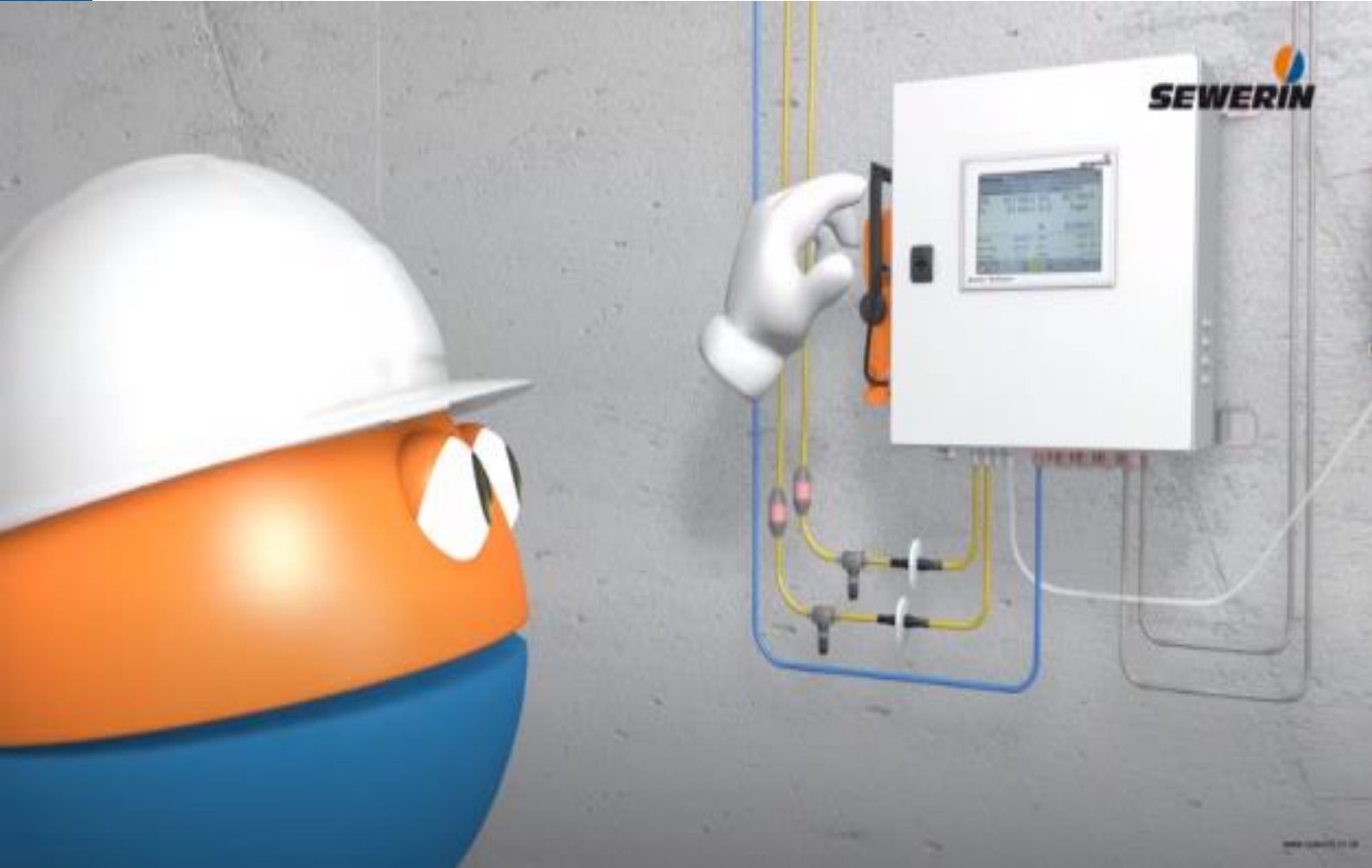


Multitec BioControl 4 ve 8 Otomatik proses optimizasyonu için kombine profesyonel model



Multitec BioControl –BioControl 4 ve 8 Otomatik proses optimizasyonu için kombine profesyonel model

Multitec BioControl, gaz bileşiminin sürekli otomatik ölçümü ve izlenmesi için ideal bir sistemdir: basit, güvenli ve verimli yapısı operatörün işini oldukça kolaylaştırmaktadır. Biyogaz tesisi, depolama sahası, atık su arıtma tesisi, hatta bir gübreleme tesisleri için kullanıma uygun en üst segment gaz analiz cihazıdır.

BioControl 4 ve 8, büyük ölçekli tesislerin ana ölçüm gereksinimlerini karşılar: zamandan ve paradan tasarruf sağlar, kullanıcı dostu ve esnek bir şekilde özelleştirilebilir. Multitec BioControl –BioControl 4 içeriğini ; sabit ünite ve mobil gaz ölçüm cihazının (Multitech 540 veya 545)kombinasyonunu içermektedir. Hem sabit hem de portatif yapısı sayesinde tesis içerisinde acil durumlarda sahadan ölçüm alabildiğiniz işinizi kolaylaştıran eşsiz bir yapıya sahiptir. Ayrıca biyogaz debimetresi bağlayabileceğiniz bir model olup; hem gaz ölçüm değerleri hem de debimetre değerlerini aynı ekranda izleyebileceğiniz pc tipinde bir sistemdir.

Alandan alınan ölçümlerde mobil soğutucu ünitesi sayesinde borudan alınan ham gazın nemini ve pisliliğini minimize ederek cihaza temiz gazın gelmesini sağlayan tek mobil sistemdir.

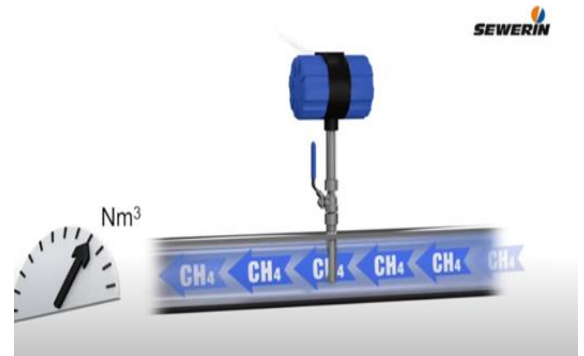
Çalışma prensibi

BioControl 4 ve 8, sabit bir noktadan seçtiğiniz modele bağlı olarak 4 veya 8 noktadan sabit ölçüm girişi ile otomatik olarak tesisteki tüm gaz konsantrasyonunu ölçmede verileri depolayarak sürekli izleme sağlar.

Örneğin, ilk sabit ölçüm yeri motordaki gaz bileşimini sürekli kontrol ederken diğer ölçüm yerleri diğester giriş ve çıkışları ve ayrıca temizleme ünitelerinin giriş ve çıkışına bağlanır.

Mobil ölçüm cihazı ise, uzaktan manuel ölçümler gerektiği takdirde Multitech cihazı yerinden çıkarılarak alandan ölçüm alınıp tekrar yerine konulmaktadır. İstenildiği takdirde Multitech verileri eğer 1 ölçüm noktası boş kalmış ise mobil değerler biocontrol üzerine yansıtılarak oradan da izlenebilmektedir.

Veriler LAN üzerinden veya isteğe bağlı olarak 4-20 Ma, profibus ve modbus seçenekleriyle scada bölümüne aktarılabilir. Alarm rölesini ana ünite üzerinden istediğiniz gibi



Multitec BioControl® sistemi Avantajları

- ✓ **Hem sabit hem de portatif tek sistem:** Ek bir mobil cihaz ücreti ödmeden aynı fiyat seviyesinde 2 cihaza birlikte sahip oluyorsunuz
- ✓ **Büyük, son teknoloji ürünü 7 "renkli dokunmatik ekran:** kolay kullanıcı tanımlı ayarlar, Türkçe dil seçimi
- ✓ **Bireysel gereksinimlere göre esnek yapılandırma:** ölçüm yerleri, kaydetme aralıkları, limitler, alarm eşikleri
- ✓ **Kullanıcı ayarları ilk kullanım gününden itibaren saklanabilir:** 2 GB USB
- ✓ **Sağlam ve dayanıklı:** Agresif gazlara karşı dayanıklı
- ✓ **Tüm ölçümlerin otonom ve düzenli olarak kaydedilmesi:** USB bellekte değerler kaydedilir; veri kaybı yok, manuel protokoller, kesintisiz dokümantasyon
- ✓ **Eşsiz servis:** sabit ünite büyük ölçüde bakım gerektirmeyen; hızlı, uzaktan bakımı kolay bir sistemdir.



Mobil ünite sayesinde teknik anlamda destek ihtiyaç olduğunda size

Multitec®540 ve Multitec®545 Her yerde bağımsız ölçüm imkanı

Mobil Multitec 540 ve Multitec 545 gaz ölçüm cihazları aynı anda beş gaza kadar konsantrasyonlarını ölçebilir. Bu onları biyolojik süreçlerde üretilen gaz karışımlarının hassas analizi ve izlenmesi için ideal kılar.

Kızılötesi sensörler ile donatılmış bu cihazlar, metan ve karbon dioksit konsantrasyonlarını güvenilir bir şekilde ölçmektedir.

Geniş ekran değerleri aynı anda ve net bir şekilde gösterir, böylece her şey bir bakışta okunabilir. Mobil ölçüm cihazlar ayrıca oksijen, hidrojen sülfür ve karbon monoksit hesaplamak için isteğe bağlı elektrokimyasal sensörlerle donatılabilir. Ölçüm konsantrasyonları, protokollere kaydedilen ölçüm verileri, ağ veya USB ile bir bilgisayara kolayca gönderilebilir.

Multitec®540 ve Multitec®545 Avantajları



- ✓ **Sertifikalı patlama koruması:** TÜV 07 ATEX 553353 X II2G Ex d e ib IIB T4 Gb, IIC TG8 taşıma çantası kullanıldığında; Bu, (ham) biyogazın üretilen gübrenin her yerinde analiz edilebilir
- ✓ **Kolay servis tasarımı, minimum duruş süresi, yüksek verimli:** uzun ömür sayesinde hızlı ve kolay bakım
- ✓ **Kullanıcı dostu:** Jog dial sayesinde kolay menü geçişi ve işlevsel kullanım imkanı
- ✓ **Seçilebilir sensörler:** istediğiniz sensörü ekleyip çıkarabilirsiniz
- ✓ **Uzun ömürlü elektrokimyasal sensörler :** Seçici kızılötesi sensörler bozulmadan kullanılabilir. Multitec 540 ile 0-2000 ppm'e kadar, Multitec 545 ile 0-5000 ppm'e kadar H2S seviyesini ölçebilirsiniz.
- ✓ **Ekonomik ve kullanıcı dostu güç kaynağı:** dört adet değiştirilebilir AA boyutlu şarj edilebilir piller veya tek kullanımlık piller
- ✓ **Uzun kullanım süresi:** En az 7 saat uzun çalışma süresi, hızlı şarj 4 saat
- ✓ **Taşıma ve ayarlama için pratik, sabit U-şekilli yukarı tutma yeri:** taşımak için hafif cihaz (1000 g)
- ✓ **Yarı saydam, net 4.3" matris ekran:** pratik doğrudan güneş ışığında bile arka ışık, mükemmel okunabilirlik özelliği
- ✓ **Veri transferine uygun:** USB portu ile bilgisayara kolay veri aktarımı
- ✓ **Mobil soğutucu:** Mobil soğutucu sayesinde cihazın daha uzun ömürlü kullanımı sağlar



LEAK DETECTION
made in Germany

Bir bakışta Biocontrol 4 ve 8 genel avantajları :

- ✓ Kolay ve çok yönlü ölçüm
- ✓ Hem sabit hem portatif ölçüm imkanı; bu sayede ekstradan mobil cihaz maliyeti ortadan kalkar
- ✓ Kullanımı kolay çok yönlü menü ve konfigürasyon seçenekleri
- ✓ Birden fazla motor ve desülfürizasyon ünitelerinin aynı anda ölçümü
- ✓ Müşteriye özel programlama ile dört analog çıkış proses kontrolü için (örn. motor sadece belirli metan konsantrasyonu)
- ✓ Biyogazın tam hacmini belirlemek için biyogaz debimetresi ile standart metreküp (Nm³) cinsinden üretilir ve motor verimliliği ölçülür



Yeni ölçüm sisteminin avantajları

BioControl 4 / BioControl 8 ve Multitec 540/545 kombinasyon benzersiz bir sistemdir. Sadece hassas değil gaz bileşimi hakkında bilgi vererek aynı zamanda doğru üretilen gaz hacmini ölçer ve değerlendirir.

Bir biyogaz tesisinin, düzenli depolama sahalarının, kanalizasyon arıtma veya gübreleme tesislerinin her zaman verimliliği tam olarak hesaplanabilir.

Örneğin, mevsimsel değişiklikler meydana geldiğinde atıklardaki değişiklikler sadece, gaz kalitesini değil, ayrıca üretilen gazın hacmini de etkiler, bunların tespitini ve kayıt altına alınmasını yapabilirsiniz.

Yüksek kaliteli cihaz kombinasyonu, dört ila sekiz ölçüm noktasına kadar ölçümler ve dört adet 4 - 20 mA çıkış sinyali ile gaz debisini ve geçen gazın sıcaklığını ölçmektedir.



Opsiyonel Aksesuarlar

- ✓ Otomatik kalibrasyon için SPE Biocontrol ve gaz tüpü
- ✓ Mobil ölçümler için gaz soğutucu ve ölçüm problemleri
- ✓ Biyogaz debimetresi

