

PS-SEAL®

PTFE bazlı yüksek performanslı keçe



İçindekiler

3	PS-SEAL®
4	PS-SEAL® STANDARD Standart keçe
5	PS-SEAL® NON-STANDARD Özel keçe
6	PS-SEAL® SPECIAL Özel yapım keçe
7	PS-SEAL® LIP Özel keçe dudacı
8	PS-PROSET® (+FLEX) Özel yapım keçe birimi
9	Teknik Bilgiler
12	Kurulum ve montaj tavsiyesi
13	Örnek Uygulamalar
15	Uygulama bilgi formu



PS-SEAL® : PTFE bazlı yüksek performanslı keçe

PS-SEAL®

PS-SEAL® ürün grubu, yüksek dairesel hızda, yüksek basınçta ve ekstrem sıcaklıklarda dönen millerde kullanılan güvenilir sızdırmazlık keçesidir. Aşındırıcı ortamlarda da, en az agresif ortamlarda olduğu kadar etkin bir performans gösterir. Standart radyal mil keçelerinin dudakları elastomerik malzemelerden yapıldığı için zorlu koşullar altında kısmen kullanılabilir ya da kullanılmaz hale gelir.

PS-SEAL® ürünleri, birçok farklı uygulamada kullanılabilir ve mekanik keçe-lerle, örgü salmastralara alternatif olabilir.

PS-SEAL® ürün grubu, çeşitli uygulama alanlarına uygun fiyatlı ve pratik çözümler sunar. Garlock mil keçeleri portföyü hem standart hem de özel yapım keçelerden oluşmaktadır.

PS-SEAL® yüksek performanslı keçelerde, GYLON® veya diğer modifiye PTFE'lerden yapılmış dudaklar kullanılır. GYLON® Garlock tarafından özel bir süreçle üretilen geliştirilmiş PTFE malzemedir.

Avantajlar

- » Yüksek basınç altında ve ekstrem vakum ortamında kullanılabilir
- » Yüksek devirler için çok uygundur
- » -90 °C ila +260 °C sıcaklıklara kadar dirençlidir
- » Mükemmel kimyasal dayanıma sahiptir
- » Gıda ve ilaç sektörü uygulamalarında kullanılabilir
- » EN 1935/2004 sertifikasına sahiptir
- » SIP/CIP proseslerine uyumludur
- » Kuru çalışma kapasitesine sahiptir
- » Aşınmaya dirençlidir ve düşük sürtünme sağlar



PS-SEAL® : PTFE bazlı yüksek performanslı keçe

PS-SEAL® Standard

PS-SEAL® Standard* paslanmaz çelik kılıf (1.4571), GYLON® Black keçe dudağı ve FKM'den yapılmış statik sızdırmazlık ögesinden oluşan bir Garlock mil keçesidir. Aşağıdaki tabloda ölçüleri belirtilen ürünler stokta bulunur ve hemen teslim edilir.

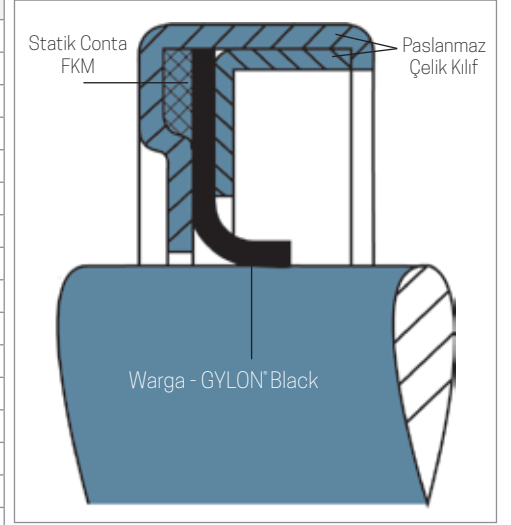
Montaj Ölçüleri

Ölçüleri	d1 [mm]	d2 [mm]	B [mm]
MEC03-10005	8,0	18,0	5,0
MEC03-10048	10,0	22,0	6,0
MEC03-10006	12,0	28,0	8,0
MEC03-10007	15,0	30,0	8,0
MEC03-10008	16,0	30,0	8,0
MEC03-10010	17,0	28,0	8,0
MEC03-10009	17,0	35,0	8,0
MEC03-10011	20,0	35,0	8,0
MEC03-10012	22,0	40,0	8,0
MEC03-10014	25,0	35,0	8,0
MEC03-10013	25,0	42,0	8,0
MEC03-10050	25,0	52,0	7,0
MEC03-10015	28,0	47,0	10,0
MEC03-10016	30,0	47,0	10,0
MEC03-10055	30,0	52,0	10,0
MEC03-10017	32,0	47,0	8,0
MEC03-10018	32,0	47,0	10,0
MEC03-10019	35,0	47,0	8,0
MEC03-10020	35,0	50,0	10,0
MEC03-10004	38,1	63,5	12,7
MEC03-10021	40,0	55,0	10,0
MEC03-10022	40,0	60,0	10,0
MEC03-10023	40,0	62,0	10,0
MEC03-10049	40,0	68,0	10,0
MEC03-10025	42,0	62,0	8,0
MEC03-10024	42,0	60,0	10,0

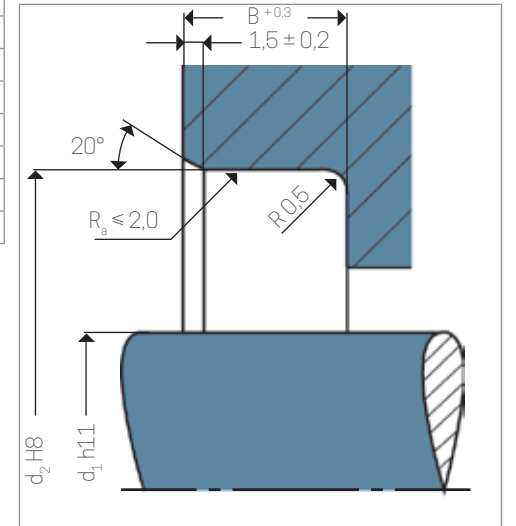
Kod produktu	d1 [mm]	d2 [mm]	B [mm]
MEC03-10026	45,0	62,0	10,0
MEC03-10028	45,0	65,0	10,0
MEC03-10029	48,0	65,0	10,0
MEC03-10030	50,0	65,0	10,0
MEC03-10031	50,0	70,0	10,0
MEC03-10032	50,0	72,0	10,0
MEC03-10033	55,0	72,0	10,0
MEC03-10035	60,0	75,0	8,0
MEC03-10036	60,0	80,0	10,0
MEC03-10037	62,0	80,0	10,0
MEC03-10038	65,0	85,0	10,0
MEC03-10039	70,0	90,0	10,0
MEC03-10040	73,0	100,0	10,0
MEC03-10041	75,0	100,0	10,0
MEC03-10042	75,0	95,0	13,0
MEC03-10043	80,0	100,0	10,0
MEC03-10054	85,0	120,0	12,7
MEC03-10044	90,0	110,0	10,0
MEC03-10056	90,0	120,0	12,0
MEC03-10051	95,0	120,0	12,0
MEC03-10001	100,0	130,0	13,0
MEC03-10002	110,0	140,0	13,0
MEC03-10052	120,0	150,0	12,0
MEC03-10003	140,0	165,0	10,0
MEC03-10053	150,0	180,0	12,0

* PS-SEAL® Standard maksimum 10 bar, maksimum 205°C, FDA onayı bulunmamaktadır

Standart yapı



Ölçüler



Hepsi mm cinsindedir

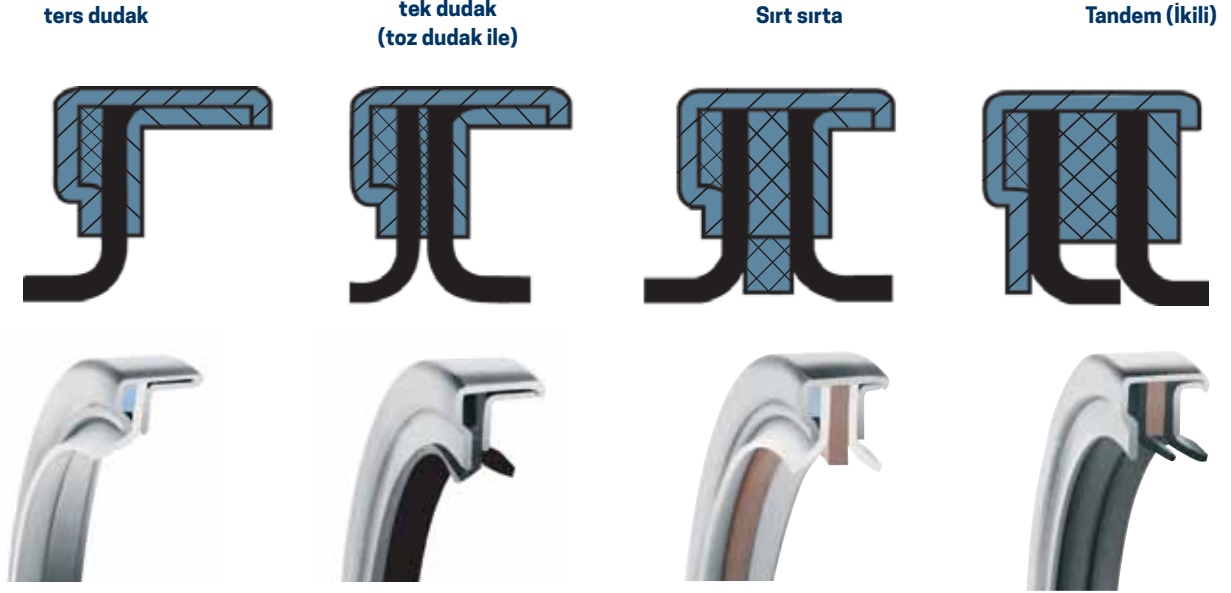
Garlock

Leaders in Sealing Integrity

PS-SEAL® : PTFE bazlı yüksek performanslı keçe

PS-SEAL® Non-Standard

Garlock PS-SEAL® Non-Standard, keçe dudaklarında farklı malzemelerin kullanılarak , farklı dudak konfigürasyonlarının yapılabildiği standart boyutlu mil keçeleridir. (bkz. sayfa 10).



Tabloda en sık kullanılan konfigürasyonlar yer almakta ve farklı alternatifler yapılabilmektedir.

Yukarıdaki çizimde en yaygın konfigürasyonlar görülmekle beraber, farklı konfigürasyonlar da mevcuttur.

Uygulamanız, PS-SEAL® Standard versiyonundan başka bir keçe gerektiriyorsa ihtiyaçlarınız doğrultusunda keçe üretimi yapılır. PS-SEAL® Non-Standard, standart ölçülerde, özel konfigürasyonlar üretmenin ekonomik bir yolunu sunar.

Hem dudak malzemesi hem de yapılandırması değişiklik gösterebilir. Teknik sınırlamalar dahilinde farklı kılıf kullanılabilir. Bu çözümden ihtiyaçlarınızı karşılamıyorsa, çizimlerin ve tasarımlarınız doğrultusunda özel yapım bir PS-SEAL® ürünü de imal edebilir.

PS-SEAL® Non-Standard, prensipte PS-SEAL® Standard ile aynı boyutlarda temin edilir, ancak mil çapı (d1) ve genişliği (B) boyutları modifiye edilebilir.

Montaj ölçüleri

d1 [mm]	d2 [mm]	B [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	B [mm]
8,0	18,0	5,0	45,0	62,0	10,0
10,0	22,0	6,0	45,0	65,0	10,0
12,0	28,0	8,0	48,0	65,0	10,0
15,0	30,0	8,0	50,0	65,0	10,0
16,0	30,0	8,0	50,0	70,0	10,0
17,0	28,0	8,0	50,0	72,0	10,0
17,0	35,0	8,0	55,0	72,0	10,0
20,0	32,0	7,0	60,0	75,0	8,0
20,0	35,0	8,0	60,0	80,0	10,0
22,0	40,0	8,0	62,0	80,0	10,0
25,0	35,0	8,0	65,0	85,0	10,0
25,0	42,0	8,0	70,0	90,0	10,0
28,0	47,0	10,0	73,0	100,0	10,0
30,0	47,0	10,0	75,0	100,0	10,0
30,0	52,0	10,0	75,0	95,0	13,0
32,0	47,0	8,0	80,0	100,0	10,0
32,0	47,0	10,0	90,0	120,0	12,0
35,0	47,0	8,0	90,0	110,0	10,0
35,0	50,0	10,0	95,0	120,0	12,0
38,1	63,5	12,7	100,0	130,0	13,0
40,0	55,0	10,0	110,0	140,0	13,0
40,0	60,0	10,0	120,0	150,0	12,0
40,0	62,0	10,0	135,0	160,0	12,0
40,0	68,0	10,0	140,0	165,0	10,0
42,0	62,0	8,0	140,0	170,0	15,0
42,0	60,0	10,0	150,0	180,0	12,0

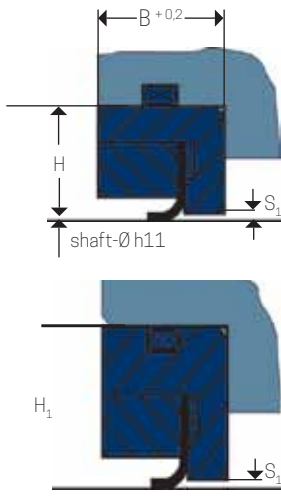
Mil çapı (d1) ve genişliği (B) kısmen ayarlanabilir.

PS-SEAL® Special

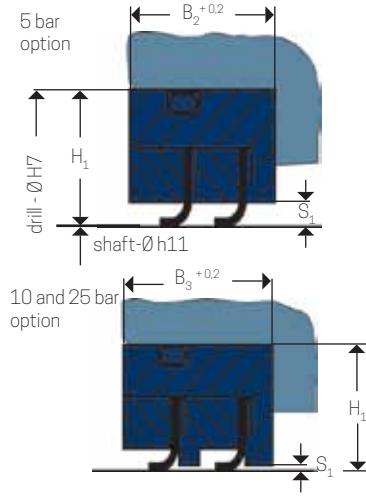
Yüksek performanslı keçelerin uygulama alanlarının çeşitli olması nedeniyle, PS-SEAL® Standard ve PS-SEAL® Non-Standard ürünler uygulamaya özel ihtiyaçlar için daima en iyi çözümü sunmayabilir. Bu nedenle Garlock, tek veya çoklu dudak düzenekleri içeren farklı sızdırmazlık seçenekleri de sunar. Bu keçeler, pratik kullanımlarının yanı sıra müşterilere uygun maliyetli özel çözümler sunmak üzere standartlaştırılmıştır.

Bu PS-SEAL® konfigürasyon seçeneklerinin kullanımı konusunda uzmanlarımıza danışmanızı tavsiye ederiz. PS-SEAL® Special ürünü, birçok farklı dudak malzemelerinde sunulur.

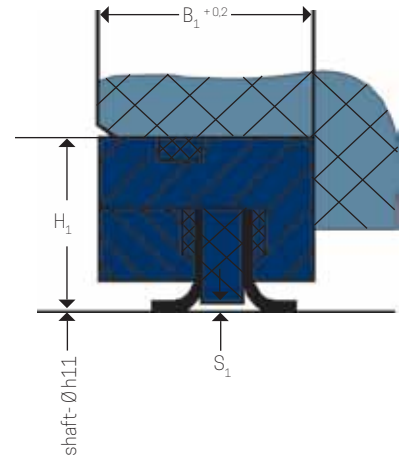
PS-SEAL® Special, tek dudak



PS-SEAL® Special, tandem (ikili)



PS-SEAL® Special, sırt sırtta



Yukarıdaki bilgiler en yaygın konfigürasyonları gösterir. Farklı konfigürasyonlar da mevcuttur. Hepsisi mm cinsindedir

Montaj Ölçüleri

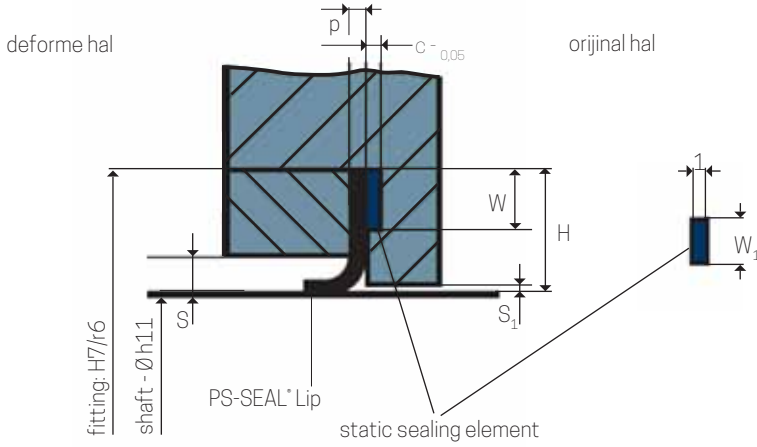
Mil - Ø [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	B [mm]	B ₁ [mm]	B ₂ [mm]	B ₃ [mm]	S ₁ [mm]		
							5 bar	10 bar	25 bar
< 19	8	10	8	12	14	16	2,2	0,5	0,2
20-64	11	12,5	10	15	17	19	2,5	0,5	0,2
65-119	14	15	10	17	18	20	3,0	0,5	0,2
120-199	15	17	12	20	20	24	3,0	0,5	0,2
200-299	17,5	20	15	24	23	26	3,0	0,5	0,2
300-450	20	25	20	25	25	30	3,0	0,5	0,2

PS-SEAL® : PTFE bazlı yüksek performanslı keçe

PS-SEAL® Lip

Montaj alanı sınırlamasının ve montaja hazır PS-SEAL® kurulumunu engelleyen yapısal sorunların olduğu mil yataklarında , PS-SEAL® Lip seçeneği çözüm olabilir. PS-SEAL® Lip, farklı malzeme varyasyonlarına sahiptir (bkz. sayfa 10).

Aşağıdaki çizim ve ilgili tablo, tavsiye edilen yerleşim ölçülerimizi gösterir. Garlock, yatak boşluğuna ideal yerleşim sağlamak üzere PS-SEAL® Lip dışında statik sızdırmazlık elemanı da sunar. Bu öğelerin standart malzemesi viton olmakla birlikte GLYON® White veya GYLON® Blue malzemelerle de temin edilir.



Hepsi mm cinsindedir

Montaj Ölçüleri

Mil - Ø [mm]	H [mm]	b [mm]	W [mm]	W ₁ [mm]	S [mm]	S ₁ [mm]		
						5 bar	10 bar	25 bar
< 19	6,0	0,8	2,5	2,0	2,0	2,0	0,5	0,2
20-49	7,5	0,8	3,5	2,5	2,5	2,5	0,5	0,2
50-149	10,0	1,0	4,5	3,5	3,0	3,0	0,5	0,2
150-299	12,5	1,0	6,0	4,5	3,0	3,0	0,5	0,2
300-450	15,0	1,0	8,0	6,0	3,0	3,0	0,5	0,2

Ø100 mil örneği:

Garlock PS-SEAL® Lip Ø 100 x 120 x 1 mm
Statik sızdırmazlık elemanı Ø 113 x 120 x 1 mm

PS-SEAL® : PTFE bazlı yüksek performanslı keçe

PS-ProSet® (+Flex)

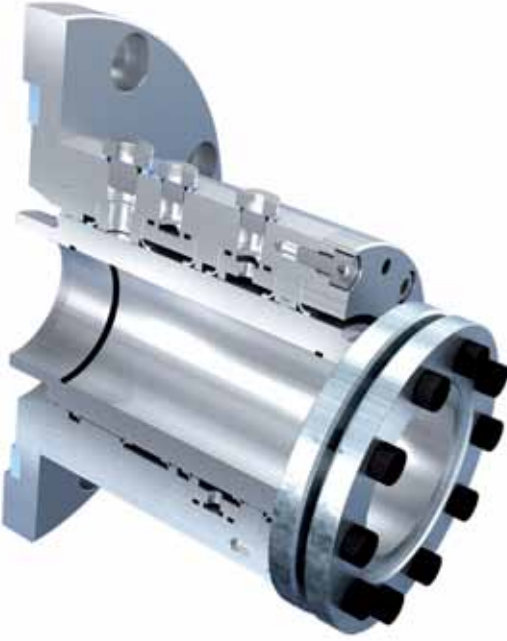
Garlock, PS-ProSet® ile farklı uygulama durumları için ideal çözüm sağlayan bir sızdırmazlık birimi sunar. Bu ürünün daha çok uygulandığı yerler, hiza bozukluğunun yüksek olduğu, hızlı bakımın ve güvenliğin büyük önem taşıdığı makine parçalarıdır. Mevcut hepsi bir arada çözümü kullanarak, sahada hızlı ve güvenli bir revizyon gerçekleştirilebilir. Karıştırıcı, mikser, kurutucu ve vidalı konveyör gibi tipik örnekler, uygulama olasılıklarının yalnızca küçük bir kısmını oluşturmaktadır.

PS-ProSet® daha iyi fiyat ve daha kısa teslim süresi avantajına sahip, belirli standart boyutlar için uygun ve standartlaştırılmış bir PS-Cartridge ürünüdür. PS-ProSet® Flex, özel entegre kompensatör tasarımıyla en yüksek hiza bozukluklarını ve yatak gezinti boşluklarını giderebilen bir kartuştur.

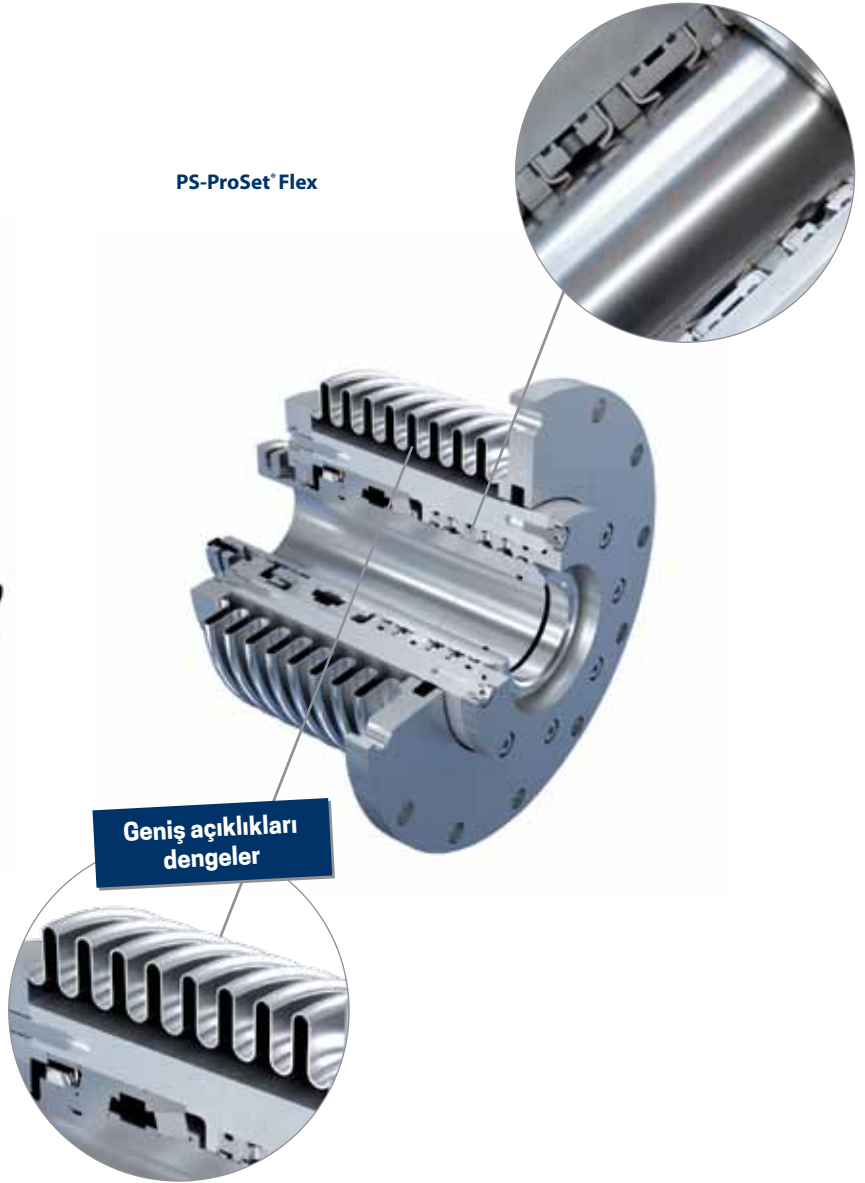
Birkaç saniyede kullanıma hazır hale gelir - Kolay montaj sağlar

Hazır kaplamalı kartuş birimi, özel ekipman gerektirmeden milin üzerine monte edilebilir. Böylelikle, montaj sırasındaki hatalar önenebilir. PS-Cartridge kurulumu, tümüyle ön montajlı bir birim olması nedeniyle para ve zamandan tasarruf etmenizi sağlayabilir. Bu birim, hiza bozukluğu ve yatak gezinti boşluğunu giderebildiği için "yüzen keçe" olarak adlandırılır.

PS-ProSet®



PS-ProSet® Flex



Teknik Bilgiler

Keçe Dış Yüzeği

PS-SEAL® keçe kılıfının standart malzemesi paslanmaz çelik 1.4571'dir. Diğer malzemeler de talep üzerine üretilebilir.

Çalışma Basıncı

» PS-SEAL® Standard	max. 10 bar
» PS-SEAL® Non Standard	max. 25 bar (versiyona bağlıdır)
» PS-SEAL® Special	max. 25 bar (versiyona bağlıdır)
» PS-SEAL® Lip	max. 25 bar (versiyona bağlıdır)
» PS-SEAL® ProSet	max. 25 bar (versiyona bağlıdır)

Maksimum basınç uygulamaları için lütfen basınç x hız değerini inceleyin. Garlock, yüksek basınçlı uygulamalarda kullanıldığında PS-SEAL®'in aksel olarak sabitlenmesini tavsiye eder.

Çalışma Sıcaklık Aralığı

PS-SEAL® dudak malzemesi -90 °C ila +260 °C arası sıcaklıklara dayanıklıdır. Keçe üzerindeki sıcaklıkla ek enerji/ısı yayan sürtünmeden kaynaklanan işlem sıcaklığı arasında fark olduğunu unutmayın.

Malzeme

PS-SEAL® için dudak keçesi malzemesi olarak kullanılan GYLON®, bu keçenin başarılı bir şekilde çalışmasında büyük rol oynar. Birçok farklı endüstri dalının birbirinden farklı gereklilikleri ile başa çıkmanızı sağlayacak çeşitli keçe seçenekleri ve malzeme kombinasyonları sunuyoruz. Modifiye edilmiş PTFE olan GYLON®, yüksek kimyasal direnci, yüksek sıcaklık aralığı ve düşük sürtünme değerleri nedeniyle kullanılır.

Karşı Yüzeği

Keçelerimizin verimliliği ve ömrü üzerinde ana etkiye sahip olduğundan dolayı karşı yüzeyin yapısı dikkate alınmalıdır. Garlock, ideal ve dayanıklı bir sızdırmazlık çözümü sunmak üzere uygun bir ürün sunabilir. Sızdırmazlık ve aşınma arasında ideal bir etkileşim sağlamak için, aşağıdaki yüzey özelliklerine uyulması gerekir:

Yüzey Aşındırma Özelliği

Ra =	0,1 – 0,4 µm
Rz =	0,6 – 2,0 µm
Rmax =	4 µm

Herhangi bir kaçağa sebep olması için yüzey üzerinde helisel taşlama izlerinin bulunmaması gerekir.

Yüzey Sertliği

60 HRC

Garlock, 20 bar x m/sn'den yüksek stres altında (basınç x hız değeri) bükülmemiş bir hazır krom oksit kaplama kullanılmasını tavsiye eder. Uygun kaplamalar Garlock'tan sipariş edilebilir. Mikro kaplama kullanırken temel malzemenin yeterince sert olmasına dikkat edin.

Teknik Bilgiler

Dudak Malzemesi

GYLON® dudak malzemelerinin kullanılması, sızdırmazlık, aşındırma ve sürtünme ısısı söz konusu olduğunda mükemmel çalışma özellikleri ile birlikte soğuk akışın durmasını garanti eder. Yağlanmış ve kuru çalışma koşullarındaki dönme hızı ve basınç açısından artan talepler karşısında farklı uygulamalar için birçok farklı bileşen kullanılabilir. Birden fazla dudak keçesi kullanılarak daha fazla çalışma emniyeti ve daha uzun hizmet ömrü elde edilebilir. Bireysel danışmanlık için bize ulaşabilirsiniz.

Dudak Malzemesi	İçerik	Özellikler
GYLON® Black	grafit	» standart malzeme » yağlanmış uygulamalar için mükemmel
GYLON® White	baryum sülfat	» özel malzeme » FDA & EN1935 uyumlu » gıda, ilaç ve içecek sektörlerinde tavsiye edilir » kuru çalışmaya kısmen uyumlu
GYLON® Blue	cam mikro küreler	» özel malzeme » FDA & EN1935 uyumlu » çok esnek (yüksek toparlanma kapasitesi) » gıda, ilaç ve içecek sektörlerinde tavsiye edilir » mükemmel kuru çalışma özellikleri
GYLON® Brown-White	Kahverengi kısım : aşındırıcı dayanımı artırıcı katlı içerir Beyaz kısım : ısı yayılımını arttırıcı katkı içerir	» özel malzeme » FDA & EN1935 uyumlu » Çok esnek (yüksek toparlanma kapasitesi) » gıda ilaç içecek sektörlerine tavsiye edilir » aşındırıcı uygulamalar için kullanılır
F	ekonol	» özel malzeme » FDA & EN1935 uyumlu » gıda, ilaç ve içecek sektörlerinde tavsiye edilir » vakum uygulamaları için uygun » mükemmel kuru çalışma özellikleri
MS	molibden disülfid	» özel malzeme » aşındırıcı ortamlar için uygun

Unutmayın: Yüzey ve mil sertliği, kuru çalıştırma uygulamalarında kritik öneme sahiptir.

Teknik Bilgiler

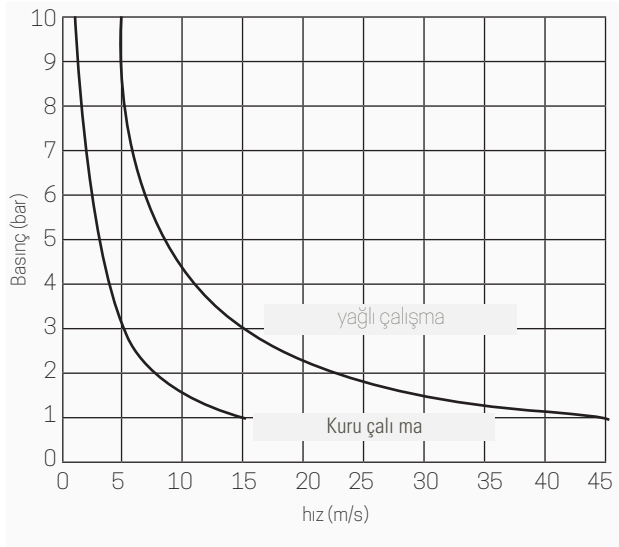
Uygulama Alanı

Garlock, 5 bardan yüksek basınçlarda ve 5 m/sn'lik çevresel hızlarda kullanım sınırlamalarını kontrol etmenizi tavsiye eder. Aşağıdaki diyagram kuru ve yağlı çalışmaya göre p x v değerlerini göstermektedir.

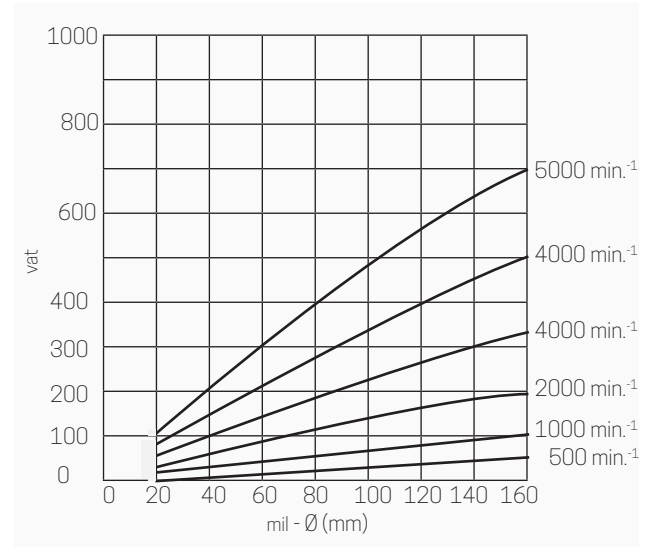
PS-SEAL® için basınç x hız

Gösterilen basınç x hız değerleri, oda sıcaklığındaki çok yağlanmış ortamlar ve maksimum 10 bar basınca dayanıklı PS-SEAL® seçenekleri için geçerlidir. Yağ eksikliği veya kuru çalışma gibi yağlamanın yeterli olmadığı durumlar, kabul edilebilir maksimum basınç x hız değerinin azaltılmasını ve ideal bir karşı yüzey gerektirir.

basınç x hız şeması

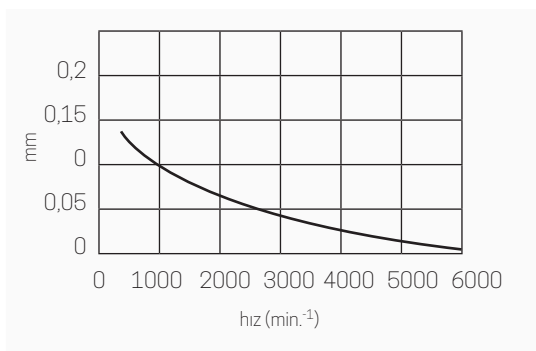


Keçe dudağındaki sürtünmeden kaynaklanan güç kaybı

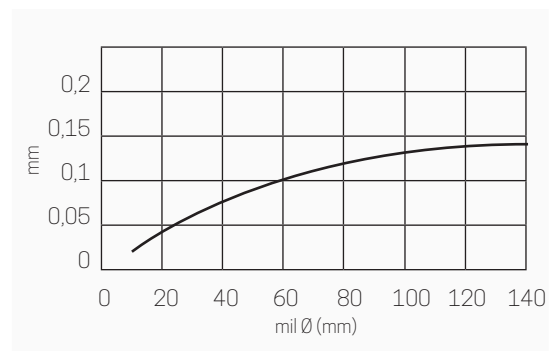


Aşağıdaki eşmerkezlilik ve mil ile delik arasındaki hiza bozukluğu (STBM) eğrileri, maksimum hıza ve mil çapına bağlıdır. Bu iki değer toplamı (yatak gezinti boşluğu ve STBM) maksimum değeri geçmemelidir.

Kabul edilebilir radyal boşluk



Uygun STBM

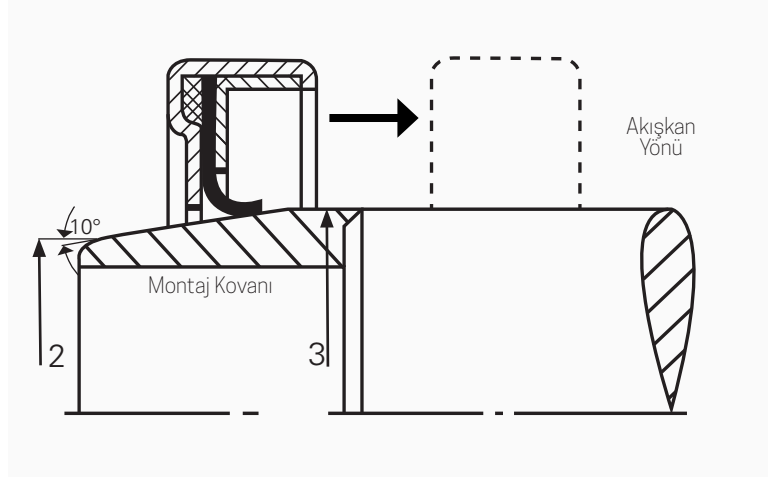
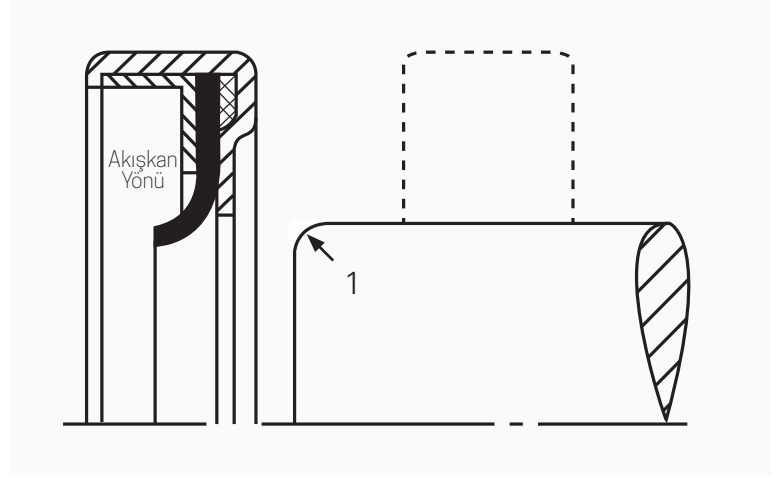


Kurulum ve Montaj Tavsiyesi

Montaj

PS-SEAL® mil keçeleri hasarsız şekilde takılmalıdır. Bu nedenle kesinlikle keskin kenarlara yerleştirmeyin! Genel montaj kovani kullanımı, kurulumu kolaylaştırır.

- 1 R min 1 mm ve cilalı
- 2 Mil-Ø - 5 mm
- 3 Mil-Ø + 0,4 mm



Örnek Uygulamalar

Dökme Malzeme Nakil ve Stoklama Sistemleri - PS-SEAL®, GYLON® White

Gıda & İlaç

Müşteri gıda ilaç, kozmetik, kimya ve plastik sektörlerindeki üretim süreçlerinde, hammaddelerin güvenilir otomasyonu ve işlenmesi için hizmet vermektedir. Ana faaliyet konusu ham maddeleri için toplu nakil ve taşıma sistemleridir.

Operasyon Koşulları

1. İlaç, gıda, kozmetik, içecek için üretilen akışkanlar
2. CIP ve SIP yapılmakta
3. Temperature: up to 40 °C
4. Pressure: up to 2 bar

Çözüm

PS-SEAL®, GYLON® White ters dudak ve GYLON® White static contaı dizayn.

Sistemler titreşim destekli dozaj vidaları ile donatılmıştır. Aralıklı veya sürekli işlemlerde dökme malzemenin yüksek hassasiyetle dozajlanması artık mümkündür. Uygulama, kuru çalışmayla beraber 2 bara kadar basınçlarda ve 40 °C'ye kadar sıcaklıklarda 3 mt/sn'ye kadar hızlara sahiptir. Ortamda gıda uygulamalarında kullanılmakta olan glikoz bulunmaktadır. Dudak ve statik conta malzemesi FDA ve EC 1935'e göre gıda temasına uygundur. Keçenin mil üzerindeki temas yüzeyinde, pürüzlülük Ra=0.4 µm ve sertliği 55 HRC'dir. Sıcaklığı düşürmek adına hava ile çalışan soğutma sisteme entegre edilmiştir ve etkin operasyon süreci oluşturulmuştur.



Gıda Mikseri - PS-SEAL®, GYLON® Blue

Gıda & İlaç

Müşterimizin üretim grubunda gıda mikserleri, et işleme ekipmanları, sıcak kontrol uniteleri, gıda pişirme sistemleri yer almaktadır.

Operasyon Koşulları

1. Gıda ve içecek (et, balık, vejeteryan gıdalar, peynir)
2. CIP ve SIP yapılmakta
3. Devir 2700 rpm
4. Sıcaklık 100-180 °C'ye kadar
5. Basınç : -850 mbar'dan 1 bar'a kadardır

Çözüm

PS-SEAL®, GYLON® Blue standart tek dudaklı ve GYLON® Blue static contaı dizayn.

Vakum marinyasyon ve vakum pompası entegre edilmiş karıştırıcı uygulamasında, CIP / SIP prosesleri gerçekleşen hijyenik bir sistemde FDA ve EC 1935 regülasyonlarına uygun çalışma ortamı sağlanmıştır.

Özel tasarımıyla, karıştırılan malzeme bileşenlerine karşı mükemmel dayanımla müşteri ikna edilmiş ve tüm Teknik bilgi formlarında exclusive olarak PS-SEAL® belirtilmiştir.



Örnek Uygulamalar

Mikser - PS-SEAL®, GYLON® Blue dudak

Gıda & İlaç , Kimya , Enerji , Su Arıtma , Boya Endüstrisi , Maden ve Seramik

Müşteri, her türlü sıvı akışkanda endüstriyel ve hijyenik karıştırıcıların seçimi, tasarımı ve üretimi konusunda uzmanlaşmıştır.

Operasyon Koşulları

1. Tıbbi ilaçlar , meyve , sebze suları ve daha farklı likit akışkan çeşitleri
2. Devir : 30 – 140 rpm
3. Sıcaklık 120 °C'ye kadar
4. 3 Bar'a kadar basınç ve vakum

Çözüm

Tüm üst girişli karıştırıcılara PS-SEAL®

Endüstri standartlarının gereksinimleri desteklenirken aynı zamanda geliştirilmiş PTFE yapısıyla hem kimyasal hem de mekanik dayanım açısından mükemmel uyumluluk sağlamıştır.



Atıştırmalık Üretim Süreçleri - PS-SEAL®, GYLON® Blue dudak

Gıda & İçecek

Bu müşterinin tesisi çikolata ve krema dolgululu atıştırmalıklar üretmektedir. Bakım ekibi , hammadde (Çikolata ve krema) transferinde vidalı pompalar ile problem yaşamaktadır. Pompa sızdırmazlığında geleneksel salmastraları kullanırken , sızıntılardan dolayı haftalık değişimler gerekmektedir.

Çikolata ve krema mil üzerinde kristalleşme eğilimleri nedeniyle pompalarda son derece kritik uygulamalardır. Bu şeker ve çikolata partikülleri mekanik salmastralar üzerinde hızlı ve ağır aşınmaya yol açarak , sızdırmazlık elemanın sık değişimleri nedeniyle hattın üretim süreleri üzerinde negative etkiye neden olmakta , yüksek aşınma nedeniyle ürünle sürekli olarak kontaminasyon riski de taşımaktadır.

Operasyon Koşulları

1. Çikolata ve krema
2. Sıcaklık 40 - 55°C
3. 6 bar 'a kadar basınç

Çözüm

PS-SEAL®, GYLON® Blue dudak malzemesi

Endüstri standartlarının gereksinimleri desteklenirken aynı zamanda geliştirilmiş PTFE yapı, düşük sürtünme ve esneklik özellikleriyle mevcut koşulların sürdürülebilirliğini sağlamaktadır. Sonuç olarak PS-SEAL® bakım döngülerini önemli ölçüde azaltmıştır.



İrtibat Bilgileri

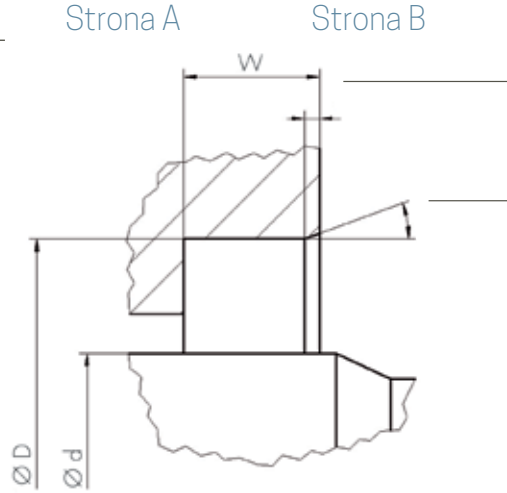
Firma _____
İrtibat İsmi _____
Telefon _____
E-mail _____
Ülke _____
Zapotrzebowanie _____
Zapotrzebowanie roczne _____

Referans Üretici Bilgileri

Firma Adı _____
Ürün Kodu _____
Conta Modeli _____
Dudak Malzemesi _____
Yataklama Malzemesi _____
Garlock ID _____

Uygulama Verileri

Mil Çapı d [mm] _____
Yuva Çapı D [mm] _____
Derinlik w [mm] _____
Mil Hızı [m/s] _____
Mil Sapması (Salgı) [mm] _____
Milin Eksenden Kaçıklığı [mm] _____
Kuru çalışma Evet Hayır
FDA Evet Hayır
kısım Akışkan Side A _____
kısım Akışkan Side B _____
Mutlak Basınç, [bar(a)] Side A _____
1 bar (a) • Ortam Basıncı _____
Mutlak Basınç, [bar(a)] Side B _____
1 bar (a) • Ortam Basıncı _____
Sıcaklık [°C] Side A _____
Sıcaklık [°C] Side B _____



Yüzey Pürüzlüğü

Ra _____
Rz _____
Rmax _____

Yüzey Sertliği

(HCR) _____

Notlar

GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

garlockgmbh@garlock.com

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies

Garlock USA

Garlock Australia

Garlock Canada

Garlock China

Garlock Germany

Garlock India

Garlock de México

Garlock New Zealand

Garlock Singapore

Not:
Bu broşürde yer alan özellikler/uygulamalar örnek olarak verilmiştir. Sistemlerinizde uygulanmadan önce, bağımsız bir çalışma ve uygunluk değerlendirmesi yapılması gerekir. Özel uygulama önerileri için Garlock'a danışın. Doğru sızdırmazlık ürünlerinin seçilmemesi, maddi hasara ve/veya ciddi fiziksel yaralanmalara neden olabilir. Bu broşürde yayınlanan performans verileri, saha testleri, müşteri saha raporları ve/veya şirket içi testlerle hazırlanmıştır. Bu broşür derlenirken azami özen gösterilmiş olsa da, hatalar konusunda hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Spesifikasyonlar bildirim yapılmaksızın değiştirilebilir. Bu sürüm, önceki tüm sürümleri geçersiz kılar. GARLOCK, bildirim yapılmaksızın değişime tabi olmak kaydıyla salmastraların, keçelerin, contaların ve diğer Garlock ürünlerinin tescilli ticari markasıdır.
© Garlock Inc 2021. Dünya çapında tüm hakları saklıdır.

GARLOCK GMBH

an Enpro Company

Falkenweg 1, 41468 Neuss, Germany

+49 2131 349 0

garlockgmbh@garlock.com

www.garlock.com

Garlock Sealing Technologies

Garlock USA

Garlock Australia

Garlock Canada

Garlock China

Garlock Germany

Garlock India

Garlock de México

Garlock New Zealand

Garlock Singapore