شرکت بوستر کار آب صنعت پارین

Boosterkar
www.boosterkar.ir

کیفیت برتر

بوستر کار آب صنعت پارین

www.Boosterkar.ir

Boosterkar
www.Boosterkar.ir

بوستر کار آب صنعت پارین

بوستر کار آب صنعت پارین نماینده فروش شرکت ابارا

www.Boosterkar.ir

خیابان سعدی جنوبی، روبروی بانک ملی، مجتمع تجاری سعدی، طبقه ۱، واحد ۱۱۳
۰۲۱۳۳۹۵۹۱۴۱

Boosterkar
www.Boosterkar.ir

بوستر کار آب صنعت پارین

معرفی

شرکت بوستر کار از سال ۱۳۷۲ بعنوان یکی از حامیان صنعت کشور با جمعی از مجربترین متخصصان و تکنسینهای فنی در زمینه آب و صنعت در خدمت کشور بوده است. در سال ۱۳۸۰ با به کارگیری تکنولوژی صنعت اروپا و با ارائه محصولات معتبر دنیا از قبیل :

(EBARA- AEG –SIEMENS –VEM –LOWARA –PENTAX –BONFIGLIOLI)

توانسته محصولات خود را در رابطه با ساخت بوستر ، پمپ های آبرسانی و آتشنشانی، جهت برجها، مجتمع های مسکونی، ادارات، بیمارستانها، مجموعه های ورزشی و... به کشور اسلامی ایران ارائه دهد .

یکی از ویژگیهای متمایز کننده ی برون سازمانی بوستر کار تفاوت در نوع ارائه خدمات، قیمت و همچنین بهره گیری از پشتوانه قدرتمند سخت افزاری و نرم افزاری (در زمینه طراحی و ساخت سفارشات صنعتی) از قبیل:

۱. گیربکس های مرکب
۲. هلیکال
۳. هالوشافت
۴. دور متغییر، با کنترل دورهای فرکانسی) اینورتر) مکانیکی
۵. ارائه بوستر پمپ های دورمتغییر (با بکارگیری تکنولوژی اینورتر و قرار دادن سنسورهای هوشمند که نسبت به میزان مصرف آب ، اطلاعات لازم را جهت تغیر دور موتور به اینورتور ارسال می نماید و موجب صرفه جویی در مصرف آب و برق و جلو گیری از زود مستحلک شدن لوله ها و پمپ ها میشود)

میباشد .z

ما پس از تدوین برنامه استراتژیک خود، با ایجاد سازمانهای فروش، گارانتی و خدمات پس از فروش با قیمت مناسب به عنوان سازمانی پویا و مشتری گرا فعالیت می کنیم.

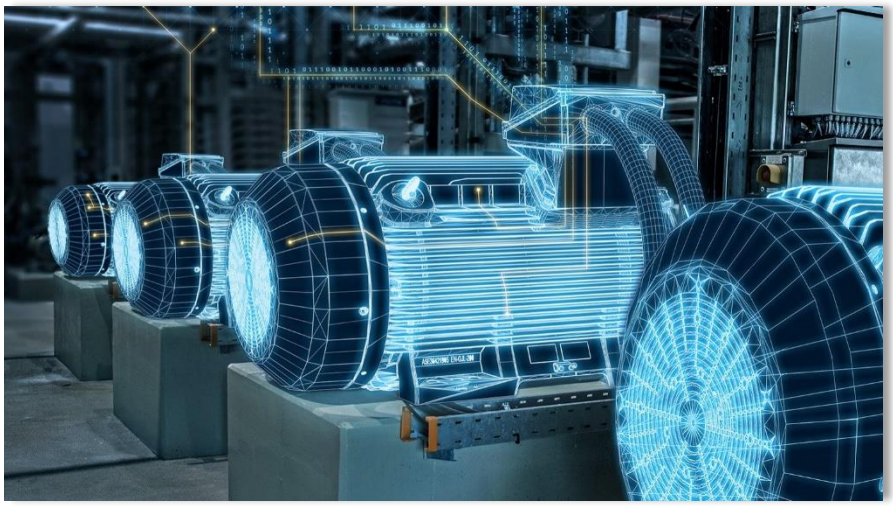
خیابان سعدی جنوبی، روبروی بانک ملی، مجتمع تجاری سعدی، طبقه ۱، واحد ۱۱۳
۰۲۱۳۳۹۵۹۱۴۱

بوستر کار آب صنعت پارین

درباره شرکت ابارا

شرکت ابارا به عنوان یکی از برندهای تولیدکننده ماشین آلات صنعتی در سراسر جهان می باشد، که از جمله این محصولات می توان به سیستم های مهندسی، درمانی، مکانیکی و شیمیایی، سیستم های وکیوم، کمپرسور ها، پمپ ها و دیگر محصولات مشابه اشاره نمود.

این شرکت از سال ۱۹۱۲ توسط Ariya Inokuchi فعالیت خود را آغاز کرده و همواره کیفیت سرلوحه کار این مجموعه بوده است.



بیش از ۵۰۰ نفر روزانه در این کارخانه فعالیت دارند. این شرکت با بیش از ۱۰۰ سال تجربه در زمینه طراحی و تولید انواع الکتروپمپ با کاربری های مسکونی و صنعتی یک از پیشتازان جهانی می باشد. فلسفه و شعار ابارا، کیفیت، راهکاری بهینه و زندگی می باشد و هدف ابارا حضور دائمی در خط مقدم تولید محصولاتی با تکنولوژی بروز و کیفیتی بالا در کلیه مصارف می باشد.

تمامی ۵۰۰ نفر پرسنل این شرکت با هدف تولید محصولی با عمر بالا و راهکاری بهینه در این شرکت فعالیت دارند.

شرکت بوستر کار افتخار دارد که به عنوان یکی از نماینده های فروش شرکت ابارا محصولات این شرکت را در ایران بفروش برساند.

بوستر کار آب صنعت پارین

درباره الکتروپمپ خانگی ابارا PRA

تامین آب آشامیدنی ، سیستم های صنعتی برای اهداف تهویه هوا ، خدمات ساختمانی سیستم های گرمایش و خنک کننده به نیاز فشار زیاد ، برای برطرف کردن همه این نیازها احتیاج به راه حل های خاص هست.

پمپ های برقی سطحی که الکتروپمپ خانگی ابارا **PRA** یک از آنها می باشد و با دامنه گسترده ای که دارند و با تمام الزامات موجود برای پاسخگویی به فرایند های و مشکلات پیچیده طراحی شده است.

شرکت ابارا **EBARA** و طیف وسیعی از پمپ های سطحی آن از جمله الکتروپمپ خانگی ابارا **PRA** به لطف قابلیت اطمینان ، انعطاف پذیری ، عملکرد و راندمان بالا ، زمینه وسیعی از برنامه های کاربردی را پوشش می دهند و می توانند برای طیف وسیعی از کاربردها در محیط ، با توجه به راه حل های فنی پیشرفته ، سازگار شوند. بهره وری و قابلیت اطمینان پمپ ها از طریق توانایی استفاده از سیستم های فن آوری اینورتر ، از جمله **E drive** و **E-power** ، برای صرفه جویی در انرژی و صرفه جویی در کل سیستم و بهبود پایداری محیطی ، افزایش می یابد.

موارد استفاده الکتروپمپ خانگی ابارا PRA

- افزایش فشار آب گرم
- افزایش فشار آب سرد

اجزاء تشکیل الکتروپمپ خانگی ابارا PRA

- پوسته
- پروانه
- سیل مکانیکی
- شفت
- واسطه

بوستر کار آب صنعت پارین

جنس الکتروپمپ خانگی ابارا PRA

- جنس پوسته : آلومینیوم
- جنس پایه : آلومینیوم

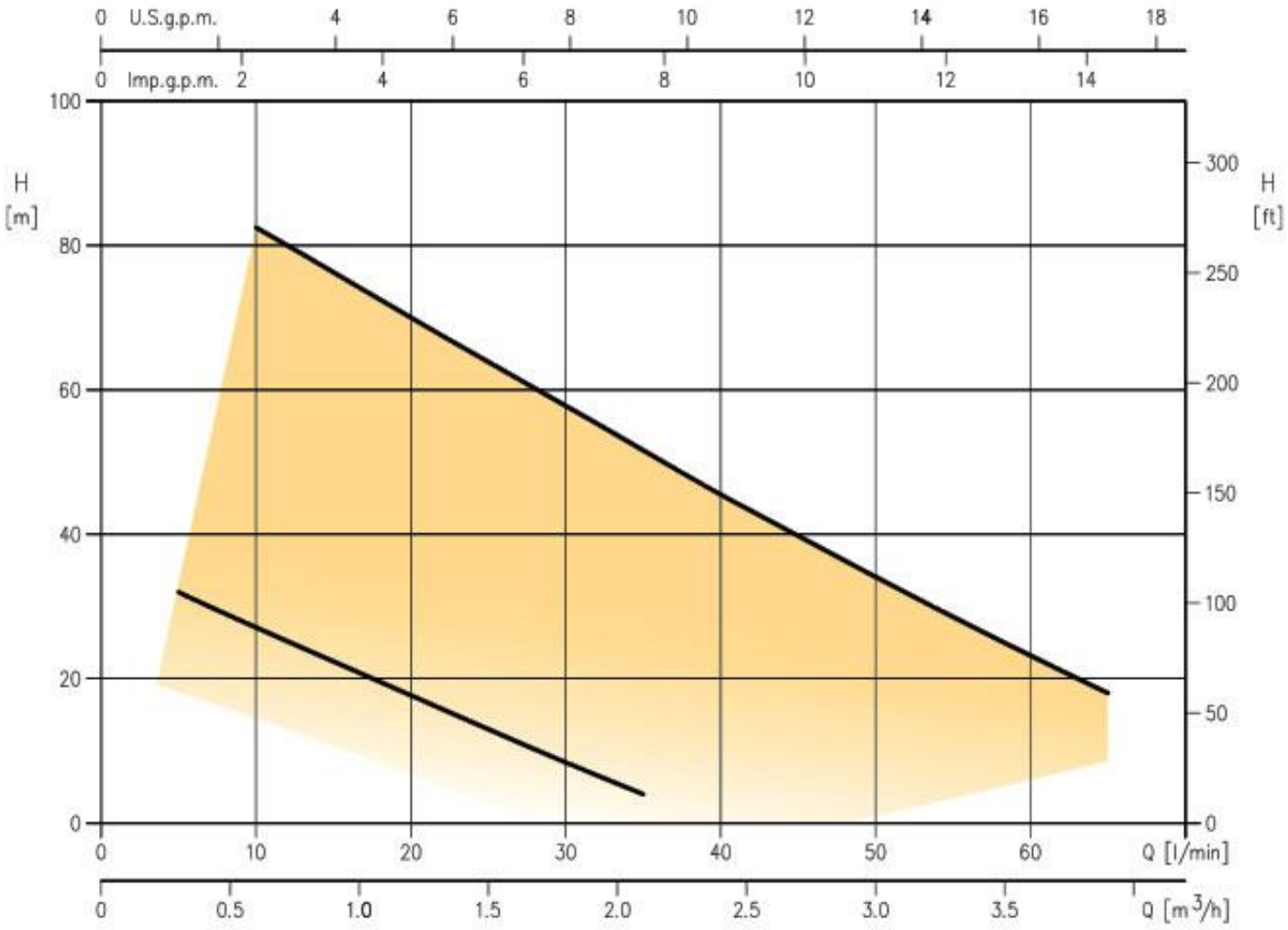
Silent

Light
and easy to transport

Practical
and easy to use

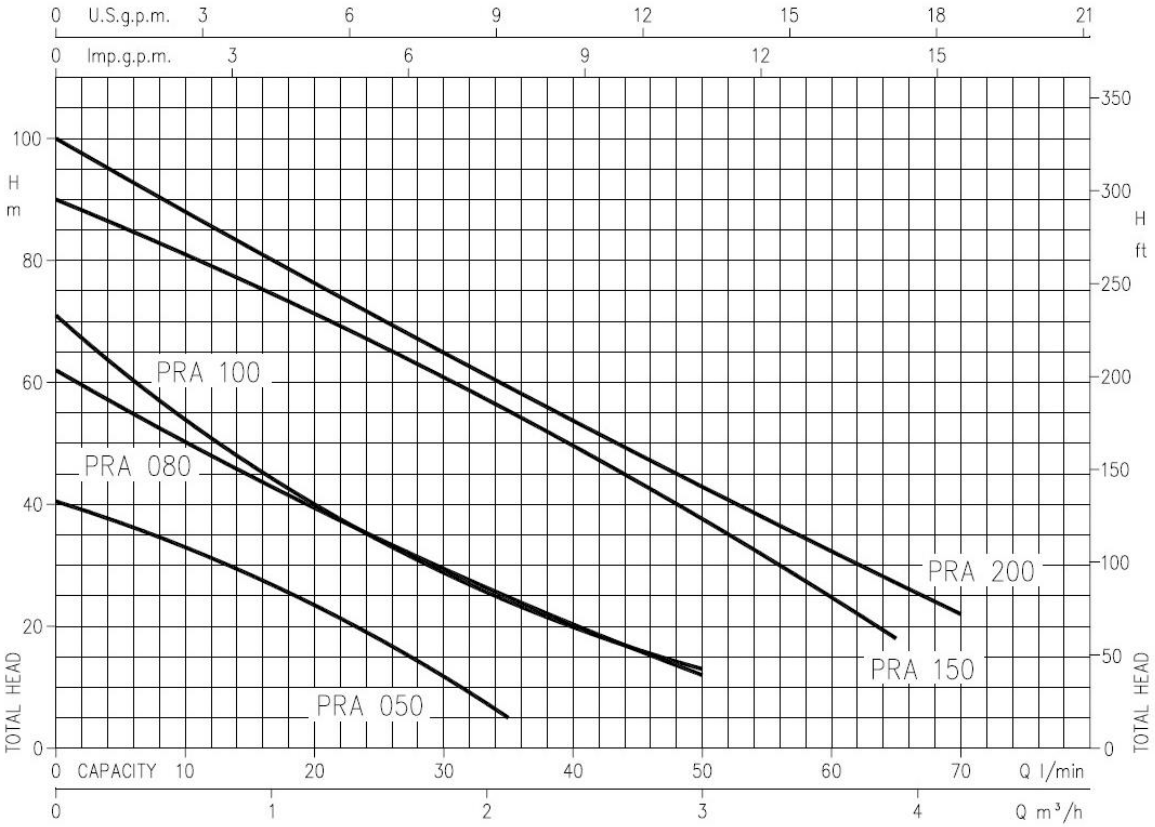
Available
in nickel plated version

منحنی قدرت الکتروپمپ خانگی ابارا PRA



- Total head from 4 to 82,5 m
- Capacity from 0,3 to 3,9 m^3/h
- Maximum operating pressure:
  - 6 bar for PRA 0.56
  - 7.5 bar for PRA 0.86
  - 12 bar for the rest of the range
- Maximum liquid temperature 80°C

PERFORMANCE RANGE



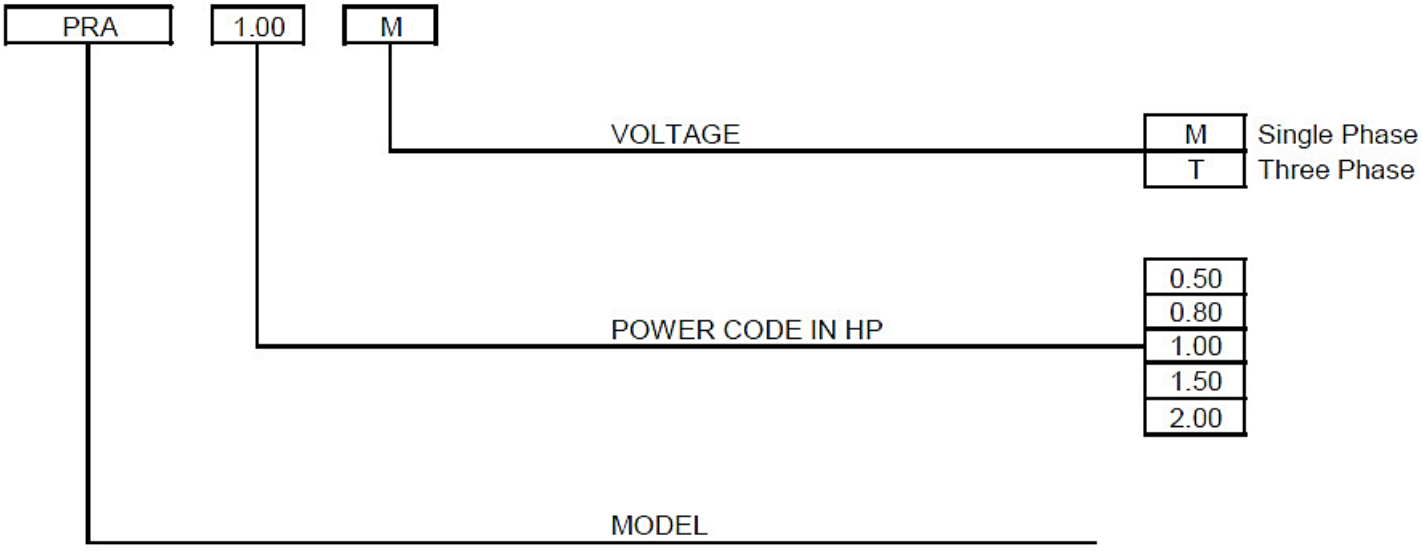
Pump type		KW	Capacitor		Q=Capacity							
Single-phase 230v 50hz	Three-phase 230/400v 50hz		µF	Vc	l/min	5	10	15	20	35	50	65	70
					m/h	0.3	0.6	0.9	1.2	2.1	3	3.9	4.2
						H=Total Head							
PRA0.5 M	PRA0.5 T	0.37	10	450		37	33.3	28.7	23.7	5	-	-	-
PRA0.8 M	PRA0.8 T	0.6	16	450		56	50.7	45.1	39.8	25	12	-	-
PRA1 M	PRA 1 T	0.75	20	450		62	54.4	47	40.4	24.3	13	-	-
PRA 1.5 M	PRA 1.5 T	1.1	35	450		-	81	76.9	71.9	55.8	37.9	18	-
PRA 2 M	PRA 2 T	1.5	40	450		-	88	82.9	77	59.8	43.3	27.4	22

TYPE KEY AND CURVE SPECIFICATIONS

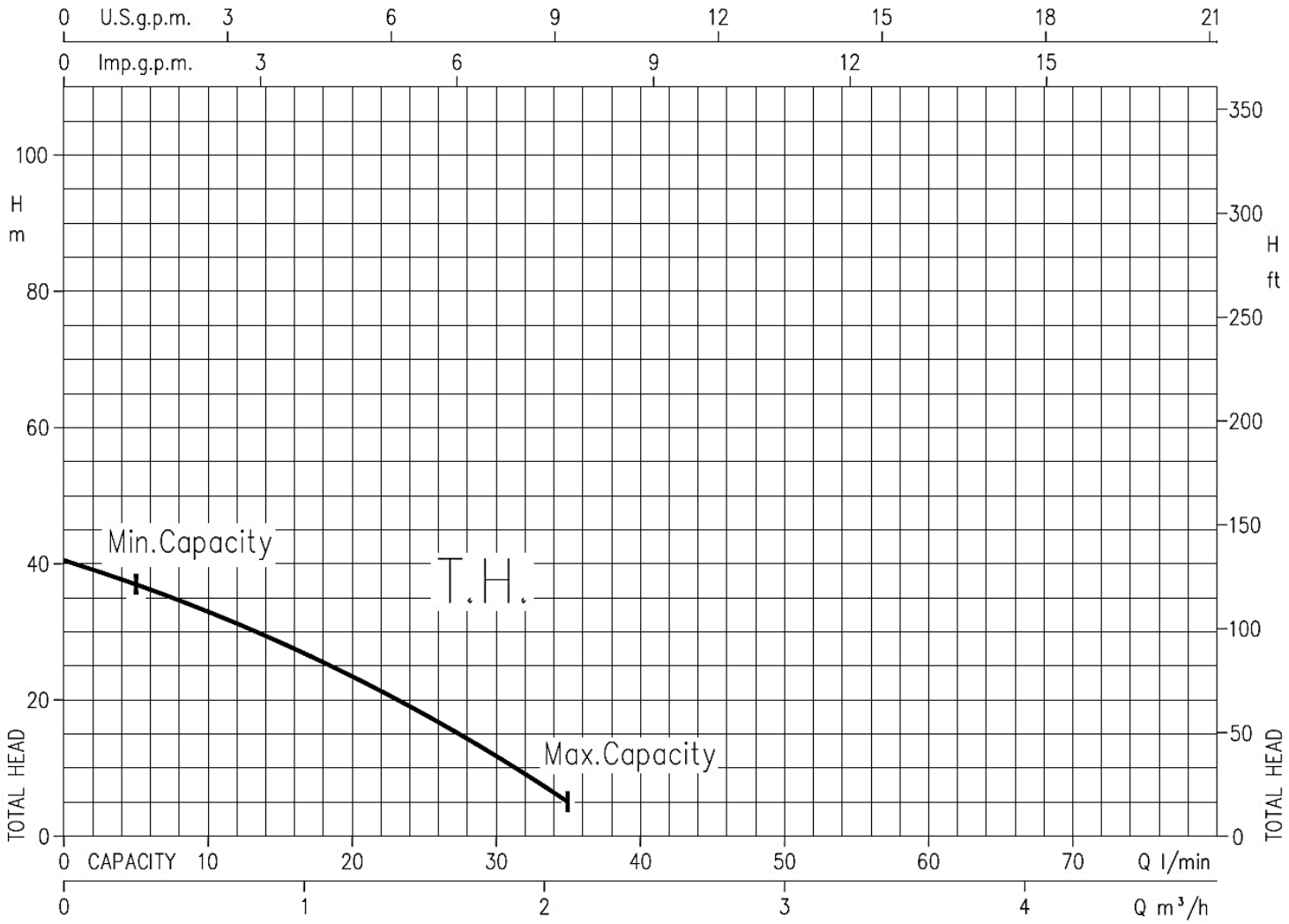
50Hz

Rev. K

TYPE KEY



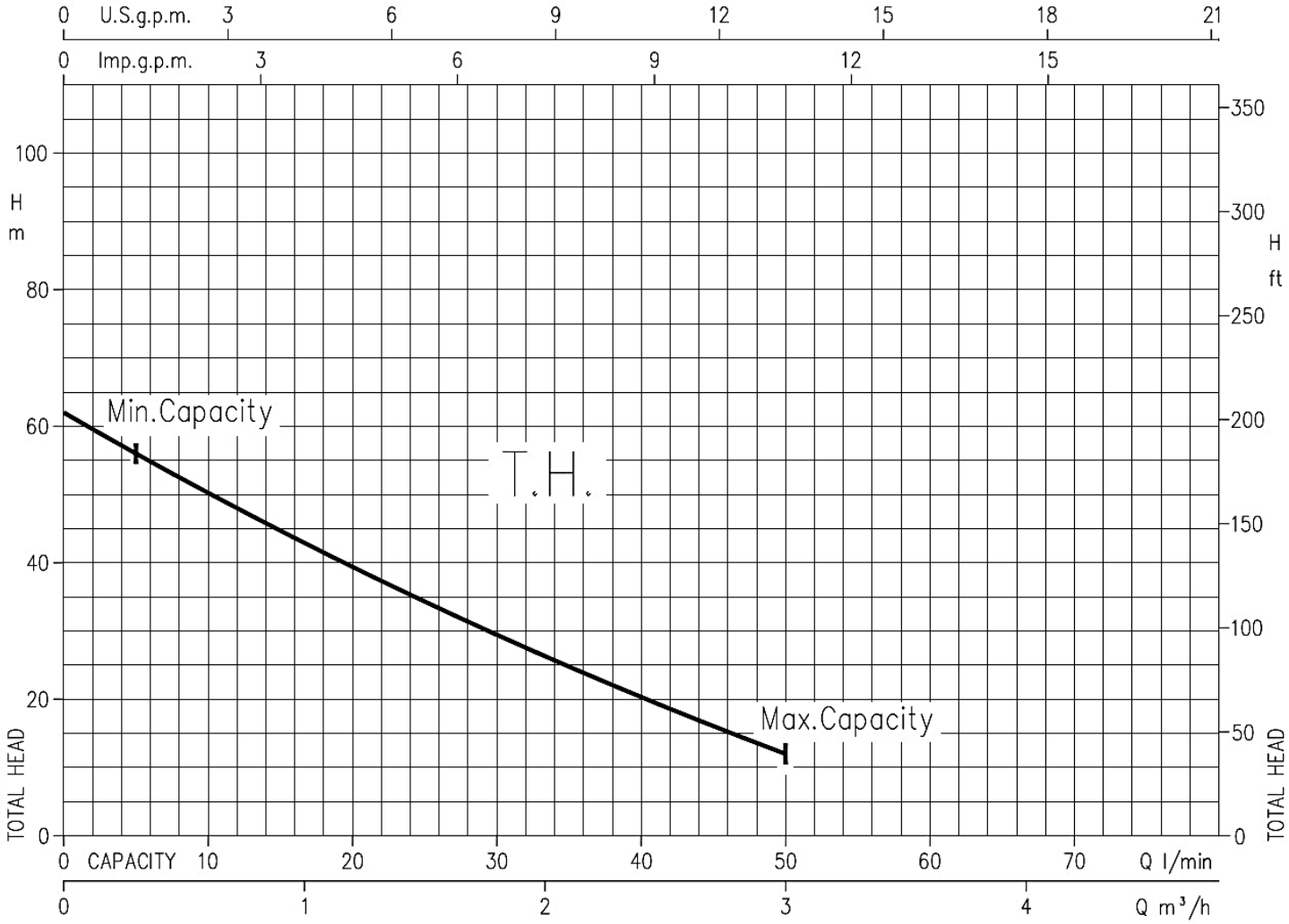
PRA 0.50 (0.37 kW) - Impeller diameter = 60 mm



Rotation Speed = 2850 min

Test standard: ISO 9906:2012 – Grade 3B

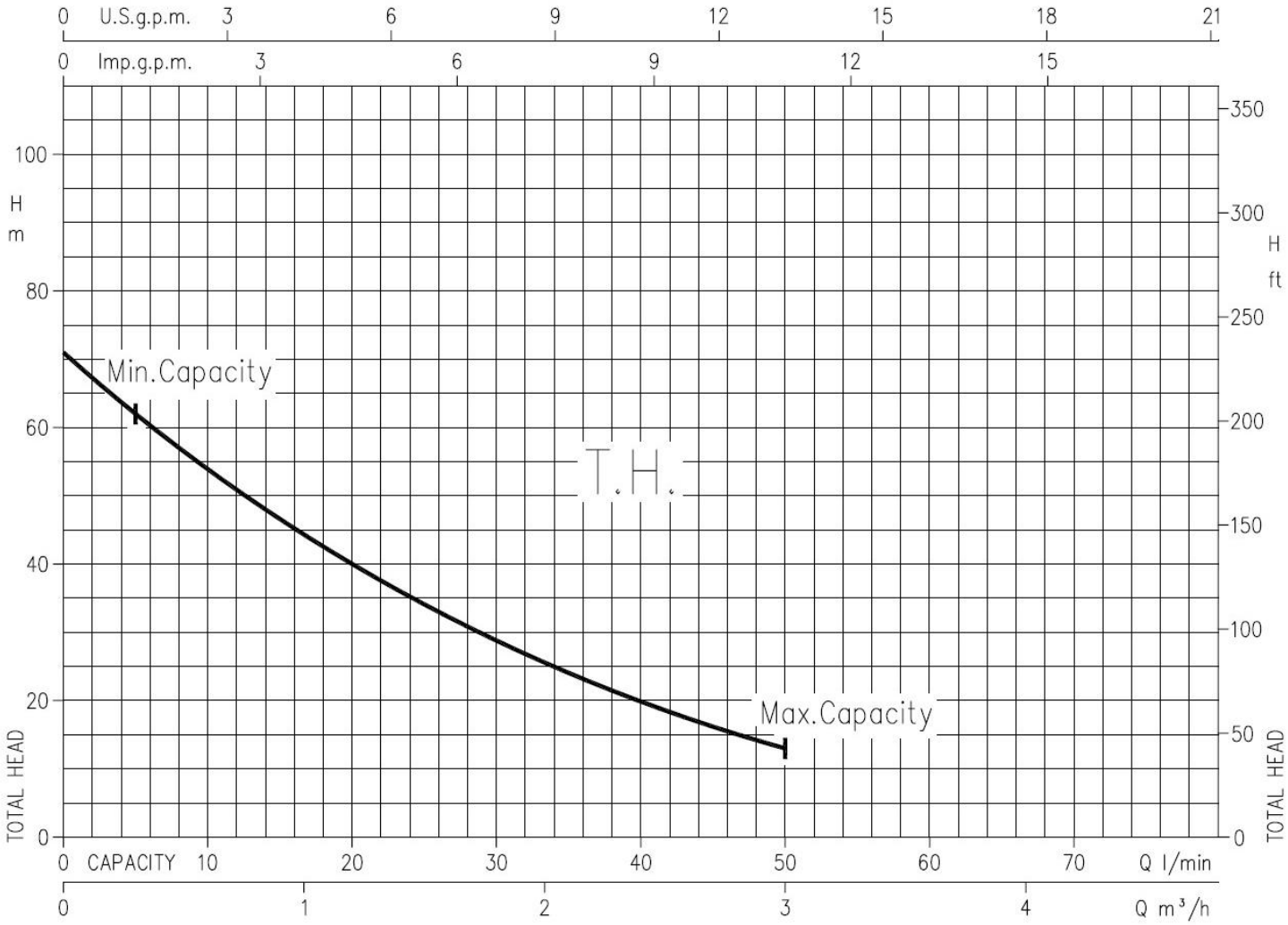
PRA 0.80 (0.6 kW)- Impeller diameter = 70 mm



Rotation Speed = 2850 min

Test standard: ISO 9906:2012 – Grade 3B

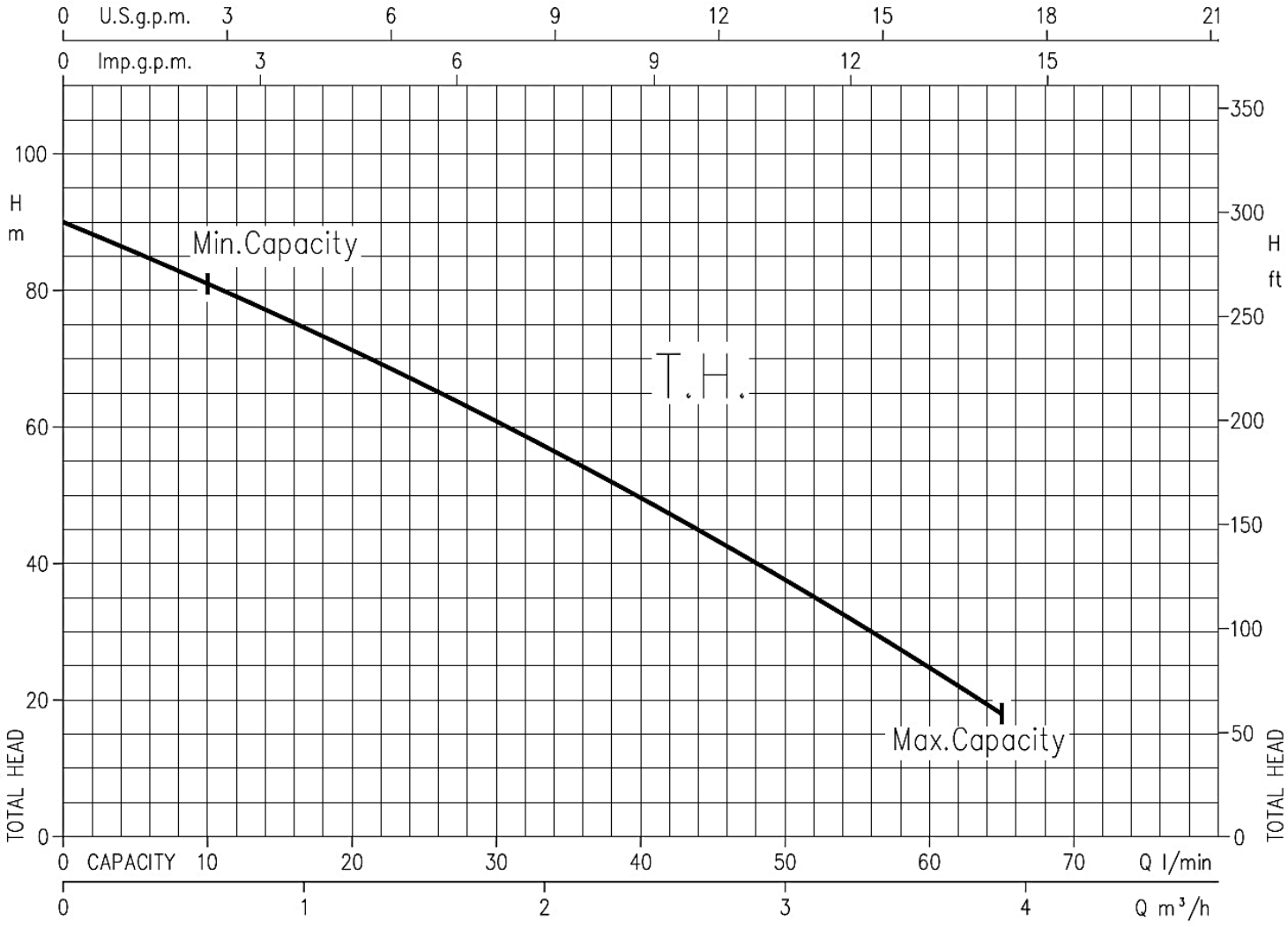
PRA 1.00 (0.75 kW)- Impeller diameter = 70.8 mm



Rotation Speed = 2850 min

Test standard: ISO 9906:2012 – Grade 3B

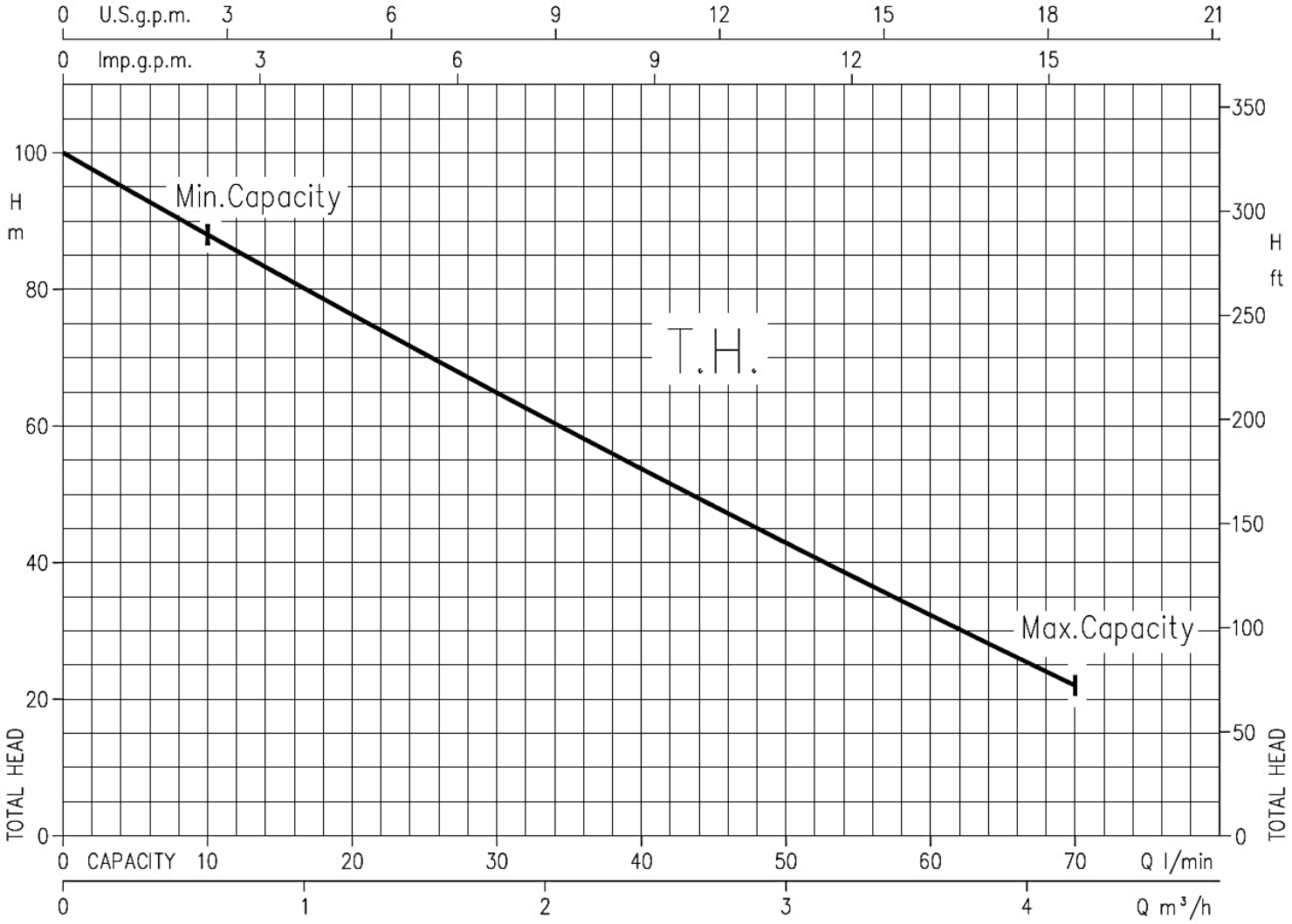
PRA 1.50 (1.1 kW)- Impeller diameter = 77 mm



Rotation Speed = 2850 min

Test standard: ISO 9906:2012 – Grade 3B

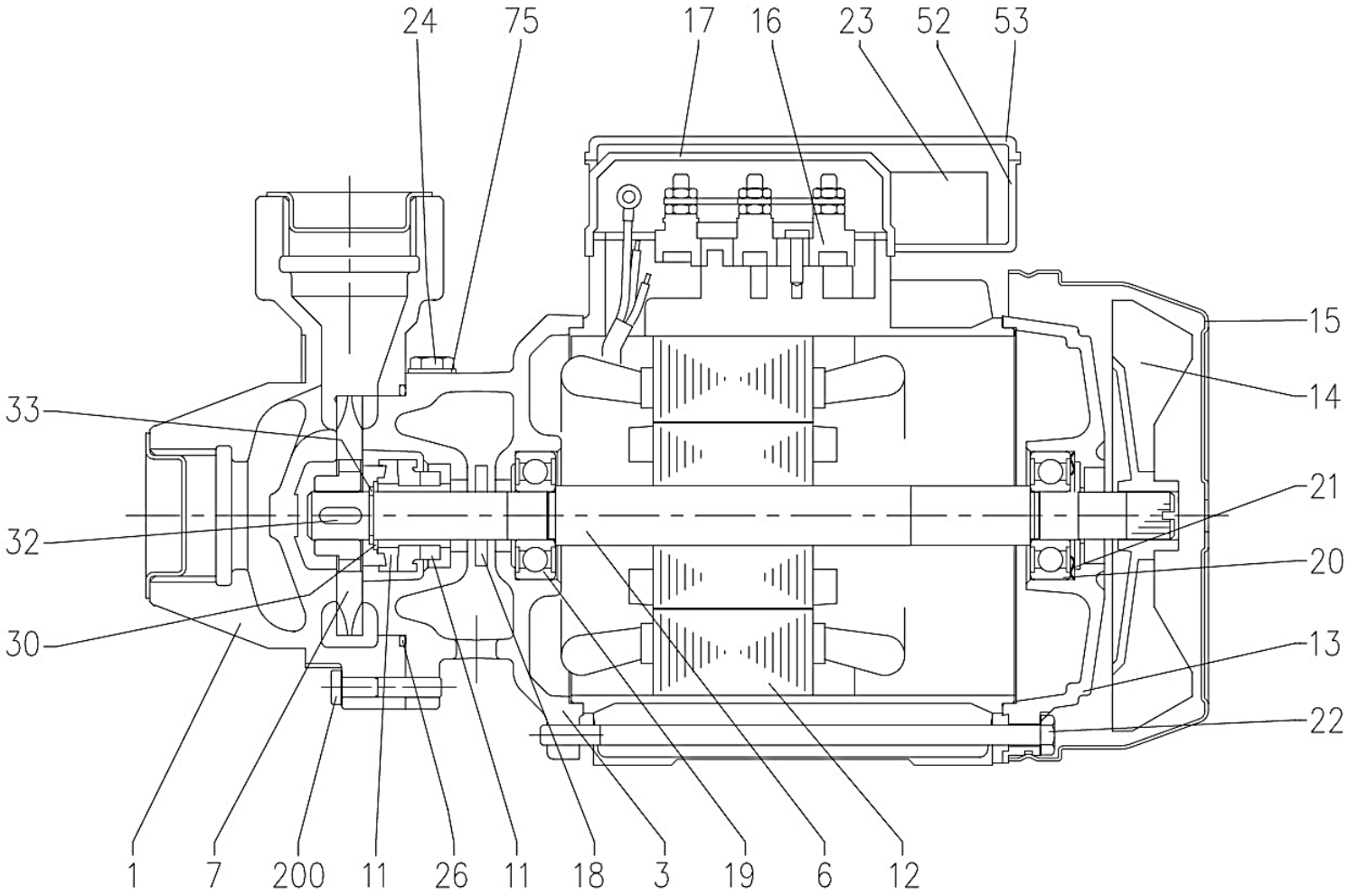
PRA 2.00 (1.5 kW)- Impeller diameter = 78.2 mm



Rotation Speed = 2850 min

Test standard: ISO 9906:2012 – Grade 3B

SECTIONAL VIEW DRAWING

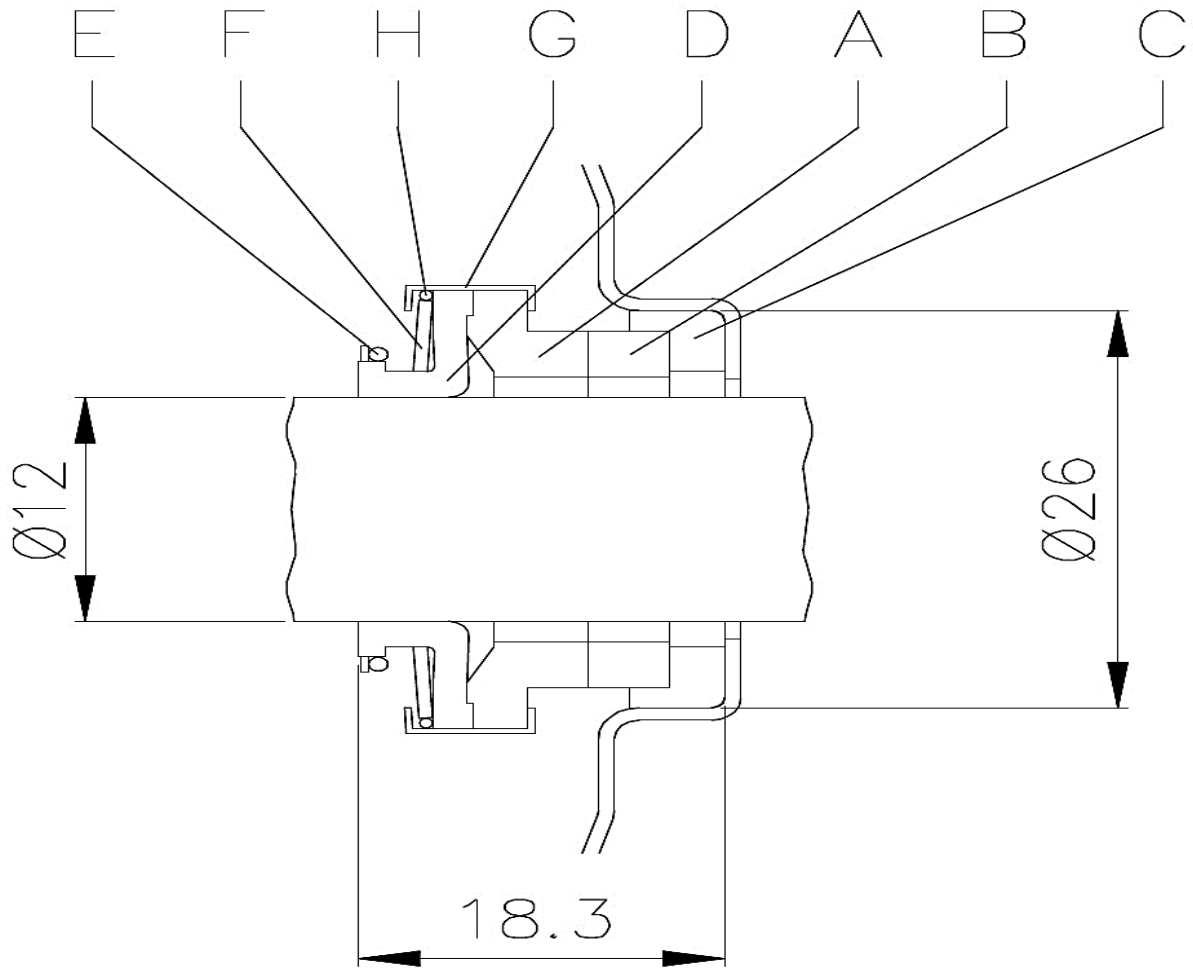


N	PART NAME		MATERIAL	Q.TY
1	Casing		Cast iron	1
3	Motor bracket		Cast iron	1
6	Shaft with rotor		1	1
7	Impeller		Brass	1
11	Mechanical seal		Carbon/Ceramic/NBR	1
12	Motor frame with stator		-	1
13	Motor cover		Aluminum	1
14	Fan		PP	1
15	Fan cover		Fe P04 Galvanized	1
16	Terminal box		-	1
17	Terminal box cover		Aluminum	1
18	Splash ring		NBR	1
19	Pump side ball bearing		-	1
20	Fan side ball bearing		-	1
21	Adjusting ring		Steel C70	1
22	Tie rod		Fe 42 Galvanized	4
23	Capacitor		-	1
24	Priming plug		Brass	1
26	O – ring		NBR	1
30	Washer		AISI 304	1
32	Key		AISI 316	1
33	Seeger ring		AISI 304	1
52	Capacitor box		ABS class V-0	1
53	Capacitor box cover		ABS class V-0	1
75	Washer		Aluminum	1
200	screw	0.37 kw	Zn Steel CI 8.8	3
		0.6 – 0.75		
		1.1 – 1.5		

[1] Material: AVZ for version PRA 0.50
AISI 303 for the other version
[2] Material: See constructions mechanical seal

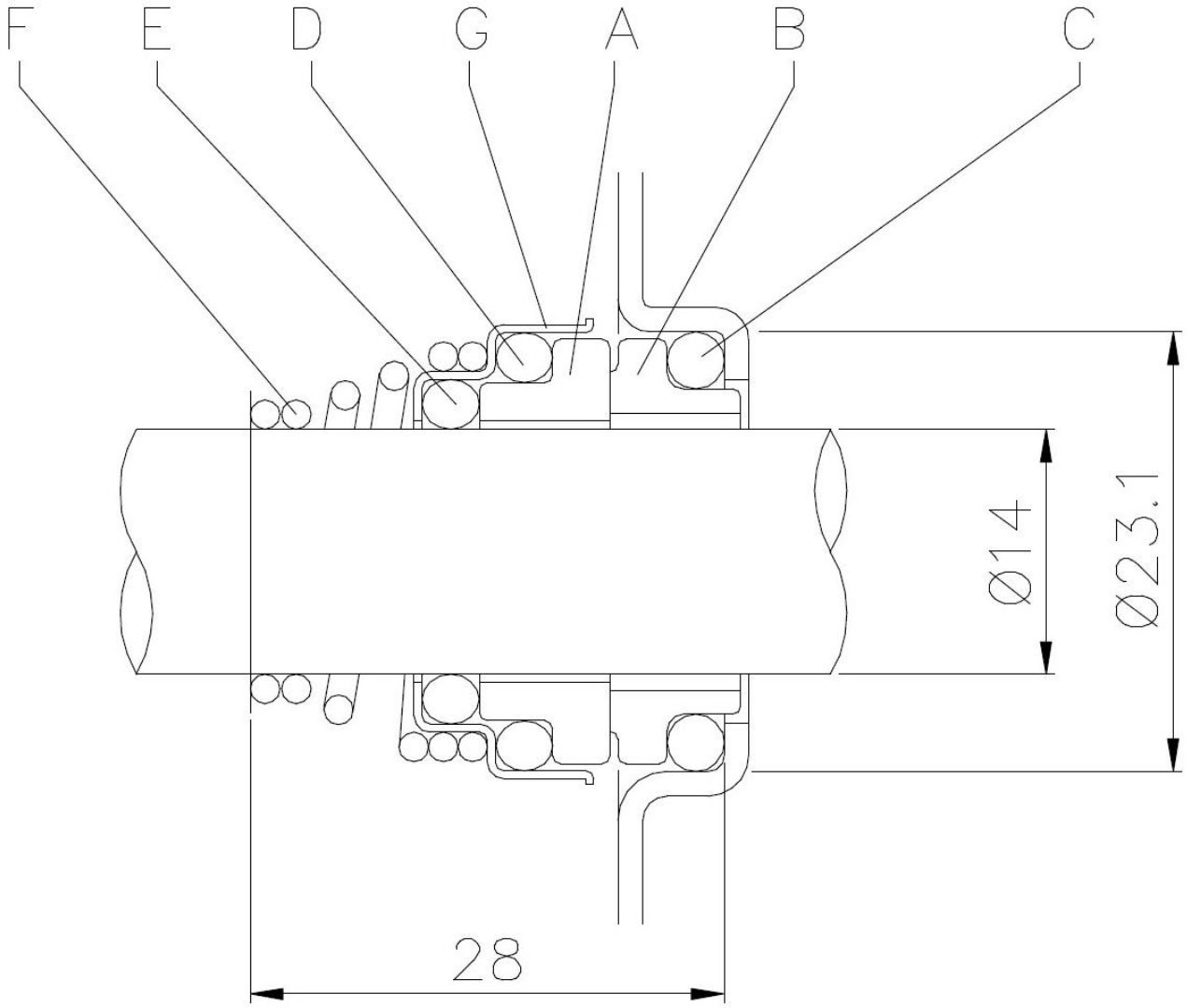
مکانیکال سیل

Up to 0.75 kw



REF	PART NAME	MATERIAL Product Standard
A	Rotary seal ring	Carbon graphit
B	Stationary seal ring	Ceramic
C	Gasket	NBR
D	Bellows	NBR
E	Ring	AISI 304
F	Self driving spring	AISI 304
G	Frame	AISI 304
H	Retainer ring	AISI 304

1.1 kw and ABOVE



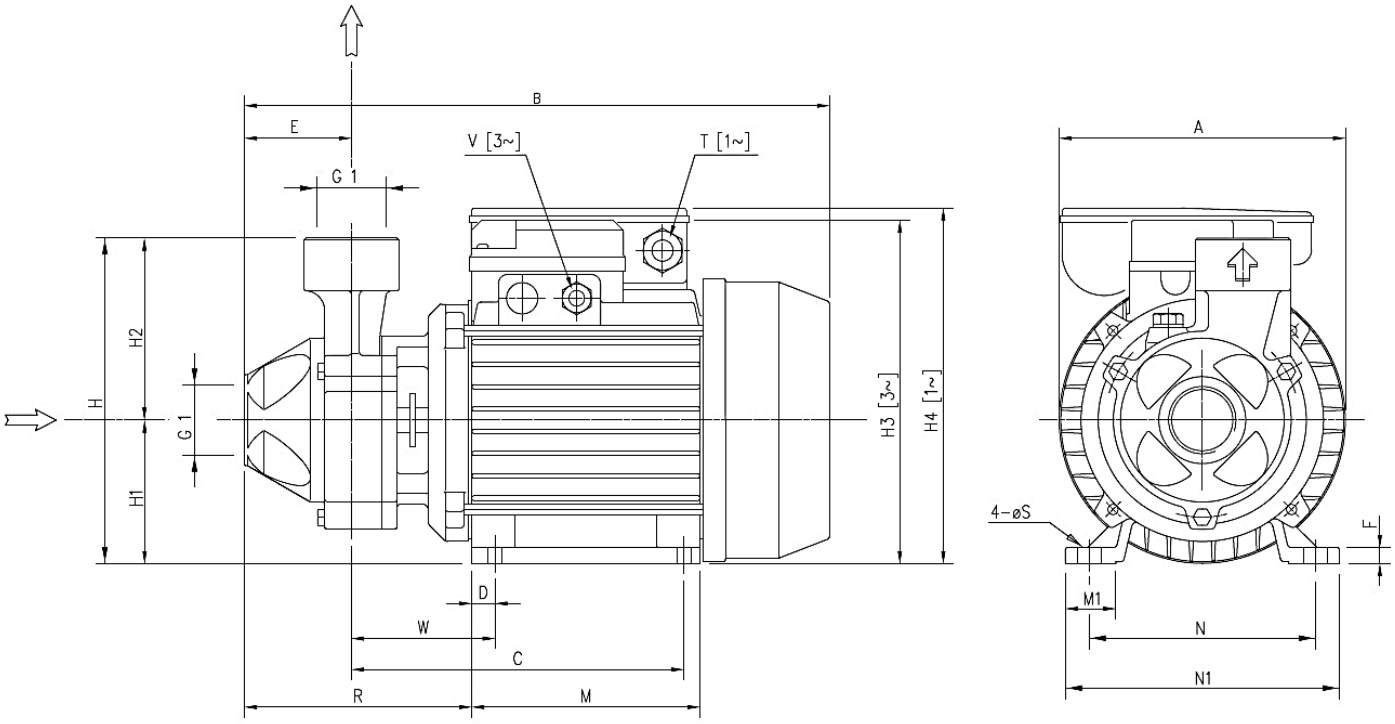
REF	PART NAME	MATERIAL Product Standard
A	Rotary seal ring	Ceramic
B	Stationary seal ring	Carbon graphit
C	O – ring	NBR
D	O – ring	NBR
E	O – ring	NBR
F	Self driving	AISI 316
G	Frame	AISI 304

بلبرینگ

Pump type		Ball bearing			
Single phase	Three phase	Pump side	Pump side (*)	Fan side	Fan side (*)
PRA 0.50 M	PRA 0.50 T	6201 2RSH	-	6201 2RSH	-
PRA 0.80 M	PRA 0.80 T	6202 2RSH	-	6202 2RSH	-
PRA 1.00 M	PRA 1.00 T	6202 2RSH	6202 ZZ C3	6202 2RSH	6202 ZZ C3
PRA 1.50 M	PRA 1.50 T	6204 2RSH	6204 ZZ C3	6204 2RSH	6203 ZZ C3
PRA 2.00 M	PRA 2.00 T	6204 2RSH	6204 ZZ C3	6204 2RSH	6203 ZZ C3

(*) Only for IE3 Motors

ابعاد پمپ



Pump type	Dimensions mm																						weight
	A	B	(*)B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	(*)V	V	W	S		(*)
PRA 0.50 M	130	264	-	149	10	50	7	143	63	80	-	160	100	23	100	120	119	PG 11	-	-	69	7	5.6	-
PRA 0.50 T	130	264	-	149	10	50	7	143	63	80	150	-	100	23	100	120	119	-	-	PG 11	69	7	5.6	-
PRA 0.80 M	130	291	-	159	11	54	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG 11	-	-	69	7	9.2	-
PRA 0.80 T	150	291	-	159	11	54	9	161	71	90	168	-	112	25	112	135	122	-	-	PG 11	69	7	9.2	-
PRA 1.00 M	150	291	-	159	11	54	9	161	71	90	-	178	112	25	112	135	122	PG 11	-	-	69	7	9.7	-
PRA 1.00 T	150	291	291	159	11	54	9	161	71	90	168	-	112	25	112	135	122	-	M 16 x 1.5	PG 11	69	7	10.5	10.5
PRA 1.50 M	162	331	-	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG 13.5	-	-	88	9	14.5	-
PRA 1.50 T	162	331	356	188	12	57	12	175	80	95	187	-	124	28	125	152	144	-	M 20 x 1.5	PG 11	88	9	15.5	16.4
PRA 2.00 M	162	331	-	188	12	57	12	175	80	95	-	212	124	28	125	152	144	PG 13.5	-	-	88	9	15.8	-
PRA 2.00 T	162	344	357	188	12	57	12	175	80	95	187	-	124	28	125	152	144	-	M 20 x1.5	PG 11	88	9	16.4	17.3

(*) Only for IE3 Motors

بوستر کار آب صنعت پارین

جدول فنی الکتروپمپ خانگی ابارا PRA

مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما	۸۰
حداکثر فشار	6 (PRA 0.50) 7.5 (PRA 0.80) 12 (PRA 1.00-1.50-2.00)	
ساختار	پروانه	نوع توربینی محیطی
	نوع آب بندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دورو بسته
اتصالات	رانش	1
	مکش	1
جنس	پوسته	چدنه
	پروانه	برنج
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	برای PRA 0.50 کربن استیل سایر مدلها استیل ۳۰۳
	براکت	چدن

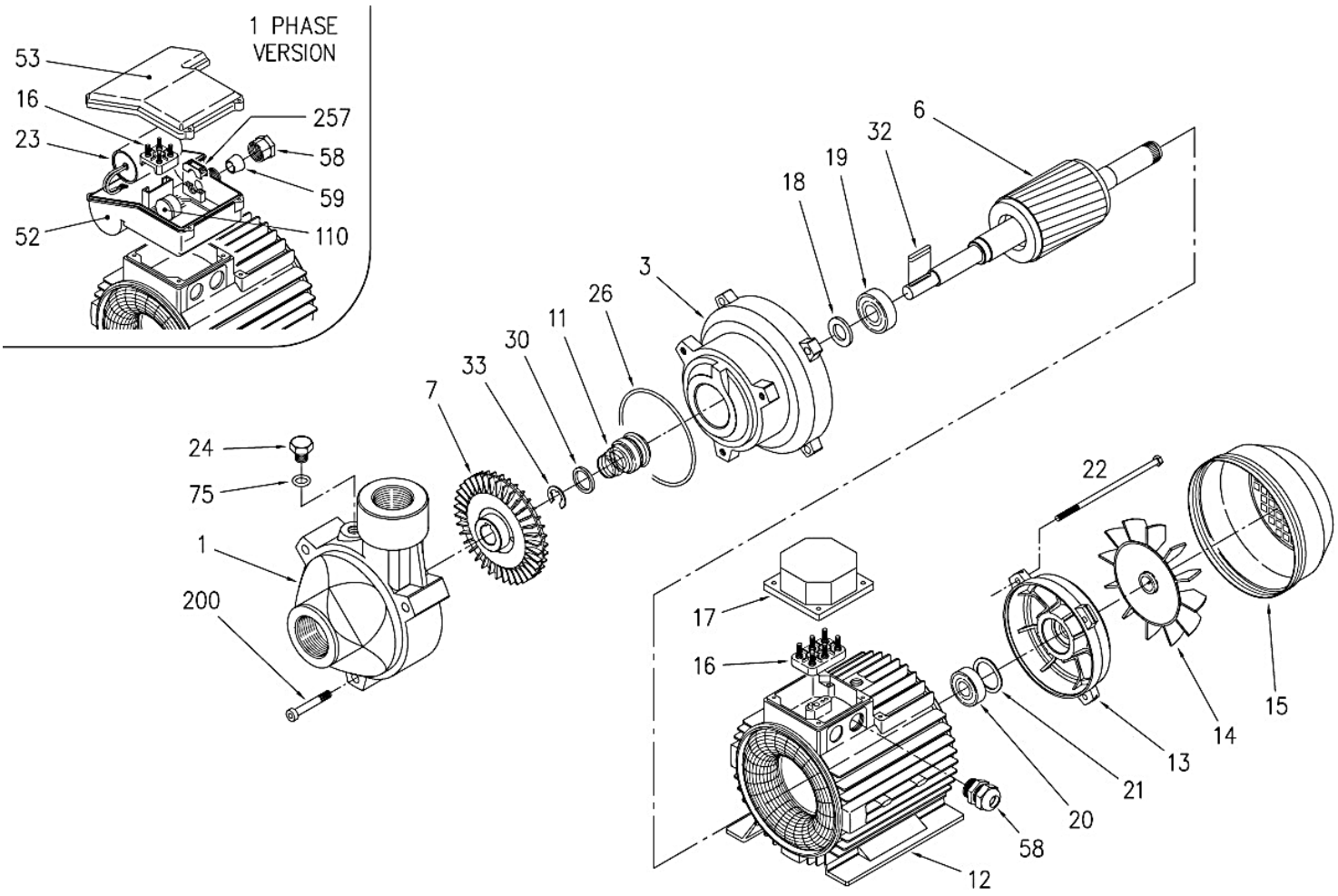
مشخصات پمپ

مشخصات موتور

دور موتور	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظ	IP44
خازن	توکار
فرکانس	50
محافظت اضافه بار	برای موتورهای تکفاز درنظر گرفته شده برای موتور های سه فاز توسط مصرف کننده تامین می گردد
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	آلومینیوم

خیابان سعدی جنوبی، روبروی بانک ملی، مجتمع تجاری سعدی، طبقه ۱، واحد ۱۱۳
۰۲۱۳۳۹۵۹۱۴۱

نقشه انفجاری الکتروپمپ خانگی ابارا PRA



PRA 1~ 50HZ

Pos	Part name	B 0.40 M 1150040200	0.50 M 1150050000	B 0.50 M 1150050200	0.80 M 1150080000	1.00 M 1150100000
001	Casing	240720023	240020068	240720023	240020029	
003	Motor bracket	240780009	240080009	240780009	240080013	
006	Shaft with rotor	275412932	275412626	275412933	275412727	275412729
007	Impeller	240150536			240150737	
011	Mechanical seal fix	360408212				
011	Mechanical seal roll	360405112				
012	Motor frame	277931000	277931001		277931009	277931011
013	Motor cover	230225500			230225501	
014	Fan	369950000			369950002	
015	Fan cover	362250000			362250002	
016	Terminal board	365940253				
018	Splash ring	367650115				
019	Bearing	360306201			360306202	
020	Bearing	360306201			360306202	
021	Adjusting ring	360600032			360600035	
022	Tie rod motor	369305127			369305135	
023	Capacitor	361402100				
024	Priming plug	375192000				
026	O – ring	360926000			360927000	
030	washer	360611218				
032	Key	361304410				
033	Seeger ring	360600012				
052	Terminal box	363200500				
053	Terminal cover	363201100				
058	Cable entry	363201200				
059	Conic gasket	363201300				
075	Washer	360620002				
110	Protector	--	--	--	--	--
200	Screw	369600047			36900090	
257	Wire clamp	366550011				

PRA 3~ 50HZ

Pos	Part name	0.40 T 1150010004	B 0.40 T 1150040204	0.50 T 1150050004	B 0.50 T 1150050204	
001	Casing	240020068	240720023	240020068	240720023	
003	Motor bracket	240080009	240780009	240080009	240780009	
006	Shaft with rotor	275412624	275412932	275412626	275412933	
007	Impeller	240150536				
011	Mechanical seal fix	360408212				
011	Mechanical seal roll	360405112				
012	Motor frame	277931400				
013	Motor cover	230225500				
014	Fan	369950000				
015	Fan cover	362250000				
016	Terminal board	365940256				
017	Terminal box cover	363232030				
018	Splash ring	367650115				
019	Bearing	360306201				
020	Bearing	360306201				
021	Adjusting ring	360600032				
022	Tie rod motor	369305127				
024	Priming plug	375192000				
026	O – ring	360926000				
030	washer	360611218				
032	Key	361304410				
033	Seeger ring	360600012				
058	Cable entry	366550010				
075	Washer	360620002				
200	Screw	369600047				

PRA 3~ 50HZ

Pos	Part name	0.80 T 1150080004	1.00 T 1150100004	1.50 T 1150150004A	2.00 T 1150200004	
001	Casing	240020029		240020030		
003	Motor bracket	240080013		240080014		
006	Shaft with rotor	275412727	275412729	275412750	275412826	
007	Impeller	240150737	240150637	240150044	240150544	
011	Mechanical seal fix	360405112		360405114		
011	Mechanical seal roll	360408212		360408214		
012	Motor frame	277931409	277931410	277930620	277931415	
013	Motor cover	230225501		230225072		
014	Fan	369950002		369950008		
015	Fan cover	362250002		362250080		
016	Terminal board	365940256		365950326		
017	Terminal box cover	363232030		363232031		
018	Splash ring	367650115		367650190		
019	Bearing	360306202		360306204		
020	Bearing	360306202		360306203		
021	Adjusting ring	360600035		360600040		
022	Tie rod motor	369305135		369305148		
024	Priming plug	375192000				
026	O – ring	360927000		360937897		
030	washer	360611218		360676012		
032	Key	361304410		361305510		
033	Seeger ring	360600012		360600014		
058	Cable entry	366550010				
075	Washer	360620002				
200	Screw	369600090		369600091		