



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	Колемблюющиеся 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
Полусековые	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/м³.

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 мм²	2 м
4CS 2,2 кВт	3x2 + 1G2 мм²	2 м
Двигатель 400В - 50Гц - 3~	Сечение	Длина
4CS 0,37 ÷ 1,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	2 м
4CS 2,2 ÷ 5,5 кВт	3x1,5 + 1G1,5 мм²	3 м
6CS 4 ÷ 22 кВт	3 x (1x4) мм²	3,5 м
6CS 26 - 30 кВт	3 x (1x6) мм²	3,5 м

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

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

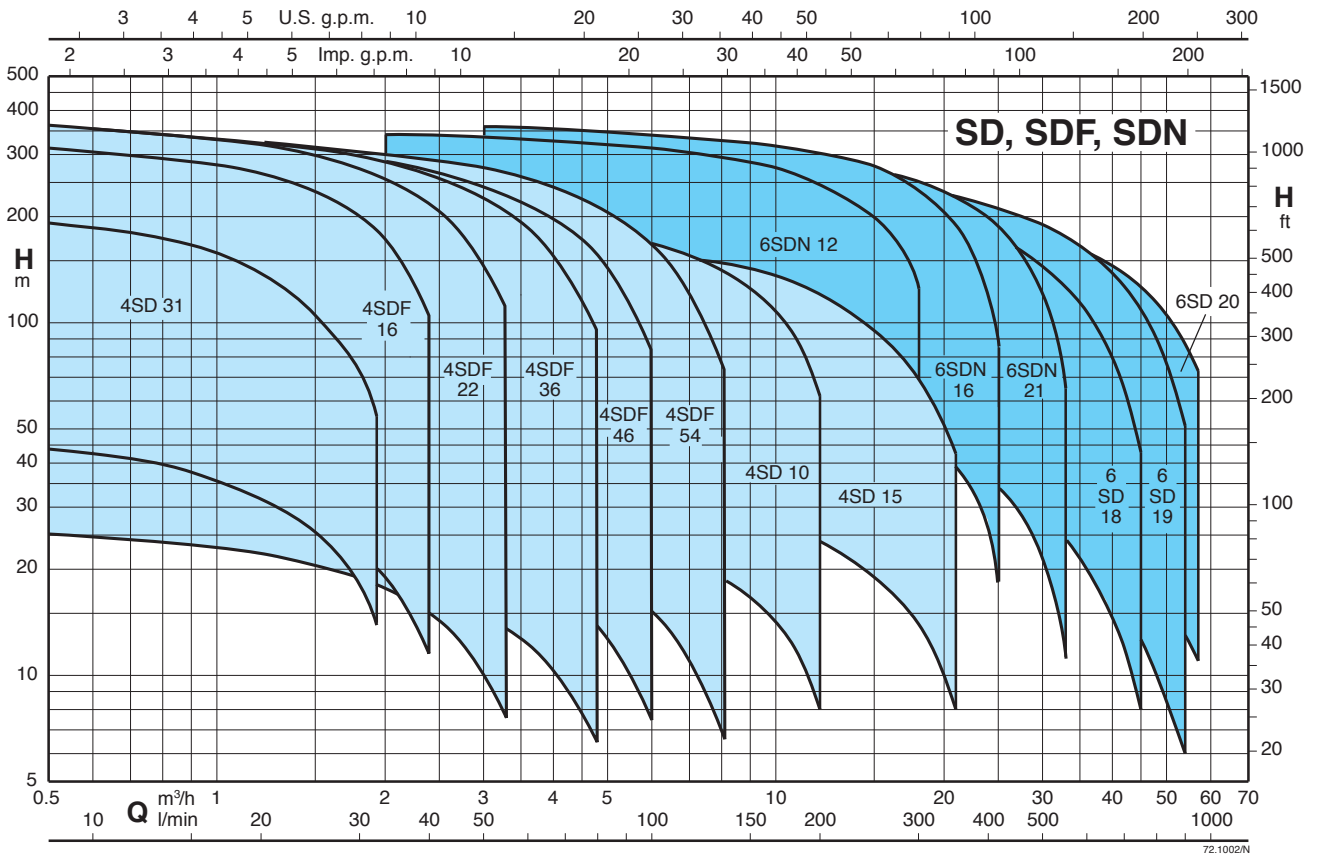
– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK.

Маркировка

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

Область применения $n \approx 2900$ об./мин.



Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	* 230V Конденсатор P1			P2			Q	n ≈ 2900 1/min																		
			A	A	450 Vc μF	kW	kW	HP		m³/h																		
										l/min																		
4SD 31/11EC	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	45,6	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	6			
4SD 31/17EC	1,2	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	67,7	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SD 31/26EC	1,5	4SDM 31/26EC	4	25	0,89	0,55	0,75	104	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SD 31/35EC	2	4SDM 31/35EC	5,6	35	1,22	0,75	1	131,4	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SD 31/54EC	2,9	4SDM 31/54EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	203	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	35,1	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 16/9EC	1,2	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	52,7	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 16/14EC	1,5	4SDFM 16/14EC	4	25	0,89	0,55	0,75	82	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 16/19EC	2	4SDFM 16/19EC	5,6	35	1,22	0,75	1	111	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 16/27EC	2,9	4SDFM 16/27EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	158	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 16/37EC	4,2	4SDFM 16/37EC	11,2	60	2,33	1,5	2	217	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 16/55EC	5,5	4SDFM 16/55EC	14,7	70	3,27	2,2	3	322	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	25,8	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 22/7EC	1,2	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	45,1	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 22/10EC	1,5	4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	0,55	0,75	64,4	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 22/14EC	2	4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	0,75	1	90,2	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 22/21EC	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	135	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	11,2	60	2,33	1,5	2	180	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 22/42EC	5,5	4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	2,2	3	271	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 22/57EC	7,4							367	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	22,8	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/6EC	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	34,2	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/8EC	1,5	4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	0,55	0,75	45,6	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/11EC	2	4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	0,75	1	62,7	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/17EC	2,9	4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	96,9	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/23EC	4,2	4SDFM 36/23EC	11,2	60	2,33	1,5	2	131	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/29EC	5,5	4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3	165	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/34EC	5,5	4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	2,2	3	194	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/45EC	7,4							256	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 36/58EC	9,4							331	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	27,8	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 46/7EC	1,5	4SDFM 46/7EC	4	25	0,89	0,55	0,75	38,9	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 46/10EC	2	4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	0,75	1	55,5	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 46/15EC	2,9	4SDFM 46/15EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	83,3	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 46/21EC	4,2	4SDFM 46/21EC	11,2	60	2,33	1,5	2	117	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 46/31EC	5,5	4SDFM 46/31EC	14,7	70	3,27	2,2	3	172	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 46/42EC	7,4							233	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			
4SDF 46/55EC	9,4							305	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100			

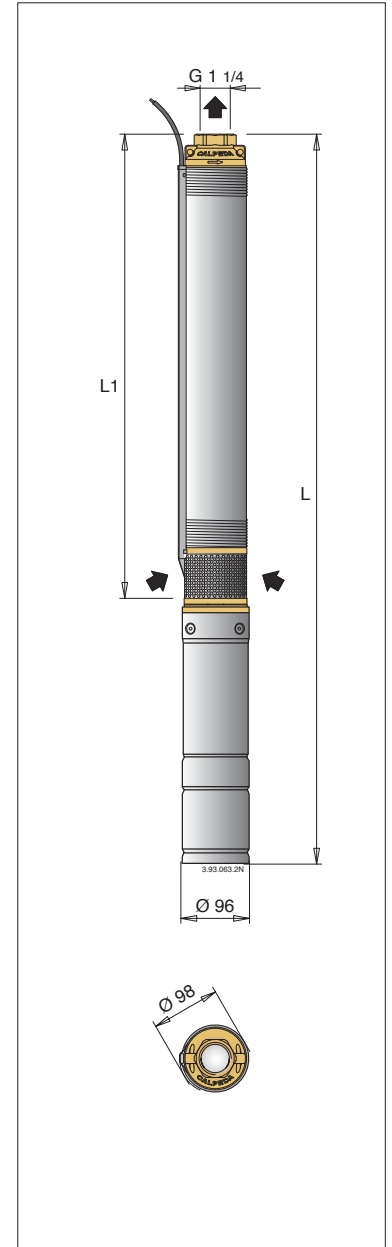
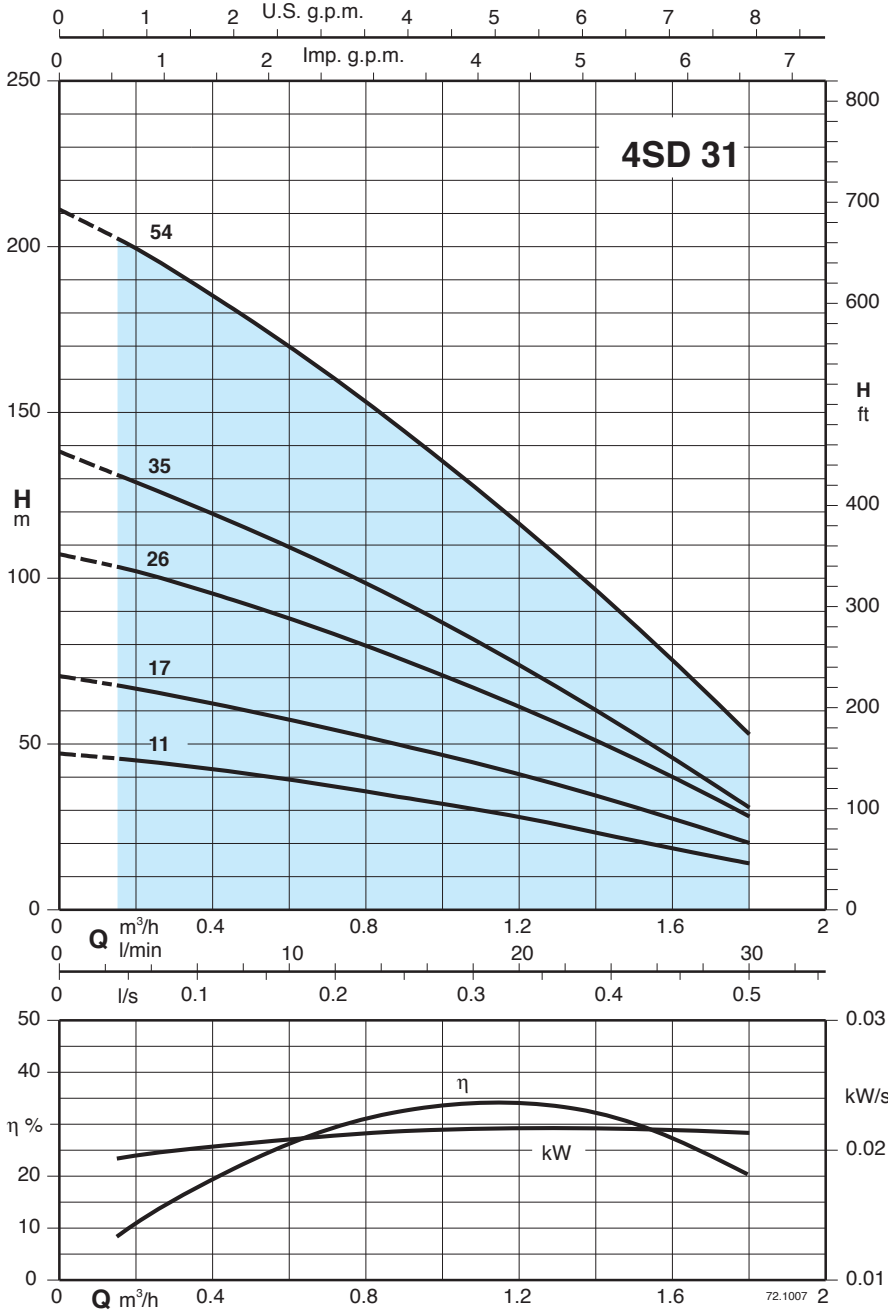
3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	* 230V Конденсатор P1			P2			Q	n ≈ 2900 1/min															
			A	A	450 Vc μF	kW	kW	HP		m³/h															
										l/min															
4SDF 54/5EC	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75	29,1	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SDF 54/7EC	2	4SDFM 54/7EC	5,6	35	1,22	0,75	1	40,7	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SDF 54/10EC	2,9	4SDFM 54/10EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	64	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SDF 54/14EC	4,2	4SDFM 54/14EC	11,2	60	2,33	1,5	2	87,3	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SDF 54/21EC	5,5	4SDFM 54/21EC	14,7	70	3,27	2,2	3	128	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SDF 54/29EC	7,4							175	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SDF 54/38EC	9,4							233	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SDF 54/53EC	13							320	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1	27	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/6EC	2,9	4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	40	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/8EC	4,2	4SDM 10/8EC	11,2	60	2,33	1,5	2	54	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/12EC	5,5	4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3	81	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/17EC	7,4							114	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/20EC	9,4							134	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/22EC	9,4							148	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/24EC	9,4							162	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/27EC	13							182	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 10/30EC	13							202	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	50	2,33	1,5	2		33	3,6															

4SD 31

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



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

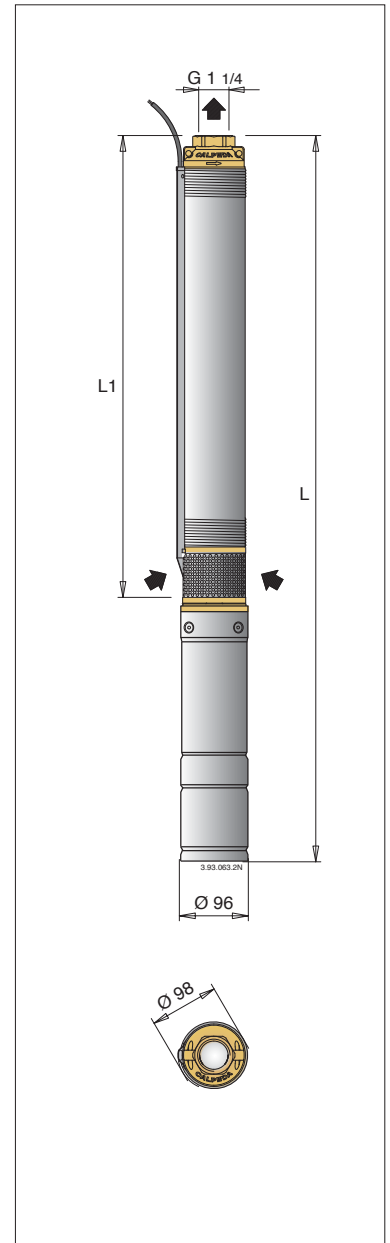
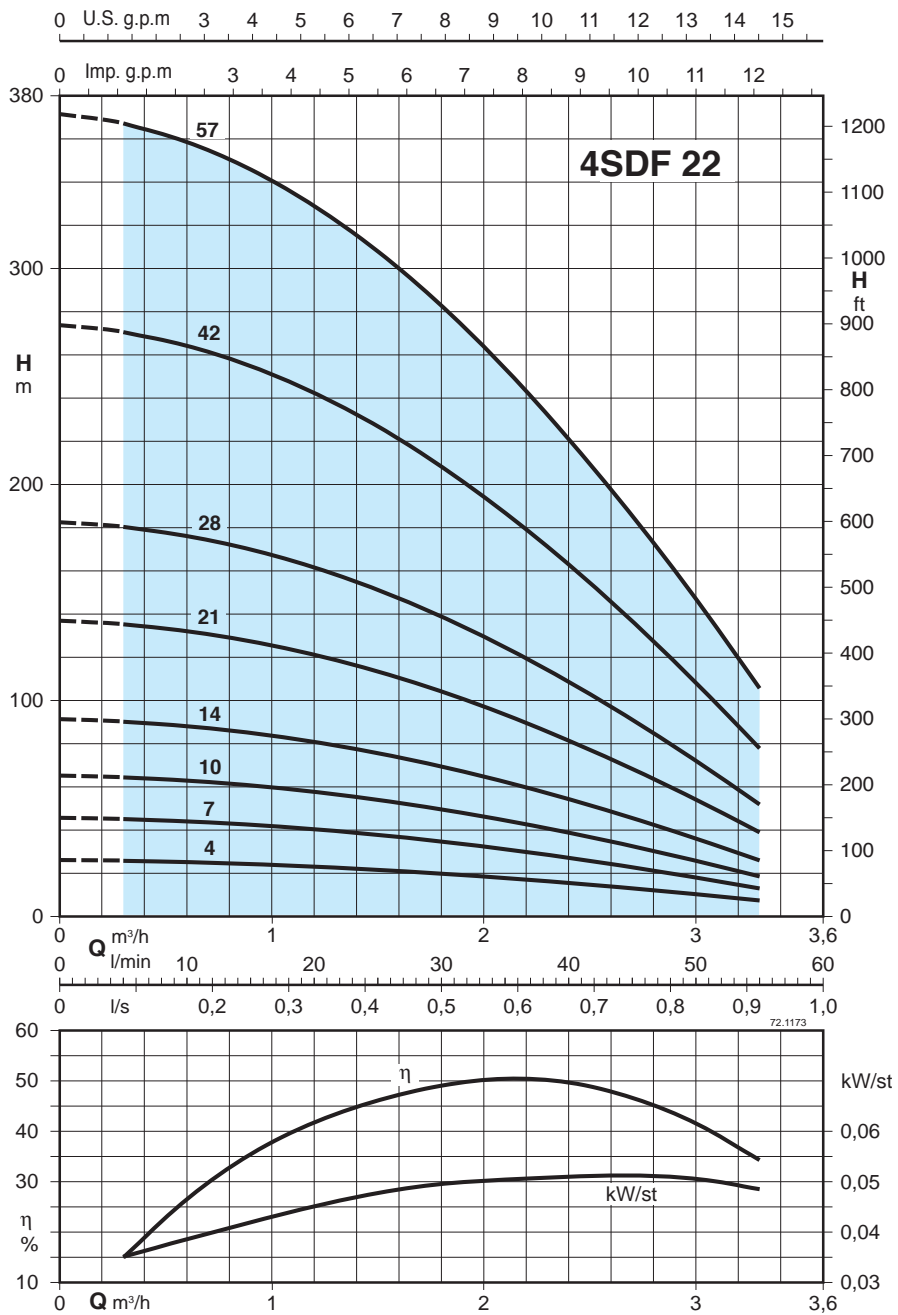


3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор 450 Vc	P1 μF	P2 kW	P2 HP	Q m³/h	n ≈ 2900 1/min										
								0	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8			
	A		A				l/min	0	2,5	5	10	15	20	25	30			
4SD 31/11EC	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	47	45,6	43,8	39,3	33,8	28	20,9	14			
4SD 31/17EC	1,2	4SDM 31/17EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	70,5	67,7	64,5	57,3	49,4	40,9	31	20,2			
4SD 31/26EC	1,5	4SDM 31/26EC	4	25	0,89	0,55	0,75	107	104	98,9	87,9	75,2	61,2	45,7	28,1			
4SD 31/35EC	2	4SDM 31/35EC	5,6	35	1,22	0,75	1	138	131	124	109	92,6	73,8	53,1	30,8			
4SD 31/54EC	2,9	4SDM 31/54EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	211	203	193	170	144	116	86	52,9			

L1	4SD		4SDM	
	L	kg	L	kg
402	729	12	729	11,6
520	847	13	847	12,6
698	1045	13,5	1060	15,7
875	1237	15,8	1277	18,3
1295	1697	20	1742	23,3

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

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



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V Конденсатор 450 Vc		P1	P2	Q	n ≈ 2900 1/min												
	A		A	μF				kW	kW	HP	m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3
								l/min	0	5	10	15	20	25	30	40	50	55		
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5		26,1	25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	15,5	10,3	7,4		
4SDF 22/7EC	1,2	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		45,6	45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	27,1	18	13		
4SDF 22/10EC	1,5	4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	0,55	0,75		65,2	64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	38,8	25,8	18,5		
4SDF 22/14EC	2	4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	0,75	1	H m	91,2	90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	54,3	36,1	25,9		
4SDF 22/21EC	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		137	135	132	127	121	113	104	81,4	54,1	38,9		
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	11,2	60	2,33	1,5	2		182	180	176	170	162	151	139	109	72,2	51,9		
4SDF 22/42EC	5,5	4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	2,2	3		274	271	264	255	242	227	208	163	108	77,8		
4SDF 22/57EC	7,4								371	367	359	346	329	308	283	221	147	106		

L1	4SDF		4SDFM	
	L	kg	L	kg
265	592	10,6	592	10,6
325	652	11,2	652	11,1
385	732	10,7	747	13,4
465	827	12,2	867	15,4
605	1007	14,7	1052	18,5
745	1192	17,4	1212	20,9
1015	1417	28,4	1532	25,8
1365	1846	33		

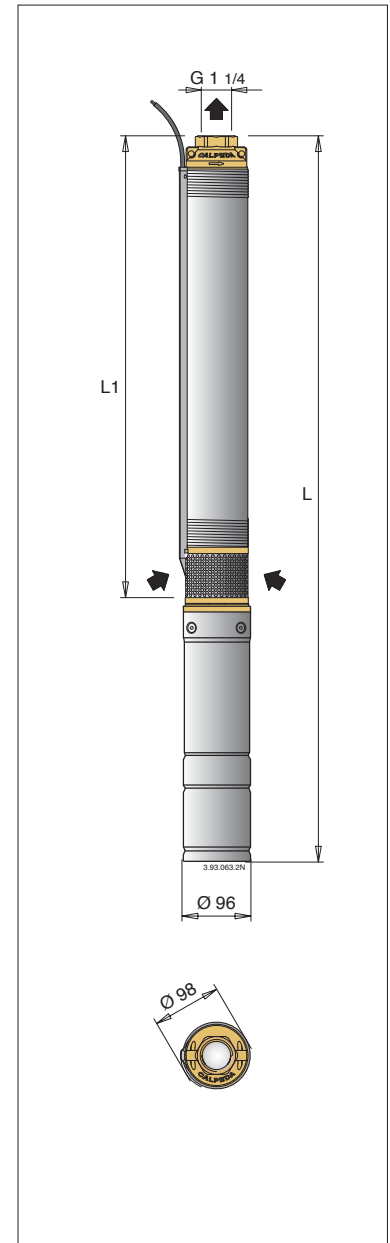
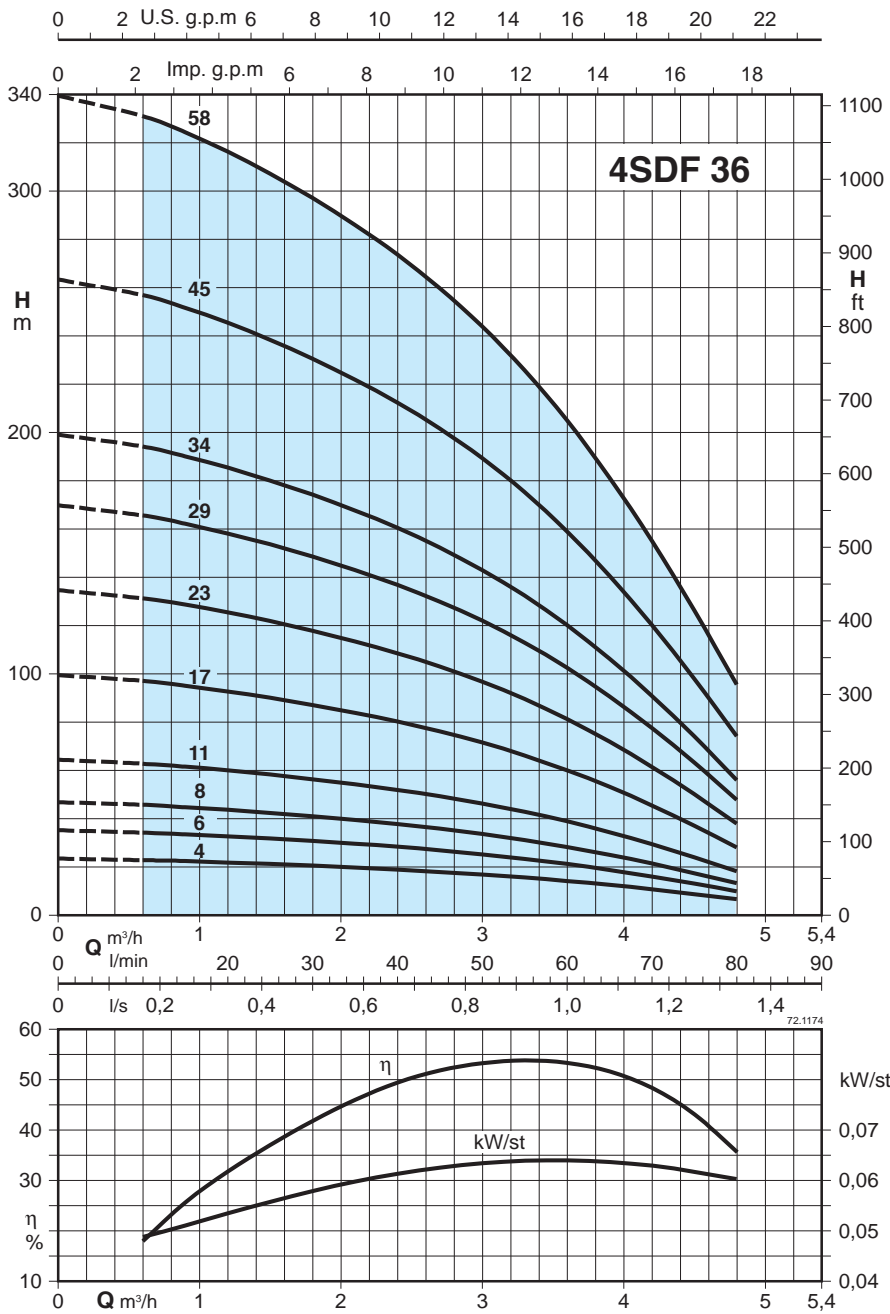
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SDF 36

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



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



	400 V (380-415) 50 Hz		230V Конденсатор 450 Vc		P1	P2	Q	$n \approx 2900$ 1/min											
	A	A	μF	kW				kW	HP	m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	23,4	22,8	21,8	20,5	18,8	16,8	14,1	10,7	6,6		
4SDF 36/6EC	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5		35,1	34,2	32,7	30,7	28,3	25,2	21,2	16	9,9		
4SDF 36/8EC	1,5	4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	0,55	0,75		46,8	45,6	43,6	40,9	37,7	33,6	28,2	21,3	13,2		
4SDF 36/11EC	2	4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	0,75	1		64,3	62,7	59,9	56,3	51,8	46,2	38,8	29,4	18,1		
4SDF 36/17EC	2,9	4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5		99,4	96,9	92,6	87	80,1	71,4	60	45,4	28		
4SDF 36/23EC	4,2	4SDFM 36/23EC	11,2	60	2,33	1,5	2		134	131	125	118	108	96,6	81,2	61,4	37,8		
4SDF 36/29EC	5,5	4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3		170	165	158	148	137	122	102	77,4	47,7		
4SDF 36/34EC	5,5	4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	2,2	3		199	194	185	174	160	143	120	90,7	55,9		
4SDF 36/45EC	7,4					3	4		263	256	245	230	212	189	159	120	74		
4SDF 36/58EC	9,4					4	5,5		339	331	316	297	273	244	205	155	95,4		

L1	4SDF		4SDFM	
	L	kg	L	kg
306	633	10,7	633	10,6
366	693	11,1	693	11
426	773	10,6	788	13,3
517	879	12,2	919	15,4
699	1101	14,7	1146	18,5
880	1327	17,5	1347	21
1063	1465	27,3	1580	24,7
1213	1694	28,7	1730	26,1
1590	2136	28,4		
1981	2627	34,3		

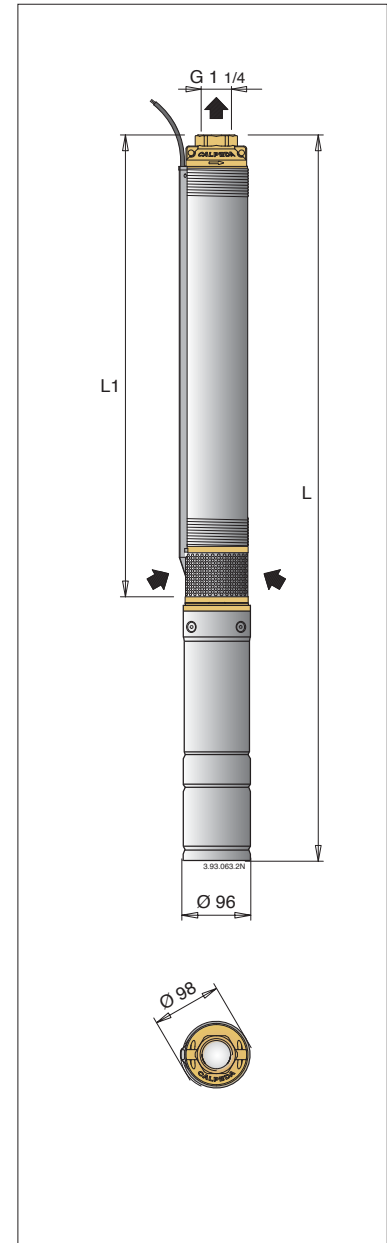
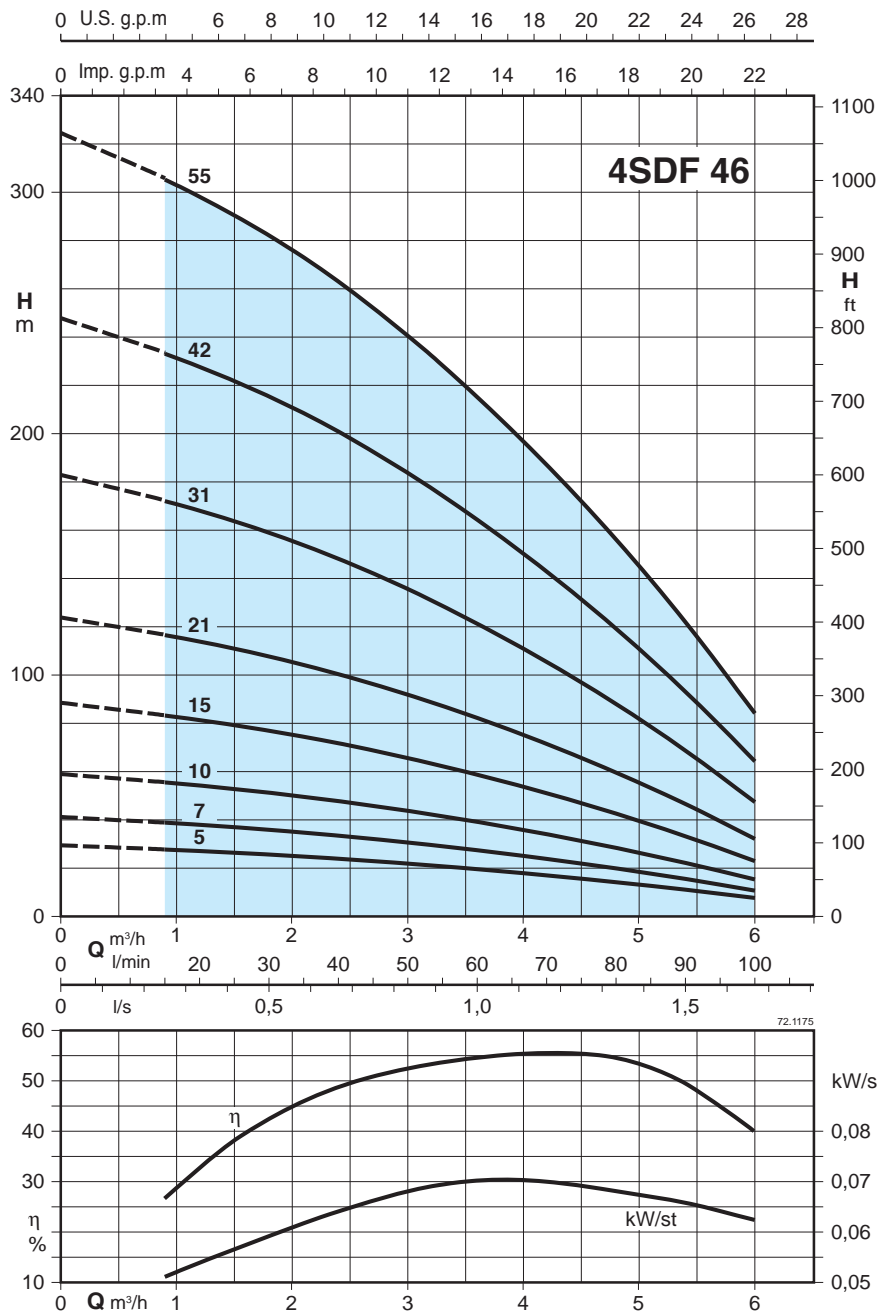
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SDF 46

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



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

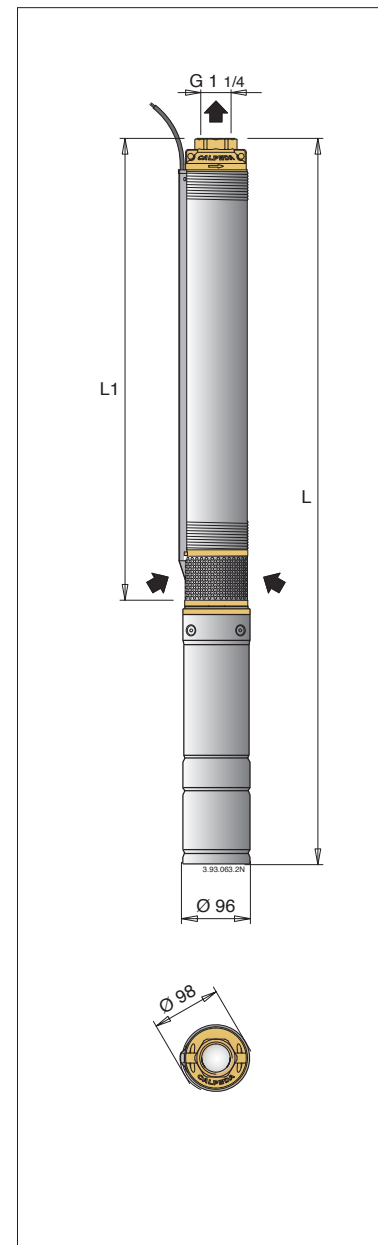
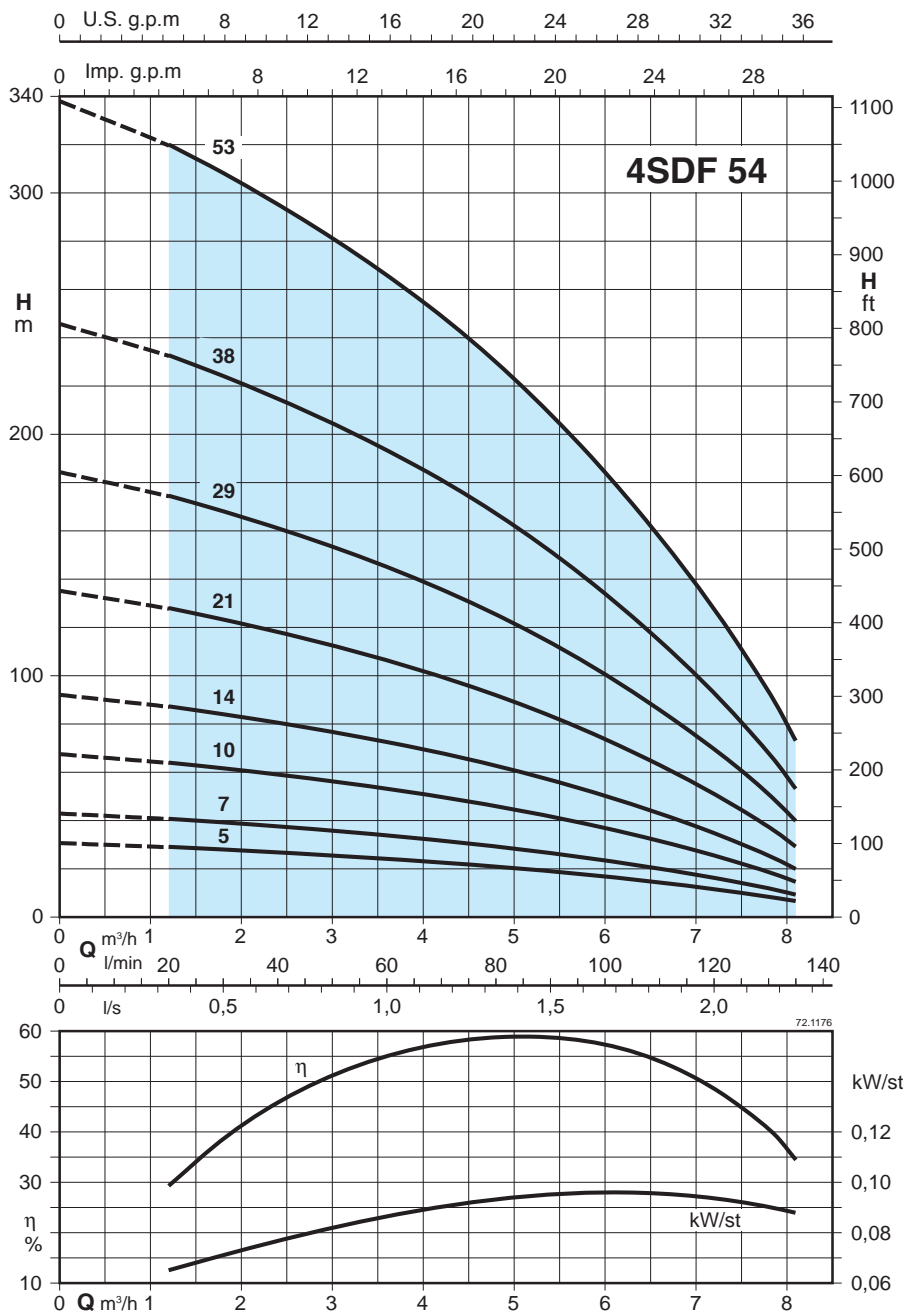


3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V Конденсатор 450 Vc A	P1 µF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min										
									0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	19,6	17	14,2	7,6	H m	
4SDF 46/7EC	1,5	4SDFM 46/7EC	4	25	0,89	0,55	0,75	41,2	38,9	37,9	35,9	33,5	30,6	27,4	23,8	19,9	10,7		
4SDF 46/10EC	2	4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	0,75	1	58,9	55,5	54,2	51,3	47,8	43,7	39,1	34	28,4	15,3		
4SDF 46/15EC	2,9	4SDFM 46/15EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	88,3	83,3	81,3	76,9	71,7	65,6	58,7	51	42,6	22,9		
4SDF 46/21EC	4,2	4SDFM 46/21EC	11,2	60	2,33	1,5	2	124	117	114	108	100	91,9	82,2	71,4	59,6	32,1		
4SDF 46/31EC	5,5	4SDFM 46/31EC	14,7	70	3,27	2,2	3	183	172	168	159	148	136	121	105	88	47,4		
4SDF 46/42EC	7,4					3	4	247	233	228	215	201	184	164	143	119	64,2		
4SDF 46/55EC	9,4					4	5,5	324	305	298	282	263	241	215	187	156	84,1		

L1 mm	4SDF		4SDFM	
	L mm	kg	L mm	kg
315	642	10,9	642	10,8
370	717	10,4	732	13,1
450	812	11,8	852	15
585	987	14	1032	17,8
740	1187	16,7	1207	20,2
1005	1407	27,2	1522	24,6
1340	1821	31,5		
1685	2231	38,6		

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

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



3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V Конденсатор		P1	P2	Q	n ≈ 2900 1/min														
			A	µF				kW	kW	HP	m³/h	0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	
								l/min	0	20	30	40	50	60	80	100	120	135				
4SDF 54/5EC	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6					
4SDF 54/7EC	2	4SDFM 54/7EC	5,6	35	1,22	0,75	1	43,1	40,7	39,2	37,6	35,8	33,8	29,3	23,5	16,3	9,3					
4SDF 54/10EC	2,9	4SDFM 54/10EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5	67,7	64	61,6	59,1	56,3	53,2	46	36,9	25,6	14,6					
4SDF 54/14EC	4,2	4SDFM 54/14EC	11,2	60	2,33	1,5	2	92,3	87,3	84,1	80,5	76,7	72,5	62,7	50,3	34,8	19,9					
4SDF 54/21EC	5,5	4SDFM 54/21EC	14,7	70	3,27	2,2	3	135	128	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2					
4SDF 54/29EC	7,4					3	4	185	175	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9					
4SDF 54/38EC	9,4					4	5,5	246	233	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1					
4SDF 54/53EC	13					5,5	7,5	338	320	308	295	281	266	230	184	128	73,1					

L1	4SDF		4SDFM	
	L	kg	L	kg
340	687	9,9	702	12,6
400	762	11,2	802	14,4
490	892	13	937	16,8
610	1057	15,4	1077	18,9
820	1222	25,4	1337	22,8
1060	1541	28,8		
1380	1926	35,6		
1830	2476	41,8		

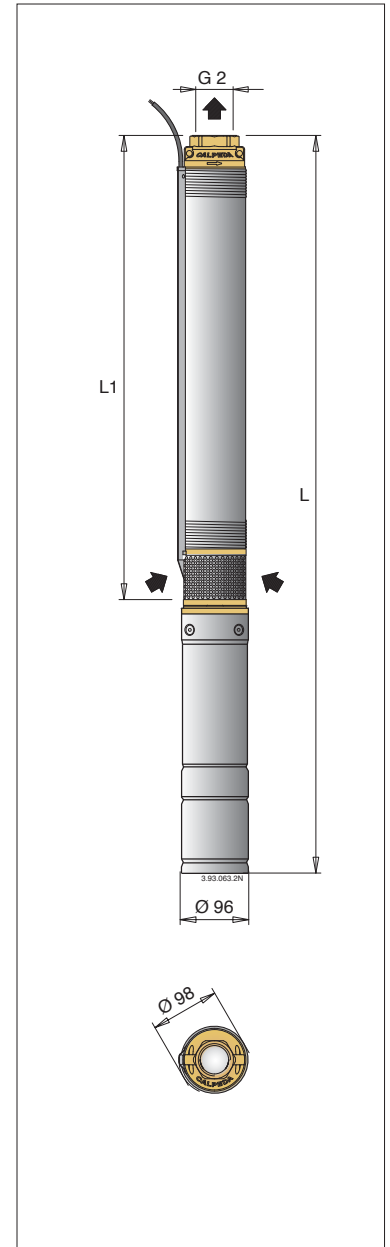
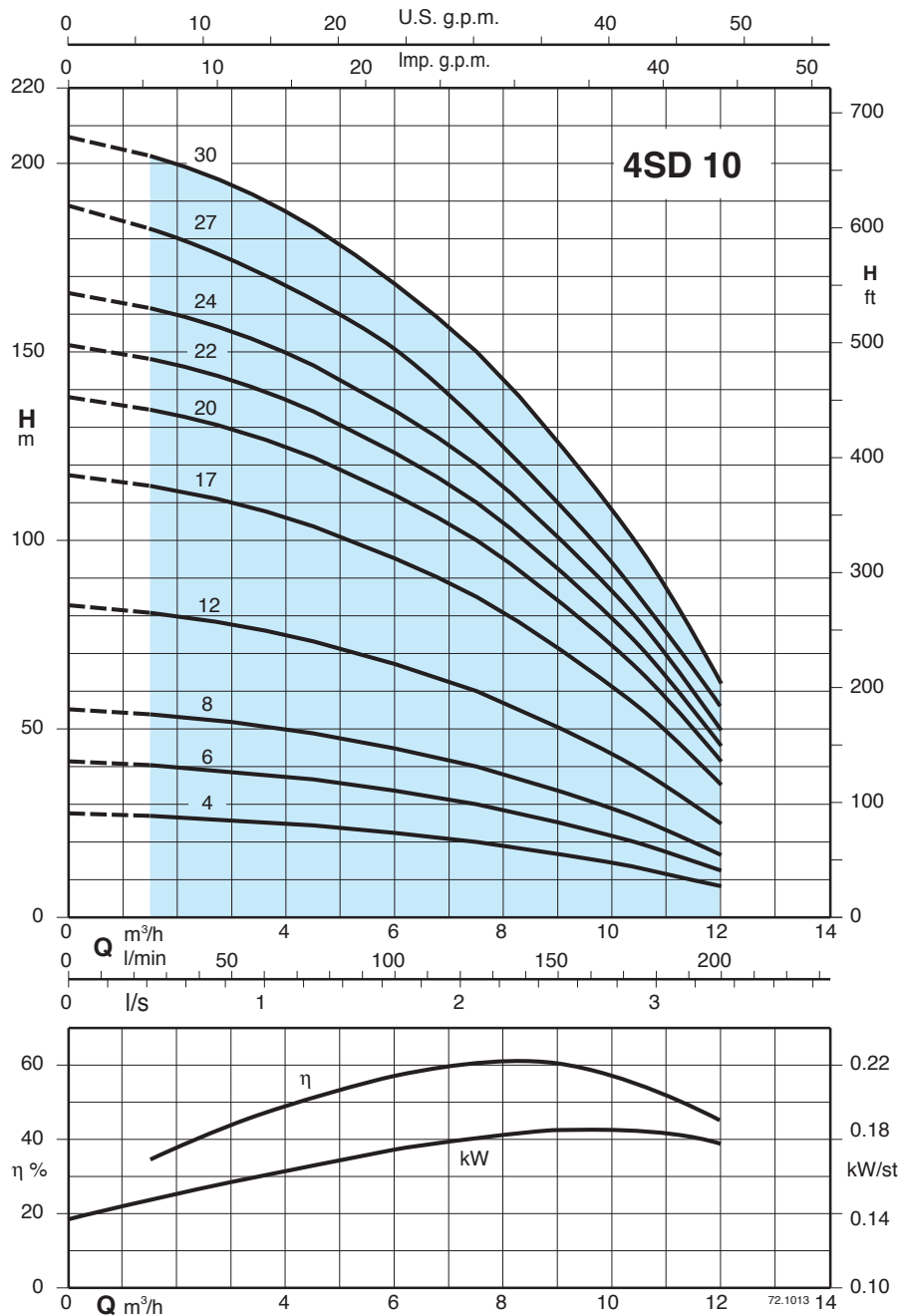
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

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											
			A	μF	kW				1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
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		
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		
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		
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		
4SD 10/17EC	7,4					3	4	114	112	111	108	102	95	87	76	65	52	35		
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5	134	132	130	127	120	112	102	90	76	61	41		
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5	148	145	143	139	132	123	112	99	84	67	45		
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5	162	158	156	152	144	134	122	108	91	74	50		
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5	182	178	176	171	162	151	138	122	103	83	56		
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5	202	198	195	190	180	168	153	135	114	92	62		

L1	4SD			4SDM	
	L	kg	L	L	kg
409	771	11,6	811	14,1	
515	917	13,4	962	16,7	
621	1068	15,7	1088	18,6	
833	1235	25,9	1350	22,7	
1098	1579	28			
1312	1858	36			
1418	1964	36,8			
1524	2070	37,6			
1683	2329	41,1			
1842	2488	42,1			

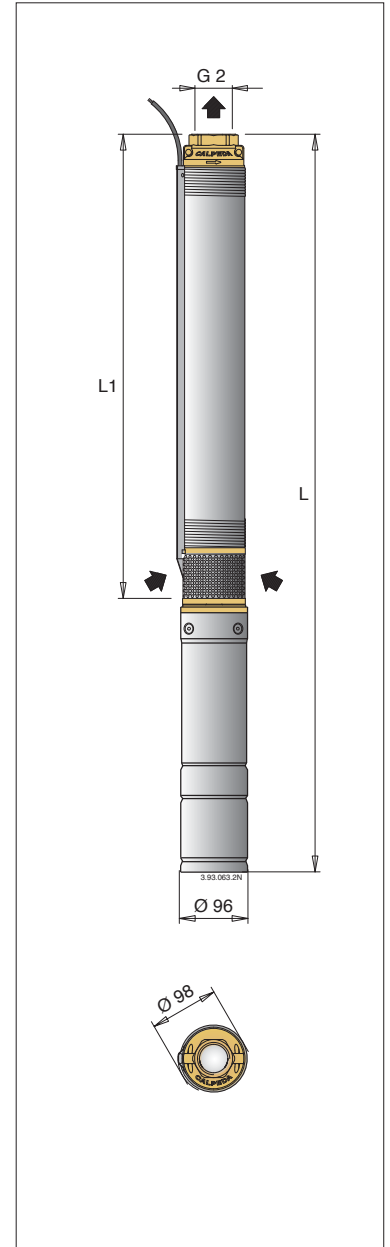
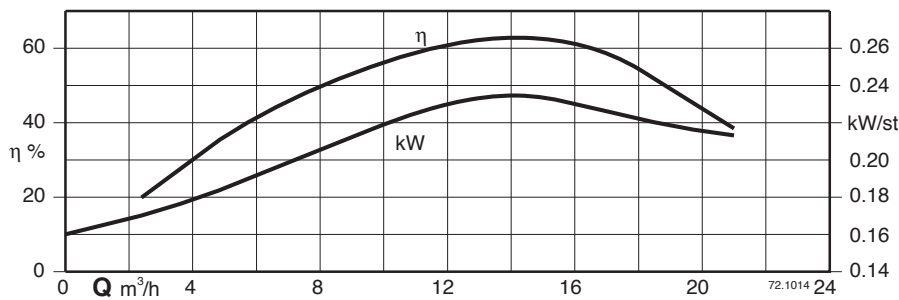
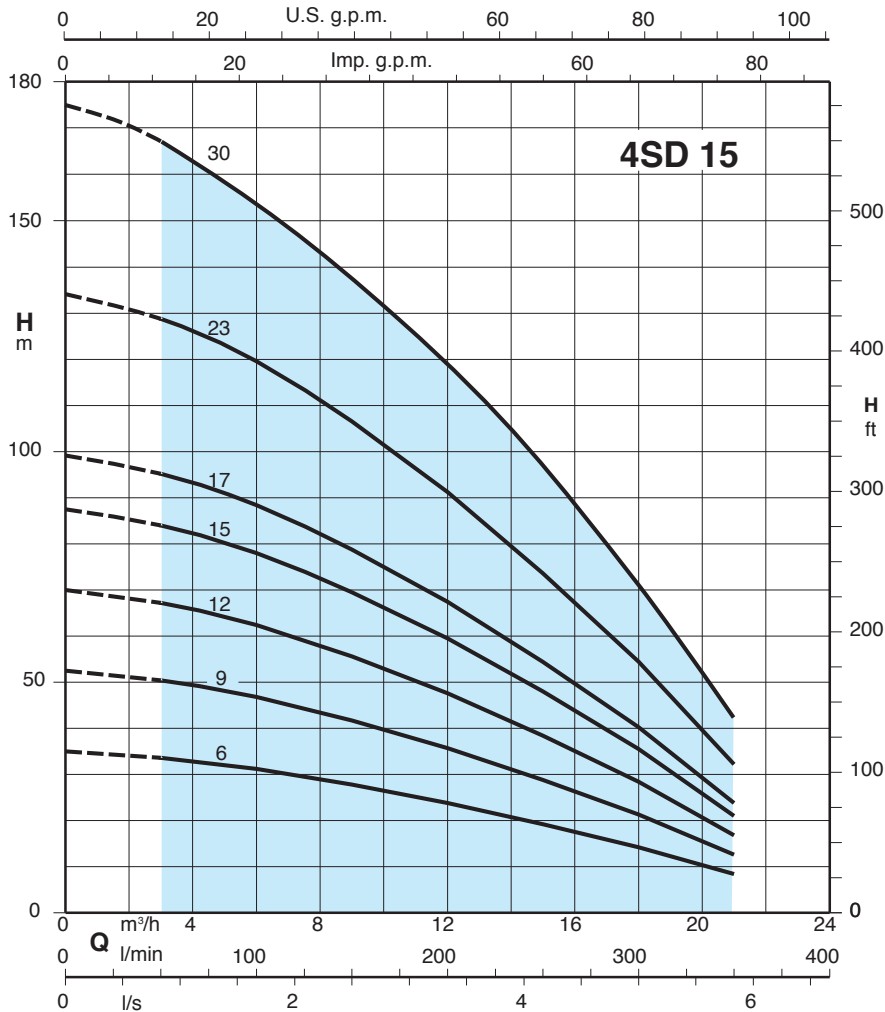
P1 Максимальная потребляемая мощность. P2 Номинальная мощность двигателя H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

4SD 15

Погружные насосы с плавающими рабочими колесами для скважин диаметром 4"



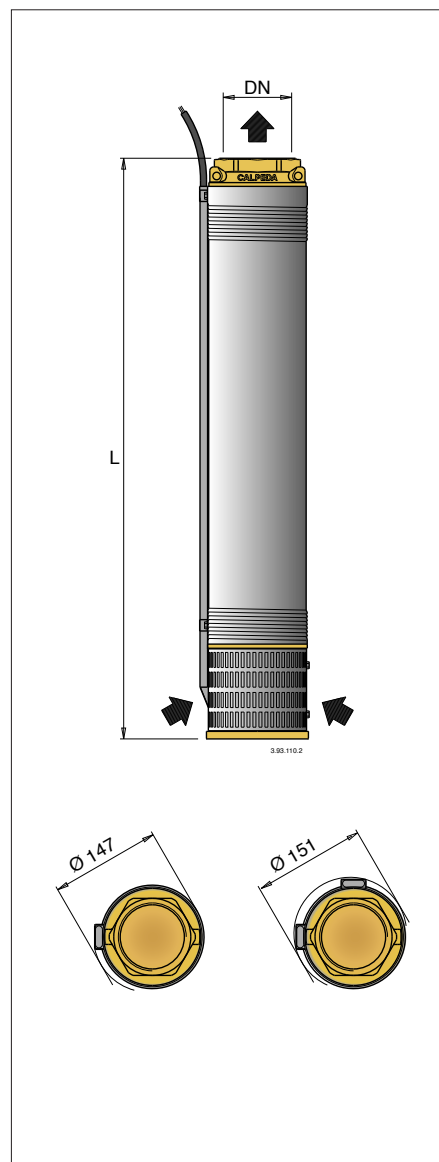
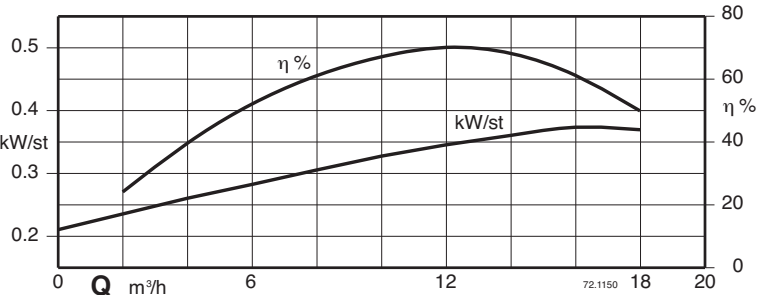
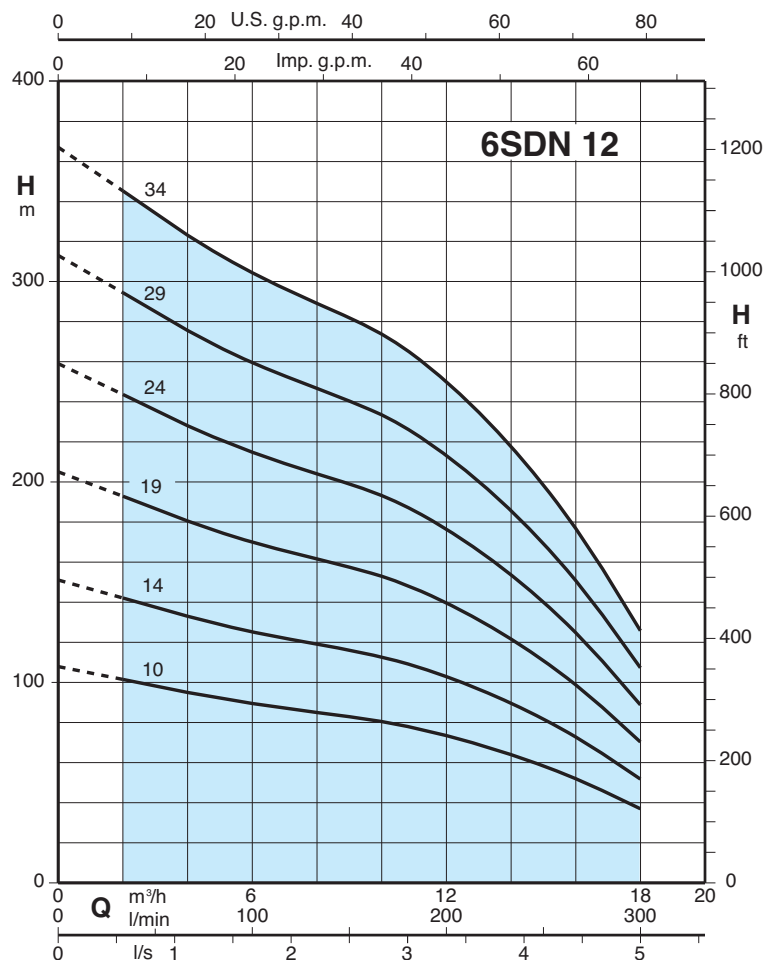
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz A	1~ 230V A	Конденсатор 450 Vc µF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h l/min	$n \approx 2900$ 1/min											4SD		4SDM			
								3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15	18	21	L1 mm	L mm	kg	L mm	kg
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	60	2,33	1,5	2	33	33	32	31	30	29	28	26	24	19	14	8	755	1202	15,6	1222	18,5
4SD 15/9EC	5,5	4SDM 15/9EC	14,7	70	3,27	2,2	3	50	49	48	47	45	43	42	38	36	29	21	13	988	1390	33	1505	30,2
4SD 15/12EC	7,4					3	4	67	66	64	62	59	57	56	51	48	38	28	17	1299	1780	34,3		
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5	84	83	81	78	74	71	69	64	59	48	35	21	1601	2147	40,6		
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5	95	94	92	88	84	81	79	72	67	54	40	24	1756	2302	41,4		
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5	129	127	124	120	114	109	107	98	91	74	54	32	2291	2937	49,4		
4SD 15/30E	18,8					7,5 ⁽¹⁾	10 ⁽¹⁾	168	166	162	156	149	142	140	128	119	97	70	42	2836	3610	62		

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

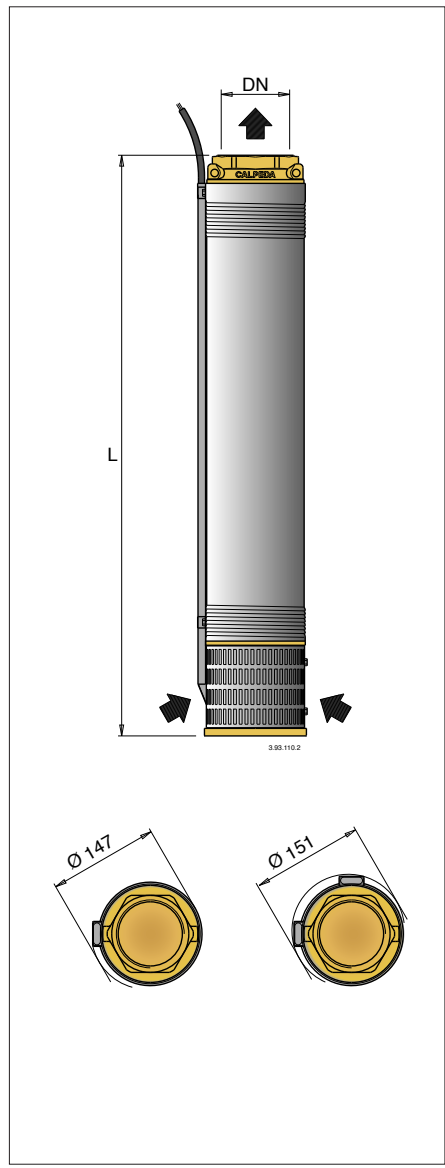
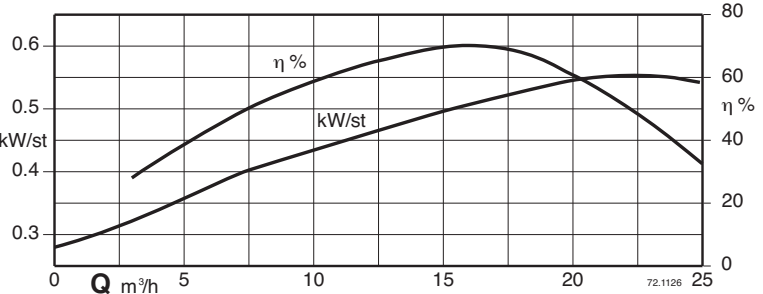
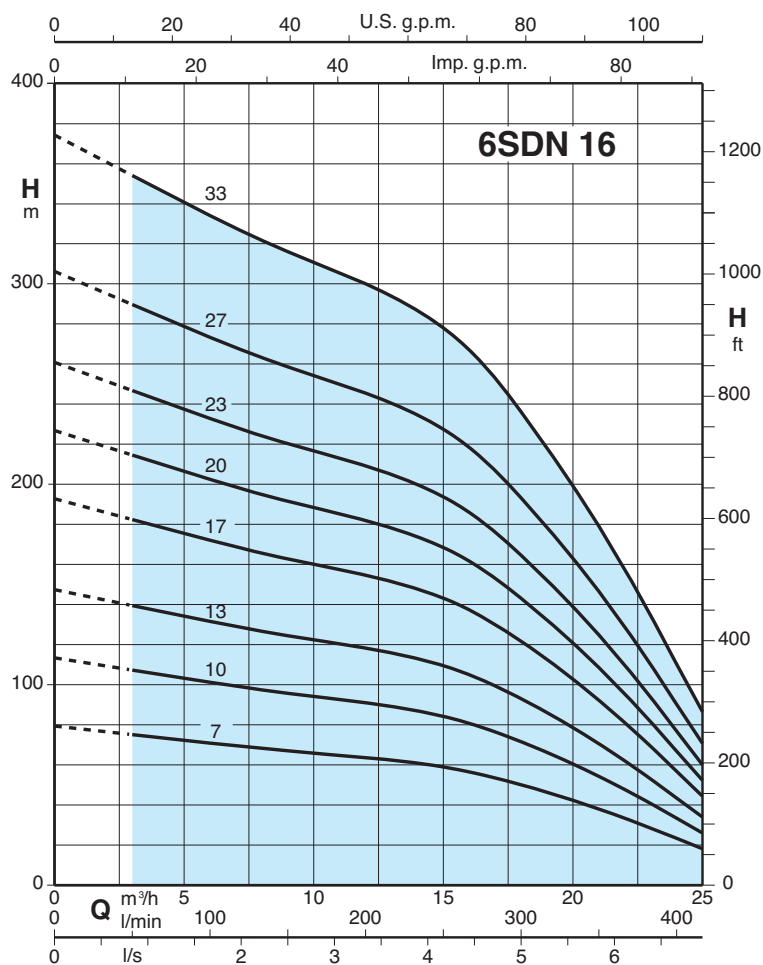
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P2		Q	$n \approx 2900$ об./мин.														
				H														
	kW	HP		m³/h	2	4	6	8	10	12	14	16	18					
6SDN 12/10	4	5,5	l/min	33,3	66,6	100	133,3	166,6	200	233	266	300						
6SDN 12/14	5,5	7,5		102	95	89,5	85	80,5	73,5	64	52	37						
6SDN 12/19	7,5	10		142	133	125	119	113	103	89,5	73	52						
6SDN 12/24	9,2	12,5		193	181	170	162	153	140	122	99	70,5						
6SDN 12/29	11	15		244	231	215	204	193	176	154	125	89						
6SDN 12/34	13 (15)	17,5 (20)		294	276	260	247	233	213	186	151	107						
				345	323	304	289	274	250	218	177	126						

DN	L	
	мм	kg
G 3 ISO 228	715	15,5
	870	17,5
	1060	20
	1320	23
	1510	25,7
	1705	28,5

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

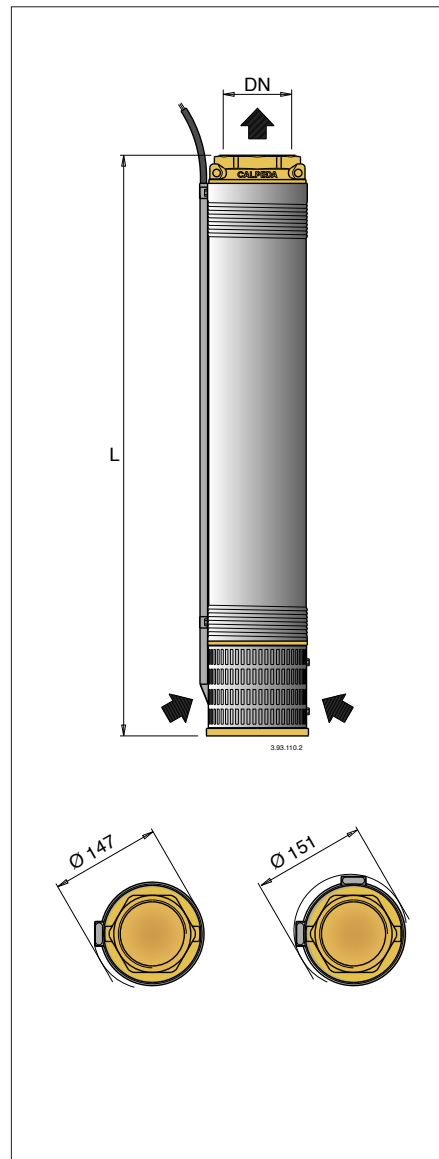
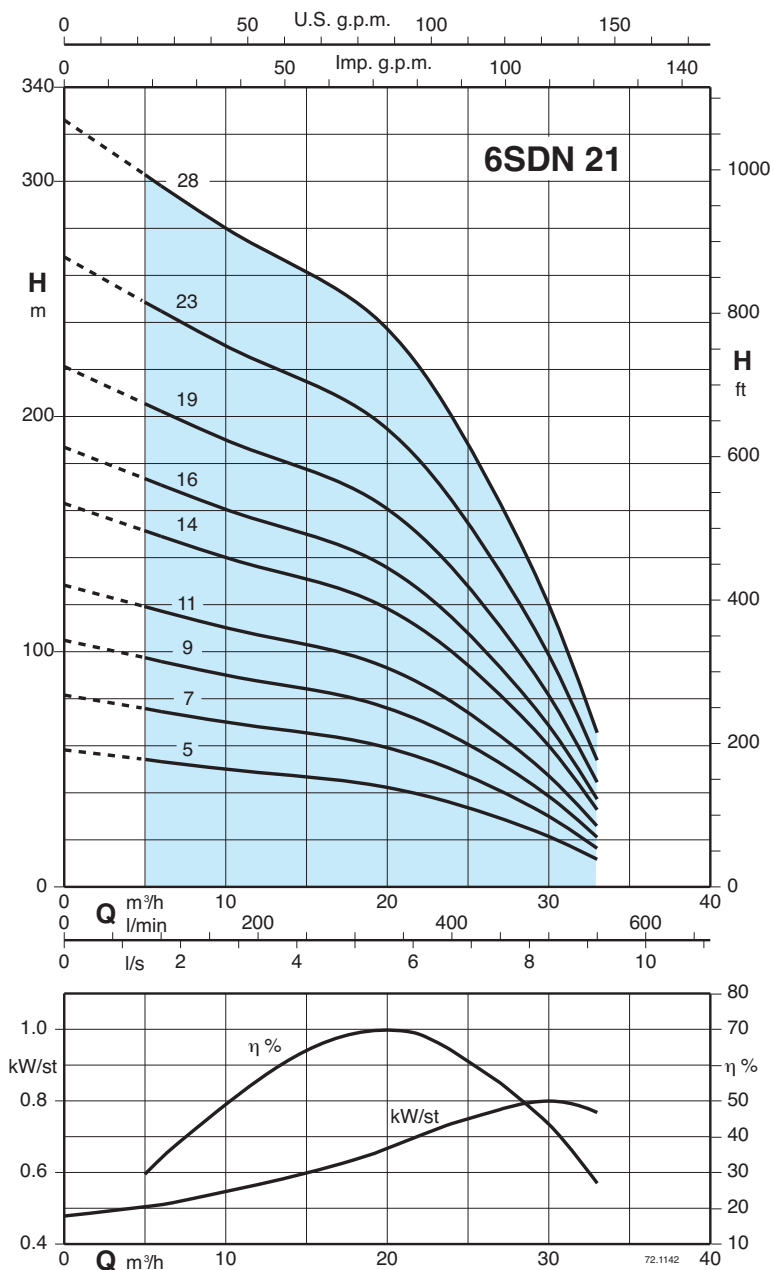


3 ~	P2		Q	$n \approx 2900$ об./мин.													
				m³/h													
				3	6	9	12	15	18	21	25						
				50	100	150	200	250	300	350	416,6						
			H m	75	71	67	63,5	59	50	38	18,5						
6SDN 16/7	4	5,5		107	101	96	91	84	71,5	54,5	26						
6SDN 16/10	5,5	7,5		139	132	124	118	110	93	70,5	34						
6SDN 16/13	7,5	10		182	172	163	155	143	122	92,5	44,5						
6SDN 16/17	9,2	12,5		215	202	192	182	168	143	109	52,5						
6SDN 16/20	11	15		247	233	220	209	194	165	125	60						
6SDN 16/23	13 (15)	17,5 (20)		290	273	259	245	227	193	147	71						
6SDN 16/27	15	20		354	334	316	300	278	236	179	86,5						
6SDN 16/33	18,5	25															

DN	L	
	мм	кг
G 3 ISO 228	600	14
	715	15,5
	830	17
	985	19
	1100	20,5
	1285	22,5
	1435	24,6
	1665	28

P2 Номинальная мощность двигателя (...) Номинальная мощность двигателя FK H Общая высота напора в м Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

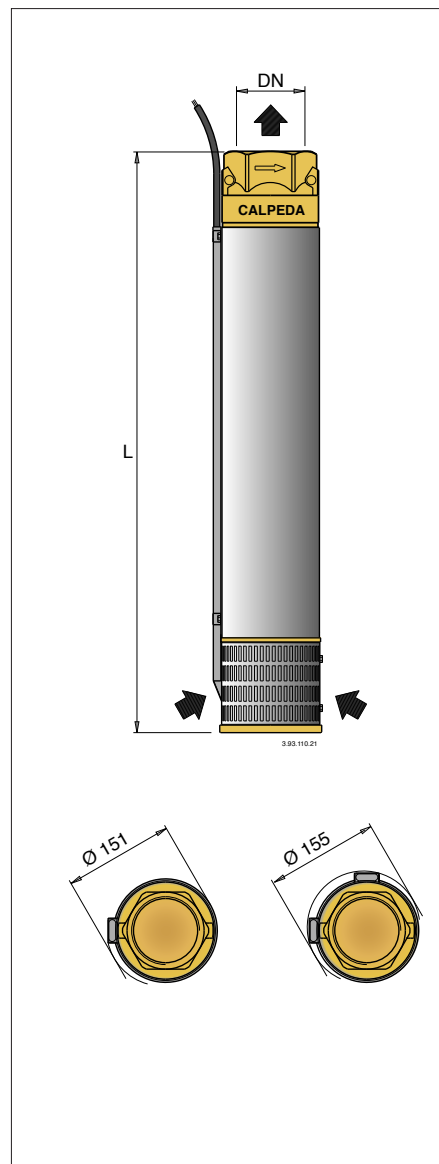
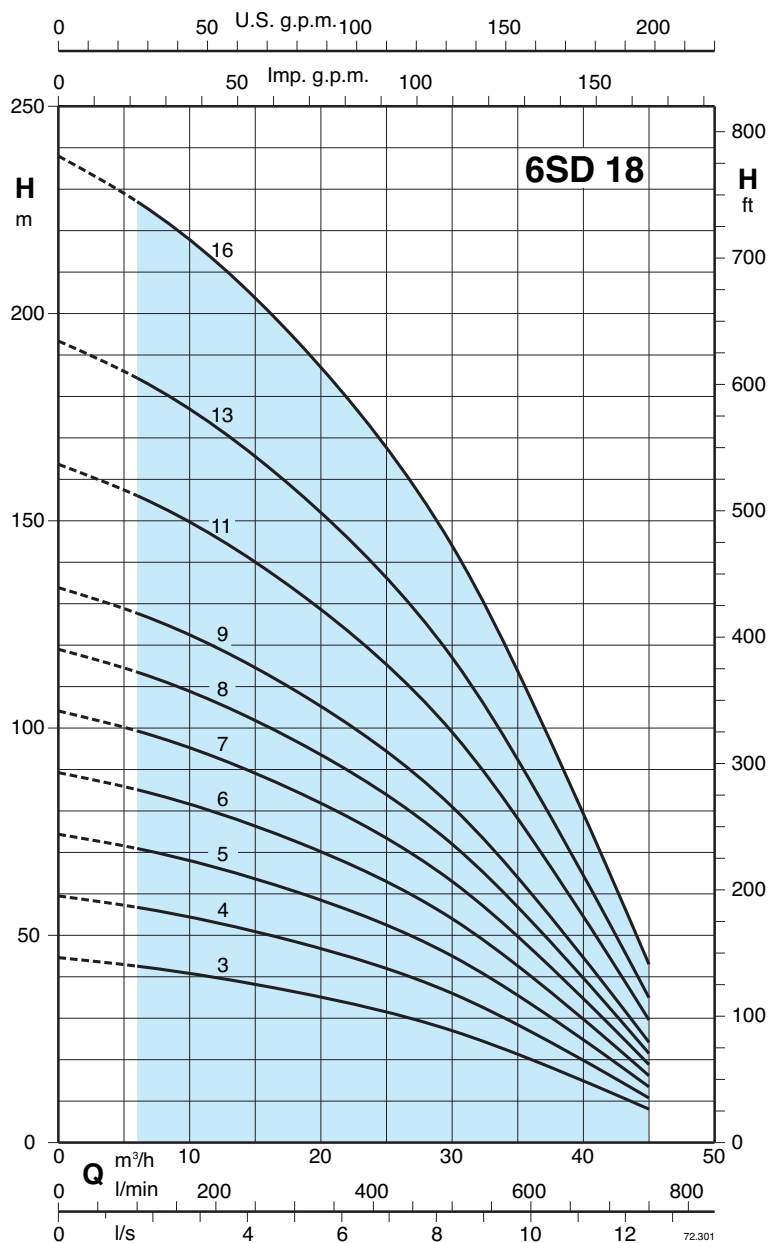
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.																			
	kW	HP		H																			
				5	9	12	15	18	21	24	27	30	33										
6SDN 21/5	4	5,5	83,3	150	200	250	300	350	400	450	500	550											
6SDN 21/7	5,5	7,5	54	51	48,5	46,5	45	41,5	36	29	21,5	11,5											
6SDN 21/9	7,5	10	75,5	71,5	68	65	62,5	58	50	41	30	16											
6SDN 21/11	9,2	12,5	97	92	87,5	83,5	80,5	74,5	64,5	53	38,5	21											
6SDN 21/14	11	15	119	112	107	102	99	91	79	64	47	25,5											
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)	151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5											
6SDN 21/19	15	20	173	163	155	149	143	132	114	93	69	37											
6SDN 21/23	18,5	25	205	194	185	176	170	157	136	111	81,5	44											
6SDN 21/28	22	30	249	235	224	213	206	190	164	134	99	53											
			303	286	272	260	251	231	200	163	120	64,5											

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	565	13,3
	660	14,5
	755	15,7
	850	16,9
	990	18,7
	1085	19,9
	1225	21,7
	1480	24,5
	1710	27,5

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



3 ~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.												
				m³/h												
	kW	HP		l/min	6	12	18	24	30	36	42	45				
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					

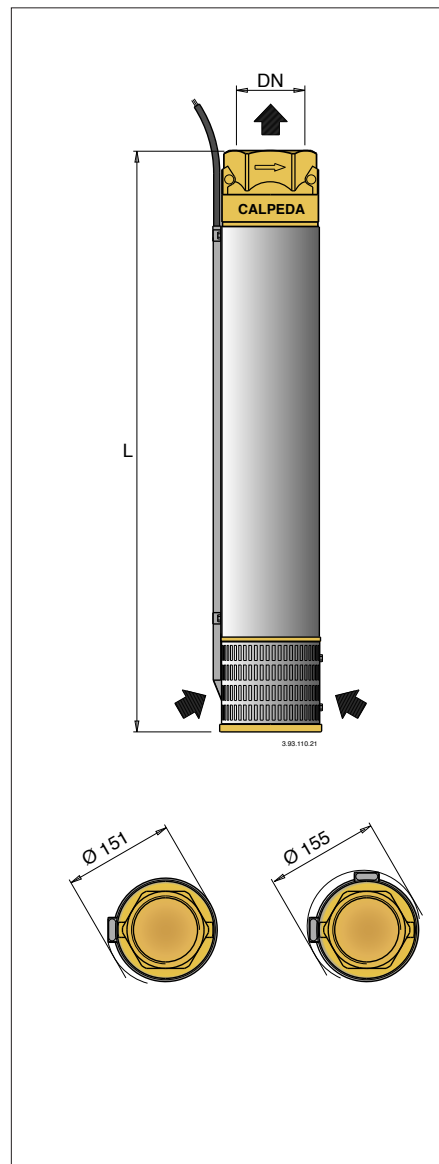
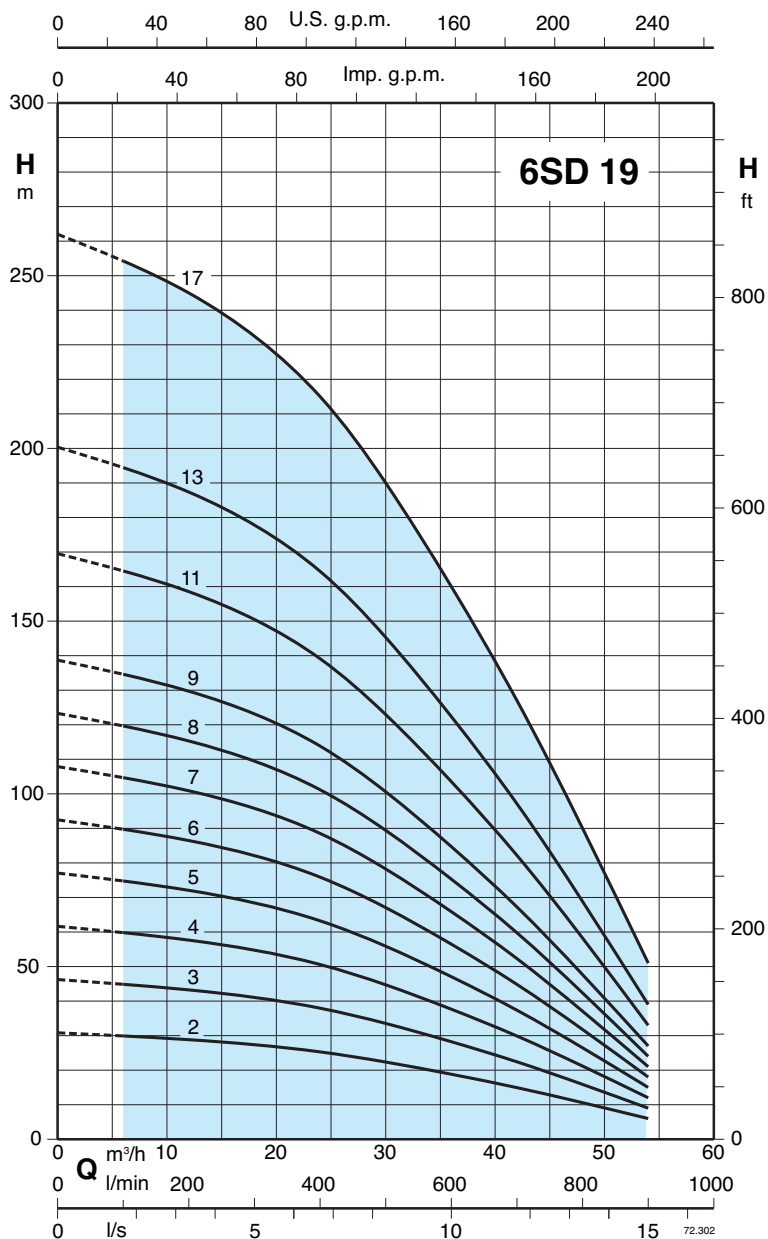
DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2064	50,2

6SD 19

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 6"



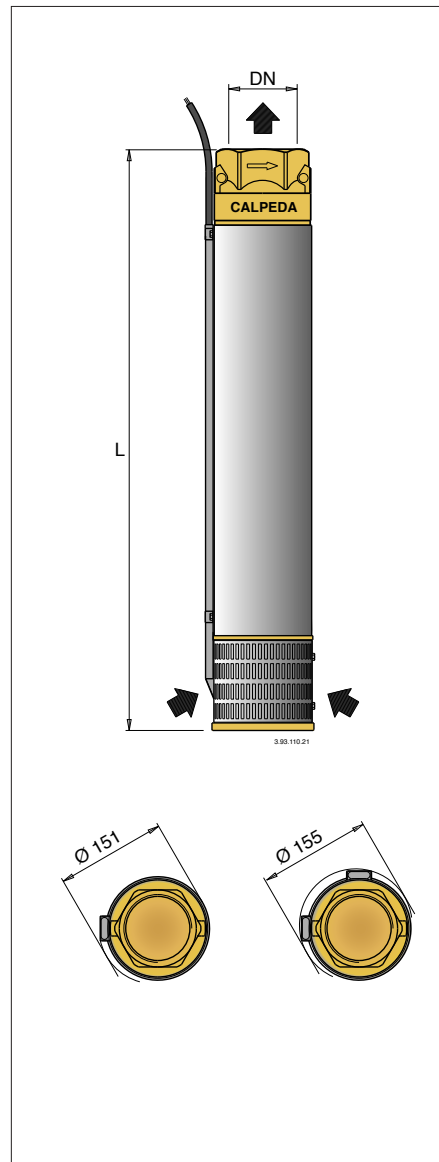
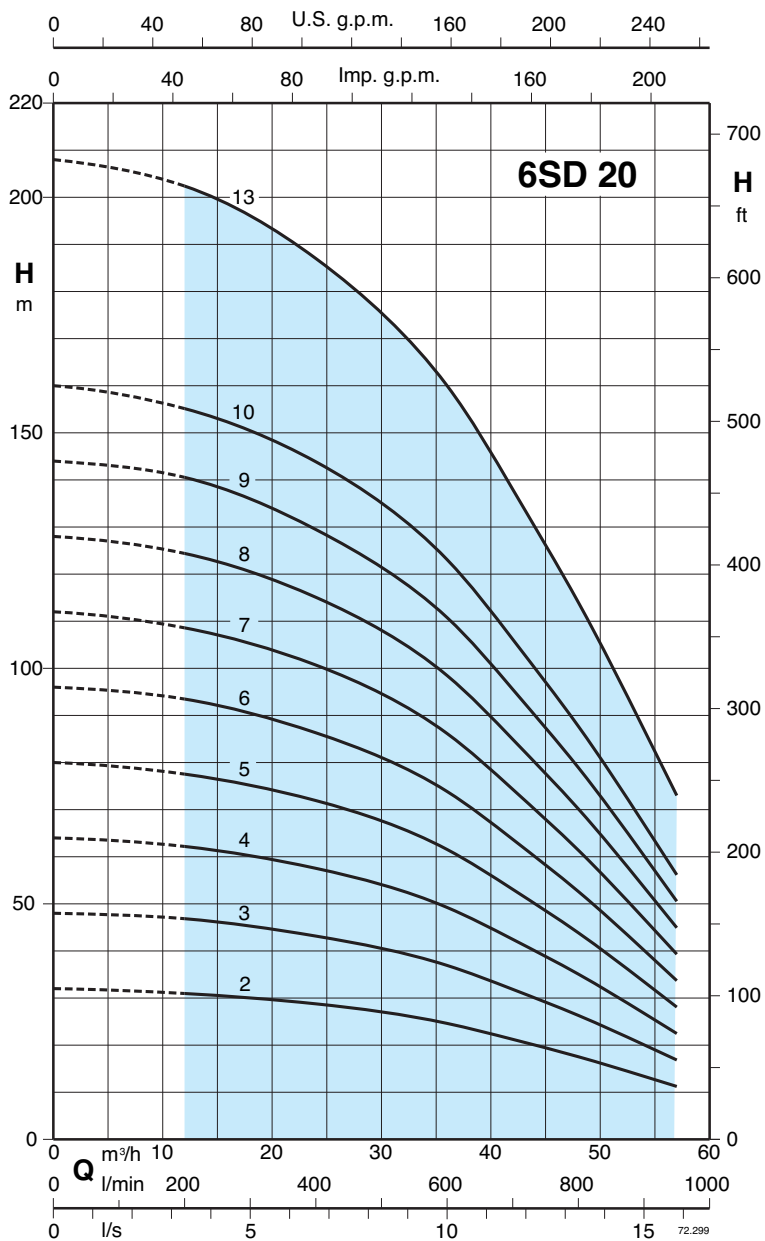
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P ₂		Q	$n \approx 2900$ об./мин.										
				m³/h										
	kW	HP	l/min	6	12	18	24	30	36	42	48	54		
6SD 19/2				4	5,5	30	29	27	25	22	19	15	10	6
6SD 19/3	5,5	7,5	45	43	41	38	33	29	23	15	9			
6SD 19/4	7,5	10	60	57	55	50	45	38	30	21	12			
6SD 19/5	9,2	12,5	75	72	69	63	56	47	38	26	15			
6SD 19/6	11	15	90	86	82	75	67	56	45	31	18			
6SD 19/7	13 (15)	17,5 (20)	105	100	96	88	79	66	53	37	21			
6SD 19/8	15	20	120	115	110	101	89	75	60	42	24			
6SD 19/9	15	20	135	130	123	114	100	85	68	47	27			
6SD 19/11	18,5	25	165	158	151	139	123	104	83	58	33			
6SD 19/13	22	30	195	188	179	164	145	122	98	69	39			
6SD 19/17	30	40	255	245	234	215	190	160	127	90	51			

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1519	39,5
	1737	43
	2173	53

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



3~	P ₂		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
				m³/h											
	kW	HP		l/min	12	18	24	30	36	42	48	54	57		
6SD 20/2	5,5	7,5	H m	31	30	29	28	24	21	17	13	11			
6SD 20/3	7,5	10		46	45	44	42	37	32	26	20	17			
6SD 20/4	9,2	12,5		62	60	58	55	49	42	35	26	22			
6SD 20/5	11	15		77	76	73	68	61	53	44	33	28			
6SD 20/6	13 (15)	17,5 (20)		93	91	87	83	73	63	53	40	34			
6SD 20/7	15	20		108	106	102	96	86	74	61	47	39			
6SD 20/8	18,5	25		124	120	115	110	99	85	70	53	45			
6SD 20/9	18,5	25		140	136	130	124	111	96	79	60	51			
6SD 20/10	22	30		155	151	144	138	123	106	88	67	56			
6SD 20/13	30	40		202	196	188	179	160	138	114	87	73			

DN	L	
	mm	kg
G 3 ISO 228	538	18
	647	20,5
	756	23
	865	25
	974	27
	1083	29,5
	1192	32
	1301	34,5
	1410	36,2
	1737	44,4