



Seramik CERTEC® ölçüm hücreli basınç ölçüm konventörü ilaç ve eczacılık sektörünün yüksek beklentilerine en iyi şekilde cevap veriyor

CARBOGEN AMCIS AG'nin merkezi, İsviçre'nin nüfusu yaklaşık 4500 olan Bubendorf köyündedir. Burada aynı zamanda başka birçok **ilaç ve eczacılık** şirketi de yer almaktadır. CARBOGEN AMCIS AG, branşın en büyük isimlerinin ara ürünleri konusuna uzmanlaşmış bir şirkettir. Şirketin fabrikasında **VEGABAR 82 basınç ölçüm konventörleri** görev yapmaktadır. Ölçümlerini hem çeşitli proseslerde hem de bu proseslerin kalifikasyonunda gerçekleştirir.

Kişiselleştirilmiş ilaçlara ve kalitesinin eksiksiz bir şekilde kanıtlanmasına yöneltilen talep gün geçtikçe artmaktadır. Talep edilen yenilikleri yerine getirenler genellikle araştırmaları sürdüren küçük şirketlerdir. Bu şirketler, proseslerini ve onay yöntemlerini esnek bir şekilde yapılandırır, çalışma adımlarını ve masraflarını standartlaştırma yoluyla düşürürler. CARBOGEN AMCIS AG şirketinde **VEGABAR 80 serisi** kullanılıyor. Çünkü yüksek performanslı bu basınç ölçüm konventörleri, geniş ölçüm aralıkları ve seramik CERTEC® ölçüm hücresi sayesinde fermantasyondan filtrasyona, temizleme işlemlerine kadar biyo proseslerinin tüm taleplerine cevap vermektedir.



CARBOGEN AMCIS AG'nin İsviçre Bubendorf'taki şirket merkezidir.

Daha az cihaz demek, daha az planlama, daha az malzeme riski, daha az depolama masrafı ve daha az zaman gereksinimi anlamına gelir. İlaç ve eczacılık şirketlerinin geleceğin gereklerine hazır olup olmadıkları ya da yüksek masraflar ve karmaşık proses modelleri nedeniyle rakiplerinin gerisinde kalıp kalmayacakları konularını, diğer faktörlerin yanısıra üretim standartlaştırma dereceleri de belirler. CARBOGEN AMCIS AG'nin Engineering & Maintenance Senior Manager'i Heiko Kaiser, yüksek kalifikasyon harcamaları açısından cihaz varyasyonlarının olabildiğince düşürülmesi gerektiği görüşündedir. Kaiser'e göre, kullanılan sensörlerin performansı en zor proseslere cevap verebilecek kapasitede olması gerekiyor. Bu konuya bakış açısını şöyle özetliyor: "Sensörlerin performans farklılığı neticede bize gereksiz iş çıkarır. Ne kadar fazla birleştirebilirsek, tasarrufumuz o kadar büyür. Bu ilaç ve eczacılık bölgesinde oldukça az olan işgücü için de aynı şey söz konusu. Daha az varyasyon pratikte 'daha basit ve daha hızlı' anlamına geliyor." Heiko Kaiser'in mühendisleri için, proseslerde kullanılan sensörlerin ve diğer bileşenlerin sayısının ve varyasyonlarının olabildiğince düşürülmesi en önemli koşullar arasındaydı. Bunun nedeni de, standart platformlara olabildiğince erişilmesi ve bu yolla geliştirme ve kalifikasyon harcamalarının daha iyi kontrol edilmesiydi.



Basitleştirilmiş kalifikasyon: CARBOGEN AMCIS AG'de genellikle standartlaştırılmış ve aynı yapıya sahip basınç ölçüm konventörleri kullanılmaktadır.



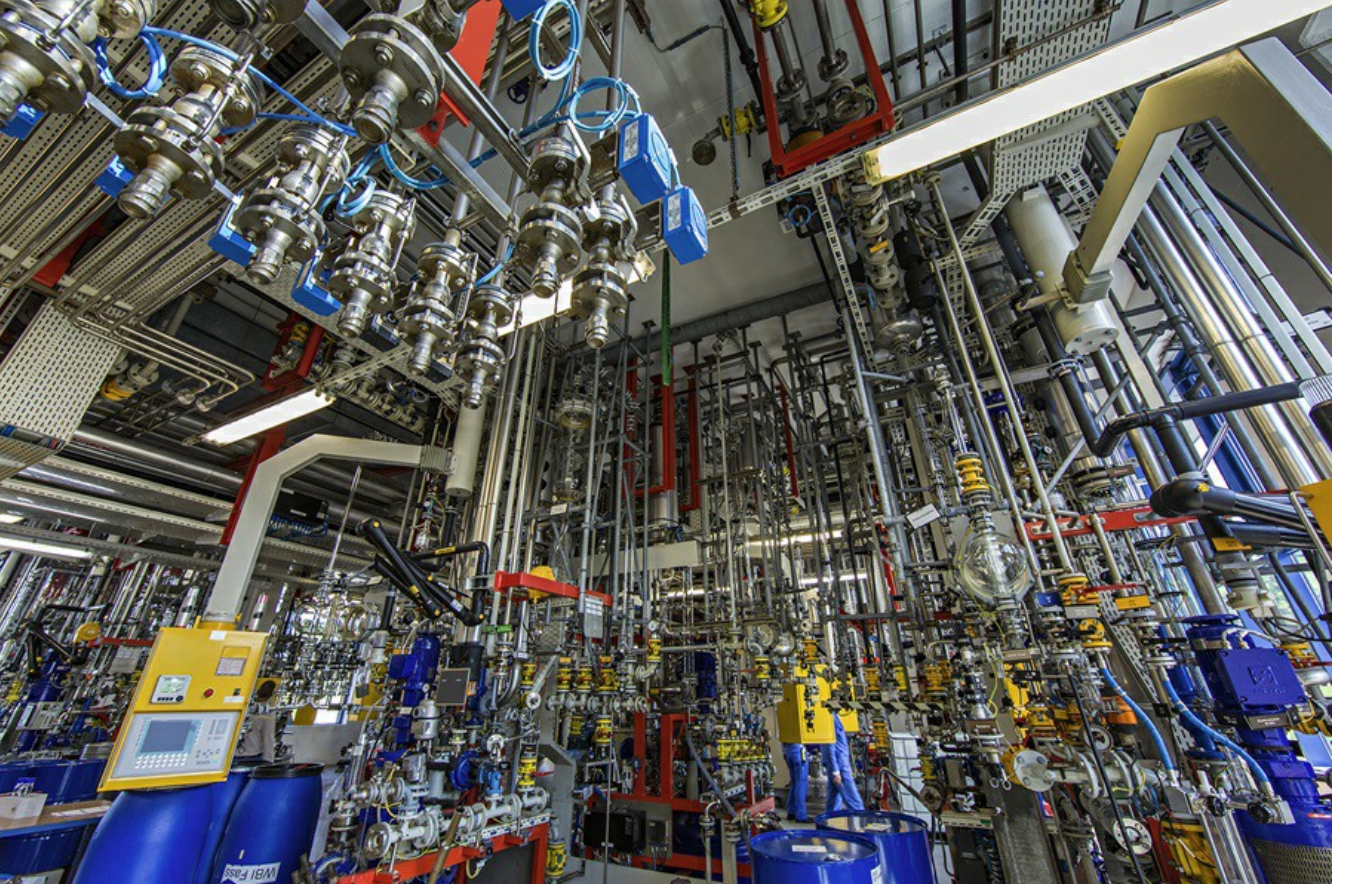
Basınç ölçüm konventörü VEGABRA 82 'yi CARBOGEN AMCIS AG'de standart olarak yerleştirme kararında en önemli rolü, cihazın geniş bir ölçüm aralığına sahip olması oynadı. Seramik CERTEC® ölçüm hücreli, çok yönlü yağsız sensör proses sanayinin uygulamalarının üçte ikisinde kullanılmaktadır. Sensörler CARBOGEN AMCIS AG'de daha önce birçok aparatta kullanılan iki cihazın yerine geçti. Daha önce kullanılan ölçüm sistemi, yanyana montaj edilmiş iki cihazdan oluşuyor ve istenen ölçüm aralığını bu şekilde sunabiliyordu. Kaiser önceki çözümü, "bize gereksiz yere daha fazla iş çıkaran daha fazla malzeme gerekliliğiydi" olarak tarif ediyor.

Çift dikiş sağlamlığı: Proses, gözetleme penceresi üzerinden denetlenebiliyor.

CARBOGEN AMCIS AG'de kullanılan **VEGABAR 82 basınç ölçüm konventörlerinin** istisnasız hepsi seramik CERTEC® ölçüm hücresi ile donatılmıştır. İlaç ve eczacılık sektöründeki müşterilerimiz bugün de, çok hızlı değişen sıcaklıkların bu ölçüm hücresi için hiçbir zorluk ifade etmediğinden tamamen emin olabilirler. Bunun için, seramik ana gövde membranının basınç bulunmayan tarafı altın ile kaplıdır ve bu şekilde olabilecek en yüksek dayanıklılıkla sıcaklık değişimine ± 2 K kesinlik oranında yıldırım hızıyla cevap verir.



Birçok ecza prosesinde tepki veren çözeltilerin içindeki konsantrasyon milisaniyeler içinde değişiklik gösterir.



Günümüzde eczacılık sanayi tesis işletmecilerinden hiç birinin standartlaştırma konusunun arkasına düşme lüksü yoktur.

Güncel araştırmaların sonuçları, modülasyon ve standartlaştırmanın gelecekte eczacılık şirketlerinin işletme modellerinde çok önemli bir ayrışmaya neden olacağını ortaya koymaktadır. CARBOGEN AMCIS AG'de içinde yaşadığımız çağın gerekleri doğru değerlendiriliyor: Heiko Kaiser, "Yaptığımız iyileştirmeler ve planlamalar daima ileriye dönüktür. Gelecekte kalite konusunda daha da fazla kanıt göstermemiz gerekecek. Büyük şirketler mümkün olan her yerde kalibrasyon süreçlerini kendi bünyelerinin dışına taşıyacaklardır. küçük şirketler ise bunu kendileri yapmak zorunda kalacaklar," diyor. Kaiser'in yürüttüğü görev de netice olarak, eczacılık sanayinin sürekli değişmekte olan koşullarına ayak uydurduğu müddetçe devam edecek.

Ürünler



Sektörler

