



## SD SERİSİ SONSUZ DİŞLİ REDÜKTÖRLER

SD Series Worm Gear Reducers

KATALOG / CATALOGUE

VERSION V1.0 2018

### İNER MOTOR SANAYİ VE TİCARET LTD. ŞTİ.

Ankara Asfaltı No: 25/A Ulucak 35735 Kemalpaşa - İzmir / TÜRKİYE  
Tel : +90 (232) 877 01 23 (Pbx)  
Faks : +90 (232) 877 20 21  
E-mail: info@finex.com.tr  
Web : www.finex.com.tr

www.cubukofset.com



## Hakkımızda

25 yılı aşkın sektörel birikime sahip olan İNTER MOTOR SAN. TİC. LTD. ŞTİ. özellikle elektrik motorları ve redüktörler konusunda güçlü bir tedarik merkezidir.

Sanayi ve hizmetler sektöründe enerji kayıplarını azaltmak hedefini, kendisine misyon edinmiş ve İNTER MOTOR elektrik motorları bu hedefe paralel olarak tasarlanmıştır.

Son yıllarda ürün çeşitliliğini daha da artırarak bünyesine kattığı FİNEX Drive Systems markasıyla ülkemizin başlıca aktarım elemanları tedarikçilerinden biri haline gelmiştir. Ayrıca, Helisel Dişli, Sikloid, Yatık tip vb. standart redüktörler ile endüstriye yönelik özel tasarım redüktörler alanında da adından söz ettirmeye başlamıştır.

İNTER MOTOR, Elektrik motorları ve özellikle FİNEX Drive Systems markası ( Helisel Dişli, Sikloid, Yatık Tip vb. Standart Redüktörler ile Özel Tasarım Redüktörler ) ile redüktör ürün çeşitliliğini arttırarak muhtemel ihtiyaçları derhal cevap vermeyi, en uygun fiyatla en iyi niteliğe sahip ürünleri müşteri memnuniyeti prensibi ile pazara ulaştırmayı hedeflemiştir.

Her çeşit ürünü derhal teslim edebilecek stok birikimine sahiptir. Uygun motor seçimi, teknik destek, kalite, fiyat, derhal teslimat ve satış sonrası hizmetler konularında, en iyiyi en çabuk ve en az maliyetle sonuçlandırma iddiasındadır.

Elektrik motorları ve redüktörler (dişli kutusu) konusunda sektörün en deneyimli kadrolarına sahip olan firmamız, yılların getirdiği bilgi birikimi ile müşterilerimizi anlayacak ve çözüm üretecek uzmanlığa ulaşmıştır.

İNTER MOTOR tüm ürünlerinde dünya standartlarına uygunluk ve sertifikalarının yeterliliğine çok önem vermektedir. İNTER MOTOR, çok devirli, özel milli, yüksek voltajlı motorlar ile FİNEX Drive Systems markasıyla Helisel, Sikloid Redüktörler, Ekstruder Redüktörleri gibi her türlü endüstriye yönelik özel tasarım redüktör talebini büyük bir özenle yerine getirecek teknik imkanlara sahiptir.

Doğa dostu, ekonomik, güvenilir ve kaliteli sonuçlar için Finex Drive Systems.

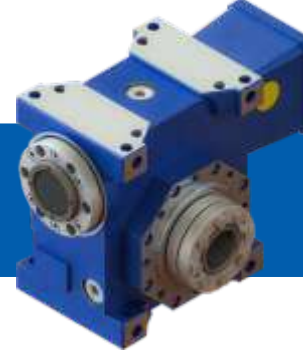


### SDR SERİSİ SONSUZ DİŞLİ REDÜKTÖRLER

SDR Series Worm Gear Reducers

SAYFA  
PAGE

07-37



### SDS SERVO MOTOR REDÜKTÖRLERİ

SDS Series Worm Gear Servo Motor Reducers

SAYFA  
PAGE

38-42



### SDA SERİSİ SONSUZ-HELİSEL DİŞLİ REDÜKTÖRLER

SDA Series Helical-Worm Gear Reducers

SAYFA  
PAGE

43-48

## ► REDÜKTÖR SEÇİMİ

**Redüktör seçimi aşağıdaki gibi olmalıdır.**

- Tahrik edilecek makineye en uygun redüktör grubunun belirlenmesi gerekir.
- Seçtiğiniz ürün grubundan redüktör büyüklüğünün belirlenmesini sağlayınız.
- Tahrik edilecek makinenin çalışma şartları tablosundan emniyet faktörünün seçilmesi gerekir.
- Tahrik edilecek makine için gerekli olan momenti seçiniz.
- Makinenizin ihtiyacı olan gücü belirleyiniz.

$$P_s = \frac{M_m \times n_m}{9550} \text{ (kw)}$$

Ps: Makinenin ihtiyacı olan güç (kw)  
Mm: Makinenin ihtiyacı olan moment (Nm)  
nm: Makinenin ihtiyacı olan devir (d/dk)  
fs: Emniyet faktörü

## ► GENEL BİLGİLER

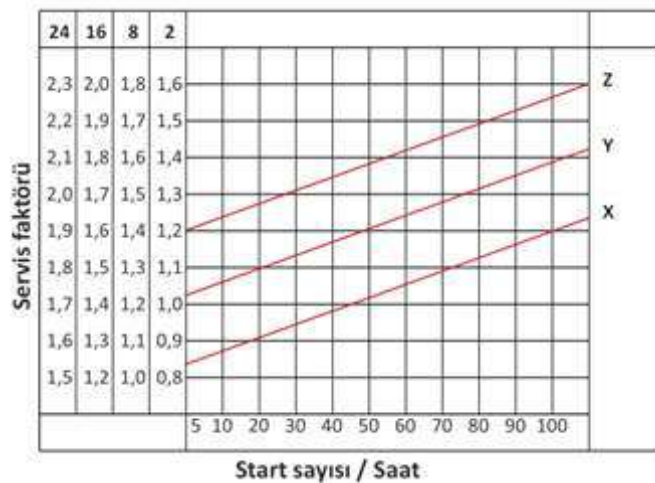
### 1.SERVİS FAKTÖRÜ

Servis faktörü (sf) redüktörün çalıştığı şartlar ile uyumlu olması için gerekli olan emniyet katsayısıdır. Düzgün ve salın yüklerde, günlük olarak sekiz saat (8) ve saatte yüz (100) start çalışmayı karşılar. Aşağıdaki etkenlere bağlıdır.

- Günlük çalışma süresi
- Bir saatteki start sayısı
- Yük sınıfı
- Redüktörün tahrik tipi

Z: Darbeli yük, Y: Orta darbeli yük, X: Düzgün yükler

### GÜNLÜK ÇALIŞMA SÜRESİ



## 2.YÜK SINIFLARI

### Düzgün Yük

- Kaldırma Dişlileri
- Palanga Dişlileri

### Orta Darbeli Yük

- Yıkama Makinaları
- Basma ve Boyama Makinaları
- Tel Çekme Makinaları
- Beton Mikserleri
- Dokuma Tezgahları
- Besleme Pompaları
- Bomlu Vinç Dişlileri
- Çelik Bantlı Konveyörleri
- Mikser ve Silindirler
- Harman makinaları
- Yük Asansörleri
- Kurutma Merdaneleri
- Hız Ayarlı Silindirler
- Santrifüj Pompalar (yarı sıvı)

### Darbeli Yük

- Soğuk Haddeme
- Silindir Haddeme
- Büyük Döner Tablalar
- Yürütme Dişlileri
- Basınçlı Pompalar
- Dalgıç Pompalar
- Döner Fırınları
- Kırıcılar
- Tuğla Presi
- Tüp Değirmenleri
- Extruderler
- Çubuk Kesme Makinaları
- Islak Presler
- Kağıt Hamur Makinaları
- Yük Asansörleri

## 3.RADYAL YÜKLERİN HESABI

Radyal yük Fg hesaplamasında, gerekli tahrik momenti M(nm), kasnak veya dişli çapı D(mm) olmak üzere aşağıdaki formüller kullanılır.

Düz Dişli = 20° kavrama açılı  $F_g = \frac{2100 \times M_2}{D}$

Triger kayışı  $F_g = \frac{2500 \times M_2}{D}$

V kayışı  $F_g = \frac{5000 \times M_2}{D}$

Gerdirme mandallı kayış  $F_g = \frac{5000 \times M_2}{D}$

## 4.MEKANİK VERİM

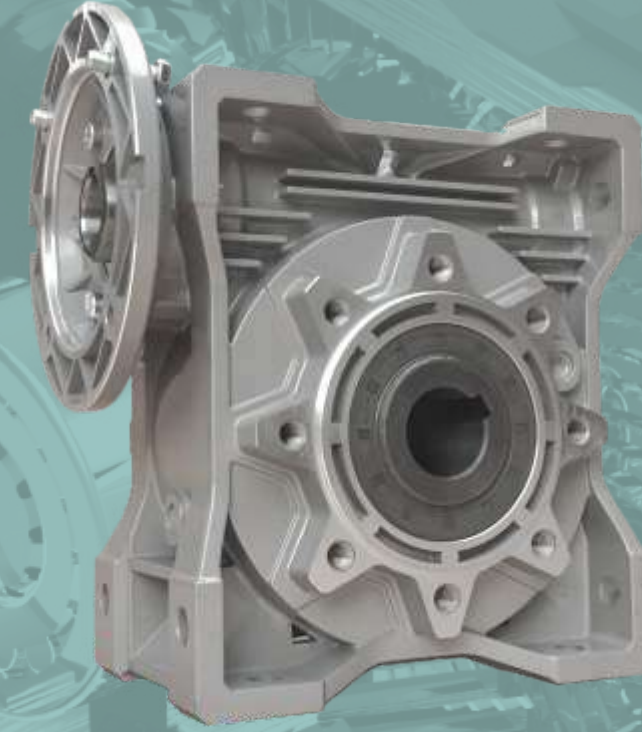
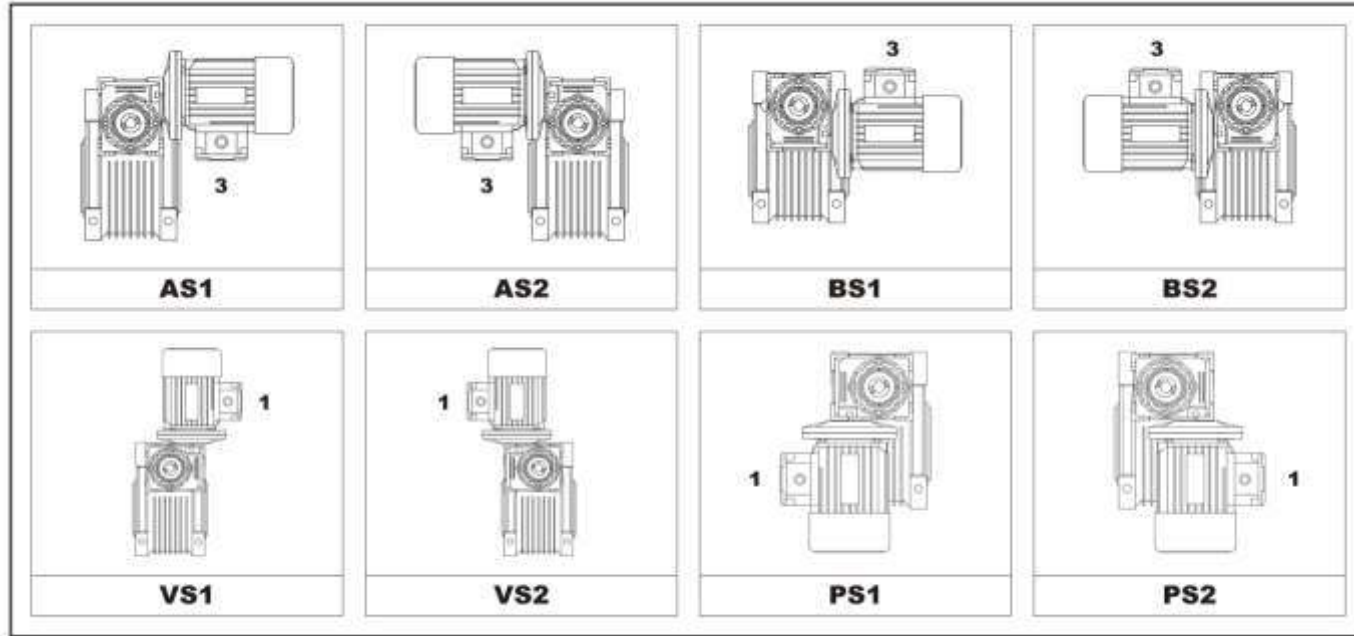
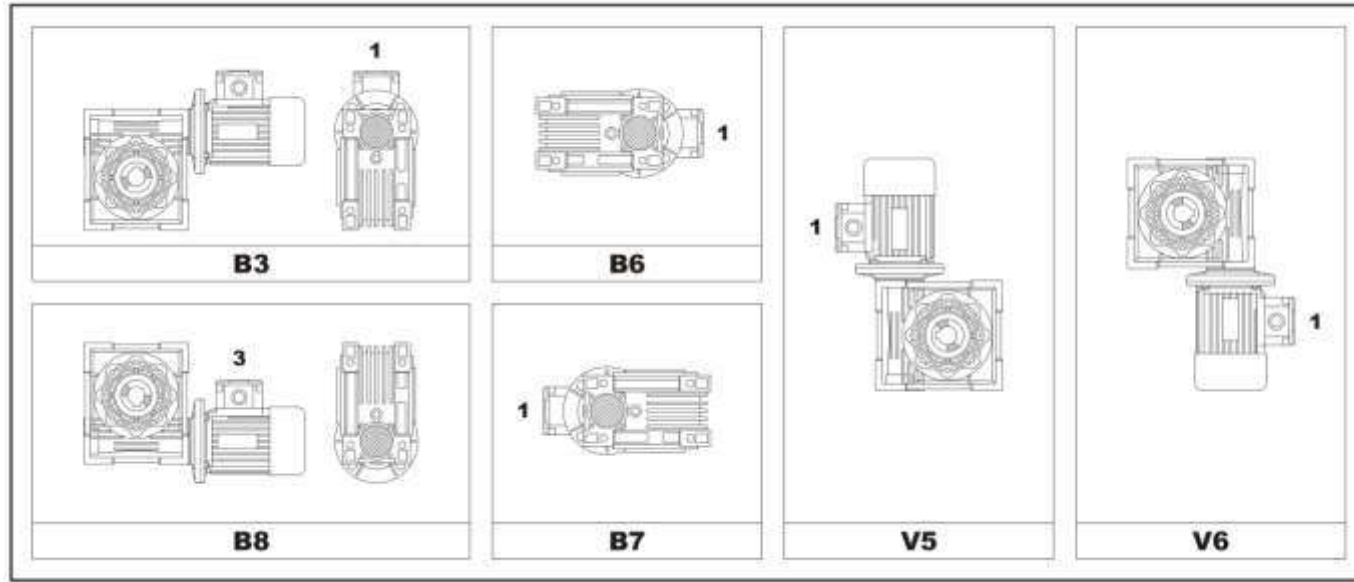
### Düzgün Yük

- Üretim kalitesi
- Çalışma şartları
- Yağlama, kullanılan yağın kalitesi
- Makinaların karakterine uygun redüktör seçimi
- Darbelere göre emniyet faktörlerini göz önüne alarak redüktör seçimi
- Redüktörlerde verim, kullanılan dişli çark sistemine göre değişkendir.
- Sonsuz vidalı redüktörlerde vida ağız sayısı ve çalışma şartlarına bağlı olarak verim farklılıkları değişkenlik gösterir.

## ► KURULUM ŞEKİLLERİ

Finex SDR serisi redüktörlerin montajı sırasında aşağıdakilere dikkat etmeniz gerekmektedir:

- Montaj işlemi sırasında makina herhangi bir titreşimi engellemek için sabit olmalıdır.
- Redüktörü makinaya monte etmeden önce redüktör çıkış şaftının dönme yönünün doğruluğunu kontrol ediniz.
- Fan tarafından iyi bir hava alışı sağlanarak motor soğutmasının uygun şekilde yapıldığından emin olunuz.



**SDR SERİSİ SONSUZ DİŞLİ REDÜKTÖRLER**  
SDR Series Worm Gear Reducers

## ► FINEX SDR SERİSİ

### ÖZELLİKLERİ

- Motor giriş rulmanları NSK.
- Yağ keçeleri SKF.
- Her yönden montaj imkanı,
- Bakım gerektirmeyen sentetik yağ kullanımı
- Modern dizayn, rahatlıkla değişebilen giriş (PAM B14-B5)
- Çıkış flanş olanakları
- 0,06 kw - 11 kw Comp. Arası
- 7,5 ile 100 arası muhtelif tahvil oranları
- Taşlanmış ve ısıl işlem Z1 dişli vida
- Yüksek verim

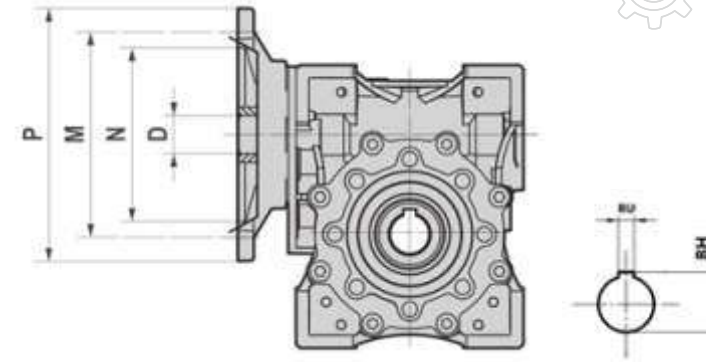
### MALZEME

- 025 tip ile 090 tip arası, alüminyum alaşım
- 110-130 tip arası pik döküm
- Sonsuz vida : Taşlanmış ve ısıl işlem görmüş sementasyon çeliği
- Sarı dişli : CuSn 12 Bronz

### LİTRE CİNSİNDEN YAĞ MİKTARLARI

Kurulum	SDR 25	SDR 30	SDR 40	SDR 50	SDR 63	SDR 75	SDR 90	SDR 110	SDR 130	SDR 150
B3								3	4,5	7
B8								2,5	3,5	5,4
B6-B7	0,02	0,04	0,08	0,15	0,3	0,55	1	2,2	3,3	5,1
V5								3	4,5	7
V6								2,2	3,3	5,1

	SDR 025-090		SDR 110-149	
	SENTETİK YAĞ		MİNERAL YAĞ	
	-25~+50	-5~+50	-5~+50	-15~+50
150 VG	150 VG 320	150 VG 460	150 VG 220	
AGIP	TELUM VSF 320	BLASIA 460	BLASIA 220	
SHELL	TIVELA S 320	TIVELA S 460	TIVELA S 220	
ESSO	S 320	SPERTAN EP 460	SPERTAN EP 220	
MOBİL	GLYGOYLE HE 320	MOBİL GEAR 634XP	MOBİL GEAR 630XP	
CASTROL	ALPHASYN PG 320	ALPHA MAX 460	ALPHA MAX 220	
BP	ENERGOL SG-XP	ENERGOL SG-XP	ENERGOL GR-XP	



TİP	Flanş ölçüsü	N	M	P	BU	BH	Çevrim oranı												
							7,5	10	15	20	25	30	40	50	60	80	100		
25	56B14	50	65	80	3	10,4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0	0
30	63B5	95	115	140	4	12,8	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0	0	0
	63B14	60	75	90			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	56B5	80	100	120	3	10,4	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	0
	56B14	50	65	80			9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
40	71B5	110	130	160	5	16,3	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0	0	0	0
	71B14	70	85	105			11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0
	63B5	95	115	140	4	12,8	0	0	0	11	11	11	11	11	11	11	11	11	0
	63B14	60	75	90			3	10,4	0	0	0	0	0	0	0	9	9	9	9
50	80B5	130	165	200	6	21,8	19	19	19	19	19	19	19	0	0	0	0	0	
	80B14	80	100	120			14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	0
	71B5	110	130	160	5	16,3	0	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
	71B14	70	85	105			4	12,8	0	0	0	0	0	0	0	11	11	11	11
63	90B5	130	165	200	8	27,3	24	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0	0	
	90B14	95	115	140			19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0
	80B5	130	165	200	6	21,8	0	0	19	19	19	19	19	19	19	19	19	0	
	80B14	80	100	120			5	16,3	0	0	0	0	0	0	14	14	14	14	14
	71B5	110	130	160	5	16,3	0	0	0	0	0	0	0	14	14	14	14	14	
	71B14	70	85	105			8	31,3	28	28	28	0	0	0	0	0	0	0	0
75	100/112B5	180	215	250	8	31,3	28	28	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	
	100/112B14	110	130	160			24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	0	0	0
	90B5	130	165	200	8	27,3	0	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	0	
	90B14	95	115	140			6	21,8	0	0	0	0	19	19	19	19	19	19	19
80B5	130	165	200	6	21,8	0	0	0	0	19	19	19	19	19	19	19	19		
80B14	80	100	120			8	31,3	28	28	28	28	28	28	28	0	0	0	0	
90	100/112B5	180	215	250	8	31,3	28	28	28	28	28	28	28	0	0	0	0	0	
	100/112B14	110	130	160			8	27,3	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	0
	90B5	130	165	200	8	27,3	0	0	0	24	24	24	24	24	24	24	24	0	
	90B14	95	115	140			6	21,8	0	0	0	0	0	0	0	19	19	19	19
80B5	130	165	200	6	21,8	0	0	0	0	0	0	0	0	19	19	19	19		
80B14	80	100	120			10	41,1	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	0
110	132B5	230	265	300	10	41,1	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	0	
	100/112B5	180	215	250			8	31,3	0	28	28	28	28	28	28	28	28	28	0
	90B5	130	165	200	8	27,3	0	0	0	0	0	0	24	24	24	24	24		
130	132B5	230	265	300	10	41,1	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	0	
	100/112B5	180	215	250	8	31,3	0	0	0	0	28	28	28	28	28	28	28	28	

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
<b>0.06 kW</b>						
280.0	5	1.8	SDR 025	561-4	6.2	439
186.7	7.5	2.6			4.2	503
140.0	10	3.4			3.5	553
93.3	15	4.9			2.5	633
70.0	20	6.1			2	697
46.7	30	8.2			1.6	798
35.0	40	10			1.3	878
28.0	50	12			0.9	946
40991	60	14			0.7	1006
180	5	2.7	SDR 025	562-6	4.8	509
120	7.5	4			3.2	583
90	10	5.2			2.7	641
60	15	7.4			1.9	734
45	20	9.3			1.4	808
30	30	12			1.2	925
22.5	40	15			0.9	1018
18	50	18			0.7	1096
280.0	5	1.8	SDR 030	561-4	10.1	597
186.7	7.5	2.6			6.9	683
140.0	10	3.4			5.4	752
93.3	15	4.7			3.8	861
70.0	20	6			3	948
56	25	7			3	1021
46.7	30	8			2.5	1085
35.0	40	9.7			1.9	1194
28.0	50	11			1.5	1286
23.3	60	13			1.3	1367
17.5	80	14			0.9	1504
15	60	18	SDR 030	562-6	0.9	1583
14	100	25	SDR 025 + SDR 030	561-4	1.3	1620
9.3	150	32			0.9	1830
7	200	41			0.7	1830
5.6	250	44			0.6	1830
18	50	18	SDR 040	562-6	2.3	2868
15	60	21			1.9	3047
11.3	80	24			1.4	3354
9	100	27			1.2	3490
4.7	300	59	SDR 025 + SDR 040	561-4	1.2	3490
3.5	400	71			0.9	3490
2.8	500	82			0.7	3490
2.3	600	101			0.6	3490
1.9	750	116			0.5	3490

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
1.6	900	143			0.5	3490
1.2	1200	171			0.4	3490
0.9	1500	197			0.3	3490
0.8	1800	217			0.3	3490
0.6	2400	268			0.2	3490
0.5	3000	324			0.2	3490
0.4	4000	294			0.1	3490
0.3	5000	356			0.1	3490
4.7	300	57	SDR 030 + SDR 040	561-4	1.3	3490
3.5	400	70			0.9	3490
2.8	500	96			0.6	3490
2.3	600	104			0.7	3490
1.9	750	121			0.6	3490
1.6	900	139			0.5	3490
1.2	1200	166			0.4	3490
0.9	1500	196			0.4	3490
0.8	1800	218			0.3	3490
0.58	2400	261			0.2	3490
0.4	3200	279			0.2	3490
0.4	4000	300			0.1	3490
0.28	5000	338			0.1	3490
1.6	900	141	SDR 030 + SDR 050	561-4	1.0	4840
1.2	1200	169			0.7	4840
0.93	1500	199			0.7	4840
0.78	1800	222			0.7	4840
0.6	2400	266			0.5	4840
0.5	3000	307			0.4	4840
0.35	4000	288			0.3	4840
0.29	4800	311			0.3	4840
0.9	1500	204	SDR 030 + SDR 063	561-4	1.1	6270
0.78	1800	225			0.9	6270
0.58	2400	276			0.8	6270
0.47	3000	319			0.7	6270
0.35	4000	306			0.6	6270
0.28	5000	360			0.4	6270
0.6	2400	330	SDR 040 + SDR 075	561-4	1.1	7380
0.47	3000	377			0.8	7380
0.35	4000	355			0.7	7380
0.28	5000	419			0.5	7380
0.5	3000	406	SDR 040 + SDR 090	561-4	1.4	8180
0.35	4000	365			1.3	8180
0.28	5000	431			1.0	8180
<b>0.09 kW</b>						
280	5	2.7	SDR 025	562-4	4.1	439
186.7	7.5	3.9			2.8	503

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
140	10	5.1			2.4	553
93.3	15	7.3			1.6	633
70	20	9.2			1.3	697
46.7	30	12			1.1	798
35	40	15			0.9	878
280	5	2.7	SDR 030	562-4	6.7	597
186.7	7.5	3.9			4.6	683
140	10	5.0			3.6	752
93.3	15	7.1			2.5	861
70	20	9.0			2	948
56	25	10			2	1021
46.7	30	12			1.7	1085
35	40	14			1.2	1194
28	50	17			1.0	1286
23.3	60	19			0.9	1367
180	5	4.1	SDR 030	631-6	4.9	692
120	7.5	5.9			3.4	792
90	10	7.6			2.6	871
60	15	11			1.9	997
45	20	13			1.5	1098
36	25	15			1.5	1183
30	30	17			1.2	1257
22.5	40	21			1	1383
18	50	24			0.7	1490
14	100	38	SDR 025 + SDR 030	562-4	0.8	1620
9.3	150	49			0.6	1830
7	200	62			0.5	1830
5.6	250	66			0.5	1830
4.7	300	75			0.4	1830
3.5	400	107			0.3	1830
2.8	500	115			0.3	1830
2.3	600	135			0.2	1830
1.9	750	151			0.2	1830
1.6	900	178			0.2	1830
1.2	1200	212			0.1	1830
0.9	1500	247			0.1	1830
0.78	1800	304			0.1	1830
0.58	2400	340			0.1	1830
0.47	3000	405			0.1	1830
28	50	19	SDR 040	562-4	2.0	2475
23.3	60	21			1.7	2630
17.5	80	26			1.3	2895
14	100	29			1.0	3118
30	30	19	SDR 040	631-6	2.6	2419
22.5	40	24			1.9	2662
18	50	27			1.5	2868

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
15	60	31			1.3	3047
11.3	80	37			1.1	3354
9	100	41			0.8	3490
12.3	73.3	47	PCO63 + SDR 040	631-6	1.3	3283
10.2	88	51			1.4	3488
7.7	117.3	62			1.1	3490
6.1	146.7	72			0.8	3490
5.1	176	79			0.7	3490
4.7	300	88	SDR 030 + SDR 040	562-4	0.8	3490
15	60	32	SDR 050	631-6	2.3	4183
11.3	80	37			1.8	4604
9	100	42			1.3	4840
6.1	146.7	73	PCO63 + SDR 050	631-6	1.6	4840
5.1	176	81			1.3	4840
3.8	234.6	94			0.9	4840
3	293.3	106			0.7	4840
3.5	400	107	SDR 030 + SDR 050	562-4	1.2	4840
2.8	500	123			1.0	4840
2.3	600	159			0.9	4840
1.9	750	185			0.8	4840
1.6	900	212			0.7	4840
3.8	234.6	99	PCO63 + SDR 063	631-6	1.7	6270
3	293.3	109			1.4	6270
1.6	900	200	SRD 030 + SDR 063	562-4	1.0	6270
1.2	1200	263			0.9	6270
0.93	1500	305			0.7	6270
0.9	1500	360	SDR 040 + SDR 075	562-4	1.1	7380
0.78	1800	404			1.0	7380
0.58	2400	496			0.7	7380
0.5	3000	608	SDR 040 + SDR 090	562-4	0.9	8180
0.35	4000	548			0.8	8180
<b>0.12 kW</b>						
280	5	3.6	SDR 030	631-4	5.1	597
186.7	7.5	5.2			3.4	683
140.0	10	6.7			2.7	752
93.3	15	9.5			1.9	861
70.0	20	12			1.5	948
56.0	25	14			1.5	1021
46.7	30	16			1.3	1085
35	40	19			0.9	1194
28.0	50	23			0.8	1286

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
180	5	5.4	SDR 030	632-6	3.2	692
120	7.5	7.9			2.5	792
90	10	10			2	871
60	15	14			1.4	997
45	20	18			1.1	1098
36	25	20			1.1	1183
30	30	23			0.9	1257
46.7	30	17	SDR 040	631-4	2.6	2087
35.0	40	21			1.9	2298
28.0	50	25			1.5	2475
23.3	60	28			1.3	2630
17.5	80	34			1.0	2895
14.0	100	38			0.8	3118
30	30	25	SDR 040	632-6	1.9	2419
22.5	40	32			1.4	2662
18	50	36			1.2	2868
15	60	41			0.9	3047
19.1	73.3	42	PC063 + SDR 040	631-4	1.2	2833
15.9	88	46			1.2	3011
11.9	117.3	57			0.9	3314
9.5	146.7	66			0.7	3490
7.9	176	74			0.6	3490
12.3	73.3	62	PC063 + SDR 040	632-6	1	3283
10.2	88	68			1.1	3488
7.7	117.3	83			0.8	3490
23.3	60	29	SDR 050	631-4	2.3	3610
17.5	80	35			1.9	3973
14.0	100	40			1.4	4280
22.5	40	32	SDR 050	632-6	2.6	3654
18	50	38			2	3936
15	60	42			1.7	4183
11.3	80	50			1.4	4604
9	100	56			1	4840
9.5	146.7	68	PC063 + SDR 050	631-4	1.3	4840
8	176	75			1.1	4840
5.8	234.6	88			0.8	4840
4.8	293.3	98			0.7	4840
12.3	73.3	63	PC063 + SDR 050	632-6	1.7	4506
10.2	88	70			2.1	4788
7.7	117.3	84			1.5	4840
6.1	146.7	97			1.2	4840
5.1	176	108			1	4840

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
3.8	234.6	125			0.7	4840
4.7	300	118	SDR030 + SDR 050	631-4	1.2	4840
3.5	400	142			0.9	4840
2.8	500	164			0.7	4840
6	234.6	92	PC063 + SDR 063	631-4	1.5	6270
4.8	293.3	103			1.2	6270
6.1	146.7	101	PC063 + SDR 63	632-6	2.1	6270
5.1	176	112			1.8	6270
3.8	234.6	131			1.3	6270
3.1	293.3	145			1.0	6270
2.8	500	171	SRD 030 + SDR 063	631-4	1.3	6270
2.3	600	208			1.1	6270
1.9	750	241			0.9	6270
1.6	900	325	SRD 040 + SDR 075	631-4	1.2	7380
1.2	1200	399			0.9	7380
0.8	1800	547	SRD 040 + SDR 090		0.9	8180
0.58	2400	695			0.9	8180
0.5	3000	884	SDR 050 + SDR 110	631-4	1.2	10320
0.35	4000	784			1.1	10320
0.28	5000	928			0.8	10320
<b>0.18 kW</b>						
280	5	5.3	SDR 030	632-4	3.4	597
186.7	7.5	7.8			2.3	683
140.0	10	10			1.8	752
93.3	15	14			1.3	861
70.0	20	18			1.0	948
56.0	25	21			1.0	1021
46.7	30	24			0.8	1085
70.0	20	19	SDR 040	632-4	2.0	1824
56.0	25	23			1.7	1964
46.7	30	26			1.7	2087
35.0	40	32			1.3	2298
28.0	50	38			1.0	2475
23.3	60	43			0.8	2630
45	20	29	SDR 040	711-6	1.5	2113
36	25	34			1.3	2276
30	30	38			1.3	2419
22.5	40	47			1	2662
19.1	73.3	64	PC063 + SDR 040	632-4	0.9	2833
15.9	88	70			0.8	3011

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
11.9	117.3	85			0.7	3314
35.0	40	32	SDR050	632-4	2.3	3153
28.0	50	39			1.9	3397
23.3	60	43			1.6	3610
17.5	80	52			1.2	3973
14.0	100	60			0.9	4280
18.0	50	56	SDR050	632-4	1.4	3936
15.0	60	63			1.2	4183
11.3	80	75			1.0	4604
19.1	73.3	64	PC063+SDR050	632-4	1.4	3889
15.9	88	71			1.5	4132
11.9	117.3	87			1.1	4548
9.5	146.7	101			0.9	4840
7.9	176	113			0.8	4840
5.8	234.6	133			0.7	4840
12.2	73.5	95	PC 071+SDR 050	711-6	1.3	4506
10.2	88.2	105			1.4	4788
7.7	117.6	126			1.0	4840
15.0	60	66	SDR 050	711-6	2.2	5467
11.3	80	79			1.6	6018
9.0	100	90			1.4	6270
9.5	146.7	103	PC 063+SDR 063	632-4	1.7	6270
8	176	117			1.4	6270
5.8	234.6	139			1	6270
4.8	293.3	155			0.8	6270
12.4	73.5	97	PC 071+SDR 063	711-6	2.2	5889
10.2	88.2	107			2.4	6259
7.7	117.6	131			1.8	6270
6.1	147	152			1.4	6270
5.1	176.4	168			1.2	6270
3.8	235.2	197			0.9	6270
3.1	294	218			0.7	6270
3.5	400	222	SDR030+SDR 063	632-4	1	6270
2.8	500	257			0.8	6270
5.1	176.4	179	PC071+SDR 075	711-6	1.7	7380
3.8	235.2	211			1.2	7380
3.1	294	235			1	7380
2.3	600	362	SDR040+SDR 075	632-4	1.1	7380
1.9	750	435			0.9	7380
1.6	900	487			0.8	7380

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
1.2	1200	629	SDR 040+SDR 090	632-4	1	8180
0.93	1500	735			0.8	8180
0.8	1800	861	SDR 050+SDR 105	632-4	1.3	10320
0.58	2400	1113			0.9	10320
0.8	1800	861	SDR 050+SDR 110	632-4	1.5	10320
0.58	2400	1113			1.1	10320
<b>0.25 kW</b>						
280.0	5	8	SDR 040	711-4	4.5	1149
186.7	7.5	11			3.6	1315
140.0	10	14			2.8	1447
93.3	15	21			1.9	1657
70.0	20	27			1.5	1824
56.0	25	32			1.3	1964
46.7	30	36			1.2	2087
35.0	40	44			1.0	2298
180.0	5	12	SDR 040	712-6	3.5	1331
120.0	7.5	17			2.6	1524
90.0	10	22			2.1	1677
60.0	15	31			1.5	1920
45.0	20	40			1.2	2113
36.0	25	48			1.0	2276
30.0	30	53			0.9	2419
70.0	20	27	SDR 050	711-4	2.8	2503
56.0	25	32			2.3	2696
46.7	30	37			2.2	2865
35.0	40	46			1.8	3153
28.0	50	54			1.5	3397
23.3	60	60			1.2	3610
17.5	80	72			1.0	3973
45.0	20	40	SDR 050	712-6	1.9	2900
36.0	25	48			1.7	3124
30.0	30	54			1.6	3320
22.5	40	67			1.3	3654
18.0	50	78			1.1	3936
15.0	60	88			1.0	4183
19	73.5	88	PC 071+SDR 050	711-4	1	3889
15.9	88.2	98			1.1	4132
11.9	117.6	121			0.8	4548
28.0	50	56	SDR 063	711-4	2.4	4440
23.3	60	63			2.0	4719
17.5	80	78			1.8	5193
14.0	100	87			1.6	5595
18.0	50	81	SDR 063	712-6	1.8	5145

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
15.0	60	92			1.5	5467
11.3	80	110			1.2	6018
9.0	100	125			1.0	6270
19	73.5	91	PC 071+SDR 063	711-4	1.8	5083
15.9	88.2	100			2	5401
11.9	117.6	125			1.5	5945
9.5	147	143			1.2	6270
7.9	176.4	163			1	6270
6	235.2	192			0.7	6270
4.8	294	215			0.6	6270
12.4	73.5	135	PC 071+SDR 069	712-6	1.8	5889
10.2	88.2	148			1.6	6259
7.7	117.6	181			1.3	6270
6.1	147	211			1.0	6270
17.5	80	82	SDR 075	711-4	2.3	6130
14.0	100	94			2.0	6603
11.3	80	117	SDR 075	712-6	1.7	7103
9.0	100	133			1.5	7380
9.3	150	151	PC 071+SDR 075	711-4	1.7	7380
7.8	180	172			1.4	7380
5.8	240	201			1.2	7380
4.7	300	230			1.0	7380
12.0	75	139	PC 071+SDR 075	712-6	2.5	6952
10.0	90	155			2.4	7380
7.5	120	191			2.0	7380
6.0	150	219			1.6	7380
5.0	180	248			1.3	7380
3.5	400	336	SDR 040+SDR 075	711-4	1.2	7380
2.8	500	384			0.9	7380
5.1	176.4	263	PC 071+SDR 090	712-6	1.9	8180
3.8	235.2	318			1.4	8180
3.1	294	358			1.1	8180
2.3	600	512	SDR 040+ SDR 090	711-4	1.3	8180
1.9	750	598			1.0	8180
1.6	900	667			0.9	8180
1.2	1200	943	SDR 050 + SDR 110	711-4	1.3	10320
0.93	1500	1064			1.2	10320
0.78	1800	1195			1.1	10320
0.6	2400	1624	SDR 063+ SDR 130	711-4	1.0	13500
0.47	3000	1935			0.8	13500

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
0.35	4000	2046			0.6	13500
0.28	5000	2430			0.5	13500
0.8	1800	1199	SDR 063+ SDR 150	711-4	1.8	18000
0.6	2400	1446			1.8	18000
0.5	3000	1713			1.4	18000
0.4	4000	2026			0.9	18000
0.3	5000	2251			0.7	18000
<b>0.37 kW</b>						
280.0	5	11	SDR 040	712-4	3	1149
186.7	7.5	16			2.4	1315
140.0	10	121			1.9	1447
93.3	15	31			1.3	1657
70.0	20	39			1	1824
56.0	25	47			0.8	1964
46.7	30	53			0.8	2087
140.0	10	22	SDR050	712-4	3.3	1987
93.3	15	31			2.4	2274
70.0	20	40			1.9	2503
56.0	25	48			1.5	2696
46.7	30	55			1.4	2865
35.0	40	68			1.2	3153
28.0	50	80			0.9	3397
23.3	60	89			0.8	3610
180	5	17	SDR050	801-6	4.3	1827
120	7.5	25			3.3	2091
90	10	33			2.5	2302
60	15	47			1.8	2635
45	20	60			1.3	2900
36	25	72			1	3124
30	30	80			1.1	3320
35	40	71	SDR 063	712-4	2.1	4122
28	50	83			1.6	4440
23.3	60	94			1.4	4719
17.5	80	115			1.1	5193
14	100	129			0.9	5595
45	20	60	SDR 063	801-6	2.4	3791
36	25	74			1.9	4084
30	30	82			2.1	4339
22.5	40	102			1.6	4776
18	50	120			1.2	5145
15	60	137			1	5467
19	73.5	134	PC071+ SDR 063	712-4	1.2	5083
15.9	88.2	148			1.4	5401
11.9	117.6	185			1	5945

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
9.5	147	212			0.8	6270
23.3	60	98	SDR 075	712-4	2	5569
17.5	80	121			1.6	6130
14	100	139			1.3	6603
18	50	126	SDR 075	801-6	1.8	6073
15	60	144			1.5	6453
11.3	80	173			1.2	7103
9	100	196			1	7380
19	73.5	138	PC071+SDR 075	712-4	1.8	6000
15.9	88.2	154			1.9	6375
11.9	117.6	191			1.5	7017
9.5	147	223			1.1	7380
7.9	176.4	254			0.9	7380
12	75	206	PC080+SDR 075	801-6	1.6	6952
10	90	230			1.7	7380
7.5	120	283			1.3	7380
6	150	324			1	7380
4.7	300	405	SDR 040+ SDR 075	712-4	1	7380
3.5	400	498			0.7	7380
11.3	80	185	SDR 090	801-6	1.7	7859
9	100	212			1.3	8180
7.9	176.4	268	PC071+SDR 090	712-4	1.5	8180
6	235.2	321			1.1	8180
4.8	294	371			0.9	8180
6	150	347	PC080+SDR 090	801-6	1.6	8180
5	180	389			1.3	8180
3.8	240	471			1	8180
4.7	300	402	SDR 040+090	712-4	1.5	8180
3.5	400	523			1.2	8180
2.8	500	611			0.9	8180
2.3	600	757			0.8	8180
3.8	240	509	PC080+SDR 105	801-6	1.5	10320
3	300	577			1.2	10320
1.9	750	950	SDR 050+105	712-4	1.2	10320
1.6	900	1079			1	10320
1.2	1200	1396			0.7	10320
3.8	240	509	PC080+SDR 110	801-6	1.6	10320
3	300	577			1.3	10320

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
1.9	750	950	SDR 050+SDR 110	712-4	1.3	10320
1.6	900	1079			1.2	10320
1.2	1200	1396			0.8	10320
0.9	1500	1674	SDR 063 + SDR 130	712-4	1.1	13500
0.78	1800	1887			0.9	13500
0.8	1800	1775	SDR 063 + SDR 150	712-4	1.2	18000
0.6	2400	2141			1.2	18000
0.5	3000	2535			0.9	18000
<b>0.55 kW</b>						
280	5	17	SDR050	801-4	3.7	1577
186.7	7.5	25			2.9	1805
140	10	32			2.2	1987
93.3	15	46			1.6	2274
70	20	59			1.2	2503
56	25	71			1	2696
46.7	30	81			1	2865
120	7.5	38	SDR050	802-6	2.2	2091
90	10	49			1.7	2302
60	15	69			1.2	2635
45	20	89			0.9	2900
70	20	61	SDR063	801-4	2.2	3272
56	25	73			1.8	3524
46.7	30	83			1.9	3745
35	40	105			1.4	4122
28	50	124			1.1	4440
23.3	60	140			0.9	4719
60	15	71	SDR063	802-6	2.2	3444
45	20	90			1.6	3791
36	25	109			1.3	4084
30	30	123			1.4	4339
22.5	40	152			1.1	4776
35	40	108	SDR 075	801-4	2	4865
28	50	129			1.6	5241
23.3	60	146			1.4	5569
17.5	80	180			1.1	6130
14	100	206			0.9	6603
30	30	128	SDR 075	802-6	2	5122
22.5	40	159			1.5	5637
18	50	187			1.2	6073
15	60	214			1	6453
18.7	75	205	PC080+SDR 075	801-4	1.2	6000

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
15.6	90	230			1.3	6375
11.7	120	284			1	7017
9.3	150	332			0.8	7380
12	75	306	PC080+SDR 075	802-6	1.1	6952
10	90	341			1.1	7380
17.5	80	189	SDR 090	801-4	1.5	6783
14	100	221			1.2	7306
18	50	198	SDR 090	802-6	2	6719
15	60	224			1.6	7140
11.3	80	275			1.1	7859
9	100	315			0.9	8180
15.6	90	240	PC080+SDR 090	801-4	2.3	7054
11.7	120	297			1.6	7764
9.3	150	355			1.3	8180
7.8	180	398			1	8180
10	90	357	PC080+SDR 090	802-6	2	8174
7.5	120	441			1.4	8180
6	150	516			1.1	8180
5	180	578			0.9	8180
17.5	80	201	SDR 105	801-4	2.4	8571
14	100	236			1.9	9232
11.3	80	294	SDR 105	802-6	1.8	9931
9	100	338			1.4	10320
7.8	180	425	PC080+SDR 105	801-4	1.7	10320
5.8	240	513			1.2	10320
4.7	300	597			1	10320
7.5	120	462	PC080+SDR 105	802-6	2.2	10320
6	150	552			1.8	10320
5	180	620			1.5	10320
3.8	240	756			1	10320
4.7	300	639	SDR 050+SDR 105	801-4	1.7	10320
3.5	400	826			1.2	10320
2.8	500	984			1	10320
2.3	600	1181			0.9	10320
1.9	750	1411			0.8	10320
17.5	80	201	SDR 110	801-4	2.6	8571
14	100	236			2	9232
11.3	80	294	SDR 110	802-6	1.9	9931
9	100	338			1.5	10320

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
7.8	180	425	PC080+SDR 110	801-4	1.8	10320
5.8	240	513			1.3	10320
4.7	300	597			1	10320
7.5	120	462	PC080+SDR 110	802-6	2.6	10320
6	150	552			2	10320
5	180	620			1.6	10320
3.8	240	756			1.1	10320
4.7	300	639	SDR 050+SDR 110	801-4	2	10320
3.5	400	826			1.4	10320
2.8	500	984			1.1	10320
2.3	600	1181			1	10320
1.9	750	1411			0.9	10320
3.8	240	756	PC080+SDR 130	802-6	1.6	13500
3	300	858			1.3	13500
2.8	500	996	SDR 063+SDR 130	801-4	1.6	13500
1.9	750	1471			1.2	13500
1.2	1200	2132			0.8	13500
0.8	1800	2638	SDR 063+SDR 150	801-4	0.8	18000
0.6	2400	3182			0.8	18000
<b>0.75 kW</b>						
280	5	23	SDR 050	802-4	2.7	1577
186.7	7.5	34			2.1	1805
140	10	44			1.6	1987
93.3	15	63			1.2	2274
70	20	81			0.9	2503
93.3	15	64	SDR 063	802-4	2.2	2973
70	20	83			1.6	3272
56	25	100			1.3	3524
46.7	30	114			1.4	3745
35	40	143			1	4122
120	7.5	52	SDR 063	90S-6	2.9	2734
90	10	68			2.3	3009
60	15	97			1.6	3444
45	20	123			1.2	3791
36	25	149			0.9	4084
30	30	167			1	4339
56	25	102	SDR 075	802-4	2	4160
46.7	30	117			2	4421
35	40	147			1.5	4865
28	50	177			1.2	5241
23.3	60	200			1	5569

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
60	15	98	SDR 075	90S-6	2.4	4065
45	20	126			1.9	4474
36	25	153			1.4	4820
30	30	174			1.5	5122
22.5	40	216			1.1	5637
18.7	75	280	PC080+SDR 075	802-4	0.9	6000
15.6	90	313			1	6375
28	50	184	SDR 090	802-4	1.8	5799
23.3	60	212			1.5	6163
17.5	80	258			1.1	6783
14	100	302			0.9	7306
30	30	179	SDR 090	90S-6	2.6	5667
22.5	40	226			1.8	6238
18	50	271			1.4	6719
15	60	306			1.1	7140
15.6	90	327	PC080+SDR 090	802-4	1.7	7054
11.7	120	405			1.2	7764
9.3	150	483			0.9	8180
7.8	180	543			0.7	8180
17.5	80	274	SDR 105	802-4	1.8	8571
14	100	322			1.4	9232
15	60	325	SDR 105	90S-6	1.9	9023
11.3	80	401			1.3	9931
9	100	462			1.1	10320
11.7	120	430	PC080+SDR 105	802-4	1.9	9811
9.3	150	506			1.6	10320
7.8	180	580			1.2	10320
5.8	240	700			0.9	10320
12.2	73.5	393	PC090+SDR 105	90S-6	2.8	9614
9.2	98	508			2	10320
7.3	122.5	607			1.6	10320
6.1	147	682			1.3	10320
4.6	196	832			0.9	10320
4.7	300	871	SDR 050+105	802-4	1.3	10320
3.5	400	1126			0.9	10320
17.5	80	274	SDR 110	802-4	1.9	8571
14	100	322			1.5	9232
15	60	325	SDR 110	90S-6	2.1	9023
11.3	80	401			1.4	9931
9	100	462			1.1	10320
11.7	120	430	PC080+SDR 110	802-4	2.2	9811
9.3	150	506			1.7	10320
7.8	180	580			1.3	10320
5.8	240	700			0.9	10320

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
12.2	73.5	393	PC090+SDR 110	90S-6	3.2	9614
9.2	98	508			2.3	10320
7.3	122.5	607			1.8	10320
6.1	147	682			1.5	10320
4.6	196	832			1	10320
4.7	300	871	SDR 050+110	802-4	1.5	10320
3.5	400	1126			1.1	10320
11.3	80	407	SDR 130	90S-6	2.1	12989
9	100	470			1.7	13500
5.8	240	712	PC080+SDR 130	802-4	1.4	13500
4.7	300	813			1.1	13500
12.2	73.5	399	PC090+SDR 130	90S-6	4.4	12575
9.2	98	508			3.2	13500
7.3	122.5	607			2.6	13500
6.1	147	682			2.1	13500
4.6	196	832			1.5	13500
3.7	245	944			1.2	13500
2.8	500	1358	SDR 063+ SDR 130	802-4	1.1	13500
2.3	600	1631			1	13500
1.9	750	2005			0.9	13500
1.6	900	2283			0.8	13500
2.8	500	1291	SDR 063+ SDR 150	802-4	1.8	18000
2.3	600	1529			1.7	18000
1.9	750	1783			1.3	18000
1.6	900	2215			0.9	18000
1.2	1200	2680			1	18000
<b>1.1kW</b>						
120	7.5	76	SDR 063	90L-6	2	2734
90	10	99			1.5	3009
60	15	142			1.1	3444
45	20	180			0.8	3791
186.7	7.5	50	SDR 063	90S-4	2.6	2359
140	10	65			2	2597
93.3	15	93			1.5	2973
70	20	122			1.1	3272
56	25	146			0.9	3524
46.7	30	167			1	3745
90	10	100	SDR 075	90L-6	2.3	3551
60	15	144			1.6	4065
45	20	184			1.3	4474
36	25	225			1	4820
30	30	256			1	5122
93.3	15	96	SDR 075	90S-4	2.1	3509

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
70	20	123			1.7	3862
56	25	150			1.3	4160
46.7	30	171			1.3	4421
35	40	216			1	4865
36	25	231	SDR 090	90L-6	1.6	5333
30	30	263			1.8	5667
22.5	40	331			1.2	6238
18	50	397			1	6719
15	60	448			0.8	7140
35	40	225	SDR 090	90S-4	1.6	5383
28	50	270			1.3	5799
23.3	60	311			1	6163
22.5	40	345	SDR 105	90L-6	2	7882
18	50	414			1.6	8491
15	60	476			1.3	9023
11.3	80	588			0.9	9931
28	50	281	SDR 105	90S-4	2.1	7328
23.3	60	324			1.7	7787
17.5	80	402			1.2	8571
14	100	473			1	9232
12.2	73.5	576	PC090+SDR 105	90L-6	1.9	9614
9.2	98	746			1.4	10320
7.3	122.5	890			1.1	10320
6.1	147	1000			0.9	10320
19	73.5	392	PC090+SDR 105	90S-4	2.2	8298
14.3	98	508			1.6	9133
11.4	122.5	599			1.3	9838
9.5	147	686			1	10320
7.1	196	828			0.8	10320
22.5	40	345	SDR 110	90L-6	2.3	7882
18	50	414			1.8	8491
15	60	476			1.4	9023
11.3	80	588			1	9931
28	50	281	SDR 110	90S-4	2.3	7328
23.3	60	324			1.9	7787
17.5	80	402			1.3	8571
14	100	473			1	9232
12.2	73.5	576	PC090+SDR 110	90L-6	2.2	9614
9.2	98	746			1.6	10320
7.3	122.5	890			1.2	10320
6.1	147	1000			1	10320
19	73.5	392	PC090+SDR 110	90S-4	2.5	8298
14.3	98	508			1.8	9133
11.4	122.5	599			1.5	9838
9.5	147	686			1.1	10320
7.1	196	828			0.8	10320
11.3	80	598	SDR 130	90L-6	1.4	12989
9	100	689			1.1	13500
17.5	80	408	SDR 130	90S-4	2.1	11210
14	100	480			1.5	12076
12.2	73.5	585	PC090+SDR 130	90L-6	3	12575

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
9.2	98	746			2.2	13500
7.3	122.5	890			1.7	13500
6.1	147	1000			1.4	13500
4.6	196	1220			1	13500
19	73.5	398	PC090+SDR 130	90S-4	3.5	10853
14.3	98	508			2.6	11945
11.4	122.5	608			2	12868
9.5	147	686			1.6	13500
7.1	196	843			1.2	13500
5.7	245	962			0.9	13500
4.7	300	1312	SDR 063+ SDR 130	90S-4	1.3	13500
3.5	400	1671			1	13500
2.8	500	1991			0.8	13500
9.3	150	753	SDR 063+SDR 150	90S-4	3.1	18000
7	200	966			2.4	18000
5.6	250	1175			1.7	18000
4.7	300	1364			1.7	18000
3.5	400	1619			1.6	18000
2.8	500	1893			1.2	18000
2.3	600	2242			1.2	18000
1.9	750	2616			0.9	18000
<b>1.5kW</b>						
186.7	7.5	68	SDR 063	90L-4	1.9	2359
140	10	89			1.5	2597
93.3	15	127			1.1	2973
70	20	166			0.8	3272
120	7.5	105	SDR 075	100L-6	2	3227
90	10	137			1.7	3551
60	15	196			1.2	4065
140	10	90	SDR 075	90L-4	2.2	3065
93.3	15	130			1.5	3509
70	20	168			1.3	3862
56	25	205			1	4160
46.7	30	233			1	4421
90	10	138	SDR 090	100L-6	2.7	3929
60	15	201			2.1	4498
45	20	258			1.5	4951
36	25	314			1.2	5333
30	30	358			1.3	5667
70	20	172	SDR 090	90L-4	2.1	4273
56	25	210			1.6	4603
46.7	30	239			1.7	4891
35	40	307			1.2	5383
28	50	368			0.9	5799
23.3	60	424			0.8	6163
45	20	264	SDR 105	100L-6	2.4	6256
36	25	322			2	6739
30	30	363			2	7161
22.5	40	471			1.5	7882
18	50	565			1.2	8491
15	60	649			1	9023

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
35	40	319	SDR 105	90L-4	1.9	6803
28	50	384			1.6	7328
23.3	60	442			1.3	7787
17.5	80	548			0.9	8571
19.3	73	535	PC090+SDR 105	90L-4	1.6	8298
14.5	96.8	693			1.2	9133
11.6	121	817			1	9838
9.6	145.2	936			0.8	10320
45	20	264	SDR 110	100L-6	2.7	6256
36	25	322			2.4	6739
30	30	363			2.3	7161
22.5	40	471			1.7	7882
18	50	565			1.3	8491
15	60	649			1.1	9023
35	40	319	SDR 110	90L-4	2.2	6803
28	50	384			1.7	7328
23.3	60	442			1.4	7787
17.5	80	548			0.9	8571
19	73.5	535	PC090+SDR 110	90L-4	1.9	8298
14.3	98	693			1.3	9133
11.4	122.5	817			1.1	9838
9.5	147	936			0.8	10320
22.5	40	478	SDR 130	100L-6	2.3	10309
18	50	573			1.8	11105
15	60	659			1.4	11801
11.3	80	815			1.1	12989
17.5	80	557	SDR 130	90L-4	1.5	11210
14	100	655			1.1	12076
19	73.5	542	PC090+SDR 130	90L-4	2.6	10853
14.3	98	693			1.9	11945
11.4	122.5	830			1.5	12868
9.5	147	936			1.1	13500
7.1	196	1149			0.8	13500
4.7	300	1789	SDR 063+SDR 130	90L-4	1	13500
3.5	400	2279			0.7	13500
9.3	150	1026	SDR 063+SDR 150	90L-4	2.3	18000
7	200	1317			1.8	18000
5.6	250	1602			1.3	18000
4.7	300	1860			1.3	18000
3.5	400	2208			1.2	18000
2.8	500	2582			0.9	18000
2.3	600	3057			0.9	18000
<b>2.2kW</b>						
186.7	7.5	100	SDR 075	100L1-4	1.8	2785
140	10	132			1.5	3065
93.3	15	191			1	3509
186.7	7.5	101	SDR 090	100L1-4	2.9	3081
140	10	134			2.3	3391
93.3	15	194			1.9	3882

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
70	20	252			1.4	4273
56	25	308			1.1	4603
46.7	30	351			1.2	4891
120	7.5	156	SDR 090	112M-6	2.2	3570
90	10	203			1.8	3929
60	15	294			1.4	4498
45	20	378			1	4951
70	20	255	SDR 105	100L1-4	2.2	5399
56	25	315			1.9	5816
46.7	30	356			1.8	6181
35	40	468			1.3	6803
28	50	563			1.1	7328
23.3	60	648			0.9	7787
90	10	205	SDR 105	112M-6	3	4965
60	15	298			2.2	5684
45	20	388			1.6	6256
36	25	473			1.4	6739
30	30	532			1.4	7161
70	20	255	SDR 110	100L1-4	2.5	5399
56	25	315			2.2	5816
46.7	30	356			2	6181
35	40	468			1.5	6803
28	50	563			1.2	7328
23.3	60	648			1	7787
90	10	205	SDR 110	112M-6	3.5	4965
60	15	298			2.6	5684
45	20	388			1.9	6256
36	25	473			1.6	6739
30	30	532			1.6	7161
35	40	468	SDR 130	100L1-4	2.2	8897
28	50	563			1.7	9584
23.3	60	648			1.4	10185
17.5	80	816			1	11210
36	25	479	SDR 130	112M-6	2.2	8814
30	30	546			2.1	9366
22.5	40	700			1.6	10309
18	50	840			1.2	11105
15	60	966			1	11801
28	50	570	SDR 150	100L1-4	2.5	13103
23.3	60	657			1.9	13924
17.5	80	816			1.4	15325
14	100	960			1	16508
<b>3kW</b>						
186.7	7.5	137	SDR 075	100L2-4	1.4	2785

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
140	10	180			1.1	3065
93.3	15	261			0.8	3509
186.7	7.5	138	SDR 090	100L2-4	2.1	3081
140	10	182			1.7	3391
93.3	15	264			1.4	3882
70	20	344			1	4273
56	25	420			0.8	4603
46.7	30	479			0.9	4891
93.3	15	264	SDR 105	100L2-4	2.2	4905
70	20	348			1.6	5399
56	25	430			1.4	5816
46.7	30	485			1.3	6181
35	40	638			1	6803
28	50	767			0.8	7328
120	7.5	212	SDR 105	132S-6	2.7	4511
90	10	280			2.2	4965
60	15	406			1.6	5684
45	20	528			1.2	6256
93.3	15	264	SDR 110	100L2-4	2.5	4905
70	20	348			1.9	5399
56	25	430			1.6	5816
46.7	30	485			1.5	6181
35	40	638			1.1	6803
28	50	767			0.9	7328
120	7.5	212	SDR 110	132S-6	3.1	4511
90	10	280			2.5	4965
60	15	406			1.9	5684
45	20	528			1.4	6256
56	25	430	SDR 130	100L2-4	2.2	7607
46.7	30	491			2.1	8084
35	40	638			1.6	8897
28	50	767			1.3	9584
23.3	60	884			1	10185
17.5	80	1113			0.8	11210
90	10	280	SDR 130	132S-6	3.4	6494
60	15	406			2.6	7434
45	20	535			1.9	8182
36	25	653			1.6	8814
30	30	745			1.6	9366
22.5	40	955			1.2	10309
28	50	778	SDR 150	100L2-4	1.8	13103
23.3	60	896			1.4	13924
17.5	80	1113			1	15325
14	100	1310			0.8	16508
<b>4kW</b>						
186.7	7.5	182	SDR 075	112M-4	1	2785

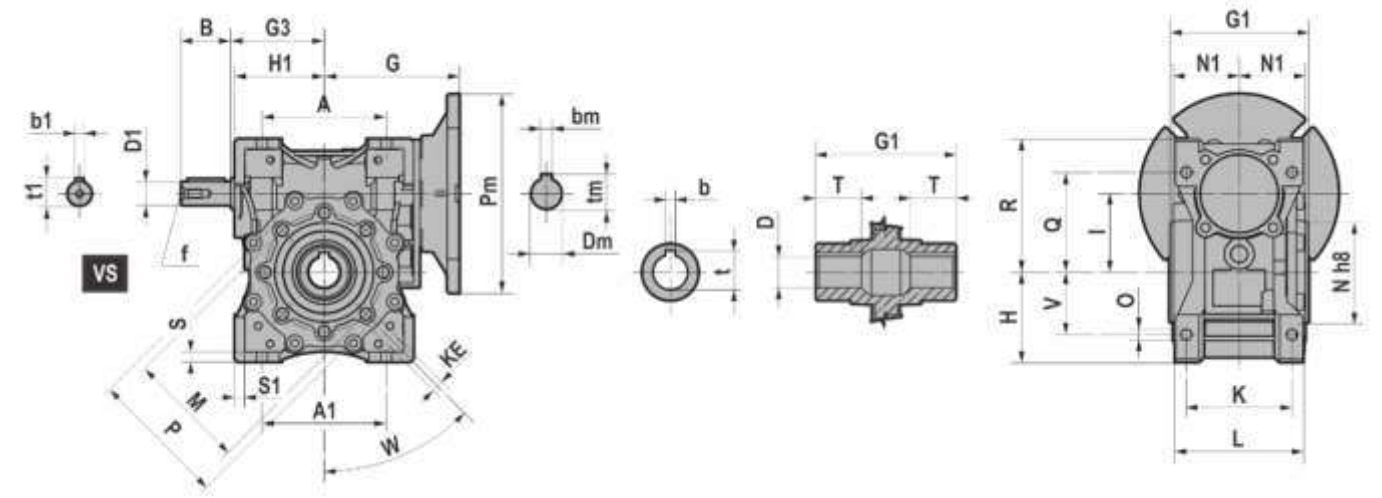
► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
140	10	240			0.8	3065
186.7	7.5	184	SDR 090	112M-4	1.6	3081
140	10	243			1.3	3391
93.3	15	352			1	3882
70	20	458			0.8	4273
140	10	243	SDR 105	112M-4	2.1	4285
93.3	15	352			1.6	4905
70	20	464			1.2	5399
56	25	573			1	5816
46.7	30	647			1	6181
120	7.5	283	SDR 105	132M1-6	2	4511
90	10	374			1.7	4965
60	15	541			1.2	5684
140	10	243	SDR 110	112M-4	2.5	4285
93.3	15	352			1.9	4905
70	20	464			1.4	5399
56	25	573			1.2	5816
46.7	30	647			1.1	6181
120	7.5	283	SDR 110	132M1-6	2.3	4511
90	10	374			1.9	4965
60	15	541			1.4	5684
56	25	573	SDR 130	112M-4	1.6	7607
46.7	30	655			1.6	8084
35	40	851			1.2	8897
28	50	1023			1	9584
23.3	60	1179			0.8	10185
120	7.5	287	SDR 130	132M1-6	3.1	5901
90	10	374			2.6	6494
60	15	541			2	7434
45	20	713			1.5	8182
36	25	870			1.2	8814
28	50	1037	SDR 150	112M-4	1.4	13103
23.3	60	1195			1.1	13924
17.5	80	1484			0.8	15325
<b>5.5kW</b>						
186.7	7.5	253	SDR 105	132S-4	1.9	3893
140	10	334			1.6	4285
93.3	15	484			1.2	4905
70	20	638			0.9	5399
186.7	7.5	253	SDR 110	132S-4	2.2	3893
140	10	334			1.8	4285

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR SEÇİM TABLOSU

d/dk.	çevrim oranı	N.m	Redüktör tipi	Motor Gövdesi	Servis Faktörü	Fr2 (N)
93.3	15	484			1.4	4905
70	20	638			1	5399
140	10	334	SDR 130	132S-4	2.5	5605
93.3	15	490			1.9	6416
70	20	645			1.4	7062
56	25	788			1.2	7607
46.7	30	900			1.2	8084
35	40	1171			0.9	8897
70	20	645	SDR 150	132S-4	2	9654
56	25	788			1.5	10400
46.7	30	934			1.3	11051
35	40	1171			1.3	12163
28	50	1426			1	13103
23.3	60	1643			0.8	13924
<b>7.5kW</b>						
186.7	7.5	345	SDR 105	132M-4	1.4	3893
140	10	455			1.1	4285
93.3	15	660			0.9	4905
186.7	7.5	345	SDR 110	132M-4	1.6	3893
140	10	455			1.3	4285
93.3	15	660			1	4905
186.7	7.5	349	SDR 130	132M-4	2.1	5092
140	10	455			1.8	5605
93.3	15	668			1.4	6416
70	20	880			1	7062
56	25	1074			0.9	7607
46.7	30	1228			0.8	8084
35	40	1596			0.7	8897
70	20	880	SDR 150	132M-4	1.5	9654
56	25	1074			1.1	10400
46.7	30	1274			0.9	11051
35	40	1596			1	12163
<b>11kW</b>						
186.7	7.5	512	SDR 150	160M-4	2.3	6962
140	10	675			1.8	7663
93.3	15	990			1.3	8771
70	20	1291			1	9654
56	25	1576			0.8	10400
<b>15kW</b>						
186.7	7.5	698	SDR 150	160L-4	1.7	6962
140	10	921			1.3	7663
93.3	15	1351			0.9	8771
70	20	1760			0.7	9654

► SDR SONSUZ TİP REDÜKTÖR MONTAJ ÖLÇÜLERİ



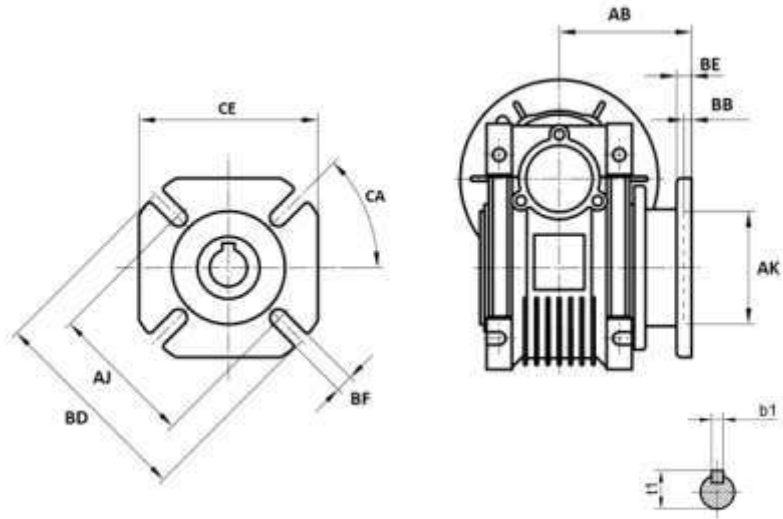
	30	40	50	63	75	90	110	130	150
A	54	70	80	100	120	140	170	200	240
A1	54	70	80	100	120	140	170	200	240
B	20	23	30	40	50	50	60	80	80
D1 j6	9	11	14	19	24	24	28	30	35
G	55	70	80	95	110	128	160	180	210
G1	63	78	92	112	120	140	155	170	200
G3	45	53	64	75	90	108	135	155	175
H	40	50	60	72	86	103	127,5	147,5	170
H1	40	50	60	72	86	103	127,5	147,5	170
I	30	40	50	63	75	90	110	130	150
K	44	60	70	85	90	100	115	120	145
KE	M6*11	M6*8	M8*10	M8*14	M8*14	M10*18	M10*18	M12*21	M12*21
L	56	71	85	103	112	130	144	155	185
M	65	75	85	95	115	130	165	215	215
N	55	60	70	80	95	110	130	180	180
N1	29	36,5	43,5	53	57	67	74	81	96
O	6,5	6,5	8,5	8,5	11	13	14	16	18
P	75	87	100	110	140	160	200	250	250
Q	44	55	64	80	93	102	125	140	180
R	57	71,5	84	102	119	135	167,5	187,5	230
S	6	6,5	7	8	10	11	14,5	15,5	18
S1	6	6,5	7	8	10	11	14,5	15,5	18
V	27	35	40	50	60	70	85	100	120
W	0	45	45	45	45	45	45	45	45
b1	3	4	5	6	8	8	8	8	10
t1	10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38
f1	-	-	M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12

	D H8	b	t	T
030	14	5	16,3	21
040	18	6	20,8	26
	19	6	21,8	26
050	25	8	28,3	30
	24	8	27,3	30
063	25	8	28,3	36
	28	8	31,3	36
075	28	8	31,3	40
	30	8	33,3	40
	32	10	35,3	40
	35	10	38,3	40
090	35	10	38,3	45
	38	10	41,3	45
	40	12	43,3	45
110	42	12	45,3	50
130	45	14	48,8	60
150	50	14	53,8	72,5

B5	Pm	Dm	bm	tm
063	140	11	4	12,8
071	160	14	5	16,3
080	200	19	6	21,8
090	200	24	8	27,3
100	250	28	8	31,3
112	250	28	8	31,3
132	300	38	10	41,3
160	350	42	12	45,3

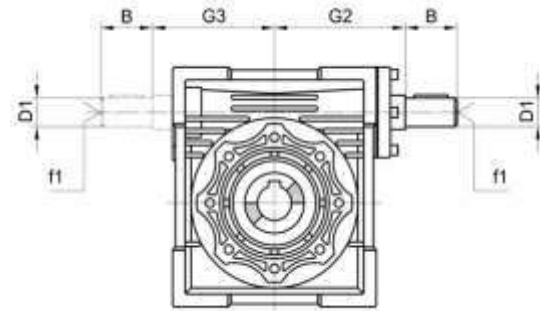
B14	Pm	Dm	bm	tm
056	80	09	3	10,4
063	90	11	4	12,8
071	105	14	5	16,3
080	120	19	6	21,8
090	140	24	8	27,3
100	160	28	8	31,3
112	160	28	8	31,3

► ÇIKIŞ FLAŞ ÖLÇÜLERİ



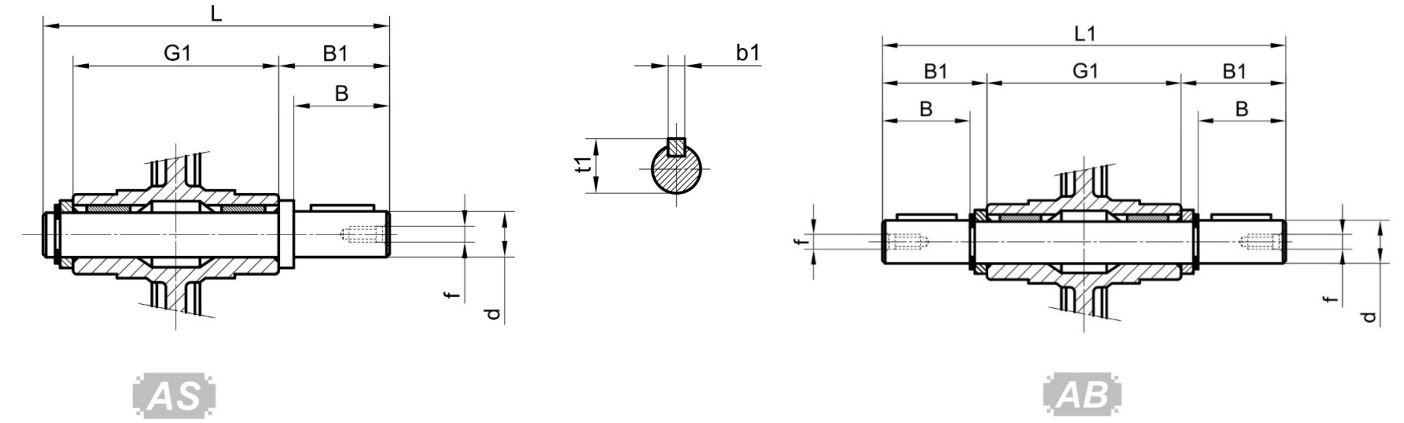
	SDR 025	SDR 030	SDR 040	SDR 050	SDR 063	SDR 075	SDR 090	SDR 110	SDR 130	SDR 150
AB	45	54,5	67	90	82	102	111	131	140	155
AJ	55	68	80	85	150	165	175	230	255	255
AK	40	50	60	70	115	130	152	170	180	180
BB	3	4	4	5	6	6	6	6	6	7
BD	75	80	110	125	180	200	210	280	320	320
BE	6	6	7	9	10	13	13	15	15	15
BF	Ø6,5(n.4)	Ø6,5(n.4)	Ø9(n.4)	Ø11(n.4)	Ø11(n.4)	Ø14(n.4)	Ø14(n.4)	Ø14(n.8)	Ø16(n.8)	Ø16(n.8)
CA	45	45	45	45	45	45	45	45	22,5	22,5
CE	70	70	95	110	142	170	200	260	290	290

► SDC TİPİ MİL GİRİŞLİ REDÜKTÖR ÖLÇÜLERİ



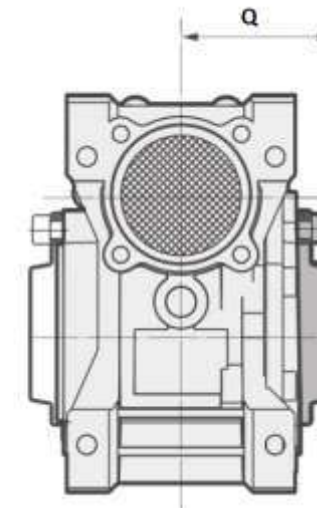
	SDR 025	SDR 030	SDR 040	SDR 050	SDR 063	SDR 075	SDR 090	SDR 110	SDR 130	SDR 150
A	25	30	40	50	63	75	90	110	130	150
EA1		50	61	74	90	105	125	142	162	195
EA2		45	53	64	75	90	108	135	155	175
M1				M6	M6	M8	M8	M10	M10	M12
RB		10,2	12,5	16	21,5	27	27	31	33	38
SB		3	4	5	6	8	8	8	8	10
UB		9	11	14	19	24	24	28	30	35
VN		20	23	30	40	50	50	60	80	80

► ÇIKIŞ MİLİ ÖLÇÜLERİ



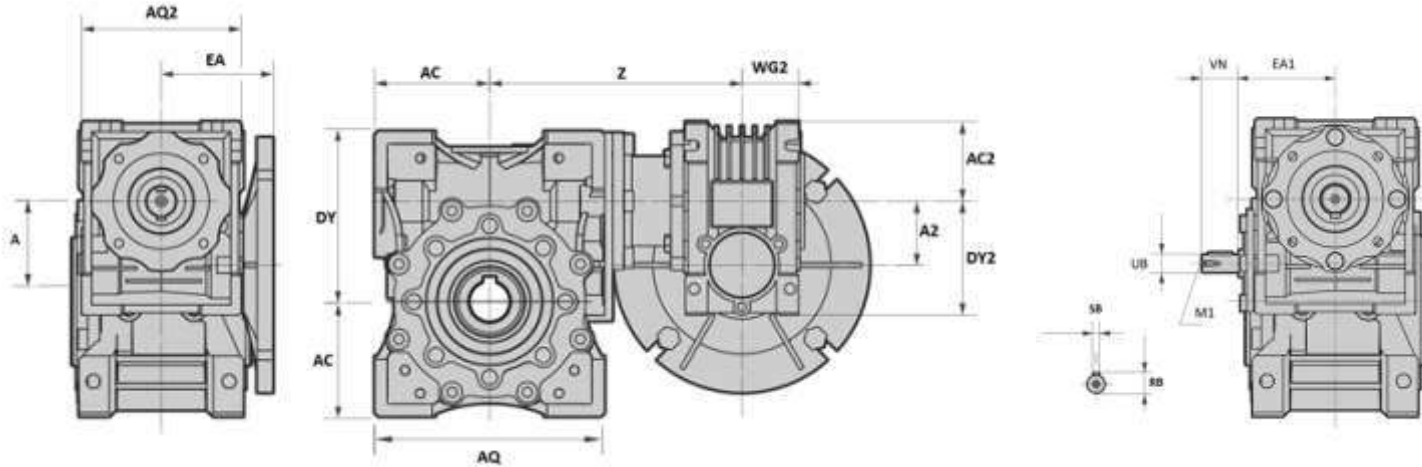
	25	30	40	50	63	75	90	110	130	150
L1	101	128	164	199	219	247	308	324	340	374
L	81	102	128	153	173	192	234	249	265	297
f	0	M6	M6	M10	M10	M10	M12	M16	M16	M16
t1	12,5	16	20,5	28	28	31	38	45	48,5	53,5
b1	4	5	6	8	8	8	10	12	14	14
d	11	14	18	25	25	28	35	42	45	50
B	23	30	40	50	50	60	80	80	80	82
B1	25,5	32,5	43	53,5	53,5	63,5	84,5	84,5	85	87
G1	50	63	78	92	112	120	140	155	170	200

► ÇIKIŞ MİLİ KAPAĞI ÖLÇÜLERİ



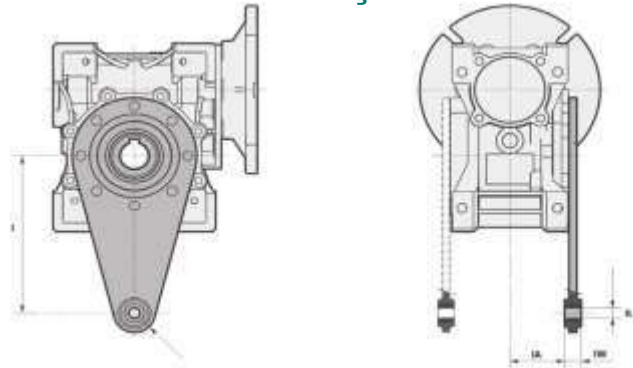
	SDR 030	SDR 040	SDR 050	SDR 063	SDR 075	SDR 090	SDR 110	SDR 130	SDR 150
Q	42	50	58	69	74	86	94	102	117

## SDR+SDR VE SDR+SDC ÖLÇÜLERİ

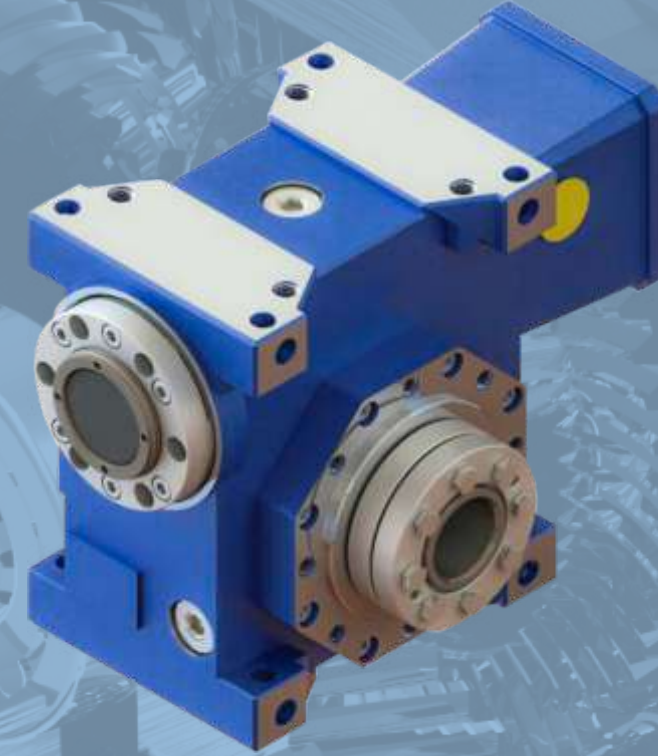


	25/30	25/40	30/40	30/50	30/63	40/75	40/90	50/110	63/130	63/150
A	30	40	40	50	63	75	90	110	130	150
A2	25	25	30	30	30	40	40	50	63	63
AC	40	50	50	60	72	86	103	127,5	147,5	170
AC2	35	35	40	40	40	50	50	60	72	72
AQ	80	100	100	120	144	172	206	252,5	292,5	340
AQ2	70	70	80	80	80	100	100	120	144	144
DY	57	71	71	84	102	119	135	167,5	187,5	230
DY2	48	48	57	57	57	71	71	84	102	102
EA	45	63	63	63	63	71	71	80	95	95
EA1	0	0	50	50	50	61	61	74	90	90
M1	0	0	0	0	0	0	0	M6	M6	M6
RB	0	0	10,2	10,2	10,2	12,5	12,5	16	21,5	21,5
SB	0	0	3	3	3	4	4	5	6	6
UB	0	0	9	9	9	11	11	14	19	19
VN	0	0	20	20	20	23	23	30	40	40
WG2	22,5	22,5	29	29	29	36,5	36,5	43,5	53	53
Z	100	115	122	132	145	167,5	184,5	226	245	275

## TORK KOLU ÖLÇÜLERİ



	SDR 025	SDR 030	SDR 040	SDR 050	SDR 063	SDR 075	SDR 090	SDR 110	SDR 130	SDR 150
I	70	85	100	100	150	200	200	250	250	250
IA	17,5	24	31,5	38,5	49	47,5	57,5	62	69	84
IL	8	8	10	10	10	20	20	25	25	25
IR	15	15	18	18	18	30	30	35	35	35
IW	14	14	14	14	14	25	25	30	30	30

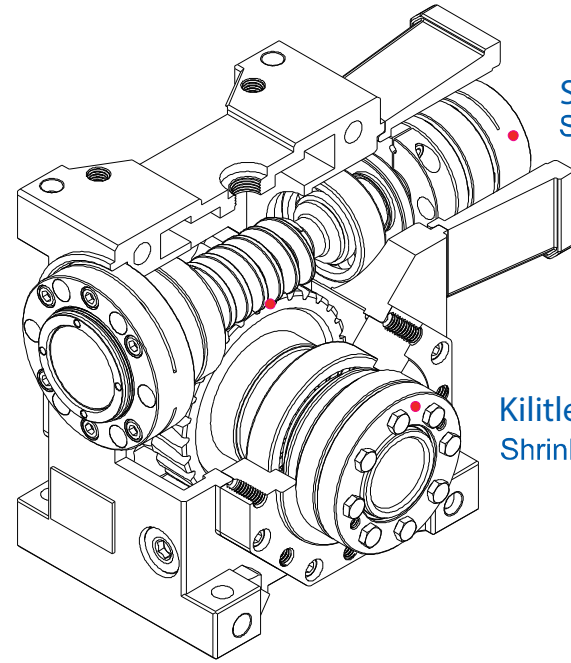


**SDS SERVO MOTOR REDÜKTÖRLERİ**  
SDS Series Worm Gear Servo Motor Reducers

## SDS Serisi Sonsuz Dişli Servo Redüktörleri

### SDS Series Servo worm gear units

1 arc min.'den düşük boşluk  
Backlash down to 1 arc minute



Servo kaplin  
Servo coupling

Kilitleme diski (opsiyonel)  
Shrink disc (optional)

### SDS Serisi Özellikler

SDS serisi sonsuz dişli servo redüktörlerin 63-75-90 olmak üzere toplam üç gövdesi bulunmaktadır. Sonsuz vidanın sağ ve sol yüzeyleri farklı açılarda tasarlanmıştır, böylelikle diş kalınlığının aşamalı olarak artması sağlanır. Bu sayede sonsuz vidanın hareket ettirilmesi suretiyle boşluk ayarlanabilir.

#### Özellikler

- Sonsuz dişli jirasyon boşluk değeri 1 arc'tan daha düşüğe ayarlanabilir.
- Redüktör kullanılmaya başlandıktan sonra boşluk tekrar ayarlanabilir.
- Kaplin ile giriş: boşluksuzluk güvencesi
- Çıkışta konik gerdirmeye bilezikli kaplin: boşluksuzluk güvencesi

### SDS Uygulamaları

#### Yüksek Hassasiyetli döner hareket

- Yük farkı ve kesme gücü farkının neden olduğu gürültü ve vibrasyonu azaltır
- İleri geri rotasyon kaynaklı gürültü ve darbeleri azaltır
- Sonsuz dişlide yukarıdaki nedenlerden kaynaklanabilecek aşınmayı azaltır
- Sonsuz dişli redüktör yanıt hızını artırır

#### Endeksleme cihazlarında yüksek hassasiyet

- CNC makinesi, montaj hattı, kesme makineleri, aktarım hatları vs.
- Endeksleme cihazları, doğru okuma mekanizmaları gibi hareket doğruluğu gerektiren ortamlar

#### Hız değiştirme durumlarında

- Hız değişiminden kaynaklanan gürültü ve darbeleri azaltır
- Hız değişimi nedeniyle sonsuz dişlide meydana gelebilecek aşınmalara engel olur.

### SDS Features

Servo worm gear units have three types :63 - 75 – 90 ,with dual lead worm drive .Left and right flank of worm shaft using different lead angle ,causing tooth thickness gradual change,So that you can move worm shaft and adjust backlash.

#### Features

- Worm gear gyration backlash can be adjusted to less than 1 arc.
- Reducer can be re-adjusted the gap after using .
- Input with coupling : reliable without backlash .
- Output using conical clamping ring couplings : reliable without backlash.

### SDS Applications

#### Precision rotary motion

- Reducing the noise and vibration that is caused by the load change and the change of cutting force.
- reducing the noise and impact that is caused by the corotation and reverse.
- By reducing worm abrasion.
- Increasing worm output response speed .

#### Precision Indexing device

- CNC machine, assembly line, cutting machine, transmission lines, etc.
- Indexing device,accurate reading mechanism require accurate movement occasions .

#### Speed changing situations

- Reducing the noise and the impact that is caused by speed change.
- Reducing the worm abrasion that is caused by speed changes.

### Model No. Açıklaması

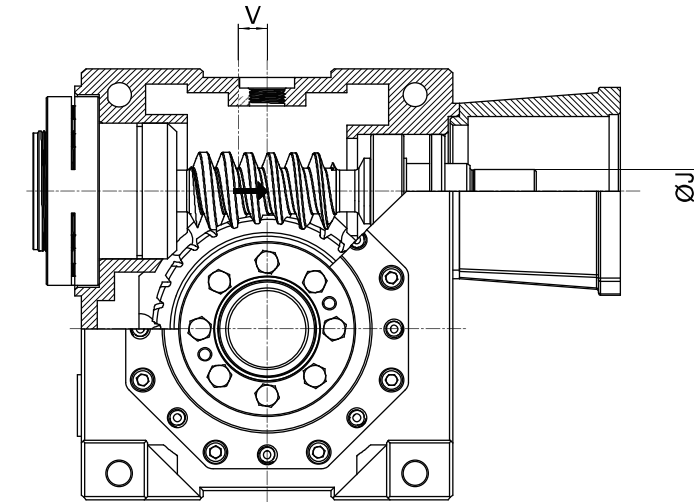
### DESIGNATION

Tip Type	Tahvil Ratio	Çıkış Output	Kurulum Şekli Mounting position	Renk Color	Elektrik Motoru Electric motor	
SDS075	30	C1	FD1-A2	B3	B	1FK7042...
<p><b>Motor Tipi</b> Motor type</p> <p>Renk / Color B =Gümüş gri/Silver gray L = Mavi/Blue</p> <p>Kurulum Şekli /Mounting position B3, B6, B7, B8, V5,V6</p> <p>Tork Kolu /Torque arm A1, A2</p> <p>Flanş Bağlantısı /Flange mounting FA, FB, FC, FD, FE ( Tip /Version) 1, 2 (Bağlantı yönü /Mounting side)</p> <p>Çıkış Mili /Output shaft C (Kilitleme Diskli Delik Mil /Hollow shaft for shrink disc) CR (Kamalı Delik Mil /Hollow shaft with keyway) P (Tek Çıkış Mili /Single output shaft) 2P (Çift Çıkış Mili /Dual output shaft) 1, 2(Bağlantı Yönü /Mounting side)</p> <p>Çevrim Oranı /Reduction ratio 15,20,25,30,40,50,60,80,100</p> <p>Gövde büyüklüğü /Gearbox size 63,75,90</p>						

Redüktör Tipi  
Reducer type

### Boşluk Ayarlama

### Clearance Adjustment

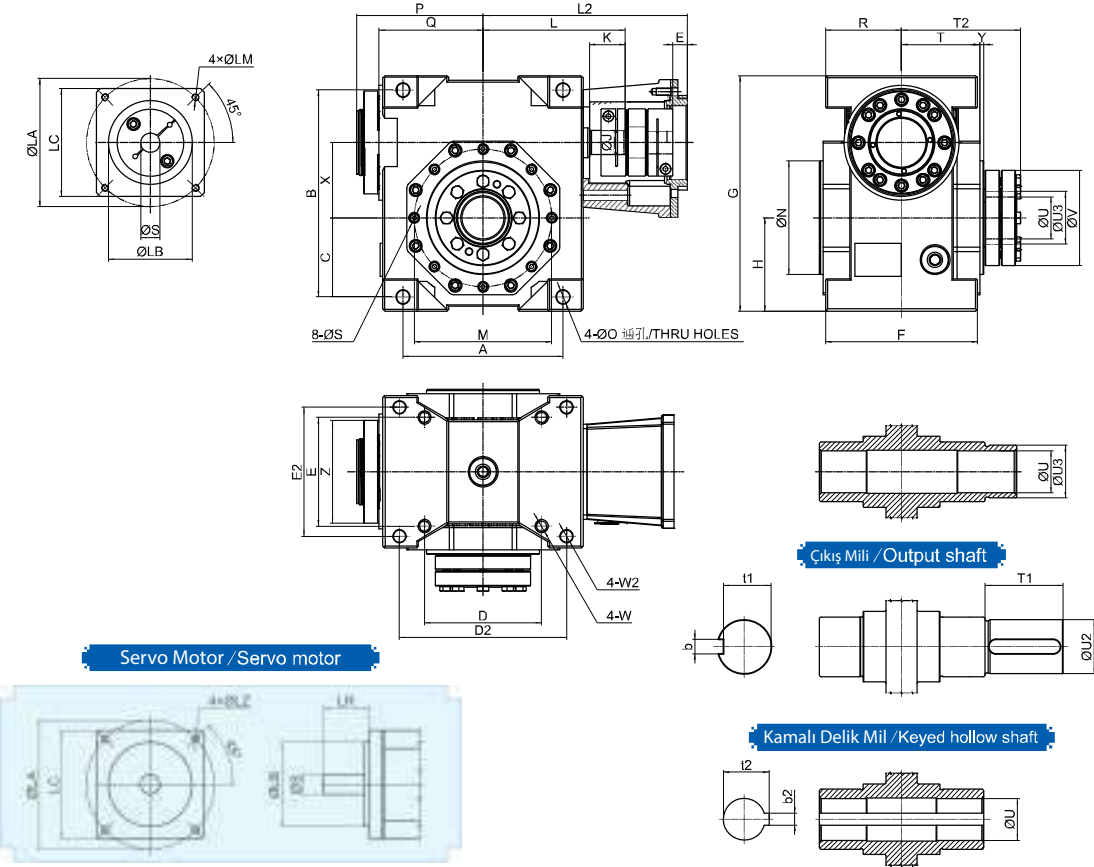


SDS	Uzaklığın Ayarlanması Adjust the distance	Katsayının Ayarlanması Adjustment coefficient	Boşluğun Ayarlanması Clearance Adjustment	Giriş Mili Çapı Input shaft diameter
	V [mm]	k [mm <sup>-1</sup> ]	ΔS <sub>d</sub> [mm]	J [mm]
063	10	0.03-0.05	0.3-0.5	20
075	13	0.03-0.06	0.39-0.78	24
090	13	0.03-0.06	0.39-0.78	28

**SDS Dişli Uyum Verileri**

*Worm thread, worm wheel tooth and efficiency data*  
**Sonsuz Vida Ve Dişli Yüzeyleri, Verimlilik**

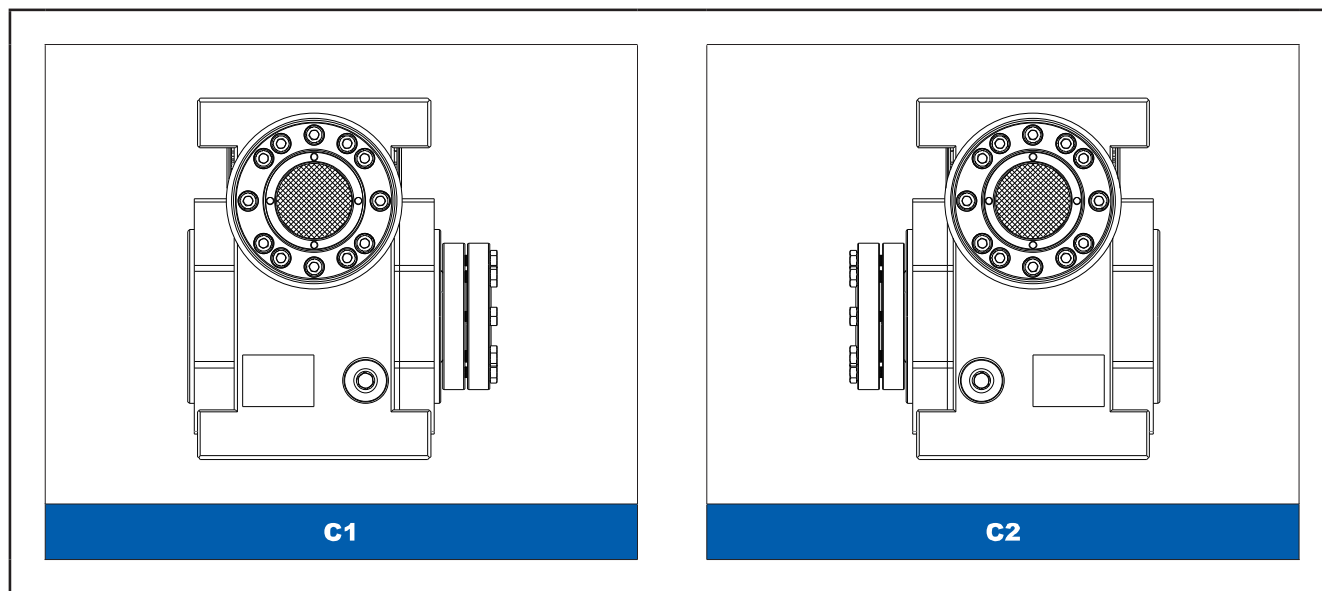
SDS	i	15	20	25	30	40	50	60	80	100
<b>063</b>	Z <sub>1</sub>	2	2	2	1	1	1	1		
	γ	12°50'	10°29'	8°44'	6°30'	5°17'	4°23'	3°47'		
	M <sub>x</sub>	3.25	2.5	2	3.25	2.5	2	1.68		
	η <sub>d</sub>	0.82	0.8	0.77	0.73	0.69	0.65	0.61		
	η <sub>s</sub>	0.59	0.54	0.5	0.45	0.4	0.36	0.33		
<b>075</b>	Z <sub>1</sub>	2	2	2	1	1	1	1	1	
	γ	14°02'	11°18'	9°37'	7°07'	5°42'	4°50'	4°05'	3°15'	
	M <sub>x</sub>	4	3	2.45	4	3	2.45	2	1.54	
	η <sub>d</sub>	0.84	0.81	0.79	0.75	0.71	0.68	0.64	0.59	
	η <sub>s</sub>	0.6	0.57	0.52	0.46	0.42	0.38	0.35	0.29	
<b>090</b>	Z <sub>1</sub>	2	2	2	1	1	1	1	1	1
	γ	15°05'	12°14'	10°37'	7°40'	6°11'	5°21'	4°36'	3°36'	2°57'
	M <sub>x</sub>	4.8	3.6	3	4.8	3.6	3	2.5	1.88	1.5
	η <sub>d</sub>	0.85	0.83	0.81	0.77	0.74	0.71	0.68	0.62	0.58
	η <sub>s</sub>	0.63	0.59	0.55	0.49	0.45	0.41	0.38	0.32	0.28

**SDS Serisi Kurulum Ölçüleri**
**SDS Series Dimensions Charts**


Servo Motor / Servo motor

Çıkış Mil / Output shaft

Kamalı Delik Mil / Keyed hollow shaft

**SDS Konum**
**SDS Position**


Aksi talep edilmedikçe kilitleme diski C1 konumunda teslim edilir.

The shrink disc is supplied in C1 position, if no special instructions

SDS	063	075	090
A	134	172	186
B	173	208	234
C	66	82	91
D	98	136	141
D2	140	172	204
E	91	110	130
E2	108	125	140
F	127	148	170
G	197	232	264
H	78	94	106
K	30	35	35
L	122	147	157
L2	127+LR	152+LR	162+LR
M	115	130	165
N	95	110	130
O	11	11	13
P	106	128	136
Q	87	107	117.5
R	63.5	74	85
S	M8	M10	M12
T	65.5	76	87
T1	70	75	100
T2	96.5	110	124
U	35	40	50
U2	45	50	65
U3	50	60	75
V	80	90	115
W	M10	M10	M12
W2	10	12	14
X	63	75	90
Y	3.5	4	4
t1	39.5	44.5	58
b	14	14	18
t2	38.3	43.3	53.8
b2	10	12	14
LA/LB/LC/LR/LM	Servo Motora Göre / By servo motor		

## SDS Performans

## SDS Performance

 $n_1=1400$ 

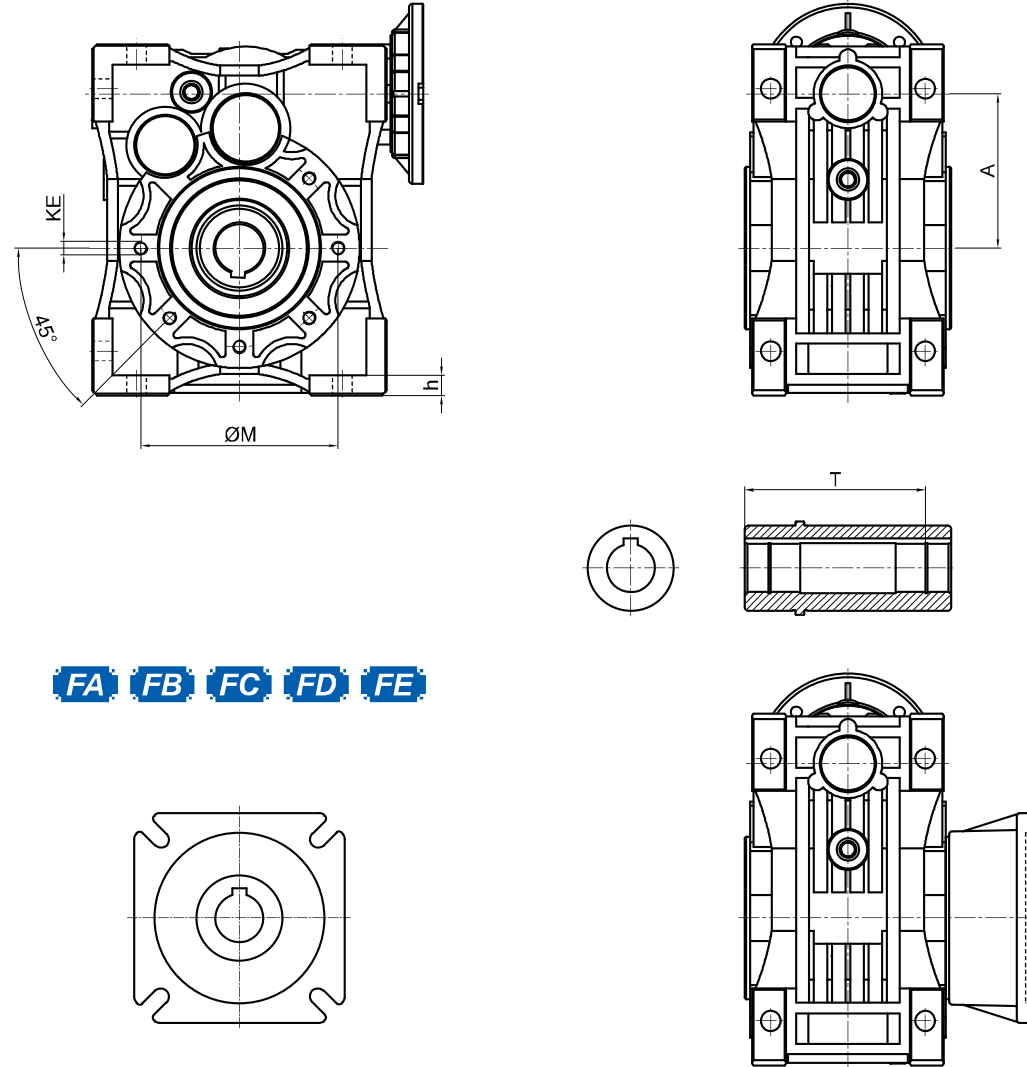
SDS	$M_2$ [Nm]	i	$P_1$ [kW]	$n_2$ [min <sup>-1</sup> ]	$Fr_2$ [N]
063	128	7.5	2.8	186.7	2359
	130	10	2.2	140.0	2597
	140	15	1.6	93.3	2973
	135	20	1.2	70.0	3272
	130	25	1.0	56.0	3524
	160	30	1.1	46.7	3745
	145	40	0.76	35.0	4122
	135	50	0.60	28.0	4440
	130	60	0.51	23.3	4719
075	185	7.5	4.1	186.7	2785
	195	10	3.2	140.0	3065
	200	15	2.3	93.3	3509
	210	20	1.9	70.0	3862
	200	25	1.5	56.0	4160
	230	30	1.5	46.7	4421
	220	40	1.1	35.0	4865
	210	50	0.89	28.0	5241
	200	60	0.75	23.3	5569
190	80	0.58	17.5	6130	
090	290	7.5	6.3	186.7	3081
	310	10	5.1	140.0	3391
	360	15	4.1	93.3	3882
	355	20	3.1	70.0	4273
	340	25	2.4	56.0	4603
	410	30	2.6	46.7	4891
	360	40	1.8	35.0	5383
	340	50	1.4	28.0	5799
	320	60	1.1	23.3	6163
	285	80	0.83	17.5	6783
	270	100	0.67	14.0	7306



## SDA SERİSİ SONSUZ-HELİSEL DİŞLİ REDÜKTÖRLER

SDA Series Helical-Worm Gear Reducers



**SDA**
**SDA Serisi Kurulum Ölçüleri**  
*Series dimensions charts*


	50	63	75	90	110
<b>A</b>	71.5	75.5	90	101	128.5
<b>M</b>	85	95	115	130	165
<b>KE</b>	M8 × 14 [n=4]	M8 × 14 [n=6]	M8 × 14 [n=6]	M10 × 18 [n=6]	M10 × 18 [n=6]
<b>h</b>	8	10	12	13	16
<b>T</b>	77	97	105	122	131
<b>FA</b>					
<b>FB</b>					
<b>FC</b>					
<b>FD</b>					
<b>FE</b>					

Belirtilmeyen değerler için SDR serisi ölçülerine başvurun.

For the missing dimensions refer to SDA series sample.

**SDA**
**SDA Performans**  
 SDA Performance

Tip / Type		63 [200Nm]																					
iAnma/Nominal		80			100			125			150			200			250			300			
iGerçek/Actual		79.87			101.26			122.42			150.25			204.68			244.46			298.7			
n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ]	p [kW]	Motor motor	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.
2800	0.18	631-2	35.1	40	1.5	27.7	51	1.4	22.9	61	1.3	18.6	75	1.2	13.7	103	1.1	11.5	123	1.1	9.4	150	1
	0.25	632-2	35.1	56	1.3	27.7	70	1.2	22.9	85	1.2	18.6	105	1.1	13.7	142	1	11.5	170	1	9.4	208	0.9
	0.06	561-4										9.3	50	1.5	6.8	68	1.4	5.7	82	1.3	4.7	100	1.25
1400	0.09	562-4	17.5	40	1.5	13.8	51	1.4	11.4	61	1.4	9.3	75	1.3	6.8	103	1.2	5.7	123	1.15	4.4	150	1.1
	0.12	631-4	17.5	53	1.4	13.8	68	1.3	11.4	82	1.3	9.3	100	1.2	6.8	137	1.1	5.7	163	1	4.7	200	1
	0.18	632-4	17.5	80	1.2	13.8	101	1.15	11.4	123	1.1	9.3	151	1	6.8	205	0.9	5.7	245	0.9			

Tip / Type		75 [299Nm]																					
iAnma/Nominal		80			100			125			150			200			250			300			
iGerçek/Actual		79.87			101.26			122.42			150.25			204.68			244.46			298.7			
n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ]	p [kW]	Motor motor	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.
2800	0.18	631-2	35.1	40	1.6	27.7	51	1.5	22.9	61	1.45	18.6	75	1.4	13.7	103	1.3	11.5	123	1.2	9.4	150	1.2
	0.25	632-2	35.1	56	1.5	27.7	70	1.4	22.9	85	1.3	18.6	105	1.2	13.7	142	1.1	11.5	170	1.1	9.4	208	1
	0.37	711-2	35.1	82	1.3	27.7	104	1.2	22.9	126	1.15	18.6	155	1.1	13.7	211	1	11.5	252	0.9	9.4	308	0.9
	0.55	712-2	35.1	122	1.1	27.7	155	1.1	22.9	187	1												
1400	0.09	562-4				13.8	51	1.6	11.4	61	1.5	9.3	75	1.5	6.8	103	1.4	5.7	123	1.3	4.4	150	1.2
	0.12	631-4	17.5	53	1.6	13.8	68	1.5	11.4	82	1.4	9.3	100	1.3	6.8	137	1.2	5.7	163	1.2	4.7	200	1.1
	0.18	632-4	17.5	80	1.4	13.8	101	1.3	11.4	123	1.2	9.3	151	1.2	6.8	205	1.1	5.7	245	1	4.7	299	1
	0.25	711-4	17.5	111	1.2	13.8	141	1.1	11.4	170	1.1	9.3	209	1	6.8	285	0.95	5.7	340	0.9			
900	0.18	711-6	11.3	125	1.2	8.9	158	1.1	7.4	191	1.1	6.0	234	1	4.4	319	0.9	3.7	381	0.85			
	0.25	712-6	11.3	173	1.1	8.9	219	1	7.4	265	0.95	6.0	325	0.9									

Type		90 [416Nm]																					
iAnma/Nominal		80			100			125			150			200			250			300			
iGerçek/Actual		79.87			101.26			122.42			150.25			204.68			244.46			298.7			
n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ]	p [kW]	Motor motor	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s.
2800	0.18	631-2													13.7	103	1.5	11.5	123	1.45	9.4	150	1.4
	0.25	632-2							22.9	85	1.6	18.6	105	1.5	13.7	142	1.4	11.5	170	1.3	9.4	208	1.2
	0.37	711-2	35.1	82	1.5	27.7	104	1.4	22.9	126	1.4	18.6	155	1.3	13.7	211	1.2	11.5	252	1.1	9.4	308	1.05
	0.55	712-2	35.1	122	1.3	27.7	155	1.3	22.9	187	1.2	18.6	230	1.1	13.7	313	1	11.5	374	0.95	9.4	457	0.9
	1.1	802-2	35.1	245	1.1	27.7	310	1	22.9	375	0.9												
1400	0.12	631-4							11.4	82	1.65	9.3	100	1.6	6.8	137	1.5	5.7	163	1.4	4.7	200	1.3
	0.18	632-4	17.5	80	1.6	13.8	101	1.5	11.4	123	1.45	9.3	151	1.4	6.8	205	1.3	5.7	245	1.2	4.7	299	1.1
	0.25	711-4	17.5	111	1.5	13.8	141	1.4	11.4	170	1.3	9.3	209	1.2	6.8	285	1.1	5.7	340	1.05	4.7	416	1
	0.37	712-4	17.5	165	1.3	13.8	209	1.2	11.4	252	1.1	9.3	310	1.05	6.8	422	0.9	5.7	504	0.9			
900	0.55	801-4	17.5	245	1.1	13.8	310	1	11.4	375	0.95	9.3	460	0.9									
	0.18	711-6	11.3	125	1.5	8.9	158	1.4	7.4	191	1.3	6.0	234	1.2	4.4	319	1.1	3.7	381	1	3.0	466	0.95
	0.25	712-6	11.3	173	1.3	8.9	219	1.2	7.4	265	1.1	6.0	325	1	4.4	443	0.95	3.7	529	0.9			
	0.37	801-6	11.3	256	1.1	8.9	325	1	7.4	392	0.95	6.0	482	0.9									
	0.55	802-6	11.3	381	1	8.9	482	0.9															

SDA

SDA Performans  
SDA Performance

Tip/ Type		110 [915Nm]																						
IAnma /Nominal		80			100			125			150			200			250			300				
IGerçek / Actual		79.87			101.26			122.42			150.25			204.68			244.46			298.7				
n <sub>1</sub> [min <sup>-1</sup> ]	p <sub>1</sub> [kW]	Motor motor	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s. [min <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s. [min <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s. [min <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s. [min <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s. [min <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s. [min <sup>-1</sup> ]	n <sub>2</sub> [min <sup>-1</sup> ]	M <sub>2</sub> [Nm]	f.s. [min <sup>-1</sup> ]	
2800	0.37	711-2										18.6	155	1.6	13.7	211	1.5	11.5	252	1.4	9.4	308	1.35	
	0.55	712-2				27.7	155	1.6	22.9	187	1.5	18.6	230	1.4	13.7	313	1.3	11.5	374	1.25	9.4	457	1.2	
	0.75	801-2	35.1	167	1.5	27.7	211	1.4	22.9	256	1.4	18.6	314	1.3	13.7	427	1.2	11.5	510	1.1	9.4	624	1	
	1.1	802-2	35.1	245	1.3	27.7	310	1.2	22.9	375	1.2	18.6	460	1.1	1.7	627	1	11.5	749	0.9	9.4	915	0.85	
	1.5	90S-2	35.1	334	1.2	27.7	423	1.1	22.9	511	1.05	18.6	628	1										
	2.2	90L-2	35.1	489	1	27.7	620	1	22.9	750	0.9													
1400	0.25	711-4										9.3	209	1.6	6.8	285	1.4	5.7	340	1.4	4.7	416	1.3	
	0.37	712-4	17.5	165	1.6	13.8	209	1.5	11.4	252	1.4	9.3	310	1.4	6.8	422	1.2	5.7	504	1.2	4.7	615	1.1	
	0.55	801-4	17.5	245	1.4	13.8	310	1.3	11.4	375	1.2	9.3	460	1.2	6.8	627	1.1	5.7	749	1	4.7	915	1	
	0.75	802-4	17.5	334	1.3	13.8	423	1.2	11.4	511	1.1	9.3	628	1	6.8	855	0.9	5.7	1021	0.9				
	1.1	90S-4	17.5	489	1.1	13.8	620	1	11.4	750	0.9													
	1.5	90L-4	17.5	667	1																			
900	0.18	711-6							7.4	191	1.6	6.0	234	1.6	4.4	319	1.4	3.7	381	1.35	3.0	466	1.3	
	0.25	712-6	11.3	173	1.6	8.9	219	1.6	7.4	265	1.5	6.0	325	1.4	4.4	443	1.3	3.7	529	1.2	3.0	647	1.1	
	0.37	801-6	11.3	256	1.4	8.9	325	1.4	7.4	392	1.3	6.0	482	1.2	4.4	656	1.1	3.7	784	1	3.0	957	0.9	
	0.55	802-6	11.3	381	1.2	8.9	482	1.2	7.4	583	1.1	6.0	716	1	4.4	975	0.9							
	0.75	90S-6	11.3	519	1.1	8.9	658	1	7.4	795	0.95													
	1.1	90L-6	11.3	761	0.9																			

