

СНУ

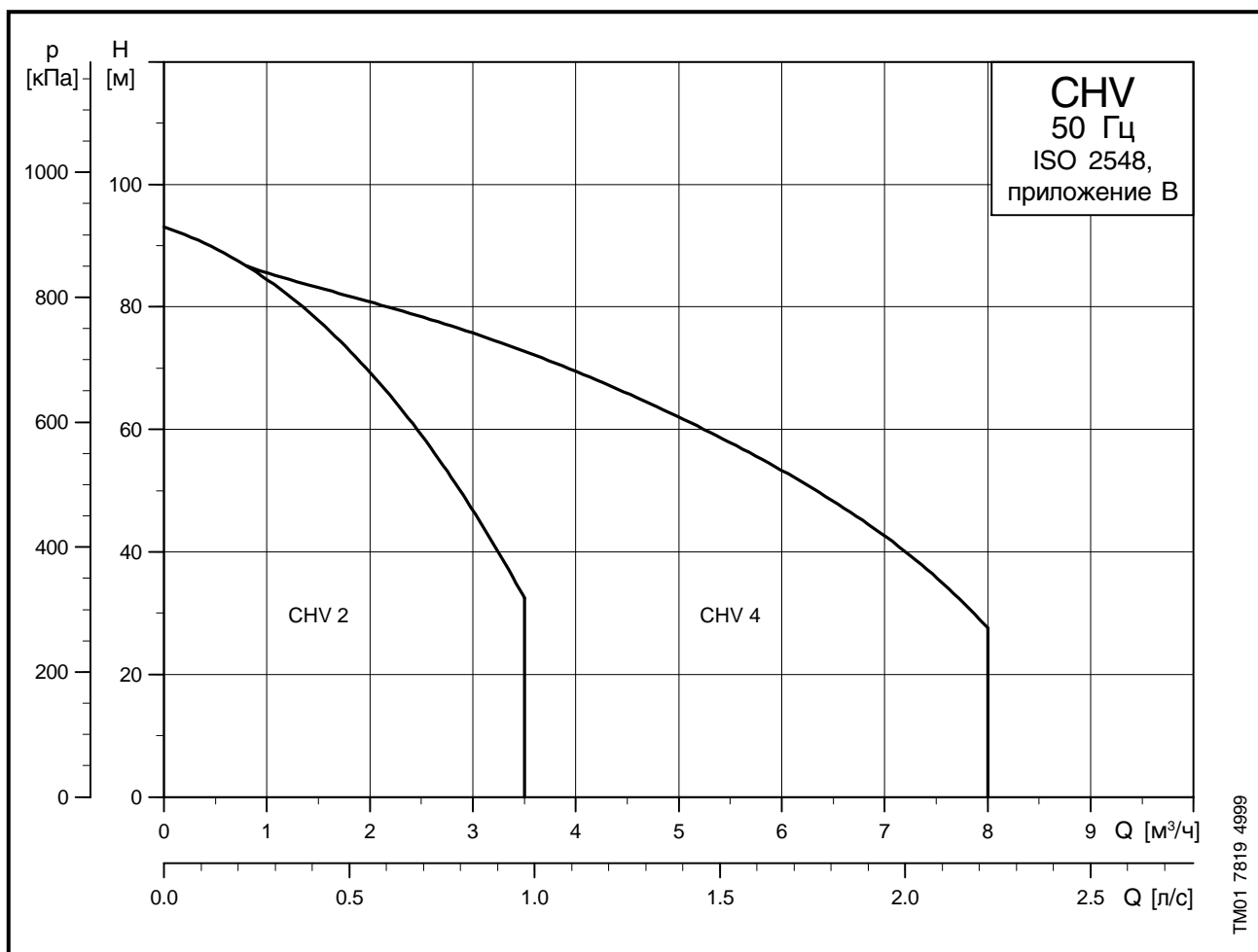
**Вертикальные  
многоступенчатые насосы**

50 Гц



TM01 7269 4199

## Поля характеристик



## Технические данные

Подача: до 8 м³/ч  
 Напор: до 93 м  
 Рабочее давление и температура перекачиваемой жидкости: Макс. 12 бар: при температуре от 0°C до +40°C. Макс. 6 бар: при температуре от +41°C до +90°C.  
 Температура окружающей среды: не более +55°C

## Назначение

Чистые, неагрессивные, невзрывоопасные жидкости без твердых или длиноволокнистых включений. Для перекачивания соединений на основе минеральных масел необходимо использовать уплотнительные кольца из витона (FKM).

## Основные области применения

- Перекачивание жидкостей: перекачивание и циркуляция жидкостей в сфере легкой промышленности и сельского хозяйства.
- Повышение давления: монтаж одного или нескольких насосов в установках повышения давления.
- Частные установки водоснабжения.
- Установки для охлаждения.
- Установки для кондиционирования.

## Конструкция

Вертикальный, многоступенчатый центробежный насос, у которого всасывающий патрубок расположен в нижней части, а напорный патрубок в верхней части насоса. Рабочие камеры, и все подвижные части насоса, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью выполнены из коррозионно-стойкого материала. Всасывающая и напорная рабочая камеры покрыты защитным слоем. В насосе используются торцовые уплотнения. Насос смонтирован на фланце электродвигателя с удлиненным валом.

## Ограничения

Минимальный расход: 10% от расхода в номинальной рабочей точке.  
 Перед пуском насос должен находиться под заливом и из всей системы, включая насос, должен быть удален воздух. Работа по сухому ходу не допускается.  
 Максимальное число пусков/остановок в час: 100.

## Двигатель

- Насос CHV оснащен специальным асинхронным двигателем с воздушным охлаждением.
- Электрическая проводимость: в соответствии со стандартами EN 60 335-1.
  - Колебание напряжения в сети: -10/+6%.
  - Подсоединение кабеля, резьбовое соединение в соответствии со стандартами DIN 40430: Pg16 / Pg13,5.
  - Класс теплостойкости изоляции: F.
  - Класс защиты: IP 54.

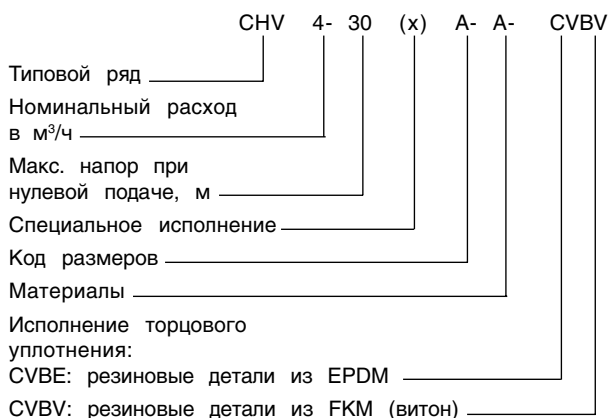
## Однофазные двигатели

Однофазные двигатели оснащены встроенной тепловой защитой, которая отключает питание при перегреве обмоток, и автоматически включает при падении температуры. Двигателю не требуется никакой дополнительной защиты.

## Трехфазные двигатели

Трехфазные двигатели не имеют встроенной защиты от перегрузки и, таким образом, требуют дополнительной комплектации внешней защитой двигателя.

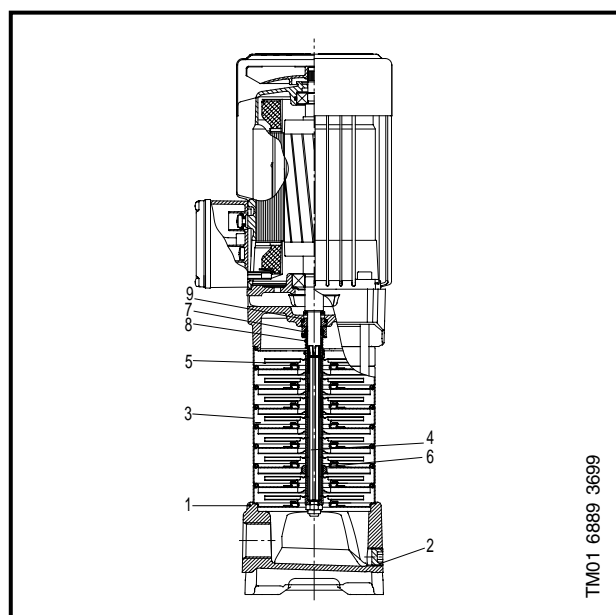
## Расшифровка типового обозначения

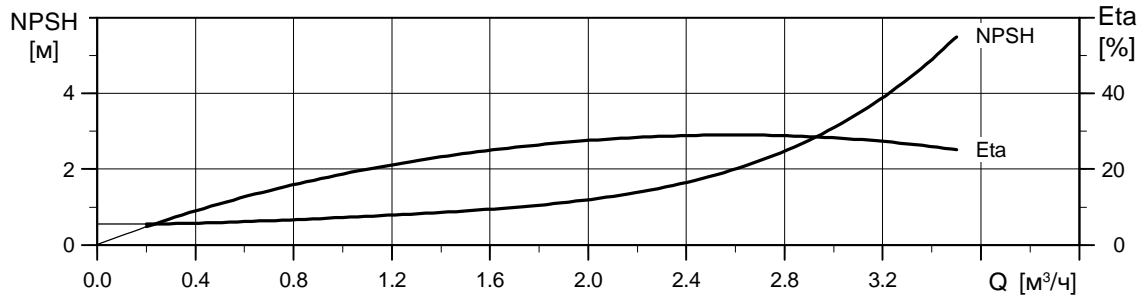
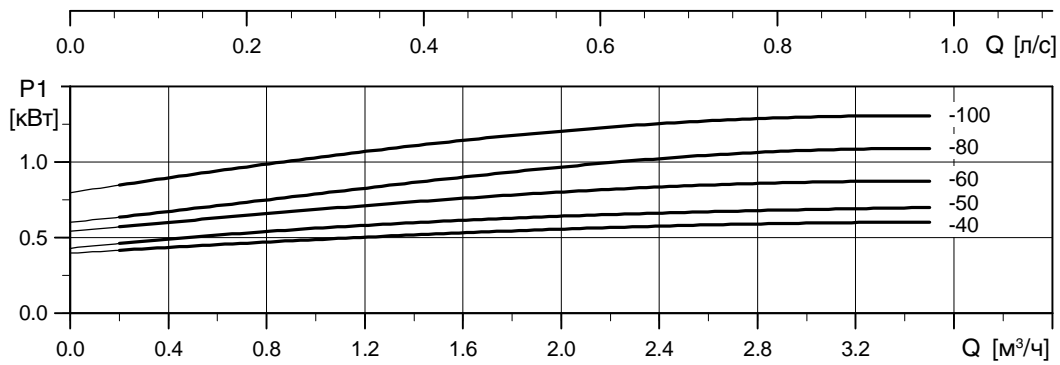
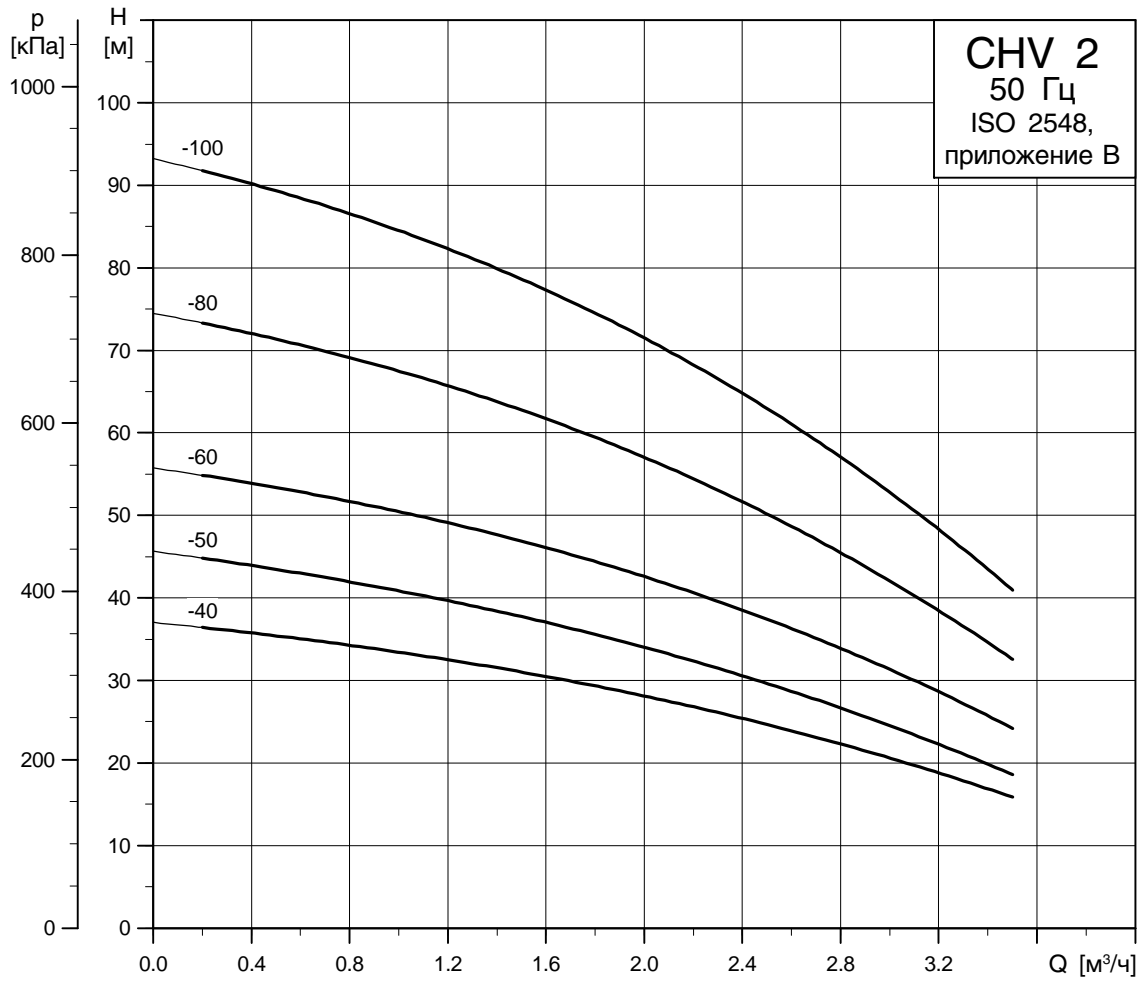


## Материалы

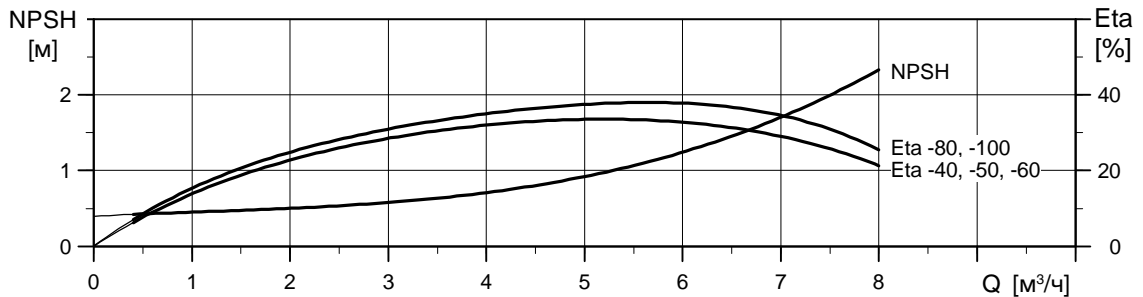
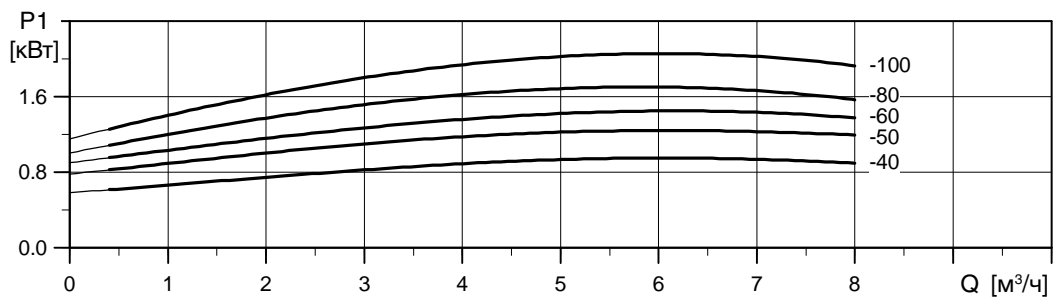
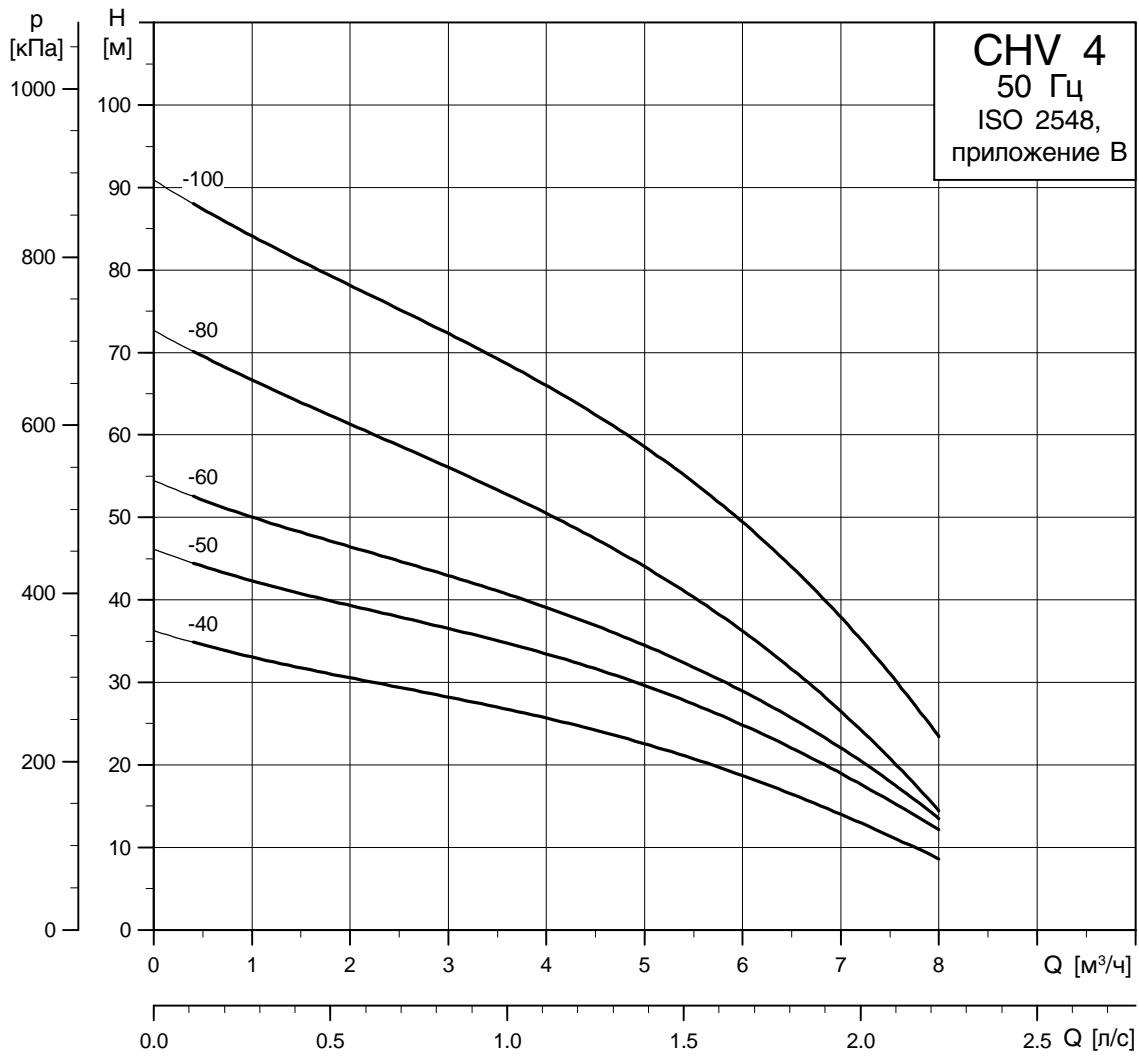
№ поз.	Деталь	Материал	№ материала по DIN
1	Входная камера	Серый чугун	0.6020
2	Сливная пробка	Сталь	1.0718
3	Камера	Нержавеющая сталь	1.4301
4	Вал насоса	Нержавеющая сталь	1.4057
5	Рабочее колесо	Нержавеющая сталь	1.4301
6	Подшипник	Карбид вольфрама	1.4401
7	Торцовое уплотнение	Графит/керамика	
8	Пружина	Нержавеющая сталь	1.4310
9	Головная часть	Серый чугун	0.6020
	Резиновое кольцо	FKM, EPDM	

## Вид в разрезе



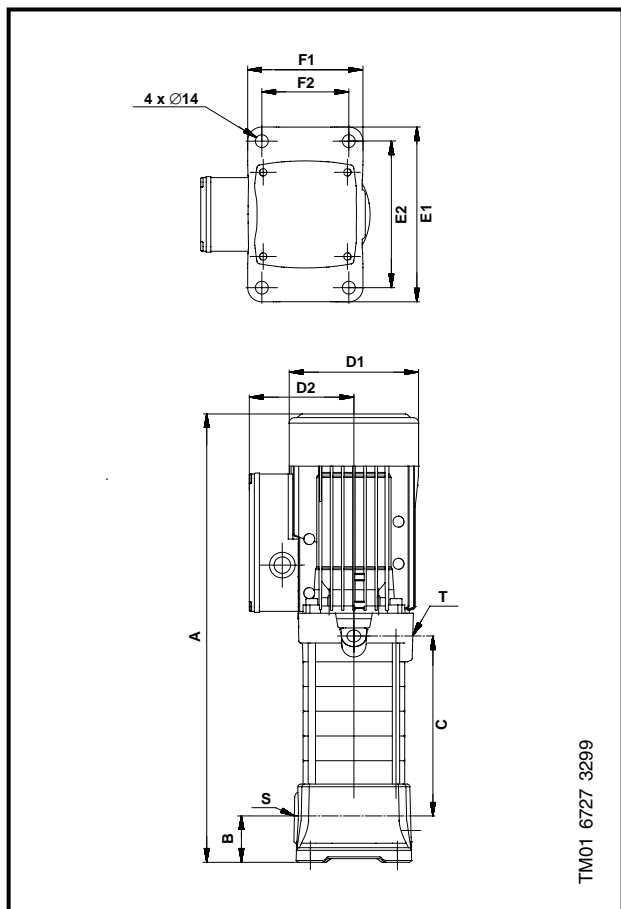


TM01 6846 3599



TM01 6850 3599

## Габаритный чертеж



## Параметры электрооборудования

### CHV 2

Модель	P1 (Вт)		I 1/1 (А)	
	1x220-240 В	3x380-415 В	1x220-240 В	3x380-415 В
CHV2-40	600	580	3,0	1,8/1,1
CHV2-50	700	700	3,4	2,2/1,3
CHV2-60	870	860	4,1	2,6/1,5
CHV2-80	1090	1120	4,9	3,5/2,0
CHV2-100	1300	1270	6,2	4,1/2,4

### CHV 4

Модель	P1 (Вт)		I 1/1 (А)	
	1x220-240 В	3x380-415 В	1x220-240 В	3x380-415 В
CHV4-40	950	960	4,4	2,9/1,7
CHV4-50	1240	1240	6,0	4,0/2,3
CHV4-60	1450	1500	6,9	4,7/2,7
CHV4-80	1700	1770	8,2	6,2/3,6
CHV4-100	2050	2070	9,7	6,8/3,9

## CHV 2

Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D1 (мм)	D2		E1 (мм)	E2 (мм)	F1 (мм)	F2 (мм)	S	T	Вес нетто (кг)		Вес брутто (кг)		Объем поставки (м³)
					1~	3~							1~	3~			
					(мм)	(мм)							(мм)	(мм)			
CHV 2-40	387	50	131	146	114	107	191	160	126	95	Rp 1	Rp 1	12.2	12.0	13.3	13.1	0.0375
CHV 2-50	405		149										12.5	12.3	13.5	13.4	
CHV 2-60	423		167	13.4	13.3								14.5	14.3			
CHV 2-80	500		204	15.2	14.9								16.3	16.0			
CHV 2-100	537		240	17.2	16.9								18.3	18.0			

## CHV 4

Модель	A (мм)	B (мм)	C (мм)	D1 (мм)	D2		E1 (мм)	E2 (мм)	F1 (мм)	F2 (мм)	S	T	Вес нетто (кг)		Вес брутто (кг)		Объем поставки (м³)
					1~	3~							1~	3~			
					(мм)	(мм)							(мм)	(мм)			
CHV 4-40	423	50	167	146	114	107	191	160	126	95	Rp 1¼	Rp 1	13.1	12.9	14.2	14.0	0.0375
CHV 4-50	491		194	142	132								16.1	15.8	17.2	16.9	
CHV 4-60	518		221	16.5	16.2								17.6	17.3			
CHV 4-80	641		276	22.1	21.7								23.3	23.0			
CHV 4-100	695		330	24.5	22.5								25.7	23.7			

## CHV 2

Напряжение сети	Модель	Число рабочих колес Ø90	Номер продукта	
			A-A-CVBE	A-A-CVBV
1x220-240 В, 50 Hz	CHV2-40	4	43 10 21 04	43 15 21 04
	CHV2-50	5	43 10 21 05	43 15 21 05
	CHV2-60	6	43 10 21 06	43 15 21 06
	CHV2-80	8	43 10 21 08	43 15 21 08
	CHV2-100	10	43 10 21 10	43 15 21 10
3x380-415 В, 50 Hz	CHV2-40	4	43 10 11 04	43 15 11 04
	CHV2-50	5	43 10 11 05	43 15 11 05
	CHV2-60	6	43 10 11 06	43 15 11 06
	CHV2-80	8	43 10 11 08	43 15 11 08
	CHV2-100	10	43 10 11 10	43 15 11 10

## CHV 4

Напряжение сети	Модель	Число рабочих колес Ø90	Номер продукта	
			A-A-CVBE	A-A-CVBV
1x220-240 В, 50 Hz	CHV4-40	4	44 10 21 04	44 15 21 04
	CHV4-50	5	44 10 21 05	44 15 21 05
	CHV4-60	6	44 10 21 06	44 15 21 06
	CHV4-80	8	44 10 21 08	44 15 21 08
	CHV4-100	10	44 10 21 10	44 15 21 10
3x380-415 В, 50 Hz	CHV4-40	4	44 10 11 04	44 15 11 04
	CHV4-50	5	44 10 11 05	44 15 11 05
	CHV4-60	6	44 10 11 06	44 15 11 06
	CHV4-80	8	44 10 11 08	44 15 11 08
	CHV4-100	10	44 10 11 10	44 15 11 10

## BE>THINK>INNOVATE>

www.grundfos.com

E-mail: [grundfos.moscow@grundfos.com](mailto:grundfos.moscow@grundfos.com)

### Москва

109544 Москва  
ул. Школьная 39  
Тел.: (095) 564 88 00, 737 30 00  
Факс: (095) 564 88 11, 737 75 36

### Екатеринбург

620014 Екатеринбург  
ул. Радищева, 4  
Тел./факс: (3432) 65 91 94  
Факс: (3432) 65 87 53

### Новосибирск

630099 Новосибирск Красный  
проспект 42, оф. 406  
Тел./факс: (3832) 27 13 08

### Саратов

410004 Саратов  
ул. Чернышевского 60/62  
Тел./факс: (8452) 29 71 36

### Казань

420044 Казань, а/я 39  
Тел./факс: (8432) 91 75 26  
Факс: (8432) 91 75 27

### Самара

443110, Самара  
ул. Лесная, 23, кор. 49, оф. 313, эт.3  
Тел.: (8462) 76 88 17  
Факс: (8462) 76 88 16

### Санкт-Петербург

194044 Санкт-Петербург  
Пироговская наб., 21 Бизнес центр  
«Нобель»  
Тел./факс: (812)3204944  
Тел.: (812)3204939

### Нижний Новгород

603000 Нижний Новгород пер.  
Холодный, 10а оф.1-4 (8312) 789-  
705, 789-706 Факс: (8312)789-715

### Омск

644007 Омск  
ул. Октябрьская 120  
Тел./факс: (3812) 25 66 37

### Ростов-на-Дону

344006 Ростов-на-Дону  
проспект Соколова, 29, оф. 7  
Тел./факс: (8632) 99 41 84  
Тел./факс (8632)486099

### Красноярск

660017 Красноярск  
ул. Кирова, 19 оф. 3-24  
Тел./факс: (3912) 23 29 4

### Уфа

450064 Уфа, а/я 69  
Тел./факс: (3472) 60 05 63

### Волгоград

400050 Волгоград  
ул. Рокоссовского, 54, кв. 105  
Тел.: (8442) 37 39 71

### Ставрополь

356240, Михайловск  
ул. Ленина, 163, кв. 105  
Тел.: (86553) 53 628

### Киев

252033 Киев  
ул. Никольско-Ботаническая 3 кв 1  
Тел.: 8 10 (38044) 234 52 64  
Факс: 8 10 (38044)234 83 64

### Минск

220090 Минск  
ул. Веры Хоружий, 22 оф.1105  
Тел./факс: 8 10 (37517) 233 9769, -65