



FAAC A100 COMPACT *ince mekanizma*

Yana kayar otomatik kapı mekanizması (operatörü)

Teknik veriler:

Yük taşıma kapasitesi	A100 : Tek kanat - 110 kg., çift kanat – 140 kg. 930 NSF : Tek kanat - 120 kg., çift kanat – 160 kg. 940 SM : Tek kanat - 140 kg., çift kanat – 220 kg. 940 SMD : Tek kanat - 250 kg., çift kanat – 360 kg.
Tekerlek sistemi	Takviyeli naylon taşıyıcılar üzerinde anti statik sentetik malzeme ve dişli kayış vasıtasıyla.
Taşıyıcı ana gövde (mekanizma gövdesi)	150 mm X 100 mm ekstrüzyon alüminyum (VP x 2 + 100 mm)
Açılma hızı	20 ÷ 140 cm/s (... ila ... arasında ayarlanabilir) 20 ÷ 180 cm/s (... ila ... arasında ayarlanabilir)
Kapanma hızı	20 ÷ 140 cm/s (... ila ... arasında ayarlanabilir) 20 ÷ 180 cm/s (... ila ... arasında ayarlanabilir)
Frenleme hızı	0.1 saniye
Duraklatma zamanı	0 ÷ 30 s (... ila ... arasında ayarlanabilir)
Gece modu duraklatma zamanı	0 ÷ 240 s (... ila ... arasında ayarlanabilir)
Elektriksel besleme	115/230 V ac - 50 (60) Hz
Güç tüketimi	100 W
Motor	24 V DC encoder ile
Acil durum performansı	24 V DC yedek batarya (30 dk. kesintisiz çalışma)
Kontrol paneli (Bilgisayara entegre)	E100 kontrol ünitesi, XCOM, RS232 ve Wireless güncelleme modu destekli (Yazılım güncellemesi)
Aksesuar veya ek ürün beslemesi	24 V DC, 0.5 A
Çarpmaya karşı engelleme aygıtı	Standart (Encoder ile elektronik olarak standart engelleme aracı)
Fotoselli emniyet sistemi	Standart (Hem emniyet gözleri hem kombine radara entegre olarak çalışabilir)
Konfigurasyon	Otomatik ve manüel
Konfigurasyon seçenekleri SD Keeper programlama ünitesi (Standart) SD Keeper programlama ünitesi (ekranlı) SD Keeper Light programlama ünitesi (Temel)	1. Otomatik mod (fabrika ayarları) 2. Manüel mod 3. Tek yönlü açılma 4. Çift yönlü açılma (fabrika ayarları) 5. Sürekli açık modu 6. Komutsuz kapalı mod (fabrika ayarları) 7. Tam açılma (fabrika ayarları) 8. Kısmi açılma (Kış modu) 9. Reset (fabrika ayarlarına geri dön)

Teknik şartname:

(FAAC A100 COMPACT mekanizması, metin dizimi devamında "ürün" olarak geçecektir.)

Otomasyon çalışma prensibi ve standart özellikler;

1. Ürün otomatik ve manüel olarak hareket edebilir.
2. Açılma hızı, kapanma hızı, açık kalma/duraklatma süresi tercihe bağlı olarak ayarlanabilir.
3. Ürün, eğer tek kanatlı kapı otomasyonu olarak kullanılacaksa, kanadın azami ağırlığı 110 kg. olmalı. Çift kanatlı kapı otomasyonu olarak kullanılması halinde, her kanadın ağırlığı 70'er kg. olmak üzere, toplam en fazla 140 kg. olmalıdır.
4. Elektriksel beslemesi standart 115/230 V AC – 50 (60) Hz şeklindedir. Motor elektriksel beslemesi 24 V DC ve güç tüketimi 100 W'tır.
5. Otomasyon, iç ve dışta giriş alanını kapsayacak şekilde (genelde kapı cephesinin üst orta bölgesi) yerleştirilen radarların (mikrodalga veya kızılötesi) yaklaşan bir cisim algılamalarından sonra, ilettiği elektriksel sinyal sonucu tahrik mekanizmasını ayarlara uygun olarak harekete geçirir. Ürün aynı zamanda, kontrol panelinin özellikleri dahilinde, kartlı/şifreli/biyometrik geçiş sistemlerine uygundur. Yağmur, kar ve toza karşı korumalıdır.
6. Ürünün normal çalışma seyri ısı -20°C ÷ +55°C şeklindedir.
7. Tercihe bağlı olarak, otomatik çalışma standart ayarları - 9 başlıca fonksiyon içerir (Aynı zamanda, SD Keeper programlama ünitesinden girilebilir):
 - A. Otomatik mod (Fabrika ayarları)
 - B. Manüel mod (Elle denetim – komut gerektirir)
 - C. Tek yönlü açılma (Tek yönden gelen yayaya doğru açılır – komut gerektirir)
 - D. Çift yönlü açılma (Her iki yönden gelen yayaya doğru açılır – fabrika ayarları)
 - E. Sürekli açık modu (Kapı sürekli açık pozisyonda – komut gerektirir)
 - F. Komutsuz kapalı mod (Kapı, yaya yaklaşımadan açılmaz – fabrika ayarları)
 - G. Tam açılma (Kapı kanatları tam geçiş genişliğine açılır – fabrika ayarları)
 - H. Kısmi açılma/kış modu (Enerji tasarrufunu sağlar. Kapı kanatları geçiş genişliğinin %10 ila %90'lık kısmına tekabül eden bölümü kadar açılır – komut gerektirir)
 - İ. Resetleme butonu (Kapı konfigürasyonu fabrika ayarlarına döner)

8. Elektrik kesintisi durumunda, ürünün 30 dk. kesintisiz çalışmasını sağlayacak, 24 V DC ile çalışan encoder'li yedek batarya opsiyonu mevcut. Yedek batarya kullanılmadığı takdirde, kapı makul bir kuvvetle elle açılıp-kapatılabilir.

Emniyet, güvenlik önlemleri ve engellileri koruma prensibi;

9. Avrupa yönetmelikleri gereğince;

İnsan ve doğal hayata saygı, kolay kullanılabilirlik ve toplu alanlarda azami güvenli kullanım koşulları çerçevesinde, ürünün barındırdığı başlıca özellikler:

- A. Kapı kanatlarının beklenmedik bir şekilde kapanmasını önleyen ve geçiş genişliğinin enine yatay bir şekilde ayak yüksekliği mesafesinde yan profil veya diğer direklere yerleştirilen fotoselli emniyet gözleri.
- B. Kullanım alanında, otomasyondan kaynaklanabilecek yoğun elektriksel tahrik ihtimalini önleyen gövde sistemi.
- C. Kapı kanadının açılması sırasında iç mekanda kanat yerleşim seviyesi alanında bulunan yetişkin olmayan veya herhangi bir cismi sıkıştırma ihtimalini önleyen fotoselli emniyet gözleri veya kapı cephesinin üst yan kısmına yerleştirilen fotoselli cisim algılayıcı radar.
- D. Motor ayarları, tekerlek grubu, gövde veya kontrol panelinde herhangi bir arızanın olması halinde, ürünün otomatik olarak arıza numarasını belirtmesi ve ilgili bilgiyi istatistiksel olarak dökümünü programlama ünitesi aracılığıyla göstermesi.
- E. Kanat açılma genişliği alanı içinde herhangi bir engel ile karşılaşması sonucu, ürünün otomatik olarak hata bildirmesi ve ilgili bilgiyi istatistiksel olarak dökümünü programlama ünitesi aracılığıyla göstermesi.
- F. Programlama ünitesinin kullanılmadığı takdirde, tüm kayıtlı hata bildirimlerinin E100 kontrol paneli içinde bulunan çift rakamlı dijital ekrandan göstermesi ve yetkili servisin uygun işlemleri yapmasını kolaylaştırması.
- G. Acil durumlarda, kapı kanatlarının geçiş genişliği kadar tam açılabilir FAAC Ar-Ge'sinin geliştirdiği APN (anti-panik) sistemi. Ürün otomasyon olarak hastane kapılarında kullanılması durumunda, acil çıkış veya acil açma butonu taban yüzeyinden yaklaşık 50-75 cm. arası mesafede ve kapı çalışma alanının içindeki cepheye yerleştirilir.

Bedensel engelliler ve yetişkin olmayanlara yönelik kolay kullanım koşulları çerçevesinde, ürünün barındırdığı başlıca özellikler:

- A. Ürün, otomasyon çalışma prensibi içerisinde, bedensel engelli ve yetişkin olmayanların kullanım kolaylığını hesaba katarak tasarlanmıştır.
- B. İşbu şartnamenin 9.madde G bendi 2.ci satırda belirtilen özellikler.
- C. İşbu şartnamenin 9.madde C bendinde belirtilen özellikler.

Bakım şartları ve garanti koşulları hakkında;

10. Ürün, CE belgesine ve ilgili Avrupa yönetmeliklerine uygundur. (FAAC Bologna, A100 COMPACT yana kayar kapı otomasyonu CE belgesi için EK 1'e bakınız)
11. Ürün, 2.000.000 kez kesintisiz açılıp-kapanma süresi garantilidir. (Uluslar arası sertifikasyonda tanınan ve motor ve otomasyon deneyler laboratuvarı Alman Nemko tasdikli sertifika detayları için EK 2'e bakınız)
12. Ürünün garanti süresi, fabrika imalat hatalarına karşı 2 yıldır. FAAC Türkiye yana kayar otomatik kapılar tekil distribütörlük anlaşması gereği, RSA Kapı Sistemleri, tüm yana kayar kapı aksesuar ve yedek parça bulundurma süresini 10 yıl olarak taahhüt eder ve garanti altına alır.
13. Ürün montaj ve bakım hizmetleri detayları, satış sözleşmesi öncesi aşamasında belirlenir. RSA bakım hizmetleri sözleşmesinin karşılıklı olarak imzalanmasından sonra, ürün – 6 ve 12 aylık sürede bir RSA Kapı Sistemleri yetkili servisi bakım hizmetlerine tabii tutulur.
14. Ürünün profesyonel bakımını sadece RSA Kapı Sistemleri yetkilileri veya RSA Kapı Sistemleri'nin yetkili kıldığı taraflar yapabilir. RSA Kapı Sistemleri onaylı bir bakım prosedürü haricinde, herhangi bir arıza veya söz edilen arızanın devamında çıkabilecek sorunlardan RSA Kapı Sistemleri veya FAAC GROUP sorumlu değildir.
15. RSA Kapı Sistemleri, T.C Sanayi Bakanlığı ve Türk Standartları Enstitüsü (TSE) kurumlarınca otomatik yana kayar kapıların bakımını ve satış sonrası hizmetleri gerçekleştirmesini standartlar dahilinde olduğunu onaylamıştır. Her iki kurumun sağladığı Hizmet Yeterlilik Belgeleri için EK 3'e bakınız.
16. RSA Kapı Sistemleri, otomatik kapı sistemleri – yükleme sistemleri – geçit kontrol sistemleri – otomatik bariyer üretim ve ilgili konuda satış sonrası hizmetler kapsamında ISO 9001 şartlarına uygun bir kalite yönetim sistemine sahiptir. UKS onaylı ISO 9001:2008 belgesi için EK 4'e bakınız.
17. Ürünle ilgili satış sonrası sürecinde bir sorun olduğu takdirde, son kullanıcı, EK 5'te belirtilen irtibat adreslerine telefon, faks veya e-mail yoluyla irtibata geçerek, bakım veya keşif talebini bildirebilir.
18. Ürünün kolay kullanımını sağlamak için her otomasyonla birlikte, Türkçe/İngilizce/İtalyanca/Almanca/Rusça/Fransızca seçenekli olmak üzere 1'er tane "Kolay Bağlantı Kurulumu" el kitapçığı ve CD'si son kullanıcıya verilecektir. Bunun dışında, eğer ürünün kurulduğu yerin ilgili konulardaki personeline kısaca teknik eğitim talep ediliyorsa, RSA Kapı Sistemleri adına bir yetkili süpervizörlük hizmetleri muhtelif şartlara bağlı olarak sunacaktır.

Harici donanımlar.

19. FAAC GROUP, Bologna/İtalya menşeli;

Donanımlar:

Programlama üniteleri (SD Keeper, SD Keeper (ekranlı), SDK Light)

Elektromekanik kilit

AA tipi Ni-Mh yedek batarya

Elektromekanik kilit

Yazılımlar:

FAAC Spa E100 program

FAAC Spa E120 program

FAAC Spa E124 program

20. Muhtelif donanımlar ve tavsiye edilen yan ürünler;

Radarlarda:

A. **Mikrodalga radarlar** (sensörler) – cisim algılaması sonrası sinyal iletebilen **dairesel kapsama alanlı** aygıtlar.

Bircher Reglomat "Easy Motion" (Switzerland)

Bircher Reglomat "Mercury" (Switzerland)

Bircher Reglomat "Jupiter" (Switzerland) (Kombine radar, emniyet fotoseli gerektirmez)

BEA "Activ8" (Belgium)

BEA "Seagle 1" (Belgium)

BEA "Seagle 2" (Belgium) (Kombine radar, emniyet fotoseli gerektirmez)

Hotron "HP50" (Japan/Ireland)

B. **Kızılötesi radarlar** (sensörler) – cisim algılaması sonrası sinyal iletebilen **dikdörtgen kapsama alanlı** aygıtlar.

Hotron "HR94D" (Japan/Ireland) (Kombine radar, emniyet fotoseli gerektirmez)

Hotron "HR100-2" (Japan/Ireland) (Kombine radar, emniyet fotoseli gerektirmez)

Entegre geçiş sistemleri:

A. *Şifreli geçiş sistemleri*

B. *Kartlı geçiş sistemleri*

C. *Biyometrik geçiş sistemleri*

FAAC A100 COMPACT ürünün üstün özellikleri ve diğer markalara göre avantajları:

21. Ürün, otomasyon olarak gövde genişliği **100 mm**'dir. Dolayısıyla yana kayar kapılarda, Dünya'nın en ince mekanizmasıdır. Mimari olarak en ayrıntılı ortamlara uyum sağlar. Fiyat olarak son kullanıcı açısından – mükemmele yakın bir seviyededir. FAAC - "B" sınıfı fiyatına, "A" sınıfı kalite.
22. Motor **Dünkermotoren**, Almanya menşelidir ve ince ebatlıdır. Tekerlek grubu, tahrik üniteleri ve rayları sayesinde **2.000.000 kez kesintisiz açılıp-kapanma garantisi** vardır. (Bkz. 12.madde)
23. Gövde malzemesi, motor gücü ve performansı sayesinde **sistem oldukça sessizdir**.
24. SD-Keeper görüntülü programlama ünitesi sayesinde, **tüm konfigürasyonları günlük/haftalık/aylık/yıllık şeklinde programlayabilme özelliği ve performans girdi ve özetlerini istatistiksel olarak ekrandan aktarabilme** olanağı. (Ayrıca bkz. 9.madde 1.ci mısra D bendi)
25. FAAC, ürün tasarımında enerji tasarruf kriterlerini dikkate almıştır. Ürün, ince mekanizma olarak, diğer ağır performans modellerine göre daha az elektrik gücü tüketir. (Ayrıca bkz. 7.madde H bendi)
26. Ürün gövdesi, ekstrüzyon anodize alüminyum malzemesindedir ve ayrıca yatay ve dikey olarak montaj ve sabitleme delikleri mevcuttur.
27. Tekerlerin ilerlediği raylar alüminyum alaşımı özel malzemesindedir ve bu nedenle pas, toz veya beklenmeyen parçacıkların yürütme alanına kaçmasını engeller ve uzun yıllar sorunsuz kullanımı sağlar.
28. Bakımını kolaylaştırmak adına, özel dizayn sayesinde kapak profili gövdeye sıkıştırılabilir.
29. Kapak profilinin beklenmedik bir şekilde gövdeden ayrılmasını engellemek adına FAAC patentli "Paraşüt" sistemi mevcuttur. "Paraşüt" sistemi, gövdenin her iki tarafında kapakla birleşmesini sağlayan sert lastik malzemesi sayesinde.
30. Tekerlek grubu dahilindeki taşıma tekerleri, polyamid malzemesindedir ve yükseklği +-7.5mm arasında ayarlanabilir.
31. Yürütme kayışları "açık" tipindedir ve daha iyi denetim adına merkezi bölgesinde fiziksel duraklatma/sabitleme eklentileri mevcuttur.

32. Profil yan kapakları sayesinde, gövde ve kapak sorunsuz bir şekilde sabitlenir ve profil sabitleme vidaları M6'lıktır.
33. Elektromekanik kilit, mekanizmanın her iki tarafına yerleştirilebilir.
34. Gövde içinde elektriksel kabloların yürütme alanına karışmasını engellemek adına, sabitleme eklentileri mevcuttur.
35. Temizlik ve uzun ömür için, mekanizmanın kenarında temizlik fırçası tüm yürütme tekerlerini kinetik olarak temizler.
36. Ürünün denetimi, yeni nesil E100 kontrol paneli sayesinde gerçekleşir.

<Bilgi>

E100 kontrol paneli, entegre Ni-Mh kartlar ve klemenseler, tek merkezden denetim olanağı (fotosel, acil1/2, alarm sistemleri vs.) ve bilgisayara entegre olma özelliği (32 bit'lik mikroişlemci ve daha birçok özellikleri sayesinde – yeni nesil kontrol paneli olarak bilinir.

Yazılım güncellemesi için Windows XP (32 bit) işletim sistemi uyumlu RS232 ve USB hub protokol girişleri ve kablosuz ağ için Xcom giriş noktası mevcut.

Fotosel girişi için ayrıca jak kullanmanız gerekmez. Tüm harici donanımlar tek merkezden beslenir ve denetlenir.