



میکسرهای دو پروانه ای با چرخش سیاره ای  
(دابل پلانتری)

شرکت اشکان تجهیز اسپادانا  
دانش بنیان و مستقر در پارک علمی و فناوری اصفهان



## میکسرهای دابل پلانتری

میکسرهای دابل پلانتری برای مخلوط کردن مواد با ویسکوزیته بالا (تا ۸ میلیون سانتی پویز) مورد استفاده قرار می‌گیرند و زمان میکس مواد را به حداقل زمان ممکن می‌رسانند.

این نوع میکسرها دارای دو پروانه می‌باشند که هریک از پروانه‌ها علاوه بر چرخش حول محور خود، به صورت هم‌زمان حول محور مخزن نیز می‌چرخند و با فاصله بسیار کمی از دیواره‌ها، مواد را به مرکز میکس هدایت و مخلوط می‌کنند.

نحوه چرخش پروانه‌ها و فاصله کم آن‌ها از جداره مخزن و یکدیگر منجر به ایجاد نیروی برشی قابل ملاحظه به منظور اختلاط موثر، کاهش زمان اختلاط و همچنین همگن شدن محصول نهایی بطور کامل خواهد شد.

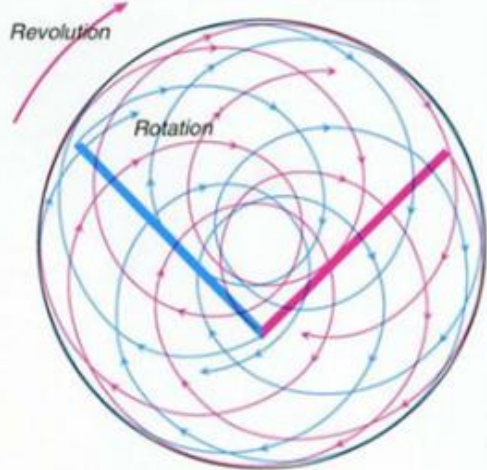
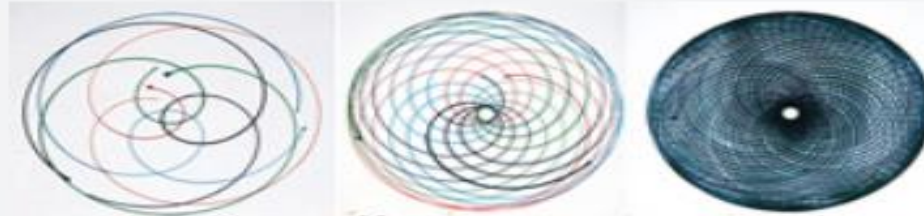
در این نوع میکسرها بسته به نوع واکنش با مواد معمولاً از سیستم وکیوم و همچنین چرخش سیال گرم یا سرد در درون ژاکت ظرف برای کنترل دمای واکنش نیز استفاده می‌شود.

در این نوع میکسرها امکان اضافه نمودن تیغه بغل تراش جهت جدا نمودن مواد از سطح ظرف و همچنین اضافه نمودن پره کوچک با دور زیاد به عنوان disperser وجود دارد.

## کاربردهای میکسر دابل پلانتری

- سیالات غیر نیوتنی دیلاتانت
- چسب های صنعتی
- چسب و جوهرهای رسانا
- مواد درزگیری نظیر اورتان
- خمیر باتری
- خمیر سیلیکونی
- خمیر لحیم کاری
- خمیر سیمان
- سیمان های نسوز
- مواد ناریه
- دوغاب های مغناطیسی
- کامپوزیت های سبک
- روان کننده ها
- مواد مربوط به پیوند استخوان
- خمیرهای پزشکی
- ترکیبات و مواد مربوط به دندان پزشکی
- ژل های دارویی
- خمیر دندان
- کرم و لوسیون های غلیظ و چسبناک

مسیر حرکت پره های دابل در میکسر از چپ به راست در ۳۶ سیکل



Mixing Blades Path in Tank

## مشخصات فنی میکسرهای دابل پلانتری

ظرفیت مفید (Litre)	توان موتور (kW)	توان موتور دیسپرسر (kW)	سرعت چرخش پروانه ها (RPM)	سرعت حرکت انتقالی (سیاره ای) (RPM)	سرعت چرخش دیسپرسر (RPM)
5	1.1	1.1	0-95	0-35	1400
10	1.5	1.5	0-95	0-35	1400
20	2.2	3	0-95	0-35	1400
50	4	5.45	0-95	0-35	1400
80	5.5	7.5	0-95	0-35	1400
100	5.5	11	0-70	0-40	1400
150	11	18.5	0-70	0-40	1400
200	15	22	0-70	0-40	1400
300	18.5	22	0-70	0-40	1400
500	30	37	0-50	0-30	1400
800	45	55	0-50	0-30	1400
1000	45	55	0-40	0-25	1400
1500	55	90	0-40	0-25	1400

برخی از ویژگی های عمومی و اختصاصی میکسرهای دابل پلانتری ساخت شرکت اشکان تجهیز اسپادانا به قرار زیر می باشند:

- از حجم ۲ تا ۱۵۰۰ لیتر
- جنس بدنه و میکسر از استیل ضد زنگ ، تفلونی و دیگر آلیاژ ها بسته به سفارش مشتری
- تخلیه مواد به صورت چرخش ظرف و یا به کمک پرس هیدرولیکی
- مجهز به تابلو برق برنامه پذیر به منظور کنترل دقیق دما و فشار میکسر
- مجهز به تجهیزات جانبی نظیر پمپ خلا و سیستم شستشوی میکسر
- امکان تعبیه ژاکت به منظور گرمایش و سرمایش میکسر
- قابلیت تعویض پروانه ها (مستطیلی، انگشتی و مارپیچ)
- امکان تعبیه دیسپرسر با دور بالا
- قابلیت اختلاط مواد تحت فشار داخلی و یا خلا
- امکان طراحی خاص برای مصارف دارویی و غذایی و فضای کلین روم

