



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 ۱۵۰۰۰ مترمربع با ۱۰۰۰۰ 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 خدمت 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 SPC، PFMEA، COQ 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. چرا که 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 داری 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 product(s). 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.entecma.org

Date of issue MAY 2014

Certification Chief Manager
Tim Mahajan



Expiry date MAY 2019

Certification Deputy Manager
Vedra Mahajan







Ente Certificazione Macchine
Suite 6 - 313-314 Upper Street - London N1 2XG - UK
☎ +44 (0) 207 317 0831 ☎ +44 (0) 207 317 0810 ✉ certification@entecma.org 🌐 www.entecma.org



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران
National Accreditation Center of Iran (NACI)

گواهینامه تأیید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران بدین وسیله تأیید می‌نماید که:

Electrogen Laboratory

نشانی: تهران، خیابان آزادگان، احمدآباد مستوفی، کوچه آرشدی، پلاک ۲۲
تلفن: ۰۲۱۵۶۷۱۴۶۱۰۰۱۹
دورنگار: ۰۲۱۵۶۷۱۴۶۲۰
سایت اینترنتی: www.Electrogen.co.com

آزمایشگاه الکتروژن

آزمایشگاه الکتروژن - پیرو آژای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است. و صلاحیت انجام خدمات آزمون: کالیبراسیون، مطابق دامنه کاربردی که جزئیات آن در ۱ برگ پیوست آمده است را داراست.

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

NACI Registration No : NACI/Lab/473
Initial Accreditation Date and Place: 2014.02.03-Tehran
Renewal Date : -
Expiry Date : 2017.02.02

شماره گواهینامه تأیید صلاحیت: NACI/Lab/473
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه: ۱۳۹۲/۱/۱۳-تهران
تاریخ صدور مجدد گواهینامه: -
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه: ۱۳۹۵/۱/۱۳

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 ارزیابی‌های مراقبتی سالانه است.


N. P. Pirouzkhah
PRESIDENT, IRAN ACCREDITATION COUNCIL


A.R. Khakifirooz
NACI PRESIDENT


نیروه پیروزخواست
رئیس شورای تأیید صلاحیت ایران


علیرضا خاکی فیروز
رئیس مرکز ملی تأیید صلاحیت ایران

Page 1 of 2

CERTIFICATE



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.Sarve 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 2018-11-01
Audit Report No. 1525 100 C 13384


Certification Body
at TÜV NORD CERT GmbH
Tehran, 2013-11-02

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 Langemarkstrasse 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



گواهینامه

سیستم مدیریت کیفیت بر
DIN EN ISO 9001 : 2008
مطابق با روش‌های اجرایی TÜV NORD CERT گواهی می‌نماید که

الکتروژن
کارخانه: تهران، بزرگراه آزادگان، خیابان شهید شیرازی، پلاک ۲۲
دفتر مرکزی: تهران، سعادت‌آباد، میدان کاج سابق، خیابان سرو غربی، شماره ۱۷

همراه با سایر مکان‌های مرتبط مطابق پوست
سیستم مدیریت را در پوری از استاندارد بالا برای دامنه کاربرد شرح شده در زیر، یکپار می‌گردد

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

شماره ثبت گواهینامه: 44 100 138001
شماره گزارش ممیزی: 1525 100 C 13384

دارای اعتبار تا تاریخ: 2018-11-01


مراجع صدور گواهینامه در
TÜV NORD CERT GmbH
Tehran, 2013-11-02

صدور این گواهینامه مطابق با روش‌های اجرایی ممیزی و صدور گواهینامه TÜV NORD CERT انجام شده است و ممیزی‌های مراقبتی منظم را به همراه خواهد داشت.

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

شرکت TÜV NORD CERT GmbH توسط نهاد اعتباربخشی آلمان DAkkS اعتباربخشی شده است.
گواهینامه حاضر تحت اعتبار DAkkS نهاد اعتباربخشی آلمان به شماره D-ZM-12007-01-01 برای شرکت TÜV NORD CERT صادر شده است.



ELECTROGEN

SPINNING
YOUR
WORLD

Water Pumps

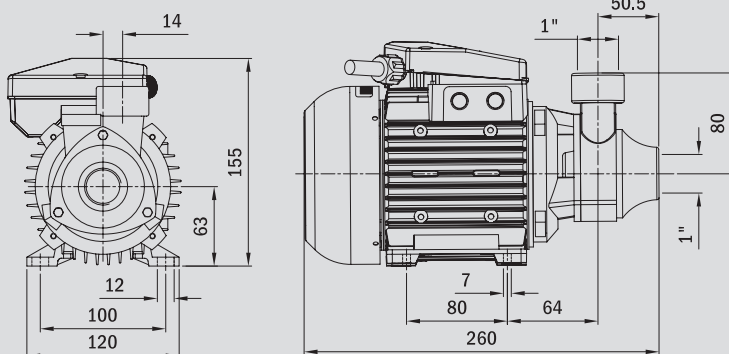
پمپ‌های آب

پمپ آب محیطی

KPM50



Model Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q	m ³ /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

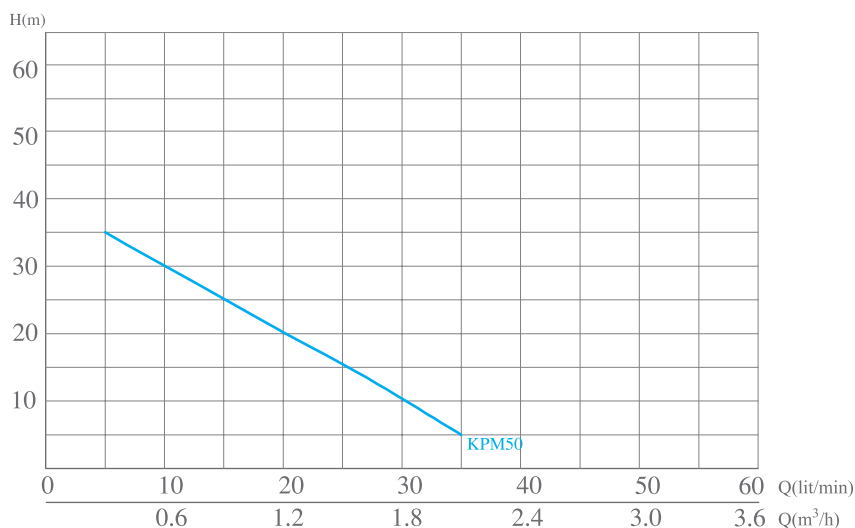
پمپ آب KPM50، با عملکرد مطلوب دارای مصرف توان پائین می باشد، که جهت مصارف خانگی به منظور افزایش فشار منبع آب در کانالها و سیستم توزیع خودکار آب به وسیله یک مخزن کوچک با کلید خودکار مناسب می باشد. به منظور عملکرد صحیح پمپ، باید از آب تمیز یا مایعات غیر خورنده که عاری از شن یا سایر ناخالصی ها هستند استفاده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

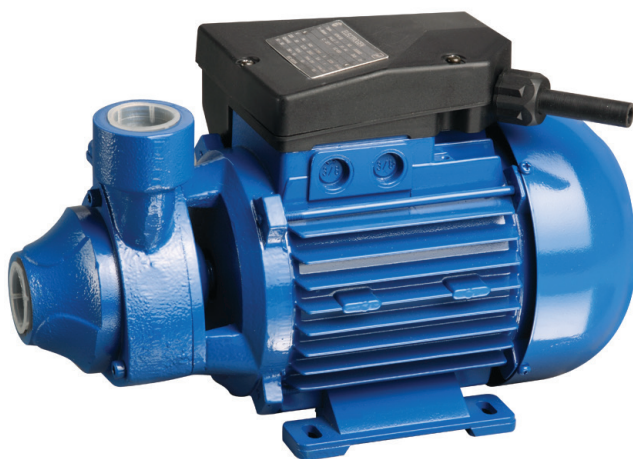
خصوصیات ساختمان پمپ

- 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

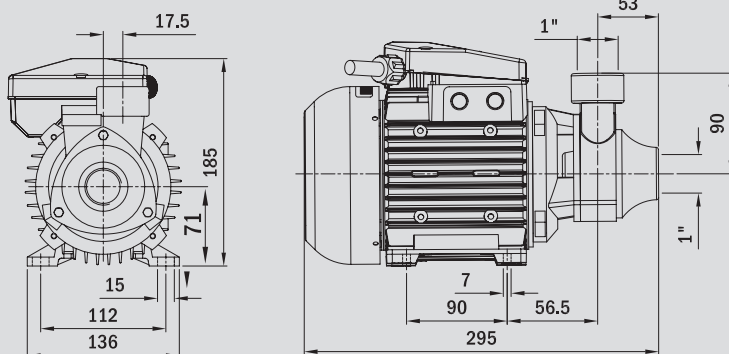


پمپ آب محیطی

KPM100



Model Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q	m ³ /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

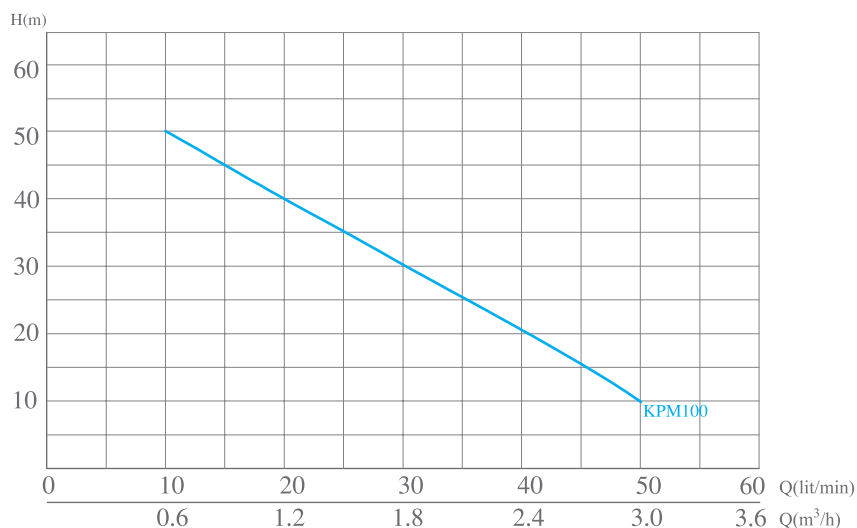
پمپ آب KPM100، با عملکرد مطلوب دارای مصرف توان پائین می باشد، که جهت مصارف خانگی به منظور افزایش فشار منبع آب در کانالها و سیستم توزیع خودکار آب به وسیله یک مخزن کوچک با کلید خودکار مناسب می باشد. به منظور عملکرد صحیح پمپ، باید از آب تمیز یا مایعات غیر خورنده که عاری از شن یا سایر ناخالصی ها هستند استفاده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

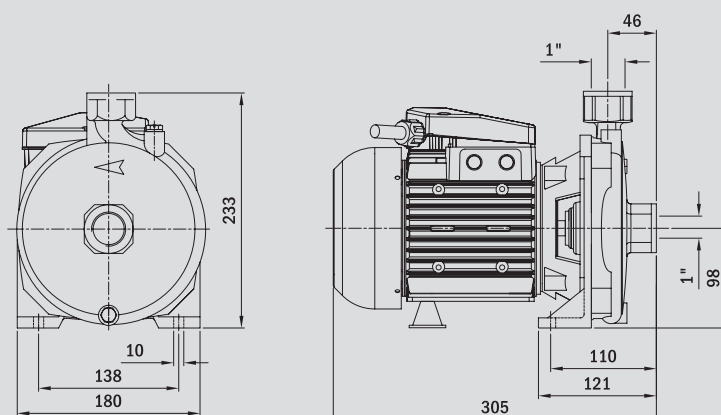


پمپ آب گریز از مرکز

CM100



Model	Intlet/Outlet	Power		Q	m³/h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
Single Phase		Hp	W		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

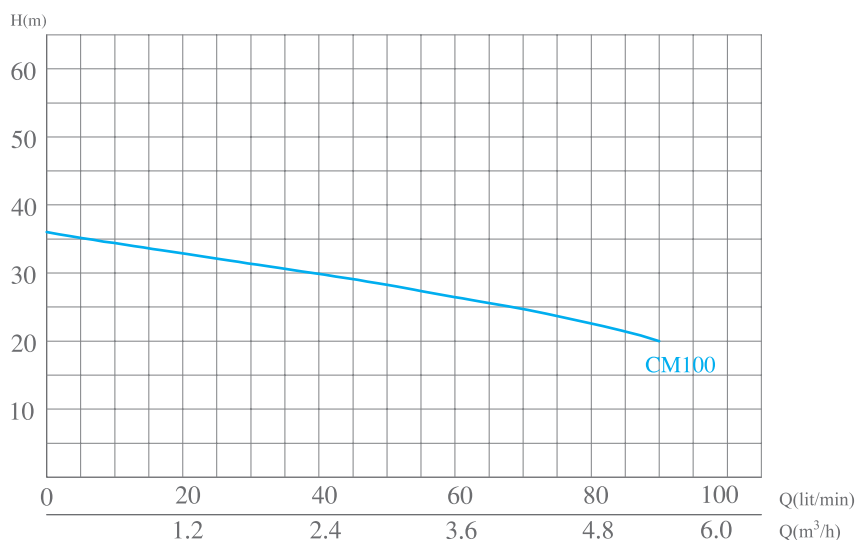
پمپ آب گریز از مرکز، تک پروانه ای CM100 طیف وسیعی از ظرفیتهای مورد نیاز در مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی را پوشش می دهد. این پمپ ها در سیستم توزیع اتوماتیک با مخازن سائز کوچک و متوسط برای سیستمهای آبیاری قطره ای و سیلابی در باغها و مصارف کشاورزی جهت افزایش فشار سیستم در کانالها استفاده می شوند. این نوع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

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 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

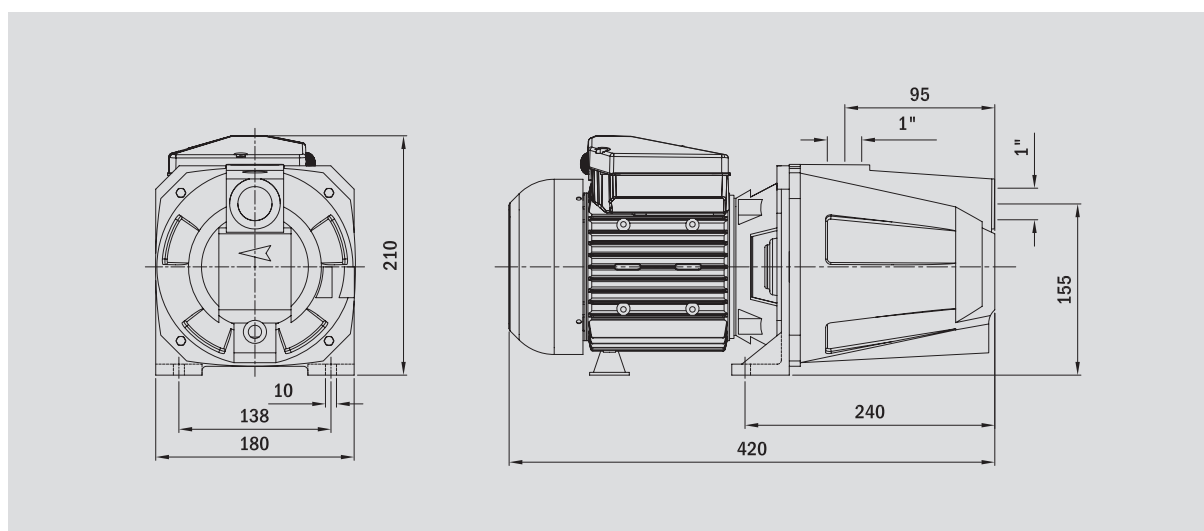


پمپ آب خودمکشی

CAM100



Model Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q	m ³ /h	0	0.6	0.9	1.2	1.5	1.8	2.1	2.4	2.6
		Hp	W		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

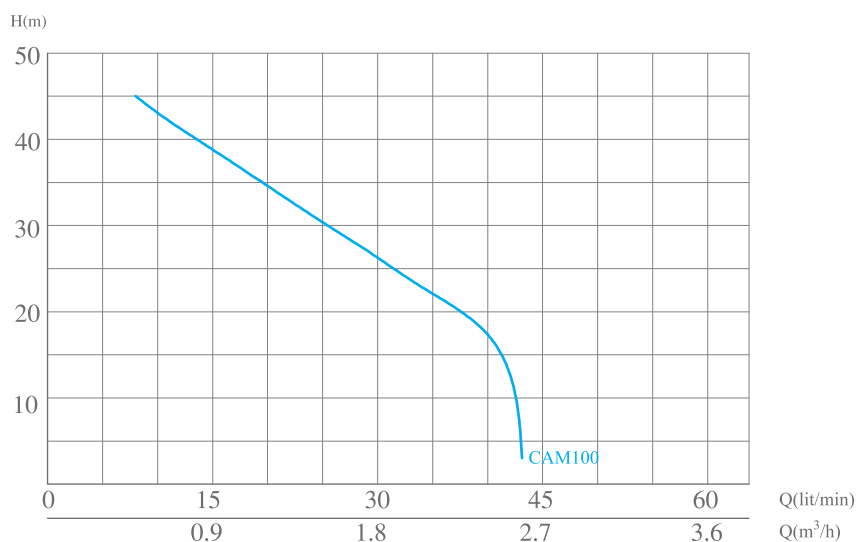
پمپ آب CAM100 علاوه بر عملکرد هیدرولیکی بالا، توان تأمین فشار قابل توجهی را دارند. به همین دلیل این مدل پمپ گریز از مرکز قابلیت مکش حتی از آبهای مخلوط با هوا را دارند. این پمپ برای مکش و توزیع آب از مخازن کوچک و متوسط در مصارف خانگی و کشاورزی مناسب می باشد.

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 ۸ 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

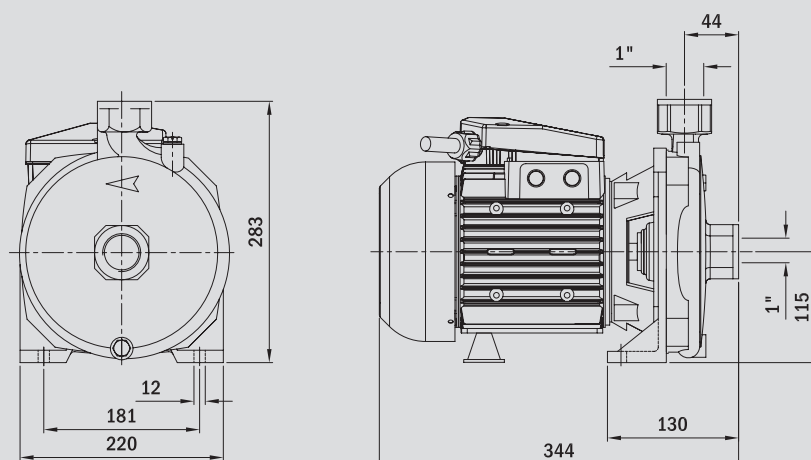


پمپ آب گریز از مرکز

CM210



Model Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q	m ³ /h	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4
		Hp	W		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

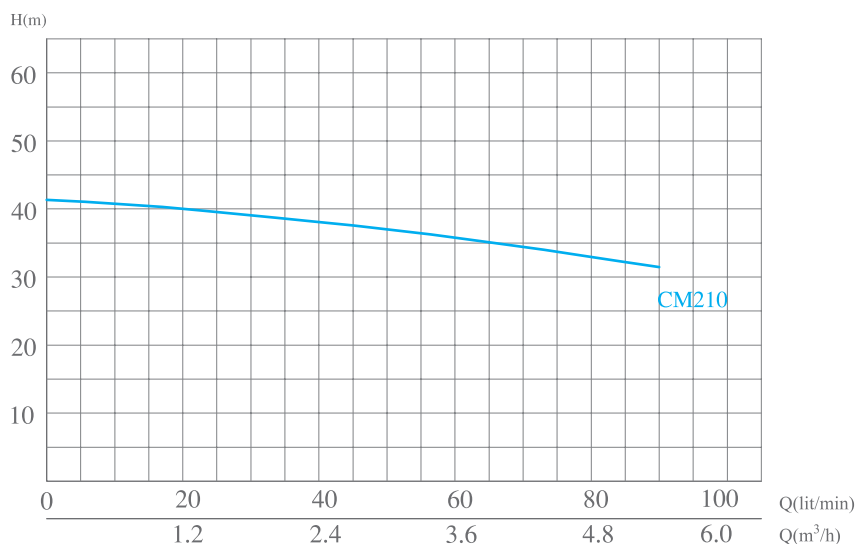
پمپ آب گریز از مرکز، تک پروانه ای CM210 طیف وسیعی از ظرفیتهای مورد نیاز در مصارف خانگی، کشاورزی و صنعتی را پوشش می دهد. این پمپ ها در سیستم توزیع اتوماتیک با مخازن سائز کوچک و متوسط برای سیستمهای آبیاری قطره ای و سیلابی در باغها و مصارف کشاورزی جهت افزایش فشار سیستم در کانالها استفاده می شوند. این نوع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

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 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

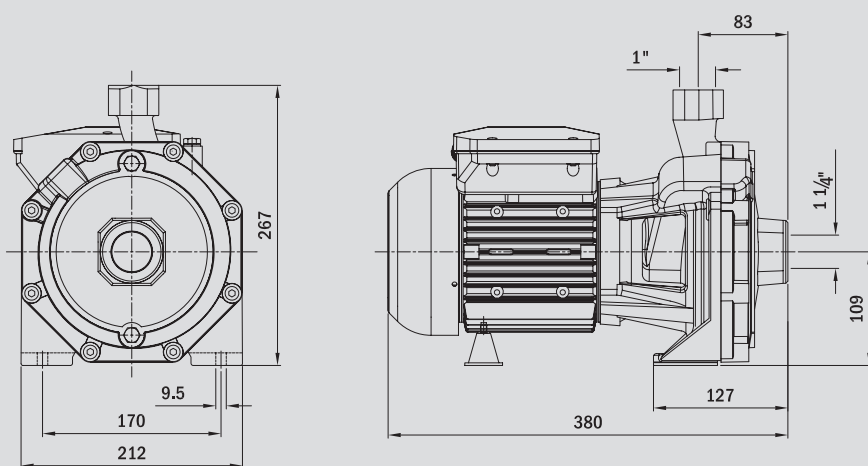


پمپ آب گریز از مرکز

CB210



Model Single Phase	Intlet/Outlet	Power		Q	m ³ /h Lit/min	0	1.2	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8	5.4	6.0
		Hp	W			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

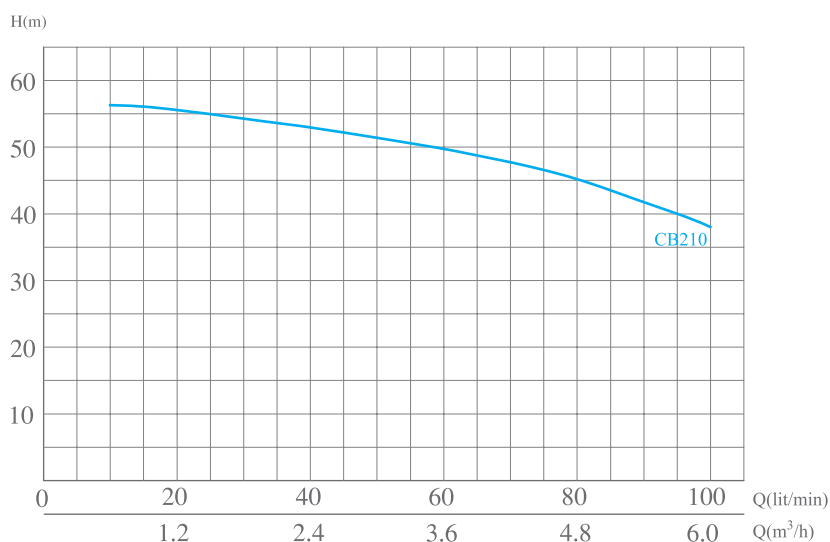
پمپ آب گریز از مرکز CB210، دو پروانه، طیف وسیعی از ظرفیتهای مورد نیاز در مصارفی چون خانگی، کشاورزی و صنعتی را پوشش می دهد. این مدل پمپ ها دارای دو پروانه هستند که فشار قابل توجهی را برای سیال مصرفی تأمین میکند.

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





ELECTROGEN
SPINNING
YOUR
WORLD

Submersible Draining Pumps

پمپ‌های کف‌کش

پمپ کف کش

TSN 300/S, TS 400/S, TS 800/S



TSN 300/S



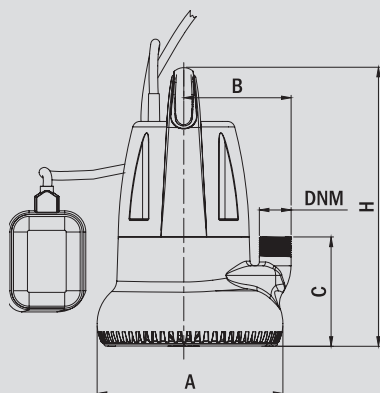
TS 400/S, TS 800/S

Model Single Phase	Ampere	Power		Q	m³/h	0.6	1.8	3.6	5.4	8.4	10.8	14.4
		Hp	W		Lit/min	10	30	60	90	140	180	240
TSN 300/S	1.6	0.4	300	H	m	6.3	5.0	3.5	1.3	-	-	-
TS 400/S	2	0.55	400			7.5	6.5	5.5	4.5	2.3	-	-
TS 800/S	3.8	1.1	800			9.7	9.2	8.7	8.0	6.6	5.0	2.0

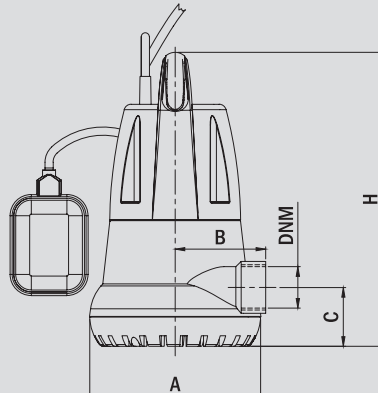
Model With Float Switch	DIMENSIONS mm				DNM	DIMENSIONS mm			Net Weight Kg
	A	B	C	H		P	L	H	
TSN 300/S	193	110	112	290	1"	230	210	320	5
TS 400/S	180	94	60	300	1 1/4"	230	200	360	6
TS 800/S	180	94	60	360	1 1/4"	230	200	410	7.5



TSN 300/S



TS 400/S, TS 800/S





ELECTROGEN

پمپ کف کش

TSN 300/S, TS 400/S, TS 800/S

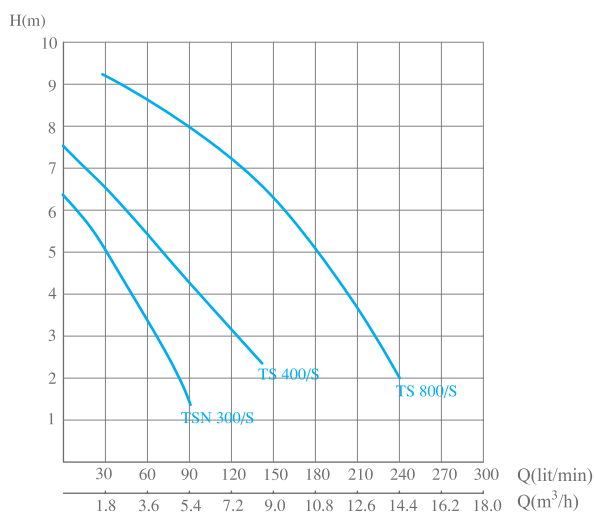
این نوع پمپ ها با قابلیت حمل بصورت دستی، قابل استفاده بصورت غرقابی است؛ جهت تخلیه مخازن آب، آب استخرها و آب های گل آلود می توان از این نوع پمپ ها استفاده کرد. در ضمن از این پمپ ها جهت آبیاری مزارع نیز استفاده می شود.

شرایط کاری

- حداکثر درجه حرارت آب 35°C
- حداقل سطح مکش
- TSN 300/S = 15 mm
- TS 400/S = 20 mm
- TS 800/S = 20 mm
- حداکثر عمق غوطه وری : ۵ متر

خصوصیات پمپ کف کش

- بدنه از جنس پلی پروپیلن
- الکتروموتور القایی نوع تکفاز، دو قطب 2850 rpm
- دارای سیستم حفاظتی اضافه بار
- درجه حفاظتی IP68
- کلاس عایقی F





الکتروژن

پمپ کف کش

TF 400/S, TF 800/S, TF 1000/S



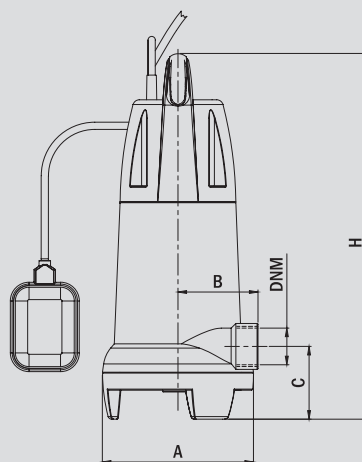
TF 800/S, TF 1000/S



TF 400/S

Model Single Phase	Ampere	Power		Q	m³/h	0.6	1.8	3.6	5.4	7.2	8.4	10.8	14.4
		Hp	W		Lit/min	10	30	60	90	120	140	180	240
TF 400/S	2	0.55	400	H	m	6.0	5.3	4.6	3.9	3.1	2.2	1.2	-
TF 800/S	3.8	1.1	800			8.9	8.2	7.8	7.0	6.3	5.6	4.2	1.5
TF 1000/S	4.8	1.35	1000			10.8	10.3	9.8	9.0	8.2	7.5	6.0	3.0

Model With Float Switch	DIMENSIONS mm				DNM	DIMENSIONS mm				Net Weight
	A	B	C	H		P	L	H		Kg
TF 400/S	178	94	85	310	1 1/4"	230	200	340		6
TF 800/S	178	94	85	380	1 1/4"	230	200	405		7.5
TF 1000/S	178	94	85	380	1 1/4"	230	200	405		8





ELECTROGEN

پمپ کف کش

TF 400/S, TF 800/S, TF 1000/S

این نوع پمپ ها با قابلیت حمل بصورت دستی، قابل استفاده بصورت غرقابی است؛ جهت انتقال فاضلاب حتی با وجود ذرات جامد معلق (در صورت استفاده از پروانه برنجی یا چدنی) است.

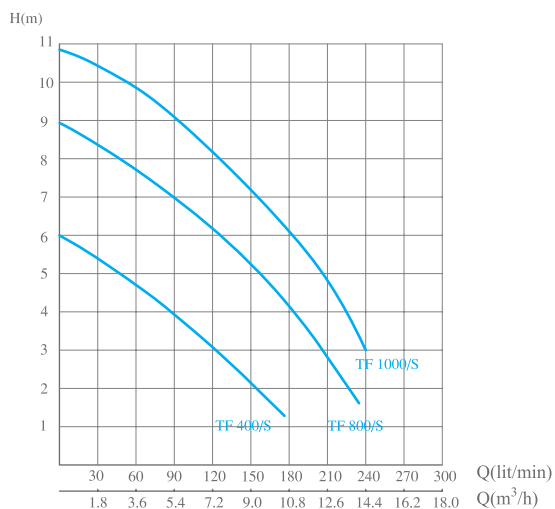
جهت تخلیه مخازن آب، آب استخر و آب های گل آلود می توان از این نوع پمپ ها استفاده کرد.

شرایط کاری

- حداکثر درجه حرارت آب 35°C
- حداقل سطح مکش 40mm
- حداکثر عمق غوطه وری ۵ متر

خصوصیات ساختمان پمپ

- بدنه از جنس پلی پروپیلن
- الکتروموتور القایی از نوع تک فاز دو قطب 2850 rpm
- دارای سیستم حفاظتی اضافه بار
- درجه حفاظتی IP68
- کلاس عایقی F



ELECTROGEN

SPINNING
YOUR
WORLD

Spare Parts

لیست قطعات یدکی



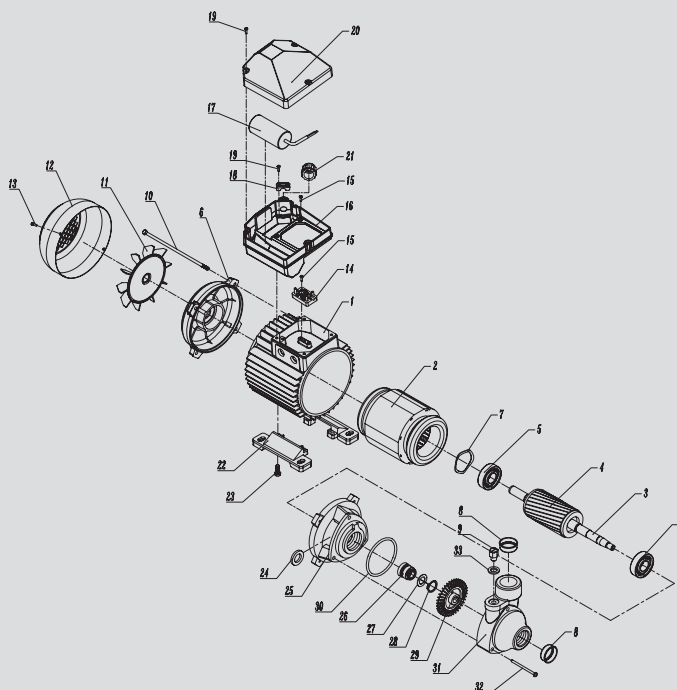
ELECTROGEN

پمپ آب محیطی

KPM100

KPM50

شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات
25	براکت (واسطه)	13	پیچ کاور پروانه	1	فریم
26	مکانیکال سیل	14	تخته ترمینال	2	استاتور
27	واشر استیل	15	پیچ تخته ترمینال	3	شفٹ
28	خار چشمی (فنری)	16	ترمینال باکس	4	روتور
29	پروانه	17	خازن	5	بلبرینگ
30	اورینگ	18	بست کابل ورودی	6	درپوش عقب
31	کیسینگ (کله گی)	19	پیچ	7	واشر موجی
32	پیچ کله گی	20	درپوش ترمینال باکس	8	درپوش پلاستیکی (CAP)
33	واشر آلومینیومی	21	گلند	9	پیچ هواگیری
		22	پایه فلزی	10	پیچ موتور
		23	پیچ پایه فلزی	11	پروانه خنک کن
		24	واشر لاستیکی	12	کاور پروانه

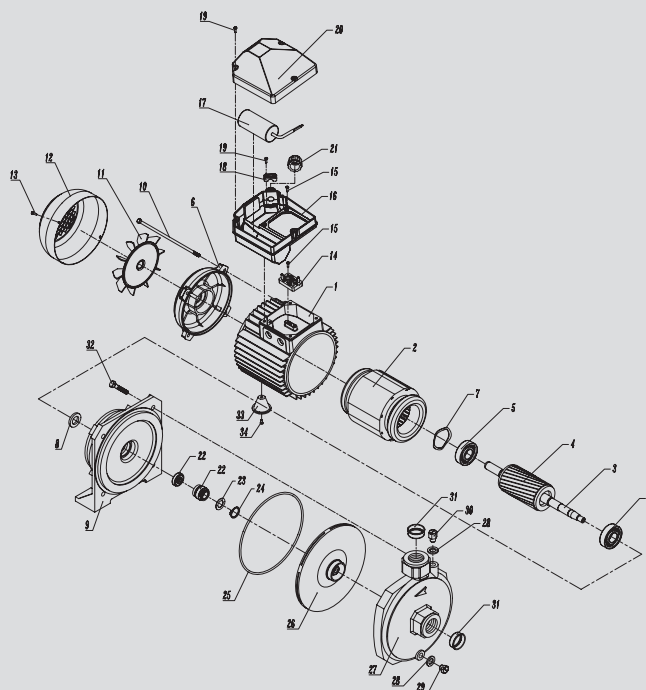


پمپ آب گریز از مرکز

CM100

CM210

نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات
فریم	1	پیچ کاور پروانه	13	اورینگ	25
استاتور	2	تخته ترمینال	14	پروانه	26
شفت	3	پیچ تخته ترمینال	15	کیسینگ (کله گی)	27
روتور	4	ترمینال باکس	16	واشر آلومینیومی	28
بلبرینگ	5	خازن	17	پیچ تخلیه	29
درپوش عقب	6	بست کابل ورودی	18	پیچ هواگیری	30
واشر موجی	7	پیچ	19	درپوش پلاستیکی (CAP)	31
واشر لاستیکی	8	درپوش ترمینال باکس	20	پیچ کله گی	32
براکت (واسطه)	9	گلند	21	پایه مخروطی پلاستیکی	33
پیچ موتور	10	مکانیکال سیل	22	پیچ پایه مخروطی پلاستیکی	34
پروانه خنک کن	11	واشر استیل	23		
کاور پروانه	12	خار چشمی (فتری)	24		



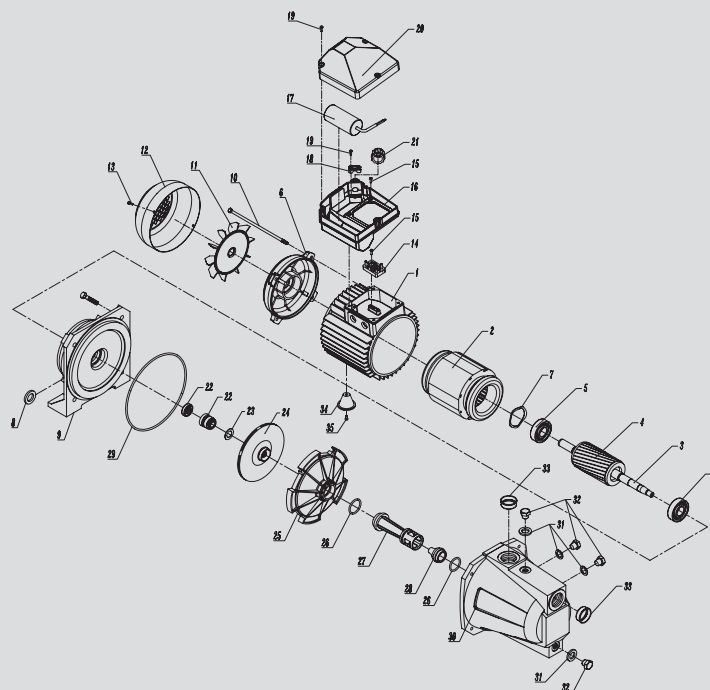


ELECTROGEN

پمپ آب خودمکشی

CAM100

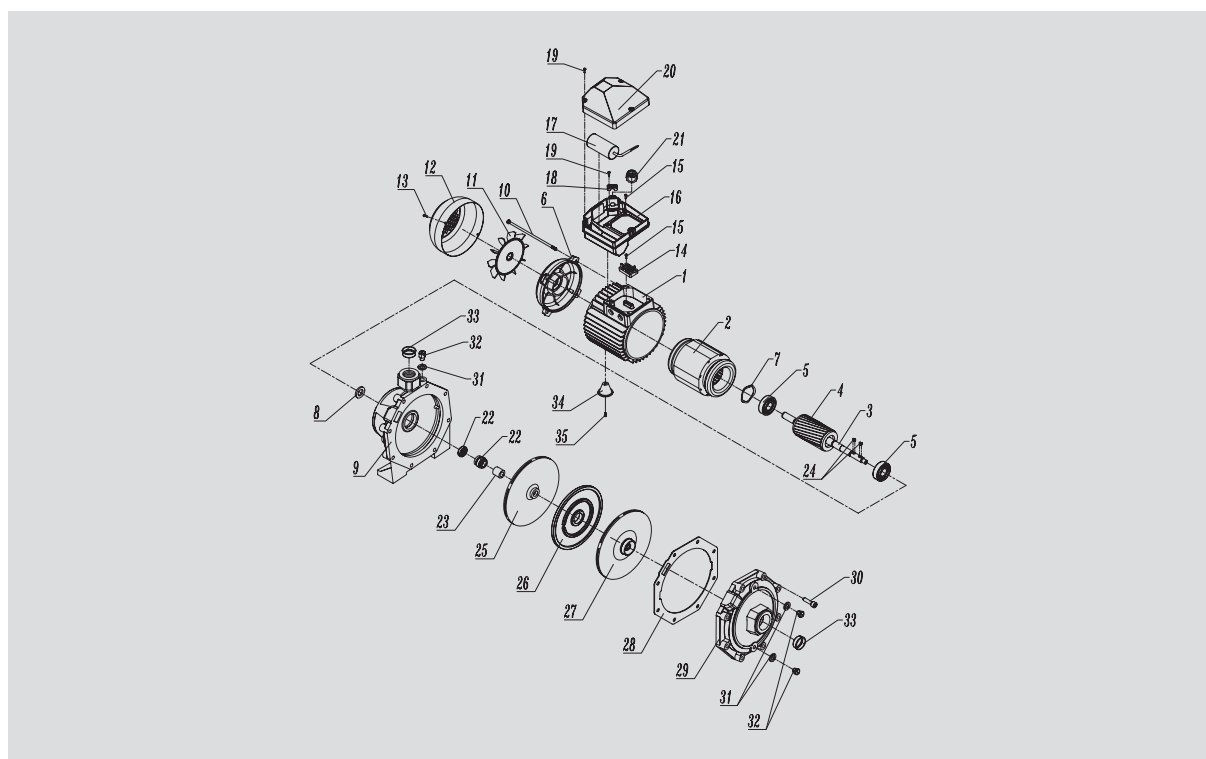
نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات
فریم	1	پیچ کاور پروانه	13	دفیوزر	25
استاتور	2	تخته ترمینال	14	اورینگ	26
شفت	3	پیچ	15	لوله ونتوری	27
روتور	4	ترمینال باکس	16	نازل	28
بلبرینگ	5	خازن	17	اورینگ	29
درپوش عقب	6	بست کابل ورودی	18	کیسینگ (کله گی)	30
واشر موجی	7	پیچ	19	واشر آلومینیومی	31
واشر لاستیکی	8	درپوش ترمینال باکس	20	پیچ تخلیه هوا	32
براکت (واسطه)	9	گلند	21	درپوش پلاستیکی (CAP)	33
پیچ موتور	10	مکانیکال سیل	22	پایه مخروطی پلاستیکی	34
پروانه خنک کن	11	واشر استیل	23	پیچ پایه مخروطی پلاستیکی	35
کاور پروانه	12	پروانه	24		



پمپ آب گریز از مرکز

CB210

شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات
25	پروانه آب پخش کن عقب	13	پیچ	1	فریم
26	دیسک جدا کننده	14	تخته ترمینال	2	استاتور
27	پروانه آب پخش کن جلو	15	پیچ	3	شفت
28	واشر آب بندی	16	قاب خازن	4	روتور
29	کلگی پمپ	17	خازن	5	بلبرینگ
30	پیچ موتور	18	کابل گیر قاب خازن	6	درپوش
31	واشر آلومینیومی	19	پیچ	7	واشر موجی
32	پیچ تخلیه و هواگیری	20	درپوش قاب خازن	8	واشر لاستیکی
33	درپوش های ورودی و خروجی پمپ	21	مهره قاب خازن	9	واسطه پمپ
34	پایه مخروطی	22	نافی (سیل)	10	پیچ موتور
35	پیچ پایه موتور	23	بوش فاصله	11	پروانه خنک کن
		24	خار پروانه آب پخش کن	12	کاور پروانه خنک کن



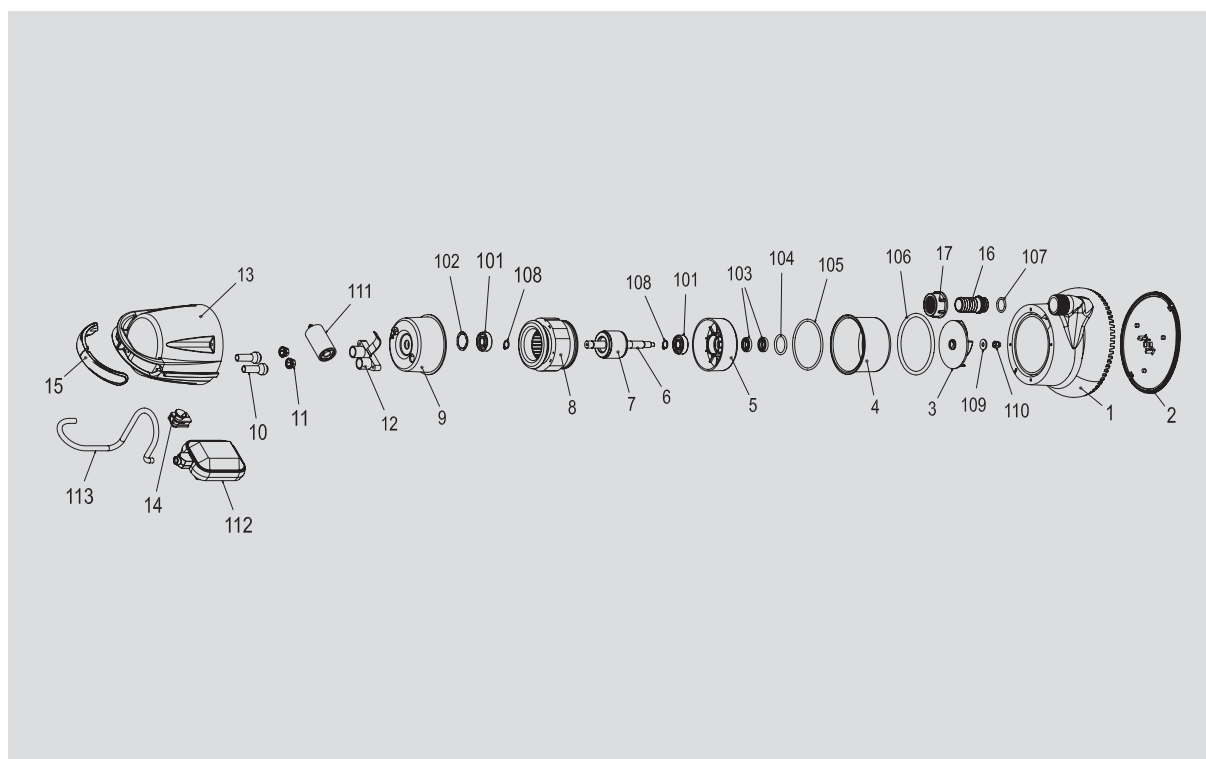


ELECTROGEN

پمپ کف کش

TSN 300/S

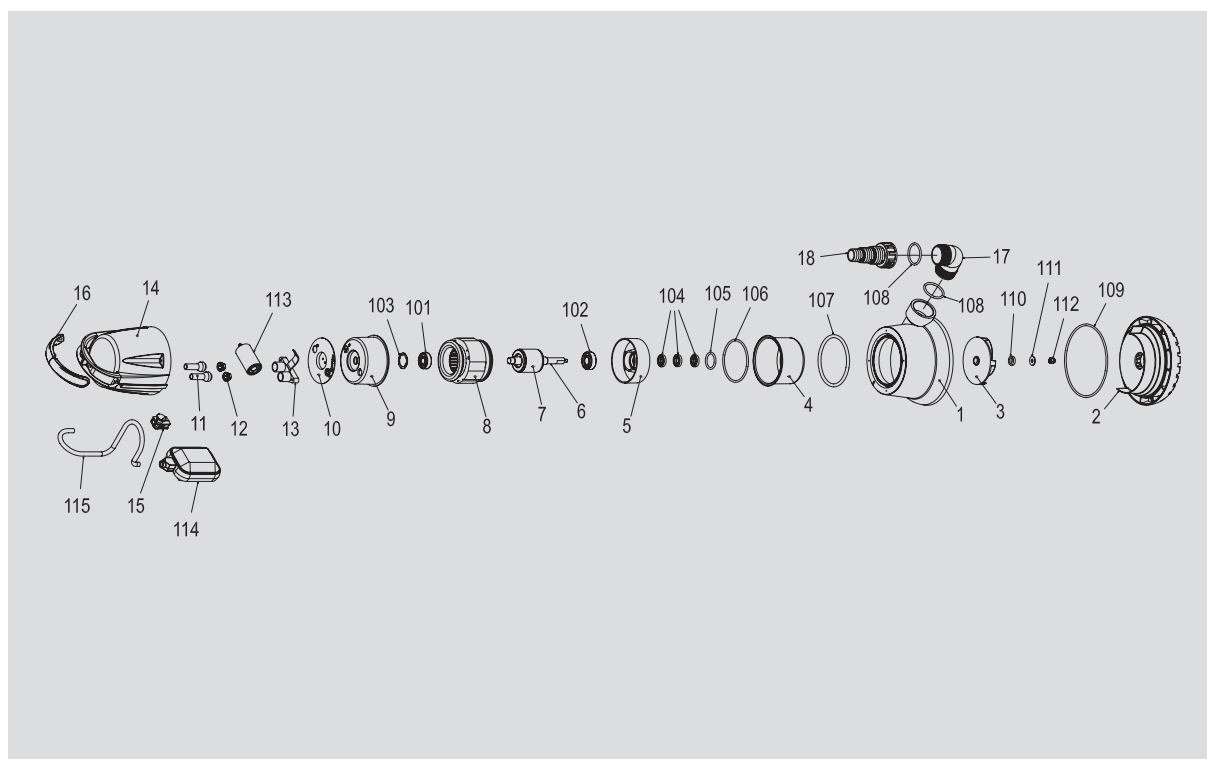
نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات
هوزینگ	1	بدنه	13	خار فبری	108
کفی هوزینگ	2	نگهدارنده کابل	14	واشر M6	109
ایمپلر (پروانه)	3	بستگیره	15	مهره قفل کن	110
درپوش پایین موتور	4	سرشلتنگی (پلاستیکی)	16	خازن	111
نشیمن گاه استاتور	5	مهره سرشلتنگی (پلاستیکی)	17	سوئیچ شناور	112
شفط	6	بلبرینگ	101	کابل برق	113
روتور	7	واشر موجی	102		
استاتور	8	کاسه نمد	103		
درپوش بالای موتور	9	اورینگ ۱	104		
عبور کابل لاستیکی	10	اورینگ ۲	105		
عبور کابل پلاستیکی	11	اورینگ ۳	106		
نگهدارنده خازن و کابل	12	اورینگ ۴	107		



پمپ کف کش

TS 400/S, TS 800/S

شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات
107	اورینگ ۳	13	نگهدارنده خازن و کابل	1	هوزینگ
108	اورینگ زانویی	14	بند	2	پایه پمپ
109	اورینگ پایه پمپ	15	نگهدارنده کابل	3	ایمپلر (پروانه)
110	واشر پلاستیکی	16	دستگیره	4	درپوش پایین موتور
111	واشر فلزی M6	17	زانویی سرشیلنگی	5	نشیمن گاه استاتور
112	مهره کلاهی شش گوش	18	سرشیلنگی (پلاستیکی)	6	شفت
113	خازن	101	بلبرینگ ۱	7	روتور
114	سویچ شناور	102	بلبرینگ ۲	8	استاتور
115	کابل برق	103	واشر موجی	9	درپوش بالای موتور
		104	کاسه نمد	10	عایق روی موتور
		105	اورینگ ۱	11	عبور کابل لاستیکی
		106	اورینگ ۲	12	عبور کابل پلاستیکی



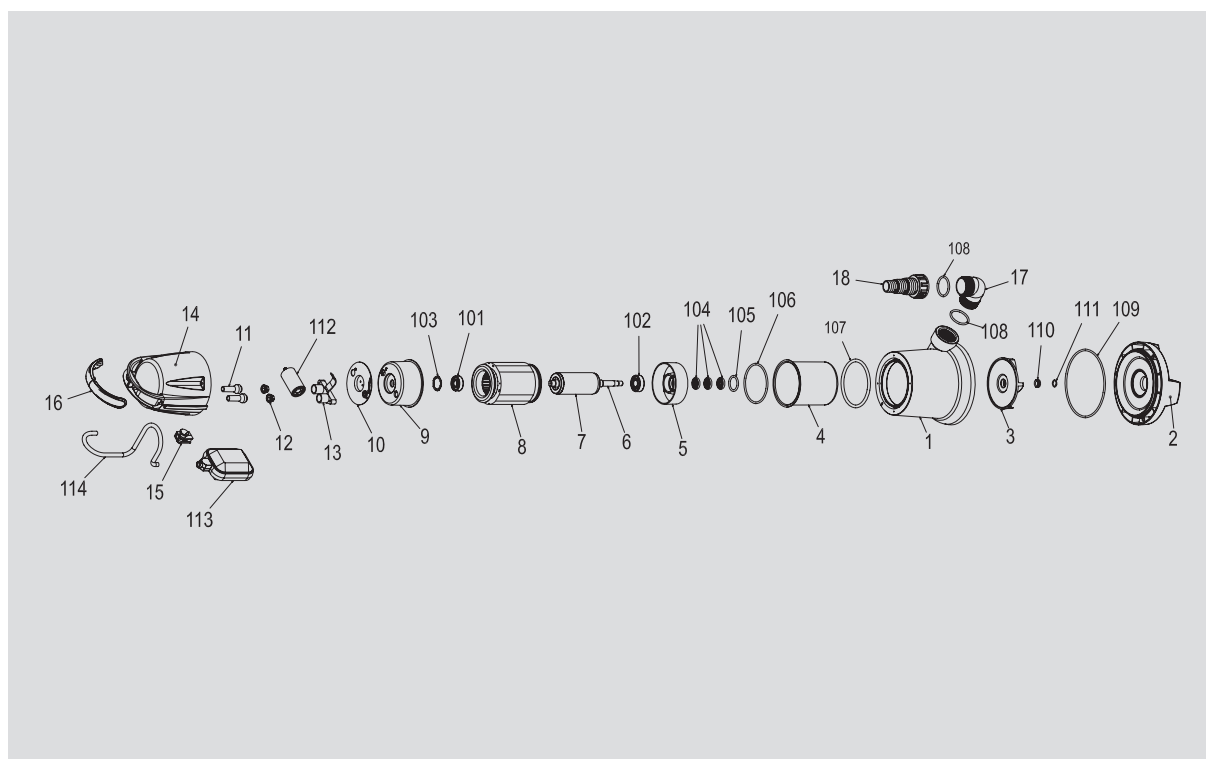


ELECTROGEN

پمپ کف کش

TF 400/S, TF 800/S, TF 1000/S

شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات	شماره قطعات	نام قطعات
107	اورینگ ۳	13	نگهدارنده خازن و کابل	1	هوزینگ
108	اورینگ زانویی	14	بننه	2	پایه پمپ
109	اورینگ پایه پمپ	15	نگهدارنده کابل	3	ایمپلر (پروانه)
110	واشر پلاستیکی	16	دستگیره	4	درپوش پایین موتور
111	واشر فلزی M6	17	زانویی سر شیلنگی	5	نشیمن گاه استاتور
112	خازن	18	سرشلنگی (پلاستیکی)	6	شفط
113	سوییچ شناور	101	بلبرینگ ۱	7	روتور
114	کابل برق	102	بلبرینگ ۲	8	استاتور
		103	واشر موجی	9	درپوش بالای موتور
		104	کاسه نمد	10	عایق روی موتور
		105	اورینگ ۱	11	عبور کابل لاستیکی
		106	اورینگ ۲	12	عبور کابل پلاستیکی



SPINNING YOUR WORLD
www.electrogenco.com

لازم به ذکر است، کلیه اطلاعات فنی موجود در این کاتالوگ بدون اطلاع قبلی قابل تغییر می باشد. جهت دسترسی به آخرین اطلاعات فنی محصولات با واحد فروش شرکت الکتروژن تماس حاصل فرمائید.