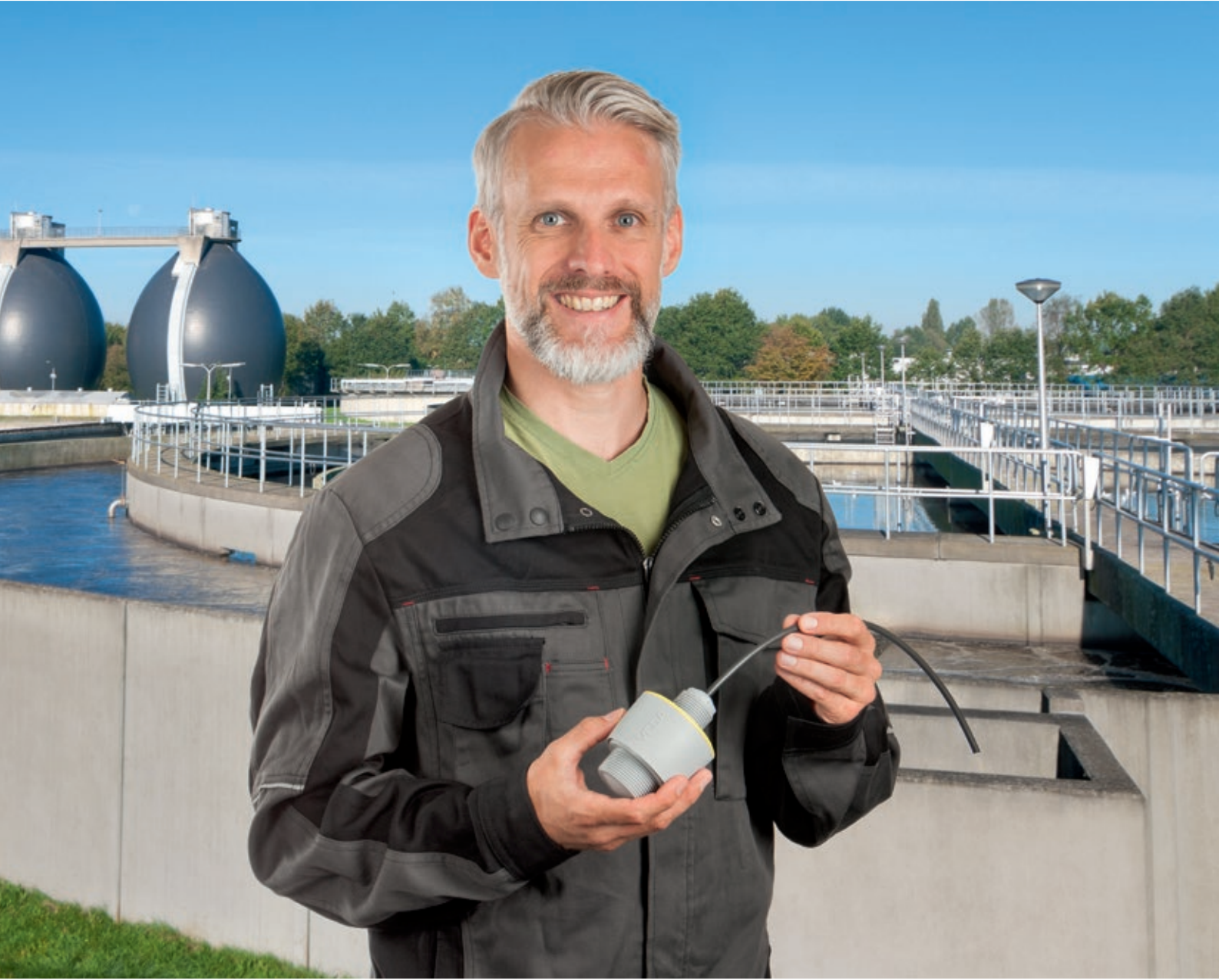


Atık su arıtımı için seviye ve basınç enstrümanları



Uygulama örnekleri ve ürünler



Atık su arıtımı için enstrümanlar

Bu broşürde seviye ve basınç ölçüm teknikleri ile ilgili uygulama örneklerini bulabilirsiniz.
Bu doğrultuda uygulamanız için en uygun sensör seçimini yapın.

2	Yağmur savakları	Seviye ölçümü	17	Çürütme Kabı	Seviye ölçümü ve sınır seviyesi tespiti
1	Kanalizasyon sistemi	Sıvı seviye ölçümü	19	Gazometre	Dolum seviyesinin ve basıncın ölçümü
5	Pompa İstasyonu	Seviye ölçümü	23	Çamur Granül Kabı	Seviye ölçümü
7	Giriş	Debi ölçümü	30	Konteyner	Seviye ölçümü
9	Kaba ve İnce Aralıklı Izgaralar	Sıvı seviye ölçümü	25	Pompa Bölümü	Basınç ölçümü ve sınır seviyesi tespiti
10	Kum Tutucu	Suda katı madde saptama			
13	Çökeltici Madde ve Kimyasal Tankı	Seviye ölçümü ve sınır seviyesi tespiti			

Daha fazla uygulama bulabilirsiniz

www.vega.com/atik-su

3	Yağmur Toplama Havuzu	Sıvı seviye ölçümü	18	Gaz tesisatı	Basınç
4	Vakum Drenaj Sistemi	Seviye ölçümü	20	Çamur Toplama Kabı	Seviye ölçümü
6	Atık Su- Yukarıya Taşıma Sistemi	Seviye ölçümü	21	Çamur susuzlaştırma	Suda katı madde saptama
8	Dışkı Alımı	Seviye ölçümü	22	Çamur Kurutma	Yoğunluk ölçümü
11	Kum arıtımı	Seviye ölçümü	24	Kullanım suyu kabı	Seviye ölçümü
12	Karıştırma ve seviyeleme havuzu	Sıvı seviye ölçümü	26	Seviye ölçüm istasyonu	Sıvı seviye ölçümü
14	Kireç silosu	Seviye ölçümü	28	Yakıt tankı	Seviye ölçümü
15	Şartlandırma	Seviye ölçümü	29	Aktarma noktası	Seviye ölçümü
16	Çamur Toplama Tankı	Seviye ölçümü			

Sürekli seviye ölçümü					
Cihaz tipi		Ölçüm aralığı	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Proses basıncı
VEGAPULS C 11 Sürekli seviye ölçümü için kablolu radar sensörü		8 m'ye kadar	G1½ üzeri dişli, 1½ NPT	-40 ... +60 °C	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
VEGAPULS C 21/22 Sürekli seviye ölçümü için kablolu radar sensörü		15 m'ye kadar	G1½ üzeri dişli, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
VEGAPULS C 23 Sürekli seviye ölçümü için kablolu radar sensörü		30 m'ye kadar	–	-40 ... +80 °C	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
VEGAPULS 21 Sürekli seviye ölçümü için kompakt radar sensörü		15 m'ye kadar	G1½ üzeri dişli, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
VEGAPULS 64 Sıvıların sürekli seviye ölçümü için radar sensörü		30 m'ye kadar	Montaj bileziği, G¾ üzeri dişli; ¾ NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2"	-196 ... +200 °C	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)

Sınır seviye tespiti					
Cihaz tipi		Ölçüm aralığı	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Proses basıncı
VEGACAP 64 Sınır durumu ölçümü için kapasitif çubuk ölçüm sondası		6 m'ye kadar tamamen yatırımlı çubuk	G¾ üzeri dişli, ¾ NPT, DN 25 üstü flanşlar, 1"	-50 ... +200 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGASWING 63 Sıvılar için boru uzatmalı titreşimli seviye şalteri		6 m'ye kadar	G¾ üzeri dişli, ¾ NPT, DN 25 üstü flanşlar, 1"	-50 ... +250 °C	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
VEGAVIB 62 Granülize döküm malzemeleri için taşıma kablolu titreşimli seviye şalteri		20 g/l üstündeki katı malzemeler	G1 üzeri dişli, 1 NPT, DN 32 üstü flanşlar, 1½"	-10 ... +150 °C	-1 ... +6 bar (-100 ... +600 kPa)

Basınç ölçümü					
Cihaz tipi		Ölçüm sapması	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Ölçüm aralığı
VEGABAR 82 Seramik ölçüm hücreli basınç konvertörü		0,2 % 0,1 % 0,05 %	G½ üzeri dişli, ½ NPT, DN 25 üstü flanşlar, 1½"	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)

Sinyal çeviriciler					
Cihaz tipi		Histerezisi	Giriş	Çıkış	Çalışma gerilimi
VEGAMET 841/842 Seviye sensörleri için güvenli denetleyici ve ekran cihazı		ayarlanabilir	VEGAMET 841: 1x 4 ... 20 mA sensör girişi VEGAMET 842: 2x 4 ... 20 mA sensör girişi	1/2x 0/4 ... 20 mA elektrik çıkışı 3x ölçüm rölesi 1x arıza bildirici röle (bir ölçüm rölesi yerine)	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz
VEGAMET 861 Seviye sensörleri için güvenli denetleyici ve ekran cihazı		ayarlanabilir	1x 4 ... 20 mA/HART sensör girişi 2x dijital giriş	1/3x 0/4 ... 20 mA elektrik çıkışı 4/6x ölçüm rölesi 1x arıza bildirici röle (bir ölçüm rölesi yerine)	24 ... 65 V DC 100 ... 230 V AC, 50/60Hz



Atık su arıtımı



Doğru ve kanıtlanmış servis enstrümantasyonu

VEGA, atık su arıtma tesisleri için deneyimli bir enstrümantasyon tedarikçisidir. Şirket, uzun yıllardır dünyadaki atık su tesislerine seviye ve basınç sensörleri sağlamaktadır.

VEGA enstrümantasyonu, çeşitli proses adımlarının temel olarak otomatik kontrolü için doğru ölçüm verileri sağlar. Tüm sensörler en son teknolojiyi kullanır ve atık su arıtma tesislerinde kullanım için optimize edilmiş ve onaylanmıştır.



Makul fiyat

Kalite karşılığını verir: dayanıklı sensörler bakımı azaltır ve işletme maliyetlerini düşürür.

Hızlı teslimat

İlk teslimatı yapılan veya tamir edilen: VEGA enstrümanları birkaç gün içinde tesisinize ulaşır. Bu süreç önemli ölçüde stoklama maliyetlerinizi azaltır.

Basit entegrasyon

VEGA sensörleri mevcut sistemlere kolayca entegre edilebilir. Hızlı montaj ve kurulum süreci kolaylaştırır.





Yağmur savakları

Güvenli

Sel baskınında yüksek kullanım güvenliği

Tasarruflu

Güvenilir ölçüm ve bakım gerektirmeyen kullanım

Konforlu

Kolay devreye alma ve ayarlama

Yağmur savaklarında seviye ölçümü

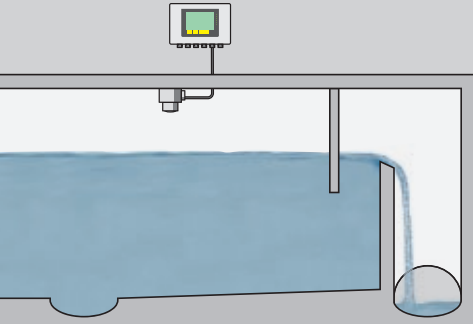
Büyük yağmur savakları sağanak yağış olduğunda arıtma tesisinin aşırı yükünü üzerinden alır. Yağan su bir süreliğine burada tutulur ve arıtma tesisine azar azar verilir. Yağmur savakları bu miktardaki suyu tutmayı başaramazsa, suyun bir kısmı dışarı taşar. Bu kapsamda yasal yönetmeliklere göre rezervuarın dolması ve taşma sonuçları ölçülmeli ve belgelenmelidir. Seviye sensörü bununla ilgili gerekli ölçüm değerlerini vermektedir.



VEGAPULS C 22

Dolma ve tahliye olaylarının dokümantasyonu için radarla seviye ölçümü

- Malzeme proses ve ortam özelliklerinden etkilenmeyen doğru ölçüm sonuçları
- Ölçümlerin doğruluğu seviyenin ve tahliye edilen miktarın ölçülebilmesini mümkün kılar
- Kirlere karşı hassas ek bileşenlere gerek bırakmayan emniyetli taşma tespiti
- Hem konforlu hem de emniyetli kullanımı akıllı telefon ile Bluetooth üzerinden, tablet veya bilgisayarla mümkündür



VEGAMET 861

Seviyenin ve tahliye edilen miktarın kontrol cihazı ve gösterge aracı

- Dolan ve tahliye edilen miktarların gösterge displayi kolay anlaşılır
- Tahliye edilen miktar yüksek bir doğrulukla hesaplanır
- Mikro SD kartına yüksek hacimli ölçüm verileri kaydedilebilir



Kanalizasyon sistemi

Güvenli

Sel olduğunda bile güvenilir çalışma

Tasarruflu

Bakım gerektirmeyen kullanım

Konforlu

Kolay montaj ve devreye alma

Kanalizasyonda seviye ölçümü

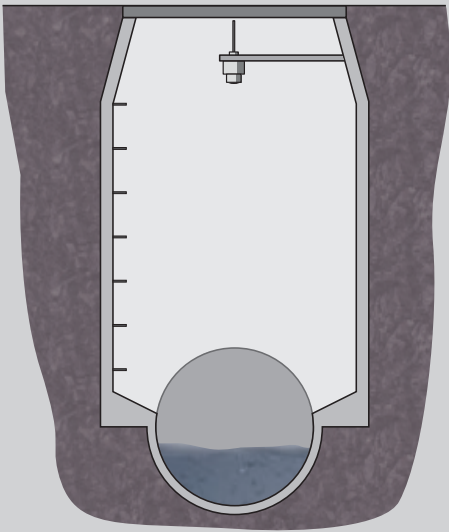
Ev ve endüstriden gelen atık sular kanalizasyondan atık su tesisine gönderilir. Büyük kanalizasyon sistemlerinde su seviyeleri ağın merkezî bölgelerinde kontrol edilir. Atık su kanalındaki seviye ölçümü kanal sisteminin kullanımı hakkında tam bir bilgi vermektedir.



VEGAPULS C 21

Atık su kanalında radarla yapılan temassız seviye ölçümü

- Kirlere karşı hassas taşma koruyucu başlık gerektirmeyen emniyetli taşma tespiti
- Yüksek dayanıklılıktaki malzemeler, uzun bir hizmet ömrü ve bakım gerektirmeyen bir işletim sunar
- Hem konforlu hem de emniyetli kullanımı akıllı telefon ile Bluetooth üzerinden, tablet veya bilgisayarla mümkündür





Pompa İstasyonu

Güvenli

Seviyenin güvenilir şekilde ölçümü

Tasarruflu

Pompa anahtarlarına basıldıktan sonra optimum kullanım saatleri

Konforlu

Bakım gerektirmeyen uzun ömürlü kullanım

Pompa istasyonunda seviye ölçümü

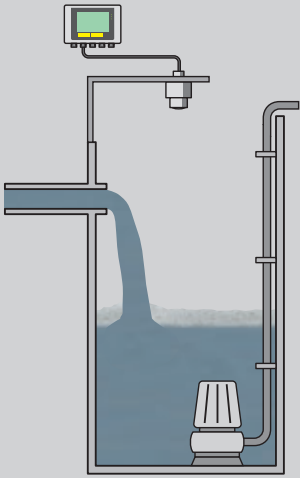
Çok geniş kolları olan bir kanal şebekesinde ev ve endüstriden gelen atık su, yüzey suyu ile birlikte arıtma tesisine gönderilir. Doğal eğim yetersiz ise, yükseklik farklılıklarını dengeleyebilmek amacıyla değişik pompa istasyonları kullanılmalıdır.



VEGAPULS C 11

Yağmur suyu toplama kuyusunda radarla yapılan temassız seviye ölçümü

- Donanımlardan ve köpük oluşumundan etkilenmeyen doğru ölçüm sonuçları
- Ölçümün aşınmasız ve bakım gerektirmeden yapılması tesisin yüksek verimlilikle çalışmasını garantiler
- Korozyona karşı dayanıklıdır, uzun bir hizmet ömrü garantilidir
- Hem konforlu hem de emniyetli kullanımı akıllı telefon ile Bluetooth üzerinden, tablet veya bilgisayarla mümkündür



VEGAMET 841

Pompa kontrolü için kontrol ve gösterge cihazı

- Pompanın kolay kontrolü için üniversal kontrol cihazı
- Kolay menü kullanımı ve uygulama asistanı sayesinde hızlı devreye alım



Giriş

Güvenli

Sıcaklık özelliklerinden etkilenmeyen yüksek ölçüm hassasiyeti

Tasarruflu

Daha az bakım

Konforlu

Debiyle doğru orantılı çıkış sinyali

Açık kanalda debi ölçümü

Atık su ve yağmur suyu genelde açık toplama kanallarından arıtma sistemine gönderilirler. Toplama kanallarının farklı noktalarından debi ölçümleri alınır. Arıtma sisteminin girişi ve çıkışındaki su miktarının ölçümü fiyat belirlemede ve kullanım giderlerini hesaplamakta ana verileri oluştururlar.



VEGAPULS C 21

Giren atık su miktarının üzeri açık oluklarda radarla yapılan debi ölçümü

- Ölçümün aşınmasız ve bakım gerektirmeden yapılması tesisin yüksek verimlilikle çalışmasını garantiler
- Çevre koşullarından etkilenmeden doğru ölçüm sonuçları verir
- Entegre debi karakteristik eğrileri, debi ile orantılı çıkış sinyalleri verilmesini mümkün kılar
- Emniyetli kablosuz kullanımı akıllı telefon ile Bluetooth üzerinden, tablet veya bilgisayarla mümkündür



VEGAMET 861

Üstü açık olukta ölçüm değerlerinin işlenmesi ve göstergesi

- Debi yüksek bir doğrulukla hesaplanır
- Debinin ve miktarın sayacı kolay anlaşılır şekilde gösterilir
- Kolay menü kullanımı ve uygulama asistanı sayesinde hızlı devreye alım



Kaba ve İnce Aralıklı Izgaralar

Güvenli

Ekran temizliğinin güvenilir kontrolü

Tasarruflu

Temassız ve aşınmasız ölçüm

Konforlu

Tesiste bakım gerektirmeyen kullanım

Tırmıklı ızgara regülasyonunda seviye ölçümü

Mekanik ön temizleme sırasında suda yüzen maddeler tırmıklı ızgara veya elek ile elimine edilir. Sonraki işlemler birikinti, tıkanıklık veya aşınmaya karşı korunmak içindir. Çapları 25 mm'den büyük katı maddeler kaba aralıklı tırmıklardan geçemeyerek elenir, bunlar tırmık pres filtresinde komprime edilerek bertaraf edilirler. İnce aralıklı tırmık geride kalan daha küçük maddelerin sudan elenmesini sağlar. Tırmıktan önce ve sonra su seviyesinin diferansiyelli ölçüm yapılarak kirlilik derecesi bulunur ve tırmığın temizlenmesi başlatılır.



VEGAPULS C 21

Radar sensör su seviye farkını süzdürücü ızgaradan önce ve sonra gösterir

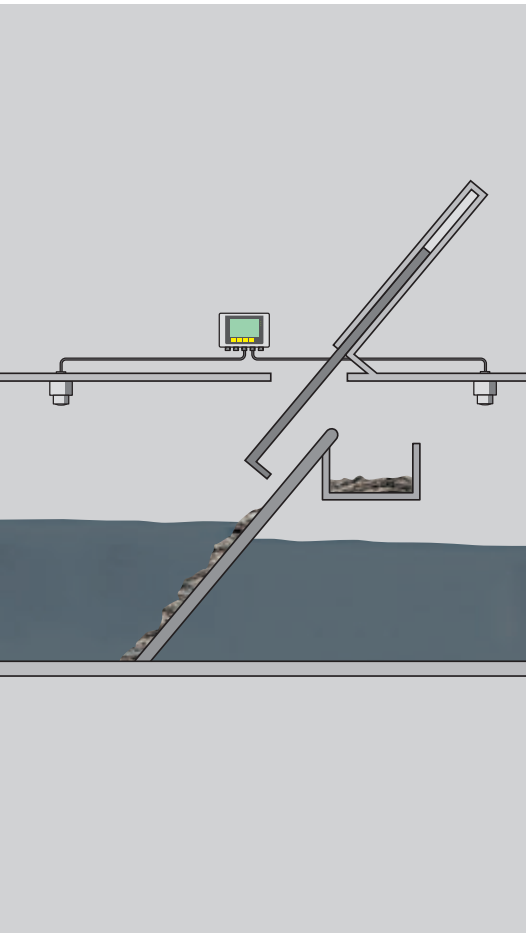
- Çevre koşullarından etkilenmeden doğru ölçüm sonuçları verir
- Ölçümün aşınmasız ve bakım gerektirmeden yapılması tesisin yüksek verimlilikle çalışmasını garantiler
- Emniyetli kablolu kullanımı akıllı telefon ile Bluetooth üzerinden, tablet veya bilgisayarla mümkündür



VEGAMET 842

Ölçüm değerlerinin işlenmesi ve göstergesi için kontrol cihazı

- Fark basınç ölçümü için iki analog sensörün üniversal kontrol cihazı
- Proses kontrol sistemlerine bağlantı için analog çıkışlar
- Kolay menü kullanımı ve uygulama asistanı sayesinde hızlı devreye alım





Kum Tutucu

Güvenli

Kum tutucuda güvenilir temizleme regülasyonu

Tasarruflu

Biriken kum miktarına göre temizleme

Konforlu

Kolay montaj ve bakım gerektirmeyen kullanım

Kum tutucuda sınır seviye tespiti

Atık suyunun karıştırılması ve havalandırılması dinlendirme havuzunda kum gibi mineral maddelerin çökmesine yol açar. Suda çöken kumun sınır seviye tespiti yapılarak, kum işletiminde doğabilecek sorunlar ve materyallerin zarar görmesini engellenir; böylece kum tutucuda temizleme döngüsü regüle edilir.



VEGAVIB 62

Titreşimli sınır şalteri ile kum tutucudaki yıkama döngüsünün regüle edilmesi

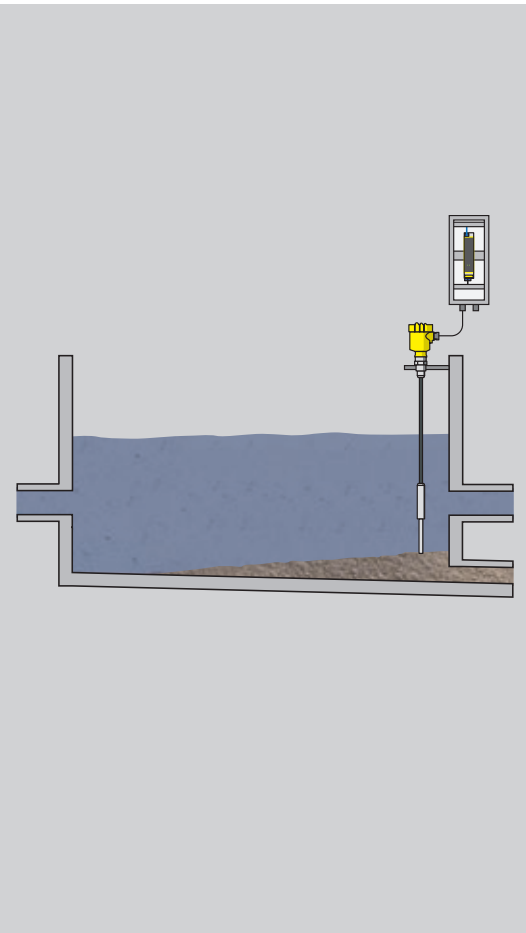
- Üründen bağımsız değişim noktası sayesinde güvenilir ölçüm
- Yıpranmayan ve bakım gerektirmeyen kullanım
- Hareketli sensör elemanı ve yüksek mukavemetli taşıma kablosu



VEGATOR 121

Sınır seviye ölçümü için tek kanallı değerlendirme cihazı

- Kapsamlı denetim sayesinde ölçüm hattındaki kısa devrenin ve bağlantı kopukluğunun ya da sensörde olabilecek arızalanmaların tespit edilmesi
- Test düğmesinden kolay ve rahat SIL ve WHG fonksiyon testleri
- Taşıma rayı montajı ve çıkarılabilir kodlanmış klemensler sayesinde kolay kurulum





Çökeltici Madde ve Kimyasal Tankı

Güvenli

Hazne kapakları sayesinde güvenilir ölçüm

Tasarruflu

Daha az proses bağlantısı olduğundan ucuz maliyet

Konforlu

Kolay montaj

Çökeltici Madde ve Kimyasal Tankı

Ön temizlemede, havalandırma tanklarında veya özellikle ön çökeltim ve son çökeltim tanklarında kimyasal maddelerin koyulmasıyla atık su çözeltisindeki fosfatlar çökeltirilir. Demir-III-Klorür gibi çökelticiler fosfatı kimyasal yollarla çamura bağlarlar. Depolama kaplarında bulunan kimyasallara, sürekli envanterizasyon ve optimal dozajlama için seviye ve sınır seviye ölçümü yapılır.



VEGAPULS 21

Depo ve envanter denetimi ve dozajlama amacıyla radarla yapılan sürekli seviye ölçümü

- Temassız 80 GHz'lik radar teknolojisi sayesinde bakım gerektirmeyen işletim
- Malzeme proses ve ortam özelliklerinden etkilenmeyen doğru ölçüm sonuçları
- Korozyona karşı dayanıklıdır, uzun bir hizmet ömrü garantilidir
- Plastik haznelerde, ölçümü hazne tavanından geçerek yapmak mümkündür



VEGASWING 63

Taşma güvenliği için sınır seviye tespiti

- Uygulamaya yönelik malzeme seçimi sayesinde kimyasallara karşı yüksek dayanıklılık
- Ayar gerektirmeyen ve bakım gerektirmeyen kullanım
- SIL'e ve WHG'ye uygunluk





Çürütme Kabı

Güvenli

Köpüklenme sırasında taşma güvenli-
ğinde dahi güvenilir seviye ölçümü

Tasarruflu

Bakım gerektirmeyen işletim

Konforlu

Düşük maliyetli bakım ve güvenilir
gaz üretimi

Çürütme kabında seviye ve sınır seviye ölçümü

Isıtılmış kapalı çürütme kaplarında çamurun organik bileşenleri anaerobik koşullar altında ayrıştırılır. Çamurdan, kolay tutuşan bataklik gazları (ör. metan) açığa çıkar. Bunlar bataklik gazı kabında toplanır ve kojenerasyonda elektrığe ve ısıya dönüştürülür. Seviye sensörü, çürütme kabının dolum prosesini regüle eder. Toplanan gazın gaz tesisatına köpük girmemesi için regülasyonu sağlayan bir sınır seviye sensörü kullanılır.



VEGAPULS 64

Dolum kontrolü için radar ile sürekli seviye ölçümü

- Temassız ölçüm sayesinde bakım gerektirmeyen kullanım
- Gaz konsantrasyonundan ve basınç oynamalarından etkilenmeyen, tam ve tekrar üretilebilir ölçüm değerleri
- Köpük olduğunda ve yoğunluk değişikliği durumunda dahi güvenilir ölçüm
- Akıllı telefonda, tablette veya bilgisayarda Bluetooth üzerinden kablosuz kullanım



VEGACAP 64

Üniversal sınır seviye sensörü ile çamurdaki köpüğün tespit edilmesi

- Farklı kıvamlarda köpük tespiti
- Kirden ve yapışan maddelerden etkilenmeyen ölçüm





Gazometre

Güvenli

Mekanik yıpranma olmaksızın yüksek ölçüm hassasiyeti

Tasarruflu

Mevcut gaz miktarı hakkında mükemmel bilgi

Konforlu

Tesisin bakım gerektirmeyen ve güvenilir kullanımı

Gazometrede hacim ve basınç kontrolü

Havasız çürütme kulelerinde üretilen metan gazı bir süreliğine gazometrede tutulur. Gazometrenin modeline bağlı olarak plastik ya da yüzer çatılı hareketli diyaframlar hacim eşitlemekte kullanılmaktadır. Güvenilir ve kesin kullanımın sağlanabilmesi için gaz miktarı ve gaz basıncı sürekli olarak ölçülmektedir.



VEGAPULS 64

Gaz hacminin ölçümü için radar ile sürekli seviye ölçümü

- Çalışma güvenliği sağlayan ve bakım gerektirmeyen ölçüm
- Çevre koşullarından bağımsız ölçüm
- Mevcut gazometrelere kolay entegrasyon
- Akıllı telefonda, tablette veya bilgisayarda Bluetooth üzerinden kablosuz kullanım



VEGABAR 82

Gazometrede gaz basıncının kontrolü

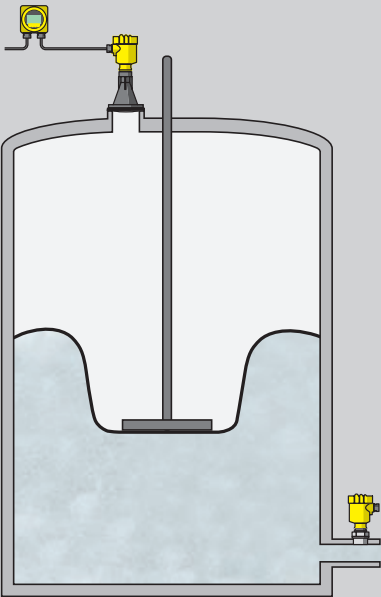
- Küçük aralıkla kademelendirilmiş ölçüm aralıklarında yüksek ölçüm hassasiyeti
- Yüksek mevcudiyet için sağlam sensör yapısı
- Bakım gerektirmeyen kullanım için uzun süre dayanıklı seramik ölçüm hücresi



VEGADIS 82

Alan gövdesinde harici ölçüm değeri göstergesi

- Göstergenin grafik desteği de vardır, yazı gösterimi kolayca okunur
- Sert alan koşullarına dayanıklıdır; tasarlanmış gövde





Çamur Granül Kabı

Güvenli

Taşmaya karşı optimum koruma

Tasarruflu

Sürekli ölçüm sayesinde maksimum kap kullanımı

Konforlu

Güvenilir ve bakım gerektirmeyen ölçüm

Çamur granül kabında seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

Susuzlaştırılmış artma çamuru termik olarak kurutulmasından sonra kullanılmak üzere silolarda depolanır. Granüle atık madde buraya atılır, tarımda kullanılır veya termik olarak değerlendirilir. Seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti kap hacminin optimum kullanılmasını sağlar.



VEGAPULS C 23

Granül silosunda sürekli seviye ölçümü

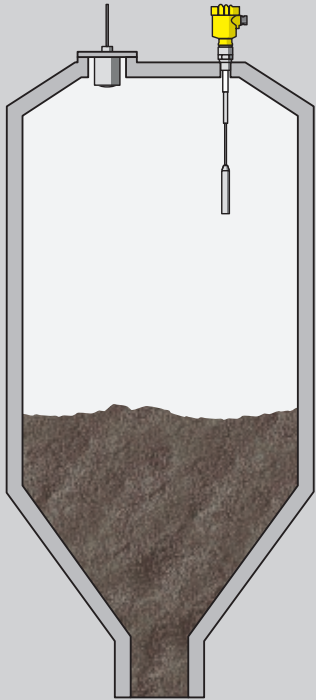
- Kolay montaj ve devreye alma
- Tozlanmadan etkilenmeyen ölçüm
- Temassız ölçüm sayesinde bakım gerektirmeyen işletim
- Akıllı telefonda, tablette veya bilgisayarda Bluetooth üzerinden kablosuz kullanım



VEGACAP 65

Dolum olduğunda dolu sinyalinin verilebilmesi için kapasitif sınır seviye tespiti

- Dolum sırasında dahi kesin doğrulukta dolu sinyali
- Sağlam mekanik sensör modeli sayesinde uzun ömürlü kullanım
- Yerel teknik verilere kolay uyum sağlanabilmesi için kullanılan kısaltılabilir kablo uzunluğu





Konteyner

Güvenli

Konteynerin seviyesi güvenilir bir şekilde tespit edilir

Tasarruflu

Temassız ölçüm sayesinde işletimde bakıma gerek kalmaz

Konforlu

Montajı ve devreye alımı son derece kolaydır

Konteynerda seviye ölçümü

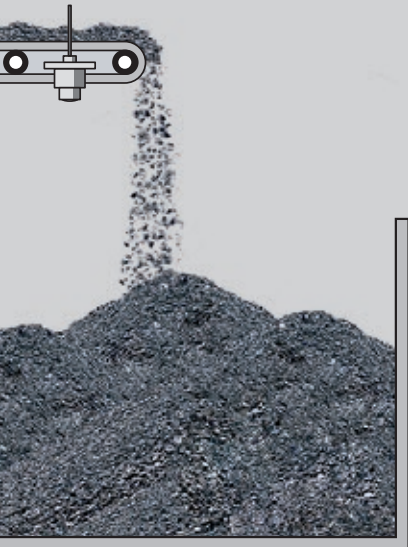
Kaba ve ince eleme, kum ve çamur gibi atıklardan arındırma işleminden sonra bu katı maddeler bir konveyör bandı üzerinden bir konveyöre sevk edilirler. Güvenilir bir seviye ölçümü işlemi, konteynerin otomatik olarak değiştirilmesini garantiler.



VEGAPULS C 11

Konteynerda radar ile sürekli seviye ölçümü

- Temassız 80 GHz'lik radar teknolojisi sayesinde bakım gerektirmeyen işletim
- Yapışmalardan ve kondensattan bağımsız doğru ölçüm sonuçları
- Yüksek dayanıklı malzemeler, uzun bir hizmet ömrü garantiler
- Emniyetli kablolu kullanımı akıllı telefon ile Bluetooth üzerinden, tablet veya bilgisayarla mümkündür





Pompa Bölümü

Güvenli

Hatalı pompalarda sel basmasına karşı güvenilir koruma

Tasarruflu

Kolay montaj ve güvenilir fonksiyon

Konforlu

Bakım gerektirmeyen kullanım

Pompa bölümünde basınç kontrolü ve sele karşı önlem

Proses pompalarını korumak için olası bir su sızıntısı, ör. bozuk bir pompa contasından kaynaklanan, tespit edilir ve alarm tetiklenir. Boru tesisatındaki basınç doğrudan pompada ölçülür ve tesisin kontrol sistemindeki ekranda gösterilir. Ortaya çıkan bir arıza da hızlı bir şekilde tespit edilir.



VEGASWING 61

Çakıl filtrede radar ile temassız seviye ölçümü

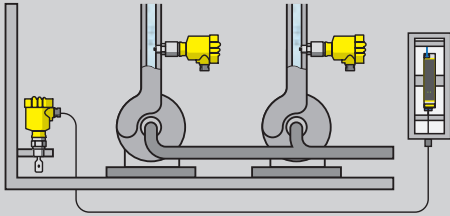
- Ortam koşullarından bağımsız yüksek ölçüm hassasiyeti
- Güvenilir ölçüm, kesintisiz su temini sağlar
- Temassız ölçüm sayesinde bakım gerektirmeyen çalışma prosesi



VEGABAR 82

Pompa basıncının denetlenmesi için proses basıncı ölçümü

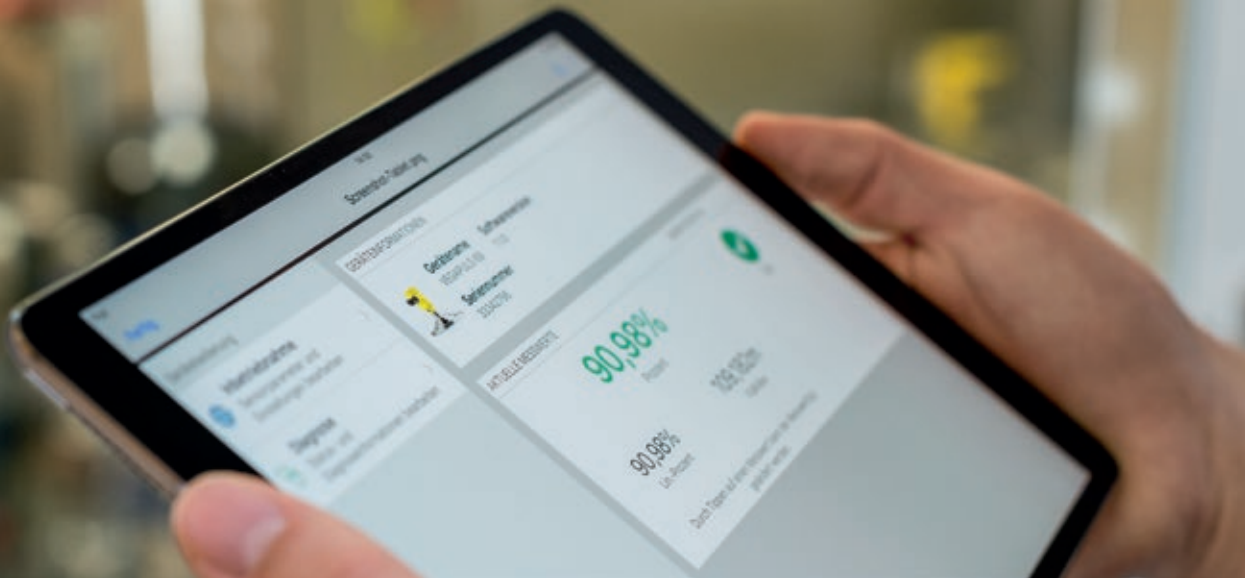
- Basınç şoklarında dahi aşırı yük dayanıklılığı
- Seramik ölçüm hücresi sayesinde uzun süreli dayanıklılık
- Sensörde veya dış gövdede doğrudan ölçüm değeri ekranı
- Akıllı telefonda, tablette veya bilgisayarda Bluetooth üzerinden kablosuz kullanım



VEGATOR 121

Seviye tespiti için tek kanallı kontrolör

- Geniş kapsamlı denetim, ölçüm kablosunda kısa devre ve kablo kopmasını ve sensördeki arızaları algılar
- Test yoluyla basit ve rahat SIL ve WHG fonksiyon test anahtarı
- Çıkarılabilir, kodlanmış terminallerin yanı sıra taşıyıcı ray montajı sayesinde kolay kurulum



Bağlantılı çözümler



Kablosuz kullanım

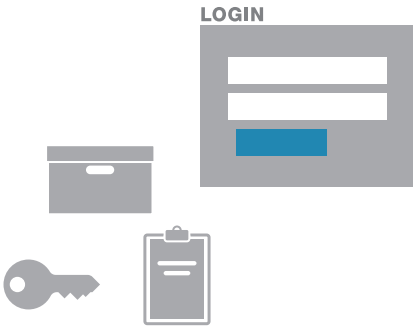
VEGA, Bluetooth ile geleceğe meydan okumaktadır. Radyo teknolojisi ise proseslere daha şimdiden daha fazla esneklik kazandırmaktadır. Kablosuz iletişim daha iyi bir erişim temin etmektedir: Hijyenik alanlar, sert endüstri ortamları veya Ex alanlarında. 25 metreye kadar olan uzaklıklardan parametrelemeye, görüntülemeye ve tanı koymaya izin vererek süreden tasarruf eder ve tehlikeleri önler. VEGA Tools uygulamasıyla gayet kolay – Mevcut akıllı telefon veya tablete bu uygulamayı indirin.

myVEGA

myVEGA kişisel bilgi platformu sayesinde, VEGA ürünlerinin sayısız çevrimiçi fonksiyonlarına ulaşabilirsiniz.

- Tüm VEGA ürün paletinin konfigürasyonu
- Konfigüre edilen cihazlar için 2D/3D çizimler
- Ürün verilerine, kullanım kılavuzlarına, sertifikalara ve yazılıma erişim
- Teklifleri ve sipariş verilerini yöneterek gönderim takibi
- VEGA sensörleri erişim kodlarının kaydı, yönetimi ve senkronizasyonu

www.vega.com/myvega





44557-TR-191101

VEGA Grieshaber KG
Am Hohenstein 113
77761 Schiltach
Almanya

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

Looking Forward **VEGA**