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.

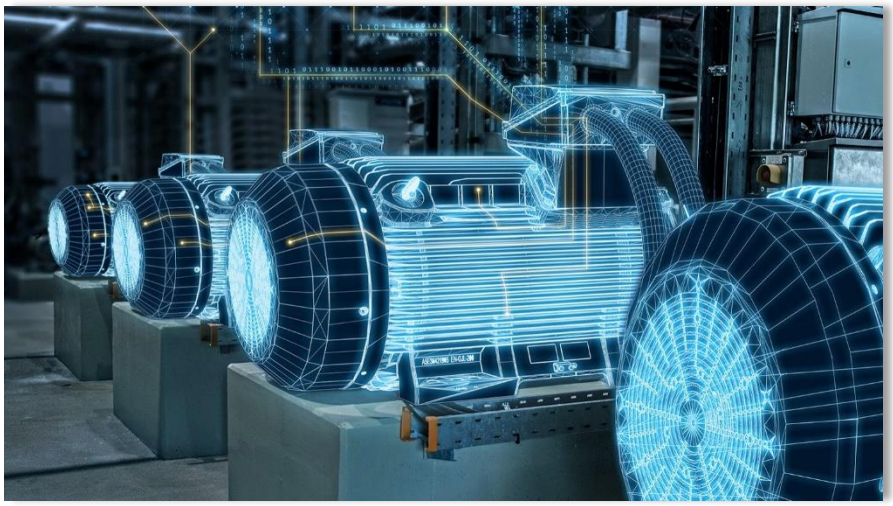
خیابان سعدی جنوبی، روبروی بانک ملی، مجتمع تجاری سعدی، طبقه ۱، واحد ۱۱۳
۰۲۱۳۳۹۵۹۱۴۱

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

الکتروپمپ تک پروانه CMC

درباره الکتروپمپ سانتریفوژ تک پروانه CMC

الکتروپمپ سانتریفوژ تک پروانه **CMC** یا به عبارتی پمپ چدنی تک پروانه **cmc** که از محصولات شرکت ابارا (**Ebara**) می باشد که با صورت افقی که به طور کامل از استیل ضد زنگ ۳۰۴ ساخته شده است که برای افزایش فشار آب برای آبیاری و جهت کار با سیالات غیر خورنده استفاده می شود.

قابلیت های الکتروپمپ سانتریفوژ تک پروانه CMC

از الکتروپمپ سانتریفیوژ تک پروانه **CMC** می توان حداکثر در دمای ۹۰ در جه سانتیگراد و با فشار ۶ و ۸ بار بسته به مدلهای مختلف استفاده می شود، از دیگر قابلیت های الکتروپمپ سانتریفوژ تک پروانه **CMC** می توان به توان ۱,۵۰ که با برق تک فاز و سه فاز قابل استفاده است.

پمپ های برقی سطحی مثل الکتروپمپ سانتریفوژ تک پروانه **CMC** برای استفاده دامنه گسترده ای از نیاز های پیچیده بکار گرفته می شود و به لطف قابلیت اطمینان ، انعطاف پذیری ، عملکرد و راندمان بالا ، زمینه های وسیع برنامه های کاربردی را پوشش می دهند و می توانند برای طیف وسیعی از کارها به کارها ، با توجه به راه حل های فنی پیچیده ، سازگار شوند. بهره وری و قابلیت اطمینان پمپ ها الکتروپمپ سانتریفیوژ تک پروانه **CMC** 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.

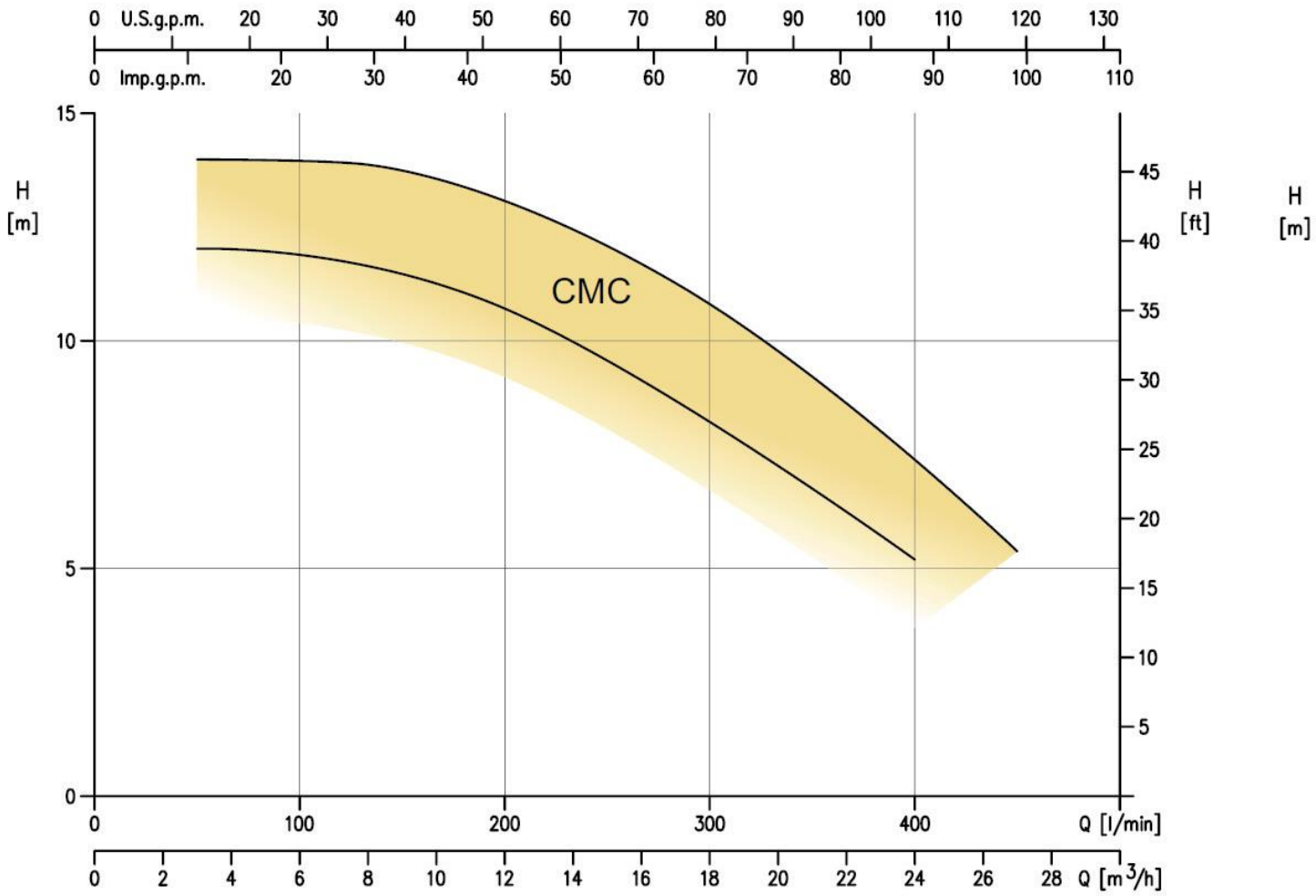
اجزاء تشکیل دهنده الکتروپمپ سانتریفوژ تک پروانه CMC

- پوسته
- پروانه
- کاسه (محل استقرار سیل)
- شفت
- واسط

موارد مصرف الکتروپمپ سانتریفوژ تک پروانه CMC

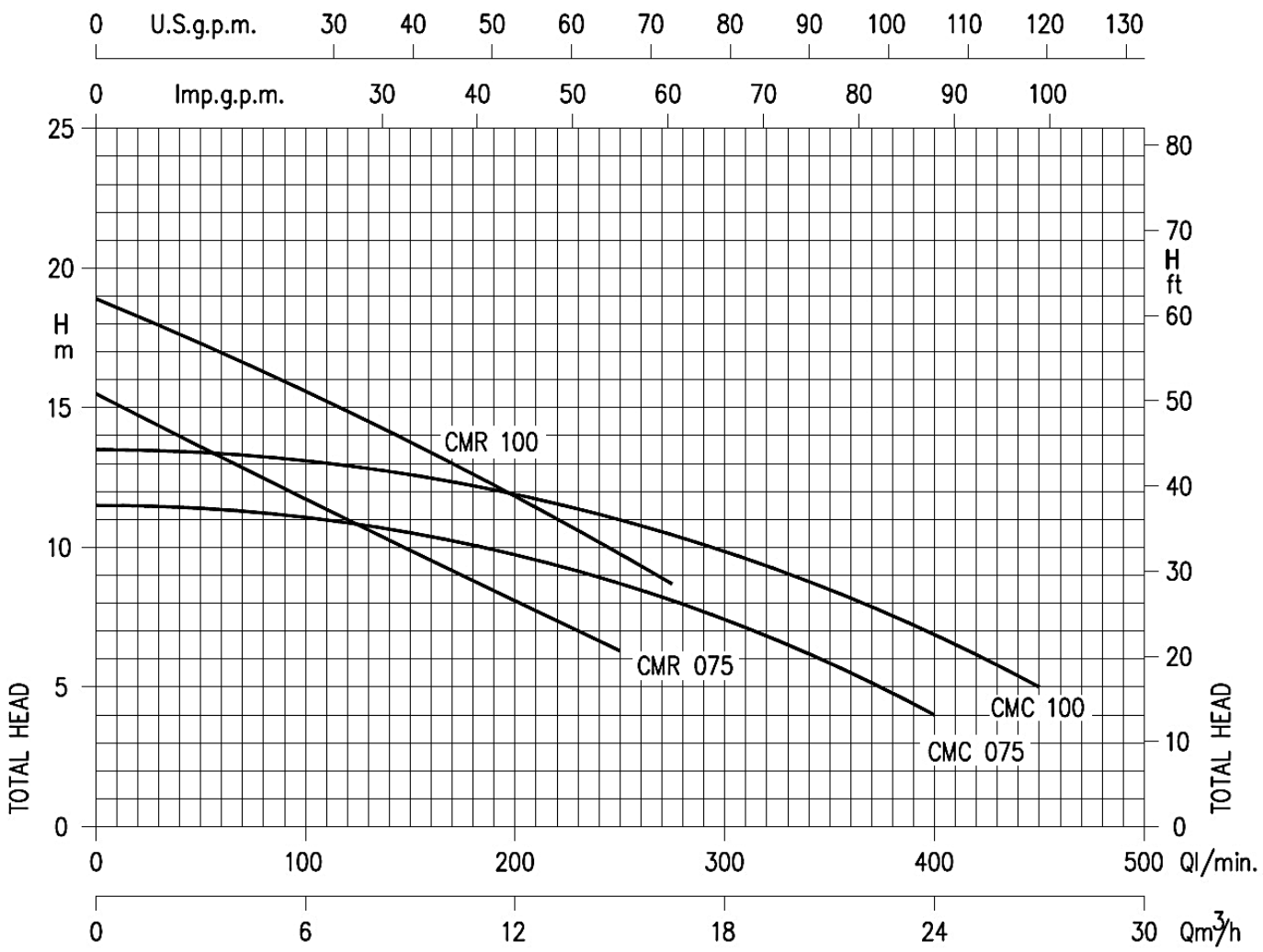
- افزایش فشار آب
- آبیاری
- جهت کار با سیالات غیر خورنده برای مصارف معمولی و صنعتی

نمودار کارکرد الکترو پمپ سانتریفیوژ تک پروانه CMC

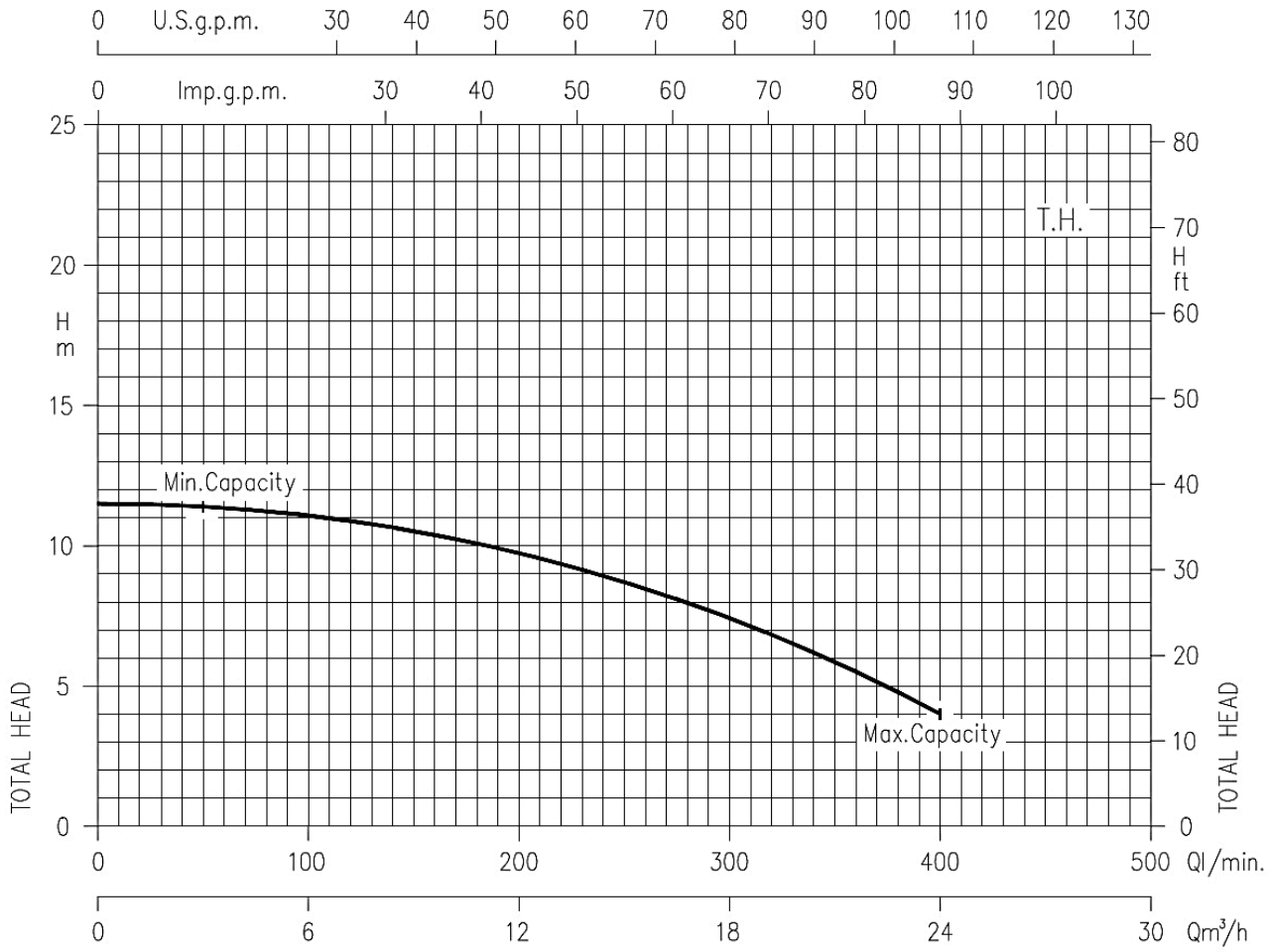


Pump type			Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity								
Single-phase 230V 50hz	Three-phase 230/400v 50hz	KW	µF	Vc	Single-phase	Three-phase 230V	Three-phase 400V	m/h	50	100	150	200	250	275	350	400	450
									3	6	9	12	15	16.5	21	24	27
									H=Total Head								
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0.55	14	450	4.2	2.8	1.6		11.4	-	10.6	-	8.8	-	5.9	4	-
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	0.75	20	450	5.3	3.5	2.0		13.4	-	12.6	-	11	-	8.6	6.8	5
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0.55	14	450	3.8	2.8	1.6		13.6	11.4	-	8.1	6.3	-	-	-	-
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	0.75	20	450	4.85	3.5	2.0		17.3	15.4	-	11.5	9.6	8.7	-	-	-

CMC–CMR

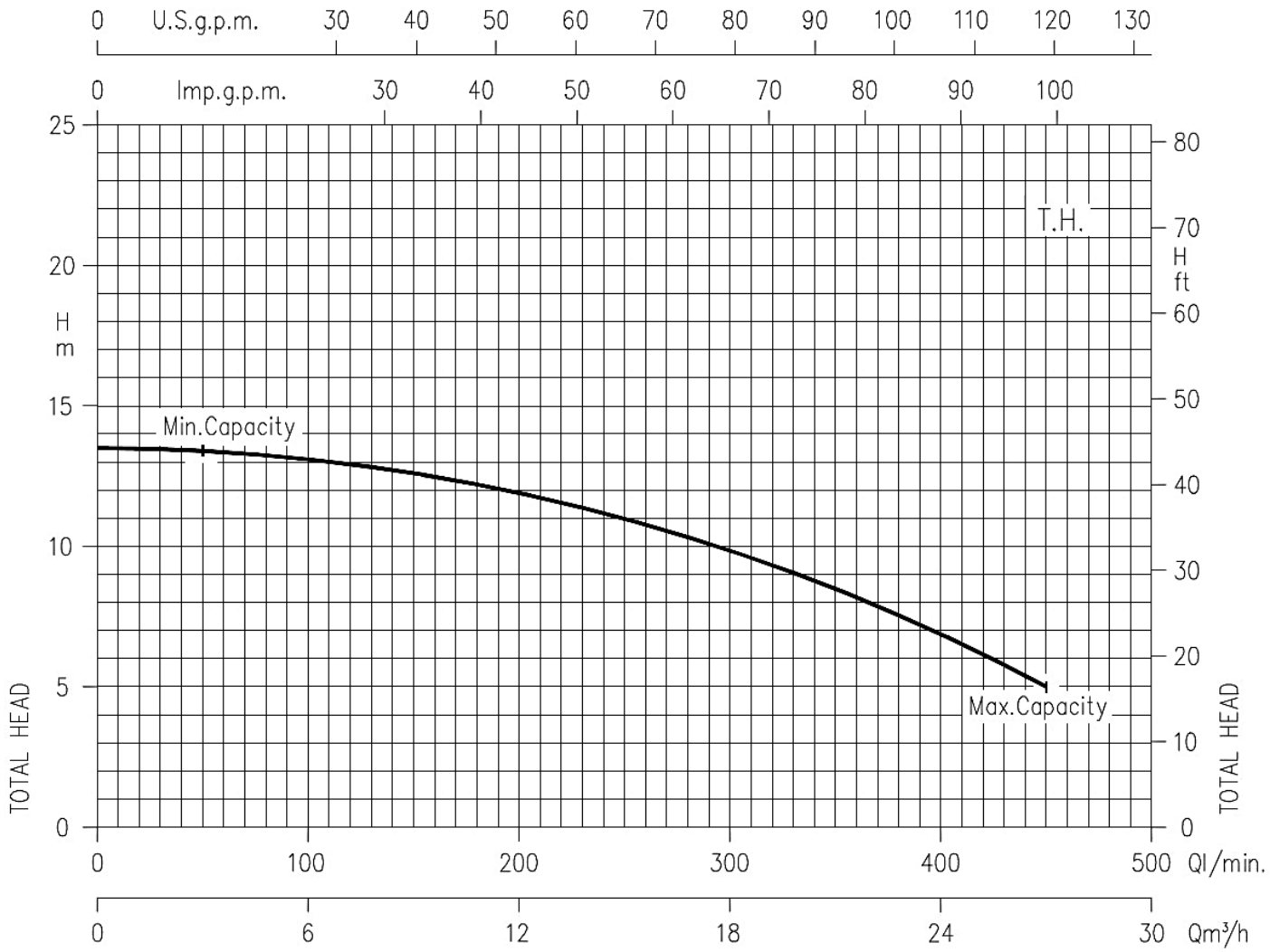

0 U.S.g.p.m. 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130
0 Imp.g.p.m. 30 40 50 60 70 80 90 100
25 20 15 10 5 0
H m
TOTAL HEAD
80 70 60 50 40 30 20 10 0
H ft
TOTAL HEAD
CMR 100
CMR 075
CMC 100
CMC 075
0 100 200 300 400 500 Ql/min.
0 6 12 18 24 30 Qm3/h

CMC 0.75 (0.55 kW)
SYNCHRONOUS SPEED: 3000 min^{-1}



Temperature of water:20 °C
Impeller diameter = 100 mm
Applicable Standard of test : ISO 9906-Annex A

CMC 1.00 (0.75 kW)
SYNCHRONOUS SPEED: 3000 min^{-1}



Temperature of water:20 °C
Impeller diameter = 112 mm
Applicable Standard of test : ISO 9906-Annex A

مشخصات پمپ CMC

TYPE KEY:

CMB	1.50	M

Voltage

M	Single phase
T	Three phase

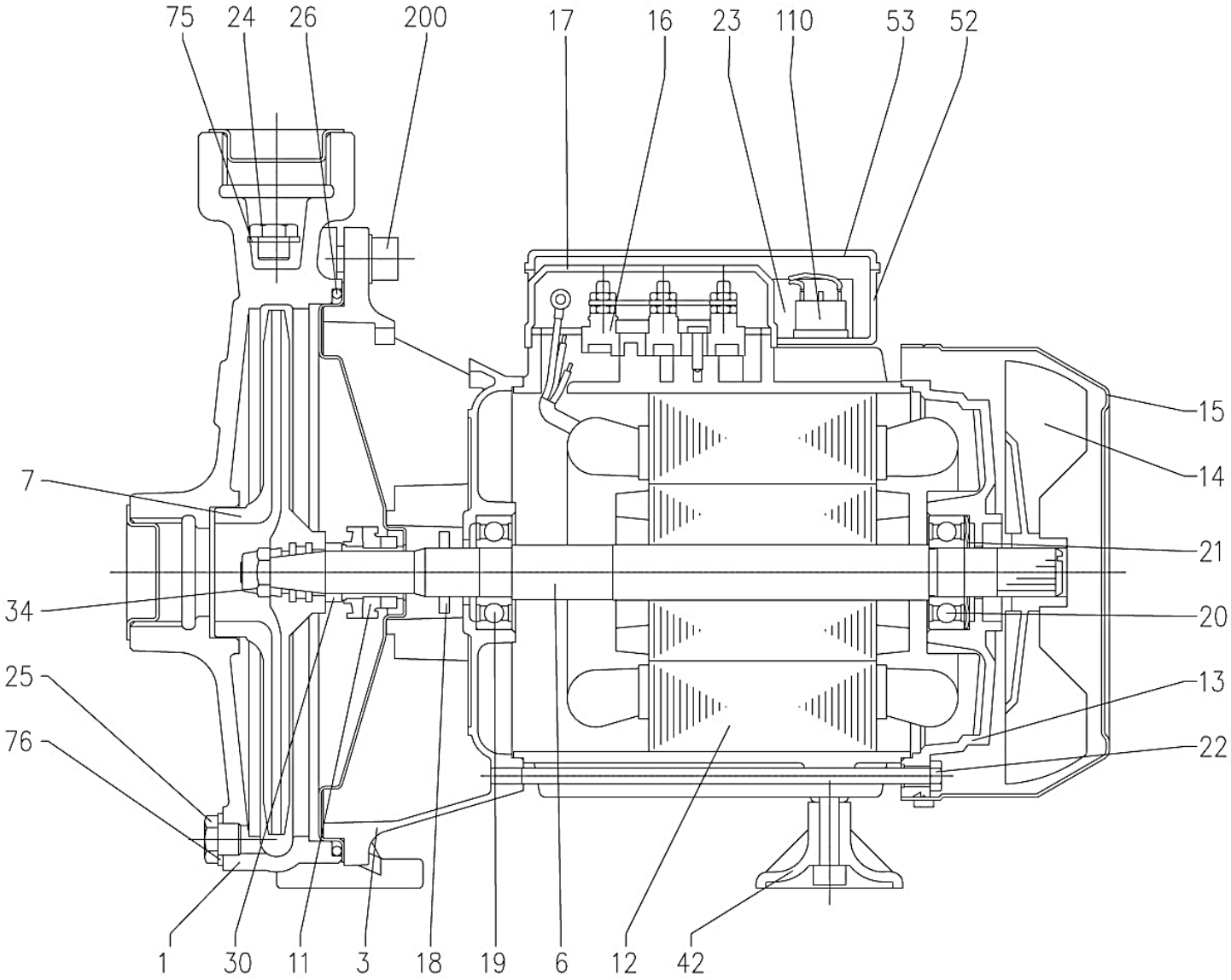
HP CODE

0.50
0.75
0.80
1.00
1.50
2.00
3.00
4.00
5.50

Type model

CMA
CMB
CMC
CMD

SECTIONAL VIEW
CM series up to 1.00

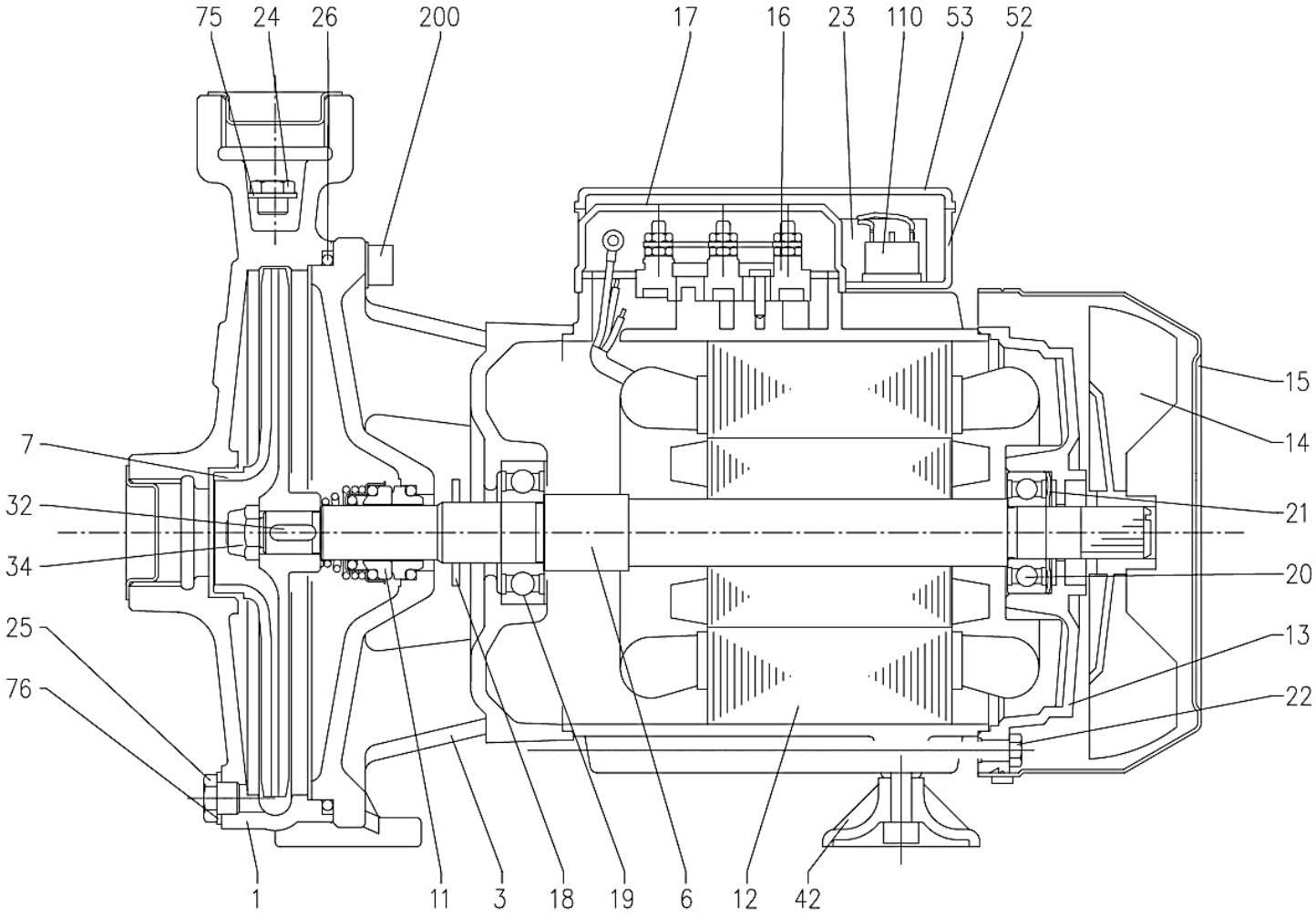


N	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	Casing	Cast iron	1
3	Motor bracket	Aluminum	1
4	Casing cover	AISI 304	1
6	Shaft with rotor	1	1
7	Impeller	2	1
11	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	1
12	Motor frame with stator	--	1
13	Motor cover	Aluminum	1
14	Fan	PA6	1
15	Fan cover	Fe P04 Zinked	1
16	Terminal box	--	1
17	Terminal box cover	Aluminum	1
18	Splash ring	NBR	1
19	Pump side ball bearing	--	1
20	Fan side ball bearing	--	1

N	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
21	Adjusting ring	Steel C70	1
22	Tie rod	Fe 42 Zinked	4
23	Capacitor	--	1
24	Priming plug	Brass	1
25	Drain plug	Brass	1
26	O – ring	NBR	1
30	Mechanical seal spacer	Brass	1
34	Impeller nut	AISI 304	1
42	Foot	PVC	1
52	Capacitor box	ABS	1
53	Capacitor box cover	ABS	1
75	Washer	Aluminum	1
76	Washer	Aluminum	1
200	Screw	Stainless steel A2 UNI 7323	4

[1] Material: AISI 416 (integral) for CMA 0.50
AISI 420 for other model
[2] Material: PPO mod. Glass fibre reinforced for version CMA
Cast iron for version CMB , CMC

SECTIONAL VIEW
CM series 1.50 and over

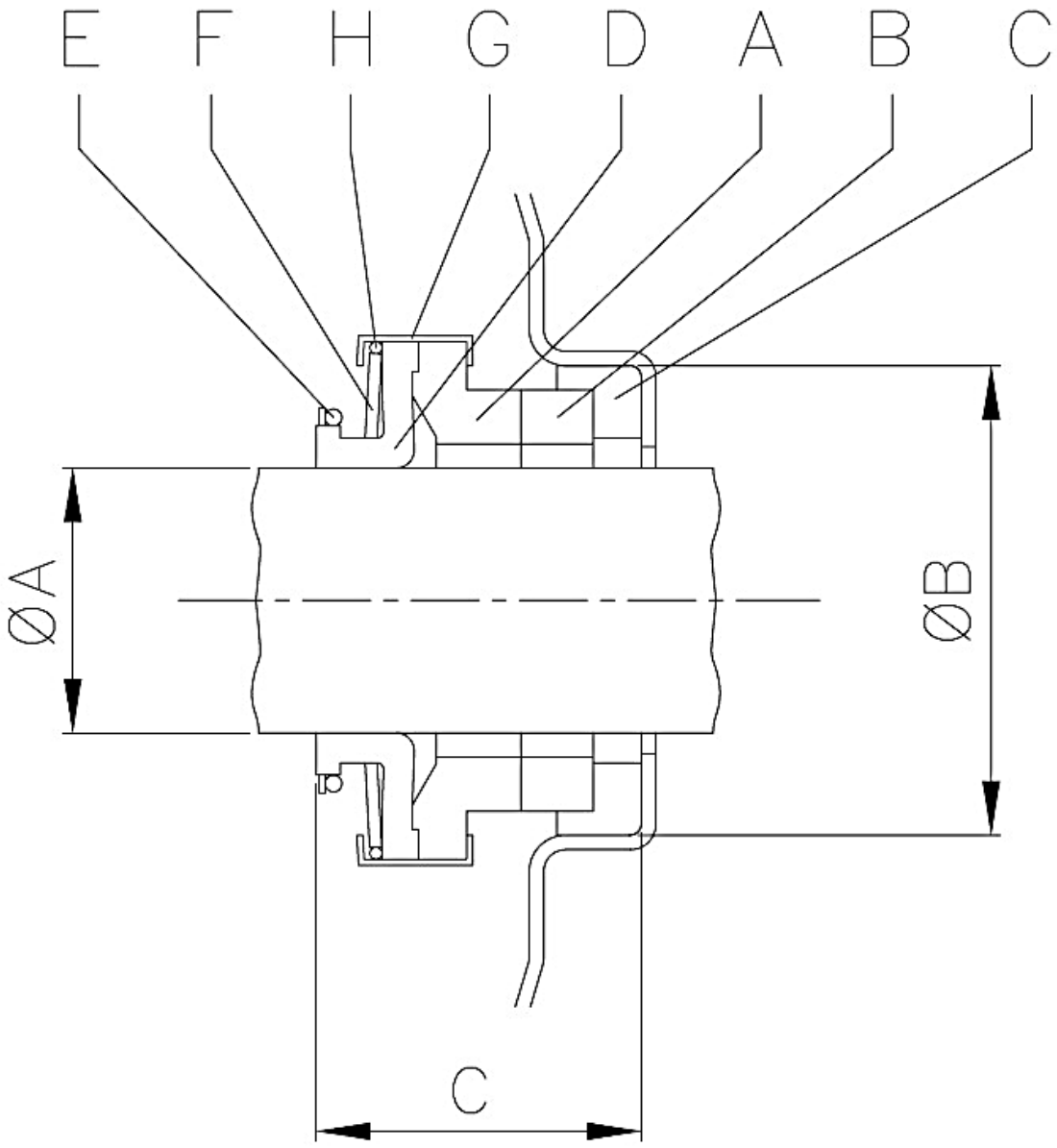


N	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	Casing	Cast iron	1
3	Motor bracket	Cast iron	1
6	Shaft with rotor	1	1
7	Impeller	2	1
11	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	1
12	Motor frame with stator	--	1
13	Motor cover	Aluminum	1
14	Fan	PA6	1
15	Fan cover	Fe P04 Zinked	1
16	Terminal board	--	1
17	Terminal box cover	Aluminum	1
18	Splash ring	NBR	1
19	Pump side ball bearing	--	1
20	Fan side ball bearing	--	1
21	Adjusting ring	Steel C70	1

N	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
22	Tie rod	Fe 42 Zinked	1
23	Capacitor	--	1
24	Priming plug	Brass	1
25	Drain plug	Brass	1
26	O – ring	NBR	1
32	Key	AISI 304	1
34	Impeller nut	AISI 304	1
42	Foot	PVC	1
52	Capacitor box	ABS	1
53	Capacitor box cover	ABS	1
75	Washer	Aluminum	1
76	Washer	Aluminum	1
101	Seeger ring	AISI 420	1
110	Protector	--	1
200	screw	Stainless Steel A2 UNI 7323	1

[1] Material: AISI 303 for version CMA , CMB 1.50-2.00-3.00 , CMD 1.50-2.00-3.00
AISI 304 for version CMB 4.00 – 5.50 , CMD 4.00
[2] Brass for version: CMA .CMB 2.00 – 3.00 – 4.00 – 5.50
Cast iron for version CMB 1.5 , CMD

MECHANICAL SEAL
CM series up to 1.00



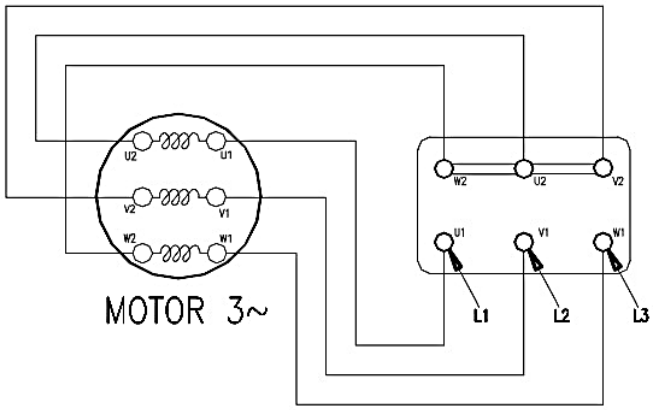
PUMP TYPE		Dimensions mm		
Single phase	Three phase	ØA	ØB	C
CMA 0.50 M	CMA 0.50 T	12	26	18.3
CMA 0.75 M	CMA 0.75 T	13	26	18.3
CMA 0.80 M	CMA 0.80 T	13	26	18.3
CMA 1.00 M	CMA 1.00 T	13	26	18.3
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	13	26	18.3
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	13	26	18.3
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	13	26	18.3
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	13	26	18.3

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

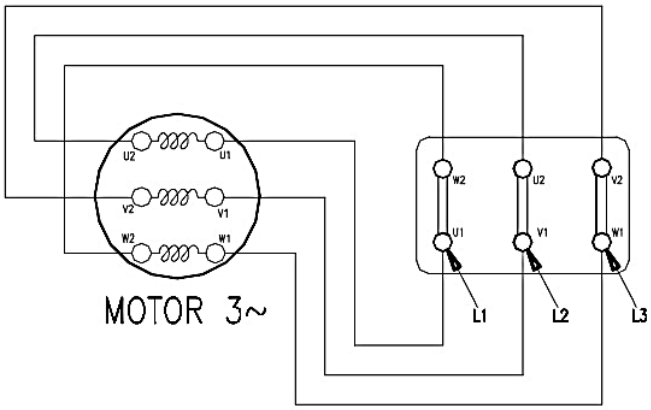
DIAGRAM AND ELECTRIC CONNECTIONS

THREE PHASE MOTOR

STAR CONNECTION

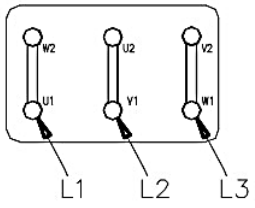


DELTA CONNECTION



FOR MOTOR 4 kW AND BELOW

DELTA CONNECTION 230 V



STAR CONNECTION 400 V

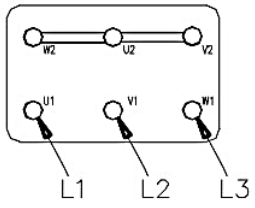
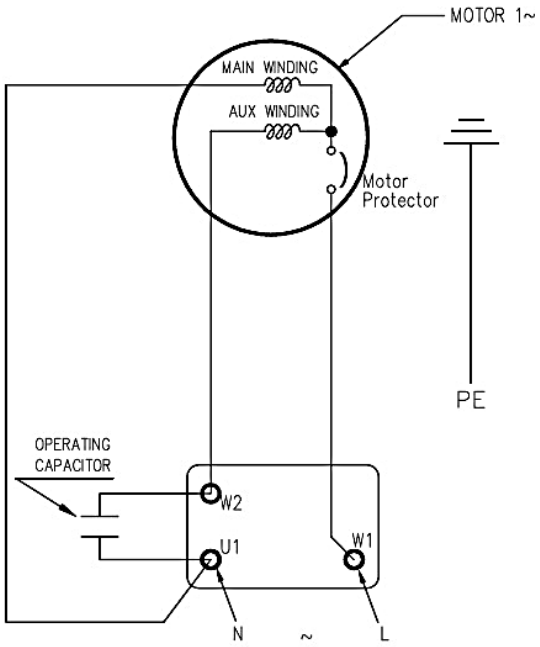


DIAGRAM AND ELECTRIC CONNECTIONS

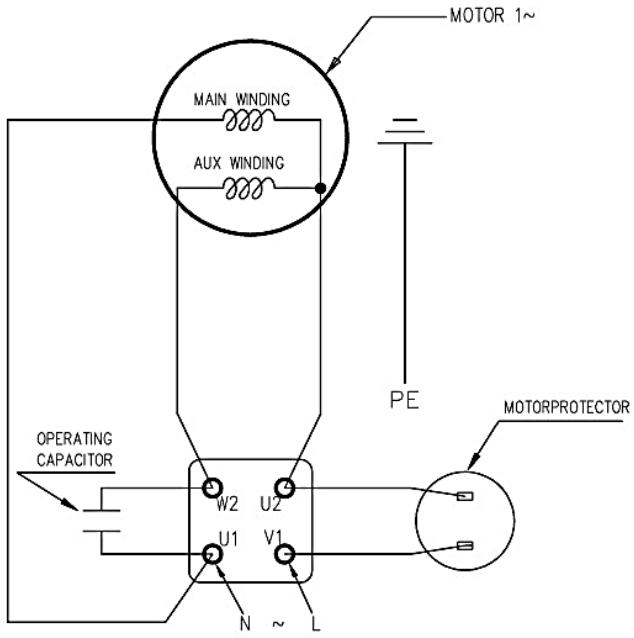
SINGLE PHASE MOTOR

FOR MOTORS WITH LOCKED ROTOR CURRENT
UP TO 25 [A]
INTERNAL MOTORPROTECTOR



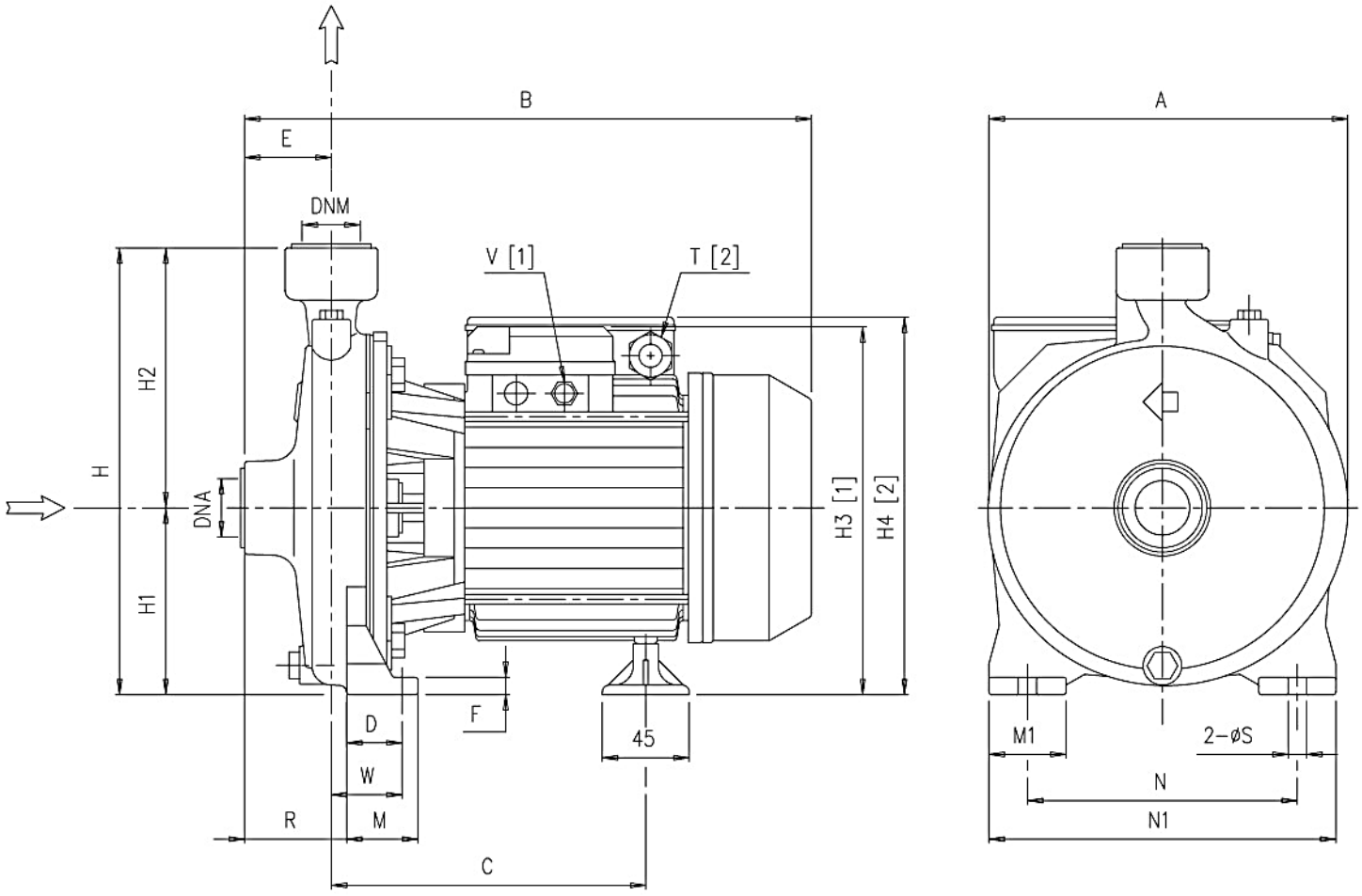
Models up to 1.00

FOR MOTORS WITH LOCKED ROTOR CURRENT
OVER 25 [A]
EXTERNAL MOTORPROTECTOR



Model 1.50 and over

ابعاد و اندازه پمپ الکتروپمپ تک پروانه CMC



Pump type	Dimensions mm																				
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S	DNA	DNM
CMC 0.75 M	186	313.3	186.8	36.8	43	9	247	97	150	-	198	45	40	140	180	63.5	PG 11	-	57.3	9.5	G2	G2
CMC 0.75 T	186	313.3	186.8	36.8	43	9	247	97	150	197.5	-	45	40	140	180	63.5	-	PG 11	57.3	9.5	G2	G2
CMC 1.00 M	186	313.3	186.8	36.8	43	9	247	97	150	-	198	45	40	140	180	63.5	PG 11	-	57.3	9.5	G2	G2
CMC 1.00 T	186	313.3	186.8	36.8	43	9	247	97	150	197.5	-	45	40	140	180	63.5	-	PG 11	57.3	9.5	G2	G2

بوستر کار آب صنعت پارین

جدول فنی الکتروپمپ تک پروانه CMC

مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما	90
حداکثر فشار		۶
ساختار	پروانه	سانتریفیوژ بسته سانتریفیوژ نیمه باز
	نوع آببندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دورو بسته
اتصالات لوله	مکش	۲
	رانش	۲
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	چدن
	کاسه سیل	استیل ۳۰۴
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل ۴۱۶
	واسطه	آلومینیوم

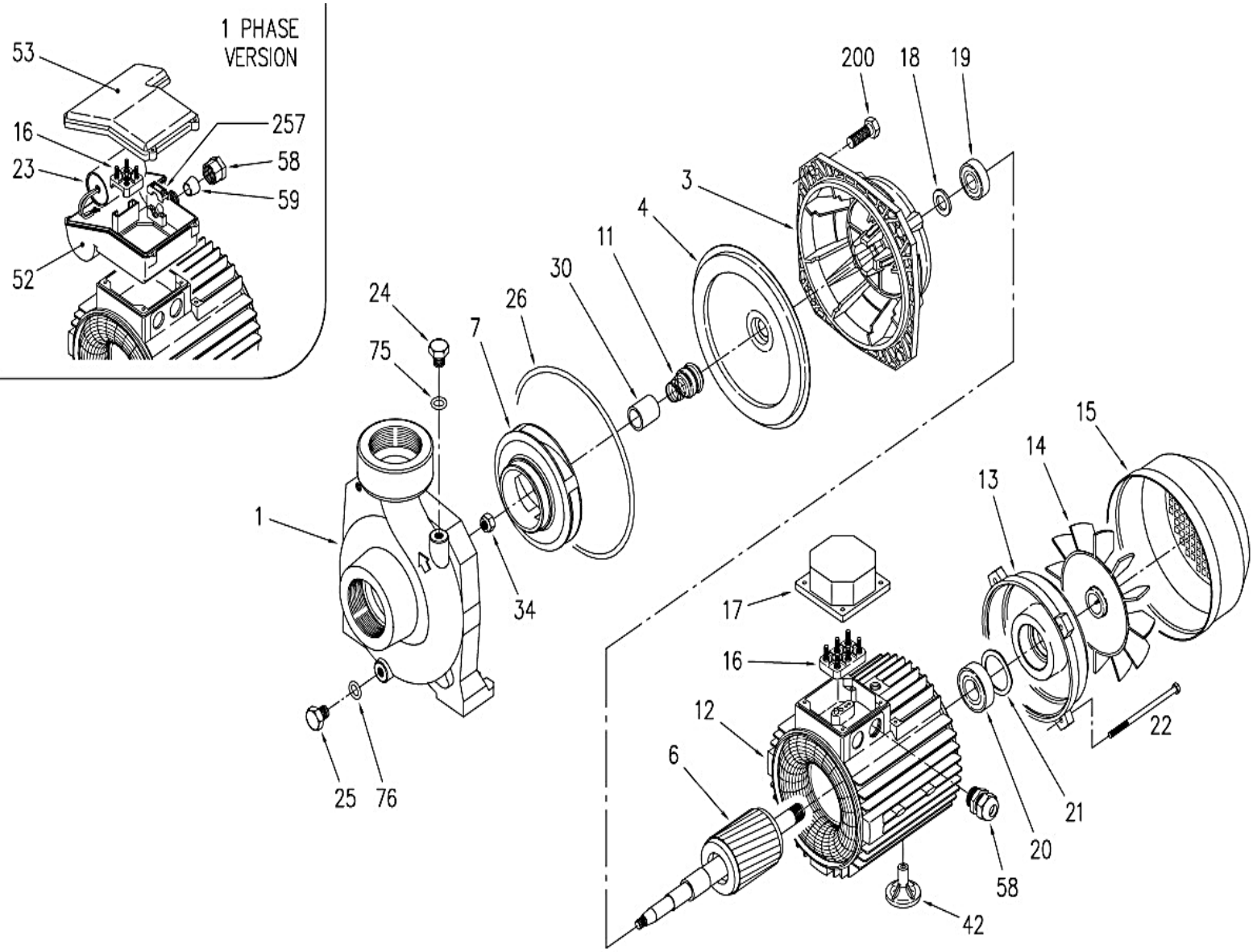
مشخصات پمپ

مشخصات موتور

دور موتور	2900
کلاس عایقبندی	F
درجه محافظت	IP ۴۴
خازن	توکار
فرکانس	50
محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار	برای موتورهای تکفاز درنظر گرفته شده برای موتورهای سه فاز توسط مصرف کننده تامین می گردد.
جنس پوسته	آلومینیوم
پایه نگهدارنده	چدن / پایه پلاستیکی

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

نقشه انفجاری الکتروپمپ تک پروانه CMC



CMC 1~ 50HZ

Pos	Part name	0.75 M 1180090000	1.00 M 1180100000
001	Casing	240020006	
003	Motor bracket	240280001	
004	Casing cover	241438000	
006	Shaft with rotor	275412713	275412717
007	Impeller	240050704	240050004
011-K	Mechanical seal fix	364500013	
011-K	Mechanical seal roll	364500013	
012	Motor frame	2779300008	277930011
013	Motor cover	230225501	
014	Fan	369950002	
015	Fan cover	362250002	
016	Terminal board	365940253	
018-K	Splash ring	364500013	
019	Bearing	360306202	
020	Bearing	360306202	
021	Adjusting ring	360600035	
022	Tie rod	369305135	
023	Capacitor	361400140	361402200
024	Priming plug	375192000	
025	Drain plug	375192000	
026-K	O – ring	364500013	
030-K	Mechanical seal spacer	364500013	
032-K	Key	364500013	
034-K	Impeller nut	342572001	
042	Key	363200500	
053	Capacitor box cover	363201100	
058	Cable entry	363201200	
059	Conic gasket	363201300	
075-K	Washer	364500013	
076-K	Washer	364500013	
200	Screw	369600005	
257	Wire clamp	366550011	

CMC 3~ 50HZ

Pos	Part name	075 T 1180090004	1.00 T 1180100004
001	Casing	240020006	
003	Motor bracket	240280001	
004	Casing cover	241438000	
006	Shaft with rotor	275412713	275412717
007	Impeller	240050704	240050004
011-K	Mechanical seal fix	364500013	
011-K	Mechanical seal roll	364500013	
012	Motor frame	277930161	277930411
013	Motor cover	230225501	
014	Fan	366950002	
015	Fan cover	362250002	
016	Terminal board	365940256	
017	Terminal box cover	363232030	
018-K	Splash ring	364500013	
019	Bearing	360306202	
020	Bearing	360306202	
021	Adjusting ring	360600035	
022	Tie rod	369305135	
024	Priming plug	375192000	
025	Drain plug	375192000	
026-K	O – ring	364500013	
030-K	Mechanical seal spacer	364500013	
034-K	Impeller nut	364500013	
042	Foot	342572001	
058	Cable entry	366550010	
075-K	Washer	364500013	
076-K	Washer	364500013	
200	Screw	369600005	
257	Wire clamp	366550011	