

راهنمای انتخاب پمپ آب خانگی



سری CM

الکتروپمپ های سنتریفیوژ تک پروانه ، با کارکردی آرام و بی صدا برای مصارف خانگی و صنعتی کاربرد وسیعی دارند ، در اصطلاح رایج این نوع پمپ بشقابی تک پروانه نامیده می شوند.



تهیه کننده : عباس خدقلیزاده

www.ptf-co.com

حداقل فشار لازم در شبکه آبرسد مصرفی در محل انشعاب اصلی

6	5	4	3	2	1	تعداد طبقه
20	17	14	11	8	5	ارتفاع ساختمان (متر)
44	40	36	32	28	24	حداقل فشار بر حسب متر آب
62	57	51.2	45.5	39.8	34	حداقل فشار بر حسب psi
144	131	118	105	92	79	حداقل فشار بر حسب فوت آب

مصرف آب آپارتمان ها برای تعیین بوستر پمپ

We با فلاش ولو		We با فلاش تانک		تعداد آپارتمان ها	We با فلاش ولو		We با فلاش تانک		تعداد آپارتمان ها
دوش 2	دوش 1	دوش 2	دوش 1		دوش 2	دوش 1	دوش 2	دوش 1	
جریان (لیتر بر دقیقه)					جریان (لیتر بر دقیقه)				
466	357	274	187	35	79	60	40	32	1
498	382	250	200	40	111	85	56	45	2
528	405	265	213	45	136	105	68	55	3
557	427	280	224	50	157	121	79	63	4
584	448	293	235	55	176	135	88	71	5
610	468	306	245	60	193	148	97	78	6
635	487	319	255	65	208	160	105	84	7
659	506	331	265	70	223	171	112	90	8
682	523	342	274	75	236	181	119	95	9
704	540	354	283	80	249	191	125	100	10
726	557	364	292	85	261	200	131	105	11
747	573	375	301	90	273	209	137	110	12
767	589	385	309	95	284	218	143	114	13
787	604	395	317	100	295	266	148	119	14
863	662	433	347	120	305	234	153	123	15
932	715	468	375	140	315	242	158	127	16
996	764	500	401	160	325	249	163	131	17
1056	811	530	425	180	334	256	168	134	18
1114	854	559	448	200	343	263	172	138	19
1168	896	586	470	220	352	270	177	142	20
1220	936	612	491	240	361	277	181	145	21
1270	974	637	511	260	369	283	185	149	22
1318	1011	661	530	280	378	290	190	152	23
1364	1047	685	549	300	386	296	194	155	24
1408	1081	707	567	320	394	302	198	158	25
1452	1114	729	584	340	401	308	202	162	26
1494	1146	750	601	360	409	314	205	165	27
1535	1178	771	618	380	417	320	209	168	28
1575	1208	791	634	400	424	325	213	171	29
1670	1282	838	672	450	431	331	217	174	30

مثال 1:

آپارتمان 4 طبقه تک واحدی:

فشار مورد نیاز 36 متر

دبی مورد نیاز 63 متر

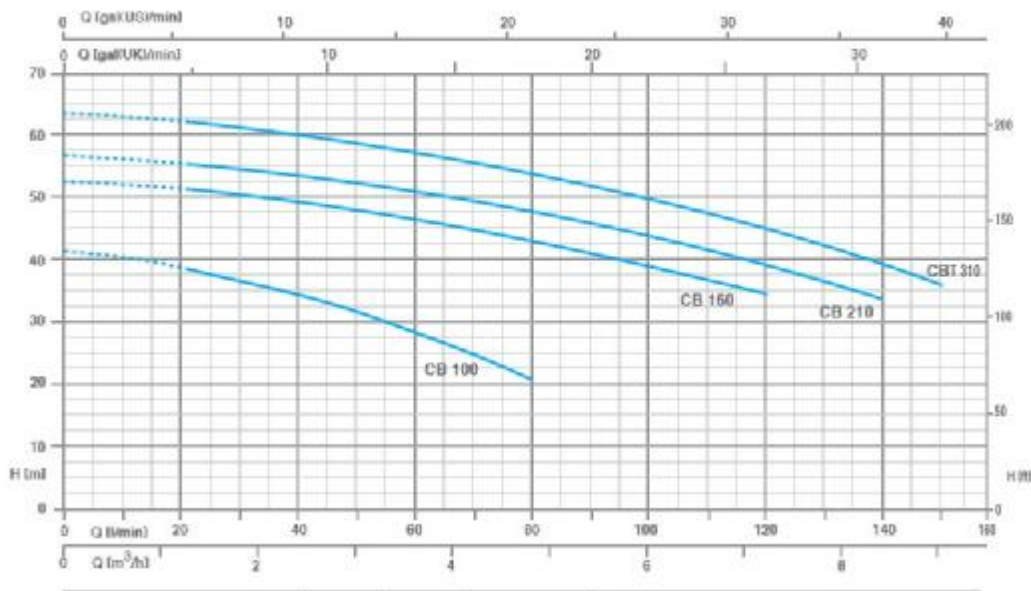
پمپ مناسب پمپ پنتاکس مدل CB160 با قدرت موتور 1.5 اسب (1.1 کیلووات) می باشد

منحنی دبی - فشار پمپ پنتاکس



سری CB
الکتروپمپ سانتریفیوژ سری CB - دو پروانه بوده و به همین دلیل دارای هد بالاتری می باشد و در ساختمانها کاربرد وسیعی دارند. در انتخاب رایج این نوع پمپ پنتاکس دو پروانه کاربرد می شود.

CB Series



TYPE		P2		P1 (KW)		AMPERE		Q (m³/h) - L/min											
1"	3"	(HP)	(KW)	1"	3"	1"	3"	0	0.5	1.2	1.8	2.4	3.0	4.8	5	7.2	8.4	9	
230V 50Hz	230/400V- 50Hz			1"	3"	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	10	20	30	40	60	80	100	120	140	150	
								H(m)											
CB100	CBT100	1	0.74	1.17	1.13	5.4	2.4	42	40.8	39.4	37.4	34.7	29.2	21	-	-	-	-	-
CB160	CBT160	1.5	1.1	2.30	2.20	10.2	4.1	53	52.5	52	51	50	46.9	43.3	39.7	35	-	-	-
CB210	CBT210	2	1.5	2.60	2.43	11.5	4.8	57.3	56.9	56	55.1	54	51.5	48.4	44.4	39.3	34	-	-
-	CBT310	3	2.2	-	2.80	-	5.2	64	63.5	63	61.9	60.6	57.7	54.1	50	45.4	39.4	36	-

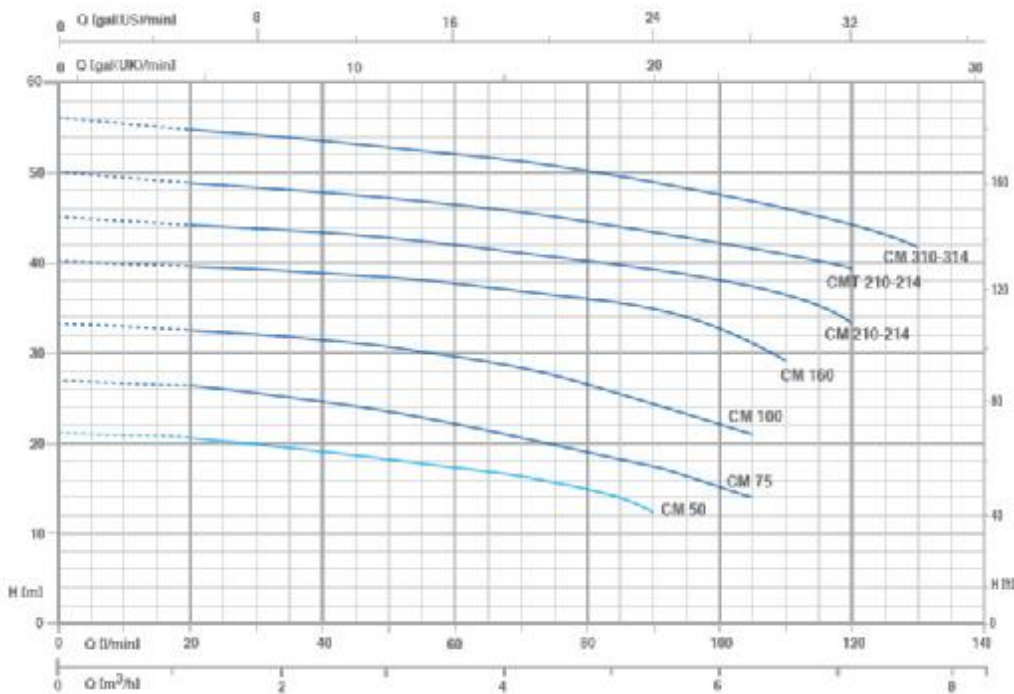
پمپ مناسب پمپ پنتاکس مدل CB160 با قدرت موتور 1.5 اسب (1.1 کیلووات) می باشد .

منحنی دبی - فشار پمپ پنتاکس



الکترو پمپ های سانتیفریوژ تک پروانه - با کارکردی آرام و بی صدا برای مصارف خانگی و صنعتی کاربرد وسیعی دارند . در اصطلاح رایج این نوع پمپ پشتکشی تک پروانه نامیده می شوند.

CM 50 - 310 Series



TYPE	P2	P1 (KW)		AMPERE		Q (m³/h) L/min										
		(HP)	(KW)	1"	3"	0	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.6	7.2	7.8		
				1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0	20	40	60	80	90	110	120	132		
CM50	0.5	0.37	0.59	0.65	2.8	1.1	21.5	20.5	19	17	15	12	-	-	-	
CM75	0.8	0.59	0.9	0.94	4.5	1.7	26.5	26	24.5	22	19.5	17.5	-	-	-	
CM100	1	0.74	1.16	1.17	5.7	2.0	33	32.5	31.5	29.5	27	25	-	-	-	
CM160	1.5	1.1	1.9	1.8	8.5	3.4	40.5	39.3	38.6	37.5	35.6	34.6	29.5	-	-	
CM210	-	2.2	1.65	2.2	-	10.3	-	45.1	44.1	43.3	42.3	40.5	39.3	36.4	33.5	-
-	CM210	2.2	1.65	-	2.43	-	4.9	30	48.7	47.8	46.5	44.9	43.7	41.3	38.4	-
CM310	3	2.2	2.85	2.67	13.5	5.1	55.9	54.5	53.4	52	50.1	48.9	46.2	44.2	41.9	-
CM164	1.5	1.1	1.9	1.8	8.5	3.4	40.5	39.3	38.6	37.5	35.6	34.6	29.5	-	-	
CM214	-	2.2	1.65	2.2	-	10.3	-	45.1	44.1	43.3	42.3	40.5	39.3	36.4	33.5	-
-	CM214	2.2	1.65	-	2.43	-	4.9	30	48.7	47.8	46.5	44.9	43.7	41.3	38.4	-
CM314	3	2.2	2.85	2.67	13.5	5.1	55.9	54.5	53.4	52	50.1	48.9	46.2	44.2	41.9	-

پمپ پنتاکس مدل CM160 نیز با موتور 1.5 اسب (1.1 کیلووات) مناسب می باشد .

مثال 2 : آپارتمان 5 طبقه تک واحدی :

فشار 40 متر

دبی 71 لیتر در دقیقه

پمپ مناسب پمپ پنتاکس مدل CB160 با قدرت موتور 1.5 اسب (1.1 کیلووات) می باشد

پمپ پنتاکس مدل CM160 نیز با موتور 1.5 اسب (1.1 کیلووات) مناسب می باشد

مثال 3 : آپارتمان 4 طبقه دو واحدی

فشار 36 متر

دبی 90 لیتر در دقیقه

پمپ مناسب پمپ پنتاکس مدل CB160 با قدرت موتور 1.5 اسب (1.1 کیلووات) می باشد.

پمپ پنتاکس مدل CM210 نیز با موتور 2.2 اسب (1.65 کیلووات) مناسب می باشد

TYPE		P2		P1 (KW)		AMPERE		Q(m ³ /H- L/min)									
1" 230V 50Hz	3" 230/400V- 50Hz	HP	KW	1"	3"	1"	3"	0	1.2	2.4	3.6	4.8	5.4	6.6	7.2	7.8	
						1-230V 50Hz	3-400V 50Hz	0	20	40	60	80	90	110	120	130	
CM50	CMT50	0.5	0.37	0.59	0.65	2.8	1.1	21.5	20.5	19	17	15	12	-	-	-	-
CM75	CMT75	0.8	0.59	0.9	0.94	4.5	1.7	26.5	26	24.5	22	19.5	17.5	-	-	-	-
CM100	CMT100	1	0.74	1.16	1.17	5.7	2.0	33	32.5	31.5	29.5	27	25	-	-	-	-
CM160	CMT160	1.5	1.1	1.9	1.8	8.5	3.4	40.5	39.3	38.6	37.5	35.6	34.6	29.5	-	-	-
CM210	-	2.2	1.65	2.2	-	10.3	-	45.1	44.1	43.3	42.3	40.5	39.2	36.4	33.5	-	-
-	CMT210	2.2	1.65	-	2.43	-	4.9	50	48.7	47.8	46.5	44.9	43.7	41.3	39.4	-	-
CM310	CMT310	3	2.2	2.85	2.67	13.5	5.1	55.9	54.5	53.4	52	50.1	48.9	46.2	44.2	41.9	-
CM164	CMT164	1.5	1.1	1.9	1.8	8.5	3.4	40.5	39.3	38.6	37.5	35.6	34.6	29.5	-	-	-
CM214	-	2.2	1.65	2.2	-	10.3	-	45.1	44.1	43.3	42.3	40.5	39.2	36.4	33.5	-	-
-	CMT214	2.2	1.65	-	2.43	-	4.9	50	48.7	47.8	46.5	44.9	43.7	41.3	39.4	-	-
CM314	CMT314	3	2.2	2.85	2.67	13.5	5.1	55.9	54.5	53.4	52	50.1	48.9	46.2	44.2	41.9	-

مثال 4 : آپارتمان 5 طبقه دو واحدی

فشار : 40 متر آب

دبی : 100 لیتر در دقیقه

پمپ پنتاکس مدل CB210 با قدرت موتور 2 اسب (1.5 کیلو وات) مناسب می باشد .

پمپ پنتاکس مدل CMT210 سه فاز نیز با موتور 2.2 اسب (1.65 کیلووات) مناسب می باشد .

مثال 5 : آپارتمان 3 طبقه تک واحدی

فشار 32 متر

دبی 55 لیتر در دقیقه

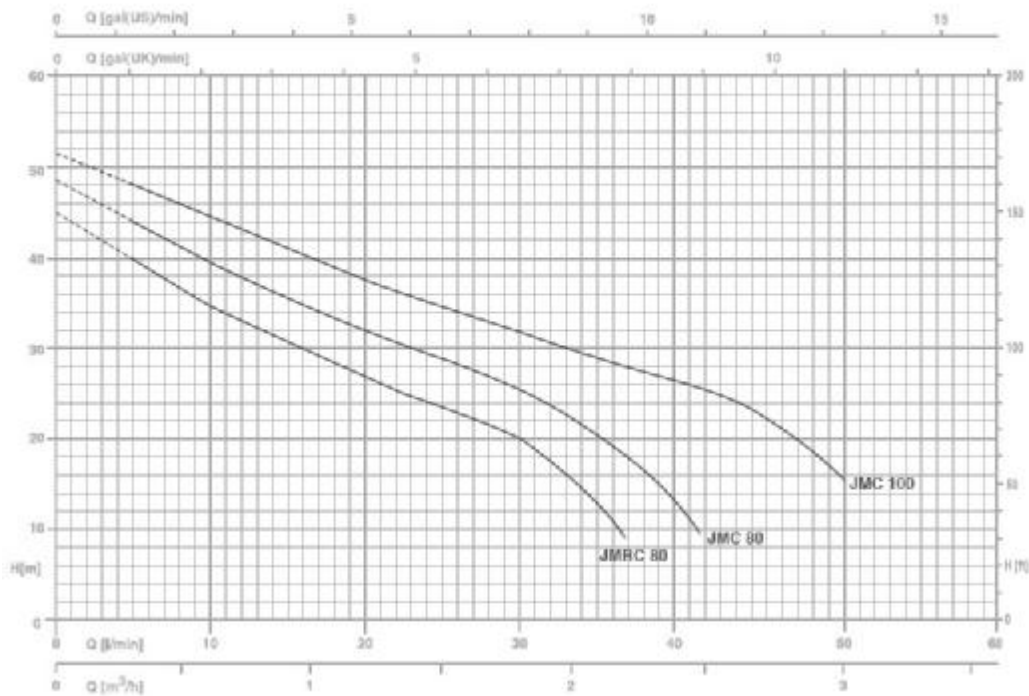
پمپ پنتاکس مدل CB100 با قدرت موتور 1 اسب (0.74 کیلو وات) مناسب می باشد

پمپ پنتاکس مدل CM160 با قدرت موتور 1.5 اسب (1.1 کیلو وات) مناسب می باشد .



سری JMC

JMC Series



TYPE		P2		P1 (KW)		AMPERE		Q(m³/H- L/min)					
1"	3"	(HP)	(KW)	1"	3"	1x230V 50Hz	3x400V 50Hz	0,6	1,2	1,8	2,1	2,4	3,0
								10	20	30	35	40	50
								H(m)					
JMRC80	JMRC100	0,8	0,59	0,70	0,79	3,6	1,3	35	27	20,5	11,5	-	-
JMC80	JMCT80	0,8	0,59	0,79	0,79	3,7	1,4	39,5	32	25	20,5	12,5	-
JMC100	JMCT100	1	0,74	0,98	1	4,6	2,2	44,5	37,5	32	29	27	15,5

مثال 6 :

آپارتمان دو طبقه تک واحدی

فشار 28 متر آب

دبی 45 لیتر در دقیقه

پمپ مناسب پمپ پنتاکس مدل JMC100 با قدرت موتور 1 اسب (0.75 کیلو وات) می باشد .