

CS4



(ЩИТ УПРАВЛЕНИЯ только для однофазного исполнения)

Общая характеристика

Применение

Погружные электронасосы для скважин диаметром 4" или более, способны работать в широком диапазоне значений расхода и напора. Насосы находят широкое применение в подъёмных насосных, распределительных и нагнетательных системах водоснабжения гражданского и промышленного назначения, системах заполнения автоклавов и цистерн, противопожарных и промывочных системах, ирригационных системах.

Техническая характеристика конструкции насоса

Центробежный многоступенчатый насос с радиальными или полуосевыми рабочими колёсами. Рабочие колеса выполнены из технополимера, изнашивающиеся детали - из нержавеющей стали, работающие на плавающих распорных кольцах – из синтетического материала, стойким к истиранию, и диффузоры – из технополимера, что значительно повышает износостойкость и срок службы насоса. Кожух насоса и вал с муфтой выполнены из нержавеющей стали. Опорная база (со встроенным фильтром) и головка (со встроенным обратным клапаном из полимера) выполнены из технополимера. Защита кабеля из пластмассы. Данные насосы отвечают требованиям Директив ЕЭС.

Техническая характеристика конструкции двигателя

Асинхронный погружной двухполюсный электродвигатель полностью изготовлен из нержавеющей стали AISI 304. Ротор с беличьей клеткой посажен на упорные самоцентрирующиеся подшипники и способен выдерживать осевые нагрузки. Охлаждение подшипников и втулок осуществляется перекачиваемой жидкостью таким образом, чтобы не допустить опасности загрязнения. Статор, залитый в синтетическую смолу с высококачественным диэлектриком, вставлен в герметичную втулку из нержавеющей стали. Конденсатор, а также тепловая и токовая защита с ручной перезарядкой расположены в щите управления, которыми комплектуются стандартные однофазные модели.

Защиту трёхфазной модели от перегрузок должен обеспечить пользователь.

Фланцы: NEMA-4"

Степень защиты: IP 58

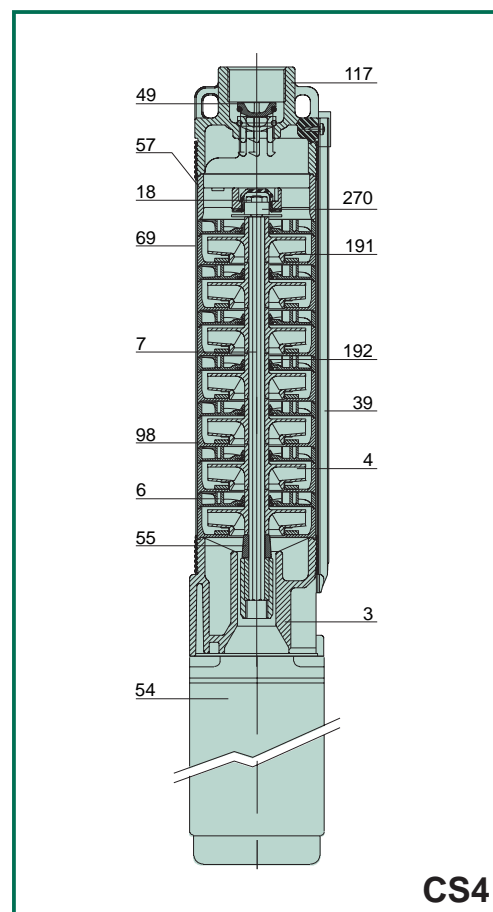
Категория изоляции: В

Напряжение питания: однофазных двигателей 220-230 В / 50 Гц
трёхфазных двигателей 400 В / 50 Гц

Техническая характеристика

К-во	Составные детали*	Материал
3	Опорная база	Технополимер А
4	Рабочее колесо	Технополимер А с покр. из нерж. стали AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
6	Диффузор	Технополимер А
7	Вал с муфтой	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
18	Стопорная гайка рабочих колёс	Нерж. Сталь
39	Защита кабеля	Пластмасса
49	Клапан	Полиацетальная смола
54	Двигатель	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
55	Распорная втулка	Технополимер А
57	Опора	Технополимер А
69	Кожух насоса	Нерж. Сталь AISI 304 X5CrNi1810 - UNI 6900/71
98	Корпус диффузора	Технополимер А
117	Головка	Технополимер А
191	Передн. распорное кольцо	Синтетич. износостойкий материал
192	Задн. распорное кольцо	Синтетич. износостойкий материал
270	Верхн. направл. втулка вала	Каучук

* Соприкасаются с жидкостью

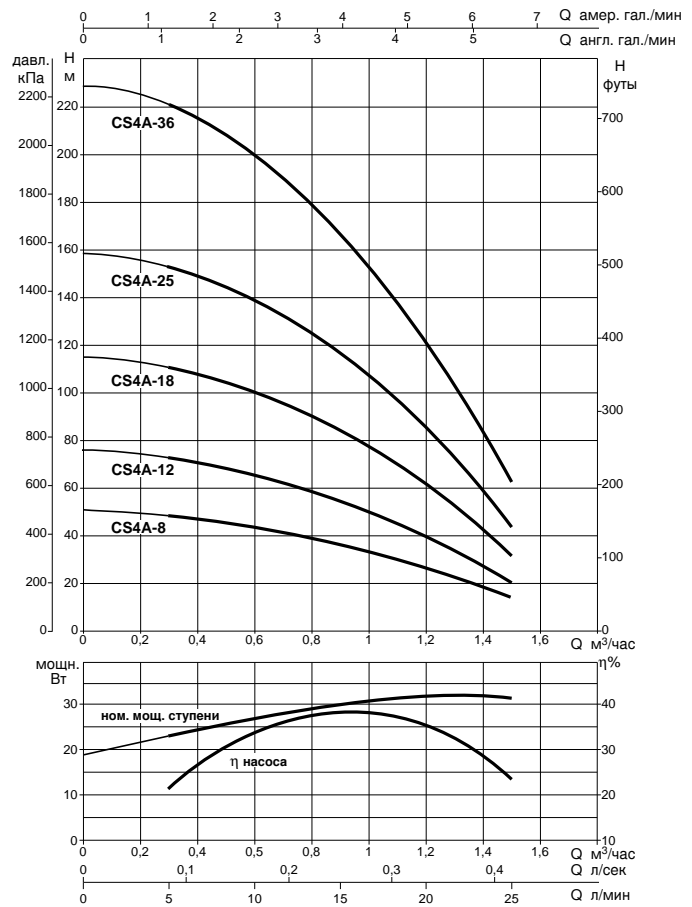
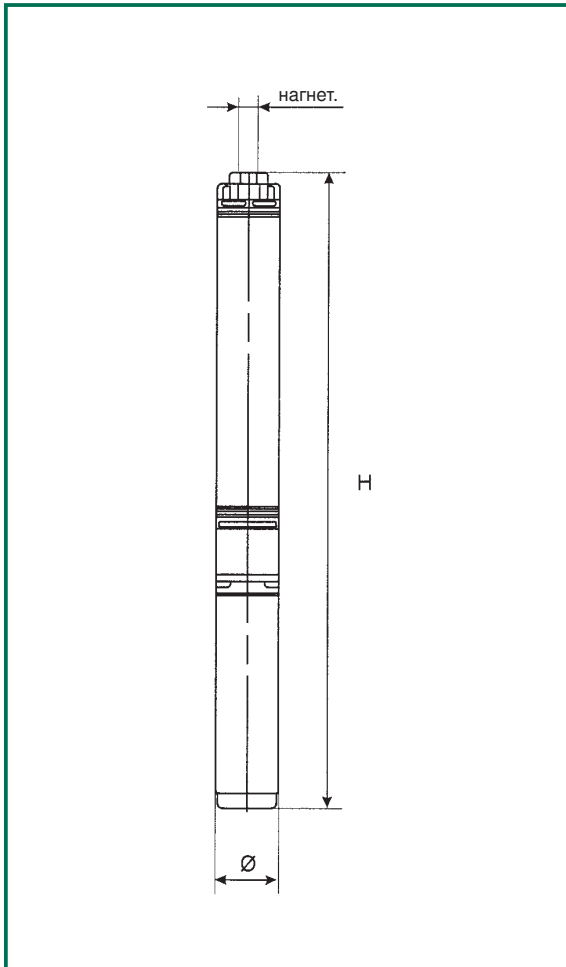


- Рабочий диапазон: от 0,24 до 6 м³/час, напор до 230 метров.
- Перекачиваемая жидкость: чистая, без твердых включений и абразивных частиц, не вязкая, не агрессивная, не кристаллизованная, химически нейтральная, по характеристикам близкая к воде.
- Температура перекачиваемой жидкости: от 0°С до +40°С.
- Установка: в скважины диаметром 4" или более, резервуары и цистерны, в вертикальном положении
- Количество запусков в час: не более 20
- Скорость потока охлаждения: 8 см/сек.
- **Максимально допустимое количество песка: 120 г/м³**
- Специальные исполнения на заказ: насосы с отличными от стандартных параметрами напряжения и частоты.
- Оснастка: см. стр. 22
- Кабель питания и шнур: длина 15 метров: CS4A-8 / CS4A-12 / CS4B-5 / CS4B-8 / CS4B-12 / CS4C-6 / CS4C-9 / CS4D-4 / CS4D-6 / CS4D-8
- стандартный шнур: длина 30 метров: CS4A-18 / CS4A-25 / CS4A-36 / CS4B-16 / CS4B-24 / CS4C-13 / CS4C-19 / CS4D-13
- Оснастка: см. стр. 142-143.
- Сечение кабеля питания: см. стр. 143.
- На заказ для однофазных моделей поставляются щиты управления для увеличения пускового момента

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

CS4A

Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до +40°C



Модель	Ø (мм)	H (мм)	нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объём м ³	Масса брутто кг
				L/A	L/B	H		
CS4A-8 M	97	577	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	13,2
CS4A-12 M	97	677	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	14,7
CS4A-12 T	97	657	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	12,7
CS4A-18 M	97	825	1"1/4 G-F	945	90	250	0,021	19,8
CS4A-18 T	97	797	1"1/4 G-F	945	90	250	0,021	17,5
CS4A-25 M	97	993	1"1/4 G-F	1145	90	250	0,026	22
CS4A-25 T	97	965	1"1/4 G-F	1145	90	250	0,026	19,8
CS4A-36 M	97	1303	1"1/4 G-F	1375	90	250	0,030	26,3
CS4A-36 T	97	1245	1"1/4 G-F	1375	90	250	0,030	22,6

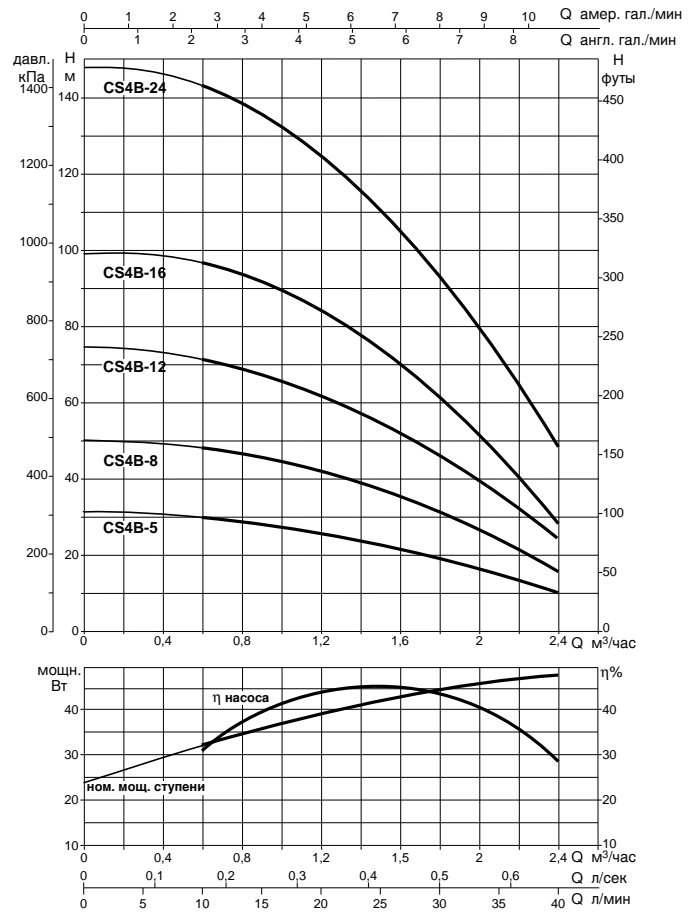
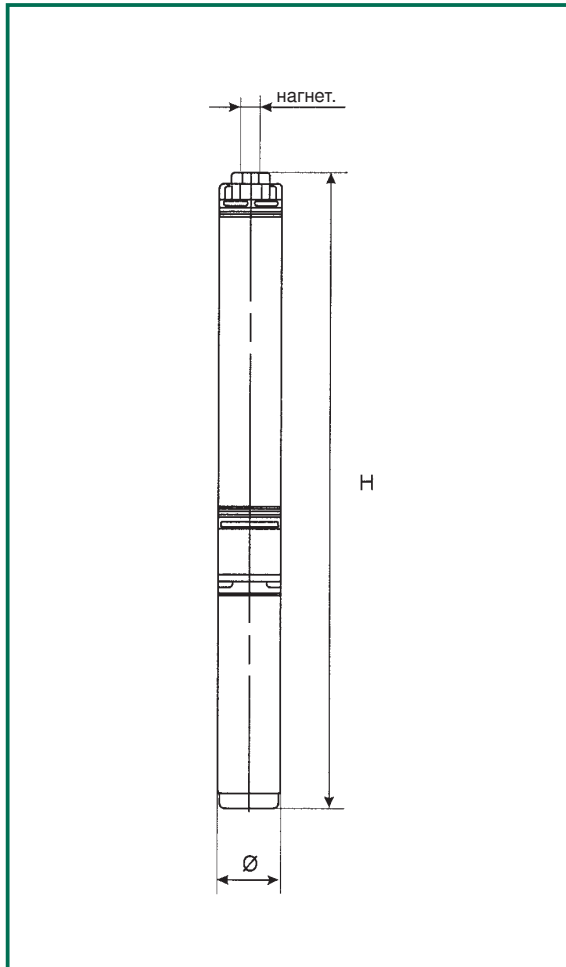
Модель	Электрические характеристики						Гидравлические характеристики (п 2850 1/мин)								
	Напряжение питания 50 Гц	COS φ	Номинальн. мощн. P2		In A	Конденсатор		Q							
			кВт	л.с.		мкФ	Vc	М³/час	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	
								л/мин	0	5	10	15	20	25	
CS4A-8 M	1x220-230 В ~	0,79-0,33	0,25	0,33	2,8-3,2	12,5	400	H (м)	51	48,6	44,4	37,3	26,8	13,7	
CS4A-12 M	1x220-230 В ~	0,83-0,78	0,37	0,5	3,5-4	16	400		76,5	72,9	66,6	55,9	40,2	20,5	
CS4A-12 T	3x400 В ~	0,7	0,37	0,5	1,1	-	-		76,5	72,9	66,6	55,9	40,2	20,5	
CS4A-18 M	1x220-230 В ~	0,90-0,84	0,55	0,75	4,5-4,8	20	400		114,8	109,3	99,8	84	60,3	30,8	
CS4A-18 T	3x400 В ~	0,75	0,55	0,75	1,6	-	-		114,8	109,3	99,8	84	60,3	30,8	
CS4A-25 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400		159,4	151,8	138,7	116,5	83,7	42,7	
CS4A-25 T	3x400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	-	-		159,4	151,8	138,7	116,5	83,7	42,7	
CS4A-36 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400		229,5	218,6	200	167,8	120,6	61,6	
CS4A-36 T	3x400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	-	-		229,5	218,6	200	167,8	120,6	61,6	

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

CS4B

Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до +40°C



Модель	Ø (мм)	H (мм)	нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объем м ³	Масса брутто кг
				L/A	L/B	H		
CS4B-5 M	97	530	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	12,9
CS4B-8 M	97	617	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	14,3
CS4B-8 T	97	597	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	12,3
CS4B-12 M	97	735	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	16,1
CS4B-12 T	97	707	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	13,8
CS4B-16 M	97	853	1"1/4 G-F	945	90	250	0,021	21
CS4B-16 T	97	825	1"1/4 G-F	945	90	250	0,021	18,8
CS4B-24 M	97	1090	1"1/4 G-F	1375	90	250	0,030	25
CS4B-24 T	97	1033	1"1/4 G-F	1145	90	250	0,026	21,1

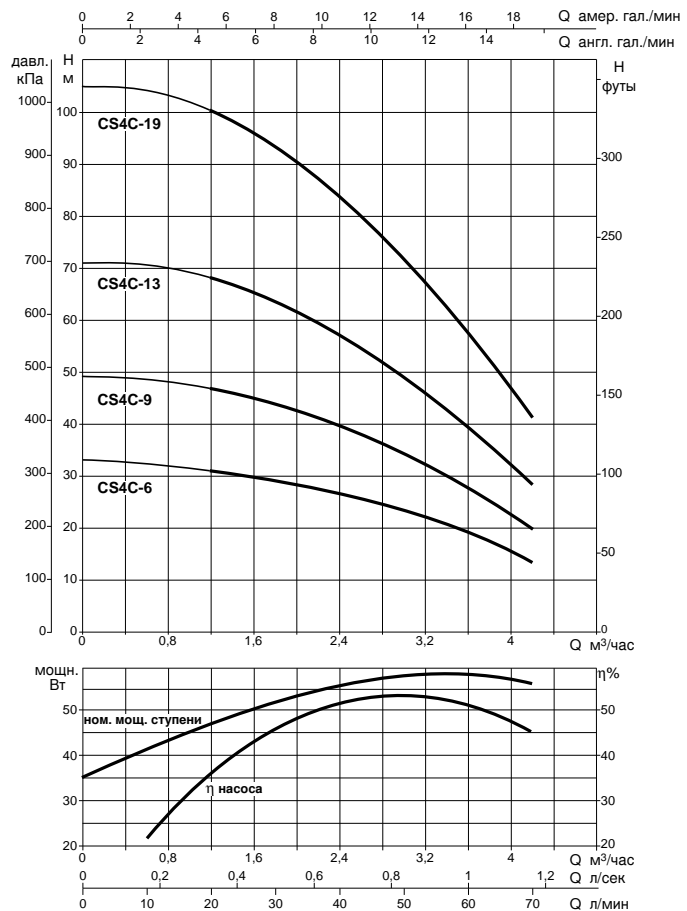
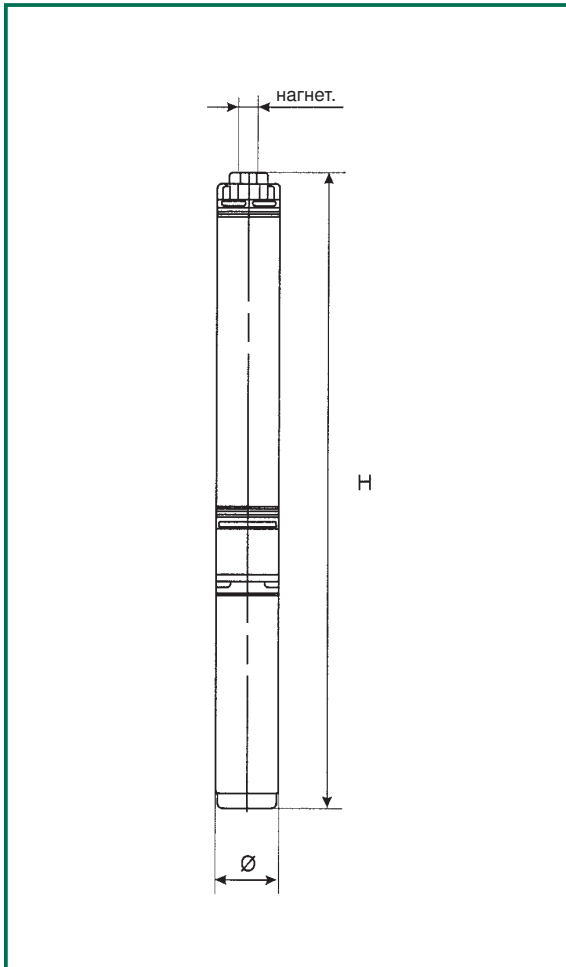
Модель	Электрические характеристики					Гидравлические характеристики (п 2850 1/мин)																	
	Напряжение питания 50 Гц	COS φ	Номинальн. мощн. P2 кВт		In А	Конденсатор мкФ		Q м³/час															
			л.с.	л.с.		л.с.	л.с.	0	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4								
CS4B-5 M	1x220-230 В ~	0,79-0,33	0,25	0,33	2,8-3,2	12,5	400	0	10	15	20	25	30	35	40	31	30	28,6	26	22,6	19	14,8	10
CS4B-8 M	1x220-230 В ~	0,83-0,78	0,37	0,5	3,5-4	16	400	0	10	15	20	25	30	35	40	49,6	47,8	45,8	41,5	36,2	30,6	23,7	16
CS4B-8 T	3x400 В ~	0,7	0,37	0,5	1,1	-	-	0	10	15	20	25	30	35	40	49,6	47,8	45,8	41,5	36,2	30,6	23,7	16
CS4B-12 M	1x220-230 В ~	0,90-0,84	0,55	0,75	4,5-4,8	20	400	0	10	15	20	25	30	35	40	74,4	71,8	68,6	62,3	54,4	45,8	35,5	24
CS4B-12 T	3x400 В ~	0,75	0,55	0,75	1,6	-	-	0	10	15	20	25	30	35	40	74,4	71,8	68,6	62,3	54,4	45,8	35,5	24
CS4B-16 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400	0	10	15	20	25	30	35	40	99,2	95,7	91,5	83	72,5	61	47,4	32
CS4B-16 T	3x400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	-	-	0	10	15	20	25	30	35	40	99,2	95,7	91,5	83	72,5	61	47,4	32
CS4B-24 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400	0	10	15	20	25	30	35	40	148,8	143,5	137,3	124,6	108,7	91,7	71	48
CS4B-24 T	3x400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	-	-	0	10	15	20	25	30	35	40	148,8	143,5	137,3	124,6	108,7	91,7	71	48

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

CS4C

Температура перекачиваемой жидкости: от 0 °С до +40 °С



Модель	Ø (мм)	H (мм)	нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объем м ³	Масса брутто кг
				L/A	L/B	H		
CS4C-6 M	97	632	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	14,3
CS4C-6 T	97	612	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	12,3
CS4C-9 M	97	758	1"1/4 G-F	945	90	250	0,021	16,2
CS4C-9 T	97	729	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	13,8
CS4C-13 M	97	915	1"1/4 G-F	1145	90	250	0,026	21,3
CS4C-13 T	97	888	1"1/4 G-F	1145	90	250	0,026	19,1
CS4 C-19 M	97	1168	1"1/4 G-F	1375	90	250	0,030	25,3
CS4C-19 T	97	1110	1"1/4 G-F	1375	90	250	0,030	21,6

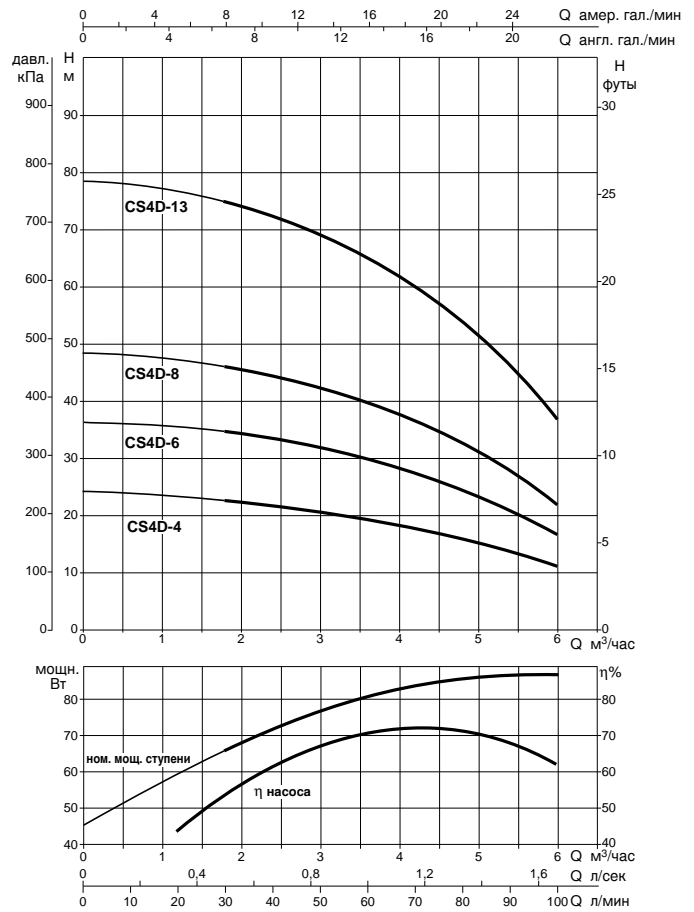
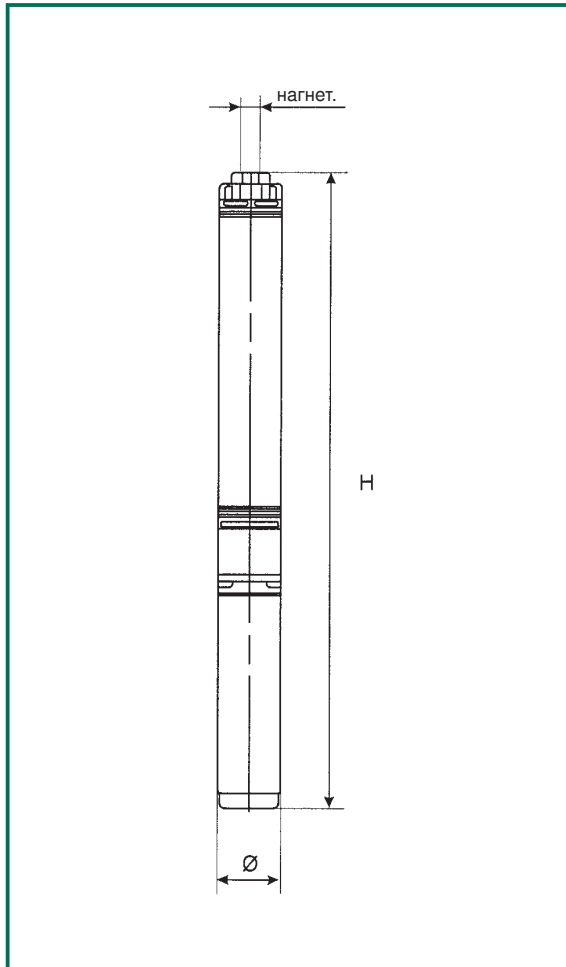
Модель	Электрические характеристики						Гидравлические характеристики (п 2850 1/мин)														
	Напряжение питания 50 Гц	cos φ	Номинальн. мощн. P2		In A	Конденсатор		Q													
			кВт	л.с.		мкФ	Vc	л/мин	0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2				
CS4C-6 M	1x220-230 В ~	0,83-0,78	0,37	0,5	3,5-4	16	400	H (м)	33	31,8	30,7	29,4	27,5	26,4	22,7	18,5	13,2				
CS4C-6 T	3x400 В ~	0,7	0,37	0,5	1,1	-	-		33	31,8	30,7	29,4	27,5	26,4	22,7	18,5	13,2				
CS4C-9 M	1x220-230 В ~	0,90-0,84	0,55	0,75	4,5-4,8	20	400		49,5	47,7	46	44	41,5	39,6	34	27,5	19,8				
CS4C-9 T	3x400 В ~	0,75	0,55	0,75	1,6	-	-		49,5	47,7	46	44	41,5	39,6	34	27,5	19,8				
CS4C-13 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400		71,5	68,9	66,4	63,7	60,5	57,2	49,2	40	28,6				
CS4C-13 T	3x400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	-	-		71,5	68,9	66,4	63,7	60,5	57,2	49,2	40	28,6				
CS4 C-19 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400		104,5	100,7	97	93	87,8	83,6	71,8	58,5	41,8				
CS4C-19 T	3x400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	-	-		104,5	100,7	97	93	87,8	83,6	71,8	58,5	41,8				

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.

Кривые характеристики основаны на значениях кинематической вязкости = 1 мм²/с и плотности, равной 1000 кг/м³. Допуски по кривым характеристикам согласно ISO 9906.

CS4D

Температура перекачиваемой жидкости: от 0°C до +40°C



Модель	Ø (мм)	H (мм)	нагнет.	Размеры упаковки (мм)			Объём м³	Масса брутто кг
				L/A	L/B	H		
CS4D-4 M	97	567	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	14
CS4D-4 T	97	547	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	12
CS4D-6 M	97	660	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	15,6
CS4D-6 T	97	632	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	13,3
CS4D-8 M	97	753	1"1/4 G-F	945	90	250	0,021	17,3
CS4D-8 T	97	725	1"1/4 G-F	815	90	250	0,018	15
CS4D-13 M	97	973	1"1/4 G-F	1145	90	250	0,026	24,1
CS4D-13 T	97	915	1"1/4 G-F	1145	90	250	0,026	20,4

Модель	Электрические характеристики						Гидравлические характеристики (n 2850 1/мин)										
	Напряжение питания 50 Гц	COS φ	Номинальн. мощн. P2		In А	Конденсатор		Q									
			кВт	л.с.		мкФ	Vc	л/мин	0	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6
CS4D-4 M	1x220-230 В ~	0,83-0,78	0,37	0,5	3,5-4	16	400	H (м)	24	23	22,5	22	21,8	19,9	18	16,2	11,2
CS4D-4 T	3x400 В ~	0,7	0,37	0,5	1,1	-	-		24	23	22,5	22	21,8	19,9	18	16,2	11,2
CS4D-6 M	1x220-230 В ~	0,90-0,84	0,55	0,75	4,5-4,8	20	400		36	34,5	33,7	33	31,5	29,8	27	24,3	16,8
CS4D-6 T	3x400 В ~	0,75	0,55	0,75	1,6	-	-		36	34,5	33,7	33	31,5	29,8	27	24,3	16,8
CS4D-8 M	1x220-230 В ~	0,93-0,86	0,75	1	5,7-6,1	30	400		48	46	45	44	42	40	36	32,5	22,4
CS4D-8 T	3x400 В ~	0,75	0,75	1	2,1	-	-		48	46	45	44	42	40	36	32,5	22,4
CS4D-13 M	1x220-230 В ~	0,89-0,82	1,1	1,5	8,7-9,6	40	400		78	74,7	73,2	71,5	68,3	64,6	59	52,6	36,4
CS4D-13 T	3x400 В ~	0,76	1,1	1,5	3	-	-		78	74,7	73,2	71,5	68,3	64,6	59	52,6	36,4

* Характеристики защиты указаны на стр. 142.