

اجکتور مایع برای کنترل ذرات جامد



این اجکتور به کمک آب تحت فشار ذرات جامد قابل جاری شدن (مانند رزین) را جا به جا می نماید. در این اجکتور فشار آب محرک ضمن عبور از نازل همگرا کاهش یافته و سرعت آن افزایش می یابد. با کاهش فشار و ایجاد خلاء، ذرات جامد وارد اجکتور شده و ضمن ترکیب با آب بدون نیاز به پمپ به هر نقطه ای که لازم باشد ارسال می شوند. معمولاً بر حسب نوع ماده جامد، جهت ایجاد سیالی یکنواخت، مقداری از آب تحت فشار بر روی مواد جامد اسپری می گردد. این اجکتورها به صورت ثابت و متحرک ساخته می شوند. به طور معمول جریان حجمی سیال محرک مورد نیاز ۳ تا ۵ برابر حجم ذرات جامد بوده و فشار سیال محرک هم بین ۵/۲ تا ۳ برابر فشار تخلیه می باشد. حداکثر فشار تخلیه نیز بین 1-1.2 bar است.

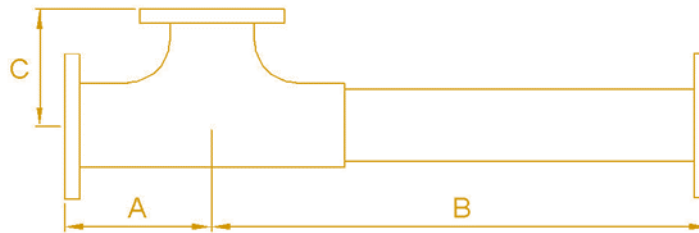
Water Jet Solid Pump

اگر سطح ذرات جامد صاف، گرد و قطر دانه بندی آنان بین 1-1.2 mm باشد مقدار آب اضافی جهت اسپری، حدود ۲۰ درصد ذرات جامد خواهد بود. در صورتی که ذرات جامد ناصاف و غیر گرد باشند ممکن است جریان حجمی سیال محرک مورد نیاز بین ۶ تا ۱۰ برابر حجم ذرات جامد بوده و مقدار آب لازم جهت اسپری نیز حدود ۳-۱ برابر حجم ذرات جامد باشد.

چگالی تعدادی از مواد جامدی که بوسیله این اجکتور قابل حمل است در جدول ۷ ارائه شده است.

| | | | | | | |
|------------------------------|-------------|---------------|---------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Material | Borax | Charcoal | Lime Powdered | Rosin | Salt Rock | Sand Damp |
| Density (Kg/m ³) | 790-870 | 286-445 | 508-635 | 1065 | 1112-1270 | 1190-1350 |
| Material | Sawdust Dry | SodaAsh light | Sodium Nilrale, Dry | Sulphure Powdered | Wheat | Mash |
| Density (Kg/m ³) | 206 | 317-556 | 121 | 794-953 | 763 | 958-1032 |

سایزهای استاندارد



| size | | 1 1/2" | 2" | 3" | 4" | 6" |
|------------------|---------------|--------|-----|-----|-----|-----|
| Connection | Suction(inch) | 1 1/2" | 2" | 3" | 4" | 6" |
| | Motive(inch) | 1 1/2" | 2" | 3" | 4" | 6" |
| | Disch(inch) | 1 1/2" | 2" | 3" | 4" | 6" |
| Dimentioani (mm) | A | 80 | 85 | 110 | 125 | 165 |
| | B | 300 | 350 | 445 | 610 | 930 |
| | C | 80 | 85 | 110 | 125 | 165 |

کاربرد

ارسال مواد جامد طی دو مرحله و ترکیب با مواد دیگر

