



شناور ساز با آب اشباع از هوا



شناور ساز با آب اشباع از هوا

این دستگاه به منظور مطالعه جداسازی ذرات جامد از آب مورد استفاده قرار میگیرد. آب اشباع از هوا به دلیل داشتن حباب های بسیار ریز هوا به منظور جداسازی ذرات معلق از محلول ها و کاهش "ذرات جامد معلق" استفاده میشود. این دستگاه دارای یک قسمت اشباع ساز که آب را از هوای فشرده اشباع میکند و یک قسمت مونیتورینگ برای اندازه گیری میزان اشباع میباشد. این دستگاه دانشجویان را با اصول فرآیند جداسازی جامدات معلق از مایع آشنا میکند.



شناور ساز با آب اشباع از هوا

مشخصات فنی:

- محفظه اشباع ساز به حجم تقریبی 5 لیتر
- مخزن آب ورودی و خروجی جهت ایجاد جریان برگشتی به میزان دلخواه
- امکان قرائت فشار در محفظه اشباع ساز
- تنظیم میزان اشباع
- اندازه گیری میزان اشباع به کمک واحد مونیتورینگ
- امکان تغییر میزان اشباع در حین انجام فرآیند
- اندازه گیری و تنظیم شدت جریان آب ورودی
- تانک شناور سازی جهت جداکردن ذرات جامد معلق
- امکان نمونه گیری از نقاط مختلف
- امکان جمع آوری جامدات جدا شده از روی سطح مایع در تانک شناوری

قابلیت ها:

- محاسبه میزان اشباع
- کاهش ذرات جامد معلق و اندازه گیری و محاسبه میزان کاهش
- بررسی موازنه جرم روی کل فرآیند
- محاسبه میزان جامدات حل شده از طریق اندازه گیری جامدات معلق و جامدات کل