



Statik Elektrik Çözümleri İyonizer

Genel Bakış



Expertise – Passion – Automation

Statik elektrik yaşıyors



kle sorun mu
sunuz?





İyonizer

Avantajları öğrenin

"Görünmez düşman".
"Görünmeyen". Bunlar, statik elektriği tanımlayan ifadelerden yalnızca birkaçıdır.

Ne yazık ki statik elektrik, hava kaçağı gibi duyabileceğiniz bir olay değil. Statiğin kendisi görünmez olsa da etkileri kesinlikle görülebilir. Fabrikaları ister büyük ister orta büyüklükte veya küçük olsun, müşterilerimizin işyerlerine yaptığımız ziyaretlerde statik elektriğin etkilerine maruz kalınan pek çok alanla karşılaştık. Havada duran plastik borular, kıvrılıp bükülmüş streç filmler veya yapışan şişeler nedeniyle son derece dengesiz ambalajlama işlemleri.

Ne yazık ki çoğu zaman, görünmez problem üstesinden gelinemeyen problem demektir. Neyse ki statik sorunu; çok hızlı, kolay ve etkili bir yöntemle çözülebilir: İyonizer kullanarak. İyonizer kullanımı, karışık kurulum veya bakım süreçleri gerektirmez. Tek yapmanız gereken, uygun iyonizeri bulup fişe takmak. Böylece can sıkıcı ve plansız kesintiler ile düzensiz ürün ya da elektrik çarpmalarına elveda diyebilirsiniz. Ürün yelpazemizin sloganı "Basitlik ve etkinlik"tir.

SMC İyonizerleri sayesinde:

- **Statik elektriğin yol açtığı ürün defolarını, sonuçsuz bakım çalışmalarını ve makine duruşlarını unutabilirsiniz** – Fişe takın ve hemen faydasını görün

- **İş süreçlerinizin kalitesini optimize edin** – Uygun çözümlerin kurulumu, üretim hızını ve ürün kalitesini çok kolay bir şekilde artırıyor.
- **Çalışanlarınız için güvenli bir ortam sağlayın** – Statiğin neden olduğu elektrik çarpmalarından kurtulun.
- **Uygun anti-statik çözümü sağlama garantisini** – Statik elektriği ölçmek, yok etmek ve kontrol etmek için geniş yelpazede ürünler hizmetinizde.

“ Sorununuz daha kolay çözülemezdi.

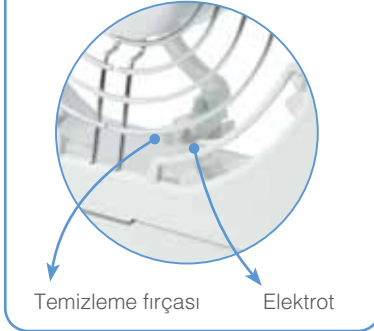
Ürün yelpazemizin sloganı "Basitlik ve etkinlik"tir. ”

Genel teknik özellikler

IZF Serisi

- ▶ İyon dengesi: ± 5 V (IZF21/31) veya ± 13 V (IZF10/10R).
- ▶ Minimum statik giderme mesafesi: 100 mm.

Otomatik temizleme fonksiyonu (IZF21/31)



Filtre (IZF21/31)



Debi ayarlama fonksiyonu (IZF10R/IZF21/31)

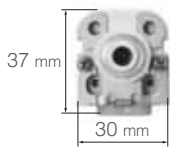


7 farklı alarm

IZS40/41/42 & IZT40/41/42 Serisi

- ▶ İyon dengesi: ± 30 V.
- ▶ Potansiyel genlik: 25 V veya daha düşük (IZS42/IZT42 Serisi)
- ▶ Etkin elektrik giderme mesafesi: 50 ile 2000 mm.

Kompakt tasarım



Ayrı sürücü ve iyonizer

- Ürün, dar bir alana monte edilebilir
- Erişilemeyen bir noktaya kurulan ürünü kolaylıkla izleyin ve ayarlayın.

Az bakım gerektiren elektrot kartuşlar. İğnelerin yüzeyindeki basınçlı havayı boşaltarak elektrot iğnelerinin kirlenmesini en aza indirir. İki tip elektrot iğne malzemesi mevcuttur: Tungsten ve tek kristal silikon



IZN10E Serisi

► İyon dengesi: ± 10 (Enerji tasarruflu) veya ± 15 (Yüksek akış).

► Etkin elektrik giderme mesafesi: 20 ile 500 mm.



Çok sayıda alarm, işlev ve LED ekran (IZT41/42)

İyon dengesi görüntüleme

Yüksek voltaj anormalliği algılama

Bakım algılama



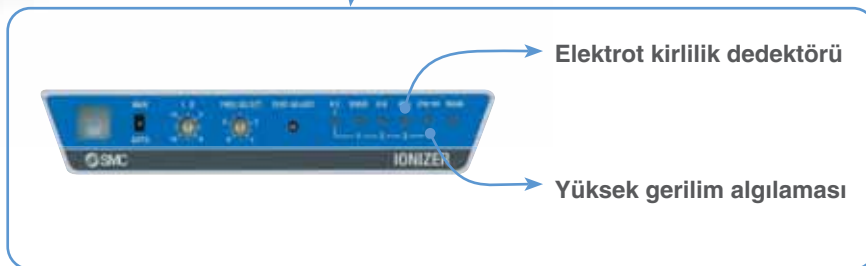
Geçiş kablosu ve uzaktan kontrol

8'e kadar iyonizer bağlanabilir; böylelikle güç kaynağını bağlamak için harcanan iş gücü süresi azaltılır.





16'ya kadar iyonizer bağlanabilir ve adres ayarı kullanılarak uzaktan kontrol edilmek üzere ayarlanabilir.



IZS40/41/42



Statik elektrik giderme ekipmanı portföyü

	Özellikler	İyon oluşturma yöntemi	İyon dengesi [V]	Debi [l/dak]
Ayrı sürücülü bar tipi iyonizer, IZT serisi				
IZT40	 <ul style="list-style-type: none"> - Statiğin giderilmesinde etkili ve verimli bir yöntem - Enerji tasarruflu ve yüksek hızlı de-iyonize kartuşlar - Düşük bakım maliyetli elektrot kartuşlar - Erişilemeyen bir noktaya kurulan ürünleri kolaylıkla izleme ve ayarlama - Düz yüzeylerdeki ve sınırlı alana sahip uzak yüzeylerdeki elektrostatik giderme - Tüm sektörlerde kullanıma uygundur 	Korona deşarjı	±30	300 (Yüksek hızlı) ¹⁾ 156 (Enerji tasarruflu) ¹⁾
IZT41				
IZT42				
Bar tipi iyonizer, IZS serisi				
IZS40	 <ul style="list-style-type: none"> - Statiğin giderilmesinde etkili ve verimli bir yöntem - Dahili, yüksek hassasiyetli ve geri bildirimli sensörler - Enerji tasarruflu ve yüksek hızlı de-iyonize kartuşlar - Düşük bakım maliyetli elektrot kartuşlar - Düz ve uzak yüzeylerdeki elektrostatik giderme - Tüm sektörlerde kullanıma uygundur 	Korona deşarjı	±30	300 (Yüksek hızlı) ¹⁾ 156 (Enerji tasarruflu) ¹⁾
IZS41				
IZS42			±25	
Fan tipi iyonizer, IZF serisi				
IZF10	 <ul style="list-style-type: none"> - Kompakt ve hafif - Debi ayarlama işlevi - Bir iş parçası etrafındaki havadan elektrostatik giderme - Basıncı hava kaynağına ihtiyaç duymadan çalışır - Tüm sektörlerde kullanıma uygundur 	Korona deşarjı	±13	IZF10: 660 IZF10L: 460
IZF10R				190 ile 800
IZF21/31			±5	IZF21: 400 ile 1800 IZF31: 1300 ile 4400
Nozul tipi iyonizer, IZN serisi				
IZN10E	 <ul style="list-style-type: none"> - İnce tasarım - Alt katmanda dahili güç kaynağı - Enerji tasarruflu ve yüksek debili nozüller - Küçük bir iş parçasındaki veya dar ve kapalı alanlardaki elektrostatik giderme. Toz giderme için uygundur. - Tüm sektörlerde kullanıma uygundur 	Korona deşarjı	±10 (Enerji tasarruflu) ±15 (Yüksek debili)	10 ile 80 (0,3 MPa)

1) Bu değerler, 1120 mm bar uzunluğu ve 0,3 MPa giriş basıncı (gösterge basıncı) baz alınarak hesaplanmıştır.

Etkin elektrik giderme mesafesi [mm]	Deşarj gerilimi [kV]	Güç kaynağı voltajı	Sıcaklık aralığı [°C]	Elektrot malzemesi	Diğerleri
50 ile 2000	±7 ±6	24 VDC ±%10	0 ile 40 (Sürücü, yüksek gerilimli güç kaynağı modülü) 0 ile 50 (Bar)	Tungsten Silikon	<ul style="list-style-type: none"> - Uzaktan kontrol - Bar hatası dedektörü - Elektrot kirlilik dedektörü - İyon denge ayarı - I/O sinyalleri (PNP/NPN) - LED göstergeleri - Elektrot kartuş düşmesi önleyici muhafazası - Düşme önleyici kapak - Elektrot iğne temizleme kiti - Hava besleme portu seçilebilir: Sağ taraf/Sol taraf/Her iki taraf - Standart dışı bar uzunluğu
50 ile 2000	±7 ±6	24 VDC ±%10	0 ile 40	Tungsten Silikon	<ul style="list-style-type: none"> - Geçiş kabloları (8 üniteye kadar) - Uzaktan kontrol - Yüksek gerilim hatası - Elektrot kirlilik dedektörü - İyon denge ayarı - I/O sinyalleri (PNP/NPN) - LED göstergeleri - Elektrot kartuş düşmesi önleyici muhafazası - Düşme önleyici kapak - Elektrot iğne temizleme kiti - Standart dışı bar uzunluğu
Min. 100	±5	24 VDC ±%10	0 ile 50 (Çalışma) -10 ile 60 (Depolama)	Tungsten	<ul style="list-style-type: none"> - Dahili elektrot temizleyici (Opsiyonel) - Fan filtresi (Opsiyonel) - Güç kaynağı arızası alarmı - Yüksek gerilim alarmı - Fan motoru arızası alarmı - CPU arızası alarmı - Bakım alarmı - Elektrot kartuşu takma alarmı - Otomatik temizleme alarmı - Elektrot iğne temizleme kiti
20 ile 500	±2,5	24 VDC ±%10	0 ile 55	Tungsten	<ul style="list-style-type: none"> - 360° döndürülebilir nozül (Açılı -X367) - Harici anahtar girişi işlevi (2 giriş): <ul style="list-style-type: none"> · Basıncılı havadaki basınç düşüşünü algılama · Elektrostatik sensörle enerji tasarrufu - Elektrot iğne temizleme kiti - LED göstergeleri - Bakım alarmı - 3 parçaya ayrılabilir: <ul style="list-style-type: none"> · Elektrot tertibatı · Gövde tertibatı · Kartuş tertibatı

Ayrı sürücülü bar tipi iyonizer

IZT40/41/42 Serisi



Ne zaman isterseniz hızlı ve verimli statik giderme



Ana özellikler

► Standart tip IZT40 Serisi

Basit kullanım: Sadece güç açma/kapatma gereklidir.

► AC tipi IZT41 Serisi

Otomatik denge fonksiyonu

- Sensör, iyonizer gövdesi içine kurulur
- Gerilimin sabit bir değerde tutulması için statik nötrleştirme alanındaki iyon dengesi kontrol edilir.

► Çift AC tipi IZT42 Serisi

Azaltılmış gerilim genliği: 25 Volt veya daha az
Deiyonizasyon, yarı iletkenleri etkilemez.

► İyon dengesi: ± 30 V

► Kompakt tasarım

Yükseklik 37 mm x Genişlik 30 mm

► Az bakım gerektiren elektrot kartuşlar

► Tek bir sürücüyü 4'e kadar iyonizer bağlanabilir

► Sürücü ve yüksek gerilimli güç kaynağı modülü, ayrı olarak veya entegre şekilde monte edilebilir

Sürücüler ve iyonizerler arasındaki maksimum kurulum mesafesi:

- Tek bar olduğunda 6 m
- 4 bar olduğunda 15 m.

Ürün Kodları

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Özellikler	Bar uzunluğu [mm]	Giriş sinyali	Çıkış Sinyali	Çalışma aralığı [mm]
IZT40-16D36HR-3	Tak ve Kullan	160	—	—	50 ~ 2000
IZT40-22D36HR-3					
IZT40-34D36HR-3					
IZT40-40D36HR-3					
IZT40-46D36HR-3					
IZT40-58D36HR-3					
IZT40-64D38HR-3					
IZT40-82D38HR-3					
IZT40-112D38H-3					
IZT40-130D38H-3					
IZT40-160D38H-3					
IZT40-190D3AH-3					
IZT40-232D3AH-3					
IZT40-250D3AH-3					

● Stoklanmış ürünler



Ürün kodu	Özellikler	Bar uzunluğu [mm]	Giriş sinyali	Çıkış Sinyali	Çalışma aralığı [mm]
IZT41-16D36HRP-3	Otomatik denge fonksiyonu	160	2 x PNP	2 x PNP	50 ~ 2000
IZT41-22D36HRP-3		220			
IZT41-34D36HRP-3		340			
IZT41-40D36HRP-3		400			
IZT41-46D36HRP-3		460			
IZT41-58D36HRP-3		580			
IZT41-64D38HRP-3		640			
IZT41-82D38HRP-3		820			
IZT41-112D38HP-3		1120			
IZT41-130D38HP-3		1300			
IZT41-160D38HP-3		1600			
IZT41-190D3AHP-3		1900			
IZT41-232D3AHP-3		2320			
IZT41-250D3AHP-3		2500			
IZT42-16D36HRP-3		Potansiyel genişliği azaltma özelliği			
IZT42-22D36HRP-3	220				
IZT42-34D36HRP-3	340				
IZT42-40D36HRP-3	400				
IZT42-46D36HRP-3	460				
IZT42-58D36HRP-3	580				
IZT42-64D38HRP-3	640				
IZT42-82D38HRP-3	820				
IZT42-112D38HP-3	1120				
IZT42-130D38HP-3	1300				
IZT42-160D38HP-3	1600				
IZT42-190D3AHP-3	1900				
IZT42-232D3AHP-3	2320				
IZT42-250D3AHP-3	2500				

1) 3 m yüksek gerilim kablosu ve güç kaynağı kablosu dahildir.

2) Talep üzerine, -X10 opsiyonu ile birlikte standart dışı bar uzunluğu mevcuttur.

Aksesuarlar

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Açıklama
IZS30-M2 ●	Elektrot iğne temizleme kiti
IZT40-ND	Yüksek hızlı de-iyonize kartuş (tungsten)
IZT40-NL	Enerji tasarruflu de-iyonize kartuş (tungsten)
IZS40-E2	2 elektrot için elektrot kartuş düşme önleyici muhafazası
IZS40-E3 ●	3 elektrot için elektrot kartuş düşmesine karşı önleyici muhafaza
IZS40-E4 ●	4 elektrot için elektrot kartuş düşmesine karşı önleyici muhafaza
IZS40-E5 ●	5 elektrot için elektrot kartuş düşmesine karşı önleyici muhafaza
IZT40-BE1	Uç braket 1 
IZT40-BE2	Uç braket 2 
IZT40-BM1	Ara braket 1
IZT40-BM2	Ara braket 2
IZT40-B1	Sürücü için DIN ray monte etme braket
IZT40-B2	Yüksek gerilim güç kaynağı modülü için DIN ray monte etme braket (IZT40/IZT41)
IZT40-B3	Yüksek gerilim güç kaynağı modülü için DIN ray monte etme braket (IZT42)
IZT40-E1	Yüksek gerilim kablo tutucusu (Düz)
IZT40-E2	Yüksek gerilim kablo tutucusu (Dirsek)
IZT40-CP3	Güç kaynağı kablosu (3 m)
IZT40-CG2EU	AC kablolu AC bağlantı aparatı
IZT40-CF3	Ayrı kablo (3 m)

Bar tipi iyonizer

IZS40/41/42 Serisi



Hızlı ve etkili statik giderme için 3 çözüm



Ana özellikler

► Standart tip IZS40 Serisi

Basit kullanım: Sadece güç açma/kapatma gereklidir.

► Geri beslemeli sensör tipi IZS41 Serisi

Geri beslemeli algılayıcı, statik elektriğin hızlı bir şekilde giderilmesini sağlar.

- Enerji tasarruflu çalışma modu.
- Sürekli nötrleştirme çalışması modu.

► Çift AC tipi IZS42 Serisi

Azaltılmış gerilim genliği: 25 Volt veya daha az
Deiyonizasyon, yarı iletkenleri etkilemez.

► İyon dengesi: ± 30 V

► Otomatik denge sensörü kullanılması ayar ve bakım süresini kısaltmıştır:

- Yerleşik tip (standart): Sensör, iyonizer gövdesi içine kurulur ve herhangi bir yere monte edilebilir
- Yüksek hassasiyetli tip (seçenek): "Harici sinyal girişinde iyon denge ayarı" veya "Herhangi bir zamanda iyon denge ayarı" seçeneklerinden biri seçilebilir.

► İyonizeri uzak kontrole ayarlama: Adres ayarı yoluyla 16'ya kadar iyonizer algılanabilir ve kontrol edilebilir

► Az bakım gerektiren elektrot kartuşlar

► Geçiş kabloları kullanılabilir

Ürün Kodları

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Özellikler	Bar uzunluğu [mm]	Giriş sinyali	Çıkış Sinyali	Çalışma aralığı [mm]
IZS40-340-06B ●	Tak ve Kullan	340	—	—	50 ~ 2000
IZS40-400-06B ●					
IZS40-460-06B ●					
IZS40-580-06B ●					
IZS40-640-06B ●					
IZS40-820-06B ●					
IZS40-1120-06B ●					
IZS40-1300-06B ●					
IZS40-1600-08B ●					
IZS40-1900-08B ●					
IZS40-2320-08B					
IZS40-2500-08B					
IZS41-340P-06B ●	Geri beslemeli sensör için uygulanabilir	340	2 x PNP	2 x PNP	50 ~ 2000
IZS41-400P-06B ●					
IZS41-460P-06B ●					
IZS41-580P-06B ●					
IZS41-640P-06B ●					
IZS41-820P-06B ●					
IZS41-1120P-06B ●					
IZS41-1300P-06B ●					
IZS41-1600P-08B ●					
IZS41-1900P-08B ●					
IZS41-2320P-08B					
IZS41-2500P-08B					

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Özellikler	Bar uzunluğu [mm]	Giriş sinyali	Çıkış Sinyali	Çalışma aralığı [mm]
IZS42-340P-06B ●	Potansiyel genişliği azaltma özelliği	340	2 x PNP	2 x PNP	50 ~ 2000
IZS42-400P-06B ●		400			
IZS42-460P-06B ●		460			
IZS42-580P-06B ●		580			
IZS42-640P-06B ●		640			
IZS42-820P-06B ●		820			
IZS42-1120P-06B ●		1120			
IZS42-1300P-06B ●		1300			
IZS42-1600P-08B ●		1600			
IZS42-1900P-08B ●		1900			
IZS42-2320P-08B		2320			
IZS42-2500P-08B		2500			

1) 3 m güç kaynağı kablosu ve braket dahildir.

2) Talep üzerine, -X10 opsiyonu ile birlikte standart dışı bar uzunluğu mevcuttur.

Aksesuarlar

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Açıklama
IZS30-M2 ●	Elektrot iğne temizleme kiti
IZS41-RC ●	Uzaktan kumanda
IZS41-CF02 ●	Geçiş kablosu (2 m)
IZS40-NT ●	Yüksek hızlı de-iyonize kartuş (tungsten)
IZS40-NJ ●	Enerji tasarruflu de-iyonize kartuş (tungsten)
IZS40-E3 ●	3 elektrot için elektrot kartuş düşmesine karşı önleyici muhafaza
IZS40-E4 ●	4 elektrot için elektrot kartuş düşmesine karşı önleyici muhafaza
IZS40-E5 ●	5 elektrot için elektrot kartuş düşmesine karşı önleyici muhafaza
IZF10-CG2EU	IZS40 için AC Adaptör
IZS41-CG2EU	IZS41/42 için AC Adaptör
IZS40-BE ●	Uç braket
IZS40-BM ●	Ara braket
IZS31-DF ●	Gerilim beslemeli sensör
IZS31-DG ●	Otomatik denge sensörü

Fan tipi iyonizer

IZF Serisi



Statikten hemen
kurtulmak sizin elinizde



IZF21/31 Serisi ana özellikleri



- ▶ **Kapsamlı ve hızlı statik nötrleştirme**
- ▶ **İyon dengesi: ± 5 V**
- ▶ **Statik nötrleştirme alanını ayarlamak için opsiyonel ayarlanabilir hava klapesi**
- ▶ **Çeşitli işlev ve özelliklerle iyileştirilmiş performans ve daha kolay bakım:**
 - İşlevler: Ortalama işlevi, otomatik denge ayarlama işlevi, opsiyonel otomatik temizleme işlevi, debi ayarlama işlevi
 - Aletsiz değiştirilebilir elektrot kartuşu
 - Motora yabancı maddelerin girişini engellemek ve elektrotlar arasında kısa devre olmasını önlemek için opsiyonel filtre.
- ▶ **Modüler, kompakt ve ince tasarım**

Ürün Kodları

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Debi [l/dak]	Giriş/Çıkış
IZF21-P ●	400 ile 1800	PNP
IZF31-P ●	1300 ile 4400	

1) 3 m uzunluğundaki güç kaynağı kablosu dahildir. AC adaptör, braket, otomatik temizleme ünitesi, hava klapesi ve filtre dahil değildir.
2) Talep üzerine NPN opsiyonu mevcuttur.

Aksesuarlar

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu		Açıklama
IZF21	IZF31	
IZF21-NT ●	IZF31-NT ●	Elektrot kartuşu
IZS41-CP ●		Güç kaynağı kablosu (3 m)
IZS41-CPZ ●		Güç kaynağı kablosu (10 m)
IZF21-CG2EU		AC adaptör (AC kablosu ile)
IZF21-CG2 ●		AC adaptör (AC kablosuz)
IZF21-HW ●	IZF31-HW ●	Ayarlanabilir hava klapesi
IZF21-B1 ●	IZF31-B1 ●	Braket
IZF21-HS ●	IZF31-HS ●	Otomatik temizleme ünitesi
IZF21-FL	IZF31-FL	Hava emiş yan filtresi: filtre
IZF21-FU ●	IZF31-FU ●	Hava emiş yan filtresi: filtre + filtre tutucu
IZF21-M3	IZF31-M3	Temizleme kolu (otomatik temizleme ünitesi için)
IZS30-M2 ●		Temizleme kiti
IZS30-M1 ●		Ayarlanabilir tornavida

IZF10/10R Serisi ana özellikleri



- ▶ Hızlı statik nötrleştirme
- ▶ İki tip mevcuttur (IZF10):
Statik elektriği hızlıca gideren tip: 1,5 saniyelik iyon giderme süresi.
Düşük gürültülü fan tipi: 48 dB(A).
- ▶ Debi ayarlama işlevi (IZF10R)
- ▶ İyon dengesi: ± 13 V
- ▶ Alarm işlevleri: Yüksek gerilim hatası, elektrot kirlilik hatası

Ürün Kodları

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Nozül tipi	Debi [l/dak]	Çıkış
IZF10-P ●	Hızlı iyon gideren tip	660	PNP
IZF10-LP ●	Düşük gürültülü tip	460	
IZF10R-P	—	190 ile 800	

1) Güç kaynağı kablosu (3 m) dahildir. AC adaptör, braket ve e-konektör dahil değildir.
2) Talep üzerine NPN opsiyonu mevcuttur.

Aksesuarlar

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu		Açıklama
IZF10	IZF10R	
IZF10-CP ●	IZF10R-CP	Güç kaynağı kablosu (3 m)
IZF10-CPZ ●	IZF10R-CPZ	Güç kaynağı kablosu (10 m)
IZF10-CG2EU	IZF10R-CG2EU	AC adaptör (AC kablosu ile)
IZF10-CG2 ●	IZF10R-CG2	AC adaptör (AC kablosuz)
IZF10-B1 ●		Braket
IZF10-A1 ●	IZF10R-A1	Kartuş kutusu
ZS-28-C ●	—	E-con konektör
IZS30-M2 ●		Temizleme kiti
IZS30-M1 ●		Ayarlanabilir tornavida

Nozül tipi iyonizer

IZN10E Serisi



Bölgesel statığı etkili şekilde giderme



Ana özellikler

► Çeşitli uygulamalara uyum sağlayan farklı nozüller

IZN10E (standart tip) veya IZN10E-X367 (Açılı ve 360° dönüş ile) olarak mevcut:

- Enerji tasarruflu statik elektrik giderme nozülü
- Yüksek debili statik elektrik giderme nozülü.

► İyon dengesi: ± 10 V (Enerji tasarruflu), ± 15 V (Yüksek debili)

► Kompakt ve ince tasarım

Kalınlık x Genişlik x Yükseklik: 16 mm x 100 mm x 46 mm.

► Alt katmanda dahili güç kaynaklı

► Kolay bakım: Kartuşu kolaylıkla değiştirilebilen elektrot kirlilik dedektörü

► Montaj seçenekleri: Doğrudan montaj, braketle montaj

► Harici sensör girişi işlevi (2 giriş). Sensör çıkışı: PNP/NPN.

Ürün Kodları

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Nozül tipi	Bağlantı ölçüsü	Giriş/Çıkış teknik özellikleri
IZN10E-01P06 ●	Enerji tasarruflu statik nötrleştirme nozülü	Ø 6 (metrik ebat)	PNP
IZN10E-02P06 ●	Yüksek debili nozül		
IZN10E-11P06 ●	Hortum tesisatı için Rc1/8 dişi dişler		
IZN10E-01P06-X367	Enerji tasarruflu statik nötrleştirme nozülü		
IZN10E-02P06-X367	Yüksek debili nozül		

1) 3 m güç kaynağı kablosu dahildir.

2) Talep üzerine NPN opsiyonu mevcuttur.

Nozül çeşitleri

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Açıklama	Besleme basıncı teknik özellikleri [MPa]
IZN10-G-X198 ●	Dairesel difüzyon nozülü	0,05 ile 0,1
IZN10-G-X199 ●	Düz difüzyon nozülü	
IZN10-G-□-X216	Bar nozülü (düz tip)	
IZN10-G-X278	Çevresel jet bar nozülü (düz tip)	0,05 ile 0,15
IZN10-G-□-X205	Bükülebilen hortum nozülü	
IZN10-G-□-X226	Uzun nozül	

□: Bar uzunluğu [mm]: 100, 200, 300, 400, 500 ve 600.

Aksesuarlar

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Açıklama
IZN10-B1 ●	L Braketi
IZN10-B2 ●	Oynar braket
IZN10-B3 ●	DIN rayı montaj braketi
IZN10E-CP	Güç kaynağı kablosu (3 m)
IZN10E-CPZ ●	Güç kaynağı kablosu (10 m)
IZN10E-CG2EU-P	AC kablolu AC adaptör (PNP giriş/çıkış teknik özelliği)
IZS30-M2 ●	Elektrot iğne temizleme kiti

Diğer statik elektrik ekipmanları



İyon kutusu - ZVB Serisi



- ▶ Nozül tipi iyonizerler kullanarak tek bir kutuda üç işlemi entegre etme: Statik nötrleştirme, toz giderme ve toz toplama
 - Difüzyon tipi nozülle verimli statik nötrleştirme
 - Hava üfleme için özel nozüller ile toz giderme
 - Bakım gerektirmeyen toz toplayıcı ile toz toplama.
- ▶ İyon dengesi: ± 10 V
- ▶ Çıkarması, değiştirmesi ve temizlemesi kolay elektrot kullanımı
- ▶ Otomatik iş parçası algılama için opsiyonel fotoelektrik sensörü yansıtma plakası.

Ürün Kodları

Ürün kodu	Statik nötrleştirme alanı [mm] (genişlik x derinlik)	Boyutlar [mm] (genişlik x derinlik)	Toz toplayıcı: Egzoz debisi [l/dak]	Hava tüketimi [l/dak]	İyonizer: Monte edilen ünitelerin sayısı
ZVB20-B	202 x 212	210 x 297	410 ile 1580	420	1
ZVB40-B	392 x 298	400 x 384	820 ile 3160	800	2

Aksesuarlar

Ürün kodu	Açıklama
ZVB-D3A	3 m egzoz hortumu
ZVB-D1A	1 m egzoz hortumu
ZVB-P1A	Toz toplama torbası
ZVB-AC1EU	AC adaptör
IZN10-NT-X325	Elektrot
AS2001F-06D-X678	Kısıcı

Elektrostatik sensör – IZD10 Serisi



- ▶ Potansiyel ölçümü: ± 20 kV (50 mm mesafede tespit edilir), $\pm 0,4$ kV (25 mm mesafede tespit edilir)
- ▶ Analog çıkışı: Ölçülen elektrostatik potansiyel, elektrostatik monitörü IZE11 ile kullanılabilen 1 ile 5 V çıkışa dönüştürülür
- ▶ Küçük ve takması kolay.

Ürün Kodları

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Gerilim ölçümü	Çıkış voltajı
IZD10-110 ●	$\pm 0,4$ kV	1 ile 5 V
IZD10-510 ●	± 20 kV	1 ile 5 V

Elektrostatik monitorü – IZE11 Serisi



- ▶ Elektrostatik sensör IZD10 monitörü
- ▶ Çıkış: sensör çıkışı x 2 + analog çıkışı (1 ile 5 V, 4 ile 20 mA)
- ▶ İki tip sensörü destekler: $\pm 0,4$ kV ve ± 20 kV
- ▶ İki renkli gösterim (kırmızı ve yeşil)
- ▶ Minimum birim ayarı: 0,001 kV ($\pm 0,4$ kV'de), 0,1 kV (± 20 kV'de)
- ▶ Gösterim hassasiyeti: $\% \pm 0,5$
- ▶ Konektör ile bağlantı:
 - Güç kaynağı / çıkışı için konektör
 - E-con konektörü: Konektörden sensöre.

Ürün Kodları

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Giriş / Çıkış	Güç kaynağı/çıkışı için konektör kablosu	Sensör bağlantısı konektörü
IZE112-LC ●	2 PNP + (1-5 V)	Evet	Evet
IZE113-LC ●	2 PNP + (4-20 mA)	Evet	Evet

Aksesuarlar

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Açıklama
ZS-28-A ●	Güç kaynağı/çıkışı için konektör kablosu (2 m)
ZS-28-B ●	Braket
ZS-28-C ●	Sensör bağlantısı konektörü
ZS-27-C ●	Panel monte adaptörü
ZS-27-D ●	Panel montaj adaptörü + Ön koruyucu muhafaza

EI tipi elektrostatik metre – IZH10 Serisi



- ▶ Taşınabilir sensör
- ▶ Kompakt ve hafif
- ▶ Nominal yük miktarı aralığı: $\pm 20,0$ kV
- ▶ İşlevler:
 - Maksimum ve minimum gösterim
 - Sıfırlama fonksiyonu
 - Pil göstergesi
 - Işıklı ekran

Ürün Kodları

● Stoklanmış ürünler

Ürün kodu	Seçenek
IZH10 ●	Yok
IZH10-H ●	Yüksek voltaj ölçüm kolu

Aksesuarlar

● Stoklanmış ürünler

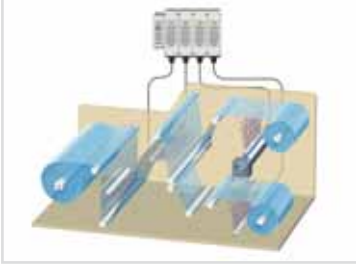
Ürün kodu	Açıklama
IZH-A-01 ●	Topraklama kablo bağlantısı: 1,5 m
IZH-B-01 ●	Yumuşak kasa
IZH-C-01 ●	Yüksek voltaj ölçüm kolu

1) IZH-B-01 ve IZH-A-01, IZH serisine halihazırda eklidir.

Uygulamalar

Bobin sarım

Toz yapışmasını ve kırışıklık nedeniyle oluşan sarım hatasını önler



Dolum ve paketleme

Dolum malzemesinin paketleme filmine yapışmasını önler ve paketleme hatalarını azaltır



Film kesme makinesi

Film kesme makinesindeki statik elektriği giderir



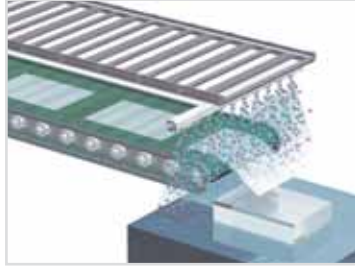
Plastik çerçeveler

Plastik çerçevelerdeki statik elektriği giderir



Film kaplanmış ürünler

Bitmiş ürünlerin konveyöre yapışmasını ve dağılmasını önler



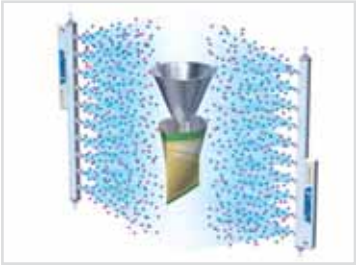
Döner pres

Döner presteki statik elektriği giderir



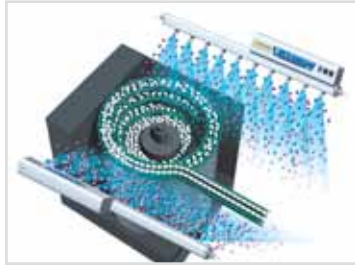
Dolum ve paketleme

Torbaları açarken statik elektrik yüklemesini ve şekerleme paketlerinin içindeki elektrostatik yapışmayı önler



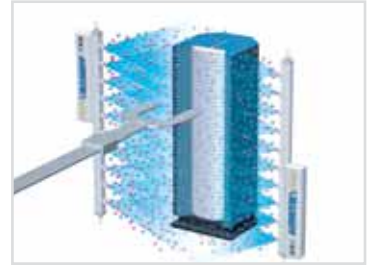
Parça besleyici

Tıkanmayı engeller



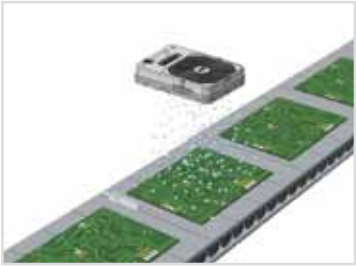
Silikon levha aktarımı

Silikon levhalar ile eller arasında yük boşalmasının neden olacağı bozulmayı önler



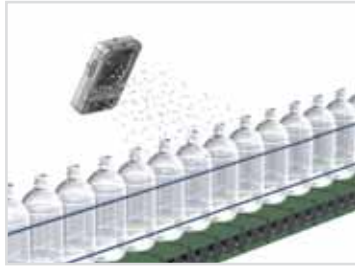
Elektrikli büyük levhalar

Yük boşalması ve toz yapışmasının neden olduğu element bozulmasını önler



PET şişeler

Taşıma sırasındaki trip direncini ve toz yapışmasını önler



Filmler

Tozun yapışmasını önler



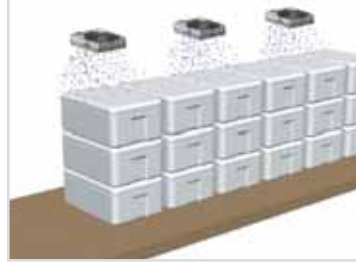
Plastik enjeksiyon

Kalıplanmış ürünlerin kalıptan ayrılabilirliğini kolaylaştırır



Polistren köpükten yapılan paketleme malzemeleri

Toz yapışmasının neden olduğu kararmayı engeller



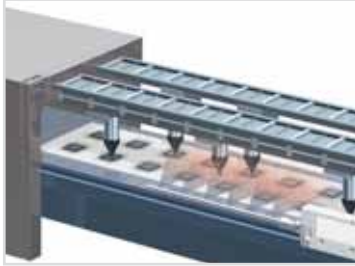
Lensler

Tozu giderir ve toz yapışmasını önler



IC çipleri

Elektrikli parçaların kırılmasını ve ayrılma hatasını önler



Plastik şişeler

Plastik şişelerdeki statik elektriği ve parçacıkları giderir



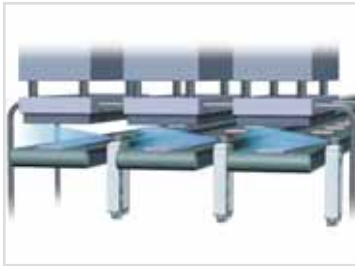
Elektrikli küçük levhalar

Elektrikli parçaların bozulmasını önler



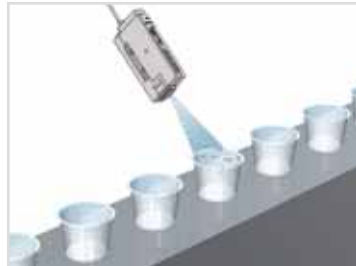
Konveyörler

Dar alanlardaki statik elektriği giderir



Plastik bardaklar

Bardağın iç kısmına yapışan tozları giderir



İyon Kutusu Uygulamaları

Elektronik entegreler



Lens



Akıllı telefon



Far kapağı



Kozmetik kapaklar



Ev aletleri için parçalar



Antistatik ürünler

SMC, statik elektrik yüklemesini önleyen ürün yelpazesine sahiptir.

Hortumlar



- ▶ TAS/TAU Serisi – Antistatik hortumlar
- ▶ TAU-X100 Serisi – Antistatik renkli hortumlar.

Rakorlar



- ▶ KA Serisi – Antistatik otomatik rakorlar

Antistatik hız ayar valfi



- ▶ AS-X260 Serisi – Hat tipi/dirsek tipi

İletken vantuzlar

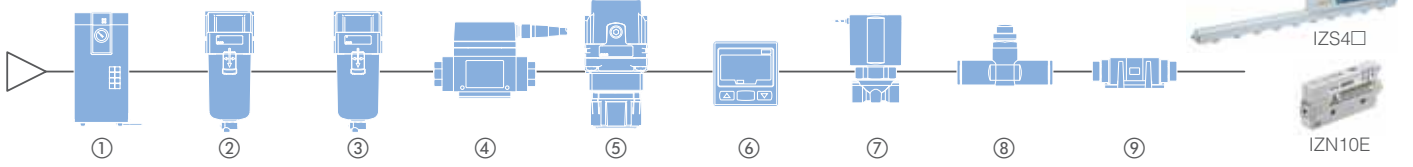


- ▶ ZP3 Serisi – İletken NBR/iletken silikon kauçuk
- ▶ ZP2 Serisi – İletken NBR/iletken silikon kauçuk
- ▶ ZP Serisi – İletken NBR/iletken silikon kauçuk.

İlgili ürün

SMC, iyonizere hava sağlamak için gerekli her türlü ekipmanı sağlayabilir. Ekipmanı aşağıda gösterildiği gibi kullanarak bakım gereksinimini azaltabilir, zararı önleyebilir ve ayrıca enerji tasarrufu yapabilirsiniz.

Önerilen pnömatik devre şeması



① Hava Kurutucu – IDFA Serisi

Basınçlı havanın yoğunlaşma noktasını düşürür. Zarara neden olabilen nem oluşumunu sınırlandırır.



② Hava Filtresi – AF Serisi

Basınçlı havadaki toz partikülleri gibi katı yabancı maddeleri ayırır.



③ Sis Ayırıcı – AFM Serisi

Hava filtresiyle gidermesi zor olan yağ sisini ayırır.



④ Dijital Debimetre – PF3 Serisi

2-Renkli Dijital Debimetre – PFM Serisi
Akış kontrolüyle hava tüketimini azaltır.



⑤ Regülatör – AR Serisi

Uygun bir basınç ayarlayarak hava tüketimini azaltır.



⑥ Dijital Basınç Anahtarı – ISE20 Serisi

Basınç kontrolü, hava basıncındaki düşüşle uyumlu olarak statik elektriğin giderilmesindeki azalmayı önler.



⑦ Port Bobinli Valf – VX2 Serisi Kuru Hava için Pilot Uyarılı 2 Yollu Bobinli Valf – VQ Serisi



⑧ Hız Ayar Valfi – AS-FS Serisi

Kurulum koşullarına bağlı olarak uygun hava hacmini ayarlar. Hava tüketimini azaltır.



⑨ Temiz Hava Filtresi – SFD Serisi

Dahili içi boş fiber eleman.
Anma filtrasyon değeri: 0,01 µm.
%99,99 filtreleme verimliliğine sahip içi boş fiber elemanlar, iş parçalarını kirletmez.





Expertise – Passion – Automation

SMC Turkey Otomasyon A.Ş.

Halkalı Merkez Mh. Basın Ekspres Cad.
Capital Tower No: 9 Kat: 11 34303
Küçükçekmece, İstanbul, TÜRKİYE
Tel : +90 212 489 0 440
Faks: +90 212 489 0 437
<http://www.smcturkey.com.tr>
satis@smcturkey.com.tr

Avusturya	+43 (0)2262622800	www.smc.at	office@smc.at
Belçika	+32 (0)33551464	www.smc.be	info@smc.be
Bulgaristan	+359 (0)2807670	www.smc.bg	office@smc.bg
Hırvatistan	+385 (0)13707288	www.smc.hr	office@smc.hr
Çekya	+420 541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Danimarka	+45 70252900	www.smc.dk.com	smc@smcdk.com
Estonya	+372 6510370	www.smc.pneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finlandiya	+358 207513513	www.smc.fi	smc.fi@smc.fi
Fransa	+33 (0)164761000	www.smc-france.fr	info@smc-france.fr
Almanya	+49 (0)61034020	www.smc.de	info@smc.de
Yunanistan	+30 210 2717265	www.smchellas.gr	sales@smchellas.gr
Macaristan	+36 23513000	www.smc.hu	office@smc.hu
İrlanda	+353 (0)14039000	www.smc.pneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
İtalya	+39 0292711	www.smc.italia.it	mailbox@smc.italia.it
Letonya	+371 67817700	www.smc.lv	info@smc.lv

Litvanya	+370 5 2308118	www.smc.lt	info@smc.lt
Hollanda	+31 (0)205318888	www.smc.nl	info@smc.nl
Norveç	+47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Polonya	+48 222119600	www.smc.pl	office@smc.pl
Portekiz	+351 226166570	www.smc.eu	postpt@smc.smces.es
Romanya	+40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Rusya	+7 8127185445	www.smc-pneumatik.ru	info@smc-pneumatik.ru
Slovakya	+421 (0)413213212	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenya	+386 (0)73885412	www.smc.si	office@smc.si
İspanya	+34 945184100	www.smc.eu	post@smc.smces.es
İsveç	+46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smc.nu
İsviçre	+41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Türkiye	+90 212 489 0 440	www.smcturkey.com.tr	satis@smcturkey.com.tr
İngiltere	+44 (0)845 121 5122	www.smc.uk	sales@smc.uk