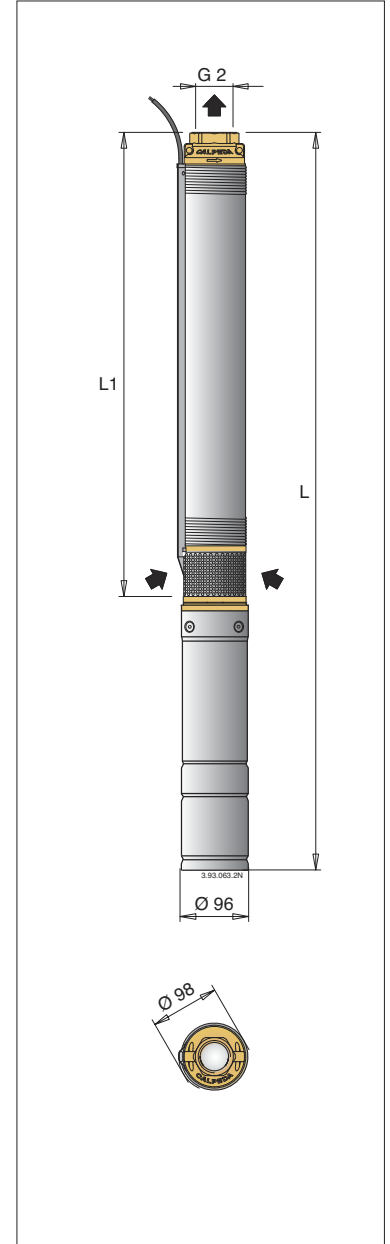
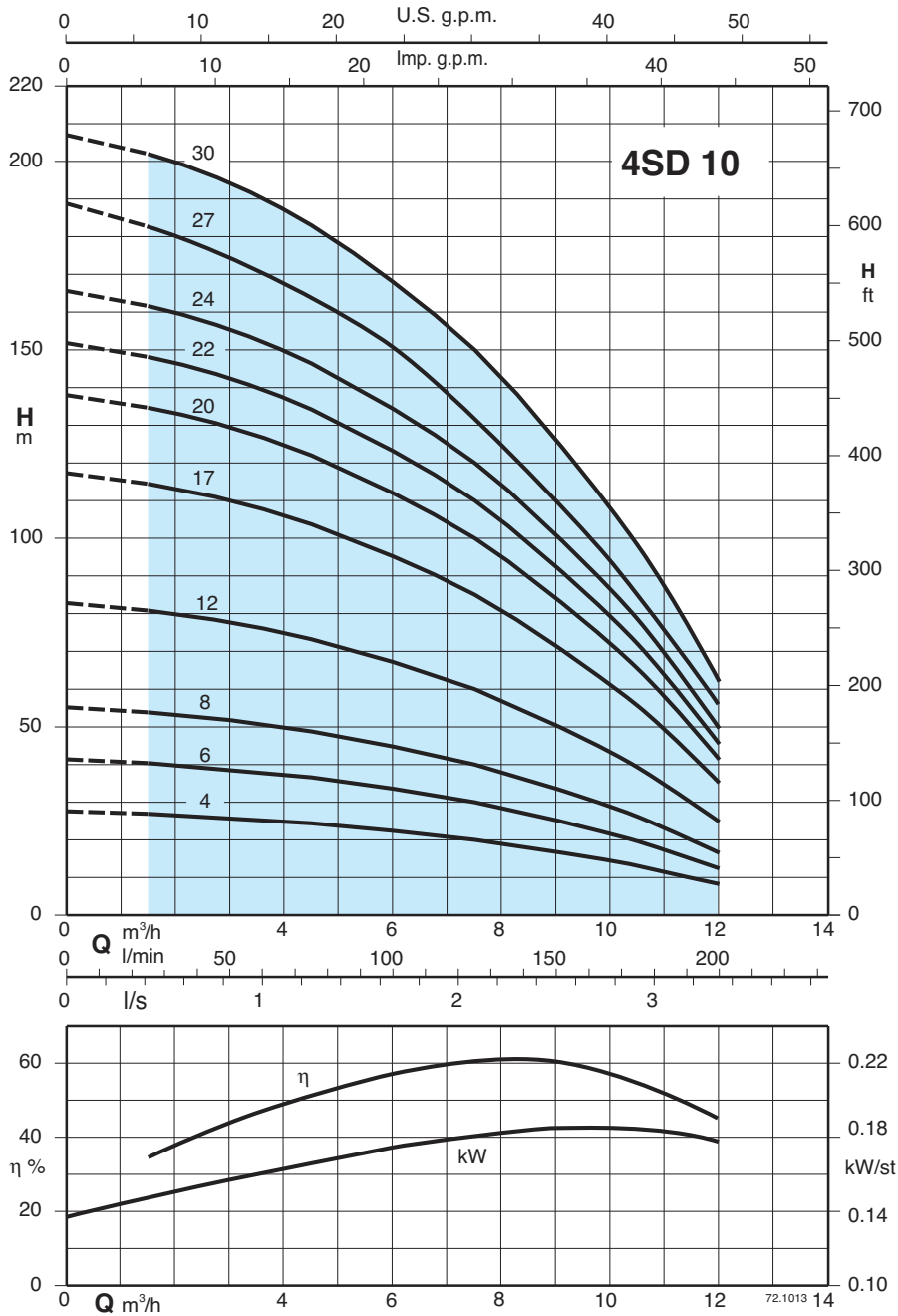


# 4SD 10

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



## Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	Конденсатор		P1	P2	Q	n ≈ 2900 1/min												4SD		4SDM	
			A	μF				kW	kW	HP	1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	L1	L
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1	27	26	26	25	24	23	20	18	15	12	8	409	771	11,6	811	14,1
4SD 10/6EC	2.9	4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	40	39	39	38	36	34	31	27	23	18	12	515	917	13,4	962	16,7
4SD 10/8EC	4,2	4SDM 10/8EC	11,2	60	2,33	1,5	2	54	53	52	51	48	45	41	36	30	25	16	621	1068	15,7	1088	18,6
4SD 10/12EC	5,5	4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3	81	79	78	76	72	67	61	54	46	37	25	833	1235	25,9	1350	22,7
4SD 10/17EC	7,4					3	4	114	112	111	108	102	95	87	76	65	52	35	1098	1579	28		
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5	134	132	130	127	120	112	102	90	76	61	41	1312	1858	36		
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5	148	145	143	139	132	123	112	99	84	67	45	1418	1964	36,8		
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5	162	158	156	152	144	134	122	108	91	74	50	1524	2070	37,6		
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5	182	178	176	171	162	151	138	122	103	83	56	1683	2329	41,1		
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5	202	198	195	190	180	168	153	135	114	92	62	1842	2488	42,1		

P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"





### Конструкционные материалы

#### НАСОС

Часть	№ детали	4SD, 4SDF	6SD
Наружный кожух	14.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Корпус ступеней (4SDF)	25.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	-
Корпус ступеней (4,6SD)	25.02	Поликарбонат (лексан 141 R*)	GFN2V* (норил)
Диффузор	26.00		
Рабочее колесо	28.00	GFN2V* (норил) для 4SDF	
Уплотнит. кольца		Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	64.00	Сталь Cr AISI 430 F	
Корпус подающ. части	12.01	Бронза	
Всасывающая втулка	32.02	G-Cu Sn 10 EN 1982	
Направляющий подшипник	12.03-12.30	Термопластик	Резина
Фильтр	15.50	Сталь Cr-Ni AISI 430	
Винты		Сталь Cr-Ni AISI 304	

#### Двигатель

Часть	4CS	6CS
Наружный каркас	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	Сталь Cr AISI 420 термообработанная
Осевой подшипник	с масляным заполн	Колесные пластины
Направляющий подшипник	с масляным заполн	Графит

### Конструкция

Погружные электронасосы с наружным кожухом для глубоких скважин диаметром 4" (DN 100 мм) и 6" (DN 150 мм) с наружной рубашкой из нержавеющей стали AISI 304 и ступенями из поликарбоната для мод. 4SD и из норила для мод. 4SDF и 6SD, 6SDN.

#### Рабочие колеса

Плавающие радиальные	4SDF 16, 22, 36, 46, 54
Радиальные	4SD 31 – 6SDN 12,16,21
Полусеверные	4SD 8,10,15 – 6SD 18,19,20

**Раструб** Резьбовой по стандарту ISO 228

Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

### Применение

Водоснабжение.

Бытовое и промышленное применение.

В противопожарных установках.

Ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Температура воды: – не более 35°C для двигателей диаметром 4" – не более 25 °C для двигателей 6 дюймов.

Максимальное количество песка в воде: 150 г/м<sup>3</sup>.

Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель со сменной обмоткой

Индукционный 2-полюсный двигатель, 50 Гц, 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 дюймов.

Изменение напряжения +6% / –10%.

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

звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Двигатели	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков
4"	35 °C	0,08 см/сек	20
6"	25 °C	0,20 см/сек для 4 ÷ 15 кВт 0,50 см/сек для 18,5 ÷ 30 кВт	15

Изоляция класса "F" для двигателей 4", провода из PVC для двигателей 6".

Защита класса IP 68.

### Кабель

Двигатель 230В - 50Гц - 1~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм <sup>2</sup>	2 м
4CS 2,2 кВт	3x2 + 1G2 мм <sup>2</sup>	2 м
Двигатель 400В - 50Гц - 3~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм <sup>2</sup>	2 м
4CS 2,2 ÷ 5,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм <sup>2</sup>	3 м
6CS 4 ÷ 22 кВт	3 x (1x4) мм <sup>2</sup>	3,5 м
6CS 26 - 30 кВт	3 x (1x6) мм <sup>2</sup>	3,5 м

### Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

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

– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK.

### Маркировка

Диаметр скважины в дюймах            4 SD M 31 / 35  
 Серия             
 Монофазный двигатель (до 2,2 кВт)             
 Идентификация ступеней             
 Число ступеней