

Single impeller centrifugal pumps manufactured cast iron, suitable for pressure boosting of water for irrigation, and non-aggressive liquids for civil and industrial uses.



SPECIFICATIONS

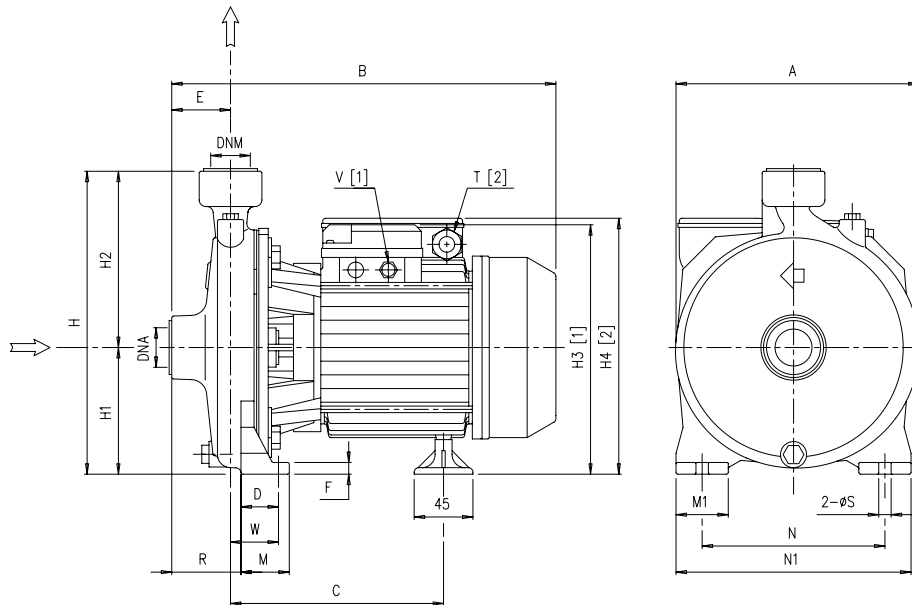
- Maximum working pressure: 6 bar,
8 bar for CMA 156-206-306 – CMB 406-556
- Maximum liquid temperature:
35°C for domestic uses (According to EN 60335-2-41)
40°C for CMA 056-076-086-106
90°C for other models

MATERIALS

- Pump body in cast iron
- Mechanical seal in carbon/ceramic/NBR
- Impeller: - in tecnopolymer for CMA 056-076-106
- in brass for CMA 156-206-306
CMB 206-306-406-556
- in cast iron for the other models.
- Shaft: - in AISI 303 for CMA 156-206-306
CMB 156-206-306
CMD 156-206-306
- in AISI 304 for CMB 406-556
CMD 406
- in AISI 416 for the other models
- Bracket: - in alluminium for CMA 056-076-106
CMB 076-106
CMC 076-106
- in cast iron for the other models

TECHNICAL DATA

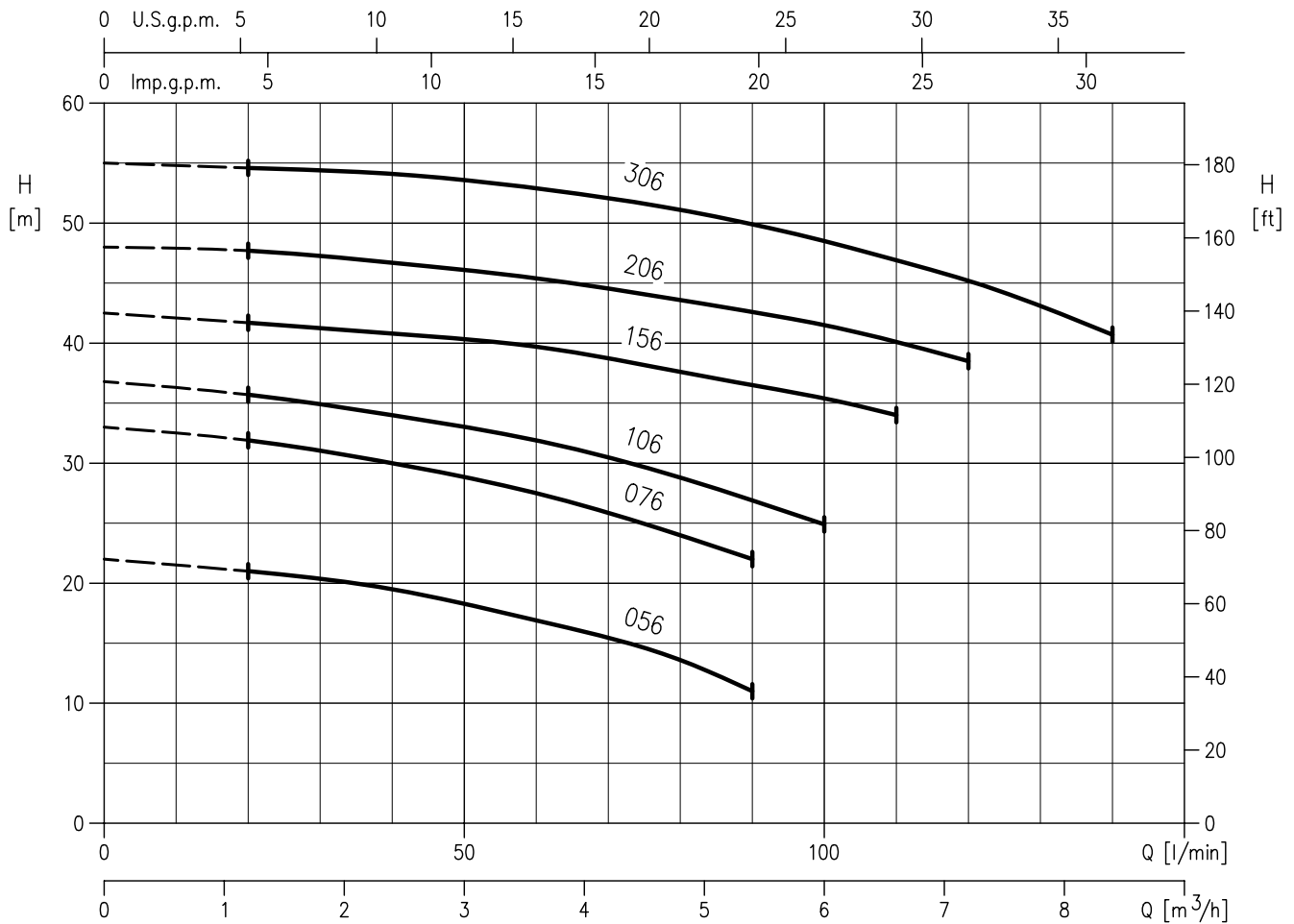
- T.E.F.C. 2 poles motor
- Insulation class F
- Protection degree IP 44
- Single phase standard voltage: 220-230V $\pm 6\%$
110-115V $\pm 6\%$
(up to 0,75 kW)
- Three-phase standard voltage: 220/380V -6% +10%.
(Capacitor permanently on, built-in thermo-amperometric protection).
Suitable motor protection set must be provided by the user for three-phase version.



DIMENSIONAL TABLES

Pump type	Dimensions [mm]																				Weight [kg]		
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S		DNA	DNM
CMA 056M	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 056T	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	7,2
CMA 076M	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 076T	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 086M	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	10,5
CMA 086T	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	10,7
CMA 106M	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 106T	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	11,5
CMA 156M	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	19,5
CMA 156T	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	18
CMA 206M	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	22,8
CMA 206T	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	21,5
CMA 306T	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	23,4
CMB 076M	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	11,5
CMB 076T	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	11,6
CMB 106M	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	13,7
CMB 106T	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	13,5
CMB 156M	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	19
CMB 156T	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	17,6
CMB 206M	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
CMB 206T	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	20,1
CMB 306T	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	21,2
CMB 406T	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
CMB 556T	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	40,5
CMC 076M	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	11,5
CMC 076T	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 106M	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	12,8
CMC 106T	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
CMD 156M	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	21
CMD 156T	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	20,5
CMD 206M	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	22,9
CMD 206T	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	21,4
CMD 306T	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	23
CMD 406T	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	30

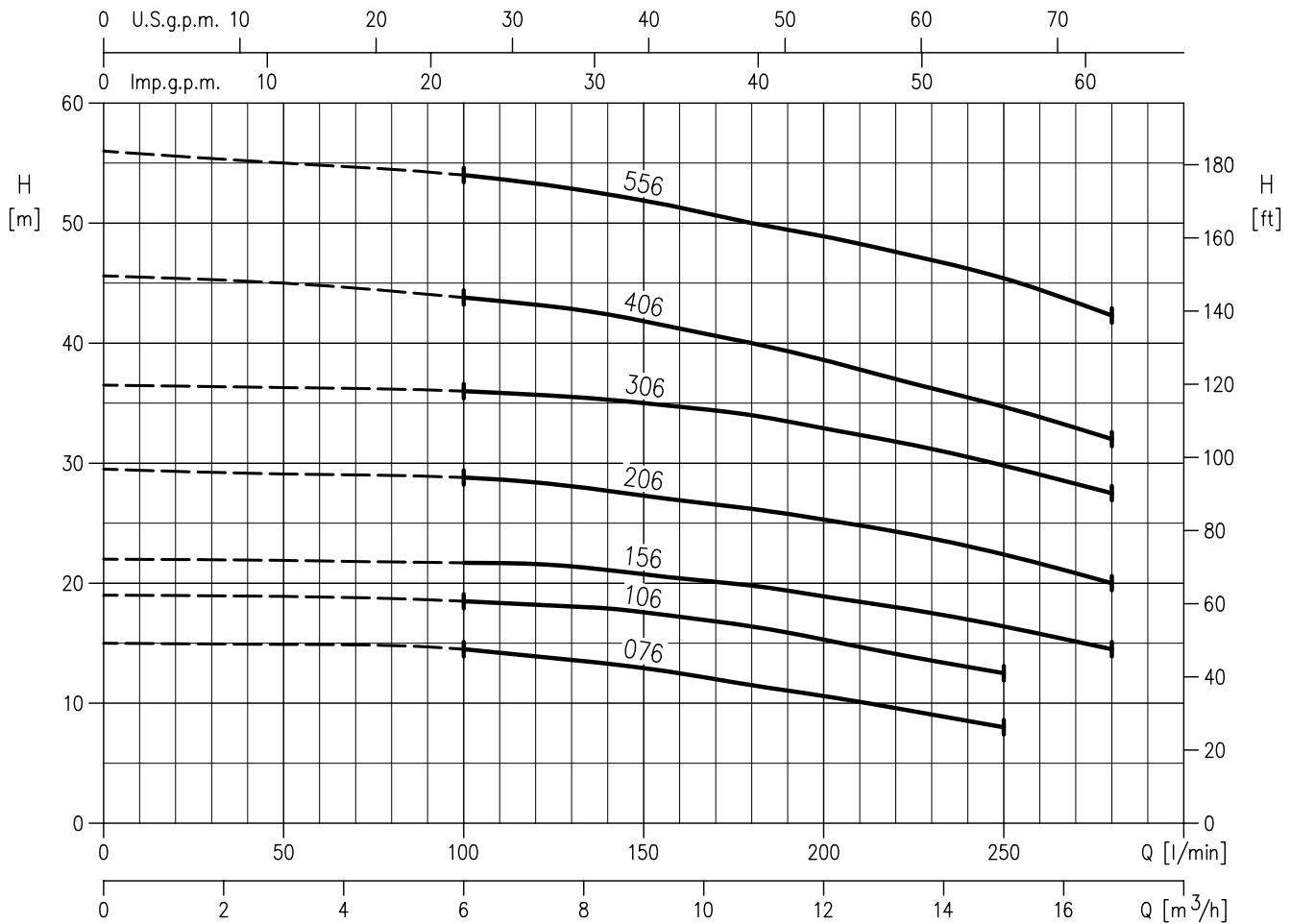
PERFORMANCE CURVES CMA (according to ISO 9906 Annex A)



PERFORMANCE TABLE

Pump type		Output		Absorbed current [A]				Q = Capacity														
Single-phase 220-230V 60Hz	Three-phase 220/380V 60Hz	kW	HP	Single-phase		Three-phase		H = Total manometric head in meters														
				110-115V	220-230V	220V	380V	l/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
								m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	8,4
CMA 056 M	CMA 056 T	0,37	0,5	6	3,5	1,8	1	22	21	20,5	19,5	18	16,9	15,5	13,6	11	-	-	-	-	-	-
CMA 076 M	CMA 076 T	0,55	0,75	12	6,3	2,6	1,5	33	31,9	31	30	28,5	27,5	26	24	22	-	-	-	-	-	-
CMA 106 M	CMA 106 T	0,75	1	13	6,9	3,8	2,2	36,8	35,7	35	34	33	32	30,5	29	27	24,9	-	-	-	-	-
CMA 156 M	CMA 156 T	1,1	1,5	-	9,2	5,4	3,1	42,5	41,5	41,5	41	40	39,5	38,5	37,5	36,5	35,5	34	-	-	-	-
CMA 206 M	CMA 206 T	1,5	2	-	10,9	6,4	3,7	48	47,5	47,5	46,5	46	45,5	44,5	43,5	42,5	41,5	40	38,5	-	-	-
-	CMA 306 T	2,2	3	-	-	8,8	5,1	55	54,5	54,5	54	53,5	53	52	51	50	48,5	47	45	43	40,5	-

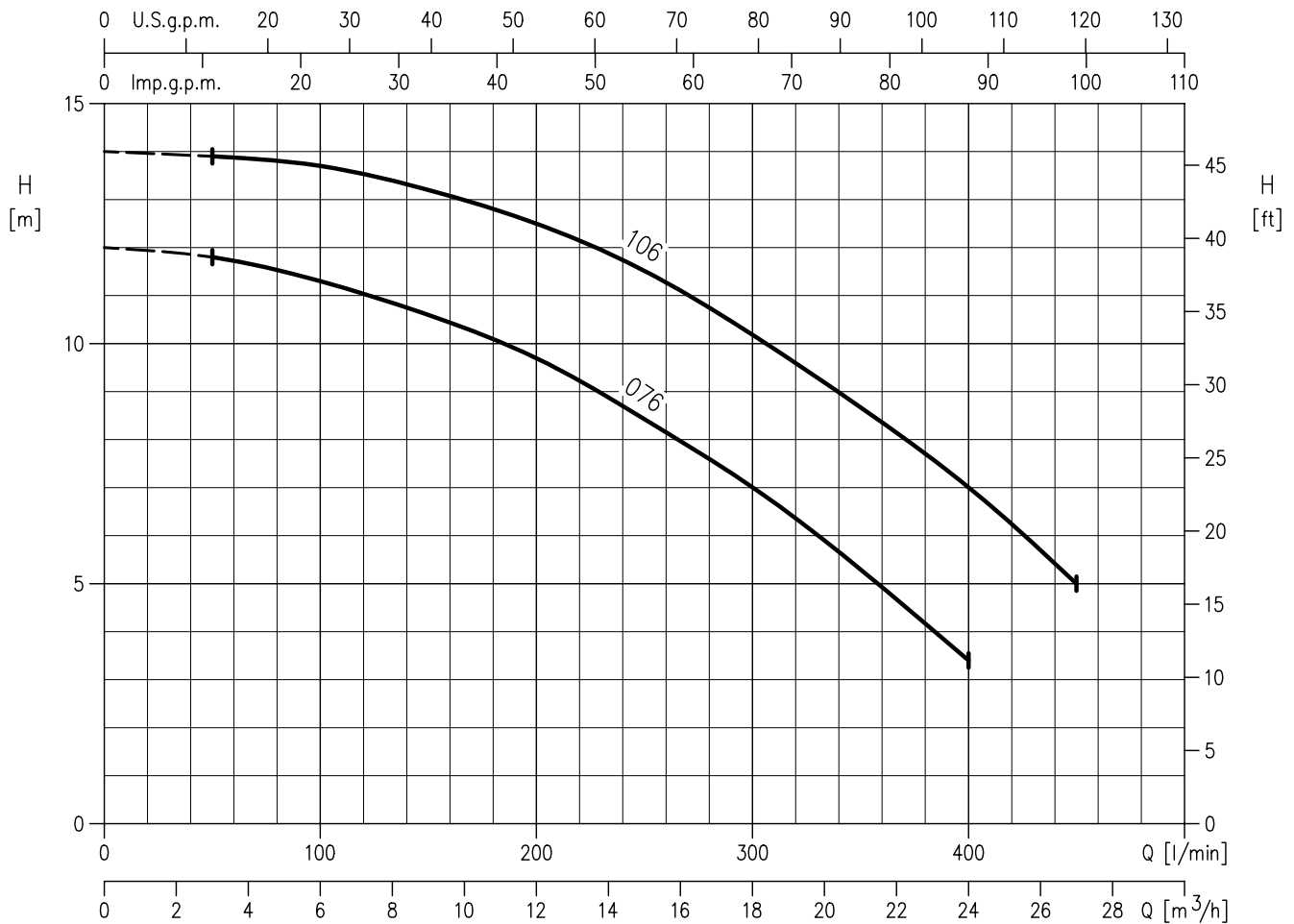
PERFORMANCE CURVES CMB (according to ISO 9906 Annex A)



PERFORMANCE TABLE

Pump type		Output		Absorbed current [A]				Q =Capacity										
Single-phase 220-230V 60Hz	Three-phase 220/380V 60Hz	kW	HP	Single-phase		Three-phase		l/min m³/h	0	100	120	140	160	180	200	220	250	280
				110-115V	220-230V	220V	380V											
H=Total manometric head in meters																		
CMB 076 M	CMB 076 T	0,55	0,75	8,6	4,5	2,6	1,5	15	14,5	13,9	13,3	12,5	1,5	10,6	9,6	8	-	-
CMB 106 M	CMB 106 T	0,75	1	11	6,4	3,8	2,2	19	18,5	18,2	17,9	17,2	16,4	15,3	14,1	12,5	-	-
CMB 156 M	CMB 156 T	1,1	1,5	-	7,8	4,5	2,6	22	21,7	21,5	21	20,5	19,8	18,9	18	16,4	14,5	-
CMB 206 M	CMB 206 T	1,5	2	-	9,8	5,7	3,3	29,5	28,8	25,5	27,5	27	26	25,5	24,5	22,5	20	-
-	CMB 306 T	2,2	3	-	-	7,8	4,5	36,5	36	35,5	35,5	34,5	34	33	32	30	27,5	-
-	CMB 406 T	3	4	-	-	12,5	7,5	45,5	44	43	42,5	41	40	38,5	37	34,5	32	-
-	CMB 556 T	4	5,5	-	-	13,8	8	56	54	53,5	52,5	51,5	50	49	47,5	45,5	42,5	-

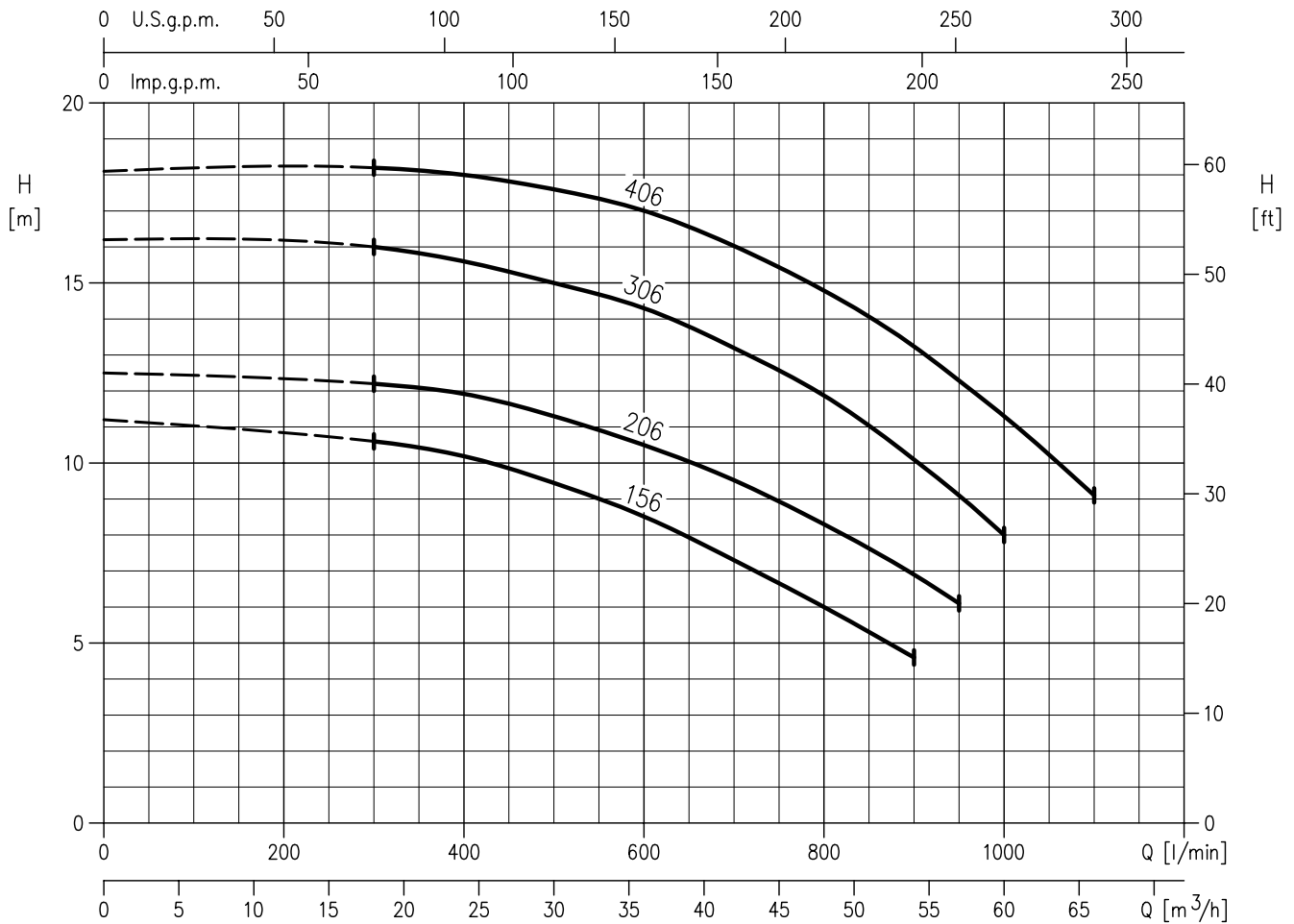
PERFORMANCE CURVES CMC (according to ISO 9906 Annex A)



PERFORMANCE TABLE

Pump type		Output		Absorbed current [A]				Q =Capacity											
Single-phase 220-230V 60Hz	Three-phase 220/380V 60Hz	kW	HP	Single-phase		Three-phase		H=Total manometric head in meters											
				110-115V	220-230V	220V	380V	l/min	0	50	100	150	200	250	300	350	400	420	450
CMC 076 M	CMC 076 T	0,55	0,75	8,3	3,7	2,4	1,4	12	11,8	11,3	10,6	9,7	8,5	7	5,3	3,4	-	-	
CMC 106 M	CMC 106 T	0,75	1	10,4	5	3,5	2	14	13,9	13,7	13,2	12,5	11,5	10,2	8,8	7	5,4	5	

PERFORMANCE CURVES CMD (according to ISO 9906 Annex A)



PERFORMANCE TABLE

Pump type		Output		Absorbed current [A]			Q = Capacity													
Single-phase 220-230V 60Hz	Three-phase 220/380V 60Hz	kW	HP	Single-phase 220-230V	Three-phase		l/min	0	300	350	400	450	500	600	700	800	900	950	1000	1100
					230V	380V	m³/h	0	1,2	21	24	27	30	36	42	48	54	57	60	66
CMD 156 M	CMD 156 T	1,1	1,5	8.5	6	3.4	11.2	10.6	10.5	10.2	9.8	9	8.5	7.3	6	4.6	-	-	-	-
CMD 206 M	CMD 206 T	1,5	2	10.5	6.7	3.9	12.5	12.2	12.1	11.9	11.7	11.2	10.4	9.5	8.3	6.9	6.1	-	-	-
-	CMD 306 T	2,2	3	-	9	5.2	16.2	16	15.8	15.6	15.3	15	14.3	13.2	11.9	10.1	9.1	8	-	-
-	CMD 406 T	3	4	-	12.5	7.2	18.1	18.2	18.1	18	17.8	17.6	17	16.2	14.8	13.2	12.3	11.3	9.1	-

CENTRIFUGAL PUMPS - SINGLE IMPELLER in cast iron

Single impeller centrifugal pumps manufactured cast iron, suitable for pressure boosting of water for irrigation, and non-aggressive liquids for civil and industrial uses.

CMR series is fitted with an open impeller for suspended solids handling.



SPECIFICATIONS

- Maximum working pressure: 6 bar
- Maximum liquid temperature: 35°C for domestic uses
(According to EN 60335-2-41)
90°C for other uses

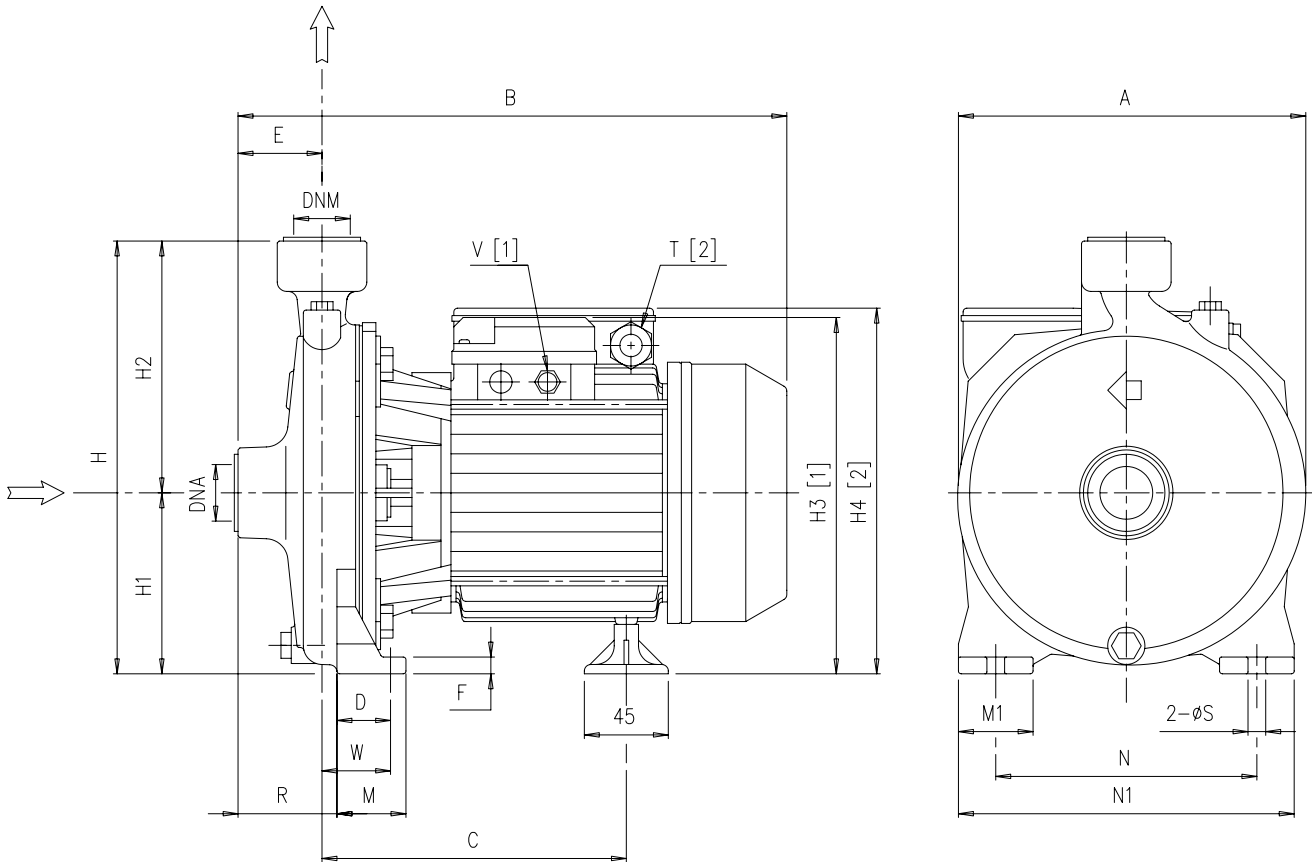
MATERIALS

- Pump body in cast iron
- Mechanical seal in carbon/ceramic/NBR
- Impeller: in brass
- Shaft: in AISI 416
- Bracket: in aluminium

TECHNICAL DATA

- T.E.F.C. 2 poles motor
- Insulation class F
- Protection degree IP 44
- Single-phase standard voltage: 220-230V $\pm 6\%$
110-115V $\pm 6\%$
(up to 0,75 kW)
- Three-phase standard voltage: 220/380V -6% +10%,
suitable motor protection set must be provided by the user
(Capacitor permanently on, built-in thermo-amperometric protection).

PERFORMANCE CURVES CMR (according to ISO 9906 Annex A)

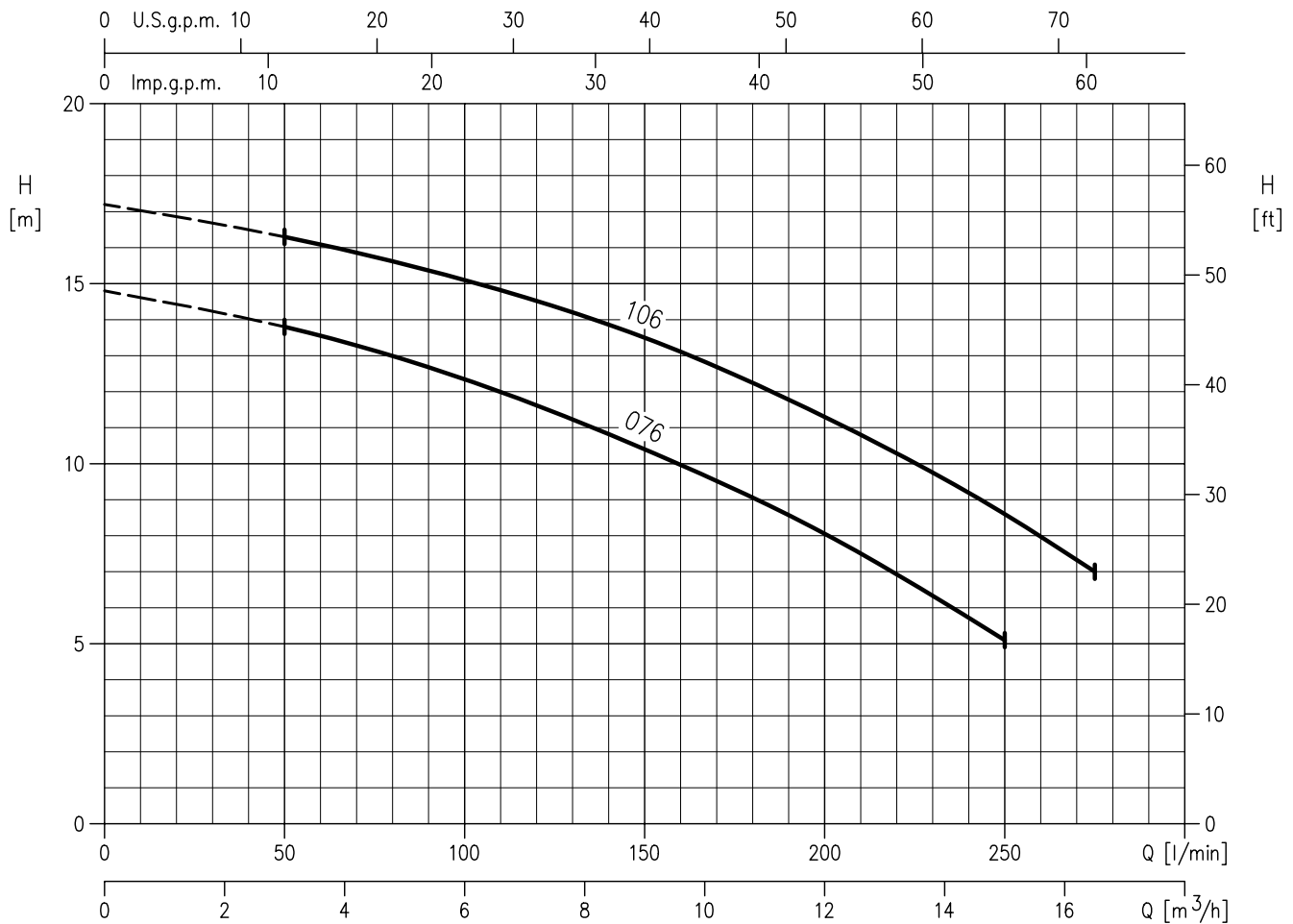


PERFORMANCE TABLE

Pump type	Dimensions [mm]																				Weight [kg]		
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	V	W	S		DNA	DNM
CMR 076	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	10,7
CMR 106	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	11,9

[1] Only for three-phase
 [2] Only for single phase

PERFORMANCE CURVES CMR (according to ISO 9906 Annex A)



PERFORMANCE TABLE

Pump type		Output		Absorbed current [A]			Q =Capacity							
Single-phase 220-230V 60Hz	Three-phase 220/380V 60Hz	kW	HP	Single-phase		Three-phase	l/min	0	50	100	150	200	250	275
				220-230V	230V		380V	m³/h	0	1,2	6	9	12	15
							H=Total manometric head in meters							
CMR 076 M	CMR 076 T	0,55	0,75	3.9	2.3	1.3	14.8	13.8	12.3	10.5	8	5.1	-	
CMR 106 M	CMR 106 T	0,75	1	5	3.5	2	17.2	16.3	15.1	13.5	11.3	8.6	7	