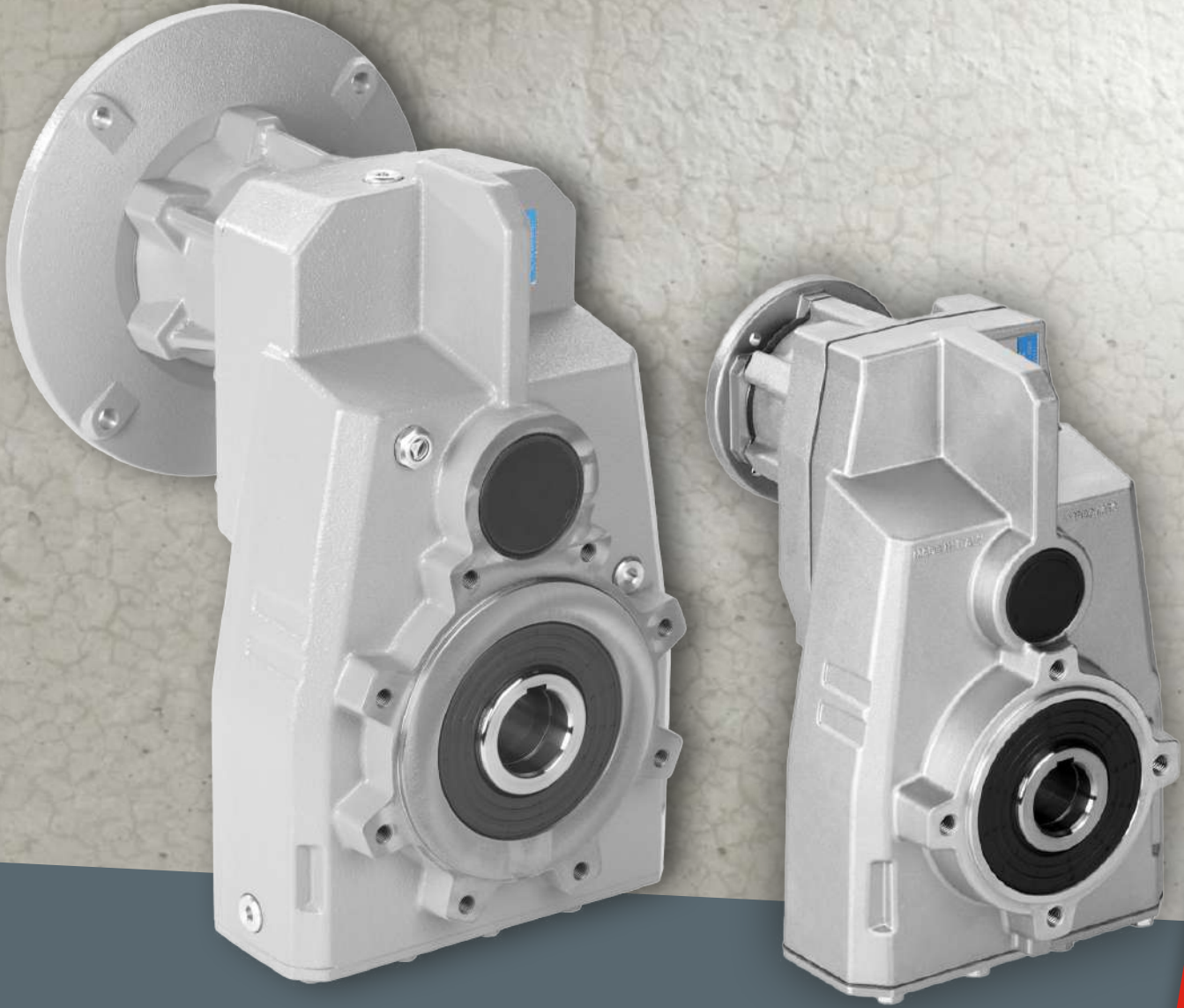


ZET
R e d ü k t ö r



Şaft Montajlı Redüktörler
Shaft Mounted Gearboxes



2024

Dişliler

Isıl işlem görmüş ve hassas profil taşlanmıştır.

Gears

Hardened and ground gears

Tek Parça Alüminyum Alaşım Gövde

MIL-STD 276 standardına göre üretilmiş gövde için herhangi bir ikincil yüzey işlemine gerek yoktur. Yüzeyler boyanabilir.

Alloy housing

Is vacuum impregnated (MIL-STD 276) for protection and sealing. No secondary finish required but readily accepts paint or cast iron for larger units.

Dişliler

Eksen mesafesi artırılmış ve yüksek yük taşıma kapasitesi sağlanmıştır

Large center distance

Flanş

Tüm giriş flanşları IEC standardına uygundur.

Flange

Fully modular to IEC and Compact integrated motor. NEMA C flange

De-Monte edilebilir kapak

Removable inspection cover

Tek Parça Alüminyum Alaşım / Döküm Gövde

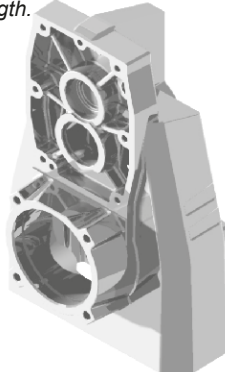
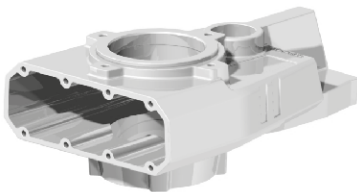
Hafif gövde yapısı ve yüksek mukavemet birlikte sunulmaktadır.

Yüksek hassiyette işlenmiştir.

Single-piece aluminum / Cast Iron housing

Combines light weight with high tensile strength.

Precision machined for alignment of bearings and gearing

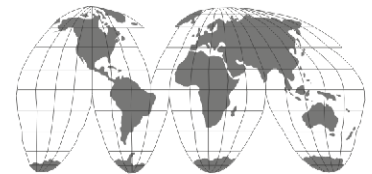


Çıkış Mili

Tork kolu kullanıma uygun kovan çıkış mili, tek ve çift çıkış mili opsiyonları sunulmaktadır.

Large center distance

On slow gears for safe torque transmission.

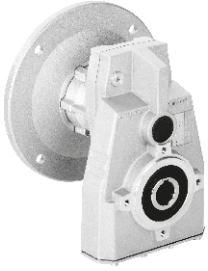


Yaygın Satış Ağı
World wide sales network.

Şaft Montajlı Redüktörler / Shaft Mounted Helical

Sayfa / On page

1 Kademe



12

Tip / Types →

FA41
225Nm

Sayfa / On page

2 ve 3 Kademe



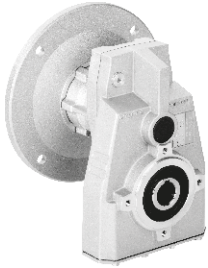
8	10	14	16	18	20
FA32 150Nm	FA33 150Nm	FA42 320Nm	FA43 320Nm	FA52 490Nm	FA53 510Nm

Tip / Types →

FA32 150Nm **FA33** 150Nm **FA42** 320Nm **FA43** 320Nm **FA52** 490Nm **FA53** 510Nm

Sayfa / On page

1 Kademe



26	32	38
FC61 380Nm	FC71 670Nm	FC81 1175Nm

Tip / Types →

FC61 380Nm **FC71** 670Nm **FC81** 1175Nm

Sayfa / On page

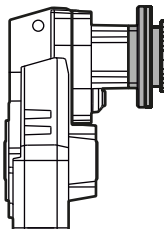
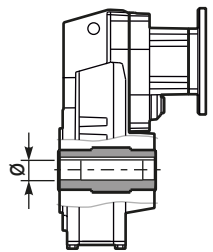
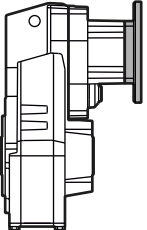
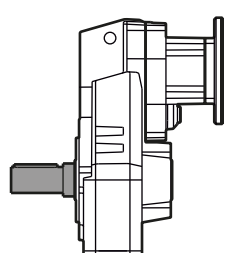
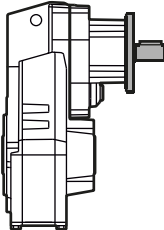
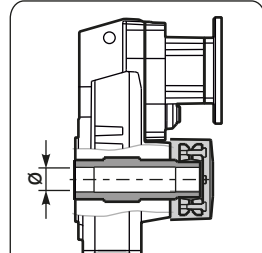
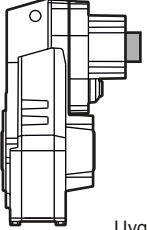
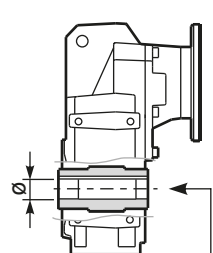
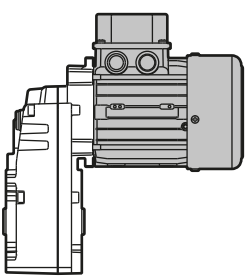
2 ve 3 Kademe

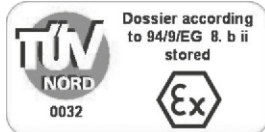


22	24	28	30	34	36	40	42
FC52 570Nm	FC53 570Nm	FC62 675Nm	FC63 675Nm	FC72 900Nm	FC73 900Nm	FC82 2100Nm	FC83 2100Nm

Tip / Types →

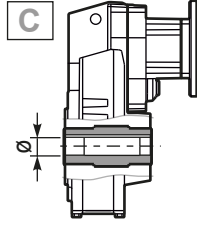
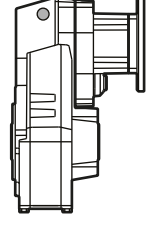
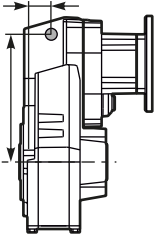
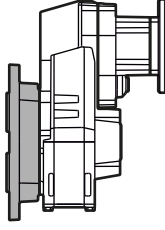







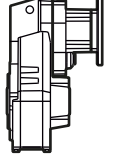
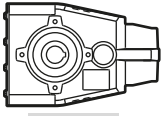
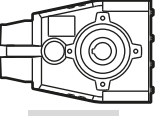
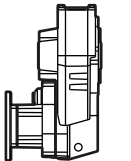
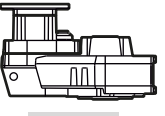
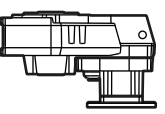
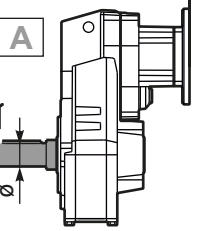
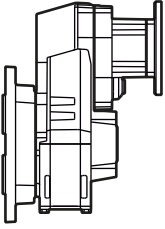
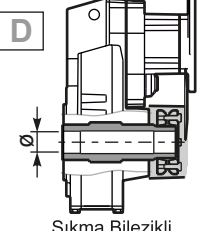
FC52 570Nm **FC53** 570Nm **FC62** 675Nm **FC63** 675Nm **FC72** 900Nm **FC73** 900Nm **FC82** 2100Nm **FC83** 2100Nm

Tip / Type	Gövde Büyüklüğü / Size	Montaj Şekli / Mounting	Tahvil- Ratio
M Şaft Montajlı Redüktör Shaft mounted helical	FA42	C	10.04
	1 Kademe Stages 2 Kademe Stages 3 Kademe Stages		Ölçü sayfalarına bakınız See technical data table
IEC motorlu M	Alüminyum / Aluminum	Delik Mil Çıkışı C	
	FA41 FA32 FA42 FA52		
Motor Flanşlı P	FA33 FA43 FA53	Dolu Mil Çıkışı A	
	Döküm Gövde / Cast Iron		Taleplerinizi adet bilgisi ile birlikte iletiniz. Only on request for Q.ty
Dolu Mil girişli R	FC61 FC71 FC81 FC52 FC62 FC72 FC82	Sıkma Bilezikli D	
	FC53 FC63 FC73 FC83		Taleplerinizi adet bilgisi ile birlikte iletiniz. Paslanmaz mil çıkışı Stainless steel hub
Temel Redüktör B	Uygun olmayan Gövdeler: FC61, FC71, FC81	Paslanmaz mil çıkışı I	
			
Yalnızca F10 Kompakt motor için C			



Ürünlerimiz isteğe bağlı olarak ATEX standartlarında tedarik edilebilir.
On request we can deliver our products according to the ATEX

NASIL SİPARİŞ EDİLİR / HOW TO ORDER

Çıkış Mili Hub	Tip / Type	Çıkış Flanşı / Output flange	Motor Büyüklüğü / Motor size	Terminal Kutusu Pozisyonu Terminal box position	Montaj Pozisyonu Mountin position	
-D	ST	N	-C	B	H1	
 <p>C</p> <p>→ STANDART</p> <p>FA32-3 FA41 FA42 FA43</p> <p>-C → ø25</p> <p>-D → ø30</p> <p>-E ⇨ ø35</p> <p>FA52 FA53 FC52 FC53</p> <p>-E → ø35</p> <p>-F ⇨ ø40</p> <p>FC61 FC62 FC63 FC71 FC72 FC73</p> <p>-F → ø40</p> <p>-G ⇨ ø45</p> <p>FC81 FC82 FC83</p> <p>-H → ø50</p> <p>-I ⇨ ø55</p>	 <p>ST</p> <p>Standart Delik Standard bore</p>  <p>S..</p> <p>Tork kollu kullanıma uygundur. Web sitemize bakınız. Available torque arms, see our web site.</p>	 <p>N Flanşsız Without flange</p> <p>FA32 FA33 FA41 FA42 FA43</p> <p>2 → ø160</p> <p>3 ⇨ ø200</p> <p>4 ⇨ ø250</p> <p>FA52 FA53 FC52 FC53 FC61 FC62 FC63</p> <p>4 → ø250</p> <p>5 ⇨ ø300</p> <p>FC71 FC72 FC73</p> <p>4 → ø250</p> <p>5 ⇨ ø300</p> <p>6 ⇨ ø350</p> <p>FC81 FC82 FC83</p> <p>5 → ø300</p> <p>6 ⇨ ø350</p> <p>7 ⇨ ø400</p>	 <p>Flanş Flange</p> <p>B5</p> <p>-A=56 (ø120)</p> <p>-B=63 (ø140)</p> <p>-C=71 (ø160)</p> <p>-D=80 (ø200)</p> <p>-E=90 (ø200)</p> <p>-F=100÷112 (ø250)</p> <p>-G=132 (ø300)</p> <p>-H=160 (ø350)</p> <p>-I=180 (ø350)</p> <p>B14</p> <p>-O=56 (ø80)</p> <p>-P=63 (ø90)</p> <p>-Q=71 (ø105)</p> <p>-R=80 (ø120)</p> <p>-T=90 (ø140)</p> <p>-U=100÷112 (ø160)</p> <p>-V=132 (ø200)</p> <p>Kompakt</p> <p>CZ = 56</p> <p>C0 = 63</p>	 <p>Tip R Type R</p> <p>FA33 FA43</p> <p>-1 ⇨ ø14</p> <p>FA32 FA42 FA53 FC73</p> <p>-2 ⇨ ø19</p> <p>FA52</p> <p>-3 ⇨ ø24</p> <p>FC82</p> <p>-4 ⇨ ø28</p>  <p>Flanşsız Without flange</p> <p>FA33 FA43</p> <p>-Z ⇨ ø9 (56B5)</p> <p>-0 ⇨ ø11 (63B5)</p> <p>-1 ⇨ ø14 (71B5)</p> <p>FA32 FA42 FA53 FC63 FC73</p> <p>-1 ⇨ ø14 (71B5)</p> <p>-2 ⇨ ø19 (80B5)</p> <p>-3 ⇨ ø24 (90B5)</p> <p>FA52 FC62 FC72 FC83</p> <p>-2 ⇨ ø19 (80B5)</p> <p>-3 ⇨ ø24 (90B5)</p> <p>-4 ⇨ ø28 (100B5)</p> <p>FA41</p> <p>-4 ⇨ ø28 (100B5)</p>	 <p>A</p>  <p>B</p> <p>STANDART</p>  <p>C</p>  <p>D</p>	 <p>H1</p> <p>STANDART</p>  <p>H4</p>  <p>H3</p>  <p>H2</p>  <p>H5</p>  <p>H6</p> <p>Sadece dikey pozisyonlar için belirtilmiştir</p> <p>Specify only for vertical positions</p>
 <p>A</p> <p>Tek Çıkış Mili</p> <p>-M FA41/2/3 ⇨ ø30</p> <p>-N FA52/3 FC61/2/3 ⇨ ø35</p> <p>-O FC71/2/3 ⇨ ø40</p> <p>-K FC81/2/3 ⇨ ø50</p>	 <p>-F</p> <p>Çıkış flanşlı With output flange</p>					
 <p>D</p> <p>Sıkma Bilezikli</p> <p>-Q FA42/3 ⇨ ø30</p> <p>-T FA52/3 FC62/3 ⇨ ø35</p> <p>-U FC72/3 ⇨ ø40</p> <p>-V FC82/3 ⇨ ø50</p>						

GEREKLİ FORMÜLLER / USEFUL FORMULAS

GEREKLİ GÜÇ / REQUIRED POWER

Kaldırma / Lifting

$$P [KW] = \frac{M [Kg] \cdot g [9.81] \cdot v [m / s]}{1000}$$

Döndürme / Rotation

$$P [KW] = \frac{M [Nm] \cdot n [d/d]}{9550}$$

Doğrusal hareket / Linear movement

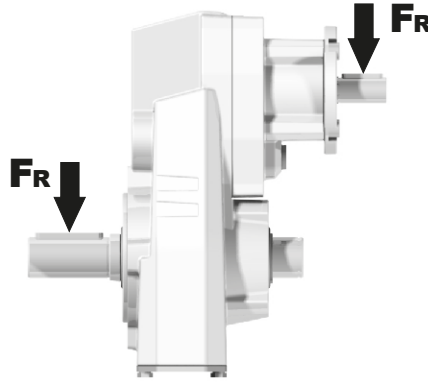
$$P [KW] = \frac{F [N] \cdot v [m / s]}{1000}$$

MOMENT / TORQUE

$$M [Nm] = \frac{9550 \cdot P[KW]}{n [d/d]}$$

RADYAL YÜKLER / RADIAL LOADS

- Radyal yükler giriş ve çıkış milinde harici güç aktarım elemanları tarafından oluşturulur
- Radial load generated by external transmissions keyed onto input and/or output shafts.

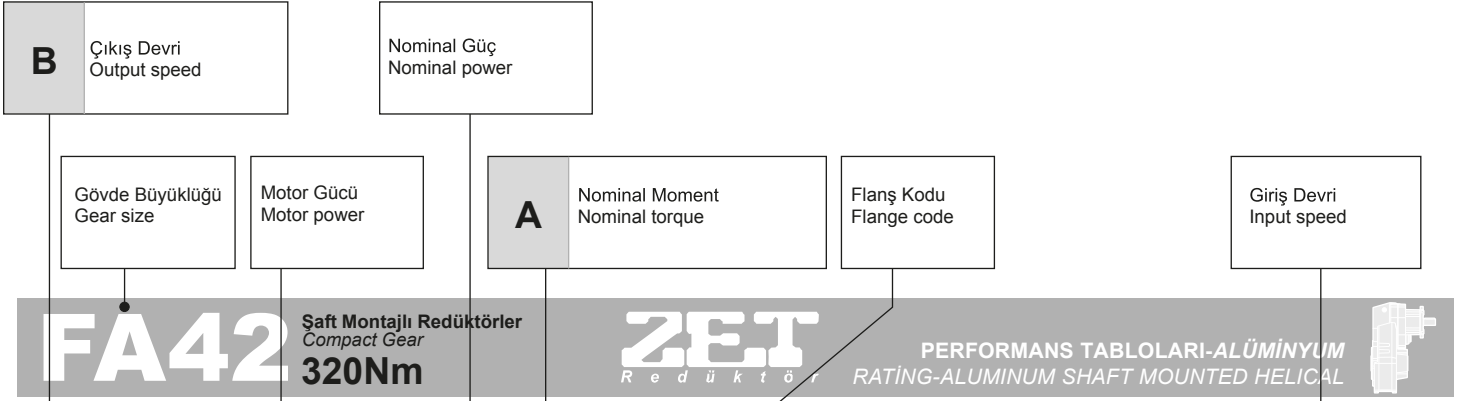


$$F_R [N] = \frac{M [Nm] \cdot 2000}{d [mm]} \cdot f_k$$

M	Çıkış momenti / Output torque
d	Güç aktarım elemanı çapı / Diameter of driving element
f_k	Düzeltilme katsayısı / Factor 1.15 Dişli / Gearwheels 1.25 Zincir Dişli / Chain sprochets 1.75 V kayış / Narrow v-belt pulley 2.50 Düz kayış / Flat-belt pulley

- Daha yüksek radyal yükler için teknik ofisimiz ile iletişime geçiniz.
- If your application requires higher radial loads, contact our technical office. Higher load may be possible.

REDÜKTÖR SEÇİMİ NASIL YAPILIR / HOW TO SELECT A GEARBOX



HIZLI SEÇİM / Quick Selection										Giriş devri (n ₁) = 1400 d/d							
Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları					Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-B	-C	-D	-E	-F	-Q	-R	-T	-U		
167	8.38	4	215	1.0	4.1	225	B					C	C			2821	01
139	10.04	3	194	1.2	3.7	240	B					C	C			2818	02
114	12.33	3	238	1.1	3.2	260	B					C	C			2813	03
92	15.16	2.2	216	1.2	2.6	260	B					C	C			1921	04



fs		Günlük Çalışma Süresi Oper. hours per day		
Yük Sınıfı ve Saatteki Dur-Kalk Sayısı Type of load and starts per hour		3 h	10 h	24 h
Sürekli yada Aralıklı Çalışmada Dur-Kalk Sayısı / Saat Application with start / stop ≤ 10	Düzensiz Yükleme / Uniform	0.8	1	1.25
	Orta Darbeli Yükleme / Moderate	1	1.25	1.5
	Ağır Yükleme / Heavy	1.25	1.5	1.75
Aralıklı Çalışmada Dur-Kalk Sayısı / Saat Intermittent application with start / hour > 10	Düzensiz Yükleme / Uniform	1	1.25	1.5
	Orta Darbeli Yükleme / Moderate	1.25	1.5	1.75
	Ağır Yükleme / Heavy	1.5	1.75	2.15

D	Standart motor flanşı Motor flange available	
B)	Burç ile montajı yapılabilir Mounting with reduction ring	
C)	Terminal kutusu flanş pozisyonu Motor flangeholes position/terminal box position	
B)	Burç kullanılmadan montajı yapılabilir Available without reduction bushes	

A	Servis faktörüne bağlı gerekli moment belirlenir	Select required torque (according to service factor)
B	Gerekli çıkış devri belirlenir	Select output speed
C	Aynı satırda belirlenen redüktörün tahvil oranı görülebilir	On the same line of selected geared motor, you can find the gear ratio
D	Uygun motor flanşı belirlenir (Gerekli olduğu durumlarda)	Select motor flange available (if requested)



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page	
0,06 kW	3,93	147	320	356	2,2	FA43	56-A4	94	7-16	
	4,67	124	320	300	2,6					
	4,83	120	320	290	2,7					
	5,51	105	320	254	3,0					
	5,73	101	320	244	3,2					
	6,21	93	320	225	3,4					
	6,54	89	320	214	3,6					
	7,63	76	320	183	4,2					
	8,23	70	320	170	4,5					
	8,71	67	320	161	4,8					
	10,1	57	320	139	5,6					
	11,42	51	320	123	6,3					
	13,81	42	320	101	7,6					
	0,06 kW	3,35	173	150	418	0,9	FA33	56-A4	94	7-10
		3,98	146	150	352	1,0				
		4,70	123	150	298	1,2				
		5,30	109	150	264	1,4				
		5,58	104	150	251	1,4				
		6,18	94	150	227	1,6				
		7,02	83	150	200	1,8				
7,42		78	150	189	1,9					
8,23		70	150	170	2,1					
8,66		67	150	162	2,2					
9,74		60	150	144	2,5					
10,9		53	150	128	2,8					
11,8		49	150	119	3,0					
12,6		46	150	111	3,3					
13,7	42	150	103	3,5						
3,93	225	320	356	1,4						
0,09 kW	4,67	189	320	300	1,7	FA43	56-B4	94	7-16	
	4,83	183	320	290	1,8					
	5,51	160	320	254	2,0					
	5,73	154	320	244	2,1					
	6,21	142	320	225	2,3					
	6,54	135	320	214	2,4					
	7,63	116	320	183	2,8					
	8,23	107	320	170	3,0					
	8,71	101	320	161	3,2					
	10,1	87	320	139	3,7					
	11,4	77	320	123	4,1					
	13,8	64	320	101	5,0					
	16,0	55	320	87,5	5,8					
	17,0	52	320	82,6	6,1					
	18,8	47	320	74,3	6,8					
	0,09 kW	4,70	188	150	298	0,8	FA33	56-B4	94	7-10
		5,30	167	150	264	0,9				
		5,58	158	150	251	0,9				
		6,18	143	150	227	1,1				
		7,02	126	150	200	1,2				
7,42		119	150	189	1,3					
8,23		107	150	170	1,4					
8,66		102	150	162	1,5					
9,74		91	150	144	1,7					
10,9		81	150	128	1,9					
11,8		75	150	119	2,0					
12,6		70	150	111	2,1					
13,7		65	150	103	2,3					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
0,12 kW	2,06	538	900	680	1,7	FC73	63-A4	94	7-36
	2,72	407	900	515	2,2				
	3,55	312	900	395	2,9				
	4,24	261	890	330	3,4				
	4,84	229	900	289	3,9				
	5,60	198	900	250	4,6				
	5,78	191	900	242	4,7				
	6,28	176	900	223	5,1				
	6,79	163	900	206	5,5				
	7,30	152	900	192	5,9				
	7,86	141	900	178	6,4				
	8,57	129	900	163	7,0				
	9,15	121	810	153	6,7				
	2,49	444	675	562	1,5	FC63	63-A4	94	7-30
	2,91	380	665	481	1,7				
	3,29	336	675	425	2,0				
	3,84	288	665	364	2,3				
	4,29	258	675	326	2,6				
	5,01	221	665	279	3,0				
	5,83	190	675	240	3,6				
	6,80	163	675	206	4,1				
	7,60	146	675	184	4,6				
	8,21	135	675	170	5,0				
	9,52	116	675	147	5,8				
	10,4	107	675	135	6,3				
	11,1	100	665	126	6,7				
	12,1	91	675	116	7,4				
	2,49	444	614	562	1,4	FC53	63-A4	94	7-24
	2,91	380	605	481	1,6				
	3,29	336	614	425	1,8				
	3,84	288	605	364	2,1				
	4,29	258	614	326	2,4				
	5,01	221	605	279	2,7				
	5,83	190	614	240	3,2				
	6,8	163	614	206	3,8				
	7,6	146	614	184	4,2				
8,21	135	614	170	4,5					
9,52	116	614	147	5,3					
10,4	107	614	135	5,7					
11,1	100	605	126	6,0					
12,1	91	614	116	6,7					
2,49	444	510	562	1,1	FA53	63-A4	94	7-20	
2,91	380	510	481	1,3					
3,29	336	510	425	1,5					
3,84	288	510	364	1,8					
4,29	258	510	326	2,0					
5,01	221	510	279	2,3					
5,83	190	510	240	2,7					
6,80	163	510	206	3,1					
7,60	146	510	184	3,5					
8,21	135	510	170	3,8					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
0,12 kW	9,52	116	510	147	4,4	FA53	63-A4	94	7-20
	10,4	107	510	135	4,8				
	11,1	100	510	126	5,1				
	12,1	91	510	116	5,6				
	13,9	79	510	101	6,4				
	14,5	76	510	96,3	6,7				
	17,0	65	510	82,5	7,8				
	3,93	282	320	356	1,1	FA43	63-A4	94	7-16
	4,67	237	320	300	1,3				
	4,83	229	320	290	1,4				
	5,51	201	320	254	1,6				
	5,73	193	320	244	1,7				
	6,21	178	320	225	1,8				
	6,54	169	320	214	1,9				
	7,63	145	320	183	2,2				
	8,23	135	320	170	2,4				
	8,71	127	320	161	2,5				
	10,1	110	320	139	2,9				
	11,4	97	320	123	3,3				
	13,8	80	320	101	4,0				
	16,0	69	320	87,5	4,6				
	17,0	65	320	82,6	4,9				
	18,8	59	320	74,3	5,4				
	16,4	69	230	85,2	3,3	FA42	63-A4	96	7-14
	20,2	56	190	69,4	3,4				
	21,7	52	315	64,5	6,1				
	26,7	42	260	52,5	6,1				
	5,58	199	150	251	0,8	FA33	63-A4	94	7-10
	6,18	179	150	227	0,8				
	7,02	158	150	200	1,0				
	7,42	149	150	189	1,0				
	8,23	134	150	170	1,1				
	8,66	128	150	162	1,2				
	9,74	114	150	144	1,3				
	10,90	102	150	128	1,5				
	11,8	94	150	119	1,6				
	12,6	88	150	111	1,7				
	13,7	81	150	103	1,8				
	14,0	81	150	99,9	1,9	FA32	63-A4	96	7-8
	18,5	61	150	75,6	2,5				
	21,8	52	150	64,3	2,9				
	24,2	47	150	58,0	3,2				
28,8	39	150	48,7	3,8					
33,0	34	150	42,5	4,4					
37,5	30	150	37,3	5,0					
39,4	29	150	35,6	5,2					
44,1	26	150	31,7	5,9					
46,2	24	150	30,3	6,1					
51,2	22	150	27,3	6,8					
53,5	21	150	26,2	7,1					
57,6	20	150	24,3	7,7					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
0,18 kW	2,06	832	900	680	1,1	FC73	63-B4	94	7-36
	2,72	630	900	515	1,4				
	3,55	483	900	395	1,9				
	4,24	404	890	330	2,2				
	4,84	354	900	289	2,5				
	5,60	306	900	250	2,9				
	5,78	296	900	242	3,0				
	6,28	273	900	223	3,3				
	6,79	252	900	206	3,6				
	7,30	235	900	192	3,8				
	7,86	218	900	178	4,1				
	8,57	200	900	163	4,5				
	9,15	187	810	153	4,3				
	10,2	167	900	137	5,4				
	12,0	143	900	117	6,3				
	14,0	123	900	100	7,3				
	2,49	687	675	562	1,0	FC63	63-B4	94	7-30
	2,91	589	665	481	1,1				
	3,29	521	675	425	1,3				
	3,84	446	665	364	1,5				
	4,29	399	675	326	1,7				
	5,01	342	665	279	1,9				
	5,83	294	675	240	2,3				
	6,80	252	675	206	2,7				
	7,60	225	675	184	3,0				
	8,21	209	675	170	3,2				
	9,52	180	675	147	3,8				
	10,4	165	675	135	4,1				
	11,1	154	665	126	4,3				
	12,1	141	675	116	4,8				
	13,9	123	675	101	5,5				
	14,5	118	675	96,3	5,7				
	17,0	101	675	82,5	6,7				
	19,7	87	675	71,2	7,8				
	2,49	687	614	562	0,9	FC53	63-B4	94	7-24
	2,91	589	605	481	1,0				
	3,29	521	614	425	1,2				
	3,84	446	605	364	1,4				
	4,29	399	614	326	1,5				
	5,01	342	605	279	1,8				
	5,83	294	614	240	2,1				
	6,80	252	614	206	2,4				
	7,60	225	614	184	2,7				
	8,21	209	614	170	2,9				
	9,52	180	614	147	3,4				
10,4	165	614	135	3,7					
11,1	154	605	126	3,9					
12,1	141	614	116	4,4					
13,9	123	614	101	5,0					
14,5	118	614	96,3	5,2					
17,0	101	614	82,5	6,1					
19,7	87	614	71,2	7,1					
2,91	589	510	481	0,9	FA53	63-B4	94	7-20	
3,29	521	510	425	1,0					
3,84	446	510	364	1,1					
4,29	399	510	326	1,3					
5,01	342	510	279	1,5					
5,83	294	510	240	1,7					
6,80	252	510	206	2,0					
7,60	225	510	184	2,3					
8,21	209	510	170	2,4					
9,52	180	510	147	2,8					
10,4	165	510	135	3,1					
11,1	154	510	126	3,3					
12,1	141	510	116	3,6					
13,9	123	510	101	4,1					
14,5	118	510	96,3	4,3					
17,0	101	510	82,5	5,1					
19,7	87	510	71,2	5,9					
22,6	76	510	61,9	6,7					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page					
0,18 kW	4,67	367	320	300	0,9	FA43	63-B4	94	7-16					
	4,83	355	320	290	0,9									
	5,51	311	320	254	1,0									
	5,73	299	320	244	1,1									
	6,21	276	320	225	1,2									
	6,54	262	320	214	1,2									
	7,63	224	320	183	1,4									
	8,23	208	320	170	1,5									
	8,71	197	320	161	1,6									
	10,1	170	320	139	1,9									
	11,4	150	320	123	2,1									
	13,8	124	320	101	2,6									
	16,0	107	320	87,5	3,0									
	17,0	101	320	82,6	3,2									
	18,8	91	320	74,3	3,5									
		16,4	106	230	85,2					2,2	FA42	63-B4	96	7-14
		20,2	87	190	69,4					2,2				
		21,7	81	315	64,5					3,9				
		26,7	66	260	52,5	4,0								
		28,3	62	320	49,4	5,2								
		34,8	50	300	40,3	6,0								
		38,7	45	320	36,2	7,1								
		41,7	42	250	33,6	6,0								
		8,66	198	150	162	0,8	FA33	63-B4	94	7-10				
		9,74	176	150	144	0,9								
		10,9	157	150	128	1,0								
		11,8	145	150	119	1,0								
		12,6	136	150	111	1,1								
		13,7	126	150	103	1,2								
		14,0	125	150	99,9	1,2	FA32	63-B4	96	7-8				
		18,5	94	150	75,6	1,6								
		21,8	80	150	64,3	1,9								
		24,2	72	150	58,0	2,1								
		28,8	61	150	48,7	2,5								
		33,0	53	150	42,5	2,8								
		37,5	47	150	37,3	3,2								
		39,4	44	150	35,6	3,4								
		44,1	40	150	31,7	3,8								
		46,2	38	150	30,3	4,0								
		51,2	34	150	27,3	4,4								
		53,5	33	150	26,2	4,6								
		57,6	30	150	24,3	4,9								
		61,1	29	150	22,9	5,2								
		71,8	24	150	19,5	6,2								
		78,6	22	150	17,8	6,7								
	83,2	21	150	16,8	7,1									
	93,9	19	142	14,9	7,6									
	110	16	125	12,7	7,9									
	150	12	90	9,31	7,7									



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
0,25 kW	4,66	480	2100	300	4,4	FC83	71-A4	94	7-42
	5,67	395	1950	247	4,9				
	6,42	349	2100	218	6,0				
	7,80	287	2100	179	7,3				
	2,06	1088	900	680,03	0,8	FC73	71-A4	94	7-36
	2,72	824	900	515	1,1				
	3,55	631	900	395	1,4				
	4,24	529	890	330	1,7				
	4,84	463	900	289	1,9				
	5,6	400	900	250	2,2				
	5,78	388	900	242	2,3				
	6,28	357	900	223	2,5				
	6,79	330	900	206	2,7				
	7,30	307	900	192	2,9				
	7,86	285	900	178	3,2				
	8,57	261	900	163	3,4				
	9,15	245	810	153	3,3				
	10,2	219	900	137	4,1				
	12,0	187	900	117	4,8				
	14,0	160	900	100	5,6				
	16,2	138	900	86,5	6,5				
	18,5	121	825	75,5	6,8				
	16,2	141	680	86,3	4,8	FC72	71-A4	96	7-34
	18,9	121	585	74,2	4,8				
	2,49	899	675	562	0,8	FC63	71-A4	94	7-30
	2,91	770	665	481	0,9				
	3,29	681	675	425	1,0				
	3,84	583	665	364	1,1				
	4,29	522	675	326	1,3				
	5,01	447	665	279	1,5				
	5,83	385	675	240	1,8				
	6,80	329	675	206	2,0				
	7,60	295	675	184	2,3				
	8,21	273	675	170	2,5				
	9,52	235	675	147	2,9				
	10,4	216	675	135	3,1				
	11,1	202	665	126	3,3				
	12,1	185	675	116	3,7				
	13,9	161	675	101	4,2				
	14,5	154	675	96,3	4,4				
	17,0	132	675	82,5	5,1				
	19,7	114	675	71,2	5,9				
	22,6	99	675	61,9	6,8				
	19,7	116	560	71,3	4,8	FC62	71-A4	96	7-28
	22,9	100	480	61,0	4,8				
	27,1	84	675	51,7	8,0				
	2,91	770	605	481	0,8	FC53	71-A4	96	7-24
	3,29	681	614	425	0,9				
3,84	583	605	364	1,0					
4,29	522	614	326	1,2					
5,01	447	605	279	1,4					
5,83	385	614	240	1,6					
6,80	329	614	206	1,9					
7,60	295	614	184	2,1					
8,21	273	614	170	2,2					
9,52	235	614	147	2,6					
10,4	216	614	135	2,8					
11,1	202	605	126	3,0					
12,1	185	614	116	3,3					
13,9	161	614	101	3,8					
14,5	154	614	96,3	4,0					
17,0	132	614	82,5	4,6					
19,7	114	614	71,2	5,4					
22,6	99	614	61,9	6,2					
19,7	116	509	71,3	4,4	FC52	71-A4	96	7-22	
22,9	100	436	61,0	4,4					
27,1	84	614	51,7	7,3					
3,84	583	510	364	0,9	FA53	71-A4	94	7-20	
4,29	522	510	326	1,0					
5,01	447	510	279	1,1					
5,83	385	510	240	1,3					
6,80	329	510	206	1,5					
7,60	295	510	184	1,7					
8,21	273	510	170	1,9					
9,52	235	510	147	2,2					
10,4	216	510	135	2,4					
11,1	202	510	126	2,5					
12,1	185	510	116	2,8					
13,9	161	510	101	3,2					
14,5	154	510	96,3	3,3					
17,0	132	510	82,5	3,9					
19,7	114	510	71,2	4,5					
22,6	99	510	61,9	5,1					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
0,25 kW	19,7	116	490	71,3	4,2	FA52	71-A4	96	7-18
	22,9	100	480	61,0	4,8				
	27,1	84	490	51,7	5,8				
	31,6	72	490	44,3	6,8				
	36,3	63	490	38,6	7,8				
	5,51	407	320	254	0,8	FA43	71-A4	94	7-16
	5,73	391	320	244	0,8				
	6,21	361	320	225	0,9				
	6,54	343	320	214	0,9				
	7,63	294	320	183	1,1				
	8,23	272	320	170	1,2				
	8,71	257	320	161	1,2				
	10,1	222	320	139	1,4				
	11,4	196	320	123	1,6				
	13,8	162	320	101	2,0				
	16,0	140	320	87,5	2,3				
	17,0	132	320	82,6	2,4				
	18,8	119	320	74,3	2,7				
	16,4	139	230	85,2	1,7	FA42	71-A4	96	7-14
	20,2	113	190	69,4	1,7				
	21,7	105	315	64,5	3,0				
	26,7	86	260	52,5	3,0				
	28,3	81	320	49,4	4,0				
	34,8	66	300	40,3	4,6				
	38,7	59	320	36,2	5,4				
	41,7	55	250	33,6	4,6				
	46,2	50	320	30,3	6,5				
	47,5	48	320	29,5	6,6				
	54,2	42	320	25,9	7,6				
	56,7	40	320	24,7	7,9				
	11,8	190	150	119	0,8	FA33	71-A4	94	7-10
	12,6	177	150	111	0,8				
	13,7	164	150	103	0,9				
	14,0	163	150	99,9	0,9	FA32	71-A4	96	7-8
	18,5	124	150	75,6	1,2				
	21,8	105	150	64,3	1,4				
	24,2	95	150	58,0	1,6				
	28,8	80	150	48,7	1,9				
	33,0	69	150	42,5	2,2				
	37,5	61	150	37,3	2,5				
	39,4	58	150	35,6	2,6				
	44,1	52	150	31,7	2,9				
	46,2	49	150	30,3	3,0				
	51,2	45	150	27,3	3,4				
	53,5	43	150	26,2	3,5				
57,6	40	150	24,3	3,8					
61,1	37	150	22,9	4,0					
71,8	32	150	19,5	4,7					
78,6	29	150	17,8	5,2					
83,2	27	150	16,8	5,5					
93,9	24	142	14,9	5,8					
110	21	125	12,7	6,0					
128	18	110	11,0	6,1					
150	15	90	9,31	5,9					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page				
0,37 kW	4,66	712	2100	300	2,9	FC83	71-B4	94	7-42				
	5,67	586	1950	247	3,3								
	6,42	517	2100	218	4,1								
	7,80	425	2100	179	4,9								
	9,29	358	2100	151	5,9								
	11,4	292	2100	123	7,2								
	3,55	936	900	395	1,0					FC73	71-B4	94	7-36
	4,24	783	890	330	1,1								
	4,84	686	900	289	1,3								
	5,60	593	900	250	1,5								
	5,78	574	900	242	1,6								
	6,28	529	900	223	1,7								
	6,79	489	900	206	1,8								
	7,30	455	900	192	2,0								
	7,86	422	900	178	2,1								
	8,57	387	900	163	2,3								
	9,15	363	810	153	2,2								
	10,2	325	900	137	2,8								
	12,0	276	900	117	3,3								
	14,0	238	900	100	3,8								
	16,2	205	900	86,5	4,4								
	18,5	179	825	75,5	4,6								
	16,2	209	680	86,3	3,3	FC72	71-B4	96	7-34				
	18,9	179	585	74,2	3,3								
	22,4	152	900	62,6	5,9								
	26,0	130	810	53,9	6,2								
	29,8	114	705	47,0	6,2								
	3,84	864	665	364	0,8	FC63	71-B4	94	7-30				
	4,29	773	675	326	0,9								
	5,01	662	665	279	1,0								
	5,83	570	675	240	1,2								
	6,80	488	675	206	1,4								
	7,60	437	675	184	1,5								
	8,21	404	675	170	1,7								
	9,52	349	675	147	1,9								
	10,4	320	675	135	2,1								
	11,1	299	665	126	2,2								
	12,1	274	675	116	2,5								
	13,9	238	675	101	2,8								
	14,5	228	675	96,3	3,0								
	17,0	196	675	82,5	3,5								
	19,7	169	675	71,2	4,0								
	22,6	147	675	61,9	4,6								
	19,7	172	560	71,3	3,2	FC62	71-B4	96	7-28				
	22,9	148	480	61,0	3,2								
	27,1	125	675	51,7	5,4								
	31,6	107	665	44,3	6,2								
	36,3	93	580	38,6	6,2								
39,1	87	675	35,8	7,8									
4,29	773	614	326	0,8	FC53					71-B4	96	7-24	
5,01	662	605	279	0,9									
5,83	570	614	240	1,1									
6,80	488	614	206	1,3									
7,60	437	614	184	1,4									
8,21	404	614	170	1,5									
9,52	349	614	147	1,8									
10,4	320	614	135	1,9									
11,1	299	605	126	2,0									
12,1	274	614	116	2,2									
13,9	238	614	101	2,6									
14,5	228	614	96,3	2,7									
17,0	196	614	82,5	3,1									
19,7	169	614	71,2	3,6									
22,6	147	614	61,9	4,2									
19,7	172	509	71,3	3,0	FC52	71-B4	96	7-22					
22,9	148	436	61,0	2,9									
27,1	125	614	51,7	4,9									
31,6	107	605	44,3	5,6									
36,3	93	527	38,6	5,7									
39,1	87	614	35,8	7,1									
5,01	662	510	279	0,8					FA53	71-B4	94	7-20	
5,83	570	510	240	0,9									
6,80	488	510	206	1,0									
7,60	437	510	184	1,2									
8,21	404	510	170	1,3									
9,52	349	510	147	1,5									
10,4	320	510	135	1,6									
11,1	299	510	126	1,7									
12,1	274	510	116	1,9									
13,9	238	510	101	2,1									
14,5	228	510	96,3	2,2									
17,0	196	510	82,5	2,6									
19,7	169	510	71,2	3,0									
22,6	147	510	61,9	3,5									



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
0,37 kW	19,7	172	490	71,3	2,8	FA52	71-B4	96	7-18
	22,9	148	480	61,0	3,2				
	27,1	125	490	51,7	3,9				
	31,6	107	490	44,3	4,6				
	36,3	93	490	38,6	5,3				
	39,1	87	490	35,8	5,7				
	45,7	74	490	30,7	6,6				
	47,9	71	490	29,2	6,9				
	8,23	404	320	170	0,8	FA43	71-B4	94	7-16
	8,71	381	320	161	0,8				
	10,1	329	320	139	1,0				
	11,4	291	320	123	1,1				
	13,8	240	320	101	1,3				
	16,0	207	320	87,5	1,5				
	17,0	196	320	82,6	1,6				
	18,8	176	320	74,3	1,8				
	16,4	206	230	85,2	1,1	FA42	71-B4	96	7-14
	20,2	168	190	69,4	1,1				
	21,7	156	315	64,5	2,0				
	26,7	127	260	52,5	2,0				
	28,3	120	320	49,4	2,7				
	34,8	97	300	40,3	3,1				
	38,7	88	320	36,2	3,7				
	41,7	81	250	33,6	3,1				
	46,2	73	320	30,3	4,4				
	47,5	71	320	29,5	4,5				
	54,2	63	320	25,9	5,1				
	56,7	60	320	24,7	5,4				
	62,8	54	320	22,3	5,9				
	66,5	51	320	21,1	6,3				
	77,1	44	290	18,2	6,6				
	79,7	43	270	17,6	6,3				
	92,4	37	260	15,2	7,1				
	18,5	183	150	75,6	0,8	FA32	71-B4	96	7-8
	21,8	156	150	64,3	1,0				
	24,2	140	150	58,0	1,1				
28,8	118	150	48,7	1,3					
33,0	103	150	42,5	1,5					
37,5	90	150	37,3	1,7					
39,4	86	150	35,6	1,7					
44,1	77	150	31,7	2,0					
46,2	73	150	30,3	2,0					
51,2	66	150	27,3	2,3					
53,5	63	150	26,2	2,4					
57,6	59	150	24,3	2,6					
61,1	55	150	22,9	2,7					
71,8	47	150	19,5	3,2					
78,6	43	150	17,8	3,5					
83,2	41	150	16,8	3,7					
93,9	36	142	14,9	3,9					
110	31	125	12,7	4,1					
128	27	110	11,0	4,1					
150	23	90	9,31	4,0					
231	15	80	6,06	5,5					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page				
0,55 kW	4,66	1065	2100	300	2,0	FC83	80-A4	94	7-42				
	5,67	877	1950	247	2,2								
	6,42	773	2100	218	2,7								
	7,80	637	2100	179	3,3								
	9,29	535	2100	151	3,9								
	11,4	437	2100	123	4,8								
	13,8	360	2100	101	5,8								
	14,8	336	2100	94,7	6,2								
	16,4	303	2100	85,4	6,9								
	18,0	277	2100	77,9	7,6								
	4,2	1172	890	330	0,8	FC73	80-A4	94	7-36				
	4,8	1026	900	289	0,9								
	5,6	888	900	250	1,0								
	5,8	859	900	242	1,0								
	6,3	791	900	223	1,1								
	6,8	732	900	206	1,2								
	7,3	680	900	192	1,3								
	7,9	632	900	178	1,4								
	8,6	579	900	163	1,6								
	9,2	543	810	153	1,5								
	10,2	485	900	137	1,9								
	12,0	414	900	117	2,2								
	14,0	356	900	100	2,5								
	16,2	307	900	86,5	2,9								
	18,5	268	825	75,5	3,1								
	16,2	312	680	86,3	2,2	FC72	80-A4	96	7-34				
	18,9	268	585	74,2	2,2								
	22,4	227	900	62,6	4,0								
	26,0	195	810	53,9	4,2								
	29,8	170	705	47,0	4,1								
	32,3	157	900	43,3	5,7								
	37,6	135	895	37,2	6,6								
	39,6	128	900	35,4	7,0								
	5,83	853	675	240	0,8					FC63	80-A4	94	7-30
	6,80	730	675	206	0,9								
	7,60	653	675	184	1,0								
	8,21	605	675	170	1,1								
	9,52	522	675	147	1,3								
	10,4	479	675	135	1,4								
	11,1	447	665	126	1,5								
	12,1	410	675	116	1,6								
	13,9	357	675	101	1,9								
	14,5	342	675	96,3	2,0								
	17,0	293	675	82,5	2,3								
	19,7	253	675	71,2	2,7								
	22,6	220	675	61,9	3,1								
	19,7	258	560	71,3	2,2	FC62	80-A4	96	7-28				
	22,9	221	480	61,0	2,2								
	27,1	187	675	51,7	3,6								
	31,6	160	665	44,3	4,1								
	36,3	140	580	38,6	4,2								
	39,1	130	675	35,8	5,2								
	45,7	111	675	30,7	6,1								
	47,9	106	675	29,2	6,4								
	55,9	91	675	25,0	7,4								
	6,80	730	614	206	0,8					FC53	80-A4	96	7-24
	7,60	653	614	184	0,9								
	8,21	605	614	170	1,0								
	9,52	522	614	147	1,2								
	10,4	479	614	135	1,3								
	11,1	447	605	126	1,4								
	12,1	410	614	116	1,5								
	13,9	357	614	101	1,7								
	14,5	342	614	96,3	1,8								
	17,0	293	614	82,5	2,1								
	19,7	253	614	71,2	2,4								
	22,6	220	614	61,9	2,8								
	19,7	258	509	71,3	2,0	FC52	80-A4	96	7-22				
	22,9	221	436	61,0	2,0								
	27,1	187	614	51,7	3,3								
	31,6	160	605	44,3	3,8								
	36,3	140	527	38,6	3,8								
	39,1	130	614	35,8	4,7								
	45,7	111	614	30,7	5,5								
	47,9	106	614	29,2	5,8								
	55,9	91	614	25,0	6,7								
	7,60	653	510	184	0,8					FA53	80-A4	94	7-20
	8,21	605	510	170	0,8								
	9,52	522	510	147	1,0								
	10,4	479	510	135	1,1								
	11,1	447	510	126	1,1								
	12,1	410	510	116	1,2								
	13,9	357	510	101	1,4								
	14,5	342	510	96,3	1,5								
	17,0	293	510	82,5	1,7								
	19,7	253	510	71,2	2,0								
	22,6	220	510	61,9	2,3								



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
0,55 kW	19,7	258	490	71,3	1,9	FA52	80-A4	96	7-18
	22,9	221	480	61,0	2,2				
	27,1	187	490	51,7	2,6				
	31,6	160	490	44,3	3,1				
	36,3	140	490	38,6	3,5				
	39,1	130	490	35,8	3,8				
	45,7	111	490	30,7	4,4				
	47,9	106	490	29,2	4,6				
	55,9	91	490	25,0	5,4				
	64,3	79	490	21,8	6,2				
	72,7	70	490	19,3	7,0				
	83,6	61	470	16,8	7,8				
	20,2	251	190	69,4	0,8	FA42	80-A4	96	7-14
	21,7	234	315	64,5	1,3				
	26,7	190	260	52,5	1,4				
	28,3	179	320	49,4	1,8				
	34,8	146	300	40,3	2,1				
	38,7	131	320	36,2	2,4				
	41,7	122	250	33,6	2,1				
	46,2	110	320	30,3	2,9				
	47,5	107	320	29,5	3,0				
	54,2	94	320	25,9	3,4				
	56,7	89	320	24,7	3,6				
	62,8	81	320	22,3	4,0				
	66,5	76	320	21,1	4,2				
	77,1	66	290	18,2	4,4				
	79,7	64	270	17,6	4,2				
	92,4	55	260	15,2	4,7				
	114	45	260	12,3	5,8				
	139	36	240	10,0	6,6				
	167	30	225	8,38	7,4				
	178	29	225	7,85	7,8	FA41	80-A4	98	7-12
	219	24	170	6,39	7,2				
	28,8	176	150	48,70	0,9	FA32	80-A4	96	7-8
	33,0	154	150	42,5	1,0				
	37,5	135	150	37,3	1,1				
	39,4	129	150	35,6	1,2				
	44,1	115	150	31,7	1,3				
	46,2	110	150	30,3	1,4				
	51,2	99	150	27,3	1,5				
	53,5	95	150	26,2	1,6				
	57,6	88	150	24,3	1,7				
61,1	83	150	22,9	1,8					
71,8	71	150	19,5	2,1					
78,6	64	150	17,8	2,3					
83,2	61	150	16,8	2,5					
93,9	54	142	14,9	2,6					
110	46	125	12,7	2,7					
128	40	110	11,0	2,8					
150	34	90	9,31	2,7					
231	22	80	6,06	3,6					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page				
0,75 kW	4,66	1444	2100	300	1,5	FC83	80-B4	94	7-42				
	5,67	1188	1950	247	1,6								
	6,42	1048	2100	218	2,0								
	7,80	863	2100	179	2,4								
	9,29	725	2100	151	2,9								
	11,4	592	2100	123	3,5								
	13,8	487	2100	101	4,3								
	14,8	455	2100	94,7	4,6								
	16,4	411	2100	85,4	5,1								
	18,0	375	2100	77,9	5,6								
	20,0	337	2100	70,0	6,2								
	21,3	316	2100	65,6	6,7								
	24,3	277	2100	57,6	7,6								
	5,78	1165	900	242	0,8					FC73	80-B4	94	7-36
	6,28	1072	900	223	0,8								
	6,79	992	900	206	0,9								
	7,30	922	900	192	1,0								
	7,86	856	900	178	1,1								
	8,57	785	900	163	1,1								
	9,15	736	810	153	1,1								
	10,2	658	900	137	1,4								
	12,0	561	900	117	1,6								
	14,0	482	900	100	1,9								
	16,2	416	900	86,5	2,2	FC72	80-B4	96	7-34				
	18,5	363	825	75,5	2,3								
	16,2	423	680	86,3	1,6								
	18,9	364	585	74,2	1,6								
	22,4	307	900	62,6	2,9								
	26,0	264	810	53,9	3,1								
	29,8	231	705	47,0	3,1								
	32,3	213	900	43,3	4,2								
	37,6	183	895	37,2	4,9								
	39,6	174	900	35,4	5,2								
	46,0	149	900	30,4	6,0								
	51,5	134	900	27,2	6,7								
	59,8	115	900	23,4	7,8	FC63	80-B4	94	7-30				
	7,6	886	675	184	0,8								
	8,2	820	675	170	0,8								
	9,5	707	675	147	1,0								
	10,4	649	675	135	1,0								
	11,1	606	665	126	1,1								
	12,1	556	675	116	1,2								
	13,9	483	675	101	1,4								
	14,5	463	675	96,3	1,5								
	17,0	397	675	82,5	1,7								
	19,7	342	675	71,2	2,0								
	22,6	298	675	61,9	2,3	FC62	80-B4	96	7-28				
	19,7	350	560	71,3	1,6								
22,9	300	480	61,0	1,6									
27,1	254	675	51,7	2,7									
31,6	218	665	44,3	3,1									
36,3	189	580	38,6	3,1									
39,1	176	675	35,8	3,8									
45,7	150	675	30,7	4,5									
47,9	143	675	29,2	4,7									
55,9	123	675	25,0	5,5									
64,3	107	675	21,8	6,3									
72,7	94	675	19,3	7,1	FC53	80-B4	96	7-24					
9,52	707	614	147	0,9									
10,4	649	614	135	0,9									
11,1	606	605	126	1,0									
12,1	556	614	116	1,1									
13,9	483	614	101	1,3									
14,5	463	614	96	1,3									
17,0	397	614	82	1,5									
19,7	342	614	71	1,8									
22,6	298	614	62	2,1					FC52	80-B4	96	7-22	
19,7	350	509	71,3	1,5									
22,9	300	436	61,0	1,5									
27,1	254	614	51,7	2,4									
31,6	218	605	44,3	2,8									
36,3	189	527	38,6	2,8									
39,1	176	614	35,8	3,5									
45,7	150	614	30,7	4,1									
47,9	143	614	29,2	4,3									
55,9	123	614	25,0	5,0									
64,3	107	614	21,8	5,7									
72,7	94	614	19,3	6,5									



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
0,75 kW	10,4	649	510	135	0,8	FA53	80-B4	94	7-20
	11,1	606	510	126	0,8				
	12,1	556	510	116	0,9				
	13,9	483	510	101	1,1				
	14,5	463	510	96,3	1,1				
	17,0	397	510	82,5	1,3				
	19,7	342	510	71,2	1,5				
	22,6	298	510	61,9	1,7				
	19,7	350	490	71,3	1,4	FA52	80-B4	96	7-18
	22,9	300	480	61,0	1,6				
	27,1	254	490	51,7	1,9				
	31,6	218	490	44,3	2,3				
	36,3	189	490	38,6	2,6				
	39,1	176	490	35,8	2,8				
	45,7	150	490	30,7	3,3				
	47,9	143	490	29,2	3,4				
	55,9	123	490	25,0	4,0				
	64,3	107	490	21,8	4,6				
	72,7	94	490	19,3	5,2				
	83,6	82	470	16,8	5,7				
	98,3	70	450	14,2	6,4				
	113	61	450	12,4	7,4				
	159	43	320	8,82	7,4				
	185	37	290	7,56	7,8				
	21,7	317	315	64,5	1,0	FA42	80-B4	96	7-14
	26,7	258	260	52,5	1,0				
	28,3	243	320	49,4	1,3				
	34,8	198	300	40,3	1,5				
	38,7	178	320	36,2	1,8				
	41,7	165	250	33,6	1,5				
	46,2	149	320	30,3	2,1				
	47,5	145	320	29,5	2,2				
	54,2	127	320	25,9	2,5				
	56,7	121	320	24,7	2,6				
	62,8	109	320	22,3	2,9				
	66,5	103	320	21,1	3,1				
	77,1	89	290	18,2	3,3				
	79,7	86	270	17,6	3,1				
	92,4	74	260	15,2	3,5				
	114	61	260	12,3	4,3				
	139	49	240	10,0	4,9				
	167	41	225	8,38	5,5				
	178	39	225	7,85	5,7	FA41	80-B4	98	7-12
	219	32	170	6,39	5,3				
	263	27	170	5,33	6,4				
	37,5	183	150	37,3	0,8	FA32	80-B4	96	7-8
	39,4	175	150	35,6	0,9				
44,1	156	150	31,7	1,0					
46,2	149	150	30,3	1,0					
51,2	134	150	27,3	1,1					
53,5	128	150	26,2	1,2					
57,6	119	150	24,3	1,3					
61,1	112	150	22,9	1,3					
71,8	96	150	19,5	1,6					
78,6	87	150	17,8	1,7					
83,2	83	150	16,8	1,8					
93,9	73	142	14,9	1,9					
110	62	125	12,7	2,0					
128	54	110	11,0	2,0					
150	46	90	9,31	2,0					
231	30	80	6,06	2,7					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
1,1 kW	4,66	2105	2100	300	1,0	FC83	90-S4	94	7-42
	5,67	1732	1950	247	1,1				
	6,42	1528	2100	218	1,4				
	7,80	1258	2100	179	1,7				
	9,29	1057	2100	151	2,0				
	11,4	863	2100	123	2,4				
	13,8	711	2100	101	3,0				
	14,8	664	2100	94,7	3,2				
	16,4	599	2100	85,4	3,5				
	18,0	546	2100	77,9	3,8				
	20,0	491	2100	70,0	4,3				
	21,3	460	2100	65,6	4,6				
	24,3	404	2100	57,6	5,2				
	28,8	340	2100	48,6	6,2				
	8,57	1145	900	163	0,8				
	9,15	1073	810	153	0,8				
	10,2	959	900	137	0,9				
	12,0	817	900	117	1,1				
	14,0	703	900	100	1,3				
	16,2	606	900	86,5	1,5				
	18,5	529	825	75,5	1,6				
	16,2	617	680	86,3	1,1	FC72	90-S4	96	7-34
	18,9	531	585	74,2	1,1				
	22,4	448	900	62,6	2,0				
	26,0	385	810	53,9	2,1				
	29,8	336	705	47,0	2,1				
	32,3	310	900	43,3	2,9				
	37,6	266	895	37,2	3,4				
	39,6	253	900	35,4	3,6				
	46,0	218	900	30,4	4,1				
	51,5	195	900	27,2	4,6				
	59,8	167	900	23,4	5,4				
	69,6	144	900	20,1	6,3				
	80,9	124	885	17,3	7,1				
	92,7	108	775	15,1	7,2				
	11,1	883	665	126	0,8				
	12,1	810	675	116	0,8				
	13,9	705	675	101	1,0				
	14,5	675	675	96,3	1,0				
	17,0	578	675	82,5	1,2				
	19,7	499	675	71,2	1,4				
	22,6	434	675	61,9	1,6				
	19,7	510	560	71,3	1,1	FC62	90-S4	96	7-28
	22,9	437	480	61,0	1,1				
	27,1	370	675	51,7	1,8				
	31,6	317	665	44,3	2,1				
	36,3	276	580	38,6	2,1				
	39,1	256	675	35,8	2,6				
45,7	219	675	30,7	3,1					
47,9	209	675	29,2	3,2					
55,9	179	675	25,0	3,8					
64,3	156	675	21,8	4,3					
72,7	138	675	19,3	4,9					
83,6	120	665	16,8	5,5					
98,3	102	600	14,2	5,9					
113	89	580	12,4	6,5					
159	63	410	8,82	6,5					
185	54	390	7,56	7,2					
12,1	810	614	116	0,8	FC53	90-S4	96	7-24	
13,9	705	614	101	0,9					
14,5	675	614	96,3	0,9					
17,0	578	614	82,5	1,1					
19,7	499	614	71,2	1,2					
22,6	434	614	61,9	1,4					
19,7	510	509	71,3	1,0	FC52	90-S4	96	7-22	
22,9	437	436	61,0	1,0					
27,1	370	614	51,7	1,7					
31,6	317	605	44,3	1,9					
36,3	276	527	38,6	1,9					
39,1	256	614	35,8	2,4					
45,7	219	614	30,7	2,8					
47,9	209	614	29,2	2,9					
55,9	179	614	25,0	3,4					
64,3	156	614	21,8	3,9					
72,7	138	614	19,3	4,4					
83,6	120	605	16,8	5,0					
98,3	102	545	14,2	5,3					
113	89	527	12,4	5,9					
159	63	373	8,82	5,9					
185	54	355	7,56	6,6					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
1,1 kW	14,5	675	510	96,3	0,8	FA53	90-S4	94	7-20
	17,0	578	510	82,5	0,9				
	19,7	499	510	71,2	1,0				
	22,6	434	510	61,9	1,2				
	19,7	510	490	71,3	1,0	FA52	90-S4	96	7-18
	22,9	437	480	61,0	1,1				
	27,1	370	490	51,7	1,3				
	31,6	317	490	44,3	1,5				
	36,3	276	490	38,6	1,8				
	39,1	256	490	35,8	1,9				
	45,7	219	490	30,7	2,2				
	47,9	209	490	29,2	2,3				
	55,9	179	490	25,0	2,7				
	64,3	156	490	21,8	3,1				
	72,7	138	490	19,3	3,6				
	83,6	120	470	16,8	3,9				
	98,3	102	450	14,2	4,4				
	113	89	450	12,4	5,1				
	159	63	320	8,82	5,1				
	185	54	290	7,56	5,4				
	213	47	280	6,57	6,0				
	28,3	354	320	49,4	0,9	FA42	90-S4	96	7-14
	34,8	288	300	40,3	1,0				
	38,7	259	320	36,2	1,2				
	41,7	240	250	33,6	1,0				
	46,2	217	320	30,3	1,5				
	47,5	211	320	29,5	1,5				
	54,2	185	320	25,9	1,7				
	56,7	177	320	24,7	1,8				
	62,8	160	320	22,3	2,0				
	66,5	151	320	21,1	2,1				
	77,1	130	290	18,2	2,2				
	79,7	126	270	17,6	2,1				
	92,4	108	260	15,2	2,4				
	114	88	260	12,3	2,9				
	139	72	240	10,0	3,3				
	167	60	225	8,38	3,8				
	178	57	225	7,85	3,9	FA41	90-S4	98	7-12
	219	47	170	6,39	3,6				
	263	39	170	5,33	4,4				
	373	27	160	3,75	5,8				
	481	21	140	2,91	6,6				
51,2	196	150	27,3	0,8	FA32	90-S4	96	7-8	
53,5	187	150	26,2	0,8					
57,6	174	150	24,3	0,9					
61,1	164	150	22,9	0,9					
71,8	140	150	19,5	1,1					
78,6	127	150	17,8	1,2					
83,2	120	150	16,8	1,2					
93,9	107	142	14,9	1,3					
110	91	125	12,7	1,4					
128	78	110	11,0	1,4					
150	67	90	9,31	1,4					
231	43	80	6,06	1,8					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
1,5 kW	5,67	2372	1950	247	0,8	FC83	90-S4	94	7-42
	6,42	2093	2100	218	1,0				
	7,80	1722	2100	179	1,2				
	9,29	1447	2100	151	1,5				
	11,4	1182	2100	123	1,8				
	13,8	973	2100	101	2,2				
	14,8	909	2100	95	2,3				
	16,4	819	2100	85	2,6				
	18,0	748	2100	78	2,8				
	20,0	672	2100	70	3,1				
	21,3	630	2100	66	3,3				
	24,3	553	2100	58	3,8				
	28,8	466	2100	49	4,5				
	12,0	1119	900	117	0,8				
	14,0	962	900	100	0,9				
	16,2	830	900	86,5	1,1				
	18,5	725	825	75,5	1,1				
	16,2	845	680	86,3	0,8	FC72	90-S4	96	7-34
	18,9	726	585	74,2	0,8				
	22,4	614	900	62,6	1,5				
	26,0	528	810	53,9	1,5				
	29,8	461	705	47,0	1,5				
	32,3	424	900	43,3	2,1				
	37,6	365	895	37,2	2,5				
	39,6	347	900	35,4	2,6				
	46,0	298	900	30,4	3,0				
	51,5	267	900	27,2	3,4				
	59,8	229	900	23,4	3,9				
	69,6	197	900	20,1	4,6				
	80,9	170	885	17,3	5,2				
	92,7	148	775	15,1	5,2				
	131	105	680	10,7	6,5				
	152	90	590	9,18	6,6				
	175	79	520	8,02	6,6				
	17,0	792	675	82,5	0,9	FC63	90-S4	94	7-30
	19,7	683	675	71,2	1,0				
	22,6	594	675	61,9	1,1				
	19,7	698	560	71,3	0,8	FC62	90-S4	96	7-28
	22,9	598	480	61,0	0,8				
	27,1	507	675	51,7	1,3				
	31,6	434	665	44,3	1,5				
	36,3	378	580	38,6	1,5				
39,1	350	675	35,8	1,9					
45,7	300	675	30,7	2,2					
47,9	286	675	29,2	2,4					
55,9	245	675	25,0	2,8					
64,3	213	675	21,8	3,2					
72,7	189	675	19,3	3,6					
83,6	164	665	16,8	4,1					
98,3	140	600	14,2	4,3					
113	121	580	12,4	4,8					
159	86	410	8,82	4,7					
185	74	390	7,56	5,3					
213	64	380	6,57	5,9					
17,0	792	614	82,5	0,8	FC53	90-S4	96	7-24	
19,7	683	614	71,2	0,9					
22,6	594	614	61,9	1,0					
27,1	507	614	51,7	1,2	FC52	90-S4	96	7-22	
31,6	434	605	44,3	1,4					
36,3	378	527	38,6	1,4					
39,1	350	614	35,8	1,8					
45,7	300	614	30,7	2,0					
47,9	286	614	29,2	2,1					
55,9	245	614	25,0	2,5					
64,3	213	614	21,8	2,9					
72,7	189	614	19,3	3,2					
83,6	164	605	16,8	3,7					
98,3	140	545	14,2	3,9					
113	121	527	12,4	4,4					
159	86	373	8,82	4,3					
185	74	355	7,56	4,8					
213	64	345	6,57	5,4					



Güç Power [kW]	n_2 Çıkış Devri Output Speed n_2 [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m_2 [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m_{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f,s) Servis Faktörü Service Factor f_s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
1,5 kW	22,6	594	510	61,9	0,9	FA53	90-LA4	94	7-20
	22,9	598	480	61,0	0,8	FA52	90-LA4	96	7-18
	27,1	507	490	51,7	1,0				
	31,6	434	490	44,3	1,1				
	36,3	378	490	38,6	1,3				
	39,1	350	490	35,8	1,4				
	45,7	300	490	30,7	1,6				
	47,9	286	490	29,2	1,7				
	55,9	245	490	25,0	2,0				
	64,3	213	490	21,8	2,3				
	72,7	189	490	19,3	2,6				
	83,6	164	470	16,8	2,9				
	98,3	140	450	14,2	3,2				
	113	121	450	12,4	3,7				
	159	86	320	8,82	3,7				
	185	74	290	7,56	3,9				
	213	64	280	6,57	4,3				
	34,8	394	300	40,3	0,8	FA42	90-LA4	96	7-14
	38,7	355	320	36,2	0,9				
	41,7	329	250	33,6	0,8				
	46,2	297	320	30,3	1,1				
	47,5	289	320	29,5	1,1				
	54,2	253	320	25,9	1,3				
	56,7	242	320	24,7	1,3				
	62,8	218	320	22,3	1,5				
	66,5	206	320	21,1	1,6				
	77,1	178	290	18,2	1,6				
	79,7	172	270	17,6	1,6				
	92,4	148	260	15,2	1,8				
	114	121	260	12,3	2,2				
	139	98	240	10,0	2,4				
	167	82	225	8,38	2,7				
	178	78	225	7,85	2,9	FA41	90-LA4	98	7-12
	219	64	170	6,39	2,7				
	263	53	170	5,33	3,2				
	373	37	160	3,75	4,3				
	481	29	140	2,91	4,8				
	71,8	191	150	19,5	0,8	FA32	90-LA4	96	7-8
	78,6	174	150	17,8	0,9				
	83,2	165	150	16,8	0,9				
	93,9	146	142	14,9	1,0				
	110	124	125	12,7	1,0				
128	107	110	11,0	1,0					
150	91	90	9,31	1,0					
231	59	80	6,06	1,3					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
1,85 kW	6,42	2585	2100	218	0,8	FC83	90-LB4	94	7-42
	7,80	2127	2100	179	1,0				
	9,29	1788	2100	151	1,2				
	11,4	1460	2100	123	1,4				
	13,8	1202	2100	101	1,7				
	14,8	1123	2100	94,7	1,9				
	16,4	1012	2100	85,4	2,1				
	18,0	924	2100	77,9	2,3				
	20,0	831	2100	70,0	2,5				
	21,3	778	2100	65,6	2,7				
	24,3	684	2100	57,6	3,1				
	28,8	576	2100	48,6	3,6				
	14,0	1188	900	100	0,8	FC73	90-LB4	94	7-36
	16,2	1025	900	86,5	0,9				
	18,5	895	825	75,5	0,9				
	22,4	758	900	62,6	1,2	FC72	90-LB4	96	7-34
	26,0	652	810	53,9	1,2				
	29,8	569	705	47,0	1,2				
	32,3	524	900	43,3	1,7				
	37,6	451	895	37,2	2,0				
	39,6	428	900	35,4	2,1				
	46,0	368	900	30,4	2,4				
	51,5	329	900	27,2	2,7				
	59,8	283	900	23,4	3,2				
	69,6	244	900	20,1	3,7				
	80,9	209	885	17,3	4,2				
	92,7	183	775	15,1	4,2				
	131	129	680	10,7	5,3				
	152	111	590	9,18	5,3				
	175	97	520	8,02	5,4				
	19,7	844	675	71,2	0,8	FC63	90-LB4	94	7-30
	22,6	734	675	61,9	0,9				
	27,1	626	675	51,7	1,1	FC62	90-LB4	96	7-28
	31,6	536	665	44,3	1,2				
	36,3	466	580	38,6	1,2				
	39,1	433	675	35,8	1,6				
	45,7	371	675	30,7	1,8				
	47,9	354	675	29,2	1,9				
	55,9	303	675	25,0	2,2				
	64,3	264	675	21,8	2,6				
	72,7	233	675	19,3	2,9				
	83,6	203	665	16,8	3,3				
	98,3	172	600	14,2	3,5				
	113	150	580	12,4	3,9				
	159	107	410	8,82	3,8				
	185	91	390	7,56	4,3				
	213	80	380	6,57	4,8				
	22,6	734	614	61,89	0,8	FC53	90-LB4	96	7-24



Güç Power [kW]	n_2 Çıkış Devri Output Speed n_2 [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m_2 [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m_{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f_s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
1,85 kW	27,1	626	614	51,7	1,0	FC52	90-LB4	96	7-22
	31,6	536	605	44,3	1,1				
	36,3	466	527	38,6	1,1				
	39,1	433	614	35,8	1,4				
	45,7	371	614	30,7	1,7				
	47,9	354	614	29,2	1,7				
	55,9	303	614	25,0	2,0				
	64,3	264	614	21,8	2,3				
	72,7	233	614	19,3	2,6				
	83,6	203	605	16,8	3,0				
	98,3	172	545	14,2	3,2				
	113	150	527	12,4	3,5				
	159	107	373	8,82	3,5				
	185	91	355	7,56	3,9				
	213	80	345	6,57	4,3				
	27,1	626	490	51,7	0,8	FA52	90-LB4	96	7-18
	31,6	536	490	44,3	0,9				
	36,3	466	490	38,6	1,1				
	39,1	433	490	35,8	1,1				
	45,7	371	490	30,7	1,3				
	47,9	354	490	29,2	1,4				
	55,9	303	490	25,0	1,6				
	64,3	264	490	21,8	1,9				
	72,7	233	490	19,3	2,1				
	83,6	203	470	16,8	2,3				
	98,3	172	450	14,2	2,6				
	113	150	450	12,4	3,0				
	159	107	320	8,82	3,0				
	185	91	290	7,56	3,2				
	213	80	280	6,57	3,5				
	46,2	367	320	30,3	0,9	FA42	90-LB4	96	7-14
	47,5	357	320	29,5	0,9				
	54,2	313	320	25,9	1,0				
	56,7	299	320	24,7	1,1				
	62,8	270	320	22,3	1,2				
	66,5	255	320	21,1	1,3				
	77,1	220	290	18,2	1,3				
	79,7	213	270	17,6	1,3				
	92,4	183	260	15,2	1,4				
	114	149	260	12,3	1,7				
	139	121	240	10,0	2,0				
	167	101	225	8,38	2,2				
178	97	225	7,85	2,3					
219	79	170	6,39	2,2					
263	66	170	5,33	2,6					
373	46	160	3,75	3,5					
481	36	140	2,91	3,9	FA41	90-LB4	98	7-12	



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
2,2 kW	7,80	2499	2100	179	0,8	FC83	100-LA4	94	7-42
	9,29	2100	2100	151	1,0				
	11,4	1715	2100	123	1,2				
	13,8	1412	2100	101	1,5				
	14,8	1319	2100	94,7	1,6				
	16,4	1189	2100	85,4	1,8				
	18,0	1086	2100	77,9	1,9				
	20,0	976	2100	70,0	2,2				
	21,3	914	2100	65,6	2,3				
	24,3	803	2100	57,6	2,6				
	28,8	676	2100	48,6	3,1				
	27,7	719	2100	50,6	2,9	FC82	100-LA4	96	7-40
	33,6	592	1960	41,6	3,3				
	40,0	497	2100	35,0	4,2				
	48,6	409	2100	28,8	5,1				
	57,7	345	1940	24,3	5,6				
	59,5	334	2100	23,5	6,3				
	63,7	312	2100	22,0	6,7				
	70,7	282	2060	19,8	7,3				
	22,4	890	900	62,6	1,0	FC72	100-LA4	96	7-34
	26,0	765	810	53,9	1,1				
	29,8	668	705	47,0	1,1				
	32,3	616	900	43,3	1,5				
	37,6	529	895	37,2	1,7				
	39,6	503	900	35,4	1,8				
	46,0	432	900	30,4	2,1				
	51,5	387	900	27,2	2,3				
	59,8	333	900	23,4	2,7				
	69,6	286	900	20,1	3,1				
	80,9	246	885	17,3	3,6				
	92,7	215	775	15,1	3,6				
	131	152	680	10,7	4,5				
	152	131	590	9,18	4,5				
	175	114	520	8,02	4,6				
	27,1	735	675	51,7	0,9	FC62	100-LA4	96	7-28
	31,6	630	665	44,3	1,1				
	36,3	548	580	38,6	1,1				
	39,1	509	675	35,8	1,3				
	45,7	436	675	30,7	1,5				
	47,9	415	675	29,2	1,6				
	55,9	356	675	25,0	1,9				
	64,3	310	675	21,8	2,2				
72,7	274	675	19,3	2,5					
83,6	238	665	16,8	2,8					
98,3	202	600	14,2	3,0					
113	176	580	12,4	3,3					
159	125	410	8,82	3,3					
185	107	390	7,56	3,6					
213	93	380	6,57	4,1					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
2,2 kW	27,1	735	614	51,7	0,8	FC52	100-LA4	96	7-22
	31,6	630	605	44,3	1,0				
	36,3	548	527	38,6	1,0				
	39,1	509	614	35,8	1,2				
	45,7	436	614	30,7	1,4				
	47,9	415	614	29,2	1,5				
	55,9	356	614	25,0	1,7				
	64,3	310	614	21,8	2,0				
	72,7	274	614	19,3	2,2				
	83,6	238	605	16,8	2,5				
	98,3	202	545	14,2	2,7				
	113	176	527	12,4	3,0				
	159	125	373	8,82	3,0				
	185	107	355	7,56	3,3				
	213	93	345	6,57	3,7				
	31,6	630	490	44,3	0,8	FA52	100-LA4	96	7-18
	36,3	548	490	38,6	0,9				
	39,1	509	490	35,8	1,0				
	45,7	436	490	30,7	1,1				
	47,9	415	490	29,2	1,2				
	55,9	356	490	25,0	1,4				
64,3	310	490	21,8	1,6					
72,7	274	490	19,3	1,8					
83,6	238	470	16,8	2,0					
98,3	202	450	14,2	2,2					
113	176	450	12,4	2,6					
159	125	320	8,82	2,6					
185	107	290	7,56	2,7					
213	93	280	6,57	3,0					
62,8	317	320	22,3	1,0	FA42	100-LA4	96	7-14	
66,5	299	320	21,1	1,1					
77,1	258	290	18,2	1,1					
79,7	250	270	17,6	1,1					
92,4	215	260	15,2	1,2					
114	175	260	12,3	1,5					
139	143	240	10,0	1,7					
167	119	225	8,38	1,9					
178	114	225	7,85	2,0					
219	93	170	6,39	1,8	FA41	100-LA4	98	7-12	
263	77	170	5,33	2,2					
373	54	160	3,75	2,9					
481	42	140	2,91	3,3					
231	86	80	6,06	0,9					FA32



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
3 kW	11,4	2330	2100	123	0,9	FC83	100-LB4	94	7-42
	13,8	1917	2100	101	1,1				
	14,8	1791	2100	94,7	1,2				
	16,4	1615	2100	85,4	1,3				
	18,0	1474	2100	77,9	1,4				
	20,0	1325	2100	70,0	1,6				
	21,3	1242	2100	65,6	1,7				
	24,3	1090	2100	57,6	1,9				
	28,8	918	2100	48,6	2,3				
	27,7	977	2100	50,6	2,1				
	33,6	804	1960	41,6	2,4				
	40,0	675	2100	35,0	3,1				
	48,6	556	2100	28,8	3,8				
	57,7	468	1940	24,3	4,1				
	59,5	454	2100	23,5	4,6				
	63,7	424	2100	22,0	4,9				
	70,7	383	2060	19,8	5,4				
	77,4	349	2100	18,1	6,0				
	86,1	314	2100	16,3	6,7				
	91,9	294	1900	15,2	6,5				
	105	258	1700	13,4	6,6				
	124	218	1500	11,3	6,9				
	26,0	1040	810	53,9	0,8	FC72	100-LB4	96	7-34
	29,8	908	705	47,0	0,8				
	32,3	836	900	43,3	1,1				
	37,6	719	895	37,2	1,2				
	39,6	683	900	35,4	1,3				
	46,0	587	900	30,4	1,5				
	51,5	525	900	27,2	1,7				
	59,8	452	900	23,4	2,0				
	69,6	388	900	20,1	2,3				
	80,9	334	885	17,3	2,6				
	92,7	292	775	15,1	2,7				
	131	206	680	10,7	3,3				
	152	177	590	9,18	3,3				
	175	155	520	8,02	3,4				
	31,6	856	665	44,3	0,8	FC62	100-LB4	96	7-28
	36,3	744	580	38,6	0,8				
	39,1	691	675	35,8	1,0				
	45,7	592	675	30,7	1,1				
	47,9	564	675	29,2	1,2				
	55,9	483	675	25,0	1,4				
	64,3	420	675	21,8	1,6				
	72,7	372	675	19,3	1,8				
	83,6	323	665	16,8	2,1				
	98,3	275	600	14,2	2,2				
	113	239	580	12,4	2,4				
	159	170	410	8,82	2,4				
185	146	390	7,56	2,7					
213	127	380	6,57	3,0					
39,1	691	614	35,8	0,9	FC52	100-LB4	96	7-22	
45,7	592	614	30,7	1,0					
47,9	564	614	29,2	1,1					
55,9	483	614	25,0	1,3					
64,3	420	614	21,8	1,5					
72,7	372	614	19,3	1,6					
83,6	323	605	16,8	1,9					
98,3	275	545	14,2	2,0					
113	239	527	12,4	2,2					
159	170	373	8,82	2,2					
185	146	355	7,56	2,4					
213	127	345	6,57	2,7					
45,7	592	490	30,7	0,8	FA52	100-LB4	96	7-18	
47,9	564	490	29,2	0,9					
55,9	483	490	25,0	1,0					
64,3	420	490	21,8	1,2					
72,7	372	490	19,3	1,3					
83,6	323	470	16,8	1,5					
98,3	275	450	14,2	1,6					
113	239	450	12,4	1,9					
159	170	320	8,82	1,9					
185	146	290	7,56	2,0					
213	127	280	6,57	2,2					
66,5	406	320	21,1	0,8					FA42
77,1	351	290	18,2	0,8					
79,7	339	270	17,6	0,8					
92,4	293	260	15,2	0,9					
114	238	260	12,3	1,1					
139	194	240	10,0	1,2					
167	162	225	8,38	1,4					
178	155	225	7,85	1,5					
219	126	170	6,39	1,4	FA41	100-LB4	98	7-12	
263	105	170	5,33	1,6					
373	74	160	3,75	2,2					
481	57	140	2,91	2,4					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
4 kW	13,8	2547	2100	101	0,8	FC83	112-M4	94	7-42
	14,8	2380	2100	94,7	0,9				
	16,4	2145	2100	85,4	1,0				
	18,0	1958	2100	77,9	1,1				
	20,0	1760	2100	70,0	1,2				
	21,3	1649	2100	65,6	1,3				
	24,3	1448	2100	57,6	1,4				
	28,8	1220	2100	48,6	1,7				
	27,7	1298	2100	50,6	1,6	FC82	112-M4	96	7-40
	33,6	1068	1960	41,6	1,8				
	40,0	897	2100	35,0	2,3				
	48,6	738	2100	28,8	2,8				
	57,7	622	1940	24,3	3,1				
	59,5	603	2100	23,5	3,5				
	63,7	564	2100	22,0	3,7				
	70,7	508	2060	19,8	4,1				
	77,4	464	2100	18,1	4,5				
	86,1	417	2100	16,3	5,0				
	91,9	391	1900	15,2	4,9				
	105	343	1700	13,4	5,0				
	124	289	1500	11,3	5,2				
	162	221	1350	8,63	6,1				
	197	182	1175	7,10	6,5				
	234	153	1000	5,98	6,5				
	32,32	1111	900	43,3	0,8	FC72	112-M4	96	7-34
	37,6	955	895	37,2	0,9				
	39,6	907	900	35,4	1,0				
	46,0	780	900	30,4	1,2				
	51,5	698	900	27,2	1,3				
	59,8	600	900	23,4	1,5				
	69,6	516	900	20,1	1,7				
	80,9	444	885	17,3	2,0				
	92,7	387	775	15,1	2,0				
	131	274	680	10,7	2,5				
	152	235	590	9,18	2,5				
	175	206	520	8,02	2,5				
	45,7	786	675	30,7	0,9	FC62	112-M4	96	7-28
	47,9	750	675	29,2	0,9				
	55,9	642	675	25,0	1,1				
	64,3	558	675	21,8	1,2				
	72,7	494	675	19,3	1,4				
	83,6	429	665	16,8	1,5				
	98,3	365	600	14,2	1,6				
	113	318	580	12,4	1,8				
	159	226	410	8,82	1,8				
	185	194	390	7,56	2,0				
	213	169	380	6,57	2,3				
	45,7	786	614	30,7	0,8				
47,9	750	614	29,2	0,8					
55,9	642	614	25,0	1,0					
64,3	558	614	21,8	1,1					
72,7	494	614	19,3	1,2					
83,6	429	605	16,8	1,4					
98,3	365	545	14,2	1,5					
113	318	527	12,4	1,7					
159	226	373	8,82	1,6					
185	194	355	7,56	1,8					
213	169	345	6,57	2,0					
55,9	642	490	25,0	0,8	FA52	112-M4	96	7-18	
64,3	558	490	21,8	0,9					
72,7	494	490	19,3	1,0					
83,6	429	470	16,8	1,1					
98,3	365	450	14,2	1,2					
113	318	450	12,4	1,4					
159	226	320	8,82	1,4					
185	194	290	7,56	1,5					
213	169	280	6,57	1,7					
114	316	260	12,3	0,8	FA42	112-M4	96	7-14	
139	257	240	10,0	0,9					
167	215	225	8,38	1,0					
178	205	225	7,85	1,1	FA41	112-M4	98	7-12	
219	167	170	6,39	1,0					
263	140	170	5,33	1,2					
373	98	160	3,75	1,6					
481	76	140	2,91	1,8					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
5,5 kW	21,3	2255	2100	65,6	0,9	FC83	132-S4	94	7-42
	24,3	1980	2100	57,6	1,1				
	28,8	1668	2100	48,6	1,3				
	27,7	1774	2100	50,6	1,2	FC82	132-S4	96	7-40
	33,6	1460	1960	41,6	1,3				
	40,0	1227	2100	35,0	1,7				
	48,6	1009	2100	28,8	2,1				
	57,7	850	1940	24,3	2,3				
	59,5	825	2100	23,5	2,5				
	63,7	771	2100	22,0	2,7				
	70,7	695	2060	19,8	3,0				
	77,4	634	2100	18,1	3,3				
	86,1	570	2100	16,3	3,7				
	91,9	534	1900	15,2	3,6				
	105	469	1700	13,4	3,6				
	124	395	1500	11,3	3,8				
	162	302	1350	8,63	4,5				
	197	249	1175	7,10	4,7				
	234	210	1000	5,98	4,8				
	51,5	954	900	27,2	0,9	FC72	132-S4	96	7-34
	59,8	820	900	23,4	1,1				
	69,6	705	900	20,1	1,3				
	80,9	607	885	17,3	1,5				
	92,7	530	775	15,1	1,5				
	131	374	680	10,7	1,8				
	152	322	590	9,18	1,8				
	175	281	520	8,02	1,9				
	170	294	670	8,21	2,3	FC71	132-S4	98	7-32
	198	253	600	7,06	2,4				
	227	221	450	6,17	2,0				
	72,7	675	675	19,3	1,0	FC62	132-S4	96	7-28
	83,6	587	665	16,8	1,1				
	98,3	499	600	14,2	1,2				
	113	434	580	12,4	1,3				
	159	309	410	8,82	1,3				
	185	265	390	7,56	1,5				
	213	230	380	6,57	1,6				
	72,7	675	614	19,3	0,9	FC52	132-S4	96	7-22
	83,6	587	605	16,8	1,0				
	98,3	499	545	14,2	1,1				
	113	434	527	12,4	1,2				
	159	309	373	8,82	1,2				
185	265	355	7,56	1,3					
213	230	345	6,57	1,5					
206	243	380	6,79	1,6	FC61	132-S4	98	7-26	
241	208	330	5,81	1,6					
277	181	290	5,06	1,6					
395	127	275	3,54	2,2					
508	99	265	2,76	2,7					
98,3	499	450	14,2	0,9	FA52	132-S4	96	7-18	
113	434	450	12,4	1,0					
159	309	320	8,82	1,0					
185	265	290	7,56	1,1					
213	230	280	6,57	1,2					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page
7,5 kW	24,3	2680	2100	57,6	0,8	FC83	132-MA4	94	7-42
	28,8	2257	2100	48,6	0,9				
	27,7	2401	2100	50,6	0,9				
	33,6	1976	1960	41,6	1,0	FC82	132-MA4	96	7-40
	40,0	1660	2100	35,0	1,3				
	48,6	1366	2100	28,8	1,5				
	57,7	1151	1940	24,3	1,7				
	59,5	1116	2100	23,5	1,9				
	63,7	1043	2100	22,0	2,0				
	70,7	940	2060	19,8	2,2				
	77,4	858	2100	18,1	2,4				
	86,1	771	2100	16,3	2,7				
	91,9	723	1900	15,2	2,6				
	105	635	1700	13,4	2,7				
	124	535	1500	11,3	2,8				
	162	409	1350	8,63	3,3				
	197	337	1175	7,10	3,5				
	234	284	1000	5,98	3,5				
	59,8	1110	900	23,4	0,8	FC72	132-MA4	96	7-34
	69,6	955	900	20,1	0,9				
	80,9	821	885	17,3	1,1				
	92,7	717	775	15,1	1,1				
	131	507	680	10,7	1,3				
	152	436	590	9,18	1,4				
	175	380	520	8,02	1,4				
	170	398	670	8,21	1,7	FC71	132-MA4	98	7-32
	198	342	600	7,06	1,8				
	227	299	450	6,17	1,5				
	83,6	795	665	16,8	0,8	FC62	132-MA4	96	7-28
	98,3	676	600	14,2	0,9				
	113	588	580	12,4	1,0				
	159	419	410	8,82	1,0				
	185	358	390	7,56	1,1				
	213	312	380	6,57	1,2				
	206	329	380	6,79	1,2	FC61	132-MA4	98	7-26
	241	281	330	5,81	1,2				
277	245	290	5,06	1,2					
395	171	275	3,54	1,6					
508	134	265	2,76	2,0					
83,6	795	605	16,8	0,8	FC52	132-MA4	98	7-22	
98,31	676	545	14,2	0,8					
113	588	527	12,4	0,9					
159	419	373	8,82	0,9					
185	358	355	7,56	1,0					
213	312	345	6,57	1,1					
113	588	450	12,4	0,8	FA52	132-MA4	96	7-18	
159	419	320	8,82	0,8					
185	358	290	7,56	0,8					
213	312	280	6,57	0,9					



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page				
9 kW	33,6	2456	1960	41,6	0,8	FC82	132-MB4	96	7-40				
	40,0	2063	2100	35,0	1,0								
	48,6	1698	2100	28,8	1,2								
	57,7	1430	1940	24,3	1,4								
	59,5	1387	2100	23,5	1,5								
	63,7	1296	2100	22,0	1,6								
	70,7	1168	2060	19,8	1,8								
	77,4	1067	2100	18,1	2,0								
	86,1	959	2100	16,3	2,2								
	91,9	899	1900	15,2	2,1								
	105	789	1700	13,4	2,2								
	124	665	1500	11,3	2,3								
	162	509	1350	8,63	2,7								
	197	419	1175	7,10	2,8								
	234	353	1000	5,98	2,8								
	69,6	1187	900	20,1	0,8					FC72	132-MB4	96	7-34
	80,9	1020	885	17,3	0,9								
	92,7	891	775	15,1	0,9								
	131	630	680	10,7	1,1								
	152	541	590	9,18	1,1								
175	473	520	8,02	1,1									
170	494	670	8,21	1,4	FC71	132-MB4	98	7-32					
198	425	600	7,06	1,4									
227	371	450	6,17	1,2									
113	730	580	12,4	0,8					FC62	132-MB4	96	7-28	
159	520	410	8,82	0,8									
185	446	390	7,56	0,9									
213	388	380	6,57	1,0									
206	408	380	6,79	0,9	FC61	132-MB4	98	7-26					
241	350	330	5,81	0,9									
277	304	290	5,06	1,0									
395	213	275	3,54	1,3									
508	166	265	2,76	1,6									
185,28	446	355	7,56	0,8	FC52	132-MB4	96	7-22					
213,02	388	345	6,57	0,9									
11 kW	48,6	1991	2100	28,8	1,1	FC82	160-M4	96	7-40				
	57,7	1677	1940	24,3	1,2								
	59,5	1627	2100	23,5	1,3								
	63,7	1520	2100	22,0	1,4								
	70,7	1370	2060	19,8	1,5								
	77,4	1251	2100	18,1	1,7								
	86,1	1124	2100	16,3	1,9								
	91,9	1054	1900	15,2	1,8								
	105	925	1700	13,4	1,8								
	124	779	1500	11,3	1,9								
	162	597	1350	8,63	2,3								
	197	491	1175	7,10	2,4								
	234	414	1000	5,98	2,4								
	211	468	1175	6,64	2,5					FC81	160-M4	98	7-38
256	385	1000	5,46	2,6									
304	325	950	4,60	2,9									
409	241	750	3,42	3,1									
528	187	650	2,65	3,5									
15 kW	48,6	2710	2100	28,8	0,8	FC82	160-L4	96	7-40				
	57,7	2283	1940	24,3	0,8								
	59,5	2214	2100	23,5	0,9								
	63,7	2069	2100	22,0	1,0								
	70,7	1865	2060	19,8	1,1								
	77,4	1703	2100	18,1	1,2								
	86,1	1530	2100	16,3	1,4								
	91,9	1434	1900	15,2	1,3								
	105	1259	1700	13,4	1,3								
	124	1061	1500	11,3	1,4								
	162	812	1350	8,63	1,7								
	197	668	1175	7,10	1,8								
	234	563	1000	5,98	1,8								
	211	637	1175	6,64	1,8					FC81	160-L4	98	7-38
256	525	1000	5,46	1,9									
304	442	950	4,60	2,2									
409	329	750	3,42	2,3									
528	255	650	2,65	2,6									



Güç Power [kW]	n ₂ Çıkış Devri Output Speed n ₂ [r.p.m.]	M2M Çıkış Momenti Output Torque m ₂ [Nm]	M2R Nominal Moment Nominal Torque m _{2R}	(i) Tahvil Ratio i	(f _s) Servis Faktörü Service Factor f _s	Redüktör Gearbox	Motor Motors	Verim Dynamic Efficiency RD	Ölçü Sayfası Dim Page				
18,5 kW	77,4	2102	2100	18,1	1,0	FC82	180-M4	96	7-40				
	86,1	1889	2100	16,3	1,1								
	91,9	1771	1900	15,2	1,1								
	105	1555	1700	13,4	1,1								
	124	1310	1500	11,3	1,1								
	162	1003	1350	8,63	1,3								
	197	825	1175	7,10	1,4								
	234	695	1000	5,98	1,4								
	211	787	1175	6,64	1,5					FC81	180-M4	98	7-38
	256	648	1000	5,46	1,5								
304	545	950	4,60	1,7									
409	406	750	3,42	1,8									
528	314	650	2,65	2,1									
22 kW	77,4	2502	2100	18,1	0,8	FC82	180-L4	96	7-40				
	86,1	2249	2100	16,3	0,9								
	91,9	2107	1900	15,2	0,9								
	105	1851	1700	13,4	0,9								
	124	1559	1500	11,3	1,0								
	162	1193	1350	8,63	1,1								
	197	982	1175	7,10	1,2								
	234	827	1000	5,98	1,2								
	211	937	1175	6,64	1,3					FC81	180-L4	98	7-38
	256	771	1000	5,46	1,3								
304	649	950	4,60	1,5									
409	483	750	3,42	1,6									
528	374	650	2,65	1,7									

Alüminyum Gövde Şaft Montajlı Redüktörler

FA Serisi Şaft Montajlı Redüktörler

Tek Parça Alüminyum Alaşımli Gövde

MIL-STD 276 standardına göre üretilmiş gövde için herhangi bir ikincil yüzey işlemine gerek yoktur. Yüzeyler boyanabilir.

Alloy Housing

Is vacuum impregnated (MIL-STD 276) for protection and sealing. No secondary finish required but readily accept paint.

Dişliler

Isıl işlem görmüş ve hassas profil taşlanmıştır.

Gears

Hardened and ground gears.

Flanş

Tüm giriş flanşları IEC standartına uygundur.

Flange

Fully modular to IEC and Compact integrated motor.

Kapak

De-Monte edilebilir kapak

Cover

Removable inspection cover





QUICK SELECTION / Selezione veloce

input speed (n₁) = 1400 min⁻¹

Output Speed n ₂ [min ⁻¹]	Ratio i	Motor power P _{1M} [kW]	Output torque M _{2M} [Nm]	Service factor f.s.	Nominal power P _{1R} [kW]	Nominal torque M _{2R} [Nm]	Available B5 motor flanges					Available B14 motor flanges				Output Shaft 	Ratios code
							-B	-C	-D	-E	-F	-Q	-R	-T	-U		
							63	71	80	90	100	71	80	90	100		
231	6.06	2.2	86	0.9	2.02	80	B					C	C			2821	01
150	9.31	1.5	91	1.0	1.48	90	B					C	C			2813	02
128	10.96	1.5	107	1.0	1.53	110	B					C	C			1921	03
110	12.71	1.5	124	1.0	1.50	125	B					C	C			1721	04
94	14.91	1.5	146	1.0	1.45	142	B					C	C			1521	05
83	16.83	1.5	165	0.9	1.36	150	B					C	C			1913	06
79	17.80	1.1	127	1.2	1.29	150	B					C	C			1321	07
72	19.51	1.1	140	1.1	1.17	150	B					C	C			1713	08
61	22.90	1.1	164	0.9	1.00	150	B					C	C			1513	09
58	24.30	1.1	174	0.9	0.94	150	B					C	C			1021	10
54	26.15	0.75	128	1.2	0.88	150	B					C	C			1910	11
51	27.34	0.75	134	1.1	0.84	150	B					C	C			1313	12
46.2	30.31	0.75	149	1.0	0.76	150	B					C	C			1710	13
44.1	31.71	0.75	156	1.0	0.72	150	B					C	C			921	14
39.4	35.57	0.75	175	0.9	0.64	150	B					C	C			1510	15
37.5	37.32	0.55	135	1.1	0.61	150	B					C	C			1013	16
33.0	42.46	0.55	154	1.0	0.54	150	B					C	C			1310	17
28.7	48.70	0.55	176	0.9	0.47	150	B					C	C			913	18
24.2	57.96	0.37	140	1.1	0.40	150	B					C	C			1010	19
21.8	64.31	0.37	156	1.0	0.36	150	B					C	C			713	20
18.5	75.64	0.25	124	1.2	0.30	150	B					C	C			910	21
14.0	99.89	0.25	163	0.9	0.23	150	B					C	C			710	22

The dynamic efficiency is **0.96** for all ratios

M Motor Flanges Available
Flange Motore Disponibili

B Supplied with Reduction Bushing
Fornito con Bussola di Riduzione

B Available on Request without reduction bushing
Disponibile a Richiesta senza Bussola di Riduzione

C Motor Flange Holes Position
Posizione Fori Flangia Motore

7

EN Unit **FA32** is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

I Il riduttore **FA32** viene fornito completo di olio sintetico per la lubrificazione permanente e non necessita di alcuna manutenzione. Vedi tab.1 per oli e quantità consigliati. In tab.2 sono presenti i carichi radiali e assiali applicabili al riduttore.

D Das Getriebe **FA32** ist mit synthetischem Öl gefüllt und ist lebensdauer geschmiert. In Tabelle 1 ist die Schmiermenge und das empfohlene Schmiermittel angegeben. In Tabelle 2 sind die zulässigen Radial - und Axialbelastungen des Getriebes aufgeführt.

F Le réducteur **FA32** est fourni complet avec de l'huile synthétique pour la lubrification permanente et ne nécessite aucun entretien. Voir tableau 1 concernant les huiles et les quantités conseillées. Les charges radiales et axiales applicables au réducteur sont précisées dans le tableau 2.

E El reductor tamaño **FA32** se suministra, lubricado de por vida con aceite sintético y no requieren mantenimiento alguna. Ver tabla 1, para cantidades y aceites recomendados. En la tabla 2, se encuentran las cargas radiales y axiales admitidas por el reductor.

Standard supplied	For these mounting position specify in the order or add oil				
	Per queste posizioni specificare in fase d'ordine o aggiungere olio				
H1	H4	H3	H2	H5	H6
0.65 LT	0.50 LT	0.50 LT	0.60 LT	0.80 LT	0.65 LT
SHELL Omala S4 WE 320			ENI Telium VSF 320		

For all details on lubrication and plugs check our website **tab. 1**
Per maggiori dettagli su lubrificazione e tappi olio vedi il nostro sito web

RADIAL AND AXIAL LOADS

Output shaft
Albero di uscita

$F_{eq} = FR \cdot \frac{106}{X+80}$

n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR	n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR	n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR
300	250	1250	140	360	1800	70	470	2350
250	270	1350	120	380	1900	40	550	2750
200	320	1600	85	440	2200	15	560	2800

On request reinforced bearings to increase loads.
A richiesta cuscinetti rinforzati per aumentare i carichi.

Input shaft
Albero in entrata

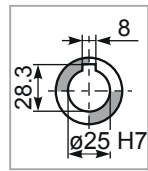
n ₁	FA	FR
1400	240	1200
900	280	1400
500	340	1700

tab. 2

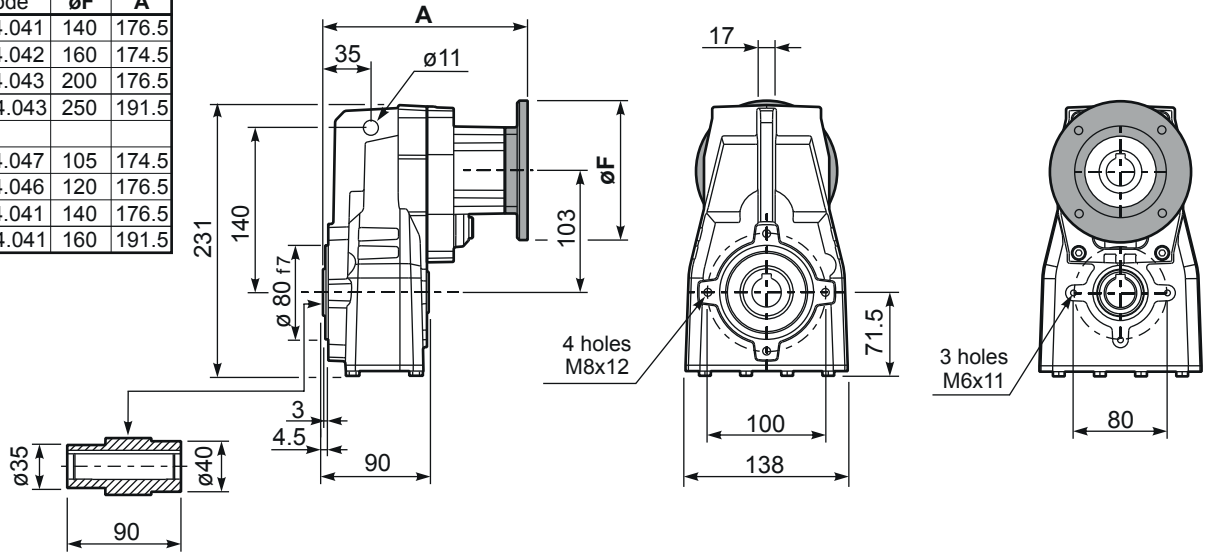
PFA32C... Basic gearbox
Riduttore base

Gearbox weight
peso riduttore **7.0 kg**

M. flanges	Kit code	øF	A
63B5	K063.4.041	140	176.5
71B5	K063.4.042	160	174.5
80/90B5	K063.4.043	200	176.5
100/112B5	KC40.4.043	250	191.5
71B14	K063.4.047	105	174.5
80B14	K063.4.046	120	176.5
90B14	K063.4.041	140	176.5
100/112B14	KC40.4.041	160	191.5

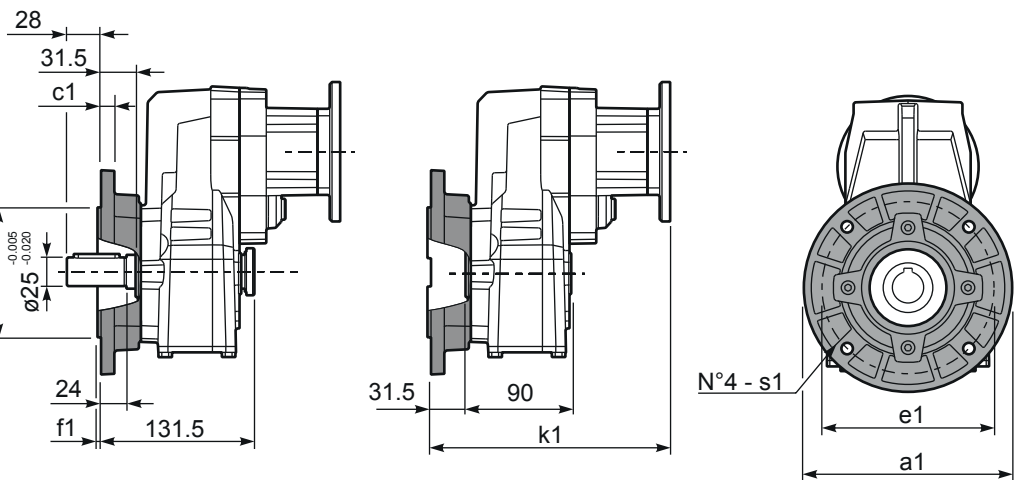


Standard
Hollow shaft



PFA32...-F... Output flange
Flangia uscita

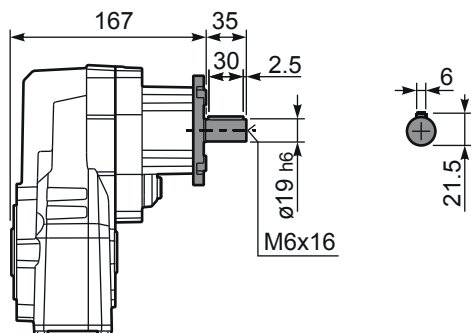
Motor Flange	k1
63B5	208
71B5	206
80/90B5	208
100/112B5	223
71B14	206
80B14	208
90B14	208
100/112B14	223



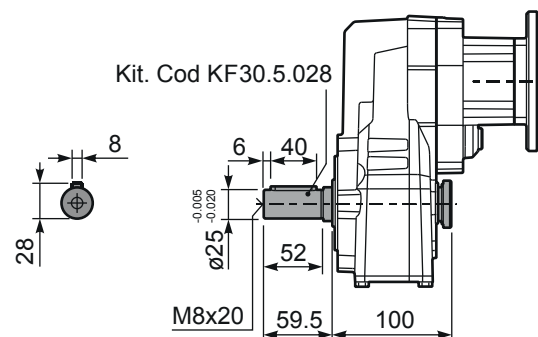
Available output flanges
Flange di uscita

a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Kit code
160	110	10	130	3	9	KX4A.9.010
200	130	11	165	3.5	11	KX4A.9.011
-	-	-	-	-	-	-

RFA32C... Input Shaft
Albero in entrata



PFA32 A... Single output shaft
Albero uscita semplice





QUICK SELECTION / Selezione veloce

input speed (n₁) = 1400 min⁻¹

Output Speed n ₂ [min ⁻¹]	Ratio i	Motor power P _{1M} [kW]	Output torque M _{2M} [Nm]	Service factor f.s.	Nominal power P _{1R} [kW]	Nominal torque M _{2R} [Nm]	Available B5 motor flanges		Available B14 motor flanges			Output Shaft		
							-B	-C	-O	-P	-Q			Ratios code
							63	71	56	63	71	standard	ø25	
13.6	102.57	0.25	164	0,9	0.23	150			C	C		131710		01
12.6	110.77	0.18	136	1.1	0.21	150			C	C		91321		02
11.8	118.89	0.18	145	1.0	0.20	150			C	C		151310		03
10.9	128.49	0.18	157	1.0	0.18	150			C	C		101313		04
9.7	143.72	0.18	176	0.9	0.16	150			C	C		131310		05
8.7	161.67	0.12	128	1.2	0.14	150			C	C		71713		06
8.2	170.10	0.12	134	1.1	0.14	150			C	C		91313		07
7.4	188.57	0.12	149	1.0	0.12	150			C	C		91710	standard	08
7.0	199.57	0.12	158	1.0	0.12	150			C	C		101310	ø25	09
6.2	226.51	0.09	143	1.1	0.10	150			C	C		71313		10
5.6	251.11	0.09	158	0.9	0.09	150			C	C		71710		11
5.3	264.21	0.09	167	0.9	0.09	150			C	C		91310		12
4.7	298.01	0.06	123	1.2	0.08	150			C	C		61710		13
4.0	351.82	0.06	146	1.0	0.07	150			C	C		71310		14
3.4	417.54	0.06	173	0.9	0.06	150			C	C		61310		15

The dynamic efficiency is **0.94** for all ratios

A Motor Flanges Available
Flange Motore Disponibili

B Supplied with Reduction Bushing
Fornito con Bussola di Riduzione

B Available on Request without reduction bushing
Disponibile a Richiesta senza Bussola di Riduzione

C Motor Flange Holes Position
Posizione Fori Flangia Motore

EN Unit **FA33** is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

I Il riduttore **FA33** viene fornito completo di olio sintetico per la lubrificazione permanente e non necessita di alcuna manutenzione.

Vedi tab.1 per oli e quantità consigliati. In tab.2 sono presenti i carichi radiali e assiali applicabili al riduttore.

D Das Getriebe **FA33** ist mit synthetischem Öl gefüllt und ist lebensdauergeschmiert. In Tabelle 1 ist die Schmiermenge und das empfohlene Schmiermittel angegeben. In Tabelle 2 sind die zulässigen Radial - und Axialbelastungen des Getriebes aufgeführt.

F Le réducteur **FA33** est fourni complet avec de l'huile synthétique pour la lubrification permanente et ne nécessite aucun entretien. Voir tableau 1 concernant les huiles et les quantités conseillées. Les charges radiales et axiales applicables au réducteur sont précisées dans le tableau 2.

E El reductor tamaño **FA33** se suministra, lubricado de por vida con aceite sintético y no requieren mantenimiento alguna. Ver tabla 1, para cantidades y aceites recomendados. En la tabla 2, se encuentran las cargas radiales y axiales admitidas por el reductor.

Standard supplied	For these mounting position specify in the order or add oil Per queste posizioni specificare in fase d'ordine o aggiungere olio				
H1	H4	H3	H2	H5	H6
0.90 LT	0.55 LT	0.55 LT	0.65 LT	0.95 LT	0.70 LT
SHELL Omala S4 WE 320			ENI Telium VSF 320		

For all details on lubrication and plugs check our website **tab. 1**
Per maggiori dettagli su lubrificazione e tappi olio vedi il nostro sito web

RADIAL AND AXIAL LOADS

Output shaft
Albero di uscita

$F_{eq} = FR \cdot \frac{106}{X+80}$

n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR	n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR	n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR
300	250	1250	140	360	1800	70	470	2350
250	270	1350	120	380	1900	40	550	2750
200	320	1600	85	440	2200	15	560	2800

On request reinforced bearings to increase loads.
A richiesta cuscinetti rinforzati per aumentare i carichi.

Input shaft
Albero in entrata

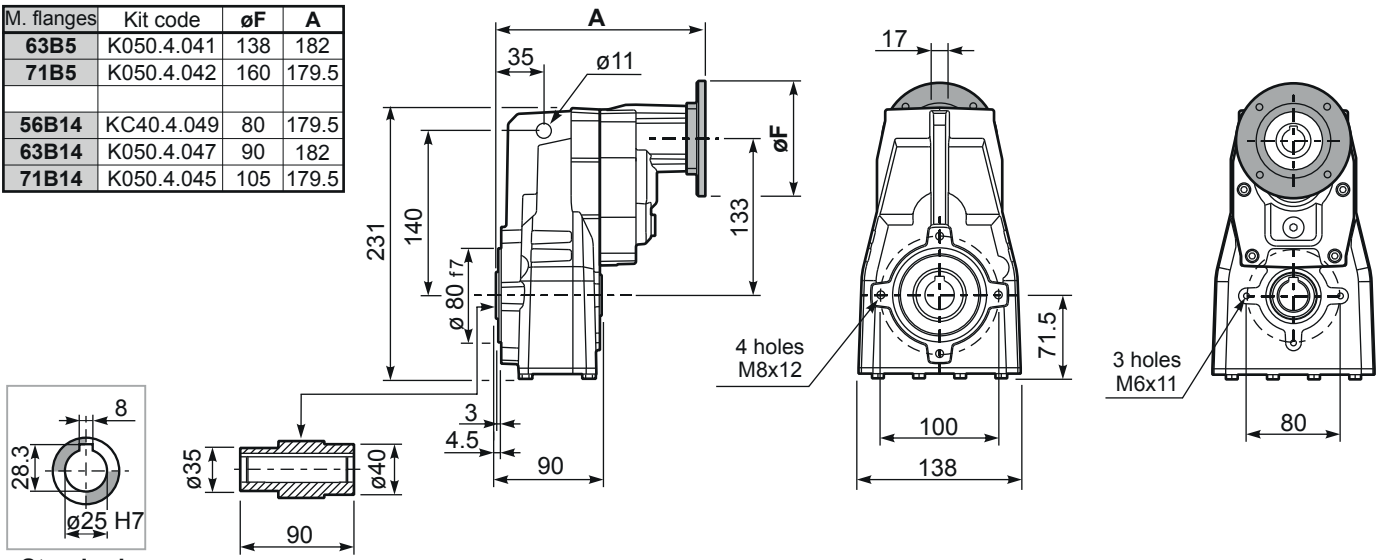
n ₁	FA	FR
1400	140	700
900	160	800
500	190	950

tab. 2

PFA33C... Basic gearbox
Riduttore base

Gearbox weight
peso riduttore **7.0 kg**

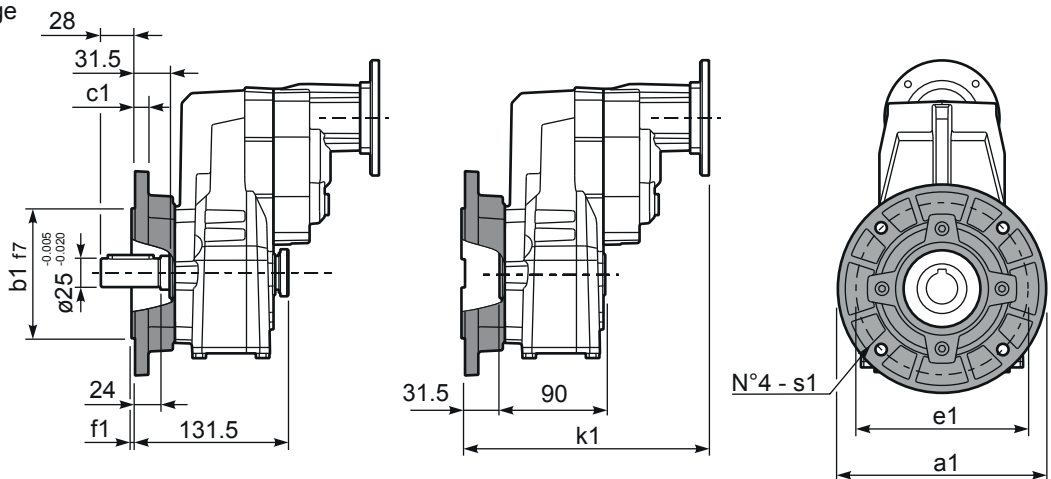
M. flanges	Kit code	øF	A
63B5	K050.4.041	138	182
71B5	K050.4.042	160	179.5
56B14	KC40.4.049	80	179.5
63B14	K050.4.047	90	182
71B14	K050.4.045	105	179.5



Standard
Hollow shaft

PFA33...-F... Output flange
Flangia uscita

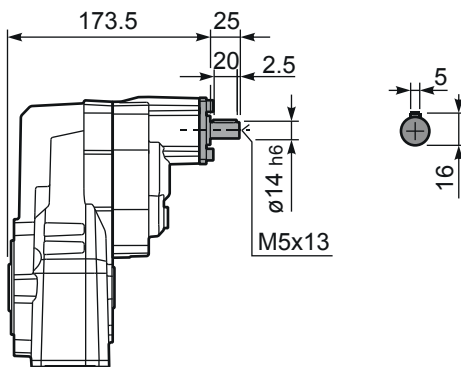
Motor Flange	k1
63B5	213.5
71B5	211
56B14	211
63B14	213.5
71B14	211



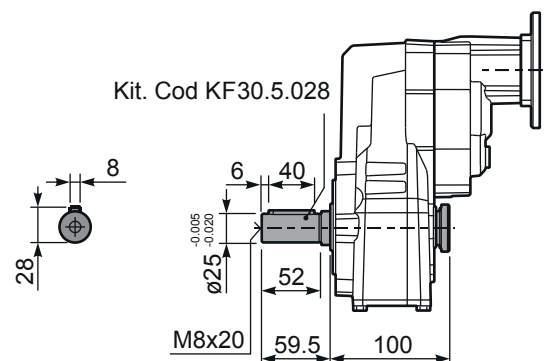
Available output flanges
Flange di uscita

a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Kit code
160	110	10	130	3	9	KX4A.9.010
200	130	11	165	3.5	11	KX4A.9.011
-	-	-	-	-	-	-

RFA33C... Input Shaft
Albero in entrata



PFA33 A... Single output shaft
Albero uscita semplice





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n_1) = 1400 d/d

Çıkış devri n_2 [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P_{1M} [kW]	Çıkış momenti M_{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P_{1R} [kW]	Nominal Moment M_{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları			Uygun B14 motor flanşları			Çıkış mil çapı \emptyset	Tahvil kodu	
							-D	-E	-F	-R	-T	-U			
							80	90	100 112	80	90	100 112			
481	2.91	4	76	1.8	7.2	140	B	B		B	B		3499	standart	01
373	3.75	4	98	1.6	6.4	160	B	B		B	B		28105	$\emptyset 30$	02
263	5.33	4	140	1.2	4.8	170	B	B		B	B		21112		03
219	6.39	4	167	1.0	4.0	170	B	B		B	B		18115	$\emptyset 35$	04
178	7.85	4	205	1.1	4.3	225	B	B		B	B		13102	Özel	05

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,98**'dir

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FA41 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksenel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FA41 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil				
H1	H4	H3	H2	H5	H6
1.10 LT	0.65 LT	0.65 LT	0.65 LT	1.15 LT	0.80 LT
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320		

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

Çıkış Mili
Output Shaft

$F_{eq} = F_R \cdot \frac{127.5}{X+97.5}$

n_2 [min ⁻¹]	FA	FR	n_2 [min ⁻¹]	FA	FR	n_2 [min ⁻¹]	FA	FR
300	300	1500	140	390	1950	70	490	2450
250	320	1600	120	410	2050	40	590	2950
200	350	1750	85	460	2300	15	800	4000

İsteğe bağlı olarak radyal ve eksenel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

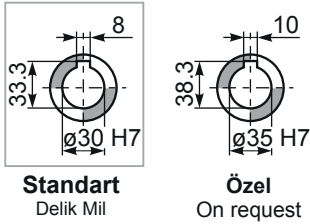
Tablo 2

PFA41C... Standart redüktör
Basic gearbox

Ağırlık
Gearbox
weight **12.1 kg**

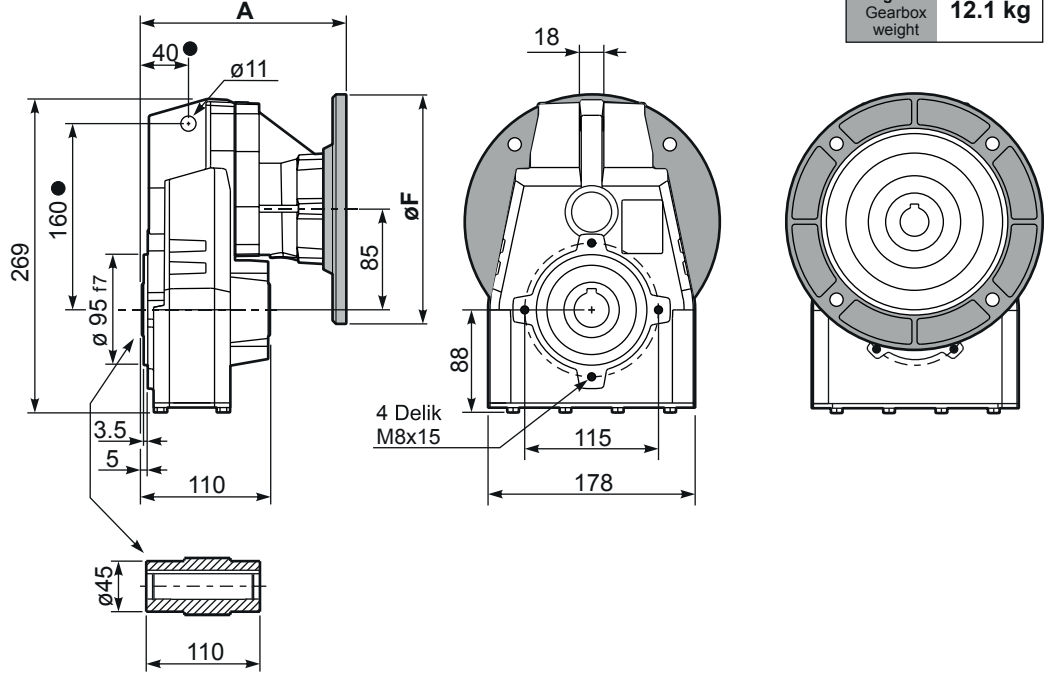
M. flanşları	Kit Kodu	øF	A
80/90B5	KC023.4.042	200	179.5
100/112B5	KC023.4.043	250	188.5
80B14	KC085.4.046	120	179.5
90B14	KC085.4.045	140	179.5
100/112B14	KC085.4.047	160	188.5

- Tork kolu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms, see our web site



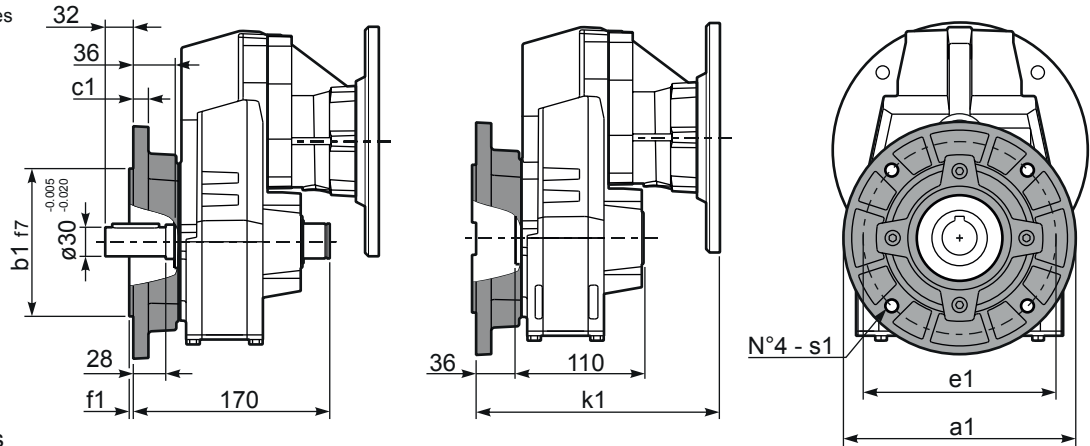
Standart
Delik Mil

Özel
On request



PFA41...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

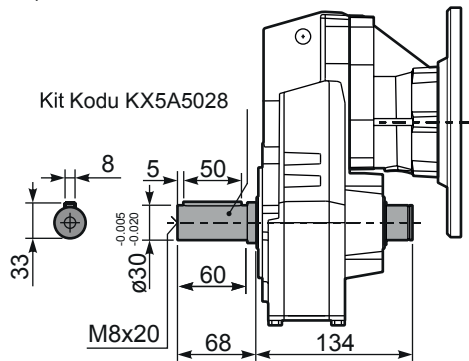
M. flanşları	k1
80/90B5	215.5
100/112B5	221.5
80B14	213.5
90B14	213.5
100/112B14	224.5



Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Kit Kodu
160	110	10	130	3	9	KX5A.9.010
200	130	13	165	3.5	11	KX5A.9.011
250	180	14	215	4	14	KX5A.9.012

PFA41 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları					Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-B	-C	-D	-E	-F	-Q	-R	-T	-U		
							63	71	80	90	100	112	71	80	90		
167	8.38	4	215	1.0	4.1	225	B					C	C			2821	01
139	10.04	3	194	1.2	3.7	240	B					C	C			2818	02
114	12.33	3	238	1.1	3.2	260	B					C	C			2813	03
92	15.16	2.2	215	1.2	2.6	260	B					C	C			1921	04
80	17.57	2.2	250	1.1	2.3	270	B					C	C			1721	05
77	18.16	2.2	258	1.1	2.4	290	B					C	C			1918	06
67	21.05	2.2	299	1.1	2.3	320	B					C	C			1718	07
63	22.30	2.2	317	1.0	2.2	320	B					C	C			1913	08
57	24.70	1.5	242	1.3	2.0	320	B					C	C			1518	09
54	25.85	1.5	253	1.3	1.9	320	B					C	C			1713	10
47.5	29.49	1.5	289	1.1	1.7	320	B					C	C			1318	11
46.1	30.34	1.5	297	1.1	1.6	320	B					C	C			1513	12
41.7	33.60	1.1	240	1.0	1.1	250	B					C	C			1021	13
38.7	36.21	1.1	259	1.2	1.3	320	B					C	C			1313	14
34.8	40.25	1.1	288	1.0	1.1	300	B					C	C			1018	15
28.3	49.43	1.1	354	0.9	0.99	320	B					C	C			1013	16
26.7	52.53	0.75	258	1.0	0.76	260	B					C	C			918	17
21.7	64.51	0.75	317	1.0	0.75	315	B					C	C			913	18
20.2	69.37	0.37	168	1.1	0.42	190	B					C	C			718	19
16.4	85.19	0.37	206	1.1	0.41	230	B					C	C			713	20

Dinamik verim tüm tahvil oranları için 0,96'dir

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Terminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FA42 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve aksel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FA42 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil				
H1	H4	H3	H2	H5	H6
1.15 LT	0.70 LT	0.70 LT	0.70 LT	1.20 LT	0.80 LT
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320		

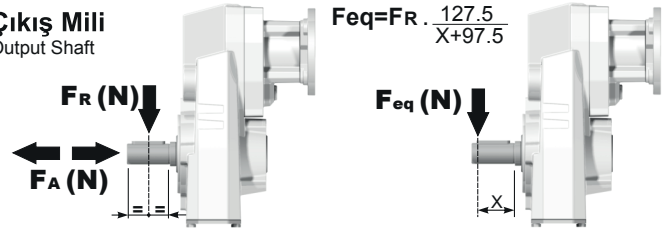
Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.

For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSESEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

Çıkış Mili
Output Shaft

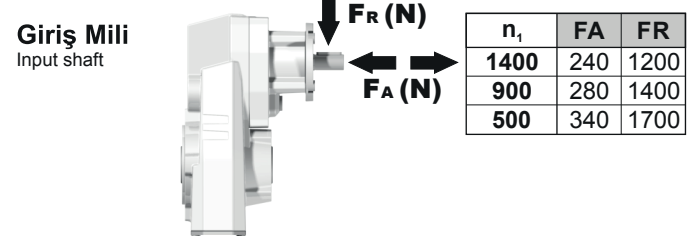


n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR	n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR	n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR
300	300	1500	140	390	1950	70	490	2450
250	320	1600	120	410	2050	40	590	2950
200	350	1750	85	460	2300	15	800	4000

İsteğe bağlı olarak radyal ve aksel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.

On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili
Input shaft



n ₁	FA	FR
1400	240	1200
900	280	1400
500	340	1700

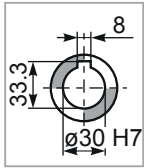
Tablo 2

PFA42C... Standart redüktör
Basic gearbox

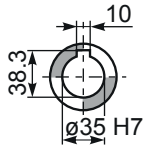
Ağırlık
Gearbox
weight **9.0 kg**

M.flanşları	Kit Kodu	øF	A
63B5	K063.4.041	140	169.5
71B5	K063.4.042	160	167.5
80/90B5	K063.4.043	200	169.5
100/112B5	KC40.4.043	250	184.5
71B14	K063.4.047	105	167.5
80B14	K063.4.046	120	169.5
90B14	K063.4.041	140	169.5
100/112B14	KC40.4.041	160	184.5

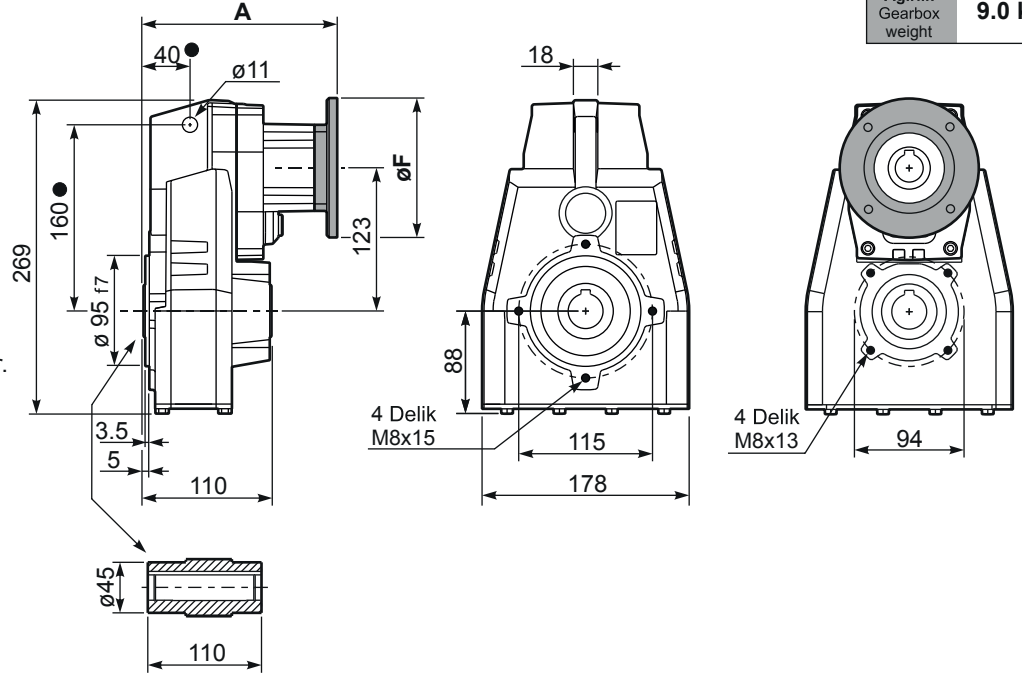
- Tork kollu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

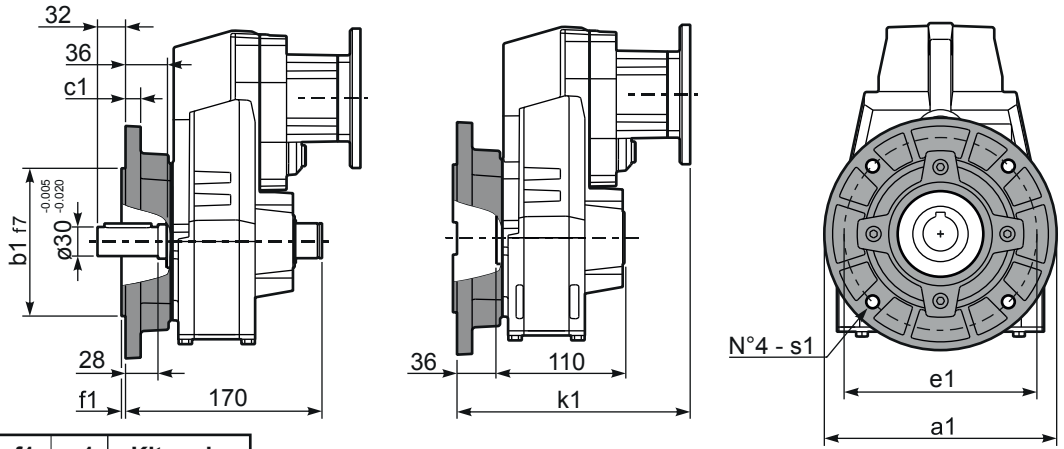


Özel
On request



PFA42...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

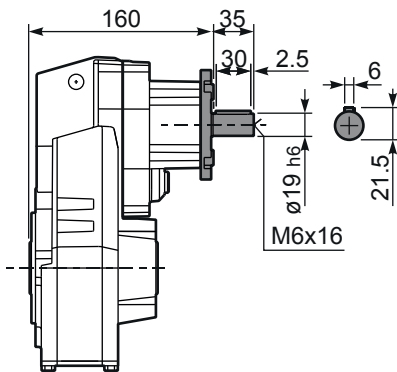
Motor flanşları	k1
63B5	205.5
71B5	203.5
80/90B5	205.5
100/112B5	221
71B14	203.5
80B14	204.5
90B14	205.5
100/112B14	221



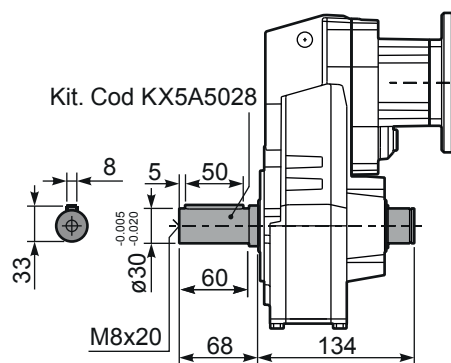
Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Kit code
160	110	10	130	3	9	KX5A.9.010
200	130	13	165	3.5	11	KX5A.9.011
250	180	14	215	4	14	KX5A.9.012

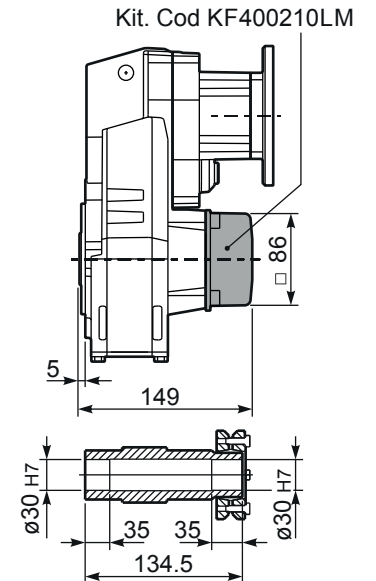
RFA42C... Giriş Mili
Input Shaft



PFA42 A... Dolu Mil Çıkışlı
Single output shaft



PFA42D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları			Uygun B14 motor flanşları			Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-B	-C	-O	-P	-Q			
							63	71	56	63	71			
18.8	74.33	0.37	176	1.8	0.67	320			C	C		191313		01
17.0	82.56	0.37	196	1.6	0.60	320			C	C		151318		02
16.0	87.48	0.37	207	1.5	0.57	320			C	C		131713		03
13.8	101.40	0.37	240	1.3	0.49	320			C	C		151313		04
11.4	122.57	0.37	291	1.1	0.41	320			C	C		131313		05
10.1	138.59	0.37	329	1.0	0.36	320			C	C		101318		06
8.7	160.82	0.25	257	1.2	0.31	320			C	C		91713		07
8.2	170.20	0.25	272	1.2	0.29	320			C	C		101313		08
7.6	183.48	0.25	294	1.1	0.27	320			C	C		91318	standart Ø30	09
6.5	214.15	0.18	262	1.2	0.23	320			C	C		71713		10
6.2	225.33	0.18	276	1.2	0.22	320			C	C		91313		11
5.7	244.32	0.18	299	1.1	0.20	320			C	C		71318	Ø25	12
5.5	254.15	0.18	311	1.0	0.20	320			C	C		61713	Ø35	13
4.8	289.96	0.18	355	0.9	0.17	320			C	C		61318	Özel	14
4.7	300.05	0.18	367	0.9	0.17	320			C	C		71313		15
3.9	356.09	0.12	282	1.1	0.14	320			C	C		61313		16

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,94**'dür

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FA43 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksenel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FA43 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil					
H1	H4	H3	H2	H5	H6	
1.30 LT	0.70 LT	0.70 LT	0.70 LT	1.35 LT	0.90 LT	
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320			

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS								
Çıkış Mili Output Shaft			$F_{eq} = FR \cdot \frac{127.5}{X+97.5}$					
n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR	n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR	n ₂ [min ⁻¹]	FA	FR
300	300	1500	140	390	1950	70	490	2450
250	320	1600	120	410	2050	40	590	2950
200	350	1750	85	460	2300	15	800	4000
İsteğe bağlı olarak radyal ve eksenel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu. On request reinforced bearings to increase loads.								
Giriş Mili Input shaft								
n ₁	FA	FR						
1400	140	700						
900	160	800						
500	190	950						

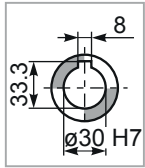
Tablo 2

PFA43C... Standart redüktör
Basic gearbox

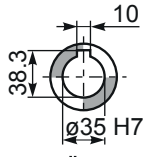
Ağırlık
Gearbox
weight **8.9 kg**

M. flanşlar	Kit Kodu	øF	A
63B5	K050.4.041	138	175
71B5	K050.4.042	160	172.5
56B14	KC40.4.049	80	172.5
63B14	K050.4.047	90	175
71B14	K050.4.045	105	172.5

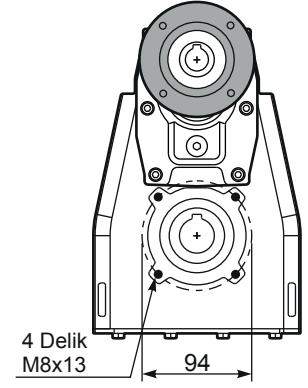
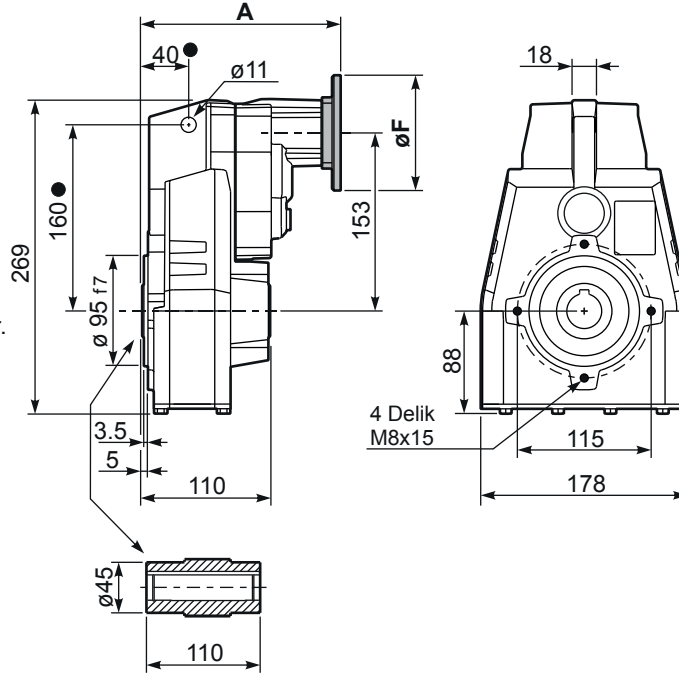
● Tork kolu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil



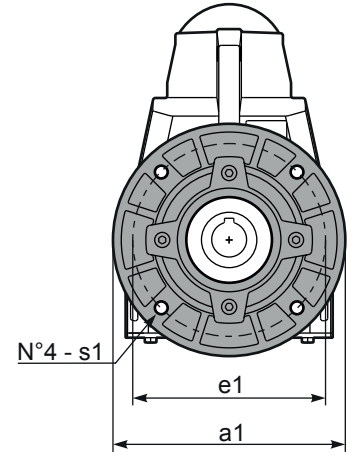
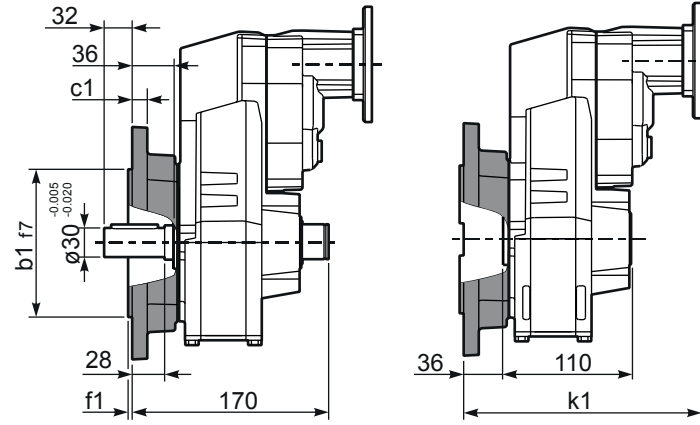
Özel
On request



PFA43...-F...

Çıkış flanşı
Output flanges

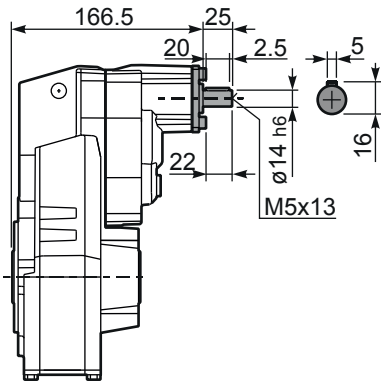
Motor flanşları	k1
63B5	209
71B5	207
56B14	208.5
63B14	211
71B14	208.5



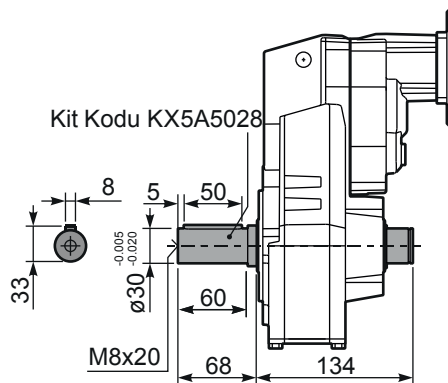
Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Kit Kodu
160	110	10	130	3	9	KX5A.9.010
200	130	13	165	3.5	11	KX5A.9.011
250	180	14	215	4	14	KX5A.9.012

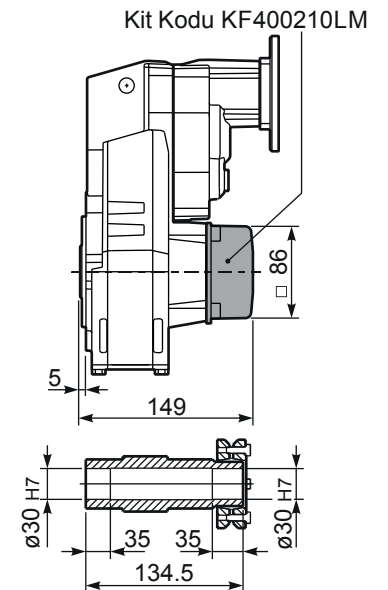
RFA43C... Giriş Mili
Input Shaft



PFA43 A... Dolu Mil Çıkışlı
Single output shaft



PFA43D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları					Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-C	-D	-E	-F	-G	-R	-T	-U	-V		
							71	80	90	100 112	132	80	90	100 112	132		
213	6.57	5.5	230	1.2	6.5	280	B									3018	01
185	7.56	5.5	265	1.1	5.9	290	B									3016	02
159	8.82	5.5	309	1.0	5.5	320	B									3014	03
113	12.39	5.5	434	1.0	5.5	450	B									2018	04
98	14.24	5.5	499	0.9	4.8	450	B									2016	05
84	16.75	4	429	1.1	4.3	470	B									1618	06
73	19.25	4	494	1.0	3.9	490	B									1616	07
64	21.78	4	558	0.9	3.4	490	B									1318	08
56	25.04	3	483	1.0	3.0	490	B									1316	09
47.9	29.23	3	564	0.9	2.6	490	B									1314	10
45.7	30.65	2.2	436	1.1	2.4	490	B									1116	11
39.1	35.78	2.2	509	1.0	2.1	490	B									1114	12
36.3	38.55	2.2	548	0.9	1.9	490	B									818	13
31.6	44.32	1.5	434	1.1	1.7	490	B									816	14
27.1	51.74	1.5	507	1.0	1.4	490	B									814	15
22.9	61.03	1.1	437	1.1	1.2	480	B									616	16
19.6	71.25	1.1	510	1.0	1.1	490	B									614	17

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,96**'dir

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FA52 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve aksel yük değerleri tanımlanmıştır.

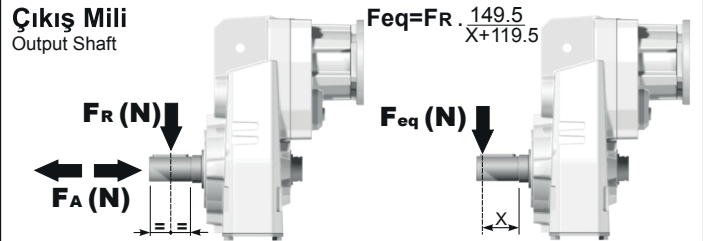
EN Unit FA52 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil				
1.85 LT	1.15 LT	1.15 LT	1.30 LT	2.10 LT	1.30 LT
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320		

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

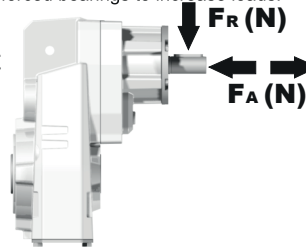


n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR
300	400	2000	140	460	2300	70	580	2900
250	420	2100	120	500	2500	40	780	3900
200	440	2200	85	550	2750	15	1140	5700

İsteğe bağlı olarak radyal ve aksel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

n ₁	FA	FR
1400	400	2000
900	440	2200
500	440	2200

Giriş Mili
Input shaft



Tablo 2

PFA52C...

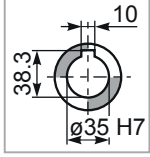
Standart redüktör
Basic gearbox

Ağırlık
Gearbox
weight **15.5 kg**

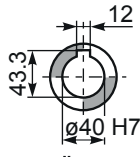
M. flanşları	Kit Kodu	øF	A
71B5	K023.4.041	160	227
80/90B5	K023.4.042	200	229
100/112B5	K023.4.043	250	238
132B5	KC51.4.043	300	256
80B14	K085.4.046	120	229
90B14	K085.4.045	140	229
100/112B14	K085.4.047	160	238
132B14	KC51.4.041	200	256

- Tork kolu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.

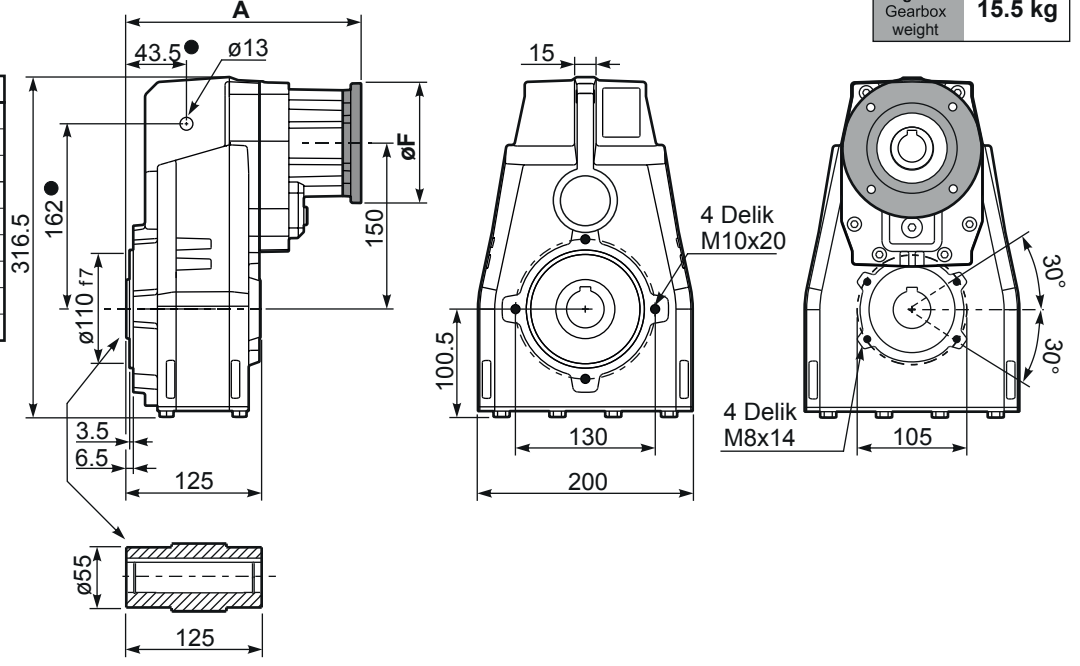
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil



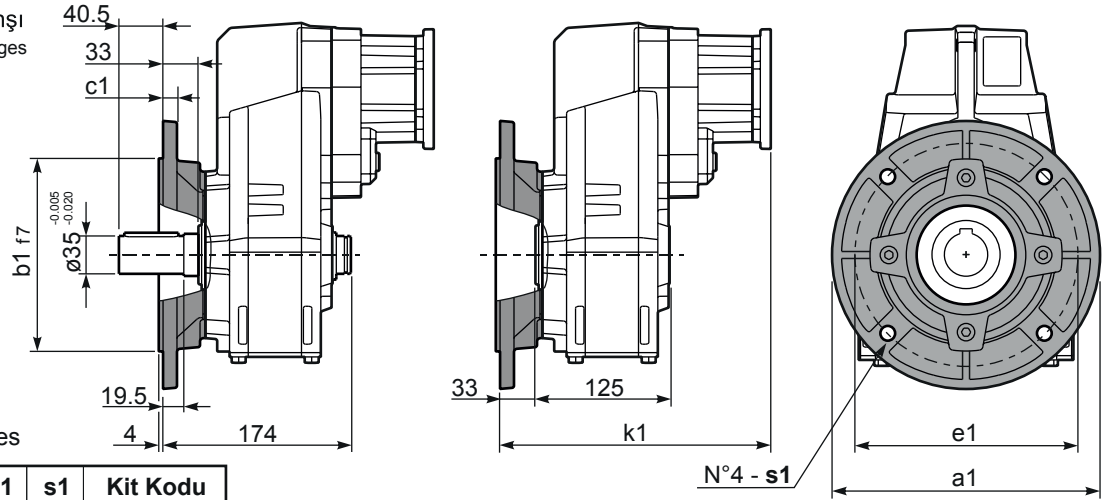
Özel
On request



PFA52...-F...

Çıkış flanşı
Output flanges

M. flanşları	k1
71B5	260
80/90B5	262
100/112B5	268
132B5	289
80B14	260
90B14	260
100/112B14	271
132B14	289

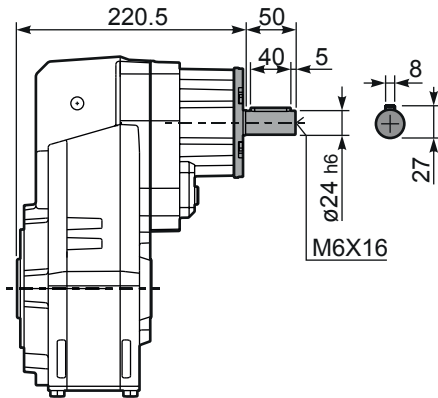


Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	14	KF60.9.011
-	-	-	-	-	-

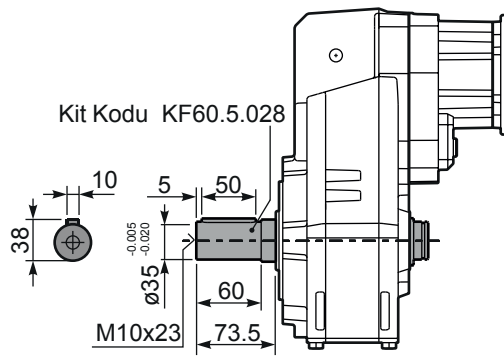
RFA52C...

Giriş Mil
Input Shaft



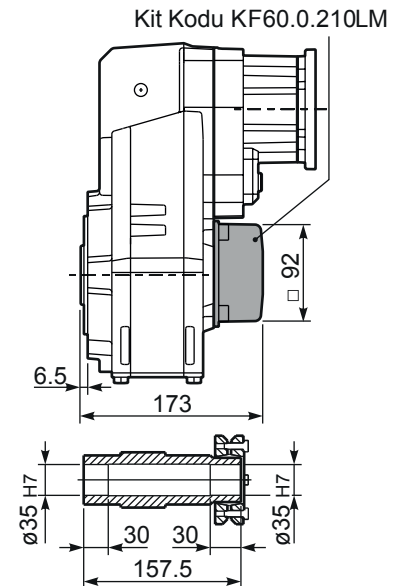
PFA52 A...

Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft



PFA52D...

Sıkma Bilezikli
Shrink disk





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları				Uygun B14 motor flanşları			Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-B	-C	-D	-E	-Q	-R	-T		
							63	71	80	90	71	80	90		
22.6	61.89	1.1	434	1.2	1.3	510	B				C	C		191318	01
19.7	71.16	1.1	499	1.0	1.1	510	B				C	C		191316	02
17.0	82.48	1.1	578	0.9	0.96	510	B				C	C		171316	03
14.5	96.29	0.75	463	1.1	0.83	510	B				C	C		171314	04
13.9	100.51	0.75	483	1.1	0.79	510	B				C	C		131318	05
12.1	115.56	0.55	410	1.2	0.69	510	B				C	C		131316	06
11.1	125.96	0.55	447	1.1	0.63	510	B				C	C		190816	07
10.4	134.91	0.55	479	1.1	0.59	510	B				C	C		131314	08
9.5	147.05	0.55	522	1.0	0.54	510	B				C	C		190814	09
8.2	170.44	0.37	404	1.3	0.47	510	B				C	C		170814	10
7.6	184.15	0.37	437	1.2	0.43	510	B				C	C		101314	11
6.8	205.87	0.37	488	1.0	0.39	510	B				C	C		91316	12
5.8	240.34	0.37	570	0.9	0.33	510	B				C	C		91314	13
5.0	279.22	0.25	447	1.1	0.28	510	B				C	C		100816	14
4.3	325.97	0.25	522	1.0	0.24	510	B				C	C		100814	15
3.8	364.41	0.18	446	1.1	0.22	510	B				C	C		90816	16
3.3	425.43	0.18	521	1.0	0.19	510	B				C	C		90814	17
2.9	481.19	0.18	589	0.9	0.17	510	B				C	C		70816	18
2.5	561.76	0.12	444	1.1	0.14	510	B				C	C		70814	19

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,94**'dür

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FA53 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve aksel yük değerleri tanımlanmıştır.

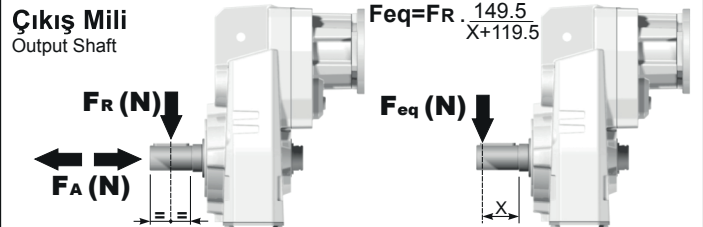
EN Unit FA53 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil					
2.15 LT	1.25 LT	1.25 LT	1.45 LT	2.35 LT	1.45 LT	
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320			

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS



n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR
300	400	2000	140	460	2300	70	580	2900
250	420	2100	120	500	2500	40	780	3900
200	440	2200	85	550	2750	15	1140	5700

İsteğe bağlı olarak radyal ve aksel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.

On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili / Input shaft	n ₁	FA	FR
	1400	240	1200
	900	280	1400
	500	340	1700

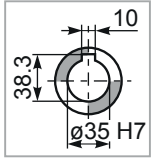
Tablo 2

PFA53C... Standart redüktör
Basic gearbox

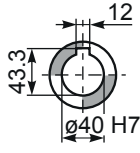
Ağırlık
Gearbox
weight **15.5 kg**

M.flansları	Kit Kodu	øF	A
63B5	K063.4.041	140	239
71B5	K063.4.042	160	237
80/90B5	K063.4.043	200	239
71B14	K063.4.047	105	237
80B14	K063.4.046	120	239
90B14	K063.4.041	140	239

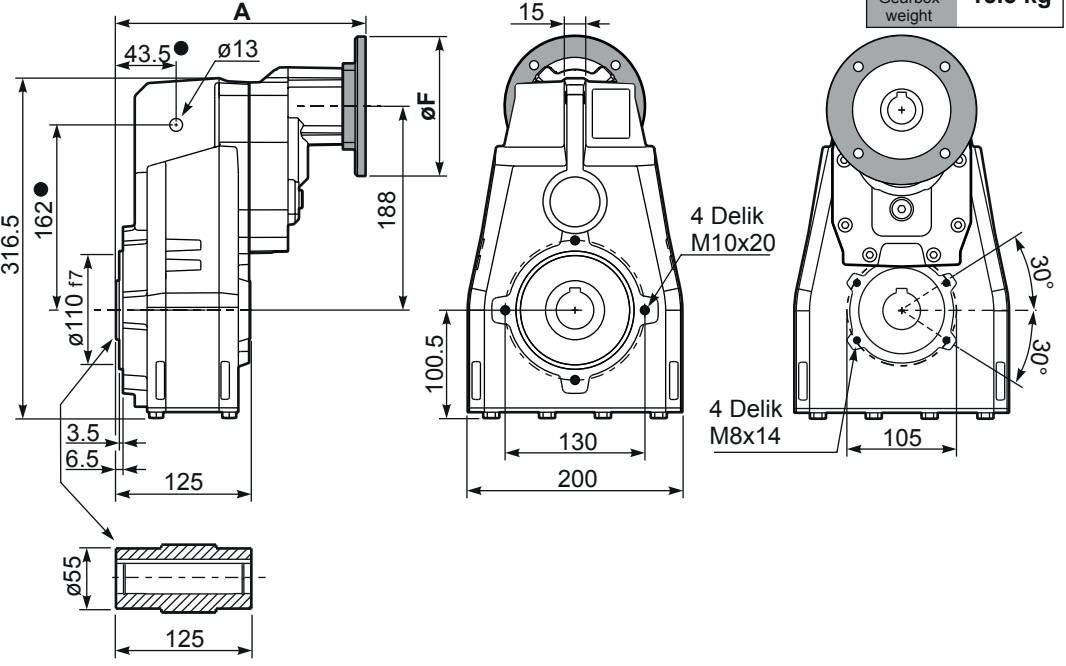
- Tork kolu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

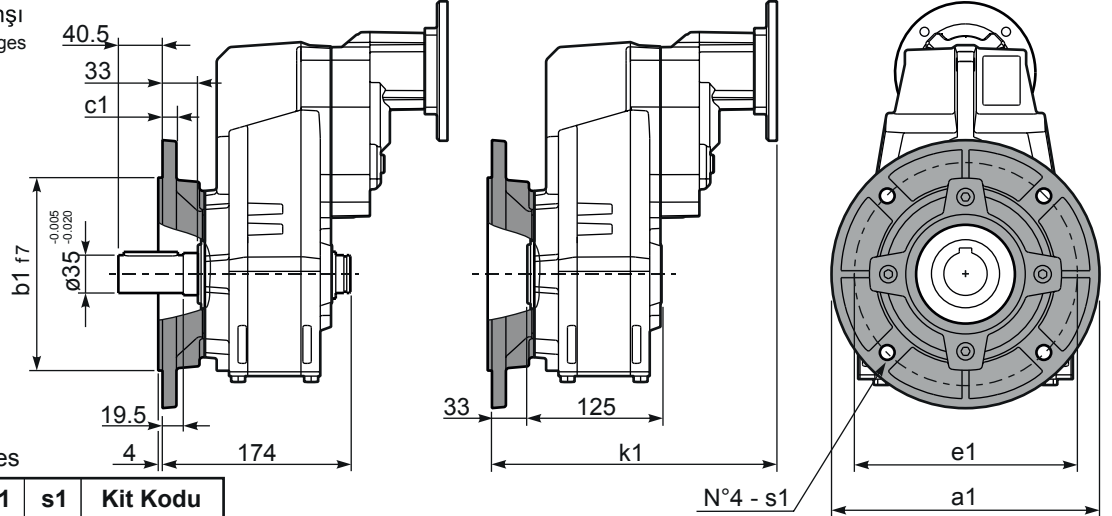


Özel
On request



PFA53...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

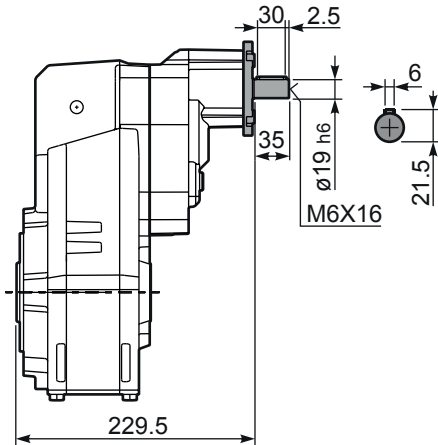
Motor Flanşı	k1
63B5	272
71B5	270
80/90B5	272
71B14	270
80B14	271
90B14	272



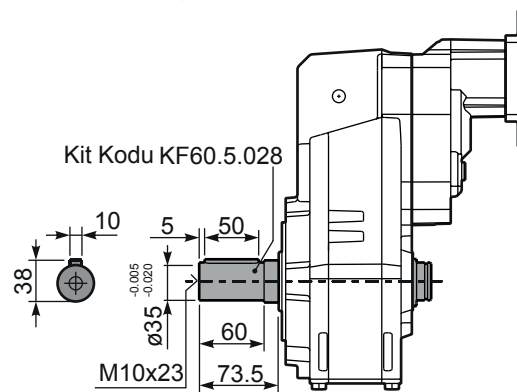
Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	14	KF60.9.011
-	-	-	-	-	-

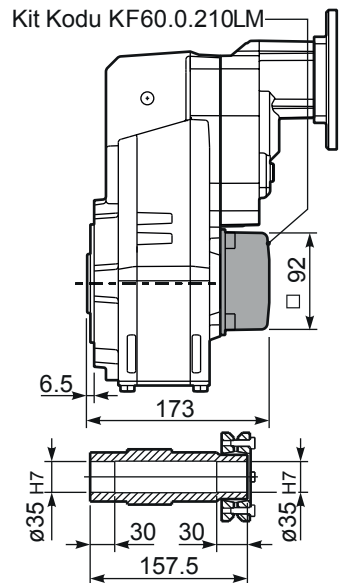
RFA53C... Giriş Mili
Input Shaft



PFA53 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft



PFA53D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları					Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu	
							-C	-D	-E	-F	-G	-R	-T	-U	-V			
							71	80	90	100 112	132	80	90	100 112	132			
213	6.57	7.5	312	1.2	7.9	345	B										3018	01
185	7.56	7.5	358	1.1	7.1	355	B										3016	02
159	8.82	5.5	318	1.2	6.4	373	B										3014	03
113	12.39	5.5	446	1.2	6.5	527	B										2018	04
98	14.24	5.5	499	1.2	5.8	545	B										2016	05
84	16.75	5.5	587	1.1	5.5	605	B										1618	06
73	19.25	4	504	1.2	4.9	614	B										1616	07
64	21.78	4	558	1.2	4.2	614	B										1318	08
56	25.04	4	642	1.1	3.7	614	B										1316	09
47.9	29.23	3	574	1.1	3.2	614	B										1314	10
45.7	30.65	3	592	1.1	3.1	614	B										1116	11
39.1	35.78	2.2	515	1.2	2.6	614	B										1114	12
36.3	38.55	2.2	548	1.1	2.1	527	B										818	13
31.6	44.32	2.2	630	1.1	2.1	605	B										816	14
27.1	51.74	1.5	508	1.2	1.8	614	B										814	15
22.9	61.03	1.1	437	1.1	1.1	436	B										616	16
19.6	71.25	1.1	510	1.1	1.1	509	B										614	17

Dinamik verim tüm tahvil oranları için 0,96'dır

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Terminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC52 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksele yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC52 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

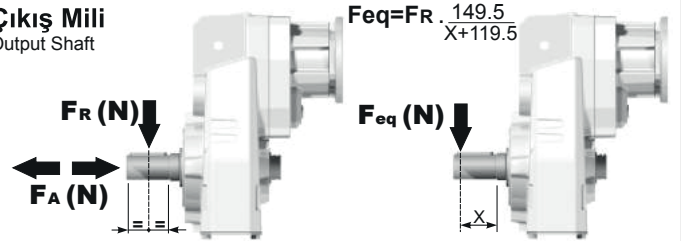
Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil				
2.05 LT	1.25 LT	1.25 LT	1.40 LT	2.20 LT	1.40 LT
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320		

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSELE YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

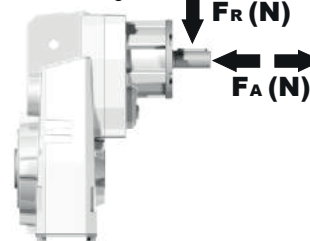
Çıkış Mili
Output Shaft



n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR
300	600	3000	140	720	3600	70	940	4700
250	640	3200	120	740	3700	40	1220	6100
200	690	3460	85	860	4300	15	1300	6500

İsteğe bağlı olarak radyal ve eksele yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili
Input Shaft



n ₁	FA	FR
1400	450	2250
900	500	2500
500	600	3000

Tablo 2



HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları				Uygun B14 motor flanşları			Çıkış mil çapı ø	Tahvil kodu
							-B	-C	-D	-E	-Q	-R	-T		
							63	71	80	90	71	80	90		
22.6	61.89	1.5	594	1.1	1,5	615	B				C	C		191318	01
19.7	71.16	1.1	513	1.2	1,4	615	B				C	C		191316	02
17.0	82.48	1.1	594	1.0	1,2	615	B				C	C		171316	03
14.5	96.29	0.75	473	1.3	1,0	615	B				C	C		171314	04
13.9	100.51	0.75	494	1.2	0,90	615	B				C	C		131318	05
12.1	115.56	0.75	556	1.2	0,82	615	B				C	C		131316	06
11.1	125.96	0.75	606	1.1	0,74	605	B				C	C		190816	07
10.4	134.91	0.75	649	1.0	0,70	615	B				C	C		131314	08
9.5	147.05	0.55	530	1.1	0,65	615	B				C	C		190814	09
8.2	170.44	0.55	605	1.1	0,56	615	B				C	C		170814	10
7.6	184.15	0.55	653	1.0	0,51	615	B				C	C		101314	11
6.8	205.87	0.37	499	1.2	0,46	615	B				C	C		91316	12
5.8	240.34	0.37	570	1.2	0,40	615	B				C	C		91314	13
5.0	279.22	0.25	457	1.3	0,33	605	B				C	C		100816	14
4.3	325.97	0.25	534	1.1	0,29	615	B				C	C		100814	15
3.8	364.41	0.25	583	1.1	0,25	605	B				C	C		90816	16
3.3	425.43	0.18	501	1.2	0,23	615	B				C	C		90814	17
2.9	481.19	0.18	589	1.1	0,20	605	B				C	C		70816	18
2.5	561.76	0.18	687	1.0	0,17	615	B				C	C		70814	19

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,94**'dür

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC53 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve aksel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC53 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

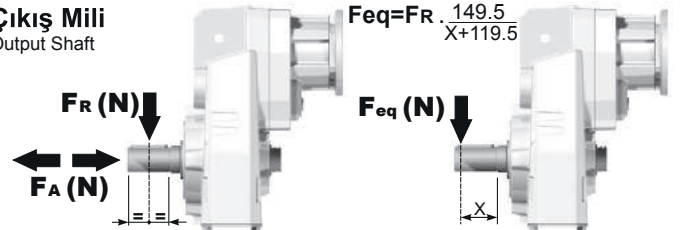
Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil					
H1	H4	H3	H2	H5	H6	
2.30 LT	1.35 LT	1.35 LT	1.55 LT	2.45 LT	1.55 LT	
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320			

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

Çıkış Mili
Output Shaft

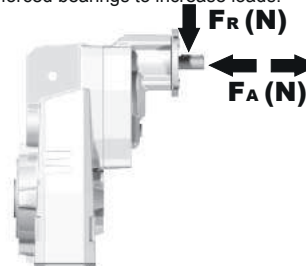


n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR
300	600	3000	140	720	3600	70	940	4700
250	640	3200	120	740	3700	40	1220	6100
200	690	3460	85	860	4300	15	1300	6500

İsteğe bağlı olarak radyal ve aksel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.

On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili
Input Shaft



n ₁	FA	FR
1400	240	1200
900	280	1400
500	340	1700

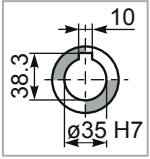
Tablo 2

PFC53C... Standart redüktör
Basic gearbox

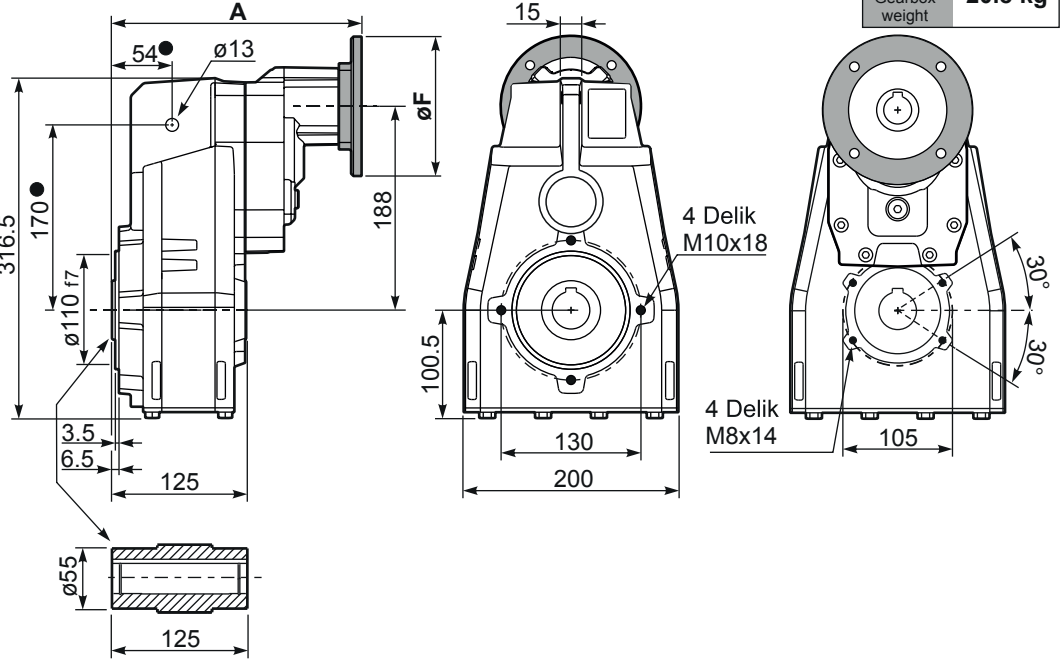
Ağırlık
Gearbox
weight **20.8 kg**

M.Flanşları	Kit Kodu	øF	A
63B5	K063.4.041	140	239
71B5	K063.4.042	160	237
80/90B5	K063.4.043	200	239
71B14	K063.4.047	105	237
80B14	K063.4.046	120	239
90B14	K063.4.041	140	239

- Tork kolu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

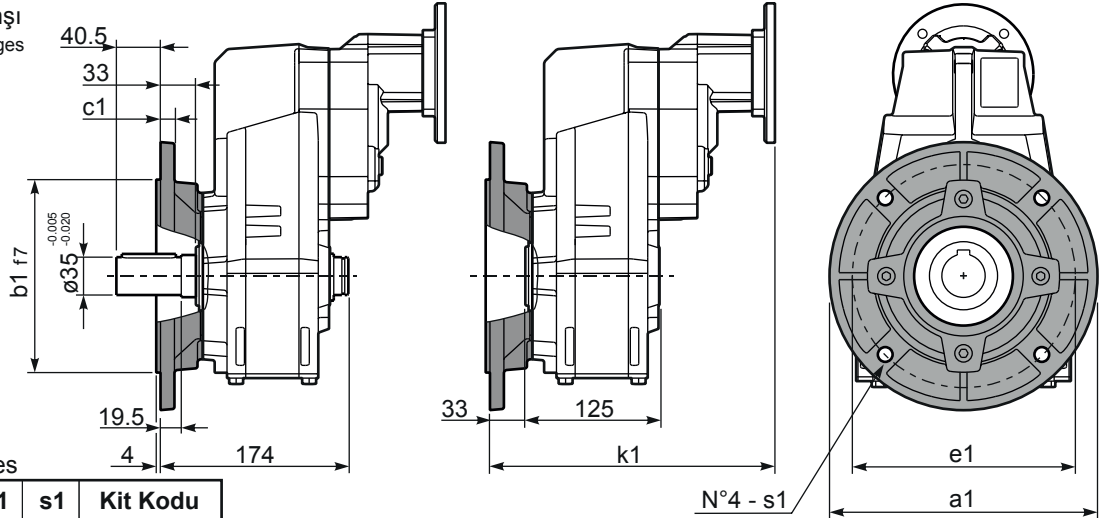


PFC53...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

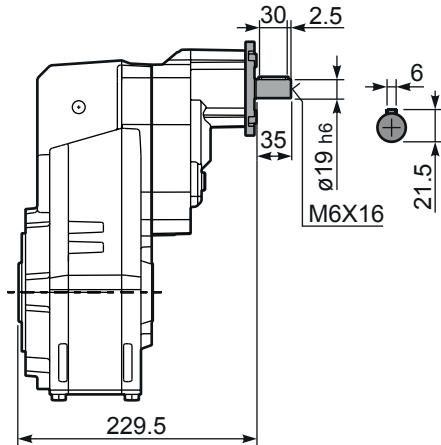
Motor Flanşları	k1
63B5	272
71B5	270
80/90B5	272
71B14	270
80B14	271
90B14	272

Çıkış Flanşı / output flanges

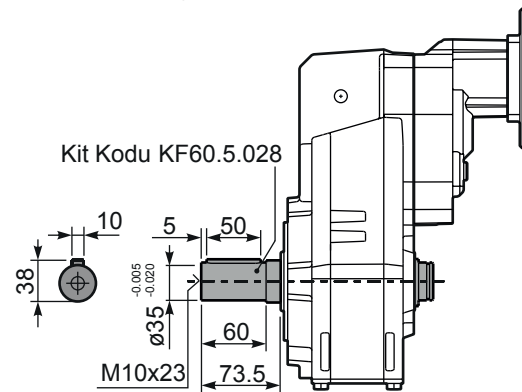
a1 ø	b1	c1	e1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	14	KF60.9.011
-	-	-	-	-	-



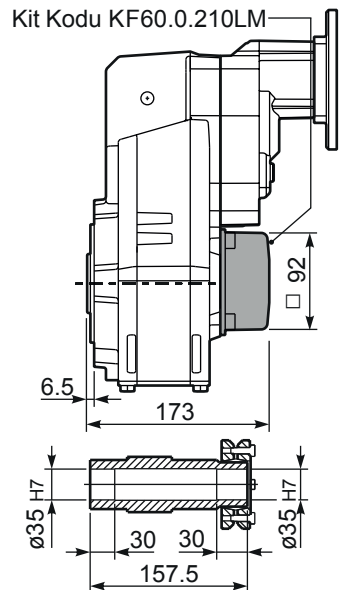
RFC53C... Giriş Mili
Input Shaft



PFC53 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft



PFC53 D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları		Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu	
							-G	132	-	-	-	-			-
507	2.76	9	166	1.6	14.4	265			uygun değil				2980	standart Ø40	01
395	3.54	9	213	1.3	11.6	275							2485		02
277	5.06	9	304	1.0	8.6	290							1891		03
241	5.81	7.5	281	1.2	8.5	330							1693		04
206	6.79	7.5	329	1.2	8.4	380							1495		05

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,98**'dür

A Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC61 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksenel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC61 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

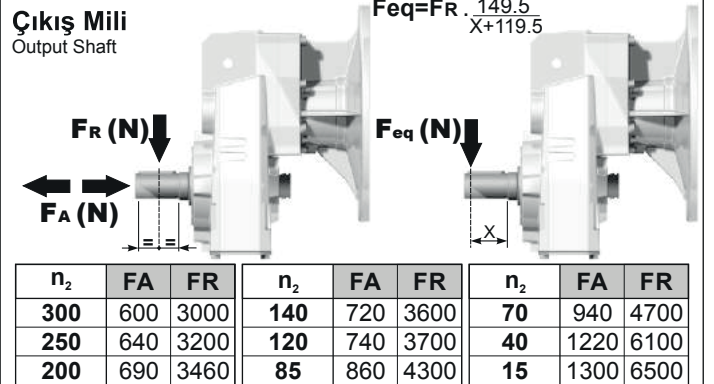
Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz For these mounting position specify in the order or add oil					
H1	H4	H3	H2	H5	H6	
2.05 LT	1.25 LT	1.25 LT	1.40 LT	2.05 LT	1.40 LT	
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320			

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.

For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS



İsteğe bağlı olarak radyal ve eksenel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.

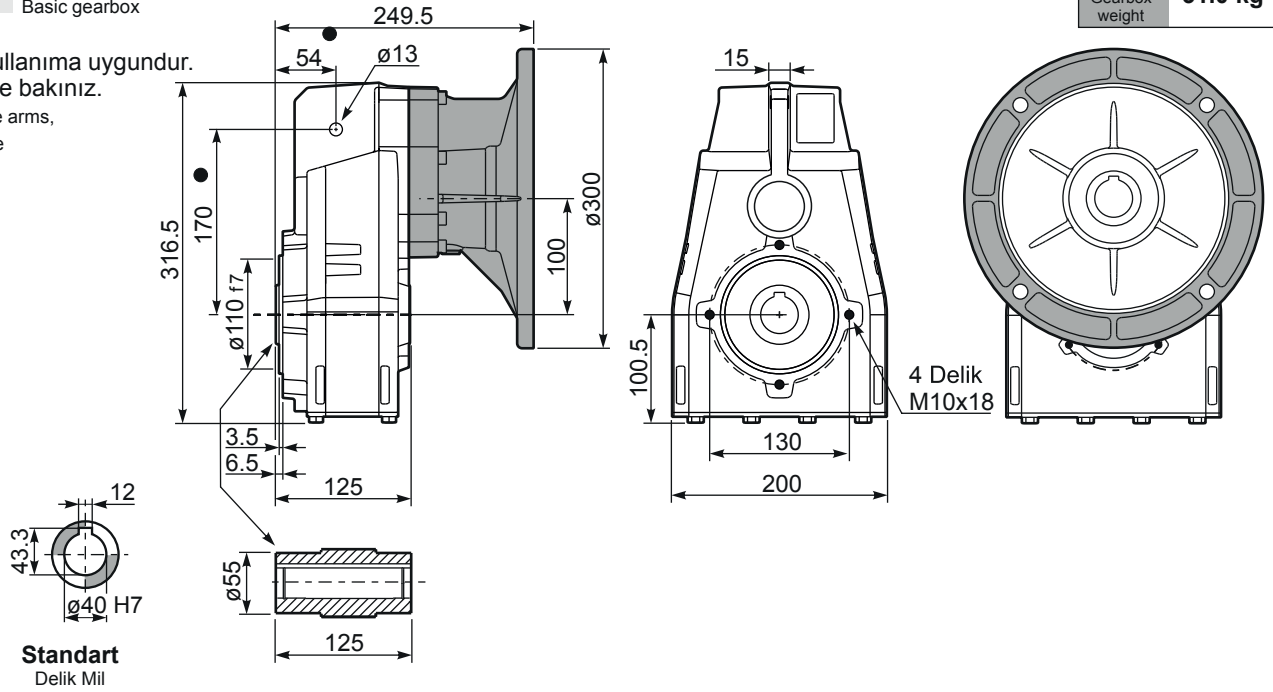
On request reinforced bearings to increase loads.

Tablo 2

PFC61C... Standart redüktör
Basic gearbox

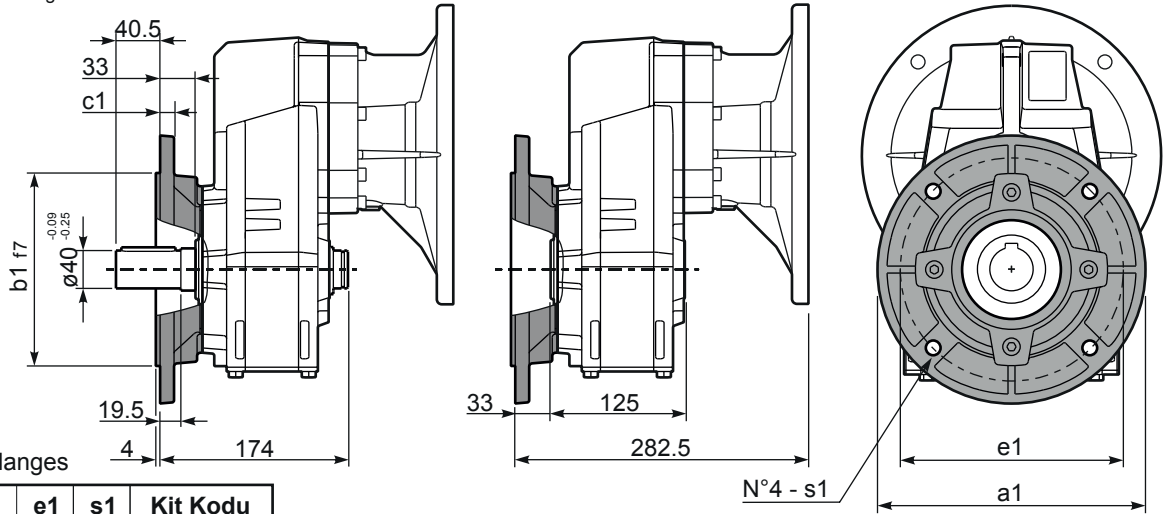
Ağırlık
Gearbox
weight **31.0 kg**

- Tork kollu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

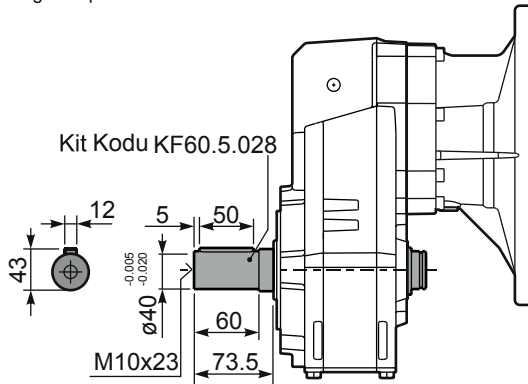
PFC61...-F... Çıkış flanşı
Output flanges



Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	14	KF60.9.011
-	-	-	-	-	-

PFC61 A... Dolu Mil Çıkışlı
Single output shaft





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları					Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-C	-D	-E	-F	-G	-R	-T	-U	-V		
							71	80	90	100 112	132	80	90	100 112	132		
213	6.57	7.5	312	1.2	8.8	380	B									3018	01
185	7.56	7.5	358	1.1	7.9	390	B									3016	02
159	8.82	7.5	419	1.0	7.1	410	B									3014	03
113	12.39	7.5	588	1.0	7.2	580	B									2018	04
98	14.24	5.5	499	1.2	6.4	600	B									2016	05
84	16.75	5.5	587	1.1	6.1	665	B									1618	06
73	19.25	5.5	675	1.0	5.4	675	B									1616	07
64	21.78	4	558	1.2	4.7	675	B									1318	08
56	25.04	4	642	1.1	4.1	675	B									1316	09
47.9	29.23	4	750	0.9	3.5	675	B									1314	10
45.7	30.65	3	592	1.1	3.4	675	B									1116	11
39.1	35.78	3	691	1.0	2.9	675	B									1114	12
36.3	38.55	2.2	548	1.1	2.3	580	B									818	13
31.6	44.32	2.2	630	1.1	2.3	665	B									816	14
27.1	51.74	2.2	735	0.9	2.0	675	B									814	15
22.9	61.03	1.1	437	1.1	1.2	480	B									616	16
19.6	71.25	1.1	510	1.1	1.2	560	B									614	17

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,96**'dir

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Terminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC62 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve aksel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC62 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

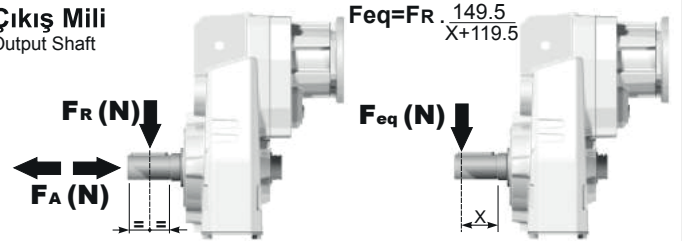
Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil				
2.05 LT	1.25 LT	1.25 LT	1.40 LT	2.20 LT	1.40 LT
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320		

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

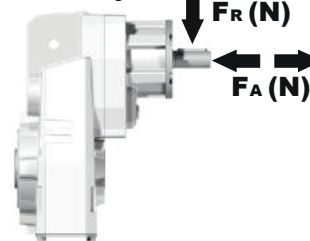
Çıkış Mili
Output Shaft



n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR
300	600	3000	140	720	3600	70	940	4700
250	640	3200	120	740	3700	40	1220	6100
200	690	3460	85	860	4300	15	1300	6500

İsteğe bağlı olarak radyal ve aksel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili
Input Shaft



n ₁	FA	FR
1400	450	2250
900	500	2500
500	600	3000

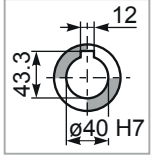
Tablo 2

PFC62C... Standart redüktör
Basic gearbox

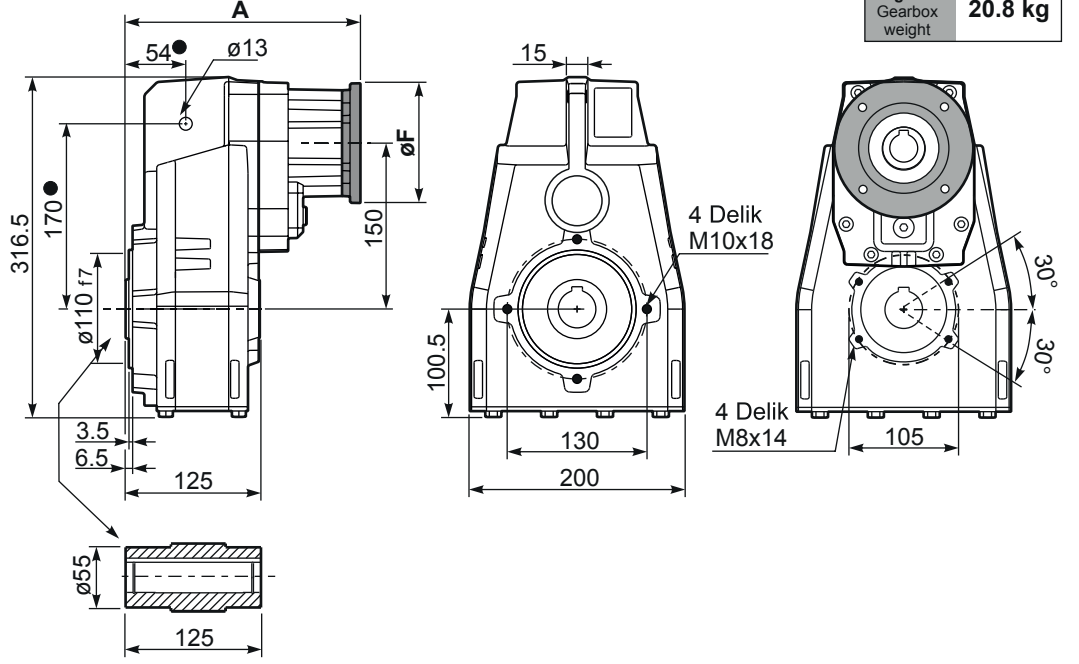
Ağırlık
Gearbox
weight **20.8 kg**

M. flanşları	Kit Kodu	øF	A
71B5	K023.4.041	160	227
80/90B5	K023.4.042	200	229
100/112B5	K023.4.043	250	238
132B5	KC51.4.043	300	256
80B14	K085.4.046	120	229
90B14	K085.4.045	140	229
100/112B14	K085.4.047	160	238
132B14	KC51.4.041	200	256

- Tork kollu kullanıma uygundur. Web sitemize bakınız.
Available torque arms, see our web site

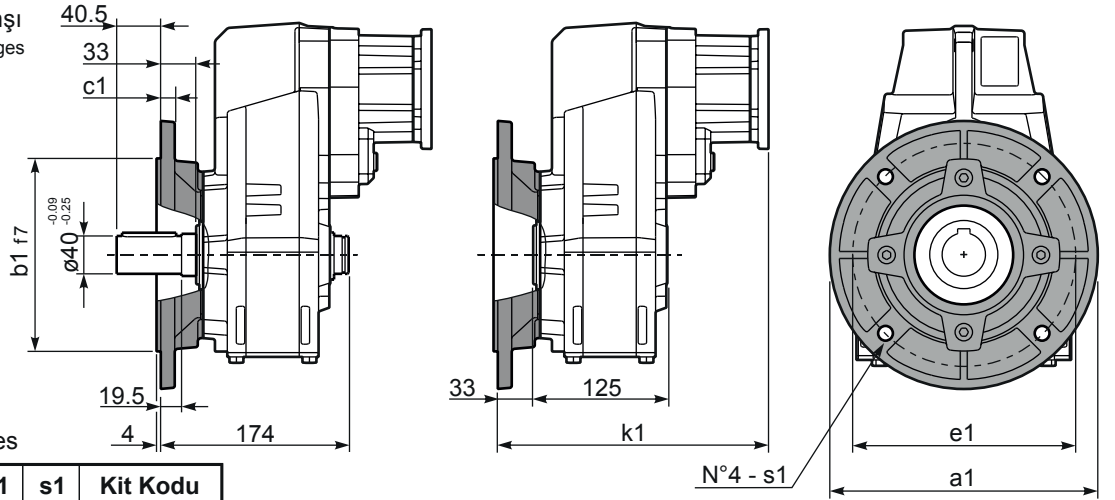


Standart
Delik Mil



PFC62...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

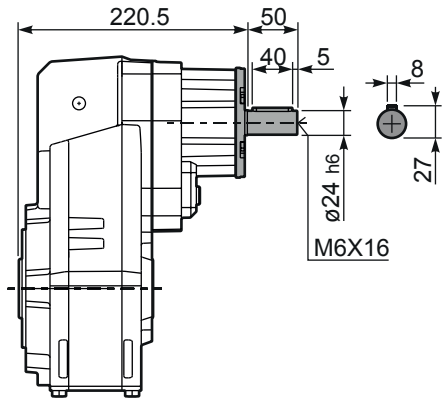
M. flanşları	k1
71B5	260
80/90B5	262
100/112B5	271
132B5	289
80B14	262
90B14	262
100/112B14	271
132B14	289



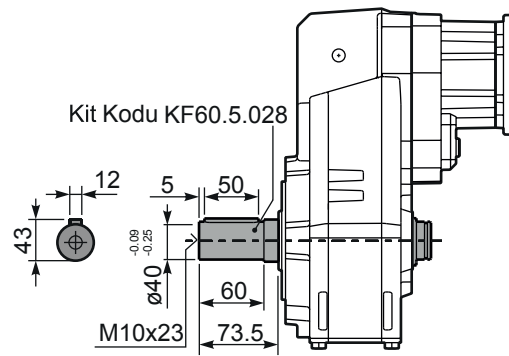
Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	14	KF60.9.011
-	-	-	-	-	-

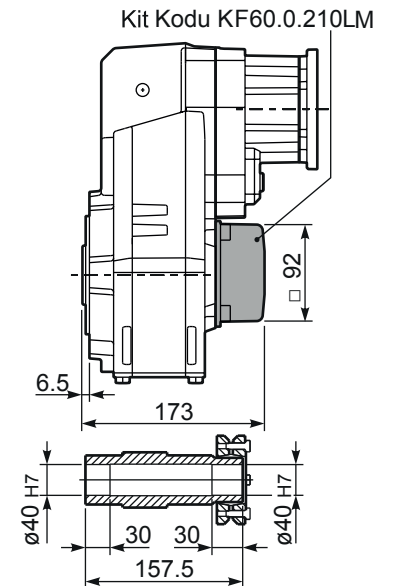
RFC62C... Giriş Mili
Input Shaft



PFC62 A... Dolu Mil Çıkışlı
Single output shaft



PFC62D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n_1) = 1400 d/d

Çıkış devri n_2 [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P_{1M} [kW]	Çıkış momenti M_{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P_{1R} [kW]	Nominal Moment M_{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları				Uygun B14 motor flanşları			Çıkış mil çapı \emptyset	Tahvil kodu
							-B	-C	-D	-E	-Q	-R	-T		
							63	71	80	90	71	80	90		
22.6	61.89	1.5	594	1.1	1.7	675	B				C	C		191318	01
19.7	71.16	1.5	683	1.0	1.5	675	B				C	C		191316	02
17.0	82.48	1.5	792	0.9	1.3	675	B				C	C		171316	03
14.5	96.29	1.1	675	1.0	1.1	675	B				C	C		171314	04
13.9	100.51	1.1	705	1.0	1.0	675	B				C	C		131318	05
12.1	115.56	0.75	556	1.2	0.91	675	B				C	C		131316	06
11.1	125.96	0.75	606	1.1	0.82	665	B				C	C		190816	07
10.4	134.91	0.75	649	1.0	0.78	675	B				C	C		131314	08
9.5	147.05	0.75	707	1.0	0.72	675	B				C	C		190814	09
8.2	170.44	0.55	605	1.1	0.62	675	B				C	C		170814	10
7.6	184.15	0.55	653	1.0	0.57	675	B				C	C		101314	11
6.8	205.87	0.55	730	0.9	0.51	675	B				C	C		91316	12
5.8	240.34	0.37	570	1.2	0.44	675	B				C	C		91314	13
5.0	279.22	0.37	662	1.0	0.37	665	B				C	C		100816	14
4.3	325.97	0.37	773	0.9	0.32	675	B				C	C		100814	15
3.8	364.41	0.25	583	1.1	0.28	665	B				C	C		90816	16
3.3	425.43	0.25	681	1.0	0.25	675	B				C	C		90814	17
2.9	481.19	0.18	589	1.1	0.22	665	B				C	C		70816	18
2.5	561.76	0.18	687	1.0	0.19	675	B				C	C		70814	19

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,94**'dür

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC63 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve aksel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC63 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

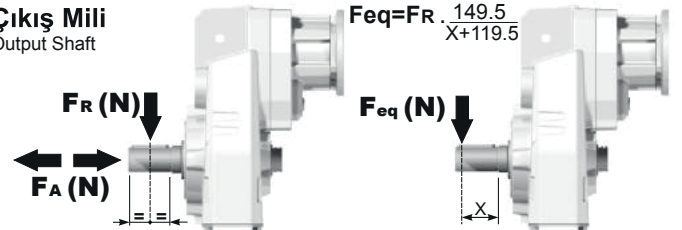
Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil					
H1	H4	H3	H2	H5	H6	
2.30 LT	1.35 LT	1.35 LT	1.55 LT	2.45 LT	1.55 LT	
AGIP Telium VSF 320			SHELL Omala S4 WE 320			

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

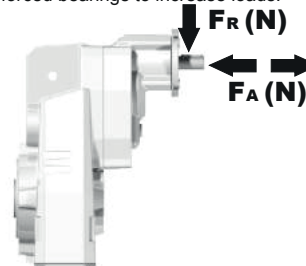
Çıkış Mili
Output Shaft



n_2	FA	FR	n_2	FA	FR	n_2	FA	FR
300	600	3000	140	720	3600	70	940	4700
250	640	3200	120	740	3700	40	1220	6100
200	690	3460	85	860	4300	15	1300	6500

İsteğe bağlı olarak radyal ve aksel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili
Input Shaft



n_1	FA	FR
1400	240	1200
900	280	1400
500	340	1700

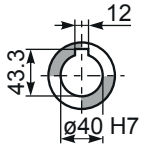
Tablo 2

PFC63C... Standart redüktör
Basic gearbox

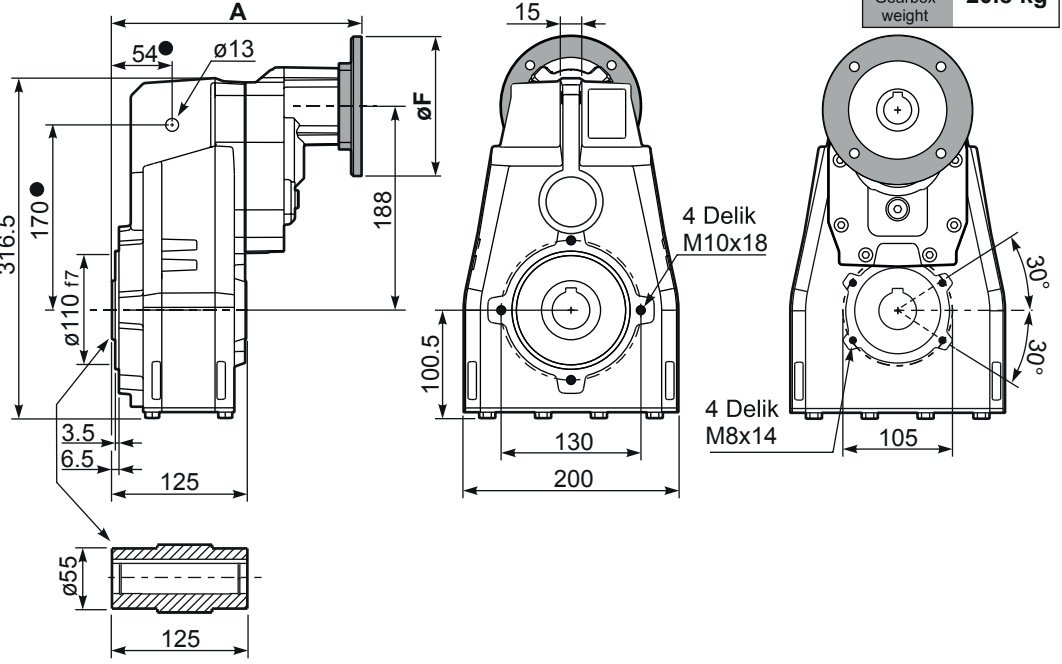
Ağırlık
Gearbox
weight **20.8 kg**

M.Flanşları	Kit Kodu	øF	A
63B5	K063.4.041	140	239
71B5	K063.4.042	160	237
80/90B5	K063.4.043	200	239
71B14	K063.4.047	105	237
80B14	K063.4.046	120	239
90B14	K063.4.041	140	239

- Tork kolu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site

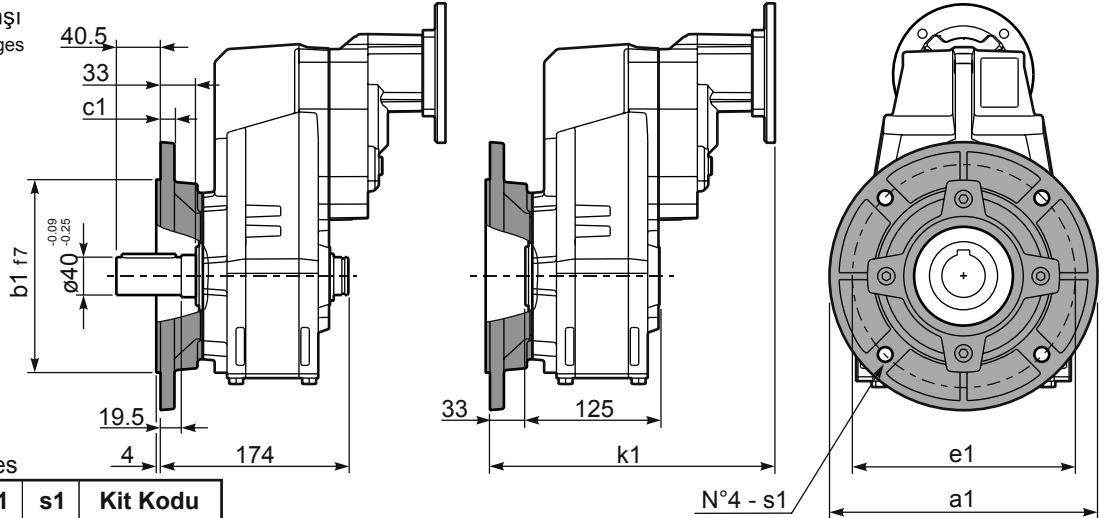


Standart
Delik Mil



PFC63...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

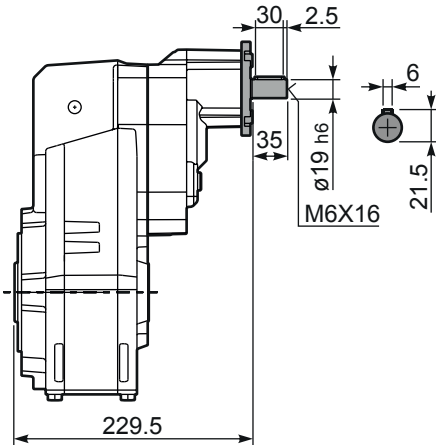
Motor Flanşları	k1
63B5	272
71B5	270
80/90B5	272
71B14	270
80B14	271
90B14	272



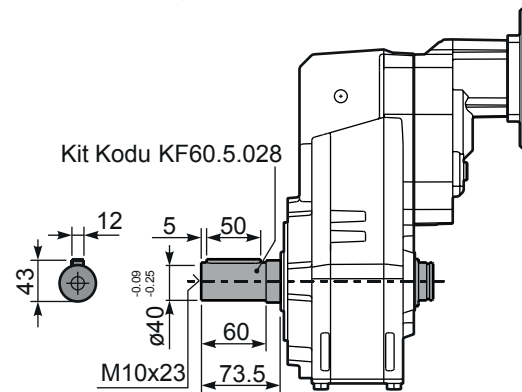
Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	14	KF60.9.011
-	-	-	-	-	-

RFC63C... Giriş Mili
Input Shaft

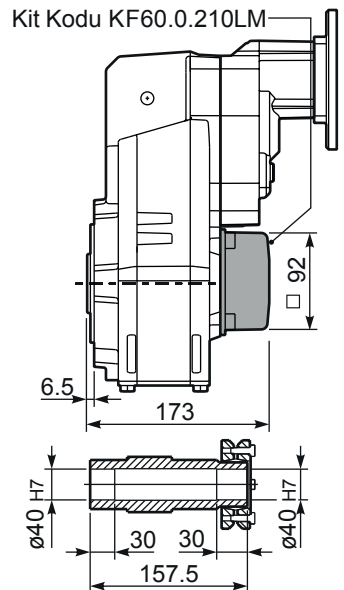


PFC63 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft



Kit Kodu KF60.5.028

PFC63D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk



Kit Kodu KF60.0.210LM



HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n_1) = 1400 d/d

Çıkış devri n_2 [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P_{1M} [kW]	Çıkış momenti M_{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P_{1R} [kW]	Nominal Moment M_{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları		Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı \varnothing	Tahvil kodu	
							-G	132	-	-	-	-			-
227	6.17	9	371	1.2	10.9	450			uygun değil				18111	standart	01
198	7.06	9	425	1.4	12.7	600			uygun değil				16113	$\varnothing 40$	02
170	8.21	9	494	1.4	12.2	670			uygun değil				14115	$\varnothing 45$ Özel	03

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,98**'dir

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC71 redüktörler yağsız olarak sevk edilir. Redüktör üzerinde havalandırma tapası, yağ göstergesi ve tahliye tapası mevcuttur. Mineral yağlar bu ekipmanlar ile birlikte kullanılır. Sentetik yağ kullanılmak istenirse bu ekipmanların körtapa ile değiştirilmesi önerilir. Tablo 1'de montaj pozisyonuna göre uygun yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve aksenal yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC71 is supplied without lubricant and equipped with a breather, level and drain plugs. User can add mineral oil keeping existing plugs. Should the user wish to fill it with synthetic oil, it is recommended to replace the existing plugs with a closed plug. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

H1	H4	H3	H2	H5	H6
3.30 LT	1.90 LT	1.90 LT	1.80 LT	3.30 LT	1.90 LT
AGIP Blasia 460					

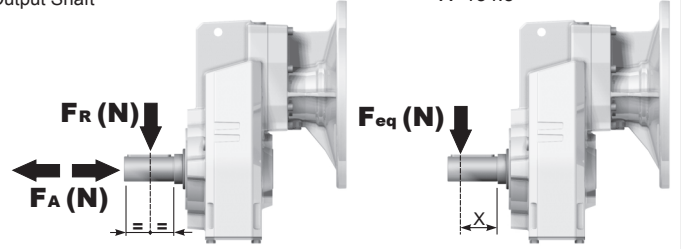
Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

Çıkış Mili
Output Shaft

$$F_{eq} = F_R \cdot \frac{174.5}{X+134.5}$$



n_2	FA	FR	n_2	FA	FR	n_2	FA	FR
300	740	3700	140	860	4300	70	1020	5100
250	800	4000	120	900	4500	40	1300	6500
200	830	4150	85	970	4850	15	1700	8500

İsteğe bağlı olarak radyal ve aksenal yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.

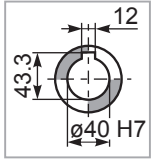
On request reinforced bearings to increase loads.

Tablo 2

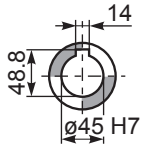
PFC71C... Standart redüktör
Basic gearbox

Ağırlık
Gearbox
weight **35.0 kg**

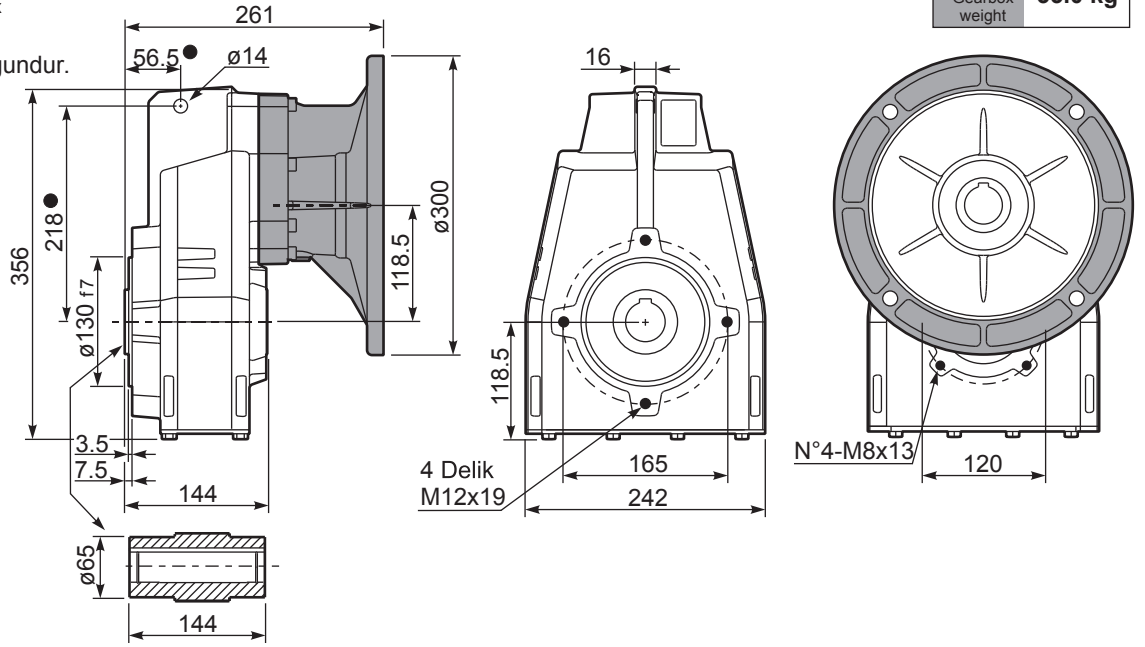
- Tork kollu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



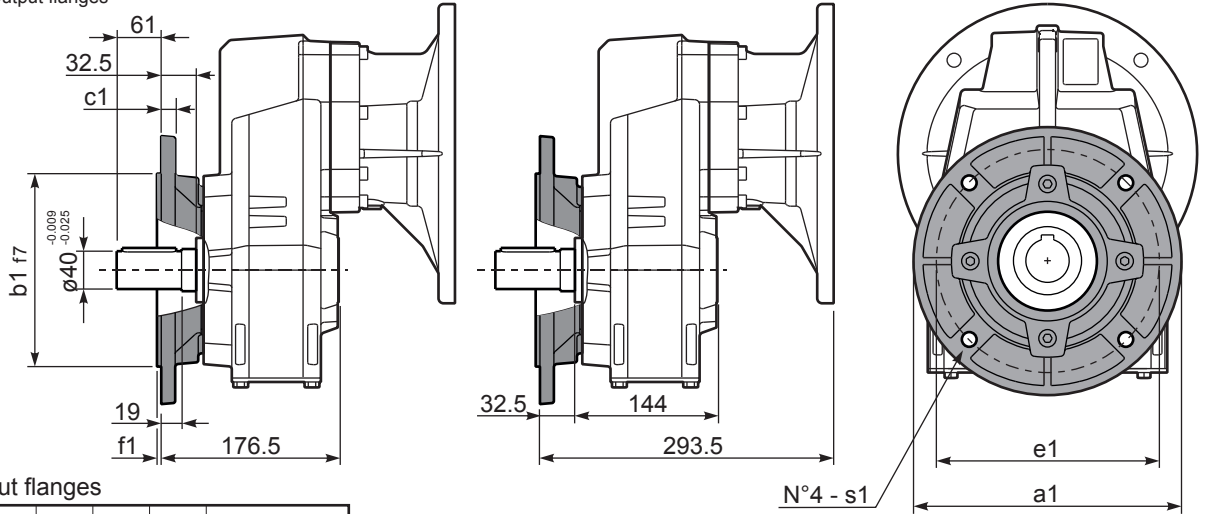
Standart
Delik Mil



Özel
On request



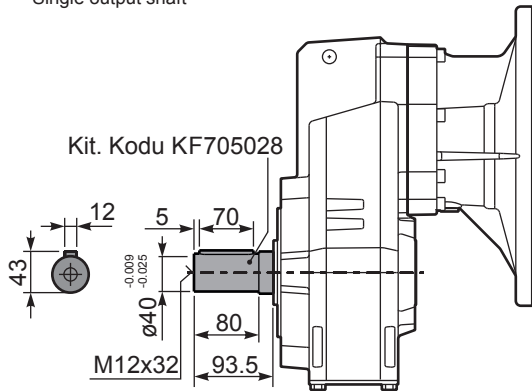
PFC71...-F... Çıkış flanşı
Output flanges



Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	3	14	KF70.9.011
300	230	16	265	4	14	KF70.9.012

PFC71 A... Dolu Mil Çıkışlı
Single output shaft





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n_1) = 1400 d/d

Çıkış devri n_2 [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P_{1M} [kW]	Çıkış momenti M_{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P_{1R} [kW]	Nominal Moment M_{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları					Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı \varnothing	Tahvil kodu
							-C	-D	-E	-F	-G	-R	-T	-U	-V		
							71	80	90	100 112	132	80	90	100 112	132		
175	8.02	9	473	1.1	9.9	520	B									3018	01
152	9.18	9	541	1.1	9.8	590	B									3016	02
131	10.68	9	630	1.1	9.7	680	B									3014	03
93	15.11	7.5	717	1.1	7.8	775	B									2018	04
81	17.30	7.5	821	1.1	7.8	885	B									2016	05
70	20.13	7.5	955	0.9	6.8	900	B									2014	06
60	23.39	5.5	820	1.1	5.9	900	B									1616	07
51	27.21	5.5	954	0.9	5.1	900	B									1614	08
46.0	30.42	4	780	1.2	4.5	900	B									1316	09
39.6	35.38	4	907	1.0	3.9	900	B									1314	10
37.6	37.24	3	719	1.2	3.7	895	B									1116	11
32.3	43.31	3	836	1.1	3.2	900	B									1114	12
29.8	47.02	2.2	668	1.1	2.3	705	B									818	13
26.0	53.85	2.2	765	1.1	2.3	810	B									816	14
22.4	62.63	2.2	890	1.0	2.2	900	B									814	15
18.9	74.16	1.1	531	1.1	1.2	585	B									616	16
16.2	86.25	1.1	617	1.1	1.2	680	B									614	17

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,96**'dir

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC72 redüktörler yağsız olarak sevk edilir. Redüktör üzerinde havalandırma tapası, yağ göstergesi ve tahliye tapası mevcuttur. Mineral yağlar bu ekipmanlar ile birlikte kullanılır. Sentetik yağ kullanılmak istenirse bu ekipmanların körtapa ile değiştirilmesi önerilir. Tablo 1'de montaj pozisyonuna göre uygun yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksenel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC72 is supplied without lubricant and equipped with a breather, level and drain plugs. User can add mineral oil keeping existing plugs. Should the user wish to fill it with synthetic oil, it is recommended to replace the existing plugs with a closed plug. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

H1	H4	H3	H2	H5	H6
3.50 LT	1.90 LT	1.90 LT	1.80 LT	3.60 LT	1.90 LT

AGIP Blasia 460

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.

For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

Çıkış Mili
Output Shaft

$F_{eq} = FR \cdot \frac{174.5}{X+134.5}$

Giriş Mili
Input shaft

n_2	FA	FR	n_2	FA	FR	n_2	FA	FR
300	740	3700	140	860	4300	70	1020	5100
250	800	4000	120	900	4500	40	1300	6500
200	830	4150	85	970	4850	15	1700	8500

İsteğe bağlı olarak radyal ve eksenel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

n_1	FA	FR
1400	450	2250
900	500	2500
500	600	3000

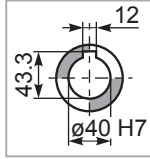
Tablo 2

PFC72C... Standart redüktör
Basic gearbox

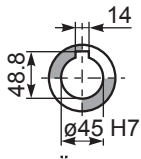
M. flanşları	Kit Kodu	øF	A
71B5	K023.4.041	160	238.5
80/90B5	K023.4.042	200	240.5
100/112B5	K023.4.043	250	249.5
132B5	KC51.4.043	300	267.5
80B14	K085.4.046	120	240.5
90B14	K085.4.045	140	240.5
100/112B14	K085.4.047	160	249.5
132B14	KC51.4.041	200	270.5

- Tork kollu kullanıma uygundur. Web sitemize bakınız.

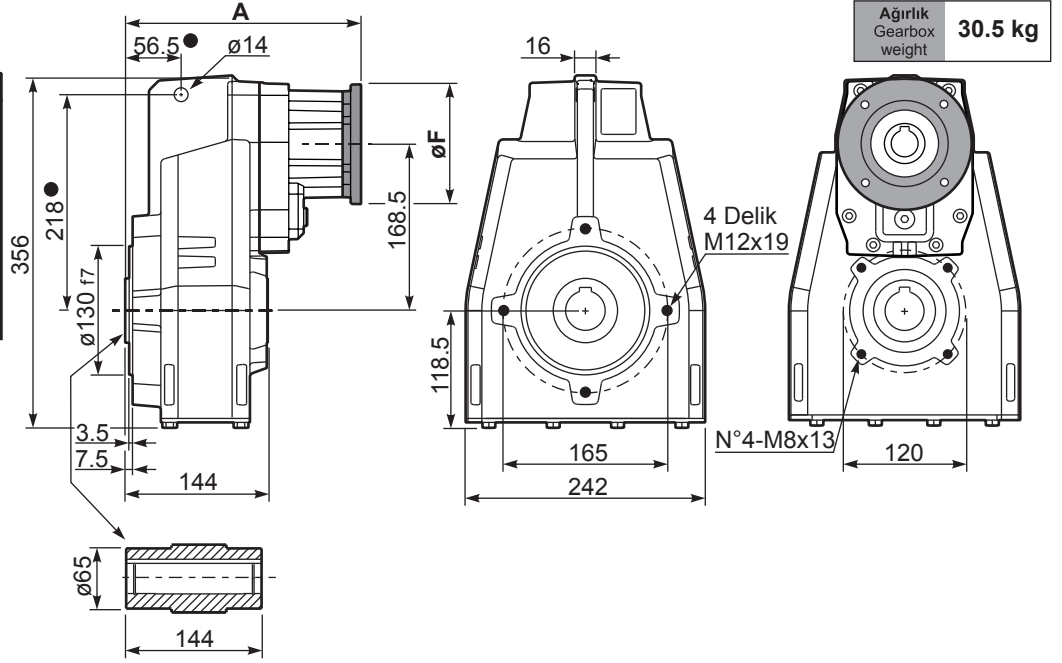
Available torque arms, see our web site



Standart
Delik Mil

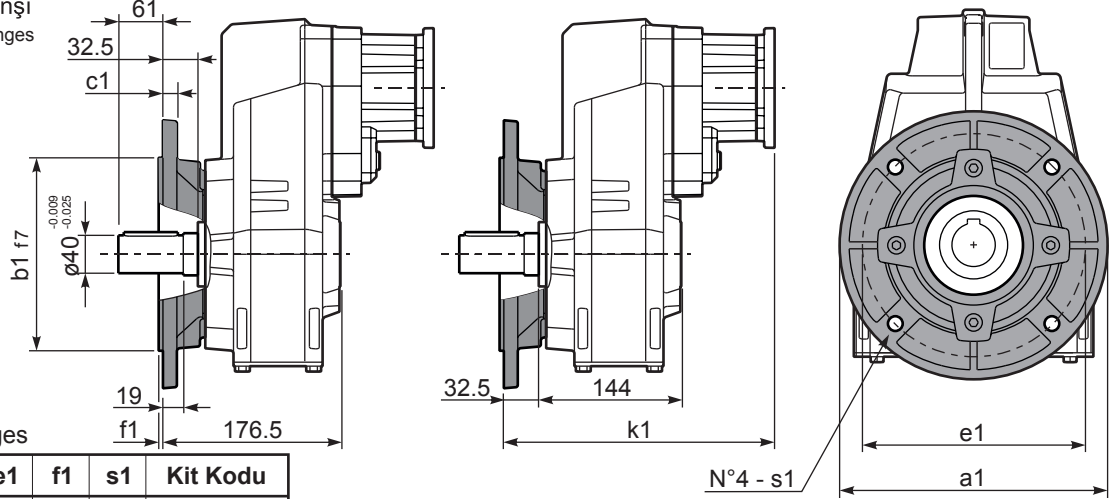


Özel
On request



PFC72...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

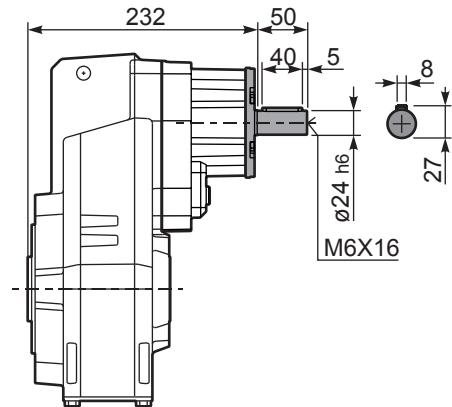
M. flanşları	k1
71B5	271
80/90B5	273
100/112B5	279
132B5	300.5
80B14	271
90B14	271
100/112B14	282
132B14	300.5



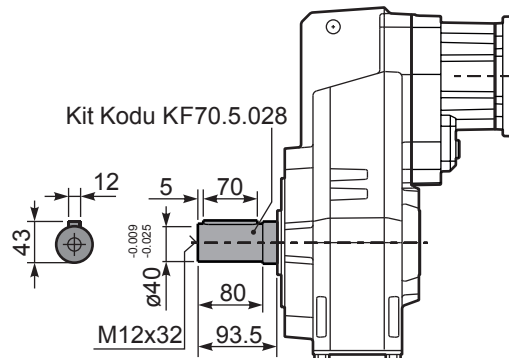
Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	3	14	KF70.9.011
300	230	16	265	4	14	KF70.9.012

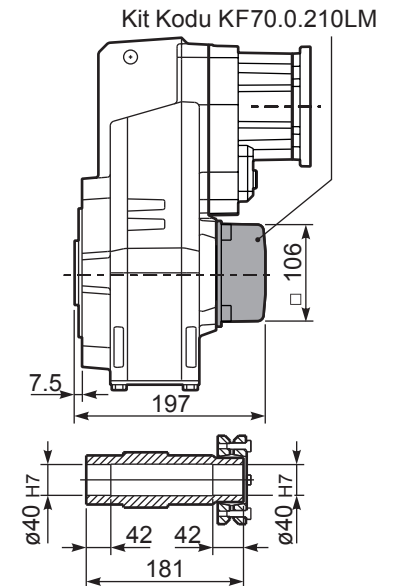
RFC72C... Giriş Mili
Input Shaft



PFC72 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft



PFC72D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları				Uygun B14 motor flanşları			Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-B	-C	-D	-E	-Q	-R	-T		
							63	71	80	90	71	80	90		
18.5	75.50	1.5	725	1.1	1.7	825	B				C	C		191318	01
16.2	86.47	1.5	830	1.1	1.6	900	B				C	C		191316	02
14.0	100.22	1.5	962	0.9	1.4	900	B				C	C		171316	03
12.0	116.56	1.1	817	1.1	1.2	900	B				C	C		171314	04
10.2	136.82	1.1	959	0.9	1.0	900	B				C	C		151314	05
9.1	153.05	0.75	736	1.1	0.83	810	B				C	C		190816	06
8.6	163.31	0.75	785	1.1	0.86	900	B				C	C		131314	07
7.9	178.01	0.75	856	1.1	0.79	900	B				C	C		190814	08
7.3	191.67	0.75	922	1.0	0.73	900	B				C	C		101316	09
6.8	206.32	0.75	992	0.9	0.68	900	B				C	C		170814	10
6.3	222.92	0.55	791	1.1	0.63	900	B				C	C		101314	11
5.8	242.18	0.55	859	1.0	0.58	900	B				C	C		150814	12
5.6	250.15	0.55	888	1.0	0.56	900	B				C	C		91316	13
4.8	289.08	0.55	1026	0.9	0.49	900	B				C	C		130814	14
4.2	330.31	0.37	783	1.1	0.42	890	B				C	C		71316	15
3.5	394.59	0.37	936	1.0	0.36	900	B				C	C		100814	16
2.7	514.99	0.25	824	1.1	0.27	900	B				C	C		90814	17
2.1	680.03	0.18	832	1.1	0.21	900	B				C	C		70814	18

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,94**'dür

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Terminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC73 redüktörler yağsız olarak sevk edilir. Redüktör üzerinde havalandırma tapası, yağ göstergesi ve tahliye tapası mevcuttur. Mineral yağlar bu ekipmanlar ile birlikte kullanılır. Sentetik yağ kullanılmak istenirse bu ekipmanların körtapa ile değiştirilmesi önerilir. Tablo 1'de montaj pozisyonuna göre uygun yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksenel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC73 is supplied without lubricant and equipped with a breather, level and drain plugs. User can add mineral oil keeping existing plugs. Should the user wish to fill it with synthetic oil, it is recommended to replace the existing plugs with a closed plug. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

H1	H4	H3	H2	H5	H6
3.55 LT	1.95 LT	1.95 LT	1.95 LT	3.75 LT	2.00 LT

AGIP Blasias 460

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

Çıkış Mili
Output Shaft

$F_{eq} = F_R \cdot \frac{174.5}{X+134.5}$

n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR
300	740	3700	140	860	4300	70	1020	5100
250	800	4000	120	900	4500	40	1300	6500
200	830	4150	85	970	4850	15	1700	8500

İsteğe bağlı olarak radyal ve eksenel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili
Input shaft

n ₁	FA	FR
1400	400	2000
900	440	2200
500	440	2200

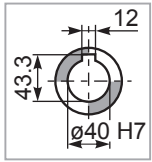
Tablo 2

PFC73C... Standart redüktör
Basic gearbox

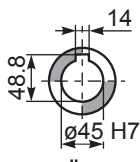
Ağırlık
Gearbox
weight **30.5 kg**

M. flanşları	Kit Kodu	øF	A
63B5	K063.4.041	140	250.5
71B5	K063.4.042	160	248.5
80/90B5	K063.4.043	200	250.5
71B14	K063.4.047	105	248.5
80B14	K063.4.046	120	250.5
90B14	K063.4.041	140	250.5

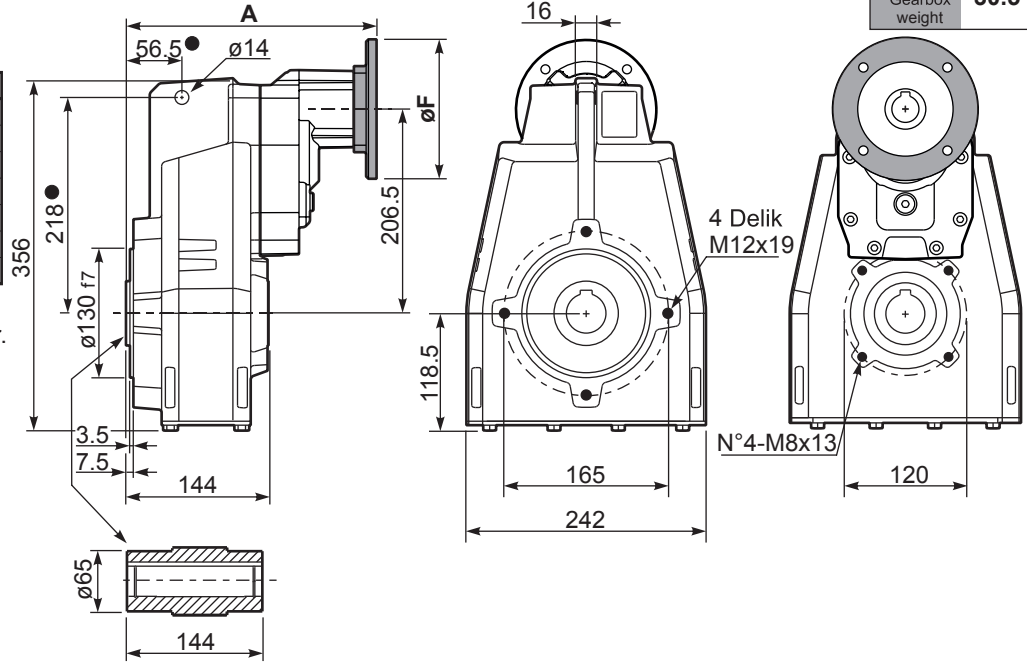
● Tork kollu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

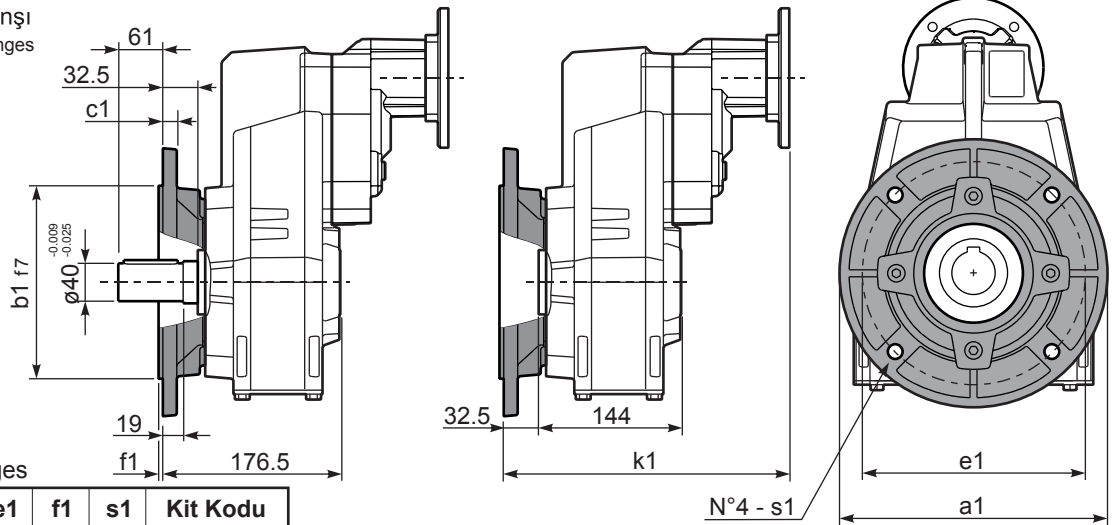


Özel
On request



PFC73...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

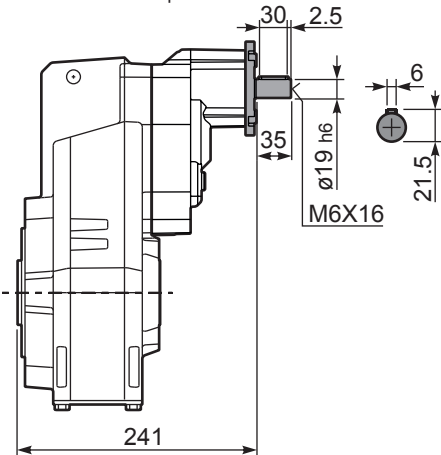
M. flanşları	k1
63B5	283
71B5	281
80/90B5	283
71B14	281
80B14	282
90B14	283



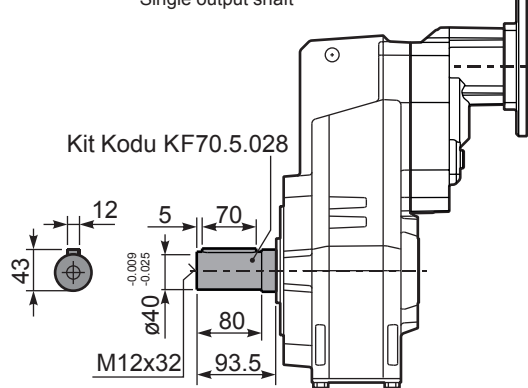
Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	c1	e1	f1	s1	Kit Kodu
250	180	13	215	3	14	KF70.9.011
300	230	16	265	4	14	KF70.9.012

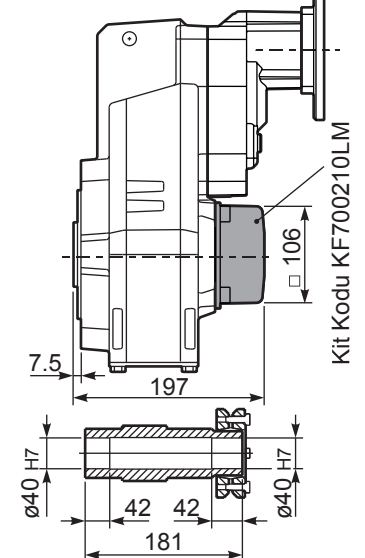
RFC73C... Giriş Mili
Input Shaft



PFC73 A... Dolu Mil Çıkışlı
Single output shaft



PFC73D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n_1) = 1400 d/d

Çıkış devri n_2 [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P_{1M} [kW]	Çıkış momenti M_{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P_{1R} [kW]	Nominal Moment M_{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları		Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı \varnothing	Tahvil kodu	
							-H	-I	-	-	-	-			
							160	180	-	-	-	-			
528	2.65	22	374	1.7	36.7	650			uygun değil				2361	standart $\varnothing 50$	01
409	3.42	22	483	1.6	32.8	750							1965		02
304	4.60	22	649	1.5	30.9	950							1569		03
256	5.46	22	771	1.3	27.4	1000							1371		04
211	6.64	22	937	1.3	26.5	1175							1173		05

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,98**'dir

A) Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Terminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC81 redüktörler yağsız olarak sevk edilir. Redüktör üzerinde havalandırma tapası, yağ göstergesi ve tahliye tapası mevcuttur. Mineral yağlar bu ekipmanlar ile birlikte kullanılır. Sentetik yağ kullanılmak istenirse bu ekipmanların körtapa ile değiştirilmesi önerilir.

Tablo 1'de montaj pozisyonuna göre uygun yağ miktarları tanımlanmıştır.

Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksenel yük değerleri tanımlanmıştır.

EN Unit FC81 is supplied without lubricant and equipped with a breather, level and drain plugs. User can add mineral oil keeping existing plugs. Should the user wish to fill it with synthetic oil, it is recommended to replace the existing plugs with a closed plug.

See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

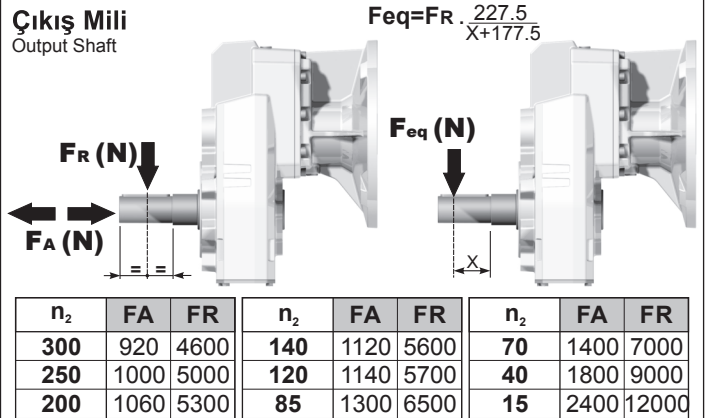
H1	H4	H3	H2	H5	H6
5.50 LT	3.50 LT	3.50 LT	3.50 LT	6.20 LT	4.40 LT
AGIP Blasia 460					

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.

For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS



İsteğe bağlı olarak radyal ve eksenel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

Tablo 2



HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları				Uygun B14 motor flanşları		Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-F	-G	-H	-I	-U	-V		
							100 112	132	160	180	100 112	132		
234	5.98	22	827	1.2	25.5	1000	B				B		3015	01
197	7.10	22	982	1.2	25.3	1175	B				B		3013	02
162	8.63	22	1193	1.1	23.9	1350	B				B		3011	03
124	11.27	18.5	1310	1.1	20.3	1500	B				B		2015	04
105	13.38	18.5	1555	1.1	19.4	1700	B				B		2013	05
92	15.24	18.5	1771	1.1	19.0	1900	B				B		1615	06
86	16.26	18.5	1889	1.1	19.7	2100	B				B		2011	07
77	18.09	18.5	2102	1.0	17.7	2100	B				B		1613	08
71	19.82	15	1865	1.1	15.9	2060	B				B		1315	09
64	21.98	15	2069	1.0	14.6	2100	B				B		1611	10
60	23.53	15	2214	0.9	13.6	2100	B				B		1313	11
58	24.25	11	1677	1.2	12.2	1940	B				B		1115	12
48.6	28.80	11	1991	1.1	11.1	2100	B				B		1113	13
40.0	34.99	9	2063	1.0	9.2	2100	B				B		1111	14
33.6	41.64	7.5	1976	1.0	7.2	1960	B				B		813	15
27.7	50.60	5.5	1774	1.2	6.3	2100	B				B		811	16

Dinamik verim tüm tahvil oranları için 0,96'dır

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Teminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC82 redüktörler yağsız olarak sevk edilir. Redüktör üzerinde havalandırma tapası, yağ göstergesi ve tahliye tapası mevcuttur. Mineral yağlar bu ekipmanlar ile birlikte kullanılır. Sentetik yağ kullanılmak istenirse bu ekipmanların körtapa ile değiştirilmesi önerilir.

Tablo 1'de montaj pozisyonuna göre uygun yağ miktarları tanımlanmıştır.

Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksenel yük değerleri tanımlanmıştır.

H1	H4	H3	H2	H5	H6
5.70 LT	3.60 LT	3.60 LT	3.60 LT	6.60 LT	4.50 LT

AGIP Blasia 460

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

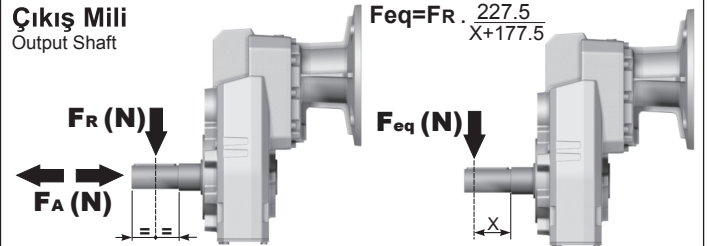
Tablo 1

EN Unit FC82 is supplied without lubricant and equipped with a breather, level and drain plugs. User can add mineral oil keeping existing plugs. Should the user wish to fill it with synthetic oil, it is recommended to replace the existing plugs with a closed plug.

See table 1 for lubrication and recommended quantity.

In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

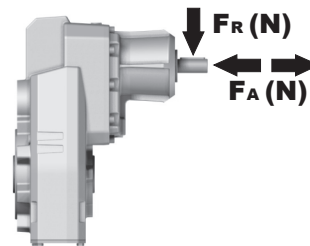
RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS



n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR
300	920	4600	140	1120	5600	70	1400	7000
250	1000	5000	120	1140	5700	40	1800	9000
200	1060	5300	85	1300	6500	15	2400	12000

İsteğe bağlı olarak radyal ve eksenel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili
Input shaft



n ₁	FA	FR
1400	700	3500
900	840	4200
500	900	4500

Tablo 2



HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış devri n ₂ [d/d]	Tahvil i	Motor gücü P _{1M} [kW]	Çıkış momenti M _{2M} [Nm]	Servis Faktörü f.s.	Nominal Güç P _{1R} [kW]	Nominal Moment M _{2R} [Nm]	Uygun B5 motor flanşları					Uygun B14 motor flanşları				Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu
							-C	-D	-E	-F	-G	-R	-T	-U	-V		
							71	80	90	100 112	132	80	90	100 112	132		
28.8	48.55	7.5	2257	0.9	6.7	2100	B									201315	01
24.3	57.64	5.5	1980	1.1	5.7	2100	B									201313	02
21.3	65.64	5.5	2255	0.9	5.0	2100	B									161315	03
20.0	70.04	4	1760	1.2	4.7	2100	B									201311	04
18.0	77.93	4	1958	1.1	4.2	2100	B									161313	05
16.4	85.36	4	2145	1.0	3.8	2100	B									131315	06
14.8	94.70	4	2380	0.9	3.5	2100	B									161311	07
13.8	101.35	3	1917	1.1	3.2	2100	B									131313	08
11.4	123.15	3	2330	0.9	2.7	2100	B									131311	09
9.3	150.73	2.2	2100	1.0	2.2	2100	B									111311	10
7.8	179.39	1.5	1722	1.2	1.8	2100	B									81313	11
6.4	217.98	1.5	2093	1.0	1.5	2100	B									81311	12
5.7	247.03	1.1	1732	1.1	1.2	1950	B									61313	13
4.7	300.17	1.1	2105	1.0	1.1	2100	B									61311	14

Dinamik verim tüm tahvil oranları için **0,94**'dür

Uygun Motor Flanşları
Motor Flanges Available

B) Burç ile montaj yapılabilir
Supplied with Reduction Bushing

B) Burç Kullanılmadan Montajı Yapılabilir
Available on Request without Reduction Bushing

C) Terminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

TR FC83 redüktörler yağsız olarak sevk edilir. Redüktör üzerinde havalandırma tapası, yağ göstergesi ve tahliye tapası mevcuttur. Mineral yağlar bu ekipmanlar ile birlikte kullanılır. Sentetik yağ kullanılmak istenirse bu ekipmanların körtapa ile değiştirilmesi önerilir.

Tablo 1'de montaj pozisyonuna göre uygun yağ miktarları tanımlanmıştır.

Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve eksenel yük değerleri tanımlanmıştır.

H1	H4	H3	H2	H5	H6
5.80 LT	3.90 LT	3.90 LT	3.90 LT	6.80 LT	4.90 LT

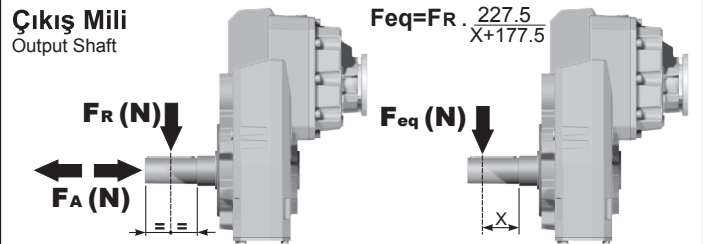
AGIP Blasias 460

Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.
For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

EN Unit FC83 is supplied without lubricant and equipped with a breather, level and drain plugs. User can add mineral oil keeping existing plugs. Should the user wish to fill it with synthetic oil, it is recommended to replace the existing plugs with a closed plug. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

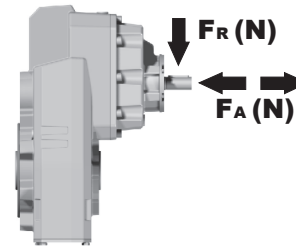
RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS



n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR	n ₂	FA	FR
300	920	4600	140	1120	5600	70	1400	7000
250	1000	5000	120	1140	5700	40	1800	9000
200	1060	5300	85	1300	6500	15	2400	12000

İsteğe bağlı olarak radyal ve eksenel yükleri karşılamak için güçlendirilmiş rulman opsiyonu.
On request reinforced bearings to increase loads.

Giriş Mili
Input shaft



n ₁	FA	FR
1400	450	2250
900	500	2500
500	600	3000

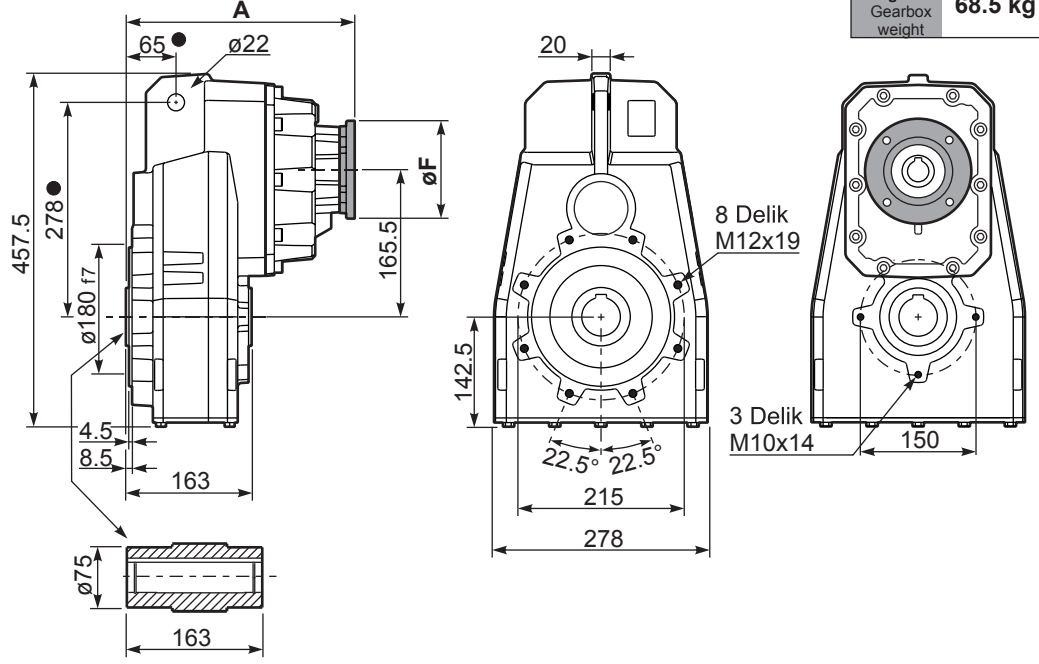
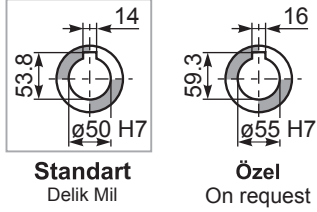
Tablo 2

PFC83C... Standart redüktör
Basic gearbox

Ağırlık
Gearbox
weight **68.5 kg**

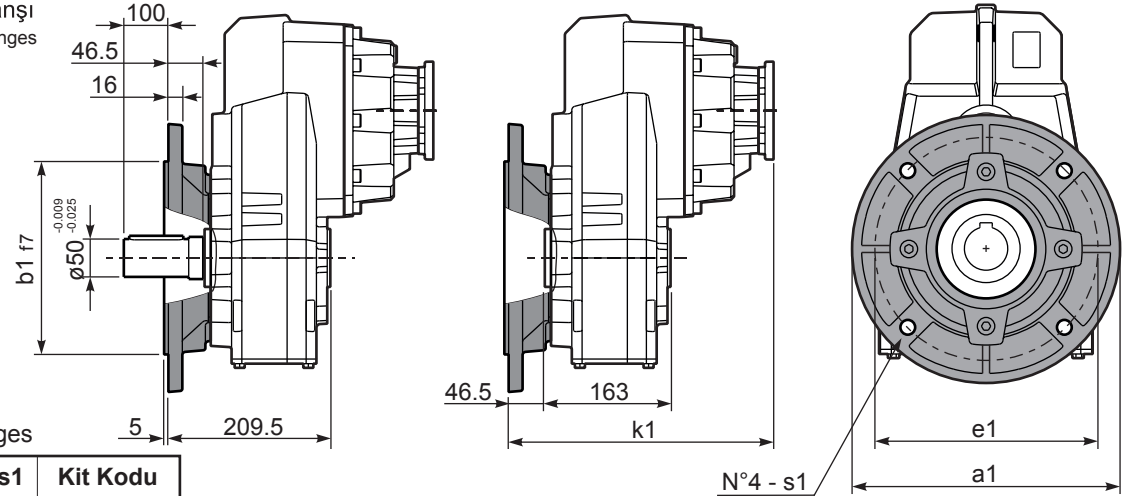
M. flanşları	Kit Kodu	øF	A
71B5	KC023.4.041	160	292.5
80/90B5	KC023.4.042	200	294.5
100/112B5	KC023.4.043	250	303.5
132B5	KC51.4.043	300	324.5
80B14	KC085.4.046	120	294.5
90B14	KC085.4.045	140	294.5
100/112B14	KC085.4.047	160	303.5
132B14	KC51.4.041	200	324.5

- Tork kollu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



PFC83...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

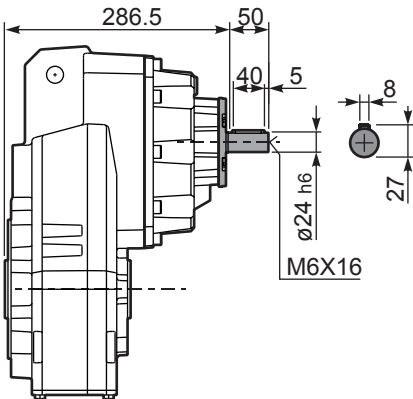
M. Flanşları	k1
71B5	339
80/90B5	341
100/112B5	347
132B5	368.5
80B14	339
90B14	339
100/112B14	350
132B14	368.5



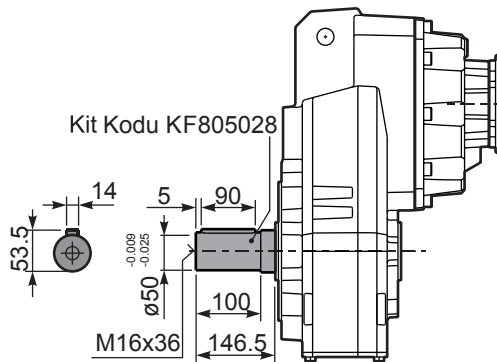
Çıkış Flanşı / output flanges

a1 ø	b1	e1	s1	Kit Kodu
300	230	265	14	KF80.9.011
350	250	300	18	KF80.9.012

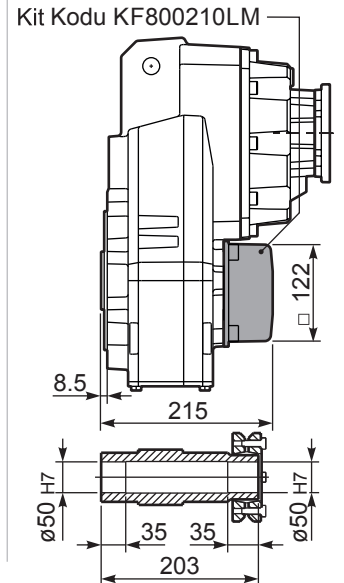
RFC83C... Giriş Mili
Input Shaft

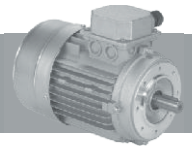


PFC83 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft



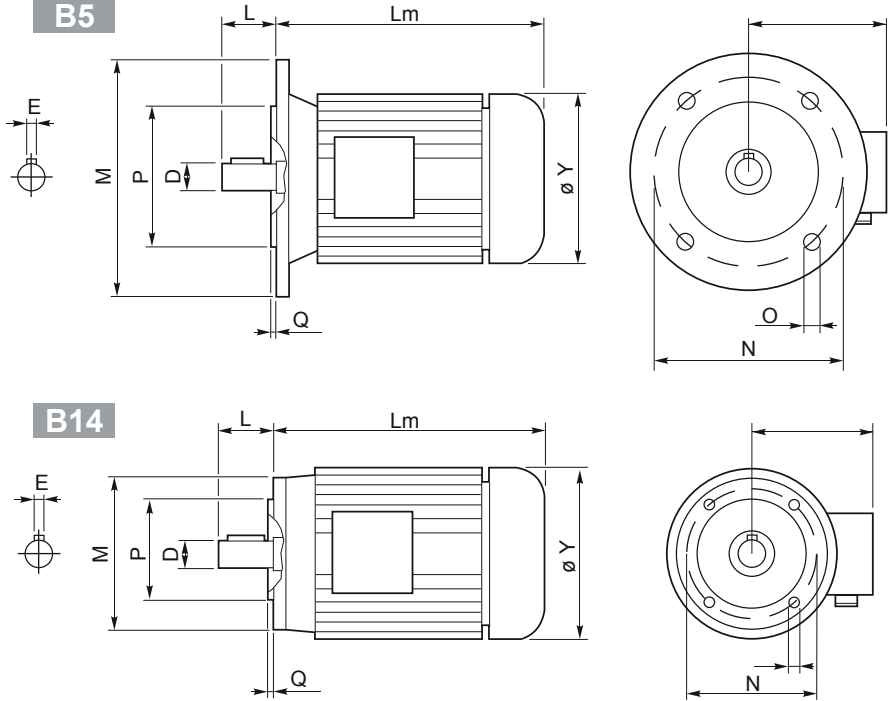
PFC83D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





- 1) 230/400V - 50Hz 3 fazlı asenkron indüksiyon motoru
- 2) F klas izolasyon
- 3) S1
- 4) IP 55 koruma
- 5) Boyasız
- 6) Aktarım sırasında çıkış milini korumak için sert plastik kılıf

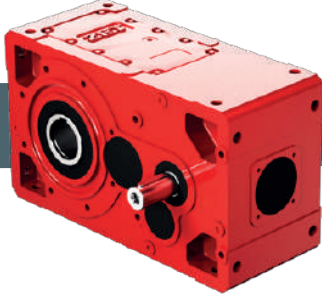
- 1) 230/400V - 50 Hz three-phase asynchronous induction motor
- 2) Class F insulation
- 3) S1 duty
- 4) IP 55 protection
- 5) Not painted
- 6) Hard plastic sleeve to protect output shaft during the transportation



Dış ölçüler ve ağırlık üretici firmaya bağlı olarak farklılık gösterebilir
Outside dimensions and weight may be different according to manufacturers

	2 poli / poles			4 poli / poles			6 poli / poles			B5-B14						B5					B14					Kg
	kW	Nm	A (400V)	kW	Nm	A (400V)	kW	Nm	A (400V)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	Lm (mm)	Y (mm)	AD (mm)	P (mm)	N (mm)	M (mm)	O (mm)	Q (mm)	P (mm)	N (mm)	M (mm)	O (mm)	Q (mm)	
56 A	0.09	0.32	0.38	0.06	0.44	0.27	—	—	—	9	3	20	179	108	96	80	100	120	7	2.5	50	65	80	M5	2.5	2.7
56 B	0.12	0.42	0.46	0.09	0.67	0.37	—	—	—																	2.9
63 A	0.18	0.63	0.60	0.12	0.84	0.50	0.09	0.99	0.57	11	4	23	185	120	99	95	115	140	9.5	3	60	75	90	M5	2.5	3.8
63 B	0.25	0.87	0.76	0.18	1.30	0.69	0.12	1.32	0.74																	4.2
71 A	0.37	1.30	1.00	0.25	1.70	0.91	0.18	1.90	0.80	14	5	30	-	130	104	110	130	160	9.5	3.5	70	85	105	M6	2.5	5.9
71 B	0.55	1.90	1.54	0.37	2.52	1.14	0.25	2.72	1.10				225	141	107											6.5
80 A	0.75	2.60	1.85	0.55	3.77	1.51	0.37	3.84	1.18	19	6	40	256	159	127	130	165	200	11.5	3.5	80	100	120	M6	3	8.5
80 B	1.1	3.90	2.64	0.75	5.11	2.57	0.55	5.84	1.80																	10
90 S	1.5	5.00	3.31	1.1	7.45	2.78	0.75	7.92	2.32	24	8	50	-	170	135	130	165	200	11.5	3.5	95	115	140	M8	3	12.5
90 L	2.2	7.50	4.46	1.5	10.2	3.61	1.1	11.6	3.45				280	210	164											15
100 LA	3.0	10.0	6.28	2.2	14.8	5.07	1.5	15.4	3.88	28	8	60	-	190	148	180	215	250	13	4	110	130	160	M8	3.5	20
100 LB	—	—	—	3.0	20.1	6.66	—	—	—				321	210	164											22
112 M	4.0	13.4	8.10	4.0	26.7	8.55	2.2	22.6	5.30				35													
132 S	5.5	18.3	11.2	5.5	36.5	11.4	3.0	30.2	7.20	38	10	80	375	244	180	230	265	300	14	4	130	165	200	M10	4	41
	7.5	24.9	15.3										51													
132 M	—	—	—	7.5	49.4	15.0	4.0	40.0	9.13				420													51
			9	61.4	18.5	51																				
160 M	—	—	—	11	72	21.5	—	—	—	42	12	110	503	335	246	250	300	350	18	5	—	—	—	—	—	79.2
160 L	—	—	—	15	98	29	—	—	—				547													97.5
180 M	—	—	—	18.5	121	35.5	—	—	—	48	14	110	602	366	266	250	300	350	19	5	—	—	—	—	—	170
180 L	—	—	—	22	144	42	—	—	—																	
200 L	—	—	—	30	196	53	—	—	—	55	16	110	670	405	341	300	350	400	19	5	—	—	—	—	—	240
225 S	—	—	—	37	240	69	—	—	—	60	18	140	748	463	360	350	400	450	19	5	—	—	—	—	—	305
225 M	—	—	—	45	292	84	—	—	—																	310

DİĞER ÜRÜNLERİMİZ / OUR OTHER PRODUCT

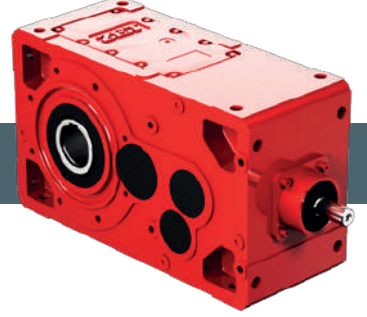


Monoblok Parallel Milli Ağır Hizmet Redüktörleri
MonoBlock Parallel Shaft Heavy Duty Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 2,50-130

Nominal Moment
Rated Torque : 2700-80.000 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 60-180 mm

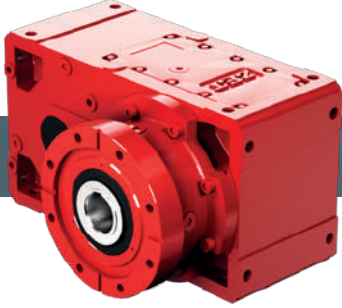


Monoblok Ağır Hizmet Tipi Konik Helisel Dişli Redüktörleri
MonoBlock Heavy Duty Type Bevel Helical Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 6,00-130

Nominal Moment
Rated Torque : 1750-73.000 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 60-180 mm

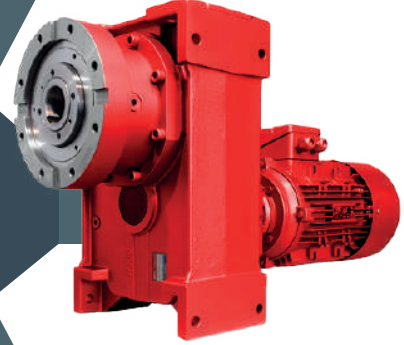


Monoblok Tek Vida Ekstruder Redüktörleri
MonoBlock Single Screw Extruder Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 6,30-25,0

Nominal Moment
Rated Torque : 3.400-70.000 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 55-160 mm



H Serisi Tek Vida Ekstruder Redüktörleri
H series Parallel Shaft Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 2,65-680

Nominal Moment
Rated Torque : 380-2100 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 35-40 mm

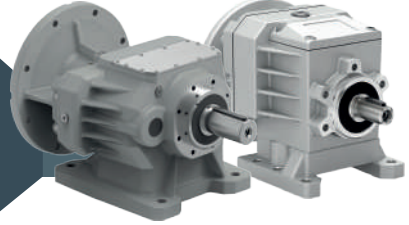


Sonsuz Vidalı Redüktörleri
Worm Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 5,00-4080

Nominal Moment
Rated Torque : 21-1550 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 14-50 mm



A-C Serisi Koaksiyel Redüktörleri
A-C Series Coaxial Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 1,30-480

Nominal Moment
Rated Torque : 20-4600 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 14-70 mm

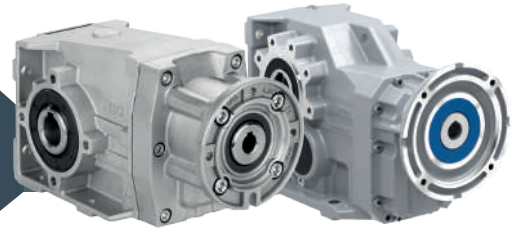


FA-FC Serisi Şaft Montajlı Redüktörleri
FA-FC Series Shaft Mounted Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 2,65-680

Nominal Moment
Rated Torque : 150-2100 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 30-50 mm

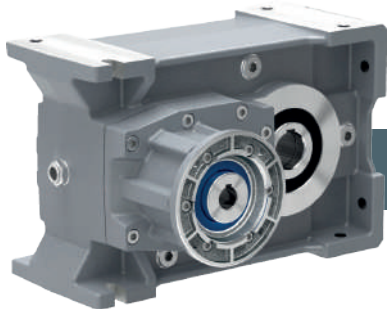


X serisi Konik Helisel Redüktörleri
X Series Helical Bevel Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 4,83-821

Nominal Moment
Rated Torque : 50-4600 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 20-70 mm



H Serisi Paralel Milli Redüktörleri
H series Parallel Shaft Single Screw Extruder Gearboxes

Tahvil Oranı
Ratio : 2,65-680

Nominal Moment
Rated Torque : 380-2100 Nm

Çıkış Mili Çapı
Output Shaft Diameter : 35-55 mm

ZET

R e d ü k t ö r

ZET Redüktör Sanayi ve Ticaret A.Ş.

İSTANBUL MERKEZ OFİS / HEAD OFFICE

Uzunçayır Caddesi No:43
D Blok No:3-4
34722 - Hasanpaşa
İstanbul - Türkiye

☎ +90 216 327 72 54 (2L pbx)
☎ +90 216 326 06 79
☎ +90 216 326 00 78

ESKİŞEHİR FABRİKA / FACTORY

Organize Sanayi Bölgesi
34. Cadde No:12
26250 - OSB
Eskişehir - Türkiye

☎ +90 222 236 20 17 (4L pbx)
☎ +90 222 236 20 35