

PLC AKIŞ KONTROL SİSTEMİ (PLCF)

Üfleme, soğutma, taşıma, kurutma ve statik kontrol gibi uygulamalardaki basınçlı hava kullanımını minimuma indirerek büyük tasarruf sağlar.

SİSTEM NEDİR - KULLANIM NEDENLERİ

Basınçlı hava akışı için kullanılan, kullanıcı dostu Nex Flow™ PLC akış kontrol sistemi (PLCFC) günümüzde mevcut olan en ileri teknolojiyi kullanır. Bağımsız bir ünite olarak veya diğer otomatik sistemlerle birlikte arabirim olarak kullanılabilir. PLCFC, PLC tabanlı bir sistemdir, sadece basit bir sensör ve zamanlayıcıdan ibaret değildir. PLCFC, bir fotoelektrik sensörü ile kombine edilmiştir. Bu sensör; hedef sensör alanından geçerken hava akışını aktive ederken, hedef sensörün etkin aralığını terketmesiyle birlikte hava akışını kapatır (Sensör, hedefin etkin aralığı terketmesinden 2 sn. sonra hava akışını kapatacağı, ancak hedefi gördüğü anda yeniden ve bekleme yapmadan tekrar hava akışını açacaktır). Müşteri isteğine göre hava akışının sensöre bağlı olmadan, belirli bir süre sonrasında kapanması mümkündür.

Piyasada bulunan bazı rakip üniteler, zamanlayıcının yanlış ayarlanması ve sistemin gerekli olduğu çalışma aralığının çok üzerinde açık kalması sebebi ile hava kullanımını gerçekten optimize etmeyen basit bir açma/kapama zamanlayıcısı sağlamaktadır. Açma-kapama için sadece solenoid valfler değil, aynı zamanda motorlar, fanlar, konveyör motorları vb. gibi elektrikle çalışan cihazları da kontrol edebiliriz. Ayrıca tek sensörle gelen sistemlerimiz, birden fazla bağımsız görev için sekiz sensör (sadece optik değil, yaklaşma sensörü ve diğer algılama cihazları) ile birlikte çalışabilir. İstenilen her görev programlanabilir. Nex Flow™ müşteri ihtiyaçlarına göre özel programlama hizmeti sunabilir.

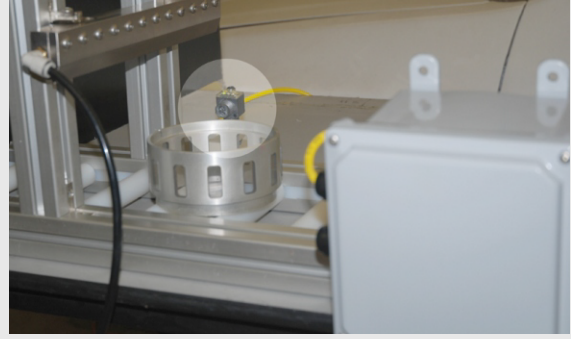
Buna ek olarak ihtiyaca göre, iki sensör seçeneğimiz vardır: 500mm algılama aralığı dağınık tip (reflektör gerektirmez) veya 3000 mm algılama aralığı reflektör tipi. Lazer sensörler gibi diğer özel sensörler de istek üzerine temin edilebilir.

Tüm bunlar, rakiplerimizle hemen hemen aynı maliyetle basit bir pakette gelmektedir!

Sistem, müşterinin hava tahliye sistemleri, diğer otomasyon uygulamaları için sahip olabileceği herhangi bir özel uygulamaya uyacak şekilde programlanabilir veya mevcut otomatik sistemlere bağlanabilir.

Dünya çapında kullanıma uygun olan 110V veya 220V için bağlantı portları mevcuttur. Paket, yıkama gerektiren endüstriyel ortamlar da dahil olmak üzere tüm ortamlarda uygun kullanım için tasarlanmıştır. Ünitemiz sağlamdır ve dar yerlere monte etmesi kolaydır. Esnek ve kolay kullanım sağlar.

Paslanmaz çelik Silent X-Stream Air Blade Hava Bıçağı; kurutulacak parça, altından geçerken otomatik olarak açılır ve kapanır.



AVANTAJLARI

- Kurulumu ve takılması kolaydır. 110V ve 220V bağlantı portlarına sahiptir.
- NEMA 4/IP56 ortamları için kullanıma uygundur.
- Dar alanlara rahat montajlama için kompakt sensörler mevcuttur.
- İsteğe bağlı olarak zamanlama ayarı yapılabilir (ünite optimize edilmiş hava tasarrufu ve açma/kapama kontrolü için önceden ayarlanmış olarak gelir).
- Kutu, kolay montaj için dört montaj pabucuna sahiptir.
- 3000 mm'ye (10 fit) kadar kullanım için sensör seçimi mevcuttur.
- Sensörler su, toz, yağ ve soğutucuya dayanıklıdır.
- Sensörler gürültüye ve indüktif yüklerle karşı üstün bir dayanıklılığa sahiptir.

OPERASYONLARINIZI OPTİMİZE ETMEK VE BASINÇLI HAVA TASARRUFU SAĞLAMAK İÇİN EN İYİ SEÇİM

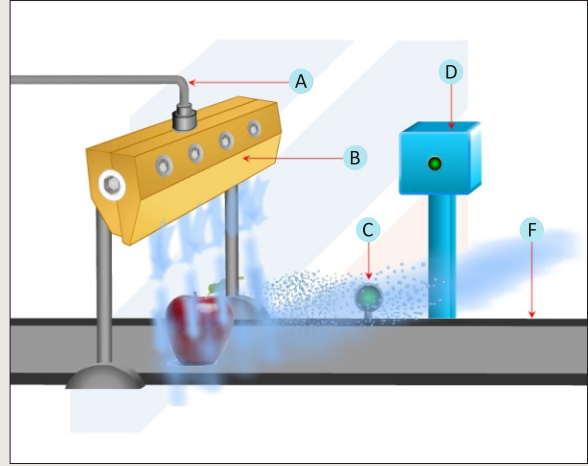


Fotoelektrik sensörü, kire ve suya karşı dayanıklıdır. İki tip sensör mevcuttur; dağınık tip veya reflektör tipi.



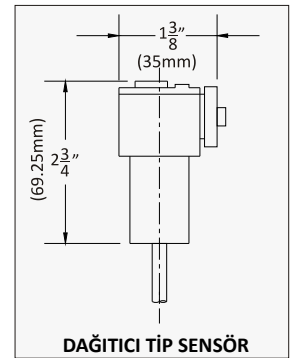
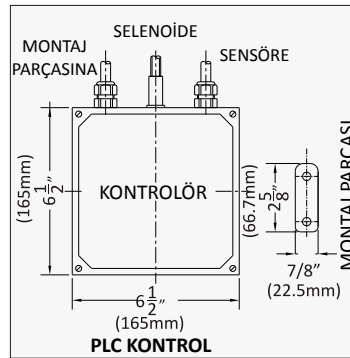
PLCFC - ÇALIŞMA SİSTEMİ

PLC Akış Kontrol Sistemi (PLCFC), fotoelektrik sensörü yardımıyla, ürün sensör alanına girdiğinde hava akışını açar ve ürün sensör alanından çıktığında hava akışını kapatır (Sensör, hedefin etkin aralığı terketmesinden 2 sn. sonra hava akışını kapatacağı, ancak hedefi gördüğü anda bekleme yapmadan tekrar hava akışını açacaktır). Hava bıçağı kullanılan bir örnekte; sadece sensör (C) hedefi gördüğü zaman, basınçlı hava (A) noktasından Hava Bıçağının (B) içerisine girer. PLCFC, D noktasında bulunmaktadır. Ürün (E) sensör alanına girdiğinde selenoid valf aktif hale gelir ve hava bıçağına hava akışı sağlanır. Ürün, konveyör (F) üzerinden transfer edilir. Hedef sensörden alanından çıktıktan iki saniye sonra, hava akışı tasarruf sağlamak için kesilir. Farklı uygulamalar için farklı sensörler mevcuttur ve üniteler özel uygulamalar için programlanabilir.



UYGULAMA ALANLARI

- ▶ Parçaların kurutulması
- ▶ Dolum operasyonları
- ▶ Sıcak parçaların soğutulması
- ▶ Parçaların toz ve kalıntılardan arındırılması
- ▶ Paketlemeden önce, parçaların temizlenmesi
- ▶ Statik eliminasyon ve plastik parçaların temizlenmesi



PLC AKIŞ KONTROL SİSTEMİ

PARÇA NUMARASI	PARÇA TANIMI
90055-40D	40 SCFM SİSTEMİ (bir adet dağıtıcı tip sensör içerir)
90055-40R	40 SCFM SİSTEMİ (bir adet reflektör tip sensör içerir)
90055-100D	100 SCFM SİSTEMİ (bir adet dağıtıcı tip sensör içerir)
90055-100R	100 SCFM SİSTEMİ (bir adet reflektör tip sensör içerir)
90055-200D	200 SCFM SİSTEMİ (bir adet dağıtıcı tip sensör içerir)
90055-200R	200 SCFM SİSTEMİ (bir adet reflektör tip sensör içerir)
90055-350D	350 SCFM SİSTEMİ (bir adet dağıtıcı tip sensör içerir)
90055-350R	350 SCFM SİSTEMİ (bir adet reflektör tip sensör içerir)

PLCFC UYGULAMASI - Basınçlı hava kullanımı, PLCFC'yi kullanarak %70 oranında azaltılmıştır. Döküm parçaları soğutmak için kullanılan iki Hava Yükselteci; sadece sensör, dökümleri gördüğünde çalışır ve dökümler soğutulduktan iki saniye sonra kapanır. Zamanlayıcı ayarına gerek yoktur.

Hava Yükselteçleri, dökümle üretilen parçaları konveyör üzerinde ilerlerken soğutur. Sensör yükselteçleri açmak için parçayı tespit eder. Parçalar geçtikten 2 saniye sonra hava akımı kapanır. Bu basınçlı hava tasarrufu için ideal bir "Tak ve Çalıştır" çözümüdür.

