



Exemples d'applications et produits

Mesure de niveau et de pression pour la métallurgie



Sûr

Fonctionnement fiable dans toutes les situations

Économique

Fonctionnement sans maintenance

Confortable

Montage et mise en service aisés

Silo de minerai

Mesure et détection de niveau dans un silo de stockage de minerai

Le minerai extrait est transporté par des convoyeurs vers de grands silos souterrains ou à l'air libre. Il est stocké jusqu'aux étapes suivantes de la transformation. Afin de détecter le contenu du silo avec fiabilité, il faut mesurer le niveau de remplissage.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un silo

- Mesure fiable, insensible au dégagement de poussière
- Alignement aisé grâce à la rotule d'orientation intégrée et à l'application pour smartphone
- Sans usure ni maintenance, pour une excellente disponibilité des installations

[Infos produit](#)



VEGACAP 65

Détection de niveau capacitive pour la protection antidébordement d'un silo

- Mesure sûre même en cas de colmatage et de poussière
- Capteur très robuste pour une grande durée de vie
- Montage et mise en service aisés

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable même pendant le remplissage

Économique

Exploitation optimale du volume du réservoir

Confortable

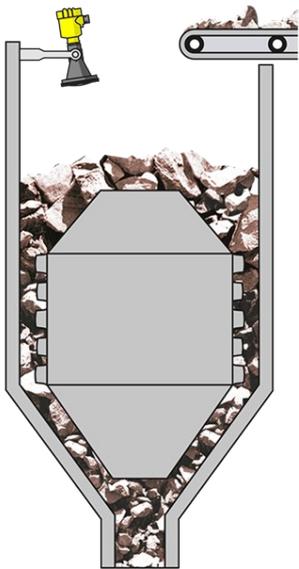
Montage et mise en service aisés

Concasseur

Mesure de niveau dans un concasseur

Pour pouvoir convoyer d'importantes quantités de minerai dans la mine, et plus loin les traiter, le minerai doit avoir une granulométrie optimale. Des concasseurs primaires et secondaires réduisent le minerai à la taille souhaitée en deux étapes. La mise en place d'une mesure de niveau fiable, permet d'éviter que les cylindres soient soumis à un poids trop important, et permet ainsi, l'utilisation optimale du concasseur.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar sans contact dans un concasseur

- Mesure fiable, indépendamment du fort dégagement de poussière
- Grande sécurité de fonctionnement, système insensible au bruit
- Sans maintenance ni usure grâce à la mesure sans contact

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure exacte, y compris dans les mélangeurs

Économique

Exploitation optimale du volume du réservoir

Confortable

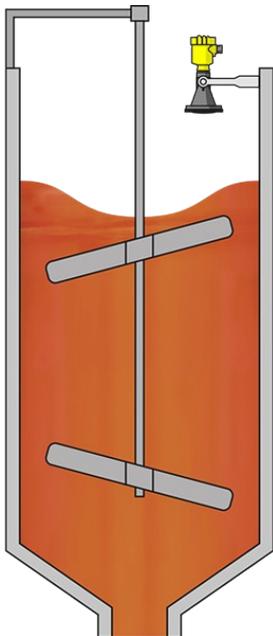
Montage et mise en service aisés

Mélangeur de poudre d'alumine

Mesure de niveau dans un mélangeur de poudre d'alumine

L'aluminium est fabriqué à partir d'un minerai naturel appelé bauxite au moyen d'un processus complexe. Dans le procédé Bayer, la bauxite est d'abord mélangée à de la soude caustique, puis lavée en autoclave et précipitée pour être ensuite déshydratée dans un four de calcination en une fine poudre blanche appelée alumine (Al_2O_3). La mesure de niveau garantit le fonctionnement continu de l'installation.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar sans contact dans un mélangeur

- Résultats de mesure fiables même en cas de forte agitation à la surface du produit
- Grande fiabilité des mesures même en cas de fort dégagement de poussière
- Sans usure ni maintenance, pour une excellente disponibilité des installations

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable même pendant le remplissage

Économique

Exploitation optimale du volume du réservoir

Confortable

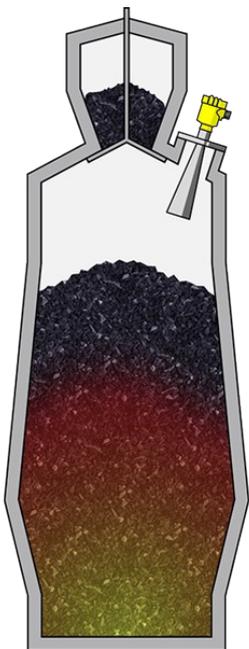
Montage et mise en service aisés

Haut-fourneau

Mesure de niveau d'un haut-fourneau

Le coke et l'aggloméré sont transportés depuis la trémie jusqu'au sommet du haut-fourneau, appelé gueulard. L'alimentation est assurée par des convoyeurs à bande ou de petites bennes (skip). La mesure de niveau dans le haut-fourneau garantit une répartition optimale de l'aggloméré et de la couche de coke.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar sans contact dans un haut-fourneau

- Mesure fiable, insensible à la poussière, à la composition des produits et aux températures élevées
- Grande fiabilité des mesures même pendant le remplissage
- Fonctionnement sans usure ni maintenance

[Infos produit](#)



Sûr

Fonctionnement sûr même à haute température

Économique

Fonctionnement sans maintenance

Confortable

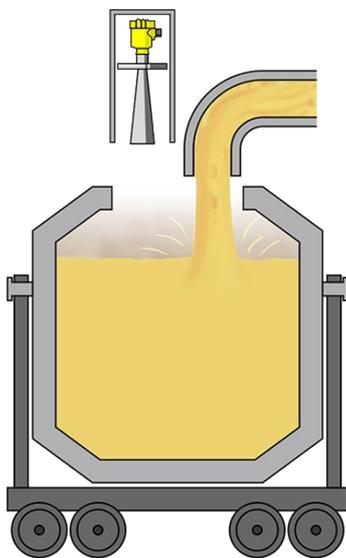
Montage simple, y compris sur une installation existante

Wagon-torpille

Mesure de niveau dans un wagon-torpille

Après le soutirage du haut-fourneau, la fonte brute est à une température de plus de 1400 °C. Elle s'écoule dans un wagon-torpille qui va l'acheminer vers la fonderie. La mesure de niveau est indispensable pour un remplissage sûr du wagon-torpille.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar sans contact dans un wagon-torpille

- Résultats de mesure exacts indépendamment des températures élevées
- Sans maintenance pour une grande disponibilité de l'installation
- Pas d'usure grâce à la mesure sans contact

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable pour un process optimal

Économique

Mesure sans maintenance même à haute température

Confortable

Montage et mise en service aisés

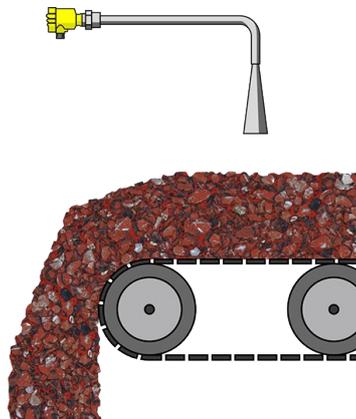
Installation de frittage

Mesure de niveau d'une installation de frittage

Après le frittage, le matériau chaud est ramené à une température d'environ 150 °C dans un refroidisseur.

La vitesse du convoyeur de frittage est réglée de telle sorte que le matériau soit éjecté au bout de la bande. Afin de garantir un refroidissement efficace, il est très important de déterminer l'épaisseur de matière sur la bande.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar sans contact sur une bande de frittage

- Mesure fiable indépendamment des variations de température
- Sans usure ni maintenance, pour une excellente disponibilité des installations
- Nettoyage simple de l'antenne par insufflation d'air

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable même en présence de gaz agressifs

Économique

Fonctionnement sans maintenance

Confortable

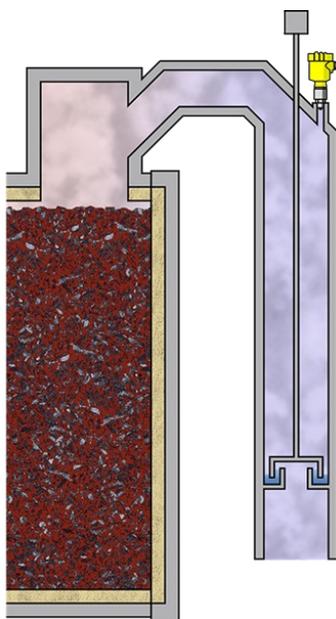
Mise en service et montage simples

Four à coke

Mesure de pression dans un four à coke

Dans un haut-fourneau, le coke génère la chaleur nécessaire au process, mais sert également de réducteur du carbone. Pour garantir des conditions de fonctionnement optimales, on régule individuellement la pression de chaque four dans les cokeries.

[En savoir plus](#)



VEGABAR 82

Capteur de pression pour le contrôle de la pression dans un four à coke

- Excellente résistance grâce à la cellule de mesure céramique CERTEC®
- Résultats de mesure exacts, même sur des plages de mesure très réduites
- Grande disponibilité de l'installation grâce à l'excellente résistance à la surcharge de la cellule de mesure

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable de la quantité d'alumine

Économique

Fonctionnement sans maintenance

Confortable

Montage et mise en service aisés

Silo de poudre d'alumine

Mesure et détection de niveau dans un silo de poudre d'alumine

La poudre d'alumine est conservée dans des silos de stockage et des silos journaliers avant d'être utilisée par la fonderie. La transformation de l'alumine en aluminium liquide s'effectue par électrolyse en sels fondus. La mesure et la détection du niveau des silos assurent un stockage optimal.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un silo

- Mesure fiable indépendamment de la poussière
- Alignement aisé grâce à la rotule d'orientation intégrée et à l'application pour smartphone
- Fonctionnement sans maintenance grâce au système d'antenne encapsulé

[Infos produit](#)



VEGAWAVE 62

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

- Fonctionnement fiable grâce au point de commutation indépendant du produit
- Insensible aux colmatages
- Mise en service aisée sans réglage

[Infos produit](#)



Sûr

Fonctionnement fiable dans toutes les situations

Économique

Montage simple sur les infrastructures existantes

Confortable

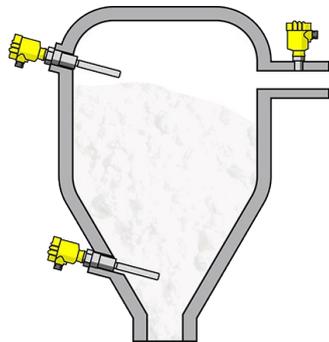
Fonctionnement sans maintenance

Réservoir tampon

Mesure de pression et détection de niveau dans un réservoir tampon

Au-dessus des cuves d'électrolyse de sels fondus se trouvent de petits réservoirs tampons alimentés par des conduites pneumatiques. La poudre d'alumine est versée par petites quantités dans la cuve. C'est la pression d'alimentation qui commande le remplissage des réservoirs tampons. Un signal de niveau haut ou bas assure un approvisionnement optimal de la cuve.

[En savoir plus](#)



VEGAWAVE 61

Détecteur de niveau vibrant pour la signalisation de niveau haut/bas dans un réservoir tampon

- Fonctionnement fiable même en cas de colmatage
- Structure très robuste pour une grande durée de vie
- Mise en service aisée sans réglage

[Infos produit](#)



VEGABAR 82

Transmetteur de pression pour le contrôle de pression dans une Conduite

- Haute résistance grâce à la cellule de mesure céramique CERTEC®
- Mesure insensible à l'abrasion et au colmatage
- Homologation SIL2 pour une grande sécurité de fonctionnement

[Infos produit](#)



Sûr

Grande fiabilité des mesures même avec des produits aux caractéristiques de réflexion variables

Économique

Fonctionnement sans maintenance

Confortable

Montage et utilisation aisés

Silo d'additifs

Mesure de niveau dans un silo d'additifs

En fonction du processus de fabrication et des types de métaux produits, on rajoute différents additifs, par exemple de la chaux. Ces produits sont stockés dans des silos ou des trémies en béton dont le chargement s'effectue en général par des bandes transporteuses. Pour un stockage efficace, il est indispensable de mesurer le niveau des silos.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un silo d'additifs

- Mesure fiable même en cas de fort dégagement de poussière
- Fonctionnement sans maintenance grâce à la mesure sans contact
- Alignement aisé grâce à la rotule d'orientation intégrée et à l'application pour smartphone

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable même pendant le remplissage

Économique

Mesure sûre de tout le volume de la cuve

Confortable

Installation et mise en service aisés

Réservoir de pompe

Mesure de niveau dans un réservoir de pompe

On mélange de la bauxite, de la chaux et de la soude caustique avant de les mouliner dans un broyeur à boulets. Le mélange se transforme en boue rouge qui est transférée dans le réservoir de pompe. Parfois, la boue peut entraîner quelques boulets du broyeur vers le réservoir. Ceux-ci sont capturés dans le trop-plein pour ne pas pénétrer dans le réservoir de pompe. La mesure de niveau dans le trop-plein permet d'éviter la marche à vide de la pompe dans le réservoir et garantit la continuité du process.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

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

- Insensible à la condensation et aux dépôts sur l'antenne
- Excellente résistance à la corrosion de la soude caustique
- Sans maintenance grâce à la mesure sans contact

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable même avec des produits à faible constante diélectrique

Économique

Mesure sûre de tout le volume de la cuve

Confortable

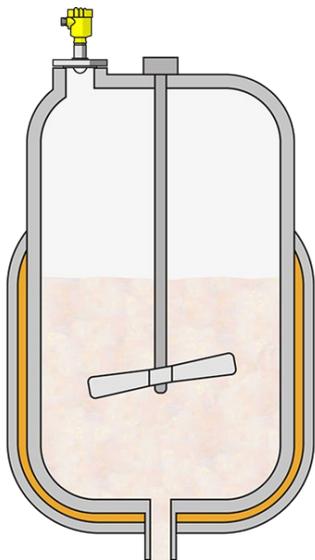
Montage et mise en service aisés

Réacteur

Mesure de niveau dans un réacteur de suspension de poudre d'aluminium

La suspension de poudre d'aluminium est un produit intermédiaire pour la fabrication d'éponges de titane. Dans le réacteur, on en extrait de l'oxychlorure de vanadium(III). Lorsqu'on ajoute de la suspension de poudre d'aluminium dans le réacteur, il se produit une forte agitation à la surface du produit. Il faut mesurer précisément et surveiller le niveau de remplissage du réacteur pour optimiser le processus de réaction.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un réacteur

- Bonne focalisation du signal permettant l'utilisation dans des espaces exigus
- Insensible à la vapeur, à la condensation et aux dépôts sur l'antenne
- Grâce à l'excellente focalisation, mesure efficace même sur une faible distance et au fond de la cuve, et avec des produits à faible constante diélectrique
- Sans maintenance grâce à la mesure sans contact

[Infos produit](#)



Sûr

La conception de l'instrument de mesure garantit une sécurité maximale des personnes et de l'environnement

Économique

Grande disponibilité et fonctionnement sans maintenance

Confortable

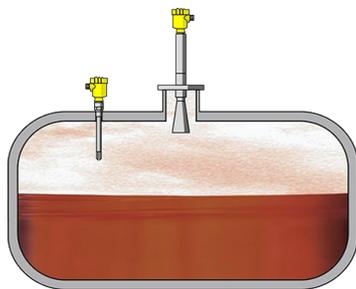
Montage rapide et mise en service simple

Stockage de liquides toxiques

Mesure et détection de niveau de liquides toxiques

Certains processus génèrent des produits intermédiaires toxiques dont le stockage nécessite des mesures de sécurité très strictes. Pour pouvoir être utilisés dans ce secteur, les instruments de mesure doivent répondre à des exigences particulières en matière de conception et de sécurité de fonctionnement. Une mesure fiable du niveau de remplissage est indispensable pour le stockage de produits toxiques.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 62

Mesure continue de niveau par radar dans une cuve de produits toxiques

- Sécurité maximale de la mesure des produits toxiques grâce à la séparation process en céramique et passage supplémentaire en verre
- Matériaux très résistants garantissant une longue durée de vie
- Fonctionnement sans maintenance

[Infos produit](#)



VEGASWING 63

Détecteur de niveau à vibrations pour une cuve de produits toxiques

- Utilisation universelle avec pratiquement tous les liquides
- Sécurité assurée par un passage supplémentaire en verre assurant une deuxième séparation du process (Second Line of Defense)
- Touche de test permettant de contrôler facilement l'appareil pendant le fonctionnement

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable du volume d'eau de refroidissement

Économique

Mesure de grande précision, sans entretien

Pratique

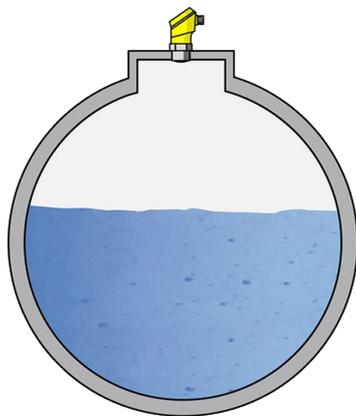
Montage et mise en service simples

Réservoir d'eau de refroidissement

Mesure de niveau dans un réservoir d'eau de refroidissement

L'eau de refroidissement est stockée dans des cuves. Elle est envoyée vers le processus de fabrication pour refroidir les éléments grâce à des pompes. Grâce à la mesure de niveau, les réservoirs fournissent une quantité suffisante d'eau.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 21

Capteur radar pour la mesure de niveau continue dans un réservoir d'eau de refroidissement

- Fonctionnement sans entretien ni usure grâce à la mesure sans contact
- Options de montage simples et multiples
- Grande fiabilité des mesures même en cas de condensation forte

[Infos produit](#)



Sûr

Sécurité de fonctionnement garantie par l'utilisation de matériaux à haute résistance chimique

Économique

Stockage optimal grâce à une mesure fiable

Confortable

Mise en service aisée

Stockage d'additifs

Mesure et détection de niveau dans un réservoir de stockage d'additifs

De nombreux processus nécessitent l'ajout d'additifs, comme de l'acide sulfurique ou chlorhydrique. Ceux-ci sont stockés dans des réservoirs dont il faut mesurer le niveau de remplissage afin d'assurer la disponibilité des produits.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un réservoir de stockage

- Résultats de mesure exacts indépendamment des propriétés des produits
- Matériaux hautement résistants pour une longue durée de vie
- Fonctionnement sans maintenance grâce à la mesure sans contact

[Infos produit](#)



VEGASWING 63

Détecteur de niveau à vibrations pour la protection antidébordement dans un réservoir de stockage

- Détection exacte du niveau haut avec point de commutation indépendant du produit
- Mise en service aisée sans réglage
- Touche de test permettant de contrôler facilement l'appareil pendant le fonctionnement

[Infos produit](#)



Sûr

Protection fiable contre le débordement

Économique

Mesure indépendante des caractéristiques du produit et du process

Confortable

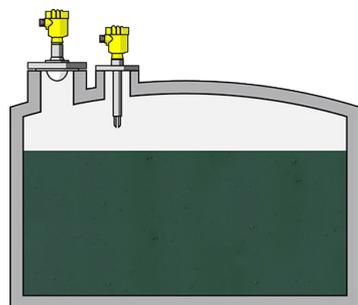
Mise en service simple, fonctionnement sans maintenance

Grand réservoir de stockage

Mesure et détection de niveau dans les grands réservoirs de stockage

Une gestion fiable des stocks de matières premières est non seulement essentielle pour garantir la continuité de la production, mais constitue une protection contre les aléas d'approvisionnement et les fluctuations de prix. Les installations de stockage sont fréquemment soumises à des exigences légales de sécurité antidébordement souvent à l'aide d'un dispositif instrumentés. De même, les instruments de procesdoivent souvent répondre à des normes contre les risques d'explosion.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau continue radar dans grand réservoir de stockage

- Mesure fiable, indépendante des changements de densité et de température des produits
- Grande précision de mesure grâce à l'excellente focalisation du signal
- Grande durée de vie et fonctionnement sans entretien

[Infos produit](#)



VEGASWING 63

Détecteurs de niveau à lames vibrantes pour la protection antidébordement dans un grand réservoir de stockage

- Utilisation universelle pour la protection contre le débordement ou la marche à vide dans pratiquement tous les liquides
- Détection de niveau précise avec un point de commutation déterminé, sans réglage, indépendamment du produit
- Matériaux et revêtements très résistants permettant l'utilisation dans les produits les plus variés
- Touche de test permettant de contrôler facilement l'appareil pendant le fonctionnement

[Infos produit](#)



Copyright © Outotec

Sûr

Détermination fiable de la teneur en matières solides dans toutes les conditions de fonctionnement

Économique

Économies dans le dosage de floculant

Confortable

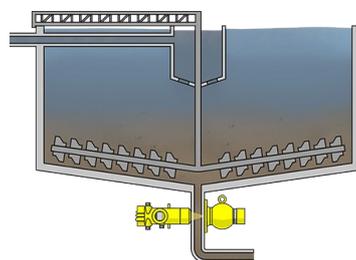
Montage et mise en service aisés

Épaisseur de minerai

Mesure de densité dans un épaisseur de minerai

Le minerai est injecté dans l'épaisseur sous forme de boue à partir d'une cuve. Les solides se déposent au fond, l'ajout d'un floculant accélérant le processus. Pour un pilotage efficace de l'épaisseur, il est indispensable de mesurer précisément la densité de la boue concentrée.

[En savoir plus](#)



MINITRAC 31

Mesure radiométrique de densité dans un épaisseur de minerai

- Montage ultérieur aisé sur les processus de production en marche
- Grande disponibilité de l'installation grâce à la mesure sans contact
- Résultats de mesure exacts indépendamment des conditions du process

[Infos produit](#)



VEGASOURCE 31

Conteneur blindé pour la protection de la source radioactive

- Blindage efficace pour une utilisation sans zones de contrôle
- Faible encombrement et montage simple
- Fonctionnement sûr grâce à l'ouverture/fermeture pneumatique

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable même en cas de vibrations et de variations de tension de la bande

Économique

Calcul optimal du débit massique pour une comptabilisation précise des matériaux solides

Confortable

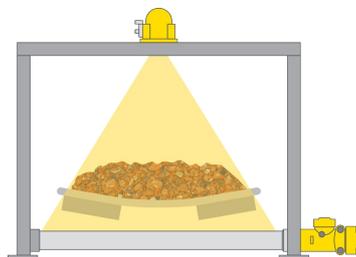
Fonctionnement sans maintenance

Convoyeur à bande

Détermination du débit massique sur un convoyeur à bande

Les solides en vrac sont acheminés par des convoyeurs à bande ou à vis sans fin vers les différentes installations de production. Pour un pilotage précis de ces process et pour garantir une bonne gestion économique, il faut peser les solides transportés. La mesure sans contact du débit permet un fonctionnement rentable et durable des installations.

[En savoir plus](#)



WEIGHTRAC 31

Mesure radiométrique du débit massique des solides sur un convoyeur à bande

- Mesure fiable insensible à la poussière et à l'encrassement
- Détermination exacte du débit
- Mesure sans contact et sans entretien

[Infos produit](#)



VEGASOURCE 31

Conteneur blindé pour la protection de la source radioactive

- Ouverture et fermeture pneumatiques du conteneur blindé pour une grande sécurité de fonctionnement
- Blindage efficace pour une utilisation sans zones de contrôle
- Faible encombrement et montage simple

[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
VEGABAR 82 Infos produit

Capteur de pression avec cellule céramique
Plage de mesure - Distance -
Plage de mesure - Pression -1 ... 100 bar
Température process -40 ... 150 °C
Pression process -1 ... 100 bar
Précision de mesure 0,05 %
Matériaux en contact du produit PVDF 316L Alloy C22 (2.4602) PP 1.4057 1.4410 Alloy C276 (2.4819) Duplex (1.4462) Titane Grade 2 (3.7035)
Raccord fileté ≥ G½, ≥ ½ NPT
Raccord bride ≥ DN15, ≥ ½"
Raccords hygiéniques Clamp ≥ 1" - DIN32676, ISO2852 Raccord union ≥ DN25 - DIN 11851 Aseptique avec écrou flottant - DN32 Aseptique avec écrou à encoches - F40 Raccord DRD ø65mm SMS 1145 DN51 SMS DN38 Raccord Swagelok VCR Varivent G125 Varivent N50-40 pour NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L
Matériau du joint EPDM FKM FFKM

PRO
VEGACAP 65 Infos produit

Sonde capacitive à câble pour la détection de niveau
Plage de mesure - Distance -
Température process -50 ... 200 °C
Pression process -1 ... 64 bar
Version Câble ø6mm avec protection anti-abrasion sans poids Câble ø6mm avec protection anti-abrasion et poids tenseur Câble ø6mm avec poids tenseur Câble ø8mm avec protection anti-abrasion sans poids Câble ø8mm avec protection anti-abrasion et poids tenseur Câble ø8mm avec poids tenseur Câble ø12mm PA avec tube de protection et poids tenseur
Matériaux en contact du produit PTFE 316L PA PEEK Acier
Raccord fileté ≥ G1, ≥ NPT
Raccord bride ≥ DN50, ≥ 2"
Matériau du boîtier Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)
Protection IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)
Sortie Relais (DPDT) Sortie statique Transistor (NPN/PNP) Deux fils

PRO

PRO

BASIC

VEGAPULS 62
Infos produit


Capteur radar pour une mesure continue de niveau des liquides

Plage de mesure - Distance

35 m

Température process

-196 ... 450 °C

Pression process

-1 ... 160 bar

Précision de mesure

± 2 mm

Fréquence

26 GHz

Angle d'émission

≥ 3°

Version

Pour antenne cône séparé
 Avec tube tranquillisateur 1/2"
 Avec antenne cône ø40mm
 Avec antenne cône ø48mm
 Avec antenne cône ø75mm
 Avec antenne cône ø95mm
 Avec antenne parabolique ø245mm

Matériaux en contact du produit

316L
 Alloy C22 (2.4602)
 1.4848
 Alloy 400 (2.4360)

Raccord fileté

G1½, 1½ NPT

Raccord bride

≥ DN50, ≥ 2"

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 21
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

PRO

PRO

VEGASOURCE 31
Infos produit



Conteneur blindé pour capsule émettrice

Température ambiante
-20 ... 80 °C

VEGASWING 63
Infos produit



Détecteur vibrant avec tube prolongateur pour liquides

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
≥ G¾, ≥ ¾ NPT

Raccord bride
≥ DN25, ≥ 1"

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

Matériau du joint
Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit

Matériau du boîtier
Plastique
Aluminium
Inox (brut)
Inox (électropoli)

Protection
IP66/IP67
IP66/IP68 (1 bar)
IP65

VEGAWAVE 61
Infos produit



Détecteur vibrant pour pulvérulents

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

PRO

VEGAWAVE 62
Infos produit


Détecteur vibrant avec câble porteur pour pulvérulents

Plage de mesure - Distance

-

Température process

-40 ... 150 °C

Pression process

-1 ... 6 bar

Version

Détection de solides dans l'eau
Câble porteur

Matériaux en contact du produit

316L
FEP
PUR

Raccord fileté

≥ G1½, ≥ 1½ NPT

Raccord bride

≥ DN50, ≥ 2"

Matériau du joint

CR, CSM

Matériau du boîtier

Plastique
Aluminium
Inox (brut)
Inox (électropoli)

Protection

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

WEIGHTRAC 31
Infos produit


Capteur radiométrique pour mesure de débit massique

Plage de mesure - Distance

-

Plage de mesure - Pression

-

Température process

-40 ... 60 °C

Précision de mesure

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

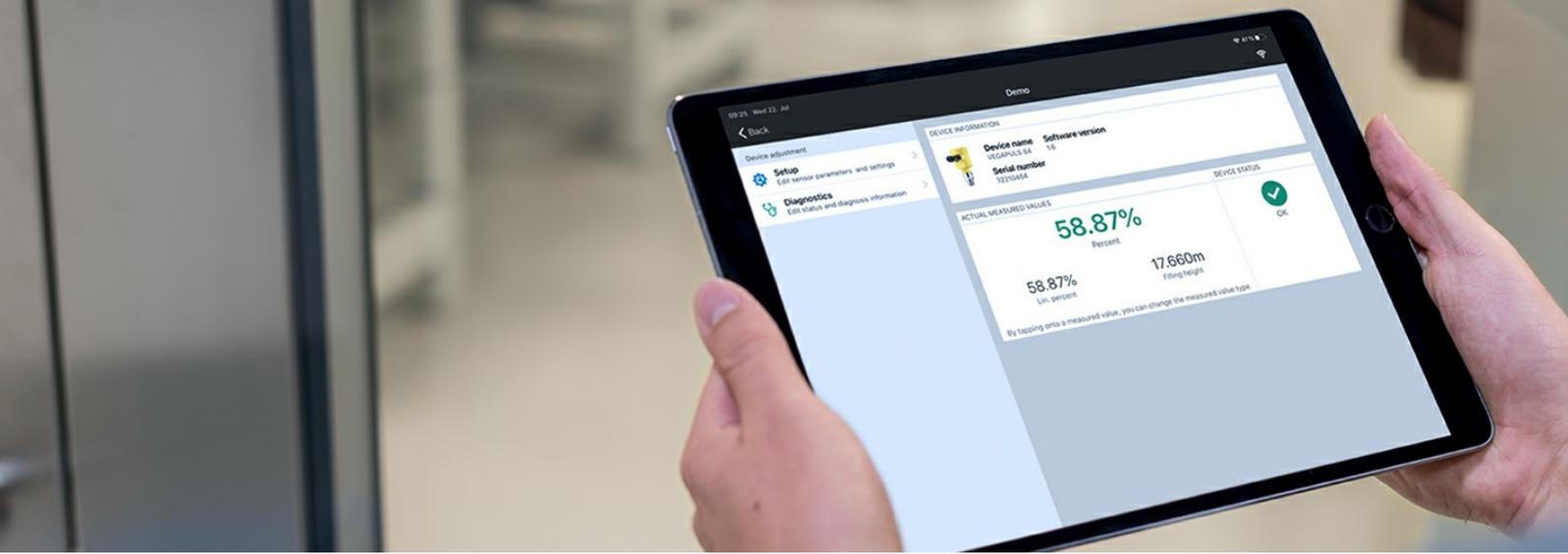
IP66/IP67

Sortie

Profibus PA
Foundation Fieldbus
4 ... 20 mA/HART - quatre fils

Température ambiante

-40 ... 60 °C



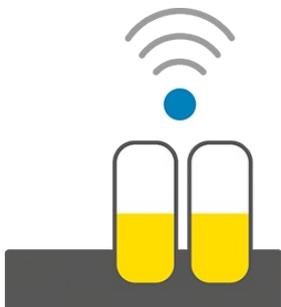
Solutions connectées



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

