



### Конструкция

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 4" (DN 100 мм), 6" (DN 150 мм), 8" (DN 200 мм) и 10" (DN 250 мм).

**Рабочие колеса:** Полуосевые

**Раструб:** Резьбовой по стандарту ISO 228 для мод. 6SDS

Фланцевый, контрфланцы крепятся сваркой внахлестку для мод. 8SDS, 10SDS

Обратный клапан встроен в корпус подающей части.

### Применение

Водоснабжение.

Бытовое и промышленное применение.

В противопожарных установках.

Ирригация.

### Эксплуатационные ограничения

Температура воды не более 25 °С

Максимальное количество песка в воде: 100 г/м<sup>3</sup>.

Непрерывный режим работы.

### Электродвигатель со сменной обмоткой CS 6", 8", 10"

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

Водяная сменная обмотка.

Размеры соединительных приспособлений по стандартам NEMA.

Напряжение:

- трехфазный: 230 В; 400 В; 230/400 В; 400/690 В.

Изменение напряжения +6% / -10%.

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

звезда/треугольник, мягкий старт или статорное сопротивление.

Макс. рабочая температура на обмотке: 80 °С.

Защита класса IP 68.

Температура воды не более 25 °С:

Максимальное количество пусков: 15 для двигателей 6-8 дюйма и 10 для двигателей 10 дюймов в час через одинаковые промежутки времени.

Охлаждение: минимальная скорость потока 16 см/сек. для двигателей 6 дюйма и 20 см/сек. для двигателей 8-10 дюймов

Исполнения под другие напряжения и частоты по требованию.

Кабель	Двигатель 400В - 50Гц	Сечение	Длина
6CS	4 ÷ 22 кВт	3 x 1 x 4 мм <sup>2</sup>	3,5 м
6CS	26 - 30 кВт	3 x 1 x 6 мм <sup>2</sup>	3,5 м
8CS	37 - 45 кВт	3 x 1 x 10 мм <sup>2</sup>	4 м
8CS	51 ÷ 59 кВт	3 x 1 x 16 мм <sup>2</sup>	4 м
8CS	66 - 75 кВт	3 x 1 x 25 мм <sup>2</sup>	4 м
8CS	92 кВт	3 x 1 x 35 мм <sup>2</sup>	4 м
10CS	110-132 кВт	3 x 1 x 50 мм <sup>2</sup>	4 м
10CS	150-165 кВт	3 x 1 x 70 мм <sup>2</sup>	4 м

### Конструкционные материалы

Часть	N° детали	6, 8, 10SDS		B-6, B-8, B-10SDS		
Корпус ступеней	25.02	Чугун		Бронза		
Диффузор	26.00	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 UNI 7013		
Рабочее колесо	28.00					
Уплотнит. кольца		Резина (Бронза 10SDS 190-280)				
Вал	64.00	Сталь F51 duplex 10SDS Сталь Cr AISI 420		Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316		
НАСОС	Кожух вала	64.08	Хромированная латунь (только в мод. 10SDS)			
	Корпус подающ. части	12.01	Чугун		Бронза	
	Всасывающая втулка	32.02	GJL 200 EN 1561		G-Cu Sn 10 UNI 7013	
	Направляющий подшипник	12.03-12.30	Резина			
	Фильтр	15.50	Сталь Cr-Ni AISI 304			
Винты		Сталь Cr-Ni AISI 304				
Двигатель CS	Наружный каркас	Сталь Cr-Ni AISI 304 (Лист. металл FE P01 двигат. 10")				
	Вал	Сталь Cr AISI 420 (термообработ.)		Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316		
	Осевой подшипник	Колесные пластины				
	Направляющий подшипник	Графит (бронза для двигат. 8" мощ. 51 - 59 - 66 кВт)				

### Двигателем "FRANKLIN" (по требованию)

### Маркировка

10 B SDS 190 / 6

Диаметр скважины в дюймах \_\_\_\_\_

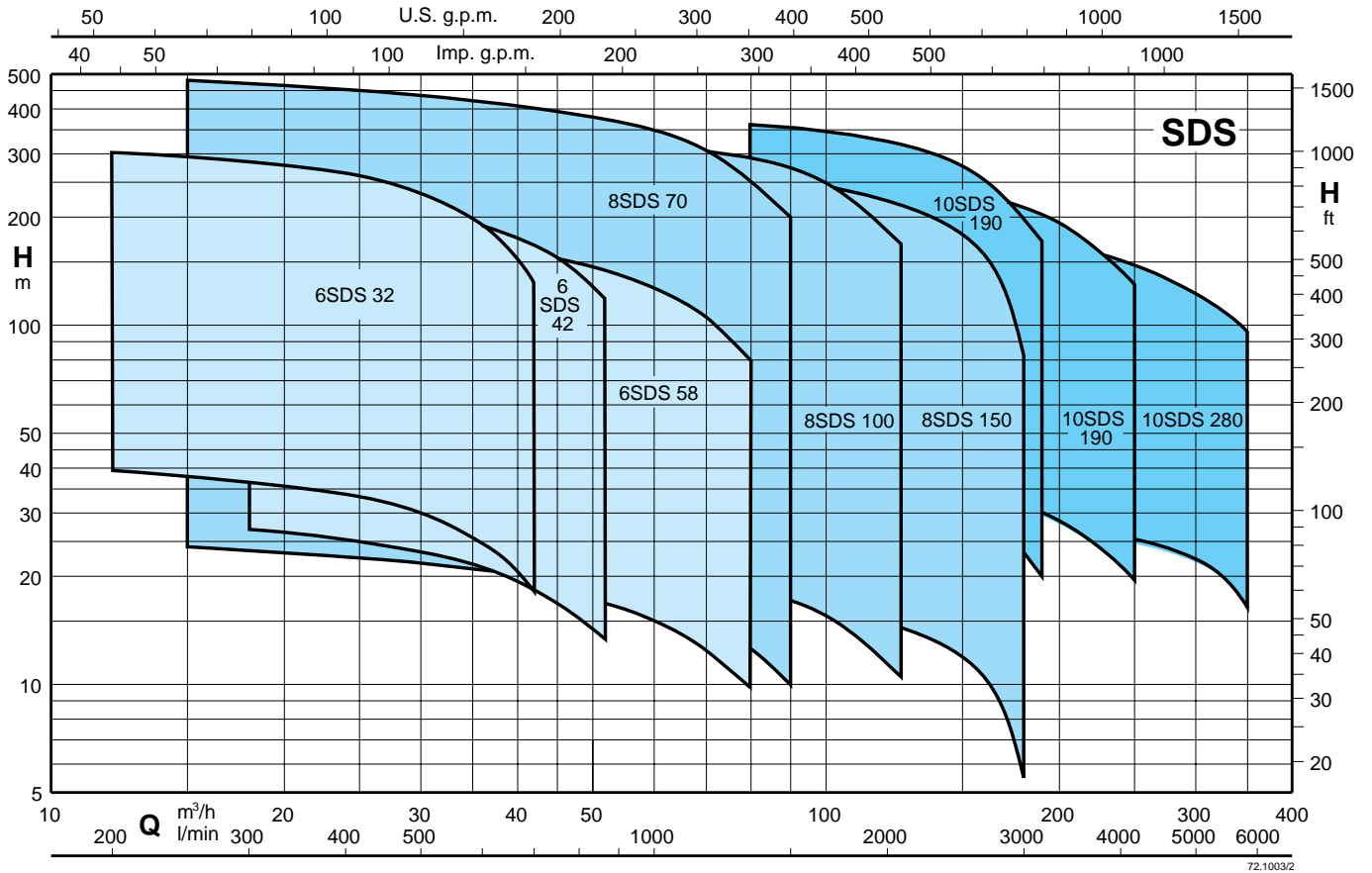
Исполнение из бронзы (по заказу) \_\_\_\_\_

Серия \_\_\_\_\_

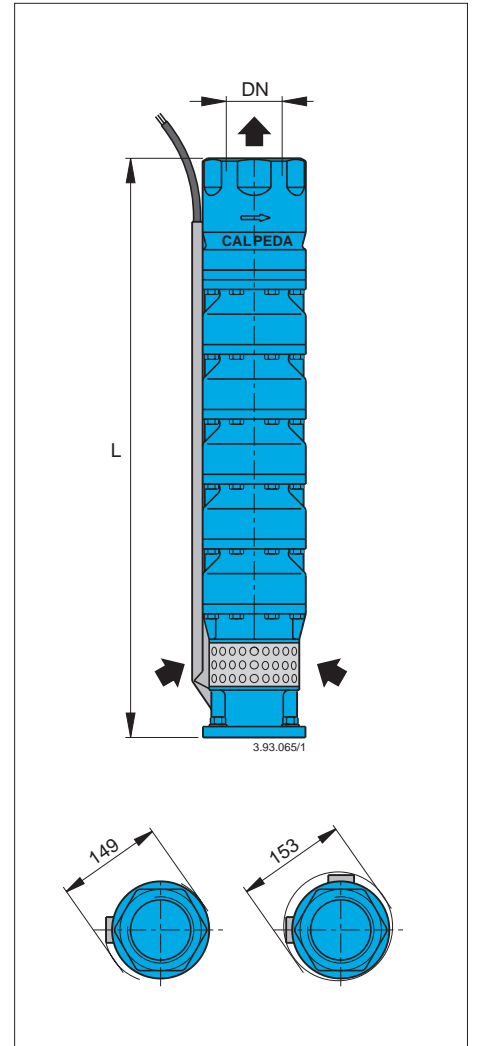
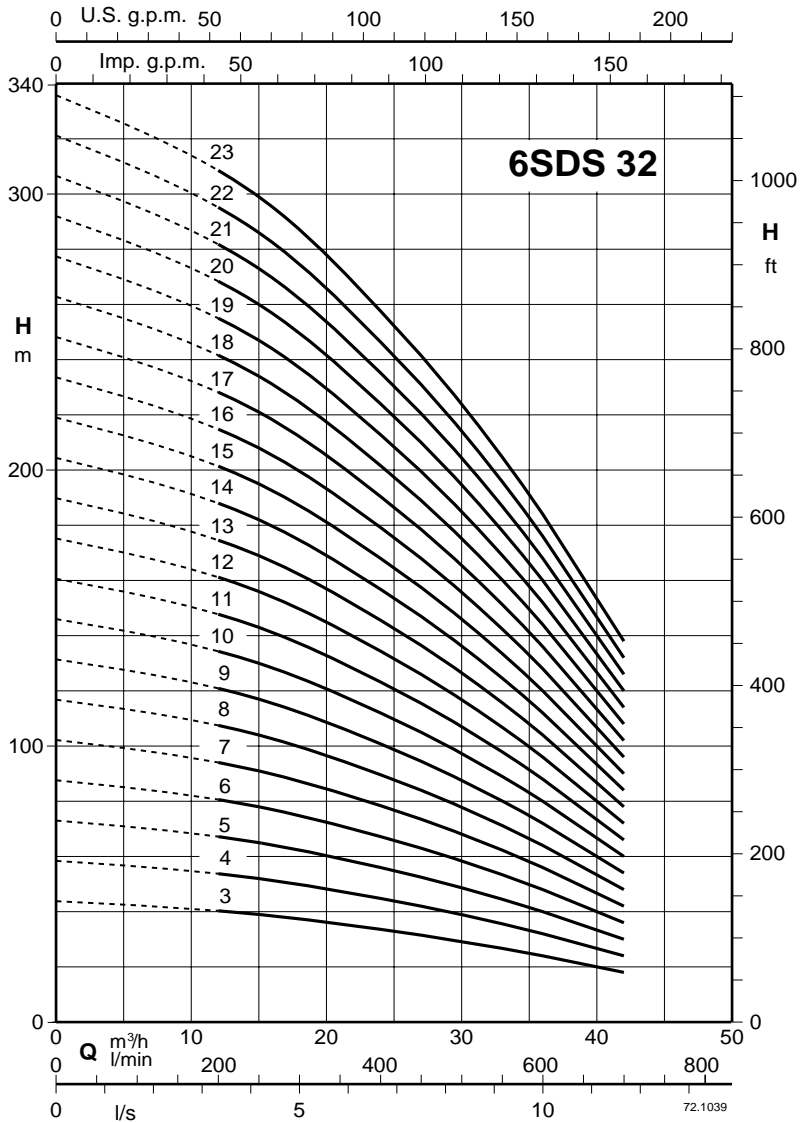
Идентификация ступеней \_\_\_\_\_

Число ступеней \_\_\_\_\_

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



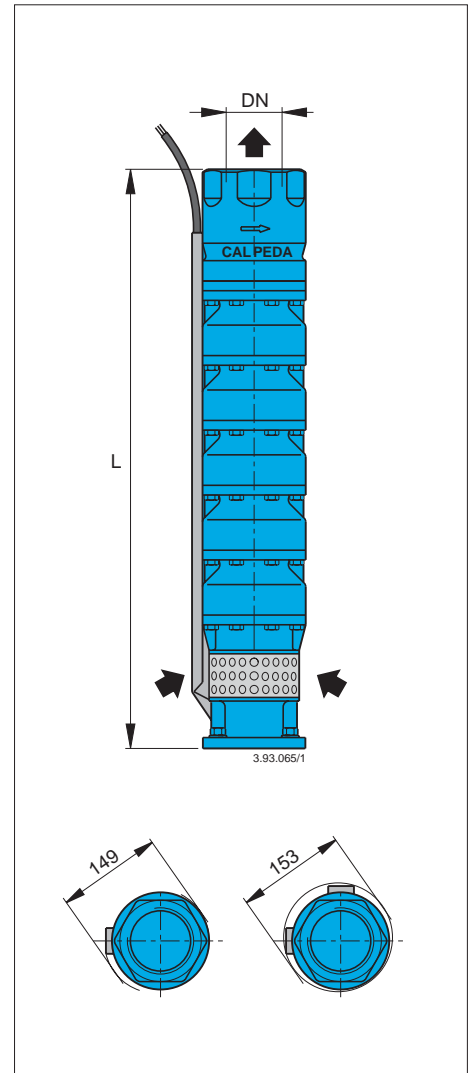
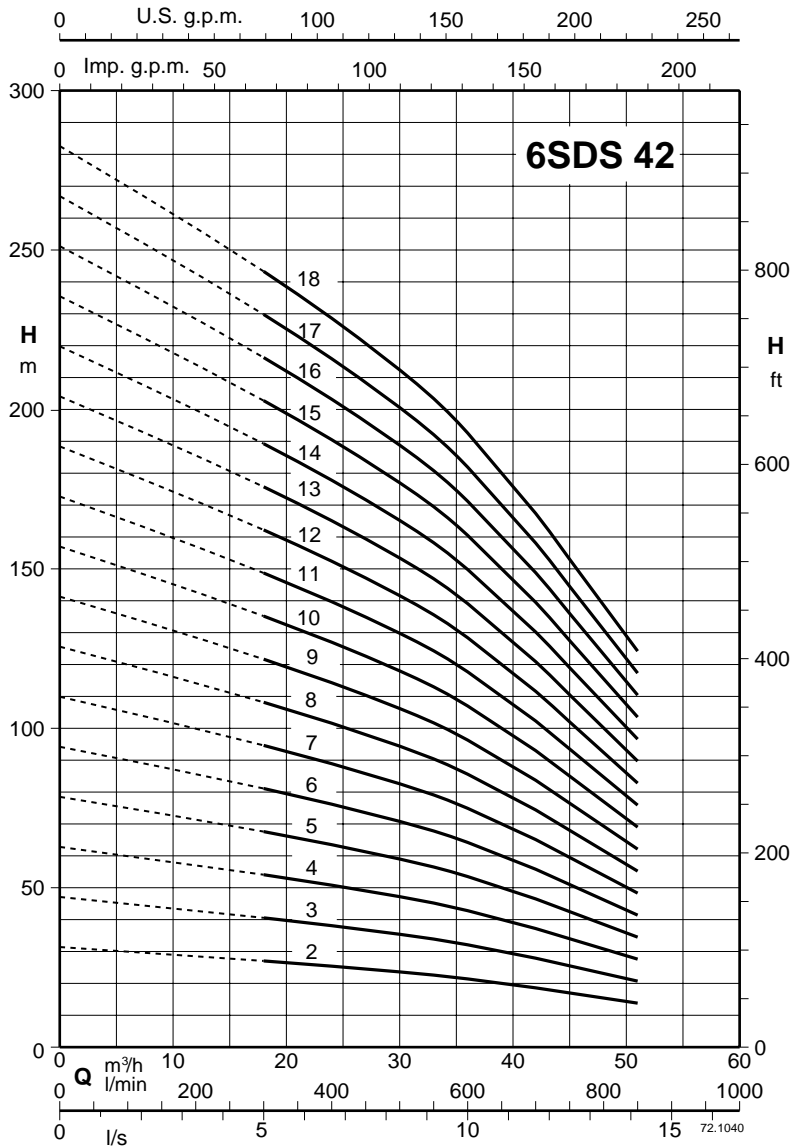
### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
	kW	HP		H											
				m											
6SDS 32/3	4	5,5	39	37	35,5	33,5	31,5	30	26,5	24	21	18			
6SDS 32/4	5,5	7,5	52	49	47	45	42	39,5	35,5	32	28	24			
6SDS 32/5	7,5	10	65	61,5	59	56	52,5	49,5	44,5	40	35	30			
6SDS 32/6	7,5	10	78	74	71	67	63	59,5	53,5	48	42	36			
6SDS 32/7	9,2	12,5	92	86	82,5	78,5	73,5	69	62	56	49	42			
6SDS 32/8	11	15	105	98,5	94,5	89,5	84	79	71	64	56	48			
6SDS 32/9	13 (15)	17,5 (20)	118	111	106	101	94,5	89	80	72	63	54			
6SDS 32/10	13 (15)	17,5 (20)	131	123	118	112	105	99	89	80	70	60			
6SDS 32/11	15	20	144	135	130	123	115	109	98	88	77	66			
6SDS 32/12	15	20	157	147	141	134	126	119	107	96	84	72			
6SDS 32/13	18,5	25	170	160	153	145	136	129	116	104	91	78			
6SDS 32/14	18,5	25	183	172	165	157	147	138	124	112	98	84			
6SDS 32/15	22	30	196	184	177	168	157	148	133	120	105	90			
6SDS 32/16	22	30	209	197	189	179	168	158	142	128	112	96			
6SDS 32/17	22	30	223	209	200	190	178	168	151	136	119	102			
6SDS 32/18	26 (30)	35 (40)	236	221	212	201	189	178	160	144	126	108			
6SDS 32/19	26 (30)	35 (40)	246	234	224	213	199	188	169	152	133	114			
6SDS 32/20	26 (30)	35 (40)	262	246	236	224	210	198	178	160	140	120			
6SDS 32/21	26 (30)	35 (40)	275	258	248	235	220	208	187	168	147	126			
6SDS 32/22	30	40	288	270	259	246	231	218	196	176	154	132			
6SDS 32/23	30	40	301	283	271	257	241	228	205	184	161	138			

DN	L	6SDS	B-6SDS
	mm	kg	kg
G 3 ISO 228	686	30,5	35,5
	788	35,6	41,6
	890	41	49
	992	46	55
	1094	52,3	62,3
	1196	57	68
	1298	62,5	74,5
	1400	68,5	81,5
	1502	72,5	86,5
	1604	77,5	93,5
	1706	84	101
	1808	89	108
	1910	94,2	112
	2012	100	119
	2114	105	125
2216	111	132	
2318	116	139	
2420	122	145	
2522	127	151	
2624	132	157	
2726	137	164	

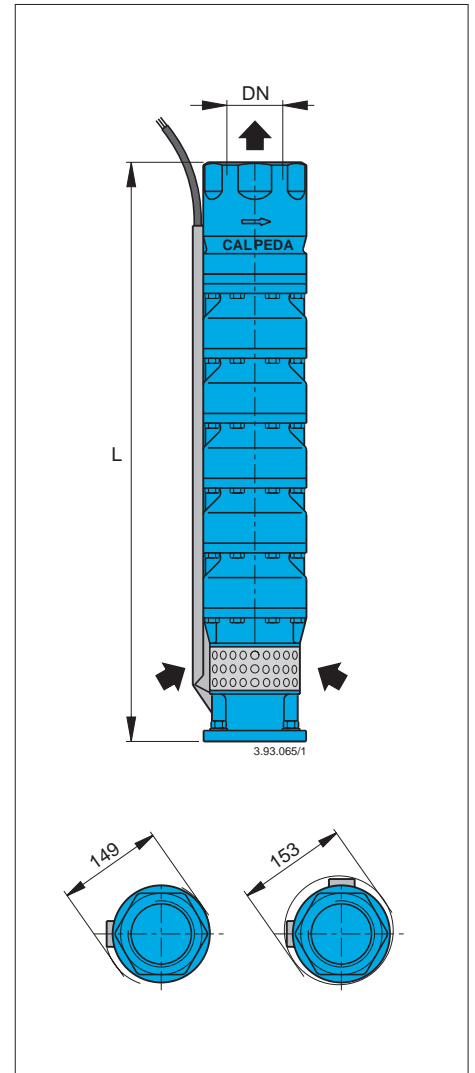
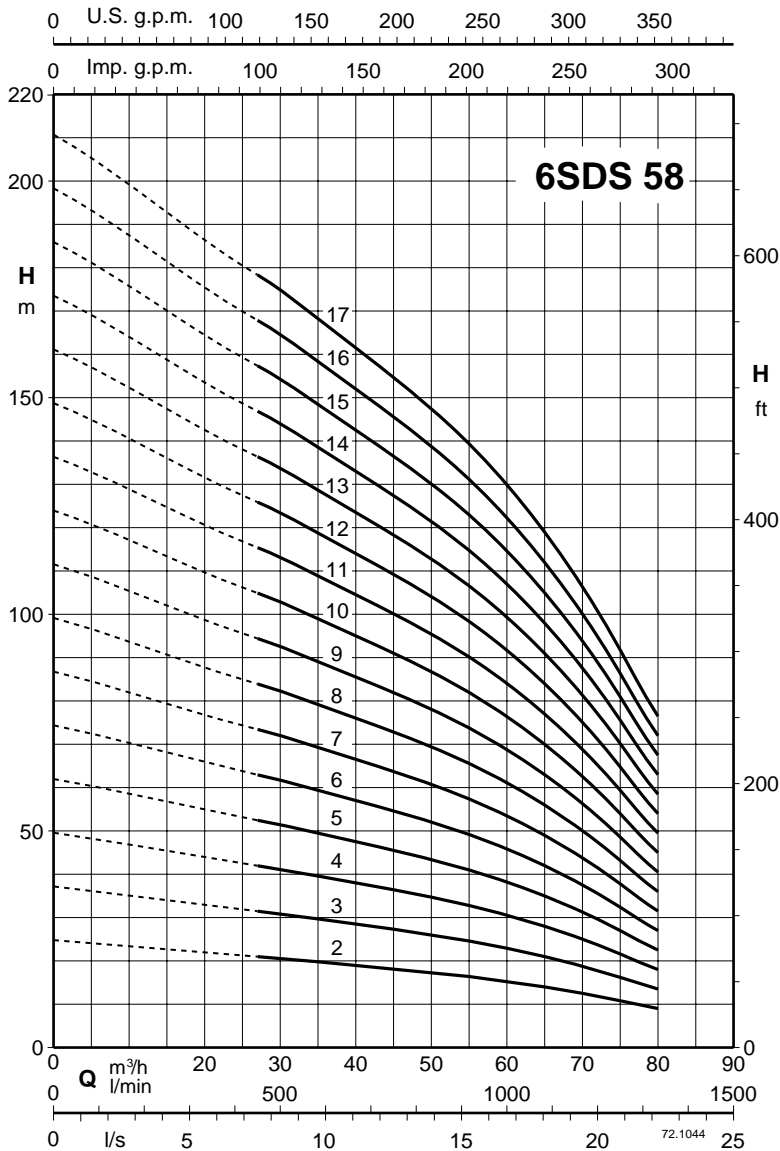
### Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P2		Q	$n \approx 2900$ об./мин.											
	kW	HP		H											
				m											
6SDS 42/2	4	5,5	27	25,5	23,5	22,5	21,5	20	18,5	17	15,5	14			
6SDS 42/3	5,5	7,5	40	38	35,5	34	32	30	28	25,5	23	21			
6SDS 42/4	7,5	10	53,5	51	47	45	43	40	37	34	31	27,5			
6SDS 42/5	9,2	12,5	67	63,5	59	56,5	53,5	50	46,5	42,5	38,5	34,5			
6SDS 42/6	11	15	80,5	76	71	68	64	60	56	51	46	41,5			
6SDS 42/7	13 (15)	17,5 (20)	94	89	82,5	79	75	70	65	59,5	54	48			
6SDS 42/8	15	20	107	101	94,5	90,5	85,5	80	74,5	68	61,5	55			
6SDS 42/9	15	20	120	114	106	102	96	90	84	76,5	69	62			
6SDS 42/10	18,5	25	134	127	118	113	107	100	93	85	77	69			
6SDS 42/11	18,5	25	147	140	130	124	118	110	102	93,5	85	76			
6SDS 42/12	22	30	161	152	141	135	128	120	111	102	92,5	83			
6SDS 42/13	22	30	174	165	153	147	139	130	121	110	100	90			
6SDS 42/14	26 (30)	35 (40)	187	178	165	158	150	140	130	119	108	96,5			
6SDS 42/15	26 (30)	35 (40)	201	190	177	169	160	150	139	127	115	103			
6SDS 42/16	30	40	214	203	189	181	171	160	149	136	123	110			
6SDS 42/17	30	40	228	216	200	192	182	170	158	144	131	117			
6SDS 42/18	30	40	241	228	212	203	192	180	167	153	138	124			

DN	L	6SDS	B-6SDS
	мм	кг	кг
G 3 ISO 228	584	25,5	29,5
	686	31,6	36,6
	788	36	42
	890	40,3	48,3
	992	47	59
	1094	50,5	65,5
	1196	55,5	66,5
	1298	62,5	74,5
	1400	69	81
	1502	74	86
	1604	79,2	94,2
	1706	83,2	99,2
	1808	91,4	106
	1910	96,4	113
2012	101	119	
2114	106	126	
2216	111	132	

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



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	$n \approx 2900$ об./мин.											
				H											
	kW	HP		m³/h	27	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
6SDS 58/2	4	5,5	21	20	19	18	17	16,5	15,5	14	12,5	11	9		
6SDS 58/3	5,5	7,5	32	30	28,5	27	26	24,5	23	21	18,5	16	13,5		
6SDS 58/4	7,5	10	42,5	39,5	38	36	34,5	33	31	28	25	21,5	18		
6SDS 58/5	9,2	12,5	53	49,5	47,5	45	43	41	38,5	35	31	27	22,5		
6SDS 58/6	11	15	63,5	59,5	57	54	51,5	49	46	42	37	32,5	27		
6SDS 58/7	13 (15)	17,5 (20)	74	59,5	66,5	63	60	57,5	54	49	43,5	38	31,5		
6SDS 58/8	15	20	85	79	76	72	69	66	62	56	49,5	43	36		
6SDS 58/9	18,5	25	95,5	89	85,5	81	77,5	74	69,5	63	56	49	40,5		
6SDS 58/10	18,5	25	106	99	95	90	86	82	77	70	62	54	45		
6SDS 58/11	22	30	117	109	104	99	94,5	90	85	77	68	59,5	49,5		
6SDS 58/12	22	30	127	119	114	108	103	100	94,5	86,5	76,5	66,5	55,5		
6SDS 58/13	26 (30)	35 (40)	138	129	123	117	112	107	100	91	80,5	70	58,5		
6SDS 58/14	26 (30)	35 (40)	148	139	133	126	120	115	108	98	87	75,5	63		
6SDS 58/15	30	40	159	148	142	135	129	123	115	105	93	81	67,5		
6SDS 58/16	30	40	170	158	152	144	138	131	123	112	99	86,5	72		
6SDS 58/17	30	40	180	168	162	153	146	139	131	119	105	92	76,5		

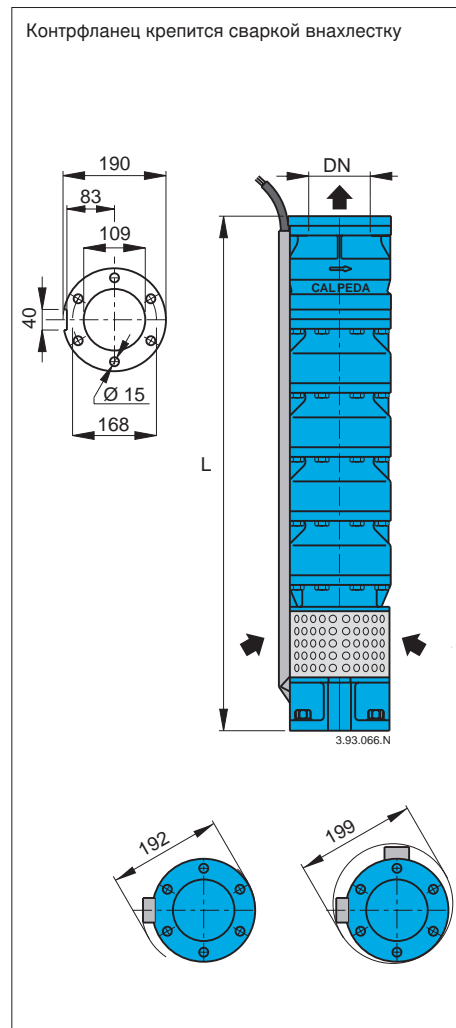
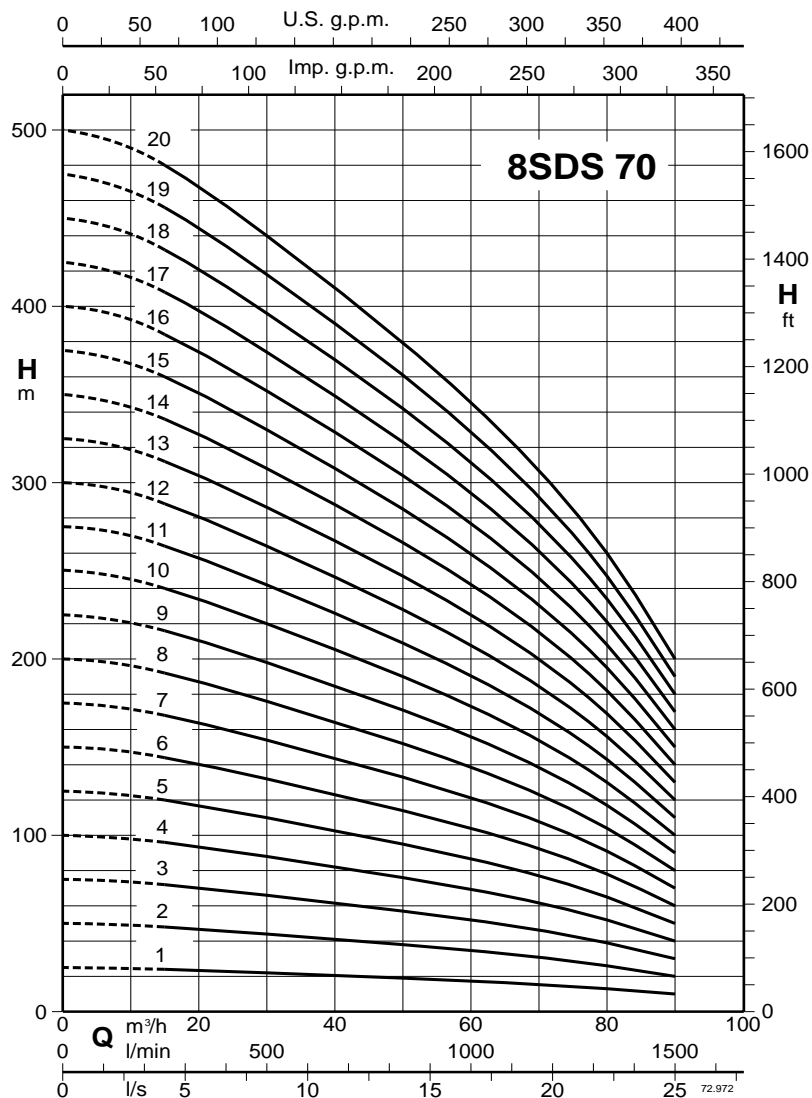
DN	L	6SDS	B-6SDS
	mm	kg	kg
G 4 ISO 228	584	26,5	29,5
	686	31,6	36,6
	788	37	43
	890	43,3	50,3
	992	48	57
	1094	53,5	63,5
	1196	59,5	70,5
	1298	65	77
	1400	71	84
	1502	76,2	90,2
	1604	82,2	97,2
	1706	87,4	104
	1808	93,4	111
	1910	99,4	118
2012	104	124	
2114	110	131	

# 8SDS 70

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"



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



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
	kW	HP		m³/h	15	20	30	40	50	60	70	80	90	
					l/min	250	333	500	666	833	1000	1166	1333	1500
8SDS 70/1	5,5	7,5	H m	24	23	22	20,5	19	17,5	15	13	10		
8SDS 70/2	9,2	12,5		48	46	44	41	38	35	30	26	20		
8SDS 70/3	15	20		72	69	66	61,5	57	52,5	45	39	30		
8SDS 70/4	18,5	25		96	92	88	82	76	70	60	52	40		
8SDS 70/5	22	30		120	115	110	102	95	87,5	75	65	50		
8SDS 70/6	26 (30)	35 (40)		144	138	132	123	114	105	90	78	60		
8SDS 70/7	30	40		168	161	154	143	133	122	105	91	70		
8SDS 70/8	37	50		192	184	176	164	152	140	120	104	80		
8SDS 70/9	45	60		216	207	198	184	171	157	135	117	90		
8SDS 70/10	45	60		240	230	220	205	190	175	150	130	100		
8SDS 70/11	51 (55)	70 (75)		264	253	242	225	209	192	165	143	110		
8SDS 70/12	55	75		288	276	264	246	228	210	180	156	120		
8SDS 70/13	59 (75)	80 (100)		312	299	286	266	247	227	195	169	130		
8SDS 70/14	59 (75)	80 (100)		336	322	308	287	266	245	210	182	140		
8SDS 70/15	66 (75)	90 (100)		360	345	330	307	285	262	225	195	150		
8SDS 70/16	75	100		384	368	352	328	304	280	240	208	160		
8SDS 70/17	75	100		408	391	374	348	323	297	255	221	170		
8SDS 70/18	92	125		432	414	396	369	342	315	270	234	180		
8SDS 70/19	92	125		456	437	418	389	361	332	285	247	190		
8SDS 70/20	92	125		480	460	440	410	380	350	300	260	200		

DN	Двигатель		L	8SDS	B-8SDS
	CS	FK			
			мм	kg	kg
100	6"	6"	602	38	43
			734	49	55,5
			866	60	68
			998	71,5	80,5
			1130	82,5	93
	8"	8"	1262	93,5	106
			1394	105	118
			1526	116	131
			1658	127	143
			1790	138	156
8"	8"	1922	149	168	
		2054	160	181	
		2186	171	194	
		2318	182	206	
		2450	193	219	
8"	8"	2582	205	231	
		2714	216	244	
		2846	227	256	
		2978	238	269	
		3110	249	281	

P<sub>2</sub> Номинальная мощность двигателя

(...) Номинальная мощность двигателя FK

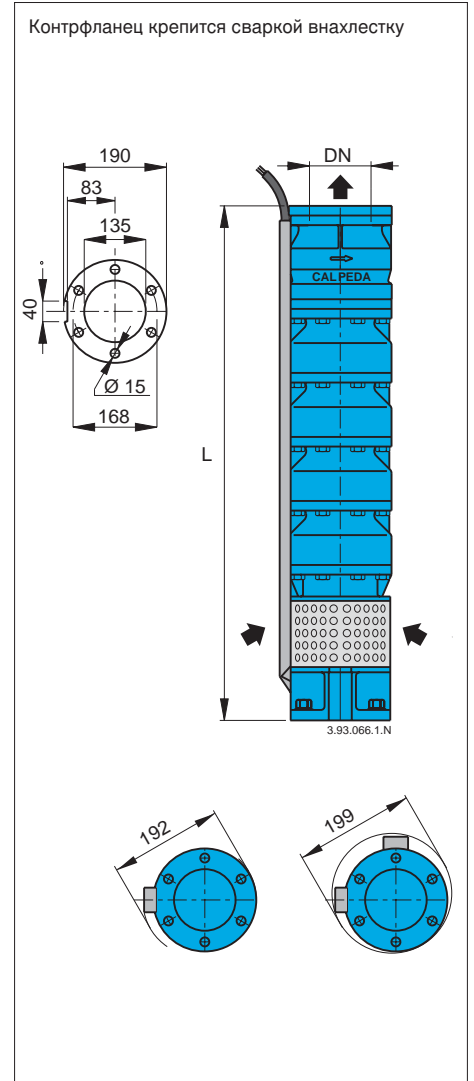
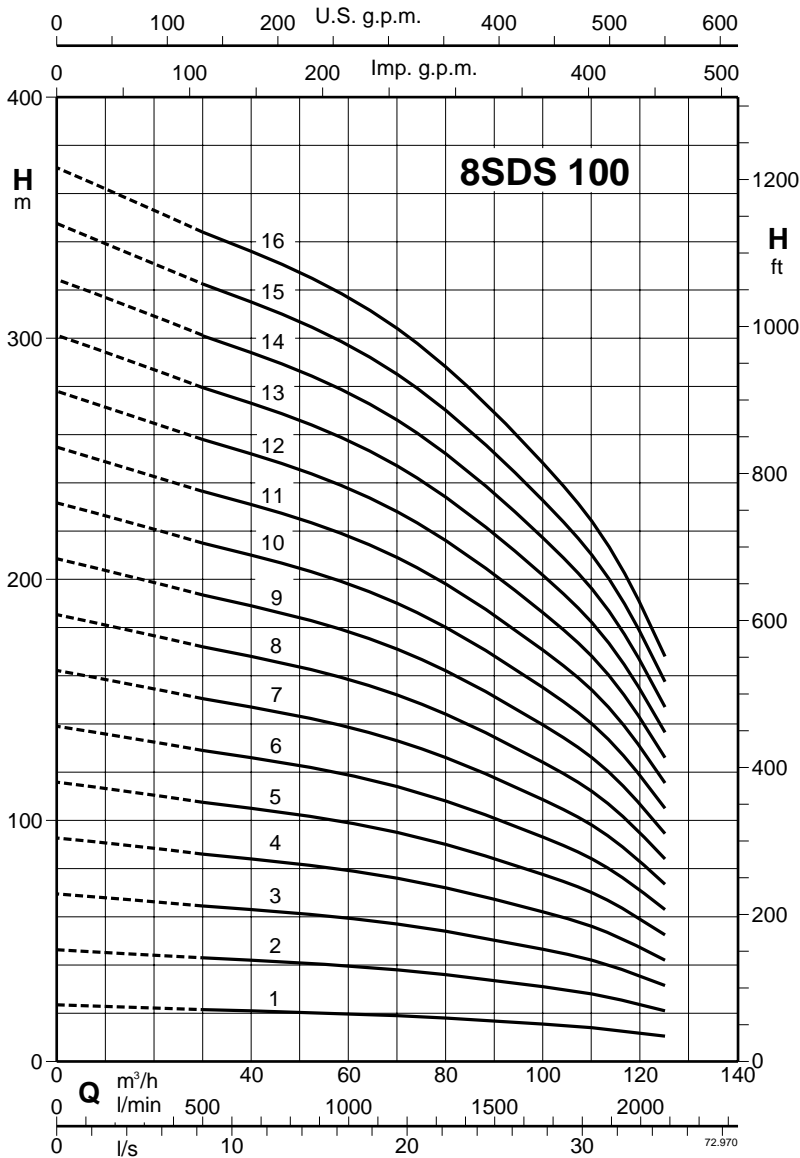
H Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"

# 8SDS 100

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"

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



3 ~	P2		Q	$n \approx 2900$ об./мин.										
	kW	HP		m³/h	30	40	50	60	70	80	90	100	110	125
				l/min	500	666	833	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2083
8SDS 100/1	5,5	7,5	H m	21,5	21	20,5	20	19	18	17	15,5	14	10,5	
8SDS 100/2	11	15		43	42	41	40	38	36	34	31	28	21	
8SDS 100/3	18,5	25		64,5	63	61,5	60	57	54	51	46,5	42	31,5	
8SDS 100/4	22	30		86	84	82	80	76	72	68	62	56	42	
8SDS 100/5	30	40		107	105	102	100	95	90	85	77,5	70	52,5	
8SDS 100/6	37	50		129	126	123	120	114	108	102	93	84	63	
8SDS 100/7	45	60		150	147	143	140	133	126	119	108	98	73,5	
8SDS 100/8	45	60		172	168	164	160	152	144	136	124	112	84	
8SDS 100/9	51 (55)	70 (75)		193	189	184	180	171	162	153	139	126	94,5	
8SDS 100/10	55	75		215	210	205	200	190	180	170	155	140	105	
8SDS 100/11	66 (75)	90 (100)		236	231	225	220	209	198	187	170	154	115	
8SDS 100/12	66 (75)	90 (100)		258	252	246	240	228	216	204	186	168	126	
8SDS 100/13	75	100		279	273	266	260	247	234	221	201	182	136	
8SDS 100/14	92	125		301	294	287	280	266	252	238	217	196	147	
8SDS 100/15	92	125		322	315	307	300	285	270	255	232	210	157	
8SDS 100/16	92	125		344	336	328	320	304	288	272	248	224	168	

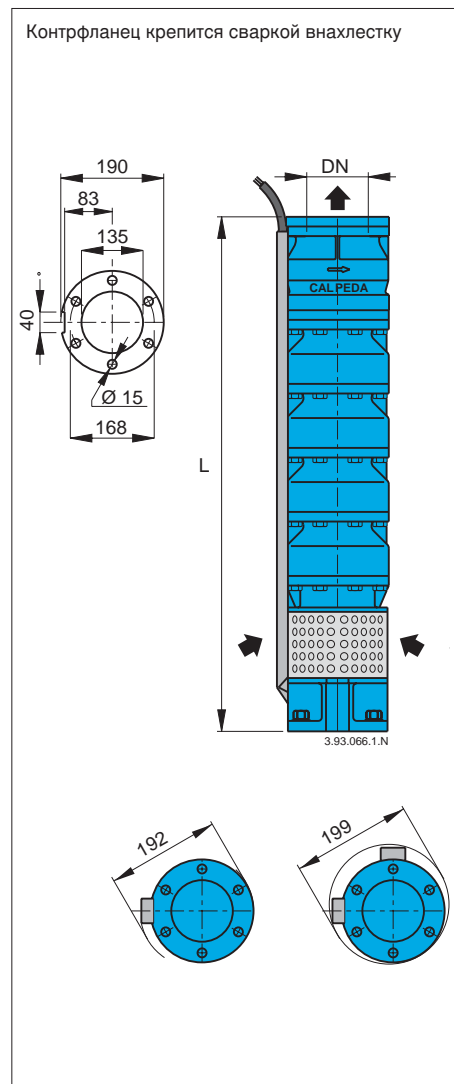
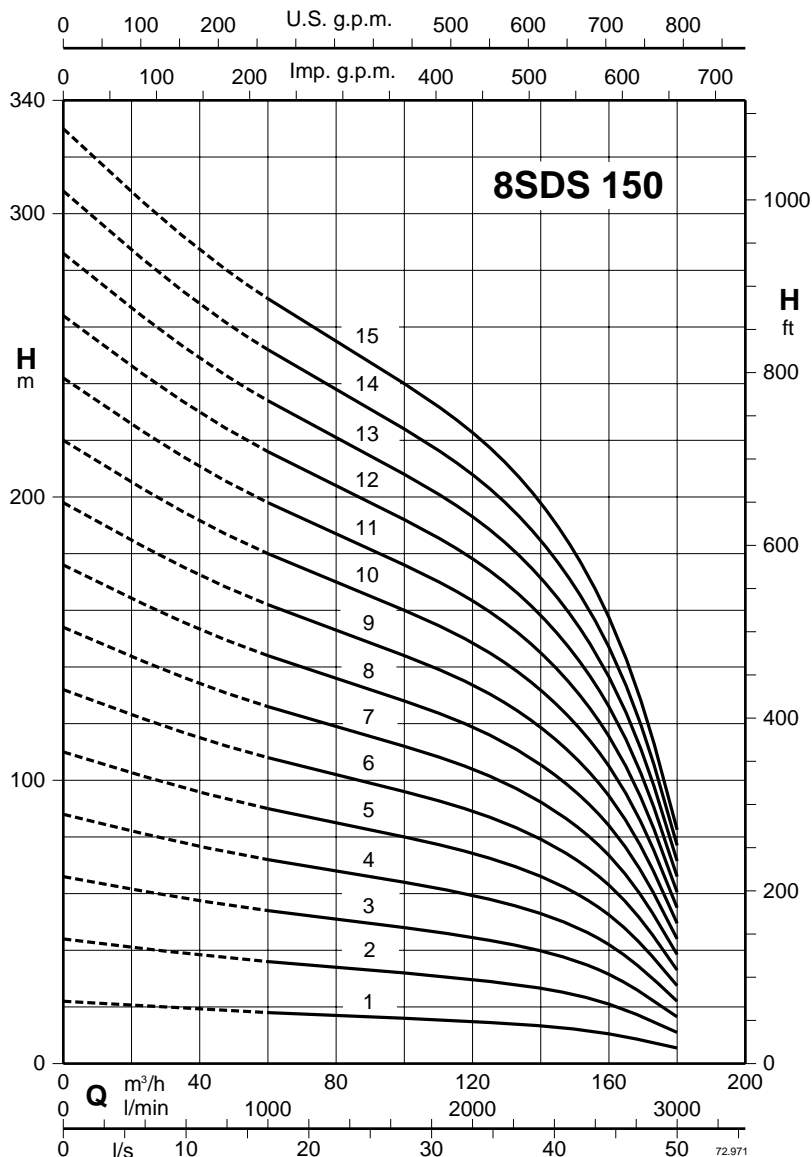
DN	Двигатель		L	8SDS	B-8SDS
	CS	FK			
			мм	kg	kg
125	6"	6"	602	38	43
			734	49	55
			866	59	67
			998	70	79
			1130	81	91
			1262	92	103
	8"	8"	1394	102	115
			1526	113	128
			1658	124	140
			1790	135	152
			1922	145	164
			2054	156	176
			2186	167	188
			2318	177	200
			2450	188	212
			2582	199	224

# 8SDS 150

Погружные электронасосы для глубоких скважин диаметром 8"



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



3 ~	P2		Q	$n \approx 2900$ об./мин.											
	kW	HP		m³/h	60	70	80	90	100	110	125	140	150	160	180
				l/min	1000	1166	1333	1500	1666	1833	2083	2333	2500	2666	3000
8SDS 150/1	7,5	10	H m	18	17,5	17	16,5	16	15,5	14,5	13	11,5	10,5	5,5	
8SDS 150/2	15	20		36	35	34	33	32	31	29	26	23	21	11	
8SDS 150/3	22	30		54	52,5	51	49,5	48	46,5	43,5	39	34,5	31,5	16,5	
8SDS 150/4	30	40		72	70	68	66	64	62	58	52	46	42	22	
8SDS 150/5	37	50		90	87,5	85	82,5	80	77,5	72,5	65	57,5	52,5	27,5	
8SDS 150/6	45	60		108	105	102	99	96	93	87	78	69	63	33	
8SDS 150/7	51 (55)	70 (75)		126	122	119	115	112	108	101	91	80,5	73,5	38,5	
8SDS 150/8	59 (75)	80 (100)		144	140	136	132	128	124	116	104	92	84	44	
8SDS 150/9	66 (75)	90 (100)		162	157	153	148	144	139	130	117	103	94,5	49,5	
8SDS 150/10	75	100		180	175	170	165	160	155	145	130	115	105	55	
8SDS 150/11	92	125		198	192	187	181	176	170	159	143	126	115	60,5	
8SDS 150/12	92	125		216	210	204	198	192	186	174	156	138	126	66	
8SDS 150/13	110	150		234	227	221	214	208	201	188	169	149	136	71,5	
8SDS 150/14	110	150		252	245	238	231	224	217	203	182	161	147	77	
8SDS 150/15	110	150		270	262	255	247	240	232	217	195	172	157	82,5	

DN	Двигатель		L	8SDS	B-8SDS
	CS	FK			
125	6"	6"	602	38	43
			734	49	55,5
			866	60	68
			998	71,5	80,5
			1130	82,5	93
			1262	93,5	106
	8"	8"	1394	105	118
			1526	116	131
			1658	127	143
			1790	138	156
			1922	149	168
			2054	160	181
10"	10"	2186	171	194	
		2318	182	206	
			2450	193	219

P2 Номинальная мощность двигателя

(...) Номинальная мощность двигателя FK

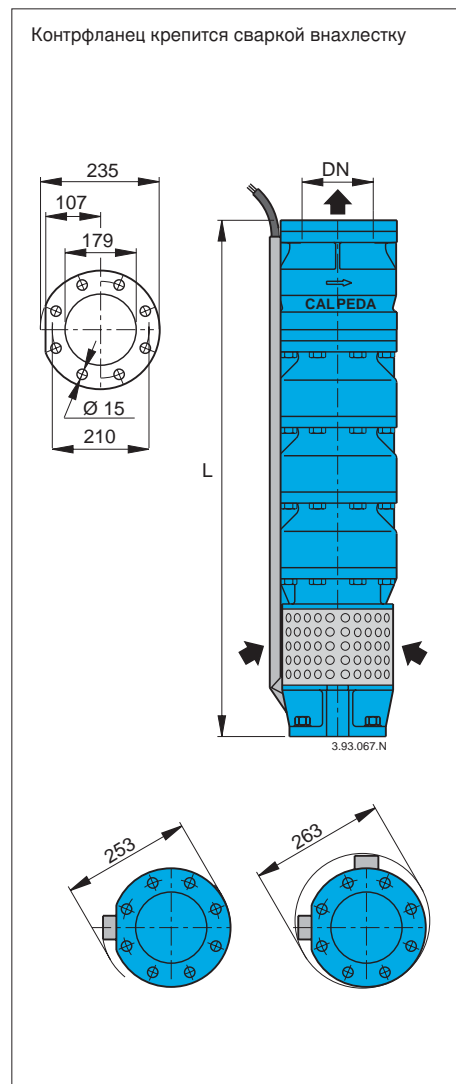
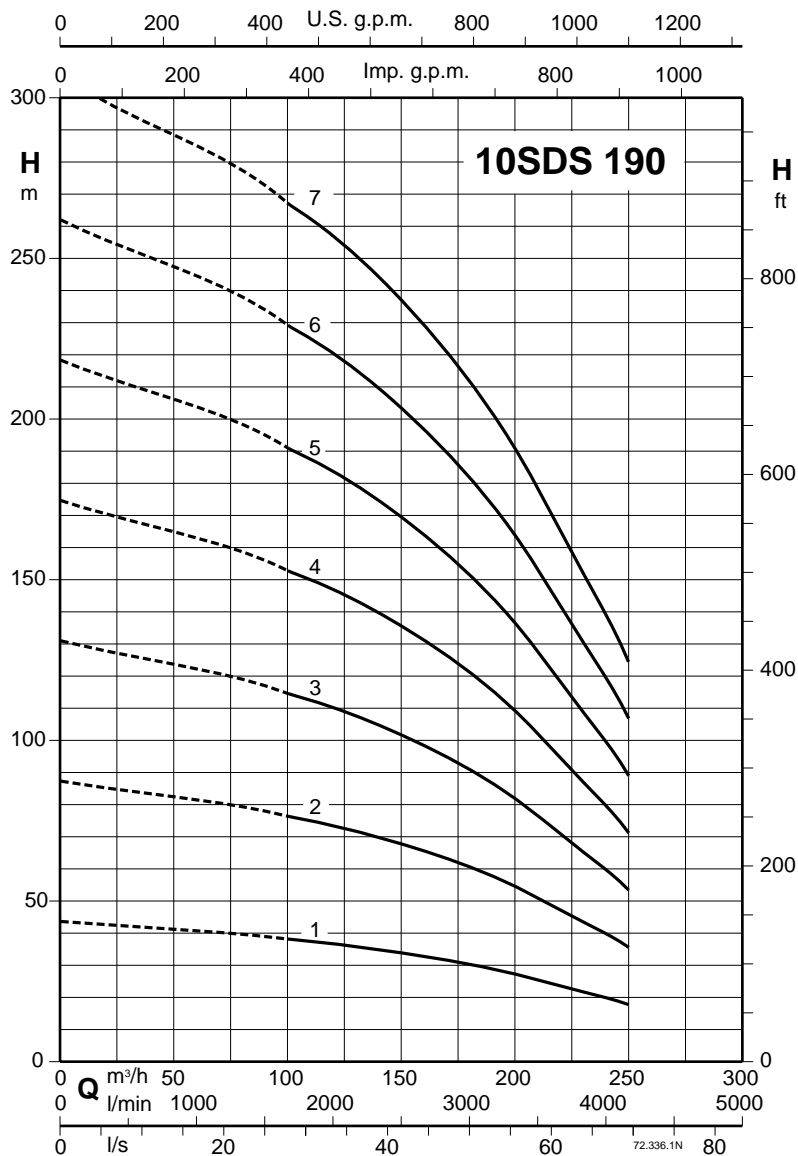
H Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарта ISO 9906, приложение "A"





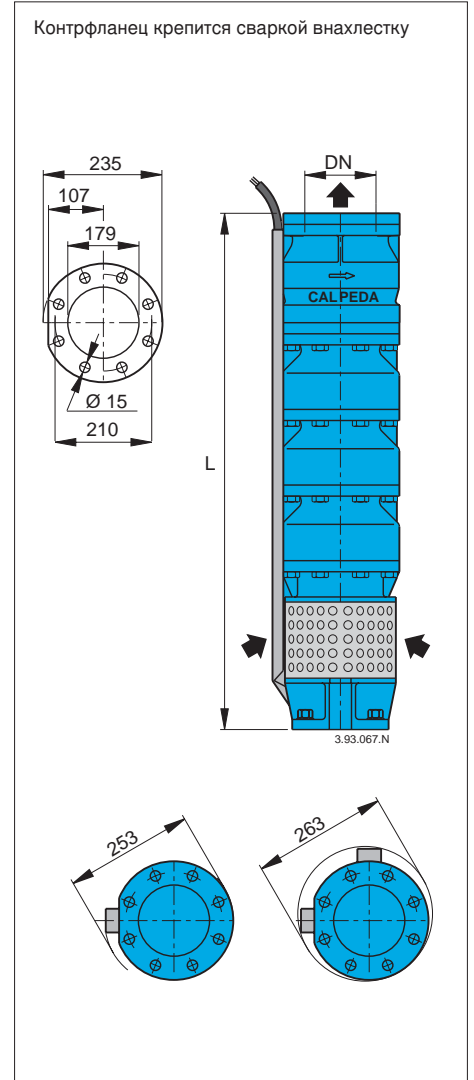
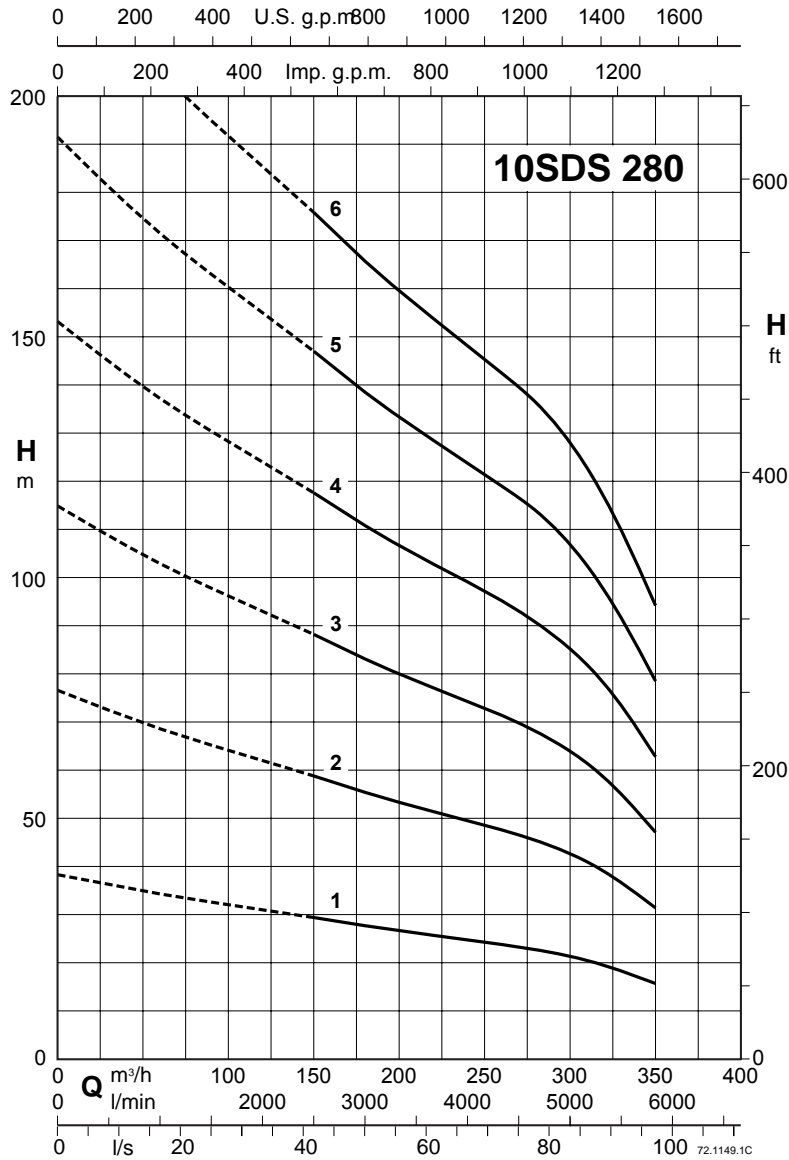
**Характеристические кривые и тех. характеристики  $n \approx 2900$  об./мин. Размеры и вес**



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 об./мин.																		
	kW	HP		H																		
				m	100	120	140	160	180	200	220	230	240	250								
10SDS 190/1	22	30	38	37	35	33	30	27	24	22	20	18										
10SDS 190/2	45	60	76	73	70	66	61	55	47	44	40	36										
10SDS 190/3	66 (75)	90 (100)	115	110	105	98	91	82	71	65	59	53										
10SDS 190/4	92	125	153	147	140	131	121	109	95	87	79	71										
10SDS 190/5	110	150	191	183	175	164	152	137	119	109	99	89										
10SDS 190/6	132 (130)	180 (175)	229	220	210	197	182	164	142	131	119	107										
10SDS 190/7	165	225	267	257	244	230	212	191	166	152	139	125										

DN	Двигатель		L	10SDS B-10SDS	
	CS	FK		mm	kg
175	6"	6"	865	78	88
			1035	102	115
	8"	8"	1205	127	143
			1375	151	170
			1545	175	198
			1715	199	225
10"	-	1885	223	252	

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



3 ~	P <sub>2</sub>		Q	n ≈ 2900 об./мин.										
	kW	HP		m³/h	150	180	200	220	240	260	280	300	315	350
			l/min	2500	3000	3333	3666	4000	4333	4666	5000	5250	5833	
10SDS 280/1	26 (30)	35 (40)	H m	29	28	27	26	25	24	23	21	20	16	
10SDS 280/2	55	75		59	55	53	51	50	48	46	42	40	31	
10SDS 280/3	75	100		88	83	80	77	75	71	69	64	60	47	
10SDS 280/4	110	150		118	111	106	103	100	95	92	85	80	63	
10SDS 280/5	132 (130)	180 (175)		147	139	133	129	125	119	115	106	100	79	
10SDS 280/6	150	200		176	167	160	155	150	143	138	127	120	95	

DN	Двигатель		L мм	10SDS B-10SDS	
	CS	FK		kg	kg
175	6"	6"	865	78	88
			1035	103	116
	8"	8"	1205	127	143
			1375	151	170
10"	8"	1545	175	198	
		1715	199	226	

### Набор соединительных проводов

Позволяют подключать электрические провода при погруженном в воду месте соединения.

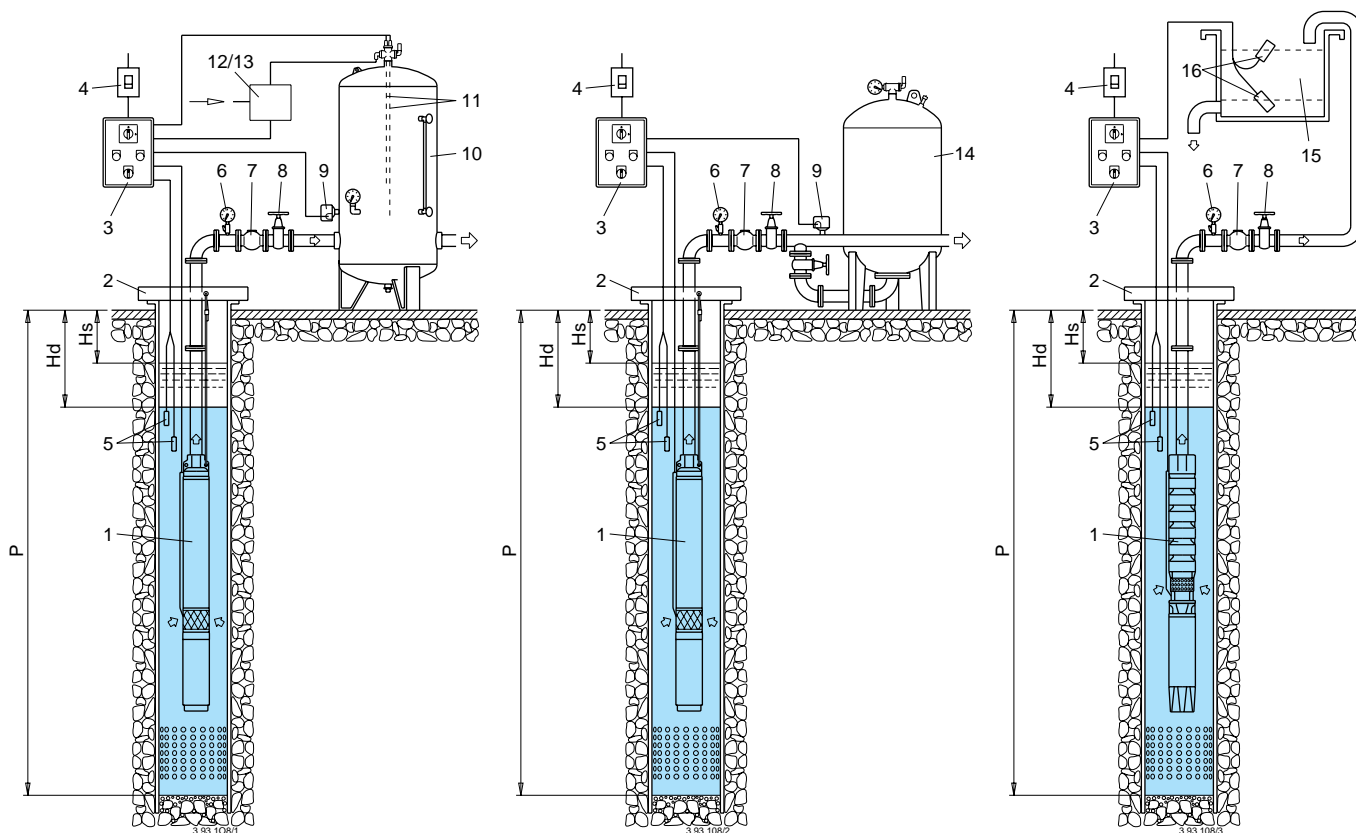
В комплект входят:

- 4 соединителя
- 4 термоусадочных оболочки для защиты отдельных проводов
- 1 термоусадочная оболочка для защиты 4-полюсного кабеля.

Усадка оболочки происходит под действием источника тепла (пламя или сушильное устройство), которое приводит к выделению смолы, что гарантирует водонепроницаемость соединения.



### Примеры установки



- 1 Погружной насос
- 2 Хомутная скоба
- 3 Электрощит
- 4 Сетевой разъединитель
- 5 Щупы минимального уровня
- 6 Манометр
- 7 Обратный клапан
- 8 Регулировочная задвижка
- 9 Реле давления
- 10 Бак насосной станции
- 11 Регулировочные щупы для впуска воздуха
- 12 Электроклапан
- 13 Электрокомпрессор
- 14 Мембранный бак
- 15 Накопительный бак
- 16 Пуско-остановочные щупы

Hs Статический уровень

Hd Динамический уровень

P Глубина скважины