

ИНСТРУКЦИЯ
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



центробежные насосы
серии **CSBP** самовсасывающие

EAC

01

ОПИСАНИЕ
ТОВАРА

02

ПОРЯДОК
УСТАНОВКИ

03

ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ

04

ВЫБОР
МОДЕЛИ

05

УСТРАНЕНИЕ
ОШИБОК

Предел регулирования напора
воды: 5,5 Bar

Глубина всасывания: до 8м.
Температура жидкости: 0-75°C



РЕГУЛИРУЕМАЯ
ЧАСТОТА ОБОРОТОВ



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ
ШУМА - КОМФОРТ



ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ
И ЗАЩИТА ПРИРОДЫ



МНОГОУРОВНЕВАЯ
ЗАЩИТА НАСОСА



ПРОСТОЕ И ПОНЯТНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ

Насос (насосная станция) серии **CSBP** является самовсасывающей центробежной, оснащена интеллектуальной системой регулирования скорости оборотов двигателя. Исполнение деталей из нержавеющей стали обеспечивает коррозионную стойкость и длительный срок работы. При прекращении расхода воды в системе, насос будет плавно остановлен. При изменении расхода воды в системе, обороты двигателя будут отрегулированы, что обеспечивает стабильный напор для потребителя. Подходит для подачи технической воды из колодцев, ёмкостей и пр, в том числе для полива, ирригации и т.д.

01

ОПИСАНИЕ
ТОВАРА

02

ПОРЯДОК
УСТАНОВКИ

03

ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ

04

ВЫБОР
МОДЕЛИ

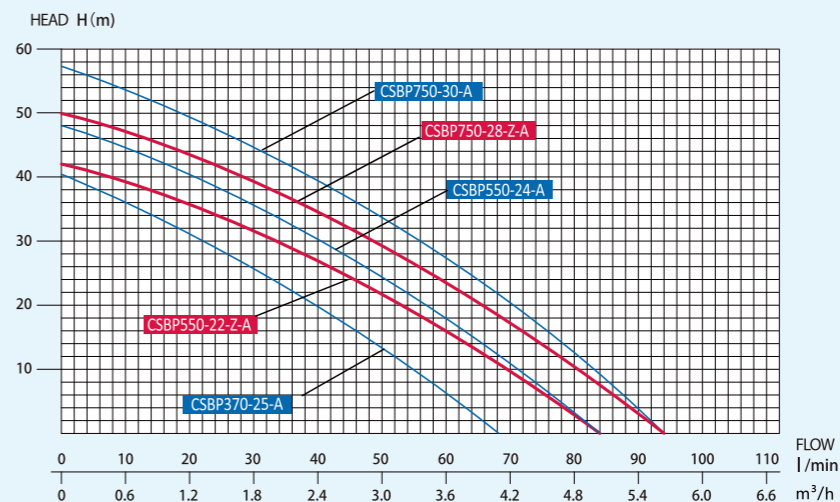
05

УСТРАНЕНИЕ
ОШИБОК

центробежные насосы серии **CSBP** самовсасывающие



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ *



Model	Voltage (V)	Power (kW)	Max.Flow (m³/h)	Max.Head (m)	Rated Flow (m³/h)	Rated Head (m)	pipng (mm)	The biggest suction (m)
CSBP370-25-A	160~260V 50/60Hz	0.37	4	40	1.8	25	25	5
CSBP550-24-A		0.55	5	48	3	24	25	5
CSBP750-30-A		0.75	5.5	58	3	30	25	5
CSBP550-22-Z-A		0.55	5	42	3	22	25	8
CSBP750-28-Z-A		0.75	5.5	50	3	28	25	8

01

ОПИСАНИЕ
ТОВАРА

02

ПОРЯДОК
УСТАНОВКИ

03

ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ

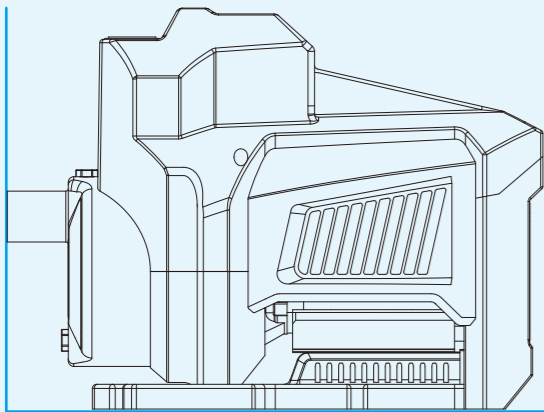
04

ВЫБОР
МОДЕЛИ

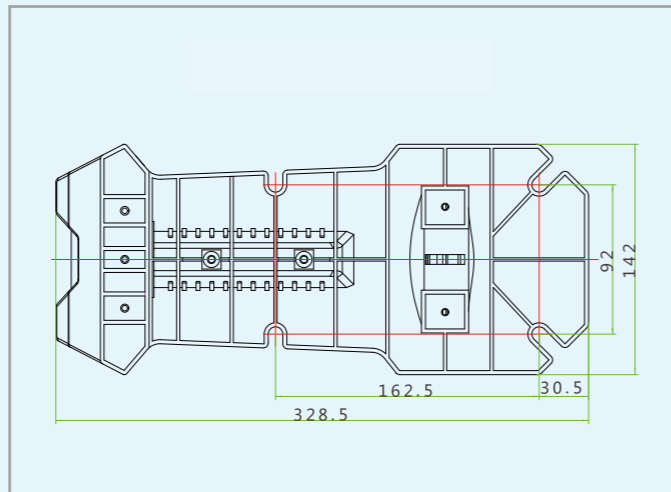
05

УСТРАНЕНИЕ
ОШИБОК

РАЗМЕРЫ НАСОСА



390*195*290

центробежные насосы
серии **CSBP** самовсасывающие

Model: CSBP550-24-A

SAVE ELECTRICITY UP TO 50%



Voltage: 230V/50Hz

Max. Head: 48m

Rated Head: 24m

Max. Temperature: 75°C

Power: 550W

Max. Flow: 5.0m³/hRated Flow: 3.0m³/h

Piping Diameter: 25mm

Model: CSBP750-30-A

SAVE ELECTRICITY UP TO 50%



Voltage: 230V/50Hz

Max. Head: 58m

Rated Head: 30m

Max. Temperature: 75°C

Power: 750W

Max. Flow: 5.5m³/hRated Flow: 3.0m³/h

Piping Diameter: 25mm

01

ОПИСАНИЕ
ТОВАРА

02

ПОРЯДОК
УСТАНОВКИ

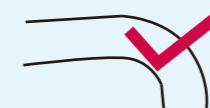
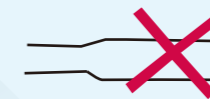
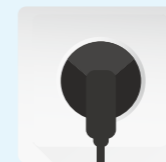
03

ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ

04

ВЫБОР
МОДЕЛИ

05

УСТРАНЕНИЕ
ОШИБОК

Меры предосторожности при установке

1. Залить воду перед запуском.
2. Нельзя использовать слишком гибкую трубу для линии, чтобы избежать ее пережатия.
3. Кран должен быть вертикально установлен и не менее чем в 30 см от уровня воды.
4. Подающая линия должна быть смонтирована с минимальным количеством углов.
5. Диаметр трубы должен быть не менее диаметра патрубка насоса.
6. При использовании обращайте внимание на уровень воды, клапан не должен оказаться в воде.
7. Если длина всасывающей магистрали более 10м или высота подъема более 4м, диаметр подающей линии должен быть больше диаметра патрубка насоса.
8. При монтаже насоса убедитесь, что линия не находится под давлением.
9. Желательно установить фильтр перед насосом для продления срока его службы.
10. Диаметр напорной трубы должен быть не менее диаметра патрубка насоса.

01

ОПИСАНИЕ
ТОВАРА

02

ПОРЯДОК
УСТАНОВКИ

03

ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ

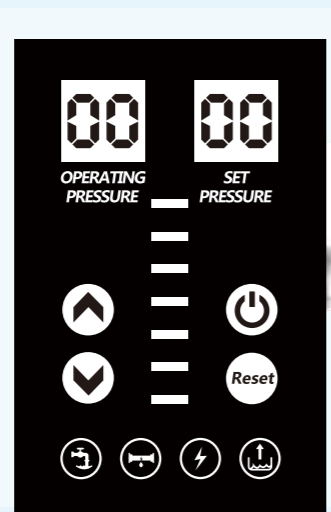
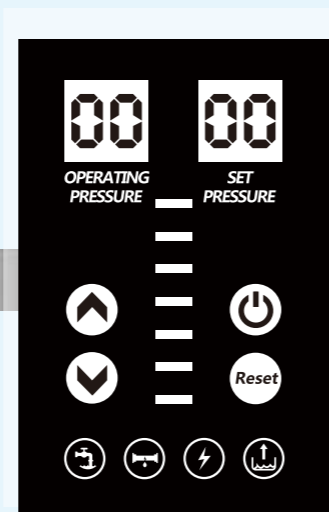
04

ВЫБОР
МОДЕЛИ

05

УСТРАНЕНИЕ
ОШИБОК

КОЛОДЕЦ

подъем
воды
до 6 мин.ЗАДЕРЖКА
3 СЕК. ПОСЛЕ
ВКЛЮЧЕНИЯУДЕРЖИВАЙТЕ
КНОПКУ ПУСК
3 СЕК. ДЛЯ СМЕНЫ
РЕЖИМА

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



МЕНЮ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



РЕГУЛИРОВКА НАПОРА

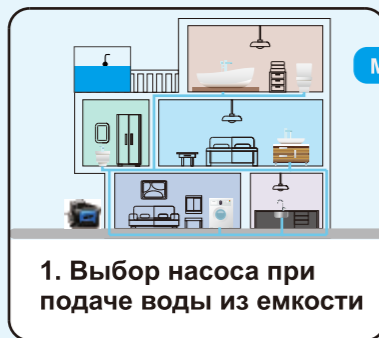


ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



ИНДИКАТОРЫ ОШИБОК





Макс.4 Bar



Макс.3 Bar



BAR	PSI	Water colum [m]/[ft]	kPa	MPa
5.5	80	55/180	550	0.55
5.0	73	50/165	500	0.50
4.5	65	45/150	450	0.45
4.0	58	40/130	400	0.40
3.5	51	35/115	350	0.35
3.0	44	30/100	300	0.30
2.5	36	25/80	250	0.25
2.0	30	20/65	200	0.20
1.5	22	15/50	150	0.15

Макс.5 Bar



ОБЩИЕ ПРАВИЛА ПОДБОРА НАСОСОВ (СПРАВОЧНО)

Как правило, принимают за условия наличие 7-8 устройств разбора воды. Расход каждого из них 0,7-0,9 м.куб/ч. Необходимо учитывать потери давления на напорной линии. Так, каждый угол на напорной линии дает потери 1 метр напора. Напор насоса + напор подающей линии - потери в системе = итоговый выбор клиента

01

ОПИСАНИЕ
ТОВАРА

02

ПОРЯДОК
УСТАНОВКИ

03

ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ

04

ВЫБОР
МОДЕЛИ

05

УСТРАНЕНИЕ
ОШИБОК

ОШИБКИ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

ОШИБКА	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ			
НАСОС НЕ ОСТАНАВЛИВАЕТСЯ	1. УТЕЧКА ВОДЫ В ЛИНИИ 2. ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	ПРОВЕРИТЬ ЛИНИЮ И ВОДОРАЗБОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОВЕРИТЬ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	НЕДОСТАТОЧНОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ	1. НЕВЕРНЫЙ ПОДБОР НАСОСА ИЛИ СЛИШКОМ НИЗКОЕ УСТАНОВЛЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ	ПОДОБРАТЬ НАСОС ВЕРНОЙ МОЩНОСТИ ИЛИ ПОВЫСИТЬ УСТАНОВЛЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ
				2. НЕВЕРНАЯ ДЛИНА ПОДАЮЩЕЙ ЛИНИИ, ИЛИ КОЛИЧЕСТВО УГЛОВ ИЛИ МАЛЕНЬКИЙ ДИАМЕТР	ПОДОБРАТЬ ТРУБУ ВЕРНОЙ КОНФИГУРАЦИИ
НАСОС НЕ ЗАПУСКАЕТСЯ	1. УСТАНОВЛЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ НИЗКОЕ 2. НЕПОЛАДКИ РАБОЧЕГО КОЛЕСА 3. НЕПОЛАДКИ ОБМОТКИ ДВИГАТЕЛЯ 4. ПЛОХОЙ КОНТАКТ С КАБЕЛЕМ 5. ПОВРЕЖДЕНА ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ	ПОВЫСИТЬ УСТАНОВЛЕННОЕ ДАВЛЕНИЕ ВОДЫ ИСПОЛЬЗУЯ ОТВЕРТКУ ПРОКРУТИТЬ ВАЛ РОТОРА ИЛИ ЗАМЕНИТЬ РАБОЧЕЕ КОЛЕСО В СЕРВИСЕ УБЕРИТЕ ПОСТОРОННИЕ ПРЕДМЕТЫ С НАСОСА ПРОВЕРИТЬ ДВИГАТЕЛЬ В СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ ПРОВЕРИТЬ ПОДАЧУ ТОКА ИЛИ КАБЕЛЬ ЗАМЕНИТЬ КАБЕЛЬ НА НОВЫЙ В СЕРВИСЕ ЗАМЕНИТЬ ПЛАТУ С СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ	НЕОБЫЧНАЯ ВИБРАЦИЯ НАСОСА	3. ЛИНИЯ ИЛИ ФИЛЬТР ЗАСОРЕНЫ	ОЧИСТИТЬ ТРУБУ, КЛАПАНЫ, УБРАТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
				1. НАСОС ПЛОХО ЗАФИКСИРОВАН	ЗАКРУТИТЬ БОЛТЫ В ОСНОВАНИИ
				2. НЕПРАВИЛЬНО ЗАФИКСИРОВАНО ОСНОВАНИЕ НАСОСА	УСТАНОВИТЬ НАСОС НА ПРОЧНОМ ОСНОВАНИИ
				3. ИМПЕЛЛЕР ЗАБЛОКИРОВАН	ОЧИСТИТЬ НАСОС ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЙ
				4. ПЛОХОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ИЛИ ПОВРЕЖДЕН КАБЕЛЬ	ПРОВЕРИТЬ ПРИЧИНУ И ЗАМЕНИТЬ КАБЕЛЬ
НАСОС НЕ ПЕРЕКАЧИВАЕТ ВОДУ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ	1. НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ВАЛА НЕВЕРНОЕ 2. ВОДА НЕ ЗАЛИТА ПРИ ЗАПУСКЕ 3. ИМПЕЛЛЕР ПОВРЕЖДЕН 4. НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ВОДЫ 5. ПРОБЛЕМЫ ОБРАТНОГО КЛАПАНА 6. ПОСТУПЛЕНИЕ ВОЗДУХА В ЛИНИЮ 7. ПРОБЛЕМЫ СПУСКНОГО КЛАПАНА	ПРОВЕРИТЬ ДВИГАТЕЛЬ И ОТКОРРЕКТИРОВАТЬ В СЕРВИСЕ ЗАПОЛНИТЬ НАСОС ВОДОЙ ЗАМЕНИТЬ ИМПЕЛЛЕР В СЕРВИСНОМ ЦЕНТРЕ ДОСТИЧЬ ТРЕБУЕМОГО УРОВНЯ ВОДЫ РАЗОБРАТЬ И ПРОВЕРИТЬ ОБРАТНЫЙ КЛАПАН ПРОВЕРИТЬ ЛИНИЮ И УСТАНОВИТЬ КОРРЕКТНО ПРОВЕРИТЬ РАБОТОСПОСОБНОСТЬ КЛАПАНА	ПРТЕЧКА ВОДЫ В НАСОСЕ	1. ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ МОЖЕТ ПРИТЕРЕТЬСЯ
				2. ВХОД ИЛИ ВЫХОД НАСОСА	ОЧИСТИТЬ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ
				1. ПОВРЕЖДЕНЫ ПОДШИПНИКИ	ЗАМЕНИТЬ ПОДШИПНИКИ ТОЙ ЖЕ МОДЕЛИ
				2. РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	ОЧИСТИТЬ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
				3. ПОДАЮЩАЯ ЛИНИЯ МЕНЕЕ ДИАМЕТРА ВХОД. ПАТРУБКА НАСОСА.	ПОДОБРАТЬ ТРУБЫ ВЕРНОГО ДИАМЕТРА
				4. ТЕМПЕРАТУРА СЛИШКОМ ВЫСОКА	СНИЗИТЬ ТЕМПЕРАТУРУ
				СЛИШКОМ ШУМНАЯ РАБОТА НАСОСА	

ОБСЛУЖИВАНИЕ НАСОСА

ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Подающая линия должна быть заполнена водой. Запрещена эксплуатация насоса в условиях кавитации.
2. Регулярно проверяйте значение мощности, оно не должно превышать номинальное значение.
3. При длительной работе, могут появляться шумы, вибрации, утечки и т.д., что влияет на производительность. В этом случае необходимо провести инспекцию насоса. При необходимости могут быть заменены изнашиваемые части - торцевое уплотнение, подшипники, рабочее колесо и т.д.



ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

1. Торцевое уплотнение должно быть чистым.
2. Запрещена работа без воды.
3. Перед запуском, провернуть вал несколько раз для предотвращения блокирования вала.
4. Течь торцевого уплотнения допустима только в виде нескольких капель, иначе оно должно быть заменено.
5. При ремонте или замене в сервисном центре торцевого уплотнения, избегайте контакта с маслянистыми субстанциями, используйте мыльную воду и детергенты чтобы смазать и снизить сопротивление.

Гарантийный талон

Модель _____

Серийный номер _____

Настоящим подтверждаю, что принял товар в новом состоянии, без повреждений, с инструкцией ознакомлен, получил полную консультацию по подбору и использованию оборудования, и с рабочими параметрами насоса согласен, в чем и расписываюсь.

ФИО клиента _____ Подпись _____

Телефон _____

Наименование продавца _____

Дата продажи _____

Подпись и печать продавца _____