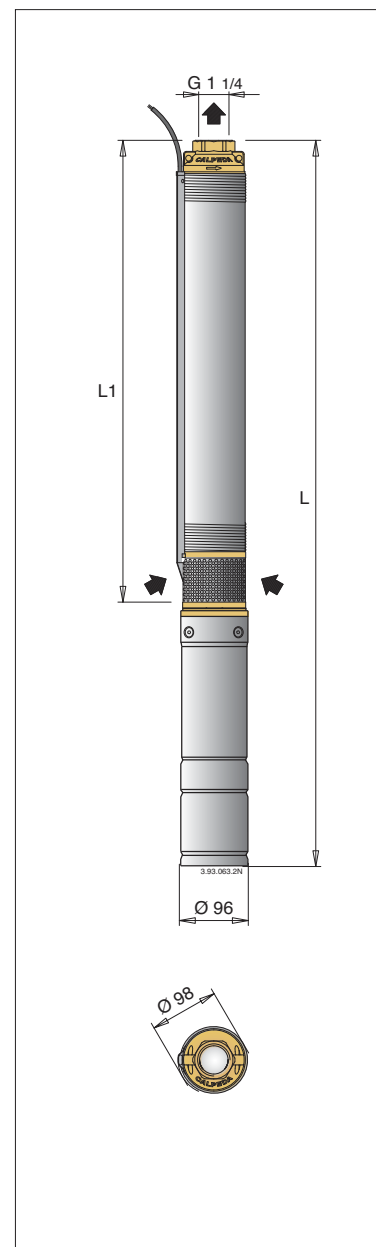
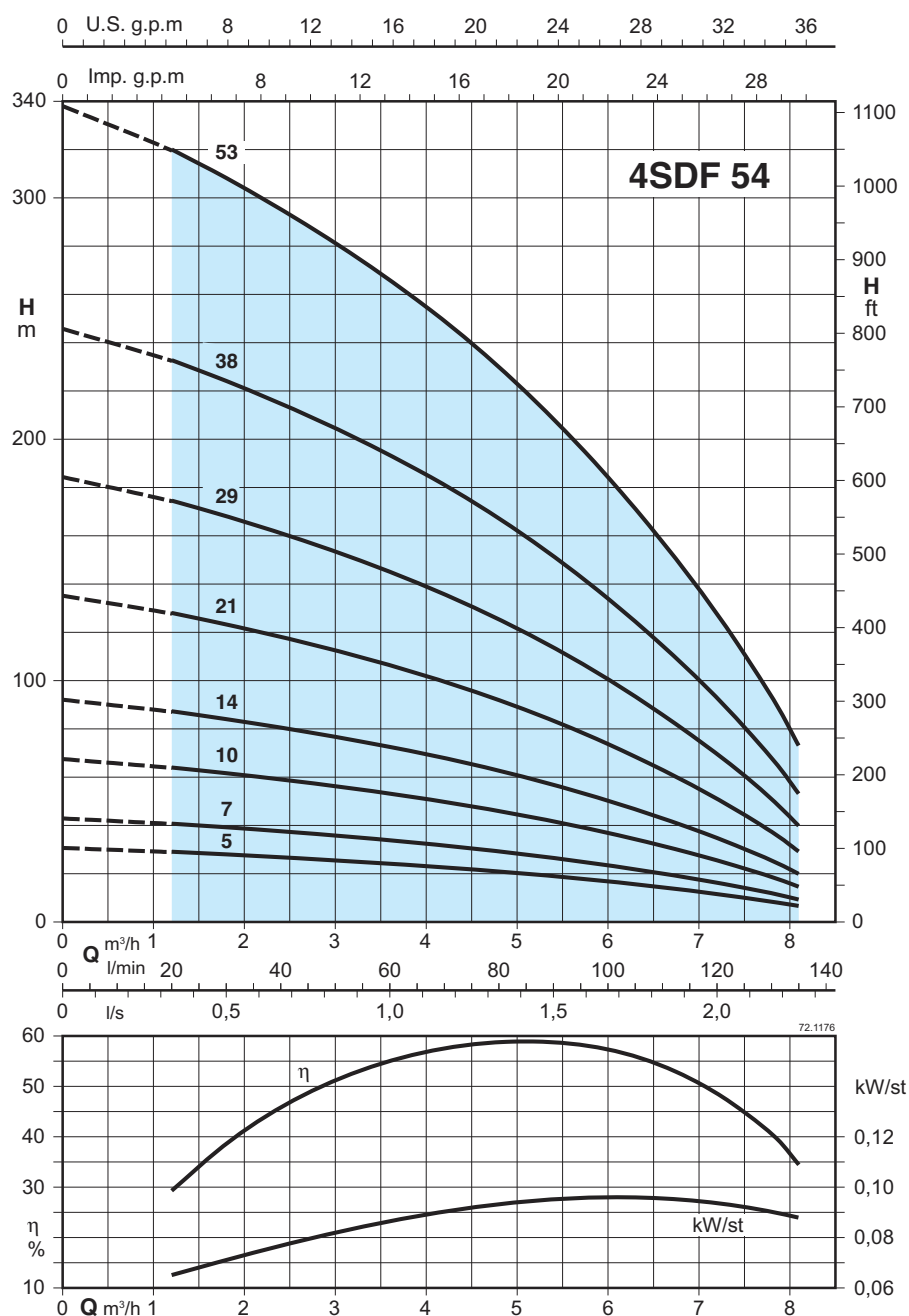


Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор P1				P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 1/min										L1 mm	4SDF		4SDFM	
	A		A	μF	kW	kW	HP	0		1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,1	L mm		kg	L mm	kg	
								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	H m	30,8	29,1	28	26,8	25,6	24,2	20,9	16,8	11,6	6,6	340	687	9,9	702	12,6	
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	400	762	11,2	802	14,4	
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	490	892	13	937	16,8	
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	610	1057	15,4	1077	18,9	
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	820	1222	25,4	1337	22,8	
4SDF 54/29EC	7,4						3		4	185	175	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9	1060	1541	28,8		
4SDF 54/38EC	9,4						4		5,5	246	233	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1	1380	1926	35,6		
4SDF 54/53EC	13						5,5		7,5	338	320	308	295	281	266	230	184	128	73,1	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"

Тех. характеристики n ≈ 2900 об./мин.

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	* 230V Конденсатор P ₁				P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min																		
							kW	HP		m³/h	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	
											l/min	2,5	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	70	80	90	100
4SD 31/11EC	1,2	4SDM 31/11EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	H m	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		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		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		1314	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		203	193	170	144	116	86	52,9													
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5			35,1	33,6	31,5	28,6	25,1	21	16,3	11,1											
4SDF 16/9EC	1,2	4SDFM 16/9EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5			52,7	50,4	47,2	42,9	37,6	31,4	24,4	16,6											
4SDF 16/14EC	1,5	4SDFM 16/14EC	4	25	0,89	0,55	0,75			82	78,5	73,4	66,8	58,5	48,9	38	25,8											
4SDF 16/19EC	2	4SDFM 16/19EC	5,6	35	1,22	0,75	1			111	106	100	90,6	79,5	66,4	51,5	35,1											
4SDF 16/27EC	2,9	4SDFM 16/27EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5			158	151	142	129	113	94,3	73,2	49,8											
4SDF 16/37EC	4,2	4SDFM 16/37EC	11,2	60	2,33	1,5	2			217	207	194	176	155	129	100	68,3											
4SDF 16/55EC	5,5	4SDFM 16/55EC	14,7	70	3,27	2,2	3			322	308	288	262	230	192	149	102											
4SDF 22/4EC	1,2	4SDFM 22/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5			25,8	25,2	24,3	23,1	21,6	19,8	17,8	15,5	13	10,3	7,4								
4SDF 22/7EC	1,2	4SDFM 22/7EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5			45,1	44	42,5	40,4	37,8	34,7	31,2	27,1	22,8	18	13								
4SDF 22/10EC	1,5	4SDFM 22/10EC	4	25	0,89	0,55	0,75			64,4	62,9	60,7	57,7	54	49,6	44,5	38,8	32,5	25,8	18,5								
4SDF 22/14EC	2	4SDFM 22/14EC	5,6	35	1,22	0,75	1			90,2	88,1	84,9	80,8	75,6	69,5	62,3	54,3	45,5	36,1	25,9								
4SDF 22/21EC	2,9	4SDFM 22/21EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5			135	132	127	121	113	104	93,5	81,4	68,3	54,1	38,9								
4SDF 22/28EC	4,2	4SDFM 22/28EC	11,2	60	2,33	1,5	2			180	176	170	162	151	139	125	109	91,1	72,2	51,9								
4SDF 22/42EC	5,5	4SDFM 22/42EC	14,7	70	3,27	2,2	3			271	264	255	242	227	208	187	163	137	108	77,8								
4SDF 22/57EC	7,4						3		4	367	359	346	329	308	283	254	221	185	147	106								
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5				22,8	22,3	21,8	21,3	20,5	19,7	18,8	17,9	16,8	15,6	14,1	10,7	6,6					
4SDF 36/6EC	1,2	4SDFM 36/6EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5				34,2	33,5	32,7	31,9	30,7	29,6	28,3	26,9	25,2	23,4	21,2	16	9,9					
4SDF 36/8EC	1,5	4SDFM 36/8EC	4	25	0,89	0,55	0,75				45,6	44,7	43,6	42,5	40,9	39,4	37,7	35,9	33,6	31,2	28,2	21,3	13,2					
4SDF 36/11EC	2	4SDFM 36/11EC	5,6	35	1,22	0,75	1				62,7	61,4	59,9	58,4	56,3	54,2	51,8	49,3	46,2	42,9	38,8	29,4	18,1					
4SDF 36/17EC	2,9	4SDFM 36/17EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5				96,9	95	92,6	90,3	87	83,8	80,1	76,2	71,4	66,2	60	45,4	28					
4SDF 36/23EC	4,2	4SDFM 36/23EC	11,2	60	2,33	1,5	2				131	128	125	122	118	113	108	103	96,6	89,6	81,2	61,4	37,8					
4SDF 36/29EC	5,5	4SDFM 36/29EC	14,7	70	3,27	2,2	3				165	162	158	154	148	143	137	130	122	113	102	77,4	47,7					
4SDF 36/34EC	5,5	4SDFM 36/34EC	14,7	70	3,27	2,2	3				194	190	185	180	174	168	160	152	143	132	120	90,7	55,9					
4SDF 36/45EC	7,4						3		4		256	251	245	239	230	222	212	202	189	175	159	120	74					
4SDF 36/58EC	9,4						4		5,5		331	324	316	308	297	286	273	260	244	226	205	155	95,4					
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5					27,8	27,1	26,4	25,6	25	23,9	22,9	21,9	20,7	19,6	17	14,2	11,1	7,6			
4SDF 46/7EC	1,5	4SDFM 46/7EC	4	25	0,89	0,55	0,75				38,9	37,9	36,9	35,9	35	33,5	32	30,6	29	27,4	23,8	19,9	15,5	10,7				
4SDF 46/10EC	2	4SDFM 46/10EC	5,6	35	1,22	0,75	1				55,5	54,2	52,7	51,3	50	47,8	45,8	43,7	41,5	39,1	34	28,4	22,2	15,3				
4SDF 46/15EC	2,9	4SDFM 46/15EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5				83,3	81,3	79,1	76,9	75	71,7	68,7	65,6	62,2	58,7	51	42,6	33,3	22,9				
4SDF 46/21EC	4,2	4SDFM 46/21EC	11,2	60	2,33	1,5	2				117	114	111	108	105	100	96,2	91,9	87,1	82,2	71,4	59,6	46,6	32,1				
4SDF 46/31EC	5,5	4SDFM 46/31EC	14,7	70	3,27	2,2	3				172	168	163	159	155	148	142	136	129	121	105	88	68,8	47,4				
4SDF 46/42EC	7,4						3	4			233	228	221	215	210	201	192	184	174	164	143	119	93,2	64,2				
4SDF 46/55EC	9,4						4	5,5			305	298	290	282	275	263	252	241	228	215	187	156	122	84,1				

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	* 230V Конденсатор P ₁				P ₂		Q	n ≈ 2900 1/min																		
			A	450 Vc μF	kW	kW	HP	m³/h		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		
								l/min	20	25	30	40	50	60	80	100	120	135	140	160	180	200	250	300	350			
4SDF 54/5EC	1,5	4SDFM 54/5EC	4	25	0,89	0,55	0,75	H m	29,1	28,5	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		40,7	39,8	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		64	62,6	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		87,3	85,4	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		128	125	123	118	113	106	92	73,7	51,1	29,2										
4SDF 54/29EC	7,4						3		175	171	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9										
4SDF 54/38EC	9,4						4		233	228	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1										
4SDF 54/53EC	13						5,5		320	313	308	295	281	266	230	184	128	73,1										
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1			27	26,5	26	26	25	24	23	20	18,5	18	17	12	8						
4SD 10/6EC	2,9	4SDM 10/6EC	8,4	40	1,82	1,1	1,5			40	40	39	39	38	36	34	31	28	27	25	18	12						
4SD 10/8EC	4,2	4SDM 10/8EC	11,2	60	2,33	1,5	2			54	53,5	53	52	51	48	45	41	37	36	34	25	16						
4SD 10/12EC	5,5	4SDM 10/12EC	14,7	70	3,27	2,2	3			81	80	79	78	76	72	67	61	56	54	51	37	25						
4SD 10/17EC	7,4						3			114	113	112	111	108	102	95	87	79	76	72	52	35						
4SD 10/20EC	9,4						4			134	133	132	130	127	120	112	102	93	90	75	61	41						
4SD 10/22EC	9,4						4			148	147	145	143	139	132	123	112	102	99	94	67	45						
4SD 10/24EC	9,4						4			162	160	158	156	152	144	134	122	112	108	102	74	50						
4SD 10/27EC	13						5,5			182	180	178	176	171	162	151	138	126	122	103	83	56						
4SD 10/30EC	13						5,5			202	200	198	195	190	180	168	153	140	135	114	92	62						
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	50	2,33	1,5	2							33	33	32	31	30	29	28	26	24	19	14	8			
4SD 15/9EC	5,5	4SDM 15/9EC	14,7	70	3,27	2,2	3							50	49	48	47	45	43	43	42	38	36	29	21	13		
4SD 15/12EC	7,4						3						67	66	64	62	59	57	57	56	51	48	38	28	17			
4SD 15/15EC	9,4						4						84	83	81	78	74	71	71	69	64	59	48	35	21			
4SD 15/17EC	9,4						4						95	94	92	88	84	81	81	79	72	67	54	40	24			
4SD 15/23EC	13						5,5						129	127	124	120	114	109	109	107	98	91	74	54	32			
4SD 15/30E	18,8						7,5	10 ¹⁾					168	166	162	156	149	142	142	140	128	119	97	70	42			



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)	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	Колеблющиеся 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 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 _____