



En yüksek proses güvenliğine sahip sensörler

Gıda üretimi için dolum seviyesi
ve basınç ölçümü tekniği

Looking Forward

VEGA

DEPOLAMA TANKINDAN DOLUM TESİSİNE KADAR PROSES GÜVENLİĞİ

Gıda endüstrisinde hijyen, hız ve esneklik etkin ve güvenli üretim için belirleyici faktörlerdir. VEGA dolum seviyesi ve basınç için optimum ölçüm tekniği sağlamaktadır.

Optimum ölçüm tekniği

60 yılı aşkın süredir VEGA özel proses koşullarında yüksek beklentileri olan ürün ortamlarında ölçüm çalışmaları yürütmektedir. Yüksek kaliteli malzeme, mükemmel yapı ve yüksek işlevsellik taleplerinizi şirketimiz büyük bir memnuniyetle karşılar.

VEGA sensörleri tankın, kapların ve boruların dolum seviyesi ile basıncını hassas ve güvenilir şekilde ölçer. Tabi her zaman FDA, EG 1935/2004, EHEDG ve 3-A'ya uygun ruhsat ve belgelerle bu ölçümü gerçekleştirmektedir.

Uygun çözümler

Dolum seviyesi ölçümü uzmanı VEGA uygun her ölçüm teknolojisi için büyük bir ürün yelpazesi sunmaktadır. VEGA, radarlı dolum seviyesi ölçümünde elde ettiği teknolojik başarı ile, kilometre taşlarına her zaman bir yenisini eklemeyi başarmıştır; bu yüzden günümüzde de piyasa lideridir. Sensörler 750.000'in çok üzerinde uygulamalarda kullanılmaktadır.

Metalik veya seramik ölçüm hücreli basınç transdüktörleri, çok düşük basınçtan (birkaç milibar) çok yüksek basınca (1.000 bar) kadar çok geniş spektrumda basıncın üstesinden gelmektedir. VEGA, seramik-kapasitif CERTEC® ölçüm hücrelerini geliştiren ve kendisi üreten birkaç üretici firmadan sadece biridir.

VEGA hakkında

VEGA proses ölçüm tekniği dalında dünya çapında çalışan üretici bir firmadır. Ürün portföyünde dolum, sınır seviyesi ve basınç ölçümleri için kullanılan sensörler dışında bir de proses kontrol sistemlerine bağlanmakta kullanılan alet ve yazılımlar yer almaktadır.

1959 yılında Kara Ormanlar'da kurulan VEGA'nın günümüzde dünya çapında çalışan elemanının sayısı 1.600'ün üzerindedir. Bunlardan sırf 750'sinden fazlası Kara Ormanlar bölgesindeki Schiltach şehrinde bulunan merkez binada çalışmaktadır. Bu çalışanlardan her biri her bir uygulamaya uygun en iyi çözümü bulabilmek için tüm branşlarda büyük bir azimle çalışmaktadır.





Etkin otomasyon için basınç ve sınır anahtarı

Ürün kalitesini düşürmeden dünya liderliğinde kalmak – Proses çevrimleri arttırılırken, giderler de düşürülmelidir. Bu zor talebin yanıtı ise otomasyondur.

Standardize iletişim protokolü IO linki kullanılarak yeni VEGA sensörleri sisteme gayet kolay bir şekilde entegre edilebilmektedir. Ayrıca bu normlara uyan proses bağlantıları ve standart hijyenik adaptör sistemi kurulum için maksimum esneklik sağlamaktadır.



IO linkli VEGABAR yeni kompakt basınç anahtarı ve VEGAPOINT kapasitif sınır anahtarı. Yenilikçi renkli ışıklı halka tüm yönlerden ve uzaktan daha iyi okunurluk sağlamaktadır.

Yüksek beklentilere cevap veren ölçüm teknolojileri için dolum seviyesi ve basınç sensörleri

VEGA sensörleri, proses otomasyonunun kompleks ölçümleri için hazır ve nazırdır – Bükülür kütlelerden tutun ince toz veya abrazif döküm malzemesinin ölçümlerine kadar her kompleks ölçüm.

Müşteriye özel olarak tasarlanan plics® sensörleri her kurulum için uygun çözümler sunmaktadır. İster küçük kaplarda, ister mikserlerde isterse ısıtıcı spirallerdeki ölçüm için olsun. Çok yönlü bağlantı alternatifleri sunmaları sayesinde her türlü uygulamada prosese entegre edilebilmektedirler.



Prosesteki her ölçüm teknolojisi için müşteriye özel olarak tasarlanan plics® sensörleri – Döküm malzemesi silosundan dolum tesisine.

KOLAY TEMİZLEME – GÜVENLİ PROSESLER

Hijyenik ve sağlam gıda prosesleri için VEGA özellikle branşın zor taleplerine uygun malzemeleri karşılamaktadır – FDA ve EG 1935/2004'ye uygun tüm gerekli ruhsatlar ve malzeme özellikleriyle. Bizim hijyenik tasarımı EHEDG ve 3-A Sanitary taleplerini karşılamaktadır.

Temiz yapı

Sensörler yüzey seviyesindeki proses bağlantıları ve kapalı, sağlam gövdeleri sayesinde gözde bir yapıya sahiptirler (IP69K). Çalışır modda iken dahi 2 saate kadar 150°C'de hemen hemen tüm kimyasallarla temizlenebilmektedirler.

Mükemmel temizlenebilirlik

Güvenli şekilde korunmuş sızdırmazlık elemanlarıyla, komple metalden yapılmış gövdeleriyle ve ürün ortamıyla temas eden 0,3 µm'ye kadar pürüzlü yüzeyleriyle VEGA sensörleri gıda endüstrisinin ihtiyaçları için biçilmiş kaftandır.



Giriş borusu
Isı ortamı

VEGABAR 28 basınç
sensörüyle güvenli basınç denetimi
için hızlı reaksiyon süresi

Temizlik
maddesi tankı

VEGASWING 61 ile güvenli
algılama ve uzun ömür



Diğer tüm ruhsatları www.vega.com linkinden ayrıntısıyla bulabileceksiniz

Standart hijyenik adaptör

Hijyenik adaptörler için istediğiniz standart bağlantıyı seçebilirsiniz. Bu bağlantılar fazla uğraşa gerek olmadan çok büyük mevcudiyet temin etmektedir. İki tarafı açık tasarım kolay bir entegrasyon ve hızlı bakımı mümkün kılmaktadır – Stokları azaltıp kesinti sürelerini de kısaltmaktadır.



Çözücü tankı

VEGAPULS 64 ile güvenilir depolama için yüksek ölçüm kesinliği

Etkin CIP temizliği

CIP temizliğinde farklı sıvılar birbiri ardı sıra sistem borularına pompalanır. Kullanılan temizlik maddeleri genelde çok yüksek sıcaklıkta kullanılan kısmen yüksek konsantrasyondaki baz ve asitlerin yanı sıra sudur.

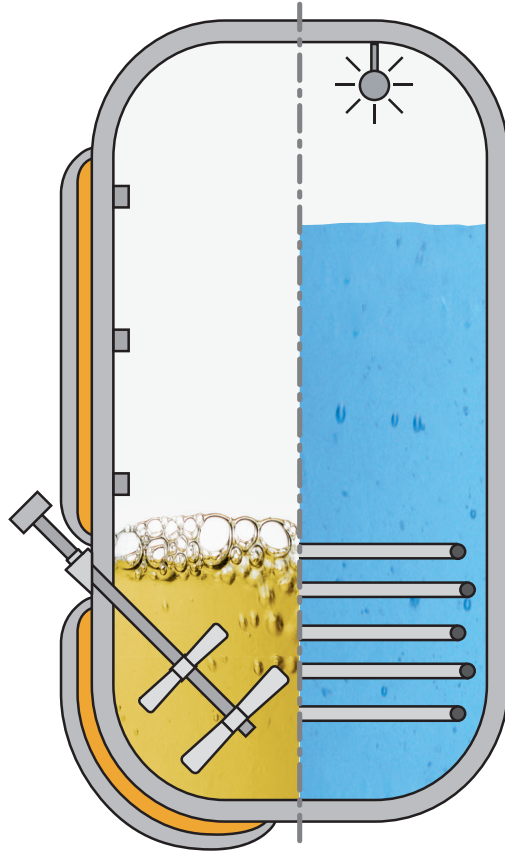
VEGA sensörleri her proses adımımda gereken tüm sıvıların yeterli miktarda olmasını temin eder ve proses sırasında dahi yoğun CIP yöntemine karşı direnç gösterebilmektedir.

GÜVENLİ PROSESLER – DEĞİŞMEYEN ÜRÜN KALİTESİ

VEGA sensörleri tamamen hijyenik bir ortam gerektiren uygulamalar için biçilmiş kaftandır: Çok daha güvenlik ve yeterlik gerektiğinde bakım ve kesinti süresini minimize eder.

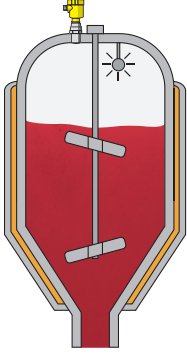
Yüksek kaliteli malzemeler agresif temizlik maddelerine karşı dayanıklıdır: Boşluksuz ve dikişsiz hijyenik tasarımda bunlar buharlı temizleme sırasında dahi içeri sızdırmaz.

İster kübik ister silindirik tanklarda olsun, ister bağımsız (stand-alone) isterse de bir sisteme bağlı olsun; ister büyük, ister küçük olsun. Ya da karıştırma elemanı ya da ısı elemanlarından oluşsun: VEGA'nın ürün yelpazesi, gıda ürünleriyle hassas ve güvenli çalışmayı mümkün kılıyor.



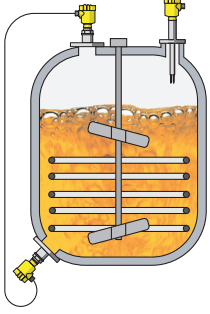
3 boyutlu gıda üretimi

Birahane ve mandıracılıktaki uygulamalar için linkimiz:
www.vega.com/gıda-maddeleri



Mikser ve püskürtme topu

- Sürekli seviye ölçümü için VEGAPULS 64 radar sensörü
- Hazne modülleri ve mikserlerin varlığına rağmen yüksek hassasiyette odaklanabilen radar ışını sayesinde güvenilir ölçüm



Isıtıcı spiraller

- Seviye ölçümünde kullanım için VEGABAR 83'lü elektronik diferansiyel basınç ölçümü
- Isıtıcı spirallerden bağımsız, güvenilir dolum seviyesi ve basınç ölçümü
- Sınır seviye ölçümü için VEGASWING 61 titreşimli sınır anahtarı
- Üründen bağımsız anahtarlama noktası sayesinde güvenilir taşma güvenliği



Kuru çalışma emniyeti pompası

- Sınır seviye ölçümü için VEGASWING 61 titreşimli sınır anahtarı
- Üründen bağımsız anahtarlama noktası sayesinde güvenilir çalışma



Doldurma tankı

- Sürekli seviye ölçümü için VEGAPULS 64 radar sensörü
- Küçük haznelerde dahi hızlı değişen dolum seviyelerine hızlı tepki



Döküm malzemesi silosu

- Sürekli seviye ölçümü için VEGAPULS 69 radar sensörü
- Güvenli ölçüm değerleri toz ve yapışan maddelerden etkilenmez
- Sınır seviye tespiti için VEGAWAVE 61 titreşimli sınır anahtarı
- Hafif döküm malzemelerinde güvenilir algılama

EN YÜKSEK SİSTEM MEVCUDİYETİ

Etkin prosesler VEGA'yı uygun modüllerle desteklemektedir. Ör.:
En ufak seviye ve basınç değişikliklerini bile algılayan, standardize bağlantıları sayesinde inanılmaz hızlı entegre olabilen sensörleri ile. M12 ve ventil bağlantı fişlerinin, otomasyon proseslerinde ortaya çıkan maliyetleri makul bir seviyeye düşürebilmek için önemli katkıları olmaktadır.

IO linki ile esnek

VEGA, IO linki ile daha üst sistemlere hızlı ve hatasız bağlantı kuracağı zaman üniversal bir iletişim standardı kullanmaktadır. Sensörler etkin bir şekilde değerlendirilebilir ve üzerlerine değerler verilebilir.

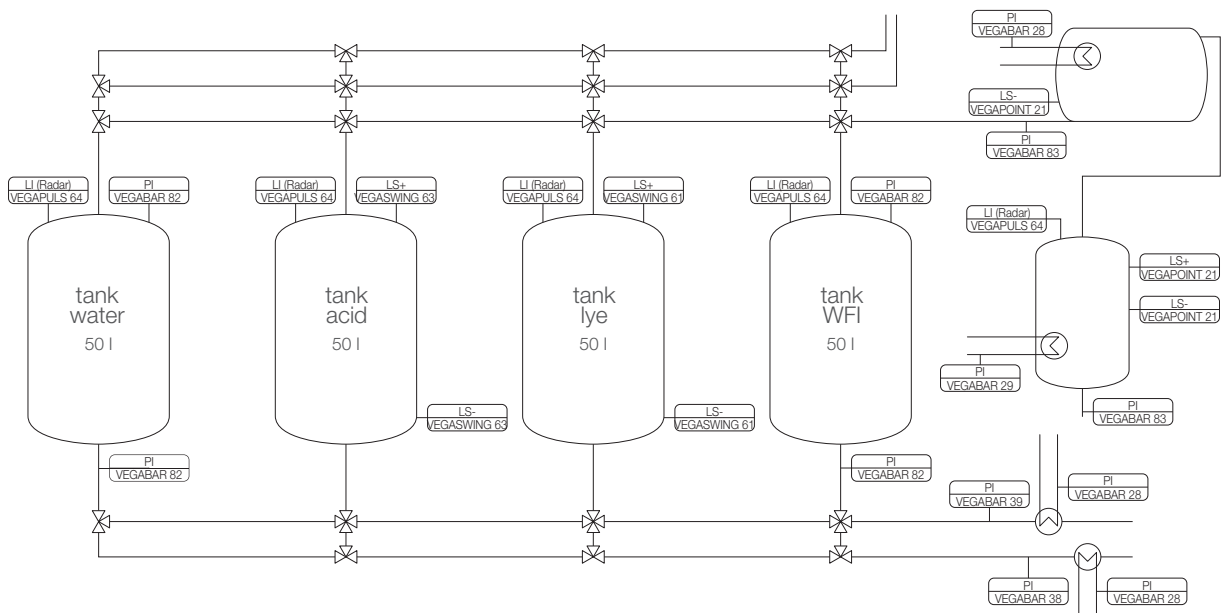
Akıllı telefonla kablosuz kontrol

Entegre kablosuz kontrol fonksiyonu 25 metreye kadar uzaklıklarda kumanda kontrolüne izin vermektedir. Bunun için tek gereken: VEGA Tools uygulamalı bir akıllı telefon veya bir tablettir.

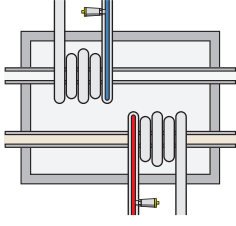
Küçükten büyüğe genel bir bakış

Tüm anahtarlama durumlarının görsel çepçevre anahtarlama durum göstergesi sayesinde tüm yönlerden görüntülenebilir. Sisteminize uygun herhangi bir rengi seçmeniz mümkündür.

İlave edilmiş açık metin göstergesiyle kanıtlanmış VDMA tipi menüsü eğitim sürecini kolaylaştırmaktadır.

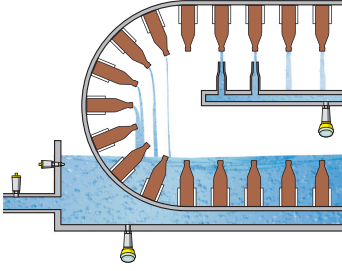


Seviye, basınç ve sınır seviye sensörlerine sahip bir CIP sisteminin şeması



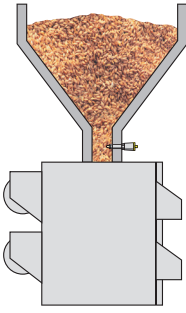
Soğutma ve ısıtma sistemi

- Metalik ölçüm hücreli VEGABAR 29 basınç sensörü ve IO linki bağlantısı
- Optimum bir ısıtma ve soğutma prosesi için kesin basınç ölçümü



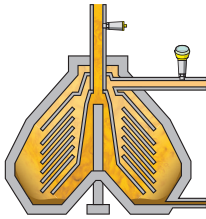
Şişe temizleme

- Sınır seviye ölçümü için VEGAPOINT 21 kapasitif sınır anahtarı
- Seramik ölçüm hücreli VEGABAR 28 basınç sensörü ve IO linki bağlantısı
- Anahtar konumu görüntüleme için çepeçevre renkli anahtar durum göstergesi



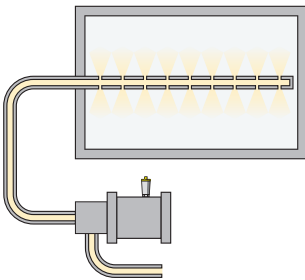
Kuru çalışma güvenliği

- Sınır seviye ölçümü için VEGAPOINT 31 kapasitif sınır anahtarı
- Tozlanma olduğunda dahi güvenilir seviye tespiti



Ayırıcı

- IO-link bağlantılı VEGABAR 29 ve 39 basınç sensörleri
- Hızlı tepkime süreleri sayesinde güvenilir ölçüm
- Güvenilir sınır seviye ölçümü için VEGAPOINT 21 kapasitif sınır anahtarı
- Yapışan maddeler olsa bile güvenilir anahtarlama noktası



Hidrolik yağ

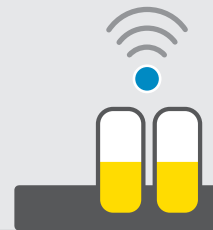
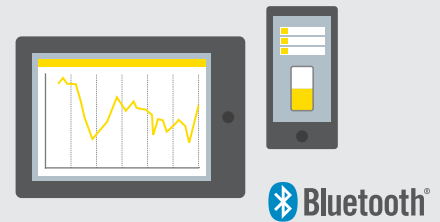
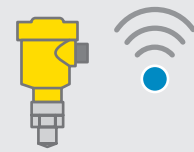
- IO-link bağlantılı VEGABAR 29 basınç sensörü
- Şişelerin optimum kontrolü için basınç anahtarı

BAĞLANTILI ÇÖZÜMLER

Sistemler bugün piyasada rekabet edebildikleri için ve yarın da sistemlerin bu pozisyonlarını yitirmemek için, – kaliteden taviz vermeden proses döngülerini optime etmek ve giderlerinin düşürülmesi gerekmektedir. VEGA, akıllı bağlantıları ve eşsiz hizmeti sayesinde, gıda üretiminin tüm değer zinciri boyunca gerek etkinliği gerekse güvenliği gözle görülür şekilde arttırmıştır.

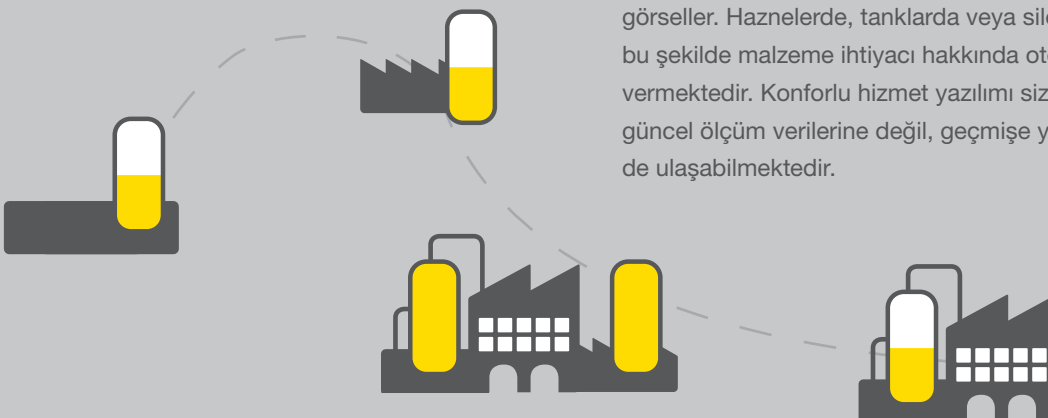
Kablosuz kullanım

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.



VEGA Envanter Sistemi

Daha düşük stok daha düşük gider demektir. VEGA envanter sistemi tüm önemli proses ve tanı bilgilerini güvenilir şekilde görseller. Haznelerde, tanklarda veya silolardaki ölçüm cihazları bu şekilde malzeme ihtiyacı hakkında otomatik olarak bilgi vermektedir. Konforlu hizmet yazılımı sizin sisteminizde sadece güncel ölçüm verilerine değil, geçmişe yönelik kullanıcı verilerine de ulaşabilmektedir.



IO linki

VEGA, gıda endüstrisinin potansiyelinden en iyi şekilde yararlanabilmek için IO linkini kullanmaktadır. Üretici tarafından geliştirilen bu standart iletişim sayesinde, sensörlerin düşük giderli kurulumu ve parametrelenmesi gerçekleştirilebilir – ve gereksinim görüldüğü takdirde sensörler daha hızlı devreye alınabilir. IO linki dijital bir arayüzdür ve bir cihaz değiştirileceğinde parametreleri başka cihaza otomatik olarak iletir.

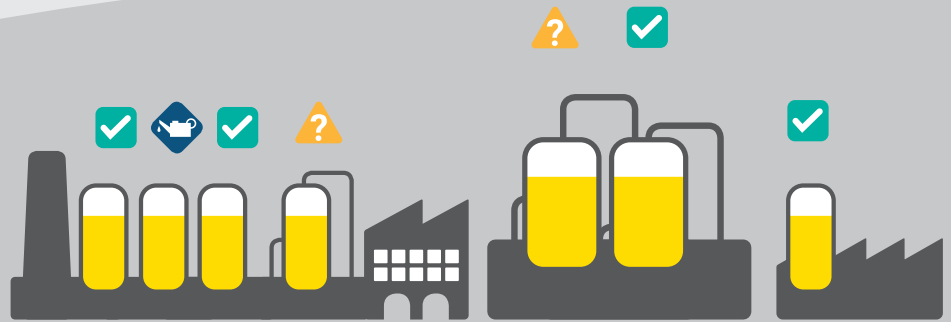
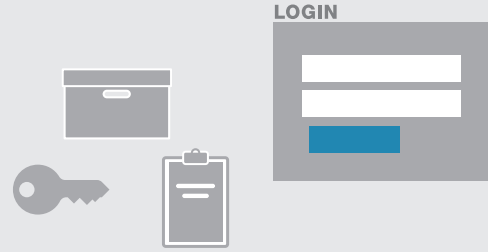


myVEGA

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

myVEGA'nın avantajları

- 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

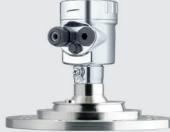


vCare

vCare makine performansını çevrim içi kontrol eder. myVEGA hizmet platformuna entegre, proses sırasında bakım, takip araçındaki anormallikleri inceler – Bunların nedenlerini bulmaya yardımcı olur.



SEVİYE ÖLÇÜMÜ

	VEGAPULS 64	VEGAPULS 69	VEGAFLEX 83
			
Sensör	80 GHz radar sensör	80 GHz radar sensör	GWR sensör
Uygulama	Çeşitli proses koşullarında veya hijyenik taleplerde sıvılar	Dar haznelerde ya da çok büyük yükseklikteki haznelerde katı malzemeler	Yüksek hijyen koşulları gerektiren sıvı dolum malzemeleri ve agresif sıvılar; buhar, yapışma, köpük veya kondensat oluşumu olan uygulamalar
Ölçüm aralığı	30 m'ye kadar	120 m'ye kadar	32 m'ye kadar PFA halatlı ölçüm sondası 4 m'ye kadar PFA çubuk ölçüm sondası veya 1.4435 (BN)
Anten	Plastik PP huni anteni, dişli bağlantı içine entegre edilmiş huni anten, flanşa entegre edilmiş kapsüllenmiş anten sistemi	Plastik PP huni anteni, PEEK yıkama bağlantılı metal cepheci mercek anten, Vida dışı entegre horn anten ile	–
Model	–	–	Halat (ø 4 mm) Çubuk (ø 8 mm, ø 10 mm)
Proses bağlantısı	Montaj bileziği, G¾ üzeri dişli; ¾ NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2", DN 80 üstü sıkıştırma flanşları, 3", Hijyenik bağlantılar	Montaj bileziği, sıkıştırma flanşı DN 80 üstü, 3"; DN 80 üstü flanşlar, 3", DN 100 üstü adaptör flanşları, 4", G1½ üzeri dişli; 1½ NPT	DN 25 üstü flanşlar, 1", hijyenik bağlantılar, klemp, borulu vida bağlantısı
Proses sıcaklığı	-196 ... +200 °C	-40 ... +200 °C	-40 ... +150 °C
Proses basıncı	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +20 bar (-100 ... +2000 kPa)	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)
Ölçüm hassasiyeti	±1 mm	±5 mm	±2 mm
Sinyal çıkışı	4 ... 20 mA/HART	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
Gösterge/Ayar	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Onaylar	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşıma güvenliği, gemi onayı	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşıma güvenliği, gemi onayı, SIL2, EHEDG/3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
Kullanışlılığı	- Son derece iyi sinyal odaklaması sayesinde çok dar veya çok küçük hazneler için ideal çözüm - Yapışma ve kirlenmeden etkilenmemesi sayesinde yüksek tesis kullanılabilirliği	- Son derece iyi sinyal odaklaması nedeniyle çok dar veya çok yüksek hazneler için ideal çözüm - Kapsüllü anten sistemi sayesinde bakım gerektirmeyen kullanım	- Kusursuz hijyenik tasarımı temizliğinin çok kolay ve güvenilir bir şekilde yapılmasını garanti eder - Bakım gerektirmeyen kullanımı sayesinde tesis daha tasarruflu olur

BASINÇ ÖLÇÜMÜ

	VEGABAR 81	VEGABAR 82	VEGABAR 83
			
Sensör	Basınç konvertörü	Basınç konvertörü	Basınç konvertörü
Uygulama	Yüksek sıcaklıklarda sıvılar ve gazlar	Sıvılar ve gazlar	Yüksek basınçlardaki sıvılar ve gazlar
Ölçüm sapması	0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %
Ölçüm hücresi	Diyafram contası sistemi	CERTEC®, MINI-CERTEC®	Piezo dirençli/İnce film-DMS/METEC®
Proses bağlantısı	G½ üzeri dişli, ½ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1", 316L, alaşım 400, tantalum ve altından hijyenik bağlantılar	DN 15, 1" üzeri flanşlar, ½", hijyenik bağlantılar, 316L, dubleks, PVDF, alaşımdan G½ üzeri dişli	G½ üzeri dişli, ½ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1", 316L hijyenik bağlantılar, alaşım
Proses sıcaklığı	-90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C
Ölçüm aralığı	mutlak ve izafi -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +100 bar (-100 ... +10000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +1000 bar (-100 ... +100000 kPa)
Aşırı yük direnci	Diyafram contalı sistemden bağımsız	200 kat ölçüm aralığına kadar	150 kat ölçüm aralığına kadar
Sinyal çıkışı	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
Gösterge/Ayar	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
Onaylar	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), taşıma güvenliği, gemi onayı, SIL2/3	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), taşıma güvenliği, gemi onayı, SIL2/3	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), taşıma güvenliği, gemi onayı, SIL2/3
Kullanışlılığı	- Ortamla temas eden çeşitli malzemeler, dolum ortamları ve sıcaklık kuplörünün seçilebilmesi sayesinde prosese optimum uyum - Yüksek ürün ortamı sıcaklıklarında da güvenli ölçüm	- Yüksek değerdeli safir seramik® sayesinde aşınmaya karşı dirençli - Aşırı yüke yüksek direnç ve mutlak vakum direnci sayesinde yüksek tesis kullanılabilirliği - Front flaş proses bağlantıları bakım gerektirmeyen bir çalışmayı temin etmektedirler	- Tamamen kaynaklanmış ölçüm hücresi sayesinde universal kullanım - Yüksek basınçlarda da güvenli ölçüm - Değişken proses sıcaklıklarında da mükemmel ölçüm kesinliği

BASINÇ ÖLÇÜMÜ

	VEGABAR 18	VEGABAR 19	VEGABAR 28
			
Sensör	Basınç sensörü	Basınç sensörü	Basınç şalteri
Uygulama	Sıvılar ve gazlar	Sıvılar ve gazlar yüksek basınçlarda da	Sıvılar ve gazlar
Ölçüm sapması	0,5 %	0,5 %	0,3 %
Ölçüm hücresi Ölçüm hücresi contası	seramik ölçüm hücresi FKM	metal ölçüm hücreleri –	seramik ölçüm hücresi FKM, EPDM, FFKM
Proses bağlantısı	½" standart dişli	½" standart dişli	Dişli, opsiyonel düz diş ve hijyenik bağlantı, hijyen adaptörü için universal bağlantı
Proses sıcaklığı	-40 ... +100 °C	-40 ... +100 °C	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C buhar
Ölçüm aralığı	izafi 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa)	izafi 0 ... +100 bar (0 ... +10000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)
Aşırı yük direnci	ölçüm aralığının 150 katına kadar	ölçüm aralığının 4 katına kadar	ölçüm aralığının 150 katına kadar
Sinyal çıkışı	İki telli: 4 ... 20 mA	İki telli: 4 ... 20 mA	İki telli: 4 ... 20 mA Üçlü iletken: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link
Gösterge/Ayar	–	–	VEGA Tools uygulaması, IODD
Onaylar	–	–	ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, gemi inşaatı
Kullanışlılığı	- Çok küçük montaj ebatlı, tasarruflu model - Seramik ölçüm hücresinin aşırı yük ve vakum direnci çok yüksek olduğundan tesis yüksek verimlilikle çalışır	- Çok küçük montaj ebatlı, tasarruflu model - Kaynak yapılmış metal ölçüm hücresi sayesinde universal kullanılabilir	- Konfigüre edilebilir sinyal çıkışı sayesinde kolay stoklama - Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi - Akıllı telefonlarla rahatça yapılabilen kablolu devreye alım ve Bluetooth üzerinden tanı koyma - IO-Link iletişim sayesinde kontrol sistemlerine kolay entegrasyon

VEGABAR 29	VEGABAR 38	VEGABAR 39
		
Basınç şalteri	Basınç şalteri	Basınç şalteri
Sıvılar ve gazlar yüksek basınçlarda da	Sıvılar ve gazlar	Sıvılar ve gazlar yüksek basınçlarda da
0,3 %	0,3 %	0,3 %
metal ölçüm hücreleri –	seramik ölçüm hücresi FKM, EPDM, FFKM	metal ölçüm hücreleri –
Dişli, opsiyonel düz diş ve hijyenik bağlantı, hijyen adaptörü için universal bağlantı	Dişli, opsiyonel düz diş ve hijyenik bağlantı, hijyen adaptörü için universal bağlantı	Dişli, opsiyonel düz diş ve hijyenik bağlantı, hijyen adaptörü için universal bağlantı
-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C buhar	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C buhar	-40 ... +130 °C/ 1 h @ +135 °C buhar
mutlak ve izafi -1 ... +1000 bar (-100 ... +10000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +60 bar (-100 ... +6000 kPa)	mutlak ve izafi -1 ... +1000 bar (-100 ... +10000 kPa)
ölçüm aralığının 4 katına kadar	ölçüm aralığının 150 katına kadar	ölçüm aralığının 4 katına kadar
İki telli: 4 ... 20 mA Üçlü iletkin: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	İki telli: 4 ... 20 mA Üçlü iletkin: PNP/NPN, 4 ... 20 mA, IO-Link	İki telli: 4 ... 20 mA Üçlü iletkin: PNP/NPN, 4 .. 20 mA, IO-Link
VEGA Tools uygulaması, IODD	entegre bulunduğu yerde gösterge ve 3 tuşlu kumanda, VEGA Tools uygulaması, IODD	entegre bulunduğu yerde gösterge ve 3 tuşlu kumanda, VEGA Tools uygulaması, IODD
ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, gemi inşaatı	ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, gemi inşaatı	ATEX, IEC, cULus, NEPSI, EAC, INMETRO, IA, CCOE, TIIS, KOSHA/KTL, SEPRO, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, China FDA, gemi inşaatı
- Konfigüre edilebilir sinyal çıkışı sayesinde kolay stoklama - Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi - Akıllı telefonlarla rahatça yapılabilen kablosuz devreye alım ve Bluetooth üzerinden tanı koyma - IO-Link iletişim sayesinde kontrol sistemlerine kolay entegrasyon	- Konfigüre edilebilir sinyal çıkışı sayesinde kolay stoklama - VDMA kullanımı ve ek metinleri olan, bulunduğu yerde gösterge özelliği sayesinde kolay devreye alım - IO-Link iletişim sayesinde kontrol sistemlerine kolay entegrasyon	- Konfigüre edilebilir sinyal çıkışı sayesinde kolay stoklama - VDMA kullanımı ve ek metinleri olan, bulunduğu yerde gösterge özelliği sayesinde kolay devreye alım - IO-Link iletişim sayesinde kontrol sistemlerine kolay entegrasyon

SIVILAR İÇİN SINIR SEVİYE TESPİTİ

	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGAPOINT 11
			
Sensör	Titreşimli seviye şalteri	Titreşimli seviye şalteri	Kapasitif seviye şalteri
Uygulama	Sıvılar	Sıvılar	Su bazlı sıvılar
Model	VEGASWING 51: Kompakt model VEGASWING 53: 1 m'ye kadar boru uzantısı	VEGASWING 61: Kompakt model VEGASWING 63: 6 m'ye kadar boru uzantısı	Kompakt model
Ölçüm aralığı	–	–	–
Malzeme	316L	316L, C22 alaşım, ECTFE, PFA, emaye, alaşım 400, dupleks	–
Proses bağlantısı	G½ üzeri dişli, ½ NPT, hijyenik bağlantılar	G¾ üzeri dişli, ¾ NPT, DN 25 üzeri flanşlar, 1", hijyenik bağlantılar	Dişli G½, ½ NPT'den itibaren, hijyen adaptörü için universal bağlantı
Proses sıcaklığı	-40 ... +150 °C	-50 ... +250 °C	-20 °C ... +100 °C/1 h @ +135 °C
Proses basıncı	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sinyal çıkışı	Transistör çıkışı, kuru kontakt, IO-Link	Röle-, transistör, iki telli, NAMUR çıkışı, kuru kontakt	Üçlü iletken: PNP/NPN, IO-Link
Onaylar	VEGASWING 51: taşma güvenliği, gemi onayı, CSA-OL VEGASWING 53: taşma güvenliği, gemi onayı, CSA-OL, EHEDG, 3-A, FDA, EG 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, taşma güvenliği, gemi onayı, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	EG 1935/2004, FDA, ADI
Kullanışlılığı	• Ürünsüz kolayca devreye alınabildiği için zaman ve maliyet tasarrufu • Dolum malzemesinden bağımsız anahtarlama noktası sayesinde kesin ve güvenilir fonksiyon • Düşük koruma ve bakım maliyeti		• Çok küçük montaj ebatlı, tasarruflu sınır şalteri • Ayar gerektirmedikinden kolay devreye alım • Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi

VEGAPOINT 21

Kapasitif seviye şalteri

Su bazlı sıvılar

Kompakt model

–

–

Dişli G½, ½ NPT'den itibaren,
hijyen adaptörü için universal
bağlantı

-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C

-1 ... +25 bar
(-100 ... +2500 kPa)

Üçlü iletkin: PNP/NPN, IO-Link

ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG,
ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA,
WHG, VLAREM, SVTI, gemi inşaatı

- Çok küçük montaj ebatlı, tasarruflu sınır şalteri
- Ayar gerektirmedikinden kolay devreye alım
- Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi
- Akıllı telefonlarla rahatça yapılabilen kablosuz devreye alım ve Bluetooth üzerinden tanı koyma

VEGAPOINT 23

Kapasitif seviye şalteri

Su bazlı sıvılar

1 metreye kadar uzatılması
mümkün olan kompakt

–

–

Dişli G½, ½ NPT'den itibaren,
hijyen adaptörü için universal
bağlantı

Mümkün olan uzatma ≤ 250 mm:
-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C

Mümkün olan uzatma > 250 mm:
-40 °C ... +80 °C/1 h @ +135 °C

-1 ... +25 bar
(-100 ... +2500 kPa)

Üçlü iletkin: PNP/NPN, IO-Link

ATEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG,
ASME BPE, USP Class VI, ADI, China FDA,
WHG, VLAREM, SVTI, gemi inşaatı

- Seçilebilir anahtarlama pozisyonu/uzatılabilir borusu olan tasarruflu sınır şalteri
- Ayar gerektirmedikinden kolay devreye alım
- Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi
- Akıllı telefonlarla rahatça yapılabilen kablosuz devreye alım ve Bluetooth üzerinden tanı koyma

KATILAR İÇİN SINIR SEVİYE TESPİTİ

	VEGAPOINT 31	VEGAWAVE 61/63
		
Sensör	Kapasitif seviye şalteri	Titreşimli seviye şalteri
Uygulama	Hafif dökme malzemeleri	Toz şeklinde ve ince tanecikli katı malzemeler
Model	Kompakt model	VEGAWAVE 61: Kompakt model VEGAWAVE 63: 6 m'ye kadar boru uzantısı
Ölçüm aralığı	–	8 g/l üstündeki katı malzemeler
Malzeme	–	316L, Carbocer kaplama
Proses bağlantısı	Dişli G1½, ½ NPT'den itibaren, hijyen adaptörü için universal bağlantı	Dişli G1½; 1½ NPT, DN 50 üstü flanşlar, 2", hijyenik bağlantılar
Proses sıcaklığı	-40 °C ... +115 °C/1 h @ +135 °C	-50 ... +250 °C
Proses basıncı	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)	-1 ... +25 bar (-100 ... +2500 kPa)
Sinyal çıkışı	Üçlü iletken: PNP/NPN, IO-Link	Röle, transistör, iki telli, NAMUR çıkışı, kuru kontakt
Onaylar	ATEX, IEC, cCSAus, EG 1935/2004, FDA, EHEDG, ADI, gemi inşaatı	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2
Kullanışlılığı	- Hafif dökme malzemeler için tasarruflu sınır şalteri - Ayarlanabilen 360°'lik anahtarlama durumu göstergesi - IO-Link iletişim sayesinde kontrol sistemlerine kolay entegrasyon - Akıllı telefonlarla rahatça yapılabilen kablosuz devreye alım ve Bluetooth üzerinden tanı koyma	- Ürünsüz kolayca devreye alınabildiği için zaman ve maliyet tasarrufu - Dolum malzemesinden bağımsız anahtarlama noktası sayesinde güvenilir çalışma - Sağlam tasarımı sayesinde düşük koruma ve bakım maliyeti

DOLUM SEVİYESİ, BASINÇ VE SINIR SEVİYE SENSÖRLERİ İÇİN HİJYENİK ADAPTÖR



Metal conta



O halka contalı

EG 1935/2004-, FDA-, EHEDG-, 3-A'ya uyan ortak bir adaptör sistemi dolum seviyesi sensörlerinde de, basınç ve sınır seviye sensörlerinde de kullanılabilir.

İster metal conta ister O halkası tarzı bir conta olsun: Sensörler piyasada geçerli olan tüm hijyenik bağlantılara uymaktadır.

- Esnek ve kolay entegrasyon
- Hızlı değiştirme
- Daha kısa kesinti süreleri
- Depoda daha az değişken
- Dolum seviyesi, basınç ve sınır seviye sensörleri için standart adaptör sistemi



Sınır anahtarı
VEGAPOINT 10 serisi
G $\frac{1}{2}$ "



Sınır anahtarı
VEGAPOINT 10, 20, 30 serileri
G1"



Sınır anahtarı
VEGASWING 50 serisi
G1"



Basınç transdüktörü
VEGABAR 20 ve 30 serileri
G1"



G $\frac{1}{2}$ "'e uygun
Varivent N DN 40



Toplu sıkıştırma soketi
DN 40 (DIN 11864-3)



Clamp
1-1 $\frac{1}{2}$ "



Varivent F
DN 25



Yaka bağlantısı
DN 40

Daha ileri hijyenik donanım mevcuttur.

SUNDUĞUMUZ SERVİSLER

Planlama aşamasından cihazlarınızın devreye alınmasına kadar yanınızdayız! Uygulama şartlarınız için hangi sensörün ideal olduğunu uzmanlarımızdan biriyle mi görüşmek istiyorsunuz? Hiç çekinmeden bizi dilediğiniz her zaman arayınız. Cihaz seçiminizde size yardımcı olmaktan sevinç duyarız.

Artı değeri olan seminerler

Seminerlerimizde konuya ilişkin bilgi ve tecrübelerimizi sizlere aktarmayı görev bilmekteyiz. İsterseniz Schiltach'taki eğitim merkezimizde, isterseniz sizin yerinizde.

Hızlı Teslimat

Çünkü zaman paradır, "HIZ" isimli teslimat konseptimiz vardır. Bu hizmet, sensörlerimizin size en kısa sürede teslim edilmesini sağlar.

24 saat hizmet hattı

Acil durumlar için teknik destek servisimiz 24 saat hizmetinizde.

DANIŞMA HİZMETLERİ

Danışma hizmetimizden mi yararlanmak istiyorsunuz? Bir telefonunuz yeter.

Ürün ve uygulamalarda danışma hizmetleri

Pazartesi – Cuma arası 8:00'den 16:00'ye kadar

+49 7836 50-0

ONLINE SATIŞ

İsterseniz, sunduğumuz çözümlerin tamamına online olarak hızla ve rahatça erişebilirsiniz. Kullanımı kolay arama fonksiyonlarımız sizi birkaç tıkla doğru ürüne, oradan da sipariş alanına yönlendirir.

www.vega.com/gıda-maddeleri