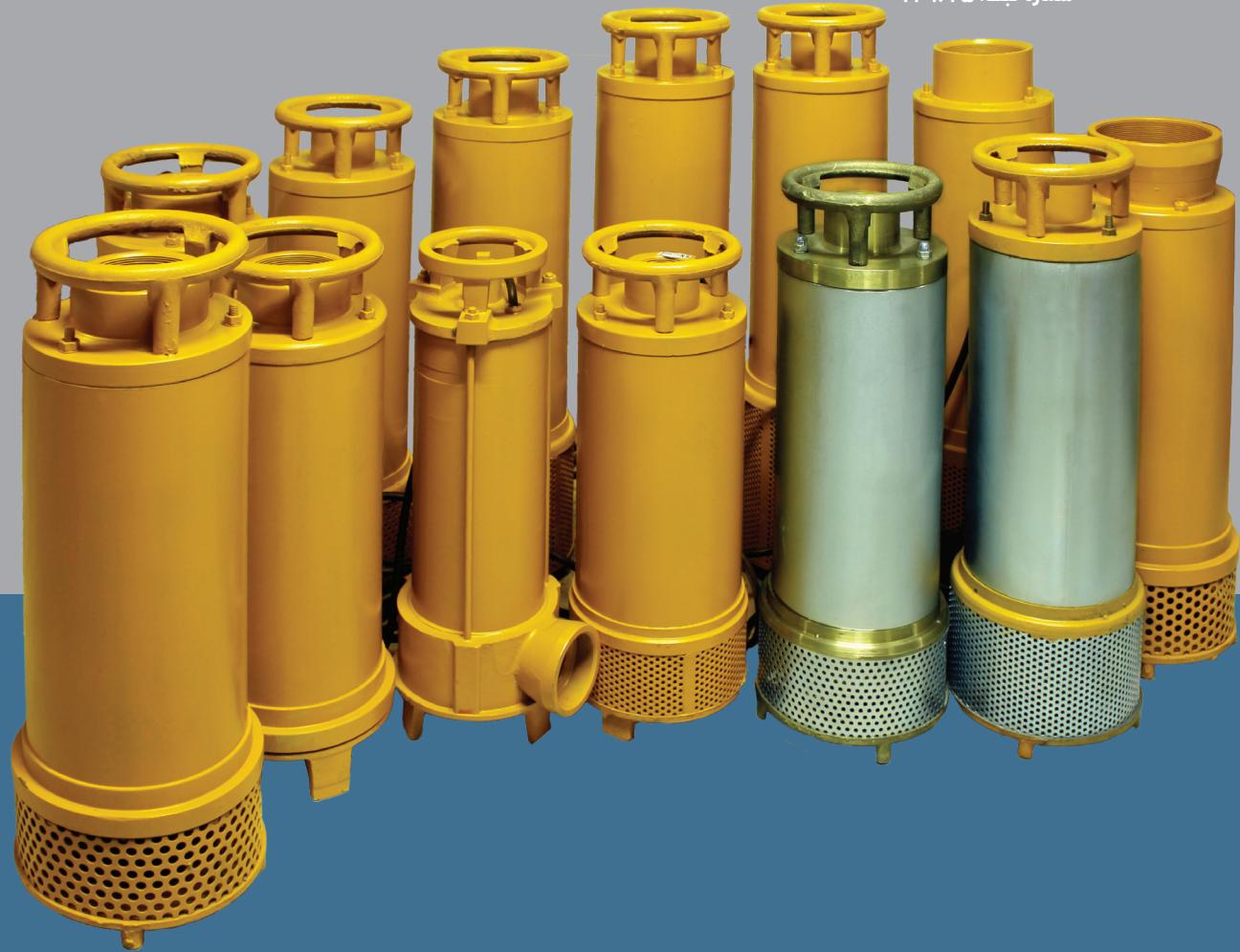


شماره ثبت: ۲۴۹۶۲۵





گروه تولیدی-صنعتی آکوا پمپ و محک پمپ نامی مطمئن در صنعت پمپ سازی ایران با بیش از ۴۰ سال تجربه در زمینه تولید انواع شناور، کفکش و لجنکش‌های سده‌فاز و تکفاز، با هدف پوشش دادن و از میان بردن خلاً موجود در زمینه تکنولوژی پمپ و با به کارگیری کادری کارآزموده، کوشیده تا محصولات بین‌نقص، با نام تجاری AQUA PUMP را برای عرضه به بازار آماده نماید.

کلیه مراحل اعم از طراحی، ساخت قطعات، مونتاژ و بسته‌بندی، توسط گروه کنترل کیفیت کالا، با دانش فنی بسیار بالا و تجربه کافی، ناظر بر نحوه انجام کیفیت عملیات و کل مراحل ساخت، تولید و مونتاژ می‌باشند. ما این توانمندی را با ارائه خدمات پس از فروش اثبات می‌کنیم.

هر دستگاه پمپ، دارای یک سریال مشخص می‌باشد که به عنوان شناسنامه یا کد شناسایی آن معرفی شده است. از این رو پمپ مربوطه، دارای پرونده‌ای می‌باشد که از روی آن می‌توان کلیه اطلاعات فنی از ابتدا تا انتهای تولید را جوییا شد و ردیابی نمود. که این کد شناسایی محصول ما را از لحاظ کپی‌برداری و هرگونه تقلب در ساخت تضمین می‌نماید.

هدف اصلی گروه تولیدی-صنعتی آکوا پمپ، همکاری و ارائه خدمات مطلوب برای جلب رضایت مشتری بوده و با ارائه خدمات پس از فروش، اهمیت این موضوع را خاطر نشان می‌کند.

افتخار ما قدم برداشتن در راستای پیشرفت و آبادانی کشور پر افتخارمان ایران عزیز می‌باشد.



لجن کش پایه دار
A/4SM/27



لجن کش خروجی بغل
A/3BM/22



لجن کش توری دار



کف کش استیل ۳۱۶ - استیل برنز - از ۲ تا ۶ اینچ
A/SS



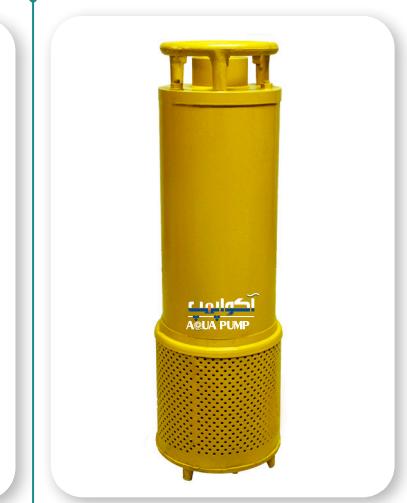
کف کش تنہ پاریک چدن - از ۲ تا ۴ اینچ



کف کش استیل چدن - از ۲ تا ۶ اینچ



کف کش ۶ اینچ
A/6/50



کف کش ۲ تا ۴ اینچ
A/2-A/3-A/4



کف کش ۵ اینچ
A/5/50

New

تیپ پمپ Pump Type	آبدهی M ³ /h	ارتفاع کل بر حسب مترا										توان نامی kw	توان نامی HP	قدرت جیبیان A	قدرت جیب in	قدرت خروجی in	تعداد پروانه
		20	18	16	14	12	10	8	5	3							
A/2/30		12	14	16	18	20	22	25	28	30		4	5.5	9	12	2	1
A/2/60		25	30	35	40	45	50	54	57	60		7.5	10	16	12	2	2
A/2/90		40	50	60	65	70	75	80	85	90		9	12	18	12	2	3
A/2/120		50	60	70	80	90	100	110	115	120		9.2	12.5	22	12	2	4
A/2/150		80	90	100	110	120	130	134	138	140		13	17.5	28	12	2	5
A/2/170		100	110	120	130	140	150	153	157	160		15	20	32	12	2	6

جدول مشخصات فنی کفکش ۳ اینچ

تیپ پمپ Pump Type	آبدهی M ³ /h	ارتفاع کل بر حسب مترا										توان نامی kw	توان نامی HP	قدرت جیبیان A	قدرت جیب in	قدرت خروجی in	تعداد پروانه
		35	30	25	20	15	10	8	3								
A/3/30		10	12	15	18	22	25	27	30			4	5.5	9	12	3	1
A/3/60		25	32	37	43	48	54	58	60			7.5	10	16	12	3	2
A/3/90		45	55	65	70	75	80	82	90			9	12	18	12	3	3
A/3/120		65	75	85	90	95	100	105	118			13	17.5	28	12	3	4
A/3/150		80	90	100	110	120	130	135	140			15	20	32	12	3	5

جدول مشخصات فنی کفکش ۳ اینچ

تیپ پمپ Pump Type	آبدهی M ³ /h	ارتفاع کل بر حسب مترا										توان نامی kw	توان نامی HP	قدرت جیبیان A	قدرت جیب in	قدرت خروجی in	تعداد پروانه
		55	45	35	25	20	10	5	3								
A/4/30		12	15	17	22	24	26	28	30			7.5	10	16	12	4	1
A/4/60		25	30	35	42	47	52	57	60			9.2	12.5	22	12	4	2
A/4/90		50	55	60	65	70	73	75	90			13	17.5	28	12	4	3
A/4/120		75	85	90	97	105	108	110	115			15	20	32	12	4	4

جدول مشخصات فنی کفکش ۴ اینچ

تیپ پمپ Pump Type	آبدهی M ³ /h	ارتفاع کل بر حسب مترا										توان نامی kw	توان نامی HP	قدرت جیبیان A	قدرت جیب in	قدرت خروجی in	تعداد پروانه
		100	90	85	80	75	70	65	60	50	40						
A/5/30		17	20	22	23	24	25	26	27	28	30	9	12	18	12	5	1
A/5/60		130	120	110	95	80	70	60	50	40	30	15	20	32	12	5	2

جدول مشخصات فنی کفکش ۵ اینچ

تیپ پمپ Pump Type	آبدهی M ³ /h	ارتفاع کل بر حسب مترا										توان نامی kw	توان نامی HP	قدرت جیبیان A	قدرت جیب in	قدرت خروجی in	تعداد پروانه
		140	130	115	100	80	70	50	40	30							
A/6/30		8	10	12	16	20	25	27	29			9.2	12.5	22	12	6	1
A/6/50		15	32	37	40	42	44	46	48	50		15	20	32	12	6	2

جدول مشخصات فنی کفکش ۶ اینچ



تیپ پمپ Pump Type	آبدهی M ³ /h	ارتفاع کل بر حسب مترا										توان نامی kw	توان نامی HP	قدرت جریان A	قدرت جریان in	قطر چاه in	قطر بروز in	نعتاد پروانه
		80	70	60	50	40	30	20	10	8	5							
A/4/27	توری دار	10	12	14	16	18	20	22	24	25	27	7.5	10	16	12	4	1	
A/4S/27	پایه دار	10	12	14	16	18	20	22	24	25	27	7.5	10	16	12	4	1	
A/4SM/27	پایه و خودکن	10	12	14	16	18	20	22	24	25	27	7.5	10	16	12	4	1	

تیپ پمپ Pump Type	آبدهی M ³ /h	ارتفاع کل بر حسب مترا										توان نامی kw	توان نامی HP	قدرت جریان A	قدرت جریان in	قطر چاه in	قطر بروز in	نعتاد پروانه
		50	40	30	20	10	5											
A/3B/22	پایه دار	7	12	14	18	20	22					7.5	10	16	12	3	1	
A/3BM/22	پایه و خودکن	7	12	14	18	20	22					7.5	10	16	12	3	1	

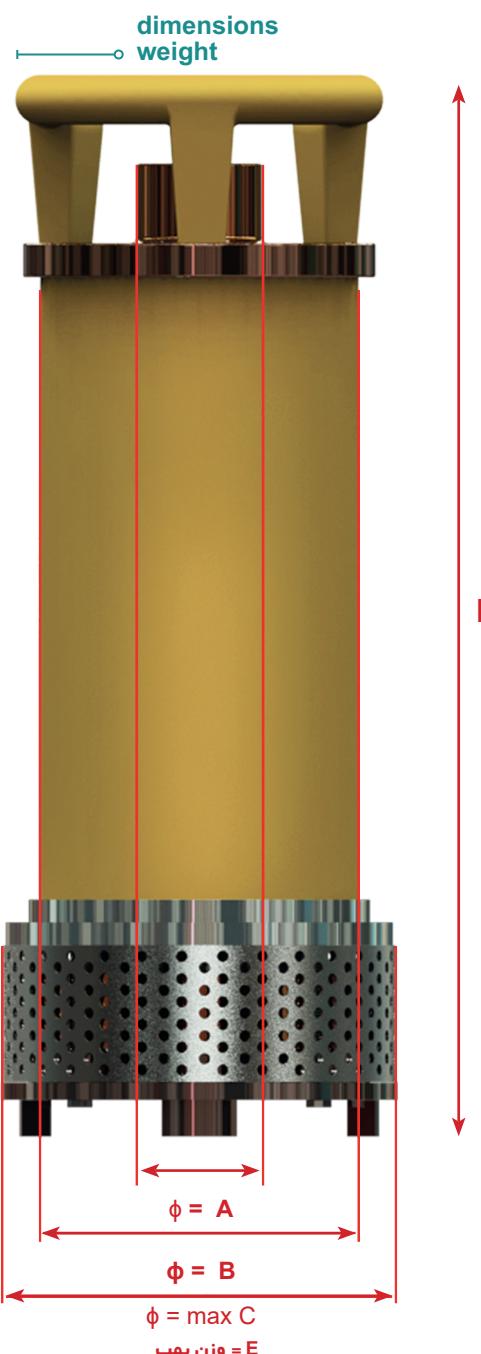
کلیه تولیدات این شرکت دارای یکسال گارانتی مکانیکی و ۱۰ سال خدمات پس از فروش می باشد
سفارش کلیه کفکش ها و لجن کش های فوق با متالیک استیل L316 (نیگیر)، استیل برنز، استیل چدن، پروانه برنز
پروانه استیل و تنہ باریک پذیرفته می شود

مدار قدرت	مدار فرمان	مشخصات فنی	قدرت	ولتاژ	تیپ	ردیف
تله مکانیک فرانسه هیوندا (چین) (کره) LS	برنا یا میکرو ایران	کنترل فاز	5.5	سه فاز 380V 50 Hz (نک ضرب)	A5	1
		کنترل بار (بی متال)	10		A10	2
		کنترل سطح	12.5		A12	3
		نصب فلوتر	17.5		A17	4
		دستی	20		A20	5
		اتومات				



- جهت راه اندازی و حفاظت کفکش های سه فاز تابلوها می باشد، دارای قطعات کامل حفاظتی مانند فیوز و بی مtal و کنکاتور مناسب با قدرت الکتروموتور باشد.
- تابلوهای سه فاز ساخت شرکت آکوا پمپ از بهترین قطعات موجود در بازار سفارش و ساخته شده است. و دارای سیستم حفاظتی کامل می باشد.
- تابلو دارای ورودی فاز و نول و ارت بوده و استانداردهای ایمنی نیز در ساخت آن رعایت گردیده است.
- کلیه تابلوها داری کنترل سطح - کنترل فاز - کنترل بار (بی متال) ورودی فلوتر - کلید دستی و اتومات می باشد.

جدول مشخصات ابعاد کفکشها					
Pump Type	A/in	B/mm	C/mm	D/mm	E/kg
A/2/30 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	2	220	250	580	57
	2	220	250	580	57
	2	220	250	580	52
A/2/60 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	2	220	250	680	74.5
	2	220	250	680	74.5
	2	220	250	680	69.5
A/2/90 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	2	220	250	700	78.5
	2	220	250	700	78.5
	2	220	250	700	73.5
A/2/120 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	2	220	250	740	88.5
	2	220	250	740	88.5
	2	220	250	740	83.5
A/2/150 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	2	220	250	805	95
	2	220	250	805	95
	2	220	250	805	90
A/2/170 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	2	220	250	850	115
	2	220	250	850	115
	2	220	250	850	110
A/3/30 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	3	220	250	580	57.5
	3	220	250	580	57.5
	3	220	250	580	52.5
A/3/60 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	3	220	250	680	74.5
	3	220	250	680	74.5
	3	220	250	680	69.5
A/3/90 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	3	220	250	700	79
	3	220	250	700	79
	3	220	250	700	74
A/3/120 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	3	220	250	760	92
	3	220	250	760	92
	3	220	250	760	87
A/3/150 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	3	220	250	850	105
	3	220	250	850	105
	3	220	250	850	100
A/4/30 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	4	220	250	630	67.5
	4	220	250	630	67.5
	4	220	250	630	62.5
A/4/60 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	4	220	250	680	75.5
	4	220	250	680	75.5
	4	220	250	680	70.5
A/4/85 A/SC- A/SB-A/SS A/TB	4	220	250	710	82
	4	220	250	710	82
	4	220	250	710	77
A/4/120 A/SC- A/SB-A/SS	4	220	250	805	96
	4	220	250	805	96
A/5/30 A/5/50 A/SC- A/SB-A/SS	5	220	250	695	65
	5	220	250	760	96
	5	220	250	760	96
A/6/30 A/SC- A/SB - A/SS	6	220	250	695	67.5
	6	220	250	695	67.5
A/6/50 A/SC- A/SB - A/SS	6	220	250	760	100
	6	220	250	760	100
جدول مشخصات ابعاد لجنکشها					
A/4/27 توری دار A/SC- A/SB - A/SS	4	220	250	680	70
A/4S/27 A/4SM/27 پایه دار A/SC- A/SB - A/SS	4	220	250	630	70
A/3B/22 A/3BM/22 خروجی از بغل A/SC- A/SB-A/SS	3	220	260	580	65



موارد استفاده:

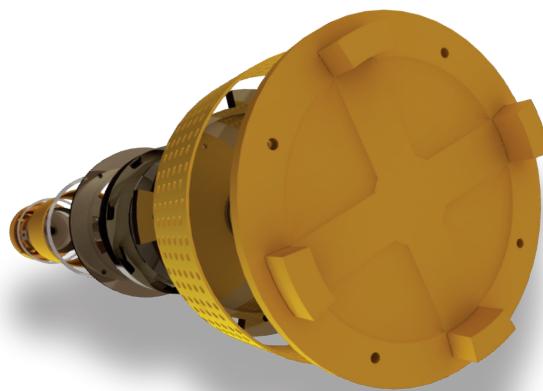
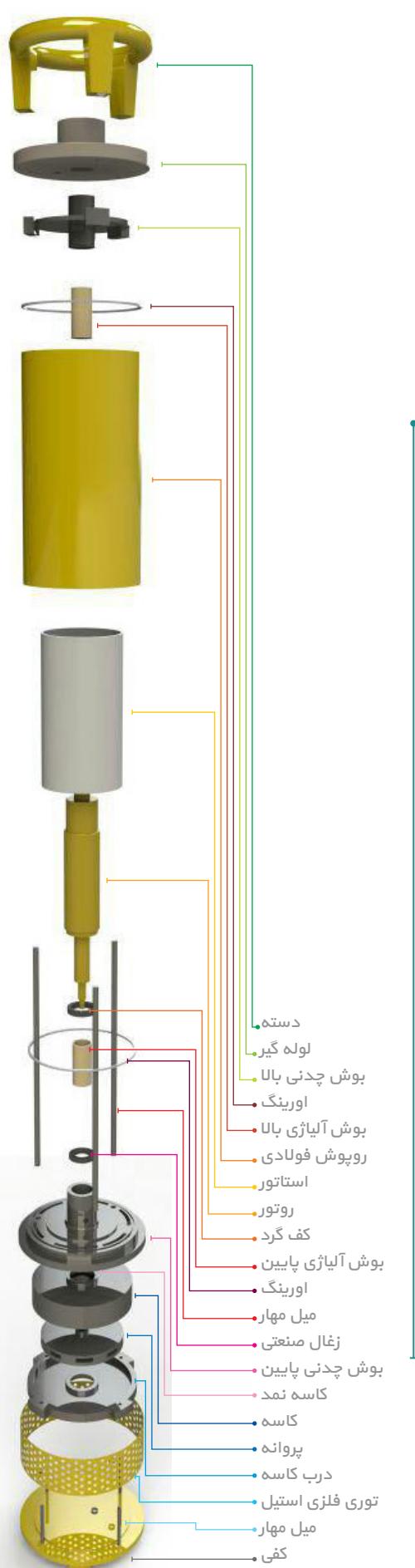
الکترو پمپ های کفکش، جهت پمپاز آب تمیز، مصارف صنعتی، کشاورزی، چاه ها، استخر و فواره ها

جنس قطعات:

- جنس پمپ: چدن ضدسایش
- بوش های دینام: استیل و برنز آلیاژی
- قطعات آب بندی: کاسه نمد و اورینگ
- کفگرد بالا و پایین: استیل سخت و ذغال صنعتی

اطلاعات فنی الکترو موتور:

- خنک کننده دینام: آب صاف
- ولتاژ موتور: ۳۸۰ ولت ۵۰ هرتز
- دور موتور: ۲۹۰۰ دور در دقیقه

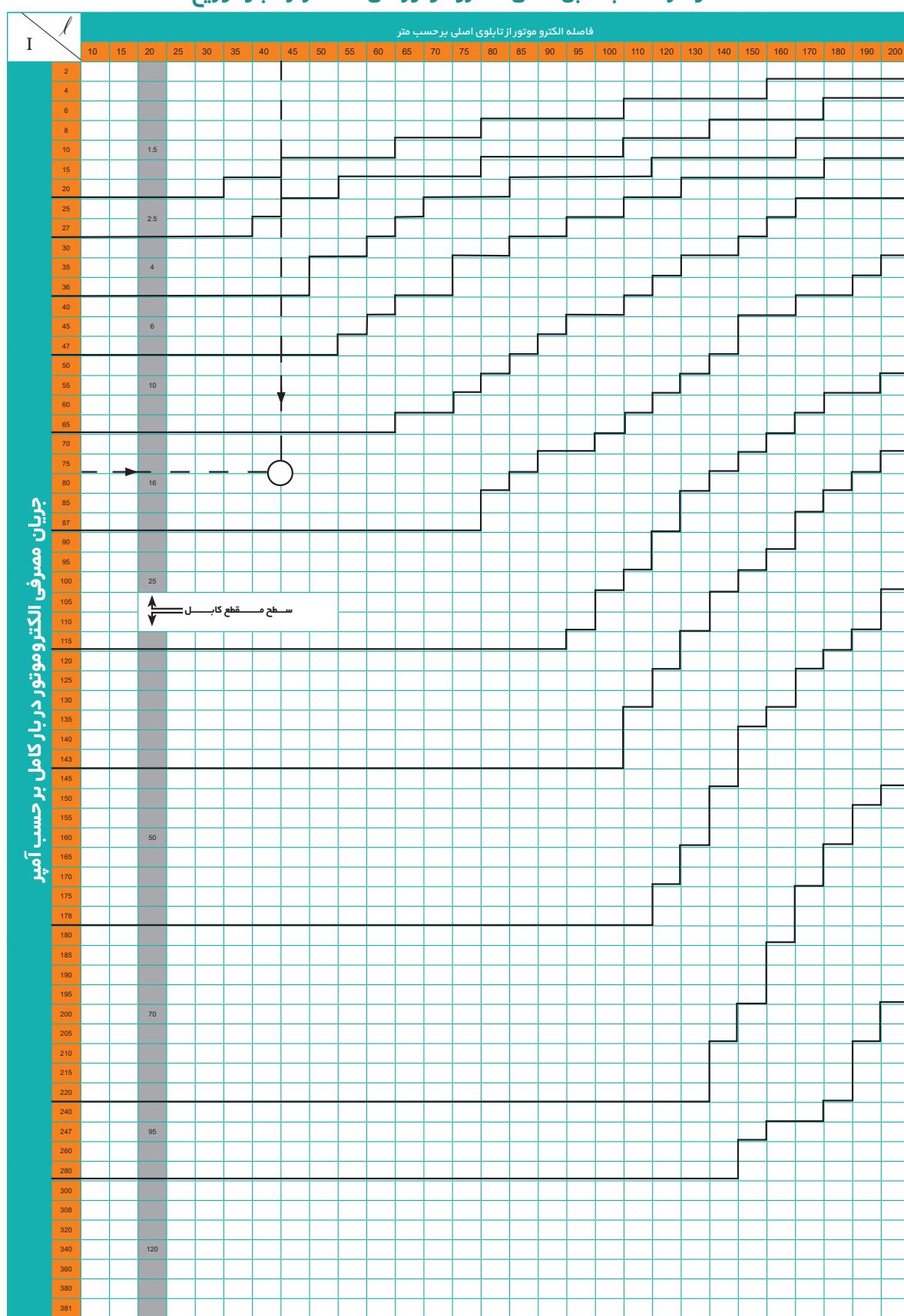


کفکش تنہ باریک چدن- از ۲ تا ۴ اینچ
محصول جدید مخصوص چاه جداره

نکات ایمنی

- قبل از هر گونه راه اندازی الکتروموتور را با آب خالمن پر کنید
- از ریختن آب مقطر و سایر مایعات اکیداً خودداری نمایید
- برای نصب و راه اندازی به متخصصین مراجعه فرمایید

نمودار انتخاب کابل اصلی الکترو موتورهای سه فاز از تابلو توزیع



نحوه کار با نمودار:

جریان مصرفی را در بار کامل از ستون عمودی دست چپ انتخاب نموده و یک خط افقی رسم می کنیم، سپس از اولین ردیف افقی بالای نمودار فامله را بر حسب متر مشخص نموده و یک خط عمودی رسم می نماییم.

محل تلاقی این دو پاره خط سطح قطع کابل مورد نیاز را مشخص می کند. تذکر، نمودار برای دمای ۲۵ درجه سانتیگراد محیط و حداقل رفتار ولتاژ ۳٪ طراحی شده است. مثلاً: مطلوب است اندازه کابل مورد نیاز جهت یک الکتروموتور ۷۵ آمپر که از تابلوی اصلی ۴۰ متر فاصله دارد. محل تلاقی دو پاره خط در محدوده کابل ۱۶ می باشد، پس کابل مور نیاز 3X16 NYY



جدول انتخاب کنتاکتور، بی‌متال و فیوز

• برای موتورهایی که بصورت مستقیم (یک ضرب) به شبکه متصل می‌شوند •

220 - 240V ولتاژ		380V ولتاژ		جریان کنتاکتور	جریان بی‌متال	جریان فیوز
KW	HP	KW	HP	A	A	A
		0.37	0.5	9	1-1.6	2
0.37	0.5	0.55	0.75	9	1.6-2.5	2-4
		0.75	1	9	1.6-2.5	2-4
0.55	0.75	1.1	1.5	9	2.5-4	4-6
0.75	1	1.5	2	9	2.5-4	4-6
1.1	1.5	2.2	3	9	4-6	6-8
1.5	2	3	4	9	4-6	8-12
				9	5.5-8	8-12
2.2	3	4	5.5	16	7-10	10-12
3	4	5.5	7.5	16	10-13	12-16
4	5.5	7.5	10	16	13-15	16-20
				16	13-18	16-20
5.5	7.5	10	13.5	25	18-25	20-25
		11	15	25	18-25	25
7.5	10	15	20	40	23-32	32-40
10	13.5	18.5	25	40	30-40	40
11	15			40	30-40	40
		22	30	63	38-50	50-63
15	20			63	48-57	63
18.5	25	30	40	63	48-57	63
				63	57-66	63
22	30	37	50	80	66-80	80
		45	60	125	75-105	100
30	40	55	75	125	95-125	125

شرح جدول:

این جدول از ۷ ستون تشکیل شده است. ستون‌های اول و دوم، قدرت موتورها را بر حسب کیلو وات و اسپ بخار برای ولتاژ ۲۴۰ تا ۲۶۰ ولت نشان می‌دهد. ستون سوم و چهارم، قدرت موتورها را برای ولتاژ خطی ۳۸۰ ولت مشخص می‌کند. ستون پنجم، جریان کنتاکتور را برای قدرت‌های مورد نظر و ستون ششم، جریان بی‌متال لازم را برای موتور مورد نظر معلوم می‌کند، و بالاخره ستون هفتم، فیوز مورد نیاز را مشخص می‌نماید. این جدول برای موتورهایی مورد استفاده قرار می‌گیرد که بصورت مستقیم به شبکه برق متصل شوند. برای مثال، موتور ۲۲KW یا ۳۰HP مورد نظر است. برای انتخاب وسایل مورد نیاز درستونی که بالای آن ولتاژ ۳۸۰ ولت مشخص شده، عدد ۲۲KW و ۳۰HP را پیدا می‌کنیم، سپس روبروی آن، عدد ۶۳ را برای جریان کنتاکتور و عدد ۵۰ - ۳۸ را برای جریان بی‌متال و ۵۰ - ۶۳ را برای جریان فیوز معلوم می‌نماییم.

**جدول انتخاب کنترلر، بی‌متال و فیوز
برای موتورهایی که بصورت ستاره مثلث راه اندازی می‌شود**

ولتاژ 220 - 240 V		ولتاژ 380 V		جربان کنترلر	جربان بی‌متال	جربان فیوز
KW	HP	KW	HP	A	A	A
4	5.5	7.5	10	12	7-10	16
				12	7-10	20
5.5	7.5	10	13.5	12	10-13	20
		11	15	16	13-18	25
7.5	10	15	20	16	13-18	32
10	13.5	18.5	25	25	18-25	40
11	15			25	18-25	40
				25	18-25	50
		22	30	40	23-32	50-63
15	20			40	23-32	63
18.5	25	30	40	40	30-40	63
				40	30-40	80
22	30	37	50	63	38-50	80
				63	38-50	100
		45	60	63	38-57	100
30	40	55	75	63	57-66	125
37	50			80	60-80	125
45	60	75	100	125	75-105	160
				125	75-105	200
55	75	90	125	125	95-125	200

شرح جدول:

- این جدول برای موتورهای آسنکرون روتور قفسه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرد که راه اندازی آن بصورت ستاره مثلث باشد.
- مثال قبل، یعنی موتور ۲۲KW یا ۳۰HP را درنظر می‌گیریم، طبق روش قبلی، کنترلر مورد نیاز ۴۰آمپر و بی‌متال آن ۳۲ - ۳۳ آمپر و فیوز مورد نیاز ۶۳ - ۵۰ آمپر خواهد بود. علت کاهش آمپر کنترلر و بی‌متال نسبت به حالت راه اندازی مستقیم این است که در اتصال مثلث، که اتصال دائم کار موتور است، جربان مصرفی موتور از دو کنترلر بصورت موازی عبور می‌کند. بنابر این، هر کنترلر باید حدود ۵۸٪ متابل، روی یکی از کنترلرهای قرار می‌گیرد، جربان تنظیمی آن کاهش می‌یابد.



**جدول مقدار جریان فیوز برای حفاظت در مقابل جریان
اضافی با ۲۵ درجه سانتیگراد حرارت محیط**

سطح مقطع سیم مسی	جریان نامی فیوز حفاظت کننده سیم		
	گروه ۱	گروه ۲	گروه ۳
Hun	{A}	{A}	{A}
0.75	-	10 (10)	10 (15)
1	6 (10)	10 (15)	15 (20)
1.5	10 (15)	15 (20)	20 (25)
2.5	15 (20)	20 (25)	25 (35)
4	20 (25)	25 (35)	35 (50)
6	25 (35)	35 (50)	50 (60)
10	35 (50)	50 (60)	60 (80)
16	50 (60)	60 (80)	80 (100)
25	60 (80)	80 (100)	100 (125)
35	80 (100)	100 (125)	125 (160)
50	100 (125)	125 (160)	160 (200)
-	100 ()	125 (160)	160 (200)
70	-	160 (225)	200 (260)

◦ شرح جدول: ◦

ستون اول، سطح مقطع سیم های مسی بر حسب میلیمتر مربع داده شده است.

گروه اول: سیم های تک رشته ای تا سه سیم در یک لوله - سیم های رشته ای کابل مانند در لوله

گروه دوم: سیم رشته ای کابل مانند خارج از لوله - سیم های متحرک

گروه سوم: سیم های یک لا در فضای آزاد (حداقل فاصله‌ی سیم ها به اندازه‌ی قطر سیم)

باید توجه داشت که جدول انتخاب فیوز برای محیط با درجه‌ی حرارت ۲۵ درجه‌ی سانتیگراد تهیه شده است و در صورت بالا بودن درجه‌ی حرارت محیط باید از فیوزهایی با نمره‌ی کوچکتر استفاده کرد (زیرا در درجه‌ی حرارت بالا تر جریان مجاز سیم‌ها کم می‌شود) و فیوز را باید، با توجه به جریان مجاز جدید، انتخاب کرد.

اعدادی که در داخل پرانتز نوشته شده اند، حداقل جریان نامی فیوز است.

