

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

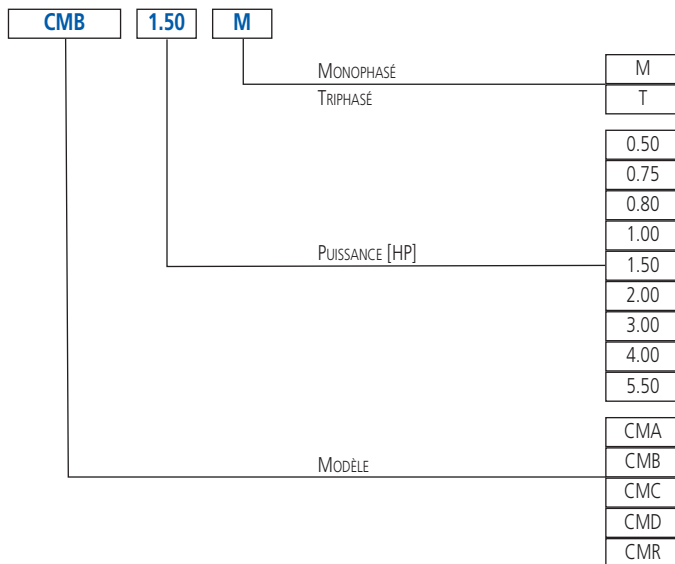
en fonte



CMA-B-C-D

CMR

SIGLE D'IDENTIFICATION CMA-B-C-D - CMR



ACCESSOIRES (Sur demande)

- Vase 5 litres 10 bars ¾ EPDM
- Vase 24 litres 8 bars 1" EPDM
- Vase 24 litres 10 bars 1" EPDM
- Flotteur key 5 mètres PVC avec contrepoids
- Flotteur key 10 mètres PVC avec contrepoids
- Pressostat SQUARE-D FSG-2 1,4÷4,6 bars G¼ F
- Pressostat FYG-22 2,8÷7 bars G¼ F
- Presscomfort - Régulateur de pression (voir page 70)
- Press•o•Matic - Système de contrôle à vitesse variable (alimentation monophasée 230V±10% - sortie triphasée 220V - puissance maximale moteur 2,2 kW - 3 HP - voir page 71)

Électropompes auto-amorçantes en fonte.

APPLICATIONS

- Pressurisation d'installations domestiques
- Petite irrigation
- Relevage de liquides non agressifs d'usage domestique et industriel
- Installations de lavage
- Lavage de véhicules

PARTICULARITÉS TECHNIQUES

- Disponibles avec roue en laiton (CMA 0.50 M GO, CMA 0.75 M GO, CMA 1.00 M GO)
- La version CMR est dotée de roue ouverte
- Elles peuvent être insérées sur des machines à usage industriel

DONNÉES TECHNIQUES

- Pression maximale de fonctionnement:
 - 6 bars pour CMA 0.50 - 0.75 - 1.00, CMB 0.75 - 1.00 - 1.50 - 2.00 - 3.00, CMC 0.75 - 1.00, CMD 1.50 - 2.00 - 3.00 - 4.00, CMR 0.75 - 1.00
 - 8 bars pour CMA 1.50 - 2.00 - 3.00, CMB 4.00 - 5.50
- Température maximale du liquide:
 - 40°C pour CMA 0.50 - 0.75 - 1.00
 - 90°C pour le reste de la gamme
- Moteur asynchrone 2 pôles autoventilé
- Classe d'isolation F
- Degré de protection IP44
- Tension monophasée 230V ±10% 50Hz, tension triphasée 230/400V ±10% 50Hz
- Condensateur permanent et protection thermoampérométrique à réarmement automatique incorporée pour le moteur monophasé
- Protection à charge de l'utilisateur pour la version triphasée
- Raccord aspiration G1 pour CMA 0.50 - 0.75 - 1.00, G1¼ pour CMA 1.50 - 2.00 - 3.00, G1½ pour CMR, G2 pour CMB - CMC, G2½ pour CMD
- Raccord refoulement G1 pour CMA, G1¼ pour CMB, G1½ pour CMR, G2 pour CMC, G2½ pour CMD

MATÉRIAUX

- Corps pompe en fonte
- Garniture mécanique en Carbone/Céramique/NBR
- Roue:
 - en PPO renforcé par fibres de verre pour CMA 0.50 - 0.75 - 1.00
 - en laiton pour CMA 1.50 - 2.00 - 3.00, CMB 2.00 - 3.00 - 4.00 - 5.50, CMR 0.75 - 1.00
 - en fonte pour CMB 0.75 - 1.00 - 1.50, CMC, CMD
- Arbre:
 - en AISI 303 pour CMA 1.50 - 2.00 - 3.00, CMB 1.50 - 2.00 - 3.00, CMD 1.50 - 2.00 - 3.00
 - en AISI 304 pour CMB 4.00 - 5.50, CMD 4.00
 - en AISI 416 pour CMA 0.50, CMR 0.75 - 1.00
 - en AISI 420 pour CMA 0.75 - 1.00, CMB 0.75 - 1.00, CMC 0.75 - 1.00
- Support:
 - en aluminium pour CMA 0.50 - 0.75 - 1.00, CMB 0.75 - 1.00, CMC 0.75 - 1.00, CMR 0.75 - 1.00
 - en fonte pour le reste de la gamme

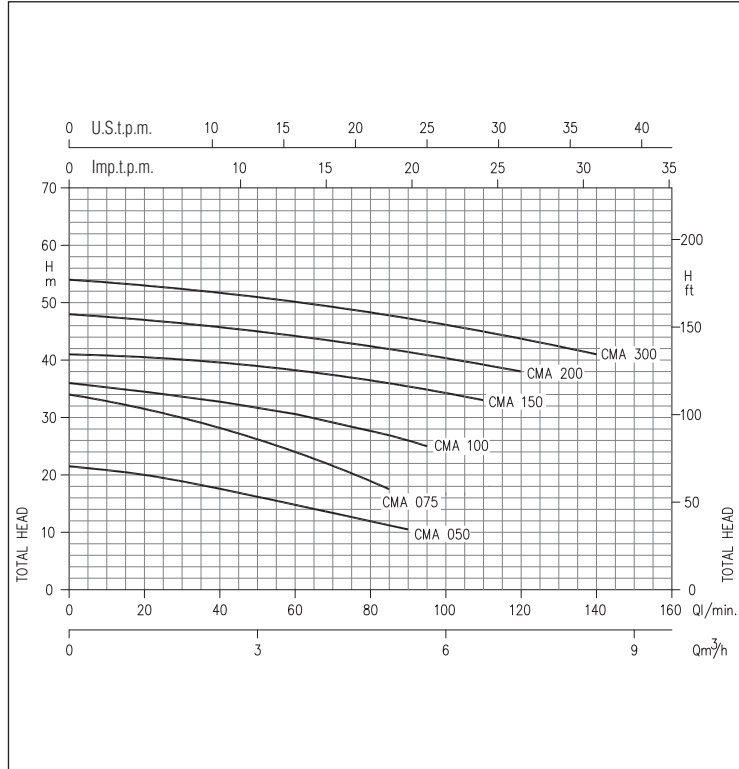
COFFRETS

- 1EPBH (voir page 68)

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE en fonte

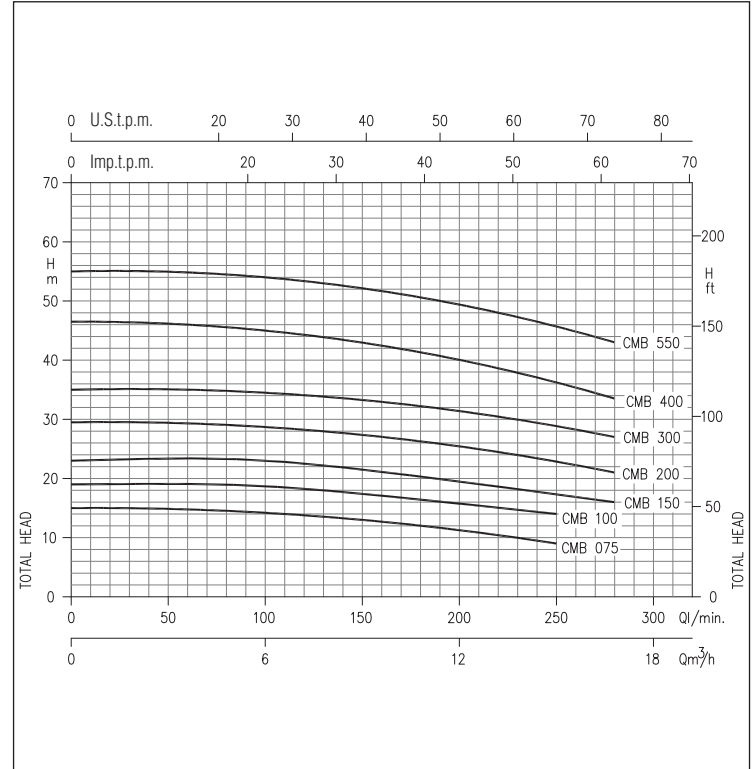
COURBES DE PRESTATION série CMA

(selon ISO 9906 Annexe A)



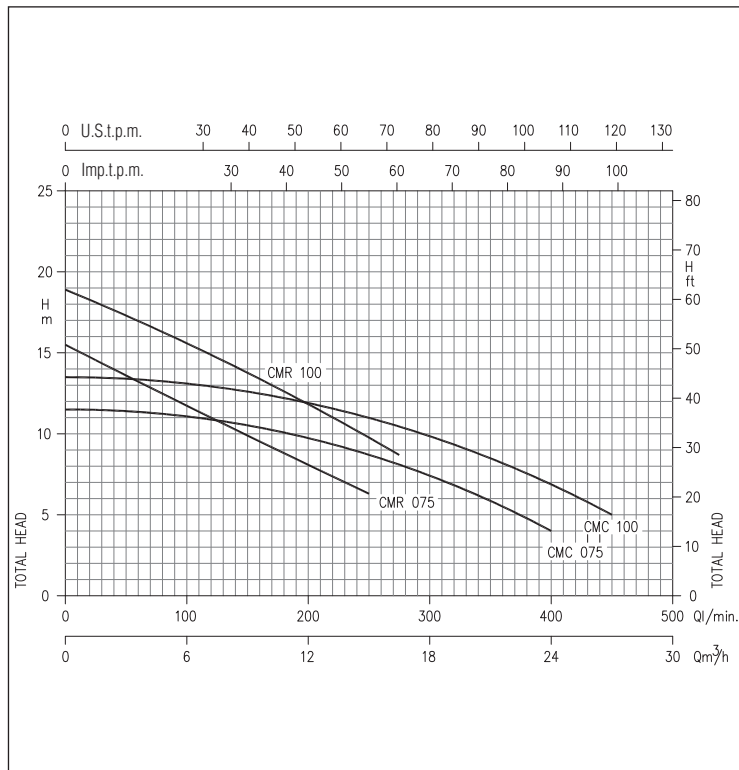
COURBES DE PRESTATION série CMB

(selon ISO 9906 Annexe A)



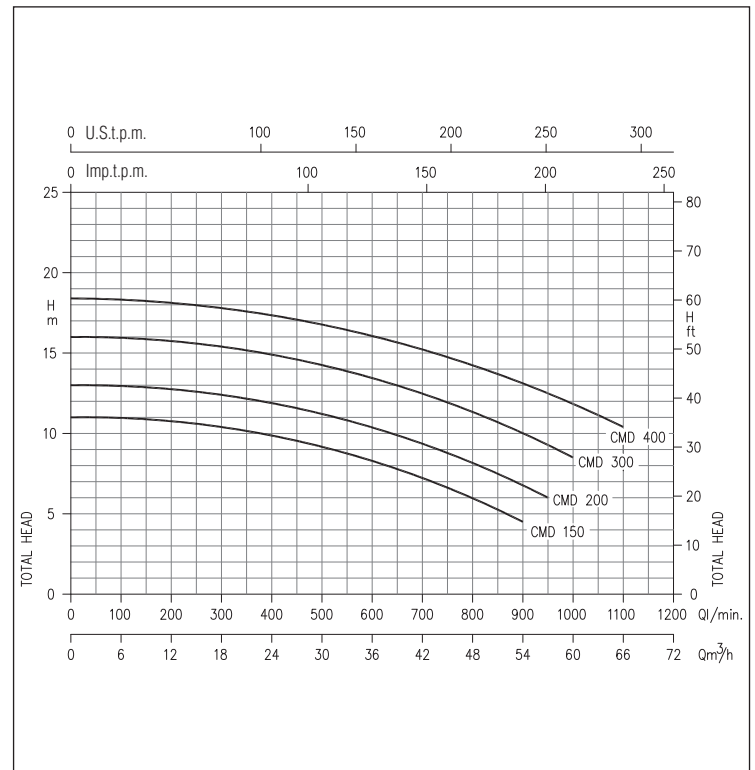
COURBES DE PRESTATION série CMC-CMR

(selon ISO 9906 Annexe A)



COURBES DE PRESTATION série CMD

(selon ISO 9906 Annexe A)



ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en fonte

TABLEAU DE PERFORMANCES CMA

Modèle		P ₂		Q=Débit												
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	l/min	20	40	60	80	85	90	95	100	110	120	140	
				m ³ /h	1,2	2,4	3,6	4,8	5,1	5,4	5,7	6	6,6	7,2	8,4	
				H=Hauteur d'élévation [m]												
CMA 0.50 M	CMA 0.50 T	0,5	0,37	20,0	17,8	15,0	12,1	11,2	10,5	-	-	-	-	-	-	-
CMA 0.75 M	CMA 0.75 T	0,75	0,55	31,5	28,2	24,0	18,9	17,5	-	-	-	-	-	-	-	-
CMA 1.00 M	CMA 1.00 T	1	0,75	34,5	32,8	30,6	27,7	26,9	26,0	25,0	-	-	-	-	-	-
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	1,5	1,1	40,5	39,6	38,2	36,5	36,0	35,6	34,9	34,3	33,0	-	-	-	-
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	2	1,5	47,0	45,8	44,2	42,4	41,9	41,4	40,9	40,3	39,2	38,0	-	-	-
-	CMA 3.00 T	3	2,2	53,0	51,8	50,2	48,3	47,8	47,3	46,7	46,2	45,0	43,7	41,0	-	-

TABLEAU DE PERFORMANCES CMB

Modèle		P ₂		Q=Débit						
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	l/min	100	140	180	220	250	280
				m ³ /h	6	8,4	10,8	13,2	15	16,9
				H=Hauteur d'élévation [m]						
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0,75	0,55	14,2	13,3	12,0	10,4	9,0	-	-
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	1	0,75	18,4	17,4	16,1	15,2	14,0	-	-
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1,5	1,1	22,4	21,1	19,8	18,0	17,1	16,0	-
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	2	1,5	28,7	27,7	26,3	24,5	22,8	21,0	-
-	CMB 3.00 T	3	2,2	34,5	33,7	32,1	30,3	28,8	27,0	-
-	CMB 4.00 T	4	3	45,0	43,4	41,5	38,4	36,2	33,5	-
-	CMB 5.50 T	5,5	4	54,0	52,3	50,4	48,1	45,7	43,0	-

TABLEAU DE PERFORMANCES CMC

Modèle		P ₂		Q=Débit						
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	l/min	50	150	250	350	400	450
				m ³ /h	3	9	15	21	24	27
				H=Hauteur d'élévation [m]						
CMC 0.75 M	CMC 0.75 T	0,75	0,55	11,4	10,6	8,8	5,9	4,0	-	-
CMC 1.00 M	CMC 1.00 T	1	0,75	13,4	12,6	11,0	8,6	6,8	5,0	-

TABLEAU DE PERFORMANCES CMD

Modèle		P ₂		Q=Débit								
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	l/min	300	400	600	800	900	950	1000	1100
				m ³ /h	18	24	36	48	54	57	60	66
				H=Hauteur d'élévation [m]								
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1,5	1,1	10,4	9,9	8,4	6	4,5	-	-	-	-
CMD 2.00 M	CMD 2.00 T	2	1,5	12,4	11,9	10,5	8,3	6,8	6	-	-	-
-	CMD 3.00 T	3	2,2	15,4	14,9	13,5	11,4	10	9,3	8,5	-	-
-	CMD 4.00 T	4	3	17,8	17,3	16,1	14,2	13,1	12,5	11,8	10,4	-

TABLEAU DE PERFORMANCES CMR

Modèle		P ₂		Q=Débit					
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	l/min	50	100	200	250	275
				m ³ /h	3	6	12	15	17,5
				H=Hauteur d'élévation [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	-

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en fonte

DIMENSIONS CMA-B-C-D - CMR

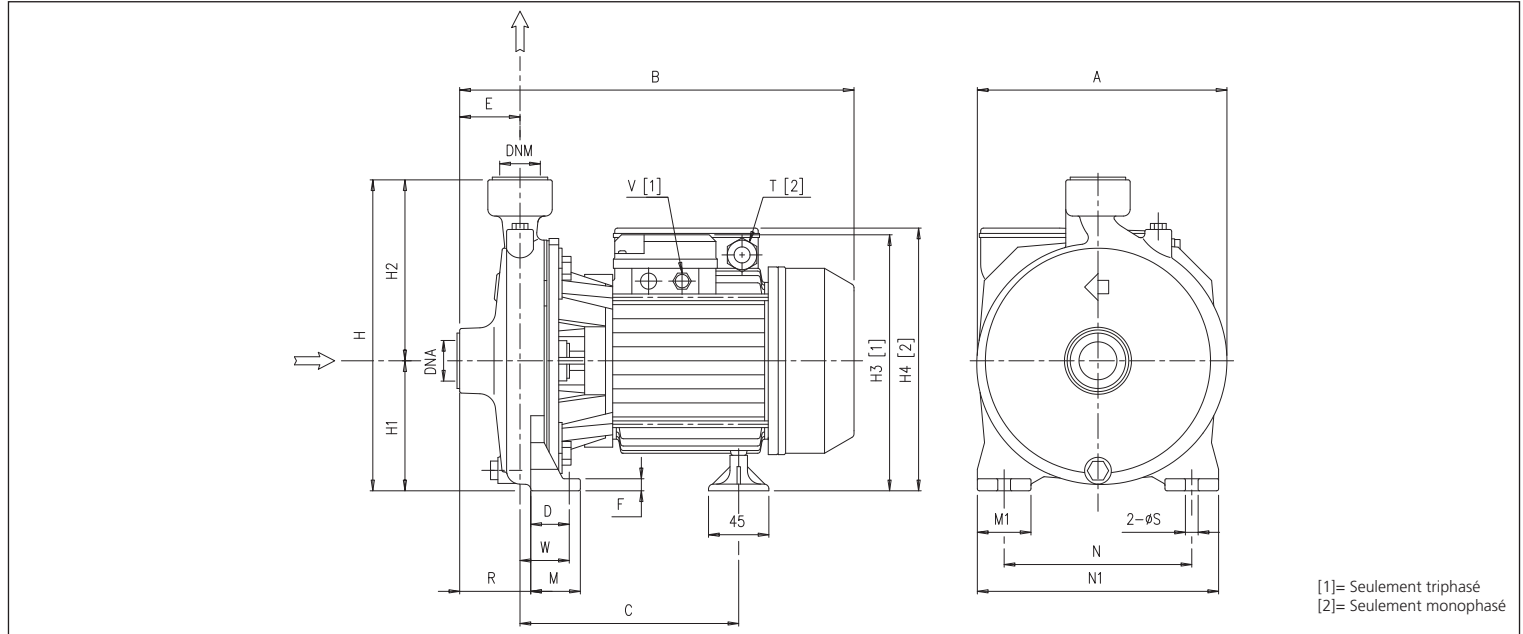


TABLEAU DE DIMENSIONS

Modèle	Dimensions [mm]																				Poids [kg]		
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	[1] H3	[2] H4	M	M1	N	N1	R	[2] T	[1] V	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	7,3
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	7,3
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	11,7
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	11,7
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	12,0
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	12,0
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 ¼	G 1	19,4
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 ¼	G 1	19,4
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 ¼	G 1	21,3
CMA 2.00 T	225	347,3	208,3	41,8	45,5	9	285	115	170	229	-	50	40	180	220	45,5	-	PG11	41,8	9,5	G 1 ¼	G 1	21,3
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 ¼	G 1	22,0
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 ¼	12,5
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 ¼	12,5
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 ¼	13,8
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 ¼	13,8
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 ¼	20,5
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 ¼	20,5
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 ¼	21,5
CMB 2.00 T	200	360,3	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 ¼	21,5
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 ¼	21,5
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 ¼	39,0
CMB 5.50 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 ¼	41,0
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	12,0
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	12,0
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	13,0
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 ½	G 2 ½	22,0
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 ½	G 2 ½	22,0
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 2 ½	G 2 ½	24,0
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	-	PG11	69,3	9,5	G 2 ½	G 2 ½	24,0
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 ½	G 2 ½	24,0
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 ½	G 2 ½	31,5
CMR 0.75	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 ½	G 1 ½	11,0
CMR 1.00	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 ½	G 1 ½	12,2

[1]= Seulement triphasé
[2]= Seulement monophasé

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en fonte

VUE EN SECTION pour CMA-B-C-D jusqu'à 1.00 HP

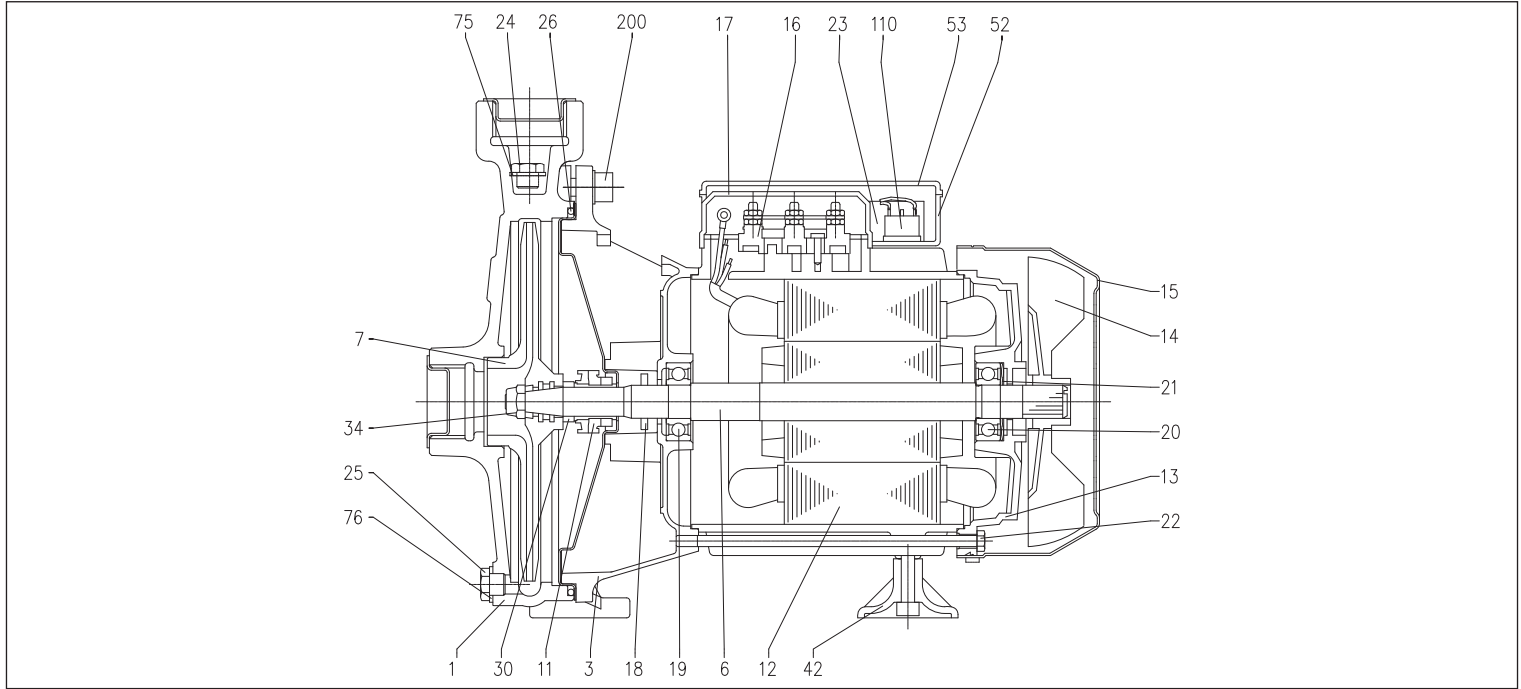


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
1	Corps de la pompe	Fonte	21	Anneau de compensation	Acier C70
3	Support moteur	Aluminium	22	Tirant	Fe 42 Zingué
4	Disque support garniture	AISI 304	23	Condensateur [2]	-
6	Arbre	voir page 16	24	Bouchon remplissage	Laiton
7	Roue à ailettes	voir page 16	25	Bouchon vidange	Laiton
11	Garniture mécanique	Carbone/Céramique/NBR	26	Bague OR	NBR
12	Caisse moteur avec stator	-	30	Entretoise garniture [3]	Laiton
13	Couvercle moteur [1]	Aluminium	34	Écrou roue [4]	AISI 304
14	Ventilateur	PA6	42	Pied	PVC
15	Protège ventilateur	Fe P04 Zingué	52	Boîtier support condensateur [2]	ABS
16	Barrette de raccordement	-	53	Couvercle boîtier support condensateur [2]	ABS
17	Couvre bornier [1]	Aluminium	75	Rondelle	Aluminium
18	Bague pare-gouttes	NBR	76	Rondelle	Aluminium
19	Roulement (côté pompe)	-	200	Vis (corps pompe)	Acier inoxydable A2 UNI7323
20	Roulement (côté moteur)	-			

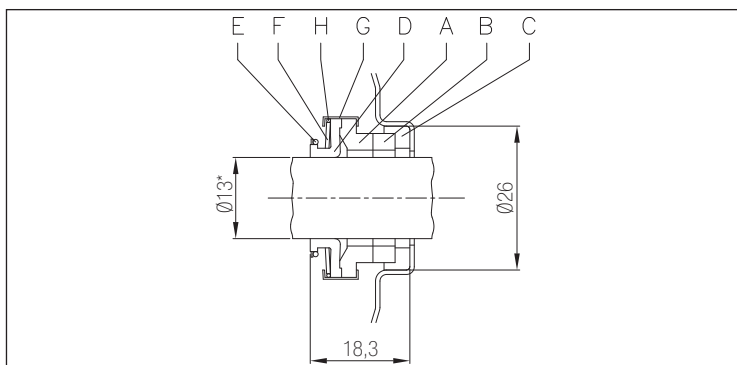
[1]= Seulement pour triphasé

[3]= Seulement pour CMA 0.50, CMB 0.75-1.00, CMC 0.75-1.00

[2]= Seulement pour monophasé

[4]= Sauf pour CMA 0.50

GARNITURE MÉCANIQUE pour CMA-B-C-D jusqu'à 1.00 HP



*= Ø12 pour CMA 0.50

TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel
A	Partie tournante	Carbone
B	Partie fixe	Céramique
C	Joint	NBR
D	Soufflet	NBR
E	Bague	AISI 304
F	Ressort	AISI 304
G	Structure/châssis	AISI 304
H	Bague d'arrêt	AISI 304

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en fonte

VUE EN SECTION pour CMA-B-C-D de 1.50 HP et au-delà

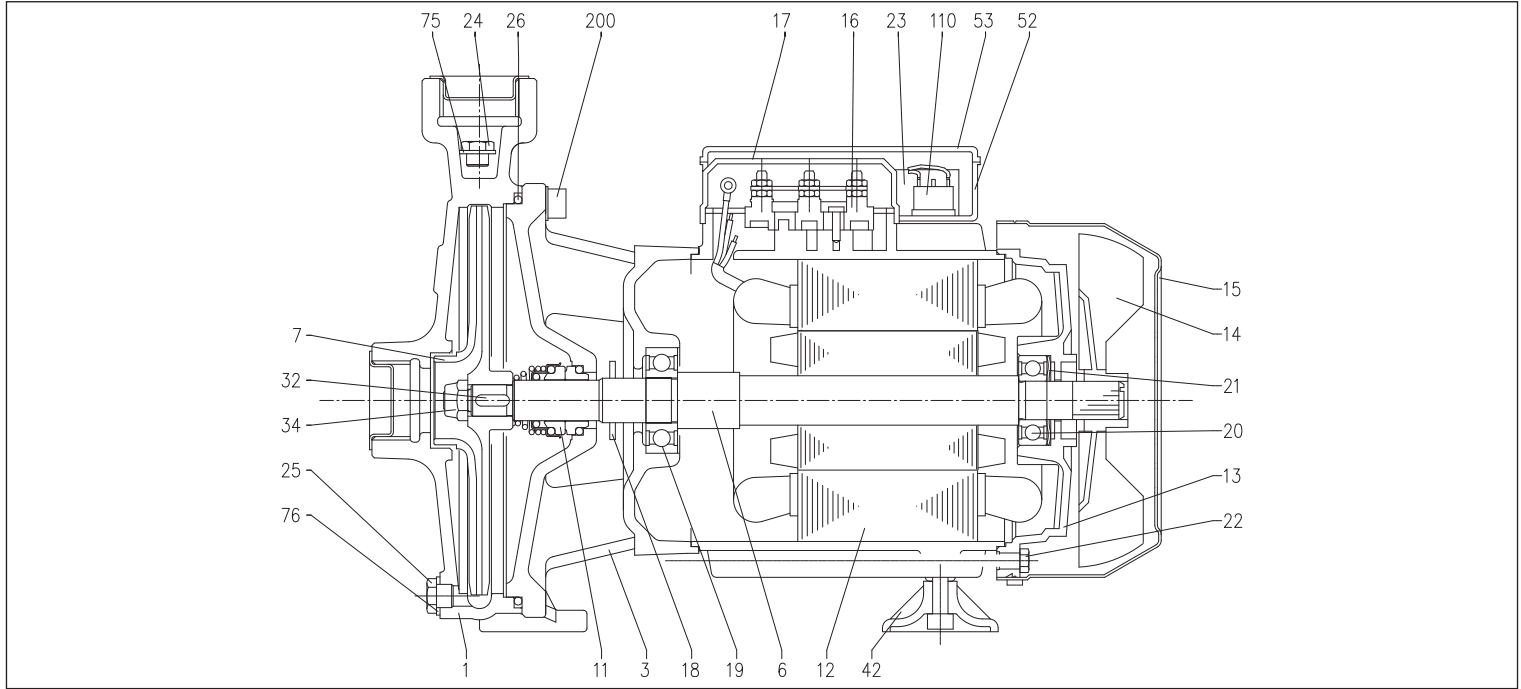
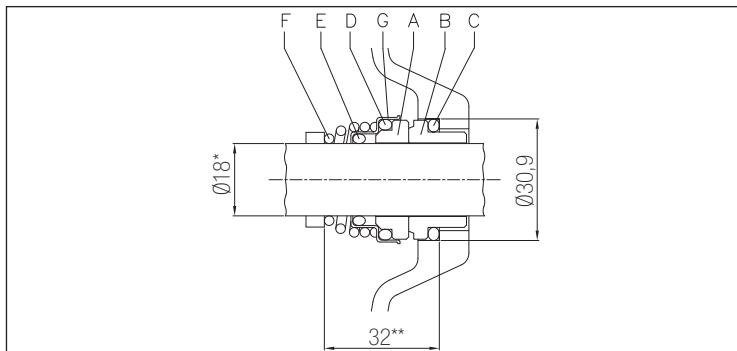


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
1	Corps de la pompe	Fonte	22	Tirant	Fe 42 Zingué
3	Support moteur	Fonte	23	Condensateur [1]	-
6	Arbre rotor	voir page 16	24	Bouchon de remplissage	Laiton
7	Roue à ailettes	voir page 16	25	Bouchon de vidange	Laiton
11	Garniture mécanique	Carbone/Céramique/NBR	26	Bague OR	NBR
12	Caisse moteur	-	32	Languette	AISI 304
13	Couvercle moteur [1]	Aluminium	34	Écrou roue	AISI 304
14	Ventilateur	PA6	42	Pied	PVC
15	Protège ventilateur	Fe P04 Zingué	52	Boîtier support condensateur [2]	ABS
16	Barrette de raccordement	-	53	Couvercle boîtier support condensateur [2]	ABS
17	Couvre bornier [1]	Aluminium	75	Rondelle	Aluminium
18	Bague pare-gouttes	NBR	76	Rondelle	Aluminium
19	Roulement (côté pompe)	-	101	Bague seeger	AISI 420
20	Roulement (côté moteur)	-	110	Protection moteur	-
21	Anneau de compensation	Acier C70	200	Vis (corps pompe)	Acier inoxydable A2 UNI7323

[1]= Seulement triphasé [2]= Seulement monophasé

GARNITURE MÉCANIQUE pour CMA-B-C-D à partir de 1.50 HP et au-delà



*= Ø20 pour CMB 4.00 - 5.50
**= 33 pour CMB 4.00 - 5.50

TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel
A	Partie tournante	Céramique
B	Partie fixe	Carbone
C	Bague OR	NBR
D	Bague OR	NBR
E	Bague OR	NBR
F	Ressort	AISI 316
G	Structure/châssis	AISI 304

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en fonte

VUE EN SECTION pour CMR

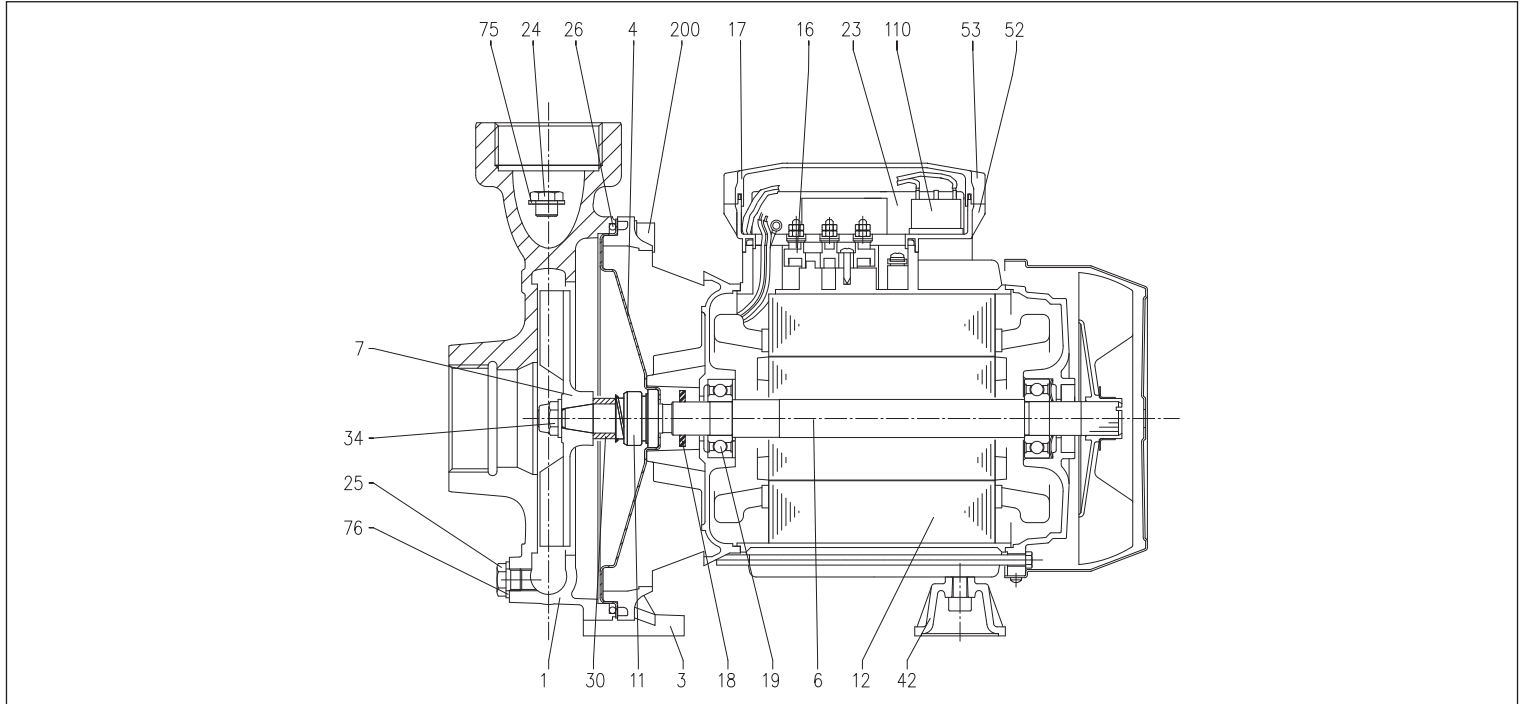


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel	Réf.	Nom	Matériel
1	Corps de la pompe	Fonte	21	Anneau de compensation	Acier C70
3	Support moteur	Aluminium	22	Tirant	Fe 42 Zingué
4	Disque support garniture	AISI 304	23	Condensateur [2]	-
6	Arbre rotor	AISI 420	24	Bouchon remplissage	Laiton
7	Roue à ailettes	Laiton	25	Bouchon vidange	Laiton
11	Garniture mécanique	Carbone/Céramique/NBR	26	Bague OR	NBR
12	Caisse moteur	-	30	Entretoise garniture	Laiton
13	Couvercle moteur [1]	Aluminium	34	Écrou roue	AISI 304
14	Ventilateur	Polypropylène	42	Pied	PVC
15	Protège ventilateur	Fe P04 Zingué	52	Boîtier support condensateur [2]	Polypropylène
16	Barrette de raccordement	-	53	Couvercle boîtier support condensateur [2]	Polypropylène
17	Couvre bornier [1]	Aluminium	75	Rondelle	Aluminium
18	Bague pare-gouttes	NBR	76	Rondelle	Aluminium
19	Roulement (côté pompe)	-	200	Vis (corps pompe)	Acier inoxydable A2 UNI7323
20	Roulement (côté moteur)	-			

[1]= Seulement pour triphasé [2]= Seulement pour monophasé

GARNITURE MÉCANIQUE pour CMR

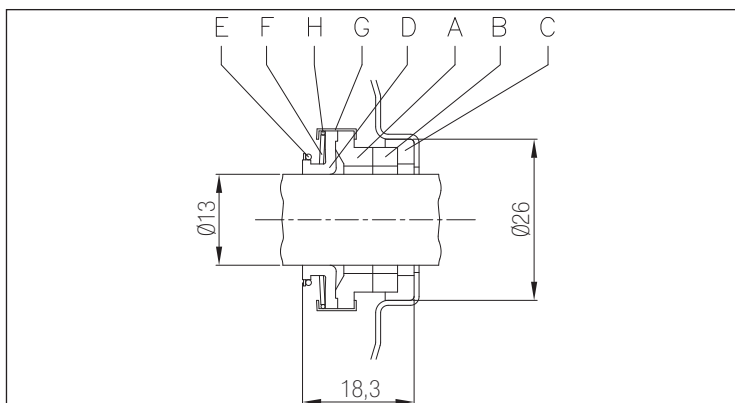


TABLEAU DES MATÉRIAUX

Réf.	Nom	Matériel
A	Partie tournante	Carbone
B	Partie fixe	Céramique
C	Joint	NBR
D	Soufflet	NBR
E	Bague	AISI 304
F	Ressort	AISI 304
G	Structure/châssis	AISI 304
H	Bague d'arrêt	AISI 304

ÉLECTROPOMPES CENTRIFUGES À UNE ROUE

en fonte

TABLEAU DONNÉES ÉLECTRIQUES CMA-B-C-D - CMR

Modèle		P ₂		Condensateur Monophasé		P ₁		Courant Absorbé [A]		
Monophasé 230V	Triphasé 230/400V	[HP]	[kW]	μF	V _c	Monophasé [kW]	Triphasé [kW]	Monophasé 230V	Triphasé 230V	Triphasé 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	20	450	1,35	1,29	6,2	4,3	2,5
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	1,5	1,1	35	450	1,9	1,85	9,2	5,7	3,3
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	2	1,5	40	450	2,4	2,3	10,8	7,8	4,5
-	CMA 3.00 T	3	2,2	-	-	-	3	-	9,9	5,7
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	20	450	1,33	1,28	6	4	2,3
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1,5	1,1	31,5	450	1,77	1,73	8,5	5,5	3,2
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	2	1,5	40	450	2,3	2,2	10,8	7,5	4,3
-	CMB 3.00 T	3	2,2	-	-	-	2,65	-	8,3	4,8
-	CMB 4.00 T	4	3	-	-	-	3,7	-	12,5	7,2
-	CMB 5.50 T	5,5	4	-	-	-	4,9	-	16,3	9,4
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	20	450	1,15	1,1	5,3	3,5	2
CMD 1.50 M	CMD 1.50 T	1,5	1,1	31,5	450	1,86	1,8	8,9	5,9	3,4
CMD 2.00 M	CMD 2.00T	2	1,5	40	450	2,3	2,2	10,8	7,5	4,3
-	CMD 3.00 T	3	2,2	-	-	-	2,9	-	9	5,2
-	CMD 4.00 T	4	3	-	-	-	3,85	-	12,3	7,1
CMR 0.75 M	CMR 0.75 T	0,75	0,55	14	450	1	0,98	4,5	3	1,7
CMR 1.00 M	CMR 1.00 T	1	0,75	20	450	1,2	1,15	5,5	3,6	2,1