

**Mann**  
T e k

**İSVEÇ**



# KİMYASAL

**DDCouplings®**  
Dry Disconnect Couplings

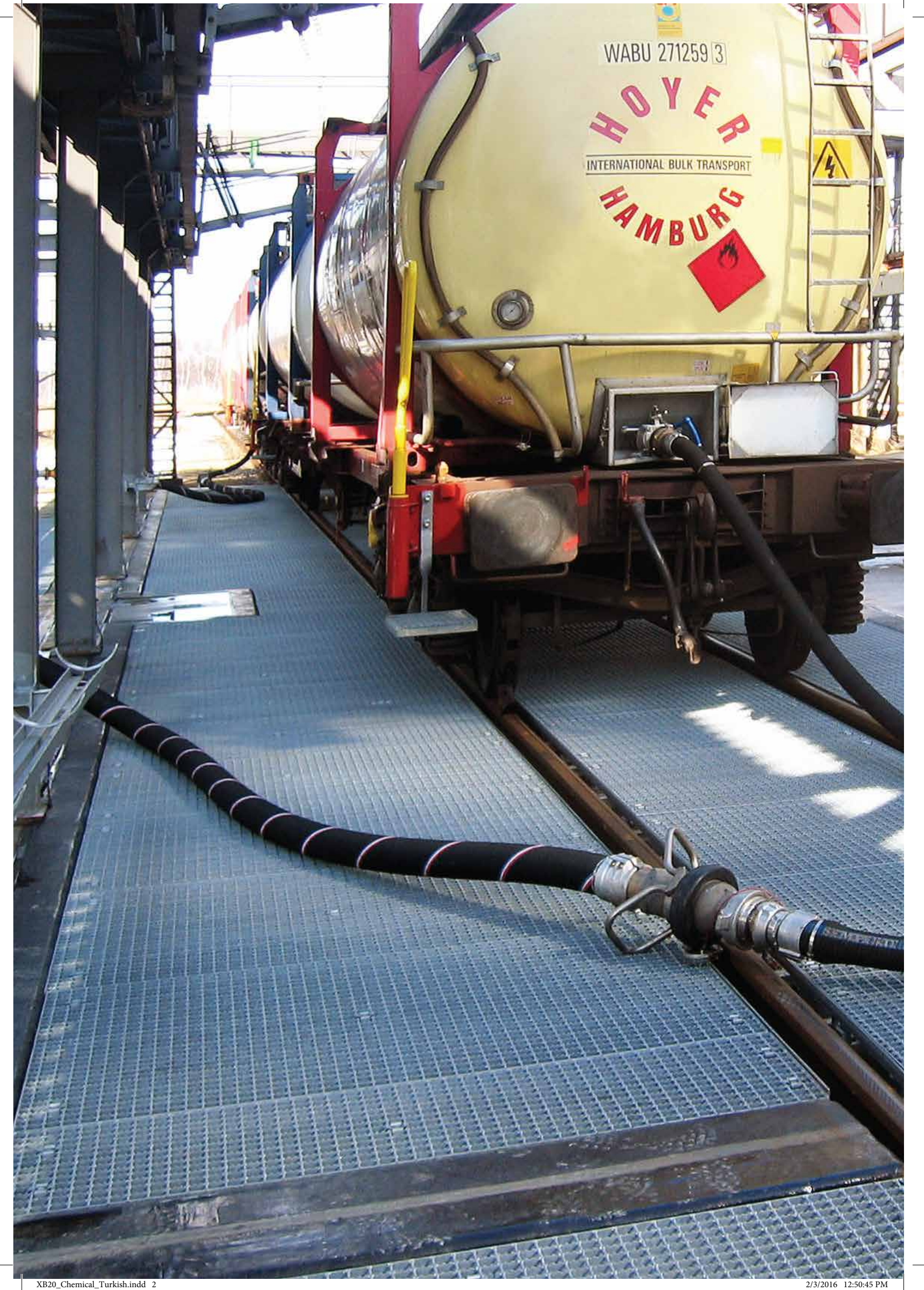


**SBCouplings®**  
Safety Break-away Couplings



**Swivels**  
Swivel Joints





# DDCouplings®

## Dry Disconnect Couplings

Tehlikeli veya zehirli sıvı kimyasal maddelerin transferinde istenmeyen sızıntı sonucu ürün kaybını ve buna bağlı olarak iş kazalarının ortadan kaldırılmasının önemini biliyoruz. Mann-Tek Sızdırmaz Bağlantı Kaplinleri, sıvıların, gazların ve dökme kimyasalların ekonomik, güvenli ve çevreye duyarlı olarak sıfır sızıntı ile aktarılmasını sağlar.

Tek bir ileri itiş ve dönüş hareketiyle, kaplinler bağlanır. Hızlı, kolay bir dönüş ve çekiş hareketi ile de vanalar kapanır ve herhangi bir kaçak olmaksızın kaplinler ayrılır. Kimya sektöründe uzun yıllara dayanan deneyimimiz ve endüstrinin zorlu istekleri, Ar-Ge çalışmalarımıza yön vermiştir. Mann-Tek sızdırmaz bağlantı kaplinleri agresif kimyasallar ve asitler ile kullanılabilir. En yüksek güvenliği ve en hızlı bağlantıyı garanti ediyoruz.



### TEKNİK BİLGİ

#### Ölçü

1" (DN 25) - 8" (DN 200).

#### Malzemeler

Alüminyum, Pirinç/ Tunç, Paslanmaz çelik, Hasteloy c ve PEEK. Diğer malzemeler istek üzerine yapılabilir.

#### Contalar

FPM/FKM (Viton), EPDM, FFKM (Chemraz, Kalrez), HNBR&NBR (Nitril). Diğer malzemeler istek üzerine üretilebilir.

#### Maksimum Çalışma Basıncı

PN 10 / 16 / 25.

#### İzin Verilen Maksimum Çalışma Basıncı

150 / 300 psi

#### Test basıncı

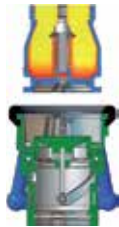
Maksimum çalışma basıncının 1,5 katı.

#### Bağlantılar

Dişi ve erkek BSP/NPT, metrik veya S60x6 dış. Flanşlı bağlantı EN1092(DIN), ANSI/TW VE TTMA. Karışım istasyonlarında. Tank sahaları ve tesis içi kullanımlarda.



Bağlantı için  
İt ve çevir -  
bağlandı - tam akış



Sökmek için  
Çevir ve çek -  
bağlantı söküldü- kaçak yok

### Avantajlar

- **Kullanım kolaylığı**  
Bas ve çevir- Serbest akış  
Çevir ve çek- kapanış
- **Zaman tasarrufu**  
Transfer sonrası hortum ve boru sistemlerinde tahliye işlemi gerektirmez.
- **Ekonomik**  
Bağlantıda veya çözme sırasında sızıntı ya da kaybı sıfıra indirir.
- **Emniyet\***  
Mekanik olarak güvenliğini ürün kendisi sağlar, ünite tam bağlanmadan akış başlamaz.
- **Çevre Dostu**  
Sızdırma ve emisyonu sıfıra indirir.
- **Güvenilirlik**  
Bağlantıda ve sökümde sızıntı ya da ürün kaybı oluşturmaz. Uzun ömürlü kullanım sağlar ve ürün kendini amorti eder.

### Uygulamalar

- Tanker, ISO -konteyner, vagonlar için alt ve üst dolularında
- Karışım istasyonları
- Tank sahaları ve tesis içi kullanımlarda.
- Tankerlerden, son kullanıcı tanklarına transferlerinde.
- Numune alımlarında

Kırılabilir bağlantı kaplinleri endüstriyel ve marin tipi olarak kullanılabilir.

Endüstriyel tip kırılabilir bağlantı kaplinler manifoldlar, boru hatları depoları v.b. sabit noktalarda kullanılır, açılı kırıldım yaparlar. Özel olarak tasarlanmış marin tip kırılabilir bağlantı kaplinleri ise deniz ve kara transferlerinde hortum arasına yerleştirilen ve dikey çekimlerde uzayarak kırılabilen mekanizma ile sabitlenmiş ünitelerdir.

### Avantajlar

- Kimyasal transferlerinde tespit edilemeyen fazla yüklenme ve hortum kırılmalarına karşı pasif güvenlik sağlar.
- İki vana kırılarak ayrıldıktan sonra herhangi parça kaybı oluşturmaz, tekrar kurularak çalıştırılır.
- Sistem acil durum kapanmalarında ekstra güç kaynağına ihtiyaç duymaz.
- Kırılmadan sonra bir personel tarafından yeniden kolayca kurulabilir.
- Yüksek debi ve düşük basınç düşümü sağlar.
- Kırılma sonrası iki tarafta ürün sızıntı yapmadan kapatır.
- Hafif ve sağlam tasarım.
- ANSI/DIN Flanş ya da Dişli ( BSP ya da NPT) mevcuttur.

# SBCouplings®

## Safety Break-away Couplings

Kırılabilir bağlantı kaplinleri endüstriyel ve marin tipi olarak kullanılabilir.

Endüstriyel tip kırılabilir bağlantı kaplinler manifoldlar, boru hatları depoları v.b. sabit noktalarda kullanılır, açılı kırılmı yaparlar.

Özel olarak tasarlanmış marin tip kırılabilir bağlantı kaplinleri ise deniz ve kara transferlerinde hortum arasına yerleştirilen ve dikey çekimlerde uzayarak kırabilen mekanizma ile sabitlenmiş ünitelerdir.



### TEKNİK BİLGİ

#### Ölçü

1" (DN 25) - 12" (DN 300).

#### Malzemeler

Alüminyum, Pirinç/ Tunç, Paslanmaz çelik, Hasteloy ve titanyum. Diğer malzemeler istek üzerine yapılabilir.

#### Contalar

FPM/FKM (Viton), EPDM, FFKM (Chemraz, Kalrez), HNBR & NBR (Nitril) & PUR (Vulkollan). Diğer malzemeler istek üzerine yapılabilir.

#### Maksimum Çalışma Basıncı

PN 10 / 16 / 25.

#### İzin Verilen Maksimum Çalışma Basıncı

150 / 300 psi

#### Test basıncı

Maksimum çalışma basıncının 1,5 katı.

#### Bağlantılar

Dişi ve erkek BSP/NPT, metrik veya S60x6 diş. Flanşlı bağlantı EN1092(DIN), ANSI, TW VE TTMA. Diğerleri istek üzerine yapılabilir.

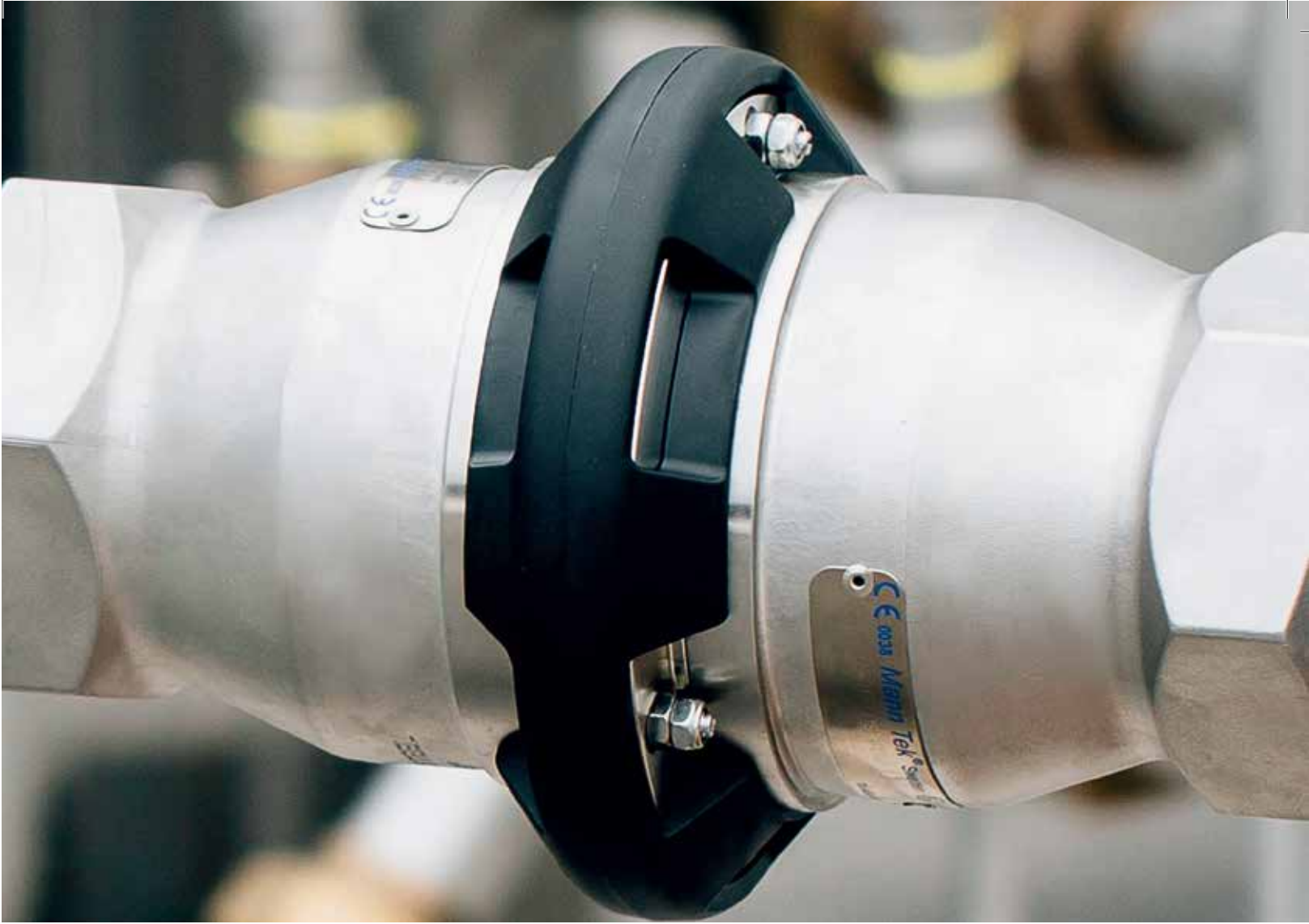


#### Servis

Güvenli ayırıcı kaplinler vanalı iki parçadan oluşur

#### Ayrılma

Acil bir bağlantı kopması durumunda güvenli ayırıcı kaplinler ayrılır ve iki tarafında vanaları hemen kapanır.





# Swivels

## Swivel Joints

Mann Tek sızdırmaz döner mafsallar iki parça arasında herhangi bir dönüş hareketi gerektiğinde kullanılır. Döner mafsallar hortumların, nozulların, basınç altındaki veya stres altındaki (taşıma veya bükme kuvvetleri gibi) diğer fittinglerin rahat, sızıntı / emisyon yaratmadan 360° sonsuz dönmesini sağlar.



### TEKNİK BİLGİ

#### Ölçü

3/4" (DN 20) - 10" (DN 250).

#### Malzemeler

Alüminyum, Pirinç/Tunç, Paslanmaz çelik, Hasteloy ve titanyum. Diğer malzemeler istek üzerine yapılabilir.

#### Contalar

FPM/FKM (Viton), PUR (Vulkollan) & PTFE (Teflon). Diğer malzemeler istek üzerine yapılabilir.

#### Maksimum Çalışma Basıncı

PN 10 - 25.

#### İzin Verilen Maksimum Çalışma Basıncı

150 / 300 psi

#### Test basıncı

Maksimum çalışma basıncının 1,5 katı.

#### Bağlantılar

Dişi ve erkek BSP/NPT. Flanşlı bağlantı EN1092(DIN), ANSI, TW VE TTMA ve ACME.



Ağır çevirir -  
çift bilyalı yarışı

### Zorlu kullanım şartlarında dayanıklı döner mafsallar-

Dolum ve boşaltımda kullanılan döner mafsal, zorlu kullanım şartlarına uygun tasarlanmıştır. Aliphatic ve Aromatic Hidrokarbonlar, Alkoller, Aminler, Eter ve Ester, Glikoz ve su, Likit Gübre, Asitler ve Kül Suyu, Benzen gibi kimyasallarda güvenle kullanılabilir.

### Avantajlar

- **Ucuz ve az miktarda periyodik**  
Her ünite iki gövde vanasından oluşur. Paslanmaz çelik toplar ve tekli yay, O-Ring Conta içerir. Bakımı ucuz ve kolaydır
- **Kompakt dış ebatlar**
- **Yüksek debi ve düşük basınç düşümü**
- **Geniş ölçü seçeneği, malzeme, conta, ve bir çok farklı bağlantı seçenekleri ile sunulmaktadır.**
- **Güvenlik**  
Tork stresi hortum kırılmalarının ve kaçağın en önemli sebebidir. Döner mafsalların fonksiyonu, hortumun rahat çalışma pozisyonunda kalmasını ve bağlantı yerinde tork stresi olmadan kolaylıkla hareket özgürlüğüne izin vermesini sağlaması, hortum kırılmaları / bükümlerin önüne geçmesidir.
- **Ekonomik**  
Hortum hatlarının ömrünü uzatmak için uygun maliyetli bir çözümdür.

### Uygulamalar

- Deniz bağlantıları ve kara transferleri.
- Kara tankerleri dolum peronları.
- Dolum kolları.
- Kimya ve petrokimya rafinerilerinde dolum ve uygulama hatlarında.

## Hakkında

Mann Teknik AB, 20 yılı aşkın süredir sızdırmaz bağlantı kaplinlerinde tasarım, üretim ve global satışı ile kimya sektöründe hizmet veren bir İsveç firmasıdır.

Mann Teknik AB, kimya ve petrokimya sanayii için, agresif sıvıların transferi için güvenli ve çevre dostu ürünleri ile işletmelerde insan sağlığını ön planda tutan bir misyona sahiptir.

Mann-tek ürünleri, 20 yılı aşkın bilgi ve tecrübenin kullanıcılarımıza vermiş olduğu güven ile birçok zorlu uygulamadan başarı ile geçmiştir.



Ar-Ge'ye yaptığımız sürekli yatırımlar ile ürünlerimizin performans, verimlilik ve uygulama alanlarını genişletmeyi hedef belirleyerek, endüstri liderliğimiz korumak adına değerli müşterilerimizin memnuniyetine özen gösteriyoruz.

Mann Tek ISO9001:2008 firmasıdır. NATO STANAG 3756 Standartlarına uygundur.

## Sertifikalar



Mann-Tek bir ISO9001 firmasıdır.

© 2016 Mann Tek  
Art. No. XB20 Version 1601

TÜRKİYE ANA DİSTRİBÜTÖRÜ / İletişim Bilgileri



**SANAYİ ÜRÜNLERİ A.Ş.**

**Telefon:** +90 262 526 4670  
**Faks** +90 262 527 8966  
**Email:** info@mcb.com.tr  
**Web site:** www.mcb.com.tr  
**Adres:** Barbaros Mah.  
Funda Sok. #4  
41780 Körfez/ Kocaeli  
Türkiye

## MANN TEK

**Phone:** +46 501 39 32 00  
**Fax** +46 501 39 32 09  
**Email:** sales@mann-tek.com  
**Web site:** www.mann-tek.com  
**Address:** Mann Teknik AB  
Strandvägen 16  
S-542 31 Mariestad  
Sweden