



STANDART VE ÖZEL TİP MEKANİK SALMASTRALAR
KARTUŞ VE KARIŞTIRICI TİP SALMASTRALAR
YUMUŞAK SALMASTRALAR



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTG1



Teknik Özellikleri

- Tekli salmastra
- Balanssız
- Körüklü tip
- Dönme yönüne bağlı

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 12...100 mm
- Basınç : p1 = 16 bar
- Sıcaklık : t = -20... 140 °C
- Hız : vg = 13 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTG13



Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Körüklü Tip
- Dönme Yönüne Bağımsız
- EN12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 12...100 mm
- Basınç : p1 = 16 bar
- Sıcaklık : t = -20... 140 °C
- Hız : vg = 13 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTG12



Teknik Özellikleri

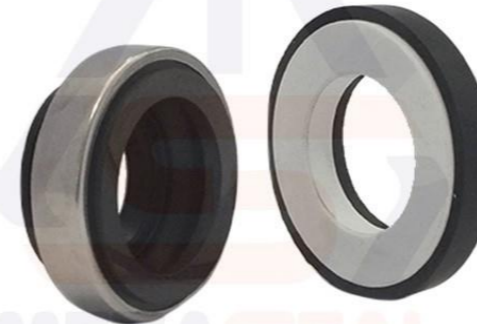
- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Körüklü Tip
- Dönme Yönüne Bağımlı
- EN12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 12...100 mm
- Basınç : p1 = 16 bar
- Sıcaklık : t = -20... 140 °C
- Hız : vg = 13 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS180



Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Körüklü Tip
- Dönme Yönüne Bağımsız

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 6... 70 mm
- Basınç : p1 = 6 bar
- Sıcaklık : t = -30 ... 200 °C
- Hız : vg = 15 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Cer/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,NBR



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS580



Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Körüklü Tip
- Dönme Yönüne Bağımlı

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 3/8" ... 2 1/2"
- Basınç p1 = 14 bar
- Sıcaklık : t = -40 ... 150 °C
- Hız : vg = 13 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/Cer/CrNi
- Elastomerler : FKM, NBR



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS3



Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Konik Yaylı
- Dönme Yönüne Bağımlı
- EN 12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 6... 80 mm
- Basınç : p1 = 10 bar
- Sıcaklık : t = -20 ... 140 °C
- Hız : vg = 15 m/s
- Eksenel Hareket : ± 1.0 mm

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : CrNi
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car
- Elastomerler : FKM , NBR , EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS2



Teknik Özellikleri

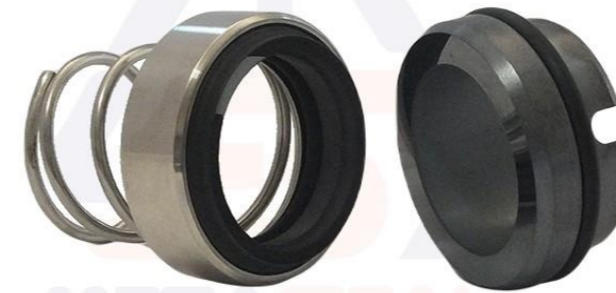
- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Konik Yaylı
- Dönme Yönüne Bağımlı
- EN 12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1= 6...38 mm
- Basınç : p1 = 10 bar
- Sıcaklık : t = -20 ... + 140 °C
- Hız (Speed): vg = 15 m/s
- Eksenel Hareket : ± 1.0 mm

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Cer,CrNi,SiC
- Elastomerler : FKM , NBR , EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS32



Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Konik Yaylı
- Dönme Yönüne Bağımlı
- EN 12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 6... 80 mm
- Basınç : p1 = 10 bar
- Sıcaklık : t = -20 ... 140 °C
- Hız : vg = 15 m/s
- Eksenel Hareket : ± 1.0 mm

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : CrNi
- Sabit Elemanın Yüzeyi : SiC / CrNi
- Elastomerler : FKM , NBR , EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS130 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Konik Yaylı
- Dönme Yönüne Bağımsız

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 10... 40 mm
- Basınç : p1 = 10 bar
- Sıcaklık : t = -30 ... 200 °C
- Hız : vg = 15 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Cer/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM,NBR



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS9 ★★★★★

Teknik Özellikleri

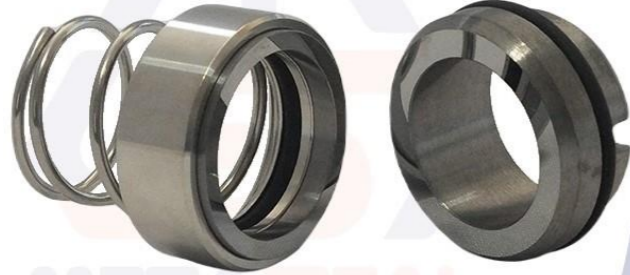
- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Dönme Yönüne Bağımsız
- Çok Yaylı
- ISO 3069 - DIN 24960

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 14... 100 mm
- Basınç : p1 = 24 bar
- Sıcaklık : t = -40 ... 205 °C
- Hız : vg = 20 m/s
- Eksenel Hareket : ± 0,13 mm

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/ CrNi /Tuc
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/Tuc
- Elastomerler : FKM , NBR , EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS33 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Konik Yaylı
- Dönme Yönüne Bağımlı
- EN 12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 6... 80 mm
- Basınç : p1 = 10 bar
- Sıcaklık : t = -20 ... 140 °C
- Hız : vg = 15 m/s
- Eksenel Hareket : ± 1.0 mm

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car / TuC
- Elastomerler : FKM ,NBR ,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS7-N ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Dönme Yönüne Bağımsız
- Yaprak Yaylı
- EN 12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 14... 100 mm
- Basınç : p1 = 16 bar
- Sıcaklık : t = -50 ... 220 °C
- Hız (Speed) : vg = 15 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/ CrNi /SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/CrNi/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM , NBR , EPDM,VMQ



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS250 ★★★★★

Teknik Özellikleri

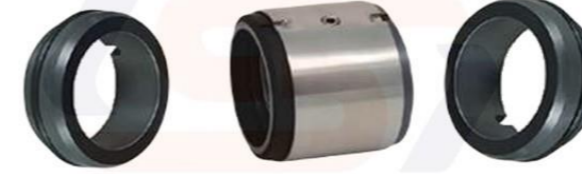
- Tekli Salmastra
- Balanssız
- Dönme Yönüne Bağımsız

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 20... 100 mm
- Basınç : p1 = 12 bar
- Sıcaklık : t = -20 ... 120 °C
- Hız : vg = 20 m/s
- Eksenel Hareket : 0,5 mm

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/ SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM , EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS74-D ★★★★★

Teknik Özellikleri

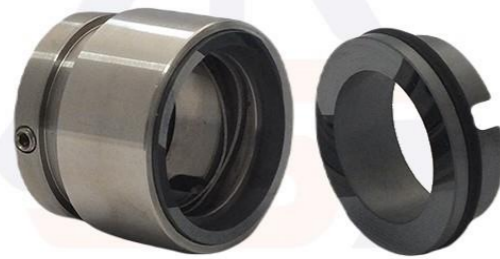
- Çiftli Salmastra
- Balanssız
- Dönme Yönüne Bağımsız
- EN 12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 14... 200 mm
- Basınç : p1 = 16 bar
- Sıcaklık : t = -50 ... 220 °C
- Hız (Speed): vg = 15 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/ CrNi /SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/CrNi/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM , NBR , EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS-HJ-92N ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli Salmastra
- Balanslı
- Yay, Ürün Korumalıdır
- Dönme Yönüne Bağımsız
- EN 12756

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : d1 = 18... 100 mm
- Basınç : p1 = 25 bar
- Sıcaklık () : t = -50 ... 220 °C
- Hız : vg = 20 m/s
- Eksenel Hareket : 0,5 mm

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/ SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM , NBR , EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS683 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli salmastra
- Balanssız
- Çok yaylı
- Dönme yönüne bağımsız

Çalışma Limitleri

- d1 = 20 -100 mm, 1.000" – 4.500"
- p1 = 1.2 MPa
- t = -35 – 160 °C
- vg = 25 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS813 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Balanslı
- Tekli yaylı
- Elastomer körüklü
- Dönme yönüne bağımsız

Çalışma Limitleri

- $d1 = 1 - 4''$
- $p1 = 5.0 \text{ MPa}$
- $t = -35 - 160 \text{ }^\circ\text{C}$
- $vg = 50 \text{ m/s}$

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS524 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli salmastra
- Balanssız
- Tek yaylı
- Körüklü tip
- Dönme yönüne bağımsız
- Bayonet drive

Çalışma Limitleri

- $d1 = 30 - 100 \text{ mm}$
- $p1 = 1.2 \text{ MPa}$
- $t = -35 - 160 \text{ }^\circ\text{C}$
- $vg = 20 \text{ m/s}$

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS801 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli yaylı
- Balanssız
- Elastomer körüklü
- Dönme yönüne bağımsız
- İki tip kilitleme halkası mevcuttur

Çalışma Limitleri

- $d1 = 12 - 100 \text{ mm}, 0.500'' - 4.000''$
- $p1 = 2.0 \text{ MPa}$
- $t = -35 - 160 \text{ }^\circ\text{C}$
- $vg = 20 \text{ m/s}$

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTG240-D ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Çiftli salmastra
- Balanssız
- Elastomer körüklü
- Dönme yönüne bağımsız

Çalışma Limitleri

- $d1 = 15 - 45 \text{ mm}$
- $p1 = 0.5 \text{ MPa}$
- $t = -35 - 160 \text{ }^\circ\text{C}$
- $vg = 16 \text{ m/s}$

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : SiC/Cer
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS884 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli salmastra
- Balanssız
- Yaprak yaylı
- Dönme yönüne bağımsız

Çalışma Limitleri

- d1 = 16 – 150 mm, 0.625 – 3.000"
- p1 = 1.5 MPa
- t = -35 – 160 °C
- vg = 15 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : CrNi/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS816 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli salmastra
- Balanssız
- Elastomer körüklü
- Dönme yönüne bağımsız

Çalışma Limitleri

- d1 = 0.500" – 1.000"
- p1 = 0.5 MPa
- t = -35 – 160 °C
- vg = 10 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/Cer
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS852 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli salmastra
- Balanssız
- Tek yaylı
- Elastomer körüklü
- Dönme yönüne bağımsız

Çalışma Limitleri

- d1 = 14 – 100 mm
- p1 = 4.0 MPa
- t = -35 – 160 °C
- vg = 15 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS881 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tekli salmastra
- Balanssız
- Çoklu yaylı
- Dönme yönüne bağımsız

Çalışma Limitleri

- d1 = 18 – 100 mm, 0.750 – 4.000"
- p1 = 2.4 MPa
- t = -35 – 160 °C
- vg = 20 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS910



Teknik Özellikleri

- Tekli kartuş salmastra
- Balanslı
- Sabit Çoklu Yay Tasarımı
- İzole edilmiş yaylar
- Dönme yönüne bağlı

Çalışma Limitleri

- d1 = 25 – 100 mm, 1.000 – 4.000"
- p1 = 2.0 MPa
- t = -35 – 160 °C
- vg = 30 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS920



Teknik Özellikleri

- Çiftli kartuş salmastra
- Balanslı
- Sabit Çoklu Yay Tasarımı
- İzole edilmiş yaylar
- Floating faces

Çalışma Limitleri

- d1 = 25 – 100 mm, 1.000 – 4.000"
- p1 = 2.5 MPa
- t = -35 – 160 °C
- vg = 30 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS-CSM



Teknik Özellikleri

- Tekli kartuş salmastra
- Yatay şaftlı mikserlerde kullanılabilir
- Üstten girişli karıştırıcı servisi ve buhar uygulamaları için uygundur
- Aşındırıcı kimyasallarla kullanım için egzotik alaşımli ıslak parçalar mevcuttur

Çalışma Limitleri

- 1.000" ila 5.000" (24mm - 125mm) arasında mevcut boyutlar
- 0,062" (1,5 mm)'ye kadar radyal hareketi kabul edebilir

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,EPDM



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS908



Teknik Özellikleri

- Tekli kartuş salmastra
- Balanslı
- Sabit çoklu yaylı tasarım
- İzole edilmiş yaylar

Çalışma Limitleri

- d1 = 24 – 100 mm, 1.000 – 4.000"
- p1 = 2.0 MPa
- t = -35 – 160 °C
- vg = 30 m/s

Materyal Kombinasyonları

- Döner Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Sabit Elemanın Yüzeyi : Car/SiC/TuC
- Elastomerler : FKM,NBR,EPDM



MT-MX100



Teknik Özellikleri

- Tekli ve Çiftli Salmastra
- Üstten Tahrikli Ekipmanlar için
- Balanssız
- Dönme Yönüne Bağımsız
- Flanş Soğutmalı
- Sıvı Yağlama
- Kartuş Ünitesi

Çalışma Limitleri

- Şaft Ölçüsü : $d1=40...220$ mm
- Sıcaklık: $t=-30...200$ °C (-80...350 ° C)
- Basınç: $p1=$ Vakum...6(16) bar
- Çevresel Hız: $Vg=5$ m/s

Avantajlar

- Standardizasyon için İdeal Salmastralardır
- Rulmanlı
- Talep Üzerinde ATEX Sertifikası Verilebilir
- Ters Basınçta Kendinden Kapanma Özeliğine Sahiptir
- Fabrikada Toplanmış ve Test Edilmiş Ürünlerdir.

ME
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS-YS10 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Abrasif akışkanlar için köşelerden Aramid ile güçlendirilmiş e-PTFE / Grafit salmastra.
- Isı dağılımı artırılmış ekstrüzyon dayanıklı yumuşak salmastra
- Abrasif akışkanlar için güvenilir ve evrenseldir.



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS-YS30 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Meta- Aramid iplikli PTFE ve yağlayıcı ile çalışır.
- Yüksek kesit yoğunluğu ve yapısal tutarlılık, elastiklik ve uyma yeteneği.
- Salmastra katkıları salmastranın esnekliğini ve aşınma dayanımını artırır ve kesinlikle salmastrayı sertleştirmez.



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS-YS20 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Çok iyi ısı iletimi
- Sertleşmez böylece çok kolay değişimi yapılır.
- Mükemmel kimyasal dayanım



METASEAL
Endüstriyel Sızdırmazlık Sistemleri

MTS-YS40 ★★★★★

Teknik Özellikleri

- Tüm statik ve dinamik uygulamalarda tüm fabrikalarda evrensel olarak kullanılabilir.
- Yüksek sıcaklık dayanımı ve mükemmel ısı transfer özelliği vardır.
- Köşelerden karbon takviyeler ile ekstrüzyon dayanımlıdır.