NÉ, OÙ LES VALEURS ONT
DE L'IMPORTANCE.

THE 6X®. LE NOUVEAU CAPTEUR.

VEGA

VEGA. HOME OF VALUES.

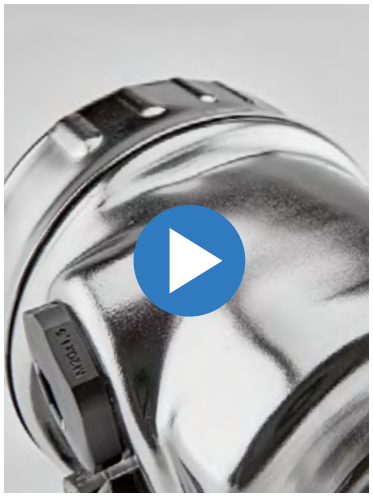
Dans les pages suivantes, nous vous ferons découvrir plus qu'un nouveau capteur radar. Nous nous intéresserons à ses valeurs : un savant mélange d'idées, de haute technicité et de savoir-faire. Elles garantissent des mesures fiables et une vraie valeur ajoutée pour vos process industriels.

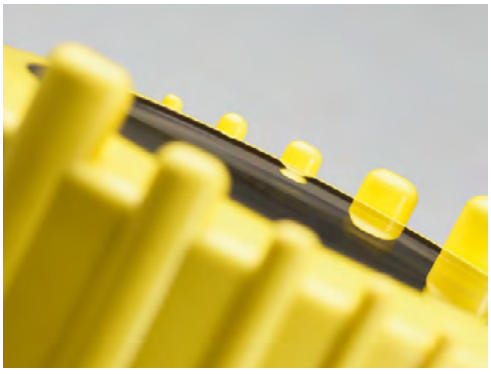
Le VEGAPULS 6X fera fondamentalement évoluer vos mesures de niveau. Choisir un appareil, l'intégrer au process et l'utiliser n'aura jamais été aussi simple. En résumé : c'est un capteur adapté à TOUTES les applications.

Nouveautés Page 4
Humanité Page 6
Simplicité Page 10
Sécurité Page 12
Micromodule radar Page 14
Caractéristiques techniques Page 16

NOUS NE FAISONS PAS 1000 CHOSES.

Les vraies améliorations ne sont pas le fruit du hasard, mais de mûres réflexions. Les réflexions d'experts qui, connaissent les attentes de leurs clients en termes de mesure de niveau et qui savent comment rendre les process plus sûrs, plus efficaces et surtout plus simples selon les applications.





Tout-en-un
Quel que soit le produit à mesurer : liquide, solide, chaud, froid ou corrosif, le capteur VEGAPULS 6X est adapté à toutes les applications. Ne vous cassez plus la tête à choisir parmi différents types d'appareils. C'est notre métier. Transmettez-nous les paramètres et les conditions de votre process et nous assemblons votre appareil sur mesure.

Il sait tout faire

Le VEGAPULS 6X utilise la fréquence de mesure optimale pour votre application, ce qui rend les choses si simples. Ce capteur est construit de façon modulaire et est «prêt» à tout : son boîtier extérieur, disponible en plastique, aluminium ou acier inoxydable – et ses différents raccords process et antennes lui permettent d'être adapté à pratiquement toutes les applications. Grâce à des sorties signal et des systèmes de paramétrage adaptés à chaque industrie, il est simple et sûr à intégrer.

- Un capteur pour toutes les applications
- Simple à choisir et configurer
- Fabrication sur mesure avec les composants adaptés
- Délai de livraison record

NOUS FAISONS UN CAPTEUR RADAR.

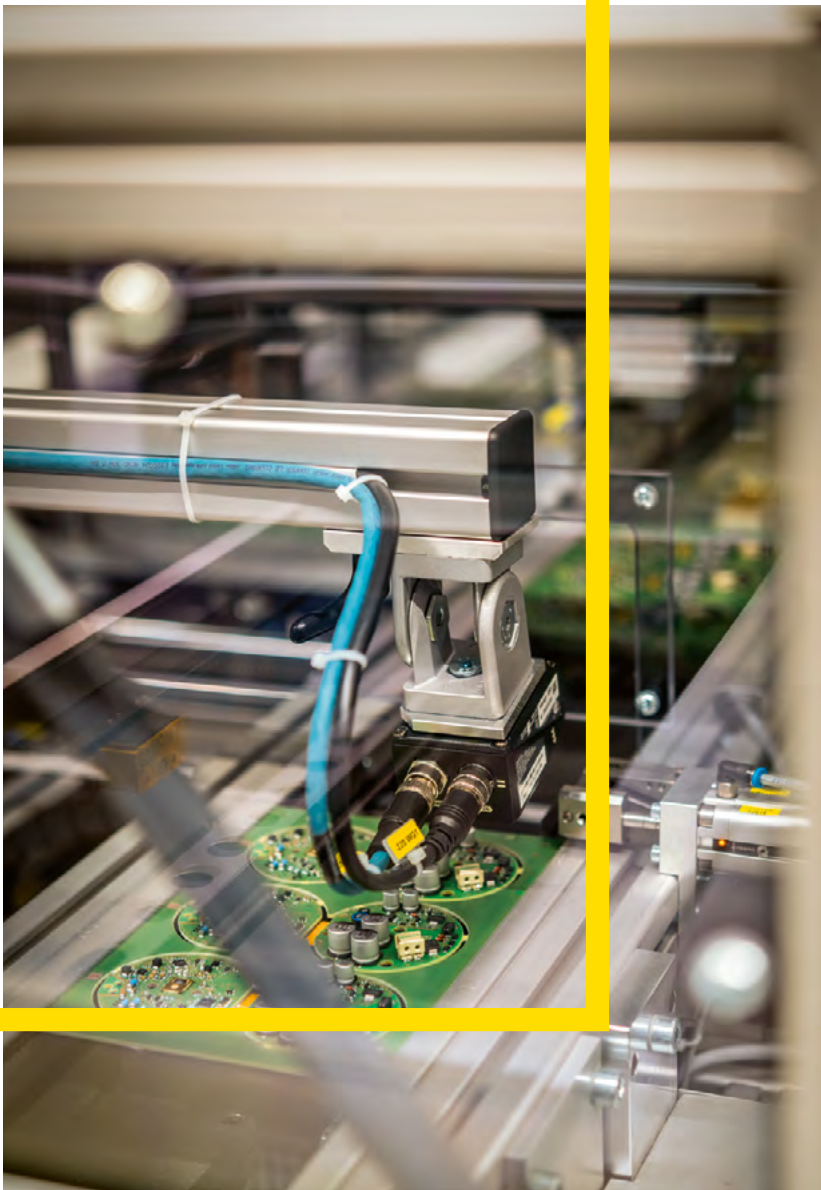
TRAVAIL D’EQUIPE.

Il y a 30 ans, nous avons – avant beaucoup d’autres – reconnu les avantages de la technologie radar pour la mesure de niveau. Depuis, nous n’avons eu cesse de la perfectionner. Jusqu’à aujourd’hui – jusqu’au VEGAPULS 6X. C’est le fruit de dizaines d’années de collaboration entre des équipes engagées.

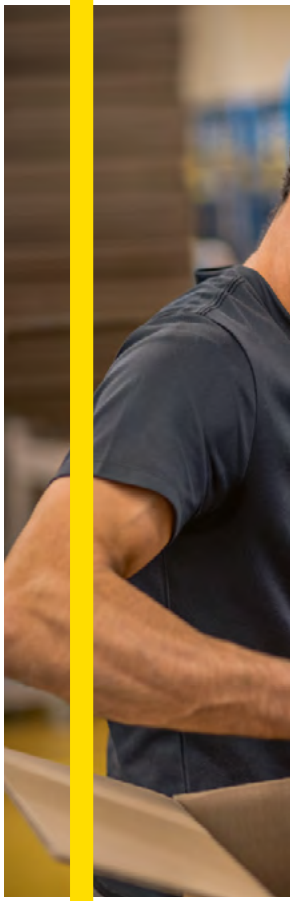
Un développement au rythme de l’application
Sans l’expérience et le savoir-faire de nos experts, qui ont l’habitude d’installer les appareils dans des endroits inhabituels et qui connaissent les besoins des utilisateurs, le VEGAPULS 6X n’existerait pas. Lorsque nous intégrons nos instruments de mesure dans des process, la simplicité est de mise.

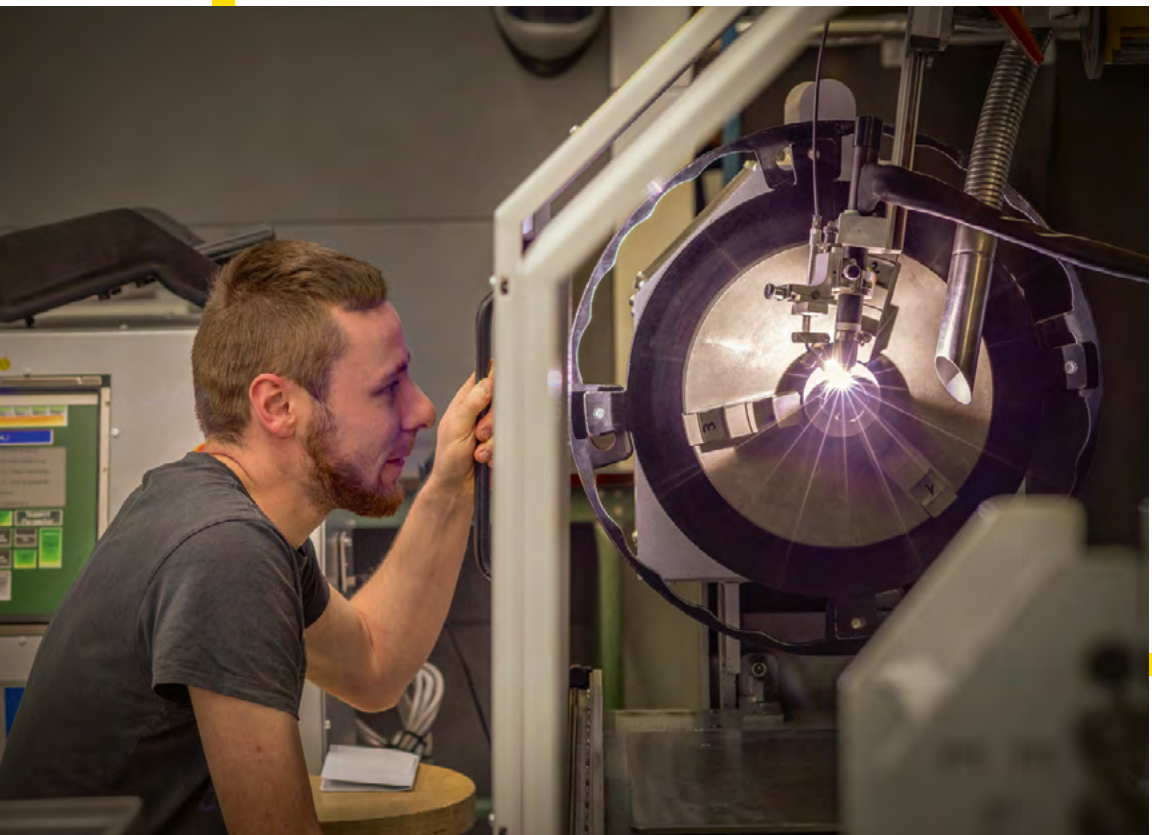
La somme de l’excellence

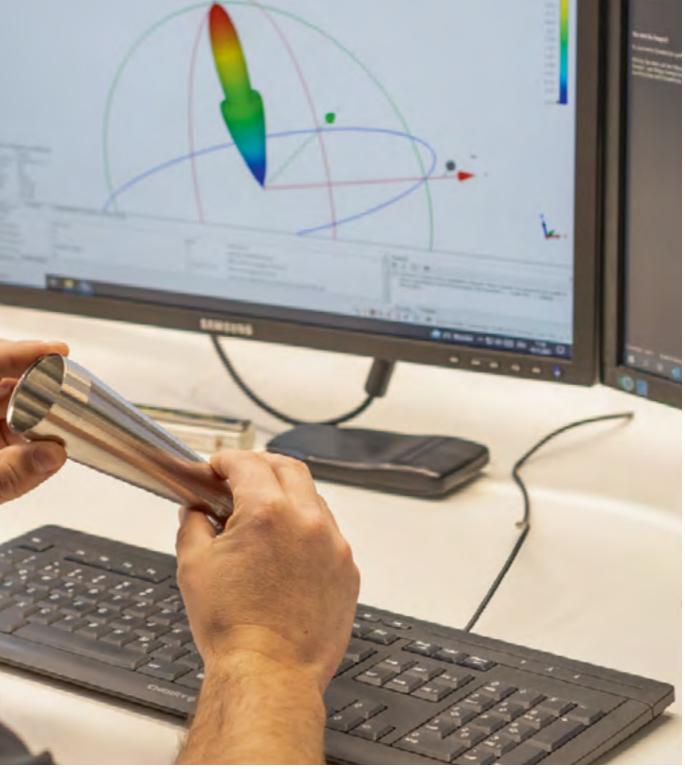
Avec le VEGAPULS 6X, vous bénéficiez aujourd’hui de ce qu’il existe de mieux en termes de technologie. C’est le fruit de notre expérience des process que nous avons acquise en installant plus de 1 million de capteurs radar à travers le monde. Cette réussite nous a poussé à aller plus loin. Chez VEGA, il y a toujours quelqu’un qui se dit : « On doit pouvoir l’améliorer encore. »



La perfection résulte d'un travail d'équipe. Ce sont les points de vue différents, les talents, les idées, l'ouverture d'esprit et l'amour du détail qui nous permettent de comprendre ce que le monde du process attend de VEGA.







Tous pour un

Nos spécialistes des technologies radar et haute fréquence utilisent des outils de simulation ultramodernes pour concevoir les antennes radar. Ils testent les propriétés des matériaux qui réfléchissent les micro-ondes et emploient toutes leurs connaissances appliquées pour optimiser sans cesse les composants mécaniques et la conception du capteur.

Une histoire de précision

1991 Premier capteur de niveau radar de série VEGA
1997 Premier capteur radar bifilaire au monde
2004 Premier capteur de niveau radar dédié aux solides en vrac
2014 Capteur radar 80 GHz pour la mesure des solides en vrac
2016 Premier capteur radar 80 GHz au monde pour les liquides
2022 Simplicité maximale, précision maximale : THE 6X®

POUR FAIRE DE GRANDES CHOSES.

SIMPLE, PLUS SIMPLE, THE 6X®

Nous fabriquons le VEGAPULS 6X dont vous avez besoin.

1 Module de réglage et d'affichage
avec fonction Bluetooth

2 Électronique
4 ... 20 mA/HART, Profibus PA
Foundation Fieldbus, Modbus

3 Boîtier
plastique, aluminium, acier inoxydable

4 Raccords process
filetage à partir de ¾"
brides à partir de DN20 / ¾"
raccords hygiéniques

5 Antennes
antenne intégrée, cône
lentille, parabole

Ce qui rend le VEGAPULS 6X unique, ce n'est pas seulement sa grande fiabilité et sa précision. C'est surtout sa capacité à s'intégrer simplement à vos process et à s'adapter parfaitement à vos besoins spécifiques.

- Fabriqué sur mesure
- Livraison rapide
- Composants toujours disponibles
- Mise en service et utilisation simples

Comment pouvons-nous vous aider ?
Le VEGAPULS 6X allie vos besoins à notre expérience. Grâce au nouveau configurateur ou à un conseil personnalisé, vous pouvez nous communiquer l'ensemble de vos paramètres. Nous choisissons alors la version d'appareil qui convient le mieux à votre process. Ensuite, il ne faut que quelques jours pour que votre capteur radar soit fabriqué, testé et expédié.

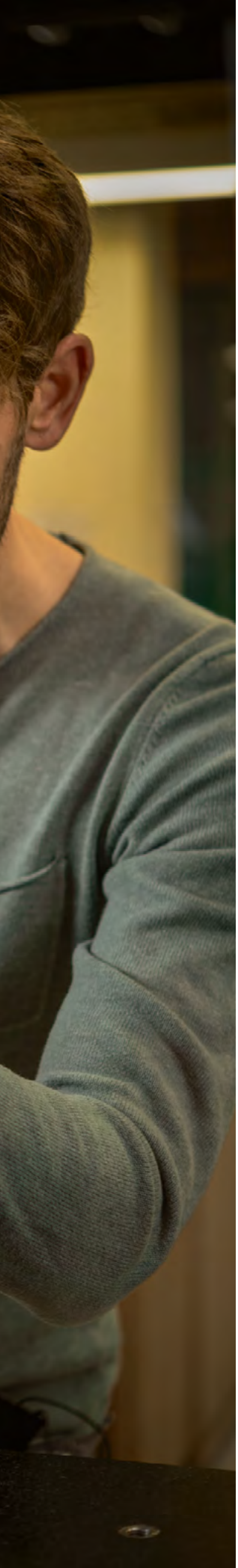
Et tout est plus simple
Votre VEGAPULS 6X est immédiatement opérationnel car les paramètres de votre application sont déjà prédéfinis. Le module d'affichage et de réglage est clair et parfaitement compréhensible. La commande peut s'effectuer sans fil via Bluetooth à l'aide de l'application VEGA Tools. Bienvenue dans la mesure radar du futur.

IL EST PRÉCIS, C'EST SÛR.

Comment garantir la sécurité des process et des installations ? Avec des capteurs de conception sûre et installés correctement. Comme le VEGAPULS 6X.

Sécurité des process et des installations

Peu importe les conditions du process : à haute température, sous pression élevée, dans la poussière, la vapeur brûlante ou le bruit extrême, le VEGAPULS 6X fournit des valeurs de mesure précises et fiables. Et ce grâce à une construction robuste, une électronique encapsulée pour garantir une protection optimale contre les influences extérieures, à des matériaux de grande qualité et à un strict contrôle qualité auquel est soumis chaque capteur.



Sécurité informatique
Dans un monde toujours plus digital, la protection contre les cyberattaques est impérative. C'est pourquoi le VEGAPULS 6X répond à la dernière norme en matière de sécurité informatique : IEC 62443-4-2. Notre capteur répond ainsi aux critères les plus stricts de cybersécurité actuellement disponibles dans l'industrie de process.

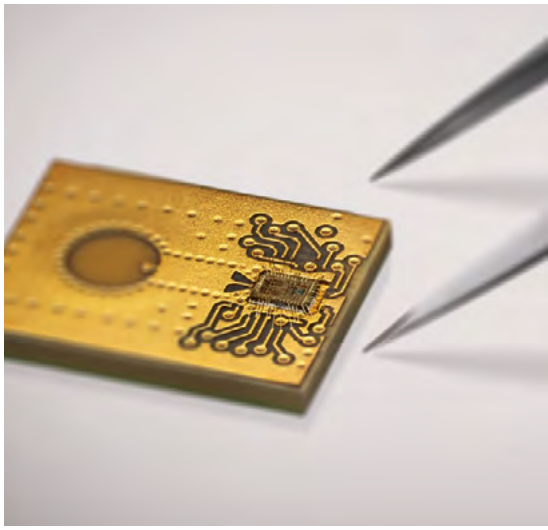
ET IL

EST SÛR, C'EST CERTAIN.

Sécurité fonctionnelle (SIL)
Avec SIL2/3, le VEGAPULS 6X répond aux normes internationales de sécurité très strictes qui garantissent une protection pour la santé, l'environnement et des biens lors du fonctionnement des installations. Il obtient des résultats extraordinaires. En résumé, ce capteur réduit les risques de sécurité et protège durablement votre installation.

- Sécurité assurée dans toutes les conditions de process
- Minimisation des risques selon SIL (IEC 61508)
- Norme de sécurité informatique IEC 62443-4-2
- Hygiénique, sans usure et sans entretien

COMMENT
TROUVER LE
MEILLEUR
MICROMODULE ?
EN
L'INVENTANT.



Le micromodule radar du VEGAPULS 6X concentre tout notre savoir-faire pratique et nos 30 ans d'expérience de la mesure radar.

Le micromodule radar du VEGAPULS 6X est disponible chez VEGA uniquement : nous n'avons trouvé aucun micromodule répondant à nos besoins de haute précision de mesure, alors nous l'avons développé nous-mêmes.

Le cœur du capteur

Si nous devions catégoriser les innovations dont bénéficie le VEGAPULS 6X, la puce radar serait en tête de classement. C'est le véritable cœur du capteur, son centre d'impulsions, qui remplit toutes nos attentes en matière de précision et de fiabilité. Elle se distingue notamment par sa capacité d'autodiagnostic en fonctionnement, qui permet une surveillance sans faille de l'exactitude et des performances de l'appareil.

CERTAINS PARLENT DE TECHNIQUE.

Voulez-vous savoir ce qui se cache derrière le VEGAPULS 6X ? Mieux comprendre pourquoi il convient aussi bien à votre application ? Ce tableau vous donne les valeurs les plus importantes. Vous trouverez plus d'informations et de caractéristiques sur **www.vega.com/radar**

NOUS PARLONS DE « VALEURS ».

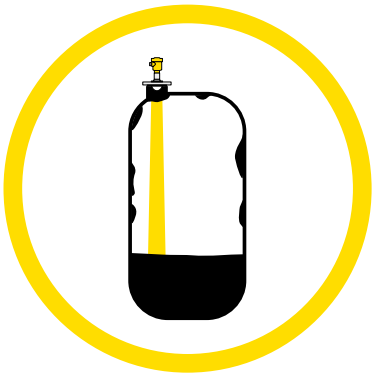
-196 **TEMPÉRATURE PROCESS** +450 °C

-1 **PRESSION PROCESS** +160 BAR

PLAGE DE MESURE 120 M

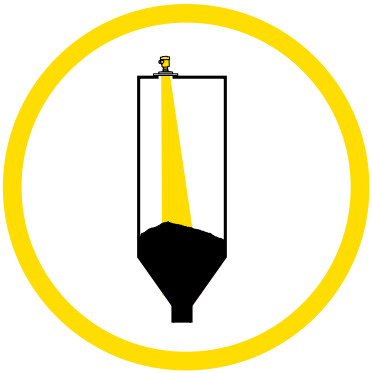
PRÉCISION DE MESURE ±1 MM

VEGAPULS 6X	
Fréquence	80 GHz, 26 GHz, 6 GHz
Angle d'émission	≥ 3°
Raccord process	Filetage à partir de ¾", brides à partir de DN 20 / ¾", raccords hygiéniques
Antenne	intégrée, cône, lentille
Matériau	Céramique, PEEK, PFA, PP, PTFE, PVDF, 316L/Alloy
Joint	EPDM, FFKM, FKM, graphite, PEEK
Boîtier	Plastique, aluminium, acier inoxydable
Indice de protection	IP66/IP67, IP68 (1 bar), IP69K, NEMA 6P
Signal de sortie	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Autres caractéristiques	Sécurité fonctionnelle SIL (IEC 61508) Sécurité informatique (IEC 62443-4-2) ATEX gaz/poussières Sécurité antidébordement Certification alimentaire/pharmaceutique Agrément marine



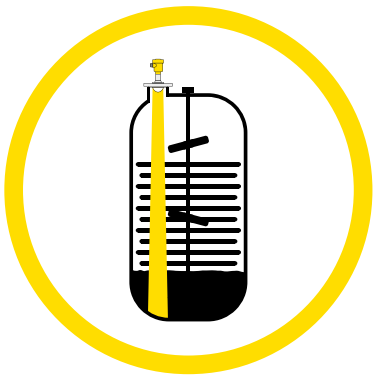
Insensible aux dépôts
Pour s'adapter parfaitement à votre application, le VEGAPULS 6X est disponible avec différents types d'antennes qui répondent aux exigences les plus strictes de sécurité et d'hygiène. En outre, des algorithmes spéciaux éliminent les parasites provoqués par les dépôts sur le système d'antenne.

Avantages
- Mesure insensible à la condensation et aux dépôts
- Disponibilité rapide après les cycles de nettoyage
- Mesure sans contact pour un fonctionnement sans entretien



Pour tous types de produits
Grâce à sa plage dynamique très élevée, le VEGAPULS 6X détecte les signaux les plus infimes des produits ayant de mauvaises caractéristiques de réflexion. En bref, la constante diélectrique ne joue plus aucun rôle. Le capteur mesure tous les produits avec fiabilité.

Avantages
- Utilisation universelle pour tous les process
- Indépendant des caractéristiques de réflexion
- Mesure fiable même en cas d'agitation du produit



Focus sur le niveau
Le VEGAPULS 6X focalise son signal radar avec précision sur le produit, en évitant les obstacles internes et les agitateurs. Les signaux réfléchis sont analysés et traités par des méthodes éprouvées, pour une mesure précise et fiable.

Avantages
- Mise en service simple, même dans les applications complexes
- Grande précision dans toutes les conditions de process
- Fiabilité des mesures sur toute la plage de mesure

CHIMIE
ÉNERGIE
AGROALIMENTAIRE
INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE
PÉTROLE ET GAZ
MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION
MÉTALLURGIE
PAPETERIE
CONSTRUCTION NAVALE

VEGA. HOME OF VALUES.

VEGA Grieshaber KG

Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Allemagne

Téléphone +49 7836 50-0
E-mail info.de@vega.com

www.vega.com/radar

1007085-FR-220215