



Exemples d'applications et produits

Mesure de niveau et de pression pour l'industrie de la bière

VEGA



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Concept plics® : livraison rapide, configuration et réglage uniformes

Confortable

Un appareil de mesure, trois valeurs : niveau, surpression, température

Cuve de bière

Mesure de niveau dans les cuves de bière

Pendant le brassage de la bière, les cuves contiennent toujours une couche plus ou moins épaisse de mousse. La mesure de niveau nécessite donc le plus souvent deux transmetteurs de pression. L'un d'eux détecte la pression de l'air au-dessus du liquide, l'autre la pression totale au fond de la cuve. La différence entre les deux mesures permet de calculer précisément le niveau de remplissage. L'utilisation de raccords process adaptés au contact alimentaire est impérative.

En savoir plus



VEGABAR 82

Mesure de pression différentielle électronique pour déterminer le niveau de remplissage d'une cuve de bière

- Résistant à la température, compatible NEP, grande linéarité, résistance à la surcharge et absence d'hystérésis
- Mesure sûre du niveau de remplissage indépendante de la formation de mousse
- Cellule de mesure arasante CERTEC® en céramique Saphir conforme aux exigences d'hygiène les plus strictes

Infos produit





Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Production sans interruption grâce à une mesure fiable

Pratique

Fonctionnement sans entretien, insensible aux dépôts

Silo de matières premières

Mesure et détection de niveau dans un silo de matières premières

Pour fabriquer de la bière, on utilise du malt, du houblon et du fructose brut. Ces matières premières sont stockées dans de grands silos. Pour garantir une production continue, il faut surveiller le niveau de ces silos en continu.

En savoir plus



VEGAWAVE 61

Détecteur vibrant pour la détection de niveau dans un silo

- Détection sûre même avec les solides en vrac légers
- Fiabilité garantie grâce à une conception robuste
- Fonctionnement fiable grâce au point de commutation indépendant du produit

Infos produit



VEGAPULS 69

Mesure de niveau sans contact par radar dans un silo

- Insensible aux structures internes du silo grâce à l'excellente focalisation du signal
- Mesure fiable insensible à la poussière et aux dépôts
- Orientation aisée du faisceau, grâce au support orientable intégré et à l'application VEGA Tools pour smartphone

Infos produit



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Fonctionnement sans entretien grâce à la petite taille du détecteur qui réduit la zone de contact avec le produit.

Pratique

Pas besoin de réglage

Concasseur à malt

Détection de niveau dans un concasseur à malt

Le concasseur sert à préparer le malt pour la macération. Selon la méthode de brassage, on utilise des concasseurs à mouture sèche ou humide. Pendant la mouture, il est important de garantir un apport permanent de malt. Si le concasseur tourne à vide, il s'use plus vite et le risque de panne augmente considérablement. Pour éviter la marche à vide, on surveille un seuil de détection.

En savoir plus

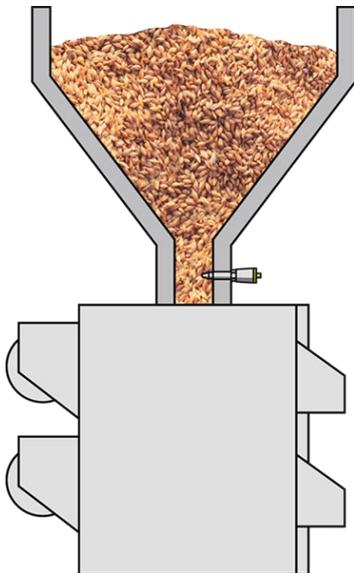


VEGAPOINT 31

Détecteur de niveau capacitif pour l'alimentation en malt du concasseur.

- Fonctionnement sans entretien grâce à la robustesse du dispositif de mesure
- Détection sûre même en présence de poussière
- Affichage de l'état de commutation visible à 360°

Infos produit





Sûr

Détection sûre du niveau même en présence de mousse

Économique

Fonctionnement sans entretien grâce à la mesure sans contact

Pratique

Installation et mise en service aisées

Cuve-matière

Mesure de niveau dans une cuve-matière

Le malt concassé est mélangé à de l'eau pour former la maische. Celle-ci est chauffée dans la cuve-matière pour que les enzymes naturelles transforment l'amidon insoluble en maltose soluble. Tous les composants issus du malt et primordiaux pour la préparation de la bière, sont transférés dans l'eau de brassage. Le produit final est ensuite filtré pour séparer le mout enrichi des résidus solides. Pendant la cuisson, il faut mesurer en continu le niveau présent dans la cuve.

En savoir plus

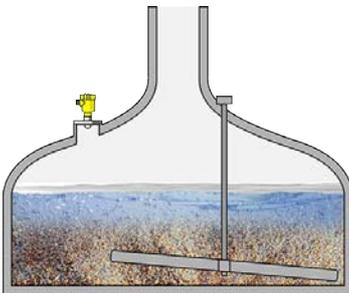


VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar dans une cuve-matière

- Mesure exacte, indépendamment des conditions de process
- Mesure sûre même en présence de mousse ou de condensation
- Haute disponibilité du système grâce au fonctionnement sans usure et sans entretien

Infos produit





Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Fonctionnement sans entretien

Pratique

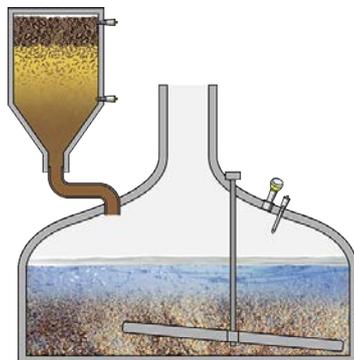
Mise en service aisée grâce au paramétrage
VDMA standardisé

Chaudière à moût

Mesure de pression et détection de niveau dans une chaudière à moût et un houblonneur

C'est le houblon qui confère à la bière son arôme typique. Le dosage du houblon est donc crucial pour le goût de la bière. Dans la chaudière à moût, on mélange le moût au houblon et on le fait bouillir pour extraire les arômes. Afin de surveiller en toute sécurité le dosage du houblon et la cuisson, il est nécessaire de mettre en place une détection de niveau et une mesure de pression.

[En savoir plus](#)



VEGAPOINT 23

Détecteur de niveau capacitif pour la protection antidébordement dans la chaudière à moût

- Point de commutation aisément adaptable au process
- Détection antidébordement fiable
- Affichage de l'état de commutation visible à 360°

[Infos produit](#)



VEGABAR 39

Capteur de pression pour la mesure de surpression dans la chaudière à moût

Mesure de surpression sûre insensible à la vapeur et à la condensation
Structure des menus de paramétrage standardisée pour faciliter la mise en service
Affichage de l'état de commutation visible à 360°

[Infos produit](#)



Sûr

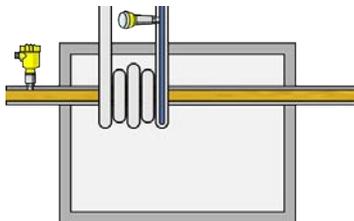
Surveillance sûre des flux de produits

Économique

Fonctionnement sans entretien grâce aux instruments de mesure robustes

Pratique

Raccordement simple grâce à la norme IO-Link



Refroidisseur de moût

Mesure de pression dans un refroidisseur de moût

Dans le refroidisseur, le moût est ramené de +100 °C environ à 8-15 °C. On y ajoute ensuite la levure. Pour un fonctionnement optimal du process dans le refroidisseur de moût, il faut mesurer la pression avec fiabilité.

En savoir plus



VEGABAR 83

Capteur de pression pour la surveillance de pression dans la conduite de moût

- Excellente stabilité à long terme grâce à une cellule de mesure robuste
- Compatible avec les processus de nettoyage NEP, résistant à la température jusqu'à +130 °C
- Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

Infos produit



VEGABAR 38

Capteur de pression avec connection IO-Link pour la conduite d'alimentation de liquide réfrigérant

- Paramétrage simple grâce aux menus standardisés au format VDMA et à l'écran d'affichage intégré
- Cellule de mesure céramique CERTEC® résistante au liquide réfrigérant
- Grâce à l'affichage d'état à 360°, les différents états de fonctionnement sont facilement reconnaissables

Infos produit



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Surveillance précise pour optimiser le brassage de la bière

Pratique

Un appareil, trois mesures : niveau, surpression, température

Cuve de fermentation

Mesure et détection de niveau, mesure de pression dans une cuve de fermentation

Une fois le moût amené à la bonne température dans le refroidisseur, on le réinjecte dans les cuves de fermentation. Là, on ajoute la levure pour démarrer la fermentation. Celle-ci transforme le maltose dissous dans le moût, en gaz carbonique et en alcool. Pour assurer une fermentation optimale, on mesure la pression hydrostatique permettant de calculer le niveau, la surpression pour surveiller la teneur en CO₂, et on vérifie que le niveau n'atteint pas le seuil limite de la cuve.

En savoir plus



VEGABAR 82

Mesure de niveau par mesure de pression différentielle électronique dans une cuve de fermentation

- Mesure fiable même en cas de condensation grâce à la cellule de mesure encapsulée
- Nettoyage facile grâce au design hygiénique et au montage arasant
- Avec mesure de température grâce à la sonde proche du process

Infos produit



VEGABAR 38

Capteur de pression pour la surveillance de pression dans la conduite d'alimentation en levure et la conduite d'évacuation du CO₂

- Cellule de mesure céramique CERTEC® résistante au nettoyage NEP
- Nettoyage facile grâce au design hygiénique
- Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

Infos produit



VEGAPOINT 21

Détecteur de niveau capacitif pour la protection contre le débordement et la marche à vide dans une cuve de fermentation

- Affichage de l'état de commutation visible à 360°
- Design compact facilitant le nettoyage
- Mesure fiable insensible à la condensation et à la formation de mousse

Infos produit



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Surveillance précise pour optimiser la multiplication des levures

Pratique

Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

Cuve de stockage de levure

Mesure de pression et détection de niveau dans une cuve de stockage

La levure est cultivée à la température optimale dans de petites cuves de stockage pour être ajoutée aux cuves de fermentation selon les besoins. Pour un stockage optimal, on surveille le niveau de remplissage minimum et maximum ainsi que la pression de la cuve.

En savoir plus



VEGABAR 38

Capteur de pression pour la surveillance de pression dans une petite cuve de stockage

- Cellule de mesure céramique CERTEC® résistante au nettoyage NEP
- Montage arasant facilitant le nettoyage
- Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

Infos produit



VEGAPOINT 21

Détecteur de niveau capacitif pour la protection contre le débordement et la marche à vide dans une petite cuve de stockage

- Affichage de l'état de commutation visible à 360°
- Design compact facilitant le nettoyage
- Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

Infos produit



Sûr

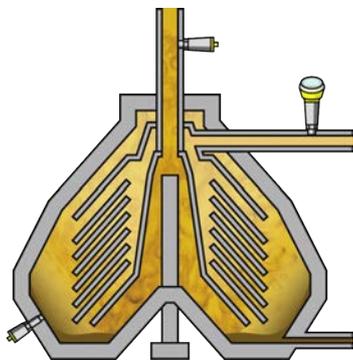
Design certifié pour l'hygiène (3A/EHEDG) et matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Le design hygiénique des capteurs réduit le temps de nettoyage

Pratique

Raccordement simple grâce à la norme IO-Link



Séparateur de levure

Mesure de pression et détection de niveau dans un séparateur de levure

Après la fermentation, la bière jeune (ou bière verte) est envoyée vers le séparateur. Là, une grande partie de la levure est retirée avant la filtration. Pour assurer un approvisionnement continu du séparateur, on surveille la pression dans la conduite d'alimentation en bière. La détection de niveau surveille la levure qui se dépose au fond du séparateur afin de piloter le nettoyage.

En savoir plus



VEGABAR 29

Capteur de pression avec raccordement IO-Link pour la surveillance de pression dans l'alimentation en bière verte

- Nettoyage facile grâce au design hygiénique
- Mesure fiable grâce à un temps de réponse très court
- Design compact facilitant l'intégration

Infos produit



VEGABAR 39

Capteur de pression avec raccordement IO-Link pour la conduite d'évacuation de bière verte

- Utilisation simple grâce à un affichage optimisé, une structure de menus répondant au standard VDMA et une communication en Bluetooth
- Mesure fiable grâce à un temps de réponse très court
- Nettoyage facile grâce au design hygiénique

Infos produit



VEGAPOINT 24

Détecteur de niveau capacitif avec raccordement IO-Link pour la surveillance de niveau limite dans l'évacuation des levures

- Point de commutation fiable insensible aux colmatages et à la formation de mousse de la levure
- Nettoyage facile grâce au design hygiénique
- Affichage de l'état de commutation visible à 360°

Infos produit



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Surveillance continue pour assurer la sécurité du process

Pratique

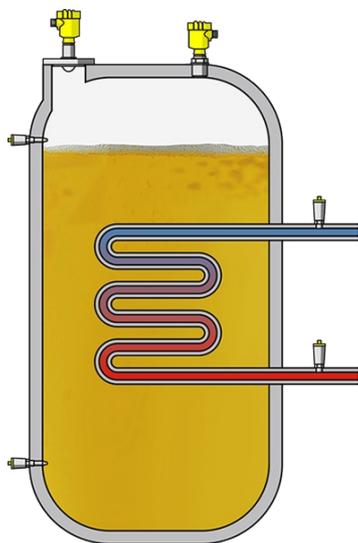
Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

Cuve de bière verte

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

Après la fermentation, une fois la majorité de la levure éliminée dans le séparateur, on stocke la bière jeune (ou bière verte). Elle est refroidie en continu, puis pompée pour être filtrée. Dans la cuve de stockage de la bière verte, on surveille en continu la surpression ainsi que le niveau limite et le niveau de remplissage.

En savoir plus



VEGABAR 82

Capteur de pression pour la surveillance de surpression dans une cuve de bière verte

- Cellule de mesure céramique CERTEC® résistante aux cycles de nettoyage
- Mesure fiable même en cas de condensation grâce à la cellule de mesure sous vide et isolée de l'atmosphère.
- Nettoyage facile grâce au montage arasant

Infos produit



VEGABAR 28

Capteur de pression pour la surveillance de pression dans une conduite de liquide réfrigérant

- Cellule de mesure céramique CERTEC® résistante au liquide réfrigérant
- Mesures exactes même en cas de condensation grâce à la cellule de mesure mise sous vide et isolée de l'atmosphère
- Nettoyage facile grâce au montage arasant

Infos produit



VEGAPOINT 21

Détecteur de niveau capacitif pour la protection contre le débordement et la marche à vide dans une cuve de stockage de bière verte

- Affichage de l'état de commutation bien visible à 360°
- Design compact facilitant le nettoyage
- Mesure sûre même en cas de condensation

Infos produit



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau continue par radar dans une cuve de bière verte

- Mesure fiable malgré les serpentins réfrigérants, grâce à l'excellente focalisation du signal
- Mesures exactes même en cas de condensation
- Nettoyage très facile grâce à la bride avec système d'antenne encapsulée

Infos produit



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Surveillance du filtre à kieselguhr pour assurer un fonctionnement continu

Pratique

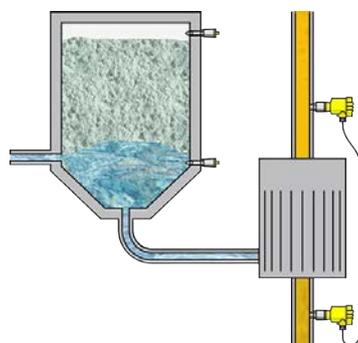
Communication Bluetooth simplifiant le diagnostic

Filtre à kieselguhr

Mesure de pression différentielle et détection de niveau dans un filtre à kieselguhr

Une fois la majorité de la levure éliminée dans le séparateur, la bière verte passe dans un filtre à kieselguhr. Là, les restes de levure et les particules sont éliminées à l'aide de kieselguhr, ce qui clarifie la bière. On détecte le niveau limite du réservoir de kieselguhr. Si nécessaire, on ajoute du kieselguhr et de l'eau dans le filtre. L'encrassement du filtre est surveillé par une mesure de pression différentielle électronique.

En savoir plus



VEGABAR 82

Mesure de pression différentielle électronique pour surveillance de filtre

- Haute résistance à l'abrasion provoquée par le kieselguhr, grâce à la cellule de mesure céramique CERTEC®
- Stable à long terme et fiable grâce à la cellule de mesure protégée contre l'humidité
- Montage simple, pas besoin de prises de pression

Infos produit



VEGAPOINT 31

Détecteur de niveau capacitif pour la surveillance de seuil de niveau dans un réservoir de kieselguhr

- Affichage de l'état de commutation visible à 360° pour faciliter la surveillance
- Facile à nettoyer, insertion minimale dans la cuve
- Point de commutation fiable insensible aux colmatages

Infos produit



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Surveillance continue pour assurer un fonctionnement optimal

Pratique

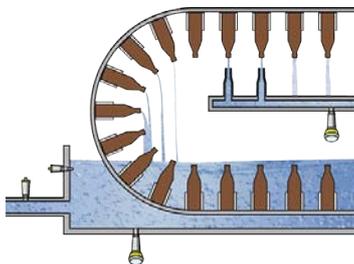
Faible encombrement

Nettoyage de bouteilles

Mesure de pression et détection de niveau pour le nettoyage de bouteilles

Avant de remplir les bouteilles de bière, on les nettoie. Les bouteilles passent dans le bac de l'installation de lavage où elles sont remplies de lessive pour éliminer l'essentiel des saletés. Ensuite, on pulvérise de l'eau sous haute pression à différentes températures dans les bouteilles pour finir de les nettoyer et les rincer. Afin de garantir le fonctionnement optimal de l'installation, on surveille le niveau du bac par mesure hydrostatique. On mesure également la pression dans la conduite d'alimentation du bac et dans celle des buses de pulvérisation pour le rinçage.

En savoir plus



VEGABAR 28

Capteur de pression pour la surveillance de pression dans la conduite d'alimentation d'un bac de lessive

- Nettoyage facile grâce au montage arasant
- Structure compacte pour les espaces exigus
- Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

[Infos produit](#)



VEGABAR 38

Mesure de pression hydrostatique pour la mesure de niveau dans un bac de lessive

- Cellule de mesure céramique CERTEC® résistante à la lessive
- Nettoyage facile grâce au montage arasant
- Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

[Infos produit](#)



VEGAPOINT 21

Détecteur de niveau capacitif pour la surveillance du niveau dans un bac de lessive

- Affichage de l'état de commutation visible à 360°
- Design compact facilitant le nettoyage
- Communication Bluetooth facilitant le diagnostic

[Infos produit](#)



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Remplissage continu grâce à une mesure fiable

Pratique

Installation et mise en service aisées

Cuve de conditionnement de bière

Mesure et détection de niveau dans une cuve de conditionnement de bière

La bière est stockée dans le réservoir de la conditionneuse. Pour un remplissage optimal, il est nécessaire de mesurer le niveau avec fiabilité. Un détecteur de niveau empêche la marche à vide des pompes.

[En savoir plus](#)



VEGAPOINT 21

Détecteur de niveau capacitif pour la protection contre la marche à vide

- Facile à nettoyer, insertion minimale dans la cuve
- Détection fiable du produit indépendamment des colmatages
- Affichage de l'état de commutation visible à 360°

[Infos produit](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans une conditionneuse

- Mesure sûre dans toutes les conditions de température
- Bride à système d'antenne encapsulée pour un nettoyage NEP optimal
- Petit capteur permettant le montage sur les petits réservoirs

[Infos produit](#)



Sûr

Aucune interaction des matériaux avec le produit

Économique

Efficacité maximale du process grâce à une mesure fiable

Pratique

Système d'adaptateur uniforme pour tous les raccords process



Condensateur

Mesure de pression et détection de niveau dans un condensateur

L'eau distillée évaporée dans le séparateur se condense en eau purifiée dans le condensateur. Celui-ci comprend un refroidisseur qui fait baisser la température de la vapeur pour l'amener au point de condensation. L'alimentation en liquide réfrigérant est surveillée au niveau de la conduite. La détection de niveau permet de s'assurer que la quantité de condensat est suffisante pour que la vapeur ne pénètre pas directement dans le circuit jusqu'au réservoir d'eau purifiée.

En savoir plus



VEGABAR 83

Capteur de pression pour la mesure de pression dans une conduite

- Aucune interaction des matériaux avec l'eau purifiée
- Nettoyage facile grâce au design hygiénique
- Cellule de mesure métallique avec montage arasant, adaptée également pour les hautes températures

Infos produit



VEGABAR 28

Capteur de pression pour la mesure de l'alimentation en liquide réfrigérant

- Cellule de mesure céramique CERTEC® résistante au produit réfrigérant agressif
- Mesure fiable même en cas de condensation grâce à la cellule de mesure encapsulée
- Design compact facilitant l'intégration

Infos produit



VEGAPOINT 21

Détecteur de niveau capacitif dans un condensateur

- Point de commutation sûr avec l'eau et la vapeur
- Nettoyage facile grâce au design hygiénique
- Affichage de l'état de commutation visible à 360°

Infos produit



Sûr

Aucune interaction des matériaux avec le produit

Économique

Efficacité maximale du process grâce à une mesure fiable

Pratique

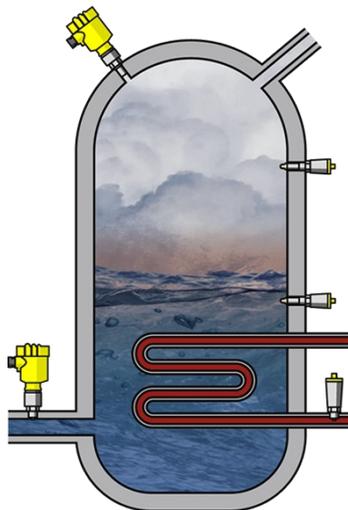
Système d'adaptateur uniforme pour tous les raccords process

Séparateur de vapeur

Mesure de pression et détection de niveau dans un séparateur de vapeur

Pour fabriquer de l'eau purifiée, on alimente un séparateur de vapeur avec de l'eau du robinet. Celle-ci s'évapore pour être acheminée vers le condensateur. L'évaporation s'effectue au moyen d'un échangeur de chaleur fonctionnant à la vapeur saturée. Pour que l'échangeur soit toujours recouvert d'eau, il faut une détection de niveau fiable. La pression à l'intérieur du séparateur doit rester constante pour atteindre un rendement maximal.

En savoir plus



VEGABAR 83



Capteur de pression pour la mesure de surpression en phase vapeur

- Nettoyage facile grâce au design hygiénique
- Matériaux homologués CE 1935/2004 et FDA
- Capteur de pression sans élastomère, maintenance réduite

Infos produit

VEGABAR 29



Capteur pour la mesure de pression dans une conduite de vapeur saturée

- Mesure fiable grâce au temps de réaction réduit
- Montage sur siphon permettant l'utilisation même à haute température
- Affichage bien lisible avec structure de menus VDMA incluant une description en texte clair

Infos produit

VEGAPOINT 21



Détecteur de niveau capacitif pour un séparateur de vapeur

- Point de commutation sûr avec l'eau et la vapeur
- Nettoyage facile grâce au design hygiénique
- Affichage de l'état de commutation visible à 360°
- Intégration simple avec raccordement IO-Link

Infos produit



Sûr

Design certifié pour l'hygiène (3A/EHEDG) et matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Quatre mesures avec trois appareils : pression (superposée et de conduite), niveau et température

Pratique

Concept uniforme de boîtiers et d'utilisation

Cuve de stockage d'eau purifiée

Mesure de niveau et de pression pour le stockage d'eau purifiée

Pour le nettoyage NEP de l'installation de production, on utilise de l'eau purifiée. Celle-ci est obtenue par filtration et distillation puis stockée dans des cuves. Asepsie absolue et facilité de nettoyage sont des critères importants pour tous les composants d'appareils qui entrent en contact direct avec les produits. C'est également valable pour les instruments de mesure de niveau et de pression dans une cuve.

En savoir plus



VEGAPULS 64

Mesure de niveau sans contact par radar dans un réservoir de stockage d'EPPI

- Mesure fiable et précise même dans les petits réservoirs, sans influence de la température et de la pression, et dans toutes les conditions process
- Bride avec système d'antennes encapsulé pour un nettoyage NEP et SEP optimal, garantissant une production au plus haut niveau de qualité

Infos produit

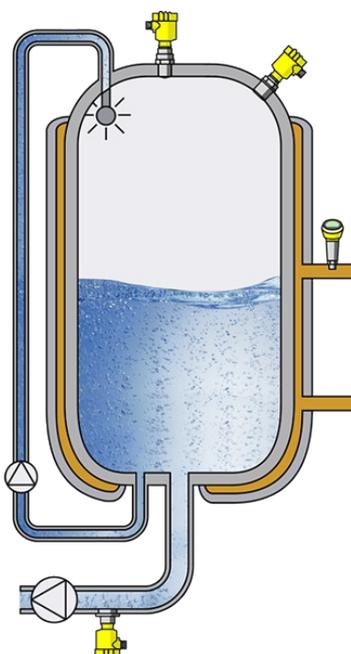


VEGABAR 82

Capteur de pression pour la surveillance de pression dans un réseau de conduites pour le traitement de l'eau

- La cellule de mesure céramique sèche, très résistante à la surcharge, est la garantie d'un process sûr
- Matériau homologué CE 1935/2004, utilisation de matériaux adaptés et éprouvés
- Capteur de température intégré permettant l'économie d'une sonde de température séparée

Infos produit





Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Fonctionnement sans entretien

Pratique

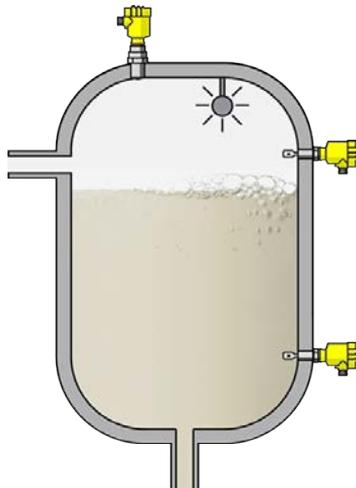
Montage simple

Réservoir de détergent pour le processus de NEP

Mesure et détection de niveau dans un réservoir de détergent pour le processus de NEP

Dans l'industrie agroalimentaire, le nettoyage des installations de production s'effectue dans le cadre de processus validés de « nettoyage en place » (NEP, ou Cleaning in place, CIP) afin de garantir l'asepsie des cuves de production. Les détergents employés sont souvent des solutions de soude caustique ou des acides concentrés, stockés dans le réservoir de l'installation de NEP et dilués dans la cuve de production. La mesure de niveau permet d'optimiser le stockage de produit détergent. La détection de niveau sert de protection contre le débordement et la marche à vide.

En savoir plus



VEGAPULS 6X

Capteur radar pour la mesure continue de niveau dans un réservoir de détergent

- Excellente focalisation grâce à l'angle d'émission de seulement 4°
- Mesure fiable, insensible à la condensation
- Très grande durée de vie grâce à l'excellente résistance chimique

[Infos produit](#)



VEGASWING 61

Détecteur vibrant pour la protection contre le débordement et la marche à vide

- Détection sûre du niveau, indépendamment du produit
- Revêtement émaillé garant d'une longue durée de vie du capteur
- Mise en service aisée, sans réglage

[Infos produit](#)



Sûr

Matériaux homologués FDA et CE 1935/2004

Économique

Fonctionnement sans entretien

Pratique

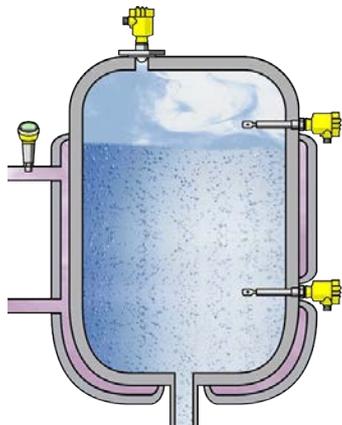
Installation simple

Cuve de préparation de solvants

Mesure et détection de niveau dans une cuve de préparation de solvants

Pour un nettoyage rapide on utilise une lessive très chaude, préchauffée dans le réservoir de stockage. Le réservoir est entouré d'une enveloppe chauffante contenant de la vapeur, utilisée pour contrôler la température à l'intérieur de la cuve. La mesure de niveau permet de contrôler les opérations de remplissage et de soutirage. La détection de niveau empêche le débordement et la marche à vide de l'installation.

En savoir plus



VEGAPULS 64

Mesure de niveau sans contact dans une cuve de préparation de solvants

- Grâce à l'excellente focalisation, mesure sûre même à faible portée et au fond de la cuve, ainsi que pour des produits à faible constante diélectrique
- Antenne encapsulée arasante, facilitant les opérations de nettoyage et insensible aux conditions extrêmes des processus NEP.
- Mesure insensible à la condensation et aux éléments internes de la cuve

Infos produit



VEGASWING 63

Détecteur vibrant pour la protection contre le débordement et la marche à vide

- Détection sûre du niveau indépendamment des caractéristiques du produit à mesurer
- Fonctionnement fiable dans toutes les conditions de process
- Mise en service aisée sans réglage
- Design hygiénique garantissant un nettoyage NEP simple et fiable

Infos produit

PRO

VEGABAR 82[Infos produit](#)**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

VEGAWAVE 61[Infos produit](#)**Plage de mesure - Distance**

-

Température process

-50 ... 250 °C

Pression process

-1 ... 25 bar

Version

Standard
Détection de solides dans l'eau
Avec adaptateur de température

Matériaux en contact du produit

316L

Raccord fileté

≥ G1½, ≥ 1½ NPT

Raccord bride

≥ DN50, ≥ 2"

Raccords hygiéniques

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852

Matériau du joint

Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

Matériau du boîtier

Plastique
Aluminium
Inox (brut)
Inox (électropoli)

PRO

VEGAPULS 69[Infos produit](#)**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

BASIC	PRO	BASIC
<p align="center">VEGAPOINT 31 Infos produit</p>	<p align="center">VEGAPULS 6X Infos produit</p>	<p align="center">VEGAPOINT 23 Infos produit</p>
		
<p>Plage de mesure - Distance -</p>	<p>Plage de mesure - Distance 120 m</p>	<p>Plage de mesure - Distance -</p>
<p>Température process -40 ... 115 °C</p>	<p>Température process -196 ... 450 °C</p>	<p>Température process -40 ... 115 °C</p>
<p>Pression process 0 ... 25 bar</p>	<p>Pression process -1 ... 160 bar</p>	<p>Pression process -1 ... 25 bar</p>
<p>Matériaux en contact du produit 316L PEEK</p>	<p>Précision de mesure ± 1 mm</p>	<p>Matériaux en contact du produit 316L PEEK</p>
<p>Raccord fileté ≥ G½, ≥ ½ NPT</p>	<p>Fréquence 6 GHz 26 GHz 80 GHz</p>	<p>Raccord fileté ≥ G½, ≥ ½ NPT</p>
<p>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</p>	<p>Angle d'émission ≥ 3°</p>	<p>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</p>
<p>Matériau du joint EPDM FKM</p>	<p>Matériaux en contact du produit PTFE PVDF 316L PP PEEK</p>	<p>Matériau du joint EPDM FKM</p>
<p>Protection IP66/IP67 IP69</p>	<p>Raccord fileté ≥ G¾, ≥ ¾ NPT</p>	<p>Protection IP66/IP67 IP69</p>
<p>Sortie Transistor (NPN/PNP) IO-Link</p>	<p>Raccord bride ≥ DN20, ≥ ¾"</p>	<p>Sortie Transistor (NPN/PNP) IO-Link</p>
<p>Température ambiante -40 ... 70 °C</p>	<p>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</p>	<p>Température ambiante -40 ... 70 °C</p>

BASIC	PRO	BASIC
<p align="center">VEGABAR 39 Infos produit</p>	<p align="center">VEGABAR 83 Infos produit</p>	<p align="center">VEGABAR 38 Infos produit</p>
		
<p>Plage de mesure - Pression -1 ... 1000 bar</p>	<p>Plage de mesure - Distance -</p>	<p>Plage de mesure - Pression -1 ... 60 bar</p>
<p>Température process -40 ... 130 °C</p>	<p>Plage de mesure - Pression -1 ... 1000 bar</p>	<p>Température process -40 ... 130 °C</p>
<p>Précision de mesure 0,3 %</p>	<p>Température process -40 ... 200 °C</p>	<p>Précision de mesure 0,3 %</p>
<p>Matériaux en contact du produit 316L</p>	<p>Pression process -1 ... 1000 bar</p>	<p>Matériaux en contact du produit PVDF 316L</p>
<p>Raccord fileté ≥ G½, ≥ ½ NPT</p>	<p>Précision de mesure 0,075 %</p>	<p>Duplex (1.4462) Céramique</p>
<p>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</p>	<p>Matériaux en contact du produit 316L Alloy C22 (2.4602) 316Ti (1.4571) Alloy C4 (2.4610)</p>	<p>Raccord fileté ≥ G½, ≥ ½ NPT</p>
<p>Matériau du boîtier Plastique</p>	<p>Raccord fileté ≥ G½, ≥ ½ NPT</p>	<p>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 SMS DN38 Aseptique - Filetage ≥ DN25 - DIN11864-1-A Aseptique - Filetage ≥ DN40 - DIN11864-1-A Varivent N50-40 SMS DN25 Raccord Ingold PN10 Varivent F25</p>
<p>Protection IP66/IP67</p>	<p>Raccord bride ≥ DN25, ≥ 1"</p>	<p>Matériau du joint EPDM FKM FFKM</p>
<p>Sortie 4 ... 20 mA 3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link</p>	<p>Raccords hygiéniques Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Aseptique avec écrou flottant - DN32 Aseptique bride ≥ DN50 - DIN11864-2-A SMS 1145 DN51 SMS DN38 Aseptique - Filetage ≥ DN33 - DIN11864-1-A Manchon aseptique DN40PN40 DIN11864-3-A Aseptique - Clamp DIN11864-3-A; DN50 Tube ø53 Raccord Swagelok VCR Varivent G125</p>	<p>Matériau du boîtier Plastique</p>
<p>Température ambiante -40 ... 70 °C</p>	<p>Matériau du joint EPDM FKM FFKM FEPM</p>	<p>Protection IP66/IP67 IP65</p>
		<p>Sortie 4 ... 20 mA 3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link</p>

PRO

BASIC

BASIC

VEGABAR 82
 Infos produit

VEGAPOINT 21
 Infos produit

VEGABAR 38
 Infos produit

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
≥ G $\frac{1}{2}$, ≥ $\frac{1}{2}$ NPT
Raccord bride
≥ DN15, ≥ $\frac{1}{2}$ "
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

Plage de mesure - Distance

-

Température process

-40 ... 115 °C

Pression process

-1 ... 25 bar

Matériaux en contact du produit

316L
 PEEK

Raccord fileté
≥ G $\frac{1}{2}$, ≥ $\frac{1}{2}$ NPT
Raccords hygiéniques

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ $\frac{1}{2}$ " - DIN32676, ISO2852
 Raccord union ≥ 1 $\frac{1}{2}$ ", ≥ 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

Plage de mesure - Pression

-1 ... 60 bar

Température process

-40 ... 130 °C

Précision de mesure

0,3 %

Matériaux en contact du produit

PVDF
 316L
 Duplex (1.4462)
 Céramique

Raccord fileté
≥ G $\frac{1}{2}$, ≥ $\frac{1}{2}$ NPT
Raccords hygiéniques

Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852
 Clamp ≥ $\frac{1}{2}$ " - DIN32676, ISO2852
 Raccord union ≥ 1 $\frac{1}{2}$ ", ≥ 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

Matériau du joint

EPDM
 FKM
 FFKM

Matériau du boîtier

Plastique

Protection

IP66/IP67
 IP65

Sortie

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

BASIC
VEGABAR 29 Infos produit

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 ≥ 1½", ≥ DN40 - DIN 11851 Raccord union ≥ DN25 - 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
Protection IP65 IP68 (0,5 bar)/IP69
Sortie 4 ... 20 mA 3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link
Température ambiante -40 ... 70 °C

BASIC
VEGAPOINT 24 Infos produit

Plage de mesure - Distance -
Température process -40 ... 115 °C
Pression process -1 ... 25 bar
Matériaux en contact du produit 316L PEEK
Raccord fileté G½
Raccords hygiéniques Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Clamp ≥ 1½" - DIN32676, ISO2852
Protection IP66/IP67 IP69
Sortie Transistor (NPN/PNP) IO-Link
Température ambiante -40 ... 70 °C

BASIC
VEGABAR 28 Infos produit

Plage de mesure - Pression -1 ... 60 bar
Température process -40 ... 130 °C
Précision de mesure 0,3 %
Matériaux en contact du produit PVDF Duplex (1.4462) Céramique 316/316L
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 joint EPDM FKM FFKM
Protection IP65 IP68 (0,5 bar)/IP69
Sortie 4 ... 20 mA 3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link
Température ambiante -40 ... 70 °C

BASIC
VEGAPOINT 21 Infos produit

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

BASIC
VEGAPOINT 31 Infos produit

Plage de mesure - Distance -
Température process -40 ... 115 °C
Pression process 0 ... 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

BASIC
VEGABAR 28 Infos produit

Plage de mesure - Pression -1 ... 60 bar
Température process -40 ... 130 °C
Précision de mesure 0,3 %
Matériaux en contact du produit PVDF Duplex (1.4462) Céramique 316/316L
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 joint EPDM FKM FFKM
Protection IP65 IP68 (0,5 bar)/IP69
Sortie 4 ... 20 mA 3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link
Température ambiante -40 ... 70 °C

BASIC	PRO	PRO
VEGABAR 29 Infos produit	VEGAPULS 64 Infos produit	VEGASWING 61 Infos produit
		
Plage de mesure - Pression -1 ... 1000 bar	Plage de mesure - Distance 120 m	Plage de mesure - Distance -
Température process -40 ... 130 °C	Température process -196 ... 450 °C	Température process -50 ... 250 °C
Précision de mesure 0,3 %	Pression process -1 ... 160 bar	Pression process -1 ... 64 bar
Matériaux en contact du produit 316L	Précision de mesure ± 1 mm	Version Standard Applications hygiéniques Avec passage étanche aux gaz Avec adaptateur de température
Raccord fileté ≥ G½, ≥ ½ NPT	Fréquence 6 GHz 26 GHz 80 GHz	Matériaux en contact du produit PFA 316L Alloy C22 (2.4602) Alloy 400 (2.4360) ECTFE Email
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 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	Angle d'émission ≥ 3°	Raccord fileté ≥ G¾, ≥ ¾ NPT
Protection IP65 IP68 (0,5 bar)/IP69	Matériaux en contact du produit PTFE PVDF 316L PP PEEK	Raccord bride ≥ DN25, ≥ 1"
Sortie 4 ... 20 mA 3 fils (PNP/NPN, 4 ... 20 mA) IO-Link	Raccord fileté ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	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
Température ambiante -40 ... 70 °C	Raccord bride ≥ DN20, ≥ ¾"	Matériau du joint Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit
	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	Matériau du boîtier Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropolé)

VEGASWING 63**Infos produit****Température process**

-50 ... 250 °C

Pression process

-1 ... 64 bar

Version

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

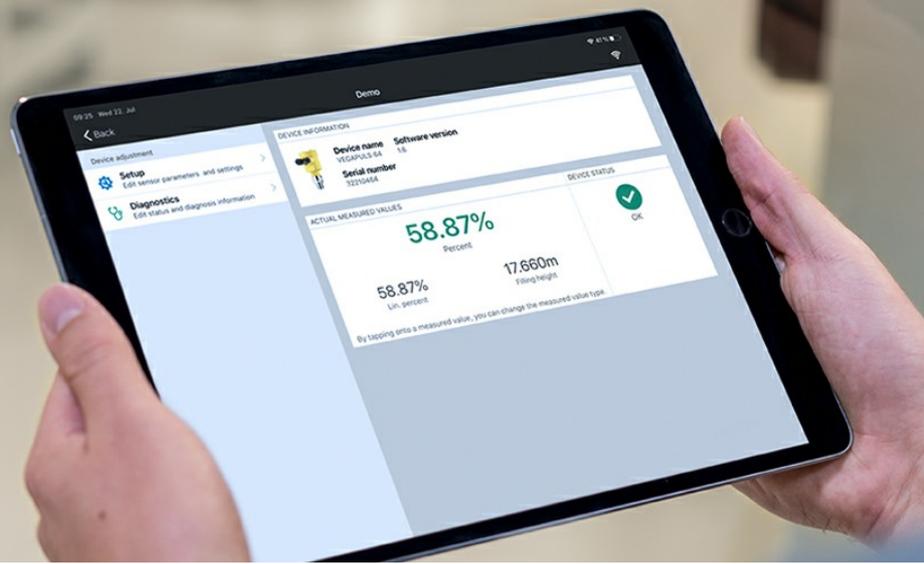
Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

Matériau du boîtier

Plastique
 Aluminium
 Inox (brut)
 Inox (électropoli)

Protection

IP66/IP67
 IP66/IP68 (1 bar)
 IP65



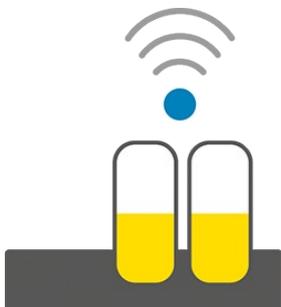
Solutions connectées



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

