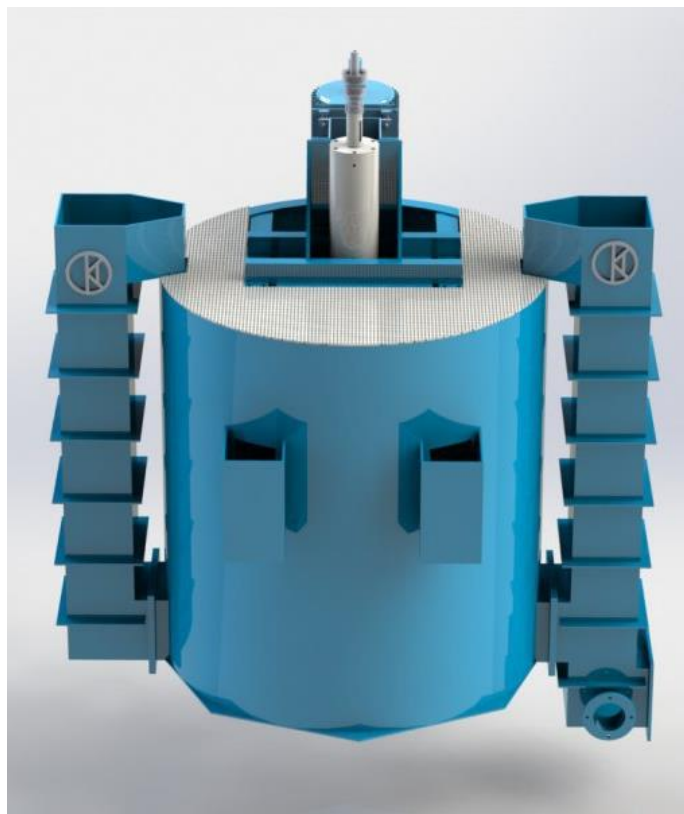


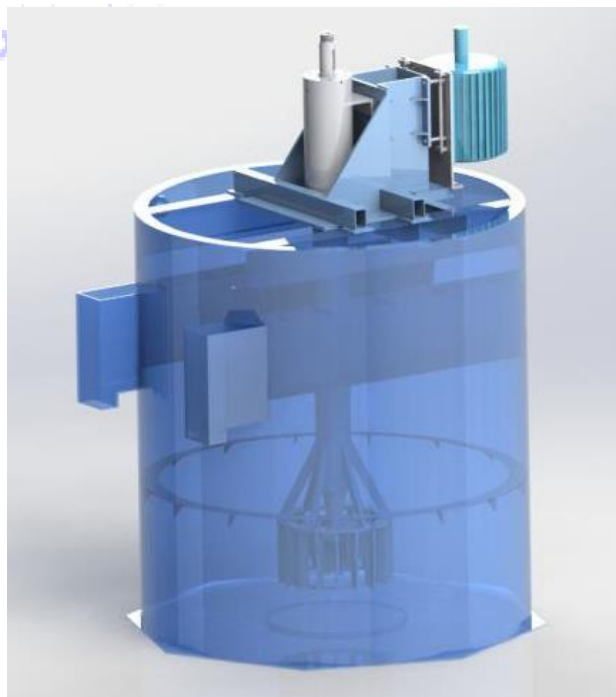


سلول های صنعتی مدل RCS



سلول فلوتاسیون صنعتی شرکت کانی کاران طرح RCS شرکت متسو می باشد. این سلول های جهت کارخانه های فلوتاسیون متوسط مقیاس به بالا طراحی شده است. این سلول از نوع سلول های سوپرشارژ است. طرح مخزن این سلول به صورت استوانه ای است. استفاده از تانک با شکل استوانه فضاهای مرده در داخل سلول را از بین برده و حجم موثر سلول افزایش یافته است. طرح پره این سلول به صورت Deep Vane می باشد. طول این پره نسبت به پره های مرسوم، بلندتر بوده و قسمت پایین آن داری مقطع کوچکتر است. چنین مکانیزمی موجب شده است تا قسمت پایین به عنوان پمپ و قسمت بالای آن به عنوان همزن عمل بکند. ترکیب این دو موجب می شود تا سیرکولاسیون پالپ در آن به صورت عمودی رخ دهد که نیز به نوبه خود موجب تماس بهتر حباب هوا و ذرات ماده معدنی شود. علاوه بر این از ته نشت مواد دانه درشت جلوگیری

شده و راه اندازی مجدد پس از خاموش کردن نیز تسهیل پیدا می کند. این شکل منحصر به فرد استاتور و ایمپلر به همراه رینگ بافل داخلی موجب شده در داخل سلول دو زون متفاوت ایجاد شود. در زون اول شدت همزنی شدید بوده که موجب تولید حباب ریز و تماس مناسب ماده معدنی و حباب می شود. زون بالایی کاملاً آرام بوده که آن نیز موجب می شود تا حباب بار خود را حفظ کرده و تحت تلاطم مواد هیدروفوب از آن جدا نشود. لاندرف کف در این سلول به دو صورت محیطی و عرض طراحی می شود. طرح منحصر به فرد آن موجب شده حرکت کف در سطح سلول تسهیل پیدا کرده و دیگر نیاز به پارو برای انتقال کف نباشد. ترکیب این خصوصیات موجب شده تا علاوه بر کاهش مصرف انرژی در این سلول راندمان آن نیز افزایش یابد. سیستم کنترل سطح پالپ و ضخامت کف در این سلول به وسیله دارت ولو به صورت دستی یا اتوماتیک انجام می پذیرد. این سلول در حجم های ۰/۸ تا ۱۵ مترمکعب قابل ساخت است.



ویژگی های شاخص

- مصرف انرژی پایین
- فلوتاسیون موثر مواد درشت دانه و ریز دانه
- عدم رخداد مدار کوتاه و توزیع زمان ماند یکنواخت در داخل سلول
- تعمیر و نگهداری آسان و کم هزینه
- انعطاف پذیری بالا در تغییر چیدمان خط
- عدم تجمع مواد دانه درشت در کف سلول و راه اندازی مجدد آسان
- عدم نیاز به پاروی کف
- کنترل موثر هوادهی
- قابل استفاده به عنوان در مراحل رافه، اسکونجر و شستشو
- کنترل موثر ارتفاع پالپ و ضخامت کف

