

Модель: АО "Ливнынасос" ЭЦВ 8-40-120

НРК

Скважинный центробежный насос

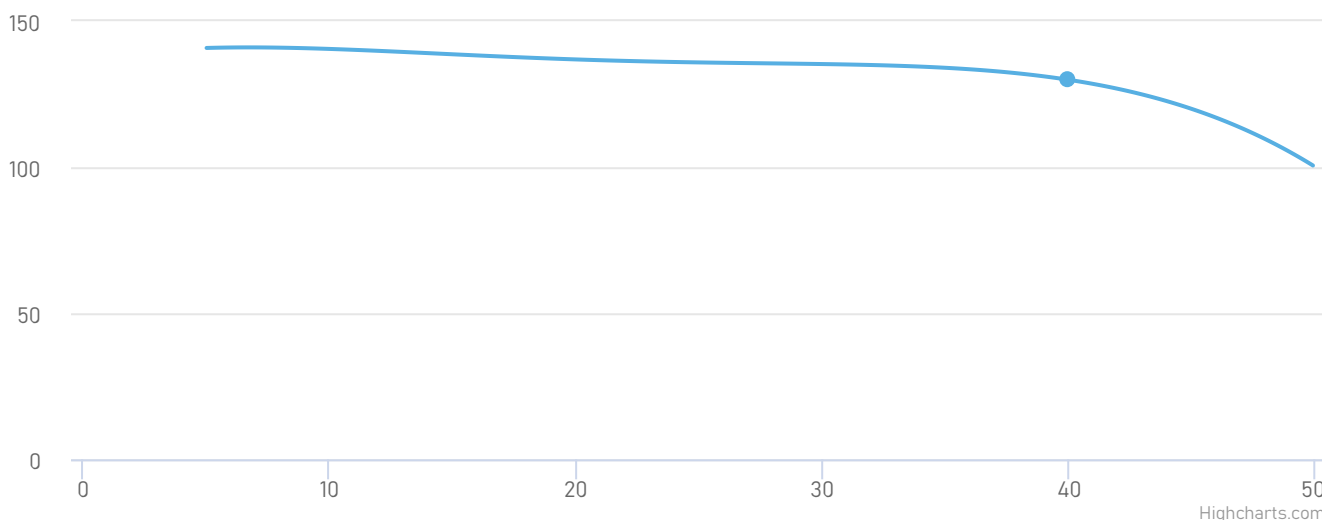
- Мощность электродвигателя: по 22 кВт
- Производительность: от 5 до 50 м³/час
- Напор: от 100 до 141 м



Описание и область применения

Погружной центробежный агрегат ЭЦВ 8 предназначен для подъема воды из артезианских скважин с целью осуществления водоснабжения, орошения и других подобных работ. Соответствует техническим условиям АМТЗ.246.001ТУ. Агрегат ЭЦВ 8 предназначен для подъема воды с общей минерализацией (сухой остаток) не более 1500 мг/л, с водородным показателем (рН) от 6,5 до 9,5, температурой до 25°C

Рабочие характеристики насоса



Модель насоса АО "Ливнынасос" ЭЦВ 8-40-120 нрк	Диаметр обсадной трубы, м:	8	
Мощность, кВт:	22	Перекачиваемая среда:	Вода
Номинальная сила тока, А:	48	Максимальное содержание песка, не более, г/м³:	1500
Напряжение, В:	380	Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С:	+25
Кабель электропитания, м:	0	Тип соединения патрубков:	Резьбовое
Номинальная производи- тельность, м³/ч:	40	Условный проход напора, мм:	80
Максимальная глубина погружения, м:	50	Масса, кг:	135
Максимальная температура окружающей среды, °С:	+	Высота, мм:	189
		Длина, мм:	189
		Ширина, мм:	1510

Принцип работы

Вместе с рабочими элементами в воду погружается и электродвигатель, который необходимо заполнить водой.

Вращением лопастей устройства, вода из скважины передаётся с первой ступени на вторую, а затем поступает на третью. Данный центробежный принцип действия агрегата значительно увеличивает кинетическую энергию воды с одновременным повышением силы ее напора. Однако при высоком напоре снижается подача.

Для сохранения оптимального сочетания параметров напор-подача, следует грамотно подбирать соответствующую для конкретных задач модель оборудования. В качестве дополнительного защитного элемента все насосы ЭЦВ обладают предохранительным клапаном, удерживающим столб воды, а также в случае незапланированной остановки электродвигателя облегчающего повторный старт. Он необходим и для предотвращения движения лопастей в обратную сторону.

Размер обсадной трубы должен соответствовать размеру насосного агрегата

Преимущества



Все рабочие колеса выполнены из нержавеющей стали или высокопрочной пластмассы, армированной нержавеющей сталью, что значительно увеличивает срок службы проточной части агрегата.



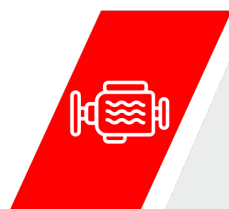
Провод обмотки статора имеет двойную изоляцию и способен выдерживать нагрев до 100°C.



Встроенный сетчатый фильтр на входе и обратный клапан из металла на выходе агрегата - для предотвращения гидроударов и обратного вращения.

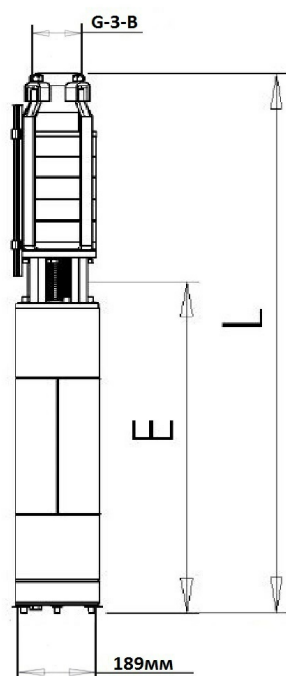


Рабочее колесо, армированное нержавеющей сталью, хорошо зарекомендовало себя в скважинах с повышенным содержанием песка.



Электродвигатель водонаполненный, автоматически заполняется водой после установки агрегата в скважине. Предоставляет возможность эксплуатации в скважинах большего диаметра или емкостях при использовании кожуха охлаждения.

Габариты и присоединительные размеры



Марка агрегата	Марка двигателя	кВт	Габаритные размеры		Масса	
			L	E	Двигатель	Общая
ЭЦВ8-40-15(нрк*)	ПЭДВ6-3	3	840	606	38	50 (52)
ЭЦВ8-40-30(нрк)	ПЭДВ6-5,5	5,5	950	650	43	57 (58)
ЭЦВ8-40-40(нрк)	ПЭДВ6-6,3	6,3	1050	680	46,5	63(64,5)
ЭЦВ8-40-60(нрк)	ПЭДВ6-11	11	1200	775	57	74 (77)
ЭЦВ8-40-70(нрк)	ПЭДВ6-13	13	1305	830	63	83 (85)
ЭЦВ8-40-90	ПЭДВ8-17	17	1310	820	91,5	113
ЭЦВ8-40-90нрк	ПЭДВ8-17	17	1365	820	91,5	118
ЭЦВ8-40-120(нрк)	ПЭДВ8-22	22	1510	900	106	132 (135)
ЭЦВ8-40-135(нрк*)	ПЭДВ8-22	22	1570	900	106	138 (146)
ЭЦВ8-40-150(нрк)	ПЭДВ8-32	32	1705	975	120	150 (155)
ЭЦВ8-40-160(нрк)	ПЭДВ8-32	32	1755	975	120	153,5 (157)
ЭЦВ8-40-180(нрк)	ПЭДВ8-32	32	1820	975	120	161 (163)
ЭЦВ8-40-200(нрк)	ПЭДВ8-45	45	2010	1110	143,5	181 (186,5)
ЭЦВ8-40-230(нрк)	ПЭДВ8-45	45	2140	1110	143,5	185 (191,5)
ЭЦВ8-40-260(нрк)	ПЭДВ8-45	45	2265	1110	143,5	189 (200)
ЭЦВ8-40-290(нрк*)	ПЭДВ8-45	45	2315	1110	143,5	201(213)

Сопутствующее оборудование



Станция
управления
и защиты

Пульт
управления
и защиты

Датчик защиты
сухого хода
(электрод)

Гидроаккумулятор