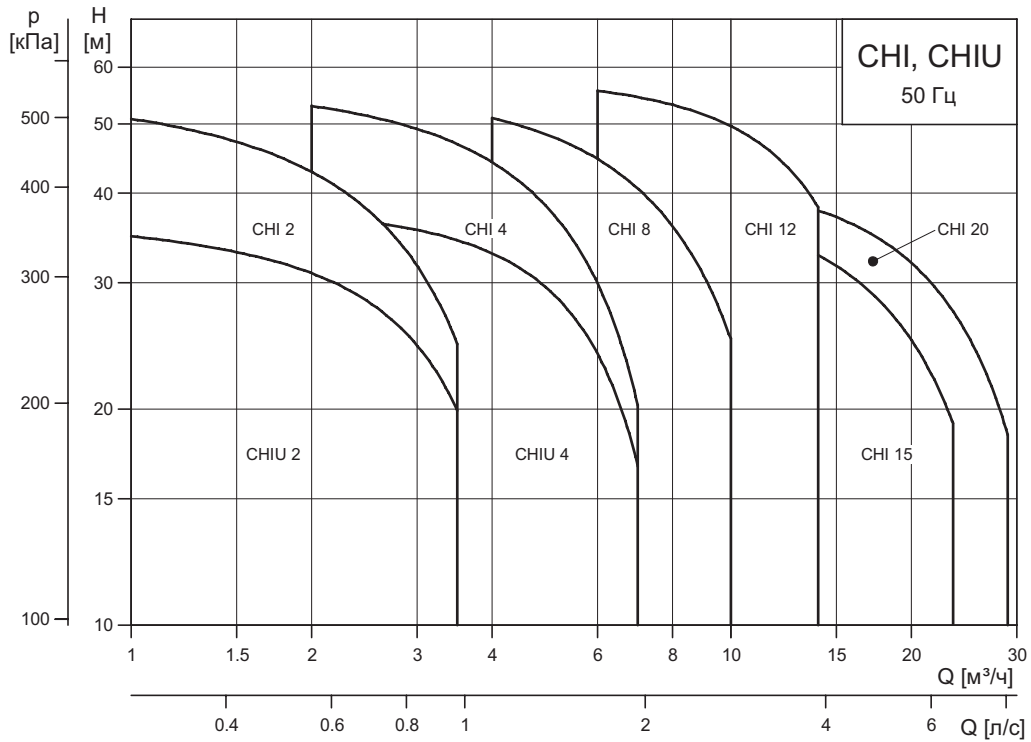


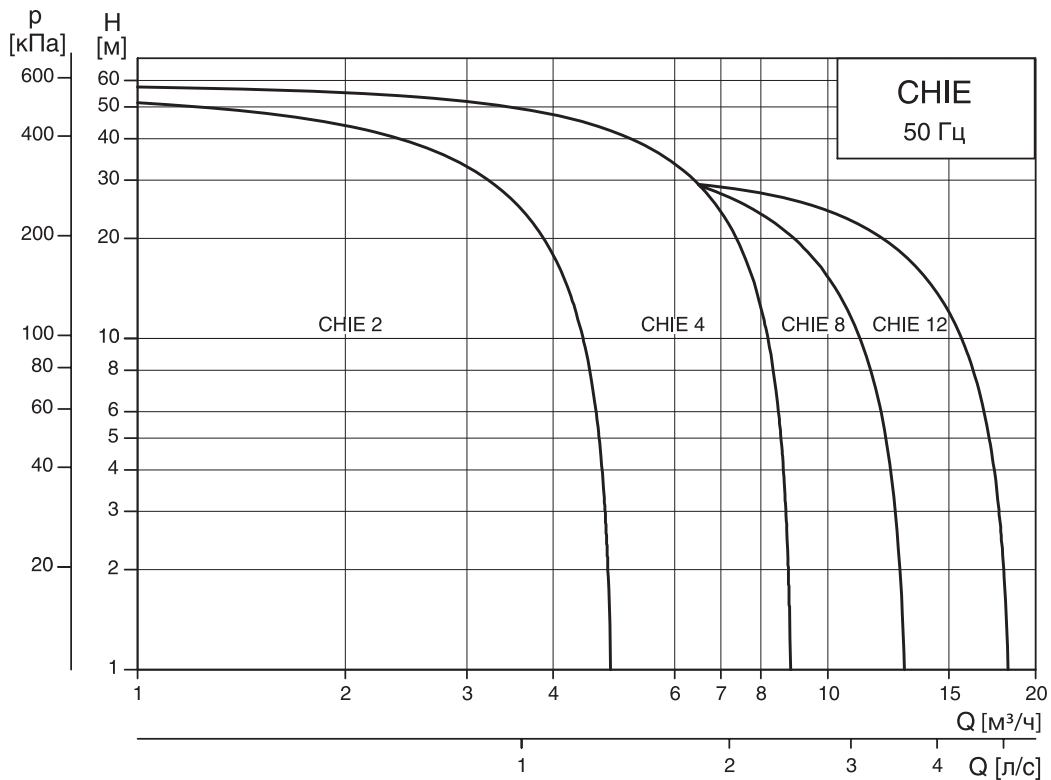
СНІ(Е), СНИУ

Многоцелевые насосы из нержавеющей стали

Поля характеристик — СНІ, СНИУ



Поля характеристик — СНІЕ



Общие сведения

	Страница
Диаграммы рабочих характеристик насосов	1
Области применения	4
Перекачиваемые жидкости	4
Условия эксплуатации	4
Максимальное рабочее давление и температура перекачиваемой жидкости	4
Расшифровка условного обозначения модели насоса	5
Кодовое обозначение	5
Насос модели СНI	6
Электродвигатель насоса СНI	6
Материалы насоса модели СНI	6
Насос модели СНIU	7
Электродвигатель насоса СНIU	7
Материалы насоса модели СНIU	7

Технические данные

Условия снятия рабочих характеристик насосов	8
Насос модели СНI 2	9
Насос модели СНIE 2	10
Насос модели СНIU 2	11
Насос модели СНI 4	12
Насос модели СНIE 4	13
Насос модели СНIU 4	15
Насос модели СНI 8	16
Насос модели СНIE 8	17
Насос модели СНI 12	18
Насос модели СНIE 12	19
Насос модели СНI 15	20
Насос модели СНI 20	21



Горизонтальные многоступенчатые центробежные насосы, предназначенные для перекачивания и циркуляции технологических жидкостей, а также для повышения давления в различных отраслях промышленности. Малогабаритные насосы СН(Е) и СНІU идеально подходят для различных гидросистем, в которых основное внимание уделяется экономии свободного места.

Области применения

Насосы модели СН(Е) и СНІU предназначены в основном для промышленного применения:

Типовые случаи применения	СН(Е)	СНІU
Системы водоподготовки	●	●
Технологическое моечное оборудование и посудомоечные машины	●	○
Повышение давления в системах с технологической водой	●	○
Технологическое нагревательное и охлаждающее оборудование	●	○
Системы кондиционирования воздуха	●	○
Системы продувки и увлажнения воздуха (умягченной водой)	●	●
Системы водоснабжения и повышения давления (питьевая, а также слегка хлорированная вода)	●	●
Системы внесения удобрений или дозирующее оборудование	●	○
Оборудование для морских ферм	●	

К тому же насосы модели СН(Е) и СНІU пригодны для многих специализированных случаев применения.

- применение рекомендуется
- допускается применение

Перекачиваемые жидкости

Чистые, взрывобезопасные, не содержащие твердых или волокнистых включений, химически инертные к материалам насоса жидкости.

Насосы применяются для перекачивания таких жидкостей, как, например, деминерализованная вода, умягченная вода, чистые растворы и прочие слабоконцентрированные химические растворы.

Если перекачиваемые жидкости имеют плотность и/или вязкость более высокую, чем у воды, то при необходимости следует использовать насосы с электродвигателями, параметры которых выбраны с запасом.

Решение вопроса о том, годится ли насос для перекачивания конкретной жидкости, зависит от множества факторов, наиболее важными из которых являются содержание хлоридов, значение рН, температура и содержание химикатов, масел и т.п.

Максимальное рабочее давление и температура перекачиваемой жидкости

Область эксплуатации насоса фактически зависит от рабочего давления, модели насоса, типа уплотнения вала и температуры и типа перекачиваемой жидкости.

- от -20°C до 90°C для перекачивания воды, при использовании уплотнения из Витона
- до 120°C для перекачивания масла, при использовании уплотнений из Витона
- до 110°C, если это удовлетворяет рекомендациям CSA и cUL

Температура окружающей среды: от -15°C до +40°C при относительной влажности не более 95%.

Максимальное рабочее давление: 10 бар
Максимальное давление на всасывании ограничивается максимальным рабочим давлением.

Уплотнение вала

Уплотнение вала должно выбираться на основании температуры и типа перекачиваемой жидкости.

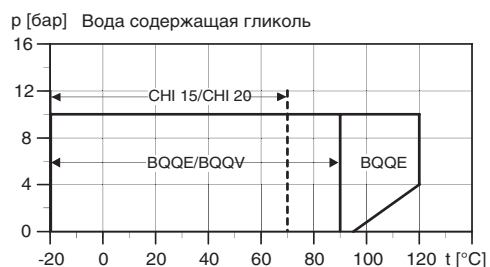
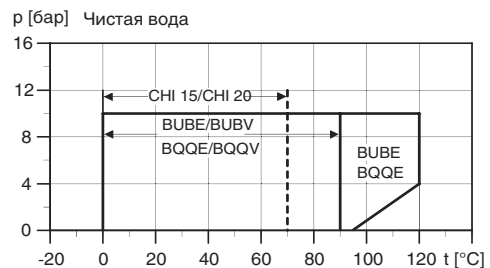
При перекачивании любых жидкостей, кроме воды, необходимо принимать во внимание химическую стойкость к ним материалов уплотнения, включая такие элементы, как рабочие поверхности, посадочная поверхность и резиновые элементы уплотнения вала.

В приведенной ниже таблице указаны имеющиеся типы уплотнения вала:

Типы уплотнений вала

Тип насоса	Тип уплотнения вала	Материал	Эластомеры
СН(Е)	BUBE	Карбид вольфрама (U)	EPDM (E) FKM (V)
	BUBV	Карбид вольфрама (U)	
	BQQE	Карбид кремния (Q)	
	BQQV	Карбид кремния (Q)	
СНІU	BQQE	Карбид кремния (Q)	
	BQQV	Карбид кремния (Q)	
СНІU	Нет уплотнений вала		

Приведенные далее графики характеристик действительны для чистой воды и воды, содержащей гликоль.

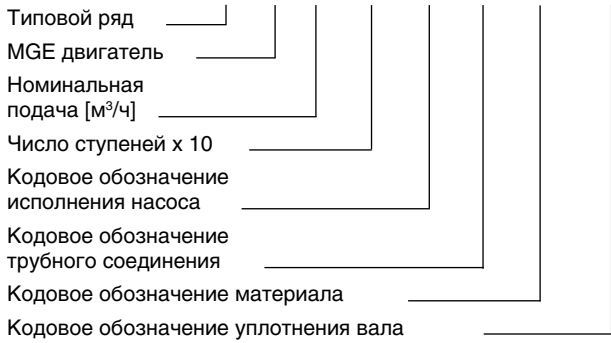


TM01 8936 3806

Расшифровка условного обозначения модели насоса

СНІ(Е)

Пример **СНІ Е 4 - 40 - А - W - G - ВUВЕ**



СНІU

Пример **СНІ U 4 - 40 - А - W - G - Е**



Кодовое обозначение

Пример **А - W - G - Е - ВUВЕ**

Исполнение насоса

А Базовое исполнение

Трубное соединение

W Соединение с внутренней резьбой

B Соединение с резьбой NPT

N Специальное резьбовое соединение

Материалы

G Детали из нержавеющей стали 1.4401 или аналогичного материала

X Специальное исполнение

Кодовое обозначение эластомеров в насосе модели СНІU

E EPDM

V FKM

Уплотнение вала насоса модели СНІ

B Резиновое сильфонное уплотнение

U Карбид вольфрама

Q Карбид кремния

B Графит

E EPDM

V FKM

6

Насос модели СНІ

Модель СНІ представляет собой горизонтальный многоступенчатый центробежный несамовсасывающий насос с удлиненным валом электродвигателя.

Насос оборудован механическим уплотнением вала, не требующим техобслуживания, параметры которого соответствуют требованиям стандарта DIN 24960.

Компактный насосный узел с незначительными габаритными размерами имеет соосный с валом всасывающий и радиальный напорный патрубки.

Трубные соединения	СНІ 2	СНІ 4	СНІ 8	СНІ 12	СНІ 15	СНІ 20
Осевой всасывающий патрубок	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 2	Rp 2
Радиальный напорный патрубок	Rp 1	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 2	Rp 2

Электродвигатель насоса СНІ

Насос объединен с герметично закрытым электродвигателем фирмы Grundfos с короткозамкнутым ротором и вентилятором воздушного охлаждения.

Класс защиты: IP 55

Класс нагрево-стойкости изоляции: F

Стандартное напряжение: 1 x 220–240 В, 50 Гц
3 x 220–240/380–415 В, 50 Гц

Уровень звукового давления: ≤ 64 дБ(А)

Однофазные электродвигатели оснащены встроенным в обмотку устройством защиты от перегрузки с термодатчиком.

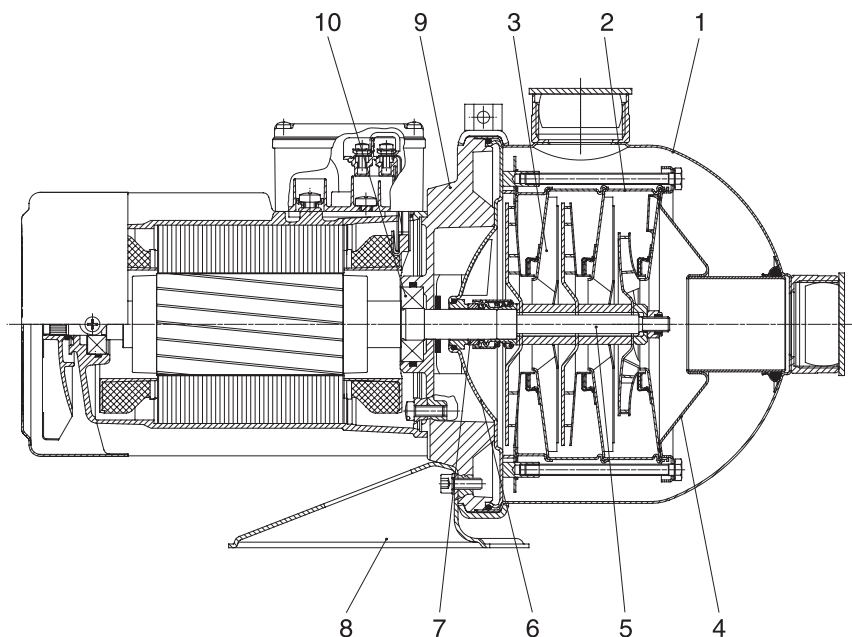
Трехфазные электродвигатели должны подключаться к пускателю в соответствии с местными директивами.

Насосы модели СНІ могут также поставляться оснащенными однофазными электродвигателями модели MGE, имеющими различную частоту вращения.

Материалы насоса модели СНІ(Е)

Поз.	Наименование	Материалы	№ изд. по DIN
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	1.4401
2	Промежуточная камера/ направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	1.4401
3	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4401
4	Всасывающий патрубок	Нержавеющая сталь	1.4401
5	Шлицевый вал	Нержавеющая сталь	1.4401
6	Крышка из листовой стали	Нержавеющая сталь	1.4401
7	Тип уплотнения вала	BUBE, BUBV, BUUE, BUUV, BQQE и BQQV	
8	Плита–основание	Сталь с лакокрасочным покрытием	1.0338
9	Фланец электродвигателя	Чугун Силумин	0.6025 EN-JL 10
10	Шарикоподшипник		
	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM или FKM	

Вид в разрезе насоса СНІ



TM00 0464 3897

Насос модели СН1U

Модель СН1U представляет собой горизонтальный многоступенчатый центробежный насос с защитной гильзой ротора электродвигателя, т.е. насос и двигатель образуют общий узел без уплотнения вала. Подшипники смазываются перекачиваемой жидкостью.

Компактный насосный узел с незначительными габаритными размерами имеет соосный с валом всасывающий и радиальный нагнетающий патрубки.

Трубные соединения	СН1U 2	СН1U 4
Осевой всасывающий патрубок	Rp 1	Rp 1 1/4
Радиальный нагнетающий патрубок	Rp 1	Rp 1 1/4

Электродвигатель насоса СН1U

2-полюсный асинхронный электродвигатель с короткозамкнутым ротором охлаждается перекачиваемой жидкостью и имеет очень низкий уровень шума.

Стандартное напряжение:

1 x 220–240 В, 50 Гц;
3 x 220–240/380–415 В, 50 Гц;
3 x 380–415 В, 50 Гц

Класс защиты: IP 44

Класс нагрево-стойкости изоляции: Н

Защита электродвигателя: для защиты двигателя насоса необходим внешний контактор, подключенный к встроенному в обмотку устройству защиты от перегрузки с термодатчиком.

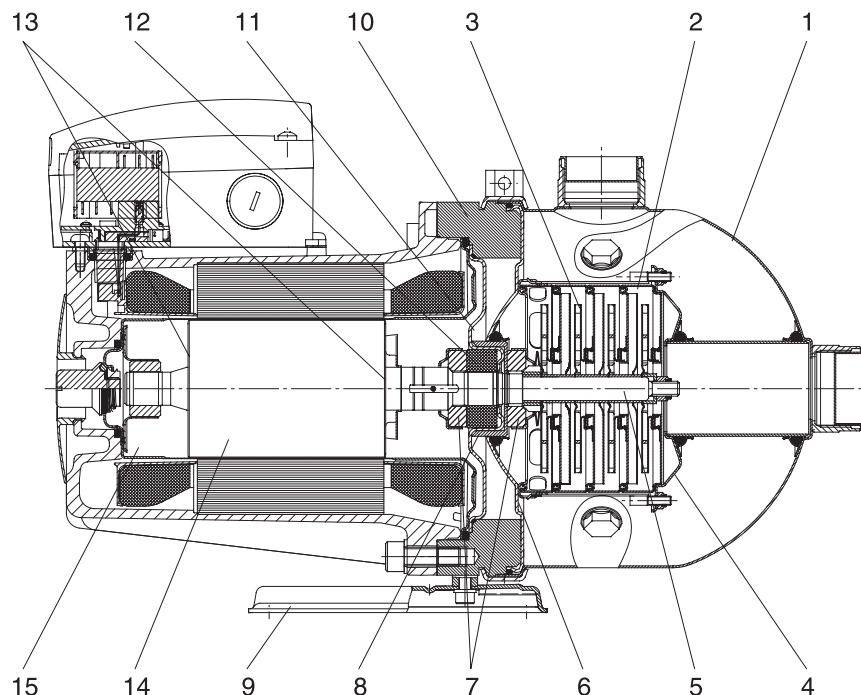
Уровень звукового давления: ≤ 44 дБ(А)

Материалы насоса модели СН1U

Поз.	Наименование	Материалы	№ изд. по DIN
1	Корпус насоса	Нержавеющая сталь	1.4401
2	Промежуточная камера/ направляющий аппарат	Нержавеющая сталь	1.4401
3	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4401
4	Всасывающий патрубок	Нержавеющая сталь	1.4401
5	Шлицевый вал	Нержавеющая сталь	1.4401
6	Крышка из листовой стали	Нержавеющая сталь	1.4401
7	Упорный подшипник	Графит МУ 106	
8	Распорная втулка	Нержавеющая сталь	1.4401
9	Плита–основание	Сталь с лакокрасочным покрытием	1.0338
10	Фланец электродвигателя	Алюминий	2.0615
11	Подшипниковая плита	Нержавеющая сталь	1.4301
12	Радиальный подшипник	Металлокерамика Al ₂ O ₃ / SiC	
13	Торцы ротора	1-фазное исполнение: латунь 2-фазное исполнение: медь	
14	Наружная оболочка ротора	Нержавеющая сталь	1.4401
15	Защитная гильза ротора	Нержавеющая сталь	1.4401
	Уплотнительное кольцо круглого сечения	EPDM или FKM	

6

Вид в разрезе насоса СН1U



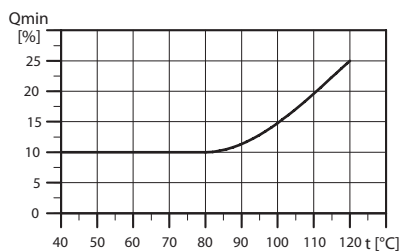
TM01 8742 0800

Условия снятия рабочих характеристик насосов

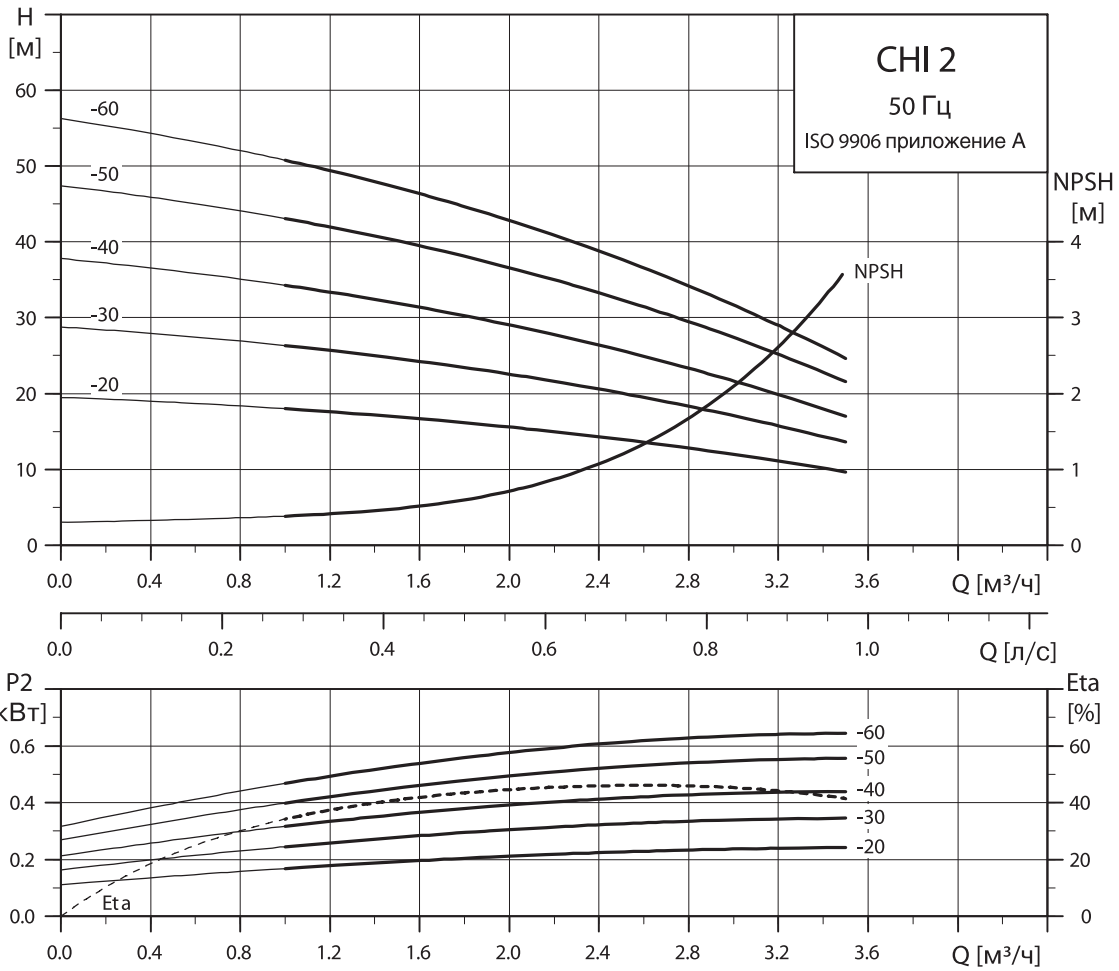
Приведенная ниже методика действительна для диаграмм рабочих характеристик насосов, приведенных на следующих страницах:

1. Если указаны допуски, то они берутся по ISO 9906 приложение A
2. Для снятия характеристик применялась вода при температуре 20°C, не содержащая пузырьков воздуха.
3. Кривые характеристик действительны при кинематической вязкости $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (1 сСт.)
4. Кривые графиков, выделенные полужирными линиями, являются **рекомендуемыми** рабочими характеристиками. Более тонкими линиями указаны характеристики, которые следует рассматривать лишь как **ориентировочные**.
5. Из-за опасности перегрева **недопустима** эксплуатация насосов при подаче ниже минимально допустимого значения.

Приведенная ниже кривая характеристики показывает значения минимальной подачи в процентах от ее номинального значения, в зависимости от температуры перекачиваемой среды.



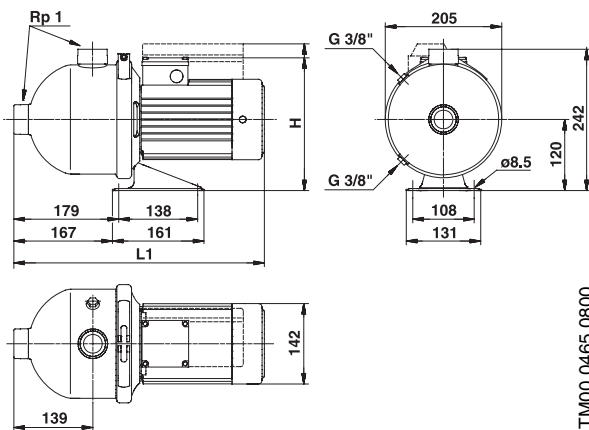
TM019158 1903



TM00 4347 0900

6

Размеры и масса



TM00 0465 0800

Модель насоса	Размеры [мм]				Масса нетто [кг]
	1-фазный		3-фазный		
	L1	H	L1	H	
CHI 2-20	397	253	397	229	9.6
CHI(E) 2-30	397	253	397	229	9.9
CHI 2-40	397	253	397	229	10.1
CHI(E) 2-50	397	253	397	229	10.8
CHI(E) 2-60	397	253	397	229	11.0

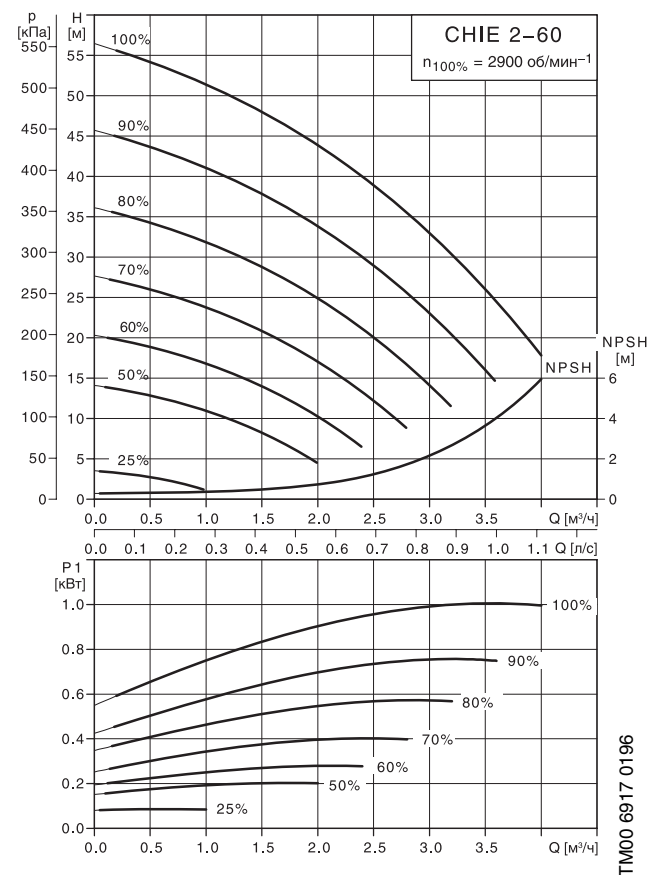
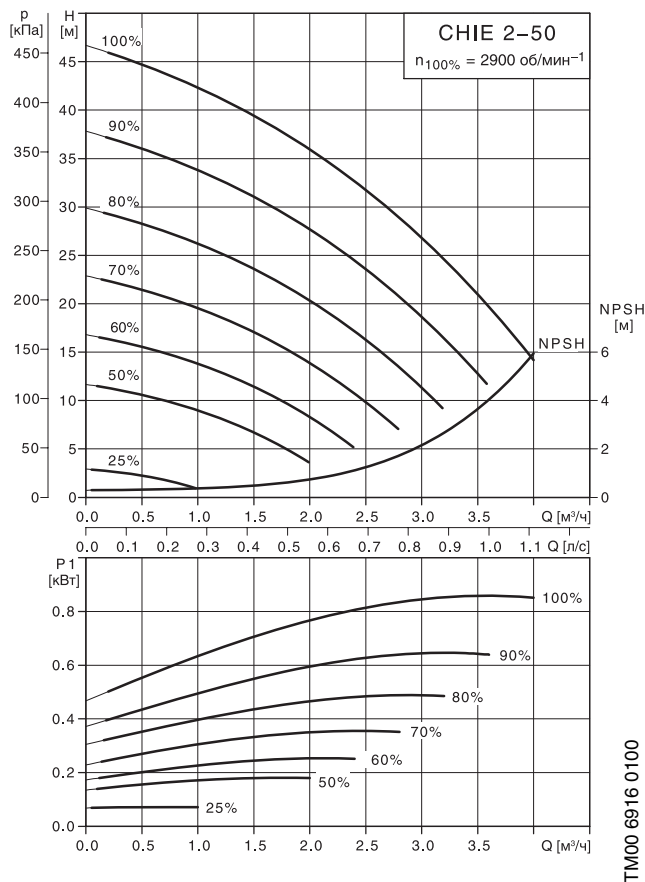
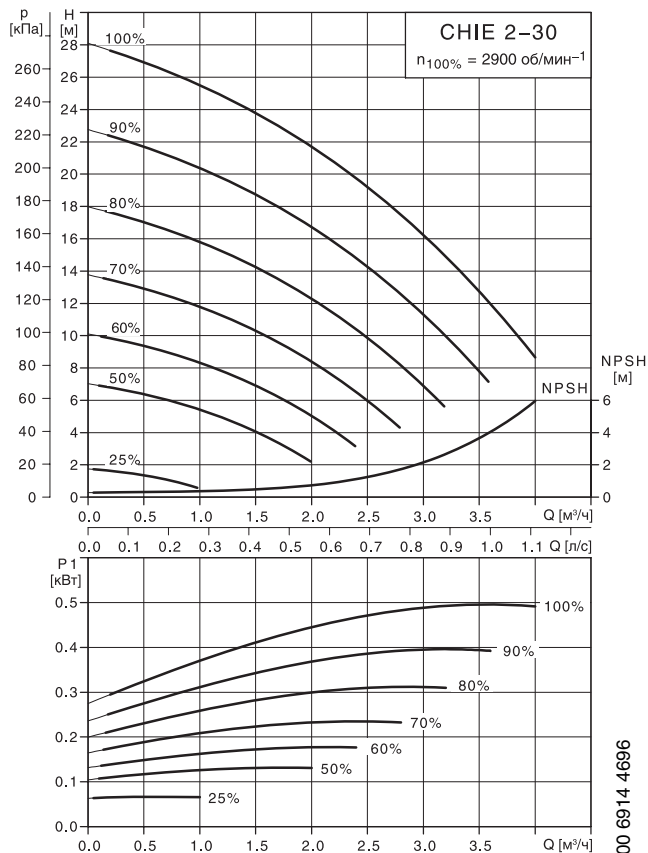
Параметры электрооборудования

1 x 220-240 В, 50 Гц

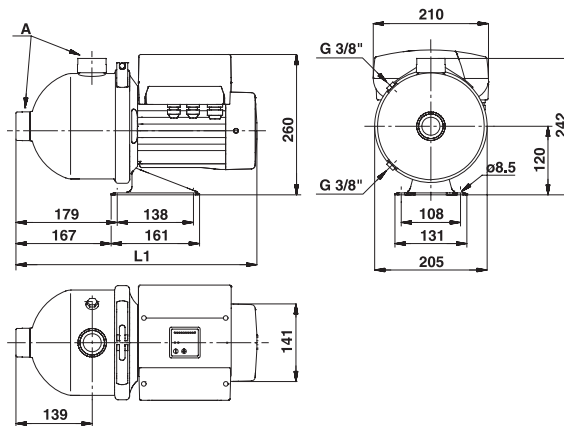
Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHI 2-20	450	1.9 - 2.4	2920
CHI 2-30	540	2.4 - 2.6	2880
CHI 2-40	640	2.9 - 2.9	2850
CHI 2-50	800	3.6 - 3.5	2850
CHI 2-60	940	4.4 - 4.0	2820

3 x 220-240/380-415 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHI 2-20	350	1.5 / 0.8	2940
CHI 2-30	480	1.7 / 1.0	2910
CHI 2-40	620	1.9 / 1.1	2885
CHI 2-50	820	2.6 / 1.5	2885
CHI 2-60	950	2.8 / 1.6	2860

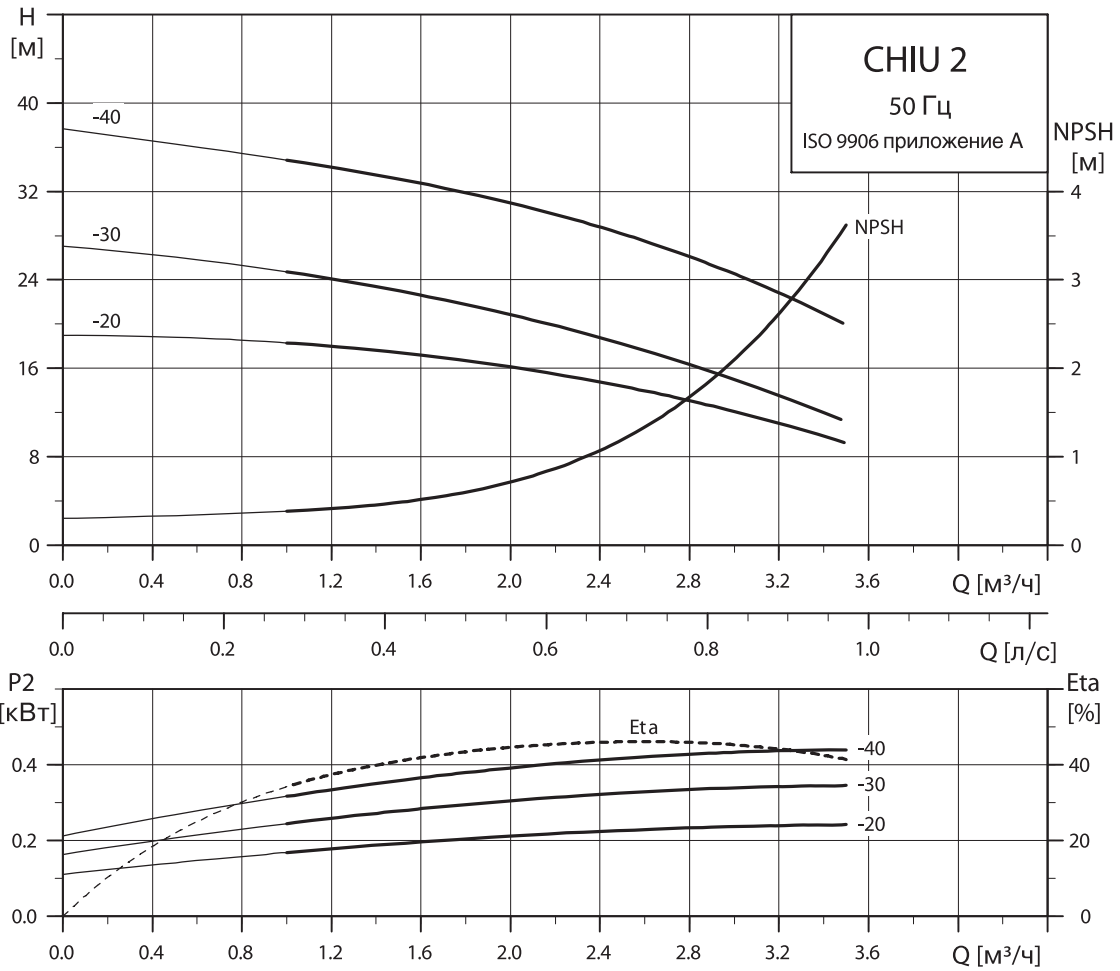


Размеры и масса

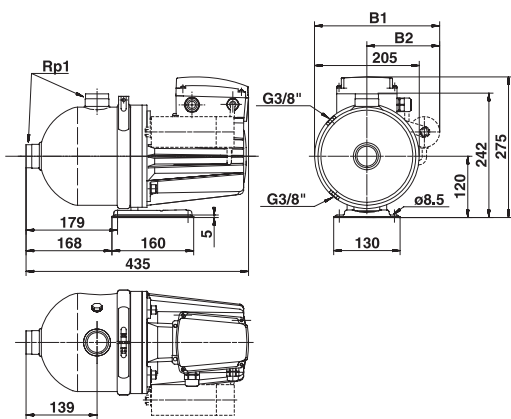


TM02 0641 0101

Тип насоса	Размеры [мм]		Масса [кг]		Объем поставки [м ²]
	L1	A	нетто	общая	
CHIE 2-30	397	Rp 1	12.0	14.7	0.054
CHIE 2-50	397	Rp 1	13.0	15.7	0.054
CHIE 2-60	437	Rp 1	14.8	17.5	0.054



Размеры и масса



TM01 8755 0800

Модель насоса	Размеры [мм]		Масса нетто [кг]
	1-фазный		
	B1	B2	
CHIУ 2-20	245	142.5	20.3
CHIУ 2-30	245	142.5	20.6
CHIУ 2-40	245	142.5	20.9

Параметры электрооборудования

1 x 220–240 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHIУ 2-20	450	2.0 - 2.5	2900
CHIУ 2-30	540	2.5 - 2.7	2900
CHIУ 2-40	640	3.0 - 3.0	2900

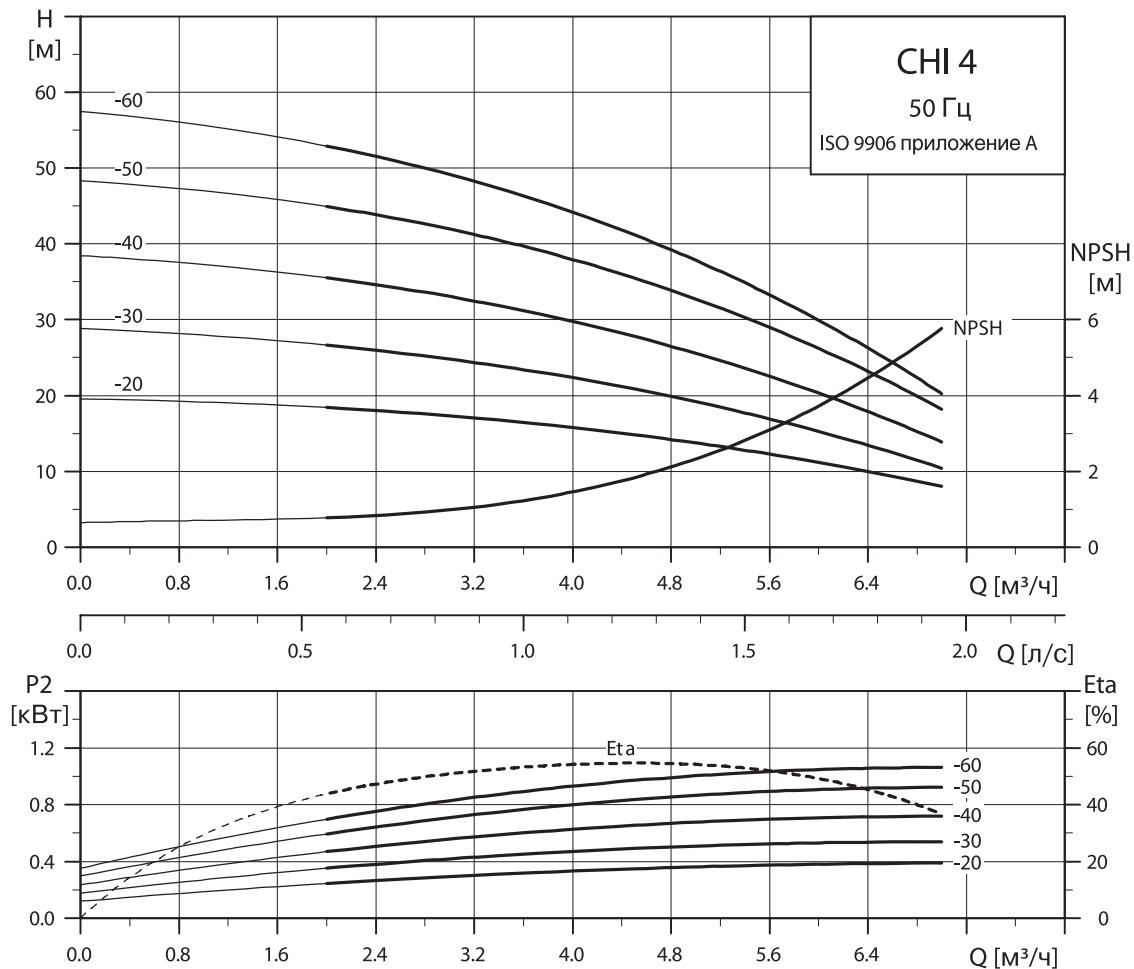
3 x 220–240 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHIУ 2-20	350	1.6	2900
CHIУ 2-30	480	1.8	2900
CHIУ 2-40	620	2.0	2900

3 x 380–415 В, 50 Гц

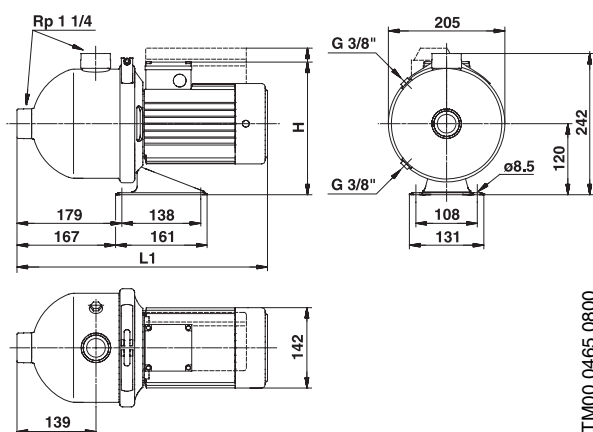
Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHIУ 2-20	350	0.9	2900
CHIУ 2-30	480	1.1	2900
CHIУ 2-40	620	1.2	2900

TM01 9077 1000



TM00 4349 0900

Размеры и масса



TM00 0465 0800

Модель насоса	Размеры [мм]				Масса нетто [кг]
	1-фазный		3-фазный		
	L1	H	L1	H	
ЧИ 4-20	397	253	397	229	9.6
ЧИ 4-30	397	253	397	229	9.9
ЧИ 4-40	397	253	397	229	10.6
ЧИ 4-50	437	253	437	229	12.1
ЧИ 4-60	437	253	437	229	12.3

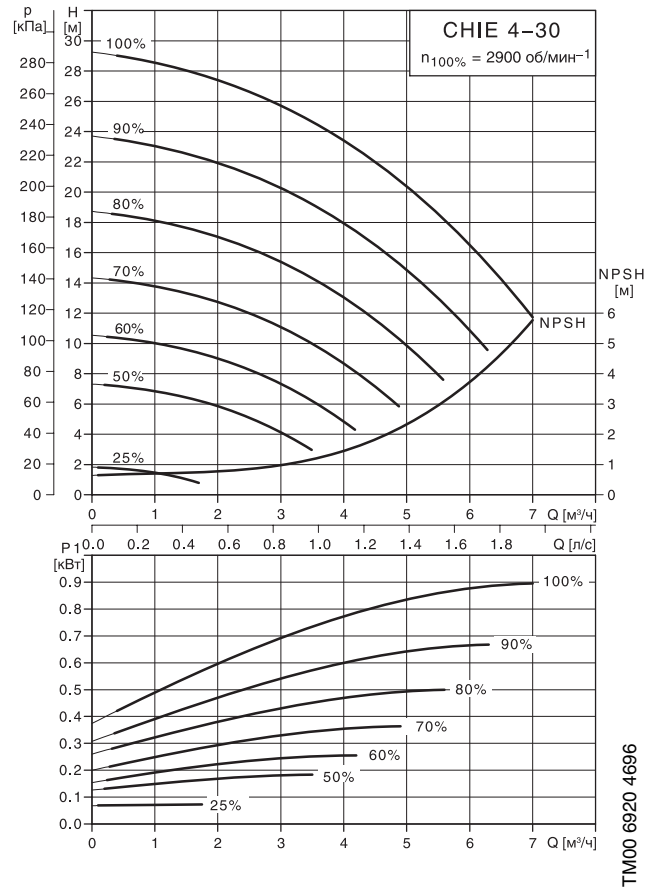
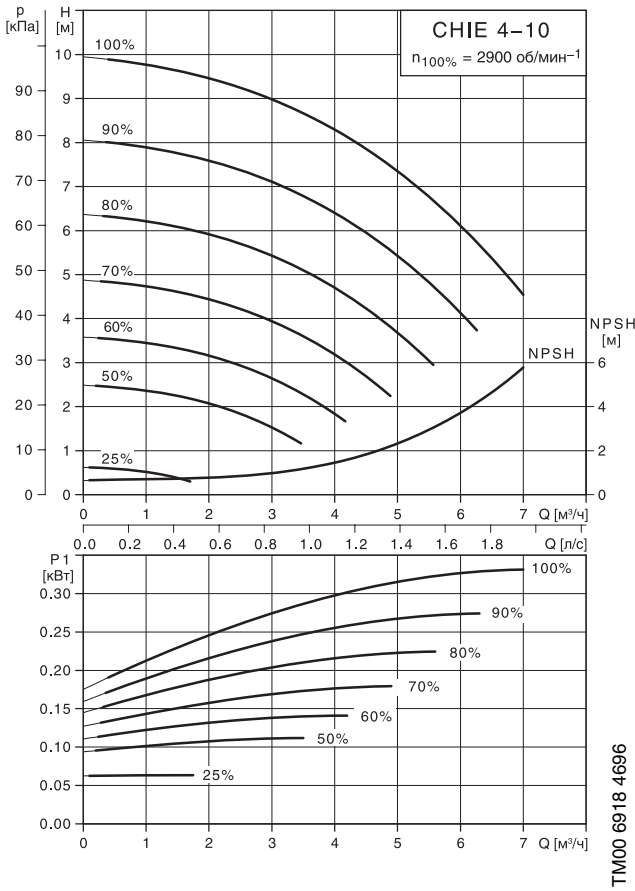
Параметры электрооборудования

1 x 220–240 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
ЧИ 4-20	590	2.6 - 2.7	2885
ЧИ 4-30	820	3.7 - 3.6	2830
ЧИ 4-40	1040	4.9 - 4.5	2860
ЧИ 4-50	1420	6.6 - 5.7	2830
ЧИ 4-60	1510	7.1 - 6.8	2850

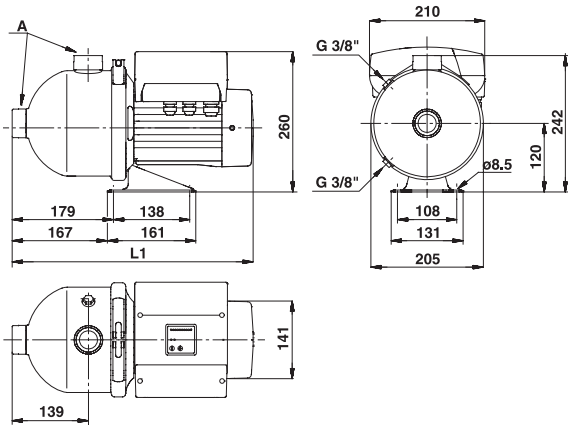
3 x 220–240/380–415 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
ЧИ 4-20	550	1.8 / 1.0	2900
ЧИ 4-30	800	2.4 / 1.4	2870
ЧИ 4-40	1080	3.2 / 1.8	2860
ЧИ 4-50	1330	4.0 / 2.3	2870
ЧИ 4-60	1630	4.8 / 2.7	2850

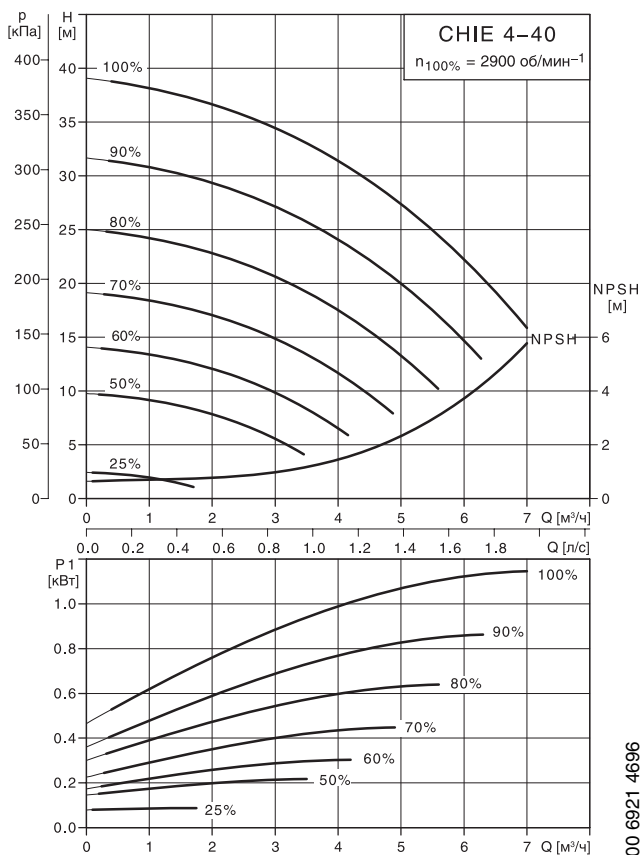


6

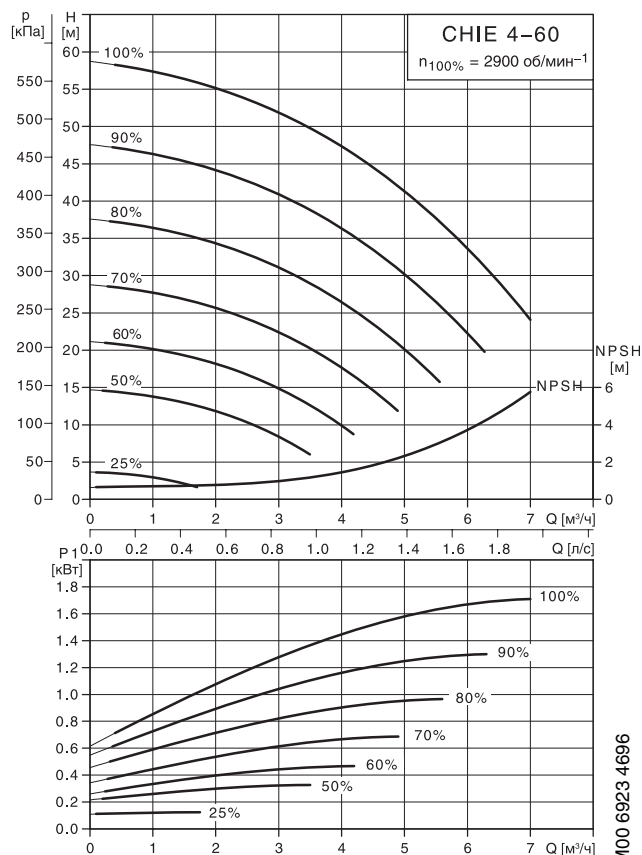
Размеры и масса



Тип насоса	Размеры [мм]		Масса [кг]		Объем поставки [м³]
	L1	A	нетто	общая	
CHIE 4-10	397	Rp 1 1/4	11.5	14.2	0.054
CHIE 4-30	397	Rp 1 1/4	12.5	15.2	0.054

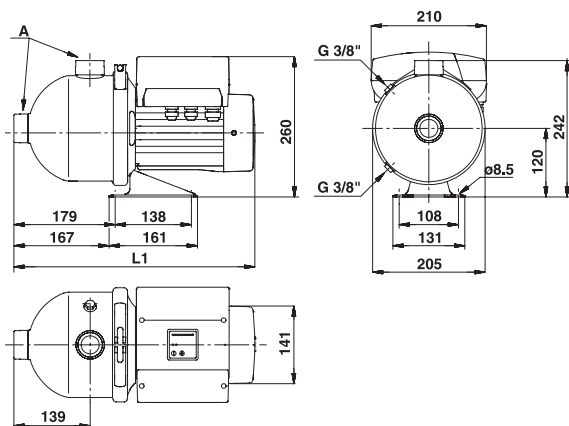


TM00 6921 4696



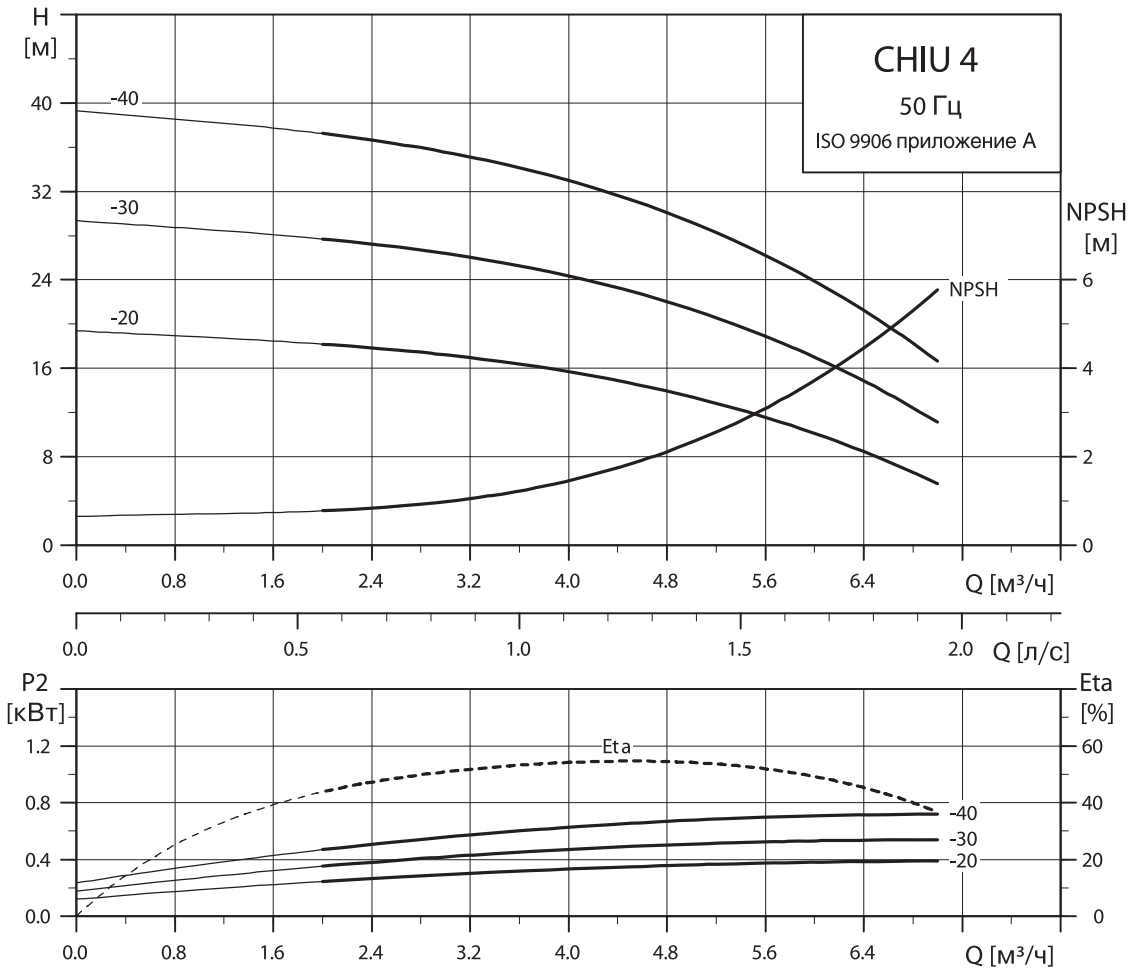
TM00 6923 4696

Размеры и масса



TM02 0641 0101

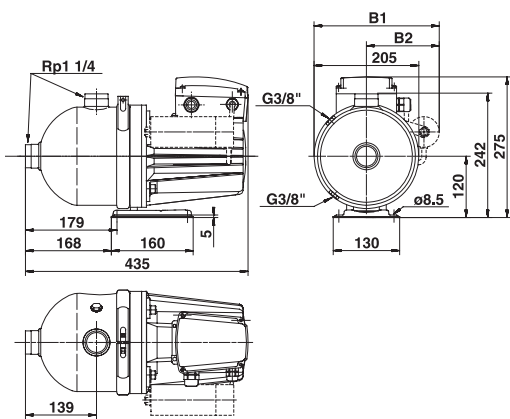
Тип насоса	Размеры [мм]		Масса [кг]		Объем поставки [м³]
	L1	A	нетто	общая	
CHIE 4-40	437	Rp 1 1/4	14.3	17.0	0.054
CHIE 4-60	437	Rp 1 1/4	16.2	18.9	0.054



TM01 9078 1000

6

Размеры и масса



TM01 8754 0800

Модель насоса	Размеры [мм]		Масса нетто [кг]
	1-фазный		
	B1	B2	
CHIU 4-20	245	142.5	20.3
CHIU 4-30	245	142.5	20.6
CHIU 4-40	-	-	20.9

Параметры электрооборудования

1 x 220-240 В, 50 Гц

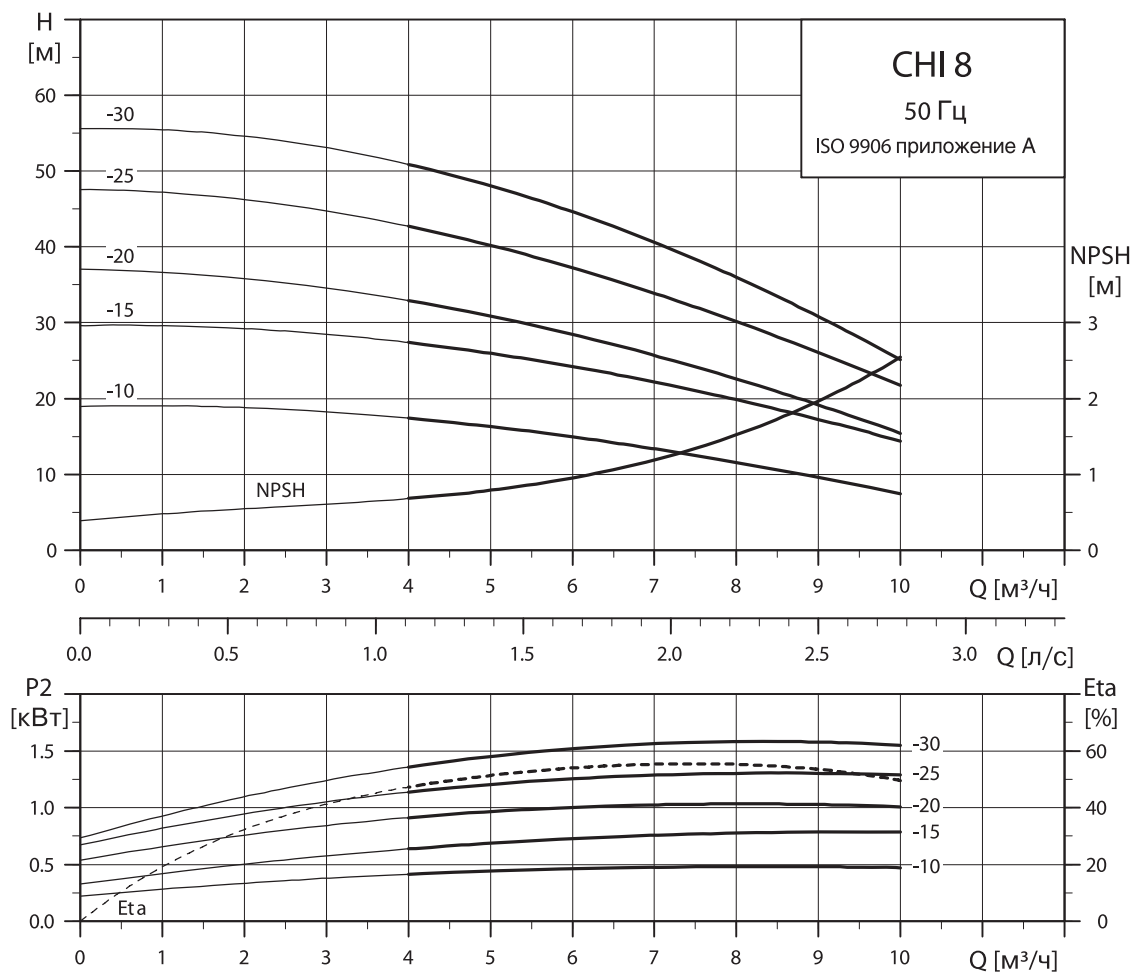
Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHIU 4-20	590	2.7 - 2.8	2900
CHIU 4-30	820	3.4 - 3.7	2900

3 x 220-240 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHIU 4-20	550	1.9	2900
CHIU 4-30	800	2.5	2900
CHIU 4-40	1080	3.3	2900

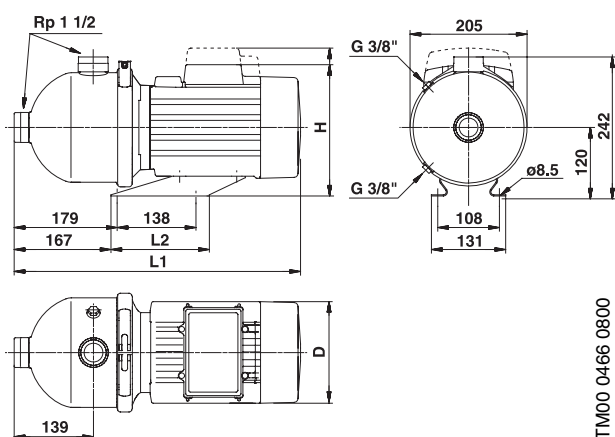
3 x 380-415 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHIU 4-20	550	1.1	2900
CHIU 4-30	800	1.5	2900
CHIU 4-40	1080	1.9	2900



TM00 4351 0900

Размеры и масса



TM00 0466 0800

Модель насоса	Размеры [мм]				Масса нетто [кг]
	L1	D	H		
			1-фазн.	3-фазн.	
CHI 8-10	397	142	229	229	10.5
CHI 8-15	437	142	229	229	12.1
CHI 8-20	437	142	229	229	13.7
CHI 8-25	500	142	259	229	14.3
CHI 8-30	500	178	259	230	21.4

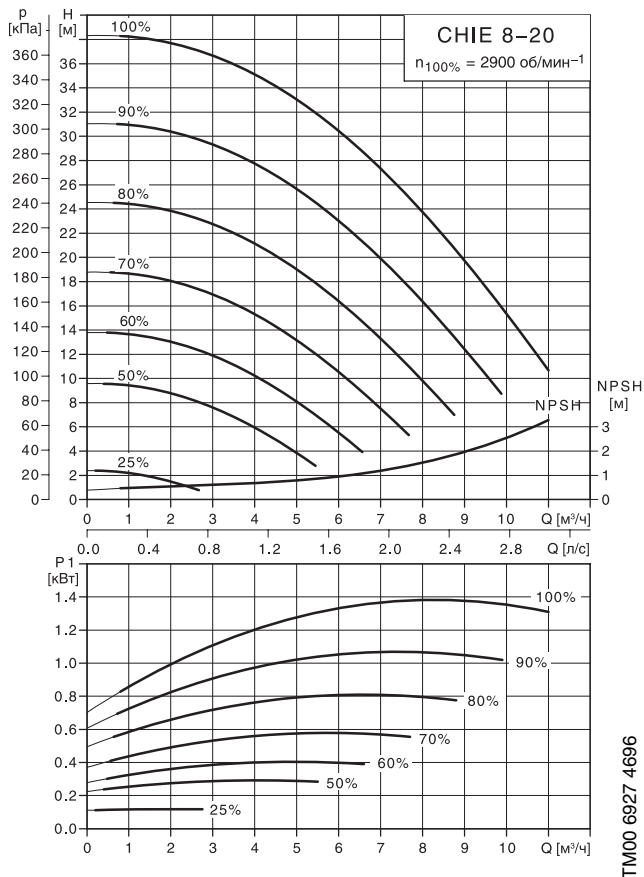
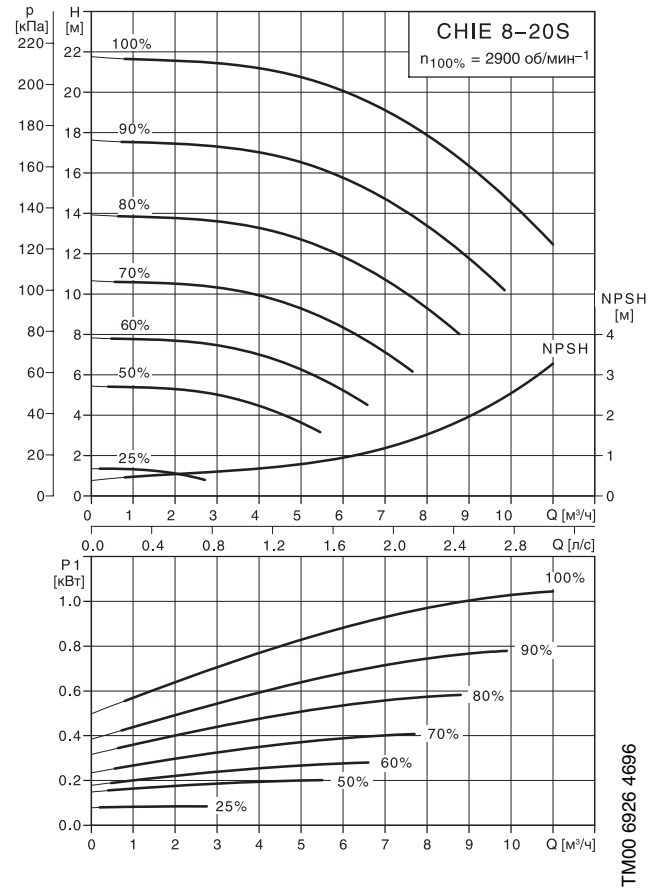
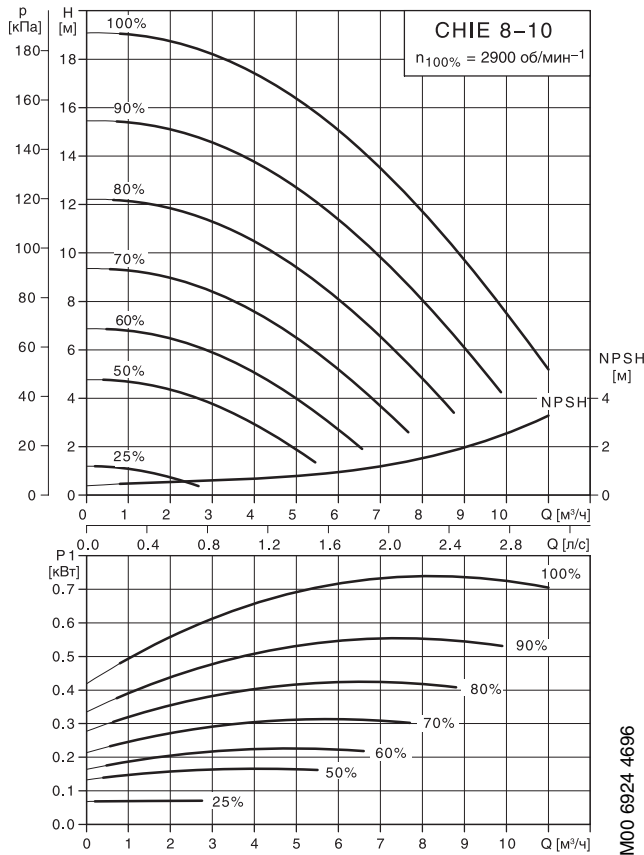
Параметры электрооборудования

1 x 220–240 В, 50 Гц

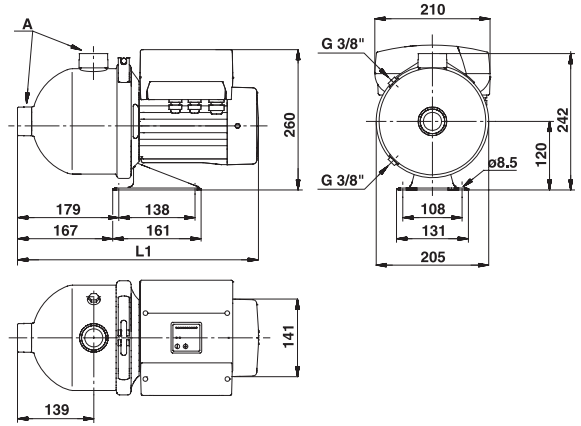
Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHI 8-10	730	3.1 - 3.2	2840
CHI 8-15	1040	4.9 - 4.5	2750
CHI 8-20	1350	6.2 - 6.2	2800
CHI 8-25	1860	8.6 - 8.3	2815
CHI 8-30	2230	10.6 - 9.2	2820

3 x 220–240/380–415 В, 50 Гц

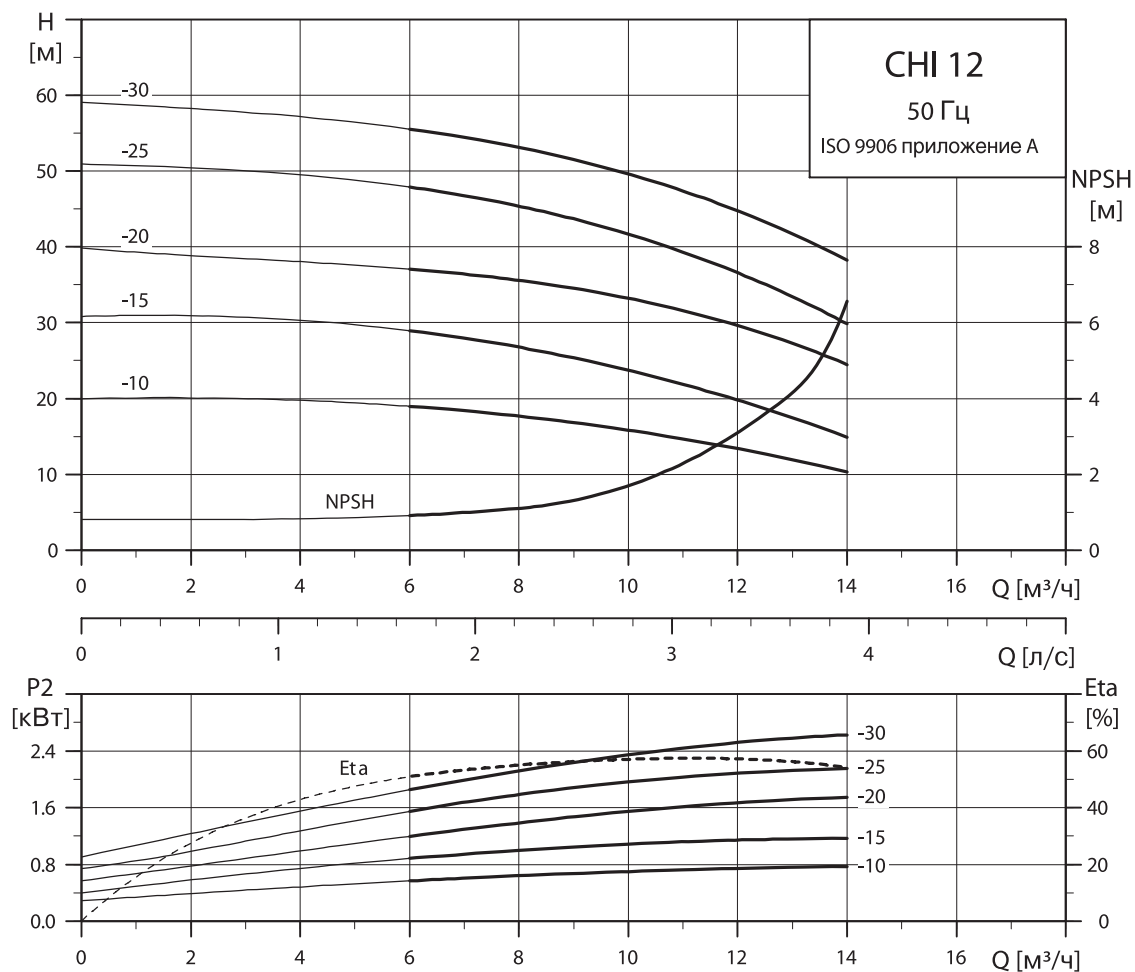
Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHI 8-10	720	2.4 / 1.4	2875
CHI 8-15	1090	3.3 / 1.9	2835
CHI 8-20	1370	5.3 / 3.1	2880
CHI 8-25	1730	5.8 / 3.4	2830
CHI 8-30	2080	6.5 / 3.7	2890



Размеры и масса

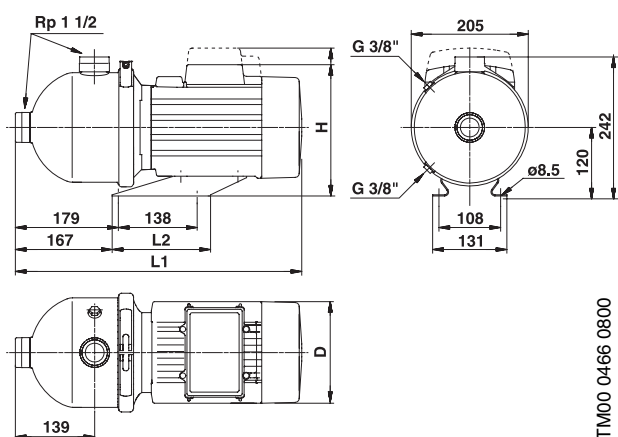


Тип насоса	Размеры [мм]		Масса [кг]		Объем поставки [м³]
	L1	A	нетто	общая	
CHIE 8-10	397	Rp 1 1/2	13.0	15.7	0.054
CHIE 8-20S	437	Rp 1 1/2	14.1	16.7	0.054
CHIE 8-20	437	Rp 1 1/2	16.0	18.6	0.054



TM00 4355 0900

Размеры и масса



Модель насоса	Размеры [мм]				Масса нетто [кг]
	L1	D	H		
			1-фазн.	3-фазн.	
CHI 12-10	437	142	229	229	11.8
CHI 12-15	437	142	229	229	13.5
CHI 12-20	500	178	259	230	20.9
CHI 12-25	500	178	259	230	23.9
CHI 12-30	500	178	-	230	23.9

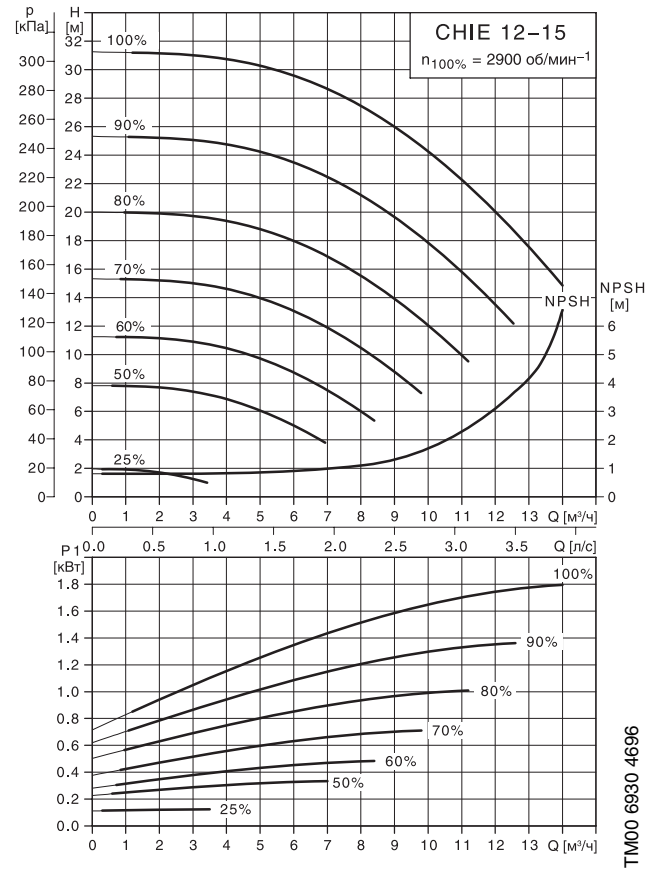
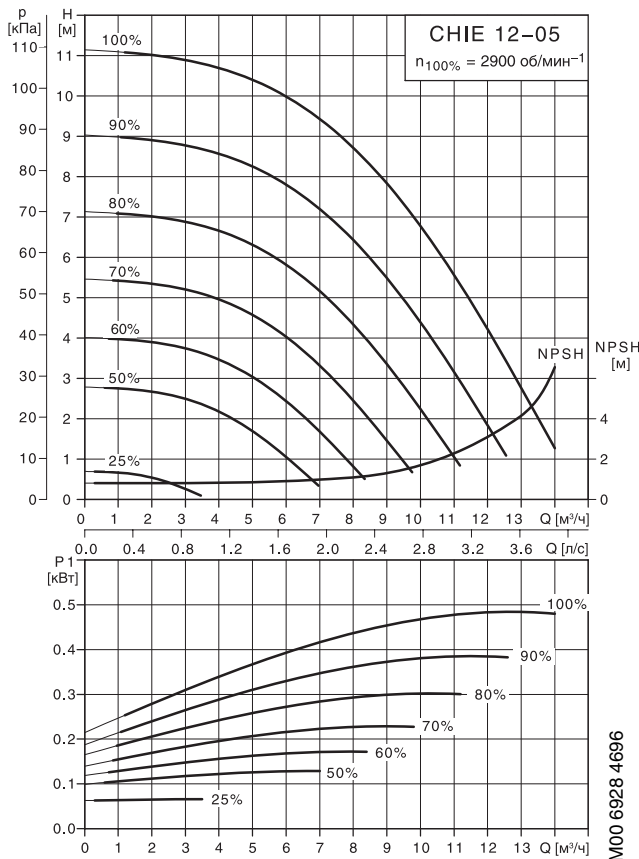
Параметры электрооборудования

1 x 220-240 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHI 12-10	1170	5.5 - 4.9	2830
CHI 12-15	1600	7.5 - 6.9	2740
CHI 12-20	2310	10.9 - 10.1	2880
CHI 12-25	2800	13.7 - 12.4	2810

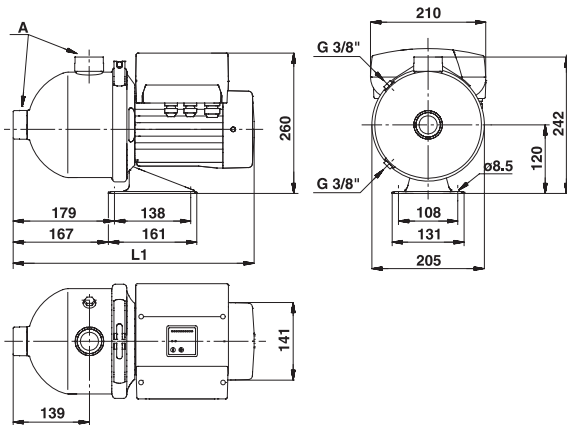
3 x 220-240/380-415 В, 50 Гц

Модель насоса	P ₁ [Вт]	I _{1/1} [А]	n [мин ⁻¹]
CHI 12-10	1170	3.6 / 2.1	2860
CHI 12-15	1600	4.8 / 2.8	2820
CHI 12-20	2300	7.1 / 4.1	2900
CHI 12-25	2800	9.0 / 5.2	2890
CHI 12-30	3310	10.4 / 6.0	2900

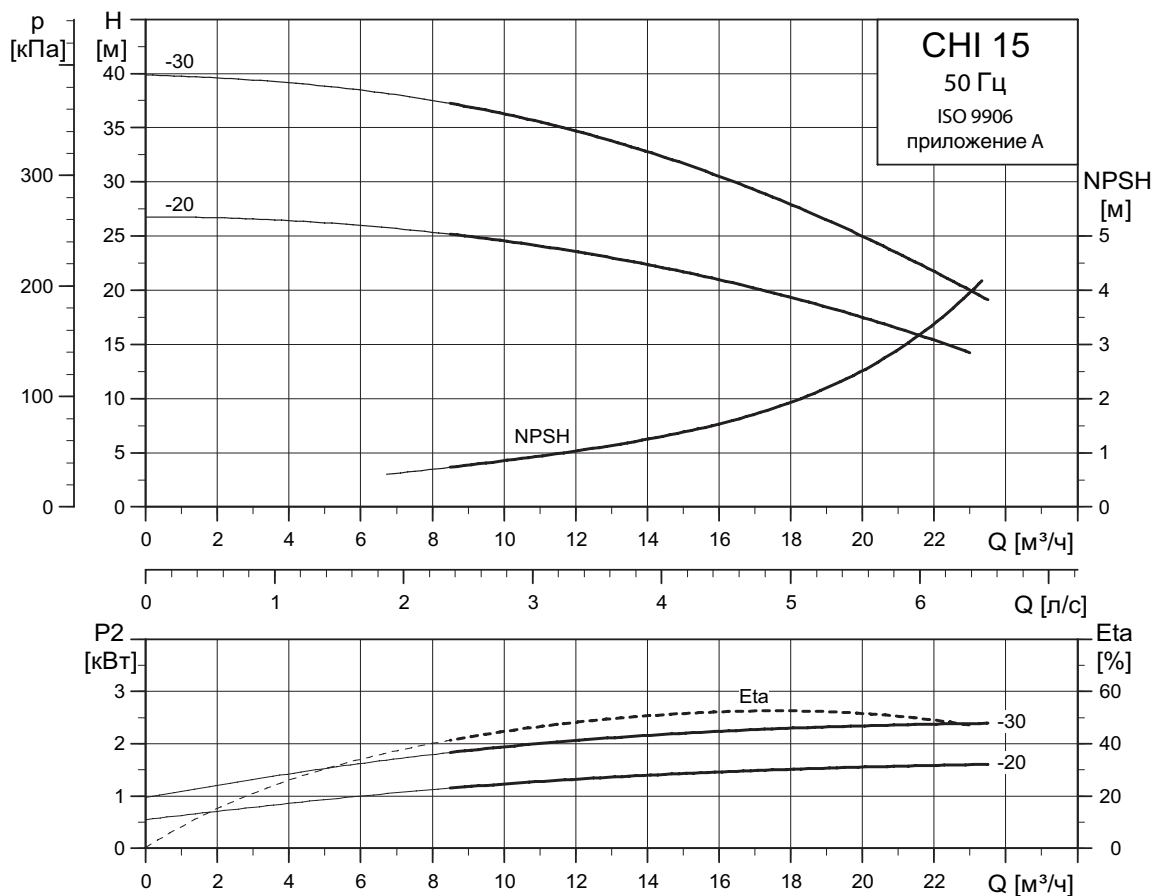


6

Размеры и масса

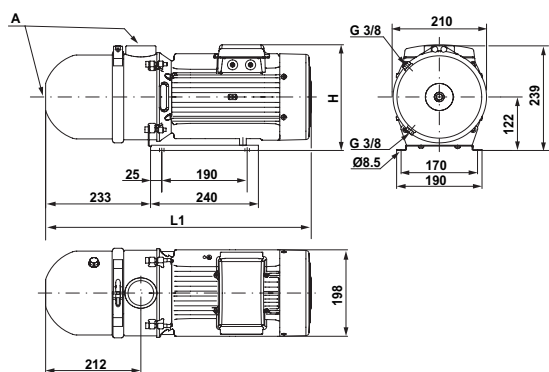


Тип насоса	Размеры [мм]		Масса [кг]		Объем поставки [м³]
	L1	A	нетто	общая	
CHIE 12-05	397	Rp 1 1/2	12.0	14.7	0.054
CHIE 12-15	437	Rp 1 1/2	15.6	18.3	0.054



TM034202.1806

Размеры и масса



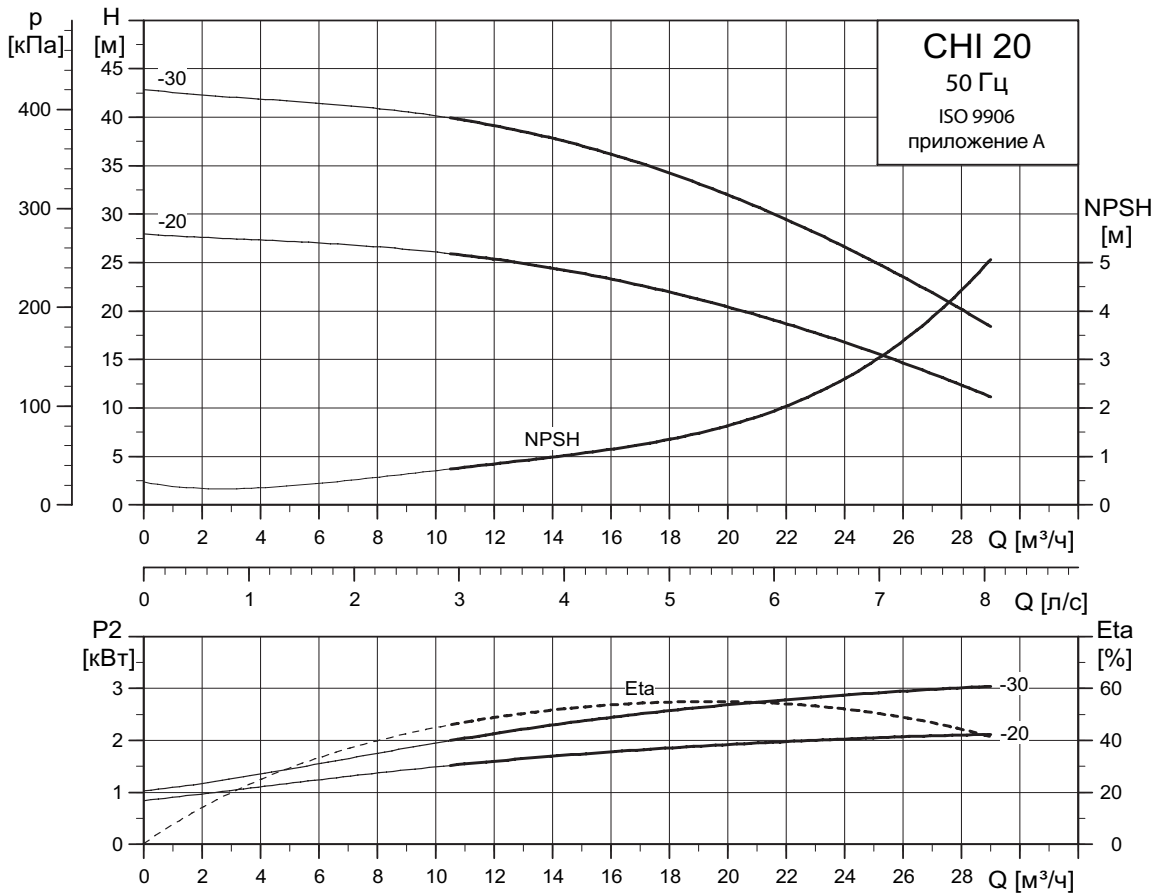
TM03 3487 0406

Параметры электрооборудования

3 x 220-240Δ V/380-415Y B, 50 Гц

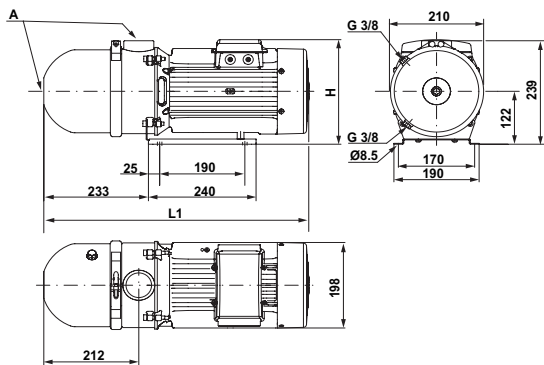
Модель насоса	P_1 [Вт]	$I_{1/1}$ [А]	n [мин ⁻¹]
CHI 15-20	1917	7.7/4.45	2960
CHI 15-30	2809	9.7/5.6	2920

Модель насоса	Размеры [мм]		Масса нетто [кг]
	L1	H	
CHI 15-20	591	242	36.5
CHI 15-30	591	242	38.0



TM00 4203 1806

Размеры и масса



TM03 3487 0406

Параметры электрооборудования

3 x 220-240Δ V/380-415Y B, 50 Гц

Модель насоса	P_1 [Вт]	$I_{1/1}$ [А]	n [мин ⁻¹]
CHI 20-20	2457	9.3/5.4	2840
CHI 20-30	3538	11.2/6.5	2910

Модель насоса	Размеры [мм]		Масса нетто [кг]
	L1	H	
CHI 20-20	591	242	36.5
CHI 20-30	591	242	37.0

6

Для заметок

Москва

109544, Москва
ул. Школьная, 39-41, стр. 1
Тел.: (495) 737 30 00, 564 88 00
факс: (495) 737 75 36, 564 88 11
e-mail: grundfos.moscow@grundfos.com

Волгоград

400313, Волгоград
ул. Донецкая, 16, оф. 321
Тел./факс: (8442) 25 11 52
(8442) 25 11 53
e-mail: volgograd@grundfos.com

Екатеринбург

620014, Екатеринбург
ул. Вайнера, 23, оф. 201
Тел./факс: (343) 365 91 94
(343) 365 87 53
e-mail: ekaterinburg@grundfos.com

Иркутск

664025, Иркутск
ул. Степана Разина, 27, оф. 3
Тел./факс: (3952) 21 17 42
e-mail: irkutsk@grundfos.com

Казань

420044, Казань
ул. Спартаковская, 2В, оф. 215
Тел.: (843) 291 75 26
Тел./факс: (843) 291 75 27
e-mail: kazan@grundfos.com

Краснодар

350058, Краснодар
ул. Старокубанская, 118,
корп. Б, оф. 408
Тел.: (861) 279 24 57
e-mail: krasnodar@grundfos.com

Красноярск

660017, Красноярск
ул. Кирова 19, оф. 3-22
Тел./факс: (3912) 23 29 43
e-mail: krasnoyarsk@grundfos.com

Курск

305000, Курск
ул. Ленина, 77 Б, оф. 409
Тел./факс: (4712) 99 32 53
e-mail: kursk@grundfos.com

Нижний Новгород

603000, Нижний Новгород
Холодный пер., 10а, оф. 1-4
Тел./факс: (831) 278 97 05
(831) 278 97 15
(831) 278 97 06
e-mail: novgorod@grundfos.com

Новосибирск

630099, Новосибирск
ул. Димитрова, 2, оф. 902
Тел./факс: (383) 249 22 22
(383) 249 22 23
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

644007, Омск
ул. Октябрьская, 120
Тел./факс: (3812) 25 66 37
e-mail: omsk@grundfos.com

Пермь

614000, Пермь
ул. Орджоникидзе, 14, оф. 211
Тел.: (342) 218 98 06
(342) 218 98 07
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185011, Петрозаводск
ул. Ровно, 3, оф. 6
Тел./факс: (8142) 53 52 14
e-mail: petrozavodsk@grundfos.com

Ростов-на-Дону

344006, Ростов-на-Дону
пр-т Соколова, 29, оф. 7
Тел./факс: (8632) 99 41 84
Тел.: (8632) 48 60 99
e-mail: rostov@grundfos.com

Самара

443099, Самара
пер. Регина, 4-6а
Тел./факс: (846) 977 00 01
(846) 977 00 02
(846) 332 94 65
e-mail: samara@grundfos.com

Санкт-Петербург

194044, Санкт-Петербург
Свердловская наб., 44,
б/ц "Бенуа", оф. 826
Тел.: (812) 633 35 45
факс: (812) 633 35 46
e-mail: peterburg@grundfos.com

Саратов

410005, Саратов
ул. Большая Садовая, 239, оф. 418
Тел./факс: (8452) 45 96 87
(8452) 45 96 58
e-mail: saratov@grundfos.com

Тюмень

625000, Тюмень
ул. Хохрякова, 47, оф. 607
Тел.: (3452) 45 25 29
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

450064, Уфа, а/я 69
ул. Мира, 14, оф. 901-902
Тел./факс: (3472) 79 97 71
Тел.: (3472) 79 97 70
e-mail: ufa@grundfos.com

Челябинск

454080, Челябинск
пр. Ленина, 83, оф. 313
Тел.: (351) 265 55 19
e-mail: chelyabinsk@grundfos.com

Минск

220123, Минск
ул. В. Хоружей, 22, оф. 1105
Тел./факс: 8 10 (375 17) 233 97 65
8 10 (375 17) 233 97 69
e-mail: minsk@grundfos.com

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

91830035/02.08

Возможны изменения цены и комплектации

RU