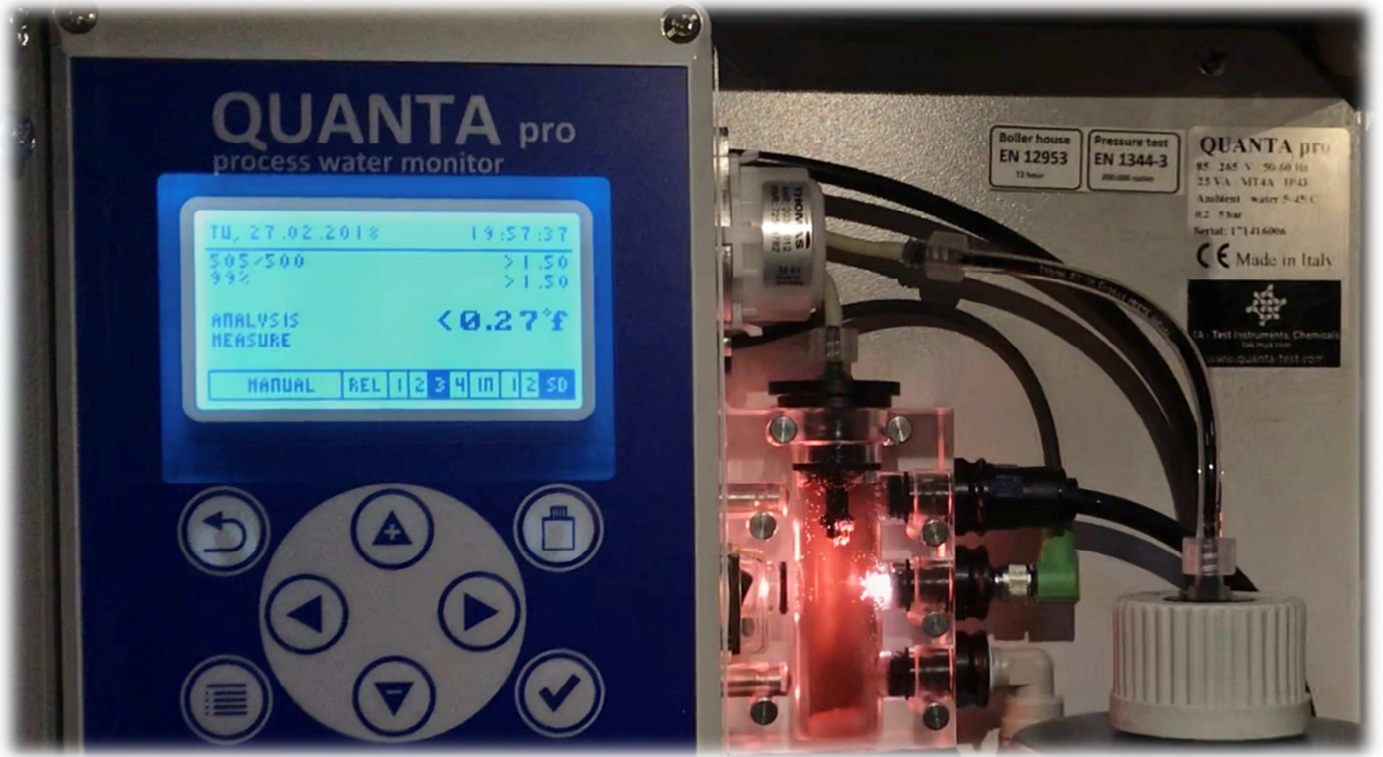


QuantaPro

SU SERTLIK TAKIP SİSTEMİ



DIN EN 13443-3 standardına göre 5 bar basınca dayanacak şekilde en az 200.000 analiz yapılarak ölçüm haznesinin sağlamlığı test edilmiştir.



TA - Test Instruments, Chemicals
takimya.com



Kesin ve güvenilir sonuçlar...

2012'den günümüze

QuantaPro su sertlik analiz cihazı uzun yıllardır kullanılmaktadır. Birçok müşterimizin geri bildirimleri ve önerileri sayesinde geliştirilen cihazımız QuantaPro, laboratuvarlarda kullanılan referans su sertlik ölçüm tekniğini üretim hattında sürekli kontrol sağlamak amacıyla uygulamaktadır.

Heryerde kullanılabilir

Belirli limitler aralığındaki sertlik değerlerinde su elde etmeniz gereken tüm üretim hatlarında, QuantaPro ile size doğru analiz sonuçlarını garanti ediyoruz. QuantaPro ile rejenerasyon işlemi başlatarak su yumuşatma sistemlerinizi tam otomatik olarak kontrol edebilirsiniz. Bu amaçla belirli zaman aralıklarında yapılan analiz sonuçlarına göre su sertliği tespit edildiğinde sistem kontrol ünitesine sinyal gönderir ve rejenerasyon başlatılır.

Özellikler ve sağladığı avantajlar...

1. Öndeki ekran analiz durumunun ve sonuçların hızlı ve kolay bir şekilde okunmasına imkan verir.
2. Dahili SD-hafıza kartında son 5 yıllık veriler saklanır.
3. Analiz sonuçları Fransız sertliği, Alman sertliği, ppm veya mmol/L olarak alınabilir.
4. Çok kolay kurulum
5. Kullanımı kolaydır
6. Limit sertlik tespit edildiğinde sesli/ışıklı alarm aktive edilerek kullanıcı ikaz edilir ve/veya sisteme sinyal gönderilerek rejenerasyon otomatik olarak başlatılır.
7. Sürekli standart kalitede su elde etmenize imkan sağlar.
8. PMMA ölçüm haznesi ile su ve ortam arasındaki sıcaklık farklılıklarında optik yolda oluşabilecek yoğunlaşma bertaraf edilir.
9. Referans laboratuvar analiz yöntemine paralel doğru sonuçlar elde edilir.
10. Su yumuşatma sistemini tam verimle çalıştırır. Proses süresini arttırarak su ve tuz miktarından tasarruf sağlar.
11. İşletmede çalışan personelin hata riskini minimuma indirir.
12. Yazılım güncellemeleri SD-hafıza kartı ile yapılır.
13. Hataları önlemek amacıyla diagnostik program ile cihaz kendini sürekli kontrol eder.



Özelliklere genel bakış

Tam otomatik

Cihaz, kullanılan reaktife bağlı olarak su sertlik değerlerini tamamen otomatik olarak tespit eder. Analiz süreci bu nedenle manuel yöntemlerden daha etkilidir ve sadece dolaylı olarak çalışan diğer ölçüm yöntemlerinden daha sürdürülebilirdir.

Akıllı ve doğru

Cihaz kalibre edilebilir. Ölçüm haznesinin kontaminasyonu, su numunesinin bulanıklığı veya harici ışık etkileri nedeniyle ölçüm üzerindeki dış girişimler, entegre ölçüm teknolojisi ve her analizden önce yapılan sıfırlama ölçümü ile iki aşamalı bir analiz işlemi ile tanınır ve analizin değerlendirilmesinde bu girişimler elimine edilir. Bakım gerektirmeyen tam renkli sensör, cihazın otomatik çalışması için gerekli önemli bileşenlerden biridir.

Seçilebilir zaman aralıkları

İki ölçüm arasındaki zaman aralığı programlanabilir (zaman veya hacimsel). Analiz ayrıca harici bir komut ile başlatılabilir veya tesis beklemeye geçtiğinde duraklatılabilir.

Çok yüksek doğruluk

Sert su tespit edilen bir ölçümden sonra, sonucu 4 dakikalık aralıklarla değerlendirmek için ilave bir kontrol ölçümü yapılabilir. Böylelikle negatif iyon etkisine bağlı yanlış alarmlar önlenir.

BOB operasyonu

"BOB" kısaltması, kazan daireleri için TUV'un özel kurallarında ve yönetmeliğinde belirtildiği üzere "Denetimsiz Operasyon" anlamına gelir. QuantaPro su sertlik analizörü en az 72 saatlik denetimsiz operasyonu garanti eder.

Verimli reaktif tüketimi

Reaktif şişesinin değiştirilmesi kolaydır. 500 ml'lik bir şişe yaklaşık 10.000 analiz sağlar.

Kapsamlı alarm fonksiyonları

İki potansiyel serbest röle çıkışı ile iki programlanabilir alarm limiti (ön alarm, alarm) veya iki değer arasındaki su sertliği (min./max.).

Diagnostik programı

Cihazla ilgili teknik bir problemle karşılaşırsanız, potansiyel bir röle tarafından bir hata mesajı verilir. Ayrıntılı arıza tespit programı başlatılır ve cihazın tüm bileşenleri adım adım test edilir. Böylece, cihaz tamamen kontrol edilir ve hata mesajının nedeni açıkça belirlenir.

Kompakt tasarım

Cihaz doğrudan bir duvara veya destekleyici yapıya monte edilir. Kurulum ve devreye alma çok kolaydır.

İki adet dijital input

Analizin başlatılması veya durdurulması için, su sayacı için, alarm onayı için.

Dört adet potansiyel serbest röle çıkışı

Potansiyel serbest röle çıkışları : ön-alarm, alarm, bakım, genel arıza sinyali, düşük seviyede reaktif vb. raporlamak için kullanılabilir.

Analog output

0(4) - 20mA

Otomatik kalibrasyon

Her analizden önce.



TA - Test Instruments, Chemicals
takimya.com

Genel Özellikler	Değer / Aralık
Voltaj	85 ... 264 VAC 47 ... 440 Hz
Güç tüketimi	25 VA
Koruma sınıfı	IP 43 - kabin ile IP 54
Çalışma sıcaklığı	5 ... 45°C
Su örneğinin sıcaklığı	5 ... 40°C
Nem	20 ... 90% RH

Teknik veriler	Değer / Aralık
Kurulum	Kapalı alanlarda duvar montajı
Ölçüler	Duvar montajı 280x250x135mm Kabin ile 300x300x190mm
Ağırlık	Duvar montajı : 1,9kg Kabin ile : 3,7kg
Röle çıkışları	4 adet röle 250 VAC / VDC 4 A NC/No > alarm su sertliği 1 > alarm su sertliği 2 > genel arıza > analiz > düşük seviyede reaktif
Sinyal input	Sinyal girişi
Su girişi / tahliye bağlantıları	6mm dış çaplı hortum

QuantaPro Reaktifleri						
Tip	Toplam sertlik reaktifleri					
	°f	°dH	°e	ppm	mg/l	mmol/l
500s/500	0,04-0,21	0,02-0,12	0,03-0,15	0,36-2,14	0,36-2,14	0,004-0,021
500/500	0,04-0,36	0,02-0,2	0,03-0,25	0,36-3,56	0,36-3,56	0,04-0,036
501/500	0,05-0,54	0,03-0,3	0,04-0,38	0,53-5,34	0,53-5,34	0,005-0,0531
502/500	0,11-1,07	0,06-0,6	0,075-0,75	1,067-10,7	1,067-10,7	0,011-0,107
503/500	0,16-1,61	0,09-0,9	0,11-1,13	1,6-16,02	1,6-16,02	0,02-0,16
505/500	0,27-2,68	0,15-1,5	0,19-1,88	2,67-26,7	2,67-26,7	0,03-0,2
510/500	0,54-5,36	0,3-3,0	0,38-3,76	5,34-53,4	5,34-53,4	0,0534-0,534
520/500	1,07-10,71	0,6-6,0	0,8-7,5	10,7-106,8	10,7-106,8	0,107-1,070
530/500	1,61-16,07	0,9-9,0	1,13-11,28	16,02-160,2	16,02-160,2	0,16-1,605
550/500	2,68-26,79	1,5-15	1,9-18,8	26,7-267	26,7-267	0,27-2,67
600/500	5,36-53,57	3,0-30	3,76-37,59	53,4-534	53,4-534	0,53-5,3
Karbonat sertliği reaktifleri						
710/500	0,54-5,36	0,3-3,0	0,7-3,8	5,34-53,4	5,34-53,4	0,107-1,071
715/500	0,8-8,04	0,45-4,5	0,56-5,64	8,01-80,1	8,01-80,1	0,161-1,607
720/500	1,07-10,71	0,6-6,0	0,8-7,5	10,68-106,8	10,68-106,8	0,214-2,143
730/500	1,61-16,07	0,9-9,0	1,1-11,3	16,02-160,2	16,02-160,2	0,321-3,214

TA Test Analiz Sistemleri ve Kimyasal Maddeler San.Tic.Ltd.Şti.
Elite Offices B/67 Altınşehir Mah.163(280)sk. No:11 Nilüfer Bursa Türkiye
tel : 0224 502 6203 faks : 0224 502 6352
info@takimya.com