#">Infos produit</a>

Capteur de pression avec fonction commutation
<b>Plage de mesure - Pression</b> -1 ... 60 bar
<b>Température process</b> -40 ... 130 °C
<b>Précision de mesure</b> 0,3 %
<b>Matériaux en contact du produit</b> PVDF 316L Duplex (1.4462) Céramique
<b>Raccord fileté</b> ≥ G½, ≥ ½ NPT
<b>Raccords hygiéniques</b> Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852 Raccord union ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851 SMS DN38 Aseptique - Filetage ≥ DN25 - DIN11864-1-A Aseptique - Filetage ≥ DN40 - DIN11864-1-A Varivent N50-40 SMS DN25 Raccord Ingold PN10 Varivent F25
<b>Matériau du joint</b> EPDM FKM FFKM
<b>Matériau du boîtier</b> Plastique
<b>Protection</b> IP66/IP67 IP65
<b>Sortie</b> 4 ... 20 mA 3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link

PRO
<b>VEGABAR 81</b> <a href="#">Infos produit</a>

Capteur de pression avec séparateur
<b>Plage de mesure - Distance</b> -
<b>Plage de mesure - Pression</b> -1 ... 1000 bar
<b>Température process</b> -90 ... 400 °C
<b>Pression process</b> -1 ... 1000 bar
<b>Précision de mesure</b> 0,2 %
<b>Matériaux en contact du produit</b> Alloy C22 (2.4602) Alloy 400 (2.4360) Tantale Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titane Grade 2 (3.7035) 1.4435 316/316L Titane Grade 7 (3.7235)
<b>Raccord fileté</b> ≥ G½, ≥ ½ NPT
<b>Raccord bride</b> ≥ DN25, ≥ 1"
<b>Raccords hygiéniques</b> Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Raccord union ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Aseptique avec écrou flottant - DN32 Aseptique avec écrou à encoches - F40 Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A Aseptique - Filetage ≥ DN40 - DIN11864-1-A
<b>Matériau du joint</b> Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

PRO
<b>VEGABAR 82</b> <a href="#">Infos produit</a>

Capteur de pression avec cellule céramique
<b>Plage de mesure - Distance</b> -
<b>Plage de mesure - Pression</b> -1 ... 100 bar
<b>Température process</b> -40 ... 150 °C
<b>Pression process</b> -1 ... 100 bar
<b>Précision de mesure</b> 0,05 %
<b>Matériaux en contact du produit</b> PVDF 316L Alloy C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titane Grade 2 (3.7035)
<b>Raccord fileté</b> ≥ G½, ≥ ½ NPT
<b>Raccord bride</b> ≥ DN15, ≥ ½"
<b>Raccords hygiéniques</b> 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
<b>Matériau du joint</b> EPDM FKM FFKM

PRO

BASIC

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

**VEGABAR 39**  
**Infos produit**


Capteur de pression avec fonction commutation

**Plage de mesure - Pression**

-1 ... 1000 bar

**Température process**

-40 ... 130 °C

**Précision de mesure**

0,3 %

**Matériaux en contact du produit**

316L

**Raccord fileté**

≥ G½, ≥ ½ NPT

**Raccords hygiéniques**

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852  
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
 Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851  
 Raccord union ≥ DN32 - DIN 11851  
 SMS 1145 DN51  
 SMS DN38  
 Aseptique - Filetage ≥ DN25 - DIN11864-1-A  
 Aseptique - Filetage ≥ DN40 - DIN11864-1-A  
 Varivent N50-40  
 SMS DN25  
 Raccord Ingold PN10  
 Varivent F25

**Matériau du boîtier**

Plastique

**Protection**

IP66/IP67

**Sortie**

4 ... 20 mA  
 3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA)  
 IO-Link

**Température ambiante**

-40 ... 70 °C

**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

PRO

PRO

**VEGACAL 63**  
**Infos produit**


Sonde admittance à tige pour la mesure continue de niveau

**Plage de mesure - Distance**  
6 m

**Température process**  
-50 ... 200 °C

**Pression process**  
-1 ... 64 bar

**Versión**  
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**  
≥ G $\frac{1}{2}$ , ≥  $\frac{1}{2}$  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)

**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

**Versión**  
Isolation PTFE

**Matériaux en contact du produit**  
PTFE  
316L  
Alloy C22 (2.4602)  
Acier C22.8

**Raccord fileté**  
≥ G $\frac{3}{4}$ , ≥  $\frac{3}{4}$  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)

**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**  
 $\frac{1}{4}$  - 18 NPT

**Raccord bride**  
≥ DN32, ≥ 1 $\frac{3}{8}$ "

**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)

VEGADIF 85 Infos produit

Capteur de pression différentielle pour tous les produits
<b>Plage de mesure - Pression</b> -16 ... 16 bar
<b>Température process</b> -40 ... 105 °C
<b>Pression process</b> -1 ... 400 bar
<b>Précision de mesure</b> 0,065 %
<b>Matériaux en contact du produit</b> 316L Tantale Alloy C276 (2.4819) Monel
<b>Raccord fileté</b> ¼ - 18 NPT
<b>Raccord bride</b> ≥ DN32, ≥ 1½"
<b>Matériau du joint</b> EPDM FKM Cuivre
<b>Matériau du boîtier</b> Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)
<b>Protection</b> IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)

VEGADIS 81 Infos produit

Unité d'affichage et de réglage externe pour capteurs plics®
<b>Matériau du boîtier</b> Plastique Aluminium Inox (brut)
<b>Protection</b> IP66/IP67
<b>Température ambiante</b> -20 ... 70 °C
<b>Entrée du signal (à spécifier)</b> Capteur plics (série)
<b>Sortie du signal (à spécifier)</b> Affichage

### VEGAFLEX 81 Infos produit


Capteur à ondes radar guidées pour la mesure continue de niveau et d'interface des liquides
<b>Plage de mesure - Distance</b> 75 m
<b>Température process</b> -60 ... 200 °C
<b>Pression process</b> -1 ... 40 bar
<b>Précision de mesure</b> ± 2 mm
<b>Versión</b> Version 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 événement 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
<b>Matériaux en contact du produit</b> PFA 316L Alloy C22 (2.4602) Alloy 400 (2.4360) Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) 304L
<b>Raccord fileté</b> ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
<b>Raccord bride</b> ≥ DN25, ≥ 1"
<b>Matériau du joint</b> EPDM FKM FFKM Silicone revêtu FEP Verre borosilicate
<b>Matériau du boîtier</b> Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)

PRO

BASIC

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)

## VEGAPOINT 21

### Infos produit



Détecteur capacitif compact

#### Plage de mesure - Distance

-

#### Température process

-40 ... 115 °C

#### Pression process

-1 ... 25 bar

#### Matériaux en contact du produit

316L  
 PEEK

#### Raccord fileté

≥ G½, ≥ ½ NPT

#### Raccords hygiéniques

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852  
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852  
 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852  
 Raccord union ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851  
 Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851  
 Raccord union ≥ DN32 - DIN 11851

#### Matériau du joint

EPDM  
 FKM

#### Protection

IP66/IP67  
 IP69

#### Sortie

Transistor (NPN/PNP)  
 IO-Link

#### Température ambiante

-40 ... 70 °C

## 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 Air 23**  
**Infos produit**


Mesure de niveau continue autonome dans des cuves plastiques

**Plage de mesure - Distance**

3 m

**Température process**

-20 ... 60 °C

**Précision de mesure**

± 5 mm

**Fréquence**

80 GHz

**Angle d'émission**

8°

**Raccord fileté**

pour collage, montage au plafond ou sangle

**Matériau du boîtier**

Plastique / PVDF

**Protection**

IP69

**Sortie**

NB-IoT (LTE-Cat-NB1), LTE-M (LTECAT-M1), LoRa WAN

**Température ambiante**

-20 ... 60 °C

**VEGAPULS 31**  
**Infos produit**


Capteur radar compact pour une mesure continue de niveau

**Plage de mesure - Distance**

15 m

**Température process**

-40 ... 80 °C

**Pression process**

-1 ... 3 bar

**Précision de mesure**

± 2 mm

**Fréquence**

80 GHz

**Angle d'émission**

8°

**Matériaux en contact du produit**

PVDF

**Raccord fileté**

G1½, 1½ NPT, R1½

**Matériau du joint**

FKM

**Matériau du boîtier**

Plastique

**VEGASOURCE 31**  
**Infos produit**


Conteneur blindé pour capsule émettrice

**Température ambiante**

-20 ... 80 °C

**VEGASWING 61****Infos produit**

Détecteur vibrant pour liquides

**Plage de mesure - Distance**

-

**Température process**

-50 ... 250 °C

**Pression process**

-1 ... 64 bar

**Versio**

Standard

Applications hygiéniques

Avec passage étanche aux gaz

Avec adaptateur de température

**Matériaux en contact du produit**

PFA

316L

Alloy C22 (2.4602)

Alloy 400 (2.4360)

ECTFE

Email

**Raccord fileté**

≥ G $\frac{3}{4}$ , ≥  $\frac{3}{4}$  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)

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

Détecteur vibrant avec tube prolongateur pour liquides

**Température process**

-50 ... 250 °C

**Pression process**

-1 ... 64 bar

**Versio**

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**

≥ G $\frac{3}{4}$ , ≥  $\frac{3}{4}$  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)

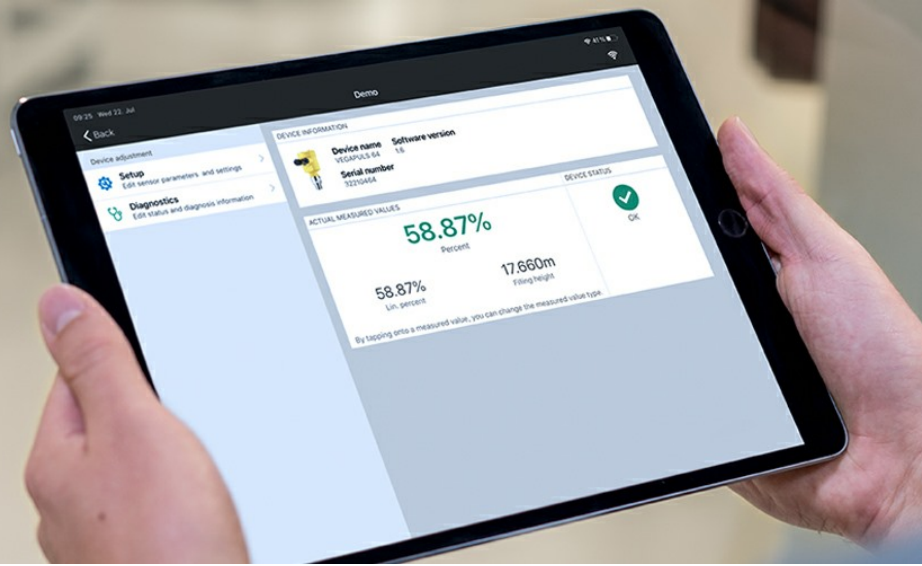
Inox (électropoli)

**Protection**

IP66/IP67

IP66/IP68 (1 bar)

IP65



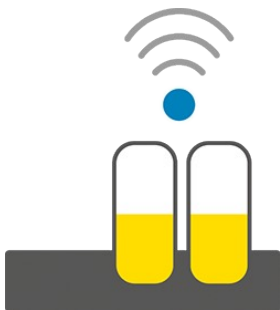
## Solutions connectées



### 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

