



Электронасосы серии 4SD, 4SDF, 6SDN, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

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-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	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 норилла 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.

Максимальное 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	Температура воды не более	Охлаждение: минимальная скорость потока	Максимальное количество пусков	Двигатели
ТИП				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
		0,2 м/сек	15	18,5 кВт
	25 °C	0,2 м/сек	13	22÷30 кВт

Специальные исполнения под заказ

– Другие напряжения.

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

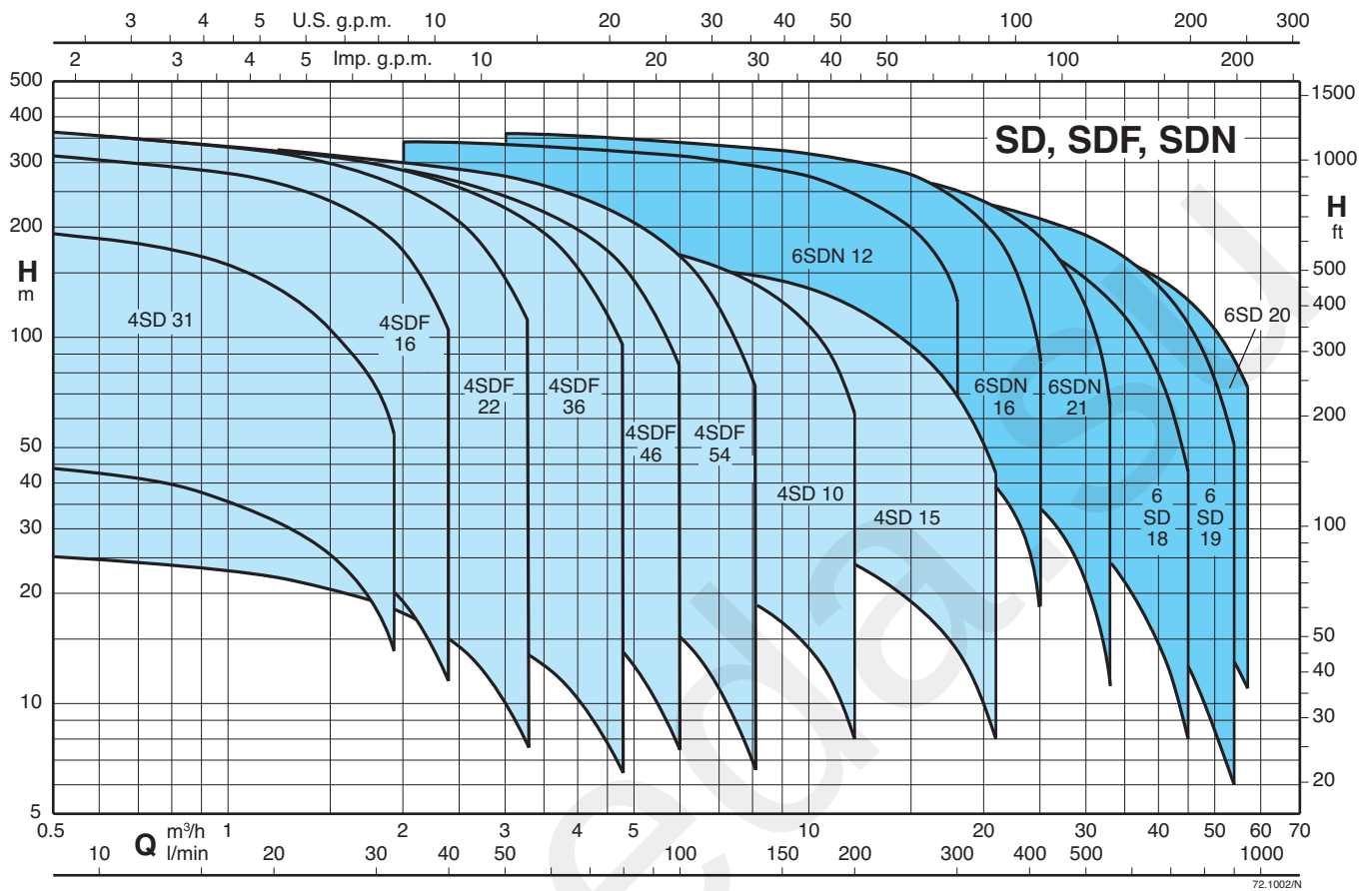
– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK.

Маркировка

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.

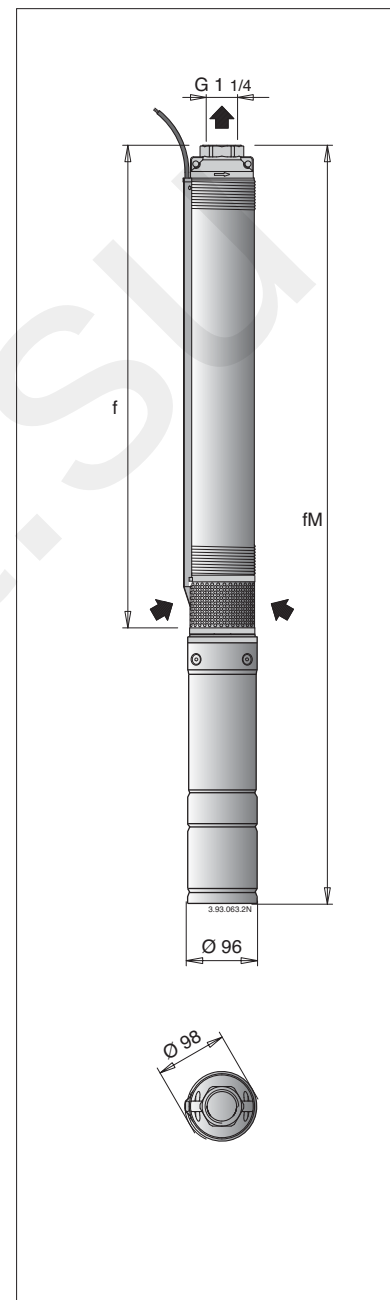
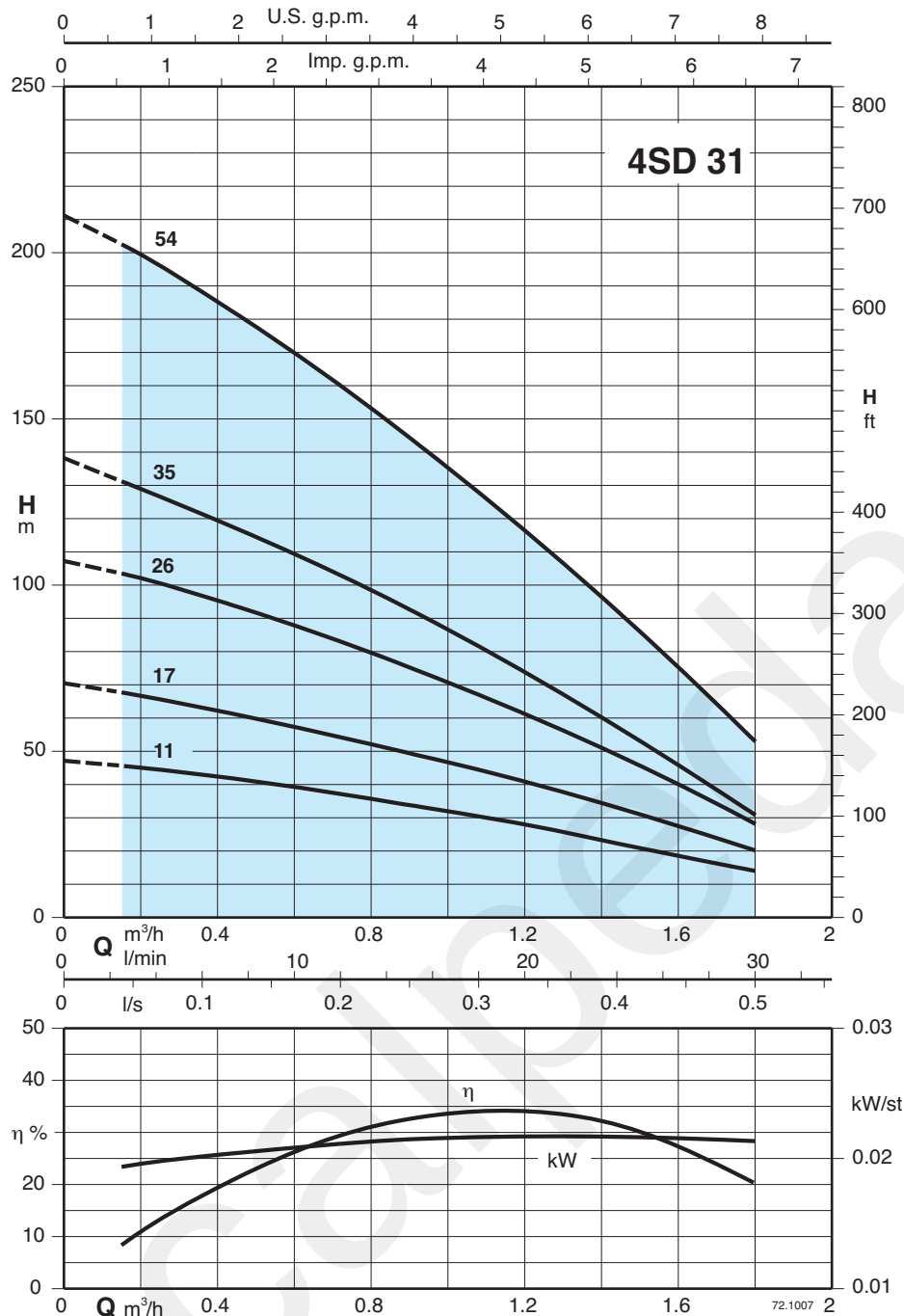


Тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин.

3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	* 230V Конденсатор P ₁				P ₂		Q m³/h	n ≈ 2900 об./мин.																	
			A	A	450 Vc µF	kW	kW	HP		l/min	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
											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		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		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 об./мин.																	
			A	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
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	4		175	171	168	161	153	145	125	101	69,7	39,9									
4SDF 54/38EC	9,4					4	5,5		233	228	224	215	205	193	167	134	92,9	53,1									
4SDF 54/53EC	13					5,5	7,5		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	15	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	23	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	30	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	46	37	25					
4SD 10/17EC	7,4					3	4			114	113	112	111	108	102	95	87	79	76	65	52	35					
4SD 10/20EC	9,4					4	5,5			134	133	132	130	127	120	112	102	93	90	76	61	41					
4SD 10/22EC	9,4					4	5,5			148	147	145	143	139	132	123	112	102	99	84	67	45					
4SD 10/24EC	9,4					4	5,5			162	160	158	156	152	144	134	122	112	108	91	74	50					
4SD 10/27EC	13					5,5	7,5			182	180	178	176	171	162	151	138	126	122	103	83	56					
4SD 10/30EC	13					5,5	7,5			202	200	198	195	190	180	168	153	140	135	114	92	62					
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	60	2,33	1,5	2						33	33	32	31	30	29	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	4					67	66	64	62	59	57	57	56	51	48	38	28	17			
4SD 15/15EC	9,4					4	5,5					84	83	81	78	74	71	71	69	64	59	48	35	21			
4SD 15/17EC	9,4					4	5,5					95	94	92	88	84	81	81	79	72	67	54	40	24			
4SD 15/23EC	13					5,5	7,5					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			

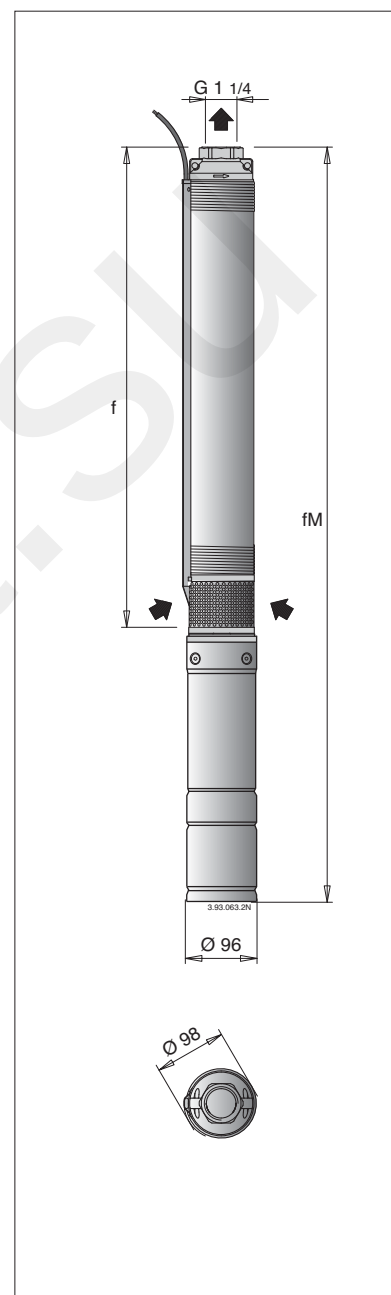
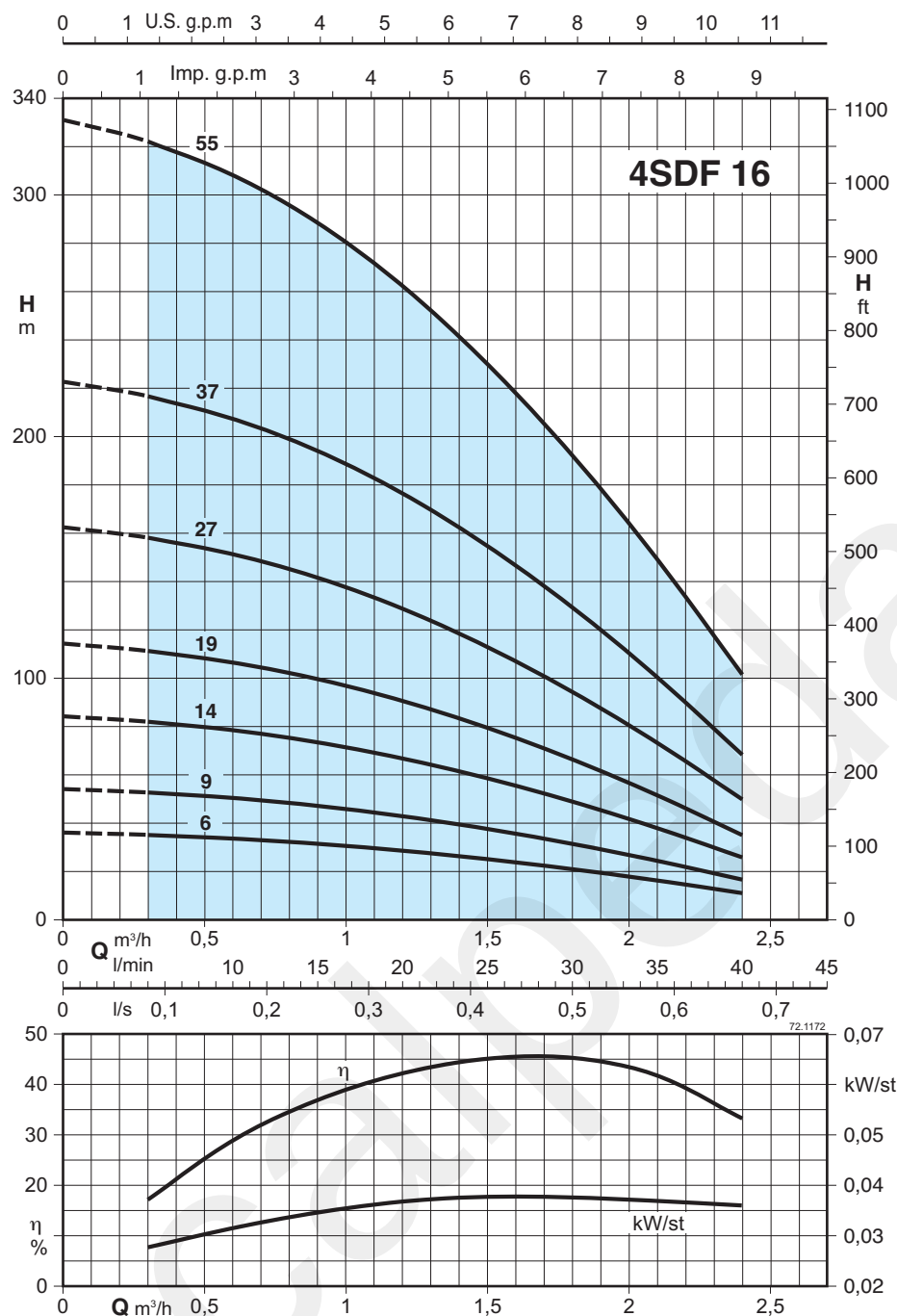
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор P1				P2		Q m³/h	n ≈ 2900 об./мин.									
				A	μF	kW	kW	HP		0	0,15	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8		
										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	H m	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			

f	4SD		4SDM	
	mm	kg	mm	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

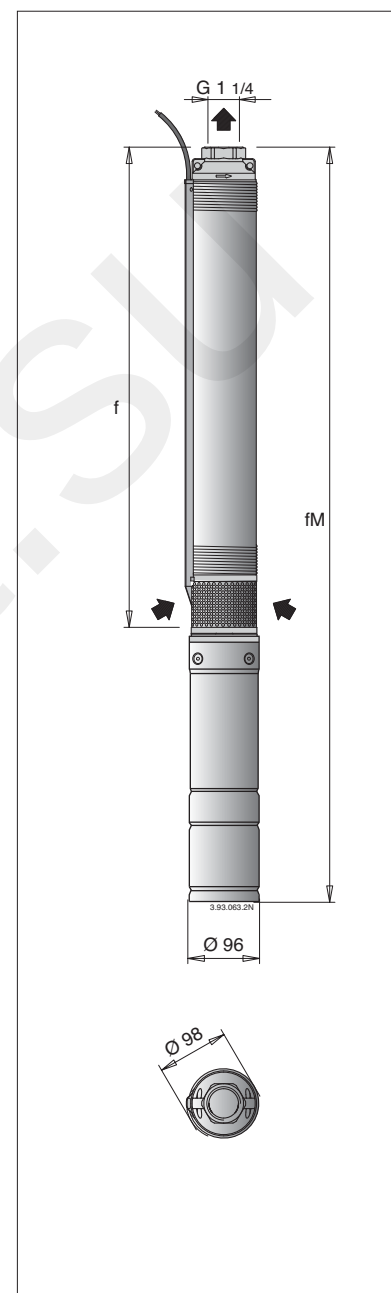
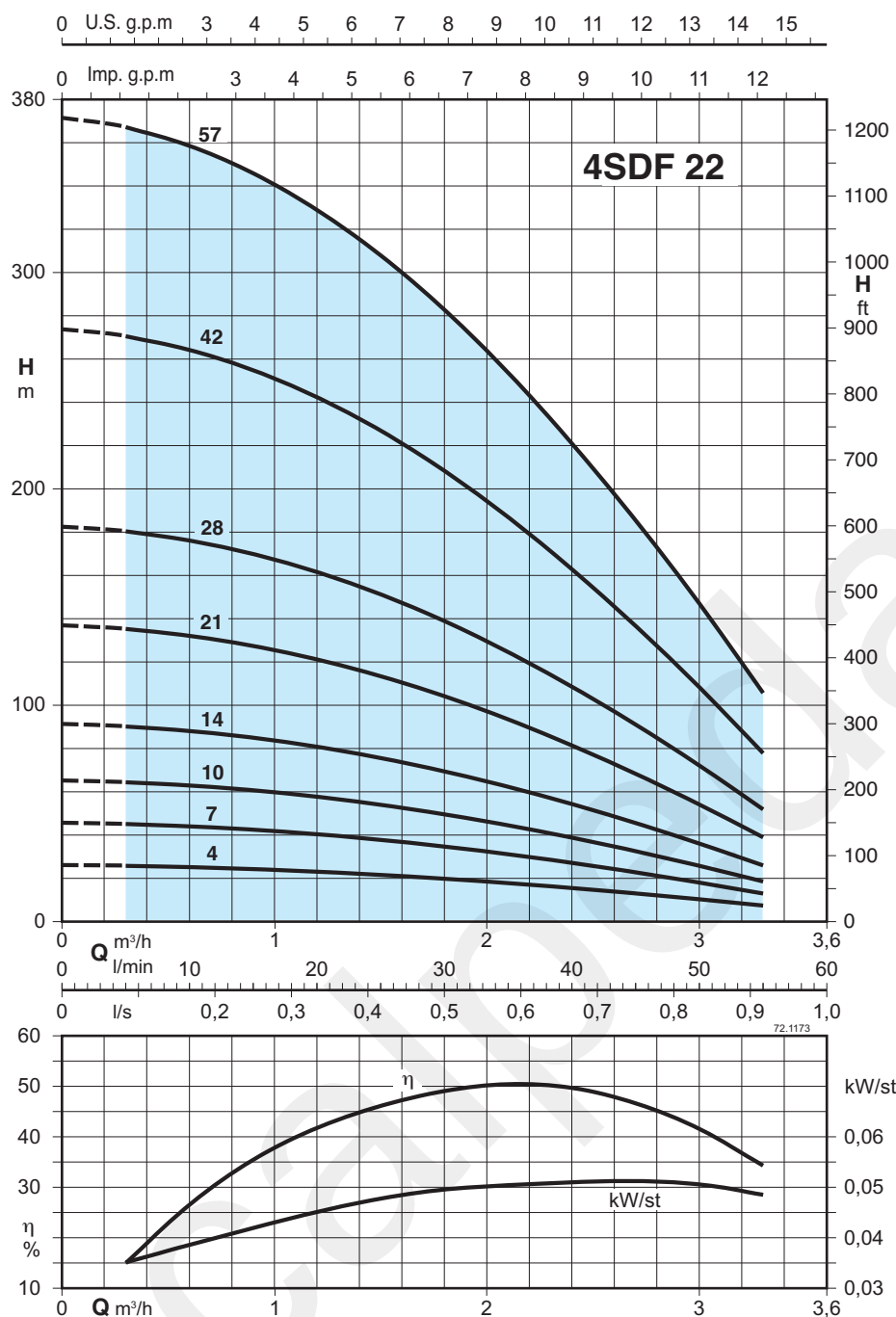
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор 450 Vc	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2900 об./мин.									
								0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	
								0	5	10	15	20	25	30	35	40	
4SDF 16/6EC	1,2	4SDFM 16/6EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	36,1	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	54,2	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	84,3	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	114	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	163	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	223	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	331	322	308	288	262	230	192	149	102	

f	4SDF			4SDFM		
	f	fM	kg	fM	kg	kg
305	632	11	632	11,1		
365	692	11,5	692	11,6		
465	812	13,4	827	12,7		
565	927	15,6	967	14,8		
725	1127	18	1172	17,4		
915	1362	21,7	1382	22,8		
1325	1727	24,6	1842	30,6		

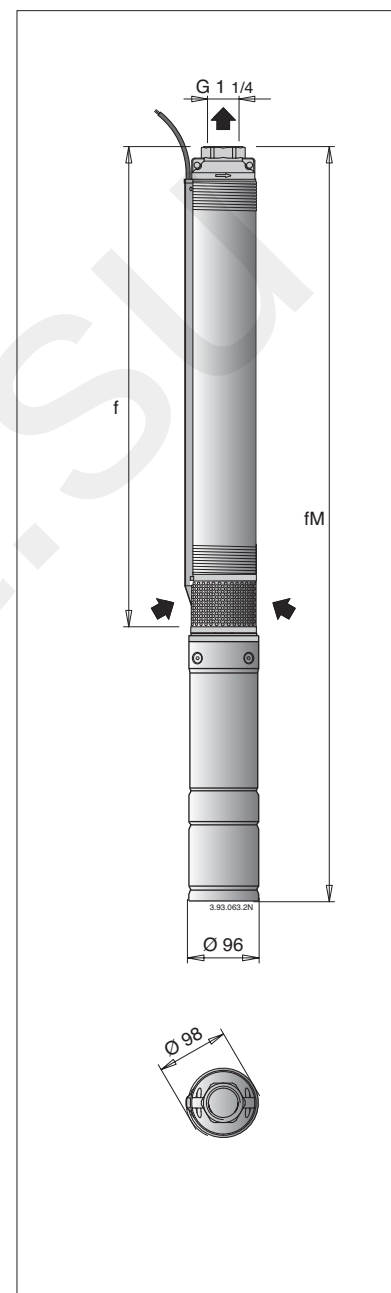
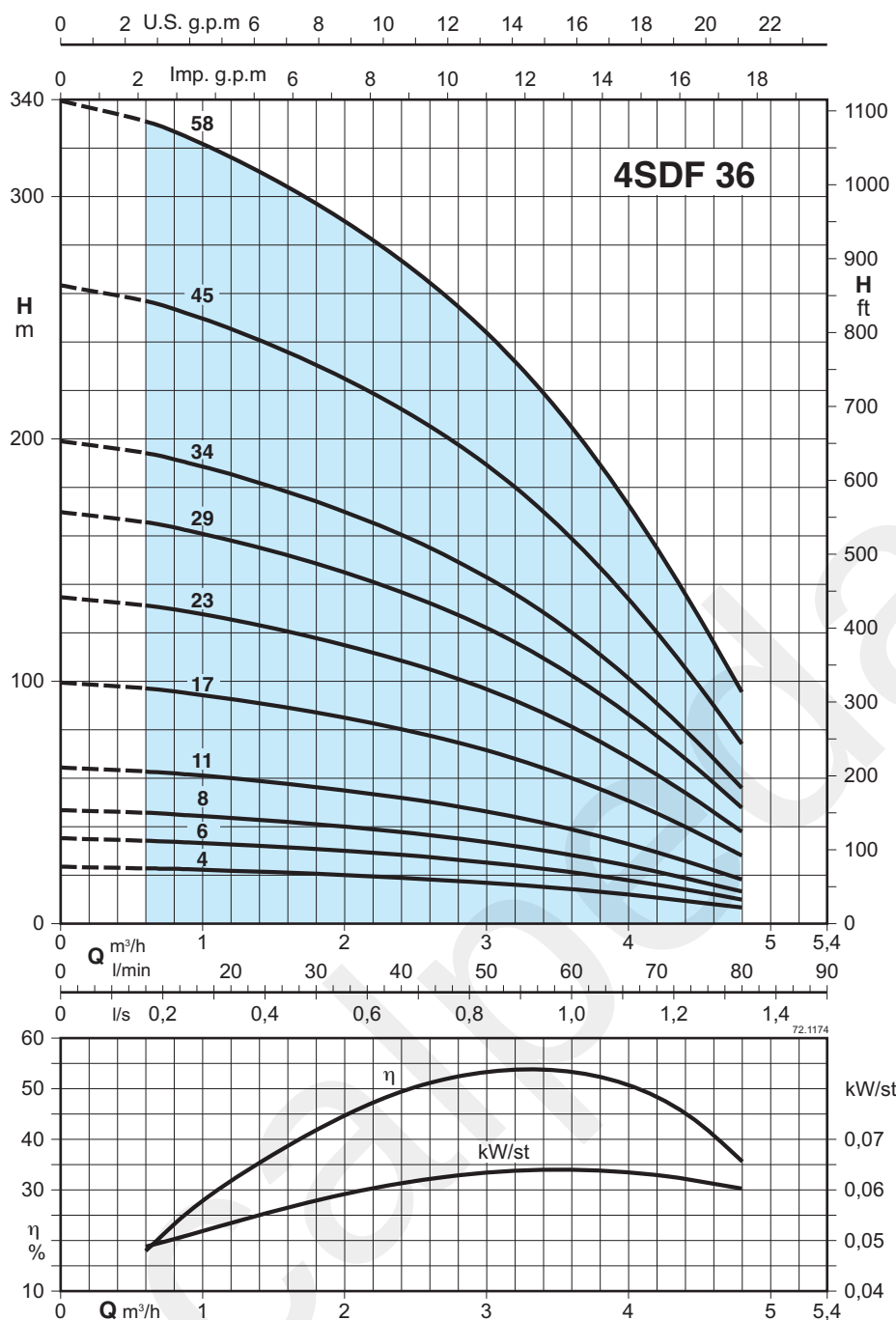
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V Конденсатор 450 Vc μF	P1 kW	P2 kW	HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2900 об./мин.											
								Q											
								0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,4	3	3,3		
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	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					3	4	371	367	359	346	329	308	283	221	147	106		

f	4SDF			4SDFM		
	mm	mm	kg	mm	mm	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				

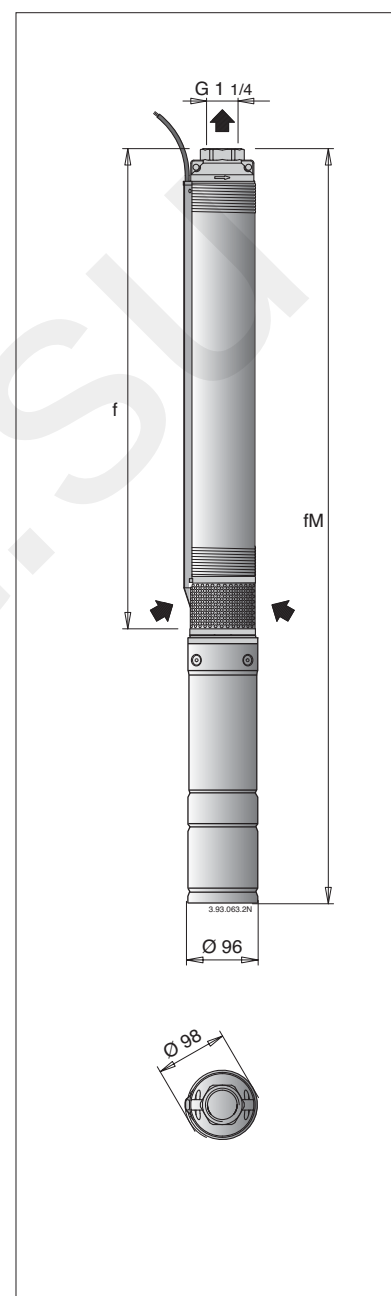
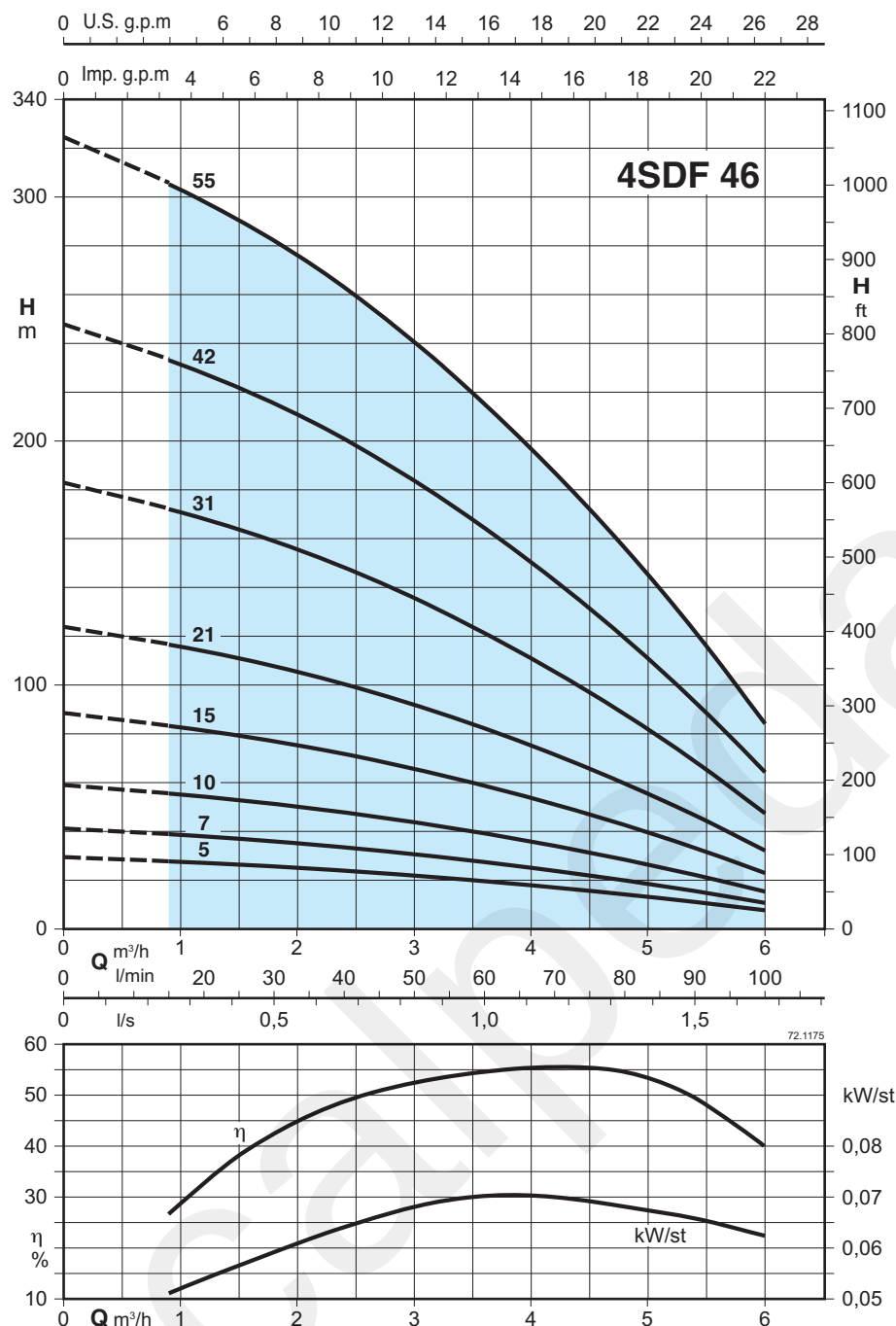
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



	3~ 400 V (380-415) 50 Hz		1~ 230V Конденсатор 450 Vc		P1	P2	Q	n ≈ 2900 об./мин.									
	A		A		μF	kW		m³/h									
								0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	
								0	10	20	30	40	50	60	70	80	
4SDF 36/4EC	1,2	4SDFM 36/4EC	3,2	16	0,62	0,37	0,5	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	

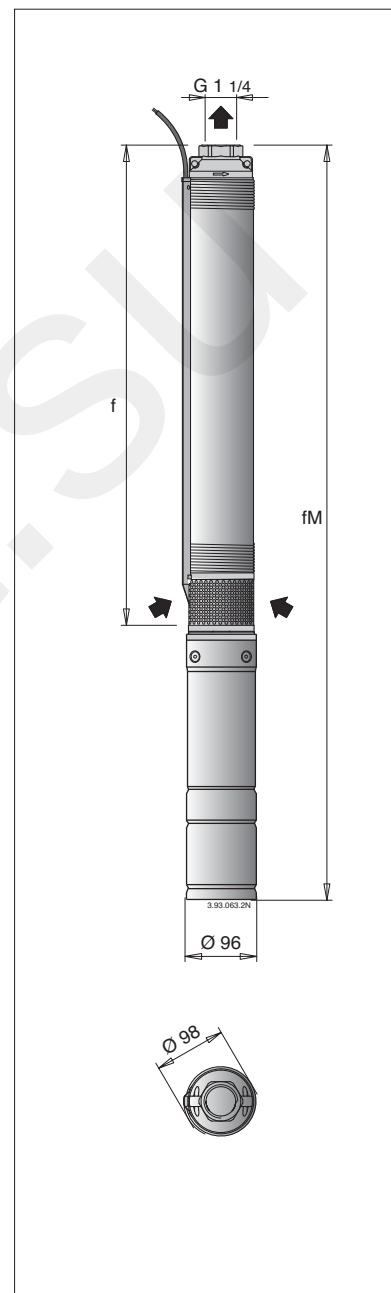
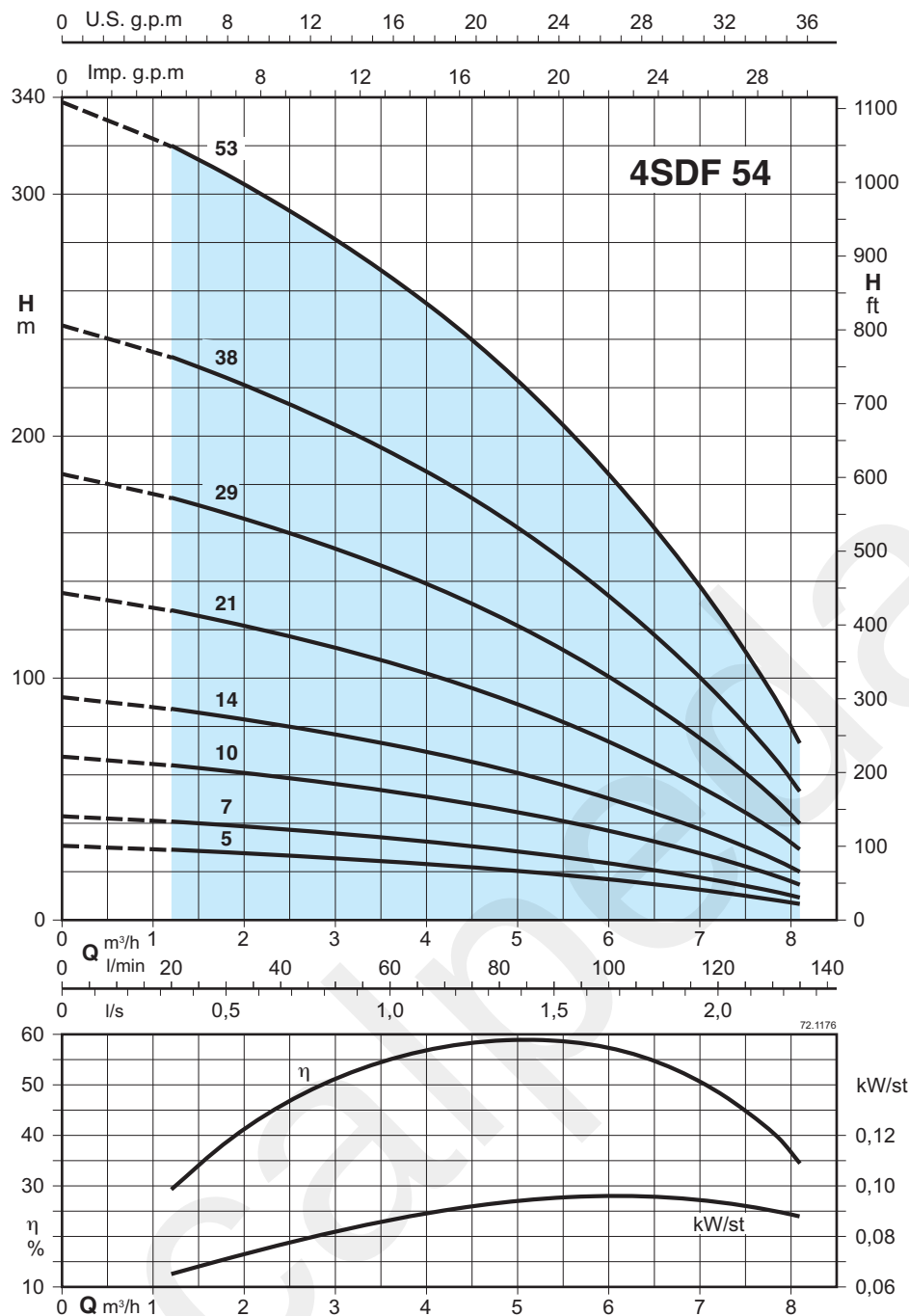
f	4SDF		4SDFM	
	f mm	kg	f mm	kg
306	633	10,7	633	10,6
366	693	11,1	693	11
426	773	10,6	788	13,3
517	879	12,2	919	15,4
699	1101	14,7	1146	18,5
880	1327	17,5	1347	21
1063	1465	27,3	1580	24,7
1213	1694	28,7	1730	26,1
1590	2136	28,4		
1981	2627	34,3		

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 450 Vc μF kW				P2 kW HP		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 об./мин.										
				A							0	0,9	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6
											0	15	20	30	40	50	60	70	80	100
4SDF 46/5EC	1,2	4SDFM 46/5EC	3,2	16	0,7	0,37	0,5	H m	29,4	27,8	27,1	25,6	23,9	21,9	19,6	17	14,2	7,6		
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		

f	4SDF		4SDFM	
	mm	kg	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		

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 об./мин.										
								0 1,2 1,8 2,4 3 3,6 4,8 6 7,2 8,1										
								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
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

f	4SDF		4SDFM	
	f mm	fM mm	f mm	fM mm
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		

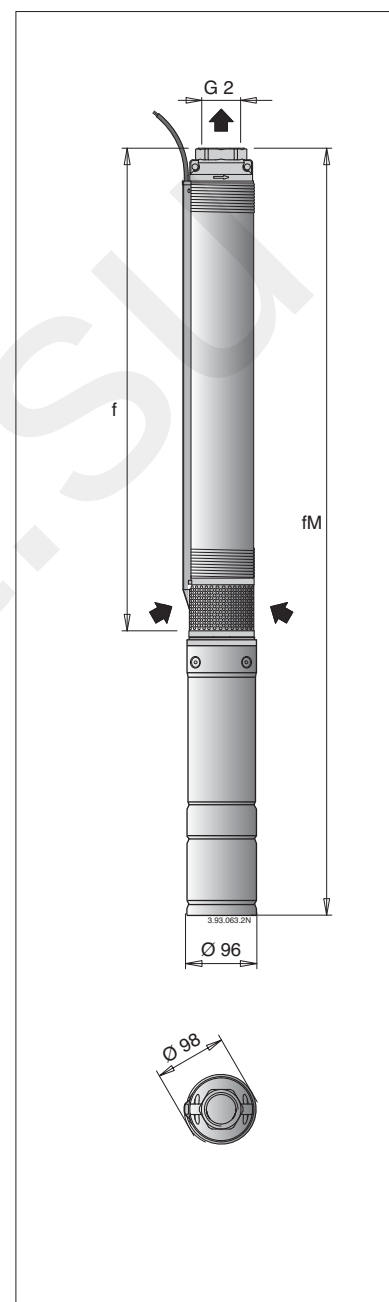
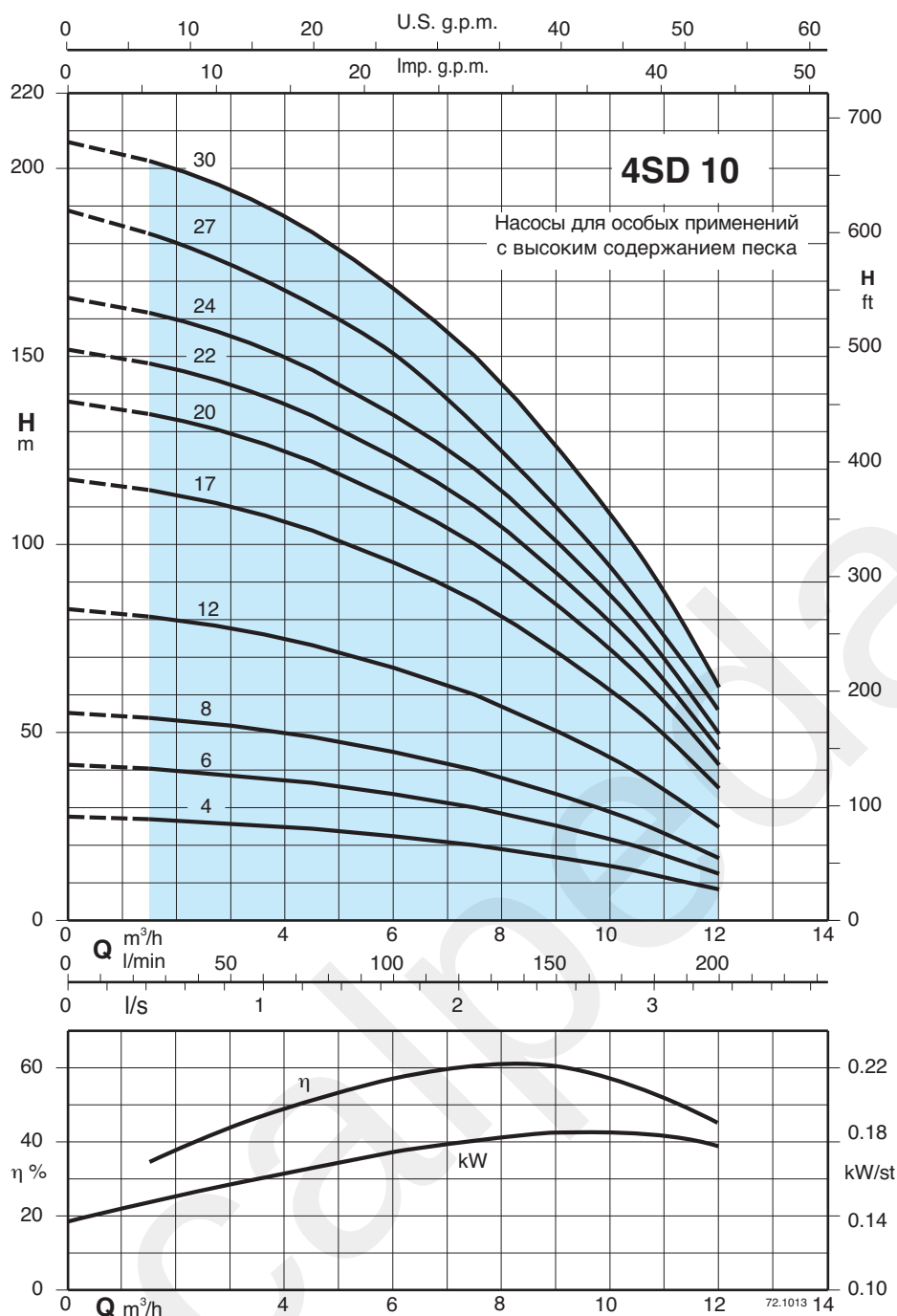
P1 Максимальная потребляемая мощность.

P2 Номинальная мощность двигателя

H Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарта UNI EN ISO 9906:2012.

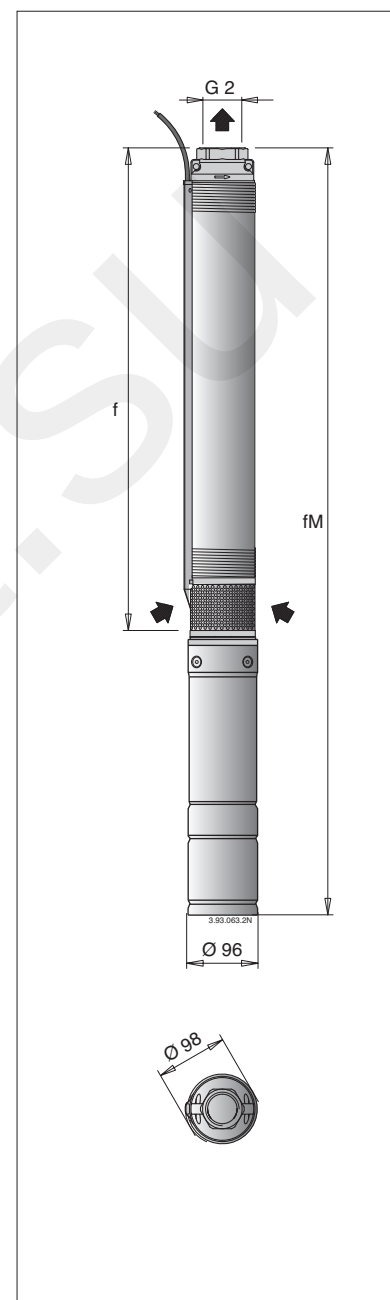
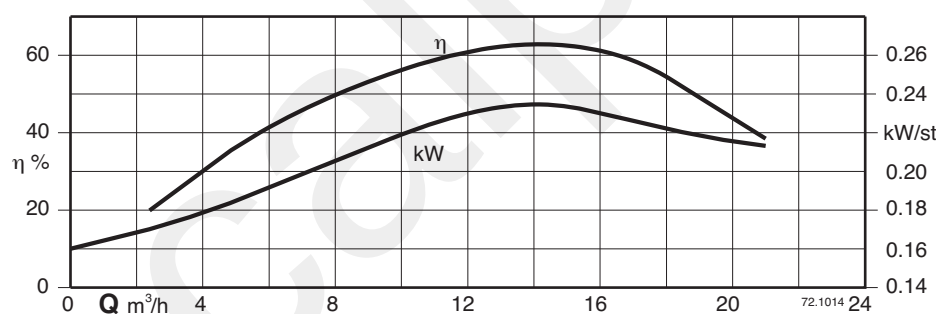
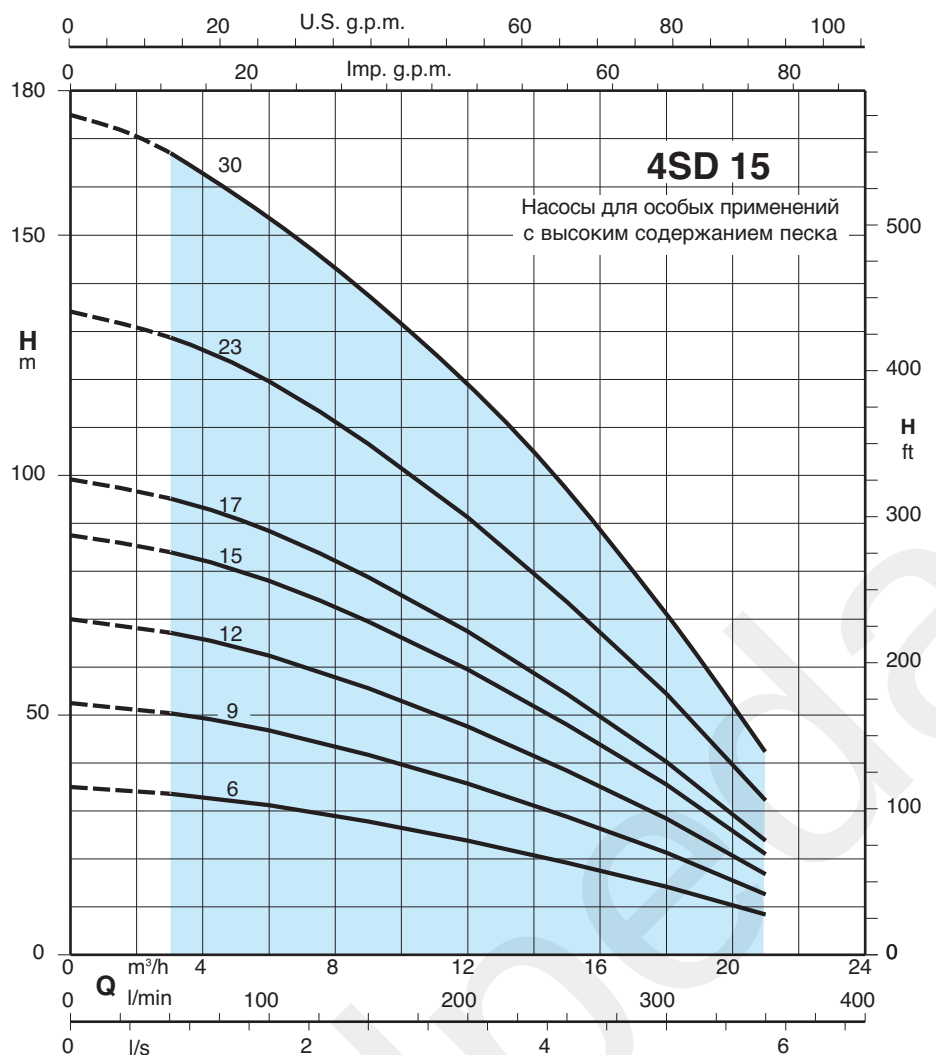
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz	1~	230V Конденсатор P1			P2		Q m³/h	n ≈ 2900 об./мин.											
			A	μF	kW	kW	HP		1,5	2,4	3	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
																				450 Vc
	A		A	μF	kW	kW	HP	l/min	25	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	
4SD 10/4EC	2	4SDM 10/4EC	5,6	35	1,22	0,75	1	H m	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	

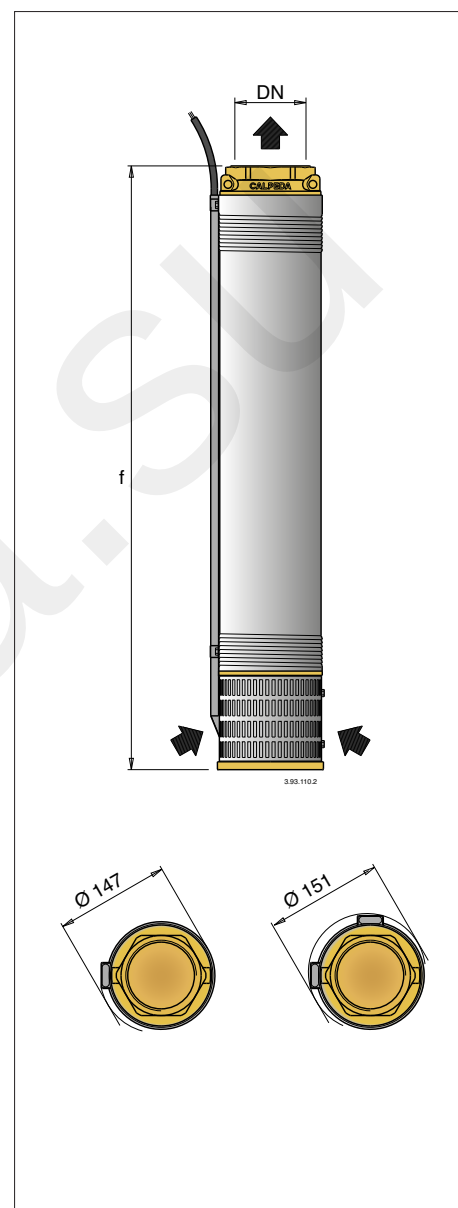
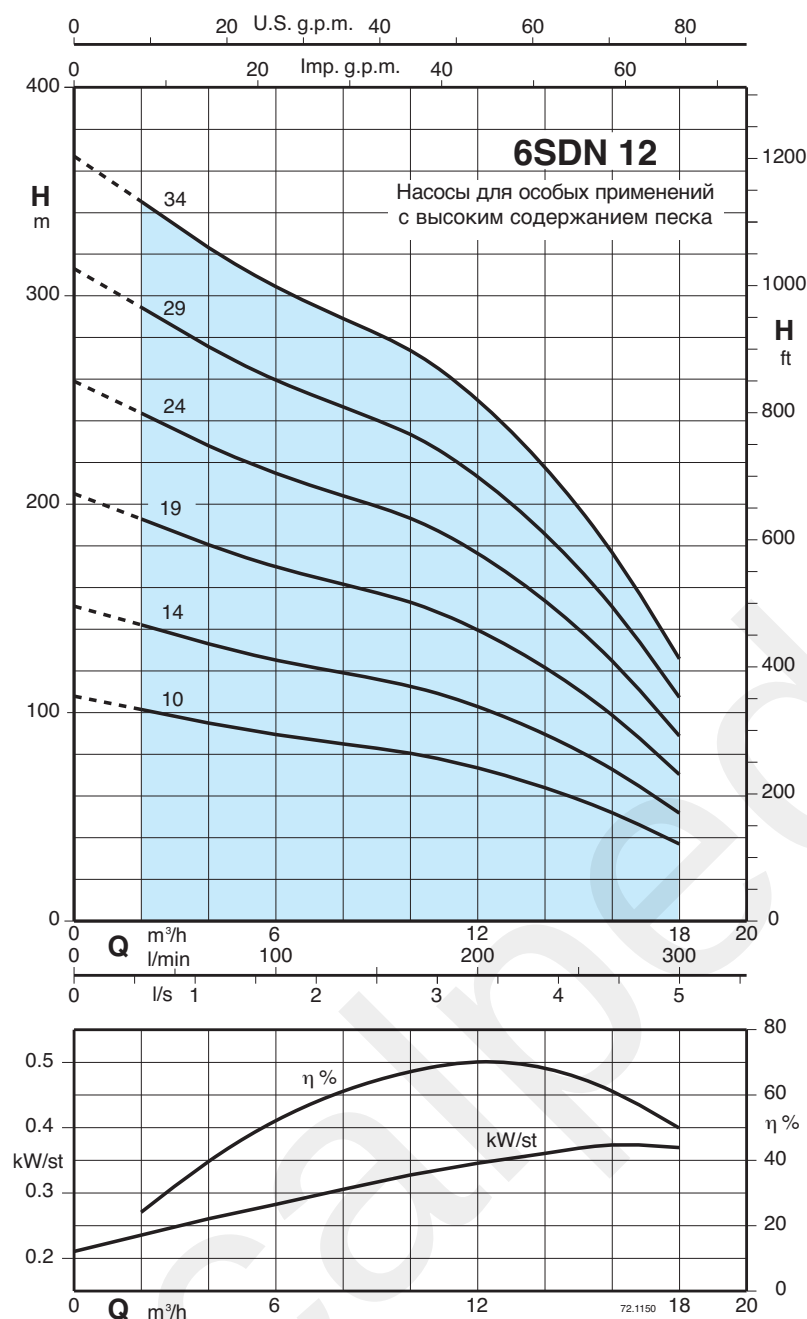
f	4SD		4SDM	
	fM	kg	fM	kg
409	771	11,6	811	14,1
515	917	13,4	962	16,7
621	1068	15,7	1088	18,6
833	1235	25,9	1350	22,7
1098	1579	28		
1312	1858	36		
1418	1964	36,8		
1524	2070	37,6		
1683	2329	41,1		
1842	2488	42,1		

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 об./мин.																f mm	4SD			4SDM	
	A		A	μF	kW	kW	HP																	fM mm	kg		fM mm	kg			
4SD 15/6EC	4,2	4SDM 15/6EC	11,2	60	2,33	1,5	2	H m	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								

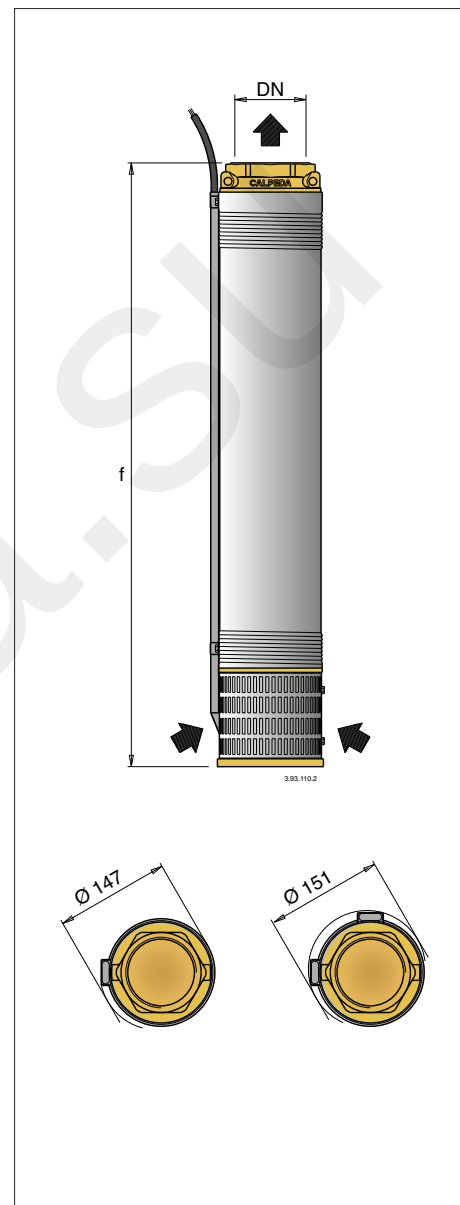
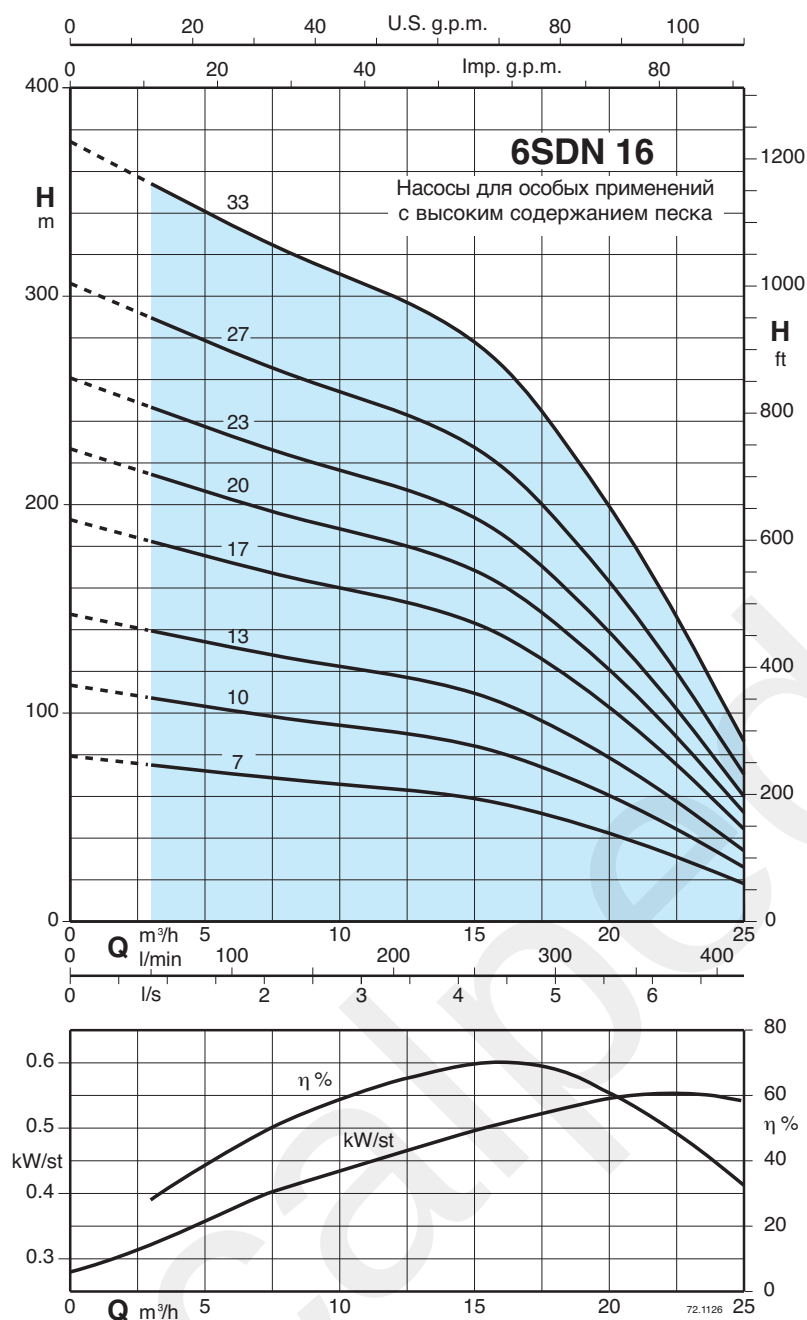
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



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

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

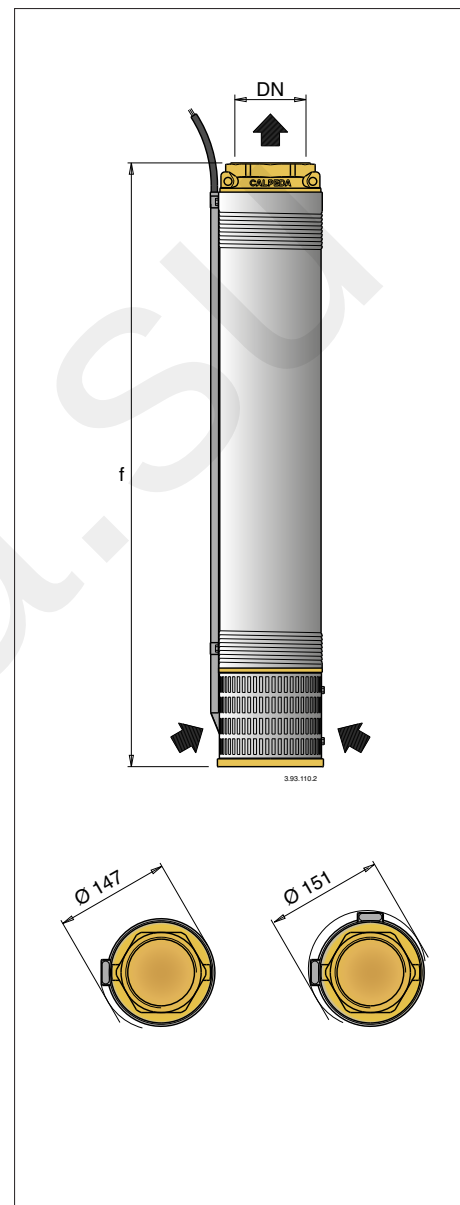
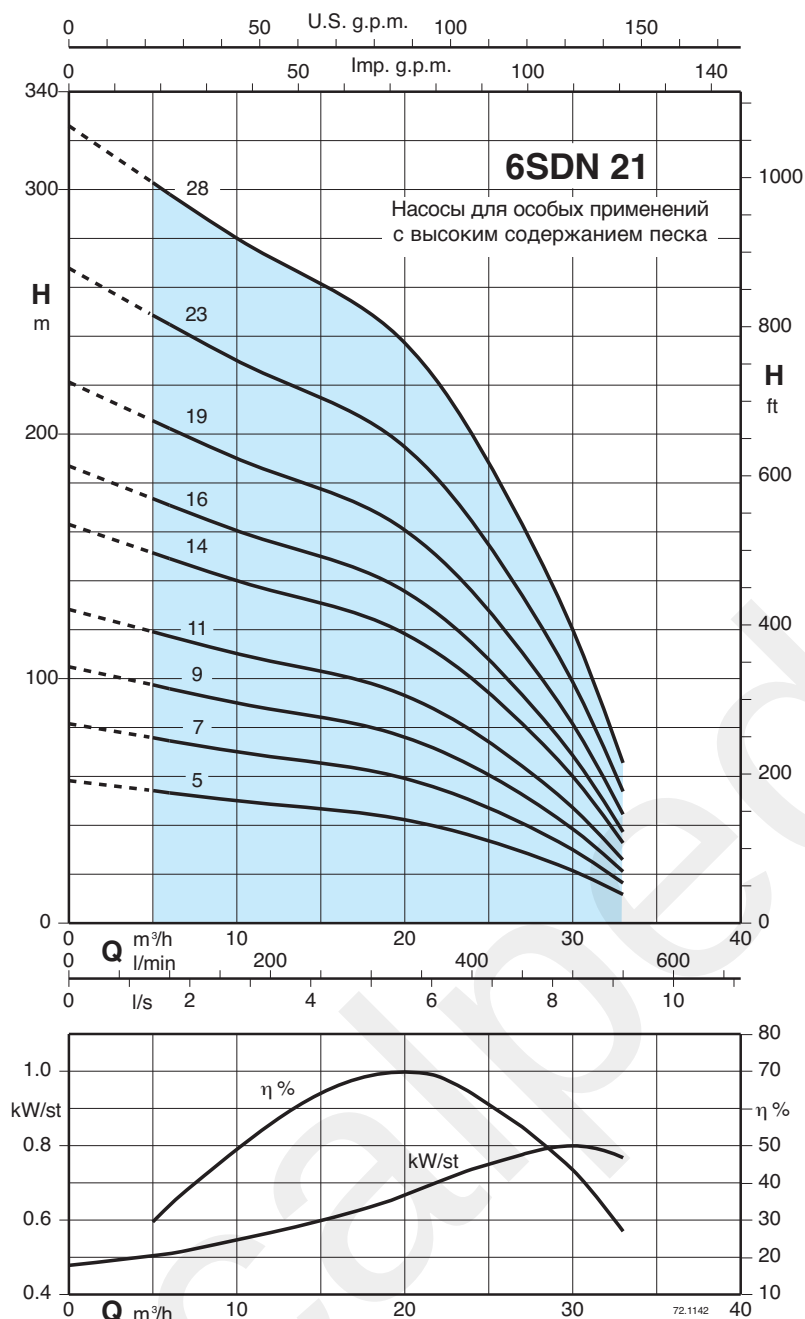
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



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

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

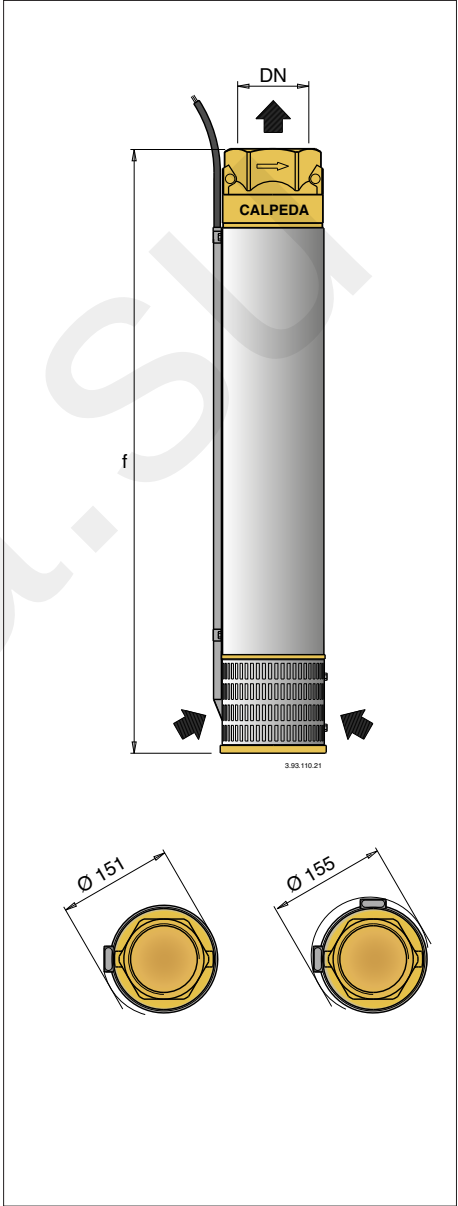
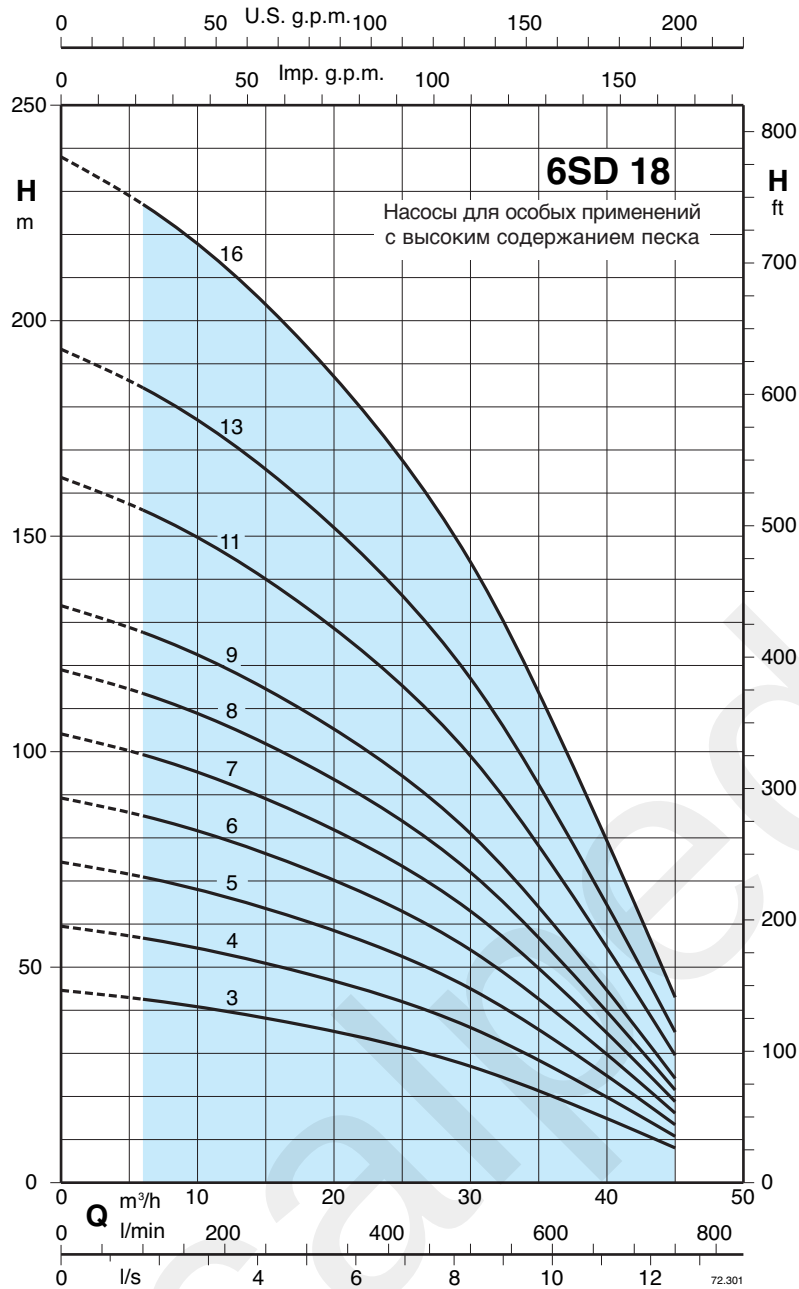
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P ₂		Q	$n \approx 2900$ об./мин.											
	kW	HP	m³/h l/min	5	9	12	15	18	21	24	27	30	33		
6SDN 21/5	4	5,5	H m	54	51	48,5	46,5	45	41,5	36	29	21,5	11,5		
6SDN 21/7	5,5	7,5		75,5	71,5	68	65	62,5	58	50	41	30	16		
6SDN 21/9	7,5	10		97	92	87,5	83,5	80,5	74,5	64,5	53	38,5	21		
6SDN 21/11	9,2	12,5		119	112	107	102	99	91	79	64	47	25,5		
6SDN 21/14	11	15		151	143	136	130	125	116	100	81,5	60	32,5		
6SDN 21/16	13 (15)	17,5 (20)		173	163	155	149	143	132	114	93	69	37		
6SDN 21/19	15	20		205	194	185	176	170	157	136	111	81,5	44		
6SDN 21/23	18,5	25		249	235	224	213	206	190	164	134	99	53		
6SDN 21/28	22	30		303	286	272	260	251	231	200	163	120	64,5		

DN	f	
	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

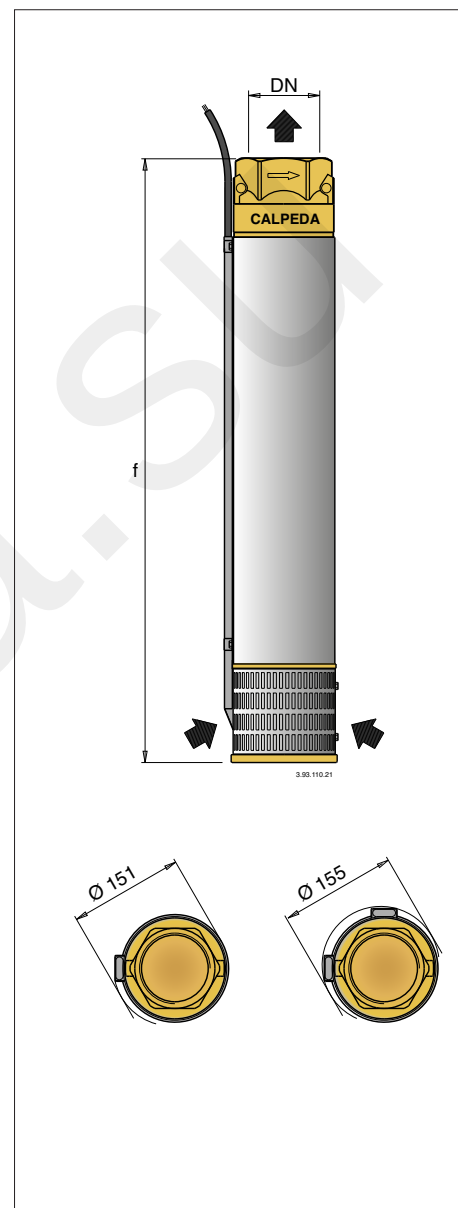
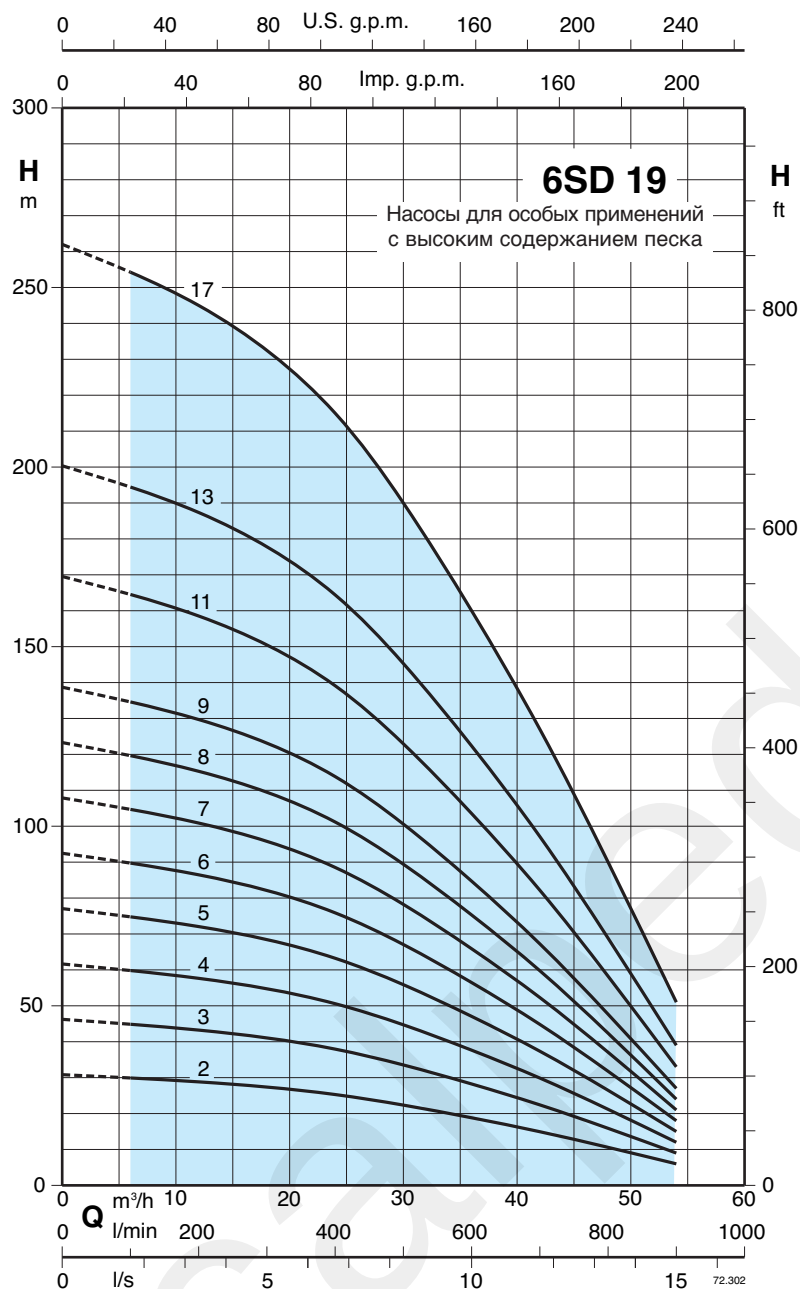
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3 ~	P ₂		Q	$n \approx 2900$ об./мин.									
	kW	HP	m³/h 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	f	
	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

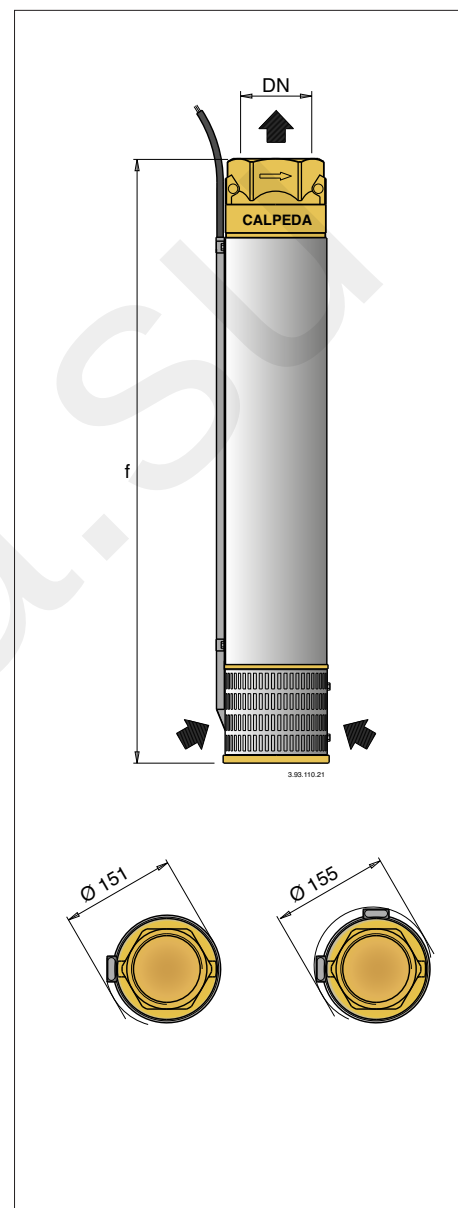
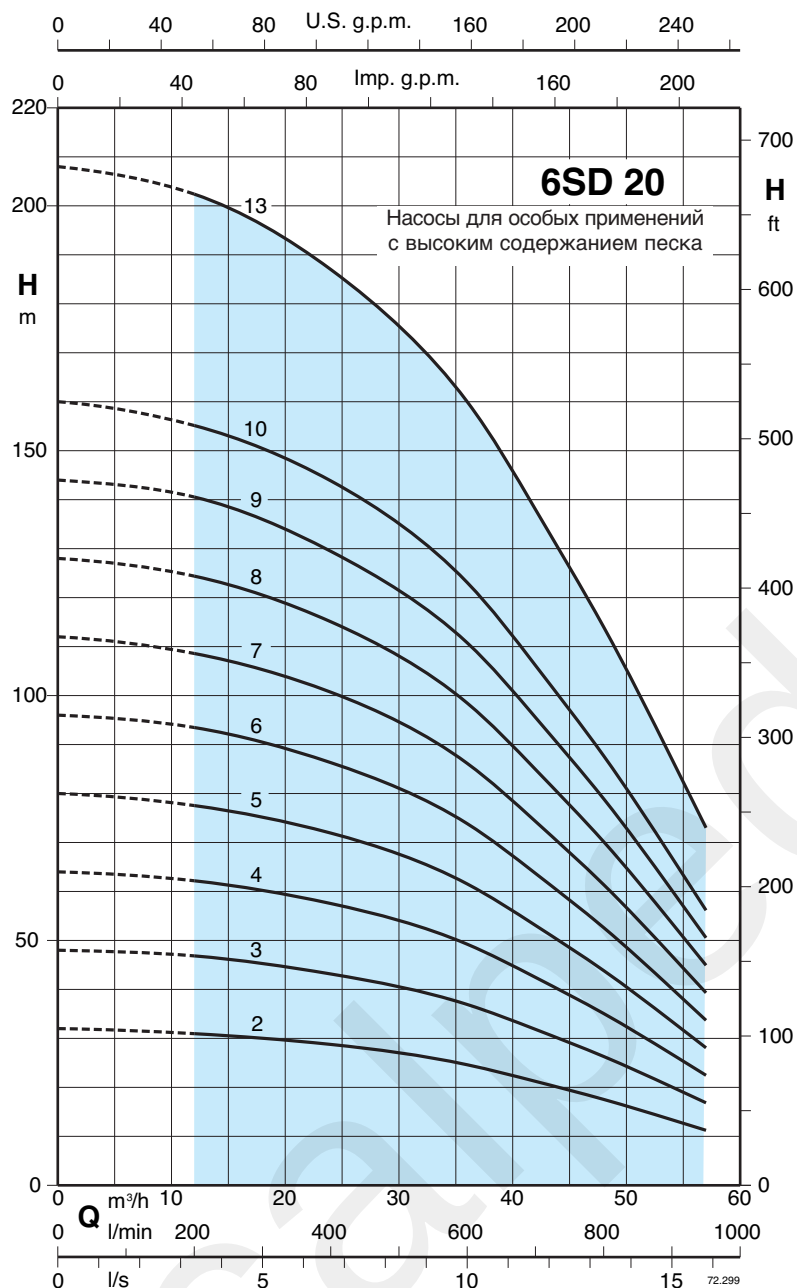
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	P ₂		Q	$n \approx 2900$ об./мин.											
	kW	HP		6	12	18	24	30	36	42	48	54			
			m³/h	100	200	300	400	500	600	700	800	900			
			l/min												
			H												
6SD 19/2	4	5,5	m	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	f	
	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	$n \approx 2900$ об./мин.											
	kW	HP		12	18	24	30	36	42	48	54	57			
			m³/h	200	300	400	500	600	700	800	900	950			
			l/min	200	300	400	500	600	700	800	900	950			
				200	300	400	500	600	700	800	900	950			
6SD 20/2	5,5	7,5		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	f	
	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