

# İçme suyu endüstrisinde kullanılan seviye ve basınç ölçüm teknolojileri



Uygulama örnekleri ve ürünler



## İçme suyu endüstrisinde kullanılan ölçüm teknolojileri

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

1	<b>Derin kuyu</b>	Seviye ölçümü	11	<b>Çakıl yatağı filtreleri</b>	Basınç ölçümü
3	<b>Sahil suyu arıtma filtrasyonu</b>	Seviye ve basınç ölçümü	12	<b>Osmoz filtresi</b>	Fark basınç
5	<b>Seviye ölçüm istasyonu</b>	Deniz seviyesi ölçümü	13	<b>Ozon gazı toplama boru hattı</b>	Basınç ölçümü
6	<b>Kaba ve İnce Aralıklı Izgaralar</b>	Sıvı seviye ölçümü	14	<b>İçme suyu boruları</b>	Basınç ölçümü ve sınır seviye tespiti
10	<b>Çökeltici Madde ve Kimyasal Tankı</b>	Seviye ölçümü ve sınır seviyesi tespiti	17	<b>Yüksek tank</b>	Seviye ölçümü
			18	<b>Su kulesi</b>	Basınç ölçümü
			7	<b>Pompa Bölümü</b>	Basınç ölçümü ve sınır seviye tespiti

Daha fazla uygulama örneği için

[www.vega.com/icmesuyu](http://www.vega.com/icmesuyu)

2	Baraj	Seviye ölçümü	9	Topaklandırıcı madde stoklama tankı	Seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti
4	Su kaynağı	Seviye ölçümü	15	Temiz su haznesi	Seviye ölçümü
8	Filtre denetimi	Fark basınç ölçümü	16	Basınç dengeleme tankı	Basınç ölçümü ve sınır seviye tespiti

# Ana hatları ile sensörler

## Sürekli seviye ölçümü

Cihaz tipi	Ölçüm aralığı	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Proses basıncı
<b>VEGAPULS C 21</b> Sürekli seviye ölçümü için kablolu radar sensörü	15 m'ye kadar	Dişli G1½, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
<b>VEGAPULS C 23</b> Sürekli seviye ölçümü için kablolu radar sensörü	30 m'ye kadar	-	-40 ... +80 °C	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)
<b>VEGAPULS 21</b> Sürekli seviye ölçümü için kompakt radar sensörü	15 m'ye kadar	Dişli G1½, 1½ NPT	-40 ... +80 °C	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa)

## Sınır seviye tespiti

Cihaz tipi	Ölçüm aralığı	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Proses basıncı
<b>VEGAPOINT 21</b> Kompakt kapasitif limit şalteri	-	G½ üzeri dişli, ½ NPT	-40 ... +115 °C	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
<b>VEGASWING 61/63</b> 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)

## Basınç ölçümü

Cihaz tipi	Ölçüm sapması	Bağlantı şekli	Proses sıcaklığı	Ölçüm aralığı
<b>VEGABAR 38</b> Şalterleme fonksiyonlu basınç sensörü	0,3 %	Dişli, opsiyonel düz dış ve hijyenik bağlantı, hijyen adaptörü için üniversal bağlantı	-40 ... +150 °C	-1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
<b>VEGABAR 82</b> Seramik ölçüm hücreli basınç konvertörü	0,2 % 0,1 % 0,05 %	Dişli G½, ½ NPT DN 25 üstü flanşlar, 1"	-40 ... +150 °C	-1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)
<b>VEGADIF 85</b> Metalik ölçüm hücreli fark basınç konvertörü	< ±0,065 %	¼-18 NPT	-40 ... +85 °C	+0,01 ... +40 bar (+1 ... +4000 kPa)
<b>VEGAWELL 52</b> CERTEC® ölçüm hücreli hidrostatik basınç transmitteri	0,1 % 0,2 %	Sıkıştırma kelepçesi, dişli, taşıma kablosu; 316L, PVDF, dubleks ve titanyum-dan yapılmış dişli parça	-20 ... +80 °C	0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa)

## Sinyal çeviriciler

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





## İçme suyu endüstrisi

### **Kendini kanıtlamış, en son teknolojiye sahip ölçüm cihazları**

VEGA, içme suyu endüstrisinde kullanılan ölçüm cihazları için tecrübeli bir üreticidir. İçme suyu endüstrisi için ürettiği ölçüm teknolojilerindeki tecrübeleri uzun yıllara dayanmaktadır. VEGA sensörleri, depolama tanklarının, boru hatlarının, filtrelerin ve barajların içindeki su seviyesini ve basıncını hem yüksek hassasiyette hem de güvenilir bir şekilde ölçer. Sensörlerin bağlantısını kolayca yapabilir ve hızla devreye alabilirsiniz.

### **Son derece memnun edici fiyat-performans ilişkisi**

VEGA sensörleri, içme suyu endüstrisinin özel talepleri için geliştirilmiş ve üretilmiştir. Aşınmaya karşı dayanıklı ölçüm cihazları güvenilir sonuçlar sunar, uzun ömürlüdür ve hava şartlarından etkilenmezler. Cihazlarda kullanılan sertifikalı malzemeler ve cihazların hijyenik dizaynı içme suyunu mikrobik kirlenmeye karşı korur.

### **Sertifikalar**

FDA ve EC 1935/2004'e uygun onaylı malzemeler ile ülkelere özel içme suyu uygunluk onayları bulunan sensörler. Bu onayları kanıtlayan belge ve dokümanlar sensörlerle birlikte teslim edilir, ayrıca ilgili belgelere internetten daima erişilebilir.



Food and Drug  
Administration



EG 1935/2004





## Derin kuyu

### Güvenilir

FDA ve EC 1935/2004'e uygun onaylı malzemeler ile ülkelere özel içme suyu uygunluk onayları bulunan sensörler

### Ekonomik

Bakım gerektirmeyen işletim

### Kullanıcı dostu

Kolay montaj ve devreye alma

### Derin kuyuda seviye ölçümü

Derin kuyulardaki yeraltı suları yüzeye sualtı pompaları ile çıkarılır. Pompalama işlemi yapılırken dikkat edilecek şey, arkasından dolacak miktardan fazla su çıkarılmamasıdır. Bunun için güvenilir ve bakım gerektirmeyen bir seviye ölçümü yapılmalıdır.

### VEGAWELL 52

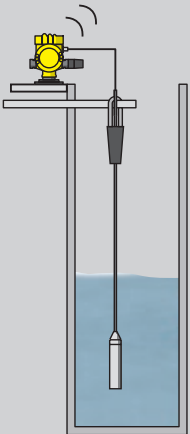
Hidrostatik seviye ölçümü için asma basınç ölçüm konventörü

- Cihaza entegre edilmiş aşırı gerilimden koruma tertibatı sayesinde tesisatın kesintisiz işletimi
- Seramik ölçüm hücresinin aşırı yüke direnci çok yüksek olduğundan yüksek ölçüm emniyeti
- Yağsız, seramik kapasitif CERTEC® ölçüm hücresi sayesinde uzun süreli dayanıklılık

### PLICSMOBILE T81

HART sensörleri için harici radyometrik birim

- Ölçüm değerlerinin mobil telefon üzerinden sürekli aktarılması
- Uzaktan kablosuz tanı ve bakım
- Kompakt ve dayanıklı gövde sayesinde dış alanlarda kurulumun mümkün olması





## Sahil suyu arıtma filtrasyonu

### Güvenilir

Hava koşullarından etkilenmeyen güvenilir ölçüm sonuçları

### Ekonomik

Bakım gerektirmeyen işletim

### Kullanıcı dostu

Kolay montaj ve devreye alma

### Sahil suyu arıtma filtrasyonunda seviye ve basınç ölçümü

Kuyu kazılarak yakındaki bir sahilden veya gölden su temin edilmesine sahil suyu arıtma filtrasyonu adı verilir. Nehir suyu sürekli olarak nehir yatağından sızarak yeraltı sularına karışır. Optimum bir su tedariki için nehir suyu seviyesinin sürekli denetlenmesi gerekir. Pompa denetimi için pompalama kuyusundaki basıncın ölçülmesi gerekir.



### VEGAPULS C 21

Pompada radarla yapılan temassız seviye ölçümü

- Hazne içi donanımlardan etkilenmeden doğru ölçüm sonuçları verir
- İçme suyu için onaylı malzemeler uzun bir hizmet ömrü garantiler
- Güvenilir ölçüm sonuçları su alımının optimum şekilde gerçekleşmesini sağlar



### VEGABAR 82

Pompaların kontrol ve denetimi için basınç ölçüm konventörü

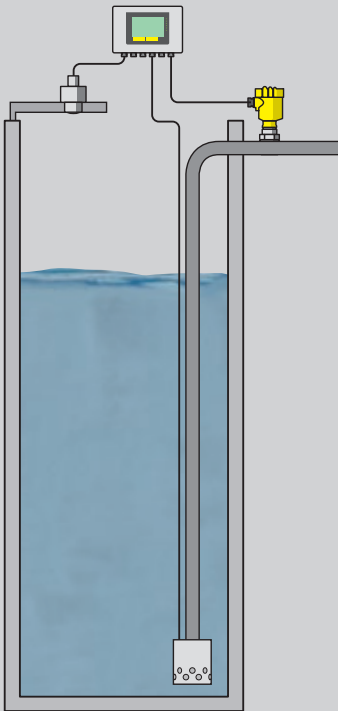
- Güvenilir ölçüm sonuçları ile suyun temininin garantilenmesi
- Kuma karşı aşınma mukavemeti
- Pompanın aşınma derecesinin denetlenmesi



### VEGAMET 861

Pompa kontrolü için kontrol ve gösterge cihazı

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







## Seviye ölçüm istasyonu

### Güvenilir

Irmak seviyesi güvenilir bir şekilde denetlenir

### Ekonomik

Bakım gerektirmeyen işletim

### Kullanıcı dostu

Kolay montaj ve devreye alma

### Irmak seviyesi ölçümü

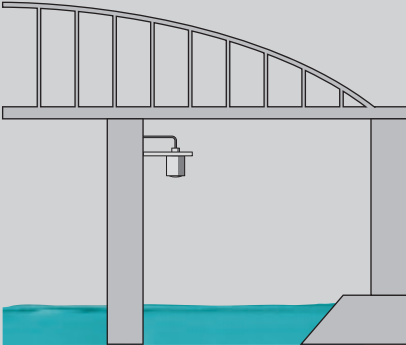
İçme suyunu hazırlamak için nehirde su alınmasını güvenilir bir şekilde yapabilmek için, nehir suyunun seviyesini denetlemek önemli bir ön koşuldur.



### VEGAPULS C 23

Dış ortamlarda yapılacak seviye ölçümleri için radar sensör

- Temassız 80 GHz'lik radar teknolojisi sayesinde bakım gerektirmeyen işletim
- Korozyona karşı dayanıklıdır, uzun bir hizmet ömrü garantiler
- Akıllı telefon, Bluetooth, tablet veya bilgisayarla emniyetli ve kablosuz kullanım





## Kaba ve İnce Aralıklı Izgaralar

### Güvenilir

Ekran temizliğinin güvenilir kontrolü

### Ekonomik

Temassız ve aşınmasız ölçüm

### Kullanıcı dostu

Tesiste bakım gerektirmeyen kullanım

### Topaklandırıcı madde depolama tankında seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

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

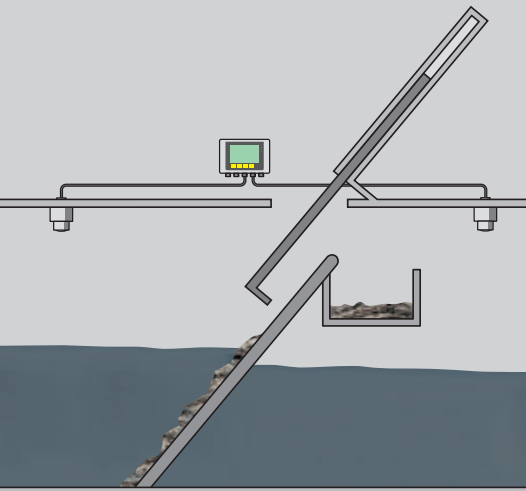
- Çevre koşullarından etkilenmeden doğru ölçüm sonuçları verir
- Ölçümün aşınmasız ve bakım gerektirmeden yapılması tesisin yüksek verimlilikle çalışmasını garantiler
- Emniyetli kablolu kullanımı akıllı telefon ile Bluetooth üzerinden, tablet veya bilgisayarla mümkündür



### 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







## 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 çökeltirler. 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





## Çakıl yatağı filtreleri

### Güvenilir

FDA ve EC 1935/2004'e uygun onaylı malzemeler ile ülkelere özel içme suyu uygunluk onayları bulunan sensörler

### Ekonomik

Optimum debi

### Kullanıcı dostu

Tesisatın işletimi sırasında yapılabilen fonksiyon testi

### Çakıl yatağı filtrelerinde basınç ölçümü

Kum ve çakılla doldurulmuş filtrelerde filtreye asılı kalan parçacıkların temizlenmesi gerekir. Su, basınç kullanılarak filtre yatağından geçirilir. Bu işlem sırasında kir parçacıkları filtre malzemesinde kalır. Filtrenin kiri elektronik fark basınç ölçümü ile denetlenir. Filtre kirlendiğinde otomatik bir temizleme işlemi devreye sokulur.



### VEGABAR 82

Filtre denetimi için elektronik fark basınç ölçümü

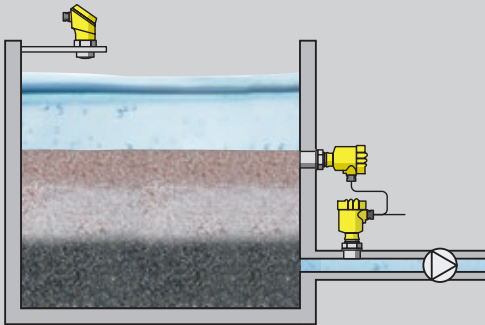
- Seramik CERTEC® ölçüm hücresi sayesinde aşındırıcı parçacıklara karşı yüksek dayanıklılık
- Neme karşı koruması olan ölçüm hücresi sayesinde uzun süreler boyunca dayanıklı ve güvenilir ölçüm
- Fark basınç kablosuna gerek olmadığından kolay montaj



### VEGAPULS 11

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







## Osmoz filtresi

### Güvenilir

FDA ve EC 1935/2004'e uygun onaylı malzemeler ile ülkelere özel içme suyu uygunluk onayları bulunan sensörler

### Ekonomik

Kesintisiz işletimde filtrenin verimli temizliği

### Kullanıcı dostu

Cihazın gömme montajı sayesinde kolay montaj

### Osmoz filtresinde fark basınç ölçümü

Deniz suyu, yüksek basınç kullanılarak yarı geçirgen bir diyaframdan geçirilir. Diyaframdan yalnızca temiz su molekülleri geçer. Tuzlar, bakteriler ve virüsler diyaframdan geçemez. Geriye neredeyse damıtılmış su denebilecek özellikte su kalır. Filtrenin kiri fark basınç ölçümü ile denetlenir.



### VEGADIF 85

Filtre kirliliğinin ölçümü için fark basınç ölçüm konventörü

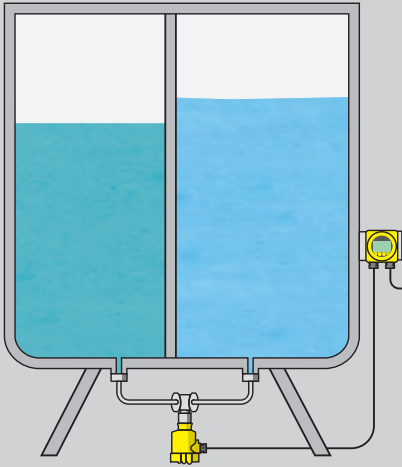
- En ufak fark basıncın yüksek kesinlikte ölçülmesi
- Cihaza entegre edilmiş bir aşırı yük diyaframı sayesinde yüksek işletim emniyeti
- Statik basıncı ölçmek amacıyla entegre edilmiş sensör ile çok değişkenli ölçümler

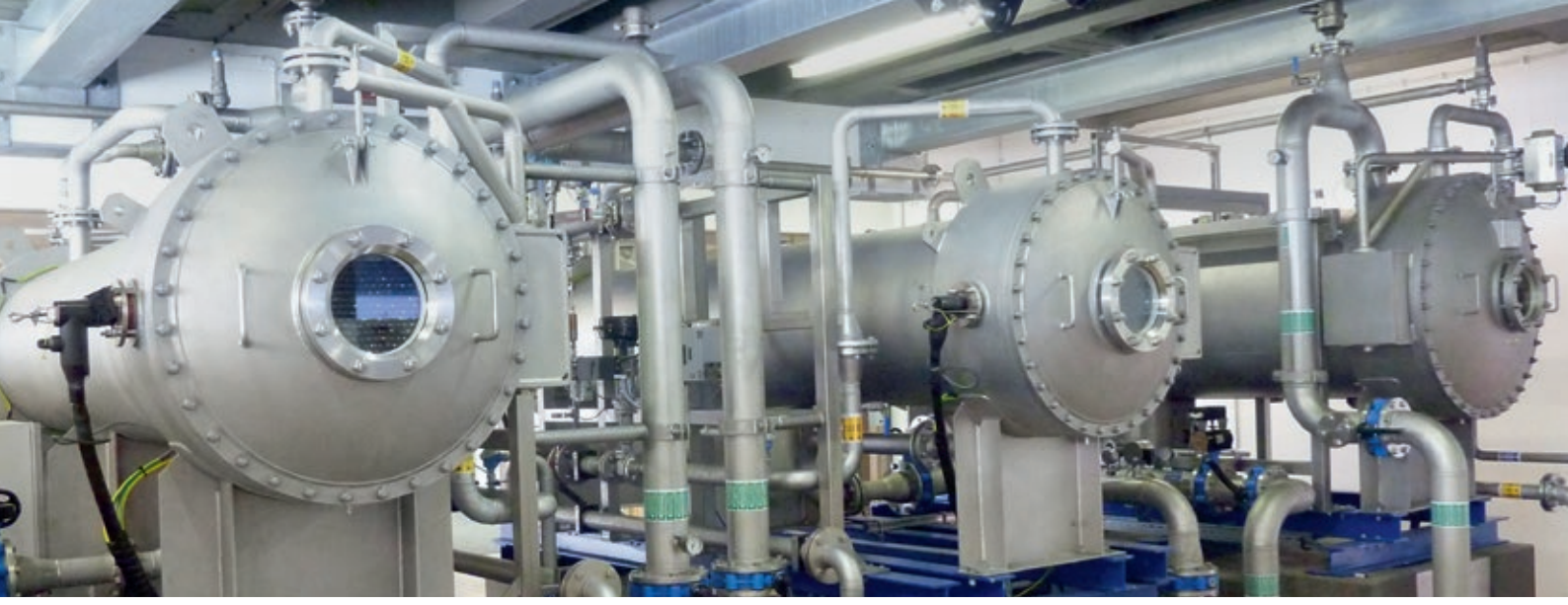


### VEGADIS 82

4 ... 20 mA/HART sensörleri için harici gösterge ve ayar modülü

- Gösterge modülünün 4 ... 20 mA akım döngüsü üzerinden beslenmesi
- Göstergenin grafik desteği ile yazı gösterimi kolayca okunması
- Dört tuşlu sistemin kolay kullanımı, kolay anlaşılır program





## Ozon gazı toplama boru hattı

### Güvenilir

Second line of defense (ikincil savunma hattı) ile emniyetli bir işletim için güvenilir ölçüm sonuçları

### Ekonomik

Bakım gerektirmeyen işletim

### Kullanıcı dostu

Bulunduğu yerde kolay parametrelendirme ve gösterge

### Ozon gazı toplama boru hattında basınç ölçümü

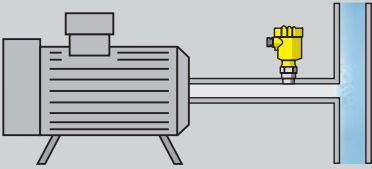
Ozon gazı, içme suyunun mikroplardan arındırılmasında kullanılır. Ozon, bir yüksek basınç reaktöründe elektrik enerjisi kullanılarak oksijenden elde edilir. Sonra da ozon gazı toplama boru hattına iletilir. Boru hattındaki basıncı sabit tutabilmek için güvenilir bir basınç ölçümüne ihtiyaç duyulur.



### VEGABAR 82

Ozon gazı toplama borularında basınç denetimi için basınç ölçüm konventörü

- Seramik CERTEC® ölçüm hücresi ile ozona karşı dayanıklılık
- Yüksek ölçüm hassasiyeti sayesinde güvenilir ölçüm
- İlave proses güvenliği için sensör içinde ikincil koruma





## İçme suyu boruları

### Güvenilir

FDA ve EC 1935/2004'e uygun onaylı malzemeler ile ülkelere özel içme suyu uygunluk onayları bulunan sensörler

### Ekonomik

Uzun hizmet ömrü işletimin kesintisiz bir şekilde devam etmesini sağlar

### Kullanıcı dostu

Standart kullanım

### İçme suyu borularında seviye ölçümü ve sınır seviye tespiti

İçme suyunu en uzak içme suyu depolarına dahi götürebilmek için pompalama istasyonları gerekli basıncı sağlar, basınç ölçüm konventörleri bu basıncı sürekli denetim altında tutarlar. Seviye şalterleri, içme suyu pompalarının kuru çalışmasını önlemek için kullanılırlar.



### VEGABAR 38

İçme suyu borularındaki basıncın denetimi için basınç ölçüm konventörü

- CERTEC® ölçüm hücresi ile en yüksek hijyenik taleplerin karşılanması
- Seramik CERTEC® ölçüm hücresi sayesinde uzun süreler boyunca mükemmel dayanıklılık
- Basınç darbelerinden etkilenmeyen ölçüm



### VEGAPOINT 21

İçme suyu pompasının kuru çalışmaya karşı koruma olarak kapasitif sınır şalteri

- Ölçüm cihazının bakım gerektirmeyen dayanıklılığı sayesinde tesis yüksek verimlilikle çalışır
- Proses koşullarından etkilenmeyen kesin ve doğru anahtarlama fonksiyonu
- Bluetooth sayesinde kolay devreye alım







## Yüksek tank

### Güvenilir

Güvenilir ölçüm sonuçları sayesinde içme suyu temininde yüksek emniyet

### Ekonomik

Bakım gerektirmeyen işletim

### Kullanıcı dostu

Montajı ve parametrelendirilmesi son derece kolaydır

### Yüksek tankta seviye ölçümü

Yüksek su tankları, su ihtiyacının en yüksek olduğu zamanlarda kullanılmak üzere yüksekçe yerleştirilmiş su depolarıdır. Su alımında oluşan dalgalanmaları ayarlar ve tesisin ekonomik bir şekilde işletimini mümkün kılarlar. Bu nedenle güvenilir bir seviye ölçümü mutlaka gereklidir.



### VEGAPULS C 21

Yüksek tankta radarla yapılan temassız seviye ölçümü

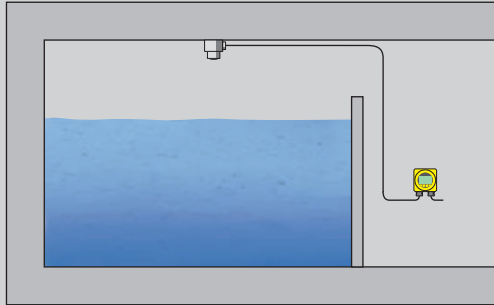
- Kondensat oluşumundan etkilenmeyen ve su altında ölçüm yapma özelliği sayesinde güvenilir ölçümler
- Temassız ölçüm sayesinde işletimde bakıma gerek kalmaz
- Hem konforlu hem de emniyetli kullanımı akıllı telefon ile Bluetooth üzerinden, tablet veya bilgisayarla mümkündür
- Ek montaj aksesuarı ile kolay montaj



### VEGADIS 82

4 ... 20 mA/HART sensörleri için harici gösterge ve kumanda modülü

- Ölçüm değerleri göstergesi, sensör besleme hattının istenen herhangi bir yerine monte edilebilir
- Göstergenin grafik desteği de vardır, yazı gösterimi kolayca okunur
- Dört tuşlu sistemi kolay kullanım sağlar, program kolay anlaşılacak yapıdadır



## Su kulesi

### Güvenilir

FDA ve EC 1935/2004'e uygun onaylı malzemeler ile ülkelere özel içme suyu uygunluk onayları bulunan sensörler

### Ekonomik

Kuru ölçüm hücresi sayesinde bakım gerektirmeyen işletim

### Kullanıcı dostu

Bluetooth iletişimi sayesinde kablosuz parametreleme

### Su kulesinde basınç ölçümü

Su kuleleri içme suyunun depolanması için ve bağlı bulunulan su şebekesinde denge kabı olarak kullanılırlar. Su seviyesini ve ona bağlı şebeke basıncını sabit tutabilmek için su kulesi sürekli doldurulur. Su kulesindeki su seviyesi bir basınç ölçüm konventörü ile denetlenir.



### VEGABAR 82

Su kulesinde basınç denetimi için basınç ölçüm konventörü

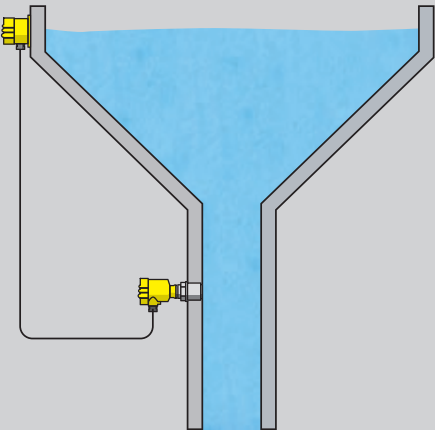
- Kirlenmesini önlemek için gömme membran montajı
- Seramik CERTEC® ölçüm hücresi sayesinde uzun süreler boyunca mükemmel dayanıklılık
- Kuvvetli temizlikten dahi etkilenmeyen dayanıklı ölçüm teknolojisi



### VEGADIS 81

plics® sensörleri için harici gösterge ve ayar modülü

- Erişimi kolay bir yere yerleştirilebilen konforlu ekran
- Kolay kullanımlı, grafiksel destekli, kolay anlaşılacak yapıda program
- Başka herhangi bir önleme gerek bırakmayan, doğrudan sensöre bağlanabilen yapı





## 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

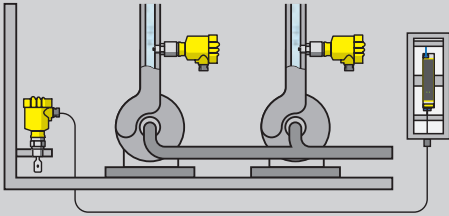
- Basınç şoklarında dahi aşırı yük dayanıklılığı
- Seramik ölçüm hücresi sayesinde uzun süreli dayanıklılık
- Sensörde veya dış gövdede doğrudan ölçüm değeri ekranı
- Akıllı telefonda, tablette veya bilgisayarda Bluetooth üzerinden kablosuz kullanım



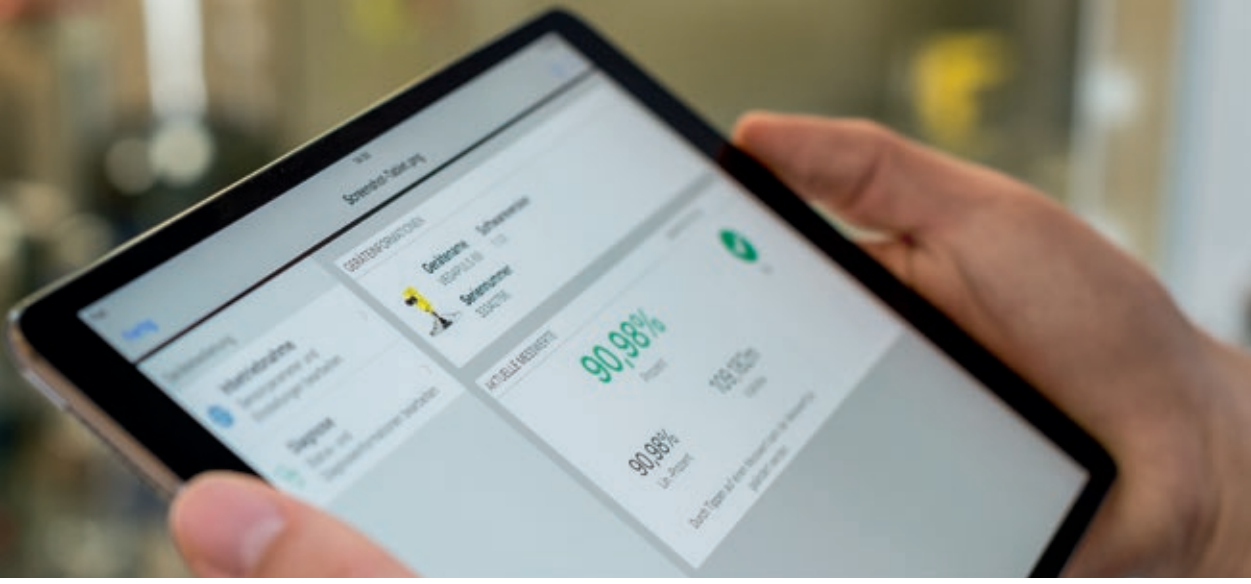
### VEGATOR 121

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 terminalerin yanı sıra taşıyıcı ray montajı sayesinde kolay kurulum







## Bağlantılı çözümler



### Kablosuz kullanım

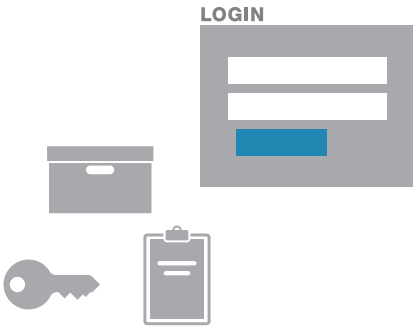
VEGA, Bluetooth ile geleceğe meydan okumaktadır. Radyo teknolojisi ise proseslere daha şimdiden daha fazla esneklik kazandırmaktadır. Kablosuz iletişim daha iyi bir erişim temin etmektedir: Hijyenik alanlar, sert endüstri ortamları veya Ex alanlarında. 25 metreye kadar olan uzaklıklardan parametrelemeye, 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](http://www.vega.com/myvega)





55022-TR-191101

VEGA Grieshaber KG  
Am Hohenstein 113  
77761 Schiltach  
Almanya

Tel. +49 7836 50-0  
E-mail [info.de@vega.com](mailto:info.de@vega.com)  
[www.vega.com](http://www.vega.com)

Looking Forward **VEGA**