

پمپ های تغذیه دیگ بخار ساخت کمپانی ابارا

در یک نیروگاه بخار، پمپ های تغذیه دیگ بخار (Boiler Feed Pumps)، یکی از مهمترین ادوات مورد استفاده می باشد. در این نیروگاه ها، ابتدا آب وارد پمپ تغذیه دیگ بخار شده و فشار آن افزایش پیدا می کند. پس از خروج آب از پمپ، سیال وارد بویلر می شود و در طی یک فرایند فشار ثابت حرارت جذب می کند تا بخار شود. بخار با فشار بالا پس از خروج از دیگ وارد توربین شده و باعث می شود تا ژنراتور متصل به توربین به چرخش در آمده و برق تولید گردد. این چرخه نشان می دهد که وجود یک وقفه غیر قابل پیش بینی در عملکرد پمپ تغذیه می تواند منجر به غیر فعال شدن کل نیروگاه گردد. لذا بایستی برای پمپ های تغذیه، تکنولوژی طراحی و تولید را مرتباً ارتقا داد تا بتوان ضمن بهبود بازده این ماشین آلات، کارکرد آن ها را در برابر تغییرات ناگهانی وارده به پمپ و یا تغییرات فرکانس بهبود بخشید.

شرکت ابارا از دیرباز در زمینه تولید و تامین پمپ های فشار بالا از جمله پمپ های تغذیه دیگ بخار فعال بوده است. از جمله محصولات این شرکت که قابلیت استفاده بعنوان پمپ تغذیه را دارند می توان به مدل های EVMS, CW/CC/CN, MSS, MSSA, SS/SSD, DCS/DCD, HSD/HDB اشاره نمود.



کمترین میزان مصرف انرژی

محصولات عمده ابارا

- پمپ های تاسیساتی
- پمپ های خانگی
- پمپ های بزرگ صنعتی
- پمپ های مستغرق و فاضلابی
- پمپ های شناور
- انواع بوستر پمپ
- پمپ های پروژه ای

نگاه هنر



آب آرا

آب آرا همراه با مشتریاناش قدم برمیدارد...

JUN - JUL 2018

شوال - ذی القعدة ۱۴۳۹

تیر ۱۳۹۷

۲۳ ^{۱۴}	۱۶ ^۷	۹ ^{۳۰}	۲ ^{۲۳}	۳۰ ^{۲۱}	شنبه
۲۴ ^{۱۵}	۱۷ ^۸	۱۰ ^۱	۳ ^{۲۴}	۳۱ ^{۲۲}	یکشنبه
۲۵ ^{۱۶}	۱۸ ^۹	۱۱ ^۲	۴ ^{۲۵}		دوشنبه
۲۶ ^{۱۷}	۱۹ ^{۱۰}	۱۲ ^۳	۵ ^{۲۶}		سه شنبه
۲۷ ^{۱۸}	۲۰ ^{۱۱}	۱۳ ^۴	۶ ^{۲۷}		چهارشنبه
۲۸ ^{۱۹}	۲۱ ^{۱۲}	۱۴ ^۵	۷ ^{۲۸}		پنج شنبه
۲۹ ^{۲۰}	۲۲ ^{۱۳}	۱۵ ^۶	۸ ^{۲۹}	۱ ^{۲۲}	جمعه

۱- روز نایب و افتتاح رسمی دبی - روز اصناف ۷- شهادت آیت الله دکتر بهشتی ۲۷ تن از باران امام خمینی (ره) - روز فقه قضائیه
۸- روز مبارزه با سلاح های شیمیایی و میکروبی ۹- روز صنعت و معدن - روز فرهنگ پارک ملی و ورزش زورخانه ای (۱۱- شهادت آیت الله صدوقی ۱۴- حمله دژمشافه تلوانک آمریکا جنگلک به هواپیمای مرمایری جمهوری اسلامی ایران - روز لشکر حقوق بشر آمریکا ۱۵- روز قلم ۱۸- روز ادبیات کودکان و نوجوانان - شهادت حضرت امام جعفر صادق (ع) (تعطیل) ۲۱- روز عفاف و حجاب ۲۲- روز کتوتکو و نامل سارنده با جیان ۲۳- ولادت حضرت معصومه (س) و روز دختران ۲۵- روز بزرگداشت حضرت امام موسی شاهچراغ (ع) ۲۶- روز شوری نهاد شوری گیلان ۲۸- روز تقابل از امامزادگان و باغ میرکه ۲۹- روز بزرگداشت حضرت احمد بن موسی شاهچراغ (ع)

JUL - AUG 2018

ذی القعدة - ذی الحجه ۱۴۳۹

مرداد ۱۳۹۷

۲۷ ^{۱۸}	۲۰ ^{۱۱}	۱۳ ^۴	۶ ^{۲۸}		شنبه
۲۸ ^{۱۹}	۲۱ ^{۱۲}	۱۴ ^۵	۷ ^{۲۹}		یکشنبه
۲۹ ^{۲۰}	۲۲ ^{۱۳}	۱۵ ^۶	۸ ^{۳۰}	۱ ^{۲۳}	دوشنبه
۳۰ ^{۲۱}	۲۳ ^{۱۴}	۱۶ ^۷	۹ ^{۳۱}	۲ ^{۲۴}	سه شنبه
۳۱ ^{۲۲}	۲۴ ^{۱۵}	۱۷ ^۸	۱۰ ^۱	۳ ^{۲۵}	چهارشنبه
	۲۵ ^۹	۱۸ ^۲	۱۱ ^{۱۹}	۴ ^{۱۲}	پنج شنبه
	۲۶ ^{۱۰}	۱۹ ^۳	۱۲ ^۳	۵ ^{۲۷}	جمعه

۳- ولادت حضرت امام رضا (ع) ۵- سالروز عیادت افتخار اکبرین مرصاد ۹- روز اعدای خون ۱۰- صدور فرمان مشروطیت
۱۱- روز حقوق بشر اسلامی و گرامت اسلامی ۱۲- تشکیل جاد دانشگاهی ۱۷- روز شیرنگ ۲۱- روز حمایت از صنایع کوچک
شهادت حضرت امام محمد باقر (ع) ۲۳- روز شگفتا و مبارک کربلا (امامی) - سالروز ازدواج حضرت علی (ع) و
حضرت فاطمه (س) - روز اردوچ ۲۳- روز مقاومت اسلامی ۲۴- آغاز بارگشت آزادگان به زمین اسلامی ۲۷- شهادت
مقاومانه زائران خانه خدا به دست مأموران آل سعود ۲۸- کودتای آمریکا برای بازگرداندن شاه - شهادت حضرت امام
محمد باقر ۳۰- روز بزرگداشت علامه مجلسی - روز جهانی مسجد - روز عرفه (روز نهایش) ۳۱- عید سعید قربان (تعطیل)

AUG - SEP 2018

ذی الحجه ۱۴۳۹ - محرم ۱۴۴۰

شهریور ۱۳۹۷

۲۴ ^{۱۵}	۱۷ ^۸	۱۰ ^۱	۳ ^{۲۵}	۳۱ ^{۲۲}	شنبه
۲۵ ^{۱۶}	۱۸ ^۹	۱۱ ^۲	۴ ^{۲۶}		یکشنبه
۲۶ ^{۱۷}	۱۹ ^{۱۰}	۱۲ ^۳	۵ ^{۲۷}		دوشنبه
۲۷ ^{۱۸}	۲۰ ^{۱۱}	۱۳ ^۴	۶ ^{۲۸}		سه شنبه
۲۸ ^{۱۹}	۲۱ ^{۱۲}	۱۴ ^۵	۷ ^{۲۹}		چهارشنبه
۲۹ ^{۲۰}	۲۲ ^{۱۳}	۱۵ ^۶	۸ ^{۳۰}	۱ ^{۲۳}	پنج شنبه
۳۰ ^{۲۱}	۲۳ ^{۱۴}	۱۶ ^۷	۹ ^{۳۱}	۲ ^{۲۴}	جمعه

۱- روز بزرگداشت لویسی میلا روز بزرگش ۲- آغاز هفته دولت ۳- روز کارمند ۵- روز بزرگداشت معصومین زکریا ناری روز دوازدهم
ولادت حضرت امام علی (ع) ۸- روز مبارزه با تروریسم شهادت شهیدان ریگی و باهنر - عید سعید فطر (تعطیل) ۱۰-
ولادت حضرت امام موسی کاظم (ع) ۱۲- روز مبارزه با استعمار انگلیس - سالروز شهادت رئیسعلی قاضی ۱۳- روز تعاون - روز بزرگداشت
نوربهان پروینی ۱۴- روز محافه و پاسر اسلامی ۱۵- روز خانواده و تکوین بارشماگن ۱۷- پیام ۱۷ شهریور ۱۹- ولادت آیت الله
سید محمود طالقانی اولین امام جمعه ایران ۲۰- شهادت آیت الله مکی به دست منافقان - آغاز سال ۱۴۴۰ هجری قمری ۲۱- روز صیفا ۲۷-
روز مهر و آئین فارسی - روز بزرگداشت استاد عید سعید حسن شهریار ۲۸- ماهورهای حسین (ع) ۲۹- ماهورهای حسین (ع) ۳۱- ماهورهای حسین (ع)
۳۰- روز تجلیل از اسرا و مظلومان ۳۱- آغاز جنگ تحمیلی - آغاز هفته دفاع مقدس - شهادت حضرت امام زین العابدین (ع)

MAR - APR 2018

رجب - شعبان ۱۴۳۹

فروردین ۱۳۹۷

۲۵ ^{۱۴}	۱۸ ^۷	۱۱ ^{۳۱}	۴ ^{۲۴}		شنبه
۲۶ ^{۱۵}	۱۹ ^۸	۱۲ ^۱	۵ ^{۲۵}		یکشنبه
۲۷ ^{۱۶}	۲۰ ^۹	۱۳ ^۲	۶ ^{۲۶}		دوشنبه
۲۸ ^{۱۷}	۲۱ ^{۱۰}	۱۴ ^۳	۷ ^{۲۷}		سه شنبه
۲۹ ^{۱۸}	۲۲ ^{۱۱}	۱۵ ^۴	۸ ^{۲۸}	۱ ^{۲۱}	چهارشنبه
۳۰ ^{۱۹}	۲۳ ^{۱۲}	۱۶ ^۵	۹ ^{۲۹}	۲ ^{۲۲}	پنج شنبه
۳۱ ^{۲۰}	۲۴ ^{۱۳}	۱۷ ^۶	۱۰ ^{۳۰}	۳ ^{۲۳}	جمعه

۱- آغاز فروردین (تعطیل) شهادت حضرت امام علی (ع) ۳- عید نوروز (تعطیل) ۸- ولادت حضرت امام محمد باقر (ع) ۱۱- شهادت حضرت امام علی (ع) ۱۳-
ولادت حضرت امام علی (ع) (تعطیل) - آغاز ایام ایام (Khatm) ۲۲- روز جمهوری اسلامی ایران (تعطیل) ۲۳- روز هیئت (تعطیل) ولادت حضرت
نایب (س) - عید فطر (تعطیل) - آغاز ایام ایام (Khatm) ۲۴- روز مبارزه با تروریسم ۲۵- روز ملی فناوری هسته ای - روز هنر انقلاب اسلامی امامزاد
شهادت سید مرتضی آخوندی ۲۶- شهادت امیر سعید علی سعید شیرازی - نایب جواد مسکن انقلاب اسلامی ۲۳- شهادت حضرت امام موسی
کاظم (ع) ۲۵- روز بزرگداشت مطهر شهیدان - عید سعید فطر ۲۶- روز ارتش و نیروی زمینی ۲۸- ولادت حضرت امام حسن (ع) و روز پاسدار
لحظه تحویل سال ۱۳۹۷ ساعت ۱۹ و ۳۵ دقیقه و ۲۸ ثانیه روز سه شنبه ۲۹ اسفند ۱۳۹۶

APR - MAY 2018

شعبان - رمضان ۱۴۳۹

اردیبهشت ۱۳۹۷

۲۹ ^{۱۹}	۲۲ ^{۱۲}	۱۵ ^۵	۸ ^{۲۸}	۱ ^{۲۱}	شنبه
۳۰ ^{۲۰}	۲۳ ^{۱۳}	۱۶ ^۶	۹ ^{۲۹}	۲ ^{۲۲}	یکشنبه
۳۱ ^{۲۱}	۲۴ ^{۱۴}	۱۷ ^۷	۱۰ ^{۳۰}	۳ ^{۲۳}	دوشنبه
	۲۵ ^{۱۵}	۱۸ ^۸	۱۱ ^۱	۴ ^{۲۴}	سه شنبه
	۲۶ ^{۱۶}	۱۹ ^۹	۱۲ ^۲	۵ ^{۲۵}	چهارشنبه
	۲۷ ^{۱۷}	۲۰ ^{۱۰}	۱۳ ^۳	۶ ^{۲۶}	پنج شنبه
	۲۸ ^{۱۸}	۲۱ ^{۱۱}	۱۴ ^۴	۷ ^{۲۷}	جمعه

۱- ولادت حضرت ابوالفضل العباسی (ع) و روز جعفر - روز بزرگداشت سعید ۲- نایب جواد مسکن انقلاب اسلامی امامزاد
انقلاب فرهنگی - ولادت حضرت امام زین العابدین (ع) - روز زمین پاک ۳- روز بزرگداشت شیخ بهایی - شکست حمله نظامی آمریکا
به ایران در طیس ۷- روز ایمنی حمل و نقل ۸- ولادت حضرت علی (ع) و روز جوان ۹- روز شوال ۱۰- روز ملی باغ فارس ۱۱- روز
جانی کر و کارگر ۱۲- شهادت استاد مرتضی مطهری - روز معلم - ولادت حضرت قاسم (ع) و روز جهانی مصلحتان ۱۵- روز
بزرگداشت شیخ صدوق ۱۸- روز بهاریهای حسن و صباح انقلاب ۱۹- روز بزرگداشت شیخ کاظم ۲۰- لغو امتیاز نایبک به فتوی آیت الله
میرزا حسن شیرازی ۲۵- روز پاسداشت زبان فارسی و بزرگداشت حکیم ابوالقاسم فردوسی ۲۸- روز بزرگداشت حکیم عیاش ۳۰-
روز ملی جمعیت - روز اعدای عضو اعدای زندگ

MAY - JUN 2018

رمضان - شوال ۱۴۳۹

خرداد ۱۳۹۷

۲۶ ^{۱۶}	۱۹ ^۹	۱۲ ^۲	۵ ^{۲۶}		شنبه
۲۷ ^{۱۷}	۲۰ ^{۱۰}	۱۳ ^۳	۶ ^{۲۷}		یکشنبه
۲۸ ^{۱۸}	۲۱ ^{۱۱}	۱۴ ^۴	۷ ^{۲۸}		دوشنبه
۲۹ ^{۱۹}	۲۲ ^{۱۲}	۱۵ ^۵	۸ ^{۲۹}	۱ ^{۲۲}	سه شنبه
۳۰ ^{۲۰}	۲۳ ^{۱۳}	۱۶ ^۶	۹ ^{۳۰}	۲ ^{۲۳}	چهارشنبه
۳۱ ^{۲۱}	۲۴ ^{۱۴}	۱۷ ^۷	۱۰ ^{۳۱}	۳ ^{۲۴}	پنج شنبه
	۲۵ ^{۱۵}	۱۸ ^۸	۱۱ ^۱	۴ ^{۲۵}	جمعه

۱- روز نبرد وری و پیاده سازی مصرف - روز بزرگداشت ملاصدرا ۳- فتح خرمشهر در عملیات بیت المقدس - روز مقاومت - آثار و
پروزی ۴ - روز دفاع - روز مقاومت و پایداری ۵- ولادت حضرت خدیجه (س) ۶- ولادت حضرت امام حسن مجتبی (ع) و روز اکرام ۱۲-
شب قدر ۱۴ - رجعت حضرت امام خمینی (ره) و انقلاب حضرت آیت الله خامنه ای به رهبری (تعطیل) - عیدت خوردن حضرت امام
علی (ع) ۱۵- ایام خونس ۱۵ خرداد (تعطیل) - روز جهانی محیط زیست شب قدر ۱۶- شهادت حضرت امام علی (ع) (تعطیل) ۱۷- شب قدر ۱۸-
روز جهانی قدس ۲۰- روز منابع دستی ۲۵- عید سعید فطر (تعطیل) ۲۶- عید سعید فطر (تعطیل) ۲۷- روز جاد کشتاورز/تشکیل جاد
سازندگی به فرمان حضرت امام خمینی (ره) ۲۹- روز کشتاد - کتر علی شریعتی ۳۱- شهادت دکتر مصطفی چمران - روز صیغ اسفند

درشکفتن جشن نوروز برایتان در همه ی سال سر سبزی جاودان و شادی
اندیشه ای پویا و آزادی و برخوردار از همه نعمتهای خدادادی آرزومندیم ...

DEC 2018 - JAN 2019 ربيع الثاني - جمادى الاولى 1440

دي 1397

19 29	12 22	5 15	29 8	22 1	شنبه
20 30	13 23	6 16	30 9	23 2	یکشنبه
	14 24	7 17	31 10	24 3	دوشنبه
	15 25	8 18	1 11	25 4	سه شنبه
	16 26	9 19	2 12	26 5	چهارشنبه
	17 27	10 20	3 13	27 6	پنج شنبه
	18 28	11 21	4 14	28 7	جمعه

1- ولادت حضرت عیسی مسیح (ع) 5- روز یمن در برابر زلزله و کاهش اثرات بلایای طبیعی 7- سالروز تشکیل ریاست سوادآموزی به فرمان حضرت امام خمینی(ره) 9- روز بصیرت و جلاقت امت با ولایت ائمه اطهار سال 2011 میلادی 19- فرامین خواص مردم قم 20- شهادت میرزاغفری خان امیر کبیر 22- تشکیل شورای انقلاب به فرمان حضرت امام خمینی(ره) ولادت حضرت زینب(س) و روز پرستار 24- فرامین شاه معصوم 27- شهادت نوب صوفی، بهمناسبت بردارن واحدی و دوقلدر از فداییان اسلام 29- روز غره 30- شهادت حضرت فاطمه (زها) (س) به روایت

SEP- OCT 2018 محرم - صفر 1440

مهر 1397

20 28	12 21	6 14	29 7	29 8	شنبه
21 29	13 22	7 15	30 8	30 9	یکشنبه
	14 23	8 16	1 9	1 10	دوشنبه
	15 24	9 17	2 10	2 11	سه شنبه
	16 25	10 18	3 11	3 12	چهارشنبه
	17 26	11 19	4 12	4 13	پنج شنبه
	18 27	12 20	5 13	5 14	جمعه

5- شکست حصر آبدان در عملیات تاسن لاله(ع) 7- روز بزرگداشت فرماندهان شهید دفاع مقدس شهادت سرداران اسلام فلاحي، فکوری، نامجو، کلاهدوز و جیان آرا، روز آشنائى و يمنی، روز بزرگداشت شمس 8- روز بزرگداشت ملوی 9- روز همبستگی و همدردی با کودکان و نوجوانان فلسطینی، روز جهانی سالمندان 13- عتروت حضرت امام خمینی(ره) از عراق به پاریس، روز نیروی انتظامی، شهادت حضرت امام زین العابدین(ع) به روایت 14- روز کامیونشکی 15- روز روستا و عشایر 20- روز بزرگداشت حافظ 23- روز جهانی استندآر 24- شهادت آیت الله اشرفی اصفهانی به دست منافقان، روز جهانی ناپیایان(مصابی شهید) 25- روز ملی پارالمپیک 26- شهادت حضرت امام حسن مجتبی (ع) به روایتی، روز بزرگداشت سلمان فارسی 26- روز تربیت بدنی و ورزش 29- روز صادرات

JAN- FEB 2019 جمادى الاولى - جمادى الثانية 1440

بهمن 1397

16 27	9 20	2 13	26 6	19 7	شنبه
17 28	10 21	3 14	27 7	20 8	یکشنبه
18 29	11 22	4 15	28 8	21 9	دوشنبه
19 30	12 23	5 16	29 9	22 10	سه شنبه
	13 24	6 17	30 10	23 11	چهارشنبه
	14 25	7 18	31 11	24 12	پنج شنبه
	15 26	8 19	1 12	25 13	جمعه

6- سالروز حسانة مردم آمل 12- بزرگداشت حضرت امام خمینی(ره) به ایران و آغاز دهة مبارک فجر انقلاب اسلامی 14- روز فناوری فضای 19- روز نیروی هوایی 20- شهادت حضرت فاطمة (زها) (س) (تعطیل) 22- روزی انقلاب اسلامی ایران و سقوط نظام شاهنشاهی (تعطیل) 31- فرامین مردم تبریز به مناسبت چهلمین روز شهادت شهیدی قم 30- سالروز ولادت حضرت ام المومنین (س)، روز تکريم ملادران و همسران شهیدا

OCT- NOV 2018 صفر - ربيع الاول 1440

آبان 1397

17 26	10 19	3 12	27 5	17 6	شنبه
18 27	11 20	4 13	28 6	18 7	یکشنبه
19 28	12 21	5 14	29 7	19 8	دوشنبه
20 29	13 22	6 15	30 8	20 9	سه شنبه
	14 23	7 16	31 9	21 10	چهارشنبه
	15 24	8 17	1 10	22 11	پنج شنبه
	16 25	9 18	2 11	23 12	جمعه

1- اذربای و اشکری حضرت امام خمینی(ره) علیه بدرجی کیهانوسپه 8- شهادت محمدحسین فیض(س) (تعطیل) 13- روز نوجوان و مسج دانش آموزی- اربعین حسین(ع) 16- شهادت آیت الله فاضل طباطبائی به دست منافقان 13- اسفیلر لاله کاموسیس آمریکا به دست منافقان پرونده امام، روز ملی مبارزه بااستکبار جهانی، روز دانش آموز 14- روز فرهنگ موسی 15- روز وب 16- رخصت حضرت رسول اکرم (ص)، شهادت حضرت امام حسن مجتبی (ع) (تعطیل) 17- شهادت حضرت امام رضا (ع) (تعطیل) 18- عتروت حضرت رسول اکرم (ص) از مکه به مدینه 19- روز جهانی علم در خدمت صلح و توسعه 22- روز کتاب- کتابخوانی و کتابدار، روز بزرگداشت آیت الله علامه سیدمحمدحسین طباطبائی 25- شهادت حضرت امام حسن مکتوب(ع) 29- ولادت حضرت رسول اکرم صلی الله علیه و آله به روایت اهل سنت(54 سال قبل از هجرت)، آغاز هفده وندخت

FEB - MAR 2019 جمادى الثانية - رجب 1440

اسفند 1397

16 25	9 18	2 11	23 4	17 5	شنبه
17 26	10 19	3 12	24 5	18 6	یکشنبه
18 27	11 20	4 13	25 6	19 7	دوشنبه
19 28	12 21	5 14	26 7	20 8	سه شنبه
	13 22	6 15	27 8	21 9	چهارشنبه
	14 23	7 16	28 9	22 10	پنج شنبه
	15 24	8 17	1 10	22 11	جمعه

5- روز بزرگداشت خواجه نصیرالدین طوسی، روز مهندسین 7- ولادت حضرت فاطمة (زها) (س) و روز زن، تولد حضرت امام خمینی(ره) 14- روز اصمان و نیکوکاری 15- روز درختکاری 17- ولادت حضرت امام محمد باقر(ع) 18- روز بزرگداشت سیدجمال الدین اسدآبادی، سالروز تأسیس کنونی فرهنگي و هنري مساجد کشور 19- شهادت حضرت امام علی نقی الهادی(ع) 20- روز راهبان نور 21- روز بزرگداشت نظامی گنجوی 22- روز بزرگداشت شهیدا (سالروز صدور فرمان حضرت امام خمینی (ره)بنی بر تأسیس بنیاد شهید انقلاب اسلامی) 25- روز بزرگداشت پروین اعتصامی 26- ولادت حضرت امام محمد تقی(ع) 29- روز ملی شدن صنعت نفت ایران (تعطیل) ولادت حضرت امام علی(ع) و روز پدر (تعطیل)، آغاز فرامین(انتکاب)

NOV- DEC 2018 ربيع الاول - ربيع الثاني 1440

آذر 1397

15 24	8 17	1 10	24 3	16 5	شنبه
16 25	9 18	2 11	25 4	17 6	یکشنبه
17 26	10 19	3 12	26 5	18 7	دوشنبه
18 27	11 20	4 13	27 6	19 8	سه شنبه
19 28	12 21	5 14	28 7	20 9	چهارشنبه
20 29	13 22	6 15	29 8	21 10	پنج شنبه
21 30	14 23	7 16	30 9	22 11	جمعه

4- ولادت حضرت رسول اکرم (ص) و روز انقلاب و مهرورزی، ولادت حضرت امام جعفر صادق(ع) مؤسس مذهب جعفری(تعطیل) 5- روز بسیج مستضعفان(تشکیل بسیج مستضعفان به فرمان حضرت امام خمینی(ره)) 7- روز نیروی دریایی 9- روز بزرگداشت شیخ مفید 10- شهادت آیت الله سید حسن مدرس و روز مجلس 12- روز قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران(تصویب قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران)، روز جهانی معلمان 14- روز دانشجو و 19- تشکیل شورای عالی انقلاب فرهنگی به فرمان حضرت امام خمینی(ره) 20- شهادت آیت الله دستغیب به دست منافقان 25- روز پژوهش، ولادت حضرت امام حسن مکتوبی 27- شهادت آیت الله دکتر محمد باقر روز وحدت حوزه و دانشگاه روز جهان عربی از خضوند و اترافی گری، ولادت حضرت معصومه سلام الله علیها 30- شب یلدا





www.ebara.ir
www.abara-co.com
info@ebara.ir



تهران - خیابان شریعتی
خیابان ظفر - پلاک ۵۸
صندوق پستی
۱۵۸۷۵-۷۶۵۳



Telegram
<https://telegram.me/pumpebara>
@pumpebara



مشاوره فنی
۰۲۱-۲۲۹۰۲۹۶۵-۸
۰۲۱-۲۲۹۱۱۷۴۱

نحوه تست کردن خازنهای الکتروموتور تکفاز

موتورهای القایی تکفاز مورد استفاده در صنعت پمپ، عموماً از خازن های راه انداز در ساختمان خود بهره می برند. یکی از موارد مهم به هنگام کنترل موتور پمپ، بررسی خازن راه انداز آن می باشد. جهت تست یک خازن می توان مطابق با دستورالعمل زیر اقدام نمود:

جهت تست خازن، ابتدا بایستی اتصال برق را قطع نمود. برای این منظور، بهترین راه خارج کردن دو شاخه از پریز برق است. سپس بایستی انرژی ذخیره شده در خازن را به طریقی تخلیه کرد. با استفاده از یک تیغه فلزی یا آچار پیچ گشتی با دسته عایق ولتاژ ذخیره شده در خازن را می توان دشارژر نمود. این کار براحتی توسط اتصال کوتاه کردن ترمینالهای خازن انجام می شود. خازن تحت آزمون ممکن است در هنگام دشارژر کردن جرقه زده و صدای پاپ از خود بدهد. این طبیعی است. پس از دشارژر کردن خازن، نیاز است قبل از انجام آزمون، خازن از مدار جدا گردد. برای جدا کردن خازن، نیاز است تا یکی از ترمینال های خازن تحت آزمون را از الکتروموتور جدا نمود.

برای تست خازن (تا حدود ۱۵۰ میکروفاراد) می توان از یک مولتی متر آنالوگ استفاده کرد. در شروع کار، محدوده اهم متر را بر روی 1k قرار می دهند. سپس پروبها به دو سر ترمینالهای خازن وصل می شوند. اگر عقربه سریعاً به نقطه صفر رفته و با شارژ شدن خازن مقاومت نیز افزایش یابد نشان می دهد که خازن هنوز سالم و خوب است. اگر مقاومت صفر شود ولی هیچ صعودی به سمت بالا نداشته باشد خازن خراب است. اگر خازن در هنگام اتصال مولتی متر به پایانه ها اتصال باز را نشان دهد نیز خازن خراب است. همچنین می توان خازن را تحت تست (اندازه ظرفیت) هم قرار داد. در این حالت حتماً بایستی از مولتی متر دیجیتال استفاده کرد. پروب های مولتی متر دیجیتال را بایستی به ترمینال های خازن متصل نمود و عدد نمایش داده شده را قرائت کرد. بیشتر خازنها یک تلرانس تولید دارند وقتی که نو هستند اختلاف $\pm 10\%$ و یا کمتر در مقایسه با مقدار نوشته شده بر روی خازن مناسب است. معمولاً خازنهایی که فرسوده می شوند، مقدار ظرفیت آنها افت می کند. و در هنگامی که در این تست قرائت مولتی متر به زیر مقدار ذکر شده سقوط کند خازن بایستی تعویض شود.



نمایی از یک خازن به هنگام انجام تست



تست خازن با مولتی متر آنالوگ



خازن در حال دشارژ شدن