

АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ ТИПА АХ 315/50



КОНСТРУКЦИЯ

Агрегат электронасосный типа АХ 315/50 состоит из насоса и двигателя, смонтированных на фундаментальной плите или раме. Привод насоса осуществляется через упругую муфту.

Насос состоит из трех основных узлов: приводной, проточной части и узла уплотнения.

Подвод перекачиваемой жидкости к насосу осуществляется горизонтально, отвод - вертикально вверх.

Комплектующие двигатели

В таблице 3.

В зависимости от плотности перекачиваемой жидкости и требований взрыво- и пожароопасности насосы комплектуются различными по мощности и исполнению двигателями.

ПО ЗАКАЗУ

- Возможно изготовление агрегатов в исполнении для установки во взрывоопасных и пожароопасных зонах, в которых класс помещения В-Ia и ниже, для перекачивания жидкостей, пары которых образуют взрывоопасные смеси с воздухом.
- Уплотнительные поверхности фланцев выполняются с пазом по ГОСТ 12815-80 исполнение 5 ряд 2, для Ру и условному проходу, указанных в таблице 4 и на габаритном чертеже.
- Возможна поставка насоса без двигателя и плиты.

ОБЪЕМ ПОСТАВКИ

- Насос
- Рама или плита
- Электродвигатель
- Соединительная муфта
- Щиток ограждения муфты
- Паспорт, совмещенный с инструкцией по монтажу и эксплуатации

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример: АХ(Е) 315/50-(К, Е, И)-(СД, 5, 55)-У2

АХ.... химический консольный

Е агрегат для взрыво или пожароопасного производства;

315... подача, м³/ч

50..... напор, м

К, Е, И..... условное обозначение материала деталей проточной части

СД.... уплотнение с двойным мягким сальником

5..... одинарное торцовое уплотнение (по согласованию с потребителем для чистых жидкостей)

55..... двойное торцовое уплотнение

У2 климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Перекачивание химически активных и нейтральных жидкостей плотностью, мах, 1850 кг/м³ и содержащих твердые включения в количестве, мах, 1,5% по объему с размером частиц, мах, 1 мм, для которых скорость проникновения коррозии материала деталей проточной части, мах, 0,1 мм/год. Кинематическая вязкость перекачиваемой жидкости до 30x10⁻⁶ м²/с.

Температура перекачиваемой жидкости от -40⁰ до +120⁰С

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Материалы

Исполнения насосов по материалу могут быть «К», «Е», «И», указаны в таблице ниже, табл. 1.

Электроподключение

Напряжение – 380 В

Частота тока – 50 Гц

Род тока – переменный.

Уплотнение вала

- Двойной мягкий сальник
- Двойное торцовое уплотнение

ПАРАМЕТРЫ

Таблица 2

Таблица 3

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛИ

Типоразмер насоса	Двигатели					
	Типоразмер при плотности до 1т/м ³	Мощность, кВт	Типоразмер при плотности до 1,3 т/м ³	Мощность, кВт	Типоразмер при плотности от 1,3 до 1,85 т/м ³	Мощность, кВт
АХ315-50	5АМ250S4 АВ250S4	75	5АМ280S4 АВ280S4	110	-	-
АХ315-50а	5АМ225М4 АВ225М4	55	5АМ250S4 АВ250S4	75	5АМ280S4 АВ280S	110
АХ315-50б	-	-	5АМ250S4 АВ250S4	75	5АМ250М4 АВ250М4	90

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ

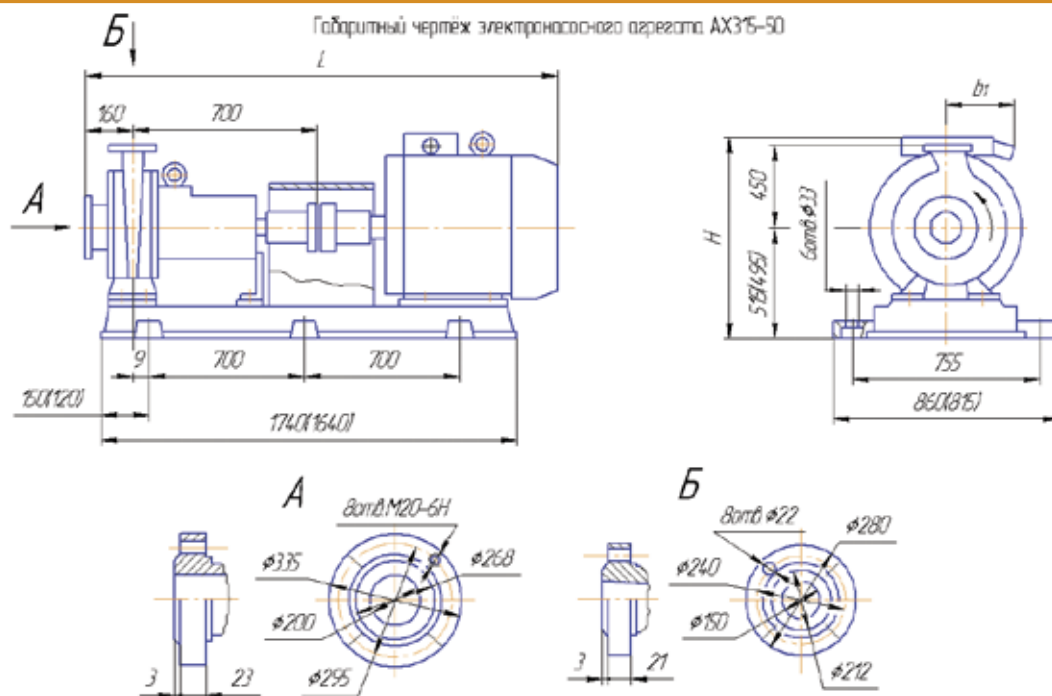


Таблица 4 Габаритные и присоединительные размеры

Типоразмер двигателя	b1	H	L	Масса насоса, кг	Масса агрегата, кг	P _у МПа
5А225М4	200	1805	1730	340	1830	16
АВ225М4	375	1880	1910		1970	
5АМ250S4	240	895(875)	1800		1180(970)	
АВ250S4	450	780(760)	1860		1300(1100)	
5АМ250М4	240	895(875)	1830		1215(1000)	
АВ250М4	450	780(760)	1900		1320(1120)	
5АМ280S4	255	1875	1970		1120	
АВ280S4	460	11005	1930		1250	

Примечание-Размеры в скобках для насосов, смонтированных на раме