

CMA-B-C-D-CMR

الکتروپمپ های سانترفیوژ تک پروانه چدنی

CMA-B-C-D



الکتروپمپ های جتی چدنی

کاربردها:

- تقویت فشار در تجهیزات خانگی
- آبیاری با مساحت کم
- انتقال سیالات تمیز و غیر خورنده برای کاربردهای شهری و صنعتی
- تجهیزات شست و شو
- کارواش

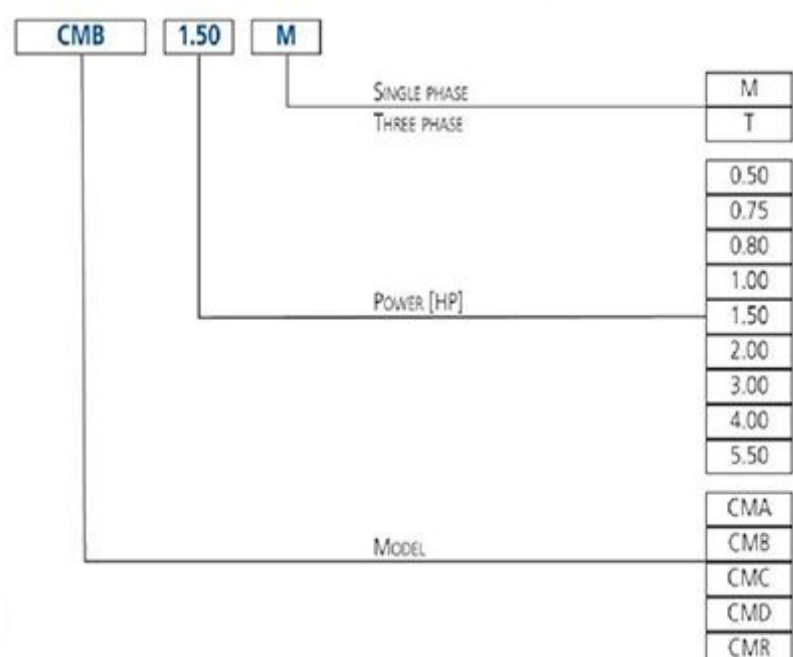
CMR



اطلاعات فنی:

- متناسب با پروانه برنجی (CMA 0.50M GO , CMA 0.75M GO, CMA 1.00M GO)
- مدل CMR مجهز به پروانه باز است .
- برای مصارف صنعتی در ماشین آلات قابل جایگزینی هستند .

CMA-B-C-D-CMR کد شناسایی



اطلاعات فنی پمپ:

- حداکثر فشار کار:
- ✓ CMA 0.50-0.75 -1.00 , CMB 0.75-1.00-6bar برای
- 1.50-2.00-3.00 , CMC , CMD , CMR
- ✓ CMA 1.50-2.00-3.00, CMB 4.00-5.50 برای 8bar
- حداکثر دمای مایع:
- ✓ CMA 0.50-0.75-1.00 برای 40°C

CMA-B-C-D-CMR

- ✓ 90°C برای ادامه رنج
- لوله مکش G1 برای CMA 0.50-0.75-1.00
- ✓ G1 ¼ برای CMA 1.50-2.00-3.00 ، G2 برای CMB-CMC ، G2 ½ برای CMD
- لوله تخلیه G1 برای CMA ، G1 ¼ برای CMB ، G1 ½ برای CMR ، G2 برای CMC ، G2 ½ برای CMD
- ✓ MEI>0,4 (CMA-CMC), MEI>0,1 (CMB-CMD) ، برای اطلاعات بیشتر به کتاب راهنما مراجعه کنید .

اطلاعات فنی موتور :

- موتورهای استاندارد IE2 از رنج 0.75KW در راه اندازی
- موتورهای ناهمزمان ۲ پل (۲۹۰۰ دور) خود مکش
- کلاس عایق بندی F
- کلاس محافظت IP44
- 230V ±10% ، ولتاژ تک فاز 50Hz
- ✓ 230/400V ±10% ، ولتاژ سه فاز 50Hz
- خازن رله ای توکار متناسب و محافظ حرارتی اتوماتیک اضافه بار برای موتور تک فاز
- مسئولیت نگهداری از مدل سه فاز به عهده مصرف کننده است .

جنس :

- بدنه پمپ چدنی
- مکانیکال سیل از جنس کربن / سرامیک / NBR
- پروانه :
- ✓ تقویت شده PPE + PS با فایبر گلاس برای CMA 0.50-0.75-1.00
- ✓ جنس برنج برای CMR 0.75-1.00 ، CMB 2.00-3.00 -4.00 -5.50 ، CMA 1.50-2.00-3.00
- ✓ جنس چدن برای CMD ، CMC ، CMB 0.75-1.00 -1.50
- شفت :
- ✓ جنس AISI 416 (متصل) برای CMA 0.50
- ✓ جنس AISI 303 (بخشی در تماس با مایع) برای CMA 0.75-1.00-1.50-2.00-3.00 ، CMB
- CMC 0.75-1.00 ، 0.75-1.00, 1.50-2.00-3.00
- ✓ CMD 1.50-2.00-3.00 ، CMR 0.75-1.00

CMA-B-C-D-CMR

- ✓ جنس AISI 304 (بخشی در تماس با مایع) برای CMB 4.00 – 5.50 , CMD 4.00
- پایه موتور :
- ✓ جنس آلومینیوم برای CMA 0.50-0.75-1.00, CMB 0.75-1.00 , CMC 0.75-1.00 , CMR 0.75-1.00
- جنس چدنی برای ادامه رنج ✓

کنترل پنل ها :

- 1EPBH

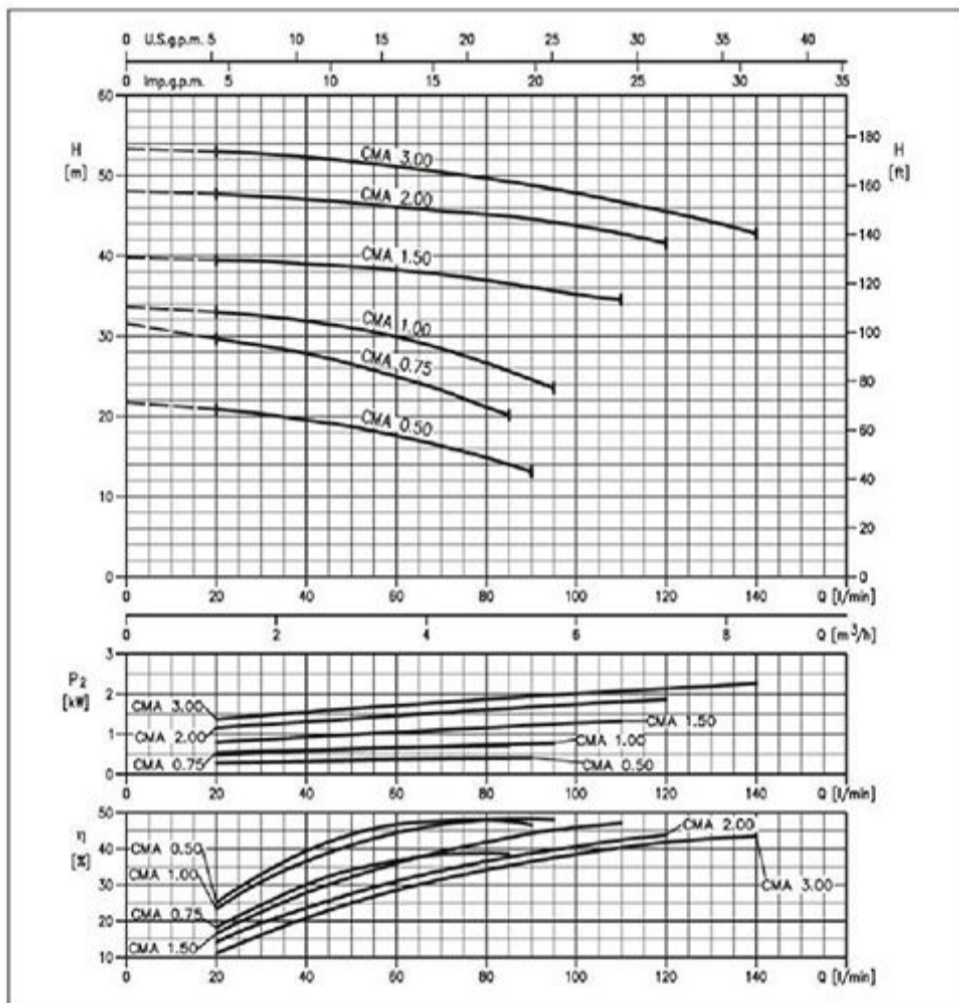
لوازم یدکی (در صورت درخواست) :

- مخزن EPDM 3/4 ۵ لیتری با فشار 10bar
- مخزن EPDM 1" ۲۴ لیتری با فشار 8bar
- مخزن EPDM 1" ۲۴ لیتری با فشار 10bar
- شناور اصلی PVC 5m با وزنه متقابل
- شناور اصلی PVC 10m با وزنه متقابل
- سوئیچ فشار SQUARE-D FSG-2 ، G1/4 F با فشار 1.4÷4.6 bar
- سوئیچ فشار FYG-22 ، G1/4 F با فشار 2.8÷7 bar
- رگولاتور فشار
- سیستم کنترل سرعت متغیر Press•o•Matic
- ✓ (230V±10% ، ولتاژ تک فاز – منبع تغذیه سه فاز با خروجی 220V – حداکثر توان موتور 2.2KW – 3HP)
- مبدل فرکانس E-drive

CMA-B-C-D-CMR

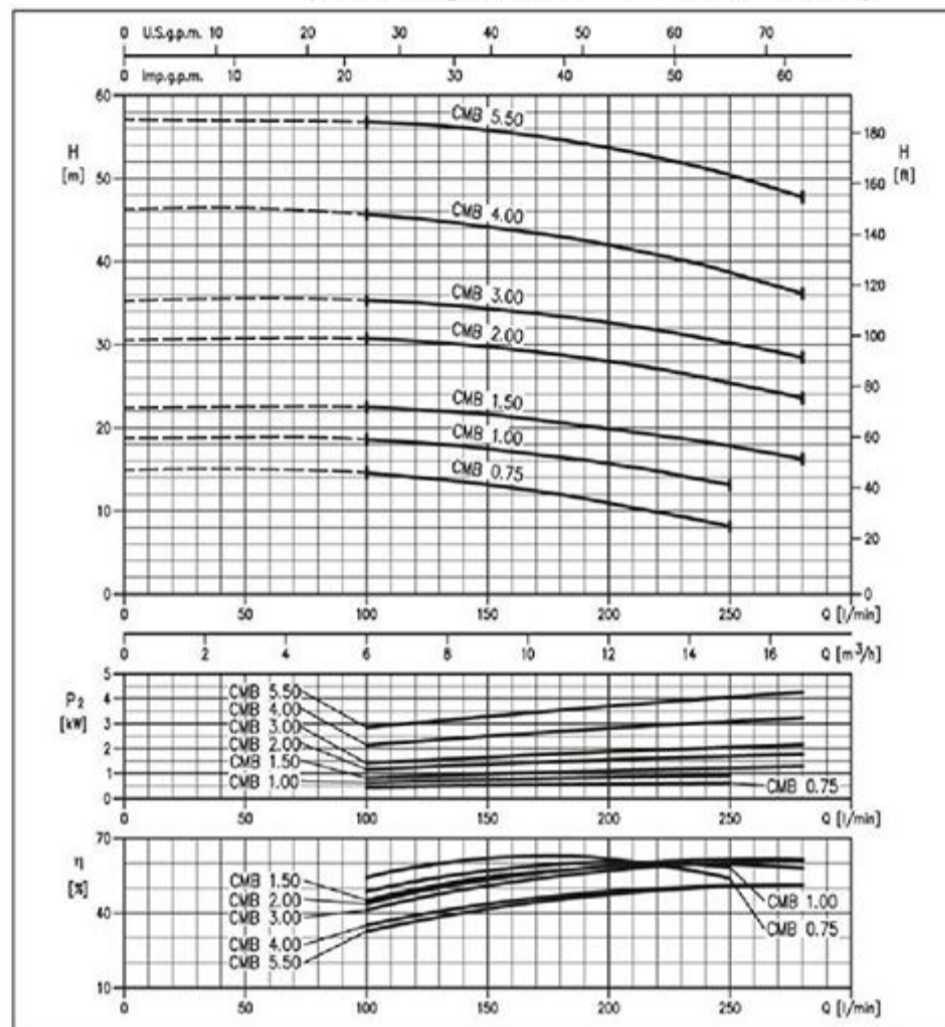
رنج منحنی های راندمان CMA

(According to ISO 9906 Attachment A)



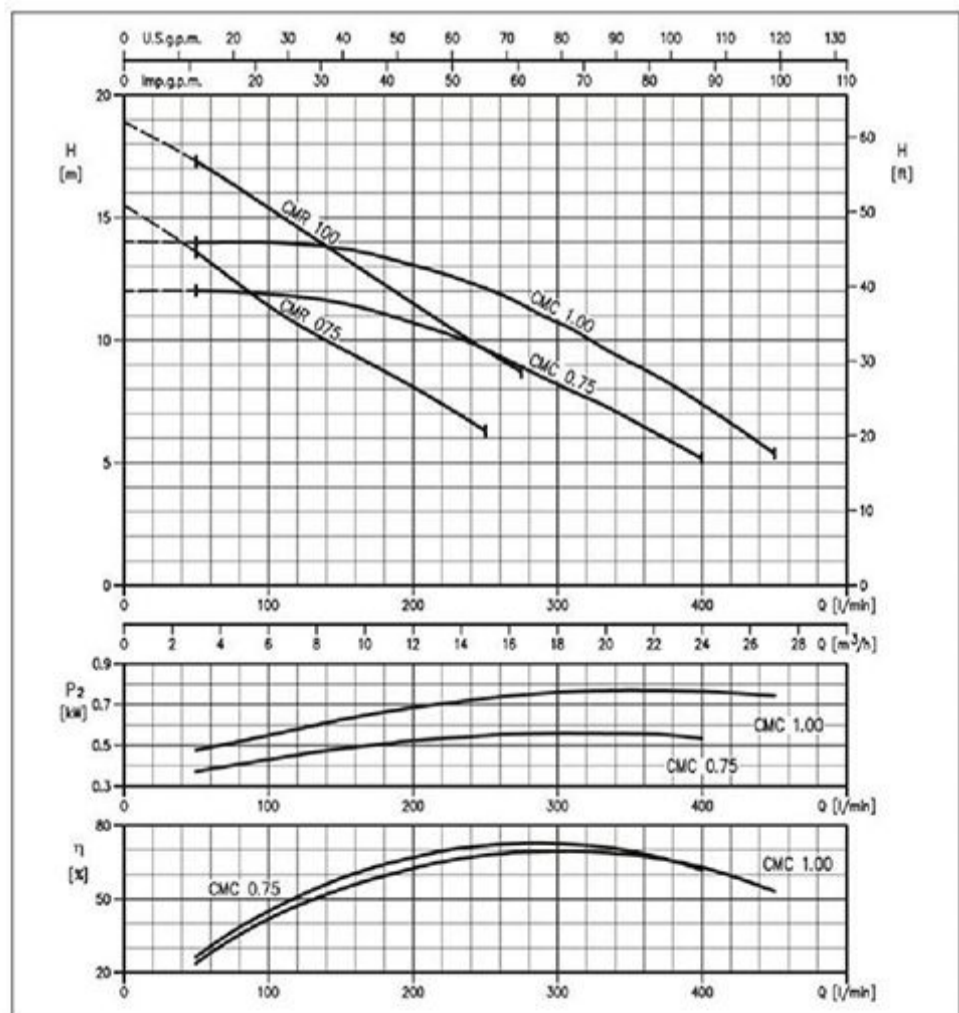
رنج منحنی های راندمان CMB

(According to ISO 9906 Attachment A)



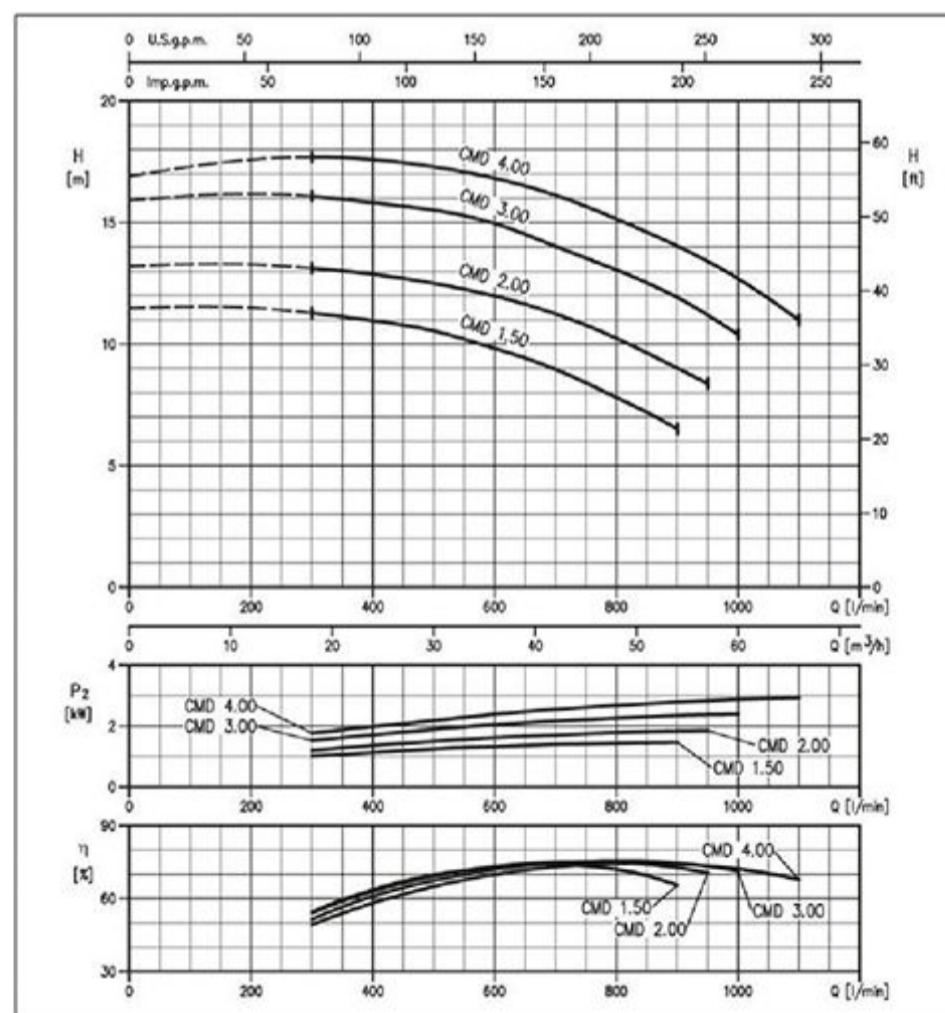
رنج منحنی های راندمان CMC - CMR

(According to ISO 9906 Attachment A)



رنج منحنی های راندمان CMD

(According to ISO 9906 Attachment A)



CMA-B-C-D-CMR

جدول راندمان CMA

Model		P ₂		Q=Flow rate										
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	20 1,2	40 2,4	60 3,6	80 4,8	85 5,1	90 5,4	95 5,7	110 6,6	120 7,2	140 8,4
				H=Head [m]										
CMA 0.50 M	CMA 0.50 T	0,5	0,37	20,9	19,5	17,6	14,9	14,0	13,1	-	-	-	-	-
CMA 0.75 M	CMA 0.75 T	0,75	0,55	29,7	27,8	24,9	21,1	20,2	-	-	-	-	-	-
CMA 1.00 M	CMA 1.00 T	1	0,75	33,0	31,9	29,9	26,6	25,6	24,6	23,5	-	-	-	-
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	1,5	1,1	39,5	39,0	38,3	37,0	36,5	36,1	35,6	34,5	-	-	-
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	2	1,5	47,5	47,0	46,0	45,0	45,0	44,5	44,0	43,0	42,0	-	-
-	CMA 3.00 T	3	2,2	53,0	52,5	51,0	49,5	49,0	49,0	48,5	46,5	45,5	42,5	-

جدول راندمان CMB

Model		P ₂		Q=Flow rate					
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	100 6	150 9	200 12	250 15,1	280 16,9
				H=Head [m]					
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0,75	0,55	14,6	13,2	10,9	8,1	-	-
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	1	0,75	18,6	17,5	15,7	13,1	-	-
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1,5	1,1	22,5	21,6	20,0	17,8	16,2	-
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	2	1,5	30,8	29,7	28,0	25,4	23,6	-
-	CMB 3.00 T	3	2,2	35,4	34,4	32,7	30,2	28,5	-
-	CMB 4.00 T	4	3	45,5	44,0	42,0	37,8	36,2	-
-	CMB 5.50 T	5,5	4	57,0	56,0	53,5	50,5	48,0	-

جدول راندمان CMC

Model		P ₂		Q=Flow rate						
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	50 3	100 6	200 12	300 18,1	400 24,1	450 27,1
				H=Head [m]						
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0,75	0,55	12,0	11,9	10,7	8,3	5,2	-	-
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	1	0,75	14,0	14,0	13,1	10,8	7,4	5,4	-

جدول راندمان CMD

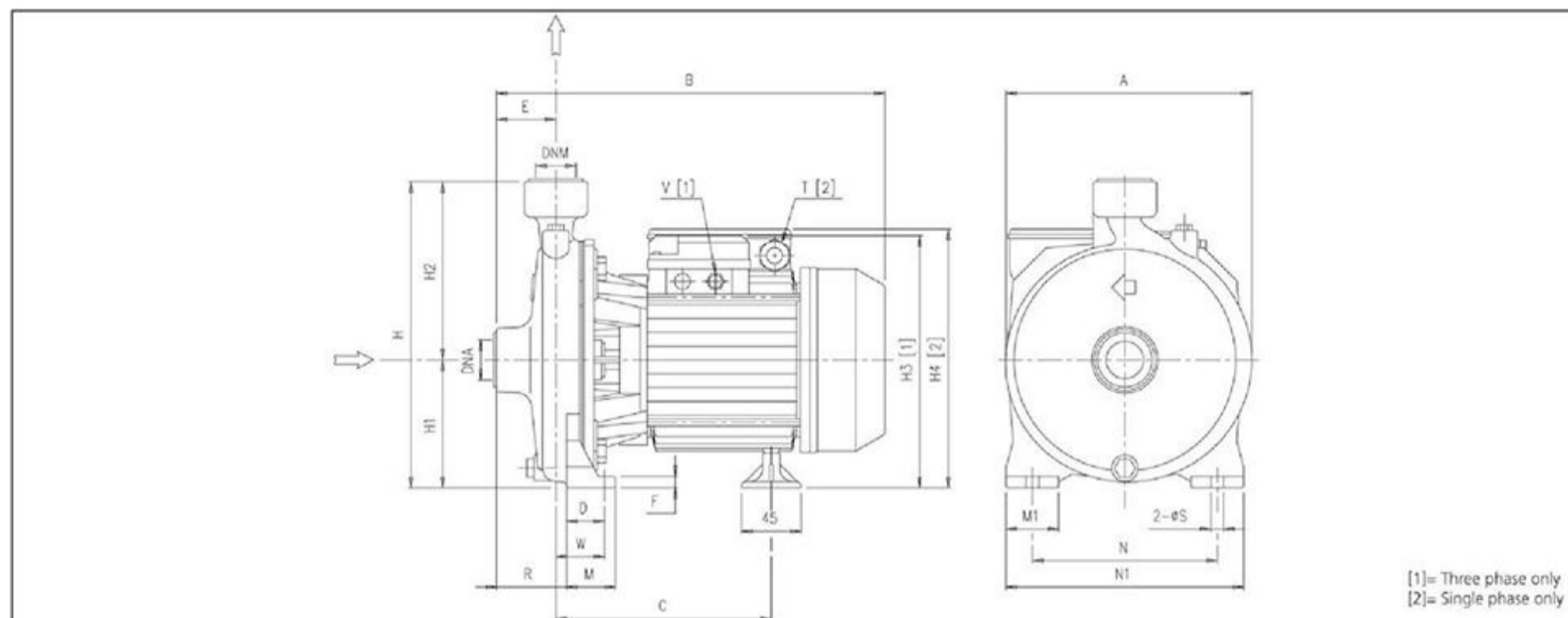
Model		P ₂		Q=Flow rate							
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	250 18	400 24	600 36	800 48	900 54	950 57	1000 60
				H=Head [m]							
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1,5	1,1	11,3	11,0	9,8	7,8	6,5	-	-	-
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	2	1,5	13,1	12,9	12,0	10,2	9,0	8,4	-	-
-	CMD 3.00 T	3	2,2	16,1	15,8	15,0	13,1	11,9	11,2	10,4	-
-	CMD 4.00 T	4	3	17,7	17,6	16,8	15,2	14,0	13,4	12,7	-

جدول راندمان CMR

Model		P ₂		Q=Flow rate					
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	l/min m ³ /h	50 3	100 6	200 12	250 15	275 17,5
				H=Head [m]					
CMR 0.75 M	CMR 0.75 T	0,75	0,55	13,6	11,4	8,1	6,3	-	-
CMR 1.00 M	CMR 1.00 T	1	0,75	17,3	15,4	11,5	9,6	8,7	-

CMA-B-C-D-CMR

ابعاد CMA-B-C-D-CMR



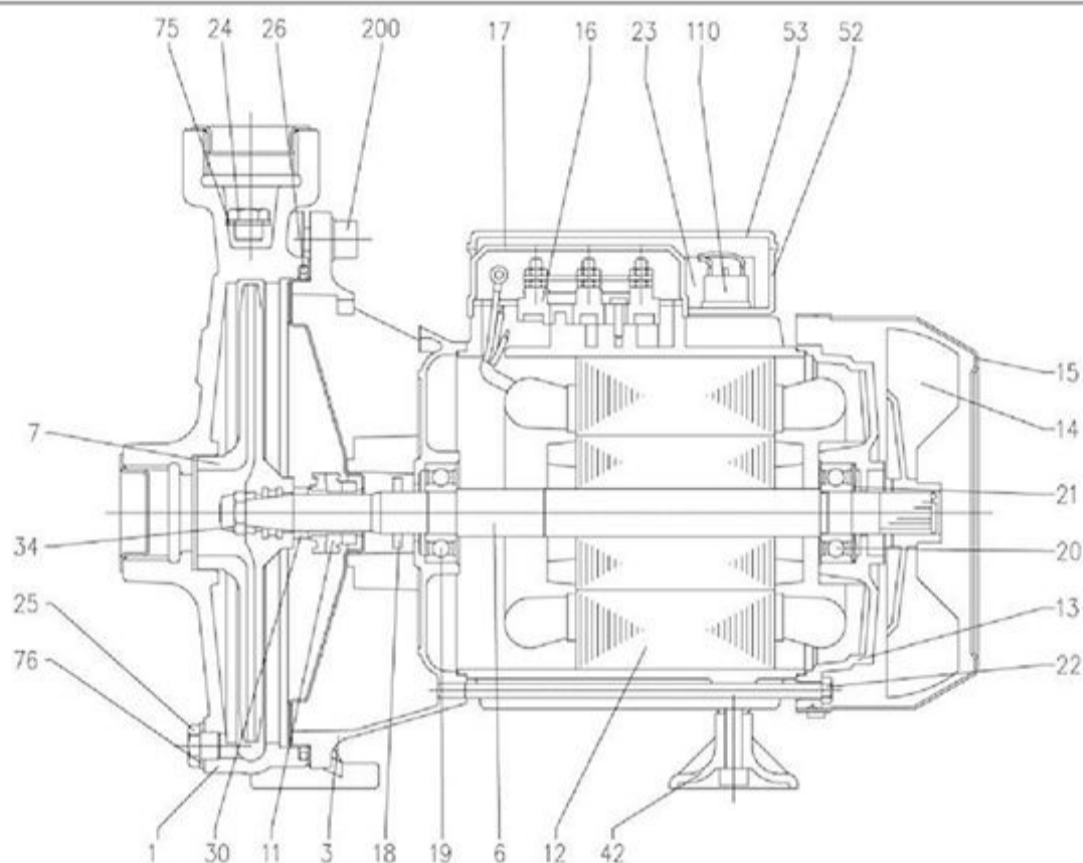
جدول ابعاد

Model	Dimensions [mm]																				Weight [kg]		
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3 [1]	H4 [2]	M	M1	N	N1	R	T [2]	V [1]	W	S		DNA	DNM
CMA 0.50 M	160	261,8	158,8	30	44	8	202	82	120	-	173	40	40	110	150	44	PG11	-	30	9,5	G 1	G 1	7,2
CMA 0.50 T	160	261,8	158,8	30	44	8	202	82	120	172,5	-	40	40	110	150	44	-	PG11	30	9,5	G 1	G 1	7,1
CMA 0.75 M	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	-	198	45	40	140	180	45	PG11	-	36,8	9,5	G 1	G 1	10,3
CMA 0.75 T	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	197,5	-	45	40	140	180	45	-	PG11	36,8	9,5	G 1	G 1	10,2
CMA 1.00 M	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	-	198	45	40	140	180	45	PG11	-	36,8	9,5	G 1	G 1	11,5
CMA 1.00 T	185	300,3	171,8	36,8	45	9	232	97	135	197,5	-	45	40	140	180	45	-	PG11	36,8	9,5	G 1	G 1	11,6
CMA 1.50 M	200	347,3	208,3	41,8	45,5	9	252	100	152	-	232	50	40	155	194	45,5	PG13,5	-	41,8	9,5	G 1 1/4	G 1	19,5
CMA 1.50 T	200	347,3	208,3	41,8	45,5	9	252	100	152	214	-	50	40	155	194	45,5	-	PG11	41,8	9,5	G 1 1/4	G 1	19,9
CMA 2.00 M	225	360,3	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	-	247	50	40	180	220	45,5	PG13,5	-	41,8	9,5	G 1 1/4	G 1	22,8
CMA 2.00 T	225	361	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	229	-	50	40	180	220	45,5	-	PG11	41,8	9,5	G 1 1/4	G 1	23,4
CMA 3.00 T	225	360,3	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	229	-	50	40	180	220	45,5	-	PG11	41,8	9,5	G 1 1/4	G 1	23,4
CMB 0.75 M	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	-	127,5	45	40	140	180	65,5	PG11	-	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	11,6
CMB 0.75 T	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	127	-	45	40	140	180	65,5	-	PG11	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	11,6
CMB 1.00 M	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	-	127,5	45	40	140	180	65,5	PG11	-	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	13,7
CMB 1.00 T	188	315,3	182,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	127	-	45	40	140	180	65,5	-	PG11	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	13,7
CMB 1.50 M	188	349,3	206,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	-	233,5	45	40	140	180	65,5	PG13,5	-	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	19,9
CMB 1.50 T	188	349,3	206,3	36,8	49,5	9	251,5	101,5	150	215,5	-	45	40	140	180	65,5	-	PG11	52,8	9,5	G 2	G 1 1/4	19,5
CMB 2.00 M	200	373,3	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	-	243,5	45	40	160	200	76,5	PG13,5	-	55,8	9,5	G 2	G 1 1/4	21,0
CMB 2.00 T	200	374	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	76,5	-	PG11	55,8	9,5	G 2	G 1 1/4	22,0
CMB 3.00 T	200	373,3	209,3	36,8	57,5	9	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	76,5	-	PG11	55,8	9,5	G 2	G 1 1/4	21,3
CMB 4.00 T	247	428,8	222,3	48	60	12	323,5	133,5	190	264,5	-	60	50	190	240	77,5	-	PG16	65,5	12	G 2	G 1 1/4	37,7
CMB 5.50 T	247	469	222,3	48	60	12	323,5	133,5	190	264,5	-	60	50	190	240	77,5	-	PG16	65,5	12	G 2	G 1 1/4	43,4
CMC 0.75 M	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	-	198	45	40	140	180	63,5	PG11	-	57,3	9,5	G 2	G 2	11,6
CMC 0.75 T	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	197,5	-	45	40	140	180	63,5	-	PG11	57,3	9,5	G 2	G 2	11,6
CMC 1.00 M	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	-	198	45	40	140	180	63,5	PG11	-	57,3	9,5	G 2	G 2	13,0
CMC 1.00 T	186	313,3	186,8	36,8	43	9	247	97	150	197,5	-	45	40	140	180	63,5	-	PG11	57,3	9,5	G 2	G 2	13,8
CMD 1.50 M	213	384,3	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	-	243,5	45	40	160	200	100,5	PG13,5	-	69,3	9,5	G 2 1/2	G 2 1/2	21,3
CMD 1.50 T	213	384,3	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	100,5	-	PG11	69,3	9,5	G 2 1/2	G 2 1/2	22,2
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	PG13,5	69,3	9,5	G	G 2 1/2	G 2 1/2	23,0
CMD 2.00 T	213	398	222,8	36,8	68	12	271,5	111,5	160	225,5	-	45	40	160	200	100,5	-	PG11	69,3	9,5	G 2 1/2	G 2 1/2	23,3
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	-	PG11	69,3	9,5	G 2 1/2	G 2 1/2	23,0
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	-	PG16	69,3	9,5	G 2 1/2	G 2 1/2	34,3
CMR 0.75 M	180	310,3	181,8	36,8	45	9	229	97	132	197,5	198	45	40	140	180	60,5	PG11	PG11	52,3	9,5	G 1 1/2	G 1 1/2	10,7
CMR 0.75 T	180	310,3	181,8	36,8	45	9	229	97	132	197,5	198	45	40	140	180	60,5	PG11	PG11	52,3	9,5	G 1 1/2	G 1 1/2	10,7
CMR 1.00 M	180	310,3	181,8	36,8	45	9	229	97	132	197,5	198	45	40	140	180	60,5	PG11	PG11	52,3	9,5	G 1 1/2	G 1 1/2	11,9
CMR 1.00 T	180	310,3	181,8	36,8	45	9	229	97	132	197,5	198	45	40	140	180	60,5	PG11	PG11	52,3	9,5	G 1 1/2	G 1 1/2	12,7

[1]= Three phase only
[2]= Single phase only

CMA-B-C-D-CMR

نمای برشی for CMA-B-C-D up to 1.00 HP



جدول مواد

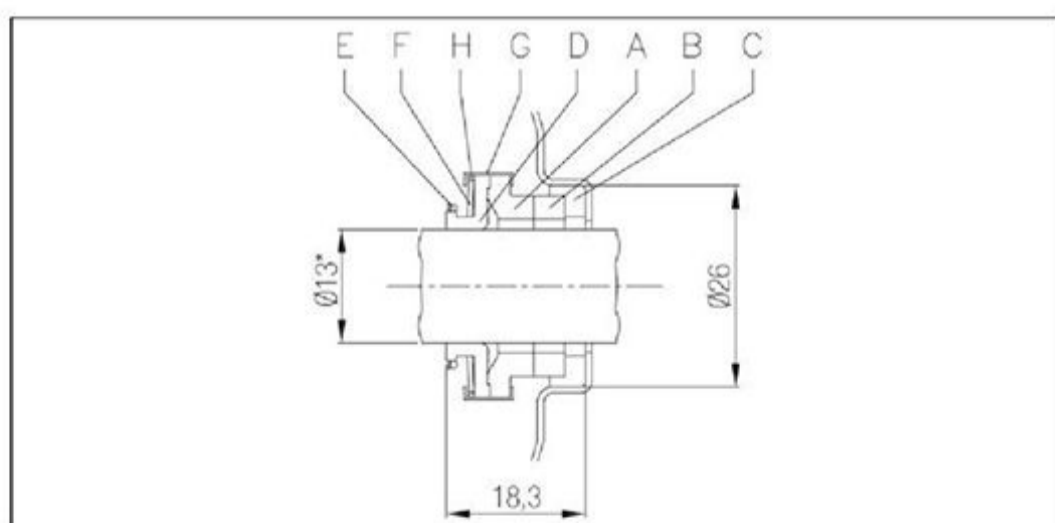
Ref.	Name	Material	Ref.	Name	Material
1	Pump body	Cast iron	21	Adjusting ring	Steel C70
3	Motor support	Aluminium	22	Tie-rod	Galvanised Fe 42
4	Seal housing disc	AISI 304	23	Capacitor [2]	-
6	Shaft	[3]	24	Filler cap	Brass
7	Impeller	[4]	25	Drain plug	Brass
11	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	26	O-Ring	NBR
12	Motor casing with stator	-	30	Seal spacer [5]	Brass
13	Motor cover	Aluminium	34	Impeller nut [6]	AISI 304
14	Fan	PA6	42	Foot	PP
15	Fan cover	Galvanised Fe P04	52	Capacitor-holder box [2]	ABS
16	Terminal box	-	53	Capacitor-holder box cover [2]	ABS
17	Terminal box cover [1]	Aluminium	75	Washer	Aluminium
18	Spray protector ring	NBR	76	Washer	Aluminium
19	Bearing (pump side)	-	110	Protector [2]	-
20	Bearing (motor side)	-	200	Screw (Pump body)	Zn stainless steel Cl. 8.8 ISO 898-1

[1]= For Three phase only
 [3]= AISI 416 (integral) for CMA 0.50, AISI 303 (part in contact with the liquid) for the rest of the range
 [5]= Solo CMA 0.50, CMB 0.75 - 1.00, CMC 0.75 - 1.00 only

[2]= For single phase only
 [4]= PPE+PS reinforced with fibreglass per CMA, cast iron for CMB, CMC
 [6]= Except for CMA 0.50

مکانیکال سیل per CMA-B-C-D up to 1.00 HP

جدول مواد

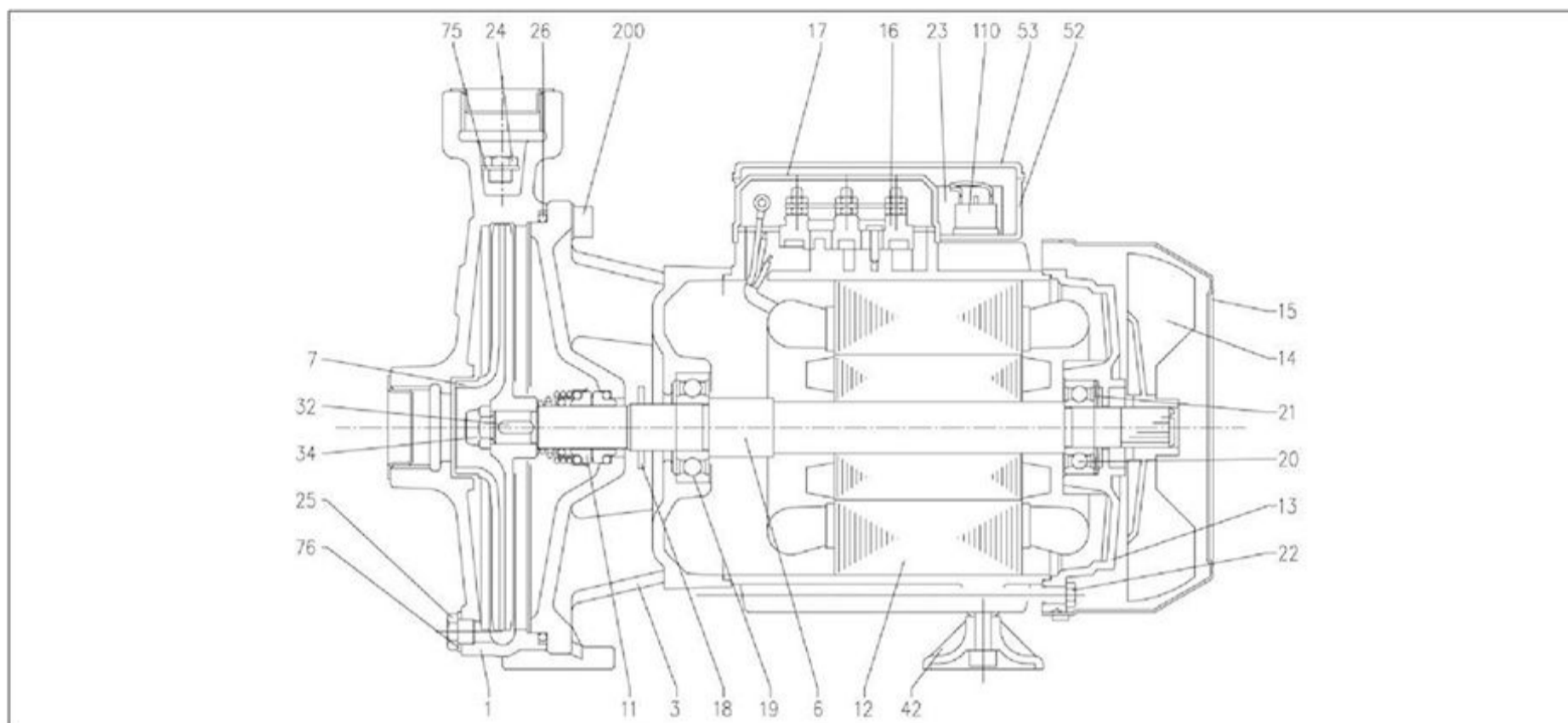


Ref.	Name	Material
A	Rotating part	Carbon
B	Fixed part	Ceramic
C	Gasket	NBR
D	Diaphragm	NBR
E	Ring	AISI 304
F	Spring	AISI 304
G	Structure/frame	AISI 304
H	Retainer ring	AISI 304

*= Ø12 per CMA 0.50

CMA-B-C-D-CMR

نمای برشی for CMA-B-C-D up to 1.50 HP and over



جدول مواد

Ref.	Name	Material	Ref.	Name	Material
1	Pump body	Cast iron	22	Tie-rod	Galvanised Fe 42
3	Motor support	Cast iron	23	Capacitor [2]	-
6	Rotor shaft	[3]	24	Filler cap	Brass
7	Impeller	[4]	25	Drain plug	Brass
11	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	26	O-Ring	NBR
12	Motor case	-	32	Key	AISI 316
13	Motor cover [1]	Aluminium	34	Impeller nut	AISI 304
14	Fan	PA6	42	Foot	PP
15	Fan cover	Galvanised Fe P04	52	Capacitor-holder box [2]	ABS
16	Terminal box	-	53	Capacitor-holder box cover [2]	ABS
17	Terminal box cover [1]	Aluminium	75	Washer	Aluminium
18	Spray protector ring	NBR	76	Washer	Aluminium
19	Bearing (pump side)	-	110	Motorprotector	-
20	Bearing (motor side)	-	200	Screw (Pump body)	Zn stainless steel Cl. 8.8 ISO 898-1
21	Adjusting ring	Steel C70			

[1]= For Three phase only

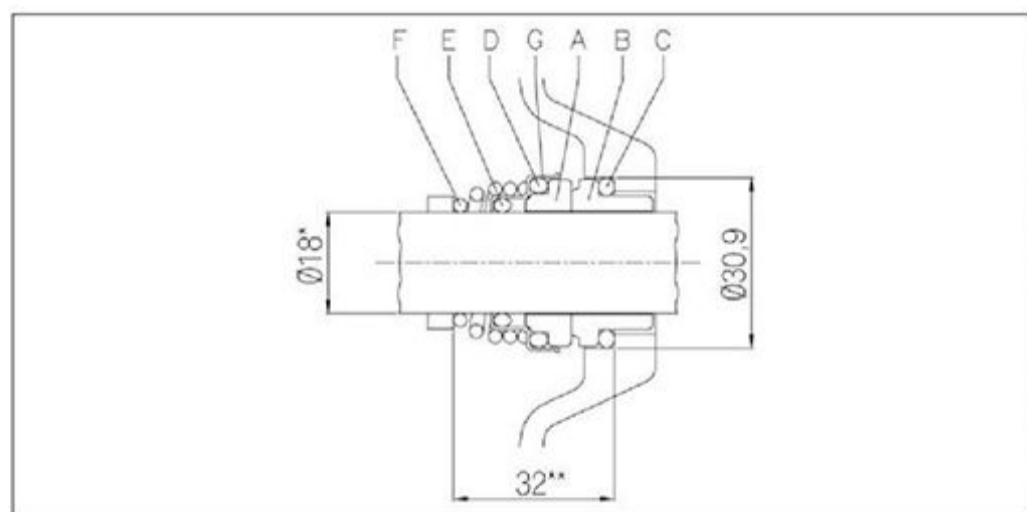
[2]= For single phase only

[3]= AISI 303 (part in contact with the liquid) per CMA, CMB 1.50 - 2.00 - 3.00, CMD 1.50 - 2.00 - 3.00, AISI 304 (part in contact with the liquid) for CMB 4.00 - 5.50, CMD 4.00

[4]= Brass for CMA, CMB 2.00 - 3.00 - 4.00 - 5.50, cast iron for CMB 1.50, CMD

مکانیکال سیل for CMA-B-C-D up to 1.50 HP and over

جدول مواد



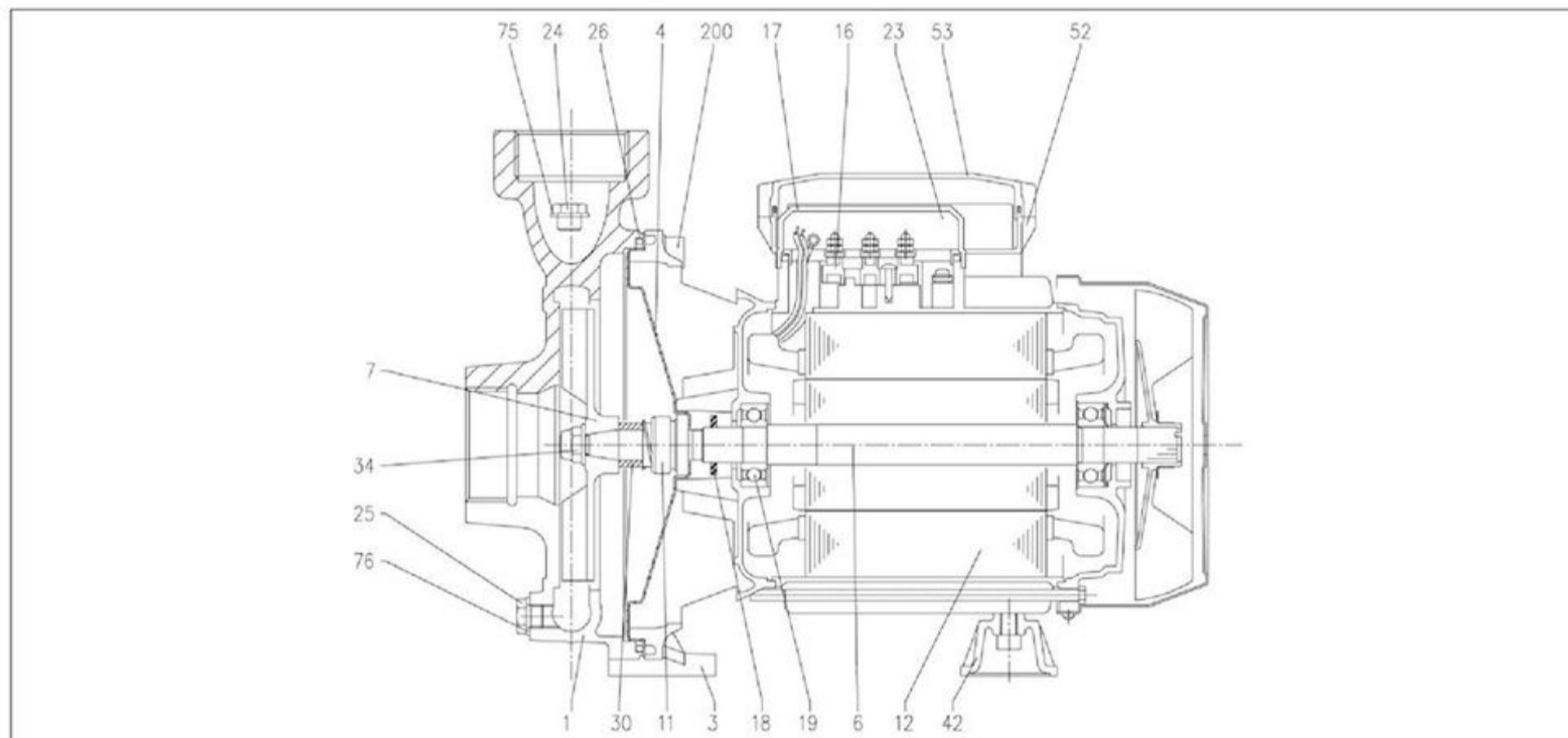
Ref.	Name	Material
A	Rotating part	Ceramic
B	Fixed part	Carbon
C	O-Ring	NBR
D	O-Ring	NBR
E	O-Ring	NBR
F	Spring	AISI 316
G	Structure/frame	AISI 304

*= Ø20 per CMB 4.00 - 5.50

**= 33 per CMB 4.00 - 5.50

CMA-B-C-D-CMR

نمای برشی for CMR

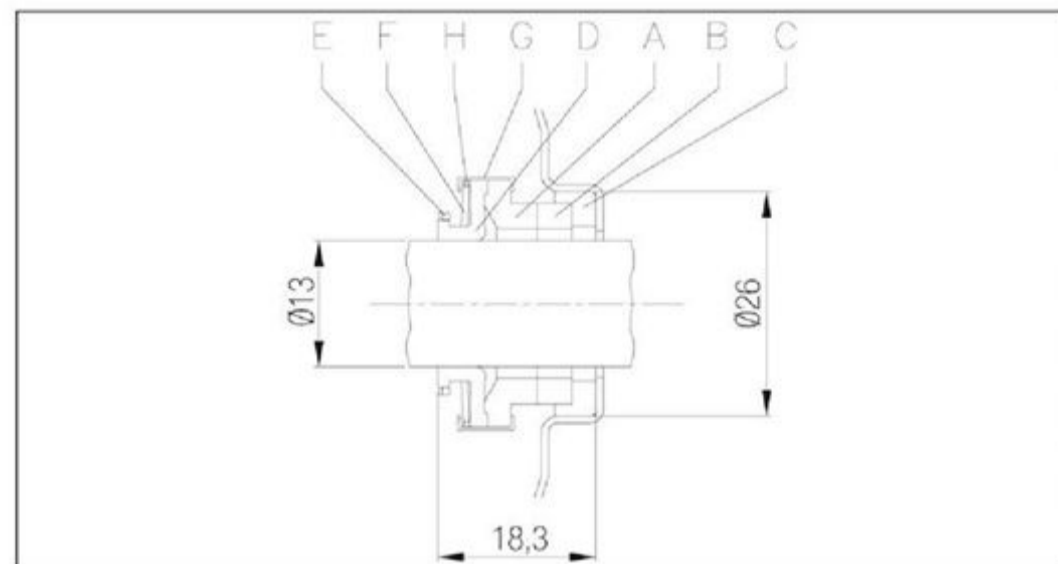


جدول مواد

Ref.	Name	Material	Ref.	Name	Material
1	Pump body	Cast iron	21	Adjusting ring	Steel C70
3	Motor support	Aluminium	22	Tie-rod	Galvanised Fe 42
4	Seal housing disc	AISI 304	23	Capacitor [2]	-
6	Rotor shaft	AISI 303 (part in contact with the liquid)	24	Filler cap	Brass
7	Impeller	Brass	25	Drain plug	Brass
11	Mechanical seal	Carbon/Ceramic/NBR	26	O-Ring	NBR
12	Motor case	-	30	Seal spacer	Brass
13	Motor cover [1]	Aluminium	34	Impeller nut	AISI 304
14	Fan	PP	42	Foot	PP
15	Fan cover	Galvanised Fe P04	52	Capacitor-holder box [2]	ABS
16	Terminal box	-	53	Capacitor-holder box cover [2]	ABS+NBR
17	Terminal box cover [1]	Aluminium	75	Washer	Aluminium
18	Spray protector ring	NBR	76	Washer	Aluminium
19	Bearing (pump side)	-	200	Screw (Pump body)	Zn stainless steel Cl. 8.8 ISO 898-1
20	Bearing (motor side)	-			

[1]= For Three phase only [2]= For single phase only

مکانیکال سیل for CMR



جدول مواد

Ref.	Name	Material
A	Rotating part	Carbon
B	Fixed part	Ceramic
C	Gasket	NBR
D	Diaphragm	NBR
E	Ring	AISI 304
F	Spring	AISI 304
G	Structure/frame	AISI 304
H	Retainer ring	AISI 304

CMA-B-C-D-CMR

جدول اطلاعات فنی CMA-B-C-D-CMR

Model		P ₂		Efficiency		Capacitor		Efficiency (%)			P ₁		Absorbed Current [A]		
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	Single phase	Three phase	Single phase μF	Three phase V _c	Three phase η %			Single phase [kW]	Three phase [kW]	Single phase 230V	Three phase 230V	Three phase 400V
CMA 0.50 M	CMA 0.50 T	0,5	0,37	-	-	10	450	-	-	-	0,66	0,63	3,2	2,4	1,4
CMA 0.75 M	CMA 0.75 T	0,75	0,55	-	-	16	450	-	-	-	1,02	0,97	4,7	3,2	1,8
CMA 1.00 M	CMA 1.00 T	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,35	1,11	6,2	3,4	2,0
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,73	1,80	8,0	5,6	3,2
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,4	2,33	10,3	7,6	4,4
-	CMA 3.00 T	3	2,2	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,77	-	8,5	4,9
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0,75	0,55	-	-	14	450	-	-	-	0,98	0,95	4,5	3,0	1,7
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,33	1,17	6,0	3,4	2,0
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,77	1,80	8,2	5,6	3,2
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,3	2,09	10,3	7,0	4,0
-	CMB 3.00 T	3	2,2	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,63	-	8,2	4,7
-	CMB 4.00 T	4	3	-	IE2	-	-	83,1	86,3	86,8	-	3,76	-	11,8	6,8
-	CMB 5.50 T	5,5	4	-	IE2	-	-	84,3	87,2	87,8	-	4,56	-	15,1	8,7
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0,75	0,55	-	-	14	450	-	-	-	0,92	0,9	4,2	2,8	1,6
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,15	0,92	5,3	3,0	1,7
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1,5	1,1	-	IE2	40	450	79,7	82,5	83,0	1,86	1,80	8,5	5,6	3,2
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	2	1,5	-	IE2	40	450	80,3	83,4	83,8	2,3	2,09	10,3	7,0	4,0
-	CMD 3.00 T	3	2,2	-	IE2	-	-	83,0	84,4	83,8	-	2,63	-	8,2	4,7
-	CMD 4.00 T	4	3	-	IE2	-	-	83,1	86,3	86,8	-	3,46	-	11,3	6,5
CMR 0.75 M	CMR 0.75 T	0,75	0,55	-	-	14	450	-	-	-	0,84	0,8	3,8	2,8	1,8
CMR 1.00 M	CMR 1.00 T	1	0,75	-	IE2	20	450	77,2	80,9	81,3	1,07	0,92	4,85	2,9	1,7

جدول مختصات پارازیت

Model		P ₂		L _{pA} - dB(A)*
Single phase 230V	Three phase 230/400V	[HP]	[kW]	
CMA 0.50 M	CMA 0.50 T	0,5	0,37	<70
CMA 0.75 M	CMA 0.75 T	0,75	0,55	
CMA 1.00 M	CMA 1.00 T	1	0,75	
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	1,5	1,1	
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	2	1,5	
-	CMA 3.00 T	3	2,2	
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0,75	0,55	<70
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	1	0,75	
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1,5	1,1	
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	2	1,5	
-	CMB 3.00 T	3	2,2	
-	CMB 4.00 T	4	3	72
-	CMB 5.50 T	5,5	4	
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0,75	0,55	<70
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	1	0,75	
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1,5	1,1	<70
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	2	1,5	
-	CMD 3.00 T	3	2,2	
-	CMD 4.00 T	4	3	
CMR 0.75 M	CMR 0.75 T	0,75	0,55	<70
CMR 1.00 M	CMR 1.00 T	1	0,75	

* Mean value of several measures at 1m distance around the pump.
Tolerance ± 2,5 dB.