

geofa
20. yilimiz

Mekanik Salmastra Ürün Kataloğu



► HAKKIMIZDA | 20. yolumuz

GEFA GEMİ VE FABRİKA MALZEMELERİ LTD. ŞTİ.

1995 yılından bu yana üretim tesislerimizde her türlü mekanik ve yumuşak salmastra üretimi ile sızdırmazlık elemanları konusunda Türk Sanayicisine dürüst ve ilkeli olarak başarı ile hizmet etmekteyiz.

AMACIMIZ

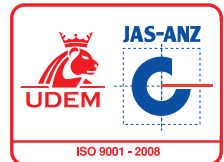
Sürekli yenilenebilir teknolojik makinalar ile konumuzda yurdumuz ve dünyadaki rakiplerimizle rekabet edebilir konuma gelebilmek için gerekli makina otomasyon ve cihaz yatırımları konusunda dünyanın lider kuruluşları ile işbirliği halinde doğru üretim yaparak liderliğe ulaşmaktır.

MİSYON VE HEDEFİMİZ

Çalıştığımız firmalara çalışan, dürüst ve ilkeli duruşumuzu hissettirebilmek, sızdırmazlık elemanları tüketicilerinin ihtiyacını tespit ederek nitelikli ve sorunsuz üretimi gerçekleştirebilmektir.

Profosyonel kadromuzla organize edilmiş, satış öncesi ve sonrası hizmet vermek, mevcut ürünlerinizi teknik resim ve numune bazında tüketici ihtiyaçları doğrultusunda sorunsuzca gerçekleştirebilmektir.

GEFA olarak sektörde her kesime kaliteyi ve hizmeti dürüst bir yaklaşımla sunabilmektir.



► GF 1 1	► GF 12 / GF 13 2	► GF 30 3	► GF 32 / GF 32 N 4	► GF 52 5
► GF 53 6	► GF 70 7	► GF 71 8	► GF 75 9	► GF 78 10
► GF 755 11	► GF 757 12	► GF 759 13	► GF 764 / GF 765 14	► GF 708 15
► GF 850 16	► ÖZEL MODELLER 17	► ÖZEL MODELLER 18	► ÖZEL MODELLER 19	► ÖZEL MODELLER 20
► ÖZEL MODELLER 21	► ÖZEL MODELLER 22	► ÖZEL MODELLER 23	► PTFE SALMASTRALAR 24	► PTFE SALMASTRALAR 25
► PTFE SALMASTRALAR 26	► CAM ELYAF SALMASTRALAR 27	► CAM ELYAF SALMASTRALAR 28	► SERAMİK SALMASTRALAR 29	► YAĞLI SALMASTRALAR 30
► GRAFİTLİ SALMASTRALAR 31	► GRAFİTLİ SALMASTRALAR 32	► CONTA MODELLERİ 33		

Mekanik Salmastranın Tanımı :

Mekanik salmastralar, dinamik ekipmanlarda akışkan sızıntılarının giderilmesi için kullanılan elemanlardır. Aynı zamanda istenmeyen akışkan ve partiküllerin ortama girmelerini önler. Başka bir tarifile, eğer bir makine parçasının içinden kuvvet geçmesi isteniyor, fakat akışkan geçmesi istenilmiyorsa araya salmastra kullanılması gerekmektedir.

Mekanik salmastra; makine veya pompa gövdelerine montajlanmış sabit eleman karşısında dönen mile bağlı olarak baskı altında kalmış bir baskı elemanı ve yüzeyel kaçakları engellemek için elastomerler ve yardımcı destek elemanlarından oluşur. Mekanik salmastralar yüzeylerinde oluşan basınçlara göre balanslı ve balanssız olarak iki gruba ayrılır.

Mekanik salmastra; pompanın sıvıyı atmosferden ayıran bir parçasıdır. Mekanik salmastraların çoğu, EN 12756 sayılı Avrupa standardına göre üretilmektedir. Mekanik salmastra çeşitleri: O-ringli, körüklü ve tek parça salmastra olan kartuş salmastralarıdır. Herhangi bir salmastra seçmeden önce, sıvı ve dolayısıyla salmastranın o sıvıya direnci hakkında bilinmesi gereken bazı hususlar vardır. Bunlar:

- Sıvı tipinin tespit edilmesi
- Salmastranın maruz kalacağı basıncın tayin edilmesi
- Salmastranın maruz kalacağı hızın tayin edilmesi
- Yapısal boyutlarının belirlenmesidir.

Mekanik Salmastranın Bileşenleri :

Mekanik salmastra dönen kısım ve sabit kısım olarak iki bileşenden oluşur.

- Salmastradaki sabit kısım, pompa gövdesinin içinde sabitlenmiştir. Salmastranın dönen kısmı ise pompa miline sabitlenmiştir ve pompa çalışınca dönmektedir.
- İki adet primer salmastra yüzeyi, yay ve sıvı basıncı aracılığıyla birbirlerine kuvvet uygular. Çalışma sırasında iki salmastra arasında bulunan dar aralıkta bir sıvı filmi oluşur. Bu film atmosfere girmeden önce buharlaşır ve salmastra sıvısını sıkılaştırır
- Sekonder salmastralar, iç aksam ve mil arasında sızıntı oluşmasını engeller.
- Salmastra yüzeyleri yay aracılığıyla mekanik olarak birbirlerine kuvvet uygularlar.
- Yay tespit parçası, mildeki moment salmastraya aktarır. Mekanik körük salmastralar aracılığıyla moment doğrudan körükler üzerinden aktarılır.

Mekanik Salmastra Montaj Önerilerimiz :

- Pompa etrafını boşaltıp temizleyerek rahat ve temiz bir çalışma alanı oluşturunuz
- Montaj sırası pompa tipi ve modellerine göre farklılık göstermektedir. Bu yüzden daha önceden bilgi sahibi olunuz
- Mildeki salgi ve balansı kontrol ediniz. Eksen kaçaklığı varsa mutlaka gideriniz
- Sistemdeki hasarlı parçaların değiştirilip – onarılıp onarılmadığını kontrol ediniz (mil, rulman, keçe, o ring, conta vs)
- Montaj ve bağlantı ölçülerini kontrol ediniz
- O-ring yataklarında keskin köşe bulunup bulunmadığını, ayrıca geçişlerde ve yatak diplerinde pah kırıklarının bulunup bulunmadığını kontrol ediniz. Pah kırıklarının 2 mm x 30 ° olmasını tavsiye ederiz.
- Mekanik salmastra yüzeyleri hassas lepleme yapılmıştır. Bu yüzden kesinlikle el sürmeyiniz. Yüzeyler hiçbir zaman ıslatılmamalı, kuru olarak montaj edilmeli ve montaj eldiveni kullanılmalıdır.
- Mil üzerindeki kaydırmayı sağlamak için mil üzerine ince bir tabaka halinde yağ ya da silikonlu gres sürünüz
- Sabit elemanların dönmemesi için oringler kuru olarak montaj edilmelidir



Mekanik Salmastraların Montaj Şekilleri :

Kauçuk körüklü mekanik salmastralar ; dönme yönüne bağımsızdır. Montajda mil üzerinde itme dış çeperden bastırarak ve döndürerek yapılmalıdır

Konik yaylı mekanik salmastralar ; dönme yönüne bağımlıdır. Bu yüzden dönme uygun yayın takılı olup olmadığı kontrol edilmelidir. Motor tarafından bakıldığında mil saat yönünde dönüyorsa sağ sarımlı yay, aksi yönde ise sol sarımlı yay kullanılmalıdır. Bu tip salmastralarda mil üzerinde itme yayın sarma yönünde olmalıdır. Ters yönde yayı açarak montaj yapılmamalıdır.

Kurt Yaylı (Çok Yaylı) ve Yaprak Yaylı mekanik salmastralar ; dönme yönüne bağımsızdır. Mil üzerinde itme dikey olmalıdır. Yayları uzatarak ya da ters yönde çevirerek kesinlikle açmayınız.

Metal körüklü ve PTFE körüklü mekanik salmastralar ; dönme yönüne bağımsızdır. Mil üzerinde itme yalnızca körük üzerine dikey olarak yapılmalıdır. Körüğü kesinlikle ters yönde açmayınız. Sıkma işlemini körüğü bloke etmeyecek şekilde yapınız

Yüzey Düzgünlüğü :

Malzemeye bağlı olarak işlenmiş kayma yüzeylerinin ortalama yüzey düzgünlük dereceleri ;

Tungstenkarbür : 0,01 μm - 0,05 μm

Silisyumkarbür : 0,04 μm - 0,05 μm

Seramik : 0,07 μm - 0,15 μm

Karbon : 0,08 μm - 0,10 μm

Paslanmaz Çelik : 0,10 μm - 0,20 μm

Mekanik Salmastranın Seçiminde Dikkat Edilecek Hususlar :

- Sıvı tipinin tespit edilmesi
- Salmastranın maruz kalacağı basıncın tayin edilmesi
- Salmastranın maruz kalacağı sıcaklığın tayin edilmesi
- Salmastranın maruz kalacağı hızın tayin edilmesi
- Yapısal boyutlarının belirlenmesi

Mekanik Salmastra ve Yumuşak Salmastraların Karşılaştırılması :

Yumuşak salmastraların ömrü, malzeme cinsine ve işletme koşullarına bağlı olarak değişir. Pompalarda, yumuşak salmastra kullanılması durumunda sızdırmazlığı kesin olarak sağlamak imkânsızdır. Mil aşınmasını en az düzeye indirecek, yağlama görevi yapacak ve sürtünme ısını ileticek bir miktar sızıntıya izin vermek gerekir. İşletme esnasında minimum akışkan kaçağı (sızıntı) miktarı ; akışkan ortamının cinsine, basıncı, sıcaklık ve kayma hızına bağlı olarak genelde 20 - 60 damla/dak. akışkan kabul edilebilir.

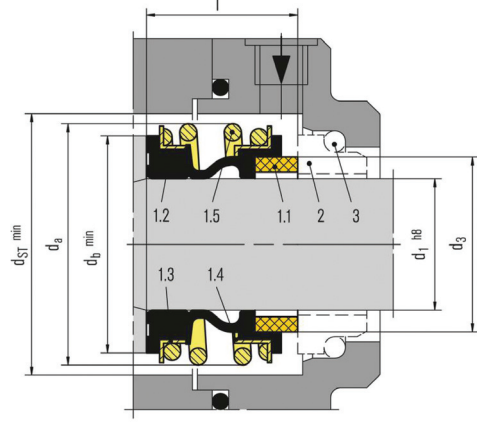
Mekanik ve yumuşak salmastraların pompalarda kullanılması durumunun avantajları ile dezavantajlarının karşılaştırılması aşağıdaki şekilde özetlenebilir:

Mekanik Salmastranın Avantajları :

- Mil veya mil burcunda aşınma meydana gelmez
- Sürekli bakım gerektirmez
- Akışkan kaçağı yoktur
- Çalışma ömrü uzundur

Yumuşak Salmastranın Avantajları :

- Satınalma maliyeti düşüktür
- Montajı ve de-montajı sırasında pompanın sökülmesi gerekmez
- Herhangi bir ayar gerektirmemektedir.
- Mili sıkıca kavırken, oynama ve titreşimler azalmış olur.



PARÇA TANIMLAMA

1,1	Döner Eleman Yüzeyi	d1	10 - 100 mm
1,2	Körük	p	16 (max) bar
1,3-1,4	Yay Kovanı	v	0,5 - 1 bar
1,5	Yay	t	-40 / + 180 °C
2	Sabit Eleman	Vg	10 m / sn
3	O-ring veya L-ring		

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

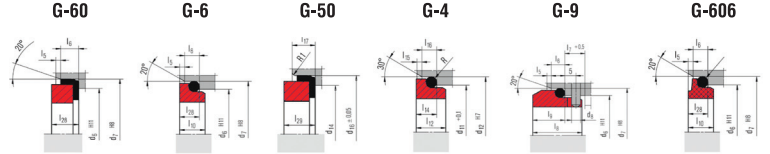
Karbon, Silisyumkarbür, Tungstenkarbür

Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

Silisyumkarbür, Tungstenkarbür, Seramik, Karbon, Cr-Ni

Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR)



d1	d3	d6	d7	d8	d11	d12	d14	d16	da	db(*)	dm(*)	ds(*)	dST	l	l1	l1k	l1N	l1S	l2	l3	l5	l6	l7	l8	l9	l10	l12	l14	l15	l16	l17	l28	l29	R
10	15.7	17	21	3	15.5	19.2	11.0	24.60	22.5	20.5	18	18	24	14.5	25.9	32.5	40	34.0	33.4	25	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	7.5	6.6	1.2	3.8	7.5	6.6	9.0	1.2
12	17.7	19	23	3	17.5	21.6	13.5	27.80	25.0	22.5	20	20	26	15.0	25.9	32.5	40	34.0	33.4	25	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	6.5	5.6	1.2	3.8	7.5	6.6	9.0	1.2
14	19.7	21	25	3	20.5	24.6	17.0	30.95	28.5	26.5	22	22	30	17.0	28.4	35.0	40	35.5	33.4	25	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	6.5	5.6	1.2	3.8	9.0	6.6	10.5	1.2
15	20.8	—	—	—	20.5	24.6	17.0	30.95	28.5	26.5	22	22	30	17.0	28.4	—	—	35.5	33.4	25	—	—	—	—	—	—	7.5	6.6	1.2	3.8	9.0	—	10.5	1.2
16	21.0	23	27	3	22.0	28.0	17.0	30.95	28.5	26.5	22	22	30	17.0	28.4	35.0	40	35.5	33.4	25	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	6.6	10.5	1.5
18	23.7	27	33	3	24.0	30.0	20.0	34.15	32.0	29.0	29	26	33	19.5	30.0	37.5	45	35.5	37.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	9.0	8.0	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
19	26.7	—	—	—	—	—	20.0	34.15	37.0	33.0	33	28	38	21.5	30.0	—	—	35.5	37.5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.0	—	10.5	—
20	26.7	29	35	3	29.5	35.0	21.5	35.70	37.0	33.0	33	28	38	21.5	30.0	37.5	45	35.5	37.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
22	27.7	31	37	3	29.5	35.0	23.0	37.30	37.0	33.0	33	28	38	21.5	30.0	37.5	45	35.5	37.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
24	31.2	33	39	3	32.0	38.0	26.5	40.50	42.5	38.0	38	32	44	22.5	32.5	40.0	50	35.5	42.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
25	31.2	34	40	3	32.0	38.0	26.5	40.50	42.5	38.0	38	32	44	23.0	32.5	40.0	50	35.5	42.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
28	35.0	37	43	3	36.0	42.0	29.5	47.65	49.0	44.0	37	37	50	26.5	35.0	42.5	50	45.0	42.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	10.0	9.0	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
30	37.0	39	45	3	39.2	45.0	32.5	50.80	49.0	44.0	37	37	50	26.5	35.0	42.5	50	45.0	42.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	11.5	10.5	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
32	40.2	42	48	3	42.2	48.0	32.5	50.80	53.5	46.0	41	41	55	27.5	35.0	42.5	55	45.0	47.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	11.5	10.5	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
33	40.2	42	48	3	44.2	50.0	36.5	54.00	53.5	46.0	41	41	55	27.5	35.0	42.5	55	45.0	47.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.0	11.0	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
35	43.2	44	50	3	46.2	52.0	36.5	54.00	57.0	50.0	44	44	59	28.5	35.0	42.5	55	45.0	47.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.0	11.0	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
38	46.2	49	56	4	49.2	55.0	39.5	57.15	59.0	53.0	53	47	61	30.0	36.0	45.0	55	45.0	46.0	33	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	11.3	10.3	1.5	5.0	10.5	9.0	12.0	1.5
40	48.8	51	58	4	52.2	58.0	42.5	60.35	62.0	55.0	55	49	64	30.0	36.0	45.0	55	45.0	46.0	33	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	11.8	10.8	1.5	5.0	10.5	9.0	12.0	1.5
42	51.8	—	—	—	53.3	62.0	46.0	63.50	65.5	58.0	53	53	67	30.0	36.0	—	—	53.0	51.0	41	—	—	—	—	—	—	13.2	12.0	2.0	6.0	10.5	—	12.0	2.5
43	51.8	54	61	4	53.3	62.0	46.0	63.50	65.5	58.0	53	53	67	30.0	36.0	45.0	60	53.0	51.0	41	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	13.2	12.0	2.0	6.0	10.5	9.0	12.0	2.5
45	53.8	56	63	4	55.3	64.0	46.0	63.50	68.0	60.0	55	55	70	30.0	36.0	45.0	60	53.0	51.0	41	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	12.8	11.6	2.0	6.0	10.5	9.0	12.0	2.5
48	56.8	59	66	4	59.7	68.4	49.0	66.70	70.5	63.0	58	58	74	30.5	36.0	45.0	60	53.0	51.0	41	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	12.8	11.6	2.0	6.0	10.5	9.0	12.0	2.5
50	58.8	62	70	4	60.8	69.3	52.0	69.85	74.0	65.0	60	60	77	30.5	38.0	47.5	60	54.5	50.5	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	10.5	12.8	11.6	2.0	6.0	12.0	9.5	13.5	2.5
53	62.2	65	73	4	63.8	72.3	55.5	73.05	78.5	70.0	63	63	81	33.0	36.5	47.5	70	54.5	59.0	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	13.5	12.3	2.0	6.0	12.0	11.0	13.5	2.5
55	64.2	67	75	4	66.5	75.4	58.5	76.20	81.0	72.0	65	65	83	35.0	36.5	47.5	70	54.5	59.0	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	14.5	13.3	2.0	6.0	12.0	11.0	13.5	2.5
58	67.2	70	78	4	69.5	78.4	61.5	79.40	85.5	75.0	68	68	88	37.0	41.5	52.5	70	54.5	59.0	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	14.5	13.3	2.0	6.0	12.0	11.0	13.5	2.5
60	70.0	72	80	4	71.5	80.4	61.5	79.40	88.5	79.0	70	70	91	38.0	41.5	52.5	70	54.5	59.0	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	14.5	13.3	2.0	6.0	12.0	11.0	13.5	2.5
65	75.0	77	85	4	76.5	85.4	68.0	92.10	93.5	84.0	77	77	96	40.0	41.5	52.5	80	65.0	69.0	49	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	14.2	13.0	2.0	6.0	14.5	11.0	16.0	2.5
68	78.0	81	90	4	82.7	91.5	71.0	95.25	96.5	88.0	80	80	100	40.0	41.2	52.5	80	65.0	68.7	49	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	14.9	13.7	2.0	6.0	14.5	11.3	16.0	2.5
70	80.0	83	92	4	83.0	92.0	71.0	95.25	99.5	90.0	82	82	103	40.0	48.7	60.0	80	65.0	68.7	49	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	14.2	13.0	2.0	6.0	14.5	11.3	16.0	2.5
75	85.5	88	97	4	90.2	99.0	77.5	101.60	107.0	95.0	87	87	110	40.0	48.7	60.0	80	68.0	68.7	52	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	15.2	14.0	2.0	6.0	14.5	11.3	16.0	2.5
80	90.5	95	105	4	95.2	104.0	84.0	114.30	112.0	100.0	92	92	116	40.0	48.0	60.0	90	76.0	78.0	56	3.0	7	9.0	26.2	18.2	13.0	16.2	15.0	2.0	6.0	18.5	12.0	20.0	2.5
85	96.0	100	110	4	100.2	109.0	87.0	117.50	120.0	107.0	97	97	124	41.0	46.0	60.0	90	76.0	76.0	56	3.0	7	9.0	26.2	18.2	15.0	16.0	14.8	2.0	6.0	18.5	14.0	20.0	2.5
90	102.0	105	115	4	105.2	114.0	93.5	123.85	127.0	114.0	104	104	131	45.0	51.0	65.0	90	79.0	76.0	59	3.0	7	9.0	26.2	18.2	15.0	16.0	14.8	2.0	6.0	18.5	14.0	20.0	2.5
95	107.0	110	120	4	111.6	120.3	96.5	127.00	132.0	119.0	109	109	136	46.0	51.0	65.0	90	79.0	76.0	59	3.0	7	9.0	25.2	17.2	15.0	17.0	15.8	2.0	6.0	18.5	14.0	20.0	2.5
100	112.0	115	125	4	114.5	123.3	103.0	133.35	137.0	124.0	114	114	140	47.0	51.0	65.0	90	82.0	76.0	62	3.0	7	9.0	25.2	17.2	15.0	17.0	15.8	2.0	6.0	18.5	14.0	20.0	2.5



PARÇA TANIMLAMA

- 1,1 Döner Eleman Yüzeyi
- 1,2 Körük
- 1,3-1,4 Yay Kovanı
- 1,5 Yay
- 2 Sabit Eleman
- 3 O-ring veya L-ring

ÇALIŞMA LİMİTLERİ

- d1 10 - 100 mm
- p 16 (max) bar
- v 0,5 - 1 bar
- t -40 / + 180 °C
- Vg 10 m / sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

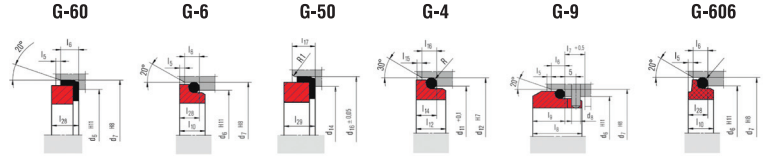
Karbon, Silisyumkarbür, Tungstenkarbür

Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

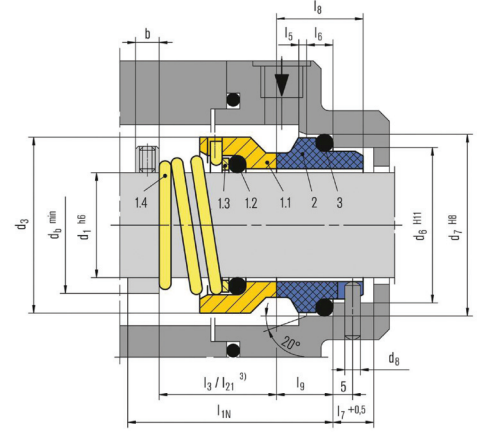
Silisyumkarbür, Tungstenkarbür, Seramik, Karbon, Cr-Ni

Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR)



d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₁₁	d ₁₂	d ₁₄	d ₁₆	d _a	d _b ^(*)	d _m ^(*)	d _s ^(*)	d _{ST}	l	l ₁	l _{1k}	l _{1N}	l _{1S}	l ₂	l ₃	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₂	l ₁₄	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₇	l ₂₈	l ₂₉	R
10	15.7	17	21	3	15.5	19.2	11.0	24.60	22.5	20.5	18	18	24	14.5	25.9	32.5	40	34.0	33.4	25	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	7.5	6.6	1.2	3.8	7.5	6.6	9.0	1.2
12	17.7	19	23	3	17.5	21.6	13.5	27.80	25.0	22.5	20	20	26	15.0	25.9	32.5	40	34.0	33.4	25	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	6.5	5.6	1.2	3.8	7.5	6.6	9.0	1.2
14	19.7	21	25	3	20.5	24.6	17.0	30.95	28.5	26.5	22	22	30	17.0	28.4	35.0	40	35.5	33.4	25	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	6.5	5.6	1.2	3.8	9.0	6.6	10.5	1.2
15	20.8	—	—	—	20.5	24.6	17.0	30.95	28.5	26.5	22	22	30	17.0	28.4	—	—	35.5	33.4	25	—	—	—	—	—	—	7.5	6.6	1.2	3.8	9.0	—	10.5	1.2
16	21.0	23	27	3	22.0	28.0	17.0	30.95	28.5	26.5	22	22	30	17.0	28.4	35.0	40	35.5	33.4	25	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	6.6	10.5	1.5
18	23.7	27	33	3	24.0	30.0	20.0	34.15	32.0	29.0	29	26	33	19.5	30.0	37.5	45	35.5	37.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	9.0	8.0	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
19	26.7	—	—	—	—	—	20.0	34.15	37.0	33.0	33	28	38	21.5	30.0	—	—	35.5	37.5	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	26.7	29	35	3	29.5	35.0	21.5	35.70	37.0	33.0	33	28	38	21.5	30.0	37.5	45	35.5	37.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
22	27.7	31	37	3	29.5	35.0	23.0	37.30	37.0	33.0	33	28	38	21.5	30.0	37.5	45	35.5	37.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
24	31.2	33	39	3	32.0	38.0	26.5	40.50	42.5	38.0	38	32	44	22.5	32.5	40.0	50	35.5	42.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
25	31.2	34	40	3	32.0	38.0	26.5	40.50	42.5	38.0	38	32	44	23.0	32.5	40.0	50	35.5	42.5	25	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	8.5	7.5	1.5	5.0	9.0	7.5	10.5	1.5
28	35.0	37	43	3	36.0	42.0	29.5	47.65	49.0	44.0	37	37	50	26.5	35.0	42.5	50	45.0	42.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	10.0	9.0	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
30	37.0	39	45	3	39.2	45.0	32.5	50.80	49.0	44.0	37	37	50	26.5	35.0	42.5	50	45.0	42.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	11.5	10.5	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
32	40.2	42	48	3	42.2	48.0	32.5	50.80	53.5	46.0	41	41	55	27.5	35.0	42.5	55	45.0	47.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	11.5	10.5	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
33	40.2	42	48	3	44.2	50.0	36.5	54.00	53.5	46.0	41	41	55	27.5	35.0	42.5	55	45.0	47.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.0	11.0	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
35	43.2	44	50	3	46.2	52.0	36.5	54.00	57.0	50.0	44	44	59	28.5	35.0	42.5	55	45.0	47.5	33	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.0	11.0	1.5	5.0	10.5	7.5	12.0	1.5
38	46.2	49	56	4	49.2	55.0	39.5	57.15	59.0	53.0	53	47	61	30.0	36.0	45.0	55	45.0	46.0	33	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	11.3	10.3	1.5	5.0	10.5	9.0	12.0	1.5
40	48.8	51	58	4	52.2	58.0	42.5	60.35	62.0	55.0	55	49	64	30.0	36.0	45.0	55	45.0	46.0	33	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	11.8	10.8	1.5	5.0	10.5	9.0	12.0	1.5
42	51.8	—	—	—	53.3	62.0	46.0	63.50	65.5	58.0	53	53	67	30.0	36.0	—	—	53.0	51.0	41	—	—	—	—	—	—	13.2	12.0	2.0	6.0	10.5	—	12.0	2.5
43	51.8	54	61	4	53.3	62.0	46.0	63.50	65.5	58.0	53	53	67	30.0	36.0	45.0	60	53.0	51.0	41	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	13.2	12.0	2.0	6.0	10.5	9.0	12.0	2.5
45	53.8	56	63	4	55.3	64.0	46.0	63.50	68.0	60.0	55	55	70	30.0	36.0	45.0	60	53.0	51.0	41	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	12.8	11.6	2.0	6.0	10.5	9.0	12.0	2.5
48	56.8	59	66	4	59.7	68.4	49.0	66.70	70.5	63.0	58	58	74	30.5	36.0	45.0	60	53.0	51.0	41	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	12.8	11.6	2.0	6.0	10.5	9.0	12.0	2.5
50	58.8	62	70	4	60.8	69.3	52.0	69.85	74.0	65.0	60	60	77	30.5	38.0	47.5	60	54.5	50.5	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	10.5	12.8	11.6	2.0	6.0	12.0	9.5	13.5	2.5
53	62.2	65	73	4	63.8	72.3	55.5	73.05	78.5	70.0	63	63	81	33.0	36.5	47.5	70	54.5	59.0	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	13.5	12.3	2.0	6.0	12.0	11.0	13.5	2.5
55	64.2	67	75	4	66.5	75.4	58.5	76.20	81.0	72.0	65	65	83	35.0	36.5	47.5	70	54.5	59.0	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	14.5	13.3	2.0	6.0	12.0	11.0	13.5	2.5
58	67.2	70	78	4	69.5	78.4	61.5	79.40	85.5	75.0	68	68	88	37.0	41.5	52.5	70	54.5	59.0	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	14.5	13.3	2.0	6.0	12.0	11.0	13.5	2.5
60	70.0	72	80	4	71.5	80.4	61.5	79.40	88.5	79.0	70	70	91	38.0	41.5	52.5	70	54.5	59.0	41	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	14.5	13.3	2.0	6.0	12.0	11.0	13.5	2.5
65	75.0	77	85	4	76.5	85.4	68.0	92.10	93.5	84.0	77	77	96	40.0	41.5	52.5	80	65.0	69.0	49	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	14.2	13.0	2.0	6.0	14.5	11.0	16.0	2.5
68	78.0	81	90	4	82.7	91.5	71.0	95.25	96.5	88.0	80	80	100	40.0	41.2	52.5	80	65.0	68.7	49	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	14.9	13.7	2.0	6.0	14.5	11.3	16.0	2.5
70	80.0	83	92	4	83.0	92.0	71.0	95.25	99.5	90.0	82	82	103	40.0	48.7	60.0	80	65.0	68.7	49	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	14.2	13.0	2.0	6.0	14.5	11.3	16.0	2.5
75	85.5	88	97	4	90.2	99.0	77.5	101.60	107.0	95.0	87	87	110	40.0	48.7	60.0	80	68.0	68.7	52	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	15.2	14.0	2.0	6.0	14.5	11.3	16.0	2.5
80	90.5	95	105	4	95.2	104.0	84.0	114.30	112.0	100.0	92	92	116	40.0	48.0	60.0	90	76.0	78.0	56	3.0	7	9.0	26.2	18.2	13.0	16.2	15.0	2.0	6.0	18.5	12.0	20.0	2.5
85	96.0	100	110	4	100.2	109.0	87.0	117.50	120.0	107.0	97	97	124	41.0	46.0	60.0	90	76.0	76.0	56	3.0	7	9.0	26.2	18.2	15.0	16.0	14.8	2.0	6.0	18.5	14.0	20.0	2.5
90	102.0	105	115	4	105.2	114.0	93.5	123.85	127.0	114.0	104	104	131	45.0	51.0	65.0	90	79.0	76.0	59	3.0	7	9.0	26.2	18.2	15.0	16.0	14.8	2.0	6.0	18.5	14.0	20.0	2.5
95	107.0	110	120	4	111.6	120.3	96.5	127.00	132.0	119.0	109	109	136	46.0	51.0	65.0	90	79.0	76.0	59	3.0	7	9.0	25.2	17.2	15.0	17.0	15.8	2.0	6.0	18.5	14.0	20.0	2.5
100	112.0	115	125	4	114.5	123.3	103.0	133.35	137.0	124.0	114	114	140	47.0	51.0	65.0	90	82.0	76.0	62	3.0	7	9.0	25.2	17.2	15.0	17.0	15.8	2.0	6.0	18.5	14.0	20.0	2.5



PARÇA TANIMLAMA

1,1	Döner Eleman Yüzeyi	d1	6 - 80 mm
1,2	Döner Eleman O-ringi	p	10 bar
1,3	Pul	t	-40 / +220 C
1,4	Yay (Sağ - Sol Yönü)	Vg	15 m/sn
2	Sabit Eleman	Vg	10 m / sn
3	O-ring veya L-ring		

ÇALIŞMA LİMİTLERİ

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

Cr-Ni

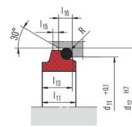
Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

Karbon

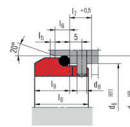
Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR), Silikon

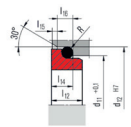
G-9



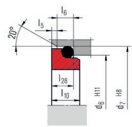
G-13



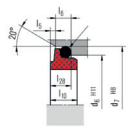
G-6



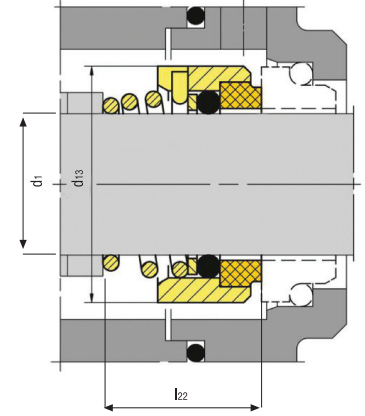
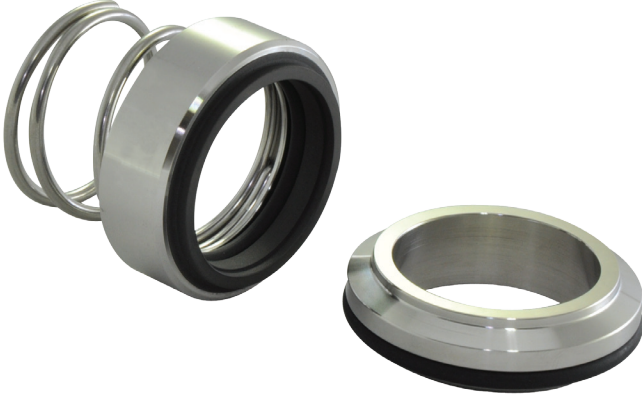
G-60



G-4



d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₁₁ ¹⁾	d ₁₂ ¹⁾	d ₁₃	d _b	l _{1N}	l ₃ ³⁾	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	l ₁₄	l ₁₅	l ₁₆	l ₁₈	l ₁₉	l ₂₁ ³⁾	l ₂₂	l ₂₃	l ₂₈	b ²⁾	R
6	14	—	—	—	11.5	16.0	16	8	—	—	—	—	—	—	—	9.0	6.5	7.1	5.6	1.2	3.8	—	—	10.5	11.9	—	—	—	—	1.2
8	18	—	—	—	15.5	19.2	18	11	—	—	—	—	—	—	—	9.0	8.0	7.1	7.0	1.2	3.8	—	—	15.5	16.9	—	—	—	—	1.2
10*	19	17	21	3	15.5	19.2	20	13	40	15.5	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	9.0	7.5	7.1	6.6	1.2	3.8	—	—	15.5	16.9	—	6.6	(8)	1.2
12*	21	19	23	3	17.5	21.6	22	16	40	16.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	10.0	6.5	7.6	5.6	1.2	3.8	—	—	15.5	17.4	—	6.6	(8)	1.2
14*	23	21	25	3	20.5	24.6	24	18	40	16.5	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	10.0	6.5	7.6	5.6	1.2	3.8	—	—	15.5	17.4	16.5	6.6	(8)	1.2
15	24	—	—	—	20.5	24.6	25	19	—	—	—	—	—	—	—	11.0	7.5	8.6	6.6	1.2	3.8	—	—	15.5	17.4	—	—	—	—	1.2
16*	26	23	27	3	22.0	28.0	26	21	40	18.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	11.5	8.5	9.0	7.5	1.5	5.0	—	—	17.5	19.5	16.5	6.6	(8)	1.5
18*	29	27	33	3	24.0	30.0	31	23	45	19.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	9.0	10.0	8.0	1.5	5.0	15	7	18.5	20.5	18.0	7.5	(8)	1.5
20*	31	29	35	3	29.5	35.0	34	26	45	22.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7	20.0	22.0	19.0	7.5	(8)	1.5
22*	33	31	37	3	29.5	35.0	36	28	45	21.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7	21.5	23.5	20.5	7.5	(8)	1.5
24*	35	33	39	3	32.0	38.0	38	30	50	23.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7	23.0	25.0	22.0	7.5	(8)	1.5
25*	36	34	40	3	32.0	38.0	39	31	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7	24.5	26.5	23.5	7.5	(8)	1.5
26	37	—	—	—	34.0	40.0	40	32	—	—	—	—	9.0	—	—	13.0	9.0	10.0	8.0	1.5	5.0	—	—	24.5	26.5	23.5	—	—	—	1.5
28*	40	37	43	3	36.0	42.0	42	35	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	10.0	11.0	9.0	1.5	5.0	15	7	24.5	26.5	24.5	7.5	(8)	1.5
30*	43	39	45	3	39.2	45.0	44	37	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	15	7	24.5	25.0	24.5	7.5	(8)	1.5
32*	46	42	48	3	42.2	48.0	46	39	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	15	7	28.0	28.5	28.0	7.5	(8)	1.5
33*	47	42	48	3	—	—	47	40	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	—	12.0	—	—	—	—	15	7	—	—	—	7.5	(8)	1.5
35*	49	44	50	3	46.2	52.0	49	43	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.5	12.0	11.5	11.0	1.5	5.0	15	7	28.0	28.5	28.0	7.5	(8)	1.5
38*	53	49	56	4	49.2	55.0	54	45	55	33.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.3	11.5	10.3	1.5	5.0	16	8	31.0	32.2	31.0	9.0	7.5	1.5
40*	56	51	58	4	52.2	58.0	56	49	55	36.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.8	11.5	10.8	1.5	5.0	16	8	34.0	34.7	34.0	9.0	(8)	1.5
42	59	—	—	—	53.3	62.0	58	52	—	—	—	—	9.0	—	—	17.0	13.2	14.3	12.0	2.0	6.0	—	—	35.0	37.3	35.0	—	—	—	2.5
43*	59	54	61	4	—	—	59	52	60	38.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	—	13.2	—	—	2.0	—	16	8	—	—	—	9.0	7.5	2.5
45*	61	56	63	4	55.3	64.0	61	55	60	39.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	16	8	36.5	39.2	36.5	9.0	(8)	2.5
48*	64	59	66	4	59.7	68.4	64	58	60	46.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	16	8	42.0	44.7	42.0	9.0	(8)	2.5
50*	66	62	70	4	60.8	69.3	66	61	60	45.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	10.5	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	17	9.5	43.0	45.7	43.0	9.5	(8)	2.5
53*	69	65	73	4	—	—	69	64	70	47.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	—	13.5	—	—	—	—	17	9.5	—	—	—	11.0	8.0	2.5
55*	71	67	75	4	66.5	75.4	71	66	70	49.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	17	9.5	47.0	49.0	47.0	11.0	(8)	2.5
58*	76	70	78	4	69.5	78.4	78	69	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	18	10.5	50.0	52.0	50.0	11.0	(8)	2.5
60*	78	72	80	4	71.5	80.4	79	71	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	18	10.5	51.0	55.0	51.0	11.0	(8)	2.5
63*	83	75	83	4	—	—	83	74	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	—	14.2	—	—	—	—	18	10.5	—	—	—	11.0	(8)	2.5
65*	84	77	85	4	76.5	85.4	85	77	80	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	18	10.5	52.0	54.3	52.0	11.0	(8)	2.5
68*	88	81	90	4	82.7	91.5	88	80	80	55.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	19.0	14.9	16.0	13.7	2.0	6.0	18.5	11	53.0	55.3	52.7	11.3	(8)	2.5
70*	90	83	92	4	83.0	92.0	90	83	80	57.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	19	11.5	54.0	56.3	54.0	11.3	(10)	2.5
75*	98	88	97	4	90.2	99.0	98	88	80	62.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	15.2	15.3	14.0	2.0	6.0	19	11.5	55.0	56.3	54.0	11.3	(10)	2.5
80*	100	95	105	4	95.2	104.0	103	93	90	61.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	13.0	19.0	16.2	16.3	15.0	2.0	6.0	19	11.5	58.0	59.3	58.0	12.0	10.0	2.5

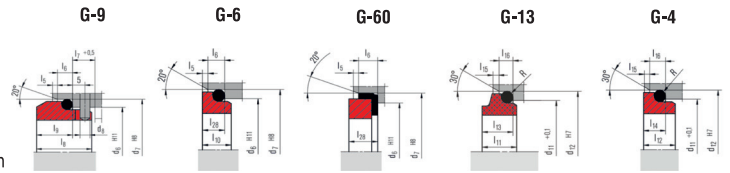


PARÇA TANIMLAMA

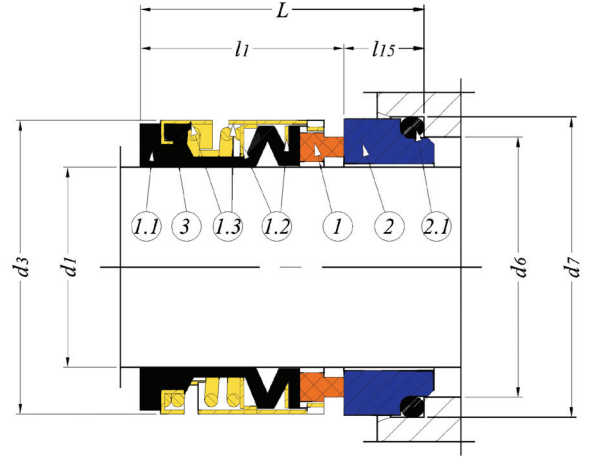
ÇALIŞMA LİMİTLERİ

YÜZEY SEÇENEKLERİ

- 1,1 Döner Eleman Yüzeyi **d1** 6 - 80 mm **Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :**
 1,2 Döner Eleman O-ringi **p** 10 bar **Karbon, Sic, Tuc**
 1,3 Pul **t** -40 / + 220 C **Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :**
 1,4 Yay (Sağ - Sol Yönlü) **Vg** 15 m/sn (RS 32) **Sic, Tuc, Seramik, Cr-Ni**
 2 Sabit Eleman **Vg** 10 m/sn (RS37) **Elastomerler :**
 3 O-ring veya L-ring **Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR), Silikon**



d1	d3	d6	d7	d8	d11 ¹⁾	d12 ¹⁾	d13	db	l1N	I3 ³⁾	I5	I6	I7	I8	I9	I10	I11	I12	I13	I14	I15	I16	I18	I19	I21 ³⁾	I22	I23	I28	b ²⁾	R
6	14	-	-	-	11.5	16.0	16	8	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	6.5	7.1	5.6	1.2	3.8	-	-	10.5	11.9	-	-	-	1.2
8	18	-	-	-	15.5	19.2	18	11	-	-	-	-	-	-	-	-	9.0	8.0	7.1	7.0	1.2	3.8	-	-	15.5	16.9	-	-	-	1.2
10*	19	17	21	3	15.5	19.2	20	13	40	15.5	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	9.0	7.5	7.1	6.6	1.2	3.8	-	-	15.5	16.9	-	6.6	(8)	1.2
12*	21	19	23	3	17.5	21.6	22	16	40	16.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	10.0	6.5	7.6	5.6	1.2	3.8	-	-	15.5	17.4	-	6.6	(8)	1.2
14*	23	21	25	3	20.5	24.6	24	18	40	16.5	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	10.0	6.5	7.6	5.6	1.2	3.8	-	-	15.5	17.4	16.5	6.6	(8)	1.2
15	24	-	-	-	20.5	24.6	25	19	-	-	-	-	-	-	-	-	11.0	7.5	8.6	6.6	1.2	3.8	-	-	15.5	17.4	-	-	-	1.2
16*	26	23	27	3	22.0	28.0	26	21	40	18.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	11.5	8.5	9.0	7.5	1.5	5.0	-	-	17.5	19.5	16.5	6.6	(8)	1.5
18*	29	27	33	3	24.0	30.0	31	23	45	19.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	9.0	10.0	8.0	1.5	5.0	15	7	18.5	20.5	18.0	7.5	(8)	1.5
20*	31	29	35	3	29.5	35.0	34	26	45	22.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7	20.0	22.0	19.0	7.5	(8)	1.5
22*	33	31	37	3	29.5	35.0	36	28	45	21.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7	21.5	23.5	20.5	7.5	(8)	1.5
24*	35	33	39	3	32.0	38.0	38	30	50	23.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7	23.0	25.0	22.0	7.5	(8)	1.5
25*	36	34	40	3	32.0	38.0	39	31	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	15	7	24.5	26.5	23.5	7.5	(8)	1.5
26	37	-	-	-	34.0	40.0	40	32	-	-	-	-	9.0	-	-	-	13.0	9.0	10.0	8.0	1.5	5.0	-	-	24.5	26.5	23.5	-	-	1.5
28*	40	37	43	3	36.0	42.0	42	35	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	10.0	11.0	9.0	1.5	5.0	15	7	24.5	26.5	24.5	7.5	(8)	1.5
30*	43	39	45	3	39.2	45.0	44	37	50	26.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	15	7	24.5	25.0	24.5	7.5	(8)	1.5
32*	46	42	48	3	42.2	48.0	46	39	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	15	7	28.0	28.5	28.0	7.5	(8)	1.5
33*	47	42	48	3	-	-	47	40	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	-	12.0	-	-	-	-	15	7	-	-	-	7.5	(8)	1.5
35*	49	44	50	3	46.2	52.0	49	43	55	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.5	12.0	11.5	11.0	1.5	5.0	15	7	28.0	28.5	28.0	7.5	(8)	1.5
38*	53	49	56	4	49.2	55.0	54	45	55	33.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.3	11.5	10.3	1.5	5.0	16	8	31.0	32.2	31.0	9.0	7.5	1.5
40*	56	51	58	4	52.2	58.0	56	49	55	36.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.8	11.5	10.8	1.5	5.0	16	8	34.0	34.7	34.0	9.0	(8)	1.5
42	59	-	-	-	53.3	62.0	58	52	-	-	-	-	9.0	-	-	-	17.0	13.2	14.3	12.0	2.0	6.0	-	-	35.0	37.3	35.0	-	-	2.5
43*	59	54	61	4	-	-	59	52	60	38.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	-	13.2	-	-	-	-	16	8	-	-	-	9.0	7.5	2.5
45*	61	56	63	4	55.3	64.0	61	55	60	39.5	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	16	8	36.5	39.2	36.5	9.0	(8)	2.5
48*	64	59	66	4	59.7	68.4	64	58	60	46.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	16	8	42.0	44.7	42.0	9.0	(8)	2.5
50*	66	62	70	4	60.8	69.3	66	61	60	45.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	10.5	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	17	9.5	43.0	45.7	43.0	9.5	(8)	2.5
53*	69	65	73	4	-	-	69	64	70	47.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	-	13.5	-	-	-	-	17	9.5	-	-	-	11.0	8.0	2.5
55*	71	67	75	4	66.5	75.4	71	66	70	49.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	17	9.5	47.0	49.0	47.0	11.0	(8)	2.5
58*	76	70	78	4	69.5	78.4	78	69	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	18	10.5	50.0	52.0	50.0	11.0	(8)	2.5
60*	78	72	80	4	71.5	80.4	79	71	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	18	10.5	51.0	55.0	51.0	11.0	(8)	2.5
63*	83	75	83	4	-	-	83	74	70	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	-	14.2	-	-	-	-	18	10.5	-	-	-	11.0	(8)	2.5
65*	84	77	85	4	76.5	85.4	85	77	80	55.0	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	18	10.5	52.0	54.3	52.0	11.0	(8)	2.5
68*	88	81	90	4	82.7	91.5	88	80	80	55.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	19.0	14.9	16.0	13.7	2.0	6.0	18.5	11	53.0	55.3	52.7	11.3	(8)	2.5
70*	90	83	92	4	83.0	92.0	90	83	80	57.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	19	11.5	54.0	56.3	54.0	11.3	(10)	2.5
75*	98	88	97	4	90.2	99.0	98	88	80	62.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	15.2	15.3	14.0	2.0	6.0	19	11.5	55.0	56.3	54.0	11.3	(10)	2.5
80*	100	95	105	4	95.2	104.0	103	93	90	61.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	13.0	19.0	16.2	16.3	15.0	2.0	6.0	19	11.5	58.0	59.3	58.0	12.0	10.0	2.5



ÇALIŞMA LİMİTLERİ

d1 12 - 100 mm
p 40 bar
t -30 / +200° C
Vg 20 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

Karbon, Sic

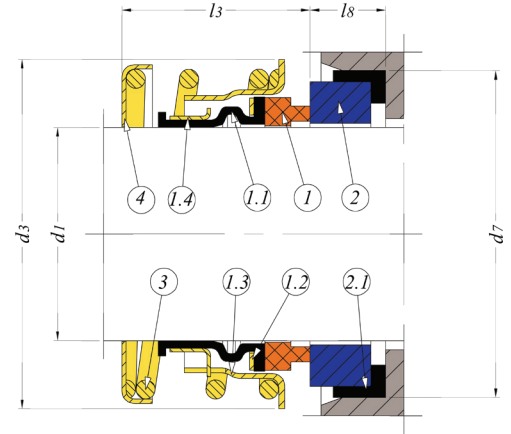
Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

Seramik, Sic, Cr-Ni

Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR)

d1 (mm)	d3 (mm)	d7 (mm)	l1 (mm)	l15(mm)
12	22	23	23.9	8.6
14	24.1	25	26.4	8.6
16	26.2	27	26.4	8.6
18	32.2	33	27.5	10
20	33.9	35	27.5	10
22	36.1	37	27.5	10
24	38.1	39	30	10
25	38.8	40	30	10
28	42.1	43	32.5	10
30	44.2	45	32.5	10
32	45.8	48	32.5	10
33	46.9	48	32.5	10
35	48.8	50	32.5	10
38	54.2	56	34	11
40	56.1	58	34	11
43	58.8	61	34	11
45	60.9	63	34	11
48	64.1	66	34	11
50	66.2	70	34.5	13
53	69.1	73	34.5	13
55	71.1	75	34.5	13
58	78.2	78	39.5	13
60	79.9	80	39.5	13
63	82.8	83	39.5	13
65	85.1	85	39.5	13
70	90	92	44.7	15.3
75	97	97	44.7	15.3
80	104	105	44.3	15.7
85	108	110	44.3	15.7
90	114	115	49.3	15.7
95	118	120	49.3	15.7
100	124	125	49.3	15.7



ÇALIŞMA LİMİTLERİ

d1 1/2 " - 3 "
d1 12,7 - 76,2 mm
p 16 bar
t -30 / +180° C
Vg 20 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

Karbon, Sic

Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

Seramik, Sic, Cr-Ni

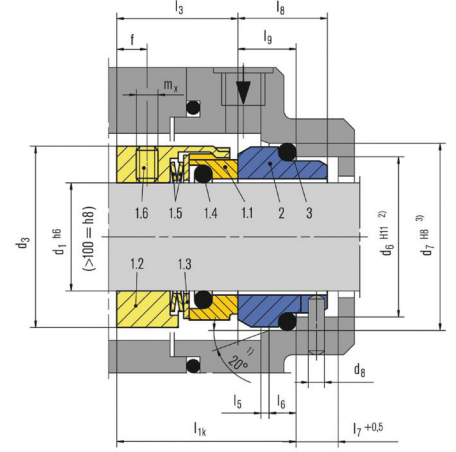
Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR)

inch	d1 (mm)	d3 (mm)	d7 (mm)	3	l8 (mm)
1/2	12.7	30.2	25.4	20.7	7.9
5/8	15.8	33.3	31.7	22.2	10.3
3/4	19.1	36.5	34.9	22.2	10.3
7/8	22.2	39.7	38.1	23.8	10.3
1	25.4	45.3	41.2	25.4	11.1
1 1/8	28.6	48.5	44.4	27	11.1
1 1/4	31.7	52.8	47.6	27	11.1
1 3/8	34.9	56	50.8	28.6	11.1
1 1/2	38.1	59.2	53.9	28.6	11.1
1 5/8	41.2	67	60.3	34.9	12.7
1 3/4	44.4	70.1	63.5	34.9	12.7
1 7/8	47.6	73.2	66.6	38.1	12.7
2	50.8	76.5	69.8	38.1	12.7
2 1/8	53.9	82.7	76.2	42.8	14.3
2 1/4	57.1	85.9	79.3	42.8	14.3
2 3/8	60.3	89.1	82.5	46	14.3
2 1/2	63.5	92.2	85.7	46	14.3
	66.6	98.4	85.7	49.2	15.9
2 3/4	69.8	101.6	88.9	49.2	15.9
	73	104.8	95.2	52.4	15.9
3	76.2	108	98.4	52.4	15.9



GF70 (YAPRAK YAYLI)



PARÇA TANIMLAMA

1,1 Döner Eleman Yüzeyi

1,2 Kovan

1,3 Pul

1,4 Döner Eleman O-ringi

1,5 Yay (Yaprak Yay - Kurt Yay

1,6 Setskur

2,0 Sabit Eleman

3 0 Sabit Eleman O-ringi

ÇALIŞMA LİMİTLERİ

d1 14 - 200 mm

p 25 bar

t -50 / +220 C

Vg 20 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

Cr-Ni, Karbon, Sic, Tuc,

Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

Karbon, Sic, Tuc, Cr-Ni, Seramik

Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR), Silikon

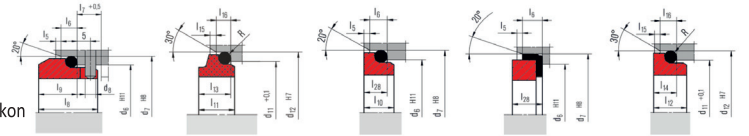
G-9

G-13

G-6

G-60

G-4



d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₁₁	d ₁₂	d ₂₄	d _s	l _{1k}	l ₃	l ₅	l ₆	l ₇	l ₈	l ₉	l ₁₀	l ₁₁	l ₁₂	l ₁₃	l ₁₄	l ₁₅	l ₁₆	l ₂₈	b	f	m _x	u _{max.}	t	R
14*	25	21.0	25.0	3	20.5	24.6	16	34	35.0	25.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	10.0	6.5	7.6	5.6	1.2	3.8	6.6	4	6	M5	10	1.5	1.2
16*	27	23.0	27.0	3	22.0	28.0	18	36	35.0	25.0	1.5	4	8.5	17.5	10.0	7.5	11.5	8.5	9.0	7.5	1.2	3.8	6.6	4	6	M5	10	1.5	1.5
18*	33	27.0	33.0	3	24.0	30.0	20	38	37.5	26.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	9.0	10.0	8.0	1.5	5.0	7.5	5	7	M5	12	1.1	1.5
20*	35	29.0	35.0	3	29.5	35.0	22	40	37.5	26.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	7.5	5	7	M5	12	1.1	1.5
22*	37	31.0	37.0	3	29.5	35.0	24	42	37.5	26.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	7.5	6	7	M5	12	1.5	1.5
24*	39	33.0	39.0	3	32.0	38.0	26	44	40.0	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M5	12	1.5	1.5
25*	40	34.0	40.0	3	32.0	38.0	27	45	40.0	28.5	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	12.5	8.5	9.5	7.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M5	12	1.5	1.5
28*	43	37.0	43.0	3	36.0	42.0	30	47	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	10.0	11.0	9.0	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5
30*	45	39.0	45.0	3	39.2	45.0	32	49	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5
32*	47	42.0	48.0	3	42.2	48.0	34	51	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.0	11.5	11.0	10.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5
33*	48	42.0	48.0	3	44.2	50.0	35	51	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.5	12.0	11.5	10.5	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5
35*	50	44.0	50.0	3	46.2	52.0	37	54	42.5	31.0	2.0	5	9.0	19.5	11.5	8.5	14.5	12.0	11.5	11.0	1.5	5.0	7.5	6	8	M6	13	1.5	1.5
38*	55	49.0	56.0	4	49.2	55.0	40	59	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.3	11.5	10.3	1.5	5.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	1.5
40*	57	51.0	58.0	4	52.2	58.0	42	61	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	14.5	11.8	11.5	10.8	1.5	5.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	1.5
43*	60	54.0	61.0	4	53.3	62.0	45	65	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	13.2	14.3	12.0	2.0	6.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	2.5
45*	62	56.0	63.0	4	55.3	64.0	47	66	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	2.5
48*	65	59.0	66.0	4	59.7	68.4	50	69	45.0	31.0	2.0	6	9.0	22.0	14.0	10.0	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	9.0	6	8	M6	13	1.5	2.5
50*	67	62.0	70.0	4	60.8	69.3	52	71	47.5	32.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	10.5	17.0	12.8	14.3	11.6	2.0	6.0	9.5	6	8	M6	13	1.5	2.5
53*	70	65.0	73.0	4	63.8	72.3	55	75	47.5	32.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	17.0	13.5	14.3	12.3	2.0	6.0	11.0	6	8	M6	13	1.5	2.5
55*	72	67.0	75.0	4	66.5	75.4	57	76	47.5	32.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	11.0	6	8	M6	13	1.5	2.5
58*	79	70.0	78.0	4	69.5	78.4	60	83	52.5	37.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	11.0	8	9	M8	13	1.9	2.5
60*	81	72.0	80.0	4	71.5	80.4	62	85	52.5	37.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.5	15.3	13.3	2.0	6.0	11.0	8	9	M8	13	1.9	2.5
63*	84	75.0	83.0	4	74.5	83.4	65	88	52.5	37.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.2	15.3	13.3	2.0	6.0	11.0	8	9	M8	13	1.9	2.5
65*	86	77.0	85.0	4	76.5	85.4	67	95	52.5	37.5	2.5	6	9.0	23.0	15.0	12.0	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	11.0	8	9	M8	13	1.9	2.5
68*	89	81.0	90.0	4	82.7	91.5	70	93	52.5	34.5	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	19.0	14.9	16.0	13.7	2.0	6.0	11.3	8	9	M8	13	1.9	2.5
70*	91	83.0	92.0	4	83.0	92.0	72	95	60.0	42.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	14.2	15.3	13.0	2.0	6.0	11.3	8	9	M8	16	1.9	2.5
75*	99	88.0	97.0	4	90.2	99.0	77	105	60.0	42.0	2.5	7	9.0	26.0	18.0	12.5	18.0	15.2	15.3	14.0	2.0	6.0	11.3	8	10	M8	16	1.9	2.5
80*	104	95.0	105.0	4	95.2	104.0	82	109	60.0	41.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	13.0	19.0	16.2	16.3	15.0	2.0	6.0	12.0	8	10	M8	16	1.9	2.5
85*	109	100.0	110.0	4	100.2	109.0	87	114	60.0	41.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	15.0	19.0	16.0	16.3	14.8	2.0	6.0	14.0	8	10	M8	16	1.9	2.5
90*	114	105.0	115.0	4	105.2	114.0	92	119	65.0	46.8	3.0	7	9.0	26.2	18.2	15.0	19.0	16.0	16.3	14.8	2.0	6.0	14.0	10	10	M8	20	2.3	2.5
95*	119	110.0	120.0	4	111.6	120.3	97	124	65.0	47.8	3.0	7	9.0	25.2	17.2	15.0	20.0	17.0	17.3	15.8	2.0	6.0	14.0	10	10	M8	20	2.3	2.5
100*	124	115.0	125.0	4	114.5	123.3	102	129	65.0	47.8	3.0	7	9.0	25.2	17.2	15.0	20.0	17.0	17.3	15.8	2.0	6.0	14.0	10	10	M8	20	2.3	2.5



PARÇA TANIMLAMA

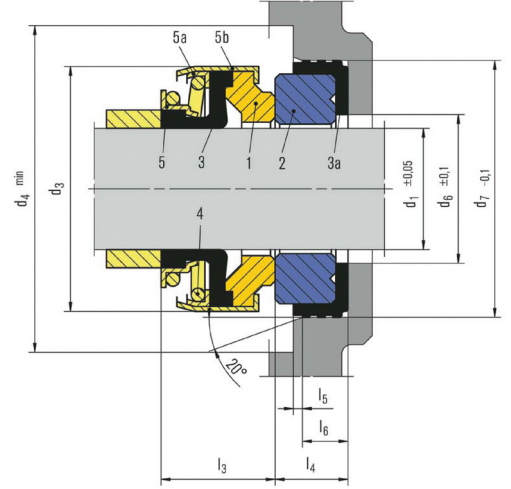
- 1 Döner Eleman Yüzeyi
- 2 Sabit Eleman Yüzeyi
- 3 Köruk
- 3a L Ring (Kep)
- 4 Yay
- 5 Pul
- 5a Kilitleme Pulu
- 5b Döner Eleman Kovanı

ÇALIŞMA LİMİTLERİ

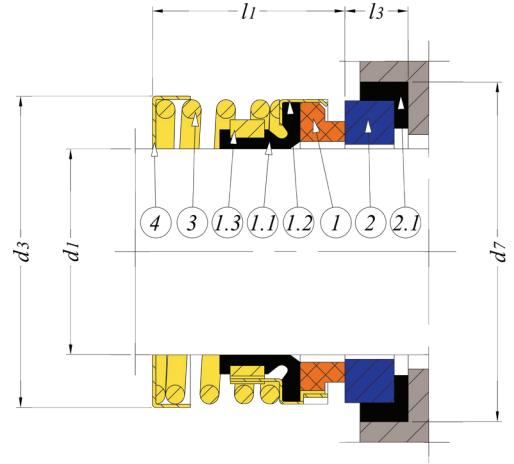
- d1 6 - 60 mm
- p 6 bar
- v 0,5 bar
- t -20 / + 200° C
- Vg 10 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

- Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :
Karbon, Sic, Tuc
- Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :
Seramik, Sic, Tuc, Cr-Ni
- Elastomerler :
Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR)



d1	d3	d4	d6	d7	l3	tol	l4	l5	l6
6	18	23	8	22.0	8.0	+0.5/0	4.0	0.5	3.5
8S	20	23	10	22.0	11.0	+0.5/0	4.0	0.5	3.5
8	24	27	10	26.0	11.0	+0.5/0	8.0	1.0	6
3/8"	24	27	12	25.4	11.0	+0.5/0	5.5	0.5	4.5
3/8"	24	27	12	25.4	11.0	+0.5/0	7.5	1.0	5.5
10	24	27	12	26.0	11.0	+0.5/0	8.0	1.0	6
11	24	27	13	26.0	11.0	+0.5/0	8.0	1.0	6
12C	24	27	14	26.0	11.0	+0.5/0	8.0	1.0	6
12	24	27	14	26.0	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6
1/2"	24	27	15	25.4	12.8	+0.7/0	7.5	1.0	5.5
13	24	27	15	26.0	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
14S	28	30	18	28.5	12.8	+0.7/0	7.5	1.0	5.5
14L	28	30	18	28.5	15.3	± 0.8	7.5	1.0	5.5
14	32	35	16	29.5	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
15	32	35	17	29.5	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
16R	32	35	18	29.5	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
16	39	43	18	38.0	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
16	39	43	18	42.0	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
17	39	43	19	42.0	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
18	39	43	20	42.0	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
19	39	43	21	42.0	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
20	39	43	22	42.0	12.8	+0.7/0	8.0	1.0	6.0
20S	42	47	22	45.0	12.8	+0.7/0	10.0	1.0	8.0
22	42	47	24	45.0	12.8	+0.7/0	10.0	1.0	8.0
23	47	52	25	50.0	13.5	+1/0	10.0	1.0	8.0
24	47	52	26	50.0	13.5	+1/0	10.0	1.0	8.0
25R	42	52	27	50.0	13.5	+1/0	10.0	1.0	8.0
25	47	52	27	50.0	13.5	+1/0	10.0	1.0	8.0
26	47	52	29	50.0	13.5	+1/0	10.0	1.0	8.0
27	47	52	30	50.0	13.5	+1/0	10.0	1.0	8.0
28	54	60	31	57.0	15.0	+1/0	10.0	1.0	8.0
30	54	60	33	57.0	15.0	+1/0	10.0	1.0	8.0
32	54	60	35	57.0	15.0	+1/0	10.0	1.0	8.0
35	60	70	38	63.0	16.0	+1/0	10.0	1.0	8.0
38	65	75	41	68.0	18.0	+1/0	12.0	2.0	9.0
40	65	75	43	68.0	18.0	+1/0	12.0	2.0	9.0
45	70	80	48	73.0	20.0	+1/0	12.0	2.0	9.0
50	85	95	53	88.0	23.0	+1/0	15.0	2.0	12.0
60	105	115	63	110.0	30.0	+1/0	15.0	2.0	12.0



ÇALIŞMA LİMİTLERİ

d1 14 - 85 mm

p 12 bar

t -30 + 200 °C

Vg 15 m / sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

Karbon, Silisyumkarbür, Tungstenkarbür

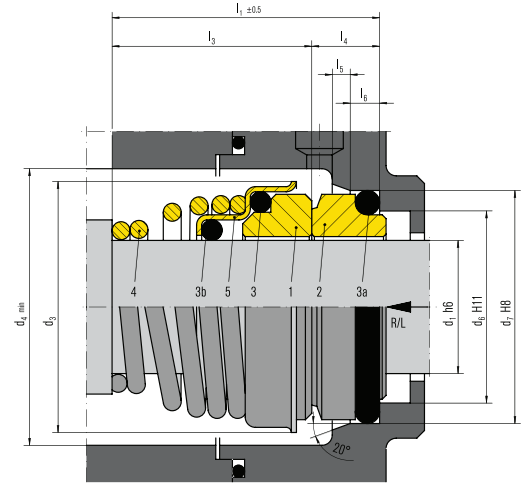
Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

Seramik, Sic, Cr-Ni, Tuc

Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR)

d1	d3	d7	L1	L3
14	24.5	25	35.0	8
16	26.8	27	35.0	8
18	31.8	33	37.5	10
20	32.5	35	37.5	10
22	36.5	37	37.5	10
24	38.8	39	40.0	10
25	38.8	40	40.0	10
28	46.5	43	42.5	10
30	46.5	45	42.5	10
32	46.5	48	42.5	10
33	49.5	48	42.5	10
35	49.5	50	42.5	11
38	54.0	56	45.0	11
40	57.0	58	45.0	11
43	61.5	61	45.0	11
45	61.5	63	45.0	11
48	70.6	66	45.0	11
50	70.6	70	47.5	11
53	70.6	73	47.5	12
55	76.0	75	47.5	12
58	79.6	78	52.5	12
60	79.6	80	52.5	12
63	84.6	83	52.5	12
65	84.6	85	52.5	13
70	91.5	92	60	16
75	99	97	60	16



PARÇA TANIMLAMA

- | | |
|----|-----------------------|
| 1 | Döner Eleman Yüzeyi |
| 2 | Sabit Eleman |
| 3 | Döner Baskı O-ringi |
| 3a | Sabit Eleman O-ringi |
| 3b | Mil O-ringi |
| 4 | Yay (Sağ - Sol Yönlü) |
| 5 | Kovan |
| A | Baskı Bileziği |
| B | Pim Yuvası |

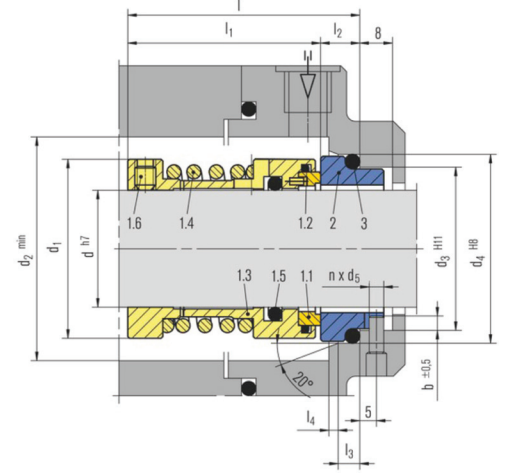
ÇALIŞMA LİMİTLERİ

- d1** 10 - 40 mm
p 10 bar
t -20 / +180° C
Vg 20 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

- Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :**
Seramik, Sic, Tuc, Karbon, Cr-Ni
- Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :**
Karbon, Sic, Tuc, Cr-Ni, Seramik
- Elastomerler :**
Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR)

d_1	d_3	d_4	d_6	d_7	l_1	l_3	l_4	l_5	l_6
10	19.5	22	14.0	18.1	20.5	15	5.5	1.2	3
11	22.5	25	16.5	20.6	23.5	18	5.5	1.2	3
12	22.5	25	16.5	20.6	23.5	18	5.5	1.2	3
13	24.5	28	19.0	23.1	28.0	22	6.0	1.2	3
14	24.5	28	19.0	23.1	28.0	22	6.0	1.2	3
15	29.0	32	21.0	26.9	29.0	22	7.0	1.5	4
16	29.0	32	21.0	26.9	30.0	23	7.0	1.5	4
17	29.0	32	21.0	26.9	30.0	23	7.0	1.5	4
18	32.5	36	25.0	30.9	32.0	24	8.0	1.5	4
19	32.5	36	25.0	30.9	33.0	25	8.0	1.5	4
20	32.5	36	25.0	30.9	33.0	25	8.0	1.5	4
22	37.5	42	30.0	35.4	33.0	25	8.0	2.0	4
24	37.5	42	30.0	35.4	35.0	27	8.0	2.0	4
25	40.0	45	33.0	38.2	35.5	27	8.5	2.0	4
28	46.0	51	38.0	43.3	38.0	29	9.0	2.0	4
30	46.0	51	38.0	43.3	39.0	30	9.0	2.0	4
32	46.0	51	38.0	43.3	39.0	30	9.0	2.0	4
35	50.0	55	45.0	53.5	50.5	39	11.5	2.0	6
38	58.0	68	52.0	60.5	50.5	39	11.5	2.0	6
40	58.0	68	52.0	60.5	50.5	39	11.5	2.0	6



PARÇA TANIMLAMA

- 1,1 Döner Eleman Yüzeyi
- 1,2 O-ring
- 1,3 Kovan
- 1,4 Yay
- 1,5 Mil O-ringi
- 1,6 Setskur
- 2 Sabit Eleman
- 2 Sabit Eleman O-ringi

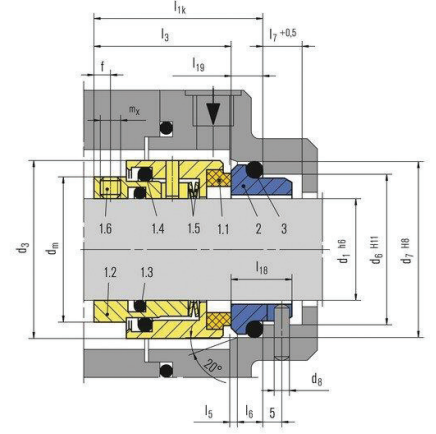
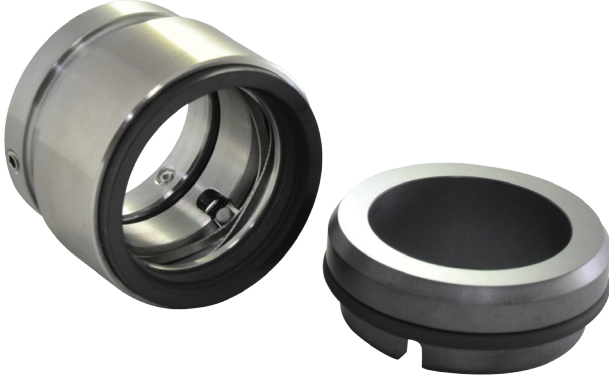
ÇALIŞMA LİMİTLERİ

- d1 10-100 mm
- p 12 Bar
- t -30 / +200 °C
- Vg 20 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

- Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :**
Cr-Ni, Karbon, Sic, Tuc
- Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :**
Karbon, Sic, Tuc, Cr-Ni, Seramik
- Elastomerler :**
Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR), Silikon

d	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	b
20	34	36	29	35	3	51	41	10.0	5,5	2.0	3.5
24	38	40	33	39	3	53	43	10.0	5,5	2.0	3.5
25	39	41	34	40	3	53	43	10.0	5,5	2.0	3.5
28	42	44	37	43	3	55	45	10.0	5,5	2.0	3.5
30	44	46	39	45	3	55	45	10.0	5,5	2.0	3.5
32	46	48	42	48	3	55	45	10.0	5,5	2.0	3.5
33	47	49	42	48	3	55	45	10.0	5,5	2.0	3.5
35	49	51	44	50	3	59	49	10.0	5,5	2.0	3.5
38	54	58	49	56	4	64	53	11.0	6	2.0	4.0
40	56	60	51	58	4	66	55	11.0	6	2.0	4.0
43	59	63	54	61	4	66	55	11.0	6	2.0	4.0
45	61	65	56	63	4	66	55	11.0	6	2.0	4.5
48	64	68	59	66	4	66	55	11.0	6	2.0	4.5
50	66	70	62	70	4	73	60	13.0	6	2.5	4.5
53	69	73	65	73	4	74	61	13.0	6	2.5	5.0
55	71	75	67	75	4	74	61	13.0	6	2.5	5.0
60	78	85	72	80	4	76	63	13.0	6	2.5	5.0
63	81	88	75	83	4	76	63	13.0	6	2.5	5.0
65	84	90	77	85	4	80	67	13.0	6	2.5	5.0
70	90	95	83	92	4	83	68	15.0	7	2.5	5.0
75	95	104	88	97	4	87	72	15.0	7	2.5	5.0
80	100	109	95	105	4	87.5	72	15.5	7	3.0	6.0
85	107	114	100	110	4	92.5	77	15.5	7	3.0	6.0
90	112	119	105	115	4	92.5	77	15.5	7	3.0	6.0
95	119	124	110	120	4	97.5	82	15.5	7	3.0	6.0
100	124	129	115	125	4	97.5	82	15.5	7	3.0	6.0



PARÇA TANIMLAMA

- 1,1 Döner Eleman Yüzeyi
- 1,2 Baskı Bileziği
- 1,3 Mil O-ringi
- 1,4 Kovan O-ringi
- 1,5 Yay (Yaprak Yay - Kurt Ya y
- 1,6 Setskur
- 2,0 Sabit Eleman
- 3,0 Sabit Eleman O-ringi

ÇALIŞMA LİMİTLERİ

- d1 18 - 100 mm
- p 25 Bar
- t -50 / + 220 °C
- Vg 20 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

Karbon, Sic, Tuc,

Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

Sic, Tuc, Cr-Ni, Seramik

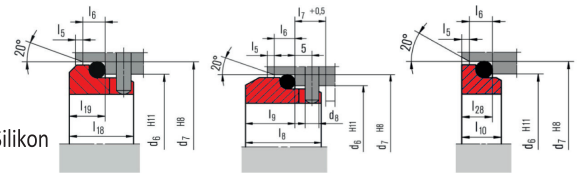
Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR), Silikon

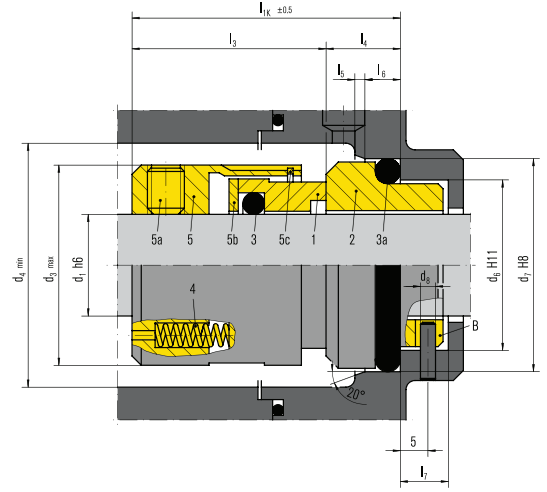
G-16

G-9

G-6



d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d _m	l _{1K}	l ₃	l ₅	l ₆	l ₇	l ₁₈	l ₁₉	l ₁₁ ⁽¹⁾	l ₁₂ ⁽²⁾	l ₁₃	l ₃₈	l ₃₉	f	m _x
18	32	27	33	3	26.0	37.5	30.5	2.0	5	9	15.0	7.0	39.5	35.5	28.5	17.0	9.0	3.0	M4
20	34	29	35	3	28.0	37.5	30.5	2.0	5	9	15.0	7.0	39.5	35.5	28.5	17.0	9.0	3.0	M4
22	36	31	37	3	30.0	37.5	30.5	2.0	5	9	15.0	7.0	39.5	35.5	28.5	17.0	9.0	3.0	M4
24	38	33	39	3	32.5	40.0	33.0	2.0	5	9	15.0	7.0	42.0	38.0	31.0	17.0	9.0	3.5	M5
25	39	34	40	3	33.5	40.0	33.0	2.0	5	9	15.0	7.0	42.0	38.0	31.0	17.0	9.0	3.5	M5
28	42	37	43	3	36.5	42.5	35.5	2.0	5	9	15.0	7.0	45.0	40.0	33.0	17.5	9.5	3.5	M5
30	44	39	45	3	38.5	42.5	35.5	2.0	5	9	15.0	7.0	45.0	40.0	33.0	17.5	9.5	3.5	M5
32	47	42	48	3	41.5	42.5	35.5	2.0	5	9	15.0	7.0	45.0	40.0	33.0	17.5	9.5	3.5	M5
33	47	42	48	3	41.5	42.5	35.5	2.0	5	9	15.0	7.0	45.0	40.0	33.0	17.5	9.5	3.5	M5
35	49	44	50	3	43.5	42.5	35.5	2.0	5	9	15.0	7.0	45.0	40.0	33.0	17.5	9.5	3.5	M5
38	54	49	56	4	47.5	45.0	37.0	2.0	6	9	16.0	8.0	47.5	42.5	34.5	18.5	10.5	4.0	M5
40	56	51	58	4	49.5	45.0	37.0	2.0	6	9	16.0	8.0	47.5	42.5	34.5	18.5	10.5	4.0	M5
43	59	54	61	4	52.5	45.0	37.0	2.0	6	9	16.0	8.0	47.5	42.5	34.5	18.5	10.5	4.0	M5
45	61	56	63	4	54.5	45.0	37.0	2.0	6	9	16.0	8.0	47.5	42.5	34.5	18.5	10.5	4.0	M5
48	64	59	66	4	57.5	45.0	37.0	2.0	6	9	16.0	8.0	47.5	42.5	34.5	18.5	10.5	4.0	M5
50	66	62	70	4	59.5	47.5	38.0	2.5	6	9	17.0	9.5	50.0	45.0	35.5	19.5	12.0	4.5	M6
53	69	65	73	4	62.5	47.5	38.0	2.5	6	9	17.0	9.5	50.0	45.0	35.5	19.5	12.0	4.5	M6
55	71	67	75	4	64.5	47.5	38.0	2.5	6	9	17.0	9.5	50.0	45.0	35.5	19.5	12.0	4.5	M6
58	78	70	78	4	68.5	52.5	42.0	2.5	6	9	18.0	10.5	55.0	50.0	39.5	20.5	13.0	4.5	M6
60	80	72	80	4	70.5	52.5	42.0	2.5	6	9	18.0	10.5	55.0	50.0	39.5	20.5	13.0	4.5	M6
63	83	75	83	4	73.5	52.5	42.0	2.5	6	9	18.0	10.5	55.0	50.0	39.5	20.5	13.0	4.5	M6
65	85	77	85	4	75.5	52.5	42.0	2.5	6	9	18.0	10.5	55.0	50.0	39.5	20.5	13.0	4.5	M6
68	88	81	90	4	78.5	52.5	41.5	2.5	7	9	18.5	11.0	55.0	50.0	39.0	21.0	13.5	4.5	M6
70	90	83	92	4	80.5	60.0	48.5	2.5	7	9	19.0	11.5	62.5	57.5	46.0	21.5	14.0	5.0	M6
75	99	88	97	4	89.0	60.0	48.5	2.5	7	9	19.0	11.5	62.5	57.5	46.0	21.5	14.0	5.5	M8
80	104	95	105	4	94.0	60.0	48.5	3.0	7	9	19.0	11.5	62.5	57.5	46.0	21.5	14.0	5.5	M8
85	109	100	110	4	99.0	60.0	48.5	3.0	7	9	19.0	11.5	62.5	57.5	46.0	21.5	14.0	5.5	M8
90	114	105	115	4	104.0	65.0	52.0	3.0	7	9	20.5	13.0	67.5	62.5	49.5	23.0	15.5	5.5	M8
95	119	110	120	4	109.0	65.0	52.0	3.0	7	9	20.5	13.0	67.5	62.5	49.5	23.0	15.5	5.5	M8
100	124	115	125	4	114.0	65.0	52.0	3.0	7	9	20.5	13.0	67.5	62.5	49.5	23.0	15.5	5.5	M8



PARÇA TANIMLAMA

- 1 Döner Eleman Yüzeyi
- 2 Sabit Eleman
- 3 O-ring / PTFE V Ring
- 3a O-ring / PTFE V Ring
- 4 Kurt Yay
- 5 Kovan
- 5a Setskur
- 5b Pul
- 5c Segman
- B Pim Yuvası

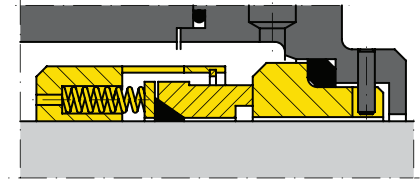
ÇALIŞMA LİMİTLERİ

- d1 20 - 100 mm
- p 12 Bar
- t -70 / + 200 °C
- Vg 20 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

- Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :**
Karbon, Sic, Tuc
- Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :**
Sic, Tuc, Seramik, Cr-Ni, Karbon
- Elastomerler :**
Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR), P.T.F.E.

GF 759 (PTFE)

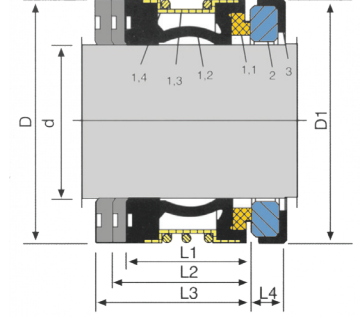


d1	d3	d4	d6	d7	d8	l1K	l1	l3	l4	l5	l6	l7
20	34	36	29	35	3	37.5	34.0	24.0	10.0	2.0	5	9
22	36	38	31	37	3	37.5	34.0	24.0	10.0	2.0	5	9
24	38	40	33	39	3	40.0	37.0	27.0	10.0	2.0	5	9
25	39	41	34	40	3	40.0	37.0	27.0	10.0	2.0	5	9
28	42	44	37	43	3	42.5	40.0	30.0	10.0	2.0	5	9
30	44	46	39	45	3	42.5	40.0	30.0	10.0	2.0	5	9
32	46	48	42	48	3	42.5	40.0	30.0	10.0	2.0	5	9
33	47	49	42	48	3	42.5	40.0	30.0	10.0	2.0	5	9
35	49	51	44	50	3	42.5	40.0	30.0	10.0	2.0	5	9
38	54	58	49	56	4	45.0	43.0	32.0	11.0	2.0	6	9
40	56	60	51	58	4	45.0	43.0	32.0	11.0	2.0	6	9
43	59	63	54	61	4	45.0	43.0	32.0	11.0	2.0	6	9
45	61	65	56	63	4	45.0	43.0	32.0	11.0	2.0	6	9
48	64	68	59	66	4	45.0	43.0	32.0	11.0	2.0	6	9
50	66	70	62	70	4	47.5	47.5	34.5	13.0	2.5	6	9
53	69	73	65	73	4	47.5	47.5	34.5	13.0	2.5	6	9
55	71	75	67	75	4	47.5	47.5	34.5	13.0	2.5	6	9
58	78	83	70	78	4	52.5	52.5	39.5	13.0	2.5	6	9
60	80	85	72	80	4	52.5	52.5	39.5	13.0	2.5	6	9
63	83	88	75	83	4	52.5	52.5	39.5	13.0	2.5	6	9
65	85	90	77	85	4	52.5	52.5	39.5	13.0	2.5	6	9
68	88	93	81	90	4	52.5	52.5	37.5	15.0	2.5	7	9
70	90	95	83	92	4	60.0	60.0	45.0	15.0	2.5	7	9
75	99	104	88	97	4	60.0	60.0	45.0	15.0	2.5	7	9
80	104	109	95	105	4	60.0	60.0	44.5	15.5	3.0	7	9
85	109	114	100	110	4	60.0	60.0	44.5	15.5	3.0	7	9
90	114	119	105	115	4	65.0	65.0	49.5	15.5	3.0	7	9
95	119	124	110	120	4	65.0	65.0	49.5	15.5	3.0	7	9
100	124	129	115	125	4	65.0	65.0	49.5	15.5	3.0	7	9

GF764



GF765



ÇALIŞMA LİMİTLERİ

d1 10 - 100 mm
p 18 bar
t -30 / +200° C
Vg 15 m/sn

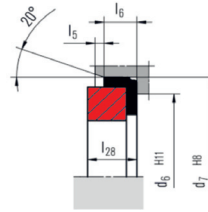
YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :
 Karbon, Sic,
Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :
 Sic, Tuc, Seramik, Cr-Ni, Seramik
Elastomerler :
 Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR)

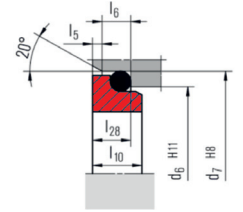
PARÇA TANIMLAMA

- 1,1 Döner Eleman Yüzeyi
- 1,2 Kauçuk Körük
- 1,3 Döner Eleman Kovanı
- 1,4 Yay
- 2 Sabit Eleman
- 3 O - Ring veya L - Ring

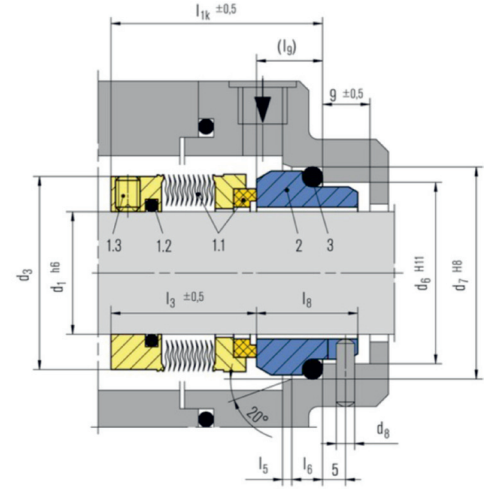
G-60



G-6



d	D	D1	L1	L2	L3	L4
10	20	21	15	27.5	35.0	5
12	22	23	15	26.5	34.0	6
14	24	25	15	29.0	34.0	6
15	25	26	15	29.0	34.0	6
16	26	27	15	29.0	34.0	6
18	32	33	20	31.5	39.0	6
20	34	35	20	31.5	39.0	6
22	36	37	20	31.5	39.0	6
24	38	39	20	34.0	44.0	6
25	39	40	20	34.0	44.0	6
28	42	43	26	36.5	44.0	6
30	44	45	26	35.5	43.0	7
32	46	48	26	35.5	48.0	7
33	47	48	26	35.5	48.0	7
35	49	50	26	34.5	47.0	8
38	54	56	30	37.0	47.0	8
40	56	58	30	37.0	47.0	8
43	59	61	30	37.0	52.0	8
45	61	63	30	37.0	52.0	8
48	64	66	30	35.0	50.0	10
50	66	70	30	37.5	50.0	10
53	69	73	30	37.5	60.0	10
55	71	75	30	37.5	60.0	10
58	78	78	33	42.5	60.0	10
60	80	80	33	40.5	58.0	12
63	83	83	33	40.5	58.0	12
65	85	85	33	40.5	68.0	12
68	88	90	33	40.5	68.0	12
70	90	92	33	48.0	68.0	12
75	99	97	40	48.0	68.0	12
80	104	105	40	47.5	77.5	14
85	109	110	40	47.5	77.5	14
90	114	115	40	52.5	77.5	14
95	119	120	40	52.5	77.5	14
100	124	125	40	52.5	77.5	14



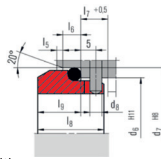
PARÇA TANIMLAMA

ÇALIŞMA LİMİTLERİ

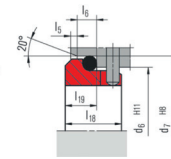
YÜZEY SEÇENEKLERİ

- 1,1** Döner Eleman Yüzeyi ve Metal Körük **d1** 16-100 mm **Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :**
- 1,2** Döner Eleman O-ringi **p** 12 Bar **Karbon, Sic, Tuc**
- 1,3** Setskur **t** -30 / +220 °C **Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :**
- 2** Sabit Eleman **Vg** 20 m/sn **Sic, Tuc, Karbon, Cr-Ni, Seramik**
- 3** Sabit Eleman O-ringi **Elastomerler :**
- Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR), Silikon

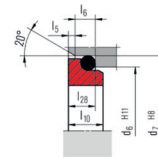
G-9



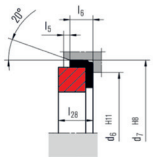
G-16



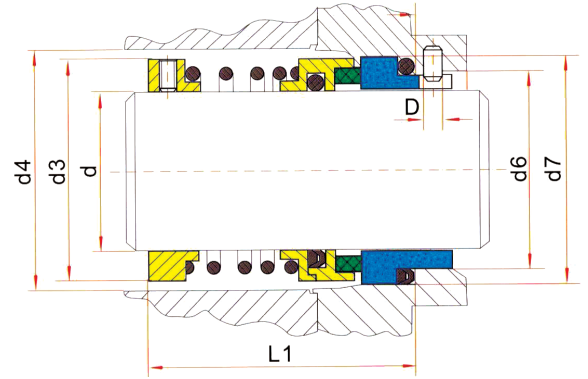
G-6



G-60



d ₁	d ₃	d ₆	d ₇	d ₈	d ₉	l _{1K}	l ₃	l ₅	l ₆	l ₈	l ₉	l ₁₈	l ₁₉	b	s
20	33.5	29	35	3	41	42.0	30.5	2.0	5	14.0	11.5	15.0	7.0	1.6	10.0
22	36.5	31	37	3	44	42.0	30.5	2.0	5	14.0	11.5	15.0	7.0	1.6	10.0
24	39.0	33	39	3	47	40.0	28.5	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	8.2
25	39.6	34	40	3	48	40.0	28.5	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	8.5
28	42.8	37	43	3	51	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	9.0
30	45.0	39	45	3	53	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	8.5
32	46.0	42	48	3	55	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	9.2
33	48.0	42	48	3	56	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	9.2
35	49.2	44	50	3	58	42.5	31.0	2.0	5	19.5	11.5	15.0	7.0	1.6	9.5
38	52.3	49	56	4	61	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.2
40	55.5	51	58	4	64	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.2
43	57.5	54	61	4	67	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.2
45	58.7	56	63	4	69	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.5
48	61.9	59	66	4	72	45.0	31.0	2.0	6	22.0	14.0	16.0	8.0	1.6	9.2
50	65.0	62	70	4	74	47.5	32.5	2.5	6	23.0	15.0	17.0	9.5	1.6	10.5
53	68.2	65	73	4	77	47.5	32.5	2.5	6	23.0	15.0	17.0	9.5	1.6	10.5
55	70.0	67	75	4	80	47.5	32.5	2.5	6	23.0	15.0	17.0	9.5	1.6	10.0
58	71.7	70	78	4	83	52.5	37.5	2.5	6	23.0	15.0	18.0	10.5	3.0	14.0
60	74.6	72	80	4	85	52.5	37.5	2.5	6	23.0	15.0	18.0	10.5	3.0	14.0
63	79.0	75	83	4	88	52.5	37.5	2.5	6	23.0	15.0	18.0	10.5	3.0	14.0
65	84.1	77	85	4	95	52.5	37.5	2.5	6	23.0	15.0	18.0	10.5	3.0	14.0
68	87.3	81	90	4	96	52.5	34.5	2.5	7	26.0	18.0	18.5	11.0	1.6	10.0
70	87.3	83	92	4	96	60.0	42.0	2.5	7	26.0	18.0	19.0	11.5	3.0	17.0
75	95.0	88	97	4	104	60.0	42.0	2.5	7	26.0	18.0	19.0	11.5	3.0	16.0
80	98.4	95	105	4	109	60.0	41.8	3.0	7	26.2	18.2	19.0	11.5	3.0	16.0
85	104.7	100	110	4	114	60.0	41.8	3.0	7	26.2	18.2	19.0	11.5	3.0	16.0
90	111.0	105	115	4	119	65.0	46.8	3.0	7	26.2	18.2	20.5	13.0	3.0	21.0
95	114.0	110	120	4	124	65.0	47.8	3.0	7	25.2	17.2	20.5	13.0	3.0	21.0
100	117.4	115	125	4	129	65.0	47.8	3.0	7	25.2	17.2	20.5	13.0	3.0	20.0



PARÇA TANIMLAMA

- 1,1 Döner Eleman Yüzeyi
- 1,2 O-ring
- 1,3 Kovan
- 1,4 Yay
- 1,5 Mil O-ringi
- 1,6 Setskur
- 2 Sabit Eleman
- 2 Sabit Eleman O-ringi

ÇALIŞMA LİMİTLERİ

- d1 10-100 mm
- p 12 Bar
- t -30 / + 200 °C
- Vg 20 m/sn

YÜZEY SEÇENEKLERİ

Döner Eleman Yüzey Seçenekleri :

Cr-Ni, Karbon, Sic, Tuc

Sabit Eleman Yüzey Seçenekleri :

Karbon, Sic, Tuc, Cr-Ni, Seramik

Elastomerler :

Viton (FKM), EPDM, Nitril (NBR), Silikon

d	d3	d4 min	d7	d6	D	L1 (±0.5)
25	39	41	40	34	3	50
28	42	44	43	37	3	50
30	44	46	45	39	3	50
32	46	48	48	42	3	55
33	47	49	48	42	3	55
35	49	51	50	44	3	55
38	54	58	56	49	4	55
40	56	60	58	51	4	55
43	59	63	61	54	4	60
45	62	68	63	56	4	60
48	64	65	66	59	4	60
50	66	70	70	62	4	60
53	69	73	73	65	4	70
55	71	75	75	67	4	70
58	78	83	78	70	4	70
60	80	85	80	72	4	70
63	83	88	83	75	4	70
65	85	90	85	77	4	80
68	88	93	90	81	4	80
70	90	95	92	83	4	80
75	98	104	97	88	4	80
80	103	109	105	95	4	90
85	108	114	110	100	4	90
90	113	119	115	105	4	90
95	118	124	120	110	4	90
100	123	129	125	115	4	90

► GF 08



► GF 09



► GF 18



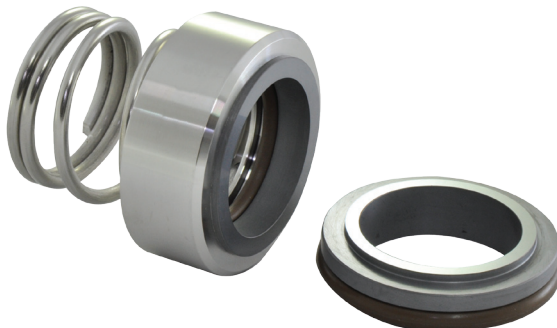
► GF 32 H



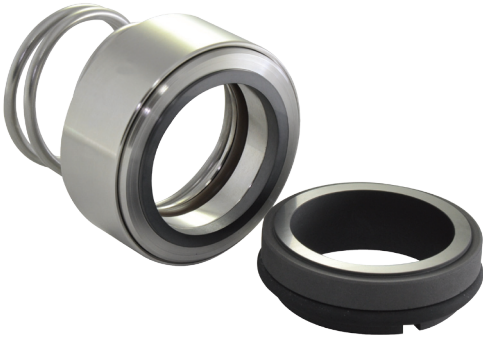
► GF 32 N



► GF 35 X



► GF 45 X



► GF 70 SS



► GF 70 M - 316



► GF 70 M (SiC)



► GF 70 KS



► GF 74 X



► GF 78 A



► GF 78 W



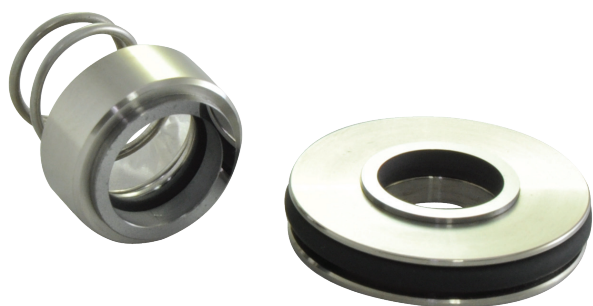
► GF 79



► GF 0410



► GF 0609



► GF 850 A



► GF 701



► GF 707 12-16



► GF 707-22



► GF 712



► GF 714



► GF 720



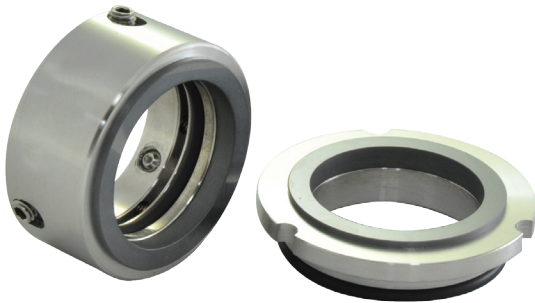
► GF 721 X



► GF 721 XP



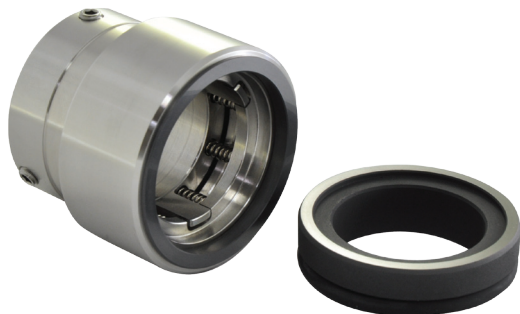
► GF 723



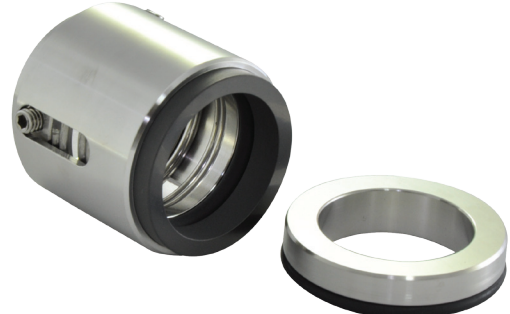
► GF 755 X



► GF 757 X



► GF 760



► GF 762 KSB



► GF 762 CR



► GF 762 W



► GF 771



► GF 772



► GF 0804



► GF 1104



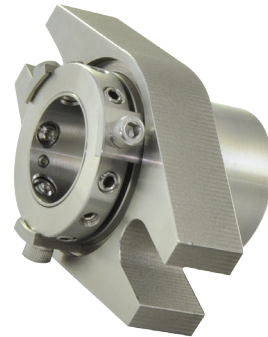
► GF 1409



► GF 3009



► GF 4100



► GF APV

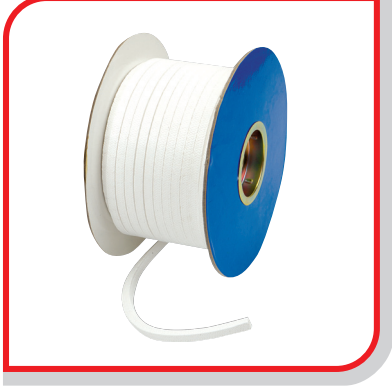


► GF CRT X



geofa





► PTFE SALMASTRA - GF 4000

PTFE salmastraları mükemmel korozyon direnci, kendinden yağlama ve yapışmama özelliklerine sahiptir. Bu malzeme aynı zamanda düşük ısı kapasitesine, soğukta akış kabiliyetine ve büyük termal genleşme özelliğine sahip bir malzemedir.

Teknik Bilgiler		PTFE Salmastra	PTFE Yağlı Salmastra
Sıcaklık		-150°C - ~ + 260°C	
Basınç	Dişli Pompalar	15 bar	15 bar
	Pistonlu Pompalar	100 bar	100 bar
	Vanalar	150 bar	200 bar
Şaft Hızı		2	10
PH Oranı		m/s	0-14 m/s
Yoğunluk		1.15~1.35 g/cm ³	1.55~1.75 g/cm ³



► PTFE YAĞLI SALMASTRA - GF 4001

Tepkimesiz (inört) özel yağ ile işlemden geçirilmiş PTFE ipliklerden örülmüştür. Minimum montaj basıncı ile uzun süre şeklini muhafaza eder. Düşük sürtünme katsayısına sahip olması, yüksek hızlarda bile şaft yüzeyinde ısı oluşumunu önemli ölçüde önler.

Teknik Bilgiler						
Sıcaklık	Basınç			Şaft Hızı	PH Oranı	Yoğunluk
	Dişli Pompalar	Pistonlu Pompalar	Vanalar			
-150°C - ~ + 260°C	15 bar	100 bar	200 bar	10 m/s	0-14	1.55~1.75 g/cm ³



► PTFE GRAFİTLİ SALMASTRA - GF 4050

Grafitli PTFE İplik, yüksek kaliteli PTFE reçine ve grafit tozu işlemden geçirilerek geliştirilmiş homojen bir malzemedir. Düşük sürtünme katsayısına ve termal geçirgenliğe sahiptir. Kimyasal ortamların çoğunda kullanılabilir. Bu salmastra grafitli PTFE ipliklerden örülmüştür. Onun kararlı yüksel termal geçirgenliği özellikle yüksek sıcaklık ve hızlarda etkili bir sızdırmazlık sağlar. Yüzeyinde serbest halde grafit tanecikleri bulunmadığı için çok az kontaminasyona yol açar.

Teknik Bilgiler		Grafitli PTFE Salmastra	Sülfür Kalite Grafitli PTFE Salmastra	Yağlı Grafitli PTFE Salmastra
Sıcaklık		-150°C~+280°C		
Basınç	Dişli Pompalar	20 bar	25 bar	15 bar
	Pistonlu Pompalar	100 bar	100 bar	100 bar
	Vanalar	150 bar	200 bar	200 bar
Şaft Hızı		16 m/s	20 m/s	12 m/s
PH Oranı		0~14		
Yoğunluk		1.2~1.4 g/cm ³		



► PTFE ARAMİD SALMASTRA - GF 4500

Aramid ipinden üretilmiş, PTFE ve yağlandırıcılarla emprenye edilmiş kare kesitli salmastradır. Yüksek dayanım, aşınmaya karşı ve organik çözücülere karşı iyi direnç, dielektrik özelliğine ve düşük alev alma özelliğine sahip olması

	Şaft	Pistonlu Pompa	Vana
PH		2-13	
P (bar)	20	100	100
Vg (m/s)	10	1.5	2
T (°C)	-200~260		



► PTFE GRAFİTLİ ARAMİD SALMASTRA - GF 4501

Salmastra grafitli PTFE iplikten örülmüş ve köşeleri aramid iplik ile güçlendirilmiştir. Aramid Köşe Örgülü Beyaz PTFE Salmastra ile karşılaştırıldığında, bu malzeme yüksek basınçlı çalışma ortamlarında daha iyi yağlayıcılık, daha iyi termal geçirgenlik ve daha geniş alanlarda kullanma imkanı sağlar.

İşletme Sıcaklığı		-150°C ~ +280°C
Basınç	Dişli Pompalar	25 bar
	Pistonlu Pompalar	150 bar
	Vanalar	200 bar
Şaft Hızı		15 m/s
PH Oranı		2~12
Yoğunluk		1.45~1.65 g/cm ³



► PTFE BEYAZ ARAMİD SALMASTRA - GF 4502

Salmastra köşesi PTFE ile empenye edilmiş aramid ipliklerden yapılmıştır. Bu yapı aramid ipin yağlama kabiliyetini artırır ve saf PTFE'nin mukavemetini olumlu yönde etkiler. Bu malzeme, saf PTFE iplik ve aramid iplikten zebra şekilli örülmüş çok ipli bir salmastradır.

İşletme Sıcaklığı		-100°C ~ +280°C
Basınç	Dişli Pompalar	20 bar
	Pistonlu Pompalar	100 bar
	Vanalar	180 bar
Şaft Hızı		12 m/s
PH Oranı		2~12
Yoğunluk		1.45~1.65 g/cm ³



► PTFE FİBER SALMASTRA - GF 5000

Önceden PTFE ile empenye edilmiş yüksek dayanımlı akrilik sentetik fiberden örülmüştür. Salmastra yeniden özel bir PTFE dispersiyon ile empenye edilmiştir. Bu malzeme sıkı bir yapıya, düşük sürtünme ve kimyasal dirence sahiptir.

İşletme Sıcaklığı		200 °C
Basınç	Dişli Pompalar	20 bar
	Pistonlu Pompalar	80 bar
	Vanalar	100 bar
Şaft Hızı		20 m/s
PH Oranı		1-13
Yoğunluk (Akrilik Fiber Salmastra) (Yağlı Akrilik Fiber Salmastra)		1.1~1.3 g/cm ³



► PTFE RAMİE FİBER SALMASTRA - GF 5100

PTFE ile empenye edilmiş yüksek kaliteli ramie fiberlerden örülmüştür. Salmastra daha sonra yeniden özel bir PTFE dispersiyon ile iyice empenye edilir. Çalıştığı ortamı lekelemez, şaft ve millere zarar vermez.

İşletme Sıcaklığı		-40°C ~ +120°C
Basınç	Dişli Pompalar	20 bar
	Pistonlu Pompalar	20 bar
	Vanalar	30 bar
Şaft Hızı		10 m/s
PH Oranı		5-11
Yoğunluk	Ramie Fiber Salmastra	1.1~1.3 g/cm ³
	Yağlı Ramie Fiber Salmastra	1.35~1.55 g/cm ³



► PTFE GRAFİTLİ RAMİE SALMASTRA - GF 5101

Yüksek kaliteli ramie fiberlerden örülmüştür ve grafitle emprenye edilmiştir, yağlama yağı emdirilmiştir. Düşük sürtünme direnci ve iyi derece korozyon direncine sahiptir.

İşletme Sıcaklığı		180°C
Basınç	Dişli Pompalar	15 bar
	Pistonlu Pompalar	15 bar
	Vanalar	20 bar
Şaft Hızı		6 m/s
PH Oranı		6-8
Yoğunluk		1.2 ~ 1.4 g/cm ³



► YAPIŞKANLI PTFE CONTA - GF 5102

Bir tarafı kendinden yapışkanlı genişletilmiş saf PTFE yapışkanlı conta, her türlü flaşlarda kullanılabilen şerit formunda bir contadır. Mükemmel bir korozyon direnci ile her türlü akışkan sızdırmazlığı için kullanılabilir. İyi yüksek basınç direncine, yumuşaklık ve uzama özelliğine sahiptir. Kaba, çizik, çukurlu, hasar görmüş yüzeylere mükemmel uyum sağlar. Özellikle düşük yüzey basıncına maruz kalması gereken plastik ve cam gibi flanş bağlantıları için mükemmel bir contadır. Soyulabilir film yağıştırıcı, bu contanın yatay ve dikey yüzeylere montajını çok kolaylaştırır.

Teknik Özellikler			
Basınç Kgf/cm ²		İşletme Sıcaklığı °C	Standart Rulo Uzunluğu mm
Akışkan	Gaz		
200	140	-240 ~ 260	10 ~ 20
Genişlik x Kalınlık mm		5x 2, 7x2.5, 10x3, 12x4, 14x5, 14x2, 17x6, 20x7, 25x5, 30x5	



► KORD PTFE FİTİL - GF 5103

Genişletilmiş PTFE kord yüzde yüz saf PTFE'den imal edilmiştir. Geri dönüşüm malzemesi içermez. Kimya sanayinde, ilaç sanayinde, gıda işleme tesislerinde kullanılan vanaların hareket millerinde ve flanşların sızdırmazlığını sağlamak için kullanılır. Bu malzeme ile flanşların, boru bağlantılarının, hidrolik ve pnomatik sistemlerin sızdırmazlığı kolayca ve güvenli bir şekilde sağlanır. Bunun yanında cam, plastik flanşlar, özel şekilli teçhizat ve araç uygulamaları için uygun bir malzemedir.

Teknik Özellikler					
İşletme Sıcaklığı	İşletme Basıncı	Şaft Hızı	PH Değeri	Kalınlık	Yoğunluk
-150 ~ 260 °C	100 bar	100 m/s	0 - 14	5 - 18 mm	0.7 ~ 0.8 gr/cm ³



► CAM ELYAF KARE SALMASTRA - GF 1100

Komple örgülü, yoğun, yüksek çekme dayanımına ve performansa sahip kare/dikdörtgen kesitli salmastralardır. Cam elyaf iplerin saç örgü şeklinde örülmesi ile genel olarak 5-100 mm arasında değişen kesitlerde üretilmektedir. Rolu boyları kesit ölçüsüne göre 25-50-100 m olarak değişebilmektedir. 3 ve 4'lü çapraz örgülü olarak kare kesitli örülmektedir. Detaylı bilgi için firmamıza başvurunuz.

Standart Ölçülerin Ortalama 'Bir Metre' Ağırlıkları											
Kesit mm ²	4x4	6x6	8x8	10x10	12x12	14x14	16x16	18x18	20x20	25x25	30x30
Gr. / m	25	40	70	100	140	180	270	340	450	600	850



► CAM ELYAF FİTİL SALMASTRA - GF 1150

Komple örgülü, yoğun, yüksek çekme dayanımına ve performansa sahip dairesel kesitli salmastralardır. Cam elyaf ipler saç örgü şeklinde örülmekte ile genel olarak 5-100 mm arasında değişen kesitlerde üretilmektedir. Rolu boyları kesit ölçüsüne göre 25-50-100 m olarak değişebilmektedir.

Standart Ölçülerin Ortalama 'Bir Metre' Ağırlıkları													
Çap mm	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Ø 16	Ø 18	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 35	Ø 40
Gr. / m	15	24	40	60	80	110	150	190	230	350	500	700	900



► CAM ELYAF GRAFİTLİ SALMASTRA - GF 1200

Cam elyaf salmastra daha sonra grafit kaplama işleminden geçirilmektedir. Grafit kaplama sürtünme kaybını düşürür.

Teknik Özellikler		
	Cam elyaf salmastra	Grafitli cam elyaf salmastra
İşletme Sıcaklığı	450°C-550°C	450°C ~ 550°C
PH Oranı	5-9	
Yoğunluk	0.9~1.1 g/cm ³	1.1~1.3 g/cm ³



► CAM ELYAF KATLAMALI ŞERİT - GF 1300

Cam elyaf kumaş üzerine kauçuk esaslı malzemenin kaplanması ve prenslenmesi ile istenilen ölçüye göre imal edilen bir malzemedir.

Standart Ölçülerin Ortalama 'Bir Metre' Ağırlıkları											
Kesit (En x Kalınlık) mm x mm	20x5	20x3	25x5	25x3	30x5	30x3	40x5	40x3	50x5	50x3	
Katlamalı Cam Elyaf Şerit	200	120	250	150	300	180	400	240	500	300	
Grafit Katlamalı Cam Elyaf Şerit	233	140	291	175	349	209	466	279	582	349	



► CAM ELYAF DOKUMA ŞERİT - GF 1350

Cam elyaf ürünleri, 537°C derece çalışma sıcaklığı olan ortamlar için yüksek sıcaklığa dayanıklı cam elyaflarından yapılmıştır. Mükemmel ısı direnci, yüksek çekme mukavemetine, düşük termal geçirgenlik ve çok iyi kimyasal dirence sahiptir. Sağlam, küflenmeye dirençli, sağlığa zararsızdır. Cam elyafı ürünler endüstriyel yalıtım, sızdırmazlık keçe ve conta uygulamaları için ideal bir malzemedir.



► CAM ELYAF TIĞ ÖRGÜ - GF 1400

Değişik örme tekniği ile örülmesi nedeniyle esneklik ve boyuna uzama özelliğine sahiptir.

Ortam : Özellikle soba kapaklarında tercih edilir.

Sıcaklık : 600°C

Ebat : 6 - 8 - 10 - 12 - 14 mm



► CAM ELYAF KUMAŞ - GF 1500

Dokuma stili : Düz
Ağırlık : 600 - 3000 g/m²
Kalınlık : 0.80 - 5 mm
Genişlik : 1 - 1.5 m
Boy : 30 - 50 m

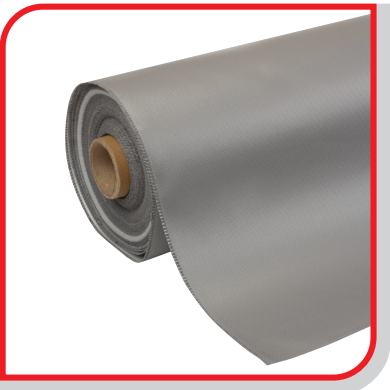
Tekstürize cam elyaf kumaş, yüksek basınçlı havayla cam elyaf fitillerin tekstürize edilmesiyle elde edilen hacimli ipliklerden yapılmıştır. Yüksek sıcaklık dayanımı, düşük termal geçirgenlik katsayısı, korozyon direnci, yüksek toz tutumu ve yüksek filtreleme gibi özelliklere sahiptir. İnsan sağlığına zararlı değildir ve asbest malzeme için çok iyi bir alternatiftir.

Teknik Özellikler :

- * İşletme Sıcaklığı : -70°C ~ 550°C
- * Çekme Mukavemeti : Atkı : 1200 - 7500 N/5 cm
Çözü : 1200 - 7500 N/5 cm
- * Kimyasal direnç, boyutsal stabilite, iyi termal özellik
- * Düşük nem alma kabiliyeti, fiyat avantajı

Uygulama Alanları

- * Her tür termal yalıtım ve koruma
- * Genleşme bağlantıları, emniyet teçhizatı, boru yalıtımı
- * Gemi sanayinde



► CAM ELYAF SİLİKON KAPLI KUMAŞ - GF 1501

Ağırlık : 500 g/m²
Kalınlık : 0.50 mm
Genişlik : 1m, 1.2 m, 1.5 m, 2 m
Silikon tipi : Islak
Kapanılan yüzey : Tek taraf

Silikon kaplı cam elyaf kumaş, özel hazırlanmış silikon ile tek taraflı veya çift taraflı kaplanmıştır. Yüksek mukavemet, alev engelleme, yüksek sıcaklık direnci, kimyasal direnç, delinme direnci, zehirsiz olması ve benzer birçok avantajlara sahiptir.

Teknik Özellikler :

- * İşletme Sıcaklığı : -70°C ~ 300°C
- * Ozon, oksit, ışık ve hava şartlarına karşı dirençli
- * Dış ortamlarda kullanma uygunluğu
- * 10 yıla kadar kullanma ömrü

Uygulama Alanları

- * Kaynak battaniyeleri
- * Isı koruma teçhizatı
- * Döküm tesislerinde sıçranı koruma teçhizatı
- * Konveyör kayışı
- * Genleşme bağlantıları
- * Elektrik yalıtımı
- * Kimyasal korozyon direnci
- * Havacılıkta
- * Denizcilikte
- * Kimya sanayisinde
- * Enerji santrallerinde
- * Otomobil sanayisinde
- * İnşaat Sanayisinde
- * Boru ve conta sanayisinde



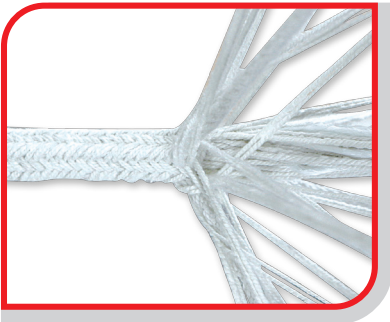
► SERAMİK KARE SALMASTRA - GF 2000

Alümina-silika malzemeden imal edilen yüksek kaliteli seramik ipliklerden 3 ve 4'lü çapraz sitilde örülmüştür. Kare kesitli bu malzeme yüksek sıcaklık dayanıklılığı ve kararlılığı, düşük termal geçirgenlik, düşük ısı depolama kapasitesi, mükemmel termal şok direnci, hafiflik ve iyi korozyon direnci özelliklerine sahiptir. İstenilen ölçüde üretilebilmektedir.



► SERAMİK FİTİL SALMASTRA - GF 2100

Alümina-silika malzemeden imal edilen yüksek kaliteli seramik ipliklerden örülmüştür. Dairesel kesitli bu malzeme yüksek sıcaklık dayanıklılığı ve kararlılığı, düşük termal geçirgenlik, düşük ısı depolama kapasitesi, mükemmel termal şok direnci, hafiflik ve iyi korozyon direnci özelliklerine sahiptir. Paslanmaz çelik tel ve nikel tel takviyeli seçenekleri de mevcuttur.



► SERAMİK BURGÜ SALMASTRA - GF 2150

Alümina-silika malzemeden imal edilen yüksek kaliteli seramik ipliklerden örülmüştür. Yüksek sıcaklık uygulamaları için kullanılır. İplik paslanmaz çelik tel, yüksek alışımlı tel ve cam elyafı ile güçlendirilmektedir.



► SERAMİK ELYAF DOKUMA SALMASTRA - GF 2200

Alümina-silika malzemeden imal edilen yüksek kaliteli seramik ipliklerden örülmüştür. Yüksek sıcaklık uygulamaları için kullanılır. Seramik şerit cam elyafı ile güçlendirilmektedir. 2 mm-10 mm kalınlık ve 25-100 mm genişlikte 100 metreye kadar üretilebilmektedir. Sürekli çalışma sıcaklığı 982°C dir.



► SERAMİK FİBER KUMAŞ TELLİ/TELSİZ SALMASTRA - GF 2300

Doğada çözülebilen seramik fiber kumaş, suda çözülebilen yüksek kaliteli ipliklerden dokunarak imal edilmiş bir kumaştır. 1000°C yüksek sıcaklıklara kadar kullanılabilir. Bu kumaş cam elyaf fiber, paslanmaz çelik tel ile takviye edilmiştir. Bu malzeme, yalıtım özelliğini olumsuz etkilemeyen ve düşük sıcaklıklarda yanabilen bir miktar bağlayıcı içerir.

Teknik Özellikler :

- * Takviye malzemesi : Cam elyaf filament
- * Dokuma tipi : Düz
- * İşletme sıcaklığı : 1000°C
- * Kalınlık : 1,5 - 5 mm
- * Genişlik : 1m, 1,2 m, 1,5 m



▶ YAĞLI SARI SALMASTRA - GF 3000

Parafin ve özel yağlar ile emprenye edilen sentetik katkılı pamuk ipliği ve 2-3 kat çapraz örgüyle kare kesitli olarak imal edilir.

Kullanım Yeri

- * Gemi şaftları
- * Soğuk su motorları
- * Boru bağlantıları

	Şaft	Pistonlu Pompa	Vana
PH		2-14	
P (bar)	8	20	60
Vg (m/s)	12	1.5	2
T (°C)		80	



▶ YAĞLI BEYAZ SALMASTRA - GF 3050

Sentetik katkılı pamuk ipliğinin parafin ve özel yağlar ile emprenye edilerek 2-3 kat diyagonal örgü ile kare kesit olarak imal edilir.

Kullanım Yeri

- * Gemi şaftları
- * Soğuk su motorları
- * Boru bağlantıları
- * Mil yuvaları

	Şaft	Pistonlu Pompa	Vana
PH		4-14	
P (bar)	8	20	60
Vg (m/s)	12	1.5	2
T (°C)		70	



▶ YAĞLI KENDİR SALMASTRA - GF 3100

Endüstriyel bir bitki olan kendirden elde edilen iplerin örülmesi ile üretilir. Doğal bir malzeme olduğundan sürtünme katsayısı ve dayanıklılığı daha yüksektir.

Kullanım Alanları

- * Pompalarda
- * Teknelerde
- * Tuzlu su ortamlarında



▶ KARGO TANK KAPAK SALMASTRA - GF 3200

İç kısmı istenilen ölçüye göre EPMD ve Nitril fitil oring üzerine cam elyaf ip özel yağlarla örülerek, son kat PTFE iplik ile kuvvetlendirilir. Kimyasal gazlar, petrol ürünleri ve akışkanlarda sızdırmazlık sağlayarak, esnek yapıya sahip olması nedeniyle de kapaklarda conta işlevi görür.

Uygulama Alanları

- * Tankerlerde
- * Rafinerilerde
- * Dolum tesislerinde



► GRAFİTLİ SAF SALMASTRA - GF 5500

Pamuk ipi veya cam elyafı ile takviye edilmiş düşük sülfürlü genişletilmiş grafit ipten örülmüştür. Bu salmastra iyi bir termal geçirgenlik, kimyasal dayanım ve yüksek esneklik sağlar. Ayrıca, düşük sürtünme katsayısı ile şaft ve millere zarar vermez.

İşletme Sıcaklığı	-220 °C - ~ +550 °C (+650 °C buharda)	
Basınç, Şaft Hızı	Dişli Pompalar	20 bar, 20 m/s
	Pistonlu Pompalar	100 bar, 2 m/s
	Vanalar	300 bar, 2 m/s
PH Oranı	0-14	
Yoğunluk	1.1-1.3 g/cm ³	



► GRAFİT TAKVİYELİ SALMASTRA - GF 5501

Nikel tel takviyeli düşük sülfürlü genişletilmiş grafit ipten örülmüştür. Bu tip salmastralar yüksek mekanik dayanım sağlarken termal geçirgenlik, kimyasal direnç, düşük sürtünme katsayısı gibi telsiz genişletilmiş grafit salmastranın sahip olduğu tüm özelliklerini de muhafaza eder. Paslanmaz çelik tel gibi başka tür takviye malzemeleri de kullanılabilir.

Takviyeli Grafit Salmastralara korozyon önleme özelliği de verilebilmektedir.

İşletme Sıcaklığı	-220 °C - ~ + 550°C (+ 650°C buharda)	
Basınç, Şaft Hızı	Karıştırıcılar	50 bar, 2 m/s
	Vanalar	400 bar, 2 m/s
PH Oranı	0-14	
Yoğunluk	1.1-1.3 g/cm ³	



► GRAFİTLİ FİBER TAKVİYELİ SALMASTRA - GF 5600

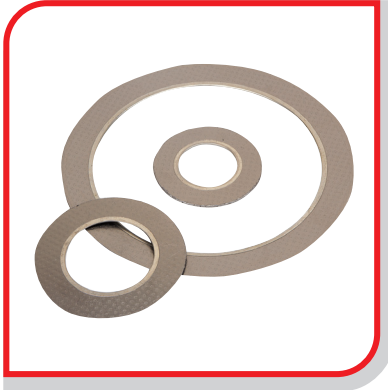
Karbon Fiber Takviyeli Grafit Salmastralar yüksek dayanımlı, yüksek elastik modüllü, sürekli karbon fiber takviyeli, düşük sülfür oranlı, genişletilmiş grafit iplerden örülmüştür. Grafit tozu, molibdenim disülfat ve PTFE emülsiyon karışımında emprenye edilir ve daha sonra yüksek sıcaklık altında kür işlemine tabi tutulur. Bu işlemi gören malzeme mükemmel kimyasal kararlılık, termal geçirgenlik, yüksek dayanıklılık kazanır.

Teknik Bilgiler	Karbon Fiber Takviyeli Grafit Salmastralar	Karbon Fiber Köşe Örgülü Grafit Salmastralar
İşletme Sıcaklığı	-220 °C - ~ + 550°C (+ 650°C buharda)	
Basınç, Şaft Hızı	Dişli Pompalar	25 bar, 20 m/s
	Pistonlu Pompalar	100 bar, 2 m/s
	Vanalar	300 bar, 2 m/s
PH Oranı	0-14	
Yoğunluk	1.2-1.4 g/cm ³	0.95-1.15 g/cm ³



► KRANK KEÇELİ SALMASTRA - GF 3300

Krank şaft keçesi bir motorlu taşıttaki en önemli sızdırmazlık elemanlarından biridir. Krankşaft keçesi, motor yağını kullanılması gereken yerde tutar ve yağ dışarıdan toz kir gibi yabancı maddelerin bulaşmasını engeller. Keçe ağır şartlara, basınca, ısıya ve yağa dayanıklı olacak şekilde dizayn edilmiştir. Keçe soğuk havalarda çekmemeli, sıcak havalarda ise genişlememelidir. Bu yüzden krank keçesinin kaliteli olması büyük önem arz etmektedir.



► GRAFİT TAKVİYELİ CONTA SALMASTRA - GF 3500

Takviyeli Grafite Conta, takviyeli grafit levhalardan kesilerek veya kalıplanarak yapılır. Grafit contalar mükemmel korozyon direnci, yüksek sıcaklık direnci, mükemmel sıkıştırılmış ve eski haline alma özelliğine sahiptir. Bu malzeme boru hatlarında, vanalarda, pompalarda, basınçlı kaplarda, ısı eşanjörlerinde, kondansatörlerde, jeneratörlerde, basınçlı makinelerde, egzoz borularında, soğutucularda çokça kullanılmaktadır. Takviyeli Grafite Conta su saati, tüm yüzey basmalı flanş ve otomotiv motoru silindiri kapak contası gibi karmaşık şekilli contaların kesimi için oldukça uygundur.

* Takviye malzemeleri : Perfore Paslanmaz Çelik, Paslanmaz Çelik Folyo, Kalaylı Perfore Sac, Örgülü Tel, Cam Elyafı ve Alüminyum Folyodur.

* Conta dış ve iç kenarı istendiğinde çemberle takviye edilebilir.

Teknik Bilgiler								
Karbon Oranı	Kül Oranı	Klorid Oranı	Sülfür Oranı	İşletme Sıcaklığı	İşletme Basıncı	Sıkıştırma Oranı	Geri Çekme Oranı	PH
% 99	% 1	50 ppm	1200 ppm	650 °C	140 Bar	%15-%35	% 20	0-14



► GRAFİTLİ SAF RİNG SALMASTRA - GF 3501

Saf Grafite Ring'ler, saf genişletilmiş grafit katmanların düzgünce bir araya getirilerek yüksek basınç altında hassas kalıplarda sıkıştırılarak imal edilir.

Teknik Bilgiler								
Yoğunluk	Karbon Oranı	Kül Oranı	Klorid Oranı	Sülfür Oranı	İşletme Sıcaklığı	İşletme Basıncı	Hız	PH
1.6-1.8 gr/cm ³	% 99	% 1	50 ppm	1200 ppm	550 °C	550 bar	2-10 m/s	0-14
Boyutlar								
İç Çap			Dış Çap			Kalınlık		
3-1000 mm			6-1100 mm			0.6 mm		

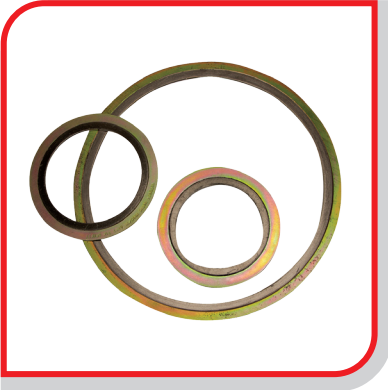


► KAZAN KAPAK CONTASI - GF 3400

Bu conta, grafit ve kauçuk malzeme ile emprene edilmiş cam elyaf veya seramik kumaşın, istenilen ölçülerde sıcak şekillendirilmesiyle imal edilir. Düzgün olmayan yüzeylere kolayca uyum sağlaması önemli bir kullanım kolaylığıdır.

Tek Takviyeli Kapak Contası : Talep halinde, tel takviyeli kumaştan üretilmiş kapak conta seçeneği de karşılanabilmektedir.

Teknik Özellikler				
	Sıcaklık	Basınç	PH Oranı	Yoğunluk
Kazan Kapak Contası	500°C	30 bar	1-14	1.20~1.40 g/cm ³
Tel Takviyeli Kapak Contası	500°C	50 bar	1-14	1.40~1.52 g/cm ³



► SİRAL SARIMLI CONTA - GF 8500

Spiral sarımlı çelik contalar, özellikle basınç ve sıcaklığın yüksek olduğu ortamlarda sıkça kullanılmaktadır. Çalışma şartlarına göre, farklı sarım ve dolgu malzemeleri (PTFE, Saf Grafit vb.) kullanılarak imal edilmektedir. Kullanım yerine ve basınç limitlerine bağlı olarak, sadece sarım şeklinde (iç ve dış ringsiz) içten ringli ve hem iç hem de dış ringli olacak şekilde üretilmektedir.

En çok kullanılan : 304SS sarım malzemeli, özel boyalı karbon çelik dış ringli ve saf grafit dolgulu türleri hem DIN (PN16 ve PN40 olarak) hemde ANSI normunda (150lb ve 300lb olarak) 12" ve DN300 ölçülerine kadar stok seviyesi tutulmaktadır. Bunu dışındaki, standart veya standart dışı tüm ölçülerdeki conta istekleri karşılanmaktadır.



► VANA VE FLANŞ CONTALARI - GF 8501

Kendi üretim tesislerimizde uluslararası standartlara uygun vana ve flanş contaları üretilmektedir. Kataloğumuzda tanıtılan mamul conta malzemelerinden standart ölçülerde (15 ~ 1000 m) ve daha büyük standart dışı özel ölçülerde conta imalata mümkündür.

Uygulama Alanları

- * Gıda
- * Gemi İnşa
- * Kimya Sanayinde
- * Akışkan ve Sıcak Su Tesisatlarında
- * Yüksek basınç altında çalışan sızdırmazlığın gerekli olduğu her türlü sektörde kullanılır.



MERKEZ

Tersane Cad. No : 50/G
Karaköy - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 (212) 252 26 54 - 252 16 49 - 243 94 34 - 243 94 35
Fax : +90 (212) 293 28 22

ŞUBE

Evliya Çelebi Mah. Rauf Orbay Cad. No. 5/A
İçmeler - Tuzla - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 (216) 446 73 50 - 446 73 51
Fax : +90 (216) 446 42 18

FABRİKA

Şerif Ali Mah. Tavukçuyolu Türker Cad. No: 18
Ümraniye - İstanbul / Türkiye
Tel : +90 (216) 365 27 16 Fax : +90 (216) 365 51 24

e-mail : info@ge-fa.com

www.ge-fa.com