

راهنمای نصب دستگاه روغنکاری اتوماتیک تایتان اویلر ۲۰۰۰



اطلاعات کلی

در زمان نصب، حصول اطمینان از روانکاری اولیه بیرینگ، زنجیر و ... از اهمیت بالایی برخوردار است. در صورت استفاده از اتصالات و لوله های انتقال مستعمل باید آنها را نیز از همان نوع روغنی که در تایتان اویلر استفاده نموده ایم پر نماییم. برای این منظور یک نیپل مخصوص در تایتان اویلر تعبیه شده است. خروجی تمامی تایتان اویلر ها $1/8$ اینچ داخل رزوه شده می باشد.

در صورت نصب دستگاه تایتان اویلر با فاصله از محل روانکاری، از لوله ای با قطر داخلی حداقل $1/4$ اینچ و قطر خارجی حداقل $3/8$ اینچ با طول حداکثر ۶۰ متر (۲۰۰ فوت) استفاده گردد.

قبل از نصب دستگاه های روانکار از آماده بودن لوله کشی ها و محل های روانکاری اطمینان حاصل نمایید. همانطور که می دانید روانکارهای دمابالا در دما های پایین سفت شده و به خوبی روانکاری نمی نمایند لذا پیشنهاد می گردد در دما های پایین از روانکار های دماپایین استفاده گردد.

به منظور حصول اطمینان از عملکرد صحیح تایتان اویلر از آن در دماهای پایین تر از 20°C و بالاتر از 55°C درجه سانتی گراد استفاده نشود. همچنین حداکثر فشار تولیدی دستگاه ۱۳۸ بار (2000 psi) می باشد. تایتان اویلر جهت استفاده تک نقطه ای تا فاصله ۶۱ متر (۲۰۰ فوت) و یا چند نقطه ای با استفاده از بلوک تقسیم تا فاصله ۱۸ متر (۶۰ فوت) طراحی شده است.

اخطار: هر گونه تعویض غیر مجاز قطعات دستگاه مانند باتری و ... می تواند دستگاه را از استاندارد مکان های کلاس ۱، ۲ و ۳ قسمت ۲ خارج نموده و منجر به انفجار گردد. تعویض باتری باید در مکان امن و غیر قابل اشتعال صورت پذیرد. از شارژ مجدد باتری، حرارت دادن (دمای بالا تر از 100°C درجه سانتی گراد) خودداری فرمایید. باتری ها را در آتش نیندازید و از باتری های مستعمل استفاده ننمایید.

نحوه راه اندازی:

مخزن تایتان اویلر را با روغن دلخواه پر نمایید. با توجه به جداول ذیل زمان روانکاری و میزان ماده روانکار را انتخاب می کنیم. سپس با توجه به زمان تخلیه سوئیچ ها را تنظیم می نماییم. با تنظیم سوئیچ ها سیستم فعال شده و پس از یک دقیقه شروع به روانکاری می نماید. در صورت استفاده از دستگاه جهت روانکاری چند نقطه ای با استفاده از بلوک تقسیم زمان بندی مناسب باید صورت پذیرد.
(مثال: اگر دستگاه یک بلوک ۴ پورت را تغذیه می کند، زمان تخلیه را باید ۴ برابر سریع تر از حالت تک نقطه ای در نظر بگیریم)

روند عملیات

در صورتیکه بخواهیم میزان روانکاری را در حین کار کم یا زیاد نماییم به سادگی همه ی سوئیچ ها را به حالت خاموش برده و آنها را برای زمان بندی جدید تنظیم می نماییم.
جهت خاموش کردن تایتان اویلر حین استفاده همه ی سوئیچ ها را به حالت خاموش می بریم. دستگاه روانکار تایتان اویلر را می توان در هر زمان بدون تخلیه ماده روانکار از مدار خارج نمود. فقط خطوط تغذیه باید تخلیه گردند. سوئیچ شماره ۷ سوئیچ تخلیه سریع روانکار می باشد. هر گاه بیرینگی نیاز به روانکاری سریع داشته باشد سوئیچ شماره ۷ را به حالت روشن برده و پس از آنکه سیستم شروع به روانکاری معمول نمود سوئیچ ۷ را خاموش می کنیم. به یاد داشته باشید جهت استفاده از سوئیچ ۷ قبل از روشن کردن آن باید تمامی سوئیچ های دیگر را روشن کنیم. حدود ۲ دقیقه شروع روانکاری زمان می برد. اگر نیاز به تخلیه سریع مقدار بیشتری روانکار وجود داشت می توان حرکت فوق را چندین مرتبه تکرار نمود.

عملکرد چراغ های نشانگر LED :

LED	SIGNAL	SIGNAL TIME	MEANING
Green	1 Flash	Every 20 Seconds	Operation OK
Green	1 Flash	Every 1 Second	Currently pumping oil
Red	1 Flash	Every 20 Seconds	If internal limit switch counter is faulty, the unit will go into an operational timed failsafe mode.
Red	2 Flashes	Every 20 Seconds	Low battery. Must be replaced shortly.
Red & Blue	1 Flash each	Every 20 Seconds	Oil in reservoir is low and should be refilled shortly.
Blue	2 Flashes	Every 20 Seconds	Unit paused via remote control option (if used here)
Blue	4 Flashes	Every 20 Seconds	Unit paused due to low ambient temperature. Unit will resume operation when temperature goes above 5 degrees F (-15 degrees C).

نکته: ماده روانکار مورد استفاده در این دستگاه باید از نقطه اشتعالی بالاتر از ۹۳ درجه سانتیگراد (200 °F) برخوردار باشد.

منبع تغذیه

هر گاه چراغ نشانگر قرمز رنگ چشمک بزند (مطابق جدول فوق) باتری های تایتان اویلر نیاز به تعویض دارند. باتری ها حداقل برای یک بار تخلیه کامل روغن کار می کنند، اما به خاطر داشته باشید که دما، فشار برگشتی از بیرینگ و تنظیمات دستگاه بر روی عمر باتری ها تاثیر می گذارد. به منظور تعویض پک باتری ها به طور کامل به همراه کانکتورها بهتر است کل پکیج را از کارخانه دریافت نمایید. توصیه می گردد همواره یک پک باتری یدکی در اختیار داشته باشید تا از خاموش ماندن دستگاه به مدت طولانی اجتناب گردد. انواع دیگر منبع تغذیه در کارخانه موجود می باشد. در صورت نیاز با مشاوران شرکت تماس حاصل فرمایید.

تنظیمات سوئیچ ها:

جهت اطلاع، هر قطره چکان پزشکی حدود ۲.۵ سی سی تخلیه می کند. به منظور انتخاب تنظیمات سوئیچ ها برای کاربردهای گوناگون به ستون خروجی روزانه در جدول زیر نگاه کنید. سوئیچ های تایتان اویلر از ۱ تا ۷ شماره گذاری شده است و تنظیمات مختلف آنها در جدول ذیل آمده است.

Electro-Luber MD™ 2000 TITAN OILER Dispensing Rate Chart

Days to Empty	Cycle Time (hrs)	Approx. Daily Output		Switch 1 (15 day)	Switch 2 (30 day)	Switch 3 (60 day)	Switch 4 (120 day)	Switch 5 (240 day)	Switch 6 (480 day)	Switch 7 (purge)
		ml.	Cl.							
15	0.5	96.0	5.86	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
30	1.0	48.0	2.93	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
45	1.5	32.0	1.95	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
60	2.0	24.0	1.46	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
90	3.0	16.0	0.98	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
120	4.0	12.0	0.73	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
150	5.0	9.6	0.59	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
180	6.0	8.0	0.49	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
240	8.0	6.0	0.37	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
300	10.0	4.8	0.29	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
360	12.0	4.0	0.24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
480	16.0	3.0	0.18	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
600	20.0	2.4	0.15	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF
720	24.0	2.0	0.12	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF

- لطفا جهت سایر تنظیمات و کاربردهای خاص با کارشناسان شرکت تماس حاصل فرمایید. همچنین می توانید جهت دریافت آخرین اخبار و اطلاعات به وبسایت ما به نشانی www.simeng.co.uk مراجعه فرمایید.