



Двигатели для скважинных насосов 4", 6", 8" и 10" Calpeda выполнены с использованием передовых технологий и высококачественных компонентов, которые обеспечивают хорошую механическую прочность и высокую надежность электрической части. Кроме этого, отличные рабочие показатели обеспечиваются, благодаря строгим испытаниям различных компонентов, проводимым на различных стадиях производства.

Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии CS

Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии **CS-R 6/8/10"** с водяной камерой. Кабели имеют обмотку из поливинилхлорида, а в моделях **CS 4"** имеется специальная диэлектрическая жидкость пищевого типа для улучшения смазки и продления срока службы всех движущихся частей и медных проводов. Специальный дизайн всех наших двигателей обеспечивает простой доступ к различным компонентам, что упрощает операции по ТО и ремонту. Все двигатели серии **CS, CS-R** перематываемые и отвечают требованиям стандартов NEMA.

CS, CS-R: Стандартное исполнение

I-CS, I-CS-R: Исполнение из стали 1.4401 (AISI 316)

Герметичные двигатели для скважинных насосов серии FK

Двигатели серии FK имеют герметично закрытый статор, пропитанный специальной негорючей смолой. Двигатели имеют высокий КПД, низкие эксплуатационные затраты и конструкцию с водяной камерой для защиты от загрязнения. Осевые и радиальные подшипники с водяной смазкой обеспечивают автономную работу без ТО. Компенсация давления внутри двигателя обеспечивается специальной мембраной. Для облегчения соединения двигатель оснащен извлекаемым силовым кабелем типа "Water Bloc". Защита от песка и механическое уплотнение из SiC обеспечивают хорошую работу с жидкостями с содержанием песка.

FK: Стандартное исполнение

I-FK: Исполнение из стали 1.4401 (AISI 316)

| kW | 4" 1 ~ | | 4" 3 ~ | | | 6" 3 ~ | | | | 8" 3 ~ | | | | 10" 3 ~ | | kW |
|------|--------|----|--------|----|----------|--------|------------|----|----------|--------|------------|----|----------|---------|----------|------|
| | CS | FK | CS | FK | I-FK 316 | CS-R | I-CS-R 316 | FK | I-FK 316 | CS-R | I-CS-R 316 | FK | I-FK 316 | CS | I-CS 316 | |
| 0,37 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 0,37 |
| 0,55 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 0,55 |
| 0,75 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 0,75 |
| 1,1 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 1,1 |
| 1,5 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 1,5 |
| 2,2 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 2,2 |
| 3 | | | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | 3 |
| 4 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 4 |
| 5,5 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 5,5 |
| 7,5 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 7,5 |
| 9,2 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 9,2 |
| 11 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 11 |
| 13 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 13 |
| 15 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 15 |
| 18,5 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 18,5 |
| 22 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 22 |
| 26 | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | | | | | 26 |
| 30 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 30 |
| 37 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 37 |
| 45 | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | 45 |
| 51 | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | 51 |
| 55 | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | 55 |
| 59 | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | 59 |
| 66 | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | 66 |
| 75 | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | | | 75 |
| 85 | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 85 |
| 92 | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 92 |
| 110 | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 110 |
| 130 | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 130 |
| 150 | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 150 |
| 185 | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | 185 |

● Двигатели скважинных насосов с возможностью перемотки серии CS, CS-R

● Герметичные двигатели для скважинных насосов серии FK

Перематываемые двигатели серии CS,

Эксплуатационные ограничения

| Двигатели | Температура воды не более | Охлаждение: минимальная скорость потока | Максимальное количество пусков | Двигатели P2 |
|-----------|---------------------------|---|--------------------------------|--------------|
| ТИП | | | | |
| 4CS | 35 °С | 0,08 м/сек | 20 | все |
| 6CS-R | 30 °С | 0,1 м/сек | 15 | 4÷11 кВт |
| | | 0,2 м/сек | 15 | 13÷15 кВт |
| | 25 °С | 0,2 м/сек | 15 | 18,5 кВт |
| | | 0,2 м/сек | 13 | 22÷30 кВт |
| 40 °С | 0,1 м/сек | 13 | 37 кВт | |
| | 0,3 м/сек | 6 | 45 кВт | |
| 8CS-R | 25 °С | 0,3 м/сек | 10 | 30÷45 кВт |
| | | | 8 | 51÷75 кВт |
| | | | 6 | 92 кВт |
| 10CS | 25 °С | 0,50 м/сек | 10 | все |

Непрерывный режим работы.

Рабочие характеристики

Двухполюсный асинхронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.

Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.

Напряжение: – монофазный: 230 В – до 2,2 кВт (для двигателей 4”).

– трехфазный: 230 В; 400 В; (для двигателей 4”).

– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6”,8”,10”.

Изменение напряжения +6% / –10%.

Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:

звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Изоляция класса “F” для двигателей 4”, “E” для двигателей 6,8”, провода из PVC для двигателей 10”.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Защита класса IP 68.

Кабель

| Двигатель 230В - 50Гц - 1~ | Сечение | Длина |
|----------------------------|-------------------------------|-------|
| 4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт | 3x1,5 + 1G1,5 мм ² | 2 м |
| 4CS 2,2 кВт | 3x2 + 1G2 мм ² | 2 м |

| Двигатель 400В - 50Гц - 3~ | Сечение | Длина |
|----------------------------|-------------------------------|-------|
| 4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт | 3x1,5 + 1G1,5 мм ² | 2 м |
| 4CS 2,2 ÷ 5,5 кВт | 3x1,5 + 1G1,5 мм ² | 3 м |
| 6CS-R 4 ÷ 11 кВт | 3 x (1x2,5) мм ² | 3,5 м |
| 6CS-R 13 ÷ 22 кВт | 3 x (1x4) мм ² | 3,5 м |
| 6CS-R 26 - 30 кВт | 3 x (1x6) мм ² | 3,5 м |
| 6CS-R 37 - 45 кВт | 3 x (1x10) мм ² | 3,5 м |
| 8CS-R 30 ÷ 45 кВт | 3 x (1x16) мм ² | 4 м |
| 8CS-R 51 - 92 кВт | 3 x (1x25) мм ² | 4 м |
| 10CS 85 кВт | 4G25 мм ² | 6 м |
| 10CS 110-130 кВт | 4G35 мм ² | 6 м |

| Двигатель 400/690В - 50Гц - 3 ~ Y/Δ | Сечение | Длина |
|-------------------------------------|-----------------------------|-------|
| 10CS 150 кВт | 3x25 + 4G25 мм ² | 6 м |
| 10CS 185 кВт | 3x35 + 4G35 мм ² | 6 м |

Конструкционные материалы

| Часть | 4” standard | |
|-------------------|---|---|
| Наружный кожух | Сталь Cr-Ni AISI 304 | |
| Фланец двигателя | Сталь Cr-Ni Mo AISI 316L | |
| Вал | Сталь Cr-Ni Mo AISI 316 | |
| Упорный подшипник | с масляным заполн | |
| Часть | 6”, 8”, 10” standard | 6”, 8”, 10” AISI 316 |
| Наружный кожух | Сталь AISI 304 (AISI 316T1 двигат. 10”) | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 |
| Опоры | Чугун GJL 200 EN 1561 | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 |
| Вал | Сталь Cr AISI 431 (AISI 329 для 10”) | AISI 316 (AISI 630 для 30 от 93 кВт) (AISI 429 для 10”) |
| Упорный подшипник | Качающиеся салазки | Качающиеся салазки |
| Втулки | Графит (бронза для 8”) | Графит (бронза для 8”) |

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения

– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– Для жидкостей с более высокой температурой

Капсулированные двигатели серии FK

Эксплуатационные ограничения

| Двигатели | Температура воды не более | Охлаждение: минимальная скорость потока | Максимальное количество пусков |
|-----------|---|---|--------------------------------|
| 4” | 30 °С | 0,08 м/сек | 20 |
| 6” | 30 °С для 4 ÷ 30 кВт 50 °С для 37 ÷ 45 кВт | 0,16 м/сек | 20 |
| | | | |
| 8” | 30 °С | 0,16 м/сек | 20 |

Непрерывный режим работы.

Рабочие характеристики

Двухполюсный асинхронный двигатель, частота 50 Гц, число оборотов 2900 об./мин.

Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.

Напряжение: – монофазный: 230 В – до 2,2 кВт (для двигателей 4”).

– трехфазный: 230 В; 400 В; (для двигателей 4”).

– трехфазный: 400 В; 400/690 В, для двигателей 6”,8”.

Изменение напряжения +6% / –10%.

Пуск, рекомендуемый для мощностей от 7,5 кВт и выше:

звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Изоляция класса В для двигателей 4”, Изоляция класса F для двигателей 6”,8”.

Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Защита класса IP 68.

Кабель

| Двигатель 230В - 50Гц - 1~ | Сечение | Длина |
|----------------------------|-------------------------------|-------|
| 4FK 0,37 ÷ 2,2 кВт | 3x1,5 + 1G1,5 мм ² | 1,5 м |

| Двигатель 400В - 50Гц - 3~ | Сечение | Длина |
|----------------------------|-------------------------------|-------|
| 4FK 0,37 ÷ 1,5 кВт | 3x1,5 + 1G1,5 мм ² | 1,5 м |
| 4FK 2,2 ÷ 5,5 кВт | 3x1,5 + 1G1,5 мм ² | 2,5 м |
| 6FK 4 ÷ 22 кВт | 4 G 4 мм ² | 4 м |
| 6FK 30 - 45 кВт | 3x8,4 + 1G8,4 мм ² | 4 м |
| 8FK 30 ÷ 45 кВт | 3 x (1x8,4) мм ² | 8 м |
| 8FK 55 ÷ 93 кВт | 3 x (1x16) мм ² | 8 м |
| 8FK 110 ÷ 150 кВт | 3 x (1x35) мм ² | 8 м |

Конструкционные материалы

| Часть | 4” standard | 4” AISI 316 |
|-------------------|--|---|
| Наружный кожух | Сталь Cr-Ni AISI 304 | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316T1 |
| Фланец двигателя | Сталь Cr-Ni AISI 304 | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316L |
| Вал | Сталь Cr-Ni AISI 303 | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 329 |
| Упорный подшипник | Качающиеся салазки | Качающиеся салазки |
| Часть | 6”, 8”, 10” standard | 6”, 8”, 10” AISI 316 |
| Наружный кожух | Сталь Cr-Ni AISI 304 | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316T1 |
| Опоры | Чугун GJL 200 EN 1561 | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 |
| Вал | Сталь Cr-Ni AISI 304 (AISI 303 для 8”) | Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316 (AISI 630 для 8”) |
| Упорный подшипник | Качающиеся салазки | Качающиеся салазки |

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения

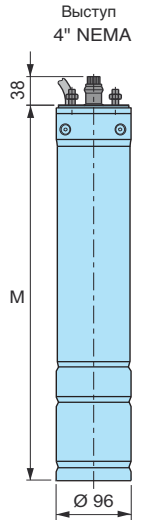
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц)

– Для жидкостей с более высокой температурой

Параметры, габариты и вес

4"CS - 1 ~

| Тип | PN | | ВНУТР. 230 V A | Коэффициент мощности cos φ | | | КПД η % | | | Оборотов в мин. | Прямой пуск | | | Конденсатор 450 VC μF | Осевая нагрузка N | H мм | Вес кг |
|-----------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|------|------------|-----|-----|--------------------|----------------------|----------------------|----|-----------------------------|-------------------------|---------|-----------|
| | кВт | Л.с. | | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | | I _A IN | C _A CN | | | | | |
| 4CS 0,37M | 0,37 | 0,5 | 3.2 | 0.96 | 0.93 | 0.85 | 53 | 46 | 29 | ≈ 2850 | 3.8 | 0.78 | 16 | 1500 | 327 | 7,6 | |
| 4CS 0,55M | 0,55 | 0,75 | 4.0 | 0.99 | 0.97 | 0.89 | 62 | 54 | 35 | | 4.6 | 0.80 | 25 | | 362 | 9,4 | |
| 4CS 0,75M | 0,75 | 1 | 5.6 | 0.98 | 0.99 | 0.99 | 62 | 55 | 36 | | 4.2 | 0.81 | 35 | | 402 | 10,7 | |
| 4CS 1,1M | 1,1 | 1,5 | 8.4 | 0.97 | 0.93 | 0.83 | 61 | 55 | 36 | | 4.2 | 0.81 | 40 | | 447 | 12,4 | |
| 4CS 1,5M | 1,5 | 2 | 11.2 | 0.99 | 0.97 | 0.89 | 64 | 59 | 39 | | 3.9 | 0.75 | 60 | | 467 | 13,5 | |
| 4CS 2,2M | 2,2 | 3 | 14.7 | 0.96 | 0.93 | 0.80 | 67 | 64 | 44 | | 4.2 | 0.51 | 70 | | 517 | 15,7 | |

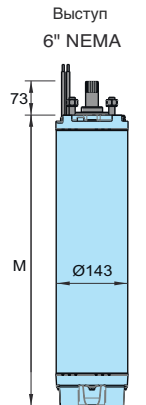


4"CS - 3 ~

| Тип | PN | | ВНУТР. 400 V A | Коэффициент мощности cos φ | | | КПД η % | | | Оборотов в мин. | Прямой пуск | | Осевая нагрузка N | H мм | Вес кг |
|-----------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|------|------------|------|-----|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| | кВт | Л.с. | | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | 2/4 | | I _A IN | C _A CN | | | |
| 4CS 0,37T | 0,37 | 0,5 | 1.2 | 0.72 | 0.64 | 0.47 | 63 | 58 | 44 | ≈ 2850 | 5.6 | 4.2 | 1500 | 327 | 7,7 |
| 4CS 0,55T | 0,55 | 0,75 | 1.5 | 0.79 | 0.71 | 0.53 | 68 | 66 | 52 | | 6.1 | 4.10 | | 347 | 8,7 |
| 4CS 0,75T | 0,75 | 1 | 2.0 | 0.77 | 0.69 | 0.48 | 74 | 71 | 58 | | 5.7 | 4.02 | | 362 | 9,9 |
| 4CS 1,1T | 1,1 | 1,5 | 2.9 | 0.78 | 0.69 | 0.48 | 75 | 73 | 60 | | 5.7 | 3.95 | | 402 | 10,8 |
| 4CS 1,5T | 1,5 | 2 | 4.2 | 0.73 | 0.64 | 0.44 | 72 | 70 | 55 | | 5.9 | 4.58 | 447 | 12,6 | |
| 4CS 2,2T | 2,2 | 3 | 5.5 | 0.81 | 0.71 | 0.47 | 72 | 73 | 62 | | 4.9 | 2.2 | 402 | 11,7 | |
| 4CS 3T | 3 | 4 | 7,4 | 0,81 | 0,72 | 0,56 | 73,5 | 73,5 | 69 | | 5,7 | 2,16 | 481 | 14,9 | |
| 4CS 4T | 4 | 5,5 | 9,4 | 0,82 | 0,74 | 0,60 | 74,5 | 75 | 71 | | 6,3 | 2,19 | 546 | 18,2 | |
| 4CS 5,5T | 5,5 | 7,5 | 13 | 0,81 | 0,72 | 0,57 | 76 | 76 | 71 | 7,8 | 3,44 | 646 | 23 | | |

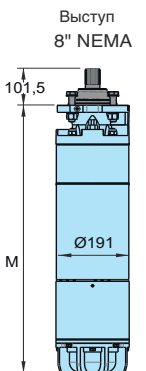
6"CS-R, I-6"CS-R

| Тип | | PN | | ВНУТР. 400 V A | Коэффициент мощности cos φ | | | КПД η % | | Оборотов в мин. | Прямой пуск | | Осевая нагрузка N | H мм | Вес кг |
|------------|--------------|------|------|----------------------|-------------------------------|------|-----|------------|------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| Standard | AISI 316 | кВт | Л.с. | | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | | I _A IN | C _A CN | | | |
| 6CS-R 4 | I-6CS-R 4 | 4 | 5,5 | 11 | 0,80 | 0,70 | 70 | 68 | 2825 | 3 | 1,5 | 30000 | 530 | 30,5 | |
| 6CS-R 5,5 | I-6CS-R 5,5 | 5,5 | 7,5 | 14,5 | 0,81 | 0,72 | 72 | 72 | 2815 | 3,2 | 1,5 | 30000 | 550 | 33 | |
| 6CS-R 7,5 | I-6CS-R 7,5 | 7,5 | 10 | 18,5 | 0,80 | 0,72 | 76 | 76 | 2830 | 4,1 | 2 | 30000 | 595 | 38 | |
| 6CS-R 9,2 | I-6CS-R 9,2 | 9,2 | 12,5 | 22 | 0,80 | 0,71 | 78 | 78 | 2840 | 4 | 1,7 | 30000 | 640 | 41,7 | |
| 6CS-R 11 | I-6CS-R 11 | 11 | 15 | 26 | 0,83 | 0,76 | 78 | 79 | 2835 | 5,2 | 2,5 | 30000 | 670 | 44,4 | |
| 6CS-R 13 | I-6CS-R 13 | 13 | 17,5 | 31 | 0,80 | 0,69 | 79 | 78 | 2840 | 5 | 2,6 | 30000 | 700 | 47,7 | |
| 6CS-R 15 | I-6CS-R 15 | 15 | 20 | 35 | 0,80 | 0,72 | 81 | 81 | 2855 | 5 | 1,95 | 30000 | 715 | 52 | |
| 6CS-R 18,5 | I-6CS-R 18,5 | 18,5 | 25 | 42 | 0,82 | 0,74 | 81 | 82 | 2840 | 5,4 | 2,5 | 30000 | 750 | 56 | |
| 6CS-R 22 | I-6CS-R 22 | 22 | 30 | 49,5 | 0,83 | 0,76 | 81 | 83 | 2820 | 4,5 | 1,7 | 30000 | 790 | 59,8 | |
| 6CS-R 26 | I-6CS-R 26 | 26 | 35 | 57,5 | 0,82 | 0,74 | 83 | 84 | 2850 | 5,3 | 2 | 30000 | 875 | 70 | |
| 6CS-R 30 | I-6CS-R 30 | 30 | 40 | 64,6 | 0,80 | 0,74 | 85 | 87 | 2845 | 5,3 | 2 | 30000 | 1025 | 85,7 | |
| 6CS-R 37 | I-6CS-R 37 | 37 | 50 | 82,5 | 0,80 | 0,72 | 86 | 87 | 2870 | 6 | 2,4 | 30000 | 1227 | 111 | |
| 6CS-R 45 | I-6CS-R 45 | 45 | 60 | 98,9 | 0,80 | 0,73 | 85 | 85 | 2860 | 5,1 | 2 | 30000 | 1287 | 119 | |



8"CS-R, I-8"CS-R

| Тип | | PN | | ВНУТР. 400 V A | Коэффициент мощности cos φ | | | КПД η % | | Оборотов в мин. | Прямой пуск | | Осевая нагрузка N | H мм | Вес кг |
|----------|------------|-----|------|----------------------|-------------------------------|------|-----|------------|------|--------------------|----------------------|----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| Standard | AISI 316 | кВт | Л.с. | | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | | I _A IN | C _A CN | | | |
| 8CS-R 30 | I-8CS-R 30 | 30 | 40 | 63 | 0,85 | 0,82 | 83 | 84 | 2900 | 5,5 | 1,8 | 60000 | 1039 | 143 | |
| 8CS-R 37 | I-8CS-R 37 | 37 | 50 | 81,5 | 0,82 | 0,77 | 85 | 86 | 2905 | 5,9 | 1,8 | 60000 | 1094 | 155 | |
| 8CS-R 45 | I-8CS-R 45 | 45 | 60 | 91 | 0,84 | 0,79 | 86 | 86 | 2905 | 5,85 | 1,9 | 60000 | 1174 | 171,5 | |
| 8CS-R 51 | I-8CS-R 51 | 51 | 70 | 104 | 0,84 | 0,81 | 86 | 87 | 2905 | 6 | 1,9 | 60000 | 1269 | 192 | |
| 8CS-R 59 | I-8CS-R 59 | 59 | 80 | 119 | 0,84 | 0,81 | 87 | 87 | 2910 | 6,2 | 2 | 60000 | 1374 | 210 | |
| 8CS-R 66 | I-8CS-R 66 | 66 | 90 | 133 | 0,83 | 0,81 | 88 | 88 | 2905 | 6,1 | 2 | 60000 | 1409 | 219 | |
| 8CS-R 75 | I-8CS-R 75 | 75 | 100 | 147 | 0,85 | 0,83 | 88 | 88 | 2895 | 5,9 | 2 | 60000 | 1479 | 234,5 | |
| 8CS-R 92 | I-8CS-R 92 | 92 | 125 | 181 | 0,84 | 0,81 | 88 | 88 | 2905 | 6,3 | 2,1 | 60000 | 1664 | 264,5 | |



10"CS, I-10"CS

| Тип | | PN | | ВНУТР. 400 V A | Коэффициент мощности cos φ | | | КПД η % | | Оборотов в мин. | Прямой пуск | | Осевая нагрузка N | H мм | Вес кг |
|----------|------------|-----|------|----------------------|-------------------------------|------|------|------------|-----|--------------------|-------------|----------------------|-------------------------|---------|-----------|
| Standard | AISI 316 | кВт | Л.с. | | 4/4 | 3/4 | 2/4 | 4/4 | 3/4 | | 2/4 | I _A IN | | | |
| 10CS 85 | I-10CS 85 | 85 | 115 | 174 | 0,85 | 0,81 | 0,72 | 85 | 85 | 83 | 4,7 | 1,1 | 60000 | 1419 | 280 |
| 10CS 110 | I-10CS 110 | 110 | 150 | 232 | 0,82 | 0,76 | 0,65 | 86 | 86 | 84 | 5 | 1,3 | | 1529 | 315 |
| 10CS 130 | I-10CS 130 | 130 | 175 | 256 | 0,86 | 0,82 | 0,74 | 88 | 88 | 87 | 5,3 | 1,3 | | 1656 | 362 |
| 10CS 150 | I-10CS 150 | 150 | 200 | 298 | 0,85 | 0,81 | 0,73 | 87 | 88 | 86 | 5,3 | 1,3 | | 1769 | 413 |
| 10CS 185 | I-10CS 185 | 185 | 250 | 384 | 0,81 | 0,75 | 0,64 | 88 | 88 | 86 | 5,6 | 1,7 | | 1919 | 449 |

