

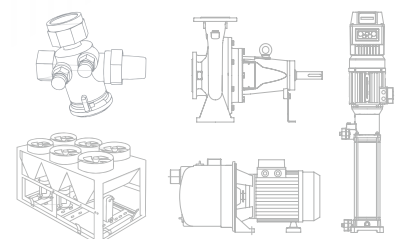


GROUP
TECLA



SINCE 1975

2025
GENERAL CATALOGUE





INDEX / فهرست



تکلا ماشین

1



سی‌لند

2



ماکسا

11



اودور

17



فورمولا

21



اییت

25



سمپا

27



مس‌داف

29



آکواترم

32



آکواسیستم

34



آر.بی.ام

36



ایتال تکنیک

41



میروکس

44



کوئلبو – وارم

47



مگاسیل – آومبرا

48



دانفوس

50





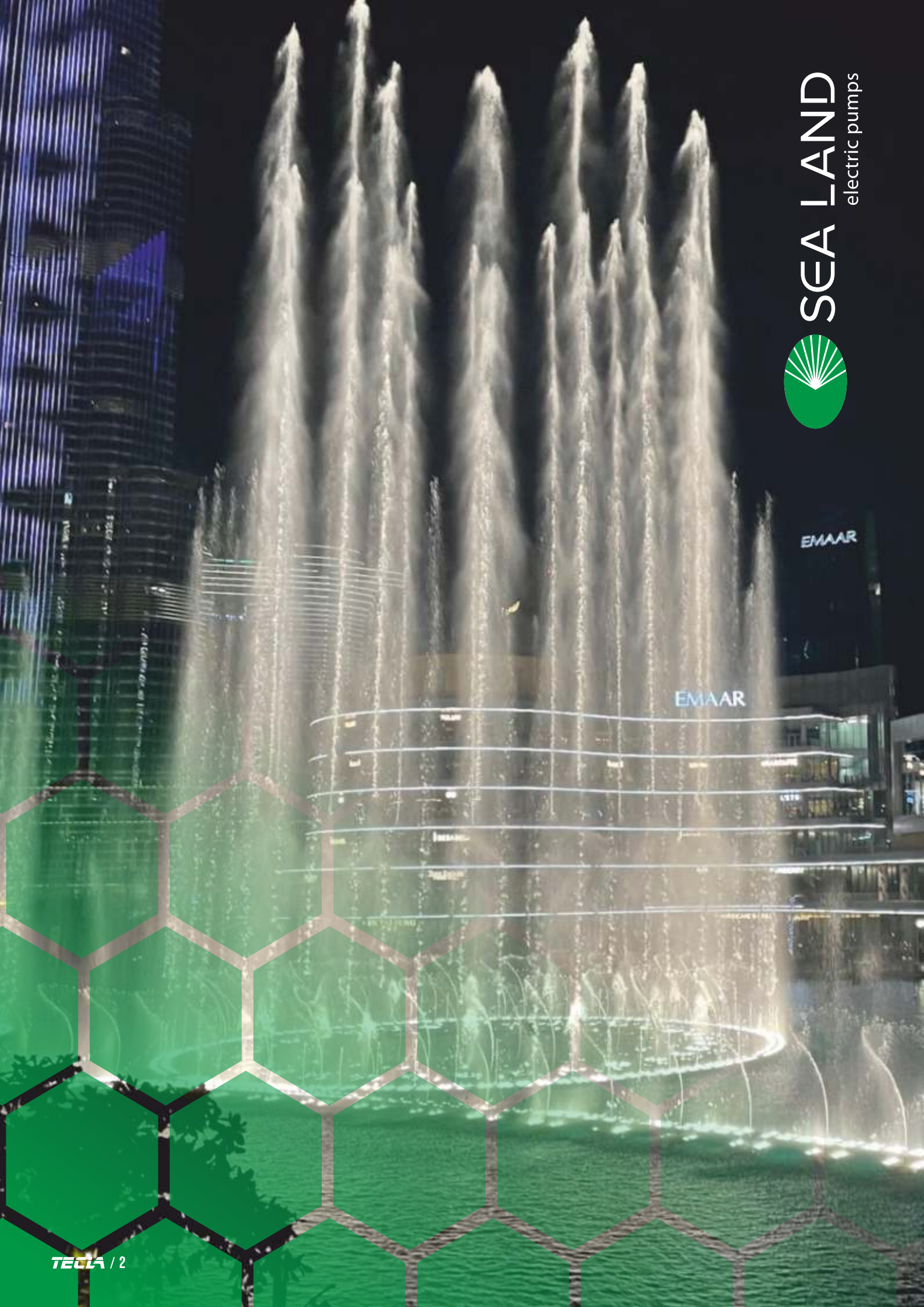
معرفی گروه صنعتی تکلا

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.



الکتروپمپ‌های Sea Land اوج فناوری و اصالت ایتالیایی

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

فلسفه Sea Land بر پایه مهندسی دقیق، نوآوری مداوم و تعهد به کیفیت بی‌نقص شکل گرفته است؛ مسیری که 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 را خلق می‌کنند که کارایی، دوام و اعتمادپذیری بی‌نظیر دارند. طیف گسترده محصولات Sea Land پاسخگوی نیازهای 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.

امروز، Sea Land با صادرات محصولات خود به بیش از ۶۰ کشور جهان، نه تنها به‌عنوان یک تولیدکننده، بلکه به‌عنوان یک شریک مطمئن برای صنعتگران و مهندسان شناخته می‌شود. انتخاب Sea Land انتخاب اصالت، فناوری و عملکرد 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 و تولید می‌شوند. این بوسترها در رده‌بندی‌های تعیین‌شده شامل نوع (F فول)، (IE الکتریکی)، (D دیزل)، (ED ترکیبی دیزل-الکتریک) و (FJ فول به همراه جوکی) با استفاده از پمپ‌های اصلی از برند معتبر SEA LAND ایتالیا قابل ارائه هستند. همچنین، موتورهای دیزلی مورد استفاده از برندهای شناخته شده نظیر VOLVO، PERKINS و DOOSAN بوده و کلیه تابلوهای کنترلی 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







معرفی شرکت MAXA ایتالیا

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. MAXA با تکیه بر فناوری های نوین و استفاده از مبردهای دوستدار محیط زیست مانند R32 و R290 راهکارهایی ارائه می دهد که حتی در شرایط آب و هوایی سخت، عملکردی پایدار و راندمان بالا دارند.

سبد محصولات این شرکت شامل:

- چیلرهای اسکرال (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 • سیستم VRF • داکت اسپلیت و انواع ترموستات
- ماموریت MAXA، تأمین آسایش حرارتی 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.

مشخصات چیلرهای هواخنک اسکرال



HWA



HWA1-A

مشخصات

- کمپرسور اسکرال
- اواپراتور صفحه‌ای PLATE و پوسته لوله SHELL & TUBE
- کندانسور مایکروچنل MICROCHANNEL ، فین و تیوپ FIN & TUBE
- فن‌های کندانسور EC & AC
- مجهز به پمپ و منبع انبساط
- مجهز به PLC
- استاندارد یوروونت EUROVENT
- کم مصرف
- کم صدا
- طراحی بهینه
- اینورتر فن
- مبردهای R410A
- توان برودتی ۳۰ تا ۳۰۰ تن تبرید یکپارچه



I32V5C MIDI

مینی چیلر اینورتر مونوبلاک

- توان برودتی: ۳۲/۸ ~ ۲۱/۶ KW
- توان برودتی: ۶/۱ ~ ۹/۳ TR
- مبرد: R32



EXT & INDOOR
DX UNITS

وی آر اف (VRF) و داکت اسپلیت (Ducted split) به همراه یونیت‌های داخلی

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

چیلر اسکرال هواخنک با دو مدار مبرد

- توان برودتی: ۷۹/۶ ~ ۱۰۲/۸ KW
- توان برودتی: ۲۲/۶ ~ ۲۹/۲ TR
- مبرد: R410A
- رده انرژی: A+

I-MAX



مینن چیلر اسکرال هواخنک

- توان برودتی: ۴۰ ~ ۸۵ KW
- توان برودتی: ۱۱/۴ ~ ۲۴/۲ TR
- مبرد: R410A
- رده انرژی: A+

HWA1-A
0140 ÷ 0285



چیلر اسکرال هواخنک

- توان برودتی: ۱۰۶ ~ ۳۴۹ KW
- توان برودتی: ۳۰/۱ ~ ۹۹/۲ TR
- مبرد: R410A

HWA1-A
02106 ÷ 04349



مینن چیلر اینورتر هواخنک

- توان برودتی: ۲۸/۹ ~ ۳۴/۱ KW
- توان برودتی: ۸/۲ ~ ۹/۷ TR
- مبرد: R290
- رده انرژی: A++

I-290





VE:VII,VIF
DIP,OII

فن کویل سقفی توکار

- توان برودتی: ۱۰/۷ KW ~ ۱/۴
- توان برودتی: ۳ TR ~ ۰/۴
- جریان هوا: ۱۳۱۰ m³/h ~ ۲۲۶
- جریان هوا: ۷۷۱ cfm ~ ۱۳۳
- جریان صدا: ۲۴ ~ ۴۹ db(A)



VE:VMI,VMF
OMP,OMI

فن کویل زمینی

- توان برودتی: ۹/۴۹ KW ~ ۱/۴
- توان برودتی: ۲/۷ TR ~ ۰/۴
- جریان هوا: ۱۳۱۰ m³/h ~ ۲۲۶
- جریان هوا: ۷۷۱ cfm ~ ۱۳۳
- جریان صدا: ۲۴ ~ ۴۹ db(A)



HCN&HCNP

فن کویل سقفی توکار مازولار با ارتفاع کم و باریک

- توان برودتی: ۲۰ KW ~ ۶
- توان برودتی: ۵/۷ TR ~ ۱/۷
- جریان هوا: ۲۹۵۰ m³/h ~ ۱۰۵۰
- جریان هوا: ۱۷۰۰ cfm ~ ۶۱۸
- جریان صدا: ۵۱ db(A) ~ ۳۴



HCA1
HCA1/4

فن کویل کاستی چهار طرفه

- توان برودتی: ۶/۱ KW ~ ۲
- توان برودتی: ۱/۷ TR ~ ۰/۶
- جریان هوا: ۱۲۲۹ m³/h ~ ۳۲۲
- جریان هوا: ۷۲۳ cfm ~ ۱۸۹
- جریان صدا: ۲۷ ~ ۴۴ db(A)

فن کویل دیواری

- توان برودتی: ۲/۷ ~ ۴/۵ KW
- توان برودتی: ۰/۶ ~ ۱/۷ TR
- جریان هوا: ۴۰۰ ~ ۸۶۲ m³/h
- جریان هوا: ۲۳۵ ~ ۵/۷ cfm
- جریان صدا: ۲۷ ~ ۴۵ db(A)

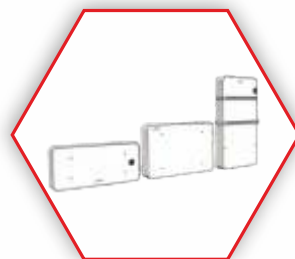
MI



فن کویل های فوق باریک ۱۲ سانتی متری

- توان برودتی: ۰/۹ ~ ۳/۴ KW
- توان برودتی: ۰/۳ ~ ۱ TR
- جریان هوا: ۱۵۵ ~ ۵۴۰ m³/h
- جریان هوا: ۹۱ ~ ۳۱۸ cfm
- جریان صدا: ۲۰ ~ ۲۵ db(A)

GRIMPER FAN



فن کویل های سقفی توکار (فشار متوسط)

- توان برودتی: ۷/۳ ~ ۷/۱ KW
- توان برودتی: ۲ ~ ۲۰ TR
- جریان هوا: ۱۵۰۰ ~ ۱۲۰۰۰ m³/h
- جریان هوا: ۸۸۳ ~ ۷۰۶۳ cfm
- جریان صدا: ۳۵ ~ ۶۱ db(A)

HCNA



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/D10 A1

AIRMUST BMCP A1

AIRMUST P





UDOR®
WATER POWER

معرفی شرکت UDOR ایتالیا

شرکت UDOR S.p.A. در سال ۱۹۶۶ در شهر روبیرا (استان رجیو امیلیا) ایتالیا تأسیس شد و امروز به عنوان یکی از تولیدکنندگان پیشرو در زمینه پمپ‌های پیستونی و دیافراگمی در جهان شناخته می‌شود. نام «UDOR» در زبان 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. محصولات UDOR با بهره‌گیری از فناوری‌های پیشرفته و مواد اولیه باکیفیت، در طیف وسیعی از کاربردها مورد استفاده 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

ویژگی‌های برجسته محصولات UDOR:

- 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

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

چرا UDOR انتخاب حرفه‌ای هاست؟

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

طراحی Heavy-Duty

استفاده از پلانجرهای 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

بیش از ۱۵۰ مدل پمپ برای کاربری‌های متنوع؛ از شستشوی صنعتی و کارواش تا سیستم‌های اطفاء حریق Water Mist، اسمز معکوس (RO) و واترجت.

ما در تکلا ماشین به عنوان نماینده و شریک فنی شما، تکنولوژی برتر UDOR را برای پروژه‌هایی ارائه می‌دهیم که قابلیت اطمینان، راندمان بالا و طول عمر تجهیز، اولویت اصلی هستند.

کاربردهای اصلی:



**Reverse Osmosis /
Water Makers**

تصفیه آب اسمز معکوس



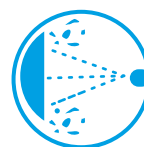
Car Wash

شست و شوی خودرو



Construction

پروژه های عمرانی



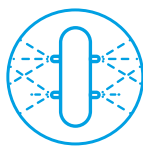
Water Jetting

شست و شوی پر فشار آبی



Pressure-Washers

دستگاه های فشار شوی



Orchard-Spraying

سم پاشی باغات



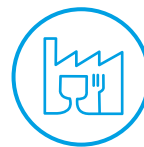
Sewer Jetting

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

VY-C

VX-C

CXC

CC

CKC



formula

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 $30 \text{ m}^3/\text{h}$
- 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 $2.8 \text{ m}^3/\text{h}$
- 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



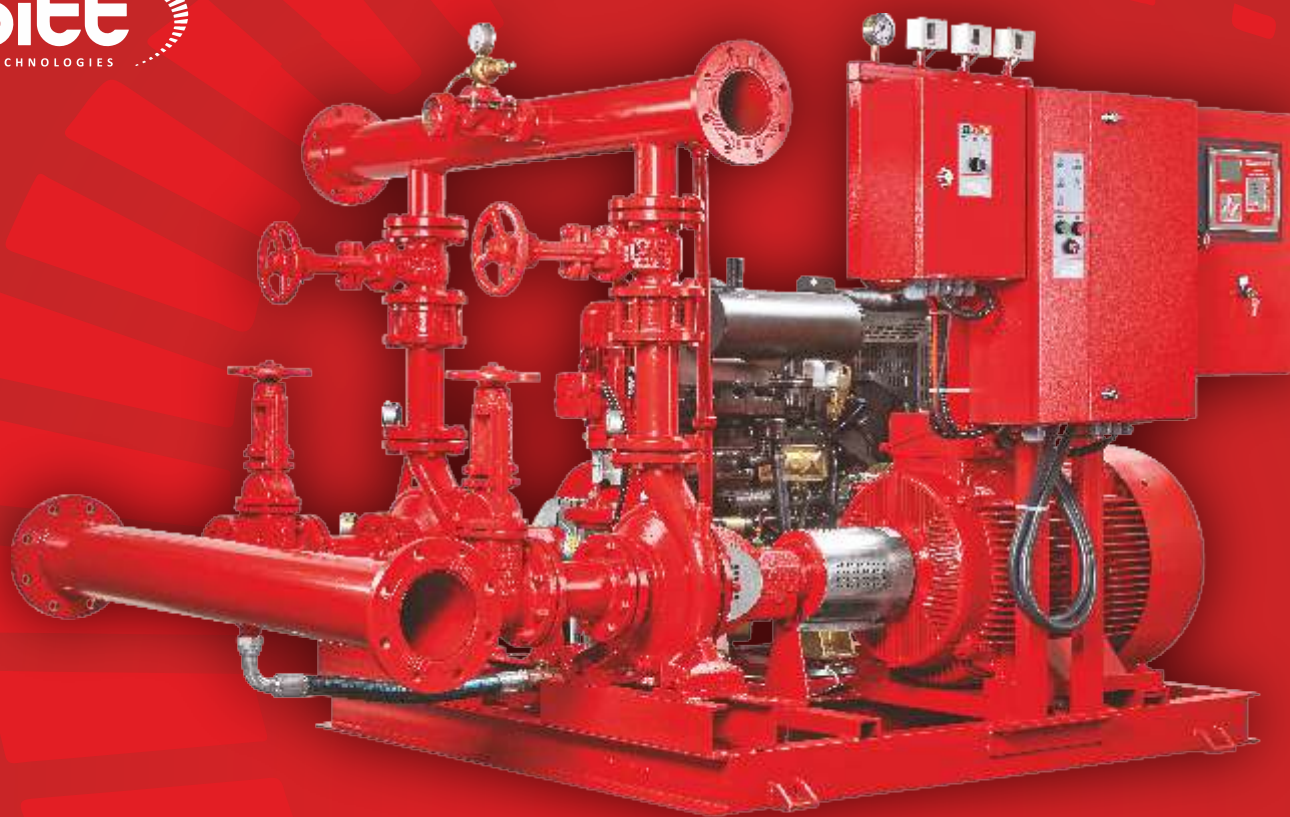
بوسترپمپ‌های آتش‌نشانی برند **EBITT** ترکیه با بهره‌گیری از تکنولوژی روز اروپا و برخورداری از تاییدیه‌های بین‌المللی UL/FM، انتخابی مطمئن برای پروژه‌هایی هستند که ایمنی و تطابق با استانداردهای جهانی در اولویت قرار دارد.

این پمپ‌ها بر اساس الزامات سخت‌گیرانه NFPA20 طراحی و ساخته می‌شوند و عملکرد پایدار آن‌ها در شرایط 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 دقیق و کنترل کیفیت چندمرحله‌ای در کارخانه Ebitt، این محصولات را از نمونه‌های رایج در بازار ایران متمایز 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.





مشخصات فنی Ebit UL/FM Fire Pump Sets

• دامنه ظرفیت جریان: ۵۰ ~ ۳۰۰۰ GPM

• فشار اسمی: ۷۱ ~ ۳۰۴ PSI

• حداکثر فشار کاری: ۳۷۵ PSI

• انواع پمپ قابل ارائه:

End-Suction Centrifugal Pump

Split-Case Centrifugal Pump مطابق با الزامات NFPA-20

• جنس ساخت:

بدنه از چدن داکتیل، پروانه از برنز یا فولاد ضدزنگ، شفت 316 AISI یا 420 AISI، موتورهای و کنترلرها با تأییدیه UL/FM

• ست‌های پکیج:

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

ویژگی‌های کلیدی عملکرد	بازه دبی	هد کاری	مدل/تیپ
نگهداری آسان، NPSH پایین، اجزای ضد خوردگی	~ 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)



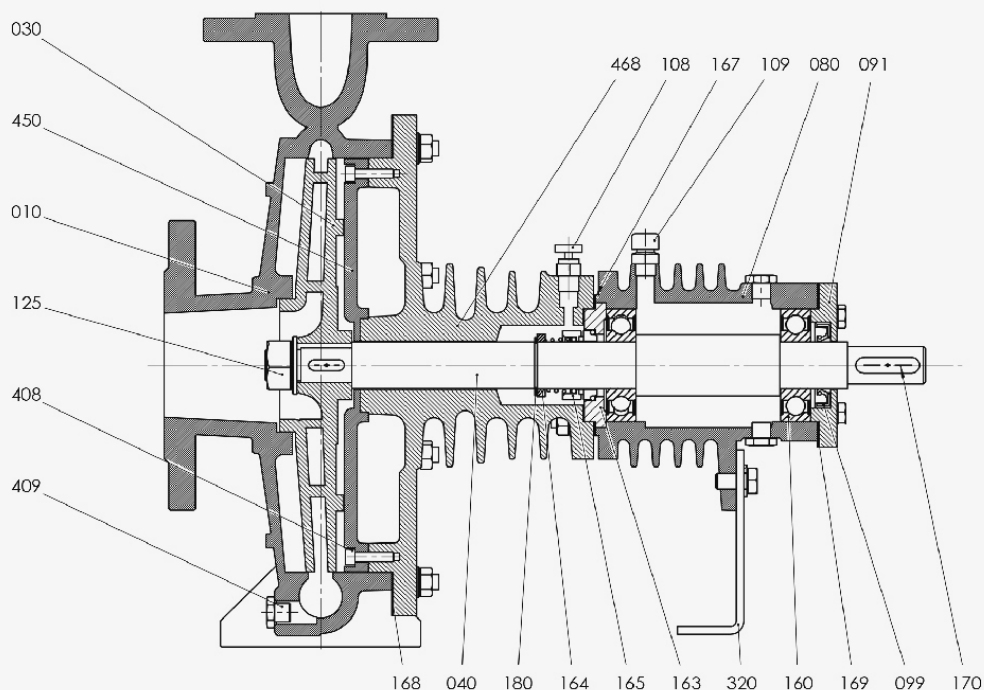
SEMPA



پمپ‌های سانتریفیوژ SEMPA نیم قرن نوآوری و اعتماد جهانی

شرکت SEMPA با بیش از ۵۰ سال تجربه در طراحی و تولید پمپ‌های سانتریفیوژ، امروز به‌عنوان بزرگ‌ترین 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. کارخانه مدرن SEMPA با وسعت ۱۳۲,۰۰۰ مترمربع در شهر قونیه، با بهره‌مندی از ۳۰۰ نیروی متخصص و یک 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. امروز، SEMPA با صادرات به بیش از ۱۰۰ کشور جهان، به‌عنوان یک شریک صنعتی مطمئن در پروژه‌های بزرگ جهانی حضور دارد؛ هر جا که سیالی باشد، SEMPA پاسخی قابل اعتماد ارائه می‌دهد.

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 دارنده استانداردهای UL/FM و NFPA20 کشور آمریکا، مخازن انبساطی، پمپ های طبقاتی، پمپ های مستغرق، پمپ های فرآیندی، پمپ های دنده ای، پمپ های چاهی را در کارخانه ای به وسعت ۴۰۰۰۰ متر مربع تولید می نماید.

MasDaf محصولات خود را جهت مصارف صنایع عمومی، نیروگاه های تولید انرژی، سیستم های آبیاری، سرمایشی و گرمایشی 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.

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



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

- الکتروپمپ سانتریفیوژ تک پروانه خطی، دارای سیل مکانیکی فلنج ها PN16 می باشند و طبق استاندارد DIN2533
- فلنج های مکش و دهش در امتداد هم (خطی) و هم مرکز می باشند.
- (با قابلیت نصب گچ 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 DIN 24 255 و EN 733 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
- ابعاد مطابق استاندارد ISO 2858
- 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.
- با تکیه بر طراحی خاص و انتقال حرارت طبیعی نیازی به خنک کاری پمپ 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

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

مشخصات فنی

- سری HEXA از پمپ های عمودی طبقاتی چند مرحله ای می باشند.
- 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. گروه صنعتی تکلا مفتخر است برند Aquatherm را به عنوان یک راهکار مهندسی‌شده، قابل اطمینان و هوشمندانه به متخصصان تأسیسات ارائه نماید.

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

تیوپ‌های بهداشتی این منابع از جنس EPDM ساخت ایتالیا، با مقاومت بی‌نظیر در برابر کشش، پارگی و تغییرات دما، تضمین‌کننده عمر طولانی، حفظ سلامت آب و عملکرد بی‌وقفه سیستم در طول سالیان متعادی 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"

- تمامی مدل‌ها دارای غشاء داخلی از جنس SBR هستند که مطابق استاندارد DIN 4807 طراحی شده‌اند.
- بدنه از فولاد گالوانیزه با رنگ RAL 9006 برای مقاومت در برابر خوردگی ساخته شده است.
- مناسب برای پکیج‌های گرمایشی و مدارهای بسته با دمای کاری بین ۹۰°C تا ۱۰°C-







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

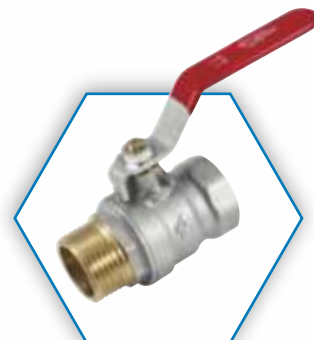
مشخصات

- 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
- کارتريج 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 مراحل 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 بازبایی تنظیمات اولیه در زمان راه اندازی مجدد
- دیافراگم از جنس NBR
- مجهز به کلمپ نگهدارنده کابل
- دارای کلید ریست دستی

LP3





mirox

معرفی شرکت Mirox

شرکت Mirox Hava ve Su Ekipmanları A.Ş. با تمرکز بر طراحی و تولید تجهیزات تخصصی هوا و آب، یکی 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.

محصولات Mirox با تنوع بالا و کیفیت تضمین شده، پاسخگوی نیازهای صنایع مختلف از جمله تصفیه آب، تهویه صنعتی، و سیستم‌های پمپاژ هستند. برند ثبت شده Mirox امروز نماد اعتماد، عملکرد پایدار و توسعه‌پذیری 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
- دارای کابل لاستیکی و PVC از ۶۰ سانتی‌متر تا ۵ متر
- کلاس حفاظت IP68
- 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

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

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

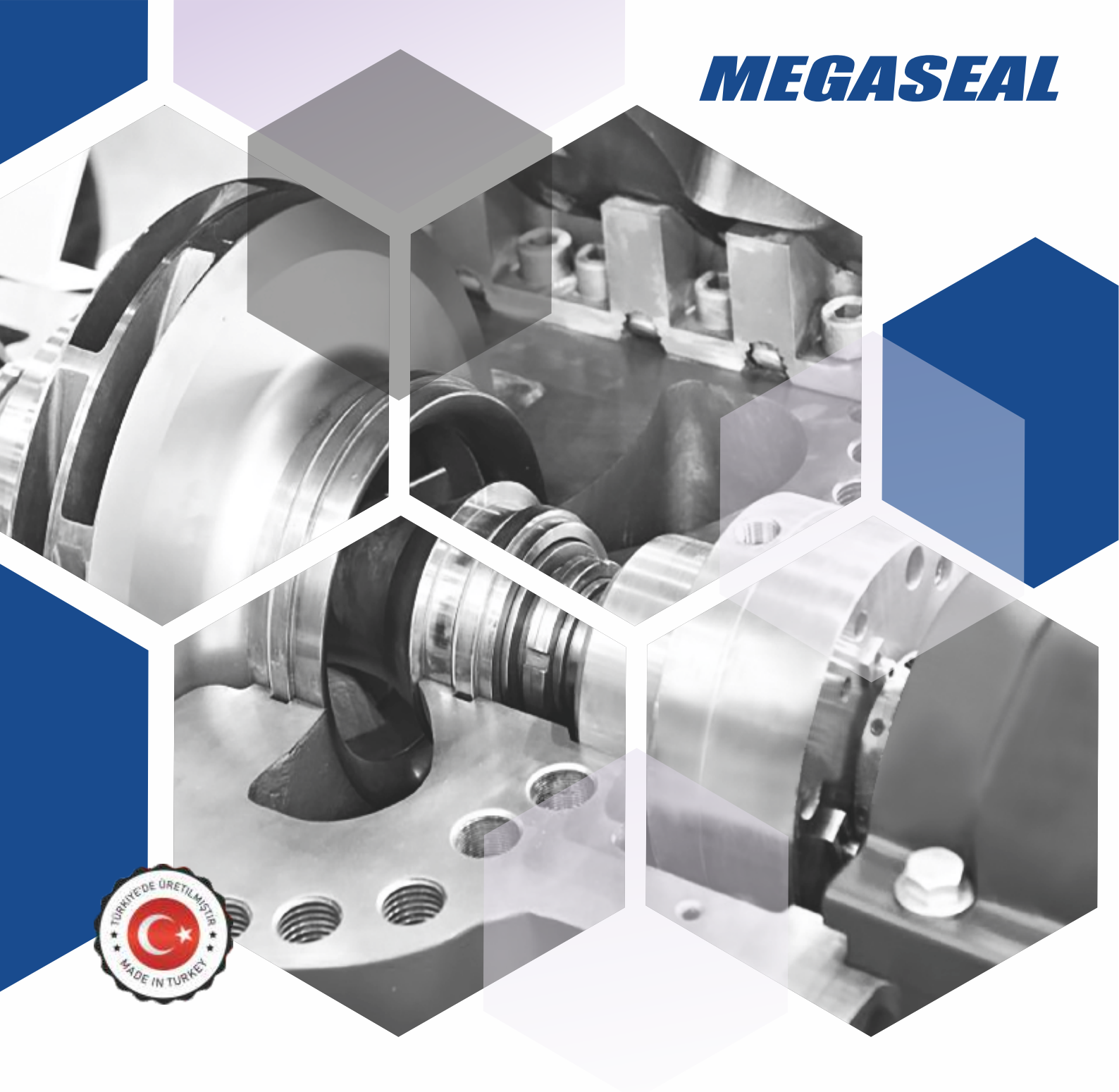
ست کنترل یا کلید اتوماتیک دیجیتال پمپ آب به منظور
کنترل جریان، کنترل تعداد روشن و خاموش شدن پمپ
و جلوگیری از نوسانات جریان بر روی پمپ به جای منبع
تحت فشار، پنج راهی و کلید اتوماتیک و مجهز به فلو سوئیچ

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





برند MEGASEAL یکی از تولیدکنندگان معتبر و پیشرو در زمینه مواد شیمیایی تخصصی و سیستم‌های آب‌بندی صنعتی در کشور ترکیه است. این برند با تکیه بر دانش فنی، فناوری روز و تجربه گسترده، راهکارهایی مطمئن برای افزایش بهره‌وری و ایمنی تجهیزات صنعتی ارائه می‌دهد. محصولات MEGASEAL در شرایط کاری بسیار سخت نیز عملکردی پایدار و قابل اطمینان دارند.

تعهد به کیفیت، دوام بالا و قابلیت اطمینان در عملکرد، MEGASEAL را به یک شریک فنی قابل اعتماد برای صنایع مختلف در سطح بین‌المللی تبدیل کرده است.



Meccanotecnica
Umbra

MEGASEAL



• شرکت تکلا نماینده و وارد کننده انواع سیل های مکانیکی

شرکت Umbra ایتالیا و Mega Seal ترکیه در ایران



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.

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



MBS 1900

مشخصات فنی

پرشر ترنسmitter

- پرشر ترنسmitterهای دانفوس مناسب جهت کنترل بوسترپمپ
- جهت استفاده در سیستم هایی که با آب یا هوا کار میکنند
- جنس بدنه و قطعات از فولاد ضد زنگ (AISI 304)
- 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)	$\leq \pm 0.1 \% FS$
غیر خطی (انطباق) BFSL	$\leq \pm 0.5 \% FS$
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.)
ولتاژ تغذیه [UB]، قطبیت محافظت شده	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 [RL] (بار متصل به ولت)	$RL \leq (UB - 10V) / 0.02A$	$RL \geq 5 K\Omega @ 5 V d.c.$
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 جبران	$0 - 80 ^\circ C$
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 ترنسmitter

- پرشر ترنسmitterهای 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
- جنس بدنه و قطعات از فولاد ضد زنگ (AISI 316L)
- محدوده فشار به صورت نسبی از ۰ تا ۲۵ بار
- سیگنال خروجی: ۴ - ۲۰ میلی آمپر
- اتصالات تحت فشار G 1/4 A & G 1/2 A EN837
- مقاوم در برابر دما و کالیبره شده توسط لیزر

عملکرد (EN 60770)	
دقت (۲۰ درجه سانتیگراد) (شامل غیر خطی بودن، پسماند و تکرارپذیری)	$\leq \pm 0.5 \% FS (typ.)$
غیر خطی (انطباق) BFSL	$\leq \pm 1.0 \% FS (max.)$
هیستریزیس و تکرارپذیری	$\leq \pm 0.2 \% FS$
جایابی نقطه صفر حرارتی	$\leq \pm 0.1 \% FS/10K (typ.)$ $\leq \pm 0.2 \% FS/10K (max.)$
زمان پاسخ	$< 4 ms$ Air and gases (MBS 1750) $< 35 ms$
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
ولتاژ تغذیه [UB]، قطبیت محافظت شده ۹-۳۲ ولت d.c.	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