



Exemples d'applications et produits

Mesure de niveau et de pression pour l'industrie du ciment



Sûr

Mesure fiable même en cas de fort dégagement de poussière

Économique

Détection de position exacte sans usure mécanique

Confortable

Sans maintenance ni usure

Chariot verseur

Détection de position du chariot verseur sur lit de mélange

Pour obtenir une texture et une composition parfaitement régulière du ciment fini, on procède à une préhomogénéisation des matières premières dans le lit de mélange. Un chariot verseur répartit uniformément les matières concassées en couches horizontales superposées. L'extraction des matériaux est ensuite réalisée verticalement à l'aide d'un gratteur latéral. Pour assurer un pilotage optimal des convoyeurs, il faut détecter leur position avec une grande précision.

[En savoir plus](#)

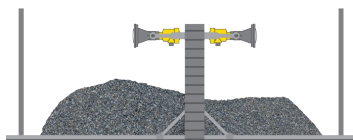


VEGAPULS 6X

Mesure de distance d'un chariot verseur par radar

- Mesure fiable insensible à la poussière et au bruit
- Fonctionnement sans maintenance grâce à une mesure sans contact
- Montage et mise en service aisés

[Infos produit](#)





Sûr

Mesure fiable même en cas de fort dégagement de poussière

Économique

Utilisation optimale des capacités de stockage

Confortable

Sans maintenance ni usure

Lit de mélange

Mesure de niveau sur lit de mélange

Pour obtenir une texture et une composition parfaitement régulière du ciment fini, on procède à une homogénéisation des matières premières dans le lit de mélange. Un chariot verseur répartit uniformément les matières concassées en couches horizontales superposées. L'extraction des matériaux est ensuite réalisée verticalement à l'aide d'un gratteur latéral. Pour garantir un déversement aussi régulier que possible, il faut mesurer le niveau du lit de mélange.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar sur un lit de mélange

- Mesure fiable et précise grâce à une excellente focalisation du signal
- Grande fiabilité des mesures même en cas de fort dégagement de poussière
- Fonctionnement sans maintenance grâce au système d'antenne encapsulé

[Infos produit](#)





Sûr

Mesure fiable pour une mise à disposition continue des matériaux

Économique

Stockage optimal pour une production continue

Confortable

Fonctionnement sans maintenance

Silo de farine de ciment crue

Mesure et détection de niveau dans un silo de farine crue

Avant d'être cuits dans le four rotatif, les agrégats et le cru issu du lit de mélange sont broyés très finement pour obtenir la farine crue. Ce matériau à la consistance poussiéreuse est ensuite transporté par des convoyeurs pneumatiques. Une surveillance fiable des niveaux est indispensable pour assurer un stockage optimal.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar dans un silo de farine de ciment crue

- Mesure fiable indépendamment de la poussière et des colmatages
- Fonctionnement sans maintenance grâce au système d'antenne encapsulé
- Sans usure ni maintenance, pour une disponibilité élevée du process

[Infos produit](#)

VEGAWAVE 63

Détecteur de niveau à lames vibrantes pour la protection antidébordement dans un silo de farine de ciment crue

- Fonctionnement fiable quels que soient les produits mesurés
- Capteur très robuste pour une durée de vie prolongée
- Mise en service aisée sans réglage

[Infos produit](#)





Sûr

Surveillance fiable de l'alimentation du refroidisseur

Économique

Refroidissement optimal pour une consommation d'énergie minimale

Confortable

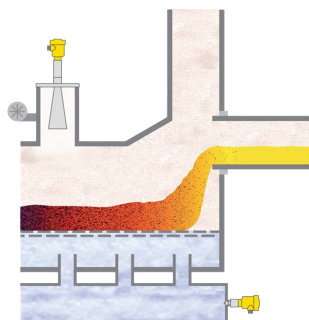
Mesure sans maintenance

Refroidisseur à clinker

Mesure de niveau et de pression dans un refroidisseur à clinker

Dans la production de ciment, la farine brute est transformée en clinker par cuisson dans de longs fours rotatifs. À la sortie du four, le clinker peut avoir une température de +1300 °C et doit être refroidi à +200 °C pour pouvoir être stocké. Pour cela, le lit de clinker finement étalé est refroidi en continu par un courant d'air. Pour obtenir le refroidissement le plus efficace possible, il faut mesurer la pression en bas du refroidisseur. On doit également mesurer avec fiabilité le niveau de clinker sur le convoyeur, où la température est à plus de 1000 °C.

[En savoir plus](#)



VEGABAR 82

Capteur de pression pour le contrôle de la pression dans un refroidisseur à clinker

- Grande disponibilité de l'installation grâce à une cellule de mesure robuste
- Sans maintenance grâce au montage arasant

[Infos produit](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un refroidisseur à clinker

- Mesure sûre même avec des produits à très haute température
- Refroidissement efficace de l'antenne par un système d'insufflation d'air
- Fonctionnement durable et sans entretien grâce au système d'antenne dédié aux applications hautes températures

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable même à haute température

Économique

optimisation de la capacité de stockage

Confortable

Fonctionnement sans maintenance

Silo de clinker

Mesure et détection de niveau dans un silo de clinker

Après la cuisson de la farine brute, le clinker de consistance variable est stocké en attendant la suite du traitement. Les silos sont remplis par le haut et vidés par le bas. Le fonctionnement continu des étapes de production suivantes est assuré par des instruments de mesure et de détection de niveau.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar dans un silo de clinker

- Mesure exacte jusqu'au fond du silo grâce à l'excellente focalisation du faisceau de mesure
- Grande fiabilité de mesure, indépendamment de la poussière et des variations de température
- Sans maintenance grâce à la mesure sans contact

[Infos produit](#)



VEGACAP 65

Détecteur de niveau capacitif dans un silo de clinker

- Structure très robuste pour une longue durée de vie
- Mesure fiable indépendamment des colmatages
- Sonde câble raccourcissable, s'adapte facilement à toute les hauteurs de silos

[Infos produit](#)





Sûr

Arrêt de sécurité en cas de pression excessive

Économique

Alimentation constante de la production en air comprimé

Confortable

Fonctionnement sans maintenance

Compresseur

Mesure de pression dans un compresseur

Le compresseur fournit l'air comprimé nécessaire au transport des matériaux depuis les silos par des conduites. Pour garantir un débit constant dans les conduites et les convoyeurs pneumatiques, il est nécessaire de surveiller avec fiabilité la pression au niveau des compresseurs et dans le circuit pneumatique.

[En savoir plus](#)

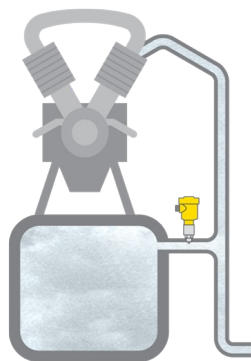


VEGABAR 82

Capteur de pression pour la mesure de pression dans un compresseur

- Grande disponibilité de l'installation grâce à l'excellente résistance à la surcharge de la cellule de mesure céramique CERTEC®
- Mesure fiable insensible aux coups de bélier
- Fonctionnement sans maintenance

[Infos produit](#)





Sûr

Mesure fiable pour une mise à disposition continue des matériaux

Économique

Stockage optimal pour une production continue

Confortable

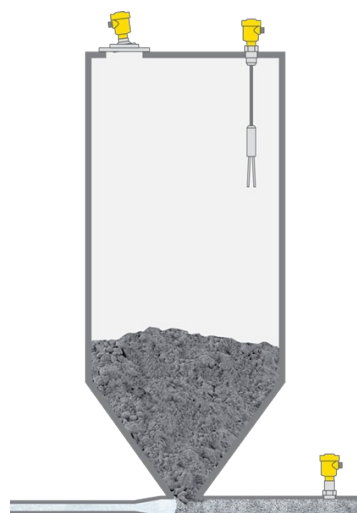
Fonctionnement sans maintenance

Silo de ciment

Mesure de niveau, de pression et détection de niveau dans un silo de ciment

Une fois cuit et refroidit, le ciment est stocké dans de hauts silos d'où il est transporté par des convoyeurs pneumatiques. Afin d'assurer un stockage optimal, la mesure et la détection de niveau sont indispensables. Il est également nécessaire de mesurer la pression dans la conduite de transport pneumatique.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un silo de ciment

- Mesure fiable indépendamment de la poussière et du colmatage
- Fonctionnement sans maintenance grâce à une mesure sans contact
- Montage simple sur rotule

[Infos produit](#)



VEGA WAVE 62

Détecteur de niveau lames vibrantes pour la protection antidébordement dans un silo de ciment

- Fonctionnement fiable quel que soit le produit mesuré
- Capteur très robuste pour une durée de vie prolongée
- Mise en service aisée sans réglage

[Infos produit](#)



VEGABAR 82

Transmetteur de pression pour la mesure de pression dans une conduite

- Haute résistance à la surcharge pour une disponibilité accrue de l'installation
- Fonctionnement sans maintenance grâce à la cellule de mesure céramique CERTEC®, sans usure

[Infos produit](#)



Sûr

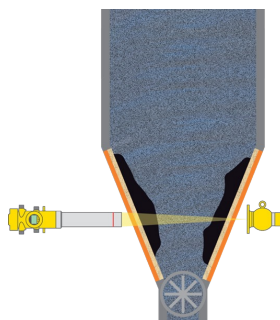
Mesure d'épaisseur fiable même à haute température

Économique

Surveillance de la formation de colmatages pour éviter le bourrage

Confortable

Montage simple à l'extérieur



Cyclone

Mesure d'épaisseur dans un cyclone

Avant que la farine brute n'entre dans le four rotatif pour la fabrication de clinkers, elle est préchauffée dans le cyclone à une température pouvant aller jusqu'à +900 °C. Dans la partie inférieure du cyclone des colmatages se forment sur les parois. Leur épaisseur doit être surveillée en continu afin d'éviter un bourrage.

[En savoir plus](#)



SOLITRAC 31

Mesure radiométrique dans un cyclone

- Résultats de mesure fiables indépendamment des conditions du process
- Sécurité élevée du process grâce à la détection des colmatages
- Grande disponibilité de l'installation grâce à la mesure sans contact et non-intrusive

[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](#)



Sûr

Mesure fiable pour une mise à disposition continue du combustible

Économique

Détection précise du contenu pour réduire les coûts logistiques

Confortable

Fonctionnement sans maintenance

Silo de combustible solide

Mesure et détection de niveau dans un silo de combustible solide

La cuisson du clinker dans les fours rotatifs nécessite une grande quantité d'énergie. Outre les sources d'énergie traditionnelles comme le gaz, le pétrole ou le charbon, on utilise de plus en plus des combustibles de substitution tels que les boues d'épuration, les pneus usés ou les farines animales. Comme la consommation d'énergie a un impact notable sur les coûts de fabrication du ciment, il est indispensable de mesurer précisément le niveau des stocks de combustible.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau radar dans un silo de combustible solide

- Grande fiabilité des mesures indépendamment des caractéristiques du produit
- Mesure exacte jusqu'au fond du silo grâce à l'excellente focalisation du signal
- Excellente focalisation du signal réduisant les échos (signaux) parasites

[Infos produit](#)



VEGAWAVE 62

Protection antidébordement avec détecteur de niveau à lames vibrantes dans un silo de combustible solide

- Fonctionnement fiable quels que soient les produits mesurés.
- Insensible aux colmatages
- Structure très robuste pour minimiser les frais d'entretien

[Infos produit](#)





Sûr

Mesure sûre dans toutes les conditions de process

Économique

Stockage optimal

Confortable

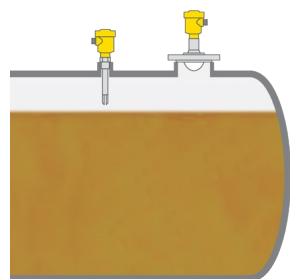
Fonctionnement sans maintenance

Réservoir de combustible liquide

Mesure et détection de niveau dans un réservoir de combustible liquide

La cuisson du clinker dans les fours rotatifs nécessite une grande quantité d'énergie. On utilise souvent des combustibles de substitution, tels que des huiles usagées ou des solvants. Comme la consommation d'énergie a un impact notable sur les coûts de fabrication du ciment, il est indispensable de mesurer précisément le niveau des réservoirs de combustible.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau par radar dans un réservoir de combustible liquide

- Mesure sûre jusqu'au fond de la cuve grâce à l'excellente focalisation du signal (technologie 80 GHz)
- Mesure fiable indépendamment des propriétés du produit
- Montage simple sur des raccord process de petites tailles (brides) pour une utilisation universelle

[Infos produit](#)



VEGASWING 63

Détecteur de niveau à lames vibrantes pour la protection antidébordement dans un réservoir de combustible liquide

- Fonctionnement précis et fiable quels que soient les produits mesurés
- Détection de niveau sûre, conforme SIL2 et WHG
- Mise en service sans réglage et fonctionnement sans maintenance

[Infos produit](#)



Sûr

Mesure fiable même dans un environnement très bruyant

Économique

Fonctionne sans interruption grâce à une alimentation optimale

Confortable

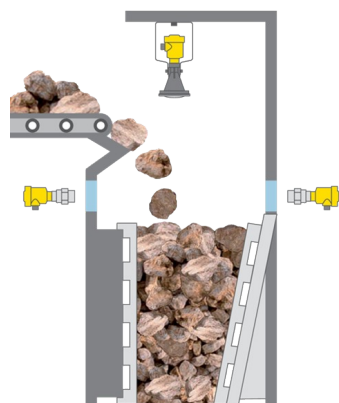
Montage et mise en service simples

Concasseur

Mesure et détection de niveau dans un concasseur

Dans les carrières, on extrait des blocs réduits à une taille transportable à l'aide d'explosifs. Plusieurs étapes de transformation permettent ensuite d'obtenir des granulats, des gravillons ou du sable. Pour cela, les blocs sont réduits à la granulométrie souhaitée dans des concasseurs à mâchoires ou à rouleaux. Afin de garantir un fonctionnement rentable de l'installation et de minimiser l'usure des concasseurs, on doit surveiller le niveau de remplissage et détecter le niveau limite.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans un concasseur

- Mesure fiable indépendamment du dégagement de poussière et des intempéries
- Grande sécurité de fonctionnement, système insensible au bruit
- Fonctionnement sans maintenance grâce à la mesure sans contact

[Infos produit](#)



VEGAMIP 61

Barrière à hyperfréquences pour la détection de niveau dans un concasseur

- Fonctionnement sans maintenance grâce à la mesure sans contact
- Grande fiabilité des mesures, même en cas d'encrassement et de dépôts
- Mesure possible de l'extérieur à travers un hublot

[Infos produit](#)



Sûr

Surveillance fiable du niveau de remplissage du silo

Économique

Utilisation optimale des capacités de transport

Confortable

Fonctionnement sans maintenance

Goulotte de reprise

Mesure et détection de niveau sur goulotte de reprise

Le transport de solides en vrac et de pulvérulents dans une installation de production s'effectue la plupart des cas avec des convoyeurs à bande. Pour obtenir un débit constant et compenser les variations de quantité, des goulottes de reprise sont intégrées dans la chaîne de transport. Les solides en vrac sont déversés dans un silo tampon pour un stockage intermédiaire de courte durée afin d'éviter le débordement du convoyeur. Le niveau de remplissage de cette goulotte doit être mesuré et surveillé.

[En savoir plus](#)



VEGAPULS 6X

Mesure de niveau sans contact par radar dans une goulotte de reprise

- Grande fiabilité des mesures même en cas de fort dégagement de poussière
- Fonctionnement sans maintenance grâce à la mesure sans contact
- Grande sécurité de fonctionnement, système insensible au bruit

[Infos produit](#)



VEGACAP 65

Protection antidébordement par détecteur de niveau capacitif dans une goulotte de reprise

- Mesure fiable insensible aux dépôts adhérents
- Point de commutation sûr grâce au poids tenseur de grande taille
- Grande durée de vie assurée par la sonde câble robuste et raccourcissable

[Infos produit](#)





Sûr

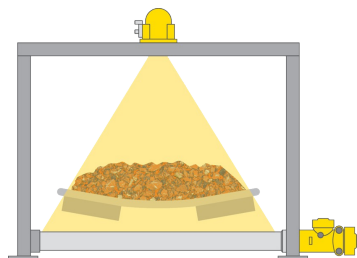
Mesure fiable même en cas de vibrations et de variations de tension de la bande

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](#)



Sûr

Mesure fiable même dans les environnements difficiles

Économique

Remplissage optimal des camions-citernes

Confortable

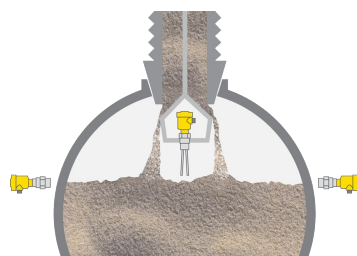
Mise en service aisée

Chargement de poids lourds

Détection de niveau lors du chargement de poids lourds

Pour le chargement des concassés jusqu'aux produits finis comme le ciment, en passant par les gravillons, on a besoin de systèmes sûrs et si possible fermés (manches télescopiques), permettant si possible un chargement automatisé des véhicules. Pendant que la quantité de chargement est déterminée au moyen d'un système de pesage, il faut s'assurer que le camion se trouve dans la bonne position et qu'il ne soit pas trop rempli. Des détecteurs de niveau fiables réduisent les temps de chargement, augmentent le rendement et améliorent ainsi la rentabilité de toute l'installation.

[En savoir plus](#)



VEGAWAVE 61

Protection antidébordement avec détecteur de niveau à vibrations

- Fonctionnement fiable même en cas de très fort dégagement de poussière
- Indépendant des caractéristiques et de la densité du produit
- Capteur très robuste pour une grande durée de vie

[Infos produit](#)



VEGAMIP 61

Détection de position du véhicule par technologie radar

- Détection sûre de la position par tous les temps
- Détection rapide et précise
- Fonctionnement sans maintenance grâce à la mesure sans contact

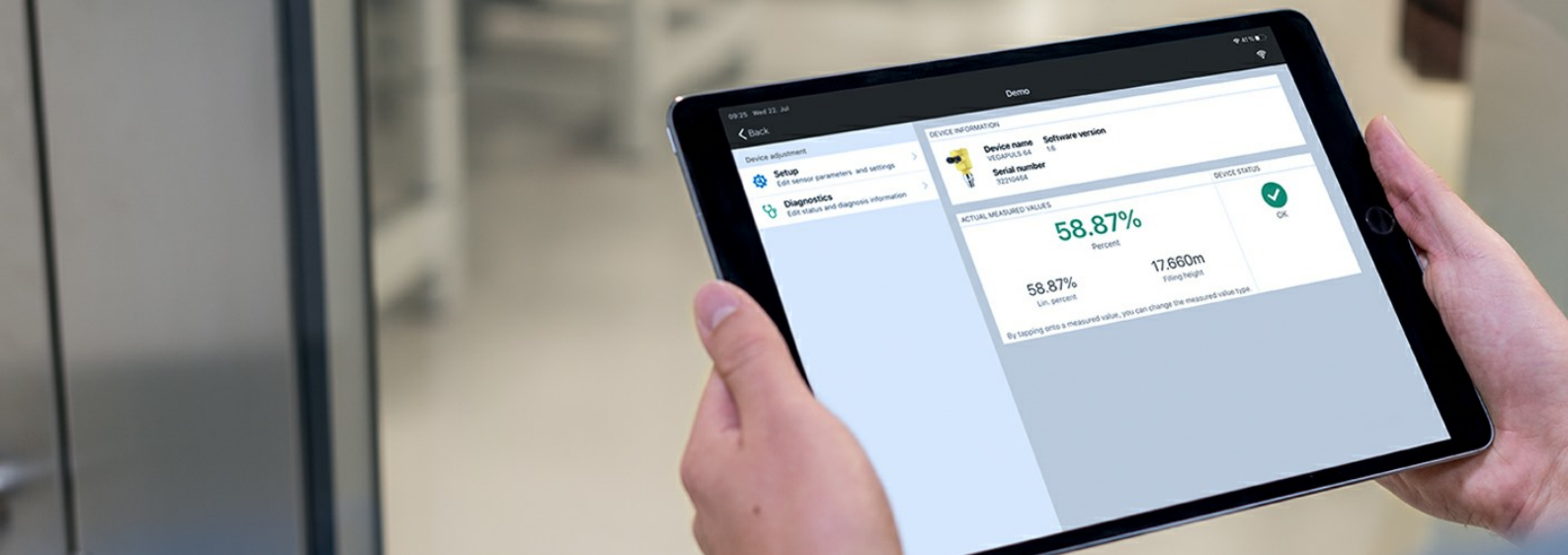
[Infos produit](#)

PRO	PRO	PRO
SOLITRAC 31 Infos produit	VEGABAR 82 Infos produit	VEGACAP 65 Infos produit
		
Capteur radiométrique pour la mesure de niveau	Capteur de pression avec cellule céramique	Sonde capacitive à câble pour la détection de niveau
Plage de mesure - Distance 3 m	Plage de mesure - Distance -	Plage de mesure - Distance -
Température process -	Plage de mesure - Pression -1 ... 100 bar	Température process -50 ... 200 °C
Pression process -	Température process -40 ... 150 °C	Pression process -1 ... 64 bar
Précision de mesure ± 0,5 %	Pression process -1 ... 100 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 proection 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 Aucun matériau en contact avec le produit	Précision de mesure 0,05 %	Matériaux en contact du produit PTFE 316L PA PEEK Acier
Matériau du joint Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit	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 ≥ G1, ≥ NPT
Matériau du boîtier Aluminium Inox (brut)	Raccord fileté ≥ G½, ≥ ½ NPT	Raccord bride ≥ DN15, ≥ ½"
Protection IP66/IP67	Raccord bride ≥ DN15, ≥ ½"	Matériau du boîtier Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)
Sortie Profibus PA Foundation Fieldbus 4 ... 20 mA/HART - quatre fils	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	Protection IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)
Température ambiante -40 ... 60 °C	Matériau du joint EPDM FKM FFKM	Sortie Relais (DPDT) Sortie statique Transistor (NPN/PNP) Deux fils

PRO	PRO	
VEGAMIP 61 Infos produit	VEGAPULS 6X Infos produit	VEGASOURCE 31 Infos produit
		
Emetteur hyperfréquences pour la détection de produits en vrac ou de liquides	Capteur radar pour la mesure continue du niveau de liquides et de solides en vrac	Conteneur blindé pour capsule émettrice
Plage de mesure - Distance 100 m	Plage de mesure - Distance 120 m	
Température process -40 ... 80 °C	Température process -196 ... 450 °C	Température ambiante -20 ... 80 °C
Pression process -1 ... 4 bar	Pression process -1 ... 160 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	Précision de mesure ± 1 mm	
	Fréquence 6 GHz 26 GHz 80 GHz	
	Angle d'émission ≥ 3°	
Matériaux en contact du produit PTFE 316L 1.4848 PP	Matériaux en contact du produit PTFE PVDF 316L PP PEEK	
Raccord fileté G1½, 1½ NPT	Raccord fileté ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	
Raccord bride ≥ DN50, ≥ 2"	Raccord bride ≥ DN20, ≥ ¾"	
Raccords hygiéniques Raccord union ≥ 2", DN50 - DIN 11851 Varivent ≥ DN25 Raccord DRD ø65mm pour NEUMO BioControl D50 PN16 / 316L	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 joint FKM FFKM		
Matériau du boîtier Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)		

PRO	PRO	PRO
VEGASWING 63 Infos produit	VEGAWAVE 61 Infos produit	VEGAWAVE 62 Infos produit
		
Détecteur vibrant avec tube prolongateur pour liquides	Détecteur vibrant pour pulvérulents	Détecteur vibrant avec câble porteur pour pulvérulents
Température process -50 ... 250 °C	Plage de mesure - Distance -	Plage de mesure - Distance -
Pression process -1 ... 64 bar	Température process -50 ... 250 °C	Température process -40 ... 150 °C
Version Standard Applications hygiéniques Avec passage étanche aux gaz Avec tube prolongateur Avec adaptateur de température	Pression process -1 ... 25 bar	Pression process -1 ... 6 bar
Matériaux en contact du produit PFA 316L Alloy C22 (2.4602) Alloy 400 (2.4360) ECTFE Email	Version Standard Détection de solides dans l'eau Avec adaptateur de température	Version Détection de solides dans l'eau Câble porteur
	Matériaux en contact du produit 316L	Matériaux en contact du produit 316L FEP PUR
	Raccord fileté ≥ G1½, ≥ 1½ NPT	Raccord fileté ≥ G1½, ≥ 1½ NPT
Raccord fileté ≥ G¾, ≥ ¾ NPT	Raccord bride ≥ DN50, ≥ 2"	Raccord bride ≥ DN50, ≥ 2"
	Raccords hygiéniques Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852	Raccord bride ≥ DN50, ≥ 2"
Raccord bride ≥ DN25, ≥ 1"	Raccords hygiéniques Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852	Raccord bride ≥ DN50, ≥ 2"
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 joint CR, CSM
Matériau du joint Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit	Matériau du joint Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit	Matériau du joint CR, CSM
Matériau du boîtier Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)	Matériau du boîtier Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)	Matériau du boîtier Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)
Protection IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar) IP65	Protection IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)	Protection IP66/IP68 (0,2 bar) IP66/IP67 IP66/IP68 (1 bar)

PRO	PRO
VEGAWAVE 63 Infos produit	WEIGHTRAC 31 Infos produit
	
Détecteur vibrant avec tube prolongateur pour pulvérulents	Capteur radiométrique pour mesure de débit massique
Plage de mesure - Distance	Plage de mesure - Distance
-	-
Température process	Plage de mesure - Pression
-50 ... 250 °C	-
Pression process	Température process
-1 ... 25 bar	-40 ... 60 °C
Version	Précision de mesure
Détection de solides dans l'eau Avec tube prolongateur Avec adaptateur de température	1 %
Matériaux en contact du produit	Matériaux en contact du produit
316L	Aucun matériau en contact avec le produit
Raccord fileté	Matériau du joint
≥ G1½, ≥ 1½ NPT	Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit
Raccord bride	Matériau du boîtier
≥ DN50, ≥ 2"	Aluminium Inox (brut)
Raccords hygiéniques	Protection
Clamp ≥ 2", DN50 - DIN32676, ISO2852	IP66/IP67
Matériau du joint	Sortie
Aucun joint d'étanchéité en contact avec le produit	Profibus PA Foundation Fieldbus 4 ... 20 mA/HART - quatre fils
Matériau du boîtier	Température ambiante
Plastique Aluminium Inox (brut) Inox (électropoli)	-40 ... 60 °C



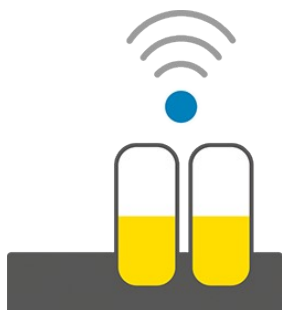
Solutions connectées



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

