

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

СЕРИЯ СМН2/СМН4

ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МНОГУСТУПЕНЧАТЫЙ ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС

* Изображение приведено только для справки, пожалуйста, сверьтесь с



реальным изделием.

Внимательно прочтите инструкцию перед установкой и сохраните ее для ознакомления

Области применения

Серия СМН - это мини-горизонтальные центробежные насосы, которые находят широкое применение в бытовом водоснабжении и строительстве. Они используются для:

- Системы кондиционирования воздуха
- Системы охлаждения
- Промышленная очистка, перекачивание и циркуляция жидкостей.
- Водоподготовка (водоочистка).
- Хозяйственно-питьевое водоснабжение
- Улучшение экологии.
- Множество других различных применений.

Условия эксплуатации

- Чистая, невоспламеняющаяся и невзрывоопасная жидкость без твердых частиц или волокон;
- Температура жидкости: низкая температура: $-20^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$; стандартная модель: $+15^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$; высокая температура: $+70^{\circ}\text{C} \sim +120^{\circ}\text{C}$;
- Максимальная температура окружающей среды: 50°C
- Максимальное рабочее давление: 10 бар
- Максимальное давление всасывания ограничено максимальным рабочим давлением

Двигатель

- Двухполюсный асинхронный двигатель;
- Трехфазный: 220/380 В / 50 Гц
- Однофазный: 220~240 В / 50 Гц
- Однофазный с входным термopредохранителем
- Класс изоляции: F
- Степень защиты: IP55
- Непрерывный режим работы

Горизонтальный
многоступенчатый
секционный
центробежный насос
**Номинальный
расход, м³/ч**

Количество ступеней
x 10

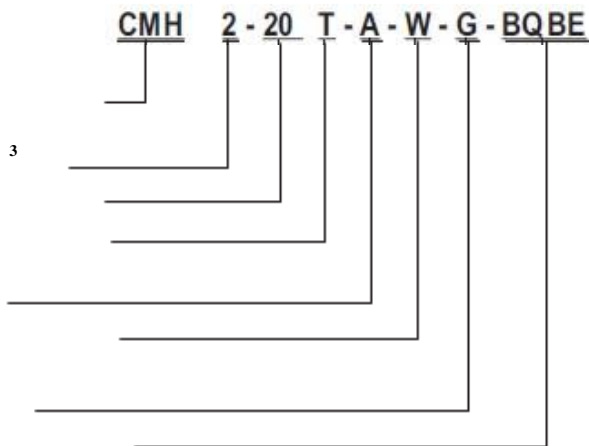
Однофазный без
маркировки

Трехфазный: **T**

Модель насоса

Тип подсоединения
трубопровода

Тип материала Тип
механического уплотнения



Расшифровка кода

Модель насоса

«А» стандартная

Подсоединение трубопроводов

«W» внутренняя резьба

«B» Стандартная трубная резьба

«N» специальная соединительная резьба **Материал**

нержавеющая сталь SUS304 или аналогичная

«X» специальный материал

Уплотнение вала

«B» резиновое уплотнение

«U» карбид вольфрама

«Q» карбид кремния

«A» керамика

«B» углерод

«E» ЭПК

«V» фторкаучук

«N» БНК



Таблица производительности

Модель		Приводной двигатель P ₂ (кВт)	Q (м ³ /ч)	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5
Однофазный	Трехфазный								
СМН2-20	СМН2-20Т	0,37	Н (м)	18	16	14	13	11	10
СМН2-30	СМН2-30Т	0,37		27	24	21	20	17	14
СМН2-40	СМН2-40Т	0,55		35	32	28	26	23	17
СМН2-50	СМН2-50Т	0,55		43	40	35	33	28	22
СМН2-60	СМН2-60Т	0,75		50	48	42	38	32	25

Модель		Приводной двигатель P ₂ (кВт)	Q (м ³ /ч)	2,0	3,0	4,0	5,0	6,0	7,0
Однофазный	Трехфазный								
СМН4-20	СМН4-20Т	0,55	Н (м)	18	16	15	13	10	7
СМН4-30	СМН4-30Т	0,75		27	25	22	19	15	10
СМН4-40	СМН4-40Т	0,75		36	33	30	26	20	13
СМН4-50	СМН4-50Т	1,0		44	41	38	32	26	20
СМН4-60	СМН4-60Т	1,1		53	50	45	40	33	24

Кривые производительности

Кривые производительности основаны на следующем:

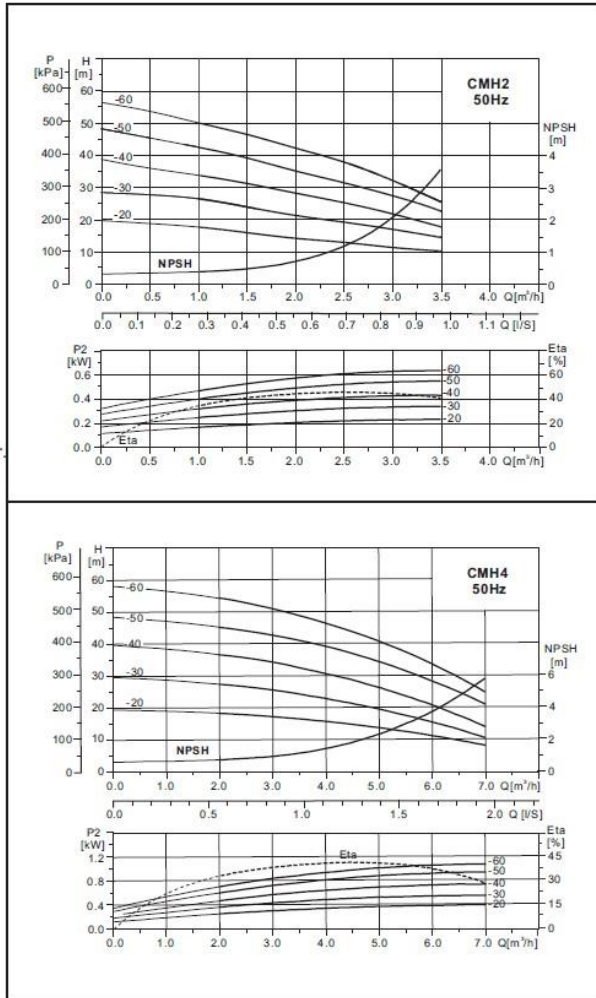
1. Производительность основана на фактической частоте вращения стандартного двигателя.
2. Проведение теста на воде температурой 20°C без воздуха.
3. Кривые подходят для подачи жидкости ($v=1\text{мм}^2/\text{с}$, $\rho=1\text{г}/\text{см}^3$).
4. Черные кривые соответствуют рекомендуемой производительности, кривые меньшей производительности приведены только для справки.
5. Убедитесь, что насосы работают с расходом не ниже минимального, чтобы защитить их от перегорания из-за повышения температуры.

Габаритные размеры и масса

Модель	Размер (мм)								Выпуск
	Однофазный				Трехфазный				
	L1	L2	L3	H	L1	L2	L3	H	
СМН2-20(Т)	326	70	104	216	326	70	104	194	

CMH2-30(T)	344	88	122	216	344	88	122	194	G1
CMH2-40(T)	362	106	140	216	362	106	140	194	
CMH2-50(T)	380	124	158	216	380	124	158	194	
CMH2-60(T)	398	142	176	216	398	142	176	194	
CMH4-20(T)	335	79	113	216	335	79	113	194	1 G1/4
CMH4-30(T)	362	106	140	216	362	106	140	194	
CMH4-40(T)	389	133	167	216	389	133	167	194	
CMH4-50(T)	416	160	194	216	416	160	194	194	
CMH4-60(T)	443	187	221	216	443	187	221	194	

Кривые производительности



Данное изделие не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, а также с недостатком опыта и знаний, за исключением случаев, когда они находятся под присмотром или проинструктированы относительно использования изделия лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под присмотром, чтобы они не играли с изделием.

Во избежание опасности поврежденное крепление шнура питания типа Y должно быть заменено производителем, сервисным агентом или специалистом с аналогичной квалификацией.