SD

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 4” и 6”

calpeda®

Электронасосы серии 4SD, 4SDF, 6SDN, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012, (Насосы серии 6SD 18,19,20 не могут продаваться на территории ЕС).

Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	N° 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) Диффузор Рабочее колесо	25.02 26.00 28.00	Поликарбонат (лексан 141 R*) GFN2V* (норил) для 4SDF	GFN2V* (норил)
Уплотнит. кольца		Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	64.00	Сталь Cr AISI 430 F	
Корпус подающ. части Всасывающая втулка	12.01 32.02	Бронза 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-R
Наружный каркас	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	Сталь Cr-Ni AISI 431
Осевой подшипник	с масляным заполн	Колеблюещиеся 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
Полуосевые	4SD 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 насоса

Температура воды: – не более 35°C для двигателей диаметром 4”
– не более 25 °C для двигателей 6 дюймов.
Маскимальное количество песка в воде: 150 г/м³ (300 г/м³ Насосы для особых применений с высоким содержанием песка).
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.
Изоляция класса “F” для двигателей 4”, класса “E” для двигателей 6”.
Защита класса IP 68.
Двигатель предрасположен для работы с инвертором.

Эксплуатационные ограничения двигателя

Двигатели ТИП	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели P2
4CS	35 °C	0,08 м/сек	20	все
6CS-R	30 °C	0,1 м/сек	15	4÷11 кВт
		0,2 м/сек	15	13÷15 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	15	18,5 кВт
		0,2 м/сек	13	22÷30 кВт

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.
– Частота 60 Гц (см. каталог для частоты 60 Гц).
– Для жидкостей с более высокой температурой.
– Двигатель FK.

Маркировка

4 SD M 31 / 35

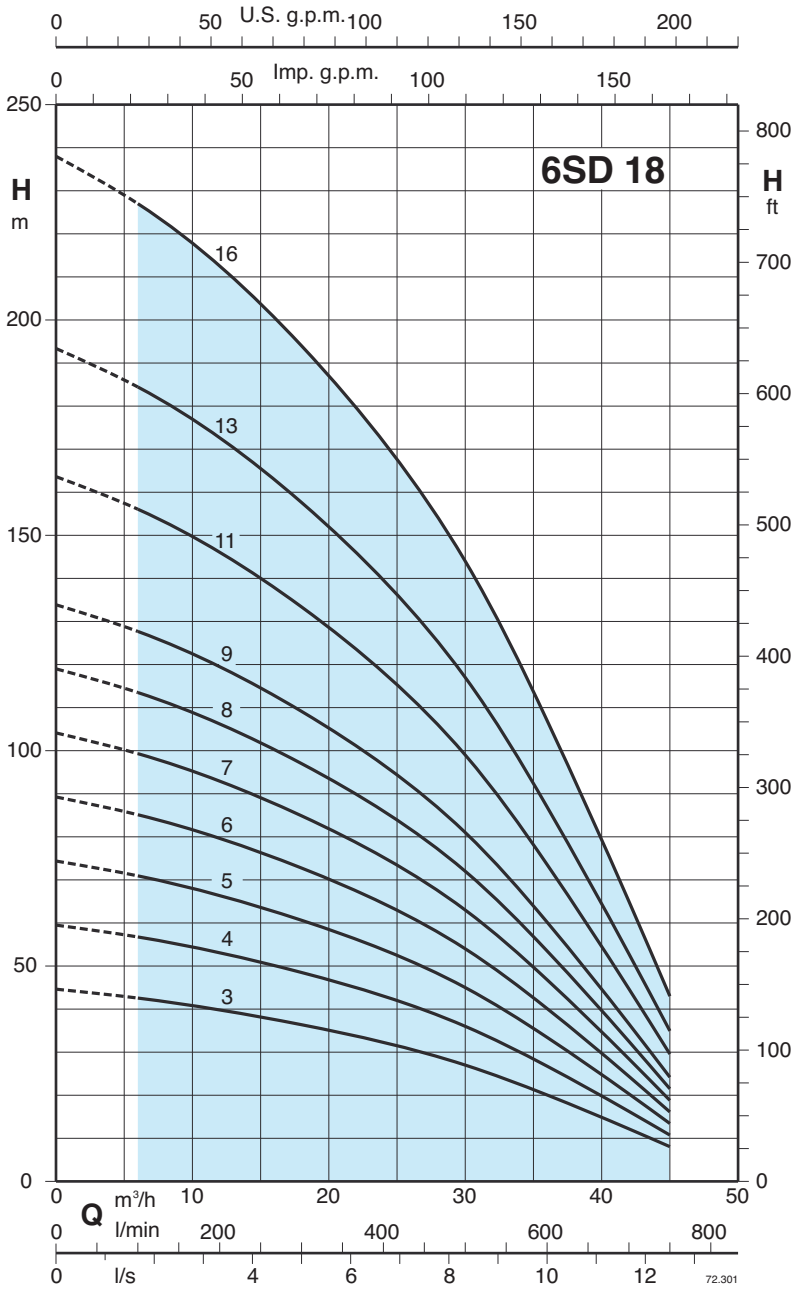
Диаметр скважины в дюймах
Серия
Монофазный двигатель (до 2,2 кВт)
Идентификация ступеней
Число ступеней

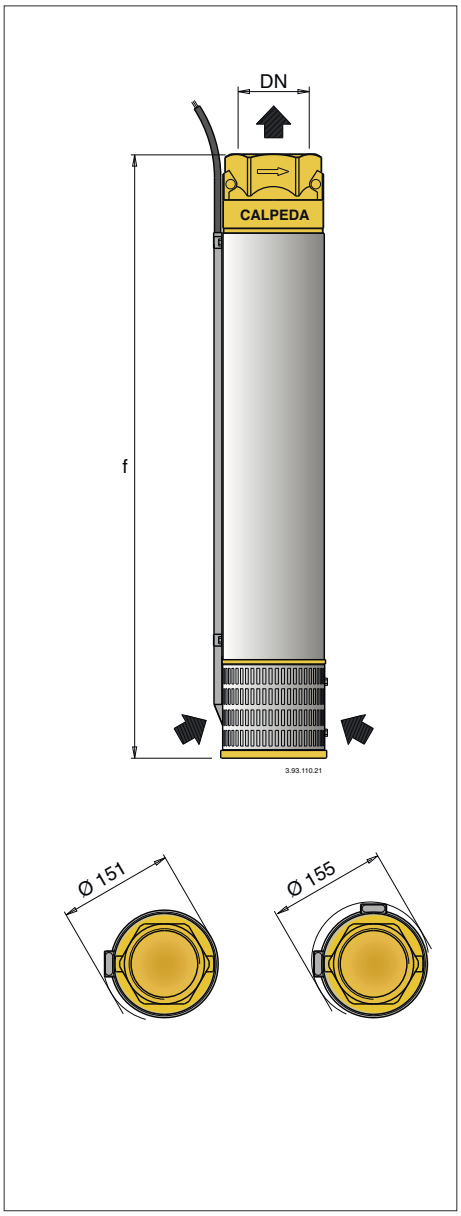
6SD 18

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6”

calpeda

Характеристические кривые и тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин. Размеры и вес





3 ~	P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
			m³/h	6	12	18	24	30	36	42	45				
	kW	HP	l/min	100	200	300	400	500	600	700	750				
6SD 18/3	4	5,5	H m	42	39	36	32	27	20	12	8				
6SD 18/4	5,5	7,5		56	53	48	43	36	27	16	11				
6SD 18/5	7,5	10		70	66	60	53	45	34	21	13				
6SD 18/6	9,2	12,5		85	79	72	64	54	40	25	16				
6SD 18/7	9,2	12,5		100	93	84	75	63	46	28	19				
6SD 18/8	11	15		113	105	96	86	72	54	32	21				
6SD 18/9	13 (15)	17,5 (20)		127	119	108	96	81	60	37	24				
6SD 18/11	15	20		156	145	132	118	99	74	45	30				
6SD 18/13	18,5	25		184	172	157	139	117	87	52	35				
6SD 18/16	22	30		227	213	194	172	144	107	65	43				

DN	f	
	мм	kg
G 3 ISO 228	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2064	50,2

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK **H** Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.