



ELECTROGEN  
الكتروجن





## الکتروژن در یک نگاه

شرکت الکتروژن یکی از بزرگترین تولیدکنندگان الکتروموتور در خاورمیانه می باشد که با در اختیار داشتن کادری مجرب و خطوط تولید مجهز اتوماتیک و نیمه اتوماتیک دارای ظرفیت کافی جهت تولید و تامین الکتروموتورهای مختلف و پمپ های آب مورد نیاز صنایع مرتبط و سایر مصرف کنندگان می باشد.

این شرکت در سال ۱۳۶۷ تاسیس و در سال ۱۳۸۰ پس از انتقال به محل جدید کارخانه واقع در اتوبان آزادگان، جاده احمدآباد مستوفی در زمینی به مساحت ۱۵۰۰۰۰ مترمربع با ۱۰۰۰۰۰ مترمربع سالن های تولید به فعالیت خود ادامه می دهد.

خطوط تولید شرکت الکتروژن مجهز به دستگاههای اتوماتیک تولید الکتروموتور بوده و با در اختیار داشتن یکی از واحدهای قالبسازی منحصر به فرد در ایران قادر به ساخت پیچیده ترین و دقیقترین قالب و ابزارهای خط تولید می باشد.

شرکت الکتروژن در سال ۱۹۹۶ و ۲۰۰۹ میلادی موفق به دریافت لیسانس از شرکت Hanning آلمان، Sole و Sisme ایتالیا گردیده و انواع الکتروموتورهای مشعل، ماشین لباسشویی و فنکول خود را تحت لیسانس این شرکت ها تولید کرده و علاوه بر توزیع در بازارهای داخلی، بخشی از سهم بازارهای خارجی را نیز در اختیار گرفته است.

شرکت الکتروژن بعنوان اولین تولید کننده الکتروموتورهای High Efficient (راندمان بالا) فصلی نو در فن آوری صنعت الکتروموتورسازی را در کشور گشوده است.

شرکت الکتروژن با استقرار سیستم مدیریت کیفیت با دریافت گواهینامه ISO 9001-2008 موفق گردیده تا کلیه فرایندهای خود را به صورت موثر کنترل و پایش نماید.

لازم به ذکر است کلیه محصولات شرکت الکتروژن دارای نشان استاندارد CE از اتحادیه اروپا می باشند.

## کنترل کیفیت

شرکت الکتروژن رضایت مشتری را بعنوان مهمترین رکن موفقیت خود هدف گذاری نموده و آن را برای کلیه فرایندهای سازمان تبیین کرده است. در این میان کنترل کیفیت شرکت الکتروژن بعنوان دیده بان کیفیت، کار نظارت در تمام مراحل از ورود مواد خام و اقلام اولیه، تولید قطعه نیمه ساخته و محصول نهایی را طی ۲۴ ساعت تولید، در دستور کار خود قرار داده و بعنوان نماینده مشتری و همچنین بعنوان بازوی واحد طراحی گام به گام، همراه و پشتیبان فرایند تولید قدم برمی دارد. این فعالیتها در ۳ بخش مستقل و مرتبط به هم شامل کنترل کیفیت اقلام ورودی (آزمایشگاه مواد)، کنترل کیفیت خطوط تولید و کنترل کیفیت محصول نهایی (آزمایشگاه فیزیک) انجام می پذیرد. آزمایشگاه فیزیک الکتروژن با داشتن گواهینامه شماره T/1002 از اداره استاندارد، بعنوان یک بازوی قدرتمند اجرایی در خدمت متولیان کیفیت و ایمنی کشور قرار دارد.

کنترل اطلاعات و تطبیق آن با نیاز مشتری، پردازش و تبدیل مشخصات فنی به آیتم های کنترلی، جمع آوری داده ها و ترسیم نمودارها و نهایتاً تجزیه و تحلیل اولیه نتایج از دیگر وظایف مهم محول شده به این بخش است که در امر بهبود مستمر بطور فزاینده ای مثمر ثمر بوده و نتایج آن در قالب اقدامات اصلاحی و پیشگیرانه باعث رضایتمندی مشتریان می گردد.

همچنین این واحد همگام با واحد خدمات پس از فروش، از مشتریان پشتیبانی فنی بعمل آورده و هر گونه انتقاد و شکایت مشتری را در کمترین زمان ممکن بررسی و مرتفع می نماید و موجب اطمینان خاطر مشتریان از بابت خدمات رسانی به موقع می گردد.

این شرکت در سالهای ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸ موفق به کسب عنوان واحد نمونه کیفی گردید و در سال ۱۳۸۹ عنوان مسئول کنترل کیفیت نمونه از اداره کل استاندارد و تحقیقات صنعتی را دریافت نمود. کسب این افتخارات، مهر تاییدی بر اجرای صحیح خط مشی کیفیت بوده که توسط مدیریت عالی سازمان جهت نیل به آن، از پیش هدف گذاری شده است.

چشم انداز استراتژی سازمان برای آینده این واحد، که خود بخش کوچکی از فرایند تضمین کیفیت الکتروژن است، حرکت به سمت کاهش عیوب در حد PPM است که پس از استقرار کامل COQ، PFMEA، SPC به آن پرداخته خواهد شد.

## تحقیق و توسعه

امروزه تحقیق و توسعه در جهان جایگاه ویژه ای دارد. به طوری که کشورهای صنعتی سهم قابل توجهی از درآمد و نیروی کار خود را به فعالیت های تحقیق و توسعه اختصاص می دهند. چراکه سهم زیادی از محصولات، فرآیندها و سیستم های جدید و پیشرفته، حاصل از فعالیت های بخش تحقیق و توسعه هستند.

جهانی شدن سبب شده که سازمان های تجاری، از جمله شرکت های کوچک و متوسط، تحقیقات خود را برای یافتن یک استراتژی که برتری پایدار آنها را تضمین نماید، تقویت کنند. واحد تحقیق و توسعه در هر سازمانی با هدف برنامه ریزی برای تثبیت نقاط قوت و تبدیل نقاط ضعف به توانمندی ها تشکیل می شود.

این استراتژی معمولاً نیازمند آن است که سازمان ها در جهت رشد و پویایی اقتصادی، پی در پی محصولات و خدمات متنوعی را ارائه نمایند. به سخن دیگر سازمان ها باید پیوسته نوآور باشند.

گسترش بازارهای رقابتی در جهان تاثیر عمیقی بر اقتصاد کشورهای در حال رشد گذاشته است. لزوم ارائه محصولات و خدمات برتر از سوی شرکت های بزرگ و متوسط تولیدی و خدماتی در این کشورها ضرورت ایجاد واحدهای تحقیق و توسعه را اهمیت بخشیده است.

سرمایه ای که در یک کشور به بخش R&D اختصاص داده می شود، نمایانگر وضعیت صنعت، میزان رقابت صنعتی و میزان پیشرفت آن کشور است. بنابراین شرکت ها با تاسیس واحد R&D به دنبال اهدافی همچون پرداخت کمتر، تولید بیشتر و محصولات کارآمدتر هستند.

با توجه به اهمیت و نقش تحقیق و توسعه در روند گسترش فن آوری تولید، معاونت تحقیق و توسعه در راستای پیشبرد اهداف علمی و با هدف گسترش و انجام فعالیت های مبتنی بر تحقیق و توسعه در ارتباط با فن آوری های مورد استفاده، ابزارها، روش ها و محصولات از نقطه نظر اجرا و کاربرد از سال ۱۳۷۲ در شرکت الکتروژن شروع به فعالیت نمود، که از جمله این فعالیت ها، برنامه ریزی، سازماندهی و اجرای پروژه های تحقیقاتی، آزمایشی و نمونه سازی در راستای طرح های تجاری و استراتژی شرکت الکتروژن است.

یکی از فعالیت های اصلی بخش تحقیق و توسعه انجام فرآیند طراحی برای تولید محصولات جدید مطابق نیاز مشتریان است، که پس از دریافت درخواست مشتری و تشخیص نیازمندی های

اولیه و امکان سنجی های لازم، فرآیند طراحی تا ارائه محصول نهایی بر عهده این معاونت است.

توسعه روز افزون شرکت و تبدیل آن به قلب تپنده الکتروموتورسازی ایران حاصل از نگاه مثبت مدیریت به معاونت تحقیق و توسعه است که سبب شکوفایی و تحقق اهداف از پیش تعیین شده این شرکت شده است. در حال حاضر بیش از ۲۰ نفر در معاونت تحقیق و توسعه شرکت مشغول به کار بوده و اهم فعالیت های این معاونت به شرح زیر است:

- توسعه و بهبود مستمر کیفیت محصولات تولیدی.
- کمک به تبیین استراتژی های شرکت در زمینه توسعه محصولات و اجرای پروژه های تحقیقاتی.
- نظارت بر کلیه مراحل تحقیقاتی و توسعه ای تا حصول نتیجه نهایی.
- تهیه و تنظیم برنامه ریزی زمانی اجرای طرح های تحقیقاتی.
- هماهنگی و پیگیری انجام پژوهش های فرآیندی به منظور افزایش توان تکنولوژیک و بهره وری بیشتر.
- اجرا و مستند سازی کارهای مبتنی بر تحقیق و توسعه شامل جستجو و جمع آوری اطلاعات مورد نیاز در زمینه کاری شرکت.
- بررسی و ارزیابی پیشنهادات و نیازهای اعلام شده توسط پروژه ها و همکاری با سایر واحدها جهت ارائه راهکار مطلوب در جهت حل و اجرای آنها.
- بررسی زمینه کاری رقبا و نیازهای مشتریان در زمینه طراحی موتورهای الکتریکی.

## فروش و بازاریابی

جلب رضایت مشتریان به عنوان مهم ترین هدف واحد فروش و بازاریابی شرکت الکتروژن می باشد. این امر با بهره گیری از کادر مجرب و کار آزموده و همچنین برخورداری از سیستم های پیشرفته ارتباطی و اطلاع رسانی در راستای تامین نیاز مشتریان، همگام با دیگر واحدهای سازمان صورت پذیرفته است. علاوه بر بازار ایران، هم اکنون حجم زیادی از محصولات این شرکت به طور مستقیم و غیر مستقیم به کشورهای عراق، ترکیه، سودان، امارات متحده عربی، تاجیکستان، افغانستان و پاکستان صادر می گردد. کیفیت بالای محصولات الکتروژن سبب افزایش سهم چشم گیر این شرکت در بازارهای منطقه شده است. لذا در این راستا دفاتر خدمات پس از فروش در اربیل، سلیمانیه، بغداد و سودان فعال گردیده است.

برخی از استراتژی های اجرایی واحد فروش به شرح ذیل است:

- ارتقا سطح کیفی محصولات از طریق واحد تحقیق و توسعه و توصیه های مشتریان به عنوان مهمترین شریک تجاری شرکت.
- تحویل به موقع و تطابق با خواسته مشتریان بدون وقفه در خطوط تولید آن کارخانجات.
- گارانتی، خدمات و مشاوره های فنی در اسرع وقت به مشتریان.
- کادر فروش و بازاریابی پاسخگو محور و کار آزموده.
- توسعه کانال های فروش در بازار.
- قیمت های رقابتی حتی با محصولات خارجی.
- برگزاری همایش های فنی و توجیهی برای مشتریان در راستای افزایش بهره وری از محصولات.

## خدمات پس از فروش

شرکت الکتروژن به عنوان یکی از بزرگترین تولید کنندگان الکتروموتور در خاورمیانه همواره جلب رضایت مشتریان را به عنوان مهمترین هدف خود مد نظر قرار داده و با بهره گیری از کادر مجرب و کار آزموده و همچنین برخورداری از سیستم های پیشرفته ارتباطی و اطلاع رسانی در راستای تامین نیاز مشتریان قدم بر می دارد.

واحد خدمات پس از فروش شرکت الکتروژن جهت نیل به این اهداف اقدام به ایجاد و عملیاتی نمودن خدمات ذیل به هموطنان عزیز و سایر مصرف کنندگان خارجی نموده است:

- پایه گذاری یکی از بزرگترین طرح های جایگزینی الکتروموتورهای فرسوده و یا پر مصرف با الکتروموتورهای راندمان بالا و کم مصرف در منطقه.
- تضمین ارائه خدمات به کلیه محصولات تولیدی شرکت الکتروژن از طریق شبکه نمایندگی های خدمات پس از فروش.
- تأمین قطعات و لوازم یدکی کلیه محصولات.
- فراهم آوردن سامانه ثبت شکایات در سایت شرکت و رسیدگی فوری به آنها.
- ارسال و دریافت انواع پیام از سامانه پیام کوتاه خدمات پس از فروش شرکت و نیز ثبت دوره گارانتی برای مشتریان از طریق این سامانه.
- ایجاد سامانه پیامگیر ۲۴ ساعته جهت دریافت نقطه نظرات مشتریان در جهت تسریع و تسهیل در امر خدمات رسانی و بهبود کیفیت محصولات.
- توسعه شبکه نمایندگی های خدمات پس از فروش.
- کلیه محصولات شرکت الکتروژن دارای برچسب هولوگرام است.

## Verification of Compliance



No. EC.1282.0F140505.EQV75

**Certificate's Holder:** Electrogen  
No.17, Sarv Ave. W., Kaj Sq., Saadatabad, Tehran, Iran - 14357

**Product:** Induction Motors  
**Model(s):** Water Pumps

**Verification to Standard:** IEC 60034-1  
related to: Directive 2006/95/EC (Low Voltage)

**Remark:** This Verification of Compliance has been issued on a voluntary basis. ECM confirms that a Technical Construction File (TCF) is existent for the above listed products. The TCF satisfactorily covers the essential requirements of the above listed standards related to Directive 2006/95/EC (Low Voltage). Other relevant Directives have to be observed in case they are applicable. This Document is only valid for the equipment and configuration described and in conjunction with the TCF detailed above. Whereas the Manufacturer is responsible of the certification of the product(s) and not exempted to perform all the necessary activities before placing the product(s) on the market. The Manufacturer is also responsible of the internal production control to ensure the product(s) are in compliance with the essential requirements of the above mentioned Directive(s). This certificate can be checked for validity at [www.entecerma.org](http://www.entecerma.org)

Date of issue MAY 2014      Expiry date MAY 2019

Certification Chief Manager: Tim Mahay  
Certification Deputy Manager: Vahid Mahay




Ente Certificazione Macchine  
Suite 6 - 313-314 Upper Street - London N1 2XG - UK  
☎ +44 (0) 207 317 0531 ☎ +44 (0) 207 317 0510 ✉ certification@entecerma.org 🌐 www.entecerma.org



جمهوری اسلامی ایران  
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران  
Laboratory Accreditation Certificate

**آزمایشگاه الکترون**

The National Accreditation Center of Iran (NACI) herewith confirms that:

**Electrogen Laboratory**

نشانی: تهران، نبش آژادگان، احمدآباد مستوفی، کوچه آرمدی، پلاک ۳۳  
تلفن: ۰۲۱۵۵۶۷۱۴۶۱-۰۱۹  
دورنگار: ۰۲۱۵۵۶۷۱۴۶۲-۰۱۱  
سایت اینترنتی: www.Electrogen.co.com

آزمایشگاه الکترون با شماره ثبت ۱۷۰۲۵-۱۷۰۲۵ از رعایت متد بوده است. و صلاحیت انجام خدمات آزمون، کالیبراسیون، معالقات مانده کاربردی و خدمات خدمات کالیبراسیون را داراست. که جزئیات آن در برگ پیوست آمده است را داراست.

ISIRI-ISO/IEC 17025  
And is competent to carry out Test Calibration services according to accreditation scope are listed in 1 page of annex.

شماره گواهینامه تأیید صلاحیت: NACI/Lab/473  
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه: ۱۳۹۲/۱۱/۱۳ - تهران  
تاریخ صدور مجدد گواهینامه: -  
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۳۹۵/۱۱/۱۳

Validity of Accreditation Certificate depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.

حفظ اعتبار در طول دوره منوط به استمرار انطباق با شرایط مربوطه و اخذ تأییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالانه است.

**President, IRAN ACCREDITATION COUNCIL:** N. P. Firouzbakht  
**Chairman, NACI:** A.R. Khakifirooz

تیره فیروزبخت  
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران

علیرضا خاکی فیروز  
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

Page 1 of 2

## CERTIFICATE TUV NORD

Management system as per  
DIN EN ISO 9001 : 2008

In accordance with TÜV NORD CERT procedures, it is hereby certified that

**ELECTROGEN**  
Factory: No.22, Shirazi Ave., Azadegan Highway,  
Tehran, Iran  
Head Office: No.17, W.Sarv Ave., Kaj Sq., Saadatabad,  
Tehran, Iran



applies a management system in line with the above standard for the following scope

**Design, Manufacturing and After Sales Services of Fractional Electrical Motors**

Certificate Registration No. 44 100 138001      Valid until 2016-11-01  
Audit Report No. 1525 100 C 13384

**M. Hatopadich**  
Certification Body      Tehran, 2013-11-02

at TÜV NORD CERT GmbH

This certification was conducted in accordance with the TÜV NORD CERT auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV NORD CERT GmbH      Langemarckstrasse 20      45141 Essen      www.tuev-nord-cert.com

TÜV NORD CERT GmbH is an entity accredited by DAkkS  
This certificate has been issued under DAkkS accreditation reg. no. D-ZM-12007-01-01 of TÜV NORD CERT

## TUV NORD گواهینامه

سیستم مدیریت کیفیت بر  
DIN EN ISO 9001 : 2008  
مطابق با روش های اجرایی TÜV NORD CERT گواهی می نماید که

**الکترون**  
کارخانه: تهران، بزرگراه آزادگان، خیابان شهید شیروازی، پلاک ۲۲  
دفتر مرکزی: تهران، سعادت آباد، میدان کاج سابق، خیابان سرو غربی، شماره ۱۷



همراه با سایر مکان های مرتبط مطابق پیوست  
سیستم مدیریت را در پیروی از استاندارد بالا برای ارائه خدمات در شرح شده در زیر، بکار می گیرد

طراحی، تولید و ارائه خدمات پس از فروش انواع موتورهای الکتریکی

شماره ثبت گواهینامه: 44 100 138001      دارای اعتبار تا تاریخ: 2016-11-01  
شماره گزارش سبب: 1525 100 C 13384

**M. Hatopadich**  
سازش گواهی کننده در  
TÜV NORD CERT GmbH

صدور این گواهینامه مطابق با روش های اجرایی سبب و صدور گواهینامه TÜV NORD CERT انجام شده است و سبب های مراقبتی منور را به همراه خواهد داشت.

TÜV NORD CERT GmbH      Langemarckstrasse 20      45141 Essen      www.tuev-nord-cert.com

شرکت TÜV NORD CERT توسط نهاد اعتباری آلمان DAkkS اعتباری شده است.  
گواهینامه صادر تحت اعتبار DAkkS (نهاد اعتباری آلمان) به شماره: D-ZM-12007-01-01 برای شرکت TÜV NORD CERT صادر شده است.





ELECTROGEN

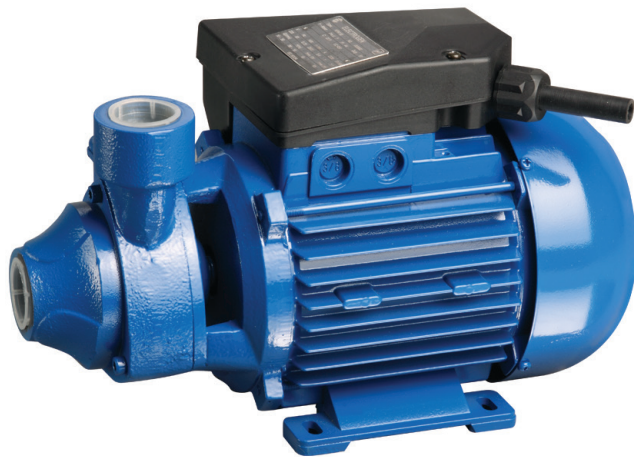
SPINNING  
YOUR  
WORLD

Water Pumps

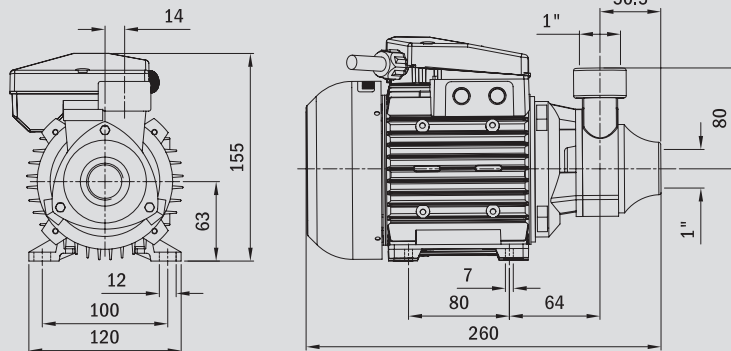
پمپ‌های آب

پمپ آب محیطی

KPM50



Model Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q	m <sup>3</sup> /h Lit/min	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1
		Hp	W			5.0	10	15	20	25	30	35
KPM50	G1"/G1"	0.5	370	H	m	35	30	25	20	16	11	5.0





ELECTROGEN

## پمپ آب محیطی

KPM50

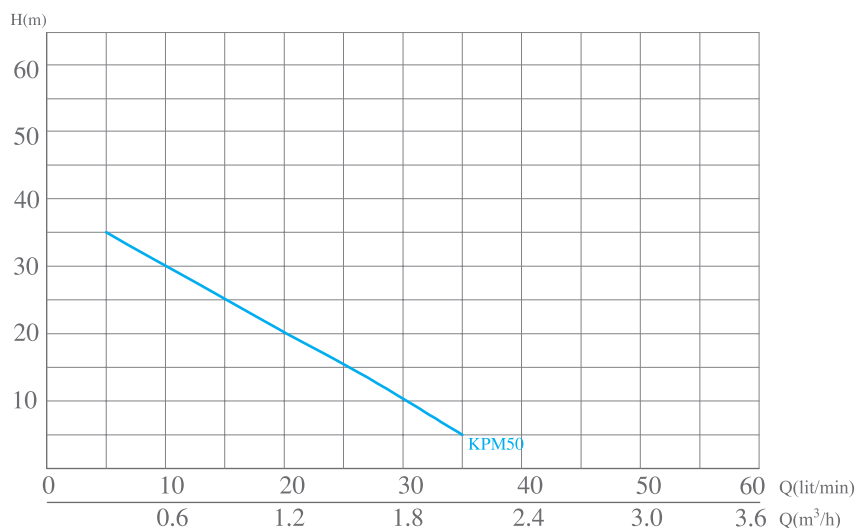
پمپ آب KPM50، با عملکرد مطلوب دارای مصرف توان پائین می باشد، که جهت مصارف خانگی به منظور افزایش فشار منبع آب در کانالها و سیستم توزیع خودکار آب به وسیله یک مخزن کوچک با کلید خودکار مناسب می باشد. به منظور عملکرد صحیح پمپ، باید از آب تمیز یا مایعات غیر خورنده که عاری از شن یا سایر ناخالصی ها هستند استفاده شود.

### شرایط کاری

- حداکثر دمای مجاز محیط کار 40°C
- حداکثر دمای مجاز سیال مصرفی 60°C
- ظرفیت مکش مناسب در دبی های کم و زیاد

### خصوصیات ساختمان پمپ

- بدنه از جنس چدن
- الکتروموتور القایی از نوع تک فاز دو قطب 2850 rpm
- آب بند مکانیکی از جنس (کربن/سرامیک/NBR)
- شفت از جنس فولاد ضد زنگ
- دارای محافظ حرارتی
- درجه حفاظتی IP44
- کلاس عایقی F

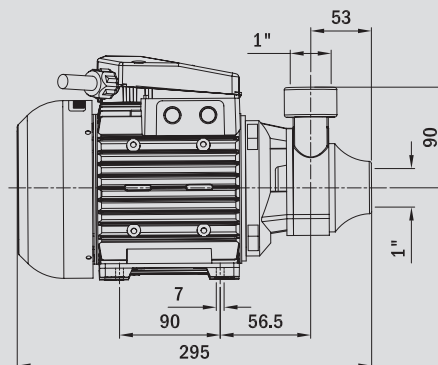
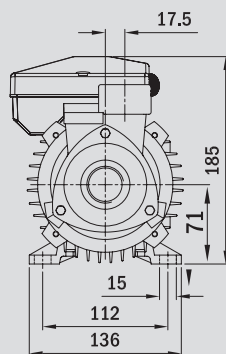


پمپ آب محیطی

KPM100



Model Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q	m <sup>3</sup> /h Lit/min	0.6	1.0	1.5	1.8	2.1	2.4	3.0
		Hp	W			10	16	25	30	35	40	50
KPM100	G1"/G1"	1	746	H	m	50	44	35	30	25	20	10





ELECTROGEN

## پمپ آب محیطی

KPM100

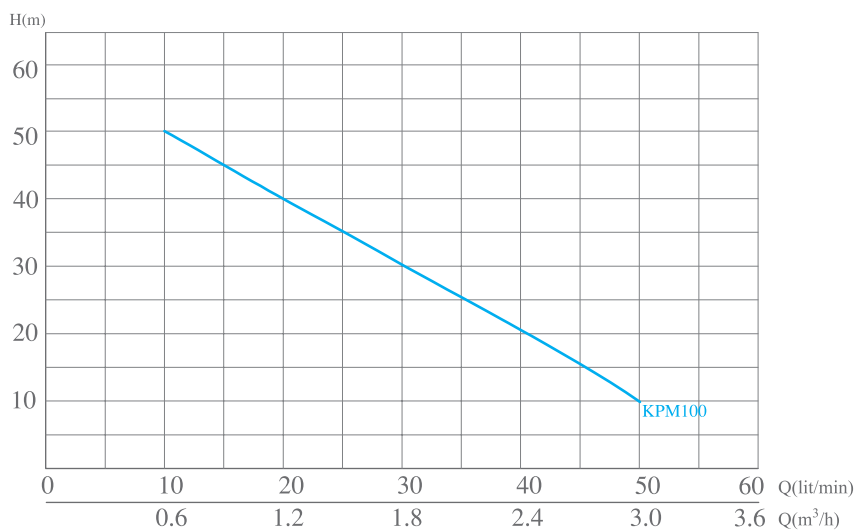
پمپ آب KPM100، با عملکرد مطلوب دارای مصرف توان پائین می باشد، که جهت مصارف خانگی به منظور افزایش فشار منبع آب در کانالها و سیستم توزیع خودکار آب به وسیله یک مخزن کوچک با کلید خودکار مناسب می باشد. به منظور عملکرد صحیح پمپ، باید از آب تمیز یا مایعات غیر خورنده که عاری از شن یا سایر ناخالصی ها هستند استفاده شود.

### شرایط کاری

- حداکثر دمای مجاز محیط کار 40°C
- حداکثر دمای مجاز سیال مصرفی 60°C
- ظرفیت مکش مناسب در دبی های کم و زیاد

### خصوصیات ساختمان پمپ

- بدنه از جنس چدن
- الکتروموتور القایی از نوع تک فاز دو قطب 2850 rpm
- آب بند مکانیکی از جنس (کربن/سرامیک/NBR)
- شفت از جنس فولاد ضد زنگ
- دارای محافظ حرارتی
- درجه حفاظتی IP44
- کلاس عایقی F

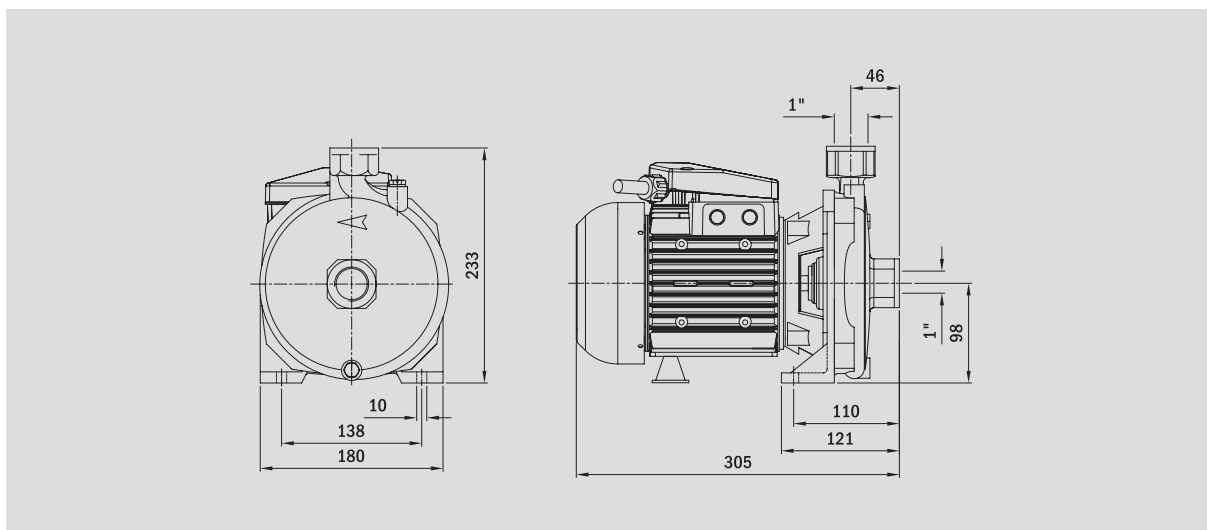


پمپ آب گریز از مرکز

CM100



Model	Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q													
			Hp	W		m <sup>3</sup> /h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4			
						Lit/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90			
CM100		G1"/G1"	1	746	H	m	36	33	31	30	28	26	25	23	20			





ELECTROGEN

## پمپ آب گریز از مرکز

CM100

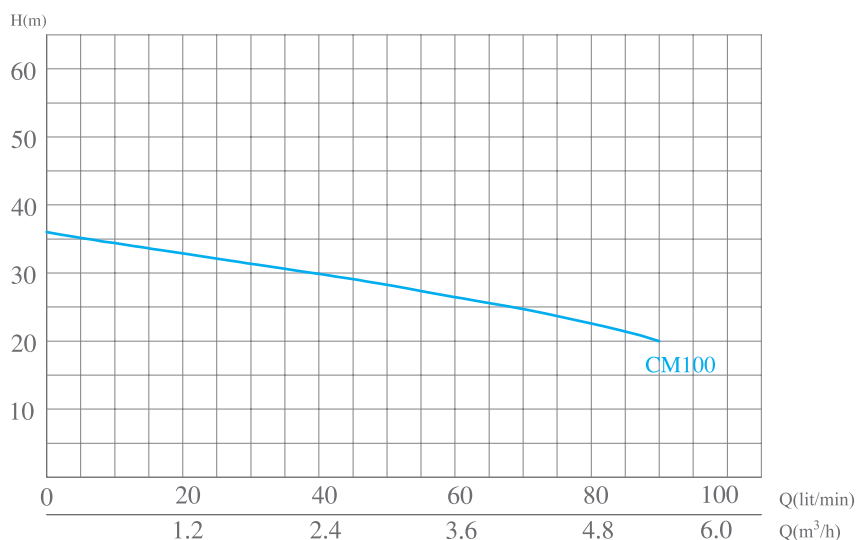
پمپ آب گریز از مرکز، تک پروانه ای CM100 طیف وسیعی از ظرفیتهای مورد نیاز در مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی را پوشش می دهد. این پمپ ها در سیستم توزیع اتوماتیک با مخازن سایز کوچک و متوسط برای سیستمهای آبیاری قطره ای و سیلابی در باغها و مصارف کشاورزی جهت افزایش فشار سیستم در کانالها استفاده می شوند. این نوع از پمپ ها قابل اطمینان، ساده و بی صدا و دارای هزینه نگهداری نسبتاً پائینی هستند.

### شرایط کاری

- حداکثر دمای مجاز محیط کار  $40^{\circ}\text{C}$
- حداکثر دمای مجاز سیال مصرفی  $60^{\circ}\text{C}$
- ظرفیت مکش مناسب در دبی های کم و زیاد
- حداکثر قدرت مکش ۵ متر

### خصوصیات ساختمان پمپ

- بدنه از جنس چدن
- الکتروموتور القایی از نوع تک فاز دو قطب 2850 rpm
- آب بند مکانیکی از جنس (کربن/سرامیک/NBR)
- شفت از جنس فولاد ضد زنگ
- دارای محافظ حرارتی
- درجه حفاظتی IP44
- کلاس عایقی F

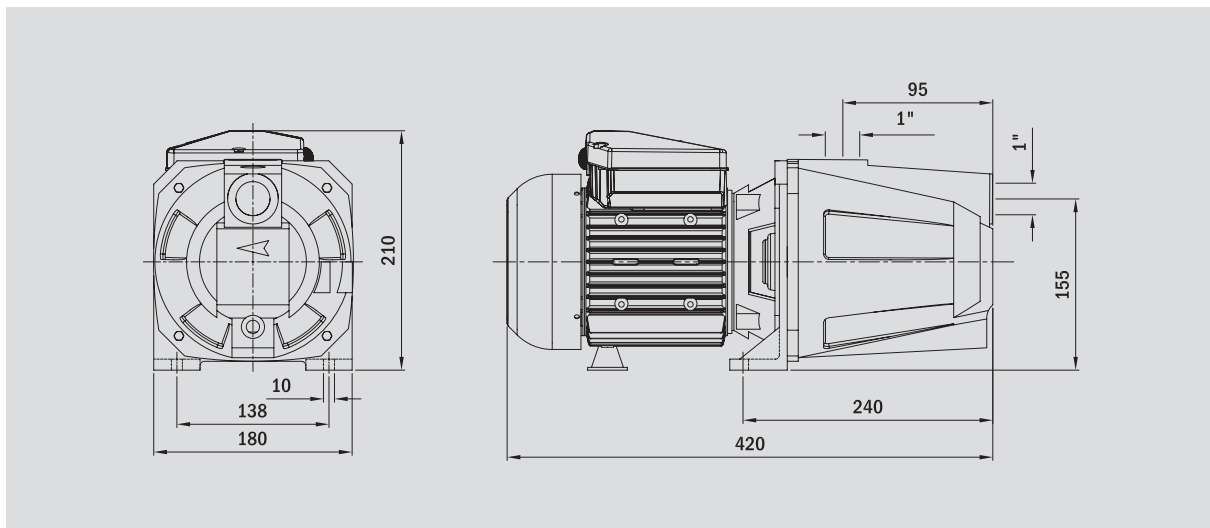


پمپ آب خودمکشی

CAM100



Model	Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q	Flow Rate													
			Hp	W		m <sup>3</sup> /h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.6				
						Lit/min	0	10	15	20	25	30	35	40	43				
CAM100		G1"/G1"	1	746	H	m	52	43	37	35	30	26	21	17	3.0				







ELECTROGEN

## پمپ آب خودمکشی

CAM100

پمپ آب CAM100 علاوه بر عملکرد هیدرولیکی بالا، توان تأمین فشار قابل توجهی را دارند. به همین دلیل این مدل پمپ گریز از مرکز قابلیت مکش حتی از آبهای مخلوط با هوا را دارند.

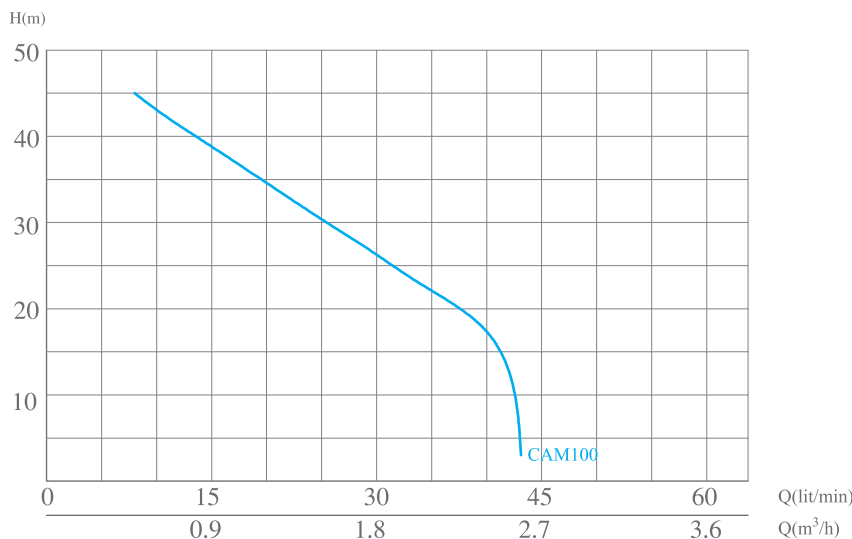
این پمپ برای مکش و توزیع آب از مخازن کوچک و متوسط در مصارف خانگی و کشاورزی مناسب می باشد.

### شرایط کاری

- حداکثر دمای مجاز محیط کار 40°C
- حداکثر دمای مجاز سیال مصرفی 60°C
- ظرفیت مکش مناسب در دبی های کم و زیاد
- حداکثر قدرت مکش آب 8 متر

### خصوصیات ساختمان پمپ

- بدنه از جنس چدن
- الکتروموتور القایی از نوع تک فاز دو قطب 2850 rpm
- آب بند مکانیکی از جنس (کربن/سرامیک/NBR)
- شفت از جنس فولاد ضد زنگ
- دارای محافظ حرارتی
- درجه حفاظتی IP44
- کلاس عایقی F

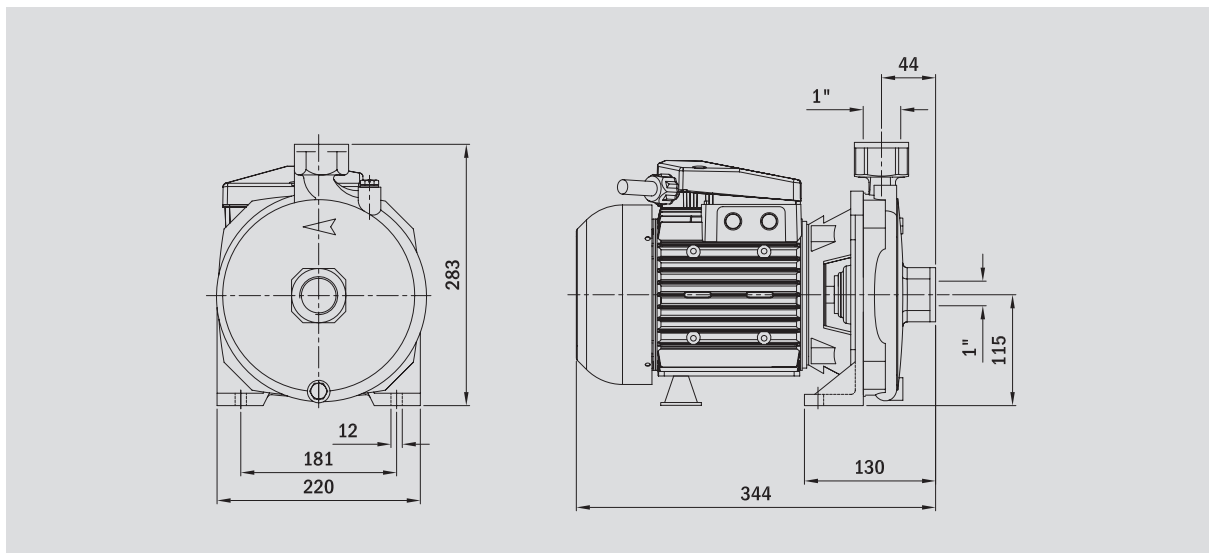


پمپ آب گریزاز مرکز

CM210



Model	Single Phase	Inlet/Outlet	Power		Q													
			Hp	W		m <sup>3</sup> /h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4			
						Lit/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90			
CM210		G1"/G1"	2	1.5	H	m	41	40	39	38	37	36	35	33	32			





ELECTROGEN

## پمپ آب گریز از مرکز

CM210

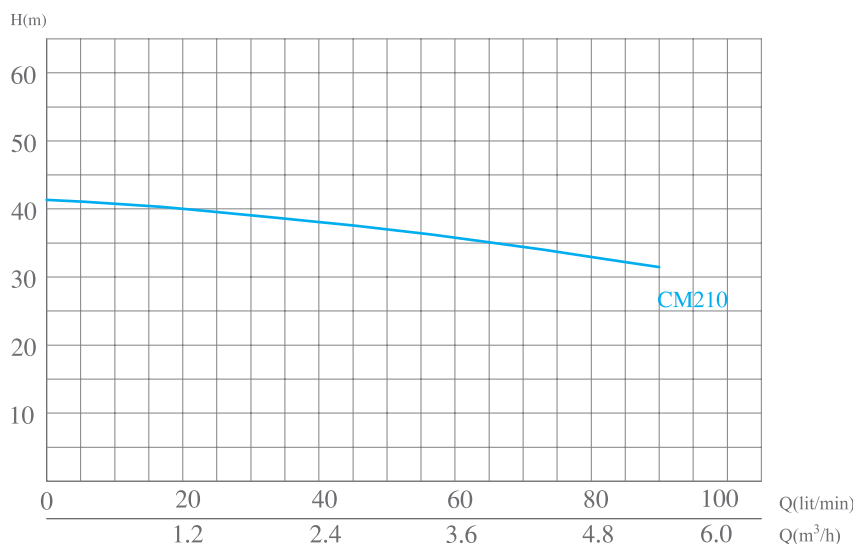
پمپ آب گریز از مرکز، تک پروانه ای CM210 طیف وسیعی از ظرفیتهای مورد نیاز در مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی را پوشش می دهد. این پمپ ها در سیستم توزیع اتوماتیک با مخازن سائز کوچک و متوسط برای سیستمهای آبیاری قطره ای و سیلابی در باغها و مصارف کشاورزی جهت افزایش فشار سیستم در کانالها استفاده می شوند. این نوع از پمپ ها قابل اطمینان، ساده و بی صدا و دارای هزینه نگهداری نسبتاً پائینی هستند.

### شرایط کاری

- حداکثر دمای مجاز محیط کار  $40^{\circ}\text{C}$
- حداکثر دمای مجاز سیال مصرفی  $60^{\circ}\text{C}$
- ظرفیت مکش مناسب در دبی های کم و زیاد
- حداکثر قدرت مکش ۷ متر

### خصوصیات ساختمان پمپ

- بدنه از جنس چدن
- الکتروموتور القایی از نوع تک فاز دو قطب 2850 rpm
- آب بند مکانیکی از جنس (کربن/سرامیک/NBR)
- شفت از جنس فولاد ضد زنگ
- دارای محافظ حرارتی
- درجه حفاظتی IP44
- کلاس عایقی F

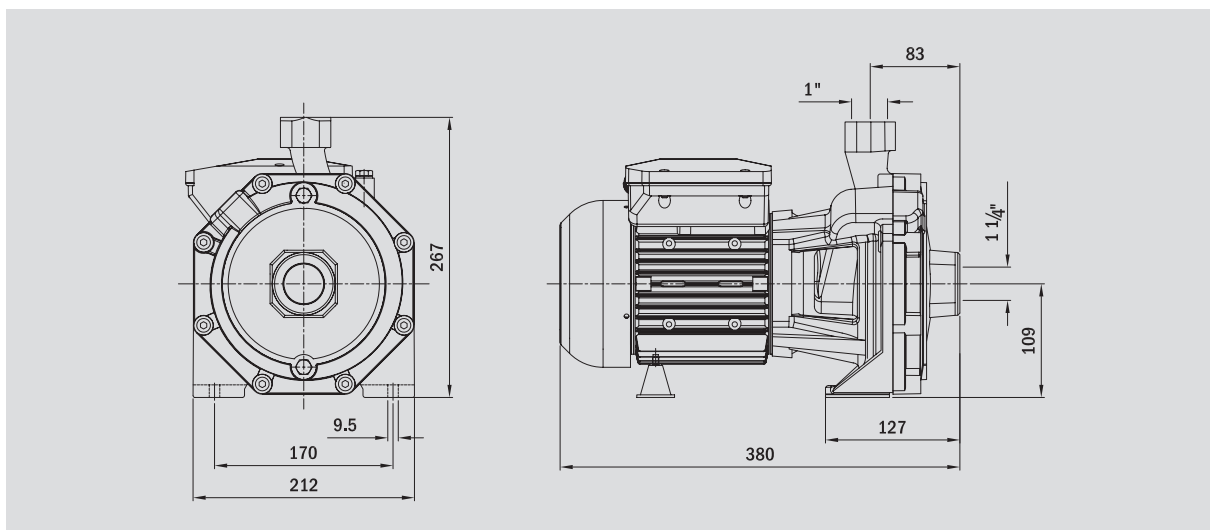


پمپ آب گریزاز مرکز

CB210



Model	Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q											
			Hp	W		m <sup>3</sup> /h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
						Lit/min	0	20	30	40	50	60	70	80	90	100
CB210		G1 1/4"/G1"	2	1.5	H	m	58	55	54	52	51	49	47	45	41	38





ELECTROGEN

## پمپ آب گریز از مرکز

CB210

پمپ آب گریز از مرکز CB210، دو پروانه، طیف وسیعی از ظرفیتهای مورد نیاز در مصارفی چون خانگی، کشاورزی و صنعتی را پوشش می دهد. این مدل پمپ ها دارای دو پروانه هستند که فشار قابل توجهی را برای سیال مصرفی تأمین میکنند.

### شرایط کاری

- حداکثر دمای مجاز محیط کار 40°c
- حداکثر دمای مجاز سیال مصرفی 60°c
- حداکثر فشار عملکرد 10 bar

### خصوصیات ساختمان پمپ

- بدنه از جنس چدن
- الکتروموتور القایی از نوع تک فاز دو قطب 2850 rpm
- آب بند مکانیکی از جنس (کربن/سرامیک/NBR)
- شفت از جنس فولاد ضد زنگ
- دارای محافظ حرارتی
- درجه حفاظتی IP44
- کلاس عایقی F

