

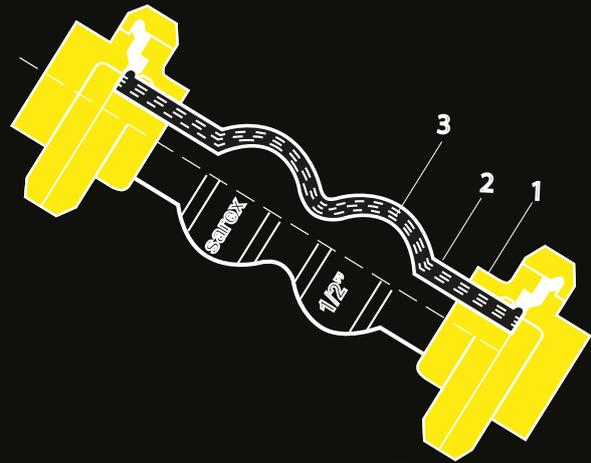
sarex

Realize The Difference

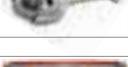
**KAUÇUK
KOMPANSATÖR
KATALOĐU**



sarex



İÇİNDEKİLER

	Belgeler.....	4
	Hakkımızda.....	5
	Kompansatörler.....	6
	Hareketler.....	7
	TYPE SRX-R.....	8
	TYPE SRX-Y.....	10
	TYPE SRX-B.....	12
	TYPE SRX-D.....	14
	TYPE SRX-SMC.....	15
	TYPE SRX-160.....	16
	TYPE SRX-SAE.....	17
	TYPE SRX-SF.....	18
	Dişli Kompansatörler.....	19
	Aksesuar.....	20
	Montaj Talimatı.....	21
	Flanş Tablolar.....	22
	Tork tablosu.....	24
	Kumaş Katmanlı Kompansatörler.....	25
	Katlı Körük.....	26
	Kauçuk Özellikleri.....	27

hakkımızda



 **Ö**zsar Kauçuk Sanayi ve Ticaret Ltd. Şti. 1971 yılında Faruk Sargin tarafından kurulmuştur. Faaliyetlerine kauçuk üretimiyle başlayan firmamız, müşterilerin taleplerindeki artış ile birlikte 1980 yılında Türkiye'de bir ilk olarak süspansiyon körüğü ve katlı körük imalatına başlamıştır. Kuruluşundan bugüne kadar sürekli gelişen, yeni teknolojileri yakından takip eden firmamız, birçok ürünün Türkiye'de ilk defa üretilmesinde öncü olmuştur. 1988 yılında Türkiye'de ilk defa KAUÇUK KOMPANSATÖR imalatını yapan firma olarak da başarımızı devam ettirdik. Müşteri memnuniyetini, ürünlerimizde kalite, sağlamlık ve güvenilirliği ve Avrupa standartlarına uygunluğu ilke edindik. Ayrıca müşterilerimize daha kaliteli ve güvenli ürünler sunmak için sürekli olarak AR-GE departmanımıza yatırımlar yapmaktayız. En önemli

ideolojimiz sürekli olarak kendimizi geliştirmek ve en önemli değerlerimizde dürüstlük, güvenilirlik, müşterilerinde faydalandığı, yararlandığı gerçek işlerden kar sağlamak ve bütün hizmetlerimizde mükemmelliktir. Vizyonumuz hedeflediğimiz alanda teknolojiyi de içine alan ürünler üretmek ve bu sektörde güvenilir ve yüksek hizmet standartları ile tercih edilen bir firma olmaktır. Hedefimiz, yeni teknolojileri yakından takip ederek, çevreye uyumlu, enerji verimi yüksek, bakım maliyeti az, güvenliği artırılmış kompansatör üretimimizi devamlı geliştirmek, ülkemiz sanayi ve ekonomik kalkınmasına katkı sağlamaktır. Titizlikle takip ettiğimiz prosedürlerle, en iyi ve kaliteli ürünü sürekli üretmek her "ÖZSAR KAUÇUK LTD." çalışanın en öncelikli görevidir. Özsar Kauçuk bu sektördeki 41 yıllık deneyimi, uzman ve deneyimli kadrosuyla müşterilerimizin her zaman hizmetinde olacaktır.



Ozsar Rubber Industry and Trade Co., Ltd. Sti. Faruk was founded in 1971 by the coil. Activities of our company started production of rubber, with the increase in customer demand for the first time in Turkey in 1980 started the production of suspension bellows and Bellow. Since its inception, constantly evolving, which closely follows the new technologies, our company have been pioneers in the manufacture of many products for the first time in Turkey. The first time in 1988 as a company that manufactures Rubber Expansion Joint we carried out our success. Customer satisfaction in our products, quality, durability and compliance with European standards of reliability and have a principle. In addition to providing quality and reliable products to our customers continuously invest in AR&GE department. Continuously develop ourselves as the most important and the most important values, ideology has honesty, dependability, its customers benefit, and all the services available to excellence in real jobs to make profit. The products of technology into the target area üretmek Vision and reliable, and high service standards in this sector is to become a preferred company. Our goal, followed closely by new technologies, environmentally friendly, energy-efficient, low maintenance costs, increased safety compensator continuously improve our production, our industry and to contribute to economic development. We have carefully followed the procedures, consistently produce the best quality product and a "Ozsar RUBBER LTD." Employee of the duty of the highest priority. Rubber Ozsar 41 years of experience in this sector, experts and experienced staff will be always at the service of our customers.

KOMPANSATÖRLER

Basınç Dayanımı: Kauçuk kompensatörler kimyasal kompozisyonu ve mükemmel Şekillendirme tekniği nedeniyle şekillendirme tekniği nedeniyle 40g/cm² üzerindeki patlama basınçlarında ya da 10 kg/cm² normal iç basınçlarda kullanılabilirler. Ayrıca 700 mmHg vakuma dayanabildiği gibi emme ve basmada pompa sistemlerinin vazgeçilmez elemanlarıdır.

Sıcaklık dayanımı: Kauçuk kompensatörler üstün ısıya dayanıklı bir yapıya sahiptirler. Bu özelliklerinden dolayı sıcak su sistemlerinde de kullanılabilirler.

Titreşim ve Ses izolasyonu: Kauçuk kompensatörleri çok yumuşak iskelet yapısı nedeniyle her yündeki titreşimi ve yoğun sesleri izole ederler, gürültü oluşumunu önlerler.

Diğer Avantajlar: Sıcaklık değişiminden oluşan uzama ve kısalmayı emerler, yanal ve açılma hareketleri dengelerler. Suyun vuruntusunu emerler ve koç darbesini önlerler. Flanşları döner tip olduğu için boru hatlarına kolaylıkla monte edilebilirler. Ayrıca her basınç kademesine uygun flanşlarla teçhiz edilebilirler. Conta ve salmasta gerektirmez.

Uygulamalar: Klima, havalandırma sistemleri, sıhhi tesisatlar, Hava kompresörleri, Boru hatları, Kanalizasyon ve drenaj hatları, pompalarda emme ve basma ağızları, Sıcak hava hatları, Endüstriyel tesisler, Güç makinaları, Denizsel sistemler.

High Pressure Resistant: Rubber joint can resist to 40 g/cm² bust pressure and 10 kg/cm² normal inside pressure it also works under 500mmHg vacuum conditions.

Temperature resistant: Rubber joint can resist hot water more than natural rubbers. That's why they are usable for hot water lines.

Vibration-noise absorption: Rubber joint can absorb

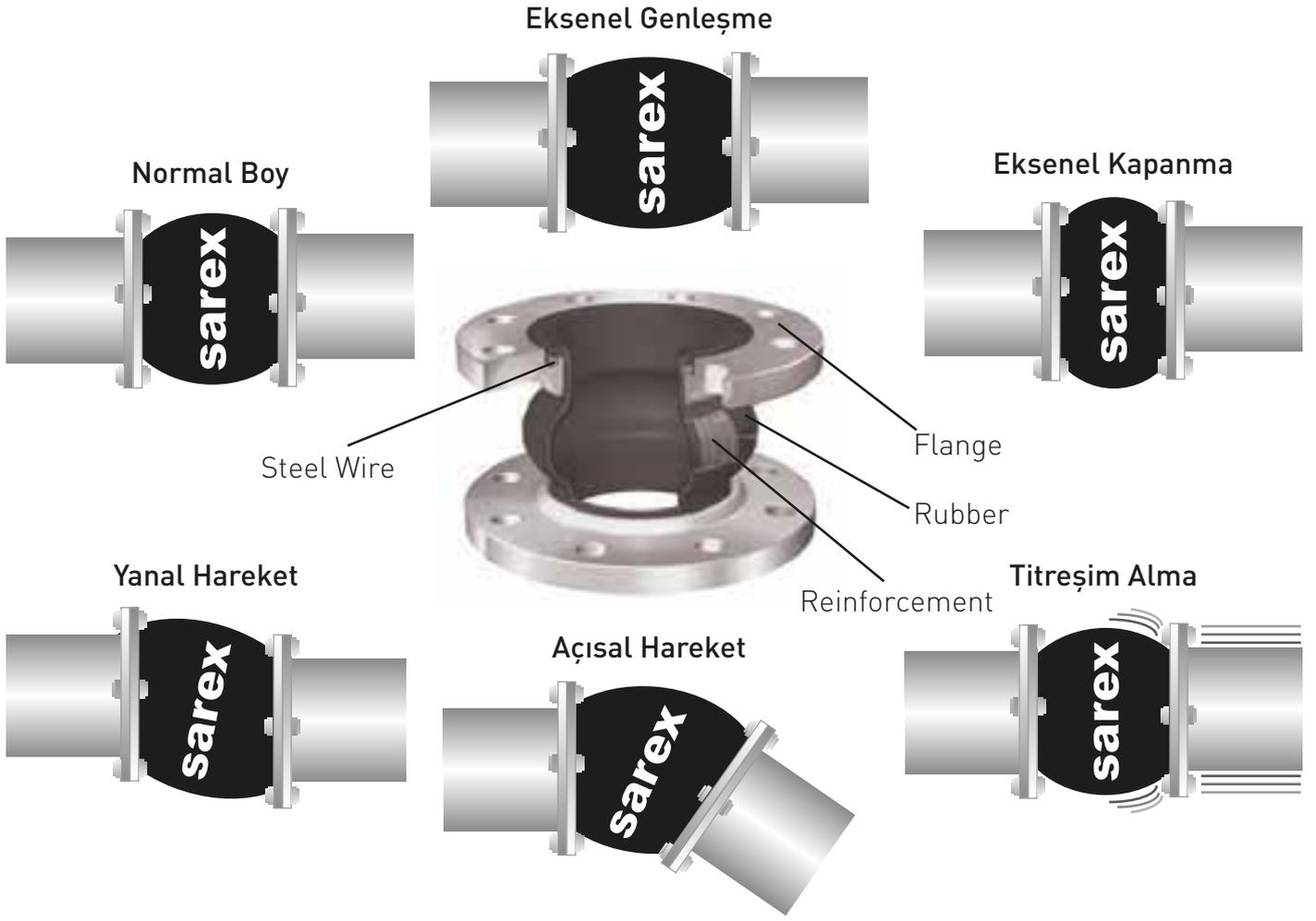
vibration and noise by the help of its own soft scalet structure

Other features: Absorb the movements on line, absorb waterhammer, floating flanges are available for easy connections, no need for gasket

Typical applications: Air conditioning, compressors, pipe – lines, drain-lines, pump outlets/inlets, hot air lines, chemical plants, industrial plants, powermachines.

Прочность на сжатие Формирование и отличные технические резиновые компенсаторы благодаря химической структуре формирования используются при давлениях с взрывом до 40gr/cm² наружного и 10кг/см² внутреннего давления , кроме этого устойчивость на основе вакуумного всасывания и вторжения насосных систем до 700 ммHg,самая необходимая продукция. Термостойчивость превосходство термостойких резиновых компенсаторов в том,что их можно использовать в системах горячей воды Вибрация и звукоизоляция в связи с очень мягкими резиновыми компенсаторами, изолируются всесторонние вибрации и интенсивные звуковые колебания .

Другие преимущества Из за изменения температуры,компонент поглощает удлинения и укорочивания,а также балансирует боковые и угловые перемещения. Поглощает удары и стуки воды Вращающиеся Пластины легко монтируются в трубопроводы. Также для всех уровней давления. можно подобрать флянцы. уплотнения не требует Применения Кондиционирование, вентиляция, санитарно-технические оборудования Воздушные компрессоры Трубопроводы канализационных и дренажных линиях Наконечники для всасывающих и вторгающих насосов Линии горячего воздуха Промышленные объекты Силовые машины Море-портовые системы



Genleşme Kapasiteleri	Range of Movement	Диапазон движения	4
Eksenel Genleşme	Axial Expansion	Осевой Расширение	4
Eksenel Kapanma	Axial Compression	Осевое сжатие	- 20 mm
Yanal Hareket	Lateral Movement	Боковое движение	15 mm
Açısal Hareket	Angular Movement	Угловое движение	10°

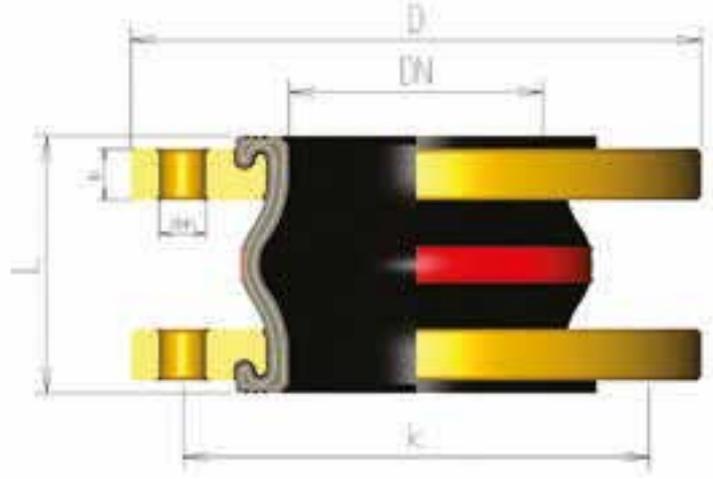
Lastik Kompansatörlerin Sürekli Çalışma Şartları
Operating Conditions of Rubber Expansion Joints
Условия работы резиновые компенсаторы

Karkas Reinforcement Укрепление	Basınç / Sıcaklık Pressure / Temp. Давление / Темпер.	Basınç / Sıcaklık Pressure / Temp. Давление / Темпер.	Basınç / Sıcaklık Pressure / Temp. Давление / Темпер.	Sertlik Hardness Твердость
Nyloncord	16 Bar / 70°	10 Bar / 100°		

Patlama Basıncı - Bursting Pressure - Давление разрыва > 45 Bar (20c°)
0.7 Bar vakumdan daha yüksek basınçlarda vakum ringleriyle kullanılmalıdır.

At vacuum conditions higher than 0.7 bar vacuum reinforcement rings should be inserted.
В условиях вакуума выше, чем 0,7 бар кольца вакуума арматура должна быть установлена.

TYPE SRX-R



Q Kırmızı etiketli kauçuk kompensatörler; su, kimyasal su arıtma, düşük konsantre asit ve alkaliler, tuz çözeltileri, teknik alkoller, esterler ve ketonlar, soğutma suyu içme suyu, soğuk ve sıcak atık su, deniz suyu gibi çalışma alanlarına uygun. Sıcaklık aralığı -40 °C +100 °C

İç katman : EPDM,
Takviye : Tekstil kord
Dış katman : NR ozona dayanıklı
Flanşlar : DIN PN 10/16 carbon çelik, çinko kaplama

Red band expansion joints in high tech design for water, drinking water, cold and warm waste water, sea water, cooling water also with chemical additives for water treatment, low concentrated acids and alkalis, salt solutions, technical alcohols, esters and ketones. temperature range -40 °C up to +100 °C

Liner : EPDM,
Reinforcement : textile cord
Cover : NR ozone proof
Flanges : swiveling, DIN PN 10/16 carbon steel zinc plated

Q Красная полоса деформационных швов в области высоких технологий разработки для воды, питьевой воды, холодных и теплых сточных вод, морской воды, охлаждающей воды и с химическими добавками для очистки воды, низкий концентрированных кислот и щелочей, растворов солей, ТЕХНИЧЕСКИЕ спиртов, эфиров и кетонов. Диапазон температур -40 °C до +100 °C

Лайнер : EPDM
Усиление : текстильный корд
Обложка : NR озона доказательства
Фланцы : поворотные, DIN PN 10/16 углеродистая сталь оцинкованная

Rote Band Dehnungsfugen im High-Tech-Design für Wasser, Trinkwasser, kalte und warme Abwasser, Seewasser, Kühlwasser auch mit chemischen Additiven für die Wasseraufbereitung, schwache Säuren und Laugen, Salzlösungen, Technische Alkohole, Ester und Ketone. Temperaturbereich -40 °C bis +100 °C

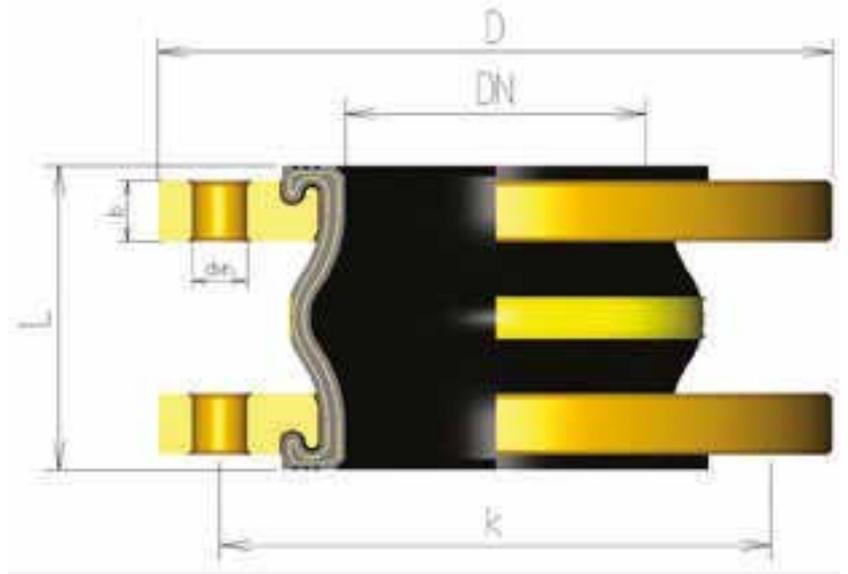
Innenschuh : EPDM,
Verstärkung : Textilkord
Decke : NR ozonfest
Flansche : drehbar, DIN PN 10/16 C-Stahl verzinkt

Q Kırmızı etiketli kauçuk kompensatörler; su, kimyasal su arıtma, düşük konsantre asit ve alkaliler, tuz çözeltileri, teknik alkoller, esterler ve ketonlar, soğutma suyu içme suyu, soğuk ve sıcak atık su, deniz suyu gibi çalışma alanlarına uygun. Sıcaklık aralığı -40 °C +100 °C

İç katman : EPDM,
Takviye : Tekstil kord
Dış katman : NR ozona dayanıklı
Flanşlar : DIN PN 10/16 carbon çelik, çinko kaplama

BOYUTLAR / DIMENSIONS								
Size		ØD	Øk	Ødxn	b	L	Presature PN	weight (kg)
DN	in.							
25	1"	115	85	14x4	16	100	16	1.8
						130		1.8
32	1¼"	140	100	18x4	16	100	16	3.3
						130		3.4
40	1½"	150	110	18x4	16	100	16	3.8
						130		3.9
						160		4
50	2"	165	125	18x4	18	100	16	4.5
						130		4.6
						150		4.7
65	2½"	185	145	18x4	18	100	16	5.2
						130		5.3
						150		5.4
80	3"	200	160	18x8	20	100	16	6.7
						130		6.8
						150		6.9
100	4"	220	180	18x8	20	100	16	7.8
						130		7.9
						150		8
125	5"	250	210	18x8	22	120	16	9.6
						130		9.7
						150		9.9
						180		10.1
150	6"	285	240	22x8	22	120	16	11.8
						130		12
						150		12.2
						200		12.5
200	8"	340	295	22x12	24	120	16	16.8
						130		17
						140		17.3
						175		17.7
						210		18
						115		20
250	10"	405	355	26x12	26	130	16	21
						175		22
						250		23.5
						130		28
300	12"	460	410	26x12	28	190	16	29.5
						210		30
						260		31
						275		31.5
						160		42.4
						210		44
350	14"	520	470	26x16	30	230	16	44.5
						260		45
						240		46
400	16"	565	515	26x16	26	240	10	46
450	18"	615	565	26x20	28	250	10	51
500	20"	670	620	26x20	28	270	10	57
600	24"	780	725	30x20	28	260	10	70
						300		73
700	28"	895	840	30x24	30	220	10	110
800	32"	1015	950	33x24	32	190	10	125
						250		129
900	36"	1115	1050	33x28	34	250	10	180
1000	40"	1230	1160	36x28	34	250	10	245

TYPE SRX-Y



 Sarı bant kauçuk kompensatörler; petrol esaslı ürünler, yakıt etanol karışımı, hidrolik sistemler için uygun. Sıcaklık aralığı -20 °C +90 °C kadar.

İç Katman : *NBR*
Takviye : *tekstil kord*
Dış katman : *Kloropren CR*
Flanşlar : *Döner, DIN PN 10/16 karbon çelik çinko kaplama*

 Yellow band expansion joints for petroleum based products, fuel ethanol blend and hydraulic systems. temperature range -20 °C up to +90 °C

Liner : *NBR*,
Reinforcement : *textile cord*
Cover : *Chloroprene CR*
Flanges : *swiveling, DIN PN 10/16 carbon steel zinc plated*

 Желтая полоса компенсаторы для нефтепродуктов, топливной смеси этанола и гидравлических систем. диапазон температур от -20 °C до +90 °C

Лайнер : *NBR*,
Усиление : *текстильный корд*
Обложка : *хлоропрен CR*
Фланцы : *поворотные, DIN PN 10/16 углеродистая сталь оцинкованная*

 Gelbes Band-Kompensatoren für Mineralölprodukte, Ethanol-Kraftstoff-Mischung und hydraulischen Systemen. Temperaturbereich -20 °C bis +90 °C

Innenschuh : *NBR*
Verstärkung : *Textilcord*
Außen : *Chloropren CR*
Flansche : *drehbar, DIN PN 10/16 C-Stahl verzinkt*

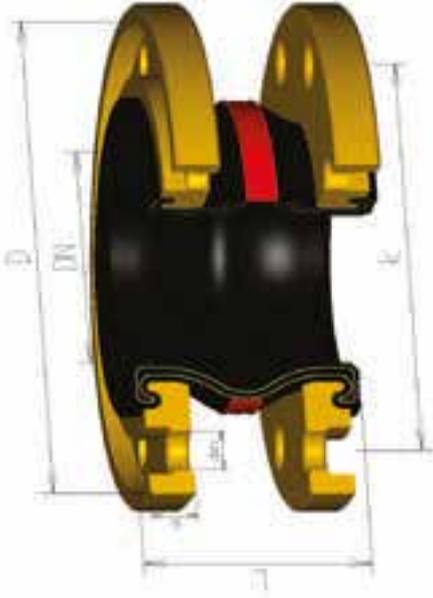
 تاجت نم الة قرفلال ددمتال لصاوف رفس لوناثي الة دوقو، طفنل الة لع عمءال الة حوارتت ةرارحل الة ةرءة. ةكي لورءي الة عمظن الة او ءي ءم -20 +90 °C ءت ءو ةي ءي ءم

ةن اطب : *NBR*
لب الة ءي سن : *زيءع الة*
ن ءي رءورولك : *الءال الة CR*
ي لطم كنزل الة او 10/16 ب لصل الة نوبرك الة الة DIN PN، ناروول الة : *ءافش الة*

BOYUTLAR / DIMENSIONS								
Size		ØD	Øk	Ødxn	b	L	Presature PN	weight (kg)
DN	in.							
25	1"	115	85	14x4	16	100	16	1.8
						130		1.8
32	1¼"	140	100	18x4	16	100	16	3.3
						130		3.4
40	1½"	150	110	18x4	16	100	16	3.8
						130		3.9
						160		4
50	2"	165	125	18x4	18	100	16	4.5
						130		4.6
						150		4.7
65	2½"	185	145	18x4	18	100	16	5.2
						130		5.3
						150		5.4
80	3"	200	160	18x8	20	100	16	6.7
						130		6.8
						150		6.9
100	4"	220	180	18x8	20	100	16	7.8
						130		7.9
						150		8
125	5"	250	210	18x8	22	120	16	9.6
						130		9.7
						150		9.9
						180		10.1
150	6"	285	240	22x8	22	120	16	11.8
						130		12
						150		12.2
						200		12.5
200	8"	340	295	22x12	24	120	16	16.8
						130		17
						140		17.3
						175		17.7
						210		18
250	10"	405	355	26x12	26	115	16	20
						130		21
						175		22
						250		23.5
300	12"	460	410	26x12	28	130	16	28
						190		29.5
						210		30
						260		31
						275		31.5
350	14"	520	470	26x16	30	160	16	42.4
						210		44
						230		44.5
						260		45
400	16"	565	515	26x16	26	240	10	46
450	18"	615	565	26x20	28	250	10	51
500	20"	670	620	26x20	28	270	10	57
600	24"	780	725	30x20	28	260	10	70
						300		73
700	28"	895	840	30x24	30	220	10	110
800	32"	1015	950	33x24	32	190	10	125
						250		129
900	36"	1115	1050	33x28	34	250	10	180
1000	40"	1230	1160	36x28	34	250	10	245

BOYUTLAR / DIMENSIONS								
Size		ØD	Øk	Ødxn	b	L	Presature PN	weight (kg)
DN	in.							
25	1"	115	85	14x4	16	100	16	1.8
						130		1.8
32	1¼"	140	100	18x4	16	100	16	3.3
						130		3.4
40	1½"	150	110	18x4	16	100	16	3.8
						130		3.9
						160		4
50	2"	165	125	18x4	18	100	16	4.5
						130		4.6
						150		4.7
65	2½"	185	145	18x4	18	100	16	5.2
						130		5.3
						150		5.4
80	3"	200	160	18x8	20	100	16	6.7
						130		6.8
						150		6.9
100	4"	220	180	18x8	20	100	16	7.8
						130		7.9
						150		8
125	5"	250	210	18x8	22	120	16	9.6
						130		9.7
						150		9.9
						180		10.1
150	6"	285	240	22x8	22	120	16	11.8
						130		12
						150		12.2
						200		12.5
200	8"	340	295	22x12	24	120	16	16.8
						130		17
						140		17.3
						175		17.7
						210		18
250	10"	405	355	26x12	26	115	16	20
						130		21
						175		22
						250		23.5
300	12"	460	410	26x12	28	130	16	28
						190		29.5
						210		30
						260		31
						275		31.5
350	14"	520	470	26x16	30	160	16	42.4
						210		44
						230		44.5
						260		45
400	16"	565	515	26x16	26	240	10	46
450	18"	615	565	26x20	28	250	10	51
500	20"	670	620	26x20	28	270	10	57
600	24"	780	725	30x20	28	260	10	70
						300		73
700	28"	895	840	30x24	30	220	10	110
800	32"	1015	950	33x24	32	190	10	125
						250		129
900	36"	1115	1050	33x28	34	250	10	180
1000	40"	1230	1160	36x28	34	250	10	245

TYPE SRX-D



YEDEK PARÇALAR/SPARE PARTS

No	Parça Adı / Part Name	Malzeme / Material
1	Flanş / Flange	GGG 40 sfero döküm / GGG40 Cast Iron
2	Kauçuk / Rubber	Özel Sentetik / Special Synthetic
3	Kord Bezi / Kord Fabric	Sentetik Fiber / Nylon 6.6
4	Çelik Tel / Steel Wire	Karbon Çelik / Carbon Steel

BOYUTLAR / DIMENSIONS

Size	ØD	Øk	Ødxn	b	L	Pressure PN	weight (kg)	
DN	in.							
25	1"	115	85	14x4	16	100	10/16	1
						130		1.1
						160		1.2
32	1¼"	150	100	18x4	16	100	10/16	2.7
						130		2.8
40	1½"	150	110	18x4	16	100	10/16	2.8
						130		2.9
50	2"	165	125	18x4	18	100	10/16	3.4
						130		3.5
						150		3.6
65	2½"	185	145	18x4	18	100	10/16	4.5
						130		4.6
						150		4.7
80	3"	200	160	18x8	20	100	10/16	5
						130		5.1
						150		5.2
100	4"	220	180	18x8	20	100	10/16	5.5
						130		5.6
						150		5.7
125	5"	250	210	18x8	22	120	10/16	7.9
						130		8
						150		8.1
150	6"	285	240	22x8	22	120	10/16	9.7
						130		9.8
						150		9.9
200	8"	340	295	22x12	24	120	10/16	12.7
						130		12.8
250	10"	405	355	26x12	26	115	16	16
						130		16.2
300	12"	460	410	26x12	28	130	16	21
						190		21.5
						210		22

TYPE SRX-SMC



Kırmızı etiketli kauçuk kompensatörler; su, kimyasal su arıtma, düşük konsantrasyonlu asit ve alkaliler, tuz çözeltileri, teknik alkoller, esterler ve ketonlar, soğutma suyu içme suyu, soğuk ve atık su, deniz suyu gibi çalışma alanlarına uygun. Sıcaklık aralığı -40 °C +100 °C

İç katman : EPDM,

Takviye : Tekstil kord

Dış katman : NR ozona dayanıklı

Flanşlar : DIN PN 10/16 Kompozit

Avantajları : Daha hafiftir. Bağlantı noktasına aşırı yük binmesinin önüne geçilir. Korozyon riski olmadığı için galvaniz kaplama gerektirmez.

Red band expansion joints in high tech design for water, drinking water, cold and warm waste water, sea water, cooling water also with chemical additives for water treatment, low concentrated acids and alkalis, salt solutions, technical alcohols, esters and ketones. temperature range -40 °C up to +100 °C

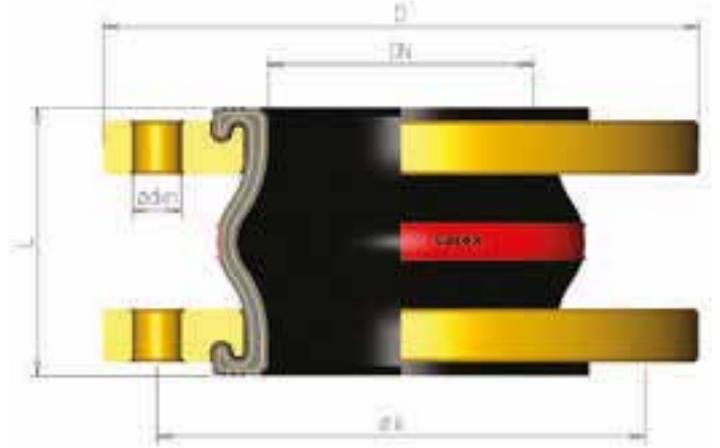
Liner : EPDM,

Reinforcement : textile cord

Cover : NR ozone proof

Flanges : swiveling, DIN PN 10/16 kompozit

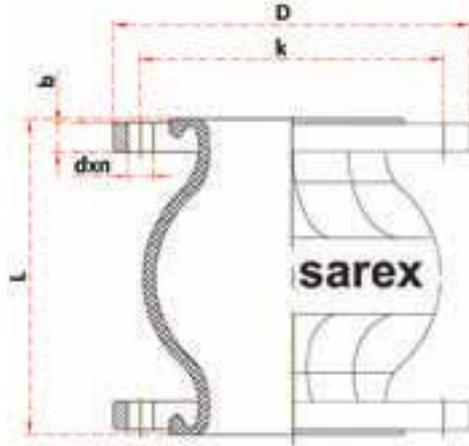
Advantages : Lighter. Avoiding excessive load port laps. For there is no risk of corrosion of galvanized coating is required



BOYUTLAR / DIMENSIONS

DN	Size in.	ØD	Øk	Ødxn	b	L	Presature PN	weight (kg)
32	1¼"	140	100	18x4	16	100	10	0.85
40	1½"	150	110	18x4	16	100	10	1
50	2"	165	125	18x4	18	100	10	1.2
65	2½"	185	145	18x4	18	100	10	1.4
80	3"	200	160	18x8	20	100	10	1.8
100	4"	220	180	18x8	20	100	10	2.3
125	5"	250	210	18x8	22	120	10	3.1
150	6"	285	240	22x8	22	120	10	4.2

TYPE SRX-160



🇹🇷 Sarı bant kauçuk kompensatörler; petrol esaslı ürünler, yakıt etanol karışımı, hidrolik sistemler için uygun. sıcaklık aralığı -20 ° C +90 ° C kadar.

İç Katman : NBR

Takviye : tekstil kord

Dış katman : Kloropren CR

Flanşlar : Döner, DIN PN 10/16

karbon çelik çinko kaplama

🇹🇷 Kırmızı etiketli kauçuk kompensatörler; su, kimyasal su arıtma, düşük konsantre asit ve alkaliler, tuz çözeltileri, teknik alkoller, esterler ve ketonlar , soğutma suyu içme suyu, soğuk ve sıcak atık su, deniz suyu gibi çalışma alanlarına uygun. Sıcaklık aralığı -40 ° C +100 ° C

İç katman : EPDM,

Takviye : Tekstil kord

Dış katman : NR ozona dayanıklı

Flanşlar : DIN PN 10/16 carbon çelik, çinko kaplama

🇬🇧 Yellow band expansion joints for petroleum based products, fuel ethanol blend and hydraulic systems. temperature range -20 ° C up to +90 ° C

Liner : NBR,

Reinforcement : textile cord

Cover : Chloroprene CR

Flanges : swiveling, DIN PN

10/16 carbon steel zinc plated

🇬🇧 Red band expansion joints in high tech design for water, drinking water , cold and warm waste water, sea water, cooling water also with chemical additives for water treatment, low concentrated acids and alkalis, salt solutions, technical alcohols, esters and ketones. temperature range -40 ° C up to +100 ° C

Liner : EPDM,

Reinforcement : textile cord

Cover : NR ozone proof

Flanges : swiveling, DIN PN 10/16 carbon steel zinc plated

🇸🇦 مقومات التاجت المنمالة قرفلال ددمتال لاصواف رقصم مظنألاو جيزم لوناثيالا دوقو، مظنلال لىل ع

ة 90 C + يتحو ةيوي م -20 حوارتت ةرارجل ةجرد. ةيكي لوردي له

ة ناطب : NBR

لبحل چي سن : زيزعتال

نيربورولك : فالغل

يلطم كنزلوا 10/16 بلصلال نوبركلال DIN PN، نارودل : هافشل

🇸🇦 ضامجالوا، هايملال ةجالاعمل ةيوي ايميك تافاضل عم اضيأ هايملال ديربت، رحبل تانوتكي لالوارتسالا، لولكلال، جللملال لولحو، ضفخنم ةزكممال تايلوللالوا

100 ° C + يتحو ةيوي م -40 حوارتت ةرارجل ةجرد

ضفخنم لللختو، سلس، EPDM : ة ناطب

لبحل چي سن : زيزعتال

نوزوالا لىل دل NR : فالغل

يلطم كنزلوا 10/16 بلصلال نوبركلال DIN PN، نارودل : هافشل

BOYUTLAR / DIMENSIONS

DN	Size in.	ØD	Øk	Ødxn	b	L	Pressure PN	weight (kg)
32	1¼"	140	100	18x4	16	160	16	3.5
40	1½"	150	110	18x4	16	160	16	4
50	2"	165	125	18x4	18	160	16	4.7
65	2½"	185	145	18x8	18	160	16	5.5
80	3"	200	160	18x8	20	160	16	7
100	4"	220	180	18x8	20	160	16	8
125	5"	250	210	18x8	22	160	16	10
150	6"	285	240	22x8	22	160	16	12

TYPE SRX-SAE



Madeni yağ ürünleri, ham petrol, madeni yağ, soğutucu, yağ, soğuk su, sıcak su ile +60 ° C, su-yağ emülsiyonu, yakıtlar% 30 aromatik içeriğe sahip her türlü

İç katman : **NBR**

Takviye : **Tekstil kord**

Dış katman : **CR**

Flanşlar : **DIN PN 10/16 carbon çelik, çinko kaplama**

SAE-300 norm İsteğe bağlı DIN-flanşlar. Standart DIN 2633-ND16 Anma basıncı 6 bar - statik



All sorts of mineral oil products, crude oil, lubricants, coolants, grease, cold water, warm water up to +60°C, water-oil-emulsion, fuels with 30% aromatics content

Liner : **NBR**

Reinforcement : **textile cord**

Cover : **CR**

Flanges : **swiveling, DIN PN 10/16 carbon steel zinc plated**

With SAE-flanges acc. to Standard

J518c-3000 psi DIN-flanges acc.

to DIN Standard 2633-ND16



Mineralölprodukte aller Art, Rohöl, Schmieröl, Kühllöl, Fette, Kaltwasser, Warmwasser bis +60°C, Wasser-Öl- Emulsion, Brennstoffe mit 30% Aromatengehalt

Innenschuh : **NBR**

Verstärkung : **Textilcord**

Decke : **CR**

Flansche : **drehbar, DIN PN 10/16 C-Stahl verzinkt**

Mit SAE-Flanschen nach Norm J518c-3000 psi DIN-

Flanschen nach Norm DIN 2633-ND16



Все виды нефтепродукты, сырая нефть, смазочные материалы, охлаждающие жидкости, жира, холодная вода, горячая вода до +60 ° C, вода-масло-эмульсии, топливо с 30% содержанием ароматических углеводородов.

Лайнер : **NBR**

Усиление : **текстильный корд**

Обложка : **CR**

Фланцы : **поворотные, DIN PN 10/16 углеродистая сталь оцинкованная**

C SAE-фланцы в соотв. к стандартной J518c-3000 фунтов

на квадратный дюйм DIN-фланцы в соотв. к стандарту

DIN 2633-ND16



میحشلتل داومو ماخالل طفنللاو ةیندعم لال تویزللا تاجت نم عوناً ل +60 ى ل ل لصی ةئفادلل هایم لال و ةدراب لال هایم لال و موحش لال و تادرب لال و 30٪ تارطعال یوتحم عم دوقولال و بلحتسم طفنلل هایم لال و ةی ةچرد

30٪ تارطعال یوتحم عم دوقولال و بلحتسم طفنلل هایم لال و ةی ةچرد

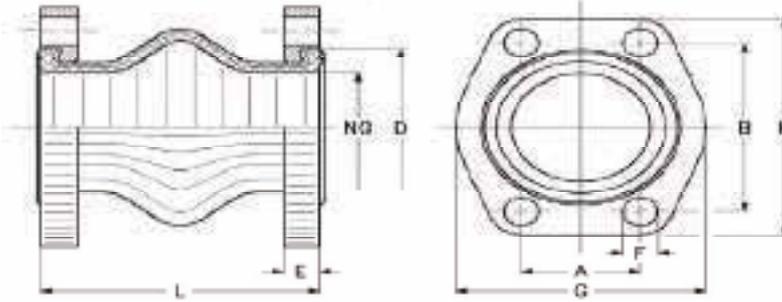
ضخخم ل ل لختو، سلس **NBR** : ةناطب

لبلل چیس ن : زیزعتلال

نوزوال ل ل ل **CR** : فالغلل

ی لطم کنزللاو **10/16** بلصلال نوبرک لال **DIN PN** نارودل : هافشلل

ةیسایقلل **J518c-3000** ةردابم لال ل ل ةی رادلل ا قیس ننتلال ةنجل هافشلل **SAE** عم



BOYUTLAR / DIMENSIONS

DN	Size in.	L	H	G	B	A	ØF	n	E
25	1"	65	70	55	52.4	26.2	11	4	11
32	1¼"	65	80	70	58.7	30.2	13	4	11
40	1½"	100	90	80	70.0	35.7	13	4	13
50	2"	100	100	90	77.8	42.9	13	4	13
65	2½"	100	115	105	89.0	50.8	13	4	14
80	3"	100	132	120	106.4	62.0	17	4	14
100	4"	100	156	140	130.2	77.8	17	4	16

TYPE SRX-SF

Tip SF tasarımı; sert kauçuk flanşlar. Yüksek hareket ve düşük içsel direnç telafi etmek için. Kendinden contalı, ek conta gerektirmez, iki parçalı takviye flanşlı. Soğutma suyu hatları, termik santraller ve sanayi tesisleri için, arıtma tesisleri.

Sıcaklık : -30°C up to $+70^{\circ}\text{C}$

İç katman : EPDM,

Takviye : Nylon kord

Dış katman : NR ozona dayanıklı

Flanşlar : Standart dizayn PN10 St 37 çelik çinko kaplamalı karbon çelik çinko kaplama



Type sf designe: solid rubber flanges. for its to compensate for high movement and its low inherent resistance. Self sealing, no additional gaskets. Two piece steel backing flanges. Cooling water piping, in power stations and industrial plant, treatment plant.

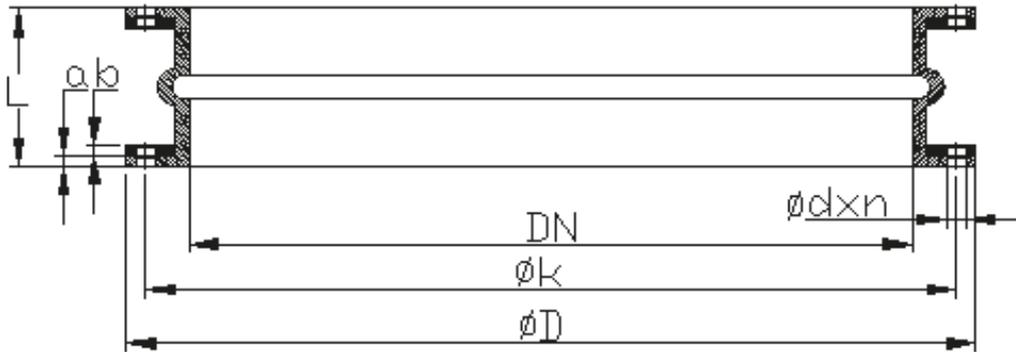
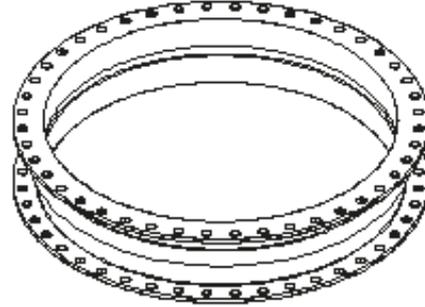
temperature range : -30°C up to $+70^{\circ}\text{C}$

Liner : EPDM,

Reinforcement : Nylon cord

Cover : NR ozone proof

Flanges : Standart design to PN 10 carbon steel zinc plated



BOYUTLAR / DIMENSIONS

DN	Size in.	ØD	Øk	Ødxn	a	b	L	Presature PN
1200	48"	1455	1380	39x32	25	25	400	10
1400	56"	1675	1590	42x36	25	25	350	10
1500	60"	1795	1705	48x36	25	25	350	10
1600	64"	1915	1820	48x40	25	25	350	10
1800	72"	2115	2020	48x44	25	25	400	10

DİŞLİ KOMPANSATÖRLER

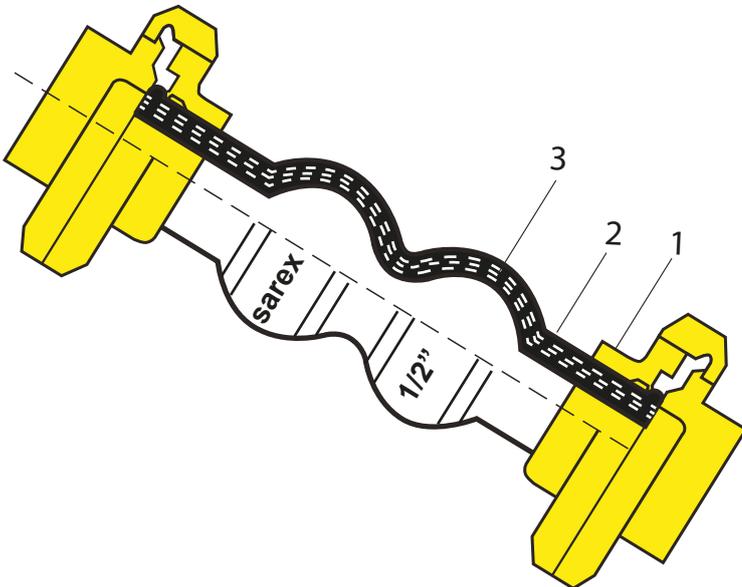
Çap		Boy	GENLEŞME (mm)				ÇALIŞMA ŞARTLARI		
mm	inç		Kapanma	Genleşme	Yanal	Açısal	Maks. Basınç	Maks. Sıcak.	Vakum
20	1/2	200	20	10	20	40	10 bar	110 C°	0,4 bar
25	1	200	20	10	20	40	10 bar	110 C°	0,4 bar
32	1 1/4	200	20	10	20	40	10 bar	110 C°	0,4 bar
40	1 1/2	200	20	10	20	40	10 bar	110 C°	0,4 bar
50	2	200	20	10	20	40	10 bar	110 C°	0,4 bar

Çift Boğumlu Kauçuk Kompansatörler, verimli ve uzun süreli çalışabilmeleri için yatay olarak monte edilmelidirler.

Titreşimi ve hareketi izole eder
Akışkan gürültüsünü absorbe eder
Sistemdeki stresi ve eksenel dengesizliği azaltır.

Uygulamalar

- Ventilatorler
- Titreşim yutucular
- Soğutucular
- Air condition ve havalandırma sistemleri
- Endüstriyel boru sistemleri
- Kuvvet santralleri
- Demir çelik endüstrisi
- Su ve kirlilik kontrol sistemleri



YEDEK PARÇALAR		
1	Bağlantı Rekoru	Paslanmaz Bronz
2	Kauçuk	NBR EPDM
3	Naylon Kord	Naylon 6.6

AKSESUAR

Isı İzolasyon Ceketı

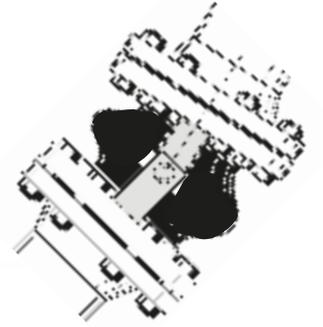
(Yanmaz Ceket)



Vakum Ringi



Limit Rot



Teflon



Layner

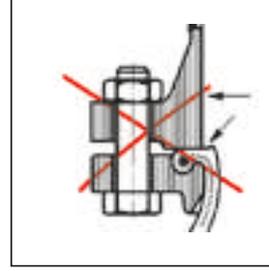


MONTAJ TALİMATI

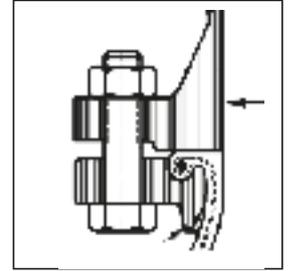
Ç Karşıt flanş iç çapının standarttan büyük ve köşeli olması durumunda lastiğe zarar verme tehlikesi ortaya çıkacağı için karşıt flanşların sivri köşeyaratmamaları çok önemlidir.

U Against the flange and the inner diameter larger than the standard square. In the event of danger of damage to tires spikes will occur for the opposite corner flanges. It is important to create.

П против фланец и внутренний диаметр больше, чем стандартный квадратный. В случае опасности повреждения шины шипы будут происходить на противоположном углу фланцы. Важно создать.



Yanlış

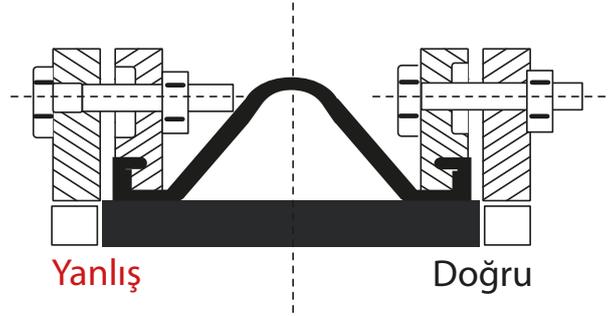


Doğru

Ç Montaj civataları kompensatör flanşı iç yüzeyinden çıkıntı yapmayacak şekilde seçilmelidir.

U Compensator flange mounting bolts from the inner surface should choose not to protrude.

К компенсатор фланец болты с внутренней поверхности следует выбирать не выступать.



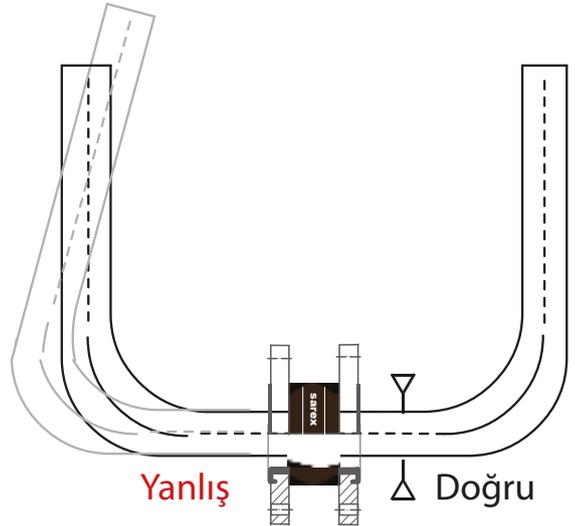
Yanlış

Doğru

Ç Basınç alma kuvvetleri için tedbir alınması şarttır. Aksi takdirde kompensatör yandaki gibi açılarak tahrip olabilir.

U Take measures to pressure forces is essential. Compensator as well as in otherwise open can be destroyed.

П принять меры для сил давления имеет важное значение. Компенсатор, а также в иных открытых могут быть уничтожены.



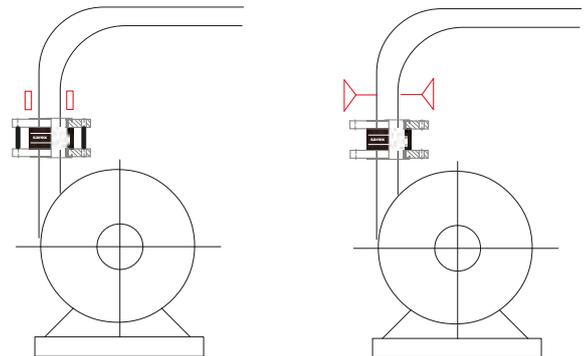
Yanlış

Doğru

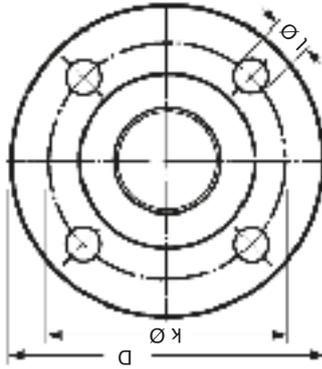
Ç Pompa çıkışlarındaki açma kuvvetlerinin kompensatörleri açmasına karşı gerekli tedbirler alınmalıdır.

U The opening of the pump power compensators. Necessary measures should be taken against the opening.

О ткрытие мощности насоса компенсаторы. Необходимые меры должны быть приняты в отношении открытия.



DIN
ASA
BS
VG
TW
JIS



Flange standart Nominal Çap DN	VG 95959-1		JIS 5 K		JIS 10 K		JIS 16 K	
	mm	in	D	I	D	I	D	I
32	100	1 1/4"	76	115	100	135	100	135
40	108	1 1/2"	84	120	105	140	105	140
50	120	2"	96	130	105	155	120	155
65	140	2 1/2"	116	155	130	175	140	175
80	150	3"	126	180	145	185	150	200
100	172	4"	148	200	165	210	175	225
125	200	5"	176	235	200	250	210	270
150	226	6"	202	265	230	280	240	305
200		8"		320	280	330	290	350
250		10"		385	345	400	355	430
300		12"		430	390	445	400	480

Flange standart Nominal Çap DN	BS 10 TABLE D		BS 10 TABLE E		BS 10 TABLE F	
	mm	in	mm	in	mm	in
32	120,6	4 3/4"	87,3	3 7/16"	133,3	5 1/4"
40	133,3	5 1/4"	98,4	3 7/8"	139,7	5 1/2"
50	152,4	6"	114,3	4 1/2"	165,1	6 1/2"
65	165,1	6 1/2"	127	5"	184,1	7 1/4"
80	184,1	7 1/4"	146	5 3/4"	165,1	6 1/2"
100	215,9	8 1/2"	177,8	7"	190,5	7 1/2"
125	254	10"	209,5	8 1/4"	234,9	9 1/4"
150	279,4	11"	234,9	9 1/4"	260,3	10 1/4"
200	336,5	13 1/4"	292,1	11 1/2"	323,9	12 3/4"
250	406,4	16"	355,6	14"	381	15"
300	457,2	18"	406,4	16"	438,1	17 1/4"

DN	PN 6				PN 10				PN 16				PN 25				ASA 150 lb.				inch
	ØD	k	Ødxn	b	ØD	k	Ødxn	b	ØD	k	Ødxn	b	ØD	k	Ødxn	b	ØD	k	Ødxn	b	
25	100	75	11x4	14	115	85	14x4	16	115	85	14x4	16	115	85	14x4	18	108	79.2	15.7x4	14.2	1"
32	120	90	14x4	14	140	85	18x4	16	140	100	18x4	16	140	100	18x4	18	117	89	15.7x4	16	1 1/4"
40	130	100	14x4	14	150	110	18x4	16	150	110	18x4	16	150	110	18x4	20	127	98.4	15.7x4	17.5	1 1/2"
50	140	110	14x4	14	165	125	18x4	18	165	125	18x4	18	165	125	18x4	22	152.4	12.6	19x4	19	2"
65	160	130	14x4	14	185	145	18x4	18	185	145	18x4	18	185	145	18x8	22	177.8	139.7	19x4	22.3	2 1/2"
80	190	150	18x4	16	200	160	18x8	20	200	160	18x8	20	200	160	18x8	24	190.5	152.4	19x4	23.9	3"
100	210	170	18x4	16	220	180	18x8	20	220	180	18x8	20	235	190	22x8	26	228.6	190.5	19x8	23.9	4"
125	240	200	18x8	18	250	210	18x8	22	250	210	18x8	22	270	220	26x8	28	254	215.9	22.2x8	23.9	5"
150	265	225	18x8	18	285	240	22x8	22	285	240	22x8	22	300	250	26x8	28	279.4	241.3	22.2x8	23.9	6"
200	320	280	18x8	20	340	295	22x8	24	340	295	22x12	24	360	310	26x12	30	342.9	298.4	22.2x8	25.4	8"
250	375	335	18x12	22	395	350	22x12	24	405	355	26x12	26	425	370	30x12	32	406.4	361.9	25.4x12	28.7	10"
300	440	395	22x12	22	445	400	22x12	26	460	410	26x12	28	485	430	30x16	34	482.6	431.8	25.4x12	30.2	12"
350	490	445	22x12	22	505	460	22x16	26	520	470	26x16	30	555	490	33x16	38	533.4	476.2	28.6x12	31.7	14"
400	540	495	22x16	22	565	515	26x16	26	580	525	30x16	32	620	550	36x16	40	596.9	539.7	28.6x16	34.9	16"
450	595	550	22x16	24	615	565	26x20	28	640	585	30x20	32	*	*	*	*	635	577.8	31.7x16	36.5	18"
500	645	600	22x20	24	670	620	26x20	28	715	650	33x20	34	790	660	36x20	44	698.5	635	31.7x20	39.7	20"
600	755	705	26x20	24	780	725	20x20	28	840	770	36x20	36	845	770	39x20	46	812.8	749.3	34.9x20	42.9	24"
700	860	810	26x24	24	895	840	30x24	30	910	840	36x24	36	960	875	42x24	46	927.1	863.6	34.9x24	47.6	28"
800	975	920	30x24	24	1015	950	33x24	32	1025	950	39x24	38	1085	990	48x24	50	1060.4	977.9	41.3x28	*	32"
900	1075	1020	30x24	26	1115	1050	33x28	34	1125	1050	39x28	40	1185	1090	48x28	54	1168.4	1085.8	41.3x32	*	36"
1000	1175	1120	30x28	26	1230	1160	36x28	34	1255	1170	42x28	42	1320	1210	56x28	58	1289	1200.1	41.3x36	*	40"





CİVATA SIKMA TORKLARI

DN	1. ADIM	2. ADIM	3. ADIM				
			PN 6	PN 10	PN 16	PN 25	ASA 150
			Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
25	El ile	50	60	80	80	80	80
32	El ile	50	60	80	80	80	80
40	El ile	50	60	80	80	80	80
50	El ile	50	60	80	80	80	80
65	El ile	50	60	80	80	80	80
80	El ile	50	60	80	80	80	80
100	El ile	50	80	100	100	100	100
125	El ile	50	80	100	100	100	100
150	El ile	50	80	100	100	100	100
175	El ile	50	90	100	100	100	100
200	El ile	50	90	100	100	100	100
250	El ile	50	90	100	100	100	100
300	El ile	50	100	110	110	110	110
350	El ile	50	120	130	135	165	110
400	El ile	50	120	140	155	200	140
450	El ile	50	140	145	165	200	145
500	El ile	50	120	145	170	200	145
600	El ile	100	185	210	255	280	210
700	El ile	100	200	225	300	300	230
800	El ile	100	235	300	360	410	300
900	El ile	100	235	300	360	415	300
1000	El ile	100	300	360	425	525	360

KUMAŞ KATMANLI KOMPANSATÖRLER

Kumaş katmanlı kompensatörler, boru hatlarında oluşan ısı genleşmeleri ve titreşimleri üzerlerine alarak, hatlarda oluşan stresi ve montaj kaçıklıklarını en aza indirmek için tasarlanırlar. Boru hatlarında basınç ve sıcaklıkta beklenmeyen bir yükselme olduğunda ilk tahrip olacak elemanlar, kompensatörlerdir. Bu sayede, tıpkı elektrik devrelerindeki sigortalar gibi, hatlarda daha yüksek maliyetli zararların oluşmasını önlemektedirler.

İmalatını yaptığımız kumaş katmanlı kompensatörler, düşük basınçlı boru hatlarında oluşan yüksek titreşim etkisi, ısı genleşmeler ve montaj kaçıklarını karşılamak üzere yüksek ısıya dayanıklı kumaşlardan imal edilirler.

Neden Kumaş Katmanlı Kompensatör?

■ Her düzlemde, aksenal, yanal ya da açısal, geniş ve büyük çaplı ısı hareketleri karşılayabilir.

■ Daha fazla açısal hareketi, daha kısa aralıklarla karşılayabilir.

■ Daha fazla genleşmeyi karşılayabilir.

■ Fan girişi ve çıkışlarında, titreşimi sönmürler.

■ Burulma hareketlerini ve eksen kaçıklıklarını karşılayabilir.

■ Kumaşlarda, metallerdeki gibi malzeme yorulması olmaz; bu nedenle köşelerde kırılmalar ve gaz kaçakları oluşmaz.

■ Kumaş yapısı sebebiyle esnektir, kullanımı kolaydır.

■ Büyük boyutlu olanların dahil, stoklama sorunu yoktur.

■ Hafif olduğu için yüksek yerlere kolay monte edilir.

■ Kumaş ve esnek yapısı, titreşimin ekipmana ulaşmasını engeller; bu da ekipmanın etkinliğini ve ömrünü uzatır.

■ Aynı esnek yapı sayesinde, karşı yay kuvveti oluşmaz.

■ Mesnet yapısı basit ve düşük maliyetlidir.

■ Flanşlar arasında daha az mesafe gereklidir; kompensatör boyu daha kısadır.

■ Yenilenmesi gerektiğinde, sadece kumaş katmanının yenilenmesi yeterlidir; kompensatörün tümüyle değişmesi gerekmez. Dolayısıyla yenilenmesi, çabuk ve düşük maliyetlidir.

■ Özel tasarımı, toz birikmelerini önler.

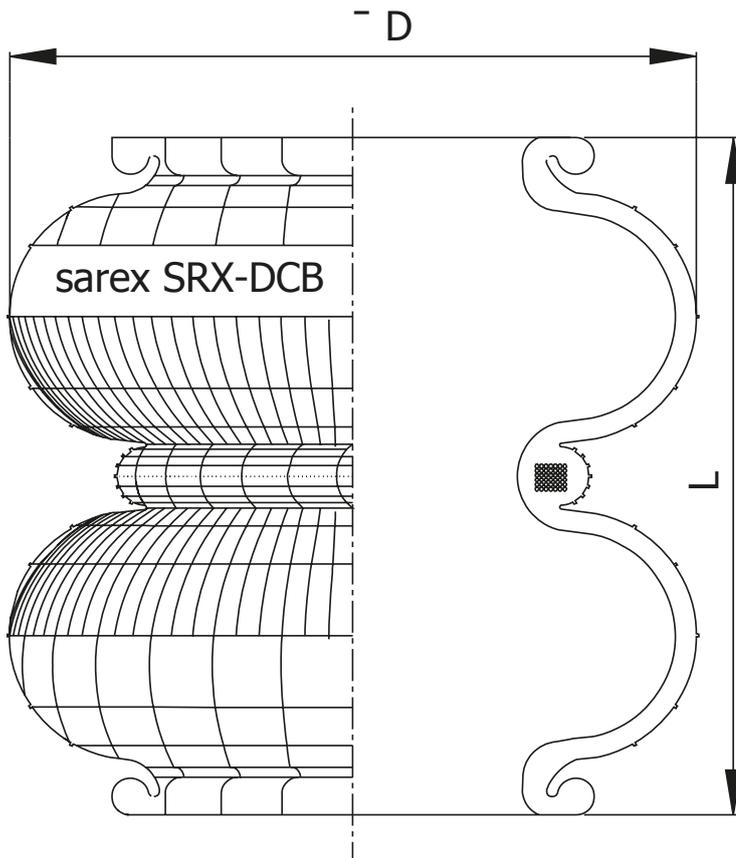


KATLI KÖRÜK

Çatlı körüklerin en büyük özelliği, monte edildikleri yükseklikleri çok az olmasına rağmen çok yüksek yaylanma stroklarına ulaşabilmeleridir. Bu körüklere monte edilen flanşlar ile istenilen yüzeye bağlanmaları sağlanabilir.

United Kingdom The most important feature of the bellows-story, they are mounted too low to high stroklarına be able to achieve a relatively high spring. This blower mounted connect to the desired surface can be provided with flanges.

Российская Федерация Наиболее важной особенностью сильфоны историю, они установлены слишком низкой до высокой stroklarına сможем добиться относительно высоких весной. Этот вентилятор установлен соединения с требуемой поверхность может быть снабжена фланцами.



BOYUTLAR / DIMENSIONS			
MODEL	AÇIKLAMA/DESCRIPTION	L	ØD
1B150	SINGLE NODE BELOWS	90	152
1B190	SINGLE NODE BELOWS	91	190
1B220	SINGLE NODE BELOWS	111	215
2B150	DOUBLE NODE BELOWS	124	152
2B180	DOUBLE NODE BELOWS	196	185
2B200	DOUBLE NODE BELOWS	186	200
2B220	DOUBLE NODE BELOWS	216	215
2B250	DOUBLE NODE BELOWS	200	250
2B285	DOUBLE NODE BELOWS	200	285
2B300	DOUBLE NODE BELOWS	180	300
3B250	TRIPLE NODE BELOWS	300	250
3B300	TRIPLE NODE BELOWS	295	300

sarex

WILLBRANDT
GUMMITECHNIK

Türkiye Distribütörü



B.T. 1.05.2012



www.kosgeb.gov.tr

İKİTELLİ OSB. METAL-İŞ SANAYİ SİTESİ
12-A Blok NO:32-34 Başakşehir/İSTANBUL
Tel: (0212) 238 66 13 - (0212) 238 11 64

Fax: (0212) 297 11 86

E-mail: info@ozsar.com.tr

www.ozsar.com.tr | www.sarex.com.tr