

### سلول های نیمه صنعتی مدل KSD



سلول فلوتاسیون نیمه صنعتی شرکت کانی کاران طرح Sub-A شرکت دنور آمریکا می باشد. این سلول های جهت کاربردهای ناپیوسته و پیوسته در آزمایشگاه، پایلوت و مقیاس های صنعتی کوچک (به خصوص مرحله شستشو) طراحی شده است. عملکرد و مشخصات فنی و هیدرودینامیکی این سلول ها کاملاً مشابه سلول های صنعتی است و با دقت زیاد عملیات آنها را شبیه سازی می کند. این سلول ها در فلوتاسیون مواد درشت دانه و

ریز دانه به خوبی عمل می کند. سلول شامل تانک استیل، ساختار نگهدارنده مکانیزم، مکانیزم معلق یک پارچه (شامل ایمپلر، دیفیوزر، هود و استند پایپ)، دیواره های میانی قابل جدا شدن، مکانیزم دستی کنترل سطح پالپ و صفحه های ضد سایش قابل تعویض، شیر کنترل کننده هوا می باشد. به علت استفاده از مکانیزم معلق یک پارچه تعمیر و نگهداری آن آسان بوده و زمان وقفه تولید بسیار پایین می باشد. انواع مختلف این ماشین در بانک های ۲، ۴، ۶، ۸ قابل تولید است که موتور آنها قابل ساخت بصورت تکی و یا جفتی می باشد. سلول نوع مقاوم در برابر خوردگی نیز قابل ساخت می باشد.

این سلول به دو صورت سلول های مجزا و سلول های جریان آزاد قابل استفاده است. در صورت استفاده به صورت سلول مجزا هر سطح پالپ در هر سلول به طور مجزا توسط صفحه ای متحرک کنترل شده و نیاز به پمپ برای انتقال محصولات میانی و فن برای تامین هوای فشرده ندارد. یکی از علل استفاده گسترده این سلول ها در کارخانه های نیمه صنعتی به خاطر این خصوصیات منحصر به فرد است.

این سلول به علت ساختار پیچ مهره ای قابل استفاده به صورت سلول های جریان آزاد نیز می باشد. در این صورت نیاز سطح پالپ در یک بانک با تغییر صفحه ای متحرک سلول انتهایی تنظیم می شود. علاوه بر این امکان استفاده از شیر کنترل جهت تنظیم خودکار سطح پالپ وجود دارد. در صورت استفاده از این سلول ها به صورت جریان آزاد نیاز به استفاده از هوای فشرده می باشد.

### ویژگی های شاخص

- قابل استفاده به صورت سلول های مجزا
- عدم نیاز به پمپ جهت انتقال کف رافر به سلول های شستشو و کف اسکونجر به رافر و یا هر جریان میانی
- یا به صورت سلول جریان آزاد



- قابلیت تنظیم سطح پالپ و هوادهی در هر سلول به طور مجزا
- عدم اتصال کوتاه پالپ و افزایش زمان ماند متوسط در صورت استفاده از سلولهای مجزا
- انعطاف پذیری بالا در تغییر چیدمان خط
- عدم تجمع مواد دانه درشت در کف سلول
- قابل استفاده برای فلوتاسیون مواد دانه درشت و دانه ریز
- قابل استفاده به عنوان در مراحل رافر، اسکونجر و شستشو
- عدم نیاز به فن جهت تامین هوای فشرده

#### سایر مشخصات فنی

مدل	حجم موثر (lit)	دبی هوادهی (lit/min)	حداکثر دبی پالپ (m <sup>3</sup> /h)	حداکثر تعداد در بانک	موتور (kW)	وزن (kg)	ابعاد کلی (mm)	
							عرض	ارتفاع
KSD-10	۱۰	۱۵	۰/۵	۱۲	۰/۳۷	۲۷۰	۵۴	۶۴
KDS-30	۳۰	۳۵	۱/۵	۱۲	۰/۷۵	۵۷۸	۶۸	۸۳
KDS-80	۸۰	۱۰۰	۴	۱۰	۱/۱	۱۲۵۱	۸۰	۹۴
KDS-280	۲۸۰	۳۵۰	۱۴	۱۰	۲	۲۷۲۰	۱۲۷	۱۴۵۲

#### توضیح:

توان ذکر شده برای یک سلول می باشد.  
ابعاد و ظرفیت ذکر شده برای یک بانک ۶ سلول می باشد.  
میزان دبی هوادهی بر حسب شرایط استاندارد ذکر شده است.

کانی کاران آسیا