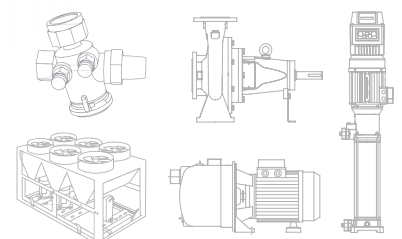




SINCE 1975

TECLA 2026
GENERAL CATALOGUE



INDEX / فهرست

	سی‌لند	2
	ماکسا	11
	فورمولا	17
	اودور	23
	اییت	27
	سمپا	29
	مس‌داف	31
	آکواترم	34
	آکواسیستم	36
	آر.بی.ام	38
	ایتال تکنیک	43
	میروکس	46
	کوئلبو – وارم	49
	مگاسیل – آومبرا	50
		
	دانفوس	52



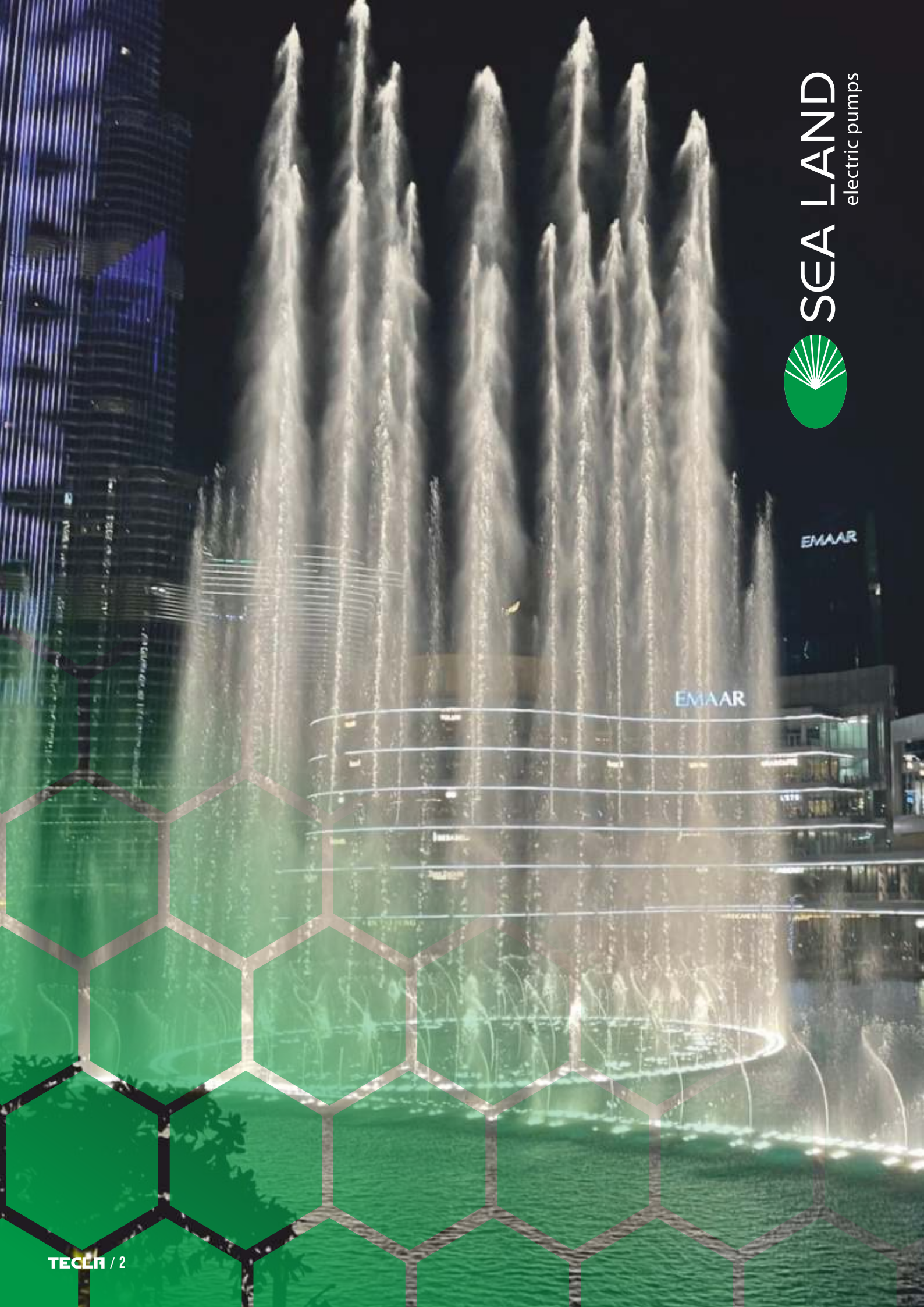
معرفی گروه صنعتی تکلا

گروه صنعتی تکلا از سال ۱۳۵۵ فعالیت خود را با هدف تأمین، فروش و ارائه خدمات تخصصی تجهیزات تاسیسات مکانیکی ساختمان، صنایع عمومی و کشاورزی آغاز کرده است. این مجموعه با تکیه بر تجربه چند دهه‌ای و همکاری با برندهای معتبر بین‌المللی، امروز به‌عنوان یک تأمین‌کننده پیشرو در حوزه سیستم‌های انتقال سیالات و تهویه مطبوع شناخته می‌شود.

سبد محصولات گروه صنعتی تکلا شامل طیف گسترده‌ای از تجهیزات تخصصی است

- انواع الکتروپمپ و بوستر پمپ‌های آبرسانی و سیرکولاسیون
- انواع چیلر، فن‌کوئل، هیت‌پمپ، یونیت داخلی DX، سیستم VRF، داکت اسپلیت و انواع ترموستات
- انواع شیرآلات کنترلی، صافی مغناطیسی و تجهیزات تنظیم جریان
- انواع منابع تحت فشار و ست کنترل
- انواع بوسترهای آتش‌نشانی دارای تاییدیه UL/FM و استاندارد NFPA 20

تکلا با رویکردی مشتری‌محور، ارائه راهکارهای مهندسی، و پشتیبانی فنی مستمر، همواره در تلاش است تا نیازهای پروژه‌های کوچک تا عظیم را با بالاترین کیفیت و مطابق با استانداردهای روز دنیا برآورده سازد. برای آشنایی بیشتر با محصولات و خدمات ما، به وبسایت رسمی گروه صنعتی تکلا مراجعه فرمایید.



اوج فناوری و اصالت ایتالیایی Sea Land الکتروپمپ‌های

از سال ۱۹۹۰ تاکنون با تمرکز بر تحقیق، طراحی و تولید الکتروپمپ‌های پیشرفته، جایگاه Sea Land S.r.l. شرکت خود را به‌عنوان یکی از نمادهای واقعی "ساخت ایتالیا" در صنعت پمپاژ تثبیت کرده است.

بر پایه مهندسی دقیق، نوآوری مداوم و تعهد به کیفیت بی‌نقص شکل گرفته است؛ مسیری که Sea Land فلسفه از نخستین مراحل طراحی تا تست‌های نهایی پیش از تحویل به مشتری، با حداکثر دقت و کنترل انجام می‌شود.

پشتوانه این موفقیت، تیمی از مهندسان و تکنسین‌های باتجربه است که با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین، محصولات پاسخگوی نیازهای Sea Land را خلق می‌کنند که کارایی، دوام و اعتمادپذیری بی‌نظیر دارند. طیف گسترده محصولات متنوع در کاربری‌های خانگی و ساختمانی، سیستم‌های آبیاری و پروژه‌های صنعتی است و دبی پمپاژ آن‌ها از ۲ مترمکعب بر ساعت تا ۱۸۰۰ مترمکعب بر ساعت را پوشش می‌دهد.

با صادرات محصولات خود به بیش از ۶۰ کشور جهان، نه تنها به‌عنوان یک تولیدکننده، بلکه به‌عنوان Sea Land امروز، انتخاب اصالت، فناوری و عملکرد Sea Land یک شریک مطمئن برای صنعتگران و مهندسان شناخته می‌شود. انتخاب بی‌وقفه است.



INNOVATION
EXPERIENCE
QUALITY

الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ خودمکش

کاربرد

- تامین فشار برای سیستم‌های آبرسانی ساختمانی و صنعتی
- قابلیت تامین آب از چاه تا عمق ۸ متری
- انتقال آب تمیز و آب چاه
- انتقال مایعات غیر خورنده و بدون مواد معلق برای مدل PA (قابل استفاده برای گازوئیل)

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۴ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۴۷ متر ستون آب
- دمای سیال تا ۶۰ درجه سانتیگراد (JET و JXEI) و تا ۹۰ درجه سانتیگراد (PA)
- کلاس بازده IE3
- دارای درجه حفاظت IP55
- تک فاز

JET



PA



JXEI



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ محیطی

کاربرد

- مناسب برای تقویت فشار در ساختمان‌های کوچک
- تامین آب برای ویلاها و آبیاری فضای سبز
- پرکن منابع ذخیره
- تغذیه‌ی دیگ‌های آبگرم با ظرفیت پایین

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۳ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۶۶ متر ستون آب
- دمای آب تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- کلاس بازده IE3
- دارای درجه حفاظت IP55
- تک فاز

BASIC



ONDINA



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ زمینی

کاربرد

- تامین فشار برای سیستم‌های آبرسانی ساختمانی و صنعتی
- سیرکولاسیون مدارهای تاسیساتی و صنعتی
- انتقال آب در مصارف کشاورزی
- استفاده در بوستر پمپ‌های آتش نشانی

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۵۰۰ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۱۰۰ متر ستون آب
- دمای آب تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- کلاس بازده IE3
- دارای درجه حفاظت IP55
- سه فاز ۲۹۰۰ rpm و ۱۴۵۰ rpm

CN



CM-M



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ تقویت فشار تک پروانه



KK/K



KP



KF

کاربرد

- مناسب برای تقویت فشار در ساختمان‌های مسکونی
- آبرسانی برای ویلاها و آبیاری فضای سبز
- تامین آب برای سیستم‌های تاسیساتی و صنعتی
- انتقال آب در مصارف کشاورزی

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۶۰ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۶۰ متر ستون آب
- دمای آب تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- کلاس بازده IE3
- دارای درجه حفاظت IP55
- الکتروموتور با کلاس عایقی F

الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ خطی

کاربرد

- سیرکولاسیون مدارهای تاسیساتی و صنعتی
- انتقال آب در تجهیزات تهویه مطبوع
- گردش آب مبدل‌های استخر

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۶۵۰ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۱۰۰ متر ستون آب
- دمای آب تا ۹۰ درجه سانتیگراد (ILP)، ۱۱۰ درجه سانتیگراد (CKR)
- کلاس بازده IE3
- دارای درجه حفاظت IP55 (ILP) و IP44 (CKR)
- تک فاز و سه فاز

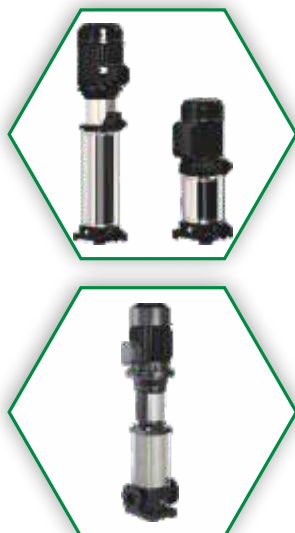
CKR

ILP



SEA LAND
 electric pumps

الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ تقویت فشار عمودی طبقاتی



XXXXM

XXM

کاربرد

- تامین فشار برای سیستم‌های کوچک و بزرگ ساختمانی و صنعتی
- استفاده در بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش نشانی
- تقویت فشار در سیستم‌های تصفیه آب
- تغذیه دیگ‌های بخار و پرکن مخازن

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۱۱۸ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۳۲۰ متر ستون آب
- دمای آب تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد
- کلاس بازده IE3
- دارای درجه حفاظت IP55
- الکتروموتور با کلاس عایقی F



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ تقویت فشار افقی طبقاتی

کاربرد

- تامین فشار برای سیستم‌های آبرسانی کوچک و متوسط
- استفاده در بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش نشانی
- تامین آب برای سیستم‌های تاسیساتی و صنعتی
- پرکن مخازن و تغذیه دیگ‌های آبگرم ظرفیت پایین

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۳۰ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۱۶۰ متر ستون آب
- دمای آب تا ۹۰ درجه سانتیگراد (BK) و تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد (MCX)
- کلاس بازده IE3
- دارای درجه حفاظت IP55
- الکتروموتور با کلاس عایقی F

BK

XXXXM



الکتروپمپ‌های مستغرق کف کش پلیمری

کاربرد

- تخلیه اضطراری آبگرفتگی‌ها
- کشیدن آب از رودخانه و جوی
- استفاده در فواره‌ها و تخلیه آب استخر

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۱۲ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۱۲/۵ متر ستون آب
- پروانه از نوع باز
- حداکثر غوطه‌وری ۵ متر
- دارای درجه حفاظت IP68
- مجهز به کابل ۵ متری (SKUBA) و ۱۰ متری (VENEZIA)

VENEZIA



SKUBA



الکتروپمپ‌های مستغرق کف کش

کاربرد

- تخلیه آب حاوی ذرات جامد معلق تا قطر ۴ میلی‌متر
- تخلیه اضطراری آبگرفتگی‌ها
- استفاده در فواره‌ها و تخلیه آب استخر

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۳۳ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۲۰ متر ستون آب
- پروانه از نوع بسته
- حداکثر غوطه‌وری ۵ متر
- دارای درجه حفاظت IP68
- مجهز به ۱۰ متر کابل

DA



DAX



الکتروپمپ‌های مستغرق فاضلابی

کاربرد

- تخلیه فاضلاب خانگی و صنعتی
- انتقال آب خاکستری
- تخلیه پساب
- نیروگاه‌ها، صنایع آهن و فولاد

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۱۶۰۰ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۱۰۰ متر ستون آب
- پروانه از نوع باز، نیمه باز، ورتکس، اسکرو و کاتردار
- حداکثر غوطه‌وری ۵ متر
- دارای درجه حفاظت IP68
- مجهز به ۱۰ متر کابل
- الکتروموتور با کلاس عایقی F

SGR



DV-SP





SWIMMY

الکتروپمپ‌های سیرکوله استخر

کاربرد

- مدار گردش آب استخرها
- مدار تصفیه آب استخرها
- سیرکولاسیون مدارهای گردش مشابه استخر
- سیرکولاسیون مدارهای تصفیه مشابه استخر

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۳۸ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۲۳ متر ستون آب
- دارای فیلتر از جنس پلی پروپیلن
- درب استرینر از جنس پلی پروپیلن
- دارای درجه حفاظت IP55
- الکتروموتور با کلاس عایقی F



TECLA
GROUP



SPLIT

پمپ دو مکشه

کاربرد

- اطفای حریق
- آبیاری
- موارد نیاز به انتقال آب با آبدهی بالا
- صنایع شیمیایی، معدن، فولاد، غذایی، دریایی و...

مشخصات

- حداکثر دبی تا ۶۰۰۰ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۱۸۰ متر ستون آب
- دمای آب تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد



بوسترپمپ‌های آبرسانی تکلا با بهره‌گیری از فناوری روز دنیا، طراحی دقیق و متریال صنعتی باکیفیت، راه‌حلی مطمئن برای تأمین پایدار آب در پروژه‌های عمرانی، ساختمانی و صنعتی هستند.

کلیه بوستر پمپ‌های تولیدی با دقت مهندسی بالا مونتاژ شده و تحت آزمون‌های کنترل کیفیت سخت‌گیرانه قرار می‌گیرد تا عملکردی بی‌نقص در شرایط کاری متنوع تضمین شود.

ساختار مائولار، قابلیت اتصال به سیستم‌های هوشمند و راندمان بالا، این محصولات را به انتخابی ایده‌آل برای مهندسان حرفه‌ای تبدیل کرده است.

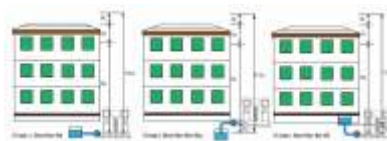
انواع بوسترپمپ‌های آبرسانی تولیدی عبارتند از:

۱- بوسترپمپ تک پمپه

۲- بوستر پمپ با چندپمپ توالی ثابت

۳- بوستر پمپ با چند پمپ توالی متغیر

۴- بوستر پمپ‌های دور متغیر





بوسترپمپ‌های آتش‌نشانی ساخت شرکت تکلا ماشین مطابق با استانداردهای بین‌المللی و الزامات اداره آتش‌نشانی ایران در رده‌های مختلف طراحی فول (F) و تولید می‌شوند. این بوسترها در رده‌بندی‌های تعیین‌شده شامل نوع و (ترکیبی دیزل – الکتریک ED (، دیزل D (، الکتریکی E (با استفاده از پمپ‌های (فول به همراه جوکی FJ و ایتالیا قابل ارائه هستند. SEA LAND اصلی از برند معتبر بوده و کلیه تابلوهای کنترلی DOOSAN و PERKINS ، VOLVO همچنین، موتورهای دیزلی مورد استفاده از برندهای شناخته شده نظیر . مطابق با الزامات رسمی سازمان آتش‌نشانی طراحی می‌گردند

نوع پمپ‌ها	کاربردها و ویژگی‌ها
فقط پمپ الکتریکی	برای ساختمان‌های کوچک با تغذیه برق پایدار و ریسک پایین قطعی برق
فقط پمپ دیزلی	برای مناطق با ریسک بالای قطعی برق یا پروژه‌های خاص صنعتی
ترکیبی: الکتریکی + دیزلی	رایج‌ترین نوع مورد تأیید آتش‌نشانی؛ پایداری بالا با پشتیبانی دیزل در قطع برق
الکتریکی + دیزلی + پمپ جوکی	پکیج کامل با حفظ فشار ثابت و جلوگیری از استارت پمپ اصلی در افت فشارهای جزئی
الکتریکی + دیزلی + جوکی + تابلو کامل	کامل‌ترین پکیج مورد تأیید آتش‌نشانی؛ قابل استفاده در پروژه‌های بزرگ و حساس







ایتالیا MAXA معرفی شرکت

شرکت MAXA در سال ۱۹۹۲ توسط «لوسیانو تردیچزیمو فرولی» در شهر آرکوله ایتالیا تأسیس شد و امروز به عنوان یکی از ۵ تولیدکننده برتر هیت پمپ در ایتالیا و از پیشگامان صنعت تهویه مطبوع در اروپا شناخته می شود. این شرکت با بیش از سه دهه تجربه، در طراحی، تولید و عرضه هیت پمپ ها، سیستم های سرمایش و گرمایش و تجهیزات تولید آب گرم بهداشتی تخصص دارد و محصولات خود را برای کاربردهای مسکونی، تجاری و صنعتی در سراسر جهان عرضه می کند.

سبد محصولات این شرکت شامل

- مینی چیلرهای اینورتر
 - چیلرهای اسکال (تا ۳۰۰ تن تبرید)
 - هیت پمپ های اینورتر مونوبلاک و هیبریدی برای سرمایش، گرمایش و آب گرم
 - فن کوئل های سقفی توکار، دیواری، کانالی، کاستی و ایستاده برای مصارف مسکونی و تجاری
 - یونیت DX • مولتی اسپلیت • داکت اسپلیت و انواع ترموستات
- ماموریت MAXA، تأمین آسایش و بهبود کیفیت زندگی با راهکارهای پایدار و کارآمد است و چشم انداز آن تبدیل شدن به شریک قابل اعتماد بازار جهانی تهویه مطبوع با تکیه بر کیفیت ساخت «ساخت ایتالیا» و رضایت کامل مشتریان می باشد.



I32V5C MIDI

مینی چیلر اینورتر مونوبلاک

- توان برودتی: ۳۲/۸ ~ ۲۱/۶ KW
- فول اینورتر
- مبرد: R32
- اواپراتور صفحه ای PLATE
- مجهز به فیلتر مغناطیسی
- استاندارد یوروونت EUROVENT
- کم صدا


 HWA1-A
 0140 ÷ 0285

مینی چیلر اسکرال هواخنک

- توان برودتی: ۴۰ ~ ۸۵ KW
- فن اینورتر
- مبرد: R410A
- اواپراتور صفحه ای PLATE
- مجهز به فیلتر مغناطیسی
- استاندارد یوروونت EUROVENT


 EXT & INDOOR
 DX UNITS

مولتی اسپلیت و داکت اسپلیت (Ducted split) به همراه یونیت های داخلی

- قابلیت اتصال به ۲ تا ۵ یونیت داخلی
- ظرفیت سرمایشی ۴/۱ کیلووات تا ۱۲/۳ کیلووات
- مبرد: R32
- استاندارد یوروونت EUROVENT
- رده انرژی: A++

چیلرهای اسکرال هواخنک

- توان برودتی: ۱۰۶~۱۰۳۱ KW
- کمپرسور اسکرال
- اواپراتور صفحه‌ای PLATE
- مجهز به فیلتر مغناطیسی
- کندانسور مایکروچنل MICROCHANNEL
- فن‌های کندانسور EC & AC
- مجهز به پمپ و منبع انبساط
- استاندارد یوروونت EUROVENT
- کم مصرف
- کم صدا
- اینورتر فن
- مبردهای R410A
- توان برودتی ۳۰ تا ۳۰۰ تن تبرید یکپارچه

HWA 1-A
02106 ÷ 04349



HWA



هیت ریگوری

- ظرفیت هوادهی ۴۰۰m³/h ~ ۴۷۰۰m³/h
- موتور AC&EC
- راندمان ۵۵% در هر دو ورودی هوا
- استاندارد ISO 16890
- قابلیت اتصال به WIFI

OTA 1, OTA 1V
OTA 1P



OTA 1
MICRO E





VE:VII, VIF
OIP, OII

فن کویل سقفی توکار

- جریان هوا: ۷۷۱ ~ ۱۳۳۳ cfm
- جریان صدا: ۲۴ ~ ۴۹ db(A)
- فن BLDC & AC
- دولوله و چهارلوله



HCN & HCNP

فن کویل سقفی توکار مازولار با ارتفاع کم و باریک

- جریان هوا: ۱۷۰۰ ~ ۶۱۸ cfm
- جریان صدا: ۳۴ ~ ۵۳ db(A)
- فن BLDC & AC
- دولوله و چهارلوله



HCNA

فن کویل های سقفی توکار (فشار متوسط)

- جریان هوا: ۷۰۶۳ ~ ۸۸۳۳ cfm
- جریان صدا: ۳۵ ~ ۶۱ db(A)
- فن BLDC & AC
- دولوله و چهارلوله



HCA1
HCA1/4

فن کویل کاستی چهار طرفه

- جریان هوا: ۸۱۷ ~ ۱۸۹ cfm
- جریان صدا: ۲۷ ~ ۴۴ db(A)
- فن BLDC & AC
- دولوله و چهارلوله

فن کویل زمینی

- جریان هوا: ۷۷۱ ~ ۱۳۳ cfm
- جریان صدا: ۲۴ ~ ۴۹ db(A)
- فن BLDC & AC
- دولوله و چهارلوله

VE:VMI,VMF
OMP,OMI



فن کویل دیواری

- جریان هوا: ۵/۷ ~ ۲۳۵ cfm
- جریان صدا: ۲۷ ~ ۴۵ db(A)
- فن BLDC & AC
- دولوله و چهارلوله

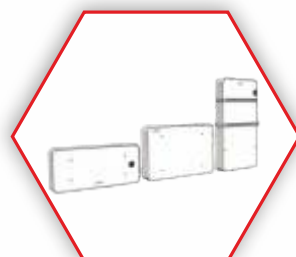
MI



فن کویل های فوق باریک ۱۲ سانتی متری

- جریان هوا: ۳۱۸ ~ ۹۱ cfm
- جریان صدا: ۲۵ ~ ۲۰ db(A)
- فن BLDC & AC
- دولوله و چهارلوله

GRIMPER FAN



ترموستات های صفحه لمسی هوشمند

- صفحه نمایش لمسی
- نصب به صورت دیواری
- دارای سیستم مودباس
- دارای اپلیکیشن اندروید و IOS جهت کنترل از راه دور
- دارای تقویم برنامه ریزی هفتگی برای صرفه جویی در مصرف انرژی
- مناسب فن کویل های دو لوله ای و چهار لوله ای
- تغییر حالت سرمایش/گرمایش به صورت خودکار

AIRMUST 3V A1/D1/D A1
AIRMUST BMCP A1
AIRMUST P





formula

مینی چیلر اسکرال هوا خنک

- توان برودتی ۱۷/۵ KW ~ ۴۲/۲۰ KW
- مبرد R407 & R134a
- اواپراتور شل اند تیوپ SHELL AND TUPE



چیلر اسکرال هوا خنک ماژولار

- توان برودتی ۵۲ KW ~ ۱۴۰ KW
- مبرد R407 & R134a
- اواپراتور شل اند تیوپ SHELL AND TUPE



فن کویل سقفی توکار

- جریان هوا: ۱۰۰۰ ~ ۳۰۰۰ cfm
- فن AC و BLDC
- ۲ لوله و ۴ لوله





چیلر اسکرو هوا خنک

- توان برودتی ۱۱۲۰KW ~ ۲۱۱KW
- کمپرسور اسکرو ساخت ایتالیا
- مبرد R134A
- اواپراتور شل اند تیوپ SHELL AND TUPE
- کندانسور ماکرو چنل MICROCHANNEL & فین اند تیوپ FIN AND TUPE



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ تقویت فشار تک پروانه

کاربرد

- مناسب برای تقویت فشار در ساختمان‌های مسکونی
- آبرسانی برای ویلاها و آبیاری فضای سبز
- تامین آب برای سیستم‌های تاسیساتی و صنعتی
- انتقال آب در مصارف کشاورزی

مشخصات فنی

- حداکثر دبی 30 m³/h
- حداکثر هد ۴۰ متر
- دمای آب تا ۸۰ درجه سانتیگراد
- دارای درجه حفاظت IP55/54
- سایز ورودی و خروجی ۱ اینچ
- موتور تک‌فاز
- جنس بدنه چدن
- جنس پروانه از PPO یا استیل و برنج برای مدل FC-HF

FC-CM



FC-HF



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ محیطی

کاربرد

- مناسب برای تقویت فشار در ساختمان‌های کوچک
- تامین آب برای ویلاها و آبیاری فضای سبز
- پرکن مخزن ذخیره
- تغذیه دیگ‌های آب گرم با ظرفیت پایین

مشخصات فنی

- حداکثر دبی 2.8 m³/h
- حداکثر هد ۶۵ متر
- دمای آب تا ۸۰ درجه سانتیگراد
- دارای درجه حفاظت IP55/54
- سایز ورودی و خروجی ۱ اینچ
- موتور تک‌فاز
- جنس بدنه چدن
- جنس پروانه برنج
- جنس شفت استیل ضدزنگ

FC-PM



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ خودمکش

کاربرد

- تامین فشار برای سیستم‌های آبرسانی ساختمان و صنعتی
- قابلیت تامین آب تمیز و آب چاه و استخر

مشخصات فنی

- حداکثر دبی $2.8 \text{ m}^3/\text{h}$
- حداکثر هد ۴۵ متر
- دمای آب تا ۸۰ درجه سانتیگراد
- دارای درجه حفاظت IP55/54
- سایز ورودی و خروجی ۱ اینچ
- موتور تک‌فاز
- جنس بدنه چدن
- جنس پروانه از PPO یا استیل و برنج برای FC-TPS و برنج برای مدل FC-JET
- جنس شفت استیل ضدزنگ

FC-TPS



FC-JET



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ تقویت فشار افقی طبقاتی

کاربرد

- تامین فشار برای سیستم‌های آبرسانی کوچک و متوسط
- استفاده در بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش نشانی
- تامین آب برای سیستم‌های تاسیساتی و صنعتی
- پرکن مخازن و تغذیه دیگ‌های آب گرم ظرفیت پایین

مشخصات فنی

- حداکثر دبی $13.5 \text{ m}^3/\text{h}$
- حداکثر هد ۶۰ متر
- دمای آب تا ۸۰ درجه سانتیگراد برای مدل FC-CB و تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد برای مدل MHI
- دارای درجه حفاظت IP55/54
- جنس بدنه چدن برای مدل FC-CB و استیل ضدزنگ برای مدل MHI
- جنس پروانه از PPO یا استیل و برنج برای FC-CB و استیل ضدزنگ برای مدل MHI
- جنس شفت استیل ضدزنگ

FC-CB



MHI



formula



الکتروپمپ‌های سانتریفیوژ خطی

کاربرد

- سیرکولاسیون مدارهای تاسیساتی و صنعتی
- انتقال آب در تجهیزات تهویه مطبوع
- گردش آب مبدل استخر

مشخصات فنی

- حداکثر دبی $26 \text{ m}^3/\text{h}$
- حداکثر هد ۱۶ متر
- دمای آب تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
- دارای درجه حفاظت IP55/54
- جنس بدنه چدن
- جنس پروانه چدن
- جنس شفت استیل ضدزنگ
- اتصال چدنی به صورت رزوه‌ای یا فلنچی

GPD



بوستر پمپ‌های هوشمند خانگی

کاربرد

- تقویت فشار برای مصارف تجاری و خانگی جهت پمپاژ آب تمیز و اتیلن گلیکول کمتر از ۵۰ درصد
- عملکرد هوشمند
- مصرفه جویی در انرژی
- نصب و راه اندازی آسان
- بسیار کم صدا
- ابعاد کوچک و طراحی زیبا

مشخصات فنی

- حداکثر دبی $8.5 \text{ m}^3/\text{h}$
- حداکثر هد ۴۵ متر
- موتور تکفاز
- سطح PH مایع ۶/۵ تا ۸/۵
- دمای سیال تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- سایز ورودی خروجی به صورت رزوه‌ای ۱ اینچ

PFB





UDOR®
WATER POWER

ایتالیا UDOR معرفی شرکت

در سال ۱۹۶۶ در شهر روبیرا (استان رجیو امیلیا) ایتالیا تأسیس شد و امروز به عنوان یکی UDOR S.p.A. شرکت در زبان «UDOR» از تولیدکنندگان پیشرو در زمینه پمپ‌های پیستونی و دیافراگمی در جهان شناخته می‌شود. نام یونان باستان به معنای «آب» است و این فلسفه از آغاز تا امروز، الهام‌بخش مأموریت شرکت در طراحی و ساخت تجهیزاتی بوده که آب را با دقت، قدرت و کارایی به جریان درمی‌آورند. با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته و مواد اولیه باکیفیت، در طیف وسیعی از کاربردها مورد استفاده UDOR محصولات قرار می‌گیرند، از جمله:

- الکتروپمپ‌ها و پمپ‌های دیافراگمی برای سیستم‌های آبیاری و سمپاشی کشاورزی
- پمپ‌های پیستونی فشارقوی برای شست‌وشوی صنعتی و کارواش‌ها
- سیستم‌های مه‌پاش، اطفای حریق، ضد رسوب و اسمز معکوس
- کاربردهای صنعتی و تخصصی در انتقال سیالات با فشار و دبی متنوع

UDOR ویژگی‌های برجسته محصولات :

- طراحی و ساخت ۱۰۰٪ در ایتالیا با رعایت استانداردهای بین‌المللی
- راندمان بالا و طول عمر طولانی در شرایط کاری سخت
- تنوع مدل‌ها برای پاسخگویی به نیازهای کشاورزی، صنعتی و خدماتی

با بیش از نیم قرن تجربه، همواره بر نوآوری، کیفیت و رضایت مشتری تمرکز داشته و به عنوان یک برند UDOR قابل اعتماد در پروژه‌های کوچک تا بزرگ شناخته می‌شود.



انتخاب حرفه‌ای هاست؟ UDOR چرا

ساخت کامل در ایتالیا
انجام می‌شود و این به معنای کیفیت UDOR تمامی مراحل طراحی، ماشین‌کاری، مونتاژ و تست در کارخانه‌های
. یکنواخت و عملکرد قابل پیش‌بینی در هر شرایطی است

Heavy-Duty طراحی

استفاده از پلانچرهای سرامیکی یکپارچه، سرسیلندرهای برنجی فورج‌شده یا استنلس استیل، و یاتاقان‌های سنگین‌کار،
پمپ‌ها را برای کارکرد ۲۴ ساعته در محیط‌های صنعتی ایده‌آل می‌کند

تنوع مدل و کاربرد

Water Mist، بیش از ۱۵۰ مدل پمپ برای کاربری‌های متنوع؛ از شستشوی صنعتی و کارواش تا سیستم‌های اطفاء حریق
و واترجت (RO) اسمز معکوس
را برای پروژه‌هایی ارائه می‌دهیم که UDOR ما در تکتا ماشین به عنوان نماینده و شریک فنی شما، تکنولوژی برتر
قابلیت اطمینان، راندمان بالا و طول عمر تجهیز، اولویت اصلی هستند

کاربردهای اصلی:



**Reverse Osmosis /
Water Makers**

تصفیه آب اسمز معکوس



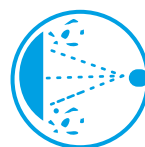
Car Wash

شست و شوی خودرو



Construction

پروژه های عمرانی



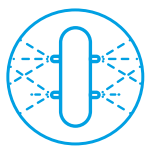
Water Jetting

شست و شوی پر فشار آبی



Pressure-Washers

دستگاه های فشار شوی



Orchard-Spraying

سم پاشی باغات



Sewer Jetting

شست و شوی خطوط فاضلاب



Fire Fighting

تجهیزات آتش نشانی



Food & Pharma

منابع غذایی و دارویی



**Road-Sweepers
& Washers**

شست و شوی خیابان ها



Mining

منابع معدنی



Drilling

حفاری صنعتی



Oil & Gas

نفت و گاز



Misting

مه پاشی صنعتی



**Pest Control &
Disinfection**

ضد عفونی و کنترل آفات



مشخصات فنی پمپها

RPM	CODE	MODEL	FLOW		PRESSURE		POWER		WEIGHT KG
			L/min	GPM	BAR	PSI	HP	KW	
1450	950200	PNC 11/11 S	11	2.9	110	1595	3.1	2.3	5.3
	270700	PKC 15/20 S	15	4	200	2900	7.7	5.7	6.3
	905900	PKC 15/30 S	15	4	300	4350	11.5	8.6	10.5
	294900	CXC 18/50 S	18	4.8	500	7250	23.1	17.2	20.8
	295000	CXC 22/50 S	22	5.8	500	7250	28.2	21	20.8
	296900	CC 70/15 S	70	18.5	150	2175	26.9	20.1	17.5
	293400	CKC 50/20 S	50	13.2	200	2900	25.6	19.1	17.5
	900000	CC 30/20 S	30	7.9	200	2900	15.4	11.5	15.8

مشخصات فنی پمپها

RPM	CODE	MODEL	FLOW NOM		PRESSURE		POWER		WEIGHT KG
			L/min	GPM	BAR	PSI	HP	KW	
1450	804400	VY-C 15/1000 R	17.2	4.6	1000	14500	38.5	28.7	61
	807200	VY-C 19/1000 R	20.7	5.5	1000	14500	47.7	35.6	61
	910600	VX-C 140/160 R	146.9	38.8	160	2320	57.4	42.8	58



PNC



V Y-C



VX-C



CXC



CC



CKC

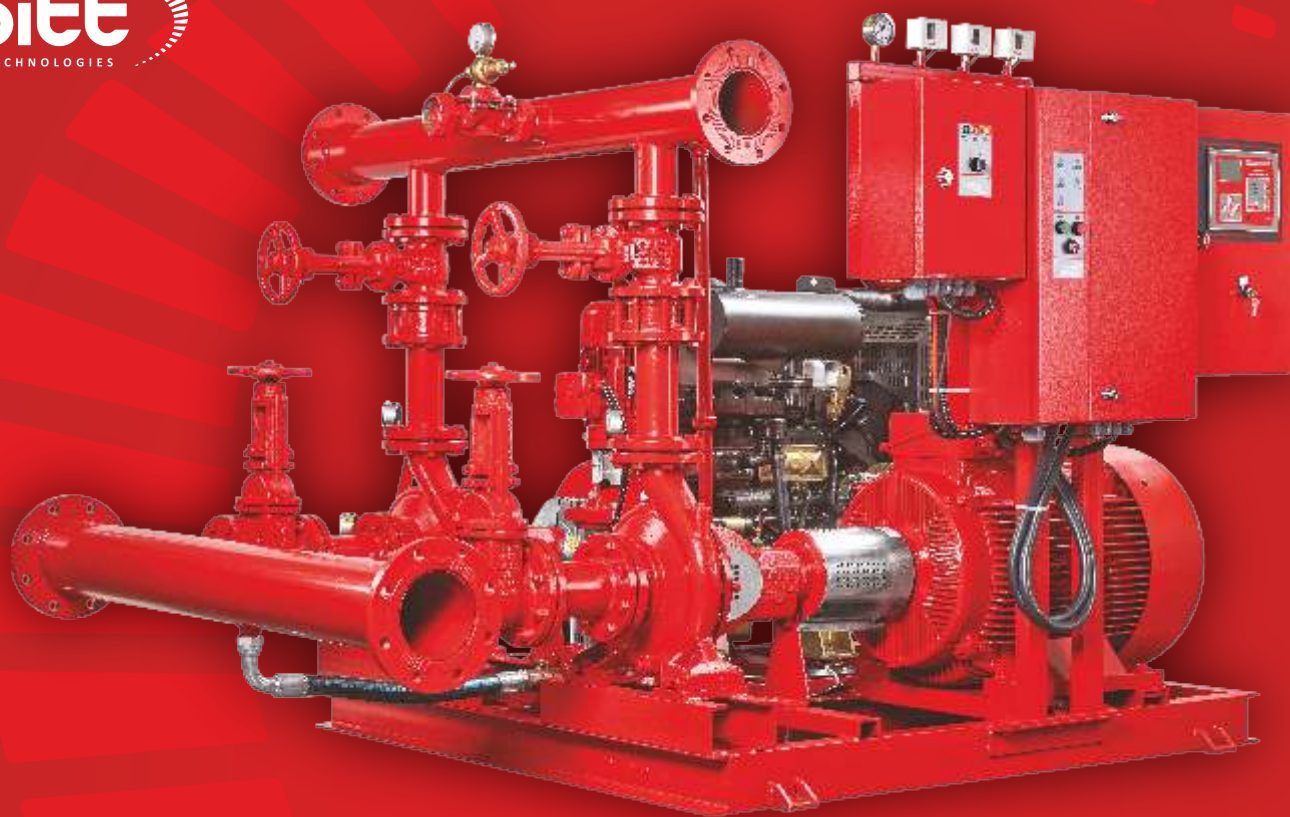
ترکیه با بهره‌گیری از تکنولوژی روز اروپا و برخورداری از تاییدیه‌های EBITT بوسترپمپ‌های آتش‌نشانی برند ، انتخابی مطمئن برای پروژه هایی هستند که ایمنی و تطابق با استانداردهای جهانی در FM/UL بین‌المللی اولویت قرار دارد.

طراحی و ساخته می‌شوند و عملکرد پایدار آنها در شرایط NFPA20 این پمپ‌ها بر اساس الزامات سخت‌گیرانه اضطراری، مورد تأیید نهادهای رسمی بین‌المللی است

ساختار مکانیکی و قطعات داخلی مستحکم، عملکرد بی‌نقص در فشارهای بالا و عمر طولانی در کنار مونتاژ صنعتی ، این محصولات را از نمونه‌های رایج در بازار ایران متمایز Ebitb دقیق و کنترل کیفیت چند مرحله‌ای در کارخانه کرده است. بوسترپمپ‌های الکتریکی، دیزلی و ترکیبی همراه با پمپ جوکی و تابلوهای کنترل هوشمند، به صورت کامل و مطابق نیاز پروژه، قابل سفارش هستند

حضور رسمی این برند در ایران با پشتوانه خدمات پس از فروش، پشتیبانی فنی و تأمین قطعات اصلی توسط گروه صنعتی تکلا ماشین، مزیتی کلیدی برای مهندسين مشاور و کارفرمایان محسوب می‌شود





Ebit UL/FM Fire Pump Sets مشخصات فنی

• دامنه ظرفیت جریان: ۵۰ ~ ۳۰۰۰ GPM

• فشار اسمی: ۷۱ ~ ۳۰۴ PSI

• حداکثر فشار کاری: ۳۷۵ PSI

• انواع پمپ قابل ارائه

End-Suction Centrifugal Pump

NFPA-20 مطابق با الزامات Split-Case Centrifugal Pump

• جنس ساخت:

UL/FM ، موتورها و کنترلرها با تأییدیه ۳۱۶ AISI یا ۳۱۶ AISI بدنه از چدن داکتیل، پروانه از برنز یا فولاد ضدزنگ، شفت

• ست‌های پکیج:

UL/FM شامل پمپ اصلی (برقی یا دیزلی) + پمپ جوکی + تابلو کنترل AU2E و AUED و AUE مدل‌های

ویژگی‌های کلیدی عملکرد	بازه دبی	هد کاری	مدل/تیپ
پایین، اجزای ضد خوردگی NPSH نگهداری آسان،	~ 1500 GPM	~164 m	End-Suction Electric Pump
راندمان بالا، مناسب فضای محدود و پروژه‌های بزرگ	~ 3000 GPM	~210 m	Split-Case (SCP) Electric
پکیج کامل با پمپ جوکی، تابلو UL/FM، کل پکیج طبق NEPA 20	50 ~ 3000 GPM	~ 210 m	Package Sets (AUE / AUED / AU2E)



SEMPA

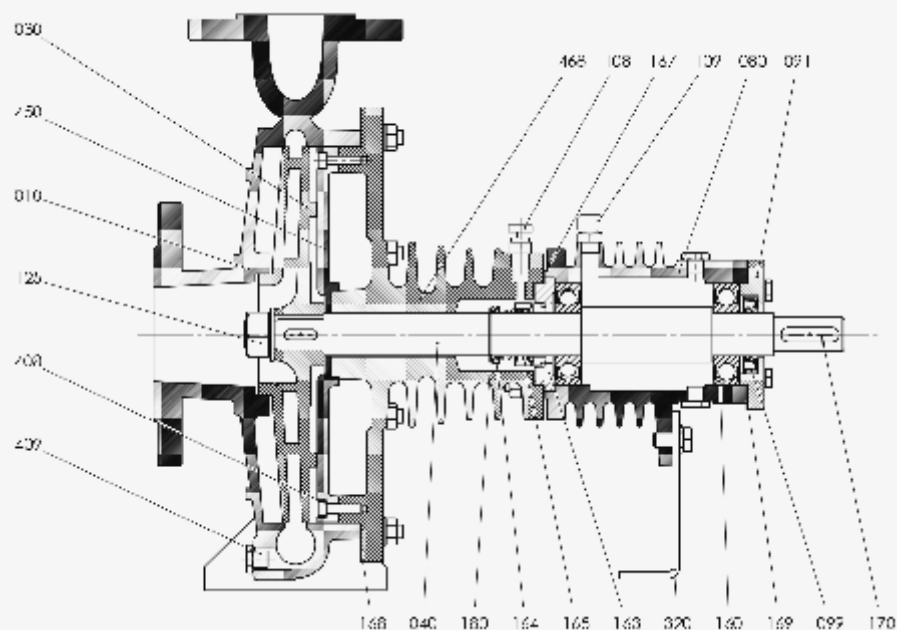


نیم قرن نوآوری و اعتماد جهانی SEMPA پمپ‌های سانتریفیوژ

با بیش از ۵۰ سال تجربه در طراحی و تولید پمپ‌های سانتریفیوژ، امروز به‌عنوان بزرگ‌ترین SEMPA شرکت تولیدکننده پمپ‌های صنعتی در ترکیه شناخته می‌شود. این مجموعه با بیش از ۴۰ سری پمپ و بیش از ۱۰۰۰ مدل متنوع، راهکارهایی کامل و اختصاصی برای پروژه‌های صنعتی، سیستم‌های پمپاژ و تجهیزات مرتبط ارائه می‌دهد. با وسعت ۱۳۲,۰۰۰ مترمربع در شهر قونیه، با بهره‌مندی از ۳۰۰ نیروی متخصص و یک SEMPA کارخانه مدرن دیپارتمان تحقیق و توسعه قدرتمند با مهندسين مجرب، همواره در حال نوآوری و ارتقاء محصولات است. این شرکت با مالکیت کامل واحد ریخته‌گری و استفاده از تجهیزات مدرن، کیفیت و دقت در تولید را تضمین می‌کند. با صادرات به بیش از ۱۰۰ کشور جهان، به‌عنوان یک شریک صنعتی مطمئن در پروژه‌های بزرگ SEMPA امروز، پاسخی قابل اعتماد ارائه می‌دهد. SEMPA جهانی حضور دارد؛ هر جا که سیالی باشد،

مشخصات

volute casing	010
impeller	030
shaft	040
bearing housing	080
bearing cover	091
oil seal	099
air purge	108
air plug	109
nut	125
bearing	160
mechanical seal cover	163
mechanical seal setting sleeve	164
mechanical seal	165
mechanical seal gasket	167
body seal	168
bearing cover gasket	169
key	170
shaft ring	180
supporting feet	320
bolt	408
drain plug	409
wear plate	450
casing cover	468



پمپ‌های سانتریفیوژ زمینی روغن داغ

کاربرد

- صنعت کاغذ و چوب
- صنعت مواد غذایی
- صنعت ساختمان
- صنعت پلاستیک و پلیمر
- قیر سازی
- سیستم خورشیدی

مزایا

- دمای روغن تا ۳۵۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر دبی تا ۵۰۰ متر مکعب در ساعت
- حداکثر هد تا ۱۰۰ متر ستون آب

SEMPA-TKF-K



این شرکت در سال ۱۹۷۷ بر پایه اصل حصول اطمینان از کیفیت بالای محصولات در حوزه آب و انرژی و در جهت حفظ محیط زیست و جلوگیری از اتلاف انرژی تأسیس گردید.

سیستم های انتقال سیال تولیدی این شرکت بر اساس سازگاری با محیط زیست طراحی گردیده و با نوآوری در ساختار محصولات دارای حداکثر بهره وری و حداقل مصرف انرژی می باشند.

این شرکت محصولات خود شامل انواع پمپ های زمینی، خطی، بوستر پمپ های آبرسانی و همچنین بوسترپمپ های آتش نشانی کشور آمریکا، مخازن انبساطی، پمپ های طبقاتی، پمپ های مستغرق، پمپ های NFPA20 و UL/FM دارنده استانداردهای فرآیندی، پمپ های دنده ای، پمپ های چاهی را در کارخانه ای به وسعت ۴۰۰۰۰ متر مربع تولید می نماید.

محصولات خود را جهت مصارف صنایع عمومی، نیروگاه های تولید انرژی، سیستم های آبیاری، سرمایه گذاری و گرمایشی MasDaf صنایع دریایی، شیمیایی، انتقال فاضلاب، پتروشیمی، کشاورزی، سیستم های اطفای حریق و ... با رویکرد مشتری مداری در بالاترین سطح و استانداردهای روز جهانی تولید کرده تا انتظارات مشتریان خود را با توجه به الزامات پروژه ها بر آورده نماید .

مأموریت اصلی این شرکت ارائه بهترین کالا و خدمات پس از فروش در کوتاه ترین زمان توسط نمایندگان معتبر و با تجربه خود خود در سراسر دنیا می باشد.

ISO14001:2015 در سیستم مدیریت کیفیت، ISO9001:2015 این شرکت با توجه به موارد فوق دارنده گواهینامه هایی مانند در خصوص بهداشت حرفه ای و سیستم مدیریت ایمنی؛ و همچنین گواهینامه های ISO 45001:2018 در خصوص محیط زیست و می باشد. UL، FM، NFPA 20، TSE، CE، ATEX، GOST، UKR Sepro، کیفیت



INM

کاربری

الکتروپمپ خطی سانتریفیوژ

- ایستگاه های تامین آب و تقویت فشار
- فرآیندهای آبیاری (بارانی، زهکشی و ...)
- سیستم های پر کن مخازن
- گردش آب سرد و گرم در سیستم های تهویه
- پمپاژ آب های کندانس شده
- گردش آب استخر
- فرآیندهای پمپاژ سیالات صنعتی و خانگی
- صنایع دریایی و کشتیرانی

مشخصات فنی

- PN16 فلنج ها الکتروپمپ سانتریفیوژ تک پروانه خطی، دارای سیل مکانیکی
- DIN2533 می باشند و طبق استاندارد
- فلنج های مکش و دهش در امتداد هم (خطی) و هم مرکز می باشند.
- (با قابلیت نصب گیج فشار)
- تک مکش و دارای پروانه های بسته می باشند که با تکیه بر تکنولوژی
- بالای ساخت کاملاً بالانس هستند.
- شفت موتور توسط یک کلمپ مخصوص به شفت پمپ کوپل گردیده است.
- تعمیر و نگهداری آسان به نحوی که بدون نیاز به جدا سازی خط مکش و
- دهش میتوان شفت و سایر تجهیزات دوار را جدا نمود.
- مجهز به الکتروموتورهای آسنکرون

مشخصات	
سایز فلنج مکش	DN 40 ~ DN 250
سایز فلنج دهش	DN 40 ~ DN 250
فشار کاری	16 Bar
دمای کاری	-25°C ~ +120°C
سرعت گردش	900 ~ 3600 RPM
دبی	2 ~ 520 m³/h
فشار	2~105 m



NMM

کاربری

الکتروپمپ زمینی سانتریفیوژ

- ایستگاه های تامین آب و تقویت فشار
- فرآیندهای آبیاری (بارانی، زهکشی و ...)
- سیستم های پر کن مخازن
- گردش آب سرد و گرم در سیستم های تهویه
- پمپاژ آب های کندانس شده
- گردش آب استخر
- فرآیندهای پمپاژ سیالات صنعتی و خانگی
- صنایع دریایی و کشتیرانی

مشخصات فنی

- پمپ های تک مرحله ای، مکش از انتها، گریز از مرکز حلزونی، کوپل
- مستقیم و دارای سیل مکانیکی
- ابعاد اصلی و دبی اسمی پمپ ها مطابق با استانداردهای
- EN 733 و DIN 24 255 می باشد
- اندازه فلنج های پمپ بر اساس استانداردهای ISO 7005-2 ،
- DIN 2533 و PN 16 می باشند
- دارای پروانه های تک ورودی از نوع بسته که عملکرد کاملاً متعادلی دارند.
- دارای شیر تخلیه در پایین محفظه پمپ
- تعمیر و نگهداری آسان به نحوی که بدون نیاز به جدا سازی خط مکش
- و دهش میتوان شفت و سایر تجهیزات دوار را جدا نمود.
- قطعات یدکی این سری از پمپ ها طبق استاندارد های بین المللی
- ساخته می شوند به نحوی که بسیاری از قطعات آنها به علت مشترک
- بودن با سایر مدلها به سادگی قابل تأمین هستند.

مشخصات	
سایز فلنج مکش	DN 50 ~ DN 150
سایز فلنج دهش	DN 32 ~ DN 125
فشار کاری	16 Bar
دمای کاری	-25°C ~ +120°C
سایز پروانه	123 ~ 428 mm
سرعت گردش	1450 ~ 2900 RPM
دبی	5 ~ 400 m³/h
فشار	4~110 m



KYP

کاربری

پمپ روغن داغ

- انتقال سیال با حرارت بالا
- تاسیسات شیمیایی و پالایشگاه ها
- صنعت کاغذ و شکر
- صنایع غذایی و دارویی
- صنعت چرم
- صنایع پلاستیک و الیاف مصنوعی
- صنعت لاستیک
- صنعت جوشکاری مواد پلیمری
- صنعت نساجی

مشخصات فنی

- پمپ های تک مرحله ای، مکش از انتها، گریز از مرکز حلزونی
- ISO 2858 ابعاد مطابق استاندارد
- پروانه تک ورودی و بسته که کاملاً بالانس شده است.
- برای کاهش فشار بر روی سیل مکانیکی و تعادل محوری، پروانه ها دارای تیغه های شعاعی پشتی هستند
- پمپ و موتور از هم جدا می باشند و توسط کوپلینگ به هم متصل شده و بر روی یک شاسی نصب می گردند.
- تعمیر و نگهداری آسان به نحوی که بدون نیاز به جدا سازی خط مکش و دهش میتوان شفت و سایر تجهیزات دوار را جدا نمود.
- نهایت تطبیق سازی با سایر مدل های دیگر در ساخت این سری از پمپ انجام شده تا قطعات مصرفی و یدکی آنها به سادگی تأمین گردند.
- نیازی به خنک کاری پمپ با تکیه بر طراحی خاص و انتقال حرارت طبیعی از خارج از سیستم نمی باشد.

مشخصات	
سایز فلنج مکش	DN 50 ~ DN 125
سایز فلنج دهش	DN 32 ~ DN 100
فشار کاری (ماکزیمم)	16 Bar
دمای سیال	+200°C ~ +350°C
سرعت گردش	1500 ~ 3000 RPM
دبی	10 ~ 400 m³/h



HEXA

کاربری

پمپ عمودی طبقاتی استیل

- آپارتمان ها و منازل مسکونی جهت آبرسانی
- مدارس، مراکز تجاری و صنعتی جهت آبرسانی
- سیستم های تصفیه آب

مشخصات فنی

- از پمپ های عمودی طبقاتی چند مرحله ای می باشند. HEXA سری
- تمام قطعاتی که با آب در تماس هستند از جنس استیل ۳۰۴ می باشند.
- فلنج های مکش و دهش در امتداد هم (خطی) و هم مرکز می باشند.
- به علت طراحی خاص و تعادل کامل پمپ، بدون لرزش می باشد.
- دارای سیل مکانیکی کاملاً آببند.
- بدنه، پروانه و شفت از جنس استنلس استیل هستند
- مصرف جویی در مصرف انرژی با قابلیت بهره گیری از دستگاه های کنترل فرکانس (با نصب اینورتر).
- راندمان بالای پمپ و موتور، ایمنی بالای عملکرد، تعمیر و نگهداری آسان

مشخصات	
سایز فلنج مکش	DN 25 ~ DN 100
سایز فلنج دهش	DN 25 ~ DN 100
فشار کاری (ماکزیمم)	30 Bar
دمای محیط	Up to +40°C
سرعت گردش	2900 RPM
دبی	2 ~ 110 m³/h



مهندسی ترکیه با قلب تپنده ایتالیایی

ترکیبی هوشمندانه از دوام، عملکرد و ارزش اقتصادی

در هر سیستم پمپاژ پایدار، منبع تحت فشار نقشی کلیدی در محافظت از پمپ و تثبیت فشار آب ایفا می‌کند. را به عنوان یک راهکار مهندسی‌شده، قابل اطمینان و هوشمندانه Aquatherm گروه صنعتی تکلا مفتخر است برسد به متخصصان تأسیسات ارائه نماید.

در ترکیه و با رعایت دقیق استانداردهای اروپایی تولید می‌شوند و از لحاظ کیفیت جزو Aquatherm محصولات برترین‌های بازار ترکیه هستند. اما وجه تمایز اصلی این منابع تیوپ داخلی آنهاست.

ساخت ایتالیا، با مقاومت بی‌نظیر در برابر کشش، پارگی و تغییرات، EPDM تیوپ‌های بهداشتی این منابع از جنس دما، تضمین‌کننده عمر طولانی، حفظ سلامت آب و عملکرد بی‌وقفه سیستم در طول سالیان متمادی هستند. بدنه فولادی مقاوم با جوشکاری دقیق و مقاوم در برابر خوردگی، تضمین می‌کند که این منابع ترکیبی از کیفیت بالا و دوام مستمر را با قیمتی مناسب ارائه دهند.

منابع تحت فشار تیوپی آکواترم



کاربرد

- کنترل نوسان فشار در بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتشنشانی
- به عنوان منبع انبساط بسته در سیستم گرمایش

مزایا

- دمای تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- فشار کاری تا ۲۵ بار
- حجم تا ۲۰۰۰ لیتر
- تیوپ از جنس EPDM برند SEFA ایتالیا
- ساخت با ورق فولادی
- مجهز به فلنج گالوانیزه با سایز اتصال ۱ تا ۱ ۱/۴ اینچ
- دارای گیج فشار برای ظرفیت ۱۰۰ لیتر به بالا
- ساخت کشور ترکیه

منابع تحت فشار دیافراگمی آکواترم

کاربرد

- کنترل نوسان فشار در بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتشنشانی
- به عنوان منبع انبساط بسته در سیستم گرمایش

مزایا

- دمای تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- فشار کاری تا ۱۰ بار
- حجم تا ۲۰۰ لیتر
- بدنه از ورق فولادی با ۲ لایه رنگ از جنس آکریلیک پلی یورتان
- مجهز به فلنج استیل با سایز اتصال ۱ اینچ
- ساخت کشور ترکیه



AQUASYSTEM watertech



شرکت آکواسیستم زیر مجموعه گروه صنایع Zilio ایتالیا در سال ۱۹۷۲ در شمال ونیز تاسیس گردیده و در زمینه تولید انواع منابع تحت فشار فعالیت می‌نماید و به عنوان یکی از برندهای معتبر جهانی دارای کیفیت بسیار بالایی می‌باشد.

تیوپ این منابع ساخت شرکت SEFA ایتالیا و از جنس EPDM می‌باشد که برای مصرف در بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش نشانی و به عنوان منبع انبساط بسته و... مورد استفاده قرار می‌گیرند.

مجهز به سردنده‌های مخصوص به صورت آبکاری گالوانیزه که بر روی مخازن بسته شده و در برابر نشتی و زنگ زدگی مقاومت بالایی دارد.

منابع تحت فشار تیوپی آکواسیستم

کاربرد

- کنترل نوسان فشار در بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش‌نشانی
- به عنوان منبع انبساط بسته در سیستم گرمایش

مزایا

- دمای تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- فشار کاری تا ۱۰ بار
- حجم تا ۱۰۰۰ لیتر
- تیوپ از جنس EPDM برند SEFA ایتالیا
- ساخت با ورق فولادی
- مجهز به فلنج گالوانیزه با سایز اتصال ۱ تا ۱ ۱/۴ اینچ
- ساخت کشور ایتالیا



ضربه قوچ گیر

کاربرد

- از بین برنده ضربه قوچ (قابل نصب در نزدیکی محل ایجاد ضربه قوچ)

مشخصات

- دمای تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- فشار کاری تا ۱۰ بار
- حجم از ۰/۵ لیتر تا ۲ لیتر
- بدنه فولادی ضد زنگ
- سایز اتصال ۱/۲ اینچ
- ساخت کشور ایتالیا



منابع انبساط پکیجی

مدل	برند پکیج	ارتفاع (mm)	قطر (mm)	فشار کاری	فشار پیش شارژ	اتصال
VCP 392-6	ایران رادیاتور - بوتان	60	Ø392	3 بار	1 بار	3/8"
VCP 392-8	ایران رادیاتور - بوتان	80	Ø392	3 بار	1 بار	3/8"
VCP 387-8	ایران رادیاتور - بوتان	90	Ø387	3 بار	1 بار	3/8"
VRP 204-6	ایمرگاس	70	200*490	3 بار	1 بار	3/8"

- طراحی شده‌اند. DIN 4807 هستند که مطابق استاندارد SBR تمامی مدل‌ها دارای غشاء داخلی از جنس
- برای مقاومت در برابر خوردگی ساخته شده است. RAL 9006 بدنه از فولاد گالوانیزه با رنگ
- 90 C - 10 C مناسب برای پکیج‌های گرمایشی و مدارهای بسته با دمای کلی بین







شرکت RBM توسط خانواده Bossini در سال ۱۹۵۳ در شهر Lumezzane ایتالیا تأسیس شد و در حال حاضر به عنوان یک شرکت پیشرو در صنعت تاسیسات و تجهیزات پایپینگ در سراسر جهان فعالیت می‌کند. این شرکت دارای ۴ کارخانه تولید در منطقه Brescia (۲ کارخانه برای تولید قطعات برنجی و ۲ کارخانه برای تجهیزات پلیمری) می‌باشد.

در جهت ارائه بالاترین کیفیت به بازار مصرف تمامی محصولات در محل اصلی شرکت تولید، طراحی و با خدمات پس از فروش حرفه‌ای همراه می‌گردند.

از زمان تأسیس این شرکت تمامی تولیدات در زمینه‌های سیستم‌های ساختمانی و صنعتی با بالاترین تکنولوژی روز اروپا تولید گردیده و این باعث شده تا این شرکت همواره نسبت به سایر رقبا جایگاه بالاتری داشته باشد.

شیر توپی

کاربرد

- مناسب بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش نشانی
- استفاده در سیستم های سرمایش و گرمایش

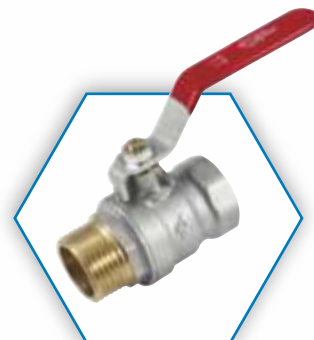
مشخصات

- حداکثر دما تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار تا ۲۵ و ۵۰ بار (بسته به سایز)

ویژگی های ساخت

- بدنه از جنس برنج-نیکل
- توپی از جنس برنج-کروم
- اهرم از جنس ABS ضد ضربه
- اتصال رزوه ای
- سایز ۱/۲ تا ۲ اینچ

BALL VALVE



شیر رادیاتور

کاربرد

- انواع رادیاتور پتلی، پره ای و ...

مشخصات

- حداکثر دما تا ۱۱۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار تا ۱۰ بار

ویژگی های ساخت

- بدنه از جنس برنج-نیکل

RADIATOR VALVE



شیر یک طرفه

کاربرد

- مناسب بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش نشانی
- استفاده در سیستم های سرمایش و گرمایش

مشخصات

- حداکثر دما تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار تا ۱۶ و ۲۵ بار (بسته به سایز)

ویژگی های ساخت

- بدنه از جنس برنج
- فنر از جنس استیل
- آب بندی از جنس الاستومر
- سایز ۱/۲ تا ۲ اینچ

CHECK VALVE



شیر فشار شکن

PRESSURE REDUCER



کاربرد

- تثبیت فشار در سیستم‌های آبرسانی
- استفاده بابت تنظیم فشار در صنایع مختلف

مشخصات

- حداکثر دما تا ۸۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار تا ۲۵ بار

ویژگی های ساخت

- بدنه از جنس برنج- نیکل
- فنر از جنس استیل
- دارای مدل با گیج و بدون گیج
- سایز ۱/۲ تا ۲ اینچ

صافی

STRAINER



کاربرد

- مناسب بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش نشانی

مشخصات

- حداکثر دما تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار تا ۱۶ بار

ویژگی های ساخت

- بدنه از جنس برنج و توری از جنس استیل
- فنر از جنس استیل
- سایز ۱ تا ۲ اینچ

شیر هواگیری

AIR VENT



کاربرد

- مکش بوستر پمپ‌های آبرسانی و آتش نشانی
- سیستم‌های سرمایش و گرمایش

مشخصات

- حداکثر دما تا ۱۰۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار تا ۶ و ۱۰ بار (بسته به سایز)

ویژگی های ساخت

- بدنه از جنس برنج - نیکل
- فنر از جنس استیل
- سایز ۱/۲ تا ۲ اینچ

ترموستات جداری

کاربرد:

- کنترل دمای سطح لوله یا مخزن در سیستم‌های گرمایش

مشخصات:

- دمای عملکرد از ۲۰ تا ۹۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر دمای قابل تحمل بدنه ۸۰ درجه سانتیگراد

ویژگی‌های ساخت:

- قابلیت نصب بر روی لوله
- حفاظت الکتریکی IP30



ترموستات مستغرق

کاربرد:

- محافظت ایمنی از دیگ آب گرم یا منبع انبساط در برابر افزایش بیش از حد دما

مشخصات:

- دمای تحریک از ۵۰ تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر دمای قابل تحمل بدنه ۸۵ درجه سانتیگراد

ویژگی‌های ساخت:

- اتصال برق ۱/۲ اینچ
- حفاظت الکتریکی IP43



فیلتر مغناطیسی

کاربرد:

- جلوگیری از ورود آلاینده‌ها به سیستم‌های هیدرولیک و گرمایش مرکزی

مشخصات:

- حداکثر فشار تا ۱۰ بار
- حداکثر دما تا ۹۵ درجه سانتیگراد

ویژگی‌های ساخت:

- بدنه با روکش استیل
- کارتریج از جنس استیل
- گرید ۱۰۰ میکرومتر
- مجهز به آهنربای نئودیمیم
- مجهز به گیج فشار





italtechnica

شرکت ایتال تکنیکا در سراسر دنیا واژه‌ای است مترادف با کیفیت و پشتیبانی عالی و به پشتوانه ۴۰ سال تجربه در تولید و توسعه سیستم‌های کنترل الکتریکی پمپ‌های خانگی، کشاورزی و منابع سبک توانسته استانداردهای زیادی را در این صنعت وضع نماید.

کیفیت محصولات توسط ابزارهای کنترل کننده متعددی که در هر مرحله از تولید بکار برده می شوند، تضمین شده و با خدمات پس از فروش حرفه ای شامل هدایت مشتری در انتخاب کالای مناسب و چگونگی نصب آنها و انجام تنظیمات لازم همراه می‌گردد.

ایتال تکنیک دارای بخش‌های ریخته‌گری، تراشکاری، قالب سازی، تعمیر و نگهداری، تراشکاری خودکار و مدیریت دیجیتال محصولات می‌باشد که این امر باعث می‌شود محصولات این شرکت از محصولات تقلبی قابل تشخیص باشند. این شرکت با سرمایه گذاری عظیم بطور مداوم در حال نوآوری در تولیدات خود می‌باشد و با حضور در پنج قاره جهان توانسته نام خود را به عنوان برندی قابل اعتماد مطرح نماید و این مهم باعث تمایز این شرکت در بازار رقابتی جهانی شده است.

پرشر سویچ کنترل فشار PT, Pm12, Pm5

مشخصات

- مناسب برای کنترل سیستم‌های آبرسانی خانگی در رنج های تک فاز و سه فاز تا ۱۲ بار فشار یا ۴ اسب بخار
- دامنه فشار از ۱ الی ۱۲ بار
- حداکثر شدت جریان ۱۶ آمپر
- عملیات خودکار خاموش و روشن کردن پمپ‌های الکتریکی برحسب مقادیر فشار تنظیم شده
- اتصال سه فاز در مدل Pt12
- مهره پشت چرخشی در سری G

PRESSURE SWITCH



ست کنترل فشار BRIO 2.0M

مشخصات

- مناسب برای کنترل سیستم‌های آبرسانی خانگی تکفاز تا ۲ اسب بخار
- دامنه فشار استارت پمپ ۱ الی ۳/۵ بار
- حداکثر فشار مجاز ۱۰ بار
- حداکثر شدت جریان ۱۲ آمپر
- حفاظت پمپ از کارکرد بدون آب
- قابلیت تنظیم فشار استارت پمپ
- قابلیت نصب افقی یا عمودی
- قابل نصب بصورت by-pass

BRIO 2.0M



ست کنترل فشار BRIO TANK

مشخصات

- مناسب برای کنترل سیستم‌های آبرسانی خانگی تکفاز تا ۲ اسب بخار
- دامنه فشار استارت پمپ ۱ الی ۳/۵ بار
- حداکثر فشار مجاز ۱۰ بار
- حداکثر شدت جریان ۱۲ آمپر
- مجهز به مخزن تحت فشار داخلی
- حفاظت پمپ از کارکرد بدون آب
- قابلیت تنظیم فشار استارت پمپ
- قابلیت نصب افقی یا عمودی

BRIO TANK



فلو سوئیچ ARGO

مشخصات

- نسل جدید فلو سوئیچ ها جهت پر کردن و تخلیه مخازن
- قابل نصب برای پمپ‌های الکتریکی تا ۲ اسب بخار
- محافظت در برابر خشک کار کردن پمپ
- ایجاد تاخیر در زمان خاموش شدن پمپ قابل تنظیم (۱۲۰-۶۰-۳۰-۱۰ ثانیه)
- قابلیت تعریف تعداد ریست اتوماتیک
- (فاصله بین تست ها ۱۲۰-۶۰-۱۵۰-۳۰ دقیقه، تعداد دفعات تست ۶-۱۲-۲۴ بی نهایت)
- کاهش حداقل دبی برای عملکرد مداوم پمپ به ۲ لیتر در دقیقه
- امکان کارکرد اجباری پمپ برای سهولت در زمان نصب اولیه
- بدون نیاز به تعمیر و نگهداری

ARGO



ست کنترل BRIO TOP 2

مشخصات

- مناسب برای کنترل سیستم‌های آبرسانی خانگی تکفاز تا ۳ اسب بخار
- فشار استارت پمپ ۵/۵ الی ۸ بار
- حداکثر فشار مجاز ۱۰ بار
- حداکثر شدت جریان ۱۶ آمپر
- امکان تنظیم مقادیر فشار با توجه به تعبیه صفحه نمایش در دستگاه
- امکان تنظیم سیستم آنتی فریز (روشن شدن پمپ هر ۳۰ دقیقه یکبار جهت جلوگیری از یخ زدن پمپ و مدار) سیستم ضد گیرپاژ پمپ (روشن شدن پمپ هر ۲۴ ساعت یکبار)
- امکان سری کردن دو دستگاه پمپ و اتصال فلوتر یا کنترل سطح سیال
- الکتروپمپ‌های خانگی و کف کش یا شناور به علت موجودی در دو سایز ۱ و ۱/۴ اینچ
- حفاظت در مقابل فشار زیاد و قابلیت قطع کردن پمپ در فشار بیش از مقدار تنظیم شده
- محافظت در مقابل آمپر کشیدن بیش از حد موتور
- ریست خودکار در زمان وصل شدن آب
- ثبت اخطارها
- قابلیت نصب افقی یا عمودی

BRIO TOP 2



پرشر سوئیچ حفاظتی LP3

مشخصات

- مناسب برای کنترل سیستم‌های آبرسانی خانگی تکفاز تا ۳ اسب بخار
- قابلیت حفاظت از سیستم‌های آبرسانی (تقویت کننده‌های اطفاء حریق) و سیستم‌های پنوماتیک
- (مدارهای کنترل تحت فشار) در برابر خشک کار کردن (هنگامی که فشار کمتر از مقدار تعیین شده کاهش می‌یابد دستگاه اتصال الکتریکی را قطع می‌کند)
- قابلیت بازبازی تنظیمات اولیه در زمان راه اندازی مجدد
- دیافراگم از جنس NBR
- مجهز به کلمپ نگهدارنده کابل
- دارای کلید ریست دستی

LP3





miroxx

Miroxx معرفی شرکت

با تمرکز بر طراحی و تولید تجهیزات تخصصی هوا و آب، یکی Miroxx Hava ve Su Ekipmanları A.Ş. شرکت از برندهای پیشرو در صنعت انتقال سیالات در ترکیه محسوب می‌شود. این مجموعه با بهره‌گیری از تیم مهندسی نوآور، مدیریت آینده‌نگر و شبکه گسترده فروش، توانسته در مدت کوتاهی جایگاه قابل توجهی در بازارهای داخلی و بین‌المللی کسب کند.

شده، پاسخگوی نیازهای صنایع مختلف از جمله تصفیه آب، تهویه با تنوع بالا و کیفیت تضمین Miroxx محصولات امروز نماد اعتماد، عملکرد پایدار و توسعه‌پذیری Miroxx شده صنعتی، و سیستم‌های پمپاژ هستند. برند ثبت در حوزه تجهیزات صنعتی است.



پرشر سوئیچ

مشخصات

- قابل استفاده برای کمپرسورها، پمپ‌های آب و بوستر پمپ‌های تک فاز
- رنج فشار از ۱ تا ۶ بار و از ۲ تا ۱۱ بار
- کانکشن ۱/۴
- حداکثر و حداقل اختلاف فشار روشن شدن ۱/۲ بار و ۳/۵ بار

PRESSURE
SWITCH

فلو سوئیچ

مشخصات

- قابل استفاده برای کنترل سطح آب منابع حاوی مایعات غیر خورنده
- از ۶ سانتی‌متر تا ۵ متر PVC دارای کابل لاستیکی و
- IP68 کلاس حفاظت
- حداکثر فشار عملکرد ۳ بار
- حداکثر عمق ۲۰ متر

FLOAT SWITCH



پنج راهی

مشخصات

- جهت اتصال در سیستم‌های آبرسانی
- از جنس برنج
- دارای مدل‌های بدون شیر یکطرفه و با شیر یکطرفه از سایز ۱ تا ۲ اینچ
- فشار عملکرد تا ۱۶ بار و فشار تست ۴۰ بار
- دمای عملکرد از ۱۵- تا ۸۰ درجه سانتیگراد

5 WAY





CHECK VALVE

شیر یکطرفه

مشخصات

- قابل استفاده در سیستم‌های آب سرد و گرم
- از جنس برنج
- سایز ۱ تا ۲ اینچ



BALL VALVE

شیر توپی

مشخصات

- قابل استفاده در سیستم‌های آب سرد و گرم
- از جنس برنج
- سایز ۱ تا ۲ اینچ
- دارای مدل با شیر یکطرفه و بدون شیر یکطرفه



STRAINER

صافی

مشخصات

- قابل استفاده در سیستم‌های آب سرد و گرم
- از جنس برنج
- سایز ۱ تا ۲ اینچ



ست کنترل کوئلبو

بدون نیاز به سرویس و نگهداری
 سهولت جهت نصب
 محافظت سیستم در برابر ضربه چکشی استارت و استاپ
 حذف سیستم های محافظت اضافی (کنترل سطح)
 محافظت از پمپ در برابر خشک کار کردن
 دارای چراغ نمایشگر وضعیت سیستم
 دارای دکمه ریست جهت شروع مجدد
 دارای ذخیره جزیی برای مقابله با نشتی در سیستم
 دارای مانومتر فشار و تنظیم فشار کارکرد

مشخصات

- قابل تنظیم از ۱/۵ الی ۳/۵ فشار (بار):
- حداکثر ۲ اسب بخار (۱/۵ کیلووات) قدرت پمپ:
- ۱۶ آمپر جریان:
- IP65 درجه محافظت:
- ۶۰ درجه سانتیگراد حداکثر دما:
- ۱۰ بار حداکثر فشار: (قابل تحمل)
- ۱۰/۰۰۰ لیتر بر ساعت حداکثر دبی:

COMPACT



پرشر سوئیچ

دارای نشان CE اروپا
 مناسب برای پمپ ها تا سه اسب دو پروانه
 ماکزیمم فشار ۸ بار
 ماکزیمم دمای آب قابل تحمل ۴۰ درجه سانتی گراد
 ماکزیمم دمای محیط قابل تحمل ۵۰ درجه سانتی گراد
 این مدل از پرشر سوئیچ احتیاج به مانومتر ندارد
 سایز اتصال ۱/۴ اینچ

مشخصات

- وزن: ۰/۴۳ کیلوگرم
- ابعاد: ۱۰ × ۱۰ × ۵ سانتی متر
- جنس بدنه: پلاستیک
- درجه حفاظت الکتریکی: IP55
- تعداد فاز: تک فاز
- نوع سیال یا مواد: آب تمیز
- کاربرد: پمپ تحت فشار
- سایز: ۱/۴ اینچ

SWITCHMATIC 1



ست کنترل وارم

ست کنترل یا کلید اتوماتیک دیجیتال پمپ آب به منظور
 کنترل جریان، کنترل تعداد روشن و خاموش شدن پمپ
 و جلوگیری از نوسانات جریان بر روی پمپ به جای منبع
 تحت فشار، پنج راهی و کلید اتوماتیک و مجهز به فلو سوئیچ

مشخصات

- مقدار ولتاژ: ۲۳۰ ولت $\pm 10\%$
- مقدار فرکانس: ۵۰-۶۰ هرتز
- حداکثر آمپر: ۱۲ آمپر (۱/۵ کیلووات)
- ۱۶ آمپر (۲/۲ کیلووات)
- کلاس محافظتی: IP65
- کلاس عایق: CLASS 2
- حداکثر دمای سیال: ۵۰ درجه سانتیگراد
- حداکثر فشار کاری: ۱۰ بار
- اتصال: ۱ اینچ

ELECTRO
VAREM





یکی از تولیدکنندگان معتبر و پیشرو در زمینه مواد شیمیایی تخصصی و سیستم‌های MEGASEAL برند آب‌بندی صنعتی در کشور ترکیه است. این برند با تکیه بر دانش فنی، فناوری روز و تجربه گسترده، راهکارهایی در شرایط کاری MEGASEAL مطمئن برای افزایش بهره‌وری و ایمنی تجهیزات صنعتی ارائه می‌دهد. محصولات بسیار سخت نیز عملکردی پایدار و قابل اطمینان دارند. را به یک شریک فنی قابل اعتماد برای MEGASEAL تعهد به کیفیت، دوام بالا و قابلیت اطمینان در عملکرد، صنایع مختلف در سطح بین‌المللی تبدیل کرده است.



Meccanotecnica
Umbra

MEGASEAL



• شرکت تکلا نماینده و وارد کننده انواع سیل های مکانیکی

ترکیه در ایران Mega Seal ایتالیا و Umbra شرکت



Meccanotecnica
Umbra

• سیل های مکانیکی برند آمبرا ساخت ایتالیا جهت استفاده برای
آببندی انواع پمپ های خانگی و صنعتی.

MEGASEAL

مشخصات

- قسمت های ثابت و متحرک از جنس های متفاوت
(سیلیکون کارباید، نیکل کرومیوم، تنگستن و...)
- با توجه به کاربردهای مختلف و دماهای متفاوت کارکرد
- اورینگ از جنس وایتون
- دمای کاری تا ۲۲۰ درجه سانتیگراد
- تحمل فشار تا ۱۶ بار

Material key according to EN 12756

Material for the rotating seal ring and the stationary seat	Material for secondary seals	Material for other construction materials in the seal.
Manufactured carbons A Carbon, metal impregnated B Carbon, resin impregnated C Other carbons Metals D Carbon steel E Cr steel F CrNi steel G CrNiMo steel H Metals with carbide coatings K Hard coatings, metallic M High-nickel alloy N Bronze P Grey cast iron R Alloyed grey cast iron S Cr-cast steel T Other materials Carbides U Tungsten carbide Q Silicon carbide J Other carbides Metal oxides V Aluminum oxide W Chromium oxide X Other metal oxides Plastics Y PTFE glass-fibre, reinforced Z Other plastics	Elastomers B Butyl rubber (IIR) E Ethylene-propylene rubber (EPDM) K Perfluoro rubber (FFKM) N Chloroprene rubber (CR) P Nitrile rubber (NBR) S Silicon rubber (MVQ) V Fluorocarbon rubber (FKM) X Other elastomers Elastomers, sheathed M Elastomers/ PTFE-sheathed Non-elastomers G Graphite T PTFE Y Other non-elastomers Various materials U Various materials for flexible elements÷	D Carbon steel E Cr steel F CrNi steel G CrNiMo steel M High-nickel alloy N Bronze T Other materials



شرکت دانفوس در سال ۱۹۳۳ در نوردبورگ دانمارک تأسیس شد و از آن زمان به یکی از تامین کنندگان پیشرو و ارائه دهندگان راه حل های نوآورانه در صنعت جهان تبدیل شده است و در سال ۲۰۲۲ بیش از ۳۷۰۰۰ کارمند در بیش از ۶۰ کشور جهان به تولید محصولات این شرکت مشغول می باشند.

استفاده از ترنسміترهای دانفوس با توجه به دانش تخصصی آن که در جهت برنامه های کنترلی سیستم های هیدرولیکی مورد مصرف قرار می گیرند به طور چشمگیری در حال افزایش است.

همانطور که مدیریت کارآمد ماشین ها و سیستم ها بطور فزاینده ای به کنترل های الکترونیکی یکپارچه وابسته می شود، تقاضا برای سنسورها و ترنسміترها افزایش یافته و این شرکت با چندین دهه تجربه توانسته است نیازهای بازار های جهانی در این خصوص را تأمین نماید.

همواره در حال گسترش برنامه خود در حوزه اختراع، ارتقاء و تولید مجموعه گسترده ای از انواع ترنسміترها Danfoss می باشد که با آخرین فن آوری های موجود تطبیق دارند.



MBS 1900

مشخصات فنی

پرشر ترنس‌میتور

- پرشر ترنس‌میتورهای دانفوس مناسب جهت کنترل بوسترپمپ
- جهت استفاده در سیستم هایی که با آب یا هوا کار میکنند
- (AISI 304) جنس بدنه و قطعات از فولاد ضد زنگ
- محدوده فشار از ۰ تا ۲۵ بار
- سیگنال های خروجی: ۴ - ۲۰ میلی آمپر
- قابل نصب با طیف وسیعی از اتصالات الکتریکی و همچنین
- اتصالات مکانیکی با فشار های کاری مختلف
- ارتباط بصورت دیجیتالی

عملکرد (EN 60770)	
دقت (۲۰ درجه سانتیگراد) (شامل غیر خطی بودن، پسماند و تکرارپذیری)	$\leq \pm 0.1 \% FS$
BFSL غیر خطی (انطباق)	$\leq \pm 0.5 \% FS$
هیستریزیس و تکرارپذیری	$\leq \pm 0.1 \% FS$
خطای باند کل در محدوده دمای جبران شده	$\leq \pm 3.0 \% FS$
زمان پاسخ	$4 ms <$
فشار اضافه بار (استاتیک)	$3 \times FS (max. 75 bar)$
فشار ترکیبگی	$4 \times FS (max. 100 bar)$
دوام	$10 \times 10^6 cycles$

مشخصات الکتریکی		
سیگنال خروجی (مقاومت از اتصال کوتاه)	4-20 mA	Ratiometric (10 – 90% of Vsupp.)
قطبیت محافظت شده [UB] ولتاژ تغذیه	9-28 V	$5 V \pm 10\%$
منبع تغذیه - مصرف جریان		$\leq 5 mA$
وابستگی ولتاژ تغذیه	$\leq \pm 0.1 \% FS / 10 V$	$\leq \pm 0.1 \% FS / 10 V$
(بار متصل به ولت [RL]) بار	$RL \leq (UB - 10V) / 0.02A$	$RL \geq 5 K\Omega @ 5 V d.c.$
امپدانس خروجی		$< 25 \Omega$

شرایط محیطی	
دمای سنسور	$0 - 80 ^\circ C$
حداکثر دمای رسانه	$110 - (0.35 \times ambient temperature)$
محدوده دمای محیط (پسته به اتصال الکتریکی)	$-20 - 80 ^\circ C$
محدوده دمای جبرانی	$0 - 80 ^\circ C$
محدوده دمای حمل و نقل / ذخیره سازی	$-50 - 85 ^\circ C$
EMC – Emission	EN 61000-6-3
EMC – Immunity	EN 61000-6-2
مقاومت عایق	$> 100 M\Omega at 500 V$



MBS 1700

مشخصات فنی

پرشر ترنس‌میتور

- پرشر ترنس‌میتورهای دانفوس مناسب جهت کنترل بوسترپمپ
- این مدل جهت استفاده به عنوان فرستنده اطلاعات در صنایع عمومی
- طراحی شده اند
- محفظه و قطعات درگیر با سیال مقاوم در برابر اسید
- (AISI 316L) فولاد ضد زنگ (جنس بدنه و قطعات از
- محدوده فشار به صورت نسبی از ۰ تا ۲۵ بار
- سیگنال خروجی: ۴ - ۲۰ میلی آمپر
- G 1/4 A & G 1/2 A EN837 اتصالات تحت فشار
- مقاوم در برابر دما و کالیبره شده توسط لیزر

عملکرد (EN 60770)	
دقت (۲۰ درجه سانتیگراد) (شامل غیر خطی بودن، پسماند و تکرارپذیری)	$\leq \pm 0.5 \% FS (typ.)$
BFSL غیر خطی (انطباق)	$\leq \pm 1.0 \% FS (max.)$
هیستریزیس و تکرارپذیری	$\leq \pm 0.2 \% FS$
جایبایی نقطه صفر حرارتی	$\leq \pm 0.1 \% FS/10K (typ.)$
	$\leq \pm 0.2 \% FS/10K (max.)$
زمان پاسخ	$< 4 ms$
فشار اضافه بار (استاتیک)	$6 \times FS (max. 1500 bar)$
فشار ترکیبگی	$6 \times FS (max. 2000 bar)$
دوام	$> 10 \times 10^6 cycles$

مشخصات الکتریکی	
سیگنال خروجی (مقاومت از اتصال کوتاه)	4 – 20 mA
قطبیت محافظت شده ۳۲-۹ ولت [UB] ولتاژ تغذیه	9 – 32 V d.c.
عرضه - مصرف جاری	
وابستگی ولتاژ تغذیه	$\leq \pm 0.1 \% FS/10 V$
محدودیت جریان	28 mA (typ.)
امپدانس خروجی	
بار متصل به ولت	$RL \leq (UB - 9 V)/0.02 A [\Omega]$

Note



خیابان سعدی جنوبی، پلاک ۲۹۸
مرکز تماس: ۰۲۱-۳۸۹۰۸
teclagroup.com
sales@teclagroup.com