



ESDOR HERMETİK (Sızdırmaz) KAPI TEKNİK ÖZELLİKLERİ

Esdor Hermetik Kapı Sistemleri, ameliyathane, laboratuvar... gibi operasyon odaları başta olmak üzere hava, ses vb sızdırmazlık ihtiyacı bulunan her ortamda güvenle kullanılan bir sistemdir. Uluslar arası standartları tamamen karşılayan ve T.C. Sağlık Bakanlığı ve TOKİ teknik şartnamelerine uygun profesyonel bir üründür. Hijyen şartlarını sağlayan ergonomik yapısıyla farklı bir ürün olan Esdor Hermetik Kapı Sistemleri manuel veya otomatik (Esdor Akıllı Kapı Teknolojisi) olarak kullanılabilir.

ESDOR AKILLI KAPI TEKNOLOJİSİ:

Endüstriyel uygulamalarda karmaşık sistemlerin daha sorunsuz ve verimli çalışmasına olanak veren ve insan beyninin çalışma şekline yakın bir yapay zeka uygulaması oluşturma prensibi kullanılarak geliştirilmiştir. Esdor Akıllı Kapı Teknolojisi ile çalışan kontrol mekanizması, algılama-yorumlama ve hareketlerini ona göre düzenleme prensibine dayanan Self-monitoring kontrol özelliğine sahiptir.

Esdor Akıllı Kapı Sistemlerinde bulunan ve akıllı (intelligent) olarak tanımlanan bu sistem sayesinde kullanım hatalarından kaynaklanacak bir çok arızaya karşı da kendini korur. Ayrıca kapı kanatlarının ağırlığına göre hız ayarını otomatik olarak yapması ve ani hareketlere izin vermemesi nedeniyle sistemsel hata kaynaklı arıza yapmama özelliğine sahiptir. Bu özelliği uzun yıllar sağlıklı çalışmayı garanti eder.

A) ESDOR EHS MANUEL HERMETİK KAPILAR:

Sızdırmazlık (hermetik) ihtiyacı olan tüm mekanlarda, dış ortamdan gelecek toz, ses, hava vb hijyen bozucu unsurları engellemek ve gereksinimlere uygun hale getirilmiş iç ortam koşullarını korumak amacıyla tasarlanmış olan özgün bir hermetik kapı sistemidir.

Kullanılan materyallerin cinsi, şekli ve hermetik birleşim özellikleriyle farklı bir tasarım olan Esdor EHS Hermetik Kapı Sistemleri, iç ortamın yanı sıra dış ortamın korunması amacıyla da güvenle kullanılabilir.

Kapı kanatlarının hermetik kapanmasına ek olarak kanat içinde kullanılacak engelleyici unsurlarla radyasyon vb. zararlı sızıntılar önlenir. Kullanıcı ihtiyacına göre manuel veya otomatik olarak çalıştırılır.

1- Hermetik Kapı kanatlarında kullanılan alüminyum profiller en az 2-2,5 mm et kalınlığında, 34, 50, 80 mm genişlikte, 63 mm derinlikte ve eloksal boyalıdır. Profil kenarları yuvarlak hatlı olup toz ve bakteri barınmasını engeller.

2- Alüminyum ray ile kilitlemeli ve eğimli özel kapakları, toz ve bakteri barındırmama özelliğine sahiptir.

3- Tek veya çift kanat kapı kanadı kapanırken sabit kısımlara ve zemine otururarak sıkıştırır. Kapı kanatlarının çevresinde bulunan antibakteriyel silikon contalarla hava sızdırmazlığı sağlanır.

4- Açılma genişliği 2200 mm, açılma yüksekliği 2500 mm'ye kadar yapılabilmektedir.

5- Üç boyutlu ayarlanabilir tekerlekler ve **hermetik** kapanmayı sağlayıcı zemin klavuzu vardır.

6- Çarpma durumunda kayar kanatların raydan çıkmasını önlemek üzere dizayn edilmiş kontur tekerleri vardır. Tüm tekerler ihtiyaç olması durumunda değiştirilebilir.

7- Kapı boşluğunu çerçeveleyen yan duvarları, kanatta kullanılan panel malzemesi ile duvar kenarları bağlantı vidaları görünmeyen özel profillerle kaplanır.

8- Kapı kanatlarında MDF üzerine çift yüzlü 50 mm laminat panel, 50 mm paslanmaz çelik panel veya 4+4+26+4+4 mm kalınlıkta özel lamine cam kullanılabilir. Ayrıca kurşun levha vb özel sızdırmazlık elemanları kullanılabilir.



9- Opsiyonlar: Pencere, mekanik kilitleme çeşitleri, tek hareketle kapının açılmasını sağlayan özel kapı kolu (Waldoor dizayn), tek taraflı kapı kolu, iki kanatlı kapı, ses önleyici panel, ateşe dayanıklı panel, cam panel ve cam olmayan panellerin içerisinde 400/400 mm, 600/300 veya 600/600 mm pencere opsiyonları bulunmaktadır.

B) ESDOR EHS OTOMATİK HERMETİK KAPILAR:

Esdor EHS Hermetik Kapı Sistemleri otomatik çalıştırılmak istendiğinde Esdor Akıllı Kapı Mekanizmalarıyla hermetik otomasyon sağlanır. Kullanıcıların birçok hassas ayarı yapmasına imkan vererek konforlu bir kullanım sunar.

1- Bilgisayar kontrollü sisteme sahip olup, tüm hareketlerini kendisi kontrol eder. Açma, kapama frenlemelerini otomatik olarak kendisi ayarlar. Yüksek hızdan yavaş hıza geçmesi yumuşak olur. Hareketlerini sürekli olarak hesaplar. Kullanım hatalarından kaynaklanacak arızalara karşı kendini korur.

2- Otomatik açma-kapama, tamamen kapalı, kilitli, tek yönde kilidin her kapanışta kilitlenmesi, istenilen ölçüde ayarlanabilen kış açıklığı, tamamen açık, alarm, acil açılma, gece kilidi, sıralı açılma (airlock) vb gibi kullanıcıların ihtiyaçlarına uygun fonksiyonları seçebilmesine imkan veren kullanıcı kolaylıkları bulunmaktadır.

3- Kullanıcı tarafından, açık bekleme zamanı, kış pozisyonu, kapanma hızı, yavaş kapanma hızı, kapatma hassasiyeti, yavaş kapanma hassasiyeti, kapalı tutma kuvveti, açma hızı, yavaş açma hızı, yavaş açma hassasiyeti, açık tutma kuvveti, sesli uyarı, motor yönü, kilit tipi ayarları yapılabilir.

Kullanıcının eliyle 5 cm açması durumunda kapı kontrol mekanizması, otomatik olarak devreye girer ve açılır. Programlanacak bir süre sonunda otomatik kapanır veya tamamen manuel olabilir.

4- Radar, el yaklaşım cihazı, kart okuyucu, şifre cihazı, buton vb. açma sistemleri ile otomatik olarak açılıp kapanır. Ayrıca kapı kilitli konumda iken dışarıdan açabilme düzeneği bulunmaktadır. Acil açılma ve açık bekleme özelliği vardır. (Aksesuar bağlantıları için 12/24 Vdc enerji mevcuttur.)

5- Açık kalma süresi 0 - 60 sn ayarlanabilir.

6- En yüksek kapı ağırlığı 175 kg'dır. Kanat ağırlığına göre hızları:

115 kg ağırlığa kadar: 0.6 m/sn
115-175 kg ağırlığa kadar: 0.4 m/sn'dir.

7- Çalışma voltajı 230 volt olup, elektronik ünite elektrik dalgalanmalarında ve her türlü şase durumunda kendi korur, herhangi bir arızaya yol açmaz.

8- Motor DC tip, periyodik bakım gerektirmeyen, yoğun kullanıma uygun ve titreşim yapmaması için süspansiyon sağlayacak şekilde monte edilmiştir.

9- Kapı, elektrik kesintilerinde manuel olarak rahat açılıp kapatılabilecek olup elektrik kesilmesi sonrası mekanizma, otomatik olarak kendini programlar.

10- Açılma, kapanma sırasında önde veya arkada bir engelle karşılaştığında (fotosellerin dışında) otomatik hareketini geri alması için "geri dönüş hassasiyeti" vardır.

11- Normal çalışmada mevcut durumunu bildiren LED göstergeleri vardır. Göstergede o anki durumunu ve herhangi bir arıza durumunu harfler ya da sayılarla bildirir. Hata durumunda ses uyarı sistemi ile hataları duyurur.

12- Güvenlik için fotosel takımı bulunur. Fotosel, otomatik açılan kanadın açık kalma süresi dolup kapanışa geçtiği an, radar algılama sahası dışında durması muhtemel cisimlere hareketli kanadın çarpmasını önlemek amacıyla tesis edilecek sistemdir. Fotosel yalnızca kapı hareket halinde iken devrede olur, kapalı halde iken devreden çıkar.

13- Kapı kumanda butonu ile otomatik, tek yönlü otomatik, kapalı, kış açıklığı konumlarında çalıştırılabilir. Bunun için istenilen yere monte edilebilen KUMANDA BUTONUna sahiptir.

14- Elektromekanik kilit sistemi (Opsiyonel): Kumanda butonu ile veya tek yönde her kapanışta kapıyı bir veya iki kanattan kilitleyen, elektrik kesildiğinde açık veya kapalı kalabilen elektromekanik kilit sistemine sahiptir.

15- Akü sistemi (Opsiyonel): Elektrik kesilmesi sonrasında kapı normal çalışmasını devam ettirir. Akü bataryası boşaldığında kapı hareketini durdurur. Elektrik yeniden geldiğinde boşalan batarya kendini şarj eder. Akü bataryası işlevini yitirdiğinde elektronik karttan ayrı olarak değiştirilebilir.

16- Her türlü dış kontrol elemanlarına bağlanabilme özelliğine sahiptir (Alarm, acil açılma, kart sistemi, şifre vb).

17- Boyutlar:

TEK KANAT		ÇİFT KANAT	
EN	BOY	EN	BOY
.....-1000	2150-2500		
1001-1200	2150-2500		
1201-1400	2150-2500	1201-1400	2150-2500
1401-1600	2150-2500	1401-1600	2150-2500
1601-1800	2150-2500	1601-1800	2150-2500
1801-2000	2150-2500	1801-2000	2150-2500
2001-2200	2150-2500	2001-2200	2150-2500
2201-2400	2150-2500	2201-2400	2150-2500

