



## VEGA sensörleri ilaç ve ecza üretiminin karmaşık ölçüm görevlerini hiç zorlanmadan yerine getiriyor

Denetim altındaki sanayi kollarında genellikle münferit bileşenlere pek fazla zaman ayırmak mümkün değildir. Burada işletmeci için önemli olan, alınan ölçüm değerlerinin güvenilir olması ve ölçüm cihazlarının işlevlerini uzun yıllar boyunca yerine getirmesidir. İtalya'nın en önemli ilaç ve ecza mamulleri üreticilerinden biri bu nedenle, basınç ve seviye ölçümlerinde yalnızca VEGA sensörlerini tercih ediyor.

İlaç ve ecza ürünleri söz konusu olduğunda bunlara yöneltilen emniyet ve kalite talepleri son derece yüksektir. Aynı zamanda yerine getirilmesi gereken birçok zor proses adımları da bulunmaktadır. Prosesler genellikle patlama tehlikesi olan alanlarda gerçekleşir, öte yandan çevre koruması konusunda yerine getirilmesi gereken sayısız yükümlülük de vardır. İtalyan ACS Dobfar şirketi bu sorumlulukların bilincinde olan bir kurumdur. ACS Dobfar, merkezi İtalya'nın en büyük şehirlerinden biri olan Milano'ya yaklaşık 10 km mesafedeki Tribiano'da bulunan, faaliyetlerini kimyasal ve farmakoloji sektöründe yürüten özel bir şirket. Ürettiği yüksek kaliteli ürünler arasında ara ürünler, ilaçların etkin maddeleri (Active Pharmaceutical Ingredient, API) ve üretimi tamamlanmış eczacılık maddeleri bulunur. Şirketin ana faaliyet alanı ilaçların etkin maddeleri ve sefalosporin, penisilin ve karbapenem gibi antibiyotiklerin üretimidir.



Şirketin üretim prosesleri yüksek karmaşıklık gösteriyor. Üretimde bu yüzden birçok sensör kullanılıyor. Depolama tanklarında ve reaktörlerde yapılan ölçümler genellikle seviye ve basınç parametrelerine ilişkin. Şirket VEGA'nın adını piyasadaki olumlu haberler üzerinden duyuyor. Bugün ise artık VEGA ürünlerinin kalitesini kendisi deneyerek görmüş ve ikna olmuş. ACS Dobfar'ın eski tesisatları yenilenirken yeni tesisatlarda Schiltachlı ölçüm cihazları uzmanı VEGA'nın sensörlerini kullanma kararı alınmış ve sensörler teker teker yenilenmiş. "Hammadde ve atık su tanklarında genellikle **VEGAPULS** ve **VEGAFLEX** serilerinden seviye ölçüm cihazları kullanıyoruz. **VEGAPULS 64**'ün 2016 yılında piyasaya çıkmasından bu yana bu cihazı da reaktörlerimizde kullanıyoruz," diyor Lino Bruccoli. ACS Dobfar'da tesis otomasyonundan sorumlu olan Bruccoli bu bölümün aynı zamanda seviye ölçüm radar sensörlerinin de ana kullanım alanı olduğunu belirtiyor.



ACS Dobfar'ın Milano yakınlarında bulunan Tribiano'daki merkezi.

”

“Şirketimizde her gün sayısız proses gerçekleştirilmektedir, bunların hepsinde yıllardan beri VEGA sensörlerine güveniyoruz. Bu böyle devam edecek, çünkü sensörler gerek duyulan bütün önşartları yerine getiriyor.”



Tesiste aynı zamanda basınç ölçümleri de gündemde, özellikle bitmiş ürünleri depolama tanklarına gönderen sevk borularında. **VEGABAR 82** ayrıca üretim proseslerinin kumandasında ve inert sistemdeki nitrojenin denetiminde de kullanılıyor. Özellikle yüksek agresif maddelerin kullanıldığı bazı proses alanlarında PVDF proses bağlantılı, FFKM contalı ve seramik membranlı **VEGABAR 82** 'ler kullanılmakta. Uygulamalar, vakum altında yapılan ölçümlerden 15 bar'lık aşırı basınçlara kadar olmak üzere çok farklıdır.



VEGA sensörleri ACS Dobfar'da on yıldan daha uzun bir süredir üretimin vazgeçilmez birer parçası.

## Tankların içindeki zorlu koşullar

Yükseklikleri 8 ila 15 metre arasında değişen, çapları 2-3 metre olan ana depolama tanklarında bir dizi VEGA sensörü kullanılır. Sensörler bu tanklarda çok farklı ürün miktarlarını kontrol ve bunlara kumanda ederler. Tankların içinde .eşitli hammaddelerden başka eritici maddeler ve asitler de depolanır. "Cihazlardan beklentimiz bir değil, birçoğudur. Her şeyden önce kurulumu yapılmış tüm sensörlerin ATEX onaylı olması gerekir. Kısa bir süre önce basınç ölçüm cihazlarımızda SIL standartlarını uygulamaya başladık," diyor Brucoli.



Seviye sensörleri çok farklı ürün miktarlarını kontrol ve bunlara kumanda ederler.

"Tesis proseslerimizde meydana gelen sorunların çoğu kimyasal agresif malzemelerin yüksek sıcaklıkları, kondensat oluşumu ve gaz şeklindeki buharlarından kaynaklanmaktadır." Bundan başka radar antende genellikle kristallenme ve kir birikintileri de sorun teşkil etmektedir. Seviye ölçümünden doğru ve kesin sonuçlar alınması söz konusu olduğunda tanklar ve reaktörler de kimi zaman sorun oluşturabilmektedir. Tankların büyüklüğü, geometrik şekillerinin farklılığı ve kurulum noktası ile mekanik faktörlerin oluşturduğu zorluklar da seviye sensörlerinin kullanımını olumsuz etkilemektedirler. Aynı zamanda reaktörlerin ve karıştırıcıların içindeki yüzeylerde kimi durumlarda dalgalanmalar olabilmektedir. ACS Dobfar ve VEGA birlikte çalışarak tüm bu olumsuz ölçüm koşullarına rağmen daima güvenilir ve doğru ölçüm değerleri almayı başarmışlardır.

”

Lino Brucoli, VEGA'yı tercih etmelerinin nedenlerinden birini de şöyle açıklıyor: "Bir cihazın arızalanması veya zor ölçüm koşullarına çare bulunması gerektiğinde VEGA daima hızla yanımızda yer alıyor ve problemi çözüyor."



ACS Dobfar'ın ürettiği yüksek kaliteli ürünler arasında ara ürünler, ilaçların etkin maddeleri (Active Pharmaceutical Ingredient, API) ve üretimi tamamlanmış eczacılık maddeleri bulunur.

## Ürünler



VEGAPULS 64



VEGABAR 82



VEGACAL 63



## Sektörler

