# YENİ ÜRÜNLER BROŞÜRÜ

**Cilt 5**

Kablosuz Haberleşme Sistemi
**EX600-W** ..... s.01

Durdurucu Silindir
**RSQ** ..... s.03

Kilitli Silindir
**MWB** ..... s.04

Pnömatik Kenetleme (Klemp) Silindiri
**CKZ3T-X2734/X2568□** ..... s.05

Vantuz
**ZP3P** ..... s.06

Çok Eksenli Step Motor Sürücüsü
**JXC73/83/92/93** ..... s.07

Güneydoğu Asya'da Kullanım için Soğutmalı Hava Kurutucusu
**IDFC□** ..... s.08

Ana hat filtresi
**AFF/AM/AMD** ..... s.09

3 Ekranlı
Dijital Hassas Basınç Sensörü
**ZSE20□(F)/ISE20□** ..... s.10

3 Ekranlı
Dijital Hassas Basınç Sensörü
**ISE7□/7□G** ..... s.11

3 Renkli Dijital Boşluk Ölçer
**ISA3** ..... s.12

3 Renkli
Büyük Akış için Dijital Debimetre
**PF3A7□H** ..... s.13

Düşük Partikül Oluşumu
2 Fonksiyonlu Ekranlı Dijital Debimetre
**PFM7/PFMB7-X300** ..... s.14

3 Renkli
Elektromanyetik Dijital Debimetre
**LFE□** ..... s.15

3 Ekranlı Dijital Akış Monitörü
**PFG300** ..... s.16

Ayrık Kontrol Üniteli Bar Tipi İyonizer
**IZT40/41/42** ..... s.17

Nozül Tipi İyonizer
**IZN10E** ..... s.19

Peltier Tipi Soğutucu
Termo-kon / Raf tipi
**HECR** ..... s.20

Kompozit Manifold ..... s.21


SMC

P-E17-20

# Kablosuz Seri Haberleşme Sistemi

## *EX600-W Serisi*

# Kaynak yapılan ortamlarda dahi kullanılabilir

### ■ Gürültü direnci

2,4 GHz ISM frekans bandını kullanır
Frekans atlama: Her 5 ms

### ■ Yüksek hızlı bağlantı

Güç verildiği andan itibaren iletişimin başlama süresi : **Min. 250 ms**[*1]

*1 Kablosuz bağımlı ünite için

### ■ Haberleşme hızı

Tepki süresi: **5 ms**

### ■ Haberleşme kablosu gerekmez

Alandan, kablolama kaynaklı işçilik ve maliyetten kazanç sağlanır. Bağlantı kopma riski minimize edilir.

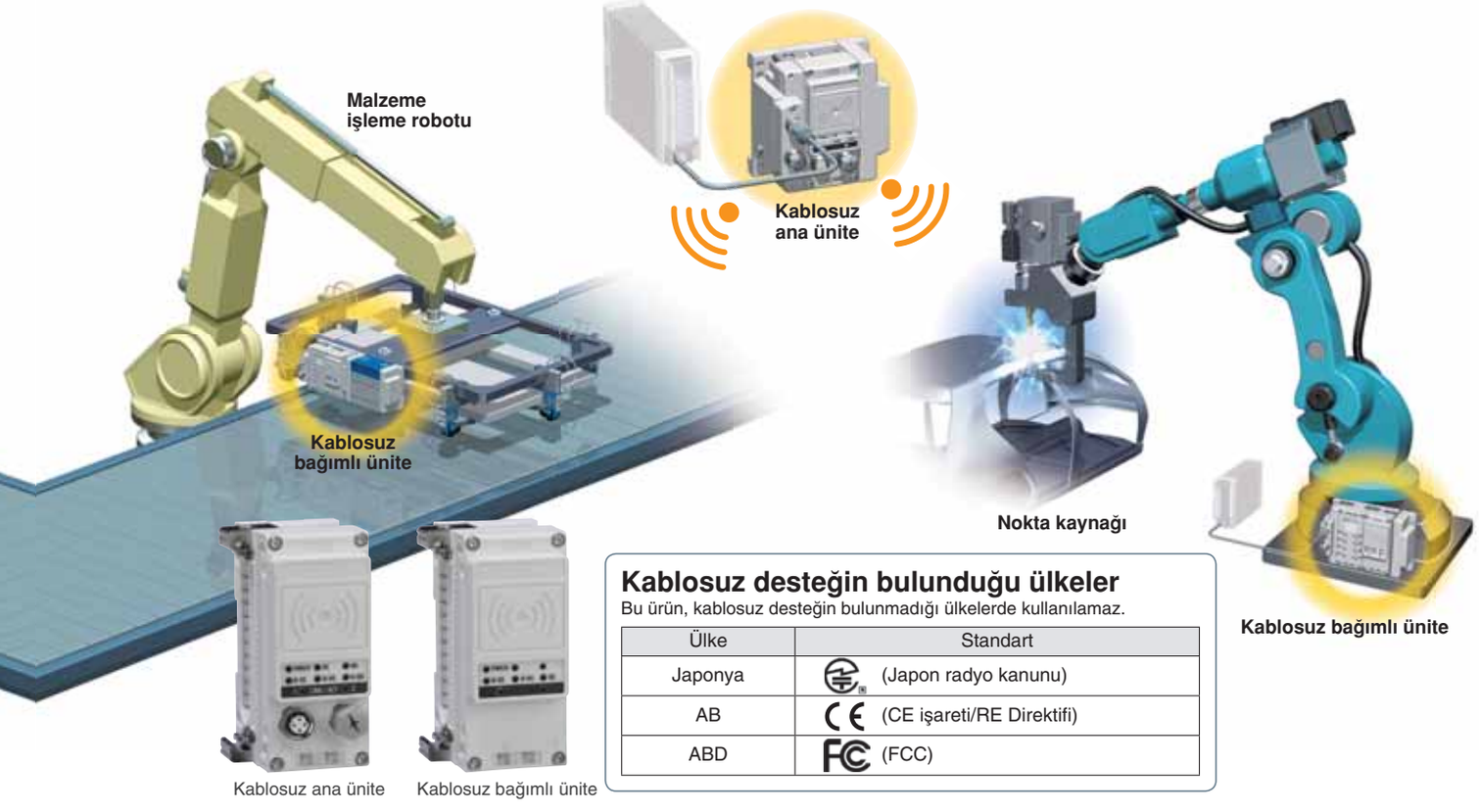
### ■ Giriş / Çıkış

Maks. 1280 giriş/1280 çıkış
127 bağımlı üniteye kadar bağlantı yapılır ve kontrol edilir.

### ■ Uyumlu protokol

EtherNet/IP™

PROFINET®






Kablosuz ana ünite Kablosuz bağımlı ünite

### Kablosuz desteğin bulunduğu ülkeler

Bu ürün, kablosuz desteğin bulunmadığı ülkelerde kullanılamaz.

| Ülke | Standart |
|---|---|
| Japonya | (Japon radyo kanunu) |
| AB | (CE işareti/RE Direktifi) |
| ABD | (FCC) |

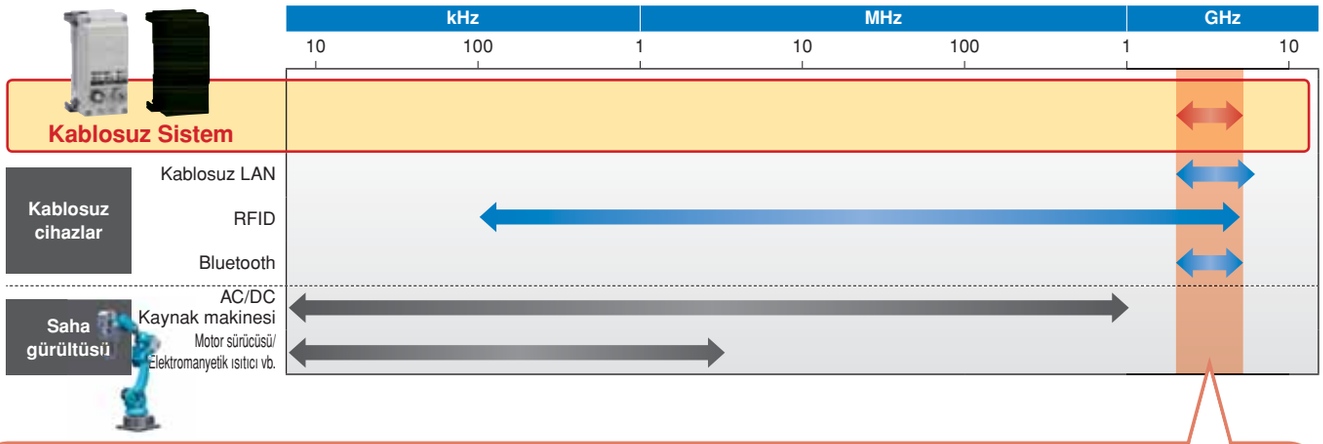
Ticari marka
EtherNet/IP, ODVA'nın ticari markasıdır.

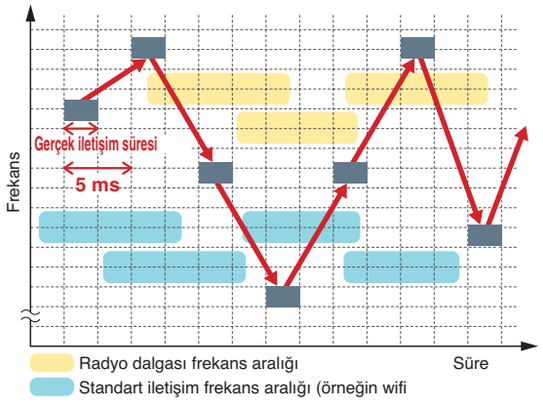
Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.



SMC

# 2,4 GHz ISM frekans bandını kullanır



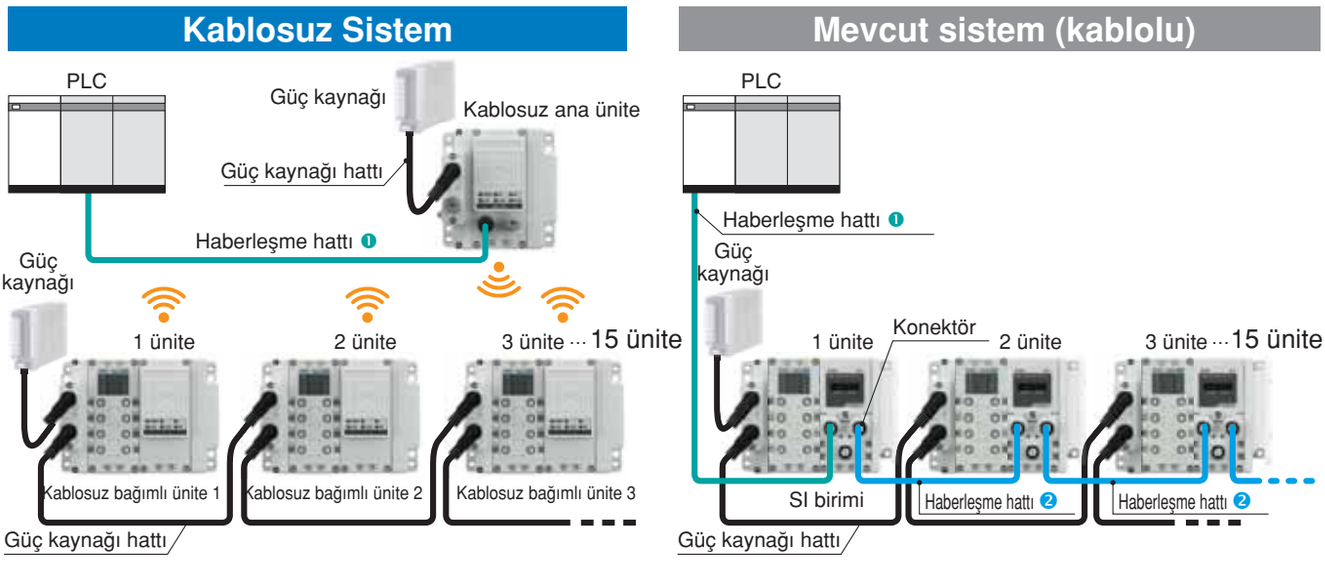

## Frekans atlama: Her 5 ms

Kararlı bir kablosuz ortam, parazitten etkilenmeyen orijinal bir protokol kullanılarak oluşturulur. Diğer kablosuz ekipmanlardan kaynaklanan parazit engellenir.

### Frekans Atlama

İletişim teknolojisi, diğer kablosuz ekipmanlardan kaynaklanan paraziti önlemek için hızlı bir şekilde frekans değiştirir (atlama). Wi-Fi ve diğer kablosuz iletişimlerin frekansı aynı anda mevcut olduğunda veya radyo dalga paraziti varsa iletişim için diğer frekanslar kullanılır.

# Kablolama maliyeti ve kurulum süresi azaltılabilir.




| SI birimi: 15 ünite bağlandığında karşılaştırma | Haberleşme cihazlarının sayısı | Haberleşme hattı | | Haberleşme konektörleri gerekir |
|---|---|---|---|---|
| | | ❶ | ❷ | |
| Kablosuz sistem | Kablosuz ana ünite: 1 ünite<br>Kablosuz bağımlı ünite: 15 ünite | 1 hat<br>(Bir uçta konektör) | — | 1 nokta |
| Mevcut sistem (Kablolu) | SI birimi: 15 ünite | 1 hat<br>(Bir uçta konektör) | 14 hat<br>(Her iki uçta konektör) | 29 nokta |

# Durdurucu Silindir

RoHS

## ø16, ø20, ø32, ø40, ø50

## *RSQ* Serisi

Ek opsiyonlar arasında artık dişi mil uçlu "**yuvarlak bar tipi**" ve "**pah kırılmış tip**" seçenekleri de mevcuttur.

8 tip ➡ **10 tip**

### Yeni gövde 4 yüzey üzerinde otomatik anahtar montajı sağlar.

**Montaj braketlerine gerek yoktur.**

**Kompakt otomatik anahtarlar monte edilebilir.**

**Elektronik (solid) kontak tip otomatik anahtar D-M9□**

**Reed (kuru) kontak tip otomatik anahtar D-A9□**

**Manyetik alana dayanıklı otomatik anahtar D-P3DWA**

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

# Kilitli Silindir

RoHS

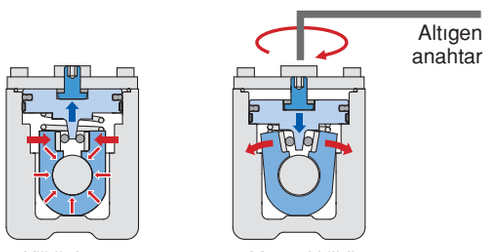
## ø32, ø40, ø50, ø63, ø80, ø100

## *MWB* Serisi

- ø80 ve ø100 silindir çapı ebatları eklenmiştir.
- 80 ve 100 boyutlu kilit üniteleri eklenmiştir. (Uygulanabilir mil çapı: ø25, ø30)

## Kilit, bir altıgen anahtarla manuel olarak çözülebilir.

### Ekipman üzerine kolayca bağlanabilir



### ■ Gelişmiş bakım kolaylığı için ayrılabilir yapı

Kilit ünitesi ve silindir ayrılabilir durumdadır.
Bu sayede bakım daha kolay yapılır.

### ■ Tutma kuvveti %15 oranında artırılmıştır

(MNB, ø50: 1370 N **MWB: 1570 N**)

### ■ Toplam uzunluk maks. 18 mm azaltılmıştır.

(MNB, ø80, 100 mm strok ile karşılaştırıldığında)

### ■ Yüksek durdurma hassasiyeti ±1 mm sınırları dahilinde

(ø50 ve 30 kg yük ile)

## Kilit ünitesi

### Gerektiği takdirde bir güvenlik mekanizması tasarlanabilir.

**Bu mekanizma çok sayıda aktüatör modeliyle birleştirilebilir.**

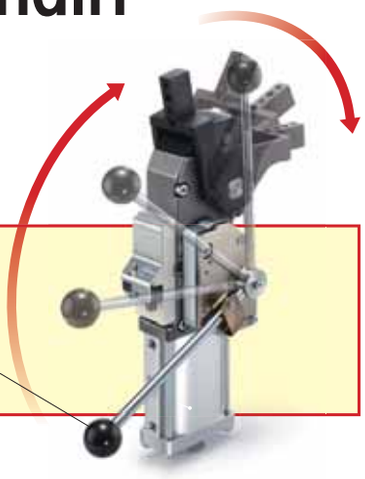
- İş parçasının düşmesini önler
- Hava beslemesi kesildiğinde dahi iş parçası konumunu korur

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

# Pnömatik Kenetleme (Klemp) Silindiri

## ø50, ø63

## *CKZ3T-X2734* (Temel Tip)
## *-X2568*□ ( Manuel kollu tip)



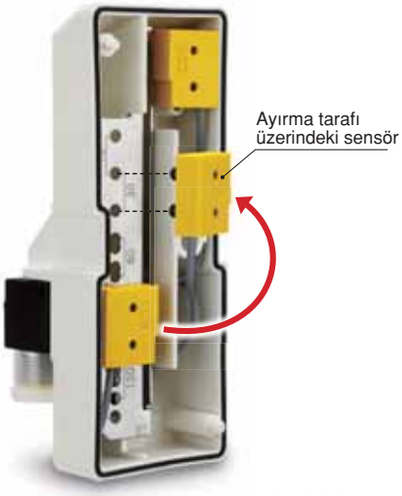

**•Manuel çevirmeli kola sahip model mevcuttur.**
**İş parçasının manuel olarak ayarlandığı prosesler için**

## ■ Basit sensör ayarı çalışma saatlerini önemli ölçüde azaltır. Kol açılma açısı değiştirilirken sensör kolaylıkla ayarlanabilir.

**CKZ3T**

Konumu değiştirmek için cıvataları çıkarın

**CKZ3T-X2734**




Tek dokunuşla sensör konumunu değiştirin

## ■ Metal sensör kaset kapağı ile

•Sensör kasetini beklenmeyen darbelerden korur

## ■ Ağırlık %39'a kadar azaltılmıştır

•Ağırlığı büyük ölçüde azaltılmış alüminyum gövde
•Robotik uygulamalar için uygundur

| Silindir çapı | CKZT ⇨**CKZ3T-X2734** | Azalma oranı |
|---|---|---|
| **50** | 5,0 kg ⇨ **3,1 kg** | %38 azalma |
| **63** | 7,1 kg ⇨ **4,3 kg** | %39 azalma |

* Kol açma açısı: 90°

## ■ Yüksek kenetleme kuvveti 4000 N

(ø63, Kol uzunluğu: 100 mm, 0,5 MPa basınç)

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

# Vantuz

## ø20, ø25, ø35, ø50
## *ZP3P Serisi*

RoHS

# Vakumlama sonucu iş parçası şeklinin kolaylıkla değiştiği film paketleme uygulamaları için uygundur.

### ■ FDA (ABD Gıda ve İlaç Kurumu) gerekliliklerine uygun silikon kauçuk, 21CFR§177.2600 elüsyon testi kullanılmıştır.

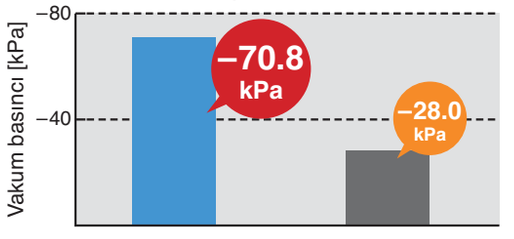
### ■ Mavi renkli vantuz

Kirlenme denetimi sırasında vantuz rengi sayesinde kolaylıkla ayırt edilebilir.

### ■ Azaltılmış sızıntı

İnce dudak yapısı sayesinde tutulan iş parçasının şeklini alır. İnce film parçalar için çok daha iyi sızdırmazlık performansı sağlar.

**Film vakumlaması sırasında vakum basınçlarının karsılastırması**



Film ambalajı için vantuz uygulaması

Düz tip vantuz/ Destekli düz tip vantuz

### ■ İnce iş parçalarında (film, vinil vb.) vakumlama sırasında oluşan kırışıklıkların azaltılması

## Çeşitler

| Şekil | | Vantuz Çapı | | | | Vakum Girişi/Montajı | Yay Stroku |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | ø20 | ø25 | ø35 | ø50 | | |
| Vantuz Ünitesi | | | | | | — | — |
| Bağlantı Aparatlı | Erkek vida dişi | | | | | M5 x 0,8, M12 x 1,75 G1/8, G1/4, G3/8 | — |
| Bağlantı Aparatlı | Dişi vida dişi | | | | | M5 x 0,8 M8 x 1,25 | — |
| Tamponlu | Dişi vida dişi | | | | | Vakum girişi: M5 x 0,8, Rc1/8 Montaj: M10 x 1, M14 x 1 | 10 mm/20 mm |

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

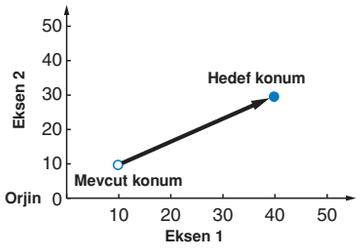
# Çok Eksenli Step Motor Sürücüsü
## *JXC73/83/92/93 Serisi*

CE RoHS

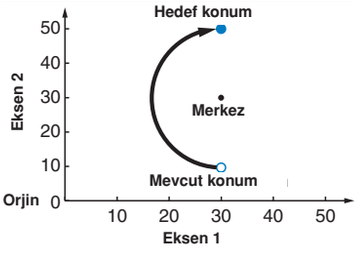
**•3 eksen için JXC92 serisi eklenmiştir.**

- **Hız kontrolü** *1
  **(3 Eksen: JXC92  4 Eksen: JXC73/83/93)**
- **Doğrusal/dairesel interpolasyon**

**Doğrusal interpolasyon**




**Dairesel interpolasyon**



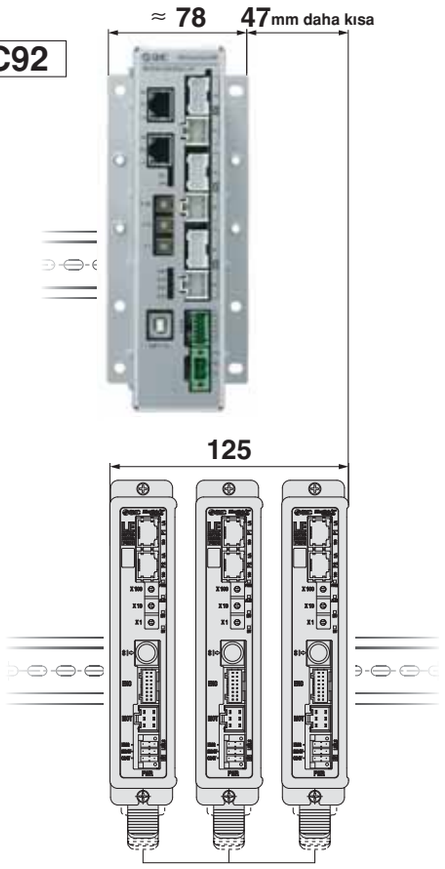

- **Konumlandırma/itme işlemi**
- **Step data girişi**
  **(Maks. 2048 nokta)**
- **Yerden tasarruf, daha az kablo tesisati**
- **Mutlak / göreli konum koordinat talimatları**

*1 Bu, bir dış kuvvet nedeniyle ana eksen hızı düştüğünde ve bağımlı eksen ile bir hız farkı meydana geldiğinde bağımlı eksenin hızını kontrol eder. Bu kontrol, ana eksen ve bağımlı eksen konumunu senkronize etmeye yönelik değildir.

## 3 Eksenli *JXC92 Serisi için*

**•EtherNet/IP® Tip**
**•Genişlik: Yaklaşık %38 azalma**

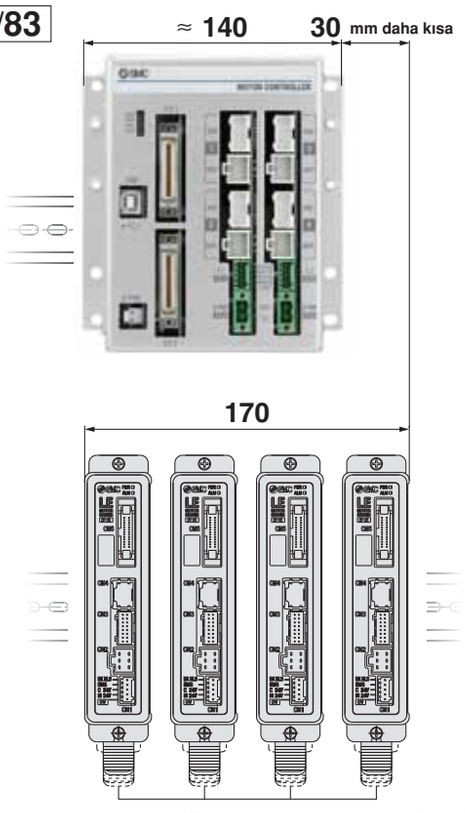
**JXC92**




## 4 Eksen için *JXC73/83/93 Serisi*

**•Parallel Giriş / Çıkış**
**EtherNet/IP® Tipi**
**•Genişlik:**
**Yaklaşık %18 azalma**

**JXC73/83**




* LE□ için, 25 veya daha büyük bir boyut

**Ticari marka**
EtherNet/IP™, ODVA'nın ticari markasıdır.

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

# Soğutmalı Hava Kurutucusu

## Güneydoğu Asya'da Kullanım için

## *IDFC□ Serisi*

# Tropik bölgelerin yüksek sıcaklıklı ortamları için uygundur

### ■ Yüksek sıcaklıklı ortamlarda kullanılabilir

**Çevre sıcaklığı : Maks. 45°C**
**Giriş havası sıcaklığı : Maks. 65°C**
**Çiğlenme noktası aralığı :3°C ila 20°C**

### ■ Hava akış kapasitesi * IDFC90-23, 10°C'lik çiğlenme noktası

**9,2 m³/dak(mevcut modele göre %52 artış)**

### ■ Güç kaynağı voltajı

**Tek fazlı 230 VAC (50 Hz)**

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

# Ana Hat Filtresi
## *AFF/AM/AMD Serisi*

**Basınçlı Hava Saflık Sınıfı** **ISO 8573**

## Ana Hat Filtresi *AFF Serisi*
1 µm — Su damlacığı giderme

## Sis Ayırıcı *AM Serisi*
0,1 µm — Yağ sisi ayırma ve çıkarma

## Mikro Sis Ayırıcı *AMD Serisi*
0,01 µm — Yağ sisi ayırma ve çıkarma

### ■ Akış Kapasitesi
%20 artış

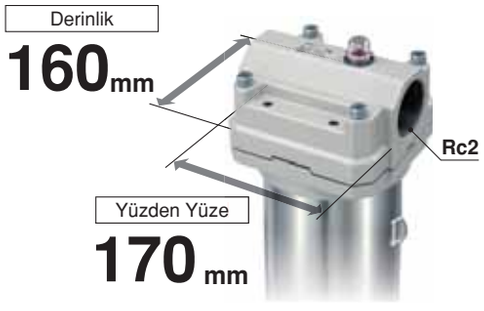
**14,5**[*1] **m³/dak (ANR)**

### ■ Basınç Düşüşü
%60 azalma

**5 kPa veya daha az** (**AMD** için)

### ■ Ağırlık
%52 azalma

**5,0**[*1] **kg**



### ■ Gelişmiş Nominal Filtrasyon Derecesi

**AFF** **1** µm (Mevcut model: 3 µm)

**AM** **0,1** µm (Mevcut model: 0,3 µm)

∗1 **AFF/AM/AMD90 için**

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

3 ekranlı gösterim

# Yüksek Hassasiyetli Dijital Basınç Sensörü

## *ZSE20□(F)/ISE20□ Serisi*

**Yeni Çeşitler Eklendi**
**ZSE20A(F)/ISE20A Serisi ZSE20B(F)/ISE20B Serisi**
**ZSE20C(F)/ISE20C(H) Serisi**

IO-Link
Uyumlu tip 20B serisine eklenmiştir.

## Ölçülen değeri kontrol ederken ayarları değiştirmek mümkündür.

### Ayarların Görüntülenmesi

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Ayar değeri (Eşik değeri) | P_1 | Tepe değer | H_H | Histerizis değeri | H_1 |
| Taban değer | H_Lo | Gecikme süresi | dt1 | | |

**Tepki süresi** **1,5 ms**[*1] **veya daha az**

**Mevcut tüketim** **25 mA**[*2] **veya daha az**

∗1 1,5 ms veya daha az, 20 ms, 100 ms, 500 ms, 1000 ms, 2000 ms veya 5000 ms arasında seçim yapın.

∗2 Güç tasarrufu modunda yaklaşık %60 tasarruf sağlanmıştır (20 serisi için)

## 20A, 20B ve 20C serileri ürün yelpazesine eklenmiştir.

| Uygulanabilir akışkan | Seri | Çıkış tipi | Muhafaza | Kopyalama işlevi | Boru bağlantısı: M5 dişi vida dişi | Boru bağlantısı: 1/8 (R, NPT) | Boru bağlantısı: 1/4 (R, NPT, G) (URJ[*1]/TSJ[*2]) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Hava | ZSE20(F)/ ISE20 | 1 çıkış | IP40 | — | • | • | — |
| Hava | ZSE20A(F)/ ISE20A | 2 çıkış Analog çıkış (Voltaj/Akım) | IP40 | • | • | • | — |
| Hava | ZSE20B(F)/ ISE20B | 2 çıkış Analog çıkış (Voltaj/Akım) | IP65 | • | • | • | — |
| Genel akışkanlar | ZSE20C(F)/ ISE20C(H) | 2 çıkış Analog çıkış (Voltaj/Akım) | IP65 | • | •[*3] | • (Yalnızca Rc vida dişi) | • |

∗1 Ön conta rakoru ∗2 Sıkıştırma rakoru ∗3 1/4 (R, NPT, G) M5 dişi vida dişi ile

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

**3 ekranlı gösterim**

# Yüksek hassasiyetli dijital basınç sensörü

## *ISE7□/7□G Serisi*

RoHS IP67

**Hava**

**1,0** ISE70 **MPa/ 1,6** ISE71 **MPa**

**Genel akışkanlar**

**1,0** ISE70G **MPa/ 2,0** ISE75G **MPa**

**5,0** ISE76G **MPa/ 10** ISE77G **MPa**

**IO-Link**

## Ölçülen değeri kontrol ederken ayarları değiştirmek mümkündür.

**Ana ekran**

Ölçülen değer (Mevcut basınç değeri)

**Alt ekran**

Etiket (Gösterge öğesi), Ayar değeri (Eşik değeri)

Ayarların Görüntülenmesi

| | |
|---|---|
| Ayar değeri (Eşik değeri) | P_1 |
| Histerizis değeri | H_1 |
| Tepe değer | H_H1 |
| Taban değer | H_Lo |

## ■ Açılı ekran

Farklı montaj açılarından kolaylıkla görülebilir

## ■ Döner ekran

Kurulumdan sonra ekran 336 derece döndürülür.

## ■ 3 ayar modu

- **3 kademeli ayar modu**
- **Basit ayar modu**
- **Fonksiyon seçimi (ayrıntılı ayar) modu**

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

3 renkli ekran

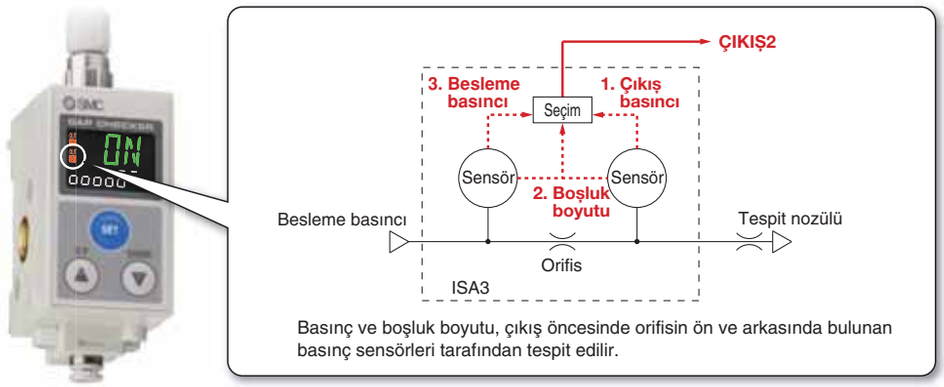
# Dijital Boşluk Ölçer

CE RoHS

## *ISA3 Serisi*

•2 çıkışlı tip (2 farklı output) eklenmiştir

## ■ 1. Çıkış basıncı, 2. Boşluk boyutu veya 3. Besleme basıncı ÇIKIŞ2 için seçilebilir.




Basınç ve boşluk boyutu, çıkış öncesinde orifisin ön ve arkasında bulunan basınç sensörleri tarafından tespit edilir.

### 1. Çıkış basıncının izlenmesi

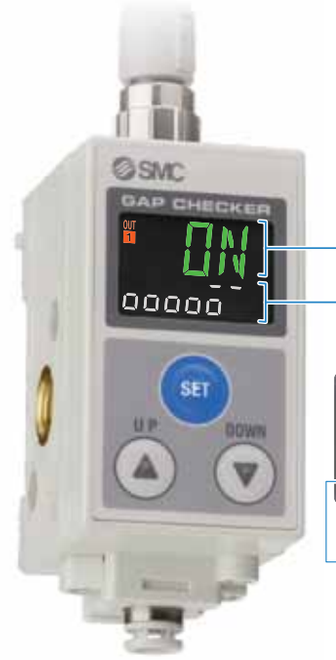
· İş parçası yerleştirilmediğinde, ÇIKIŞ2 nozül tıkanma basıncını tespit edebilir.
· 2 farklı şekilde iş parçasını ayırt edebilir
İş parçasının oturup oturmadığını ve hatalı iş parçalarını ÇIKIŞ2 sayesinde tespit edebilir.

### 2. Boşluk boyutunun izlenmesi

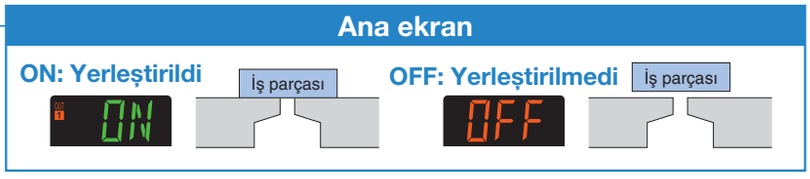
2 farklı şekilde iş parçasını ayırt edebilir
İş parçasının oturup oturmadığını ve hatalı iş parçalarını boşluk boyutu sayesinde tespit edebilir.

### 3. Besleme basıncının izlenmesi

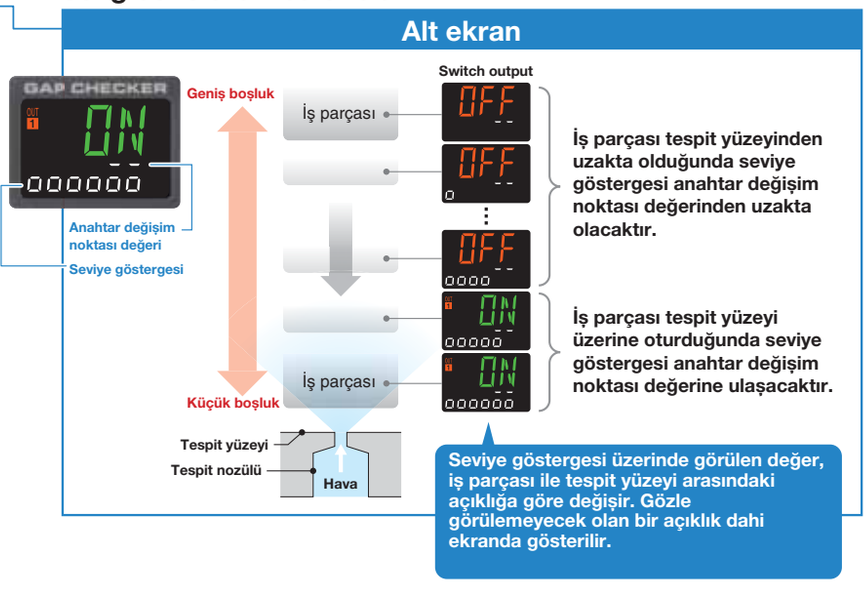
ÇIKIŞ2 vasıtasıyla uygulanan basınç aralığının tespiti




**İş parçasının yerleştirilip yerleştirilmedigini bir bakışta kontrol edin!**




**Tespit yüzeyi ile iş parçası arasındaki açıklık mesafesi sezgisel olarak bulunabilir!**




F type Nominal mesafe aralığı 0.01 - 0.03 mm (Gösterilebilen/ayarlanabilen aralık: 0 - 60)

G type Nominal mesafe aralığı 0.02 - 0.15 mm (Gösterilebilen/ayarlanabilen aralık: 10 - 300)

H type Nominal mesafe aralığı 0.05 - 0.30 mm (Gösterilebilen/ayarlanabilen aralık: 30 - 500)

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

3 renkli gösterim

CE RoHS IP67

# Yüksek Debi İçin Dijital Debimetre

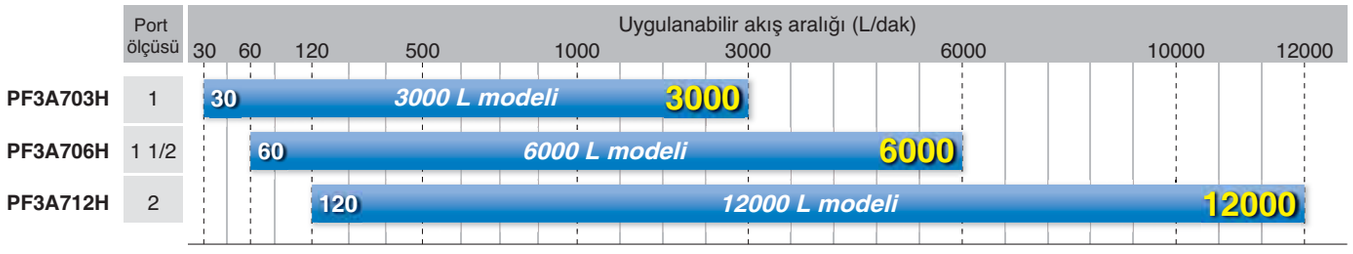
## *PF3A7□H Serisi*

**•Dijital akış monitörü PFG300 serisi eklenmiştir.**

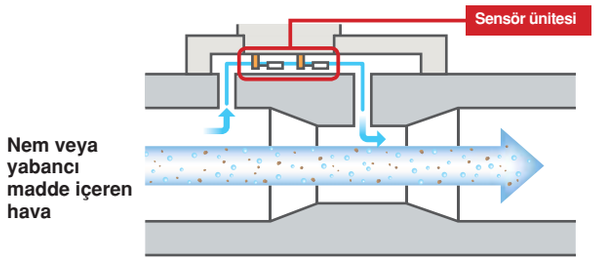
### ■ Akış aralığı: Maks. 12000 L/dak

### ■ Akış oranı*1 100:1 Tek bir ürünle geniş aralıkta akış ölçümü

*1 Akış oranı 20'dir : Mevcut model için 1'dir (PF2A7□ H/yüksek akış tipi).




### ■ Geliştirilmiş drenaj ve yabancı madde direnci




Bypass yapısı, sensör ile temas halindeki nemli hava veya yabancı maddeyi azaltır; hassasiyet bozulmasını ve sensör hasarını azaltır.

### ■ Basınç kaybı: %75 azalma*1 (20 kPa / 5 kPa)

*1 Mevcut model ile karşılaştırılmıştır (PF2A7 □ H/Yüksek akış tipi).

### ■ Boydan boya açık yapı

**Azaltılmış basınç kaybı**
**Bakım gerektirmeyen akışkan geçiş yolu**

3 ekranlı gösterim

**Dijital akış monitörü**

Uzak hatlardaki akışı izlemeye olanak tanır

**PFG300 serisi**

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

# Düşük Partikül Üretimi

# 2 Renk Ekranlı Dijital Debimetre

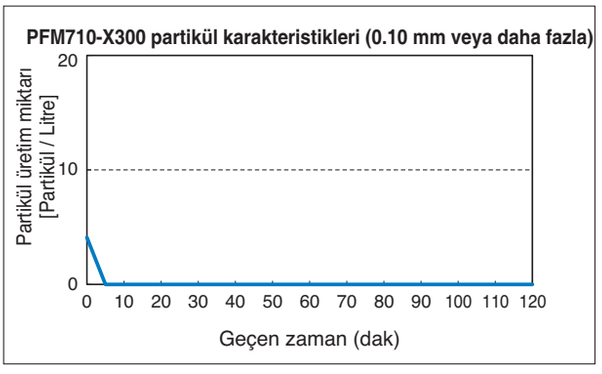
## *PFM7/PFMB7-X300*

0,2 ila 10 L/dak **PFM710-X300**
0,5 ila 25 L/dak **PFM725-X300**
1 ila 50 L/dak **PFM750-X300**

2 ila 100 L/dak **PFM711-X300**

2 ila 200 L/dak **PFMB7201-X300**

## ■ Partikül Oluşumu Karakteristikleri (Referans Veri)




### ■ Teknik Özellikler

| | |
|---|---|
| **Ultrasonik temizlik** | Akışkan ile temas halindeki metal parçalar: Rakor, Orifis, Mesh filtre |
| **Yağ giderme işlemi** | Gövde, O-ring |
| **Hava üfleme** | Üflemedeki hava geçişi *1 |
| **Temiz paketleme** | Antistatik torba (Çift paketli) |

* 1 10000 Sınıfı temiz oda içinde 100 Sınıfı hava

## ■ Sıvı ile Temas Halindeki Parçaların Metal Malzemesi: Paslanmaz Çelik 304

**<Uygulama Örneği>**
Temiz oda ortamlarında temiz hava üflemesi için akış kontrolü

*Ürün üfleme için kullanıldığında, iş parçasının etraftan gelen havayla hasar görmesini önlemek için dikkatli olun.

| Model | Uygulanabilir akışkan | Tespit metodu | En küçük ayarlanabilir artım | Port ölçüsü (Rc) | Debi aralığı L/dak | Ters gösterim modu |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 0.2 0.5 1 2 5 10 50 100 200 | |
| **PFM710-X300** | Kuru hava $N_2$ Argon $CO_2$ | Thermal tip (MEMS) | 0.01 L / dak | 1/8 | 0.2 — 10 | Yok |
| **PFM725/750/711-X300** | | | 0.1 L / dak | 1/8 | 0.5 — 25 | |
| | | | | 1/8 | 1 — 50 | |
| | | | | 1/4 | 2 — 100 | |
| **PFMB7201-X300** | Kuru hava $N_2$ | Thermal tip (MEMS) Bypass akış tipi | 1 L / dak | 1/4 | 2 — 200 | |

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

3 Renkli Ekran

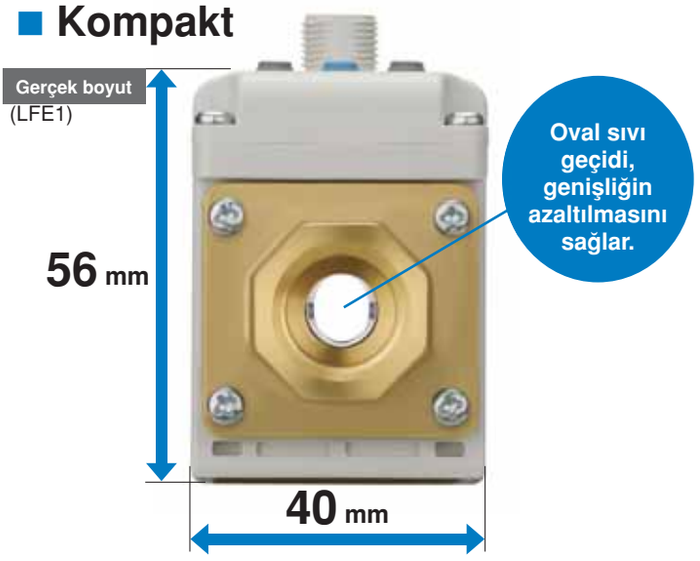
# Elektromanyetik Dijital Debimetre

## *LFE□ Serisi*

CE RoHS IP65

- **Borulama için bağlantı parçalarına paslanmaz çelik 304 eklenmiştir.**
- **Fonksiyonlar (yakınlık ayarı ve sıfırlama ayarı) eklenmiştir.**

## ■ Kompakt

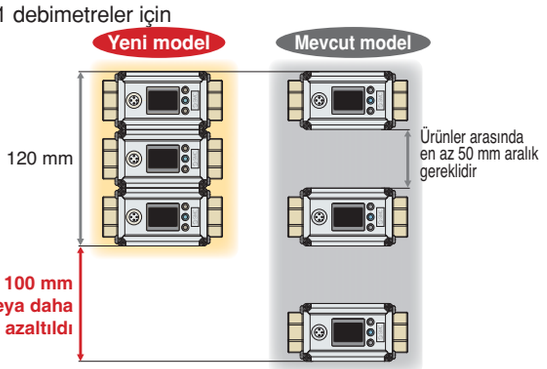



## Yakınlık ayarı sayesinde alan tasarrufu sağlanır.

- **Yakınlık ayarı fonksiyonu kullanıldığında görüntülenen değerin dalgalanması azaltılabilir.**
- **Azaltılmış ayar süresi**

*Yan yana montaj edilebilme sadece ekranlı model için mevcuttur.

*3 LFE1 debimetreler için




## ■ Ağırlık: 340 g (LFE1□3)

## ■ Basınç kaybı: 0,02 MPa veya daha az

## ■ Uygulanabilir sıvılar:
Su, Suda çözünen soğutma sıvısı

## ■ Akım tüketimi: 45 mA
**Ekran kapalıyken %10'a kadar azaltılmıştır**

## ■ Çalışma sıvısı sıcaklığı: 0 ila 85°C

Ekran ve sensör bir arada olan model

Ekransız model

### Çeşitler

| Ekranlı model / ekransız model | Akış aralığı: 0,5 L/dak | 2 L/dak | 5 L/dak | 10 L/dak | 20 L/dak | 50 L/dak | 100 L/dak | 200 L/dak |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| LFE1 | Çalışma akış aralığı | | | | Ekranda gösterilebilecek akış aralığı | | | |
| LFE2 | | Çalışma akış aralığı | | | | Ekranda gösterilebilecek akış aralığı | | |
| LFE3 | Gösterge akış aralığı | | | Çalışma akış aralığı | | | | |

**Borulama için bağlantı parçaları**
**Paslanmaz çelik 304**

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

3 ekranlı gösterim

# Dijital Akış Monitörü

## *PFG300 Serisi*

# 12.000L/dak'a kadar ölçüm yapabilir!

## Ölçülen değeri kontrol ederken ayarları değiştirmek mümkündür.

**Ana ekran** Ölçülen değer (Mevcut debi değeri)

**Alt ekran**
- Sol taraf: Etiket (Gösterge ögesi)
- Sağ taraf: Toplam debi, Ayar değeri (Eşik değeri)

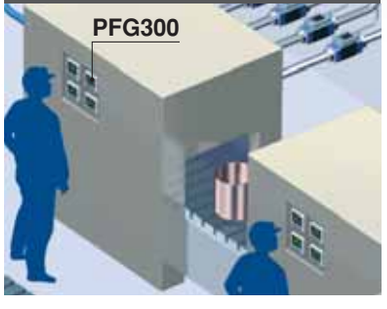
### Ayarların Görüntülenmesi

| | | | |
|---|---|---|---|
| Toplam debi | AC | Ayar değeri (Eşik değeri) | P_1 |
| Histerizis değeri | H_1 | Taban değer | Lo |
| Tepe değer | Hı | | |

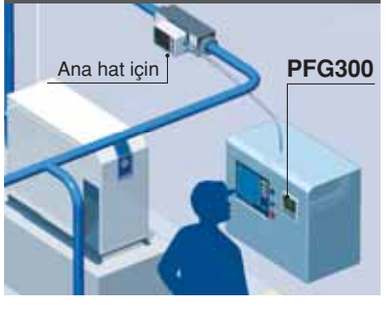
## Mevcut akım tüketimi

## 25 mA veya daha az

**Merkezi akış kontrolü**




**Uzak bir yere takılan debimetrenin debisi doğrulanabilir!**




### Uygulanabilir Debimetre Çeşitleri

| Seri | Ayarlanabilir en küçük artış | Debi aralığı [L/dak] |
|---|---|---|
| | | 0,2 0,5 1 2 5 10 20 25 50 100 150 200 300 500 600 1000 2000 3000 6000 12000 |
| PF3A7□H | 2L/dak | 30 — 3000 |
| | 5L/dak | 60 — 6000 |
| | 10L/dak | 120 — 12000 |
| PFMB | 1L/dak | 2 — 200 |
| | | 5 — 500 |
| | | 10 — 1000 |
| | | 20 — 2000 |
| PFMC | 1L/dak | 5 — 500 |
| | | 10 — 1000 |
| | | 20 — 2000 |

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

**Kontrol Ünitesi Ayrık**

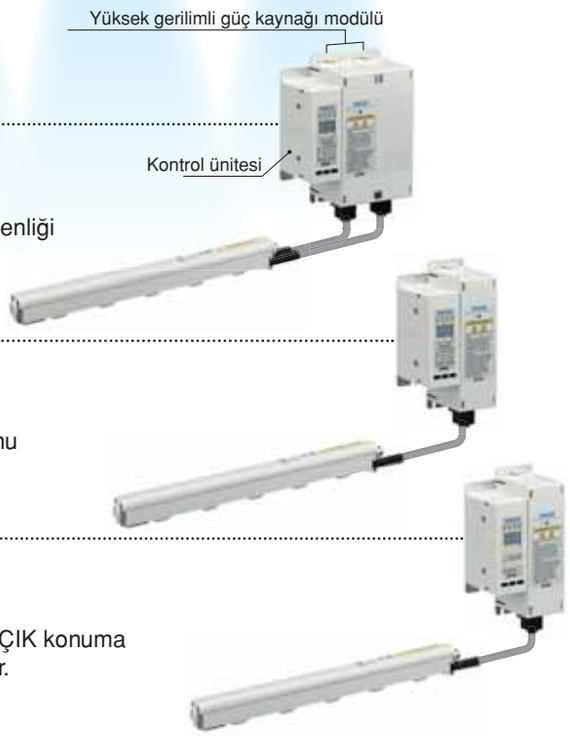
# Bar Tipi İyonizer

## *IZT40/41/42 Serisi*

■ **Yerden tasarruf: Yükseklik 37 mm x Genişlik 30 mm**

■ **Potansiyel genlik:**
**25 V veya daha az**[*1]

■ **Hızlı statik elektrik nötralizasyonu:**
**En hızlı süre 0,1 s**[*2]




### Çift AC Tipi
***IZT42 Serisi***
İş parçasının potansiyel genliği
Çift AC ile azaltılmıştır.

### AC Tipi
***IZT41 Serisi***
Otomatik denge fonksiyonu
Harici sinyal
giriş/çıkış fonksiyonu

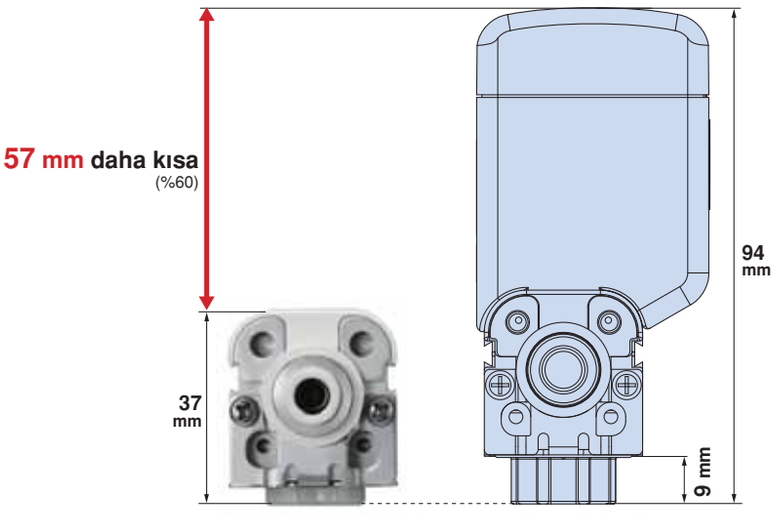
### Standart Tip
***IZT40 Serisi***
Basit kullanım: İyonizer AÇIK konuma
getirilerek kontrol edilebilir.

*1IZT42, Kurulum yüksekliği: 300 mm
*2IZT40/41
Koşullar: 1000 V'den 100 V'ye boşaltma süresi
Boşaltılan nesne: Yüklü plaka (150 mm x 150 mm, Kapasitans 20 pF)
Kurulum mesafesi: 100 mm (Yüksek hızlı de-iyonize kartuş,
Hava tahliyeli tungsten emiter)
Bar uzunluğu: 1120 mm

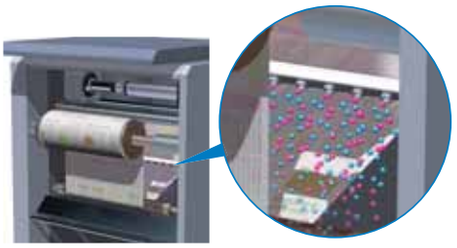
Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

# ■ Yerden tasarruf

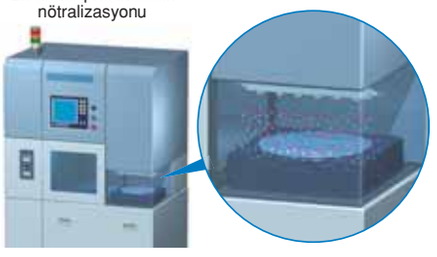
### ◎Yüksekliği 57 mm azaltılmıştır (%60)




### ◎Dar bir alana monte edilebilir



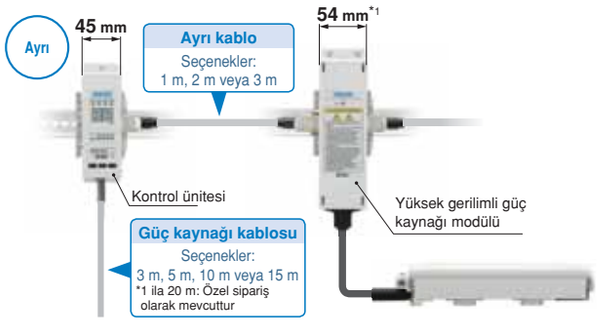
Bir döner presin statik nötralizasyonu

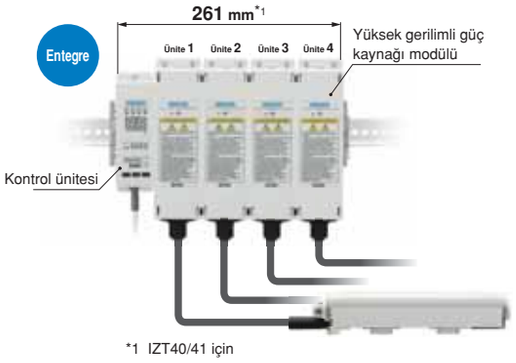


Yonga plakası üretimi sırasında statik nötralizasyon

# ■ Esnek Düzen

### ◎Kontrol ünitesi ve yüksek voltajlı güç kaynağı modülü ayrı olarak monte edilebilir.



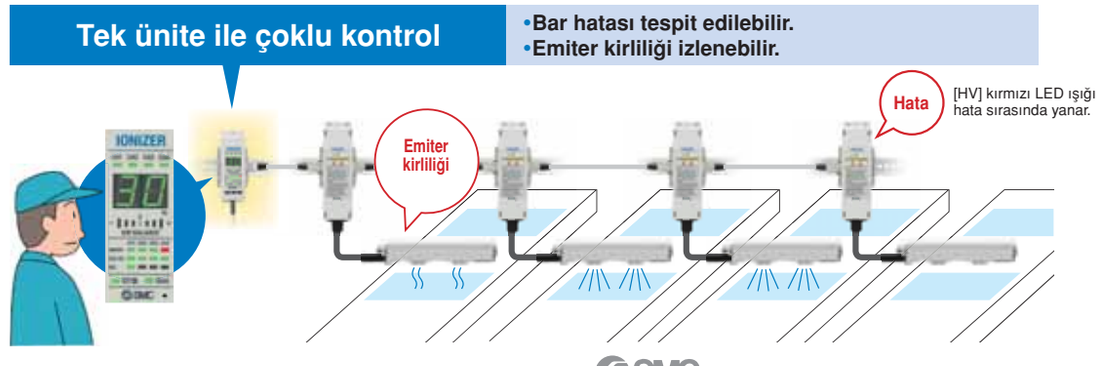

*1 IZT40/41 için

**Kontrol ünitesi ve iyonizer arasındaki maksimum kurulum mesafesi: 15 m**

### ◎Bir kontrol ünitesi maksimum 4 iyonizeri kontrol edebilir.

**Tek ünite ile çoklu kontrol**

- Bar hatası tespit edilebilir.
- Emiter kirliliği izlenebilir.



# Nozül Tipi İyonizer

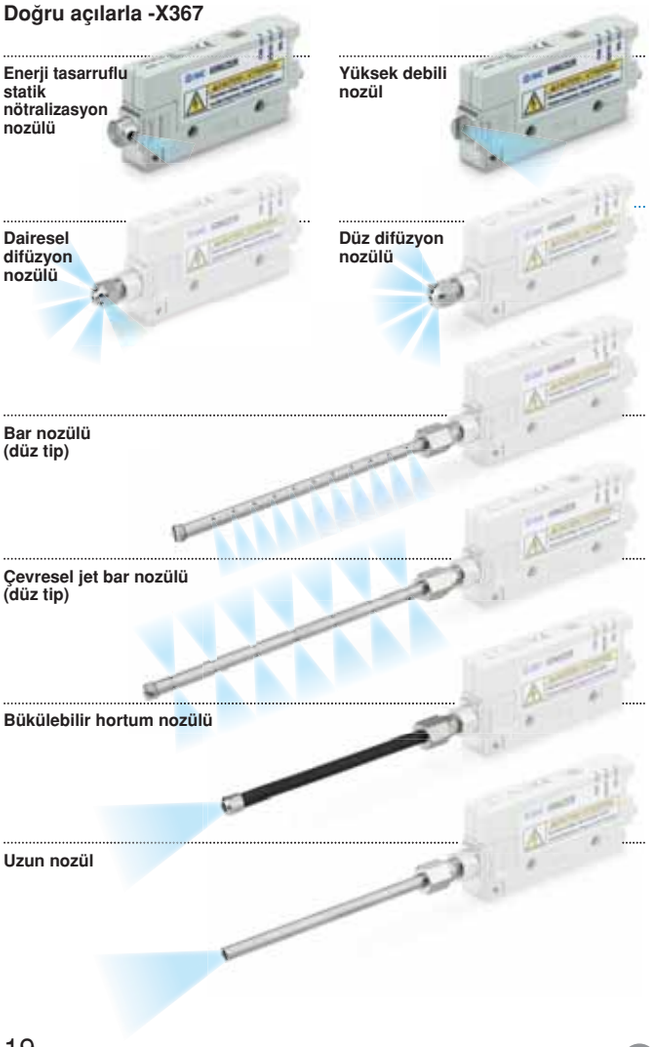
## *IZN10E Serisi*

- **İnce 16**mm (Kalınlık) **x100**mm (Genişlik) **x46**mm (Yükseklik)
- **Hafif**
  **%33 azalma** 120 g ⇨ **80 g**
- **Ofset voltajı: ±10 V**
  (Enerji tasarruflu statik nötralizasyon nozülü için)

Enerji tasarruflu statik nötralizasyon nozülü | Yüksek debili nozül | Borulama için dişi vida dişleri

## Nozül Çeşitleri Siparişe özel üretim

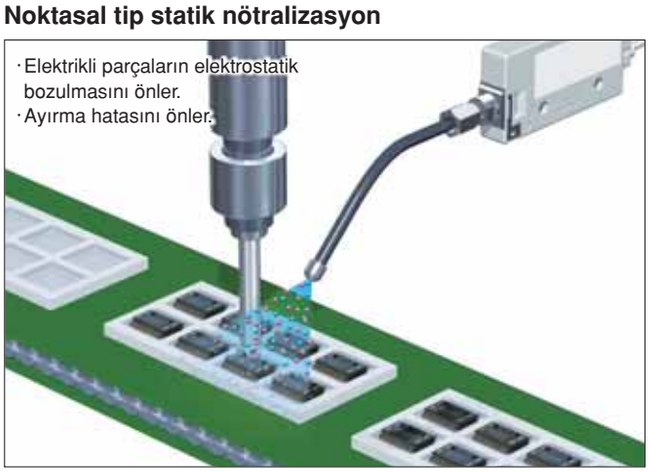
**Doğru açılarla -X367**




## Uygulama Örnekleri

### Hava üfleme ile toz giderme ve statik nötralizasyon

### Noktasal tip statik nötralizasyon




Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

## Peltier Tipi Soğutucu

# Termo-kon/Kremayer Raf tipi

## *HECR* Serisi

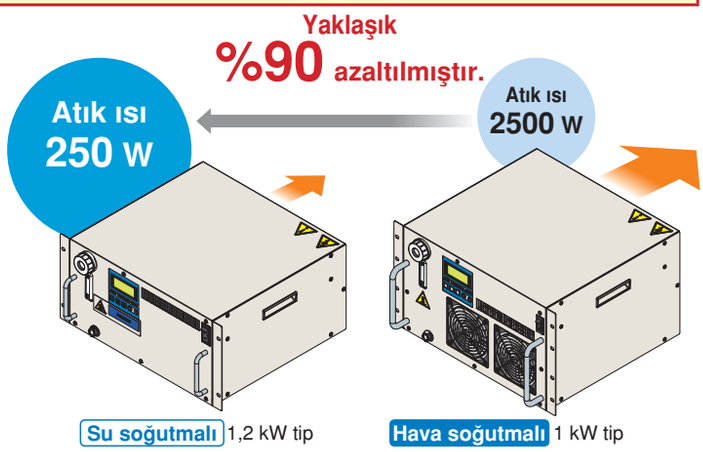
Hava soğutmalı | Su soğutmalı

(UL Standartları)

•Su soğutmalı tip eklenmiştir. (800 W, 1,2 kW)

### ■ Atık ısı miktarını %90 azaltır.

**Ortam sıcaklığında yükselmeye sebebiyet vermez**




### ■ Azaltılmış yüksekliği sayesinde yerden kazandıran tasarım

Hava soğutmalı 200 W, 400 W, 510 W

Hava soğutmalı 800 W, 1 Kw

Su soğutmalı 800 W, 1,2 kW

### 19 inç rafa monte edilebilir

Tek bir rafa birden fazla ekipman parçası monte edilerek alandan kazanılabilir.

### ■ Sıcaklık stabilitesi: ±0,01°C ila 0,03°C
### ■ Ayarlanabilir sıcaklık aralığı: 10°C ila 60°C
### ■ Soğutma kapasitesi (Isıtma fonksiyonu ile):
**200 W, 400 W, 510 W, 800 W, 1 kW, 1,2 kW**

Hava soğutmalı

Su soğutmalı

Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

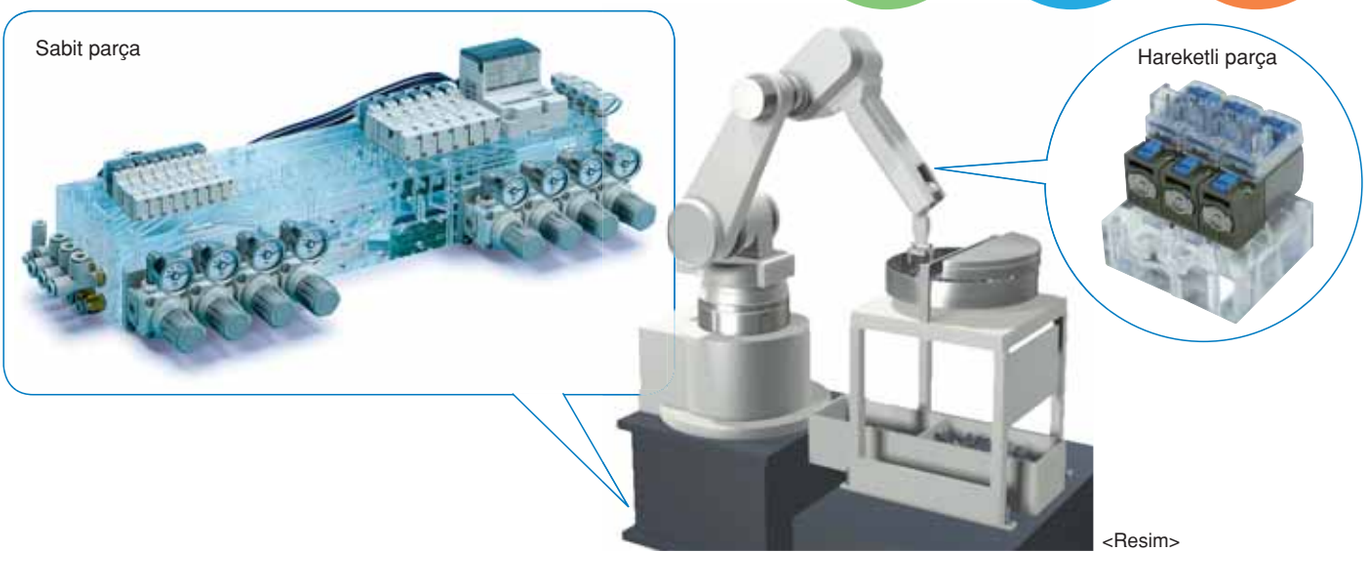
# Kompozit Manifold

## Cihazların tek bir ünitede birleştirilmesi sayesinde tüm ünite daha kompakt. Artık çok daha fazla sektörde kullanılması mümkün!

Gerekli alan %50 oranında azaltıldı

Ağırlık %70 oranında azaltıldı

Hortumlama gerekmez




<Resim>

### ■ Yer tasarrufu
Hortumlama hacminde azalma, manifold alana uyacak şekilde tasarlanabilir

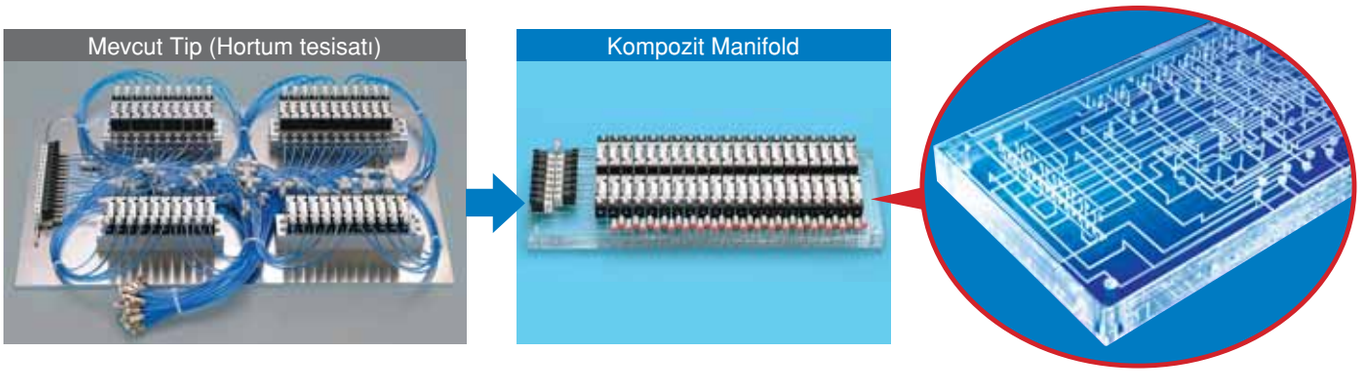
### ■ Hafif
Reçine malzemesi sayesinde daha az ağırlık

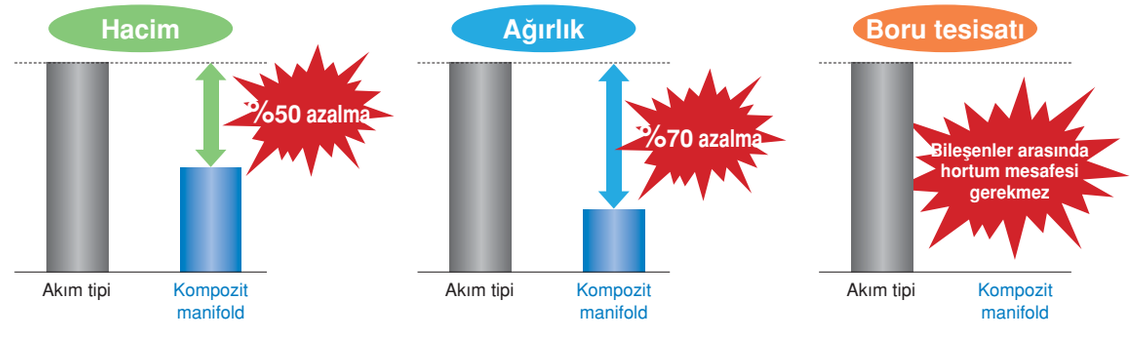
### ■ Daha az kablolama
Manifold ve PCB entegre edilerek kablo miktarı ve tesisat süresi azaltılmıştır

### ■ Yüksek esnekliğe sahip akış geçişi stili
İşleme veya enjeksiyon kalıplama ile oluşturulamayan üç boyutlu akış geçişi

### ■ Daha az hortumlama
Daha az hortumlama ve daha az kablo tesisatı hatası
Sızıntıya karşı geliştirilmiş güvenilirlik

### ■ Şeffaf akış geçişi (Akrilik)
Sıvının görsel olarak kolaylıkla izleme




Ayrıntılar için **Web Kataloğu**na bakınız.

# YENİ ÜRÜNLER BROŞÜRÜ

| ⚠ **Güvenlik Talimatları** | Kullanımdan önce “SMC Ürünleri için Taşıma Önerileri” (M-E03-3) ve “Kullanım Kılavuzu” belgelerini okuyun. |
|---|---|


## SMC Turkey Otomasyon A.Ş.

Halkalı Merkez Mah. Basın Ekspres Yolu Capital Tower
No:9 K:11, 34303 Küçükçekmece/İstanbul
Telefon: (0212) 489 04 40 Telefon 2: (0212) 472 52 52
http://www.smcturkey.com.tr satis@smcturkey.com.tr

© 2018 SMC Corporation Tüm Hakları Saklıdır