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.

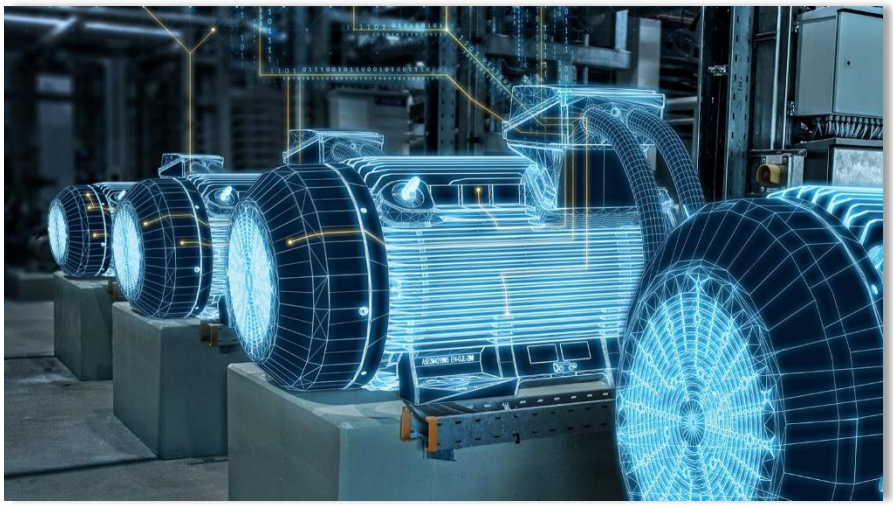
خیابان سعدی جنوبی، روبروی بانک ملی، مجتمع تجاری سعدی، طبقه ۱، واحد ۱۱۳
۰۲۱۳۳۹۵۹۱۴۱

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.

الکتروپمپ تک پروانه CMD

درباره الکتروپمپ تک پروانه CMD

الکتروپمپ تک پروانه CMD که با صورت افقی و 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. پمپ های برقی سطحی مثل الکترو پمپ تک پروانه CMD 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 ، با توجه به راه حل های فنی پیچیده ، سازگار شوند. بهره وری و قابلیت اطمینان الکتروپمپ تک پروانه CMD 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.

قابلیت های الکتروپمپ تک پروانه CMD

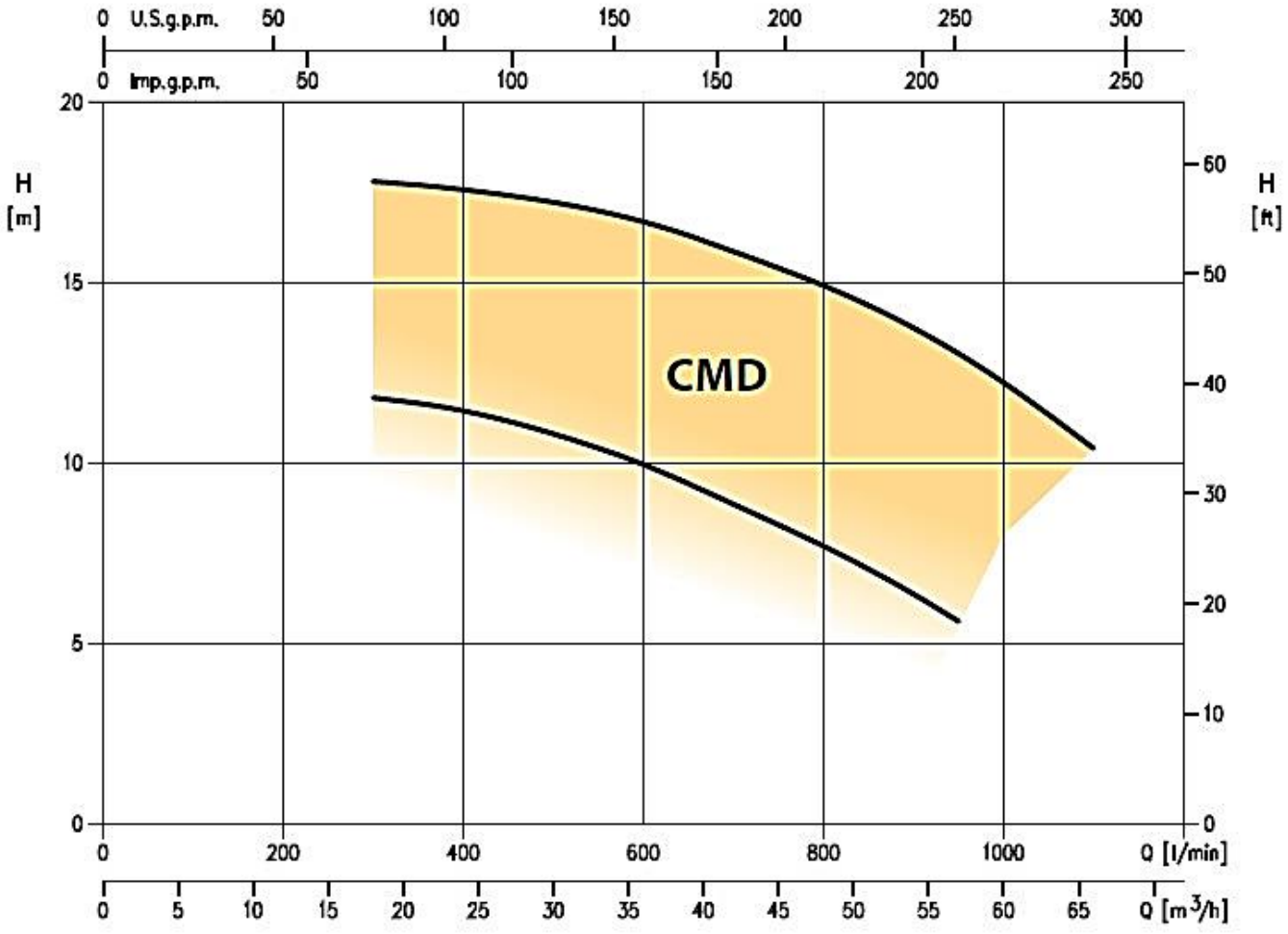
از الکترو پمپ تک پروانه CMD می تواند حداکثر در دمای ۹۰ درجه سانتیگراد و با فشار ۶ و ۸ بار بسته به مدل های مختلف استفاده می شود ، از دیگر قابلیت های الکتروپمپ تک پروانه CMD می توان به توان ۱,۵۰ اشاره نمود که با برق تک فاز و سه فاز قابل استفاده است.

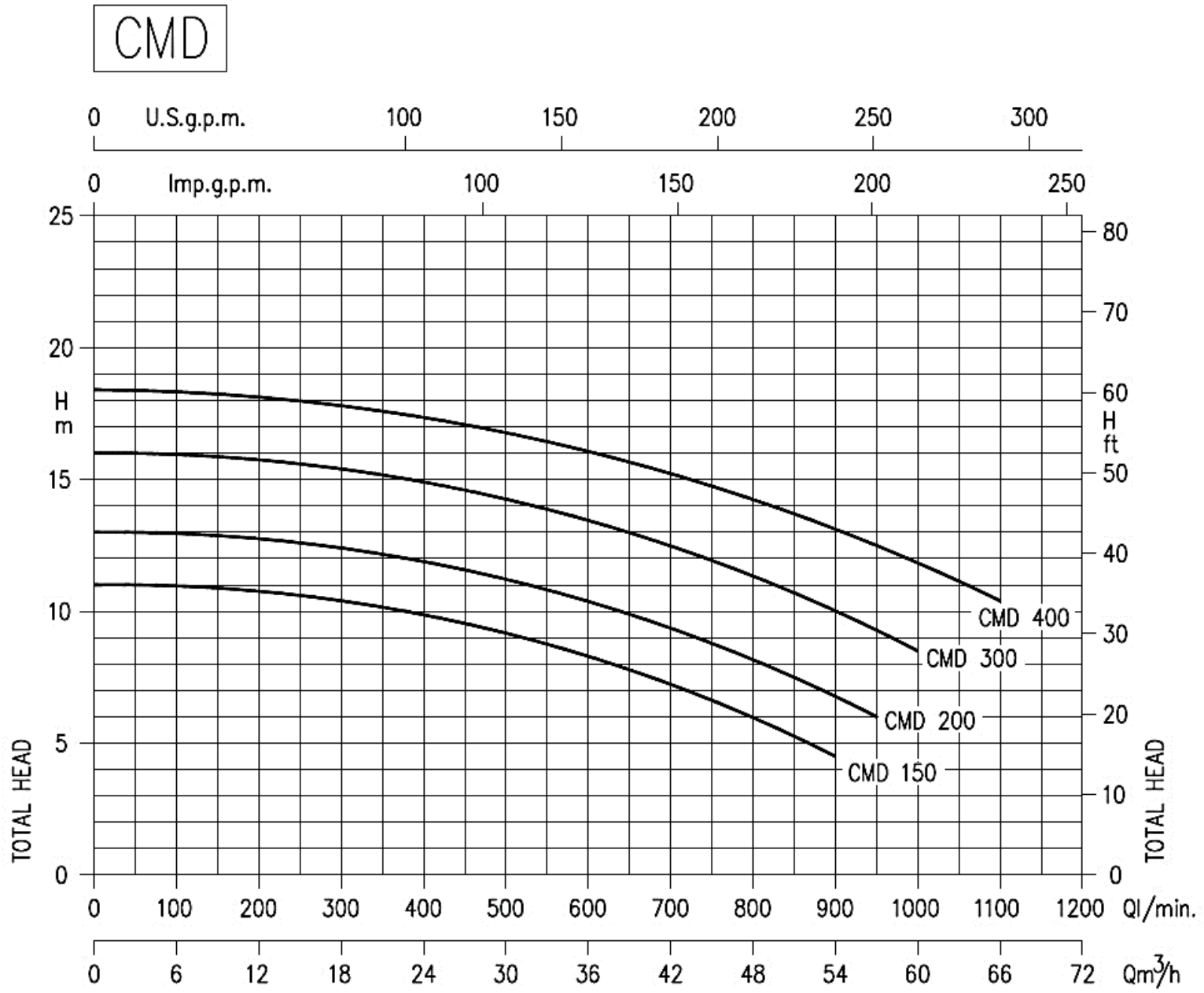
اجزاء تشکیل دهنده الکتروپمپ تک پروانه CMD

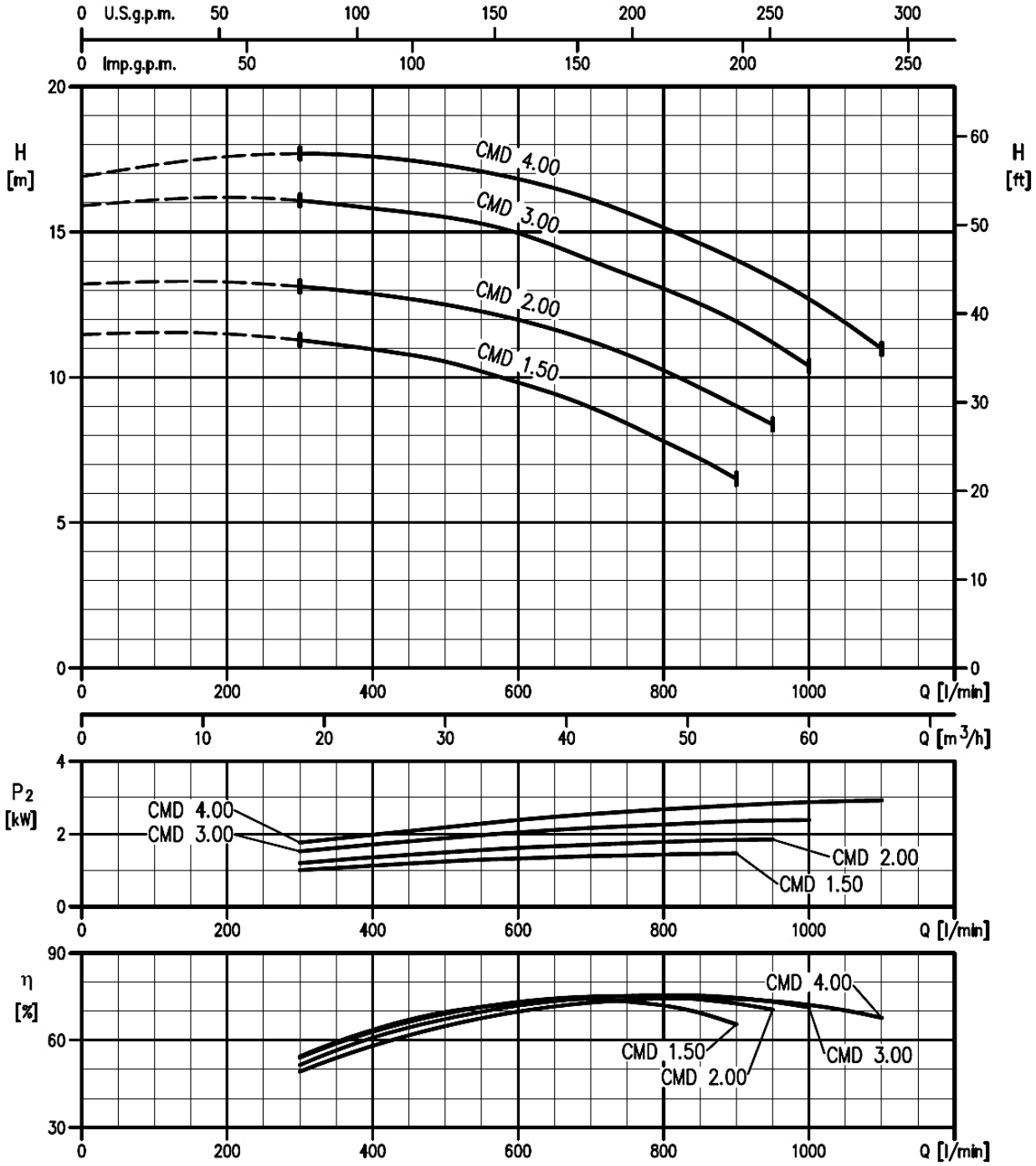
- پوسته
- پروانه
- کاسه (محل استقرار سیل)
- شفت
- واسط

نمودار کارکرد الکترو پمپ تک پروانه cmd

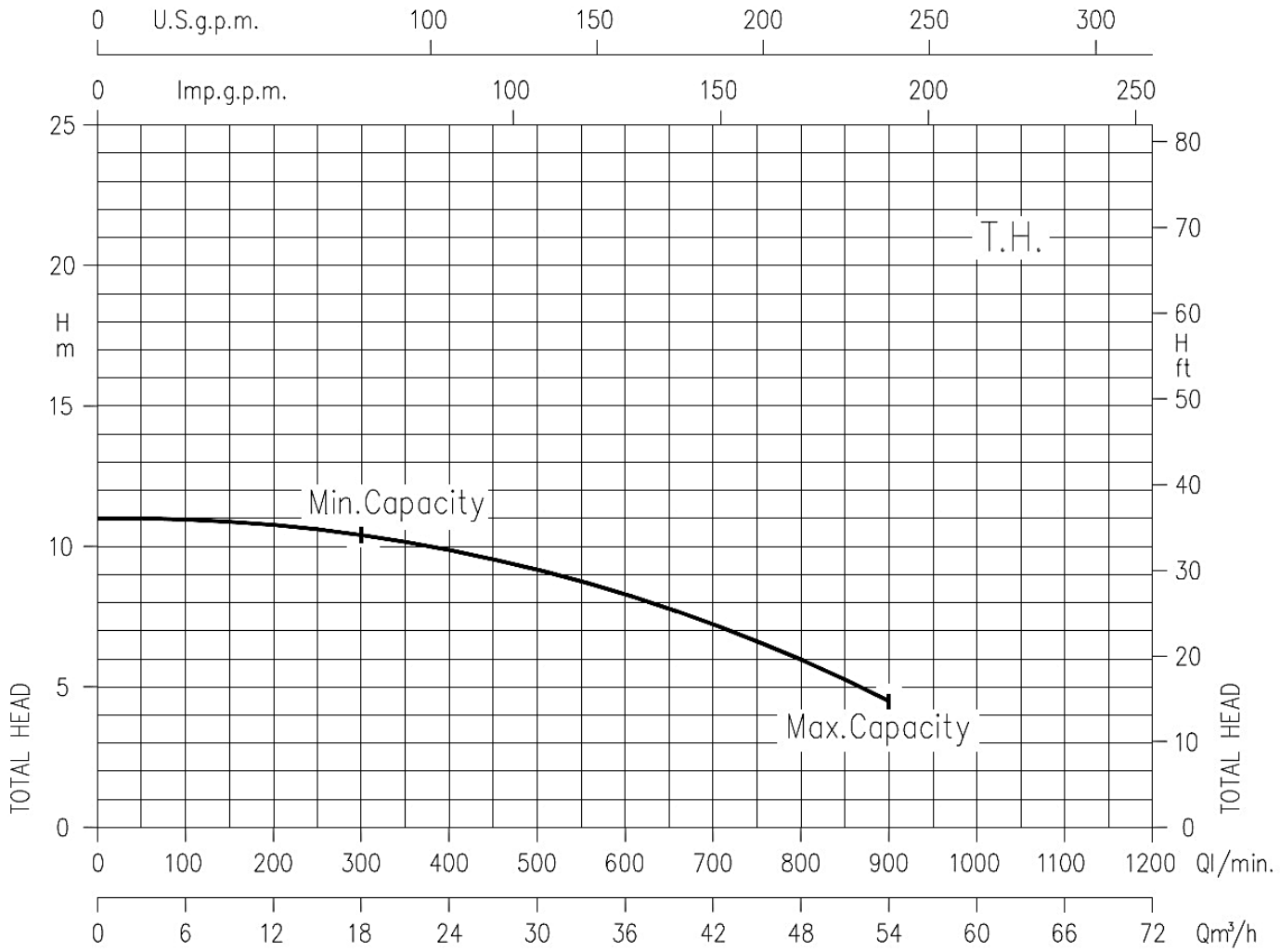
نمودار قدرت و کارکرد الکترو پمپ تک پروانه cmd را می توانید در عکس زیر مشاهده نمایید.




CMD
0 U.S.g.p.m. 100 150 200 250 300
0 Imp.g.p.m. 100 150 200 250
25 20 15 10 5 0
H m
TOTAL HEAD
80 70 60 50 40 30 20 10 0
H ft
TOTAL HEAD
CMD 400
CMD 300
CMD 200
CMD 150
0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 1100 1200 Ql/min.
0 6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 Qm3/h


0 U.S.g.p.m. 50 100 150 200 250 300
0 Imp.g.p.m. 50 100 150 200 250
H [m]
H [ft]
CMD 4.00
CMD 3.00
CMD 2.00
CMD 1.50
Q [l/min]
Q [m3/h]
P2 [kW]
η [%]

CMD 1.50 (1.1 kW)
SYNCHRONOUS SPEED: 3000 min^{-1}

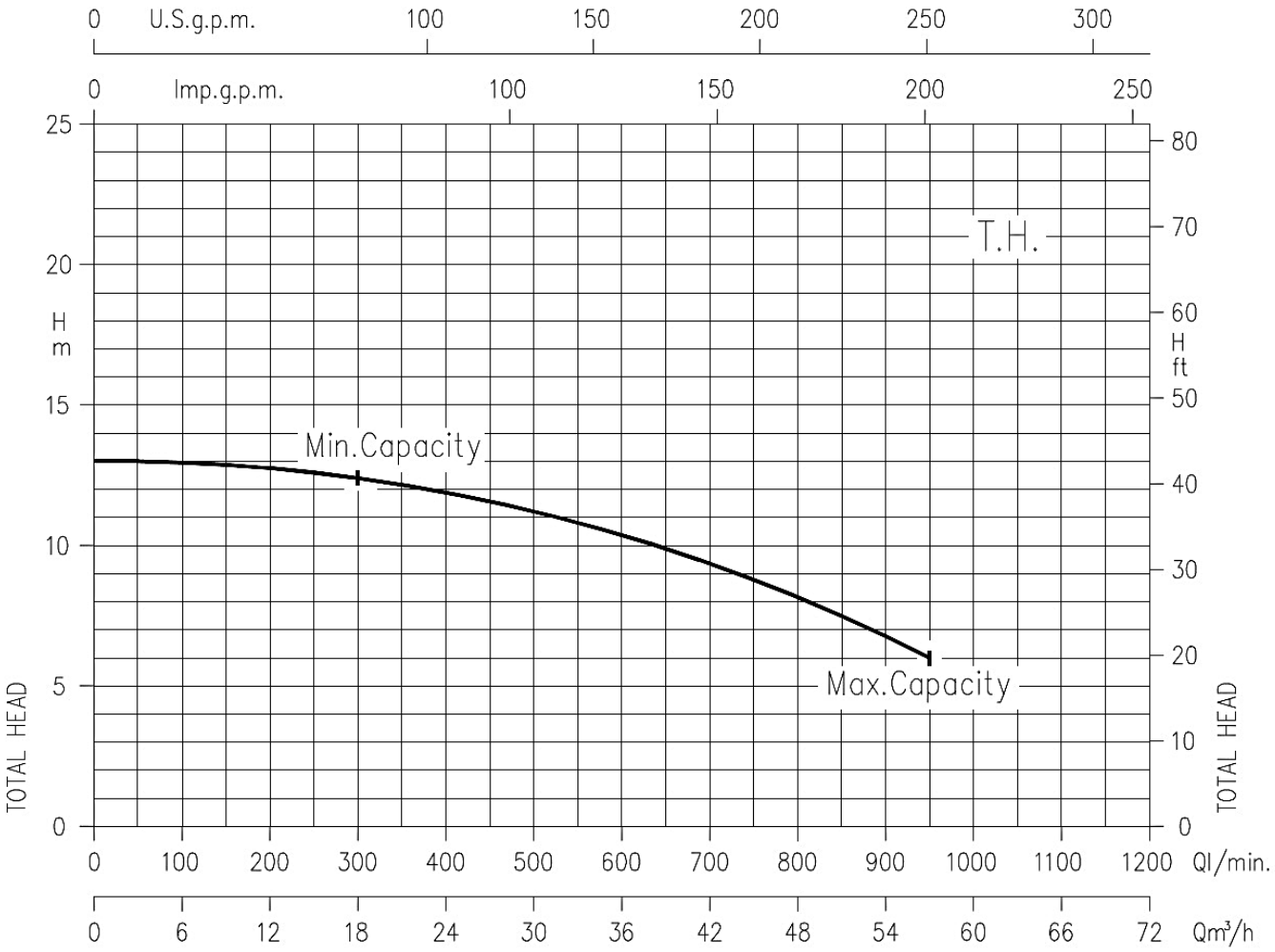


Temperature of water: 20 C

Impeller diameter = 105 mm

Applicable standard of test: ISO 9906-Annex A

CMD 2.00 (1.5 kW)
SYNCHRONOUS SPEED: 3000 min^{-1}

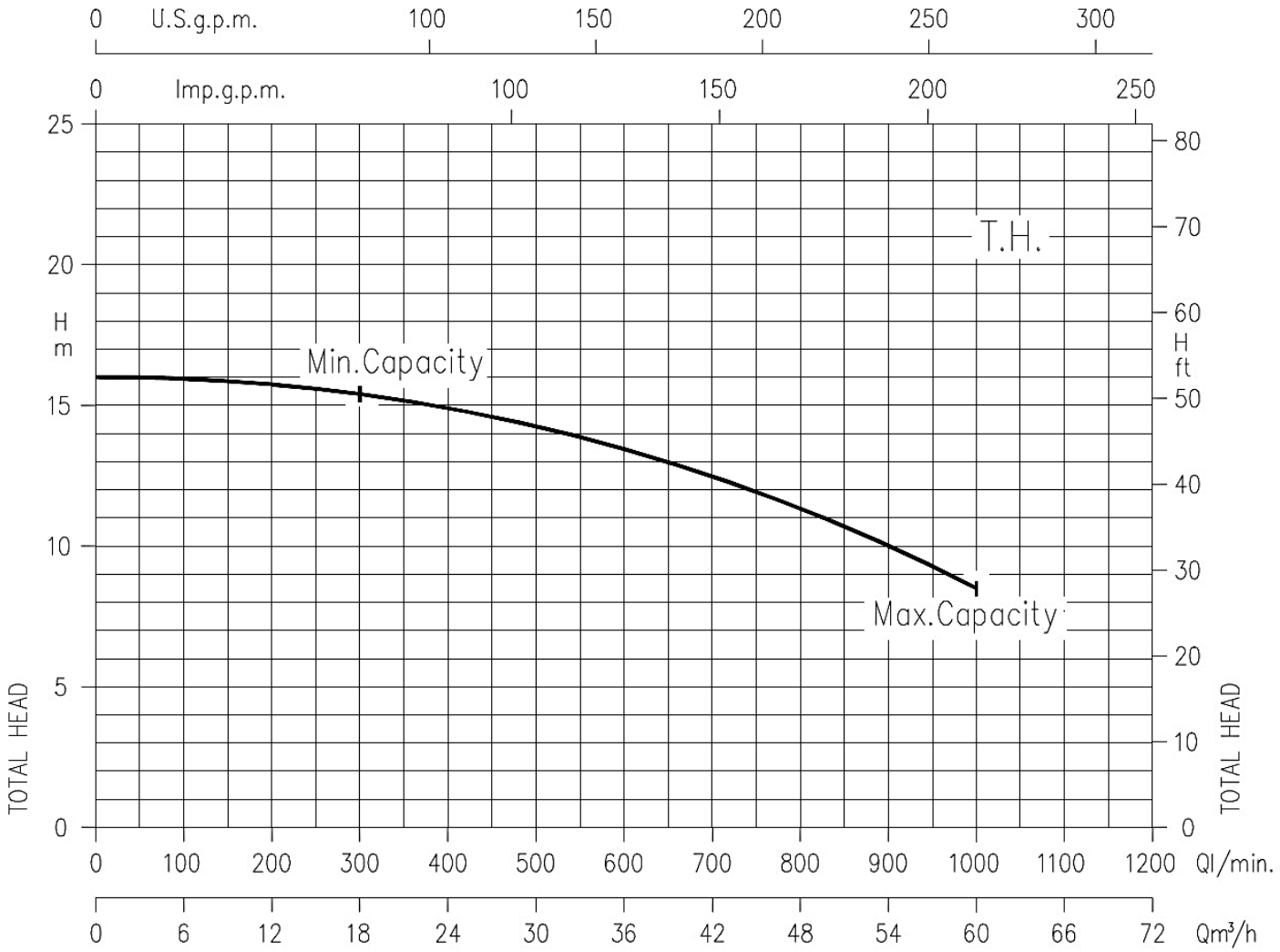


Temperature of water: 20 C

Impeller diameter = 110 mm

Applicable standard of test: ISO 9906-Annex A

CMD 3.00 (2.2 kW)
SYNCHRONOUS SPEED: 3000 min^{-1}

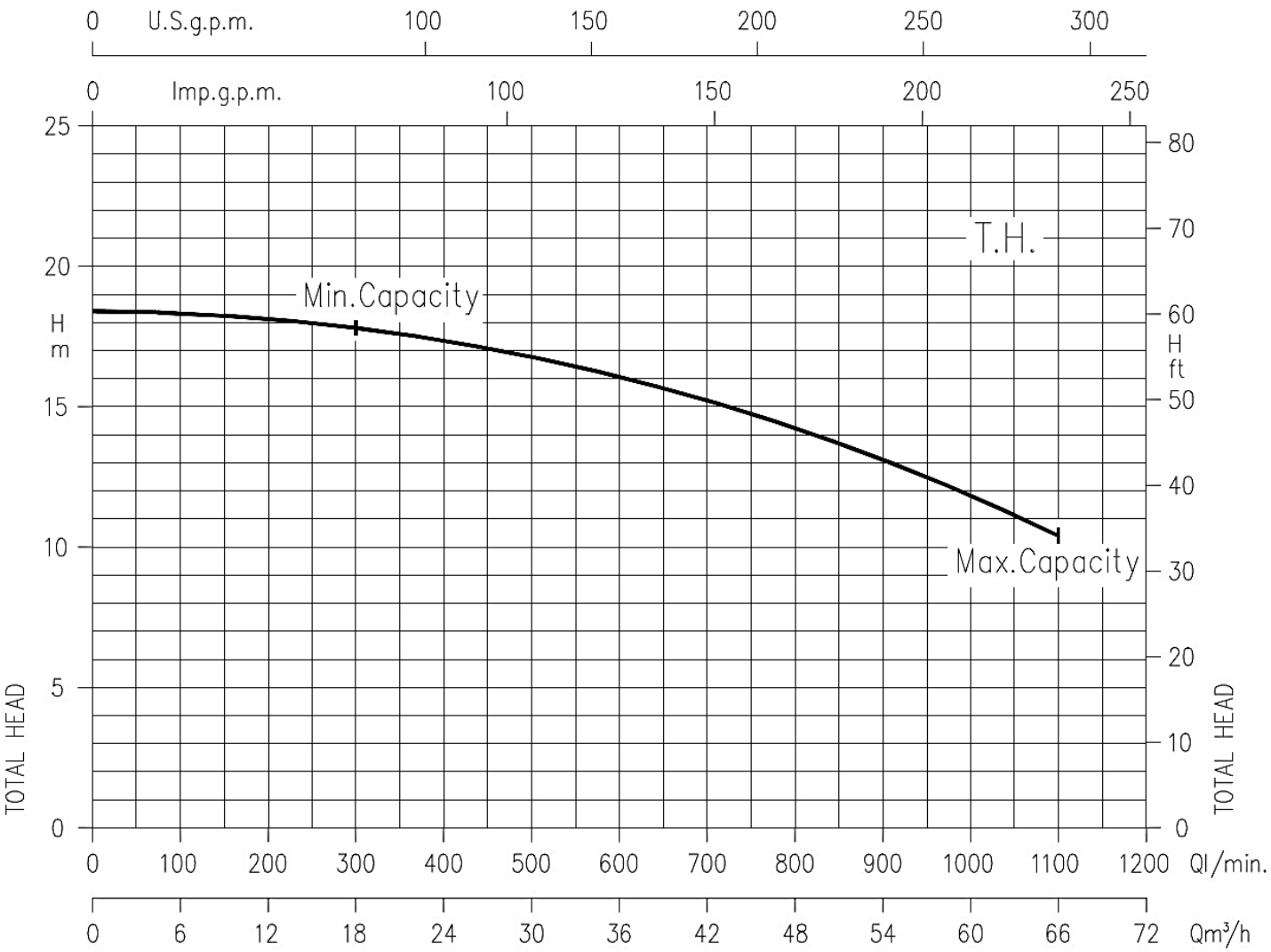


Temperature of water: 20 C

Impeller diameter = 120 mm

Applicable standard of test: ISO 9906-Annex A

CMD 4.00 (3 kW)
SYNCHRONOUS SPEED : 3000 min^{-1}

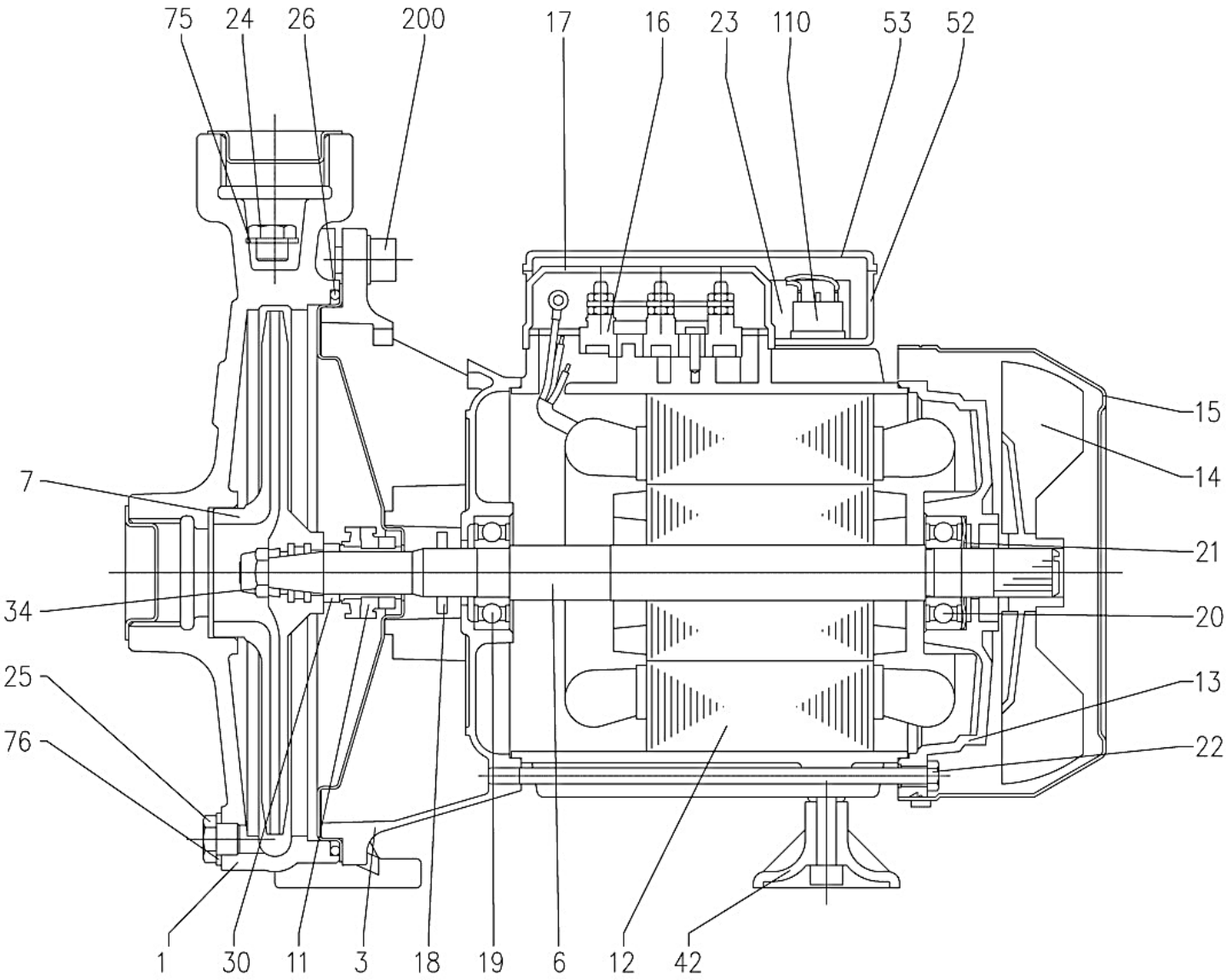


Temperature of water: 20 C

Impeller diameter = 123 mm

Applicable standard of test: ISO 9906-Annex A

SECTIONAL VIEW
CM series up to 1.00

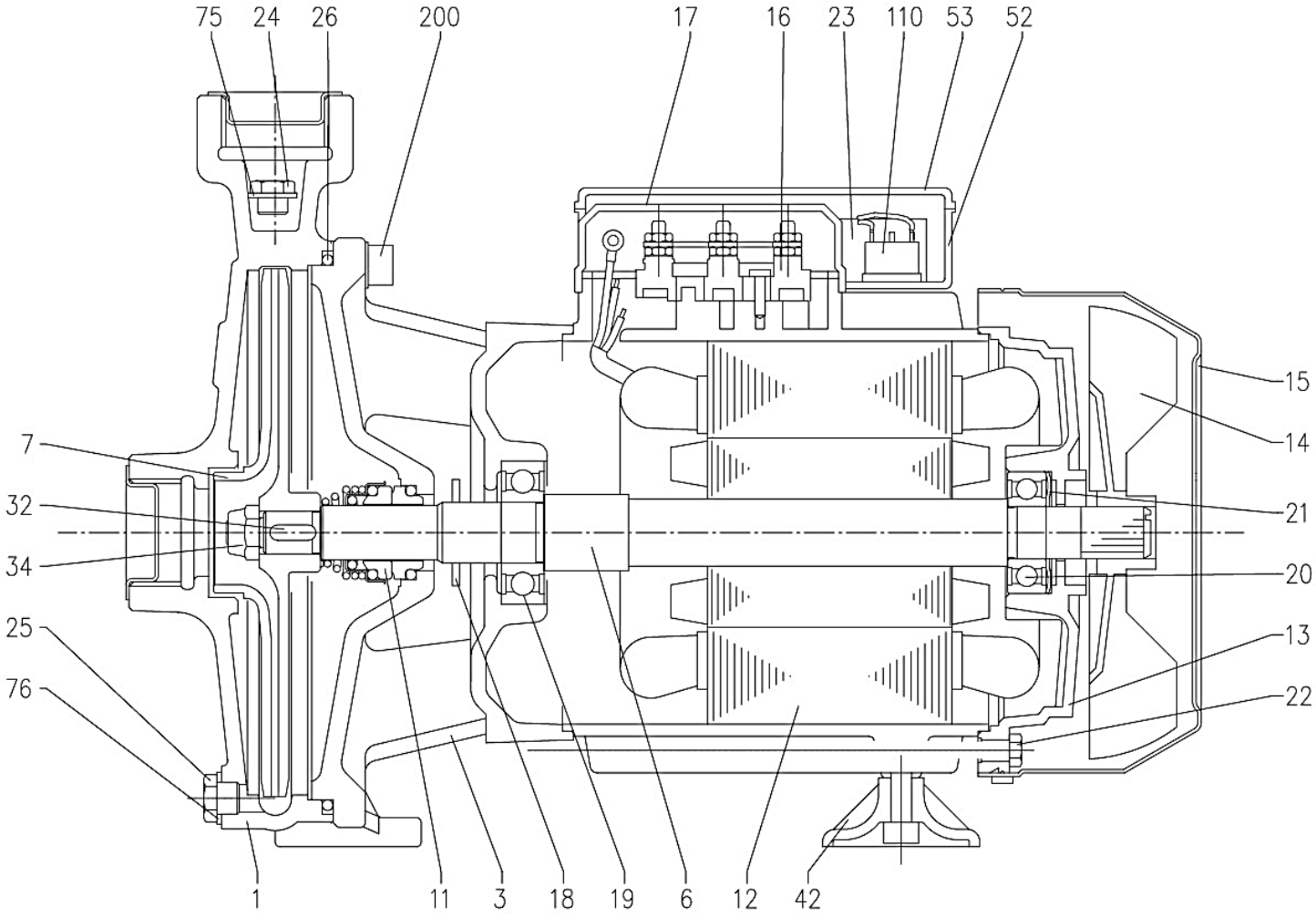


N	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	Casing	Cast iron	1
3	Motor bracket	Aluminum	1
4	Casing cover	AISI 304	1
6	Shaft with rotor	1	1
7	Impeller	2	1
11	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	1
12	Motor frame with stator	--	1
13	Motor cover	Aluminum	1
14	Fan	PA6	1
15	Fan cover	Fe P04 Zinked	1
16	Terminal box	--	1
17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

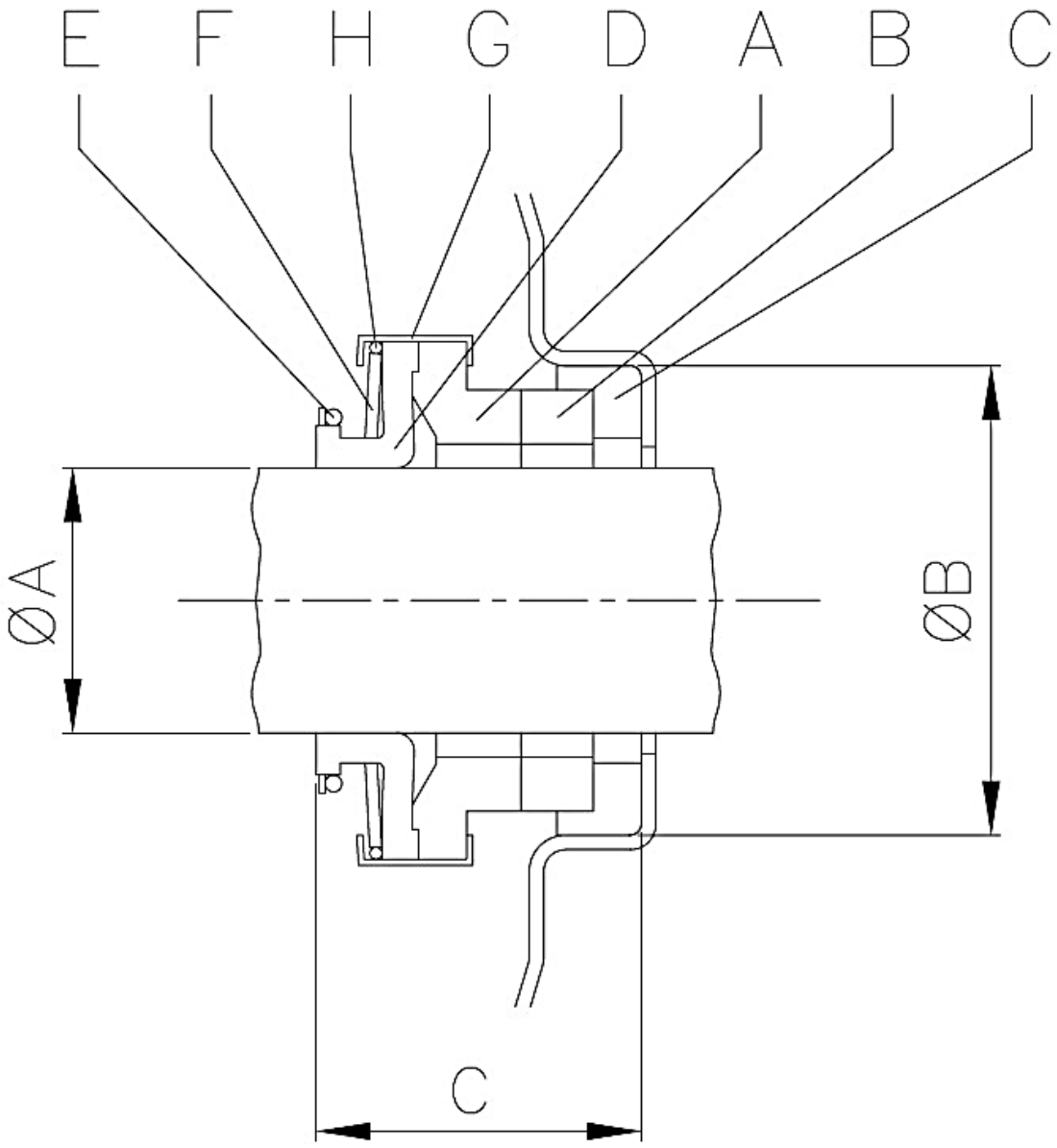


N	PART NAME	MATERIAL	Q.TY
1	Casing	Cast iron	1
3	Motor bracket	Cast iron	1
6	Shaft with rotor	1	1
7	Impeller	2	1
11	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	1
12	Motor frame with stator	--	1
13	Motor cover	Aluminum	1
14	Fan	PA6	1
15	Fan cover	Fe P04 Zinked	1
16	Terminal board	--	1
17	Terminal box cover	Aluminum	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

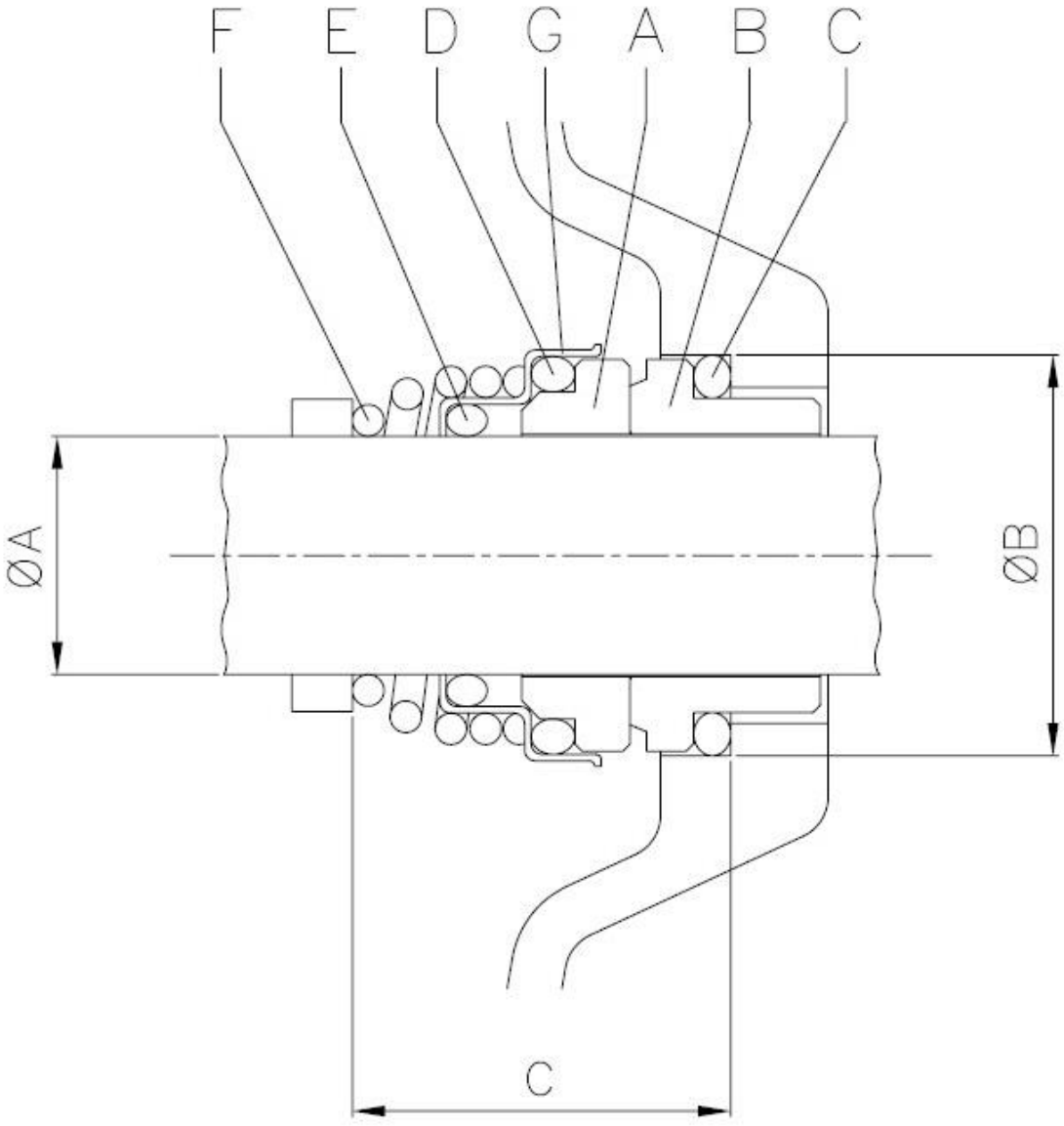
MECHANICAL SEAL
CM series up to 1.00



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

MECHANICAL SEAL
CM series 1.50 and over



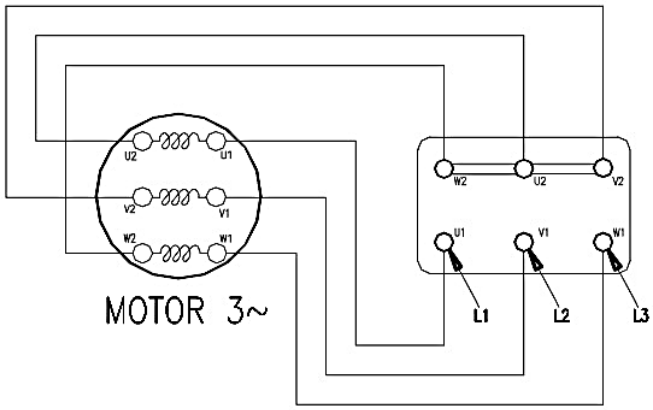
PUMP TYPE		Dimensions mm		
Single phase	Three phase	ØA	ØB	C
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	18	30.9	32
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	18	30.9	32
--	CMA 3.00 T	18	30.9	32
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	18	30.9	32
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	18	30.9	23
--	CMB 3.00 T	18	30.9	32
--	CMB 4.00 T	20	30.9	32
--	CMB 5.50 T	20	30.9	32
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	18	30.9	32
CMD 1.50 M	CMD 2.00 T	18	30.9	32
--	CMD 3.00 T	18	30.9	32
--	CMD 4.00 T	18	30.9	32

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

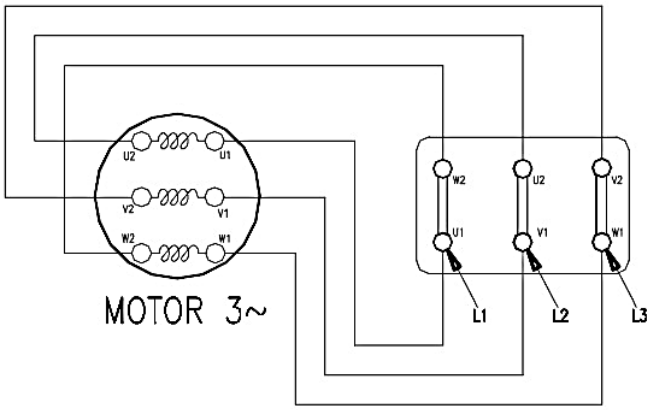
DIAGRAM AND ELECTRIC CONNECTIONS

THREE PHASE MOTOR

STAR CONNECTION

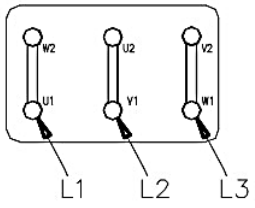


DELTA CONNECTION



FOR MOTOR 4 kW AND BELOW

DELTA CONNECTION 230 V



STAR CONNECTION 400 V

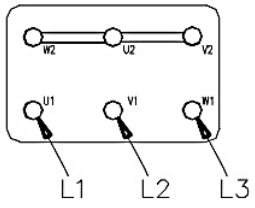
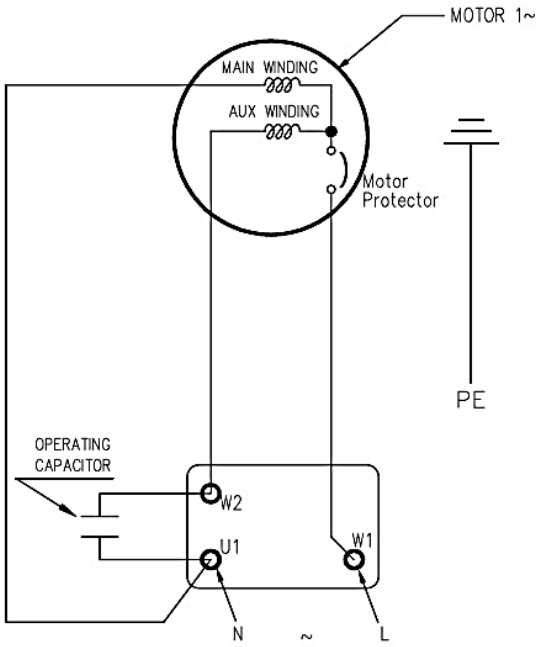


DIAGRAM AND ELECTRIC CONNECTIONS

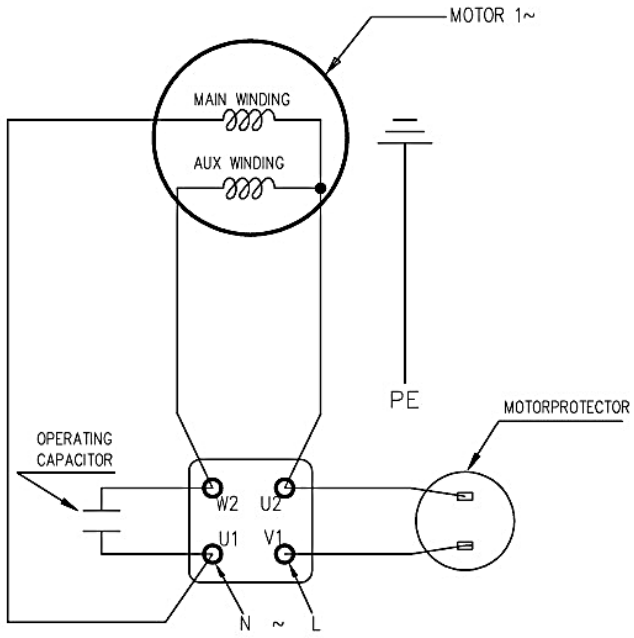
SINGLE PHASE MOTOR

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



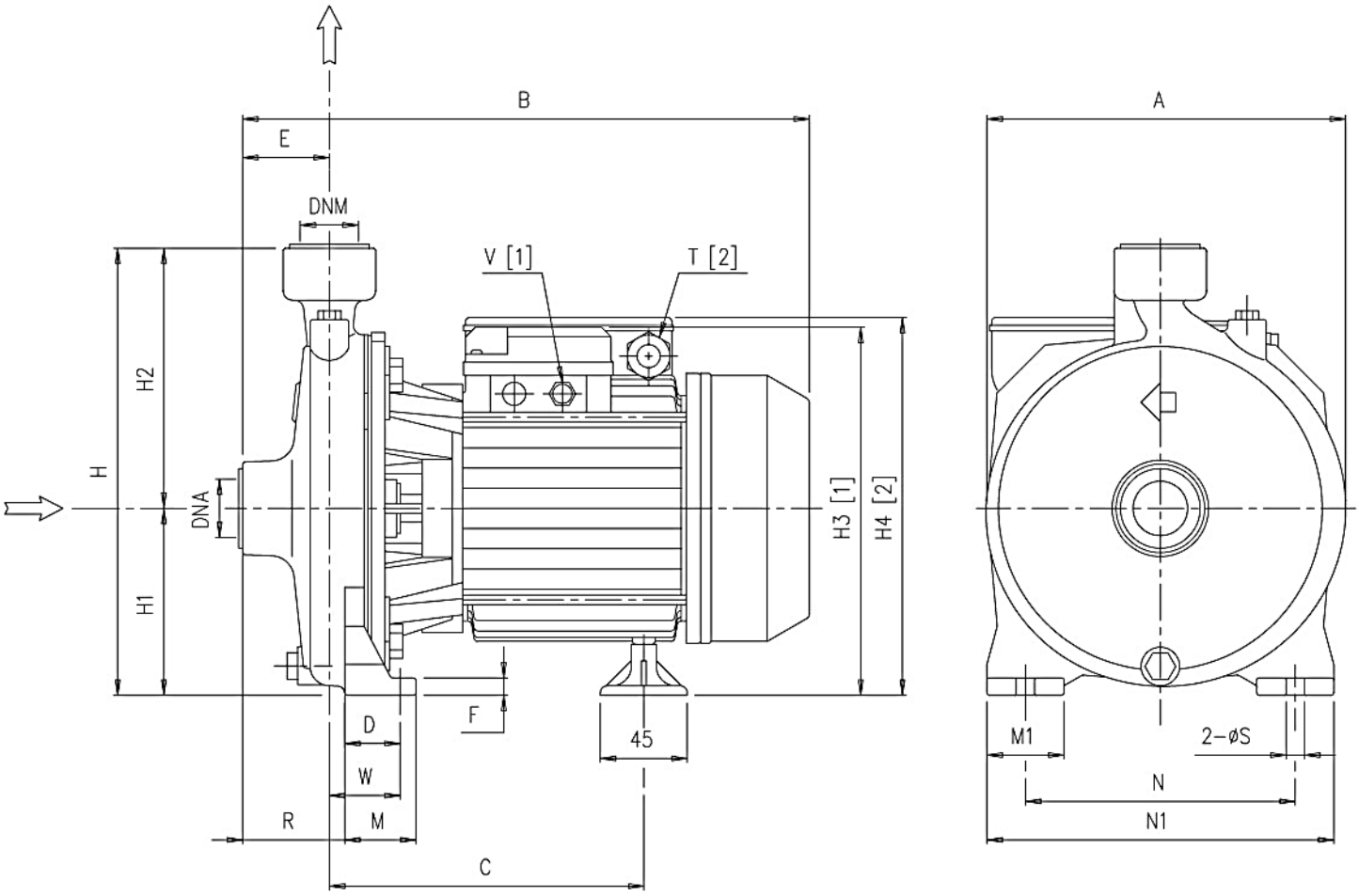
Models up to 1.00

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



Model 1.50 and over

ابعاد و اندازه پمپ الکتروپمپ تک پروانه CMB



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
CMD 1.5 M	213	384.3	222.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	-	243.5	45	40	160	200	100.5	PG 13.5	--	69.3	9.5	G2 ½	G2 ½
CMD 1.5 T	213	384.3	222.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	225.5	-	45	40	160	200	100.5	--	PG 11	69.3	9.5	G2 ½	G2 ½
CMD 2.00 M	213	397.3	222.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	-	243.5	45	40	160	200	100.5	PG 13.5	--	69.3	9.5	G2 ½	G2 ½
CMD 2.00 T	213	384.3	222.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	225.5	-	45	40	160	200	100.5	--	PG 11	69.3	9.5	G2 ½	G2 ½
CMD 3.00 T	213	397.3	222.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	225.5	-	45	40	160	200	100.5	--	PG 11	69.3	9.5	G2 ½	G2 ½
CMD 4.00 T	213	449.3	234.8	36.8	68	12	271.5	111.5	160	354	-	45	50	160	200	100.5	--	PG 16	69.3	9.5	G2 ½	G2 ½

جدول فنی الکتروپمپ تک پروانه CMD

Pump type		KW	Capacitor		Absorbed Current (A)			l/min	Q=Capacity							
Single-phase 230V 50hz	Three-phase 230/400v 50hz		µF	Vc	Single-phase	Three-phase			300	400	600	800	900	950	1000	1100
						230V	400V	m/h	18	24	36	48	54	57	60	66
									H=Total Head							
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1.1	31.5	450	8.9	5.9	3.4		10.4	9.9	8.4	6	4.5	-	-	-
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	1.5	40	450	10.8	7.5	4.3		12.4	11.9	10.5	8.3	6.8	6	-	-
	CMD 3.00 T	2.2	-	-	-	9.0	5.2		15.4	14.9	13.5	11.4	10	9.3	8.5	-
	CMD 4.00 T	3.0	-	-	-	12.3	7.1		17.8	17.3	16.1	14.2	13.1	12.5	11.8	10.4

بوستر کار آب صنعت پارین

جدول فنی الکتروپمپ تک پروانه CMD

مشخصات سیال	نوع مایع	آب تمیز
	حداکثر دما	90
حداکثر فشار		۶
ساختار	پروانه	سانتریفیوژ بسته
	نوع آببندی	مکانیکال سیل
	یاتاقان	بلبرینگ دورو بسته
اتصالات لوله	مکش	۲ ½
	رانش	۲ ½
جنس	پوسته	چدن
	پروانه	چدن
	کاسه سیل	استیل ۳۰۴
	سیل مکانیکی	Ceramic/Carbon/NBR
	شفت	استیل ۳۰۴
	واسطه	چدن

مشخصات پمپ

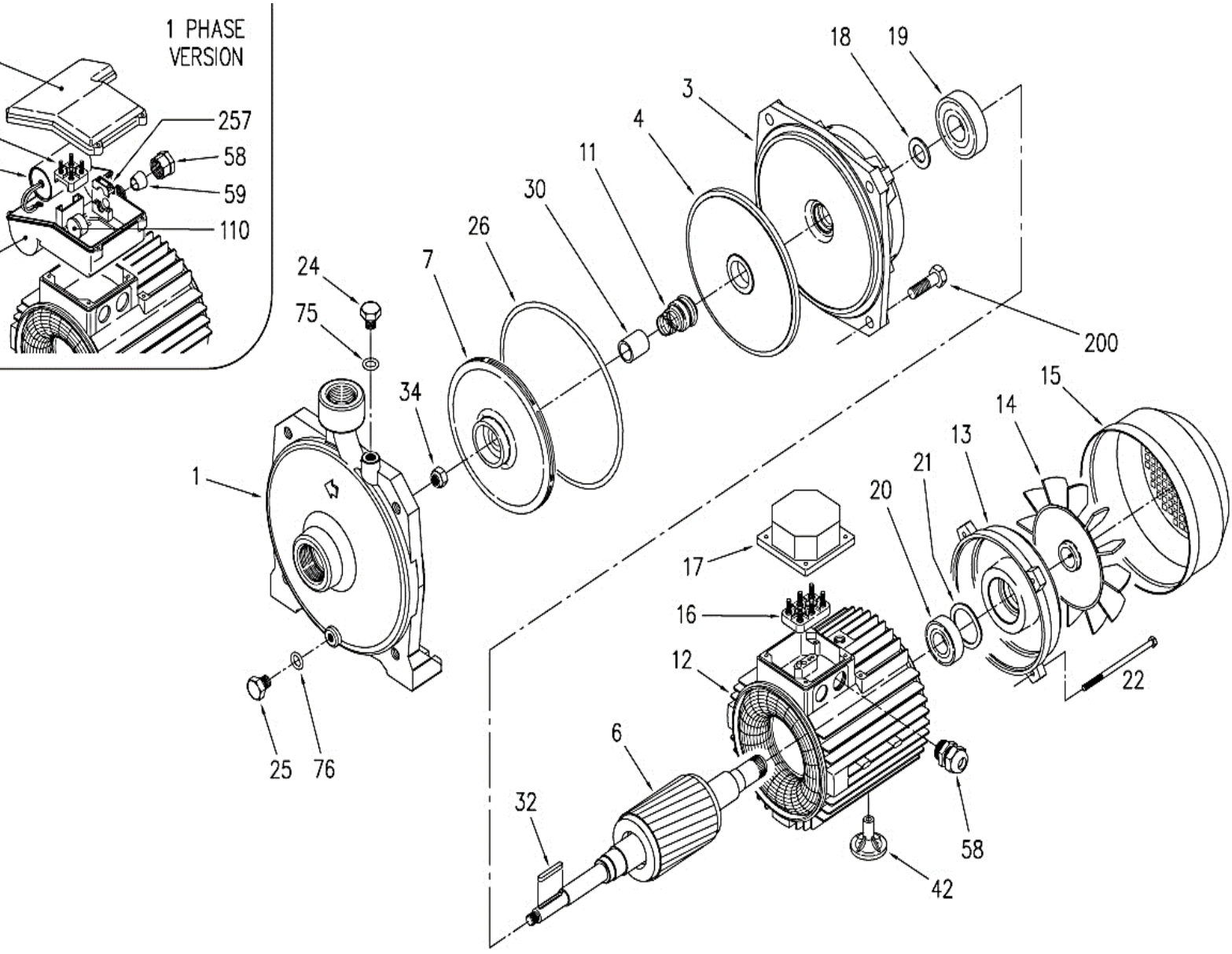
مشخصات موتور

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

بوستر کار آب صنعت پارین

نقشه انفجاری الکتروپمپ تک پروانه CMD



CMD 1~ 50HZ

Pos	Part name	0.75 M 1170090000	1.00 M 117010000	1.50 M 117015000A	2.00 M 1170200000A
001	Casing	240020015			240020014
003	Motor bracket	240280001		240080004	
004	Casing cover	241438000		---	---
006	Shaft with rotor	275412713	275412719	275412752	275412753
007	Impeller	240050617	240050517	240050017	240150806
011-K	Mechanical seal fix	364500013		364500024	
011-K	Mechanical seal roll	364500013		364500024	
012	Motor frame	277930008	277930174	277930015	277930234
013	Motor cover	230225501		230225015	230225091
014	Fan	369950002		369950008	
015	Fan cover	362250002		362250004	
016	Terminal board	365940253		365940254	
018-K	Splash ring	364500013		364500024	
019	Bearing	360306202		360306204	
020	Bearing	360306202		360306203	
021	Adjusting ring	360600035		360600040	
022	Tie rod	369305135		369305148	369305161
023	Capacitor	361400140	361402200	361401350	361401400
024	Priming plug	375192000			
025	Drain plug	375192000			
026-K	O – ring	364500013		364500024	
030-K	Mechanical seal spacer	364500013		364500024	
032-K	Key	364500013		364500024	
034-K	Impeller nut	364500013		364500024	
042	Key	342572001			342572002
052	Capacitor box	363200500		363200201	
053	Capacitor box cover	363201100		363201101	
058	Cable entry	363201200		363201101	
059	Conic gasket	363201300		363201201	
075-K	Washer	364500013		364500024	
076-K	Washer	364500013		364500024	
110	Protector	--	--	369450504	369450505
200	Screw	369600006			
257	Wire clamp	366550011		366550012	

CMD 3~ 50HZ

Pos	Part name	0.75 T 1170090004	1.00 T 117010004	4.00 T 117040004	5.50 T 1170550004
001	Casing	240020015		240020022	
003	Motor bracket	240280001		240080006	
004	Casing cover	241438000		--	--
006	Shaft with rotor	275412713	275412719	275412300	275412902
007	Impeller	240050617	240050517	240150523	240150023
011-K	Mechanical seal fix	364500013		360408220	
011-K	Mechanical seal roll	364500013		360405120	
012	Motor frame	277930161	277930180	277931419	277930421
013	Motor cover	230225501		230225507	
014	Fan	369950002		369950004	
015	Fan cover	362250002		362250100	
016	Terminal board	365940256		365956366	
017	Terminal box cover	363232030		363232031	
018-K	Splash ring	364500013		367650190	
019	Bearing	360306202		360306306	
020	Bearing	360306202		360306205	
021	Adjusting ring	360600035		360600052	
022	Tie rod	369305135		369306200	
024	Priming plug	375192000			
025	Drain plug	375192000			
026-K	O – ring	364500013		360932100	
030-K	Mechanical seal spacer	364500013		--	--
032-K	Key	364500013		361305520	
034-K	Impeller nut	364500013		363300014	
042	Key	342572001		342572003	
058	Cable entry	366550010		366550014	
075-K	Washer	364500013		360620002	
076-K	Washer	364500013		360620002	
200	Screw	369600006		369600049	
257	Wire clamp	366550011		366550012	

CMD 3~ 50HZ

Pos	Part name	1.50 T 1170150004A	2.00 T 1170200004A	3.00 T 1170300004A	
001	Casing	240020015	240020014		
003	Motor bracket	240080004			
004	Casing cover	--	--	--	
006	Shaft with rotor				
007	Impeller	275412751	275412752	275412754	
011-K	Mechanical seal fix	240050017	240150806	240150706	
011-K	Mechanical seal roll	364500024			
012	Motor frame	364500024			
013	Motor cover	277930801	277930220	277930236	
014	Fan	230225015		230225091	
015	Fan cover	369950008			
016	Terminal board	362250004			
017	Terminal box cover	365950326			
018-K	Splash ring	363232031			
019	Bearing	364500024			
020	Bearing	360306204			
021	Adjusting ring	360306203			
022	Tie rod	360600040			
024	Priming plug	369305148		369305161	
025	Drain plug	375192000			
026-K	O – ring	375192000			
030-K	Mechanical seal spacer	364500024			
032-K	Key	364500024			
034-K	Impeller nut	364500024			
042	Key	364500024			
058	Cable entry	342572001	342572002		
075-K	Washer	366550010			
076-K	Washer	364500024			
200	Screw	364500024			
257	Wire clamp	369600006			