

Sıvı Kimyasal Dozajlama & Dağıtım Sistemi

Profix C

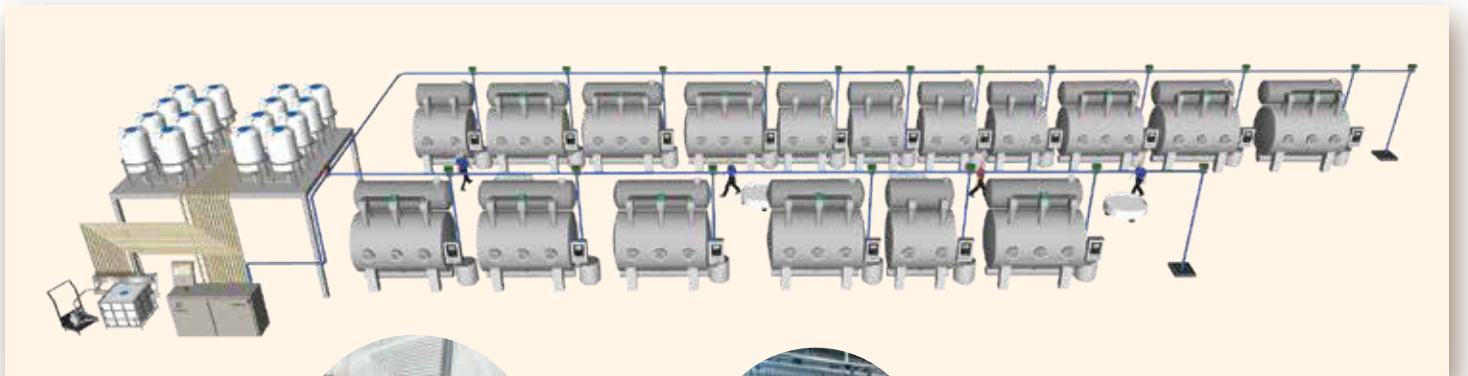
ENMOS mekatronik sistemlerin ana kalemlerinden Sıvı Kimyasal Dozajlama ve Dağıtım sistemi, üretim süreci için gerekli olan kimyasalların doğru miktarda alınması ve tek hat üzerinden boyama kazanlarına dağıtılması esasına dayanmaktadır.

Sistem, Profix C ana dağıtım ünitesi, Profix L otomatik kimyasal seviye izleme ve manuel dolun ünitesi ve mekanik tesisattan oluşmaktadır. Kimyasalların bulunduğu tank çiftliğini başlangıç kabul edersek, yapıyı şu şekilde sıralayabiliriz;

- Tank çiftliği platformu
- Kimyasal stoğu için PE polietilen tanklar
- Profix L kimyasal tank otomatik seviye izleme ve manuel dolun ünitesi
- Tank çiftliği ve Profix C dozajlama ve dağıtım ünitesi arasında PVC/PPRC boru tesisatı
- Profix C/12" dokunmatik ekran kontrol paneli
- Profix C ile boyama kazanları arasındaki özel vanalı SS316 paslanmaz boru tesisatı

Bir otomasyon sisteminin dağıtım ünitesi, tank çiftliği ve tesisatları ele aldığımızda yatırım maliyeti, ortalama 1 makina fiyatına karşılık gelmektedir. Bir boyahanelenin ortalama 20 makinelik bir parkı olduğu düşünülürse eklenecek 1 makina %5lik bir kapasite artışına karşılık gelir. Buna karşılık aynı yatırım ile kimyasal otomasyon tercih edildiğinde kapasite artışı %10 seviyelerine ulaşabilmektedir. Ayrıca maliyetlerinizde gözle görülür bir şekilde kimyasal, işçilik ve enerji tasarrufu elde edebilecek ve boyama veya proses kalitenizi de arttırmış olacaksınız.

Sistem parçaları 24 saat çalışma esnekliği düşünülerek dizayn edilmiştir. Boyama makinası kontrol cihazları ve yazılımları ile eş zamanlı çalışarak kimyasal siparişlerinde zaman ve efor kaybını minimumda tutar. Dokunmatik ekran ve kullanıcı dostu arayüzü sayesinde tüm işlemleri online izlemenize ve rapor almanıza olanak sağlar.



Mekatronik Çözümler

Profix C, tartım ve dağıtım işlemlerinden sonra otomatik olarak bir sonraki kimyasal maddeyi dağıtmaya hazır olacaktır. Profix C ile kimyasal tüketim ve sipariş süreçleri hakkında geçmişe dönük bilgiler dahil ayrıntılı raporlar alabilirsiniz. Tüketim ve üretim proseslerinizde aldığınız raporlardaki bilgileri kullanarak çeşitli geliştirmeler yapabilirsiniz.

Genel Özellikler

- ERP Yazılımı ile Entegre
- Indigo-Kontinu Boyama ve Yıkama Departmanlarına uyumluluk
- Yapısı sayesinde minimum servis ve bakım
- Uzaktan erişim ve kontrol
- Dokunmatik ekran
- Detaylı rapor ve analiz yazılımları
- Sıvı kimyasal dozajlama
- Vana kaçak test sistemi
- Online tank seviyelerini izleme

Opsiyonel Özellikler

| | |
|-------------------------|--------------------------|
| 2. Flowmetre | İşyükü dengeleme sistemi |
| Tank çiftliği | Kontinu makina dozajlama |
| Numune makina dozajlama | Otomatik rezerv dolum |

Teknik Özellikler

| | | | |
|---------------------------|--|--|-----------------------------------|
| Maks. Kimyasal Bağlantısı | 48 | Pompa | Loblu Pompa, PID sürücü kontrollü |
| Kollektör Tipi | Her biri 12 kimyasal içeren maksimum 4 kollektör | Yıkama | Parametrik Yıkama Sistemi |
| Maks. Kollektör | 4 | Su Giriş Çapı | 1" Sıcak ve Soğuk Giriş |
| Dağıtım Tipi | Tek Hatlı | Kimyasal Giriş Çapı | 1" |
| Ölçüm Hassasiyeti | < 0.5 % | Makine Çıkış Çapı | 25,4 mm Paslanmaz Çelik Pistonlu |
| Flowmetre Tipi | Manyetik (Opsiyonel MASS) | | |
| Vana Pozisyoneri | Standart | | |
| Tartım | Minimum | Maksimum | |
| Profix C | 40 g ± 3 g | 500 kg ± 0.5% (Yazılımla Sınırlandırılmış) | |
| Profix C+ | 10 g ± 0,2 g | 500 kg ± 0.5% (Yazılımla Sınırlandırılmış) | |