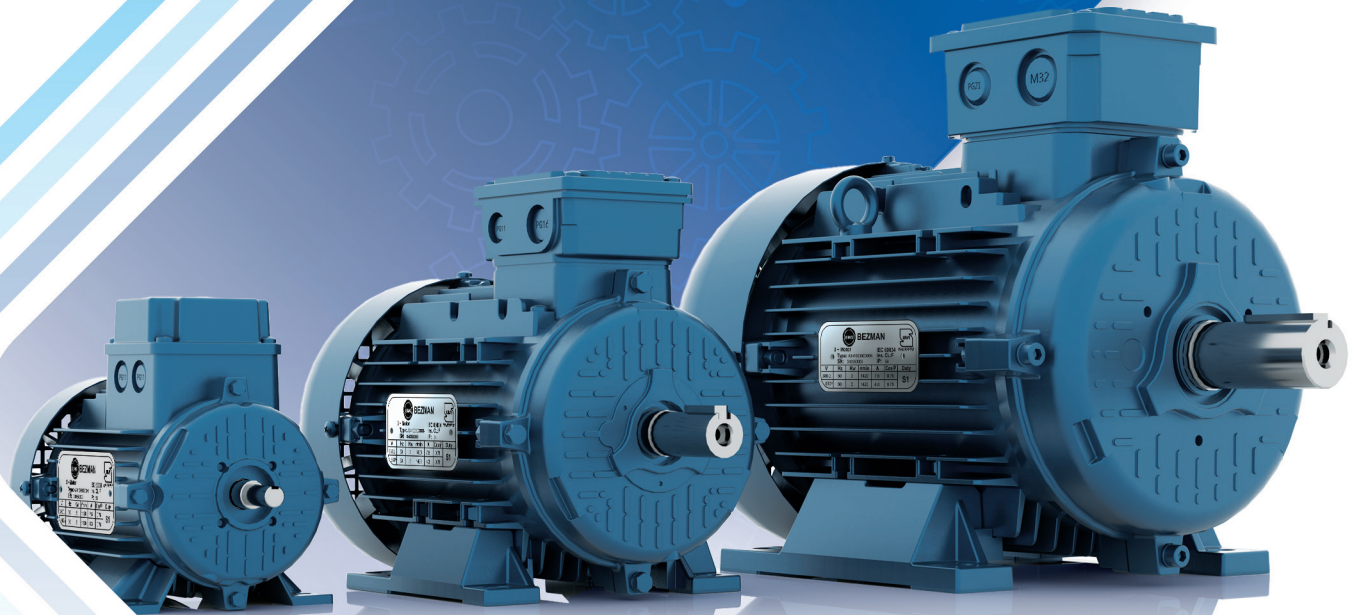
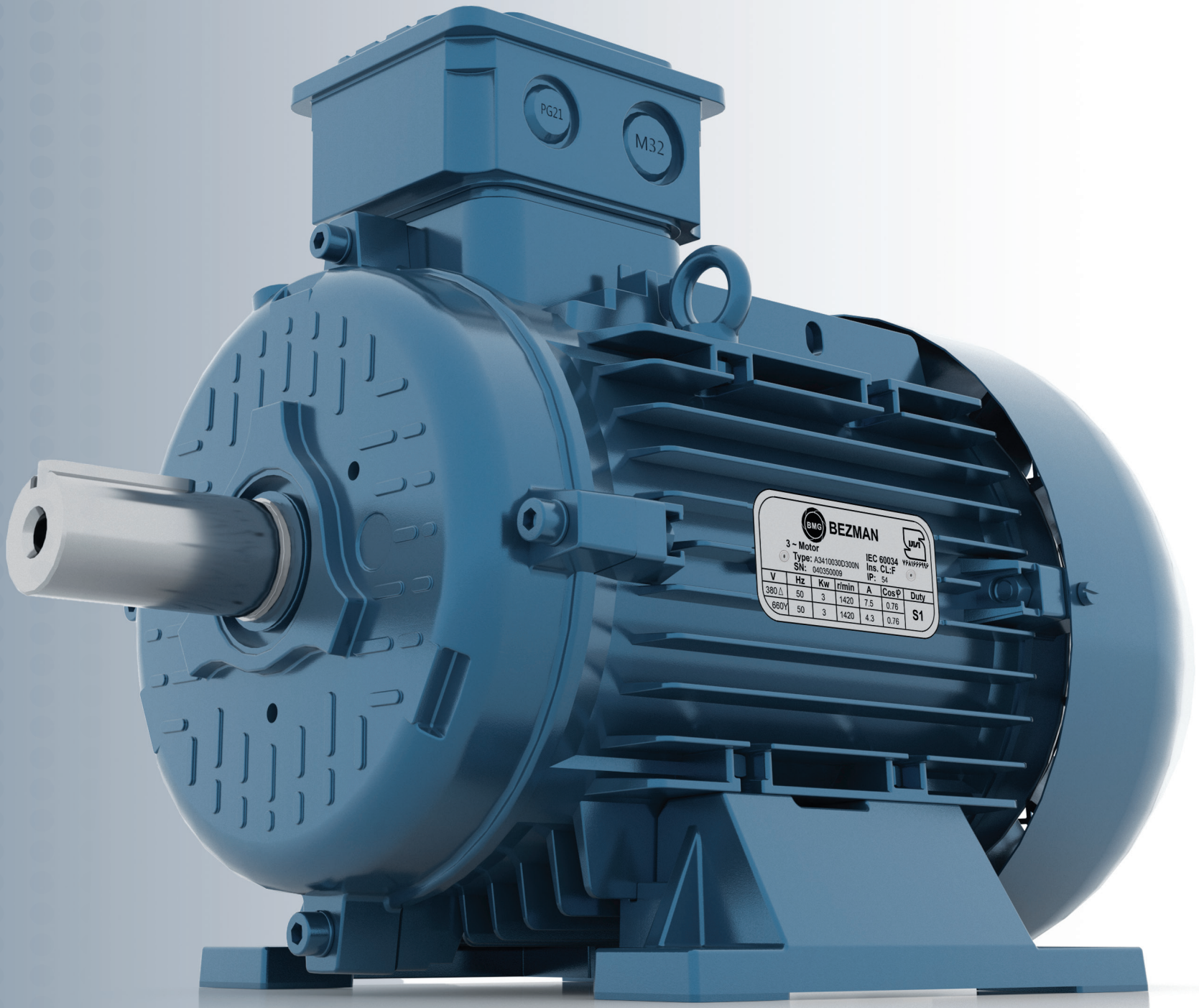
BMG

BEZMAN MOTOR GROUP

گروه صنعتی بزمان

کاتالوگ جامع محصولات




PG21
M32
BEZMAN
3 ~ Motor
Type: A3410030D300N
SN: 040350009
IEC 60034
Ins. CL:F
IP: 54
V | Hz | Kw | r/min | A | Cos φ | Duty
380Δ | 50 | 3 | 1420 | 7.5 | 0.76 | S1
660Y | 50 | 3 | 1420 | 4.3 | 0.76

فهرست مطالب

۱ **معرفی**

۱-۱ معرفی شرکت ۴
۱-۲ چرا بزمان ۶
۱-۳ اصطلاحات ۸
۱-۴ نحوه نصب الکتروموتور ۹
۱-۵ کد حفاظتی IP ۱۰
۱-۶ ضرایب اصلاحی مربوط به دما و ارتفاع ۱۱

۲ **موتورهای صنعتی**

۲-۱ اطلاعات فنی ۱۶
۲-۲ اجزای الکتروموتور ۲۰

۳ **موتورهای مخصوص**

۳-۱ جدول مقایسه ویژگی‌های الکتروموتورهای مخصوص ۲۴
۳-۲ موتورهای جت هیتر ۲۵
۳-۳ موتورهای مشعل ۲۶
۳-۴ موتورهای هواکش ۲۷

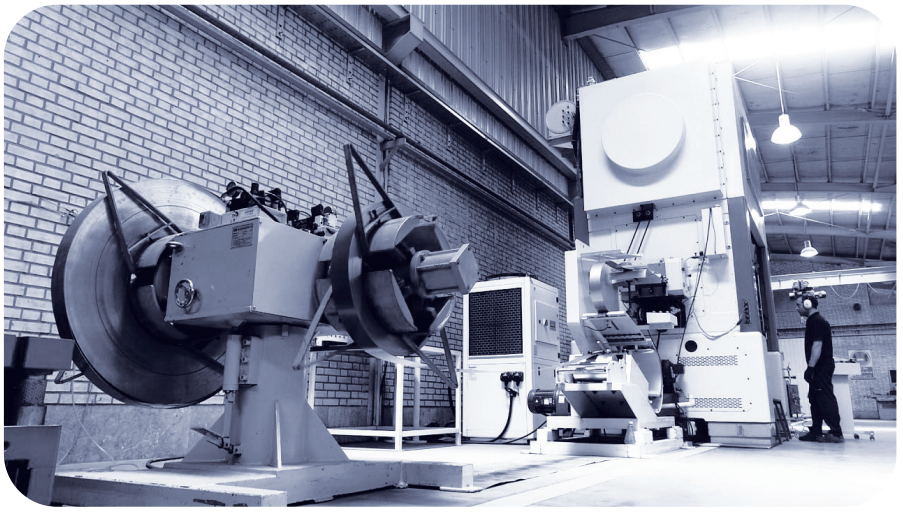
۴ **موتورهای کولری**

۴-۱ موتورهای کولر صنعتی ۳۰
۴-۲ موتورهای کولر پرتابل ۳۱
۴-۳ موتورهای کولر BLDC ۳۲
۴-۴ پمپ آب کولری ۳۳

BMG

۱-۱ بزمان موتور

نوآوری از دل نیازها شکل می گیرد؛ ما در بزمان با دقت و کیفیت بالا، نیازهای صنعت را به محصولاتی کارآمد تبدیل می کنیم. تیم مهندسی بزمان با تکیه بر تجربه و تخصص خود در حوزه صنعت و تولید، تجربه ای متفاوت در صنعت الکتروموتور را به ارمغان آورده است، همچنین با بهره‌گیری از فناوری‌های روز دنیاو تکیه بر نیروهای متخصص و متعهد به اصول حرفه‌ای، توانسته ایم جایگاهی ممتاز در بازار داخلی و منطقه‌ای کسب نماییم.





1 INTRODUCTION



BEZMAN MOTOR GROUP

۲-۱ چرا بزمان؟

ما تنها الـکتروموـــتور تولید نمی کنیم ؛بلکه راه حلی مطمئن برای حرکت مداوم در صنعت ارائه می دهیم.

”الکتروموتور بزمان
قدرتی که به حرکت معنا می دهد“



قابلیت شخصی سازی

تنظیم و طراحی موتور
مطابق بانیازهای خاص

PERSONALIZATION CAPABILITY



تولید با بهترین کیفیت

استقرار سیستم کنترل کیفیت
و نظارت دقیق بر فرآیند تولید

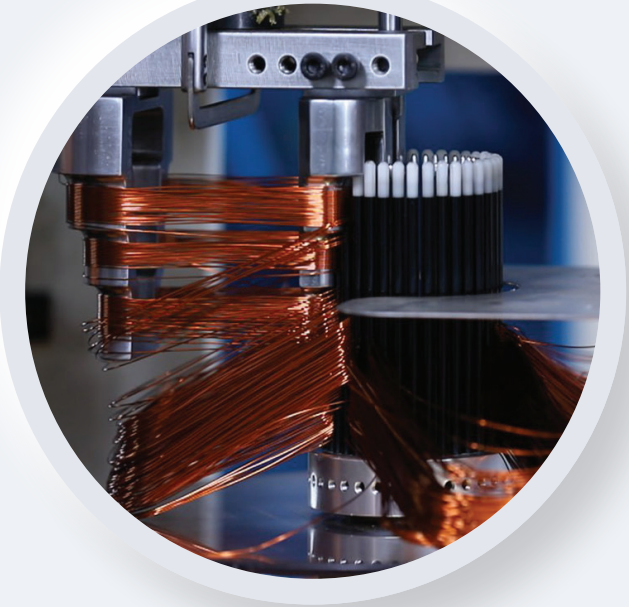
HIGH QUALITY



تکنولوژی بروز و نوین

نوآوری های قابل توجه در
عملکرد، کارایی و کاربـــرد

LATEST & MODERN TECHNOLOGY



خطوط تولید اتوماتیک

افزایش سرعت تولید، کاهش
خطای انسانی و افزایش دقـت

AUTOMATED PRODUCTION LINES



منطبق بر استاندارد IEC60034

مطابـــق با آخریـن اســـتانداردهای
IEC60034 واستانداردهای ملی ایران

IEC 60037 STANDARDS

۳-۱ اصطلاحات

ـ استانداردهای فنی الکتروموتور

اصطلاحات فنی	استاندارد IEC
مشخصات اسمی و عملکردی	60034-1
استاندارد های بازده	60034-2
درجه حفاظت موتورهای الکتریکی ـ IP کد	60034-5
روش های خنک‌سازی موتورهای الکتریکی ـ IC کد	60034-6
طبقه‌بندی انواع نصب و موقعیت جعبه ترمینال باکس ـ IM کد	60034-7
نشانه گذاری ترمینال ها و جهت دوران	60034-8
حدود نویز موتورهای الکتریکی	60034-9
حفاظت حرارتی	60034-11
عملکرد راه‌اندازي موتورهاي القايي قفسي سه فاز تك سرعته	60034-12
حدود ارتعاشات موتور های الکتریکی	60034-14
مقادیر ولتاژ های استاندارد	60038
طبقه بندی حرارتی عایق های الکتریکی	60085
مشخصات ابعادی موتورهای الکتریکی	60072

ـ سایز بلبرینگ‌های جلو و عقب

نوع	سایز بلبرینگ جلو	سایز بلبرینگ عقب
63	6202-2Z	6202-2Z
71	6202-2Z	6202-2Z
80	6204-2Z	6204-2Z
90	6205-2Z	6205-2Z
100	6206-2Z	6206-2Z
112	6306-2Z	6306-2Z
132	6308-2Z	6308-2Z

۱-۴ نحوه نصب الکتروموتور

نصب صحیح الکتروموتور نقش مهمی در عملکرد، دوام و ایمنی سیستم دارد. صرف‌نظر از نوع موتور (تک‌فاز، سه‌فاز، ترمزدار، ضد انفجار و غیره)، رعایت الزامات مکانیکی و الکتریکی الزامی است. تمامی موتورها باید روی سطحی مستحکم و تراز نصب شوند، هم‌راستایی دقیق با بار (شفت) رعایت شود و اتصالات الکتریکی مطابق با دستورالعمل و مشخصات پلاک موتور انجام گیرد. همچنین استفاده از تجهیزات حفاظتی مناسب مانند کلید حرارتی، بی‌متال یا اینورتر توصیه می‌شود. بسته به نوع موتور، ممکن است ملاحظات ویژه‌ای برای نصب مورد نیاز باشد.

Frame NO.	Basic					Varation												
	B3	B5	B14	B34	B35	Based on B3					Based on B5		Based on B14		Based on B34		Based on B35	
						V5	V6	B6	B7	B8	V1	V3	V18	V19	V58	V69	V15	V36
																		
63~112	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
132~160	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓

۵-۱ کد حفاظتی IP (Ingress Protection)

جدول زیر میزان مقاومت تجهیزات الکتریکی یا مکانیکی را در برابر نفوذ اجسام جامد و مایعات نشان می‌دهد.

IP 55

حفاظت در برابر مایعات			حفاظت در برابر اجسام جامد		
	بدون حفاظت	۰	۰	بدون حفاظت	
	حفاظت در برابر قطرات عمودی آب	۱	۱	حفاظت در برابر اجسام بزرگتر از ۵۰ میلی‌متر	
	حفاظت در برابر پاشش آب تا زاویه ۱۵ درجه	۲	۲	حفاظت در برابر اجسام بزرگتر از ۱۲ میلی‌متر	
	حفاظت در برابر پاشش آب تا زاویه ۶۰ درجه	۳	۳	حفاظت در برابر اجسام بزرگتر از ۲/۵ میلی‌متر	
	حفاظت در برابر پاشش آب از همه جهت‌ها	۴	۴	حفاظت در برابر اجسام بزرگتر از ۱ میلی‌متر	
	حفاظت در برابر اسپری آب با فشار کم	۵	۵	محافظت در برابر گرد و غبار	
	حفاظت در برابر پاشش قوی آب یا شست‌وشو با فشار بالا	۶	۶	حفاظت کامل در برابر گرد و غبار	

IP55:

رقم اول ۵: محافظت در برابر گرد و غبار (نفوذ گرد و غبار تا حدی ممکن است، ولی به عملکرد آسیب نمی زند)

رقم دوم ۵: محافظت در برابر پاشش آب با فشار کم از هر جهت

* این تجهیز برای محیط های نیمه صنعتی یا فضای بیرونی با گرد و غبار و پاشش آب سبک مناسب است.

۶-۱ ضرایب اصلاحی مربوط به دما و ارتفاع

الف: در شرایطی که الکتروموتور با بارنامی در ارتفاع بیش از ۱۰۰۰ متر از سطح دریا استفاده می شودقدرت خروجی الکتروموتور باید براساس جدول زیر اصلاح گردد.

ارتفاع از سطح دریا (متر)	۱۰۰۰-۲۰۰۰	۲۰۰۰-۳۰۰۰	۳۰۰۰-۴۰۰۰
حداکثر توان خروجی مورد استفاده به در صد	۹۵	۸۸	۸۰

ب: در شرایطی که درجه حرارت محیط بیش از ۴۰ درجه سانتیگراد باشد قدرت خروجی الکتروموتور باید براساس جدول زیر اصلاح گردد.

درجه حرارت محیط (سانتیگراد)	۴۰-۴۵	۴۵-۵۰	۵۰-۵۵
حداکثر توان خروجی مورد استفاده به در صد	۹۵	۸۸	۸۰



BMG

BEZMAN MOTOR GROUP

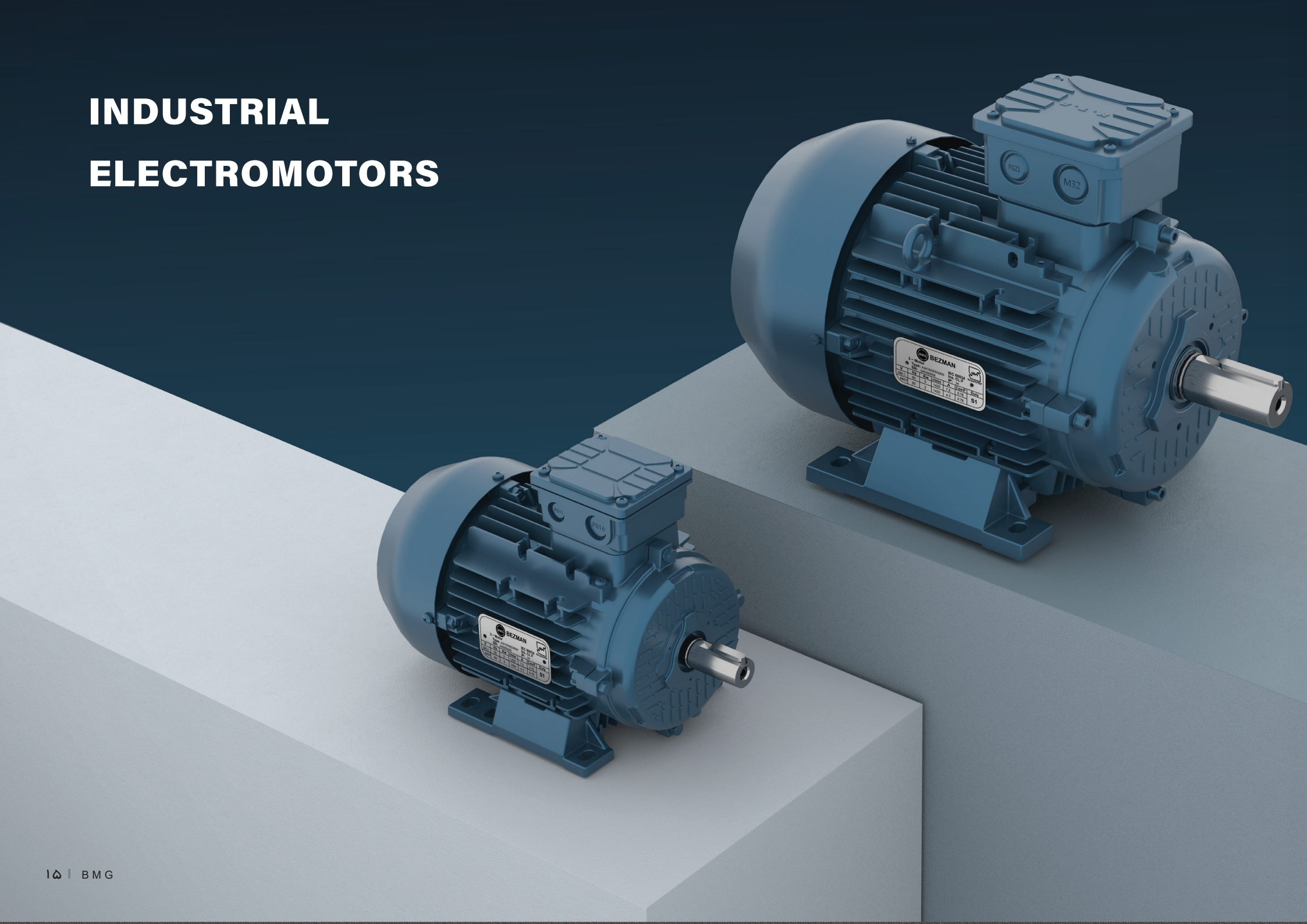


۲ موتور صنعتی

الکتروموتور های سه فاز صنعتی القائی فریم آلومینیومی

الکتروموتورهای صنعتی بزمان با طراحی مهندسی شده و تولید کاملاً داخلی، پاسخی دقیق به نیازهای صنعت کشور هستند. به دلیل کیفیت، خدمات و پشتیبانی در داخل کشور، برای استفاده در طیف وسیعی از کاربردهای صنعتی مورد استفاده قرار می‌گیرد. این موتورها در انواع مختلفی از نظر توان، ولتاژ، تعداد دور، نوع خنک‌کاری و کلاس حفاظتی تولید می‌شوند.

INDUSTRIAL ELECTROMOTORS



۱-۲ اطلاعات فنی

ـ الکتروموتور های سه فاز صنعتی القائی فریم آلومینیومی روتور قفس سنجابی

قدرت خروجی		فریم سایز	گشتاور بار کامل N.m	جریان راه اندازی / جریان نامی	گشتاور راه اندازی / گشتاور نامی	گشتاور شکست / گشتاور نامی	400 v							
							سرعت در بار نامی (rpm)	% از بار نامی						جریان نامی
								راندمان			ضریب توان			
Kw	HP							50	75	100	50	75	100	
2 Pole - 50 Hz														
0.12	0.16	63	0.4	4.2	2.4	2.3	2830	45.5	49.8	53.6	0.55	0.68	0.77	0.38
0.18	0.25	63	0.61	4.8	2.5	2.4	2830	52	57	60.4	0.54	0.67	0.77	0.50
0.25	0.33	63	0.82	5	2.3	2.3	2835	52	57	65	0.50	0.65	0.76	0.65
0.37	0.5	71	1.2	6.2	3	2.3	2830	61.2	66	70	0.60	0.75	0.79	0.93
0.55	0.75	71	1.89	6.3	3.1	2.5	2830	64	70	74.1	0.56	0.71	0.77	1.40
0.75	1	80	2.5	8	3.4	2.4	2865	66	72	77.5	0.50	0.65	0.83	1.70
1.1	1.5	80	3.7	7.2	3.3	2.6	2870	73	75	79.6	0.60	0.75	0.88	2.15
1.5	2	90S/L	5	7	3.5	2.6	2890	75	78	81.3	0.63	0.76	0.85	3.00
2.2	3	90S/L	7.3	7	3.5	2.9	2885	77	78	83.2	0.63	0.77	0.85	4.30
3	4	100L	9.8	7.1	3.2	2.8	2885	80	81	84.6	0.69	0.81	0.87	5.70
4	5.5	112M	12.9	7	2.6	3	2900	81	83	85.8	0.71	0.82	0.87	7.50
5.5	7.5	132S	18	6.9	2.5	2.7	2920	82.5	84.5	87	0.71	0.81	0.89	9.90
7.5	10	132S	24.1	7	2.5	2.6	2930	85	86.5	88.1	0.72	0.82	0.90	13.00

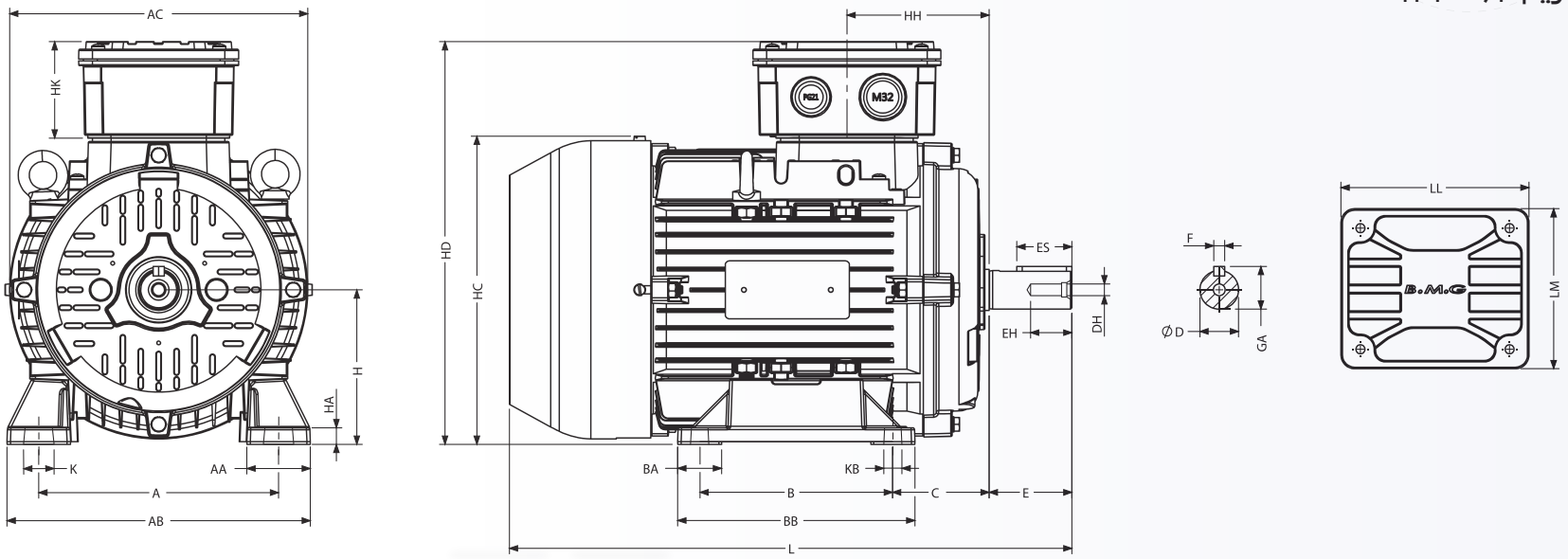
IE2 STANDARD EFFICIENCY

قدرت خروجی		فریم سایز	گشتاور بار کامل N.m	جریان راه اندازی / جریان نامی	گشتاور راه اندازی / گشتاور نامی	گشتاور شکست / گشتاور نامی	400 v							
							سرعت در بار نامی (rpm)	% از بار نامی						جریان نامی
								راندمان			ضریب توان			
Kw	HP							50	75	100	50	75	100	
4 Pole - 50 Hz														
0.12	0.16	63	0.81	3.6	2.5	2.2	1395	45	54	60.5	0.49	0.61	0.65	0.43
0.18	0.25	63	1.25	3.6	2.8	2.2	1385	46	54	64.5	0.49	0.63	0.67	0.61
0.25	0.33	71	1.7	4.2	3.1	1.9	1410	53	58	69.5	0.5	0.62	0.65	0.83
0.37	0.5	71	2.6	4.2	2.8	2	1395	58	62	71.5	0.5	0.63	0.73	1.05
0.55	0.75	80	3.7	5.7	2.8	2.8	1410	63	68	77	0.57	0.7	0.77	1.30
0.75	1	80	5	5.8	3.5	2.2	1410	63.5	71	80.5	0.55	0.7	0.75	1.80
1.1	1.5	90S/L	7.3	6.2	2.7	2.4	1435	70	75	83	0.55	0.69	0.77	2.50
1.5	2	90S/L	9.9	6.5	2.9	2.4	1435	74	77	85.1	0.58	0.73	0.77	3.30
2.2	3	100L	14.8	7	3	2.6	1430	79	80	86	0.6	0.73	0.81	4.55
3	4	100L	20	6.9	3.5	3	1430	79	80	87.5	0.57	0.72	0.81	6.10
4	5.5	112M	27	7	2.8	2.5	1440	82	83.1	88.2	0.62	0.75	0.82	8.10
5.5	7.5	132S	36	7	2.9	2.5	1450	83.5	84.5	89.1	0.63	0.77	0.84	10.65
7.5	10	132M	48.9	6.9	3	2.8	1455	84	85.5	90	0.63	0.77	0.84	14.30

"B3"

ـ مشخصات ابعادی الکتروموتور های سه فاز صنعتی با فریم آلومینیومی

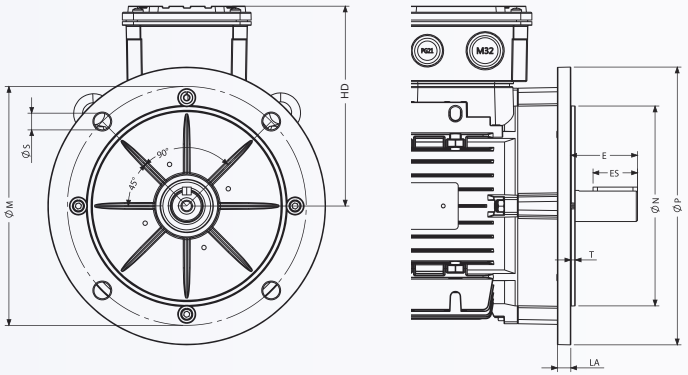
سایز فریم ۶۳ – ۱۳۲



FRAMES 63 TO 132

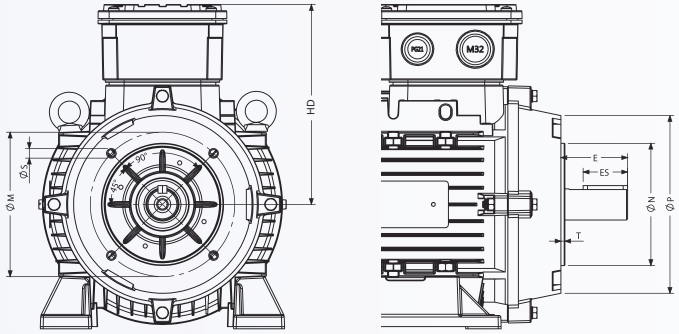
Frame	A	AA	AB	AC	H	HA	HK	K	D	GA	F	DH	EH	ES	E	C	B	BB	BA	KB	L	HH	HC	HD	LL	LM
63	100.5	25	125.5	122	63	8	29	10	11	12.5	4	M4	15	12	23	40	80	105	-	7	219.5	69	127	164	74	74
71	112	28	135	139	71	11	49	10	14	16	5	M5	17	18	30	45	90	110	23	7	248	38.5	143.5	194	97	86
80	125	32	154	159	80	8	49	15	19	21.5	6	M6	21	28	40	50	100	128	28	10	283	74	163	214	97	86
90	140	35	170	178	90	9	49	15	24	27	8	M8	25	32	50	56	100 125	149	24	10	329.5	79.5	183	230	97	86
100	160	40	196	196.5	100	12	49	18	28	31	8	M10	30	40	60	63	140	169	34	12	377	85.5	201.5	250	97	86
112	190	46	220	216	112	12	70	18	28	31	8	M10	30	40	60	70	140	172	32	12	408	103	223	292	136	116
132	216	44	260	255	132	14	70	17	38	41	10	M12	35	56	80	89	178	218	40	12	469	111	263	332	136	116

“B5” FLANGE



“FF” Flange											
Frame	M	N	P	S	T	LA	E	ES	HD	S Degree	N⁰ of holes
63	115	95	140	10	2.5	10	23	12	101	45⁰	4
71	130	110	160	10	3.5	10	30	18	123		
80	165	130	200	12	3.5	12	40	28	134		
90	165	130	200	12	3.5	12	50	32	140		
100	215	180	250	15	4	12	60	40	150		
112	215	180	250	15	4	12	60	40	180		
132	265	230	300	15	4	12	76	56	199		

“B14” FLANGE



“FF” Flange										
Frame	M	N	P	S	T	E	ES	HD	S Degree	N⁰ of holes
63	75	60	90	M5	2.5	23	12	101	45⁰	4
71	85	70	105	M6	2.5	30	18	123		
80	100	80	120	M8	3	40	28	134		
90	115	95	140	M8	3	50	32	140		
100	130	110	160	M8	3.5	60	40	150		
112	130	110	160	M8	3.5	60	40	180		

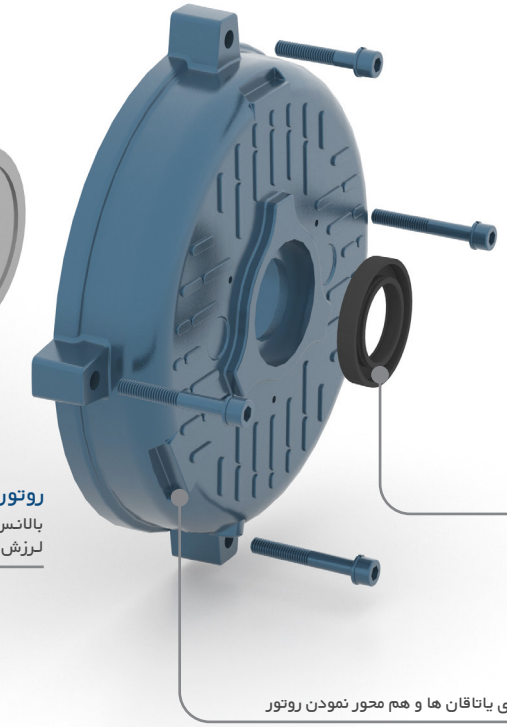
۲–۲ اجزای الکتروموتور

کیفیت در هر جزء؛ قدرت در هر حرکت

الکتروموتورهای بزمان با تکیه بر طراحی مهندسی شده و استفاده از مواد اولیه با کیفیت، عملکردی فراتر از استانداردهای صنعتی ارائه می‌دهند. هر جزء از موتور، از سیم‌پیچی گرفته تا بدنه، با دقت و کیفیت بالا تولید شده تا دوام، بهره‌وری و اطمینان را برای مشتریان ما تضمین کند.

طراحی بهینه‌شده اجزا، نتیجه‌ای از سال‌ها تجربه و نوآوری است:

- کاهش لرزش و صدا با طراحی دقیق مکانیکی
- استفاده از قطعات باکیفیت برای عمر طولانی و عملکرد پایدار
- مقاومت بالا در برابر شرایط محیطی سخت و بارهای کاری مداوم
- ساختار داخلی مهندسی‌شده برای کاهش تلفات و افزایش راندمان
- پشتیبانی از نیازهای صنعتی متنوع با تنوع در ابعاد و مشخصات فنی



برد ترمینال
برقرای ارتباط الک

گردگیر جعبه ترمینال
جلوگیری از ورود آلودگی

ترمینال باکس
جعبه ترمینال موتور را می‌توان با زاویه ۹۰ درجه چرخاند و اتصال کابل‌های برق و
امکان‌پذیر کرد. این طراحی دارای ویژگی چند پایه‌ای است که امکان نصب موتور ر
یا در هر دو طرف فراهم می‌کند.

شفت
ساخته شده از فولاد با کیفیت دارای استحکام مکانیکی بالا جهت تضمین عمر بالای الکتروموتور

بلبرینگ
بلبرینگ های با کیفیت بالا از معتبرترین برندهای دنیا جهت تضمین عمر بالای الکتروموتور

روتور
بالانس
لرزش

گردگیر بلبرینگ
آب بند از جنس پلاستیک برای جلوگیری از ورود آلودگی

درپوش انتهایی
محافظت مکانیکی از اجزای داخلی موتور،نگهداری یاتاقان ها و هم محور نمودن روتور

درب جعبه ترمینال

پوشش مقاوم و ایمن برای محافظت اتصالات الکتریکی داخلی از گرد و غبار ، رطوبت و ضربه

فن خنک‌کننده

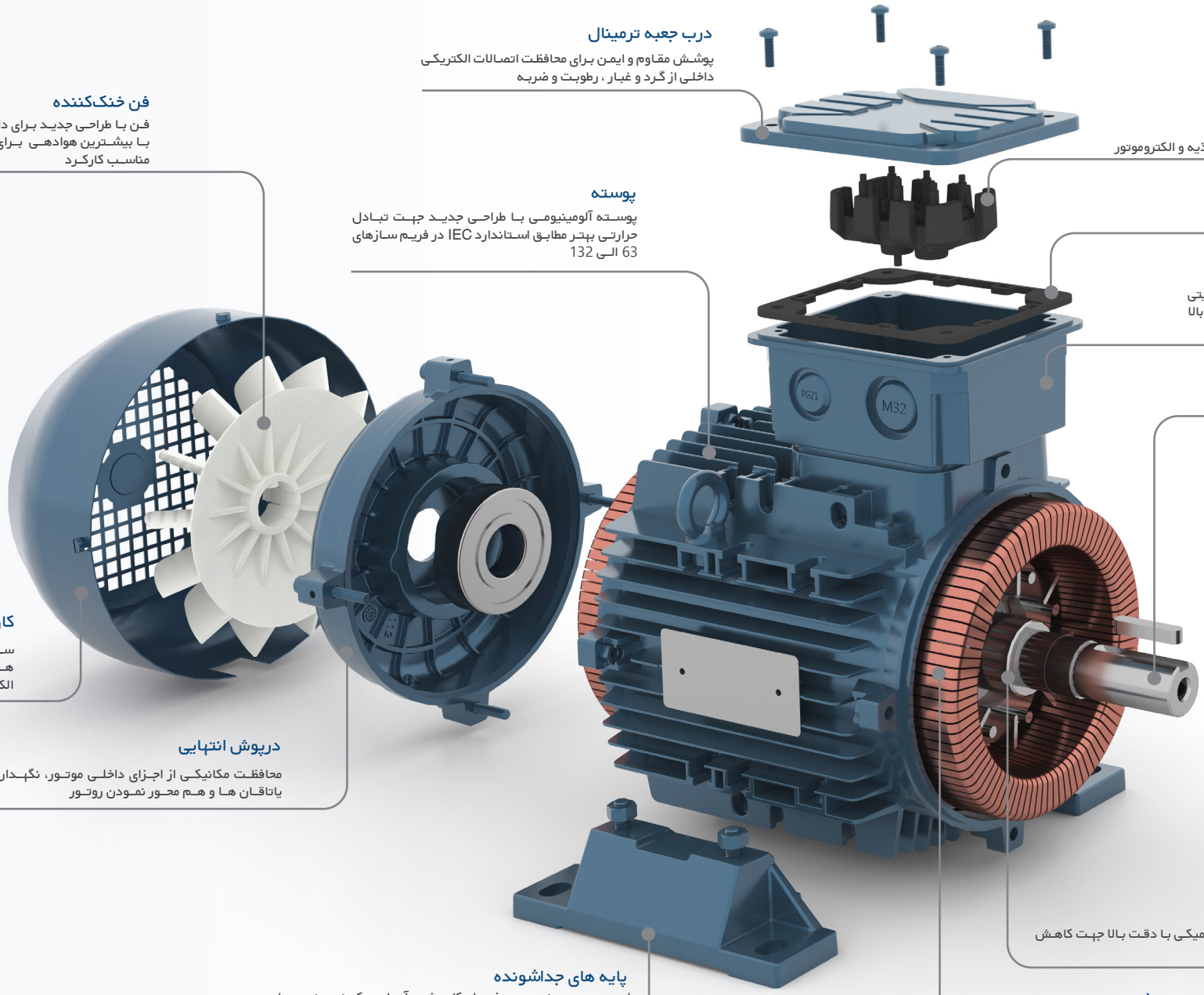
فن با طراحی جدید برای داشتن کمترین مقدار نویز با بیشترین هوادهی برای بهترین بازدهی و دمای مناسب کارکرد

پوسته

پوسته آلومینیومی با طراحی جدید جهت تبادل حرارتی بهتر مطابق استاندارد IEC در فریم سازهای 63 الی 132

کتریکی بین منبع تغذیه و الکتروموتور

رودی را در هر موقعیتی
ا با جعبه ترمینال در بالا



کاور فن

ساخته شده از ورق فولادی با عمر بالا و دارای گردش هوای مناسب با کمترین نویز برای خنک شدن الکتروموتور

درپوش انتهایی

محافظت مکانیکی از اجزای داخلی موتور، نگهداری یاتاقان ها و هم محور نمودن روتور

قفس سنجابی

ی شده بصورت دینامیکی با دقت بالا جهت کاهش
الکترو موتور

پایه های جداشونده

این سیستم منحصر به فرد امکان تغییر آسان پیکربندی نصب را بدون نیاز به ماشینکاری یا اصلاح پایه‌های موتور فراهم می‌کند.

استاتور سیم‌پیچی شده

سیم پیچی با سیم لاکی دارای کلاس حرارتی F یا H و لاک کوره ای بصورت غوطه وری جهت تضمین عمر بالای الکتروموتور

۳ الکتروموتورهای مخصوص

جت هیتر- مشعل- هواکش

این موتورها با ویژگی‌هایی چون تحمل دمای بالا، عملکرد مداوم، مصرف انرژی بهینه و استارت سریع، گزینه‌ای مطمئن برای استفاده در شرایط کاری سخت صنعتی هستند. از دمیدن هوای گرم در فضاهای وسیع گرفته تا تأمین تهویه یکنواخت یا پشتیبانی از فرآیند احتراق در مشعل‌ها، این الکتروموتورها عملکردی پایدار و قابل اعتماد را تضمین می‌کنند. با بهره‌گیری از طراحی مهندسی شده، عایق‌های مقاوم، یاتاقان های با دوام و شفت‌های تقویت شده، محصولاتی ارائه می‌دهیم که به‌طور کامل با نیازهای کاربردی تجهیزات گرمایشی و تهویه‌ای مطابقت دارند.

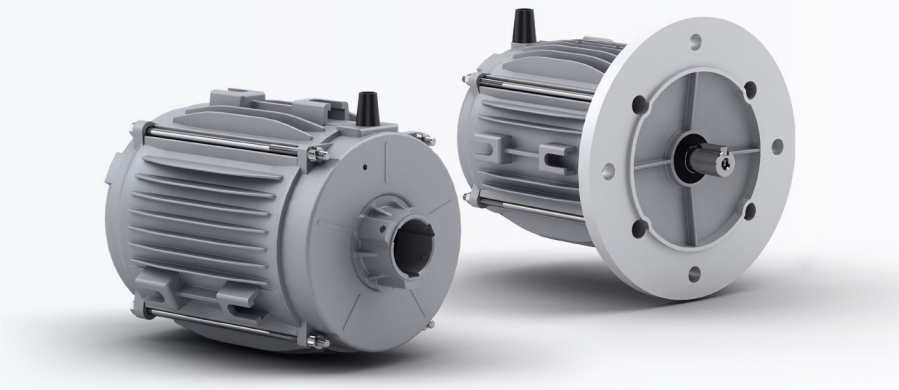
SPECIAL ELECTROMOTORS



۱-۳ جدول مقایسه ویژگی‌های الکتروموتورهای مخصوص

ویژگی‌ها	جت‌هیتر	هواکش	مشعل
تحمل دمای بالا	بسیار بالا	متوسط تا بالا	بسیار بالا
کارکرد مداوم (Duty Cycle)	مداوم و پیوسته	مداوم	نیمه‌پیوسته / متناوب
گشتاور راه‌اندازی	متوسط	بالا (برای فن‌های محوری)	بالا (برای راه‌اندازی سریع)
مصرف انرژی	بهینه	کم‌مصرف	بسیار بهینه
عایق‌کاری حرارتی	کلاس F	کلاس F	کلاس F
نوع تهویه خود موتور	خنک‌کاری با پروانه داخلی	خنک‌کاری با جریان عبوری فن	خنک‌کاری ترکیبی
نصب در موقعیت خاص	عمودی یا افقی	افقی یا دیواری	داخل کابین یا محفظه احتراق
صدای عملکرد	متوسط	پایین	بسیار پایین
نوع اتصال به دستگاه	مستقیم به پروانه	مستقیم یا تسمه‌ای	کوپل مستقیم به پمپ یا فن مشعل
قابلیت سفارشی‌سازی توان و سایز	دارد	دارد	دارد

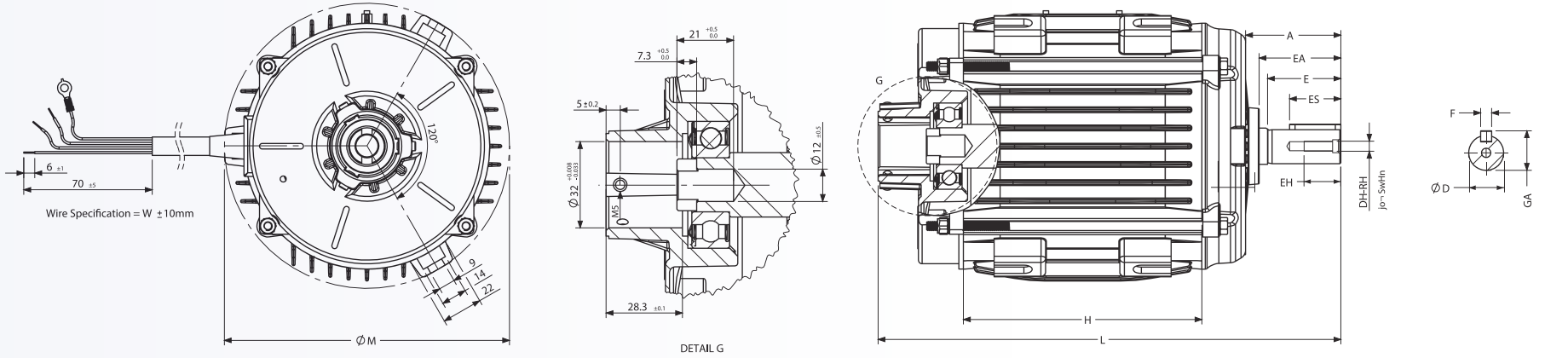
۲-۳ الکتروموتورهای جت هیتر



ـ مشخصات فنی

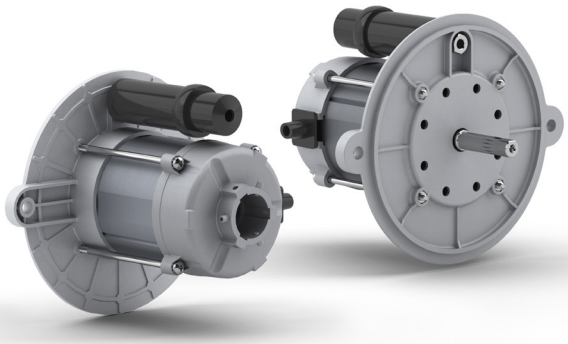
تیپ موتور	تعداد فاز	فرکانس	ولتاژ	توان خروجی	سرعت	جریان	کلاس عایقی	درجه حفاظت	جهت گردش	یاتاقان
		Hz	V	KW	rpm	A		IP		
SGL-55	1	50	220	0.55	1400	3.25	F	54	C.C.W	بلبرینگ
PGL-55	1	50	220	0.55	1400	3.25	F	54	C.C.W	بلبرینگ

ـ مشخصات ابعادی



Model	D	GA	F	DH	EH	ES	L	H	E	EA	A	M	W	NDE Bracket
PGL-55	19	21.5	6	M6	20	28	229	130	40	43	50	156	750 & 1450	Pump Bracket
SGL-55	19	21.5	6	M6	20	28	252	130	40	44.5	52	156	750 & 1450	Simple Bracket

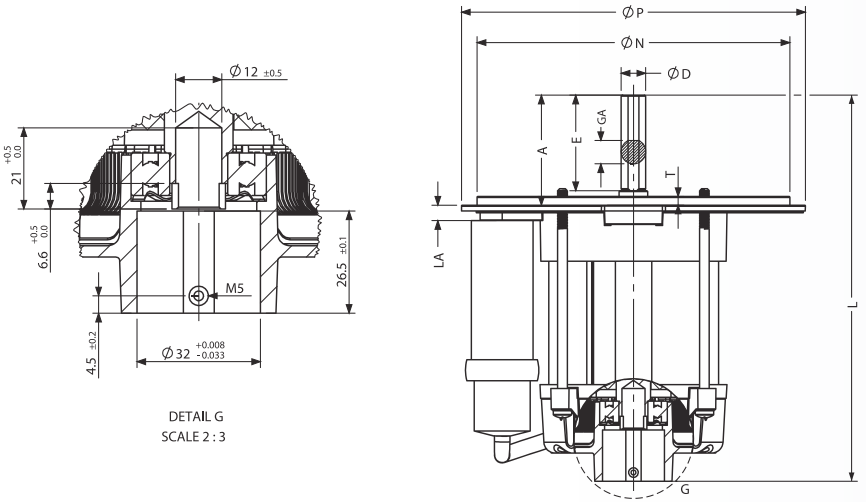
۳-۳ الکتروموتورهای مشعل

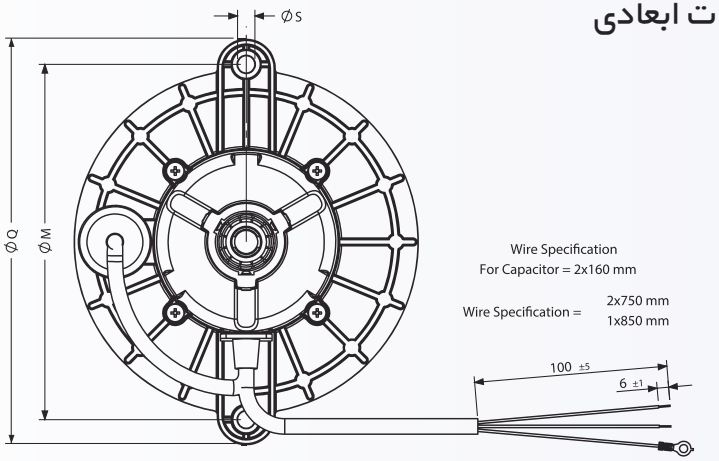


ـ مشخصات فنی

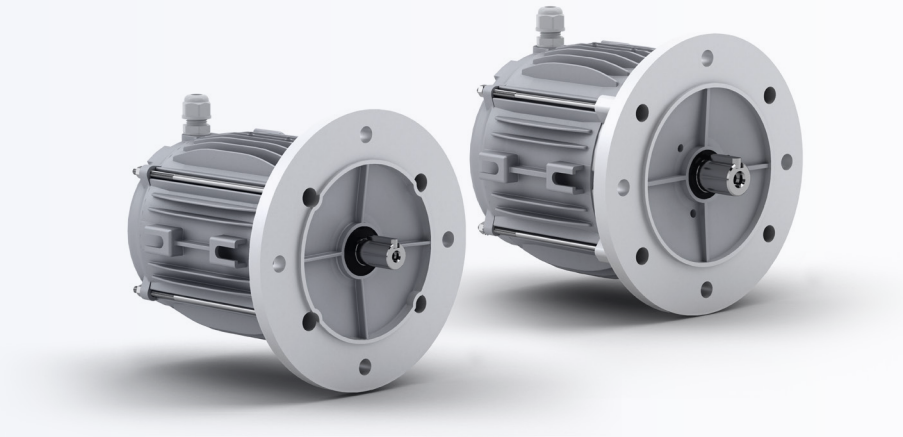
یاتاقان	جهت گردش	درجه حفاظت	کلاس عایقی	جریان	سرعت	توان خروجی	ولتاژ	فرکانس	تعداد فاز	تیپ موتور
		IP		A	rpm	W	V	Hz		
بلبرینگ	C.C.W	40	F	1.3	2750	250	220	50	1	PML-25
بلبرینگ	C.W	40	F	1.3	2750	250	220	50	1	PMR-25
بلبرینگ	C.W	40	F	1.3	2750	250	220	50	1	SMR-25

ـ مشخصات ابعادی





Model	D	GA	L	E	T	A	LA	N	P	M	Q	S	NDE Shaft
PML-25	12.7	12	200	49.5	4.5	57	8	162	178	184	210	9	With Coupling
PMR-25	12.7	12	177	27	4.5	35	8	162	178	184	210	9	With Coupling
SMR-25	12.7	12	200	49.5	4.5	57	8	162	178	184	210	9	Without Coupling

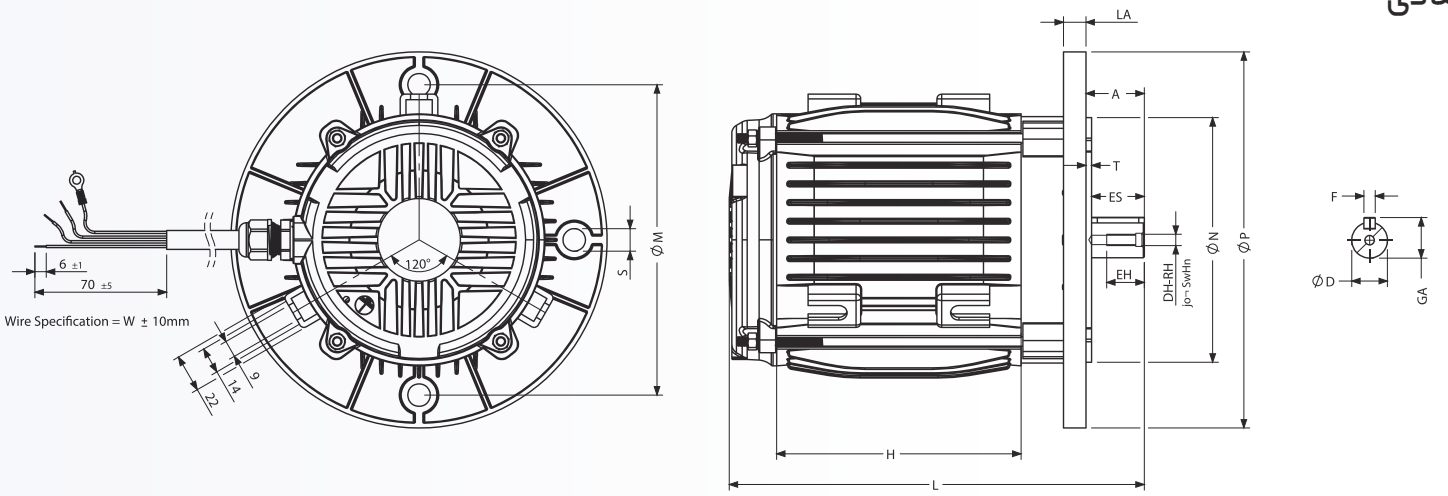


۳-۴ الکتروموتورهای هواکش

ـ مشخصات فنی

یاتاقان	جهت گردش	درجه حفاظت	کلاس عایقی	جریان	سرعت	توان خروجی	ولتاژ	فرکانس	تعداد فاز	تیپ موتور
		IP		A	rpm	KW	V	Hz		
بلبرینگ	C.W/ C.C.W	54	F	1.5	1395	0.55	380	50	3	FHY-55
بلبرینگ	C.W/ C.C.W	54	F	2.7	1415	1.1	380	50	3	FHY-110

ـ مشخصات ابعادی

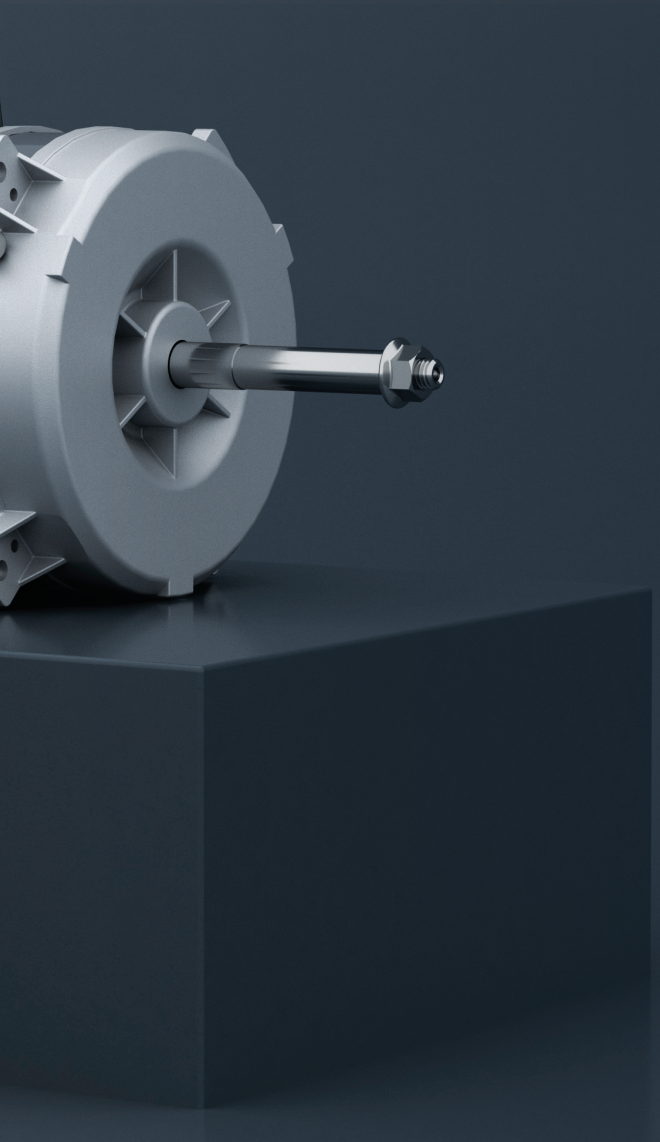


Model	D	GA	F	DH	EH	ES	L	H	T	A	LA	N	P	M	S	W
FHY-55	19	21.5	6	M6	20	28	221	130	3	31	12	130	200	165	12	750
FHY-110	24	27	8	M8	26	28	205	110	3.5	31.5	12	130	200	165	12	1050

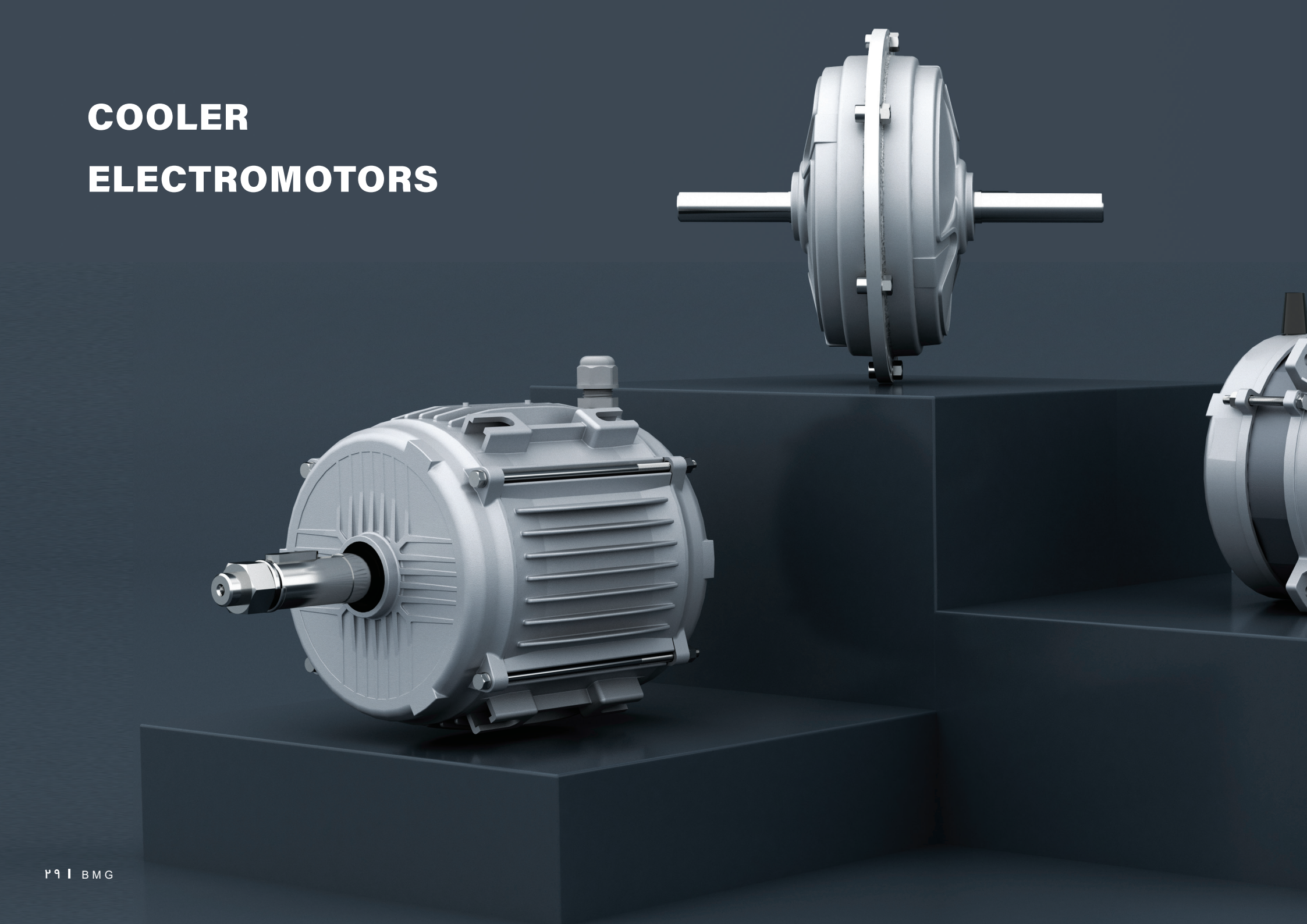
۴ الکتروموتورهای کولر

کولر صنعتی ـ کولر پرتابل ـ BLDC ـ پمپ آب کولری

الکتروموتور کولر آبی وظیفه به حرکت درآوردن فن (پروانه) و ایجاد جریان هوا را بر عهده دارد. طراحی این الکتروموتور ها به‌گونه‌ای است که در شرایط محیطی گرم و مرطوب عملکردی پایدار، کم‌صدا و با مصرف انرژی بهینه داشته باشند. بدنه مقاوم، بلبرینگ های باکیفیت و کلاس حفاظتی مناسب از دیگر ویژگی‌های این موتورهاست که باعث افزایش طول عمر و کارایی کولر می‌شود.



COOLER
ELECTROMOTORS



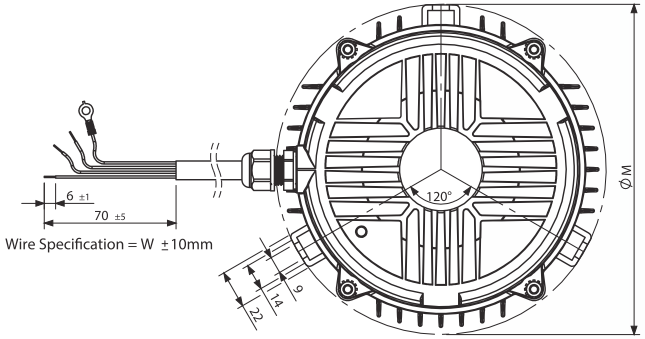
۱-۴ الکتروموتورهای کولر صنعتی

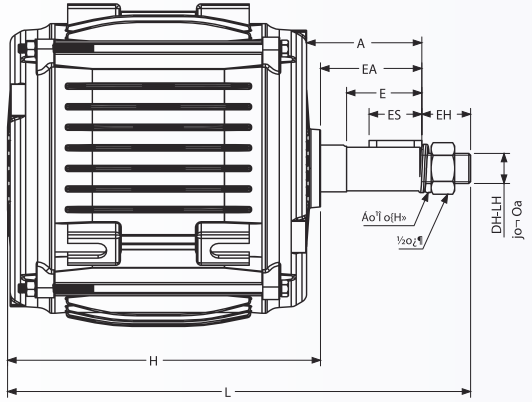


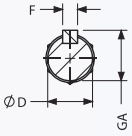
ـ مشخصات فنی

تیپ موتور	تعداد فاز	فرکانس	ولتاژ	توان خروجی	سرعت	جریان	کلاس عایقی	درجه حفاظت	جهت گردش	یاتاقان
		Hz	V	KW	rpm	A		IP		
SCD-75	3	50	220/380	0.75	1410	3.4/0.2	F	54	C.W/C.C.W	بلبرینگ
SCD-110	3	50	220/380	1.1	1415	4.6/2.6	F	54	C.W/C.C.W	بلبرینگ

ـ مشخصات ابعادی







Model	D	GA	F	DH	EH	ES	L	H	E	EA	A	M	W
SCD-75	19	21.5	6	-	-	28	229	130	40	43	50	156	1450
SCD-110	23.8	27	8	M16X1.5	26	28	246	110	40	54	61	173	1500

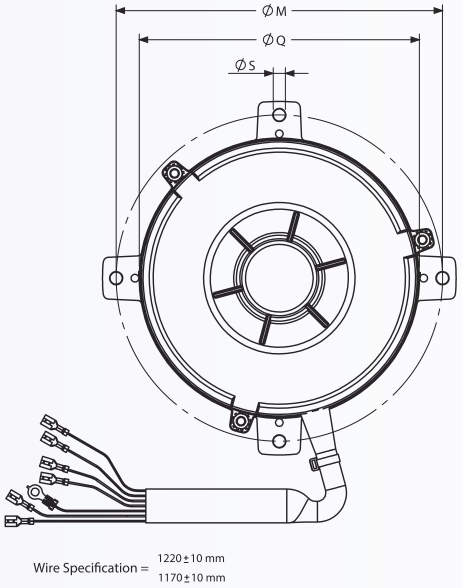
۴-۲ الکتروموتورهای کولر پرتابل

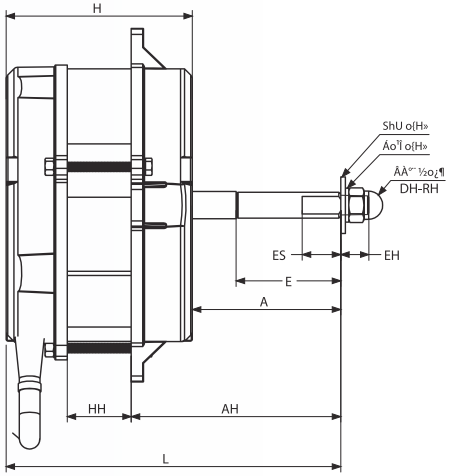


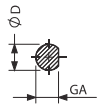
ـ مشخصات فنی

یاتاقان	جهت گردش	درجه حفاظت	کلاس عایقی	جریان	سرعت	توان خروجی	ولتاژ	فرکانس	تعداد فاز	تیپ موتور
		IP		A	rpm	W	V	Hz		
بلبرینگ	C.C.W	22	F	1.3	910	150	220	50	1	ICL-15
بلبرینگ	C.C.W	22	F	0.8	1385	75	220	50	1	ICL-75

ـ مشخصات ابعادی

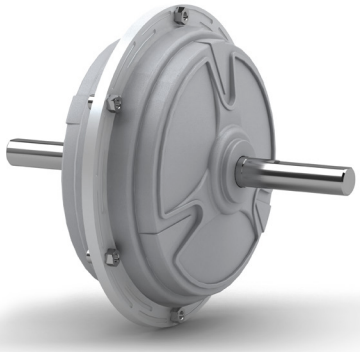






Model	D	GA	DH	EH	ES	L	H	HH	AH	E	A	M	Q	S
ICL-15	13.8	12	M10X1.5	15	20.5	178	99	34	111	56	79	173.5	149	6.5
ICL-75	12	10	M8	17	30	142	90	26	84	-	52	154.5	129	6.5

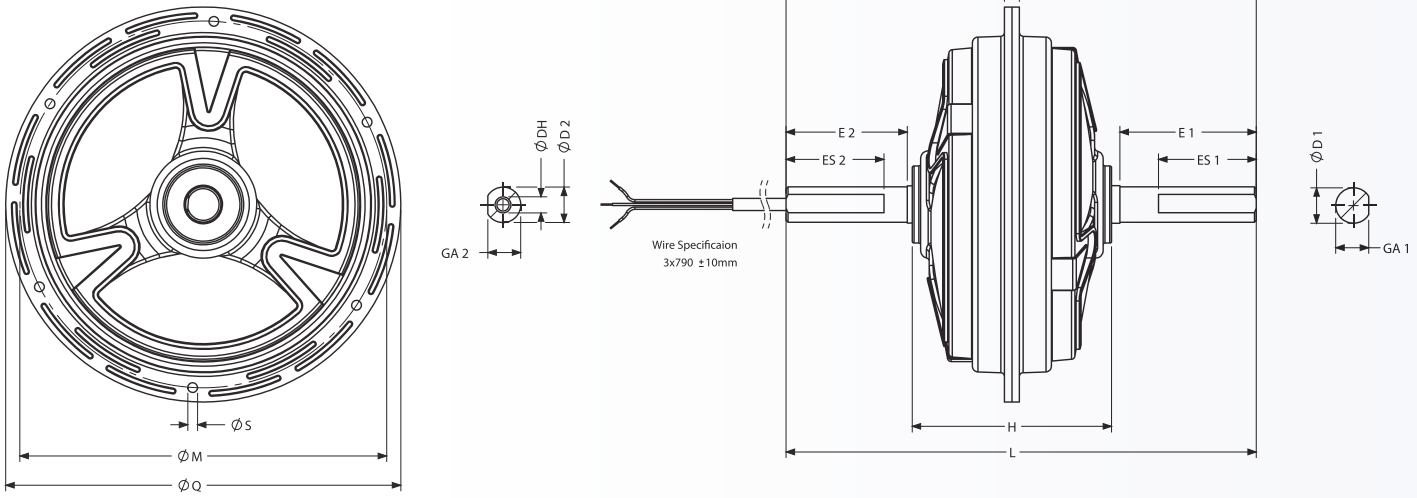
۳-۴ الکتروموتورهای کولر BLDC



ـ مشخصات فنی

تیپ موتور	تعداد فاز	فرکانس	ولتاژ	توان ورودی	سرعت	جریان	کلاس عایقی	درجه حفاظت	جهت گردش	یاتاقان
		Hz	V	W	rpm	A		IP		
BC-85	1	50	220	850	735	3.6	F	54	C.W/ C.C.W	بلبرینگ
BC-55	1	50	220	550	735	2.4	F	54	C.W/ C.C.W	بلبرینگ

ـ مشخصات ابعادی



Model	D1	GA1	D2	GA2	DH	ES1	ES2	E1	E2	L	H	AH1	AH2	M	Q	S
BLDC	19	17.5	19	17.5	8.5	55	55	50.5	64.5	250	105	127	112	195	209	5.2

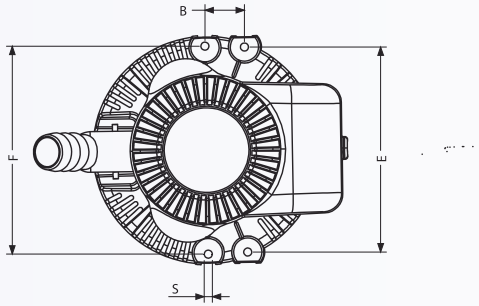
۴-۴ پمپ آب کولری

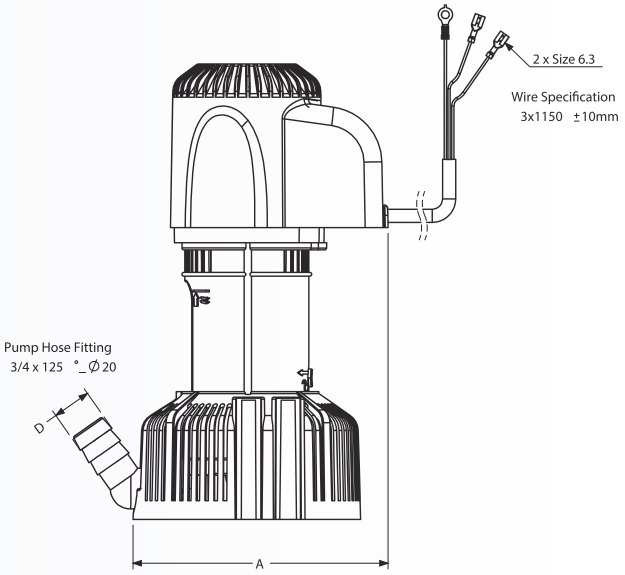


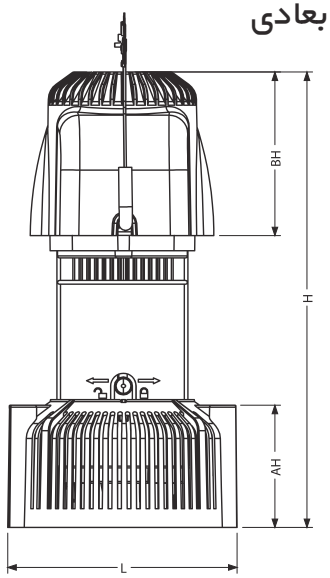
ـ مشخصات فنی

یاتاقان	جهت گردش	درجه حفاظت	کلاس عایقی	جریان	سرعت	توان ورودی	ولتاژ	فرکانس	تعداد فاز	تیپ موتور
		IP		A	rpm	W	V	Hz		
بلبرینگ	C.W/ C.C.W	65	F	0.2	3000	24	220	50	1	WP-30

ـ مشخصات ابعادی

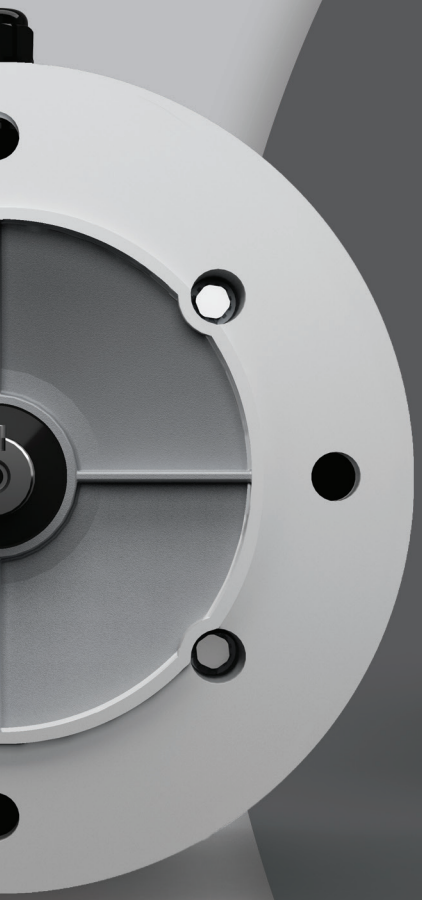






Model	L	H	AH	BH	A	B	D	E	F	S
WP-30	122	243	65	87	136	21	20.5	109	110.5	4.3

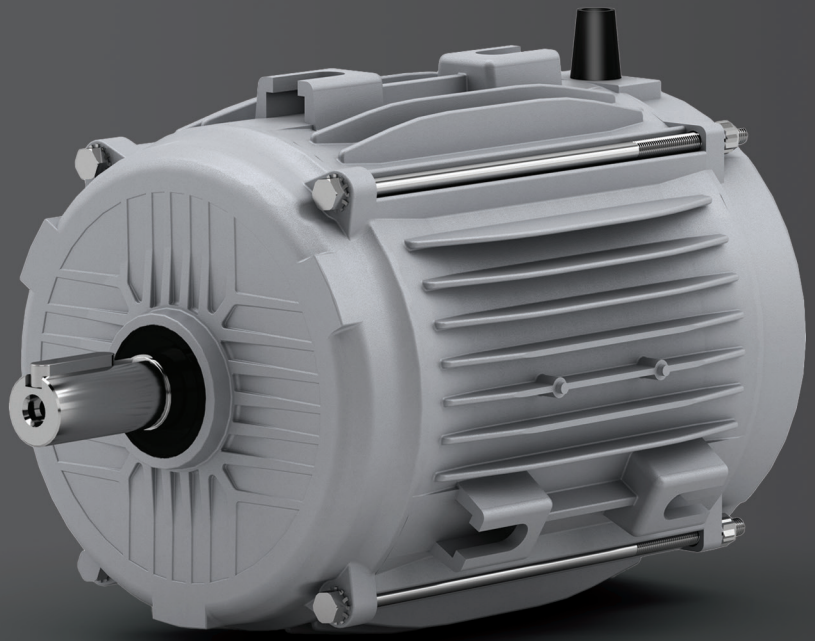
Electromotor



D MOTOR

NERATION

Cooler Electromotor

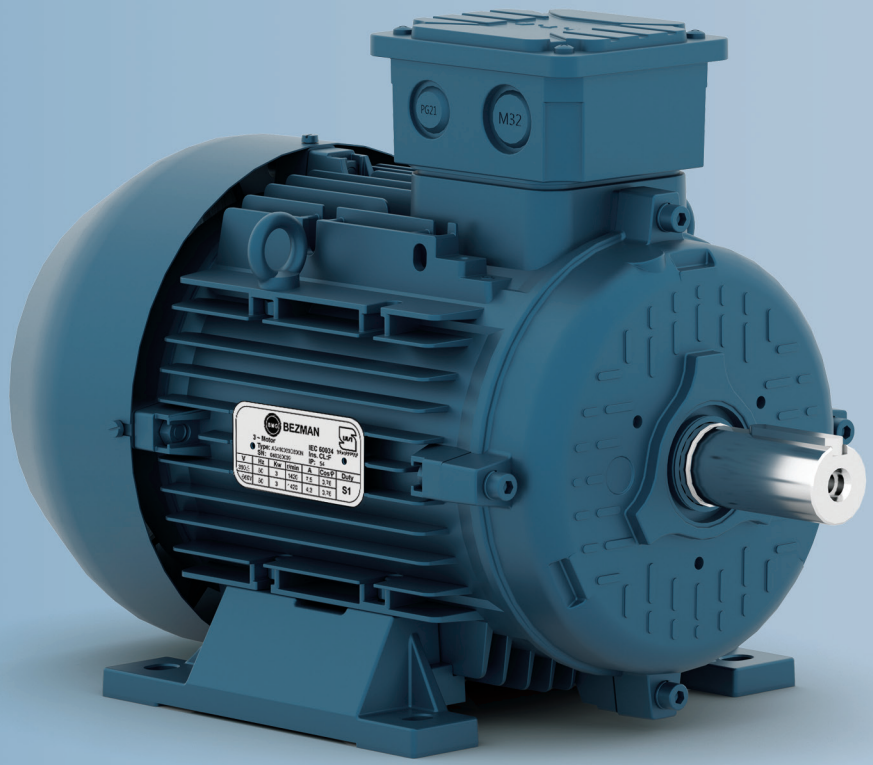


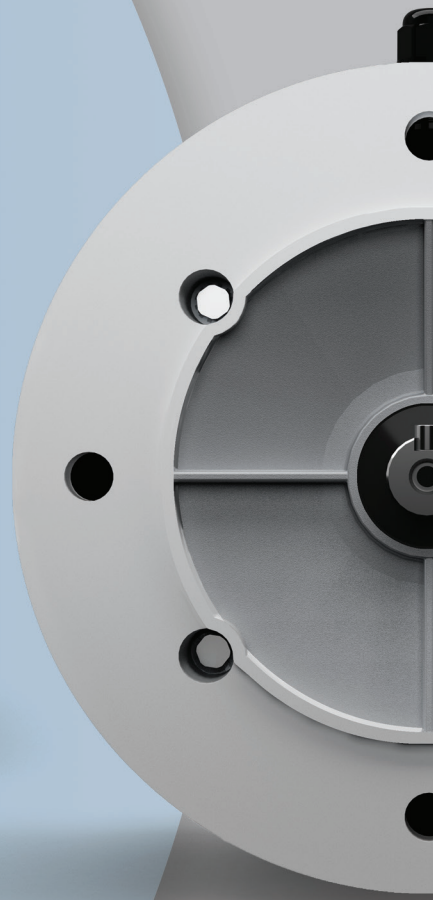
BMG

BEZMAN MOTOR GROUP

Industrial Electromotor

Special E





ELECTRO

NEW GEN

BMG

BEZMAN MOTOR GROUP

امور مشتریان: ۰۲۸ – ۳۳ ۰۰

مهندسی فروش: ۰۲۱ – ۵۳ ۸۲۹

www.bezman.co