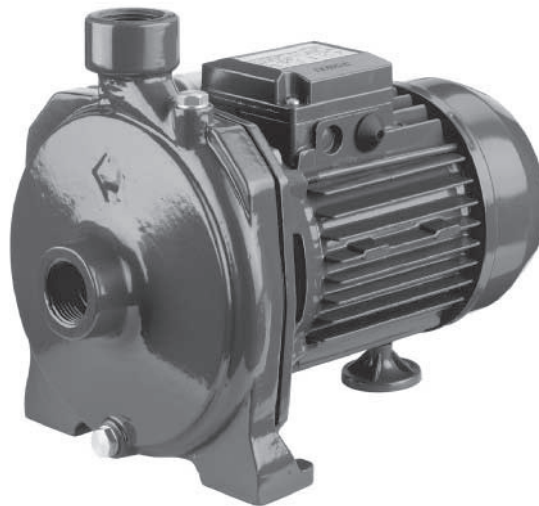


Odstředivá litinová čerpadla s jedním oběžným kolem vhodná pro zvyšování tlaku v domácích zařízeních, zavlažování, čerpání neagresivních kapalin v civilním sektoru i v lehkém průmyslu. Řada CMR je osazena vícekanálovým uzavřeným oběžným kolem.



SPECIFIKACE

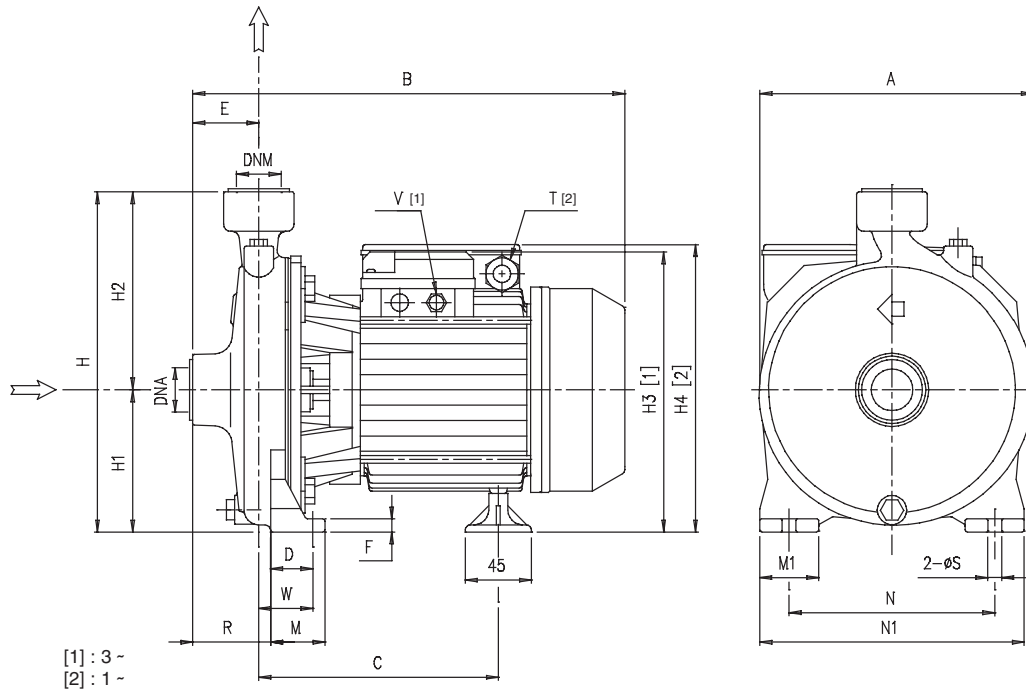
- Maximální provozní tlak: 6 bar u CMA až do 1.00, CMB až do 3.00, CMC, CMD a CMR 8 bar u ostatních
- Maximální teplota kapaliny: 40 °C u CMA 0.50-0.75-0.80-1.00 90 °C u jiných modelů

MATERIÁL

- Těleso čerpadla z litiny
- Mechanická ucpávka z uhlíku/keramiky/NBR
- Oběžné kolo: - z technopolymeru u CMA až do 1.00 - z mosazi u CMA 1.50-2.00-3.00 CMB 2.00-3.00-4.00-5.50 CMR - z litiny u CMB, CMC, CMD
- Hřídel: - z AISI 416 u CMA 0.50 a CMR - z AISI 303 u ostatních modelů
- Příruba elektromotoru: - z hliníku u CMA 0.50-0.75-0.80-1.00 CMB 0.75-1.00 CMC 0.75-1.00 CMR - z litiny u ostatních modelů

TECHNICKÉ ÚDAJE

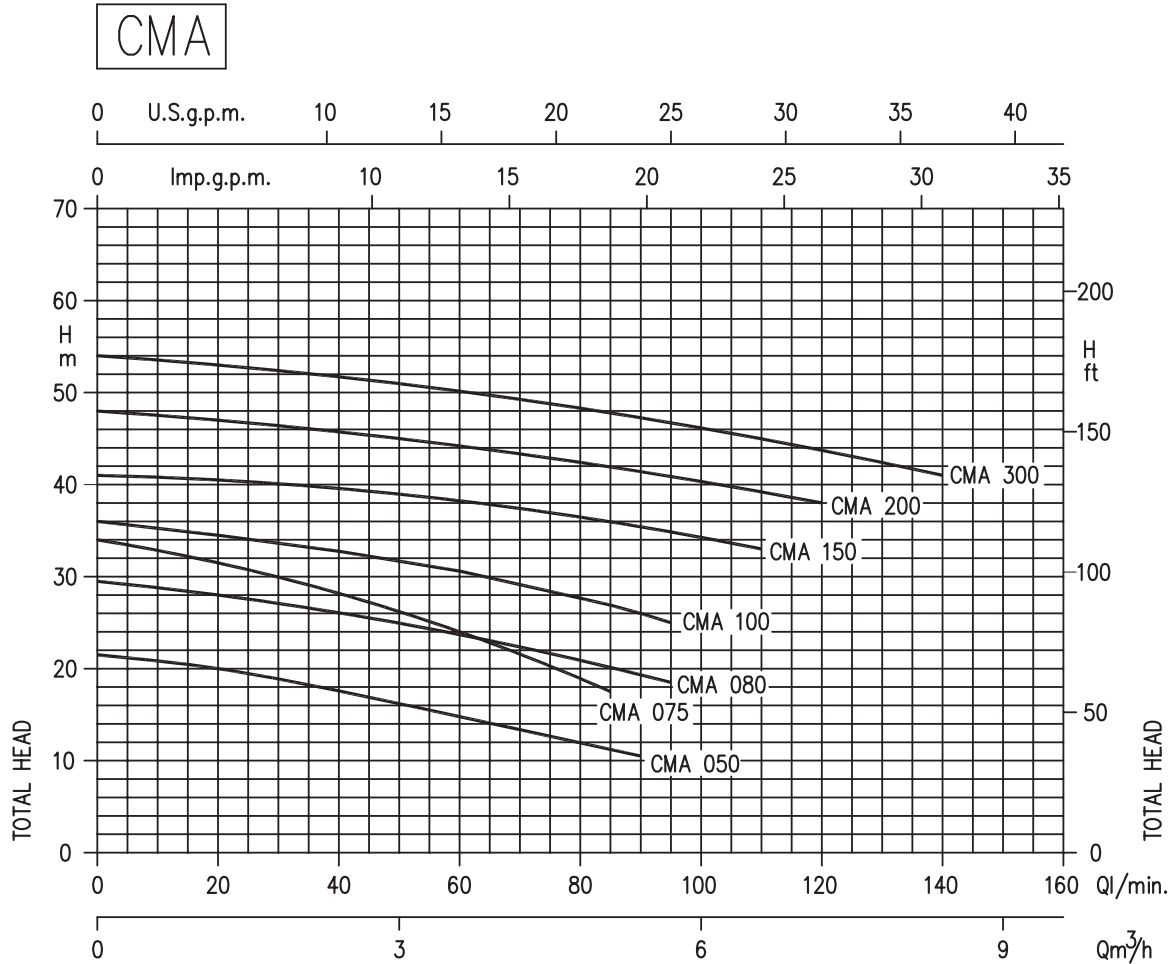
- T.E.F.C. dvoupólový motor
- Třída izolace F
- Stupeň ochrany IP44
- Jednofázové napětí 230 V ± 10 % 50 Hz, třífázové napětí 230/400 V ± 10 % 50 Hz
- Trvale připojený kondenzátor a automatická tepelná ochrana proti přetížení u jednofázové verze
- Tepelnou ochranu zajistí uživatel pro třífázovou verzi
- Sání 1" u CMA až do 1.00 1 1/2" u CMR 1 1/4" u CMA 1.50 a vyšších 2" u CMB - CMC 2 1/2" u CMD
- Výtlak 1" u CMA 1 1/2" u CMB 1 1/4" u CMC 2" u CMC 2 1/2" u CMD



TABULKA ROZMĚRŮ

Typ čerpadla	Rozměry (mm)																					
	A	B	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	H4	M	M1	N	N1	R	T	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
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
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
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
CMA 0.80 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
CMA 0.80 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
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
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
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
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
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
CMA 2.00 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
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
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
CMA 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
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
CMA 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
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
CMA 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
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
CMA 2.00 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
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
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
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 1/4
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
CMA 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
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
CMA 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
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 1 1/2	G 1 1/2
CMA 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 1 1/2	G 1 1/2
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 1 1/2	G 1 1/2
CMA 2.00 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 1 1/2	G 1 1/2
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 1 1/2	G 1 1/2
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 1 1/2	G 1 1/2
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 1/2	G 1 1/2
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 1/2	G 1 1/2

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY (podle ISO 9906, příloha A)

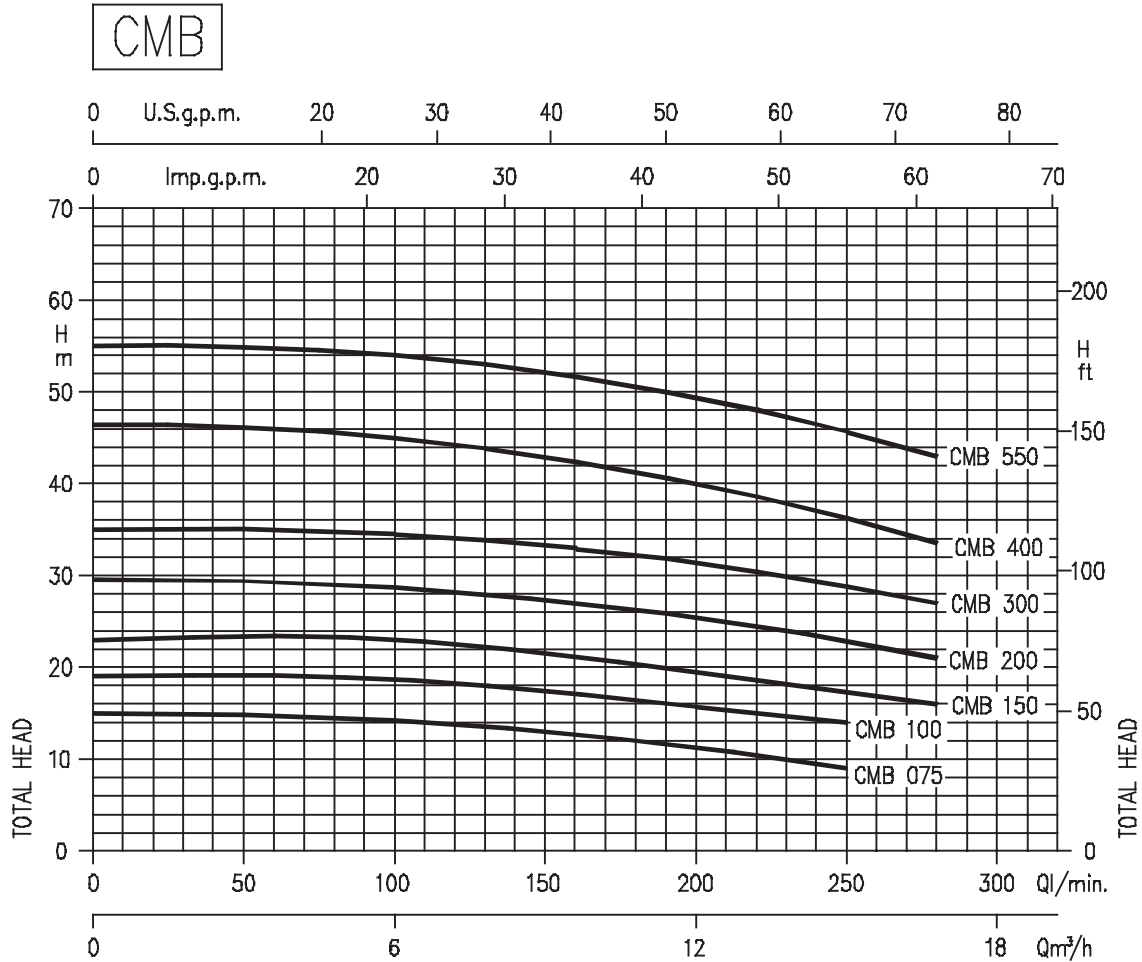


VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Typ čerpadla		kW	Kondenzátor		Jmenovitý proud (A)			Q = průtok čerpadla												
Jednofázový 230V 50Hz	Jednofázový 230V 50Hz		μF	Vc	Jednofázový	Třífázový 230V 400V		l/min m³/h	20	40	60	80	85	90	95	100	110	120	140	
CMA 0.50 M	CMA 0.50 T	0,37	10	450	3,2	2,4	1,4	20	17,8	15	12,1	11,2	10,5	-	-	-	-	-	-	
CMA 0.75 M	CMA 0.75 T	0,55	16	450	4,7	3,2	1,8	31,5	28,2	24	18,9	17,5	-	-	-	-	-	-	-	
CMA 0.80 M	CMA 0.80 T	0,6	16	450	4,8	3,3	1,9	28	26,1	23,8	20,9	20,1	19,3	18,5	-	-	-	-	-	
CMA 1.00 M	CMA 1.00 T	0,75	20	450	6,2	4,3	2,5	34,5	32,8	30,6	27,7	26,9	26	25	-	-	-	-	-	
CMA 1.50 M	CMA 1.50 T	1,1	35	450	9,2	5,7	3,3	40,5	39,6	38,2	36,5	36	35,6	34,9	34,3	33	-	-	-	
CMA 2.00 M	CMA 2.00 T	1,5	40	450	10,8	7,8	4,5	47	45,8	44,2	42,4	41,9	41,4	40,9	40,3	39,2	38	-	-	
-	CMA 3.00 T	2,2	-	-	-	9,9	5,7	53	51,8	50,2	48,3	47,8	47,3	46,7	46,2	45	43,7	41	-	

H = dopravní výška

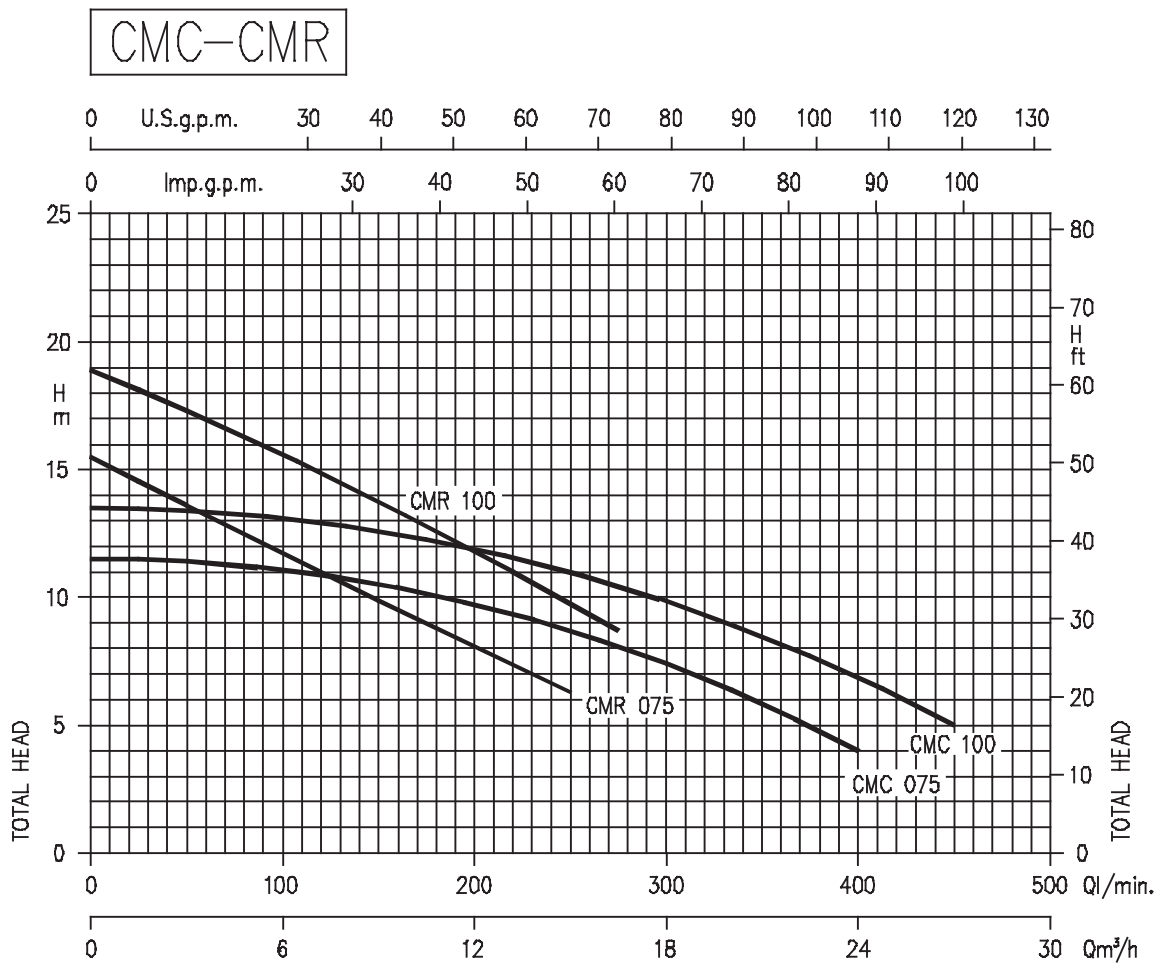
VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY (podle ISO 9906, příloha A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Typ čerpadla		kW	Kondenzátor		Jmenovitý proud (A)			l/min m³/h	Q = průtok čerpadla					
Jednofázový 230V 50Hz	Třífázový 230/400V 50Hz		μF	V _c	Jednofázový	Třífázový 230V 400V			100 6	140 8,4	180 10,8	220 13,2	250 15	280 16,9
CMB 0.75 M	CMB 0.75 T	0,55	14	450	4,5	3,0	1,7	14,2	13,3	12	10,4	9	-	
CMB 1.00 M	CMB 1.00 T	0,75	20	450	6,0	4	2,3	18,4	17,4	16,1	15,2	14	-	
CMB 1.50 M	CMB 1.50 T	1,1	31,5	450	8,5	5,5	3,2	22,4	21,1	19,8	18	17,1	16	
CMB 2.00 M	CMB 2.00 T	1,5	40	450	10,8	7,5	4,3	28,7	27,7	26,3	24,5	22,8	21	
-	CMB 3.00 T	2,2	-	-	-	8,3	4,8	34,5	33,7	32,1	30,3	28,8	27	
-	CMB 4.00 T	3,0	-	-	-	12,5	7,2	45	43,4	41,5	38,4	36,2	33,5	
-	CMB 5.50 T	4,0	-	-	-	16,3	9,4	54	52,3	50,4	48,1	45,7	43	

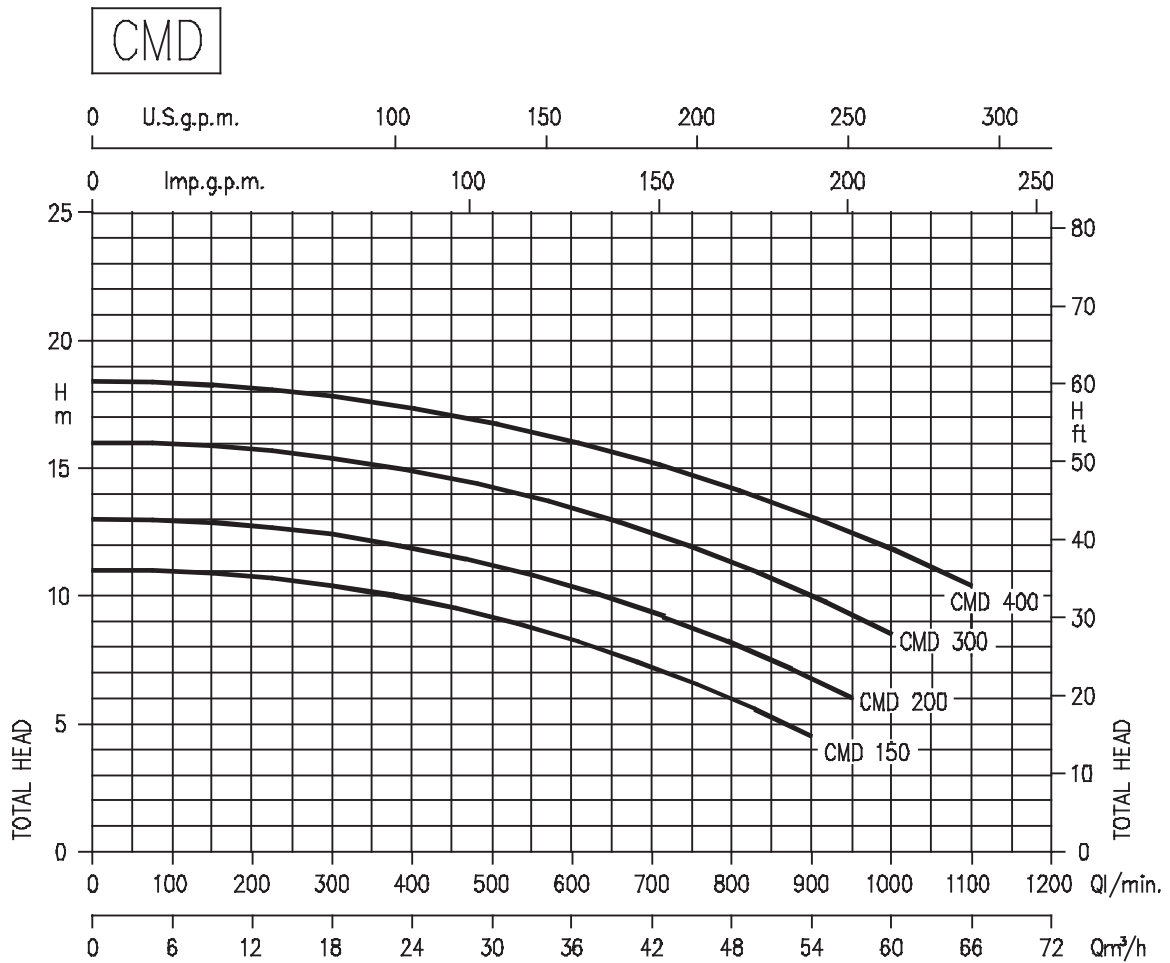
VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY (podle ISO 9906, příloha A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Typ čerpadla		kW	Kondenzátor		Jmenovitý proud (A)			Q = průtok čerpadla									
Jednofázový 230V 50Hz	Třífázový 230/400V 50Hz		μF	V _c	Jednofázový	Třífázový		H = dopravní výška									
								l/min	50	100	150	200	250	275	350	400	450
								m ³ /h	3	6	9	12	15	16,5	21	24	27
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
CMR 0.75 M	CMR 0.75 T	0,55	14	450	4,5	3	1,7	13,6	11,4			8,1	6,3	-			
CMR 1.00 M	CMR 1.00 T	0,75	20	450	5,5	3,6	2,1	17,3	15,4			11,5	9,6	8,7			

VÝKONNOSTNÍ KŘIVKY (podle ISO 9906, příloha A)



VÝKONNOSTNÍ TABULKA

Typ čerpadla		kW	Kondenzátor		Jmenovitý proud (A)			l/min m³/h	Q = průtok čerpadla							
Jednofázový 230V 50Hz	Třífázový 230/400V 50Hz		μF	V _c	Jednofázový	Třífázový 230V 400V			300	400	600	800	900	950	1000	1100
								H = dopravní výška								
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	