



(пульт управления только для однофазных моделей)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон: 0,24–6 м³/ч.

Максимальный напор: до 230 м.

Перекачиваемая жидкость: чистая, не содержащая твердых частиц или абразивных материалов, невязкая, некоррозионная, некристаллизованная, химически нейтральная, со свойствами, подобными воде.

Диапазон температур рабочей жидкости: от 0 °С до +40 °С.

Установка: в скважинах диам. 4 дюйма и более, резервуарах и цистернах, в вертикальном положении.

Количество запусков/час: макс. 20.

Расход для охлаждения: 8 см/с.

Максимальное допустимое количество песка: 120 г/м³.

Особое исполнение по запросу: альтернативное напряжение и/или частота.

По запросу однофазная модель может быть поставлена с **УСИЛИТЕЛЕМ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ** для увеличения пускового крутящего момента.

Электронасосы соответствуют требованиям директивы 2009/125/EC (экодизайн – ErP)

МИЭ ≥ 0,4

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

погружные электронасосы для скважин диаметром 4 дюйма и более, способные создавать широкий диапазон расходов и напоров. У данных устройств весьма значительная сфера применения, включая подъем и распределение в бытовых и промышленных водопроводных системах, наполнение сосудов высокого давления и резервуаров, систем пожаротушения, промывку оросительных систем.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ НАСОСА

Многоступенчатый, центробежный тип, с радиальными рабочими колесами. Насос и электродвигатель соединены напрямую жестким соединением. Рабочие колеса из технополимера с изнашиваемыми деталями из нержавеющей стали, устанавливаемые на плавающие зазорные кольца, изготовленные из синтетического малоабразивного материала, а также диффузоры из технополимера, которые оказывают существенное сопротивление износу насоса. Втулка насоса, вал и муфта из нержавеющей стали. Опорное основание (со встроенным фильтром) и верхняя головка (со встроенным односторонним клапаном) из технополимера. Пластиковая оболочка кабеля. Насосы соответствуют требованиям Директив Европейского сообщества.

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

Погружной асинхронный двухполюсный электродвигатель с компонентами, контактирующими с водой, изготовленными из нержавеющей стали марки AISI 304. Короткозамкнутый ротор установлен на самоцентрирующемся узле шарикоподшипников, выдерживающем значительные осевые нагрузки. Охлаждение узла подшипников и втулок осуществляется водой, что исключает риск загрязнения. Герметичный статор установлен в герметичный корпус из нержавеющей стали. Конденсатор и амперная защита с ручным сбросом на панели управления поставляются с однофазной моделью.

В случае трехфазной модели защиту от перегрузки обеспечивает пользователь.

Фланцевые соединения: NEMA-4"

Класс защиты: IP 68

Класс изоляции: F

Напряжение питания: однофазный 230 В / 50 Гц
 трехфазный 400 В / 50 Гц
 трехфазный 230 В / 50 Гц

Электронасос с электродвигателем 40L в масляной ванне (поставляется по запросу).

ПОСТАВКА

Погружные электронасосы CS4 в трехфазном исполнении поставляются в виде комплекта насоса и электродвигателя.

Однофазный комплект включает насос, электродвигатель и пульт управления.

Стандартный кабель питания и нейлоновый корд:

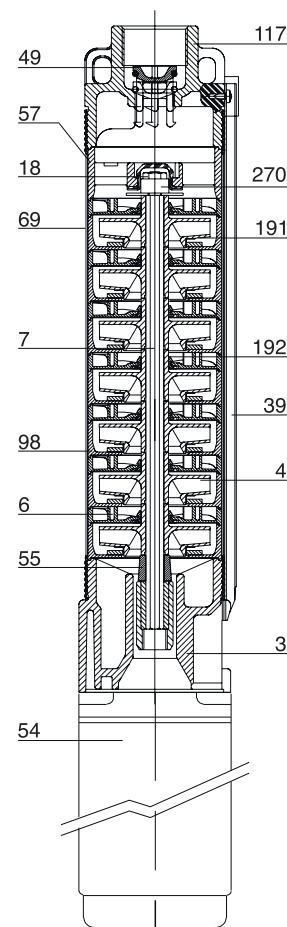
длиной 15 м: CS4A-8 / CS4A-12 / CS4B-5 / CS4B-8 / CS4B-12
 CS4C-6 / CS4C-9 / CS4D-4 / CS4D-6 / CS4D-8

длиной 30 м: CS4A-18 / CS4A-25 / CS4A-36 / CS4B-16
 CS4B-24 / CS4C-13 / CS4C-19 / CS4D-13

МАТЕРИАЛЫ

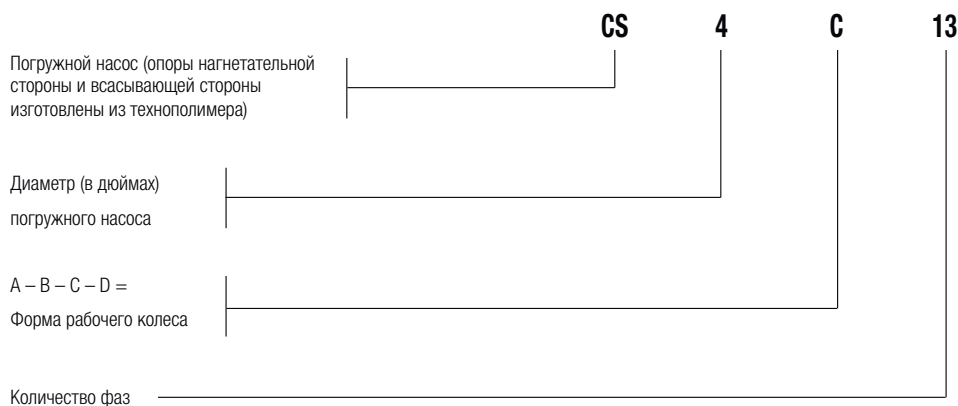
№ п/п	КОМПОНЕНТ*	МАТЕРИАЛЫ
3	ОПОРНОЕ ОСНОВАНИЕ	ТЕХНОПОЛИМЕР А
4	РАБОЧЕЕ КОЛЕСО	ТЕХНОПОЛИМЕР А с упорным подшипником из НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ МАРКИ AISI 304 X5CrNi1810 – UNI 6900/71
6	ДИФфуЗОР	ТЕХНОПОЛИМЕР А
7	ВАЛ С МУФТОЙ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ МАРКИ AISI 304 X5CrNi1810 – UNI 6900/71
18	СТОПОРНАЯ ГАЙКА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ
39	ОБОЛОЧКА КАБЕЛЯ	ПЛАСТИК
49	КЛАПАН	ПОЛИАЦЕТАЛЬНАЯ СМОЛА
54	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ МАРКИ AISI 304 X5CrNi1810 – UNI 6900/71
55	ПРОКЛАДКА	ТЕХНОПОЛИМЕР А
57	ОПОРА	ТЕХНОПОЛИМЕР А
69	ВТУЛКА НАСОСА	НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ МАРКИ AISI 304 X5CrNi1810 – UNI 6900/71
98	КОРПУС ДИФфуЗОРА	ТЕХНОПОЛИМЕР А
117	ВЕРХНЯЯ ГОЛОВКА	ТЕХНОПОЛИМЕР А
191	ВЕРХНЕЕ УПОРНОЕ КОЛЬЦО	СИНТЕТИЧЕСКИЙ ИЗНОСОСТОЙКИЙ МАТЕРИАЛ
192	ЗАДНЕЕ УПОРНОЕ КОЛЬЦО	СИНТЕТИЧЕСКИЙ ИЗНОСОСТОЙКИЙ МАТЕРИАЛ
270	ВЕРХНЯЯ НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВТУЛКА ВАЛА	РЕЗИНА

* В контакте с жидкостью.



– Индекс обозначений:

(пример)



ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

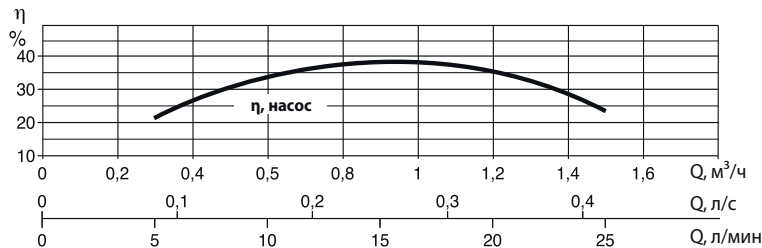
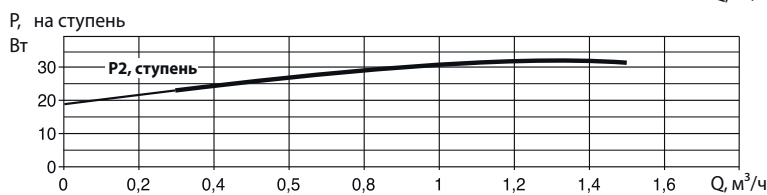
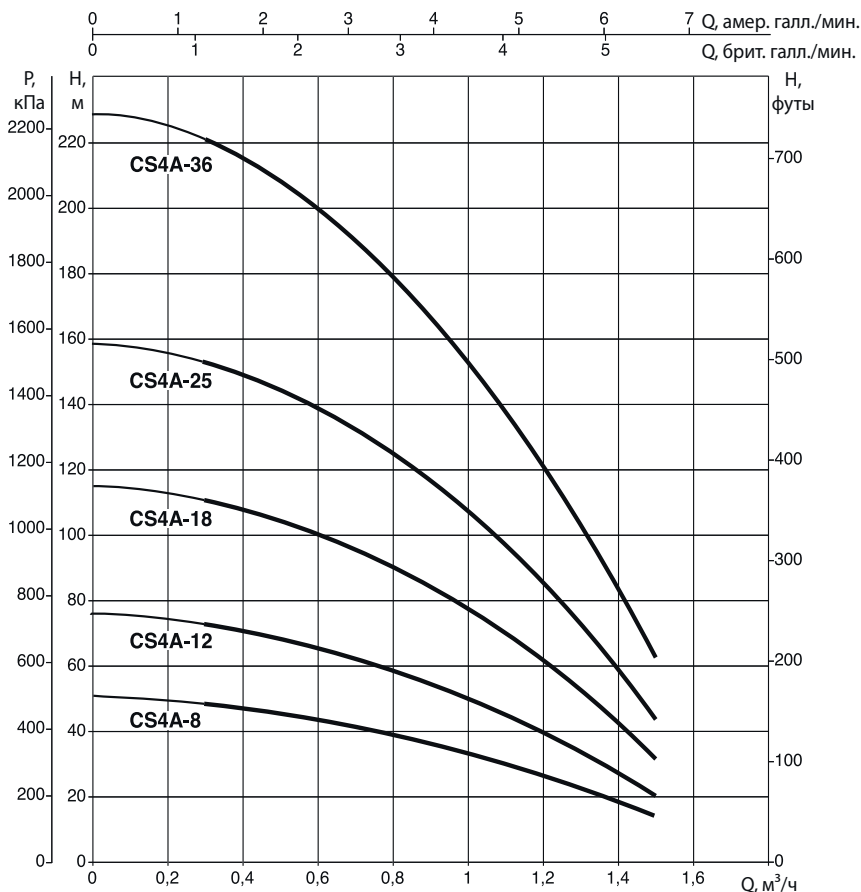
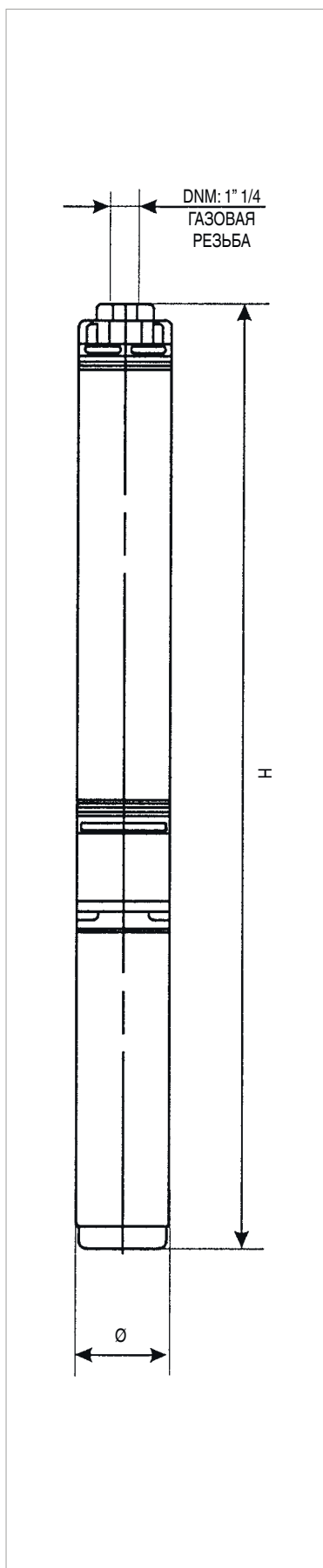
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ										
	P2 НОМИНАЛ.		Q = м³/час	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6
	кВт	л. с.	Q = л/мин	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100
CS4A-8	0,37	0,5	H (M)	51	44,4	26,8	13,7	-	-	-	-	-	-
CS4A-12	0,37	0,5		76,5	66,6	40,2	20,5	-	-	-	-	-	-
CS4A-18	0,55	0,75		114,8	99,8	60,3	30,8	-	-	-	-	-	-
CS4A-25	0,75	1		159,4	138,7	83,7	42,7	-	-	-	-	-	-
CS4A-36	1,1	1,5		229,5	200	120,6	61,6	-	-	-	-	-	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					Ø ММ	H ММ	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ М³	ДЛИНА КАБЕЛЯ М	КОЛ-ВО НА ПАLETTE	ВЕС КГ
	ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЬ	P2 НОМИНАЛ.		СИЛОВОЙ ВХОД 50 Гц	In А			L/A	L/B	H				
		кВт	л. с.											
CS4A-8	4GG M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,3	97	591	400	110	720	0,032	15	27	13
	40L M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,5	97	640	400	110	720	0,032	15	27	12,6
CS4A-12	4GG M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,3	97	671	400	110	720	0,032	15	27	14,7
	40L M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,5	97	720	400	110	720	0,032	15	27	14,3
CS4A-12	4GG T	0,37	0,5	3x400 В ~	1,6	97	651	400	110	720	0,032	15	27	12,9
	40L T	0,37	0,5	3x400 В ~	1,6	97	720	400	110	720	0,032	15	27	13,2
CS4A-18	4GG M	0,55	0,75	1x230 В ~	4,6	97	821	360	110	920	0,036	30	18	18,3
	40L T	0,55	0,75	3x400 В ~	2,2	97	860	360	110	1120	0,044	30	18	17,6
CS4A-18	4GG T	0,55	0,75	3x400 В ~	1,9	97	791	360	110	920	0,036	30	18	17,2
	40L T	0,55	0,75	3x400 В ~	2,2	97	840	360	110	920	0,036	30	18	16,8
CS4A-25	4GG M	0,75	1	1x230 В ~	6,2	97	981	360	110	1120	0,044	30	18	22
	40L M	0,75	1	1x230 В ~	6,3	97	1030	360	110	1120	0,044	30	18	21,6
CS4A-25	4GG T	0,75	1	3x400 В ~	2,4	97	961	360	110	1120	0,044	30	18	19,4
	40L T	0,75	1	3x400 В ~	2,6	97	1000	360	110	1120	0,044	30	18	18,7
CS4A-36	4GG M	1,1	1,5	1x230 В ~	8,6	97	1278,5	360	110	1335	0,053	30	18	25
	40L M	1,1	1,5	1x230 В ~	8,5	97	1302,5	360	110	1335	0,053	30	18	23,7
CS4A-36	4GG T	1,1	1,5	3x400 В ~	3,4	97	1233,5	360	110	1335	0,053	30	18	22,6
	40L T	1,1	1,5	3x400 В ~	3,6	97	1282,5	360	110	1335	0,053	30	18	21,3

Электродвигатель 4GG: 4", герметичный в водяной ванне.

Электродвигатель 40L: 4", восстанавливаемый в масляной ванне.



Эксплуатационные характеристики, 50 Гц, 2 полюса. Кривые производительности рассчитываются на основе значений коэффициента кинематической вязкости, равного 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых согласно ISO 9906.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

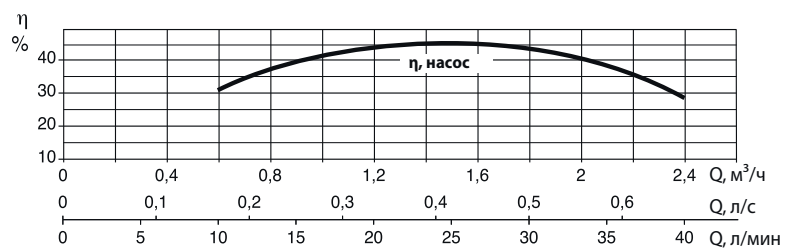
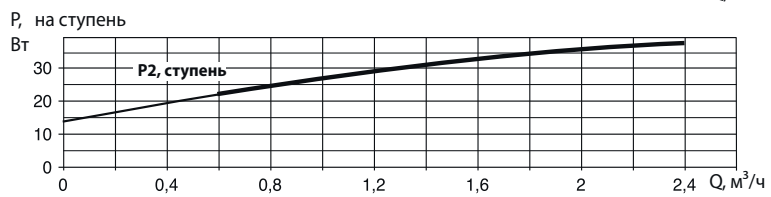
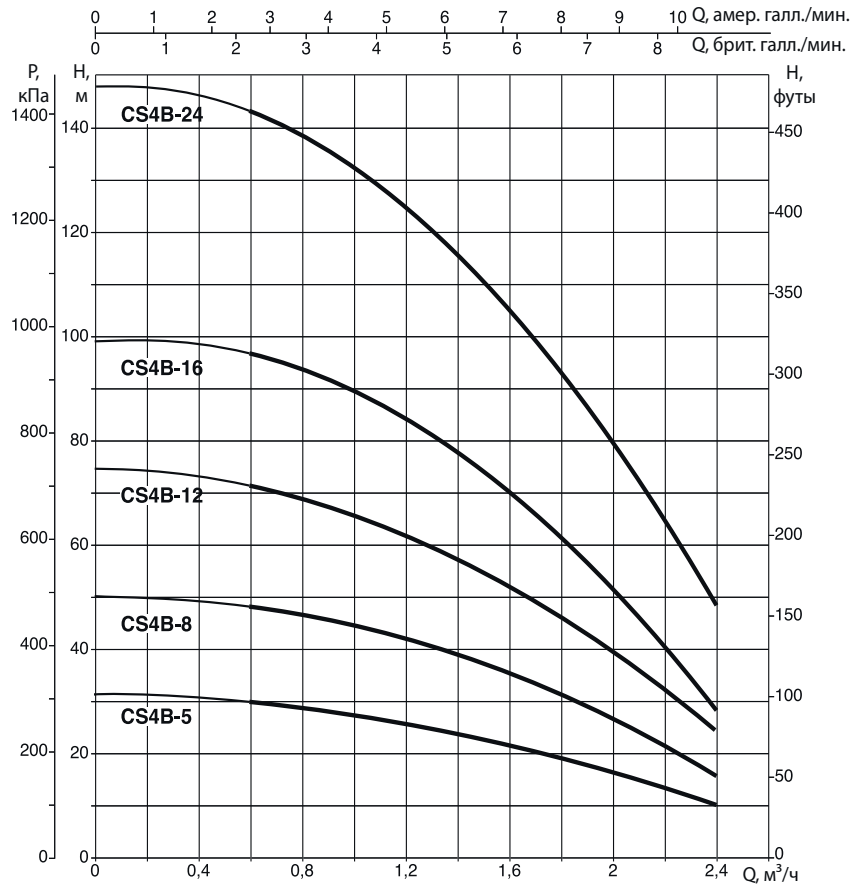
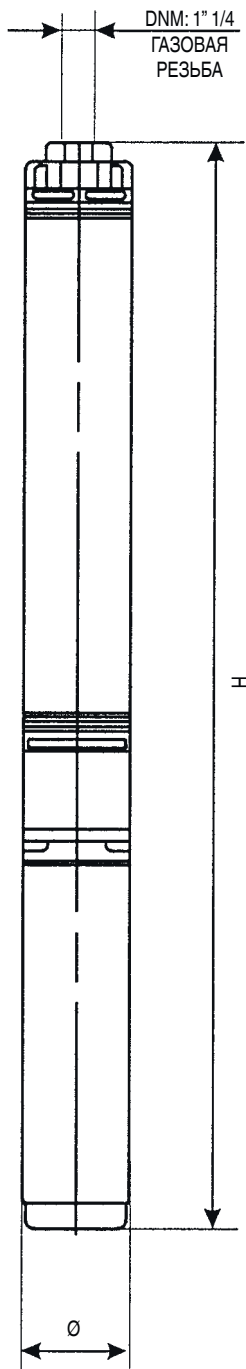
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ										
	P2 НОМИНАЛ.		Q = м³/час	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6
	кВт	л. с.	Q = л/мин	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100
CS4B-5	0,25	0,33	H (M)	31	30	26	22,6	19	10	-	-	-	-
CS4B-8	0,37	0,5		49,6	47,8	41,5	36,2	30,6	16	-	-	-	-
CS4B-12	0,55	0,75		74,4	71,8	62,3	54,4	45,8	24	-	-	-	-
CS4B-16	0,75	1		99,2	95,7	83	72,5	61	32	-	-	-	-
CS4B-24	1,1	1,5		148,8	143,5	124,6	108,7	91,7	48	-	-	-	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					Ø мм	H мм	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ м³	ДЛИНА КАБЕЛЬ м	КОЛ-ВО НА ПАLETTE	ВЕС кг
	ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЬ	P2 НОМИНАЛ.		СИЛОВОЙ ВХОД 50 Гц	In А			L/A	L/B	H				
		кВт	л. с.											
CS4B-5	4GG M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,3	97	543,5	400	110	720	0,032	15	27	12,5
	40L M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,5	97	592,5	400	110	720	0,032	15	27	12,1
CS4B-8	4GG M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,3	97	611	400	110	720	0,032	15	27	14
	40L M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,5	97	660	360	110	920	0,036	15	18	13,6
CS4B-8	4GG T	0,37	0,5	3x400 В ~	1,6	97	591	400	110	720	0,032	15	27	12,2
	40L T	0,37	0,5	3x400 В ~	1,6	97	660	360	110	920	0,036	15	18	12,5
CS4B-12	4GG M	0,55	0,75	1x230 В ~	4,6	97	731	360	110	920	0,036	15	18	15,9
	40L M	0,55	0,75	1x230 В ~	4,5	97	770	360	110	920	0,036	15	18	15,2
CS4B-12	4GG T	0,55	0,75	3x400 В ~	1,9	97	701	360	110	920	0,036	15	18	13,5
	40L T	0,55	0,75	3x400 В ~	2,2	97	750	360	110	920	0,036	15	18	13,1
CS4B-16	4GG M	0,75	1	1x230 В ~	6,2	97	841	360	110	920	0,036	30	18	20
	40L M	0,75	1	1x230 В ~	6,3	97	890	360	110	1120	0,044	30	18	19,6
CS4B-16	4GG T	0,75	1	3x400 В ~	2,4	97	821	360	110	920	0,036	30	18	18,4
	40L T	0,75	1	3x400 В ~	2,6	97	860	360	110	1120	0,044	30	18	17,7
CS4B-24	4GG M	1,1	1,5	1x230 В ~	8,6	97	1066	360	110	1120	0,044	30	18	25
	40L M	1,1	1,5	1x230 В ~	8,5	97	1090	360	110	1335	0,053	30	18	23,7
CS4B-24	4GG T	1,1	1,5	3x400 В ~	3,4	97	1021	360	110	1120	0,044	30	18	21
	40L T	1,1	1,5	3x400 В ~	3,6	97	1070	360	110	1335	0,053	30	18	20,5

Электродвигатель 4GG: 4", герметичный в водяной ванне.

Электродвигатель 40L: 4", восстанавливаемый в масляной ванне.



Эксплуатационные характеристики, 50 Гц, 2 полюса. Кривые производительности рассчитываются на основе значений коэффициента кинематической вязкости, равного 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых согласно ISO 9906.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

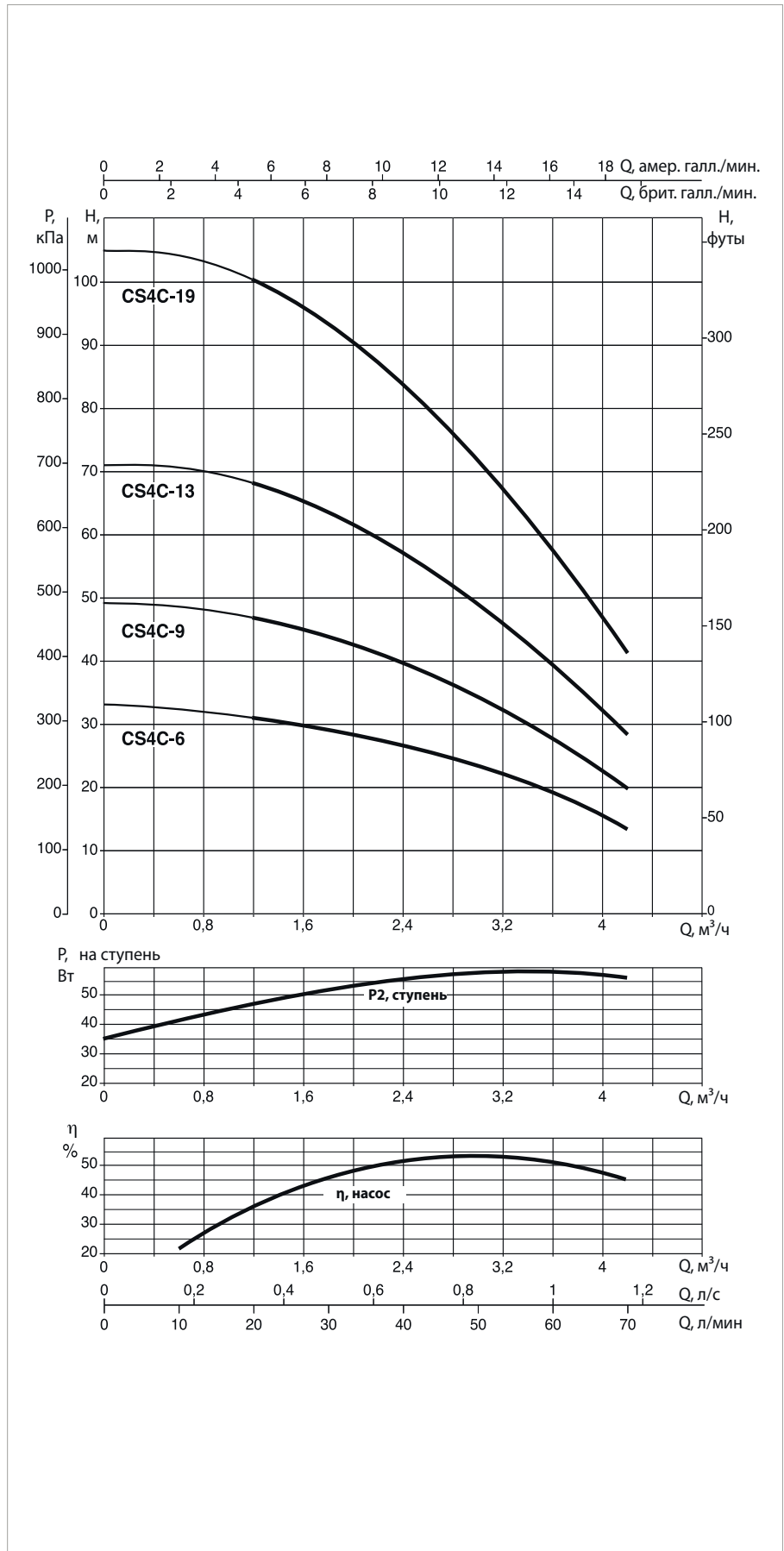
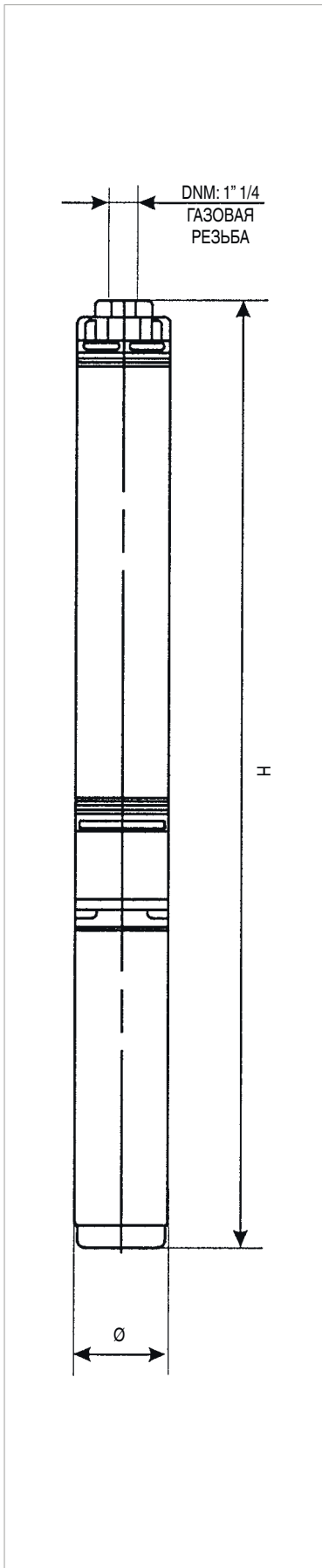
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ										
	P2 НОМИНАЛ.		Q = м³/час	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6
	кВт	л. с.	Q = л/мин	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100
CS4C-6	0,37	0,5	H (M)	33	-	31,8	30,7	29,4	26,4	22,7	13,2	-	-
CS4C-9	0,55	0,75		49,5	-	47,7	46	44	39,6	34	19,8	-	-
CS4C-13	0,75	1		71,5	-	68,9	66,4	63,7	57,2	49,2	28,6	-	-
CS4C-19	1,1	1,5		104,5	-	100,7	97	93	83,6	71,8	41,8	-	-

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					Ø мм	H мм	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ м³	ДЛИНА КАБЕЛЯ м	КОЛ-ВО НА ПАLETTE	ВЕС кг
	ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЬ	P2 НОМИНАЛ.		СИЛОВОЙ ВХОД 50 Гц	In А			L/A	L/B	H				
		кВт	л. с.											
CS4C-6	4GG M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,3	97	626	400	110	720	0,032	15	27	14,1
	40L M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,5	97	675	360	110	920	0,036	15	18	13,7
CS4C-6	4GG T	0,37	0,5	3x400 В ~	1,6	97	606	400	110	720	0,032	15	27	12
	40L T	0,37	0,5	3x400 В ~	1,6	97	675	360	110	920	0,036	15	18	12,3
CS4C-9	4GG M	0,55	0,75	1x230 В ~	4,6	97	753,5	360	110	920	0,036	15	18	14,8
	40L M	0,55	0,75	1x230 В ~	4,5	97	792,5	360	110	920	0,036	15	18	14,1
CS4C-9	4GG T	0,55	0,75	3x400 В ~	1,9	97	723,5	360	110	920	0,036	15	18	13
	40L T	0,55	0,75	3x400 В ~	2,2	97	772,5	360	110	920	0,036	15	18	12,6
CS4C-13	4GG M	0,75	1	1x230 В ~	6,2	97	903,5	360	110	1120	0,044	30	18	21,2
	40L M	0,75	1	1x230 В ~	6,3	97	952,5	360	110	1120	0,044	30	18	20,8
CS4C-13	4GG T	0,75	1	3x400 В ~	2,4	97	883,5	360	110	920	0,036	30	18	18,5
	40L T	0,75	1	3x400 В ~	2,6	97	922,5	360	110	1120	0,044	30	18	17,8
CS4C-19	4GG M	1,1	1,5	1x230 В ~	8,6	97	1143,5	360	110	1335	0,053	30	18	23,7
	40L M	1,1	1,5	1x230 В ~	8,5	97	1167,5	360	110	1335	0,053	30	18	22,5
CS4C-19	4GG T	1,1	1,5	3x400 В ~	3,4	97	1098,5	360	110	1335	0,053	30	18	21,3
	40L T	1,1	1,5	3x400 В ~	3,6	97	1147,5	360	110	1335	0,053	30	18	20

Электродвигатель 4GG: 4", герметичный в водяной ванне.

Электродвигатель 40L: 4", восстанавливаемый в масляной ванне.



Эксплуатационные характеристики, 50 Гц, 2 полюса. Кривые производительности рассчитываются на основе значений коэффициента кинематической вязкости, равного 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых согласно ISO 9906.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИ 50 Гц

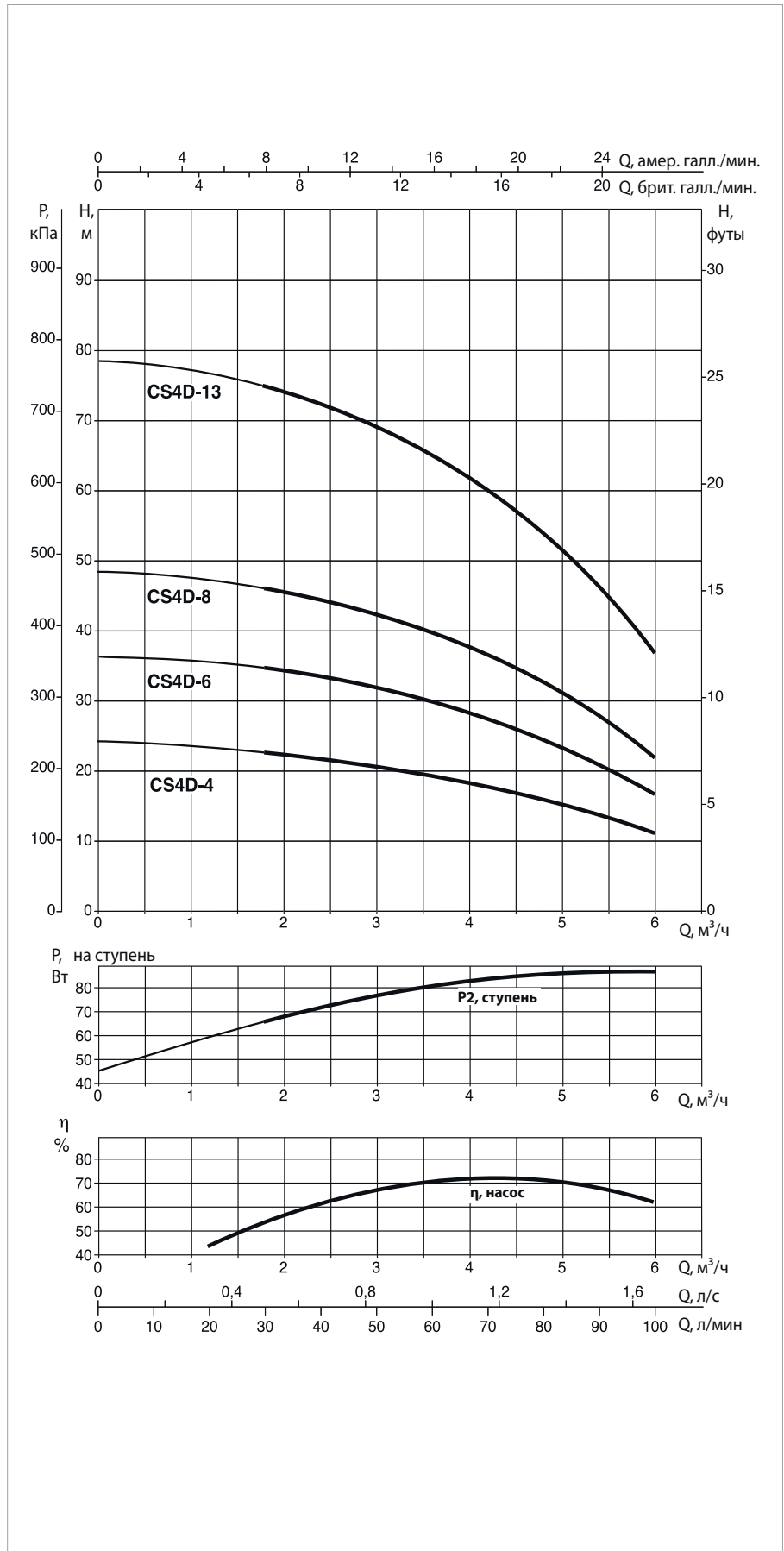
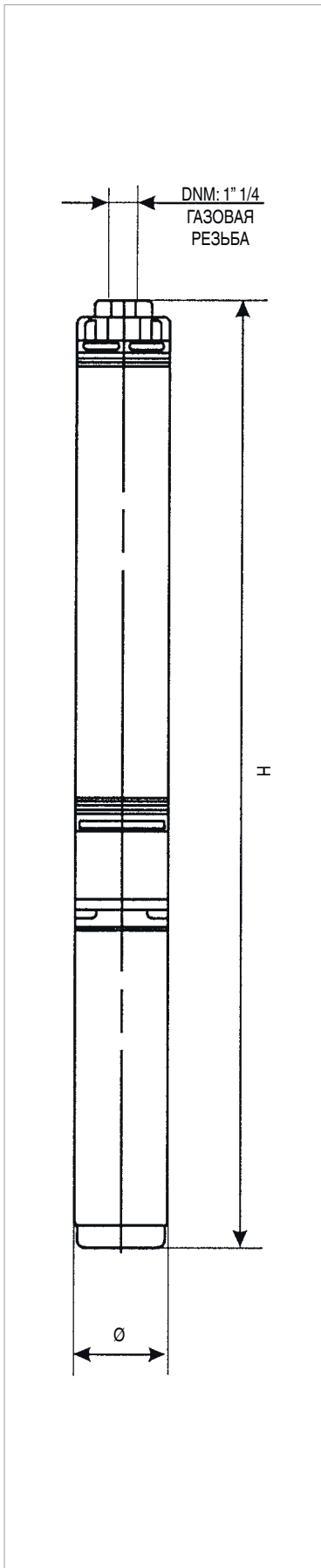
МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ										
	P2 НОМИНАЛ.		Q = м³/час	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,4	3	4,2	4,8	6
	кВт	л. с.	Q = л/мин	0	10	20	25	30	40	50	70	80	100
CS4D-4	0,37	0,5	H (M)	24	-	-	-	23	22	21,8	18	16,2	11,2
CS4D-6	0,55	0,75		36	-	-	-	34,5	33	31,5	27	24,3	16,8
CS4D-8	0,75	1		48	-	-	-	46	44	42	36	32,5	22,4
CS4D-13	1,1	1,5		78	-	-	-	74,7	71,5	68,3	59	52,6	36,4

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И РАЗМЕРЫ

МОДЕЛЬ	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					Ø мм	H мм	РАЗМЕРЫ УПАКОВКИ			ОБЪЕМ м³	ДЛИНА КАБЕЛЯ м	КОЛ-ВО НА ПАLETTE	ВЕС кг
	ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЬ	P2 НОМИНАЛ.		СИЛОВОЙ ВХОД 50 Гц	In А			L/A	L/B	H				
		кВт	л. с.											
CS4D-4	4GG M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,3	97	561	400	110	720	0,032	15	27	14
	40L M	0,37	0,5	1x230 В ~	3,5	97	610	400	110	720	0,032	15	27	13,6
CS4D-4	4GG T	0,37	0,5	3x400 В ~	1,6	97	541	400	110	720	0,032	15	27	11,8
	40L T	0,37	0,5	3x400 В ~	1,6	97	610	400	110	720	0,032	15	27	12,1
CS4D-6	4GG M	0,55	0,75	1x230 В ~	4,6	97	656	400	110	720	0,032	15	27	14,2
	40L M	0,55	0,75	1x230 В ~	4,5	97	695	360	110	920	0,036	15	18	13,5
CS4D-6	4GG T	0,55	0,75	3x400 В ~	1,9	97	626	400	110	720	0,032	15	27	13,1
	40L T	0,55	0,75	3x400 В ~	2,2	97	675	360	110	920	0,036	15	18	12,7
CS4D-8	4GG M	0,75	1	1x230 В ~	6,2	97	741	360	110	920	0,036	15	18	17,2
	40L M	0,75	1	1x230 В ~	6,3	97	790	360	110	920	0,036	15	18	16,8
CS4D-8	4GG T	0,75	1	3x400 В ~	2,4	97	721	360	110	920	0,036	15	18	14,6
	40L T	0,75	1	3x400 В ~	2,6	97	760	360	110	920	0,036	15	18	13,9
CS4D-13	4GG M	1,1	1,5	1x230 В ~	8,6	97	948,5	360	110	1120	0,044	30	18	22,6
	40L M	1,1	1,5	1x230 В ~	8,5	97	972,5	360	110	1120	0,044	30	18	21,3
CS4D-13	4GG T	1,1	1,5	3x400 В ~	3,4	97	903,5	360	110	1120	0,044	30	18	20,2
	40L T	1,1	1,5	3x400 В ~	3,6	97	952,5	360	110	1120	0,044	30	18	20,3

Электродвигатель 4GG: 4", герметичный в водяной ванне.

Электродвигатель 40L: 4", восстанавливаемый в масляной ванне.



Эксплуатационные характеристики, 50 Гц, 2 полюса. Кривые производительности рассчитываются на основе значений коэффициента кинематической вязкости, равного 1 мм²/с, и плотности, равной 1000 кг/м³. Погрешность кривых согласно ISO 9906.