

Насосы центробежные скважные погружные ЭЦВ8



Назначение:

Агрегат электронасосный ЭЦВ предназначен для подъема питьевой воды из артезианских скважин с целью осуществления городского, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения, орошения и других подобных

Конструктивные особенности:

Агрегат состоит из асинхронного электродвигателя, и многосекционной центробежной насосной части, соединенных между собой жесткой муфтой. Ротор насоса и ротор электродвигателя вращаются в резинометаллических подшипниках. В днище электродвигателя расположен упорный подшипник, воспринимающий осевую нагрузку. На входе в насосную часть установлена защитная сетка-фильтр, предохраняющая насос от попадания крупных механических частиц. Электродвигатель водозаполненный с короткозамкнутым ротором, с синхронной частотой вращения 3000 об/мин. "Беличья клетка" ротора выполнена из меди. Обмотка статора выполнена водостойким проводом. Охлаждение электродвигателя осуществляется перекачиваемой водой. Агрегат подключается к трехфазной сети 380В, 50Гц через станцию управления и защиты, предохраняющую электродвигатель от работы в нештатных режимах. Подключение производить кабелем ВПВ сечением, соответствующим потребляемому току.

Условные обозначения:

Условные обозначения электронасосного агрегата:

Например:
ЭЦВ8-40-90

где: ЭЦВ - тип электроагрегата;
8 - внутренний диаметр обсадной трубы в дюймах;
40 - номинальная подача, м³/ч;
90 - номинальный напор, м.

Условные обозначения, принятые на графических характеристиках:

Q — подача, м³/час;

H — напор, м;

N — максимальная потребляемая мощность, кВт;

n — частота вращения, об/мин;

η — КПД, %;

Δh_{доп} — допускаемый кавитационный запас;

Сводная таблица технических характеристик насосов ЭЦВ8.

Марка агрегата	Подача, м ³ /час	Напор, м	Частота вращения, об/мин	Потребляемая мощность, кВт	Допускаемый кавитационный запас, м
ЭЦВ8-16-140	16	140.00	3000	11.00	0.00
ЭЦВ8-16-160	16	160.00	3000	11.00	0.00
ЭЦВ8-16-180	16	180.00	3000	16.00	0.00
ЭЦВ8-16-200	16	200.00	3000	16.00	0.00
ЭЦВ8-25-55	25	55.00	3000	5.50	0.00
ЭЦВ8-25-70	25	70.00	3000	7.50	0.00
ЭЦВ8-25-90	25	90.00	3000	9.00	0.00
ЭЦВ8-25-100	25	100.00	3000	11.00	0.00
ЭЦВ8-25-125	25	125.00	3000	13.00	0.00
ЭЦВ8-25-150	25	150.00	3000	16.00	0.00
ЭЦВ8-25-180*	25	180.00	3000	22.00	0.00
ЭЦВ8-25-230*	25	230.00	3000	25.00	0.00
ЭЦВ8-25-300*	25	300.00	3000	32.00	0.00
ЭЦВ8-40-35	40	35.00	3000	5.50	0.00
ЭЦВ8-40-60	40	60.00	3000	11.00	0.00
ЭЦВ8-40-70	40	70.00	3000	11.00	0.00
ЭЦВ8-40-90	40	90.00	3000	15.00	0.00
ЭЦВ8-40-110	40	110.00	3000	17.00	0.00
ЭЦВ8-40-125	40	125.00	3000	20.00	0.00
ЭЦВ8-40-145	40	145.00	3000	25.00	0.00
ЭЦВ8-40-150	40	150.00	3000	25.00	0.00
ЭЦВ8-40-160	40	160.00	3000	25.00	0.00
ЭЦВ8-40-180	40	180.00	3000	30.00	0.00