

Насосы центробежные циркуляционные ЦВЦ.



- насосы динамические (консольные моноблочные)
- насосы для водного хозяйства и жкх (циркуляция), насосы для теплоэнергетики (циркуляция), насосы бытовые (циркуляция)
- насосы для воды (чистая, горячая)

НАЗНАЧЕНИЕ

Центробежные циркуляционные электронасосы типа ЦВЦ-Т предназначены для обеспечения циркуляции воды при температуре до 60°C с содержанием твердых механических примесей до 0,01 % по массе и с размерами до 0,1 мм в системах технического водоснабжения.

Электронасосы выпускаются в однофазном исполнении на напряжение 220 В и в трехфазном исполнении на напряжение 380 В. Максимальная температура окружающей среды при эксплуатации 40 °С, относительная влажность воздуха до 80 %. По типу защиты от поражения электрическим током электронасосы соответствуют 1 классу. Электронасосы не предназначены для эксплуатации во взрывоопасных и пожароопасных помещениях.

Климатическое исполнение УЗ.1 по ГОСТ 15150-69. Температурный класс электронасосов ТФ 60.

КОНСТРУКЦИЯ

Электронасос представляет собой моноблок, состоящий из асинхронного трехфазного или однофазного двигателя с синхронной частотой вращения 50 с^{-1} (3000 об/мин) и насосной части.

Насосная часть состоит из чугунного корпуса, рабочего колеса, фонаря и соединительной муфты. Рабочее колесо на валу крепится винтом. Вал уплотняется торцовым уплотнением. По разьему корпус уплотняется резиновым кольцом.

ПРИМЕНЕНИЕ

коммунальное хозяйство - для обеспечения циркуляции воды в системах теплоснабжения и горячего водоснабжения зданий и сооружений

промышленные предприятия – обеспечение циркуляции в системе водоснабжения, теплоснабжения в частных домах/коттеджах, для обеспечения циркуляции воды в системах теплоснабжения

ОСОБЕННОСТИ/ПРЕИМУЩЕСТВА

В результате применения оригинальных конструкторских решений нержавеющий вал насоса жестко зафиксирован на валу электродвигателя, таким образом, ротор насоса составляет единое целое с ротором электродвигателя, позволяя уменьшить радиальный зазор в щелевом уплотнении между колесом и корпусом насоса, снизить внутренние перетечки и увеличить КПД.

Лёгкий монтаж и демонтаж насоса, возможность развернуть клеммную коробку электродвигателя в удобное положение.

Марки	Подача (номин.), м ³ /ч	Напор, м	Напор (макс.), м	Мощность потребляемая насосом (макс.), кВт	Давление на входе в насос, МПа, не более	КПД насоса, %	КПД электронасоса, %	Ток, А	Напряжения сети, В	Частота тока, Гц	Кол-во фаз	Вид тока	Масса, кг
ЦВЦ-Т 4-2,8	4	2.8	5	0.12	1	21.5	21	1	220	50	1	переменный	6
ЦВЦ-Т 6,3-3,5	6.3	3.5	6	0.18	1	27	27	1.3	220	50	1	переменный	7
ЦВЦ-Т 6,3-3,5	6.3	3.5	6	0.18	1	27	27	0.52	380	50	3	переменный	6

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

Например **ЦВЦ-Т 6,3-3,5 ТУ 3631-036-05747979-96** , где :

ЦВЦ - тип электронасоса (центробежный для воды циркуляционный);

Т - с торцовым уплотнением;

6,3 - номинальная подача, м³/ч;

3,5 - напор, м;

Характеристика	ЦВЦ-Т 6,3-3,5		ЦВЦ-Т 4-2,8
	6,3	3,5	
Напряжение сети, В	3~380	1~220	1~220
Номинальная подача, м ³ /час	6,3		4
Номинальный напор, м	3,5		2,8
Рабочий диапазон по подаче, м ³ /час	0,8...7,2		0,8...5,2
Рабочий диапазон по напору, м	2,5...6		1,5...5
Минимальный подпор, м	0,5		0,5,
Максимальное давление в системе, МПа	1,0		1,0
Потребляемая мощность, Вт	180		120
Ток, А	0,5	1,3	1,0
КПД, %, не менее	27		21,5
Масса, кг	6,3	7	6