SMC

Expertise – Passion – Automation

Gıda ve Ambalajlama Sektörü
için seçilen ürünler

TANITIM KILAVUZU 2019

Pnömatik silindir

CG1 Serisi

- Temiz ürün serisi
- Saplamalı silindirlere kıyasla toplam uzunlukta büyük azalma
- Erkek ve dişi bağlantı çubuğu ucu standart olarak mevcuttur

Tek etkili
CG1 Serisi

Direkt montaj
CG1R Serisi

Suya dayanıklı
CG1 □ Serisi

Dönmez milli
CG1K Serisi

Uç kilitli
CBG1 Serisi

Paslanmaz çelik silindir

CJ5/CG5 Serisi

- SUS304 - paslanmaz çelik
- Özel sıyırıcılar optimum piston sızdırmazlığı sağlar
- Sızdırmazlık elemanı olarak NBR veya FKM
- Gıda işleme uygulamaları için uygun FDA onaylı gres
- CG5 demonte edilebilir, bu nedenle bakımı kolaydır Ø20-Ø40

Merkezleme ünitesi

MACM Serisi

- Ağır iş parçaları, küçük silindirlerle hizalanabilir ve konumlanabilir
- İzin verilen maksimum yük ağırlığı 1000 kg'ye kadar
- İş parçaları, her yönde ve hatta 360° döndürülebilir
- Dahili pnömatik kilit mekanizması
- Harici ışık sensörü takılabilir
- 4 tip tabla malzemesi seçeneği mevcuttur
- Tabla merkezi hareket ettirilebilir aralığı Ø 100 mm'ye kadar.

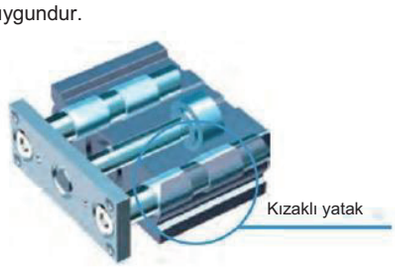
Kompakt, suya dayanıklı yataklı silindir

MGPM Serisi

MGPM □ Serisi

- KIZAKLI RULMAN MGPM Serisi: Şok uygulanan durdurucu gibi yanal yük uygulamaları için uygundur.

- Soğutma sıvılarına maruz kalan takım tezgahı ortamlarında kullanım için ideal.
  Gıda işleme ve araba yıkama ekipmanı gibi su sıçramalı ortamlarda kullanılmaya uygundur.



Hijyenik Tasarımlı Silindir

HY Serisi

- Yiyecek için gres (NSF-H1 onaylı) mevcuttur
- Harici sızdırmazlık malzemesi: NBR veya FKM seçeneği
- Montajlama bölümü: ISO/VDMA standardıyla uyumlu. (HYC Serisi)
- Suya dayanıklı silindir
- Geleneksel modele kıyasla kullanım ömrü beş kat artıyor

HYB Serisi

HYC Serisi

HYQ Serisi

HYG Serisi

Fan tipi iyonizer
IZF10/10R Serisi

- Ötelenebilir ayar voltajı (iyon dengesi): ±13 V dahilinde
- Kompakt tasarım (Derinlik x Genişlik x Yükseklik): 39 mm x 80 mm x 110 mm
- Ağırlık: 280 g (IZF10), 260 g (IZF10R)
- 2 tip fan mevcut (IZF10):
  - Hızlı deiyonize tipi: 1,5 saniyelik deiyonize süresi
  - Düşük gürültülü tip: 48 dB(A)
- Alarm işlevleri: Yüksek gerilim hatası, elektrot iğnesi kirlenme dedektörü
- Debi ayarlama işlevi (IZF10R)

Fan tipi iyonizer
IZF21/31 Serisi

- Ötelenebilir ayar voltajı (iyon dengesi): ±5 V
- Kapsamlı ve hızlı statik nötrleştirme:
  - IZF21: 1800 l/dak'a kadar (debi), 1,0 sn kadar kısa (yük boşaltma süresi)
  - IZF31: 4400 l/dak'a kadar (debi), 0,5 sn kadar kısa (yük boşaltma süresi)
- Statik nötrleştirme alanını ayarlamaya olanak tanıyan opsiyonel bir ayarlanabilir hava klapesi
- Çeşitli işlev ve özelliklerle iyileştirilmiş performans ve daha kolay bakım
- Modüler, kompakt ve ince tasarım - 40 mm kalınlık.

Elektrostatik sensör
IZD10 Serisi

- Potansiyel ölçümü:
  ±20 kV (50 mm'lik bir mesafede saptanır)
  ± 0,4 kV (25 mm'lik bir mesafede saptanır)
- Elektrostatik potansiyeli saptar ve analog gerilim çıkışı verir
- Küçük ve takması kolay.

Elektrostatik sensör monitörü
IZE11 Serisi

- Çıkış: Anahtar çıkışı x 2 * Analog çıkışı (1 ila 5 V, 4 ila 20 mA) “2 renkli ekran (kırmızı ve yeşil)
- Gösterim hassasiyeti: %±0,5 FS ±1 basamak veya daha az
- Algılama mesafesinin doğrulama fonksiyonu (1 mm artışlarla ayarlanabilir)
- İki tip sensörü destekler
- Konnektör ile bağlantı:
  - Güç kaynağı/çıkışı için konnektör
  - E-con konnektör: Konnektörden sensöre

El tipi elektrostatik metre
IZH10 Serisi

- Kullanımı kolay
- Kompakt ve hafif
- Nominal yük miktarı aralığı: ±20,0 kV
- İşlevler:
  - Zirve ve taban görüntüsü işlevi
  - Sıfır açık işlevi
  - Otomatik kapanma işlevi
  - Düşük pil göstergesi
  - Arka ışık

Nozül tipi iyonizer
IZN10E Serisi

- Çeşitli uygulamalara uyum sağlayan farklı nozüller: IZN10E (standart tip) ve IZN10E-X367 (sağ açılar ve 360° dönüş ile):
  - Enerji tasarruflu statik elektrik giderme nozülü
  - Yüksek debili statik elektrik giderme nozülü
- Ötelenebilir ayar voltajı (iyon dengesi): ±10 V (Enerji tasarruflu), ±15 V (Yüksek debili)
- Kompakt ve ince tasarım
- Alt katmanda dahili güç kaynağı ile
- Kolay bakım: Kartuşu kolaylıkla değiştirilebilen, elektrot iğnesi kirlenme dedektörü
- Montaj seçenekleri: Doğrudan montaj, braketle montaj
- Harici anahtar girişi işlevi (2 giriş). Sensör çıkışı: PNP/NPN

Poliüretan hortumlar

TU Serisi

Ø : 2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm.

TU 0425 B – 100
① ② ③

① Hortumlama modeli

Sembolü	D. Ç. x İ. Ç.
TU0212	Ø 2 x Ø 1.2
TU0425	Ø 4 x Ø 2.5
TU0604	Ø 6 x Ø 4
TU0805	Ø 8 x Ø 5
TU1065	Ø 10 x Ø 6.5
TU1208	Ø 12 x Ø 8
TU1610	Ø 16 x Ø 10

1) Ø 2 yalnızca siyah, mavi, beyaz, kırmızı, sarı, yeşil ve clear (şeffaf) renklerinde mevcut; Ø 16 yalnızca şu renkte

Müşteriye faydaları

- Geniş yelpazede renk seçenekleri sayesinde maksimum tasarım esnekliği
- Esneklik sayesinde dar alanlarda kolay kullanım.

③ Rulo başına uzunluk

Sembolü	Uzunluk
20	20 m rulo
100	100 m rulo

1) TU161C□ -100 değeri bobin için

② Renk

Sembolü	Renk	Sembolü	Renk
B	Siyah	GR1	Koyu yeşil
W	Beyaz	GR1	Gri
R	Kırmızı	GR2	Açık yeşil
BU	Mavi	P1	Neon pembe
Y	Sarı	VI1	Yoğun mor
G	Yeşil	PU2	Parlak mor
CL	Şeffaf	R1	Yoğun kırmızı
YR	Turuncu	R2	Parlak kırmızı
BU1	Yoğun Mavi	S1	Gümüş rengi
BU2	Parlak mavi	Y1	Yoğun sarı
BU3	Orta mavi	Y2	Parlak sarı
BR	Kahverengi	Y3	Neon sarı
G1	Yoğun yeşil	YR1	Parlak turuncu
G2	Parlak yeşil	YR2	Neon turuncu
G3	Neon yeşil		

Enerji Tasarruf fonksiyonlu vakum üreteci

ZK2 Serisi

- Vakum seviyesine ulaşıldığında besleme valfini kapatan enerji tasarruflu anahtar sayesinde hava tüketimi azaltılır. Kontrol valfi ile vakum seviyesi korunur. Vakum tekrar ayar basıncına düştüğünde besleme valfi tekrar açılır
- Çok kademeli ejektör, hava tüketimini azaltır ve emme debisini artırır
- Otomatik tutmalı işleve sahip besleme valfi
- Besleme valfi ve basınç bırakma valfi birleştirilmiş
- Yüksek gürültü azaltıcı susturucu:
  - Gürültü: 46 dB kadar düşük
  - Emme debisi: Yaklaşık %20 oranda iyileştirilmiş

Çok kademeli vakum üreteci

ZL Serisi

- Kompakt tasarım
- 3 farklı basınç sensörü seçeneği
  - Ejektör + vakum anahtarı (dijital)
  - Ejektör + vakum manometresi
  - Vakum giriş yeri adaptörü
- %10'dan az hava tüketimli 3 aşamalı ejektör
- Nozül çapı 1,2 mm
- Emme kapasitesi 100 l/dak veya ZL212 ile 200 l/dak
- Farklı monteleme seçenekleri

Hava tabancası

VMG Serisi

- Patentli valf tasarımına sahip ergonomik gövde ve KN nozülleri, basınç kayıplarını büyük ölçüde azaltır
- SMC "Hava Tabancası" + "S Çabuk bağlantı elemanı" + "Spiral hortum" ile güç tüketiminde %20 azalma
- 2 bağlantı seçeneği
- Çok az kuvvetle tetiklenir.

Hava nozülleri

KN Serisi

- Geniş çeşitliliğe sahip üfleme nozülleri
- Basınçlı hava ve kesme yağları ile kullanım için tasarlanmıştır.

Erkek vida dişi nozülü

Yüksek verimli nozül

Uzun bakır boru nozülü

Düz ve destekli tip ambalaj vantuzu

ZP3P Serisi

- **Malzeme:** FDA 21CFR§177.2600 elüsyon testiyle uyumlu silikon kauçuk. Renk: Mavi. Kirlenme kontrolü sırasında renk ile kolaylıkla ayırt edilebilir
- **Vantuz stili:** Kaldırılırken iş parçası şeklinin kolaylıkla değiştiği film paketleme uygulamaları için uygundur. Azaltılmış sızıntı: Sızdırmazlık kenarı tasarımı sayesinde ince filmler için bile daha iyi performans. İnce iş parçalarında (film, vinil vb.) adsorpsiyon sırasında oluşan kırışıklıkların azaltılması
- **Uygulamalar**: Yiyecek/içecek, medikal/farmasötik ve paketleme sektörleri.

5 yollu bobinli valf, manifold tipi

SY3000/5000/7000 Serisi

- Enerji verimliliği:
  Güç tasarrufu devresi ile 0,1 W; standart olarak 0,35 W
- Yerden tasarruflu:
  10 mm genişlik (SY3000)
  Üst, taban ve yan bağlantılı olarak mevcut
- Kablolama, hortumlama ve operasyon işlevleri yan tarafta toplanmıştır
- Hortum tesisatının yönü, boyutu ve tipi değiştirilebilir
- Seri kablolamanın çeşitli türlerine uygulanabilir
- Kaydırarak manuel iptal etme özelliği daha iyi görünürlük sağlar

5 yollu bobinli valf, geçme alt-plaka

SY3000/5000/7000 Serisi

- Bağımsız olarak kullanma imkanı
- Enerji verimliliği:
  0,1 W güç tasarrufu devresiyle
  0,35 W standart
- Yerden tasarruflu:
  10 mm genişlik (SY3000)
  Üst, taban ve yan bağlantılı olarak mevcut
- SY7000 boyutu mevcut.
- Kolay takma/sökme ve kablolama - M12 su geçirmez konnektör tipi
- IP67 koruma sınıfı.

5 yollu bobinli valf, gövdeden dişli bağlantılı bar stoklu tip; ayrı kablolama

SY3000/5000/7000/9000 Serisi

- Üstün kullanım ömrü - en az 50 milyon açma/kapama çevrimi
- Pilot hava modeli, "Gövdeden dişli bağlantılı" tip olarak mevcut
- A ve B portu için değiştirilebilir bağlantı rakorları
- 24 VDC ile 0,35 W'lik düşük güç tüketimi
- SPS tarafından doğrudan kontrol edilebilir
- 10 ms yanıt süresi
- Konnektör bağlantı kombinasyonları: IP65 için gövde içine entegre lamba/şok voltajı bastırıcılı 2 pimli soket modeli (yanlış kablolama koruması) DIN konnektörü (yalnızca 5000/7000/9000 valf boyutları ile).

5 yollu bobinli valf, tabandan monteli. Manifold tipi, modüler tipi, ayrı birey-sel kablolama

SY3000/5000/7000/9000 Serisi

- Tabandan monteleme için gövde tasarımı
- 24 VDC ile 0,35 W'lik düşük güç tüketimi
  (Gösterge ışığı ile: 0,4 W)
- PLC tarafından doğrudan kontrol edilebilir
- 35 ms yanıt süresi tipi (lamba/şok gerilim bastırıcısı ile 2 konum)
- 2 pimli minyatür soket yanlış kablolamayı engeller
- En az 50 milyon açma/kapama çevrimi sunan uzun kullanım ömrü.

5 yollu bobinli valf, kaset tipi

SY3060/5060/7060 Serisi

- Genişletilmesi ve sökülmesi kolay valf bloğu
- Valf ve manifold kombinasyonu ile düşürülmüş maliyet
- Valf genişliği 10,5/16/19 mm
- Minimal ağırlık sayesinde doğrudan tüketiciye monte edilebilir
- 0,35 W güç tüketimi (gösterge ışığı ile: 0,4 W)
- PLC tarafından doğrudan kontrol edilebilir
- 10 ms yanıt süresi (SY3000)
- Yeni sızdırmaz conta, yoğuşma sıvısına karşı üstün direnç sağlar
- Standart olarak manuel kilitlenmeyen tip
- Değiştirilebilir bağlantı rakorları sayesinde silindir bağlantıları kolayca değiştirilebilir
- Minimum 50 milyon açma/kapama çevrimine sahip kullanım ömrü
- Ortak egzoz tipi pilot hava, ayrı ayrı SUP/ EXH blok montajı, SUP/EXH geçiş bloğu
- Modern tasarım.

Soğutmalı hava kurutucusu

IDFA Serisi

- Sabit 3°C basınç çiğlenme noktası sağlayan teknoloji harikası tasarım
- Yüksek verimlilikli ısı eşanjörü
- Çevresel olarak ozon dostu R134a ve R407C soğutma sistemi
- Zorlu ISO 8573-1 standartlarıyla uyumlu (-, 4, -)
- Okunması kolay ve evaporatör göstergesi içeren basit kontrol sistemi
- Uzun kullanım ömrü ve düşük basınç düşüşleri sağlayan paslanmaz çelikten ısı eşanjörü
- Kurulum kolaylığı sağlayan kompakt tasarım

Sirkülasyon sıvısı sıcaklık kontrolörleri, termo çiller kompakt tip

HRS Serisi

- Sıcaklık hassasiyeti: ±0,1°C
- Sıcaklık aralığı ayarı: 5 ila 40°C
- 43 ila 73 kg hafiflikte
- Kolay kurulum: Aletsiz filtre bakımı
- Kendinden teşhis işlevi ve kontrol ekranı
- Kullanışlı işlevler:
  - Zamanlayıcı çalışma işlevi
  - Düşük tank seviyesi algılama işlevi
  - Elektrik kesintisinde otomatik olarak yeniden başlatma işlevi
  - Donma önleyici çalışma işlevi
- İletişim işlevi: Standart olarak RS232C, RS485 ve iletişim G/Ç'leri
- Artık HRS030 ve HRS060 modelleri mevcuttur

Hava filtresi + Regülatör + Yağlayıcı

AC Serisi

- Yeni ve mevcut modüler tipler bağlanabilir
- Daha kısa montaj süresi
- Önceki modelle değiştirilebilir
- Daha iyi görünürlük ve güvenlik için şeffaf hazne koruması
- Hazne seçenekleri: Polikarbonat, Naylon, Metal ve Seviye göstergeli metal
- Maks. çalışma basıncı 10 MPa
- Sıcaklık aralığı -5 ila 60°C
- Yüksek ve düşük sıcaklık, yüksek basınç ve diğer seçenekler mevcuttur

Filtre-regülatör + Yağlayıcı

AC□□A Serisi

- Yeni ve mevcut modüler tipler bağlanabilir
- Daha kısa montaj süresi
- Önceki modelle değiştirilebilir
- Daha iyi görünürlük ve güvenlik için şeffaf hazne koruması
- Hazne çeşitleri: Polikarbonat, Naylon, Metal ve Seviye göstergeli metal
- Maks. çalışma basıncı 1,0 MPa
- Sıcaklık aralığı -5 ila 60°C.

Basınç yükseltici regülatör (booster)

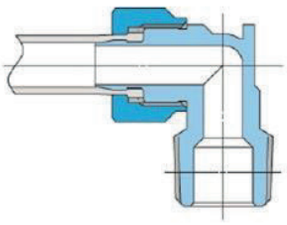
VBA Serisi

- Ana devre basıncını 4 katına kadar artırır
- Soğutma gerekli değildir
- Kolay kurulum
- Başka bir enerji kaynağı gerekli değildir (güç kaynağına gerek yok)
- İşletim sıcaklığı: 2~50°C
- Giriş basıncı: 0,1~1 MPa
- Montaj konumu: Yatay.

316 tip paslanmaz çelik otomatik rakorlar

KFG2 Serisi

Hortum D.Ç.: Ø4• 6• 8• 10• 12• 16 mm
Diş: R 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2



- ∞ Malzeme: Paslanmaz Çelik 316
- ∞ Çalışma sıvısının sıcaklığı –65 ila 260°C
- ∞ Buharla kullanılabilir
- ∞ Gressiz
- ∞ Kullanılabilir hortum malzemesi: FEP, PFA, geliştirilmiş PTFE naylon, yumuşak naylon, poliofelin, poliüretan, yumuşak poliüretan, sert poliüretan, yumuşak poliofelin, anti statik yumuşak naylon, anti statik poliüretan
- ∞ Döner dirsek döner contası: Özel FKM
- ∞ Çalışma basıncı aralığı -100 KPa ila 1 MPa.

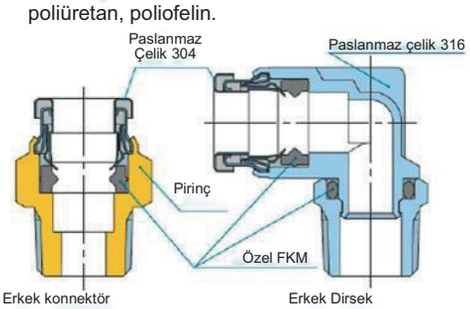
Kolsuz sızdırmaz yapısı, bakım için parçaların değiştirilmesine gerek yoktur.

Metal otomatik bağlantı rakorları

KQB2 Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 mm
Diş: M5 • R, G. 1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- ∞ Malzeme:
  Metal parçalar: Paslanmaz çelik 304. 316. C3604.
  Pirinç
  Sızdırmazlık elemanı parçaları: Özel FKM
- ∞ Hava, su ile kullanılabilir
- ∞ Çalışma sıvısı sıcaklığı: -5 ila 150°C
- ∞ Gressiz
- ∞ Kullanılabilir hortum malzemesi: FEP, PFA, naylon, yumuşak naylon, poliüretan, poliofelin.

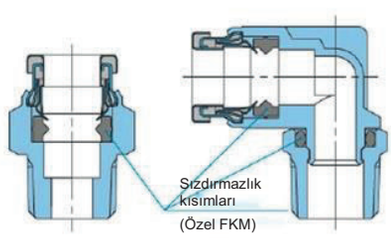


316 tip paslanmaz çelik otomatik bağlantı rakorları

KQG2 Serisi

Hortum D.Ç.: Ø 3,2 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 •16 mm Diş:
M5 • R1/8 • 1/4 • 3/8 • 1/2

- ∞ Malzeme:
  Metal parçalar: Paslanmaz çelik 316
  Sızdırmazlık elemanı parçaları: Özel FKM
- ∞ Hava, su ve buhar ile kullanılabilir
- ∞ Çalışma sıvısı sıcaklığı: -5 ila 150°C
- ∞ Gressiz
- ∞ Kullanılabilir hortum malzemesi: FEP, PFA, naylon, yumuşak naylon, poliüretan, poliofelin
- ∞ Çalışma basıncı aralığı -100 KPa ila 1 MPa



Floropolimer hortum (PFA) metrik boyutu

TLM Serisi

Ø : 2 • 3 • 4 • 6 • 8 • 10 • 12 • 16 • 19 • 25 mm

- ∞ 250'den fazla akışkanla kimyasal olarak uyumlu
- ∞ Birleşik Devletler FDA kurumu tarafından onaylanan §177-1550 elüsyon testiyle uyumlu
- ∞ Maks. çalışma sıcaklığı: 260°C
- ∞ 13 boyut seçeneği (metrik boyut)
- ∞ 4 Renk seçeneği
- ∞ Bakım işleri için kolay ve görsel bir çözüm

Bar tipi iyonizer

IZS40/41/42 Serisi

- Standart tip IZS40 Serisi
  Basit kullanım: Sadece güç AÇMA/Kapatma gereklidir
- Geri beslemeli sensör tipi IZS41 Serisi
  Geri beslemeli sensör, statik elektriğin hızlı bir şekilde giderilmesini sağlar
  - Enerji tasarruflu çalışma modu
  - Sürekli nötrleştirmeli çalışma modu
- Çift AC tipi IZS42 Serisi
  - Azaltılmış gerilim genliği: 25 Volt veya daha az
- Otomatik denge sensörü kullanılması ayar ve bakım süresini kısaltmıştır:
  - Yerleşik tip (Standart): Sensör, iyonizer gövdesi içine kurulur
  - Yüksek hassasiyetli tip (Seçenek): "Harici sinyal girişinde iyon denge ayarı" veya "Herhangi bir zamanda iyon denge ayarı" seçilebilir
- İyonizer uzaktan kumanda ile ayarlanabilir
  - Adres ayarı ile 16 iyonizere kadar tanıma ve denetleme yapabilir
- Az bakım gerektiren elektrot kartuşlar
- Geçiş kabloları kullanılabilir.

Ayrı sürücülü bar tipi iyonizer

IZT40/41/42 Serisi

- Standart tip IZT40 Serisi: Basit kullanım: İyonizeri AÇIK konumuna getirerek kontrol edilebilir
- AC Tipi IZT41 Serisi: Statik elektriği 0,1 sn gibi çok kısa bir sürede giderme
- Çift AC tipi IZT42 Serisi: Azaltılmış gerilim genliği: 25 Volt veya daha az
- İyon dengesi: ±30 V dahilinde
- Ayrık kontrolör ve bar:
  - Bar, dar bir alana monte edilebilir
  - Erişilemeyen bir noktaya kurulan barları kolaylıkla izleyin ve ayarlayın
- Bir kontrolöre 4 adete kadar bar bağlanabilir
- Kompakt tasarım (Yükseklik x Genişlik): 37 mm x 30 mm
- Çok sayıda alarm, işlev ve LED ekran (IZT41/42)
- Az bakım gerektiren elektrot kartuşlar.

Ürün göstergeleri

- **Yeni Ürünler** - Son 2 yıl içinde piyasaya sürülen tüm Yeni Ürünler için sembol
- **Enerji tasarruflu** - Enerji tasarrufu yapan ve daha da önemlisi maliyetten tasarruf ettiren ürünler için sembol
- **Gelişmiş ürünler** - Bunlar, mevcut ürünlerin geliştirilmiş sürümleridir. Mühendislerimizin iyileştirilmiş malzemelerle daha kompakt ve daha hafif şekilde tasarladığı ürünler...
- **Ürün yelpazesi genişletmeleri** - Daha fazla uygulamanızı kapsayacak ek özellikler içeren ürünler dahildir: Yeni boyutlar, daha fazla montaj seçenekleri ve iletişim protokolleri

QR Kodları

İlave ürün bilgilerine akıllı telefonunuzdan hızlıca ve kolaylıkla erişmek için QR Kodlarını bulun.

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

SMC®

www.smcturkey.com.tr