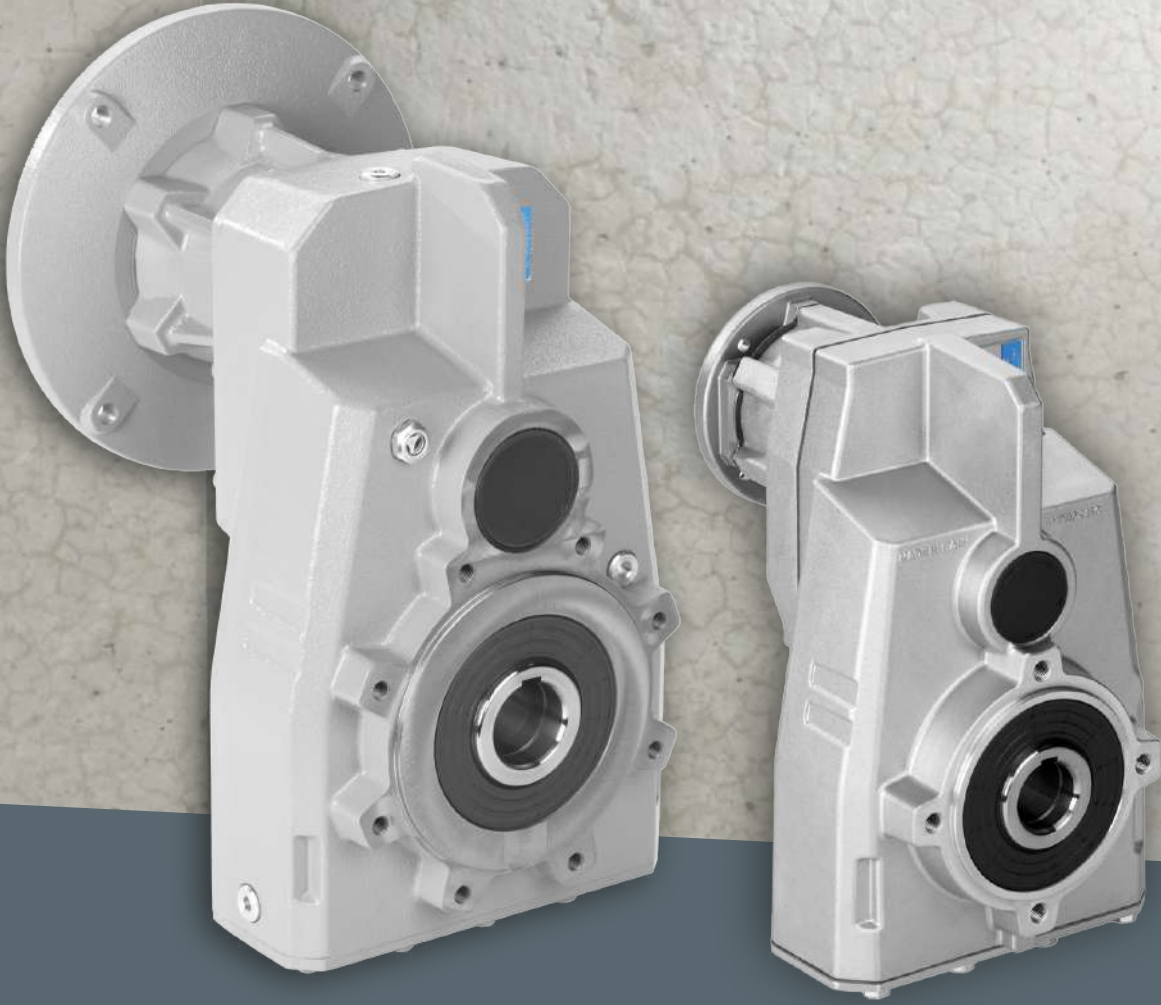


ZET

Drive

HYDRO · MEC



Şaft Montajlı Redüktörler *Shaft Mounted Gearboxes*

FA Serisi
Series

Gövde Büyüklüğü : 3
Tork Aralığı : 150 - 510 Nm
Çıkış Mil Çapı Aralığı : 25 - 40 mm

Şaft Montajlı Redüktörler / Shaft Mounted Gearboxes

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

Demonte edilebilir kapak

Removable inspection cover

Tek Parça Alüminyum Alaşım / Döküm Gövde

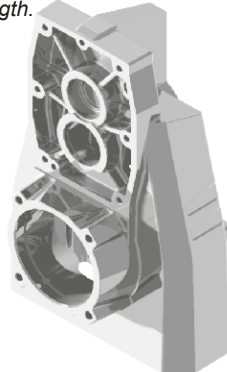
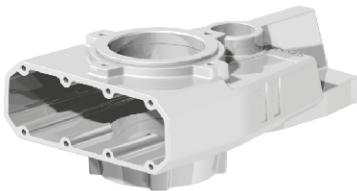
Hafif gövde yapısı ve yüksek mukavemet birlikte sunulmaktadır.

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

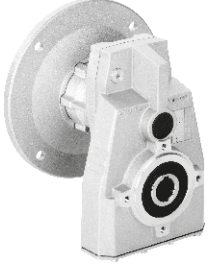
Large center distance

On slow gears for safe torque transmission.

Şaft Montajlı Redüktörler / Shaft Mounted Gearboxes

Sayfa / On page

1 Kademe



24

Tip / Types →

FA41
225Nm

Sayfa / On page

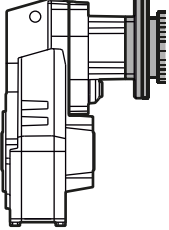
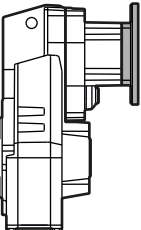
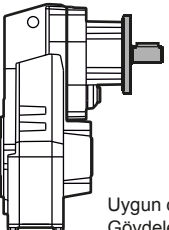
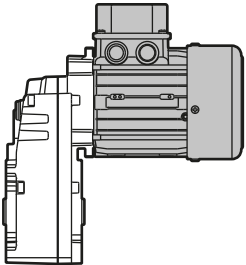
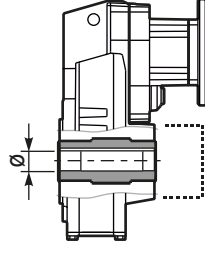
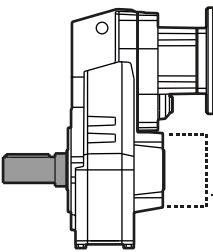
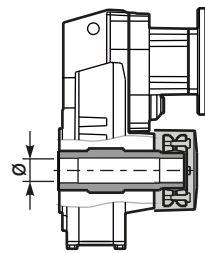
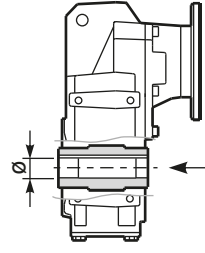
2 ve 3 Kademe

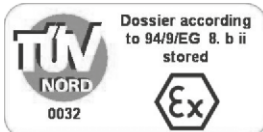


Tip / Types →

20	22	26	28	30	32
FA32 150Nm	FA33 150Nm	FA42 320Nm	FA43 320Nm	FA52 490Nm	FA53 510Nm

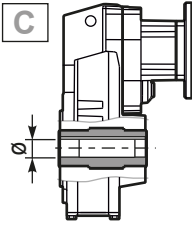
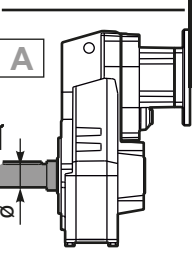
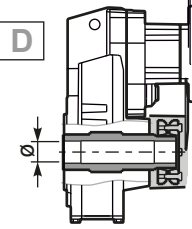
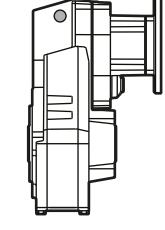
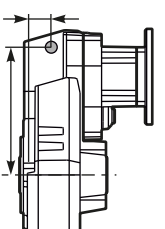
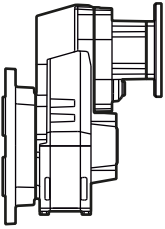
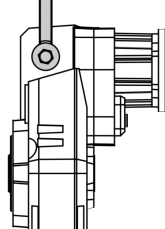
NASIL SİPARİŞ EDİLİR / HOW TO ORDER

Tip / Type	Gövde Büyüklüğü / Size	Montaj Şekli / Mounting	Tahvil- Ratio
<p>M</p> <p>Şaft Montajlı Redüktör Shaft mounted helical</p>  <p>IEC motorlu M</p>  <p>Motor Flanşlı P</p>  <p>Dolu Mil girişli R</p> <p>Uygun olmayan Gövdeler: FC42 FC102,FC103 FC112,FC113</p>  <p>Yalnızca F10 Kompakt motor için C</p>	<p>1 Kademe Stages</p> <p>2 Kademe Stages</p> <p>3 Kademe Stages</p> <p>Alüminyum / Aluminum</p> <p>FA41</p> <p>FA32 FA42 FA52</p> <p>FA33 FA43 FA53</p>	<p>C</p>  <p>Delik Mil Çıkışlı C / CSP</p> <p>Keçe Koruma Kapağı Seal Protection</p>  <p>Dolu Mil Çıkışlı A / ASP</p> <p>Keçe Koruma Kapağı Seal Protection</p>  <p>Sıkma Bilezikli D</p> <p>Taleplerinizi adet bilgisi ile birlikte iletiniz. Only on request for Q.ty</p>  <p>Paslanmaz mil çıkışlı I</p> <p>Taleplerinizi adet bilgisi ile birlikte iletiniz. Paslanmaz mil çıkışlı Stainless steel hub</p>	<p>10.04</p> <p>Ölçü sayfalarına bakınız See technical data table</p>



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	Montaj Pozisyonu Mountin Position	Terminal Kutusu Pozisyonu Terminal Box Position	
-D	ST	N	-C	H1	B	
 <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</p> <p>-E → Ø35</p> <p>-F → Ø40</p>  <p>A</p> <p>Tek Çıkış Mili</p> <p>-M FA41/2/3 → Ø30</p> <p>-N FA52/3 → Ø35</p>  <p>D</p> <p>Sıkma Bilezikli</p> <p>-Q FA42/3 → Ø30</p> <p>-T FA52/3 → Ø35</p>	 <p>ST</p> <p>Standart Delik Mili Standard Bore</p>  <p>Tork kolu kullanıma uygundur. Web sitemize bakınız. Available torque arms, see our web site.</p> <p>S..</p>  <p>-F</p> <p>Çıkış Flanşlı With Output Flange</p>  <p>-BR</p> <p>Tork Kolu Reaction Arm</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</p> <p>4 → Ø250</p> <p>5 → Ø300</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>-L=200 (Ø400)</p> <p>-CA=225 (Ø450)</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</p> <p>-2 → Ø19</p> <p>FA52</p> <p>-3 → Ø24</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</p> <p>-1 → Ø14 (71B5)</p> <p>-2 → Ø19 (80B5)</p> <p>-3 → Ø24 (90B5)</p> <p>FA52</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>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>B</p> <p>STANDART</p> <p>C</p> <p>D</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

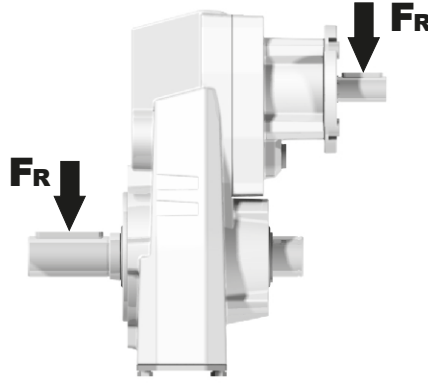
$$P [KW] = \frac{F [N] \cdot v [m / s]}{1000}$$

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.

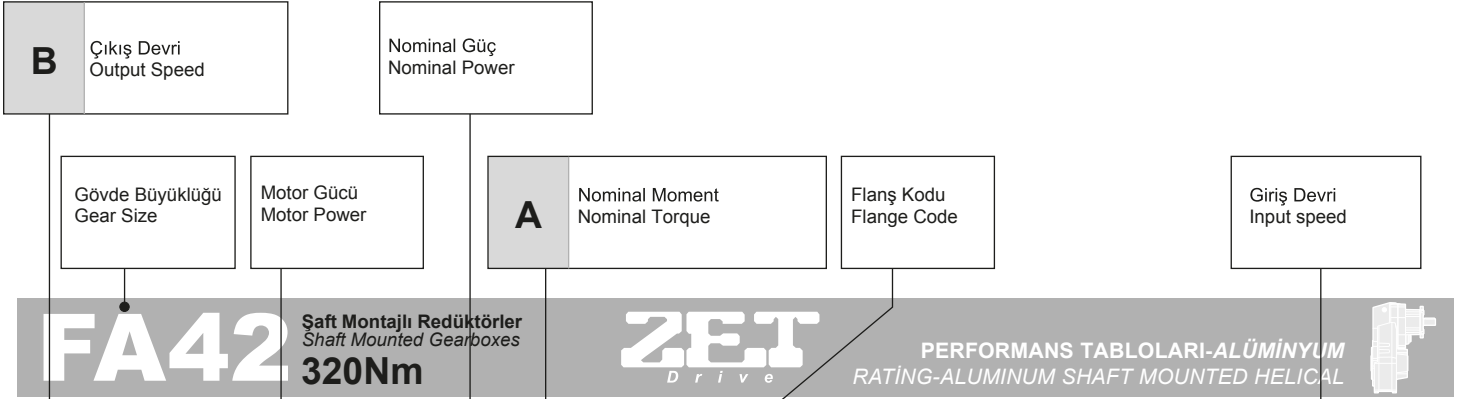


$$F_R [N] = \frac{M [Nm] \cdot 2000}{d [mm]} \cdot f_k$$

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					Çıkış mil çapı Ø	Tahvil kodu				
							B5 motor flanşları							B14 motor flanşları			
							-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	Düzgün 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	Düzgün 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	28				
	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								
	3,35	173	150	418	0,9					FA33	56-A4	94	22
	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									
0,09 kW	3,93	225	320	356	1,4	FA43	56-B4	94	28				
	4,67	189	320	300	1,7								
	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								
	4,70	188	150	298	0,8	FA33	56-B4	94	22				
	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	2,49	444	510	562	1,1	FA53	63-A4	94	32
	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				
	9,52	116	510	147	4,4				
	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	28
	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	26
	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	22
	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	20	
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	2,91	589	510	481	0,9	FA53	63-B4	94	32				
	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								
	4,67	367	320	300	0,9					FA43	63-B4	94	28
	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	26				
	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	22				
	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								
	18,5	94	150	75,6	1,6	FA32	63-B4	96	20				
	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	3,84	583	510	364	0,9	FA53	71-A4	94	32				
	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								
	19,7	116	490	71,3	4,2	FA52	71-A4	96	30				
	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	28				
	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	26
	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	22				
	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	20				
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	5,01	662	510	279	0,8	FA53	71-B4	94	32				
	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								
	19,7	172	490	71,3	2,8					FA52	71-B4	96	30
	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	28				
	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	26				
	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	20				
	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	7,60	653	510	184	0,8	FA53	80-A4	94	32
	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				
	19,7	258	490	71,3	1,9	FA52	80-A4	96	30
	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	26
	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	24	
219	24	170	6,39	7,2					
28,8	176	150	48,70	0,9	FA32	80-A4	96	20	
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	10,4	649	510	135	0,8	FA53	80-B4	94	32
	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	FA52	80-B4	96	30
	19,7	350	490	71,3	1,4				
	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	FA42	80-B4	96	26
	159	43	320	8,82	7,4				
	185	37	290	7,56	7,8				
	21,7	317	315	64,5	1,0				
	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	FA41	80-B4	98	24
	178	39	225	7,85	5,7				
	219	32	170	6,39	5,3				
	263	27	170	5,33	6,4	FA32	80-B4	96	20
	37,5	183	150	37,3	0,8				
	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	14,5	675	510	96,3	0,8	FA53	90-S4	94	32
	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	30
	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	26
	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	24
	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	20	
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	22,6	594	510	61,9	0,9	FA53	90-LA4	94	7-18				
	22,9	598	480	61,0	0,8	FA52	90-LA4	96	30				
	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	26				
	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	24				
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	20					
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									
1,85 kW	27,1	626	490	51,7					0,8	FA52	90-LB4	96	30
	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	26				
	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	FA41	90-LB4	98	24					
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									



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	31,6	630	490	44,3	0,8	FA52	100-LA4	96	30
	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	26
	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	FA41	100-LA4	98	24	
219	93	170	6,39	1,8					
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	100-LA4	96	20	
3 kW	45,7	592	490	30,7	0,8	FA52	100-LB4	96	30
	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	100-LB4	96	26
	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	FA41	100-LB4	98	24
	219	126	170	6,39	1,4				
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	55,9	642	490	25,0	0,8	FA52	112-M4	96	30
	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	FA42	112-M4	96	26
	185	194	290	7,56	1,5				
	213	169	280	6,57	1,7				
	114	316	260	12,3	0,8				
	139	257	240	10,0	0,9				
	167	215	225	8,38	1,0				
4 kW	178	205	225	7,85	1,1	FA41	112-M4	98	24
	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				
	98,3	499	450	14,2	0,9				
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					
7,5 kW	113	588	450	12,4	0,8	FA52	132-MA4	98	30
	159	419	320	8,82	0,8				
	185	358	290	7,56	0,8				
	213	312	280	6,57	0,9				



■ HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş Devri (n_1) = 1400 d/d

Çıkış Devri n_2 [min ⁻¹]	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	-F	-Q	-R	-T	-U		
							63	71	80	90	100	112	71	80	90		
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

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 FA32 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 ekseyel yük değerleri tanımlanmıştır.

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.

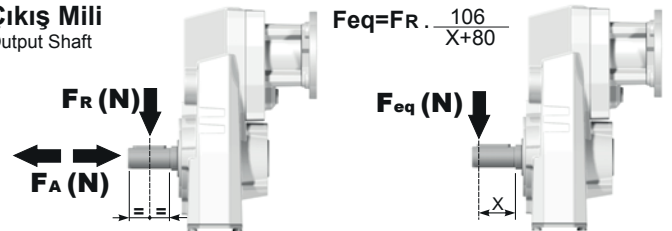
Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil					
H1	H4	H3	H2	H5	H6	
0.65 LT	0.50 LT	0.50 LT	0.60 LT	0.80 LT	0.65 LT	
SHELL Omala S4 WE 320			ENI Telium VSF 320			

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

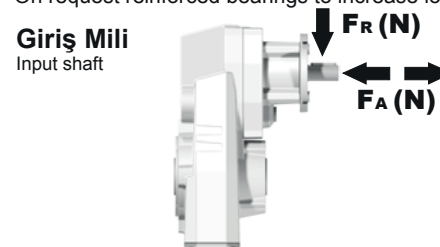
Çıkış Mili
Output Shaft



n_2 [min ⁻¹]	FA	FR	n_2 [min ⁻¹]	FA	FR	n_2 [min ⁻¹]	FA	FR
300	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

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

Giriş Mili
Input shaft



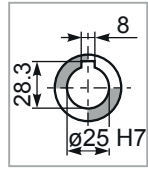
n_1	FA	FR
1400	240	1200
900	280	1400
500	340	1700

Tablo 2

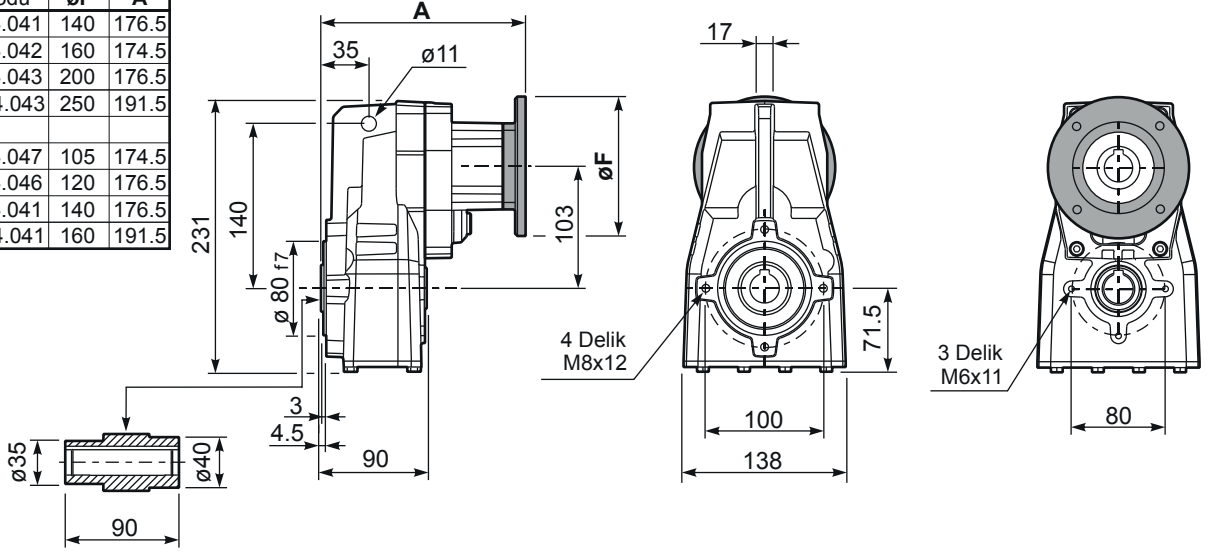
PFA32C... Standart redüktör
Basic gearbox

Ağırlık
Gearbox
weight **7.0 kg**

M. flanşları	Kit Kodu	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

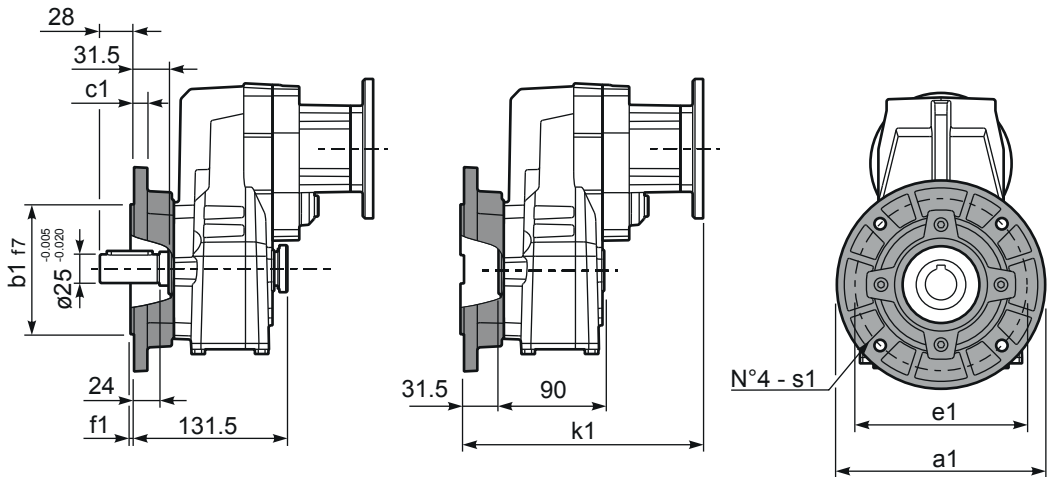


Standart
Delik Mil



PFA32...-F... Çıkış Flanşı
Output flanges

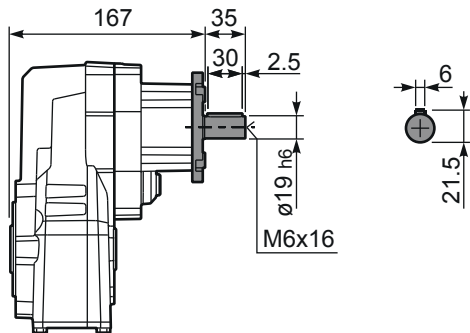
Motor Flanşları	k1
63B5	208
71B5	206
80/90B5	208
100/112B5	223
71B14	206
80B14	208
90B14	208
100/112B14	223



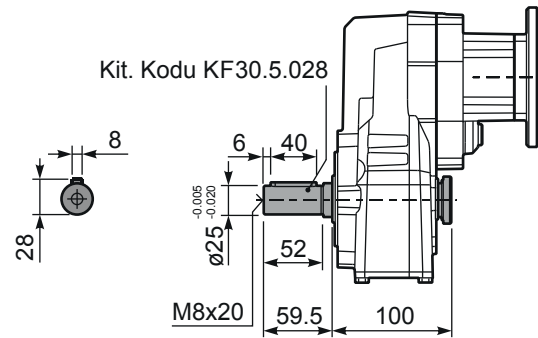
Çıkış Flanşı / output flanges

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... Giriş Mili
Input Shaft



PFA32 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft





■ HIZLI SEÇİM / Quick Selection

Giriş Devri (n₁) = 1400 d/d

Çıkış Devri n ₂ [min ⁻¹]	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		
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	08
7.0	199.57	0.12	158	1.0	0.12	150			C	C	standart ø25	101310	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

Dinamik verim tüm tahvil oranları için 0,94'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 FA33 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 aksenal yük değerleri tanımlanmıştır.

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.

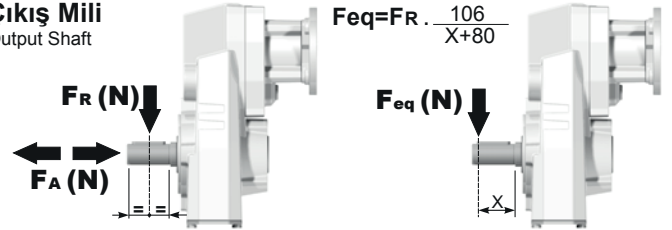
Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil				
H1	H4	H3	H2	H5	H6
0.90 LT	0.55 LT	0.55 LT	0.65 LT	0.95 LT	0.70 LT
SHELL Omala S4 WE 320			ENI Telium VSF 320		

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

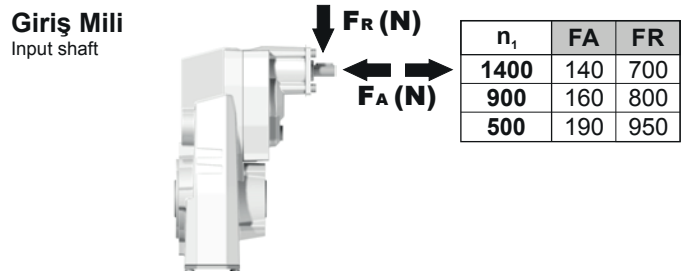
Çıkış Mili
Output Shaft



n ₂ [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

İsteğe bağlı olarak radyal ve aksenal 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

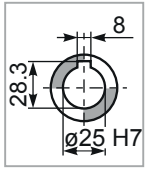
Tablo 2

PFA33C... Standart redüktör
Basic gearbox

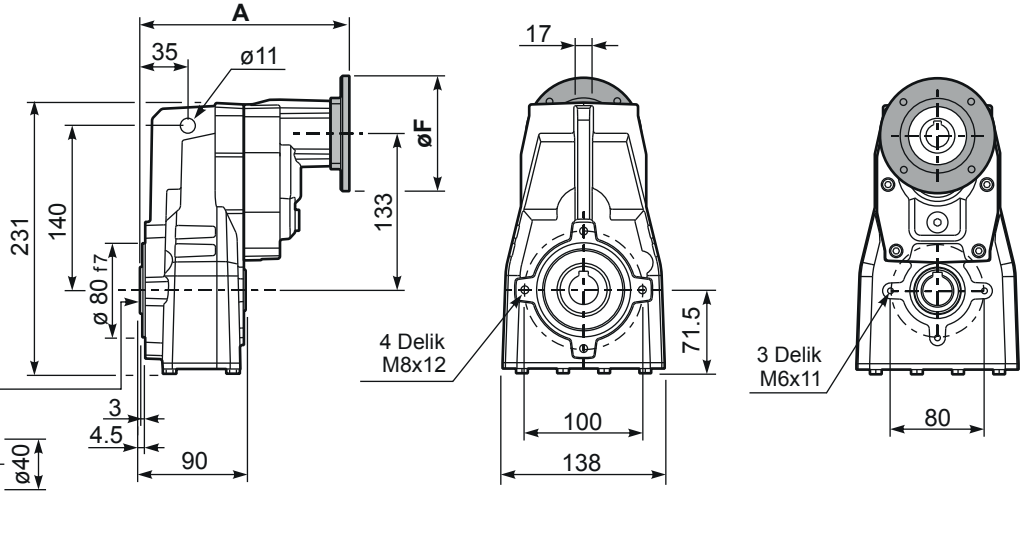
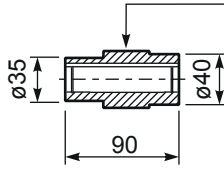
Ağırlık
Gearbox
weight **7.0 kg**

M. flanşları	Kit Kodu	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

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

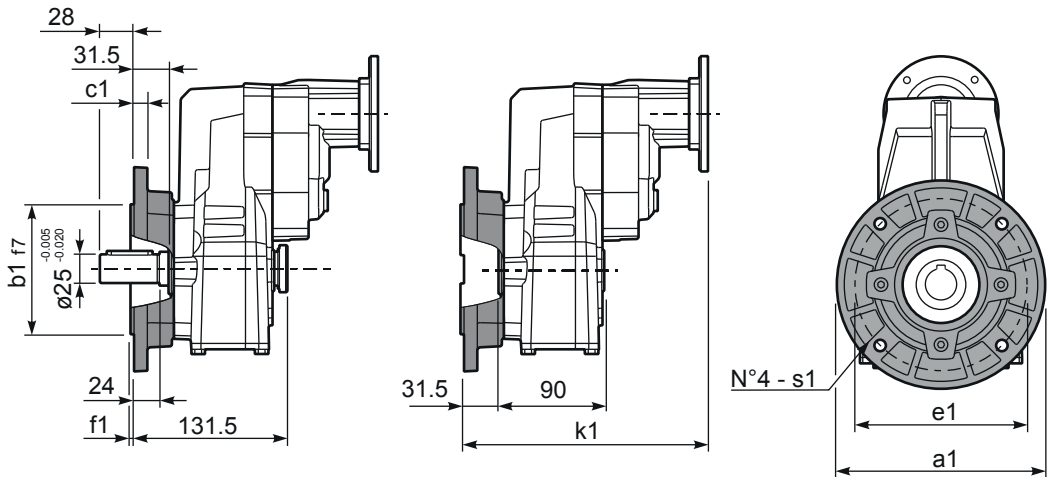


Standart
Delik Mil



PFA33...-F... Çıkış Flanşı
Output flanges

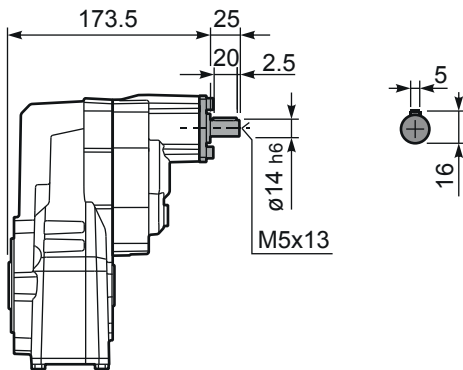
Motor Flanşları	k1
63B5	213.5
71B5	211
56B14	211
63B14	213.5
71B14	211



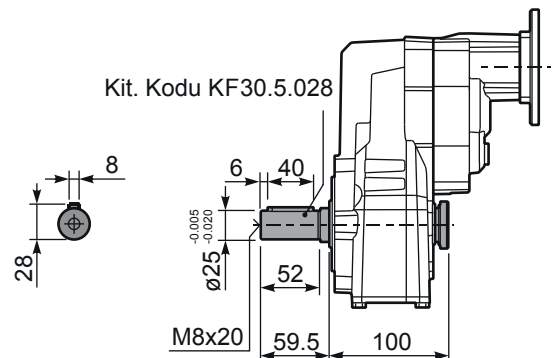
Çıkış Flanşı / output flanges

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

RFA33C... Giriş Mili
Input Shaft



PFA33 A... Dolu Mil Çıkışı
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	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	ø30	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	ø35	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) Terminal 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			

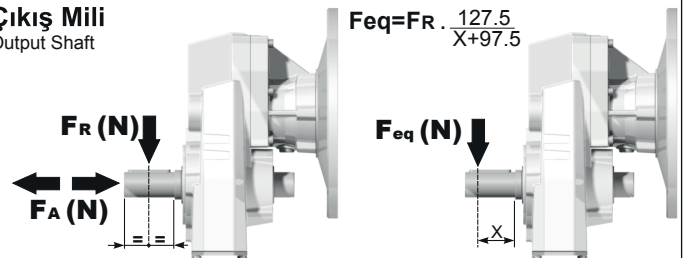
Daha fazla ayrıntı için internet sitemizi inceleyiniz.

For all details on lubrication and plugs check our website

Tablo 1

▪ RADYAL VE EKSENEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS

Çıkış Mili
Output Shaft



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.

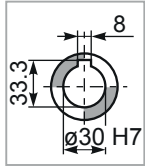
Tablo 2

PFA41C... Standart redüktör
Basic gearbox

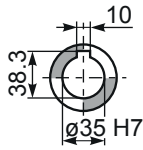
Ağırlık
Gearbox
weight **12.1 kg**

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

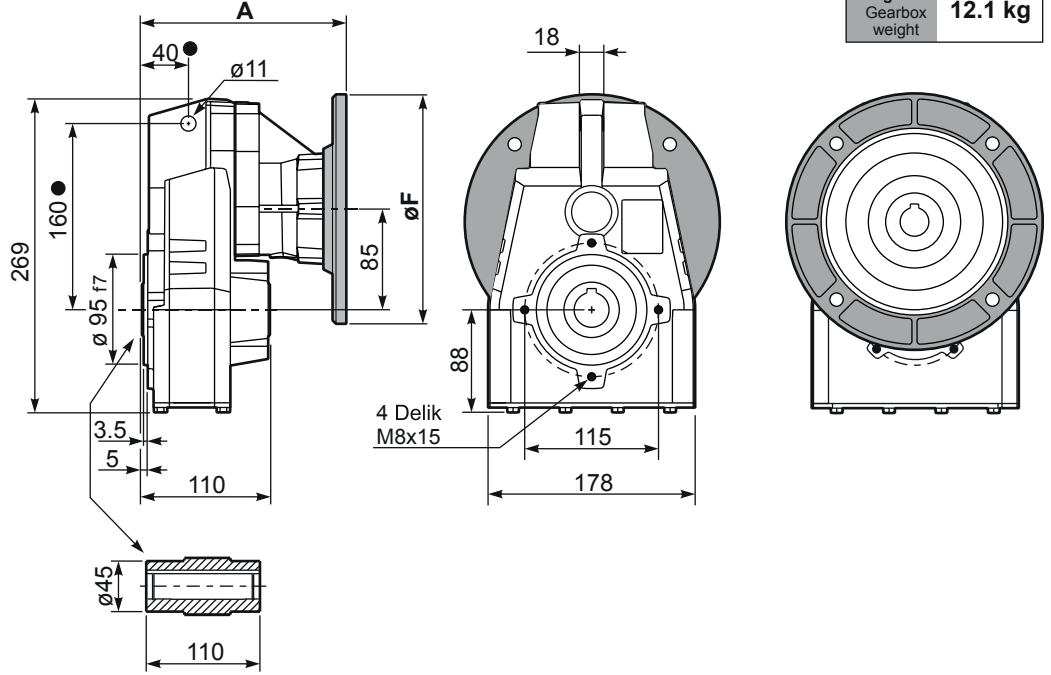
- Tork kollu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms, see our web site



Standart
Delik Mil

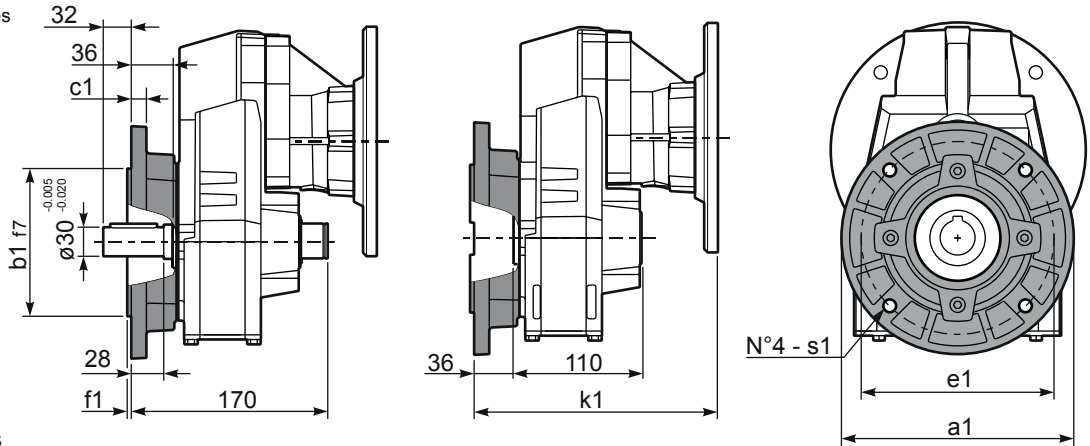


Özel
On request



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

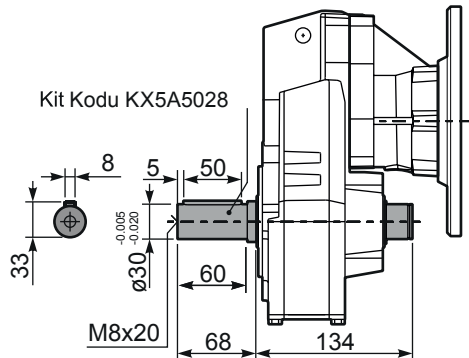
M. flanşları	k1
80/90B5	215.5
100/112B5	221.5
80B14	213.5
90B14	213.5
100/112B14	224.5



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 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	
							-B	-C	-D	-E	-F	-Q	-R	-T	-U			
							63	71	80	90	100	112	71	80	90			100
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

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 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				
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

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

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 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

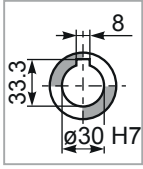
Tablo 2

PFA42C... Standart redüktör
Basic gearbox

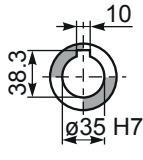
Ağırlık
Gearbox
weight **9.0 kg**

M. flanslar	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

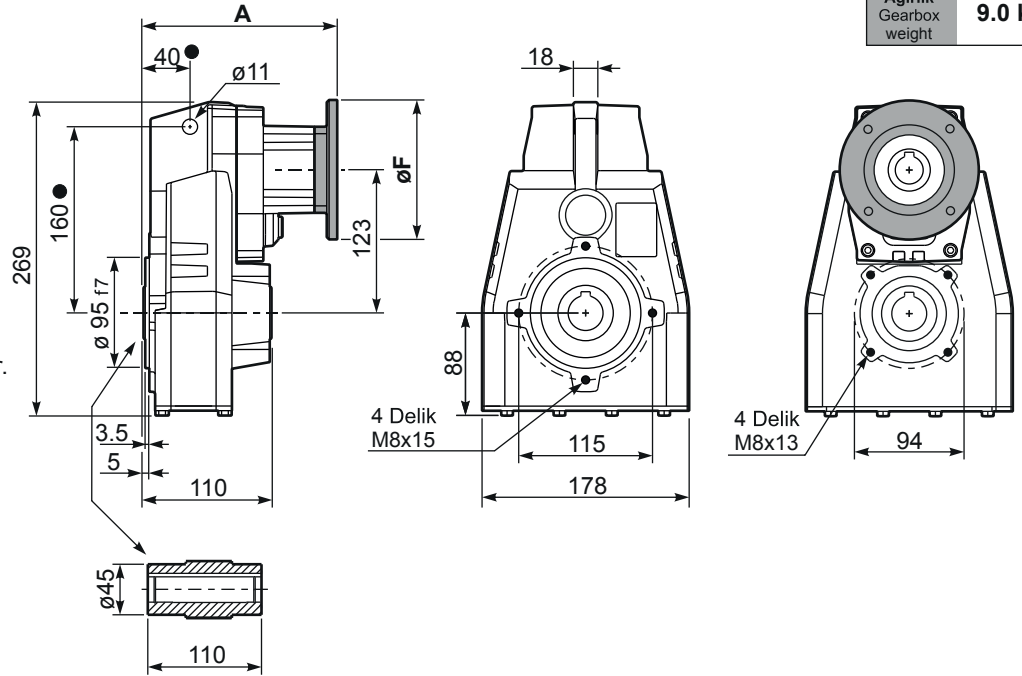
- Tork kolu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

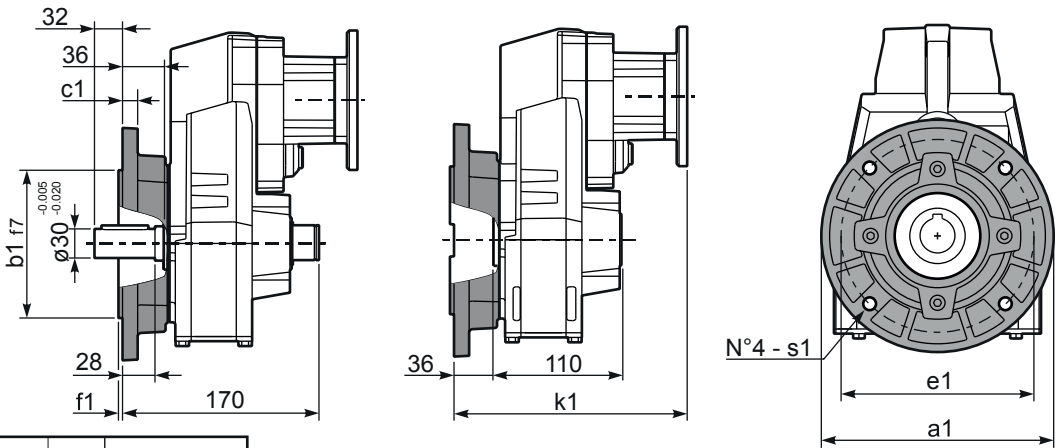


Özel
On request



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

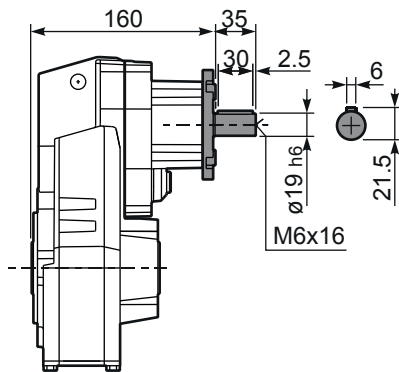
Motor flansları	k1
63B5	205.5
71B5	203.5
80/90B5	205.5
100/112B5	221
71B14	203.5
80B14	204.5
90B14	205.5
100/112B14	221



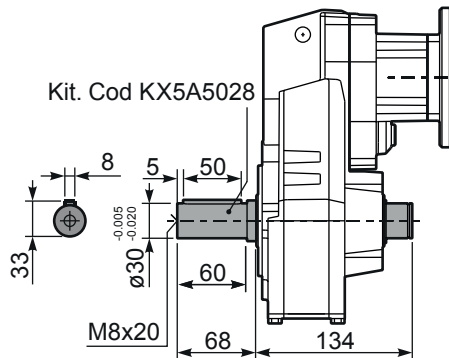
Çıkış Flanşı / output flanges

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

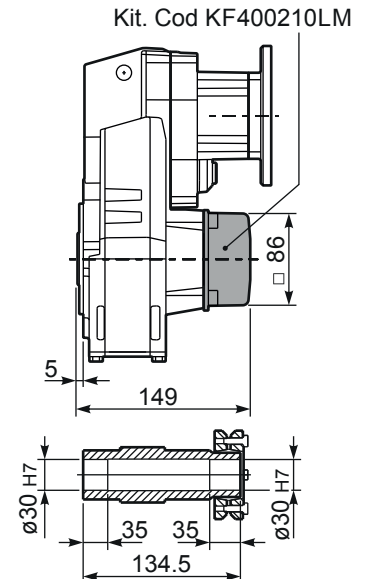
RFA42C... Giriş Mili
Input Shaft



PFA42 A... Dolu Mil Çıkışı
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	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	12	
5.5	254.15	0.18	311	1.0	0.20	320			C	C		61713	13	
4.8	289.96	0.18	355	0.9	0.17	320			C	C		61318	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 aksel yük değerleri tanımlanmıştır.

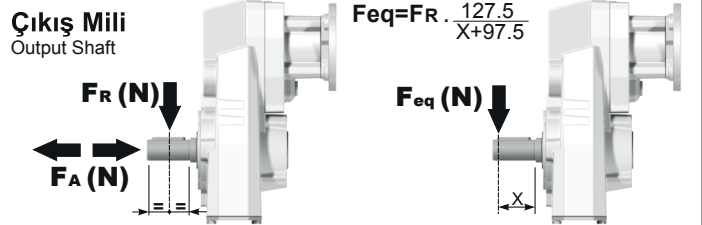
EN Unit FA43 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

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 EKSELSEL YÜKLER / RADIAL AND AXIAL LOADS



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.

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

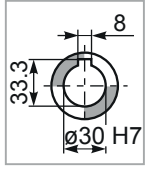
Tablo 2

PFA43C... Standart redüktör
Basic gearbox

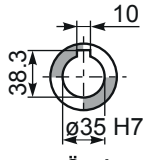
Ağırlık
Gearbox weight **8.9 kg**

M.flanşları	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

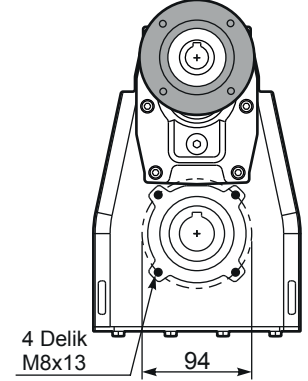
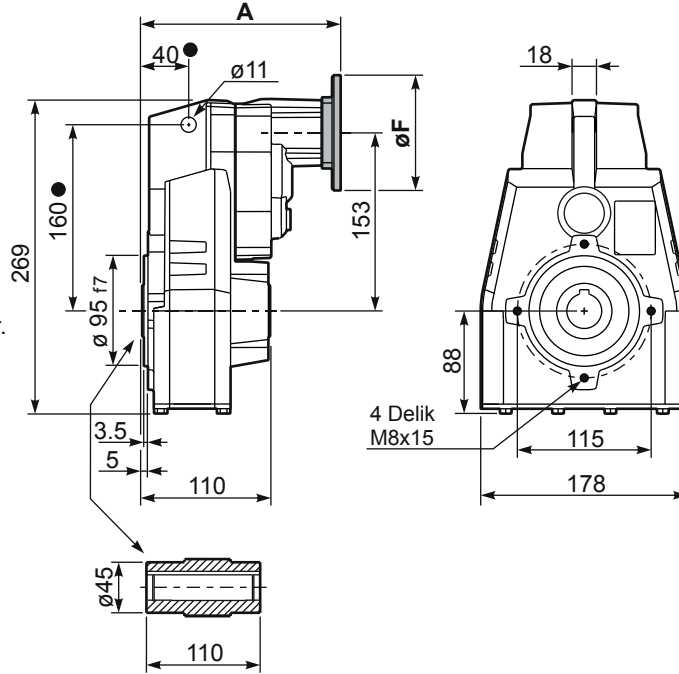
- Tork kollu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

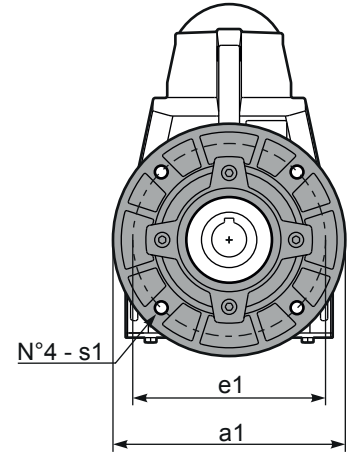
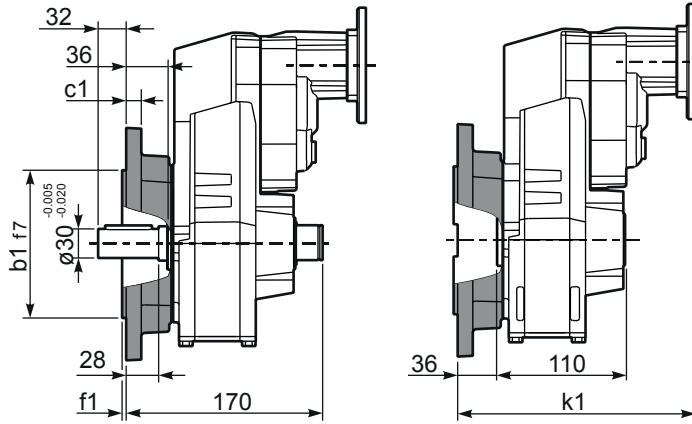


Özel
On request



PFA43...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

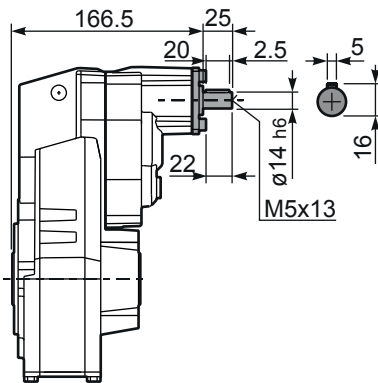
Motor flanşları	k1
63B5	209
71B5	207
56B14	208.5
63B14	211
71B14	208.5



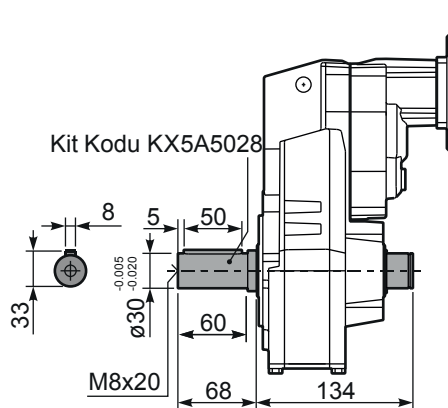
Çıkış Flanşı / output flanges

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

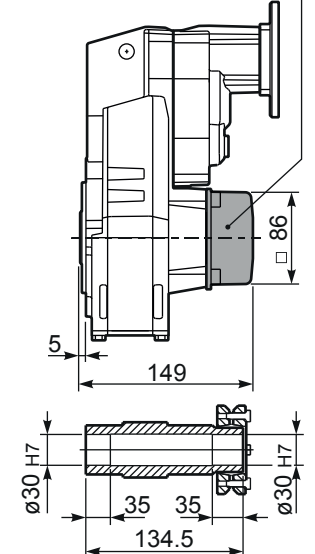


PFA43 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft



PFA43D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk

Kit Kodu KF400210LM





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'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 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.

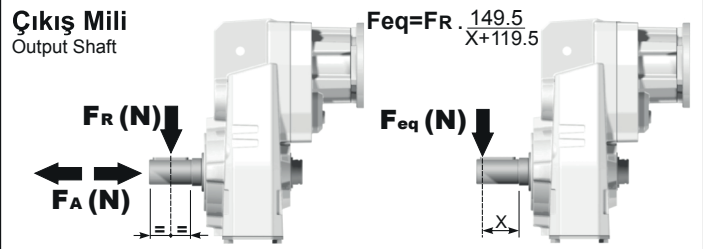
EN Unit FA52 is supplied with synthetic oil for lifetime lubrication, no maintenance is necessary. See table 1 for lubrication and recommended quantity. In table 2 please see possible radial loads and axial loads on the gearbox.

Standart	Diğer montaj pozisyonlarını siparişte belirtiniz veya uygun miktarda yağ ekleyiniz. For these mounting position specify in the order or add oil				
H1	H4	H3	H2	H5	H6
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

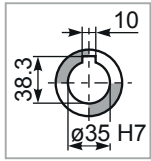
Tablo 2

PFA52C... Standart redüktör
Basic gearbox

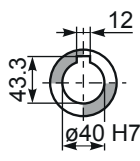
Ağırlık
Gearbox
weight **15.5 kg**

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

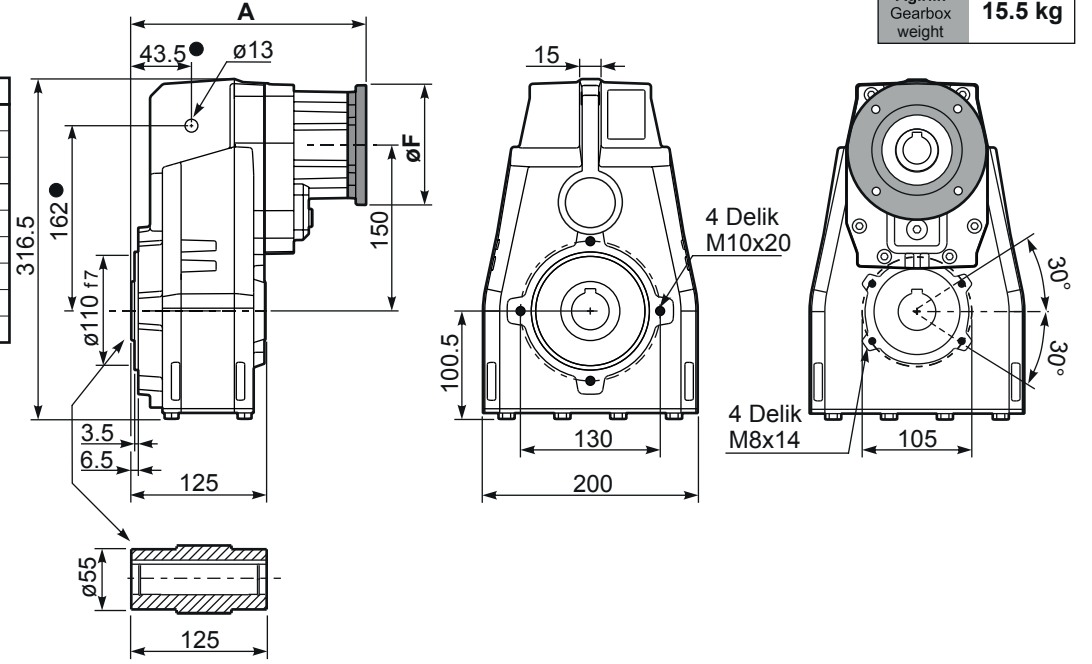
- Tork kolu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

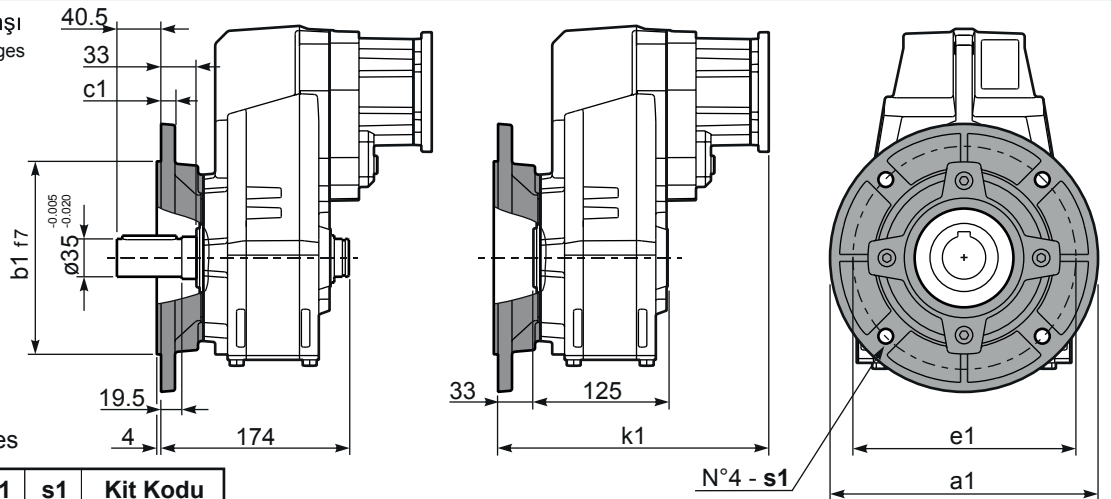


Özel
On request



PFA52...-F... Çıkış flanşı
Output flanges

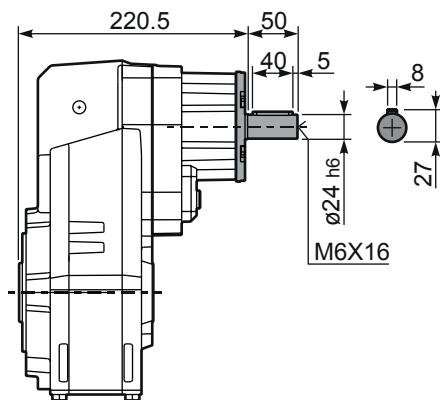
M. flanşları	k1
71B5	260
80/90B5	262
100/112B5	268
132B5	289
80B14	260
90B14	260
100/112B14	271
132B14	289



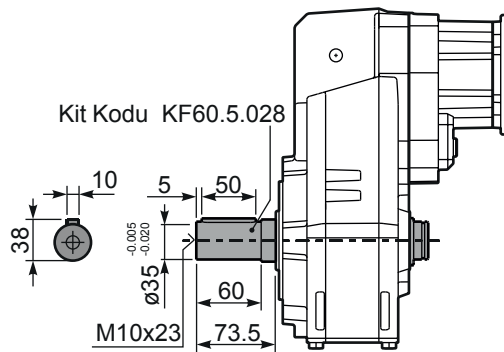
Çıkış Flanşı / output flanges

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

RFA52C... Giriş Mili
Input Shaft

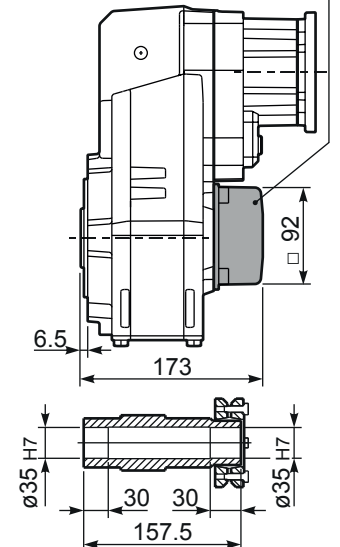


PFA52 A... Dolu Mil Çıkışlı
Single output shaft



PFA52D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk

Kit Kodu KF60.0.210LM





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	standart ø35 ø40 Özel	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) Terminal Kutusu flanş pozisyonu
Motor Flange Holes Position

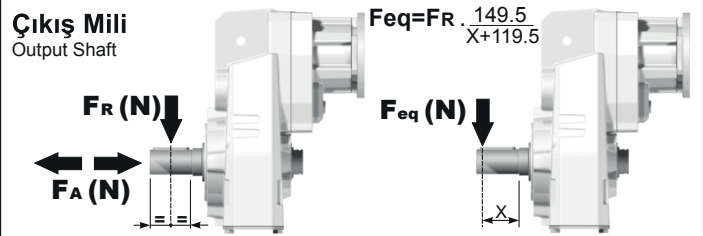
TR FA53 Redüktörler ömürlük sentetik yağ ile yağlanmıştır ve bakım gerektirmez. Tablo 1'de uygun yağlar ve yağ miktarları tanımlanmıştır. Tablo 2'de izin verilebilir radyal ve aksel yük değerleri tanımlanmıştır.

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. **Tablo 1**
For all details on lubrication and plugs check our website

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	240	1200
900	280	1400
500	340	1700



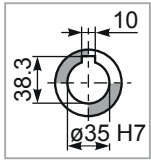
Tablo 2

PFA53C... Standart redüktör
Basic gearbox

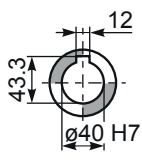
Ağırlık
Gearbox
weight **15.5 kg**

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

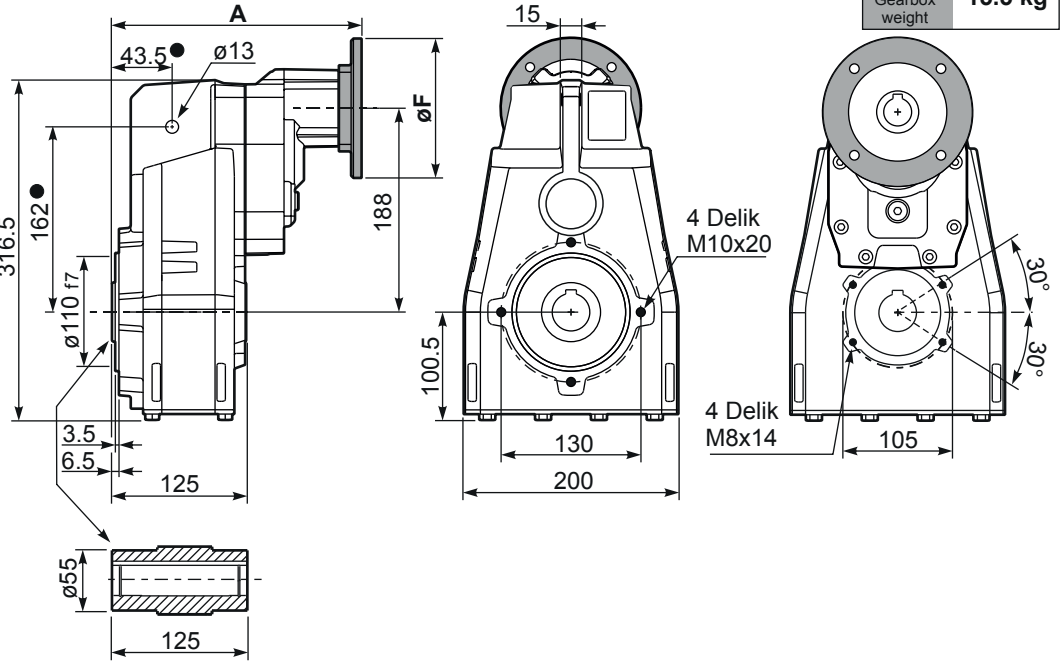
- Tork kollu kullanıma uygundur.
Web sitemize bakınız.
Available torque arms,
see our web site



Standart
Delik Mil

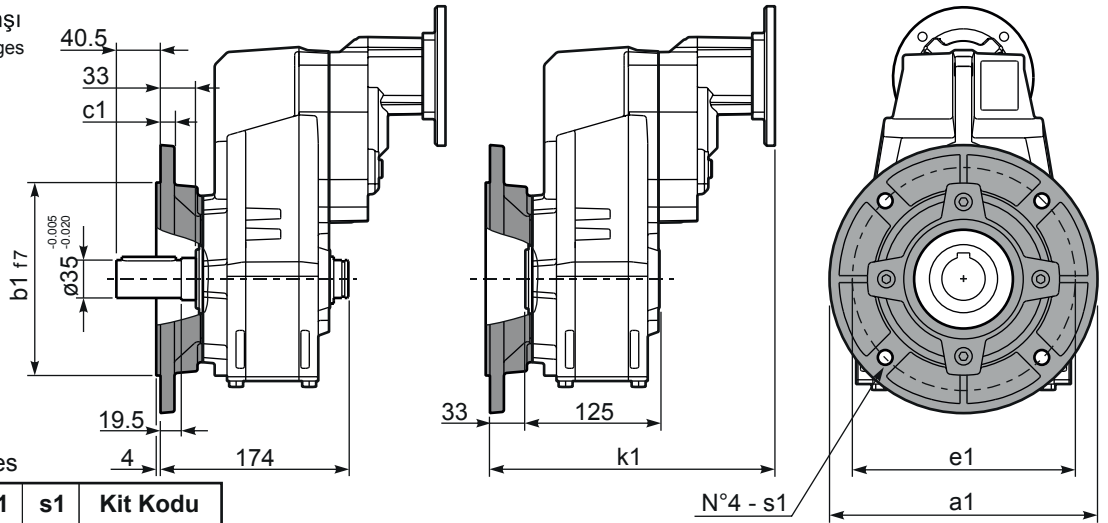


Özel
On request



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

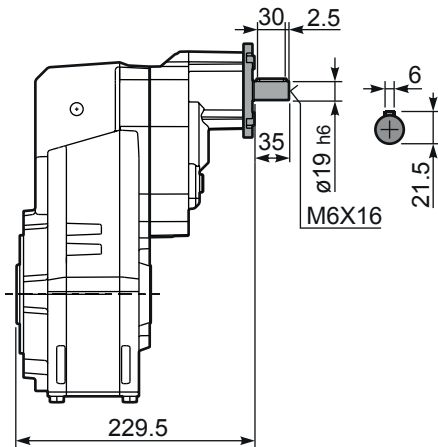
Motor Flanşı	k1
63B5	272
71B5	270
80/90B5	272
71B14	270
80B14	271
90B14	272



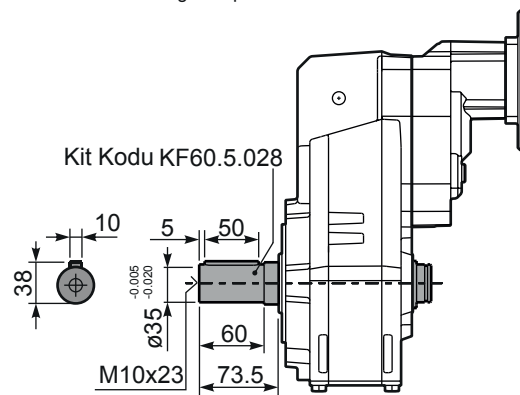
Çıkış Flanşı / output flanges

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

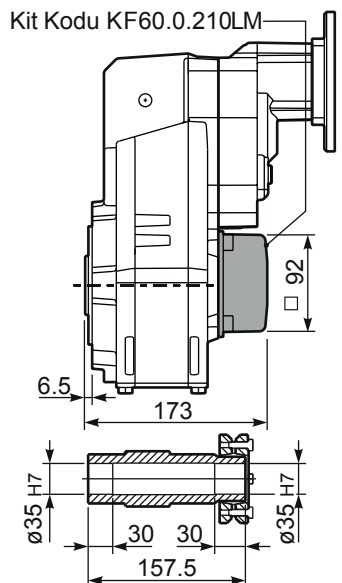
RFA53C... Giriş Mili
Input Shaft

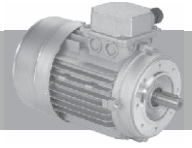


PFA53 A... Dolu Mil Çıkışı
Single output shaft



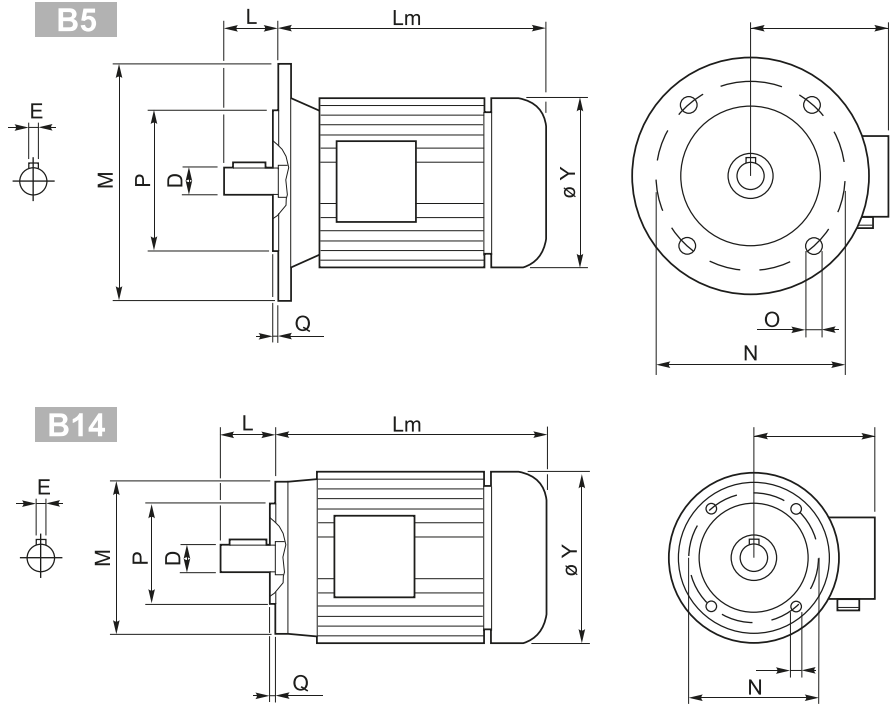
PFA53D... Sıkma Bilezikli
Shrink disk





- 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

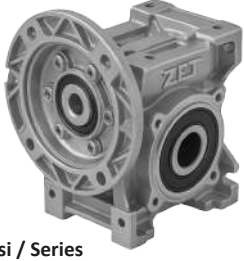
- 1) 230/400V - 50 Hz three-phase asynchronous induction motor
- 2) Class F insulation
- 3) S1 duty
- 4) IP 55 protection
- 5) Not painted
- 6) Hard plastic sleeve to protect output shaft during the transportation



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	—	—	—	9	3	20	179	108	96	80	100	120	7	2.5	50	65	80	M5	2.5	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	11	4	23	185	120	99	95	115	140	9.5	3	60	75	90	M5	2.5	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	14	5	30	225	141	107	110	130	160	9.5	3.5	70	85	105	M6	2.5	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	19	6	40	256	159	127	130	165	200	11.5	3.5	80	100	120	M6	3	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	24	8	50	280	170	135	130	165	200	11.5	3.5	95	115	140	M8	3	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	—	—	—	28	8	60	-	190	148	180	215	250	13	4	110	130	160	M8	3.5	22
112 M	4.0	13.4	8.10	4.0	26.7	8.55	2.2	22.6	5.30	28	8	60	321	210	164	180	215	250	13	4	110	130	160	M8	3.5	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										420													51
132 M	—	—	—	7.5	49.4	15.0	4.0	40.0	9.13	38	10	80	420	244	180	230	265	300	14	4	130	165	200	M10	4	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	—	—	—	42	12	110	547	335	246	250	300	350	18	5	—	—	—	—	—	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	—	—	—	48	14	110	602	366	266	250	300	350	19	5	—	—	—	—	—	170
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	—	—	—	60	18	140	748	463	360	350	400	450	19	5	—	—	—	—	—	310

DİĞER ÜRÜNLERİMİZ / OUR OTHER PRODUCT



S Serisi / Series

Sonsuz Vidalı Redüktörler Worm Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 7,5 – 100
Nominal moment Nominal Torque : 20 – 700 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø14 – 42 mm

7 gövde büyüklüğü / 7 Housing Size



C Serisi / Series

Koaksiyel Redüktörler Helical In-Line Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 3,30 – 360
Nominal moment Nominal Torque : 175 – 4.600 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø25 – 70 mm

8 gövde büyüklüğü / 8 Housing Size



X Serisi / Series

Konik Helisel Dişli Redüktörler Helical Bevel Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 6,0 – 820
Nominal moment Nominal Torque : 160 – 4.600 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø25 – 70 mm

8 gövde büyüklüğü / 8 Housing Size



F Serisi / Series

Saft Montajlı Redüktörler Shaft Mounted Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 3,30 – 360
Nominal moment Nominal Torque : 175 – 4.600 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø25 – 70 mm

7 gövde büyüklüğü / 7 Housing Size



H Serisi / Series

Paralel Millî Redüktörler Parallel Shaft Helical Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 2,60 – 80
Nominal moment Nominal Torque : 265 – 2.100 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø35 – 50 mm

3 gövde büyüklüğü / 3 Housing Size



H-EX Serisi / Series

Paralel Millî Tek Vida Ekstruder Redüktörler Parallel Shaft Single Screw Extruder Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 3,65 – 680
Nominal moment Nominal Torque : 380 – 2.100 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø25 – 40 mm

3 gövde büyüklüğü / 3 Housing Size



HE-MHE Serisi / Series

MonoBlok Paralel Millî Ağır Hizmet Redüktörler Monoblock Parallel Shaft Heavy Duty Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 2,50 – 130
Nominal moment Nominal Torque : 3.500 – 79.000 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø60 – 180 mm

10 gövde büyüklüğü / 10 Housing Size



KH-MKH Serisi / Series

MonoBlok Konik Helisel Dişli Ağır Hizmet Redüktörler Monoblock Bevel Helical Heavy Duty Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 6,00 – 128
Nominal moment Nominal Torque : 2.900 – 74.000 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø60 – 180 mm

10 gövde büyüklüğü / 10 Housing Size



HE-EX Serisi / Series

MonoBlok Paralel Millî Tek Vida Ağır Hizmet Ekstruder Redüktörler Monoblock Parallel Shaft Single Screw Heavy Duty Extruder Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 6,00 – 25,0
Nominal moment Nominal Torque : 4.200 – 71.000 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø55 – 160 mm

9 gövde büyüklüğü / 9 Housing Size

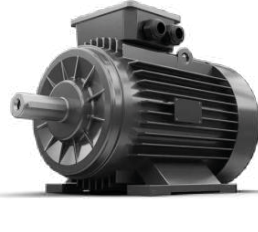


HE-LEX Serisi / Series

MonoBlok Paralel Millî Tek Vida Ağır Hizmet Uzun Dizayn Ekstruder Redüktörler Monoblock Parallel Shaft Single Screw Heavy Duty Long Design Extruder Gearboxes

Tahvil Oranı Ratio : 6,00 – 25,0
Nominal moment Nominal Torque : 7.500 – 17.000 Nm
Çıkış Mili Çapı Output Shaft Diameter : Ø60 – 90 mm

4 gövde büyüklüğü / 4 Housing Size



Elektrik Motorları
Electric Motors

Güç Power : 0,09 – 1000 kW

Kutup Sayısı Poles : 2-4-6

ZET

D r i v e

HYDRO · MEC

ZET bir ZET markasıdır.
Drive Redüktör

ZET Redüktör Sanayi ve Ticaret A.Ş.

İSTANBUL MERKEZ OFİS / HEAD OFFICE
Hasanpaşa Mah, Uzunçayır Cad. No:33
Yapı İş Merkezi A1 Blok, Kat:2 Daire:14
34722
Kadıköy / İstanbul

☎ +90 (216) 327 7254 (2H)
☎ +90 (216) 327 7255
✉ info@zetreduktor.com

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

🌐 www.zetdrive.com.tr / www.zetreduktor.com  [zetdrive](https://www.linkedin.com/company/zetdrive)  [zet.drive](https://www.instagram.com/zet.drive)