

Шламовый насос и клапан

► Износостойкий шламовый насос с резиновой футеровкой серии ХРА

Принцип работы

Перед запуском насоса с помощью привода электродвигателя пульпа перекачивается в насос и во всасывающий трубопровод. При вращении импеллера с высокой скоростью передает энергию пульпе с помощью лопасти. Одновременно под действием центробежной силы пульпа двигается от центра импеллера ко краю, и совершает превращение механической энергии в энергию жидкости. И с помощью диффузии выхода совершает превращение кинетической энергии в энергию давления. Формируется напор давления насоса. В то же время, благодаря вышеуказанному процессу в центре импеллера формируется относительный вакуум, чтобы пульпа непрерывно накачивала в насос под действием внешнего давления и совершилась транспортировка пульпы.



Особенности оборудования

Проточные части шламового насоса серии ХРА изготовлены из износостойкой резины, что отличается высокой износостойкостью. Отличается от металлического корпуса насоса корпус насоса серии ХРА обладает не только высокой износостойкостью, но и высокой эластичностью, которая играет роли всасывания и амортизации силы удара пульпы. Использование мягкости для преодоления жесткости, что достигает высокой износостойкой эффективности. Данный насос имеет такие преимущества, как стабильная работа, энергосбережение, низкий уровень шума, малая себестоимость, высокая эффективность, простота в техническом обслуживании, длительный срок службы. Максимальная концентрация подачи пульпы должна быть не более 65% (по весу). Температура подачи пульпы составляет - 40 ~ + 70 °С .

Область применения

Синьхайский шламовый насос с резиновой футеровкой используется для перекачки агрессивного шлама или жидкости с твердыми частицами, область применения даже шире по сравнению с металлическим насосом или другими типами насосов.

Для обогатительной фабрики: для подачи пульпы в гидроциклон (включается сгуститель для классификации первой стадии) при работе с мельницей в закрытом цикле, для перекачки хвостов и концентратов и промпродуктов, для подачи и разгрузки пульпы при сгущении и фильтрации, перекачка разными шламовыми насосами.

Для электростанции: перекачка хвостовой золы, шлака или угольного шлама.

Для завода песчанника: перевозка песчанника, добыча руды, снабжение воды и песка для классификационного или обезвоживающего оборудования. Заметная износостойкая эффективность.

Для фабрики обогащения угля: для перекачки угольного шлама при классификации в тяжелых средах.

Для завода химической промышленности: для обработки химической жидкости, кислоты или щелочи, шламов и сточной воды под низкой со средней температурой.

Для гидротехники: строительство дамбы, очистки ила реки и классификации песчанка.

Для бумажной фабрики: переработка глинистого шлама, бумажного теста и сточной воды.

Для керамического и стекольного заводов: транспорт фарфоровой глины и песчанка, подача в гидроциклон, перекачка сточной воды.

Для металлургического завода: перекачка шлама, окалины и агрессивной жидкости.

При наличии масла и химических веществ прошу указать заранее.

Технические параметры

Спецификация	Расход (м³/ч)	Максимальный напор (м)	Скорость вращения (об /мин)	Максимальная допустимая мощность (кВт)	Максимальная эффективность (%)	Диаметр-импеллера (мм)	Вес (кг)	Габаритные размеры (мм)
ХРА 50/50	20~60	38	800~2400	22	51	200	156	725 × 482 × 491
ХРА 80/80	30~100	45	600~2100	45	53	256	326	915 × 590 × 595
ХРА 100/100	60~160	50	600~1600	75	57	340	440	999 × 648 × 660
ХРА 150/125	100~260	47	400~1400	110	63	372	608	1280 × 736 × 758
ХРА 200/150	160~450	47	450~1200	132	69	433	736	1313 × 788 × 822
ХРА 250/200	300~900	46	400~1200	250	78	454	1250	1600 × 812 × 956
ХРА 300/250	400~1500	45	300~900	600	73	610	1956	1698 × 966 × 1083