

شماره sop: ۲۲		ناظر علمی: دکتر جلال مردانه
بخش مربوطه: آزمایشگاه جامع تحقیقات		کارشناس آزمایشگاه: فاطمه نوقی
عنوان: دستورالعمل استفاده از هات بلاک		تاریخ تهیه: بهمن ۹۸

هدف: این دستورالعمل، استفاده، نگهداری و کالیبراسیون دستگاه واقع هات بلاک در آزمایشگاه تحقیقات را شرح میدهد.

کاربرد: انکوبه کردن تیوب ها در حجم های مشخص برای تبخیر آب نمونه

مسئولیت: کارشناس آزمایشگاه مسئول صحت کار دستگاه بوده و در صورت بروز اشکال باید سریعاً به واحد مربوطه گزارش گردد.

تجهیزات، مواد، لوازم و آماده سازی های مورد نیاز قبل از انجام کار:

— آداپتور جریان برق 12 V DC

— محافظ بلوک نمونه

روش کار:

۱. دستگاه را بر روی میز آزمایشگاه و یا سطح محکم و مسطح مشابهی قرار دهید. فضای ما بین کف دستگاه و میز بایستی تمیز و عاری از آلودگی باشد.
۲. با توجه به اندازه تیوبهای نمونه خود بلوک یا ترکیبی از بلوکها با اندازه مناسب را انتخاب نمایید. بلوک ها را در فضای خالی دستگاه قرار داده و مطمئن شوید بلوک با صفحه عمل کننده دستگاه در تماس نزدیک قرار گرفته است
۳. آداپتور برق 12V DC را به ورودی DC پشت دستگاه متصل نموده و پریز آداپتور را به جریان برق وصل نمایید.
۴. کلید روشن/خاموش را از پشت دستگاه روشن نمایید.

نکات ایمنی و کنترل کیفی قبل از انجام کار و حین کار:

از تماس اسید یا باز قوی و اکثر حلالهای ارگانیک با دستگاه اجتناب نموده و در صورت تماس اتفاقی سریعاً ماده شیمیایی را تمیز نمایید. همچنین از تماس با محلولهای نمکی به دلیل امکان زنگ زدگی تدریجی قسمتهای فلزی دستگاه اجتناب گردد. اگرچه دستگاه قادر به تحمل قطرات آب میعان شده از هوا می باشد اما، ضد آب نبوده و مطلقاً از غوطه ور شدن دستگاه در آب جلوگیری شود! فقط از آداپتور جریان الکتریکی موجود متعلق به خود دستگاه استفاده شود. استفاده از سایر آداپتورهای برق ممکن است سبب آسیب دائمی دستگاه گردد.

نگهداری و مراقبت:

پیشنهاد می گردد در صورت امکان نمونه ها را توسط محافظ شفاف بلوک نمونه بپوشانید. این محافظ عایق دمایی فراهم کرده و میعان آب

را کاهش می دهد. در ناحیه بلوک ممکن است میعان آب صورت گرفته و مقادیر اندکی آب از طریق منافذ کف دستگاه بر روی میز آزمایشگاه جمع گردد. آب اضافی را می توان به کمک دستمال کاغذی خشک نمود.