



Электронасосы серии 4SDP 1,2,3,4,6, соответствуют европейскому регламенту N. 547/2012.

Конструкционные материалы

НАСОС

Часть	N° детали	4SDP	6SD, 6SDN
Наружный кожух	14.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni AISI 304
Корпус ступеней	25.02	Сталь Cr-Ni AISI 304	GFN2V* (норил)
Диффузор	26.00	Поликарбонат	GFN2V* (норил)
Рабочее колесо	28.00	GFN2V* (норил)	GFN2V* (норил)
Уплотнит. кольца		-	Сталь Cr-Ni AISI 304
Вал	64.00	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr AISI 430 F
Корпус подающ. части	12.01	Сталь Cr-Ni AISI 304	Бронза
Всасывающая втулка	32.02		G-Cu Sn 10 EN 1982
Направляющий подшипник	12.03-12.30	Ацетальная смола (POM)	Резина
Фильтр	15.50	Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni AISI 430
Винты		Сталь Cr-Ni AISI 304	Сталь Cr-Ni AISI 304

Двигатель

Часть	4CS-R	6CS-R
Наружный каркас	Сталь Cr-Ni AISI 304	
Фланец двигателя	Чугун GJL 250 EN 1561 nickel-plated	Чугун GJL 200 EN 1561
Вал	Сталь Cr-Ni-Mo AISI 316	Сталь Cr-Ni AISI 431
Осевой подшипник	с масляным заполн	Колесные 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 норила.

Рабочие колеса

Плавающие радиальные	4SDP
Радиальные	6SDN 12,16,21
Полуосевые	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 4"

– не более 25 °C для двигателей 6".

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.

Непрерывная работа.

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-R	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	13	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).

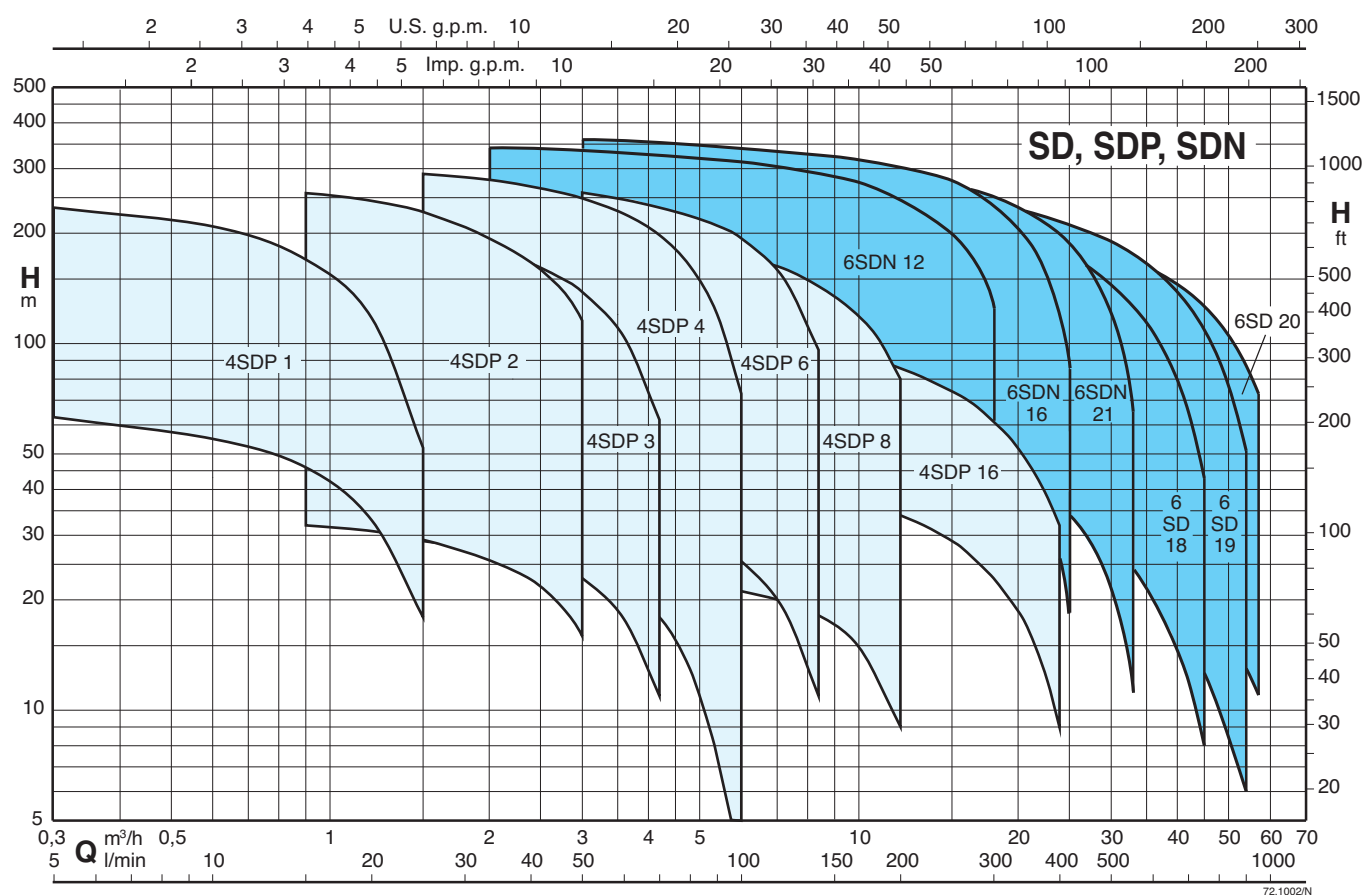
– Для жидкостей с более высокой температурой.

– Двигатель FK.

Маркировка

Диаметр скважины в дюймах 4 SDP M 6 / 14
 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	n ≈ 2900 об./мин.															
					450 Vc μF	kW	kW	HP		m³/h	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	4,8	6
											l/min	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80
4SDP 1/10	1,2	4SDPM 1/10	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	67	63	55	46	33	18											
4SDP 1/13	1,2	4SDPM 1/13	3,2	16	0,71	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23											
4SDP 1/19	1,5	4SDPM 1/19	4	25	0,91	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30											
4SDP 1/26	2,2	4SDPM 1/26	5,6	30	1,24	0,75	1		173	160	141	117	81	39											
4SDP 1/38	2,8	4SDPM 1/38	8	40	1,71	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52											
4SDP 2/5	1,2	4SDPM 2/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		34			32	31	29	27	25	23	19	16						
4SDP 2/7	1,2	4SDPM 2/7	3,2	16	0,71	0,37	0,5		46			43	42	39	36	33	29	26	22						
4SDP 2/10	1,5	4SDPM 2/10	4	25	0,91	0,55	0,75		67			64	61	58	54	49	43	36	28						
4SDP 2/14	2,2	4SDPM 2/14	5,6	30	1,24	0,75	1		92			86	83	79	74	67	60	52	42						
4SDP 2/20	2,8	4SDPM 2/20	8	40	1,71	1,1	1,5		139			131	127	120	111	101	90	75	60						
4SDP 2/28	3,7	4SDPM 2/28	10,8	60	2,33	1,5	2		190			178	172	163	153	141	126	108	89						
4SDP 2/40	5,5	4SDPM 2/40	14,7	70	3,25	2,2	3		273			256	246	234	218	199	177	151	123						
4SDP 3/5	1,2	4SDPM 3/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		34				32	31	30	29	27	25	23	18	11				
4SDP 3/8	1,5	4SDPM 3/8	4	25	0,91	0,55	0,75		54				51	50	49	46	43	41	38	30	19				
4SDP 3/11	2,2	4SDPM 3/11	5,6	30	1,24	0,75	1		72				68	66	64	61	58	54	49	38	26				
4SDP 3/16	2,8	4SDPM 3/16	8	40	1,71	1,1	1,5		106				101	98	95	89	83	77	70	54	33				
4SDP 3/21	3,7	4SDPM 3/21	10,8	60	2,33	1,5	2		142				135	132	127	122	115	108	100	79	49				
4SDP 3/32	5,5	4SDPM 3/32	14,7	70	3,25	2,2	3		208				200	194	187	177	165	152	138	104	62				
4SDP 4/5	1,2	4SDPM 4/5	3,2	16	0,71	0,37	0,5		33					29	28	27	26		24	21	18	13	3		
4SDP 4/7	1,5	4SDPM 4/7	4	25	0,91	0,55	0,75		46					43	42	41	39		36	33	28	22	7		
4SDP 4/9	2,2	4SDPM 4/9	5,6	30	1,24	0,75	1		59					55	54	52	51		47	43	37	28	10		
4SDP 4/14	2,8	4SDPM 4/14	8	40	1,71	1,1	1,5		93					87	86	83	81		76	68	58	47	20		
4SDP 4/18	3,7	4SDPM 4/18	10,8	60	2,33	1,5	2		120					113	111	108	105		98	88	75	60	25		
4SDP 4/27	5,5	4SDPM 4/27	14,7	70	3,25	2,2	3		175					164	161	157	152		141	127	109	87	35		
4SDP 4/35	7,4					3	4		228					212	208	203	197		184	166	145	119	46		
4SDP 4/44	9,4					4	5,5		282					261	255	249	241		223	201	173	140	52		
4SDP 4/48	9,4					4	5,5		309					289	283	276	267		248	225	197	162	73		

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	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	15,6	18	21,6	24
											l/min	0	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	260	300	360
4SDP 6/7	2,2	4SDPM 6/7	5,6	30	1,24	0,75	1	H m	42	36	34	32	30	28	25	19	11									
4SDP 6/10	2,8	4SDPM 6/10	8	40	1,71	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18									
4SDP 6/14	3,7	4SDPM 6/14	10,8	60	2,33	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28									
4SDP 6/20	5,5	4SDPM 6/20	14,7	70	3,25	2,2	3		125	107	102	97	92	86	80	62	40									
4SDP 6/27	7,4					3	4		169	145	139	131	123	115	107	84	55									
4SDP 6/34	9,4					4	5,5		208	178	170	162	153	143	132	103	66									
4SDP 6/36	9,4					4	5,5		221	190	181	173	164	154	143	11 2	72									
4SDP 6/49	13					5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96									
4SDP 8/4	2,2	4SDPM 8/4	5,6	30	1,24	0,75	1		26				23	22	21	20	18	16	12	9						
4SDP 8/6	2,8	4SDPM 8/6	8	40	1,71	1,1	1,5		38				35	34	33	31	28	24	19	14						
4SDP 8/8	3,7	4SDPM 8/8	10,8	60	2,33	1,5	2		52				47	45	44	41	37	31	25	18						
4SDP 8/13	5,5	4SDPM 8/13	14,7	70	3,25	2,2	3		82				75	73	71	66	59	50	40	30						
4SDP 8/17	7,4					3	4		108				98	96	94	87	79	70	58	46						
4SDP 8/21	9,4					4	5,5		132				117	114	111	103	93	82	68	52						
4SDP 8/23	9,4					4	5,5		148				134	131	127	11 8	108	95	79	60						
4SDP 8/32	13					5,5	7,5		202				182	178	172	160	143	125	105	80						
4SDP 16/8	5,5	4SDPM 16/8	14,7	70	3,25	2,2	3		49								39	38	36	34	28	23	15	9		
4SDP 16/11	7,4					3	4		67								55	53	50	48	39	33	23	16		
4SDP 16/13	9,4					4	5,5		79								65	62	59	56	47	40	28	20		
4SDP 16/15	9,4					4	5,5		93								76	73	70	66	55	47	34	25		
4SDP 16/20	13					5,5	7,5		122								99	95	90	86	72	61	44	32		

P₁ Максимальная потребляемая мощность. P₂ Номинальная мощность двигателя * Только для 230 V - 50 Гц (по выбору)

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

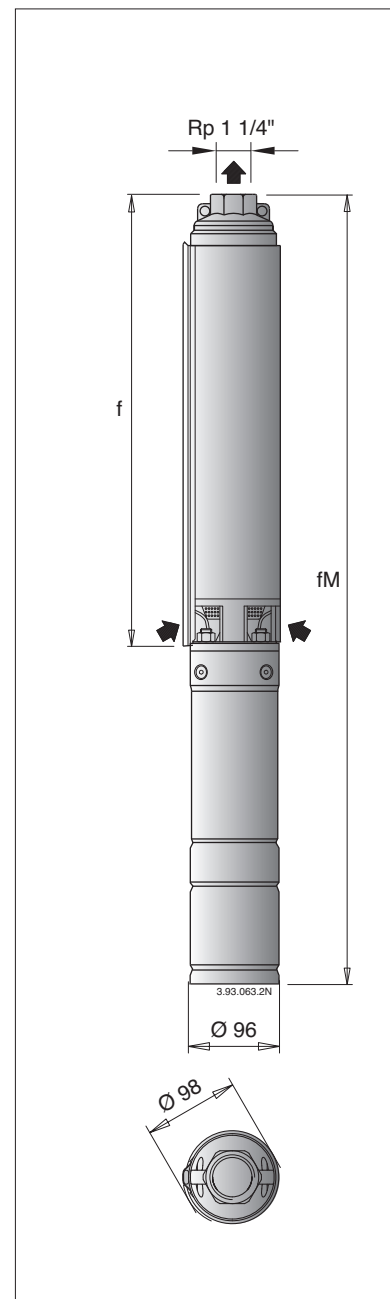
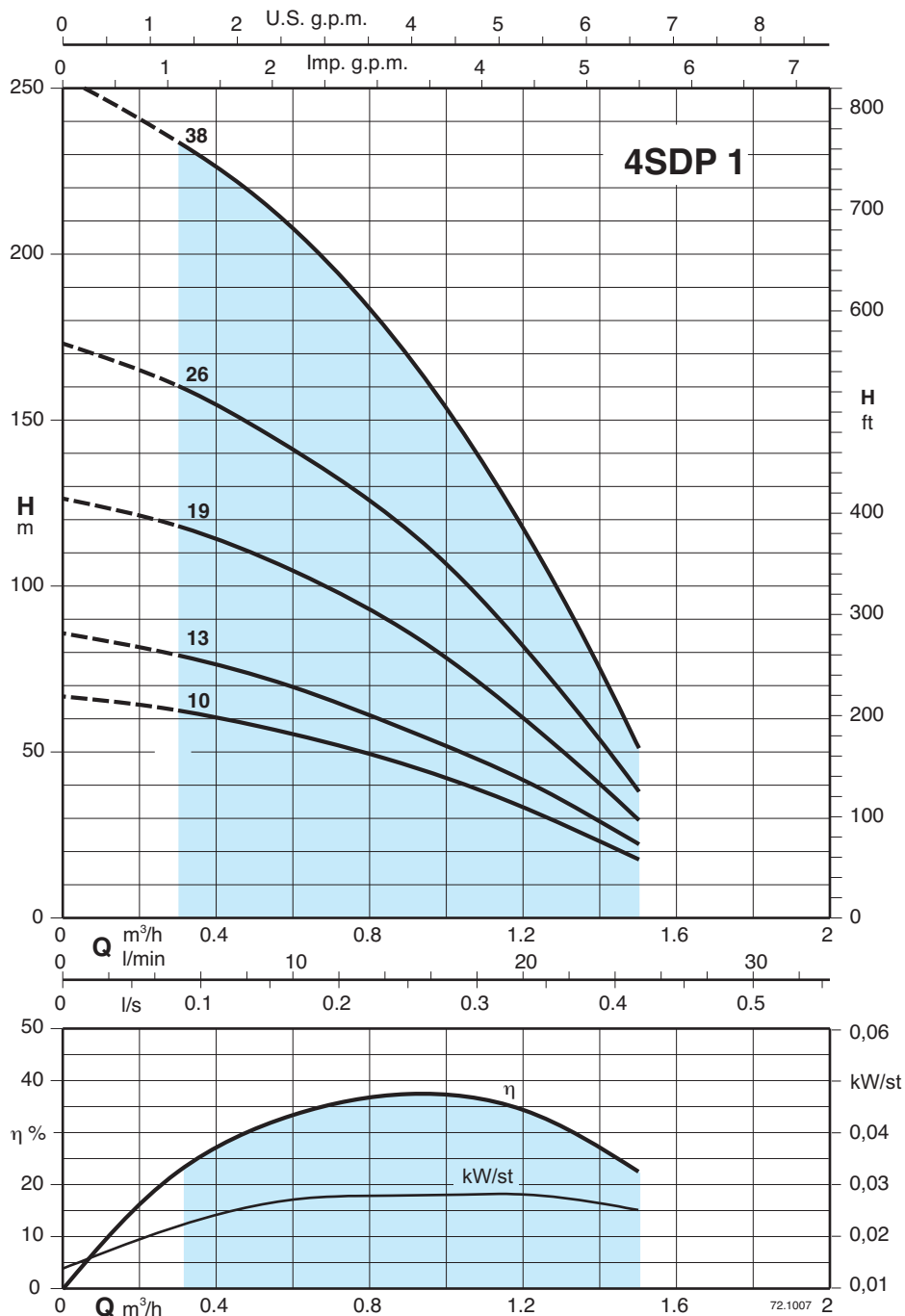
H Общая высота напора в м

4SDP 1

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 об./мин.									
									0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5				
									0	5	10	15	20	25				
4SDP 1/10C	1,2	4SDPM 1/10C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	67	63	55	46	33	18				
4SDP 1/13C	1,2	4SDPM 1/13C	3,2	16	0,71	0,37	0,5		86	78	70	56	42	23				
4SDP 1/19C	1,5	4SDPM 1/19C	4	25	0,91	0,55	0,75		126	118	105	86	60	30				
4SDP 1/26C	2,2	4SDPM 1/26C	5,6	30	1,24	0,75	1		173	160	141	117	81	39				
4SDP 1/38C	2,8	4SDPM 1/38C	8	40	1,71	1,1	1,5		253	234	208	169	117	52				

f	4SDP			4SDPM		
	mm	fM mm	kg	mm	fM mm	kg
324	651	11	651	10,9		
377	704	11,4	704	11,3		
481	808	12,4	843	14,1		
642	989	14,5	1004	15,2		
864	1226	18,7	1266	19,9		

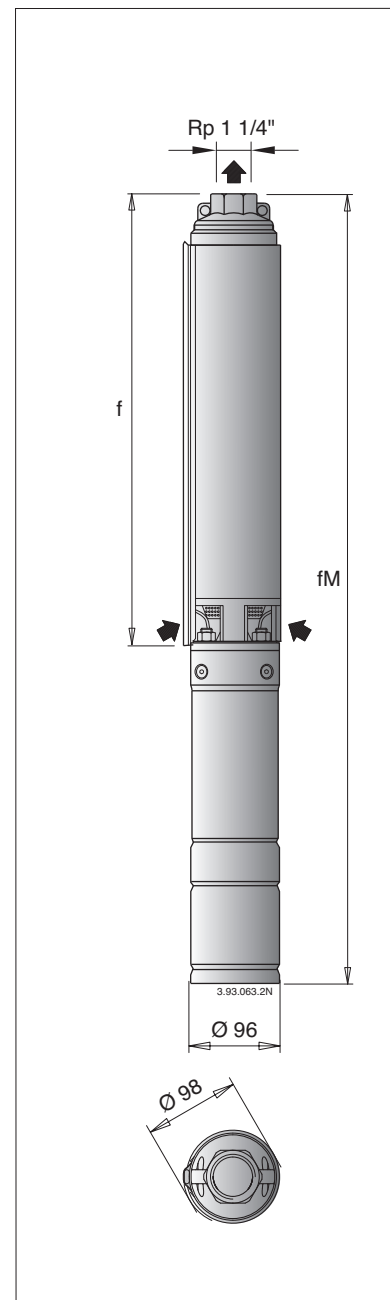
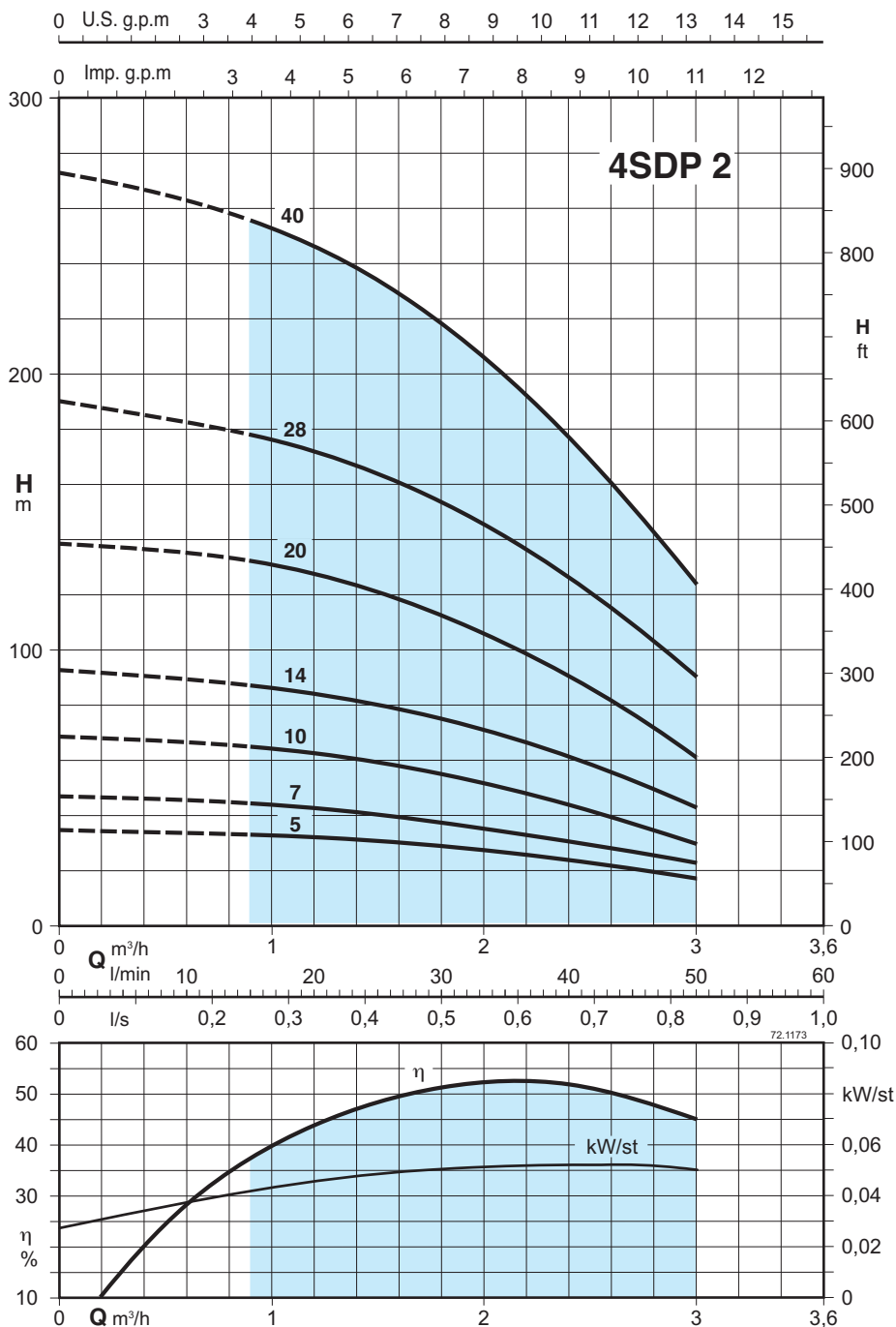
P1: Максимальная потребляемая мощность.

P2: Номинальная мощность двигателя

H: Общая высота напора в м

Допуски согласно стандарту UNI EN ISO 9906:2012.

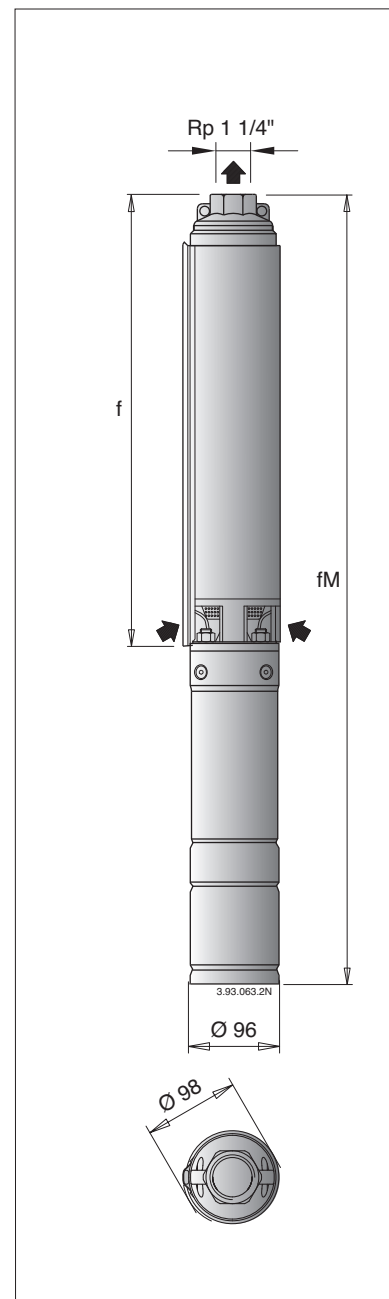
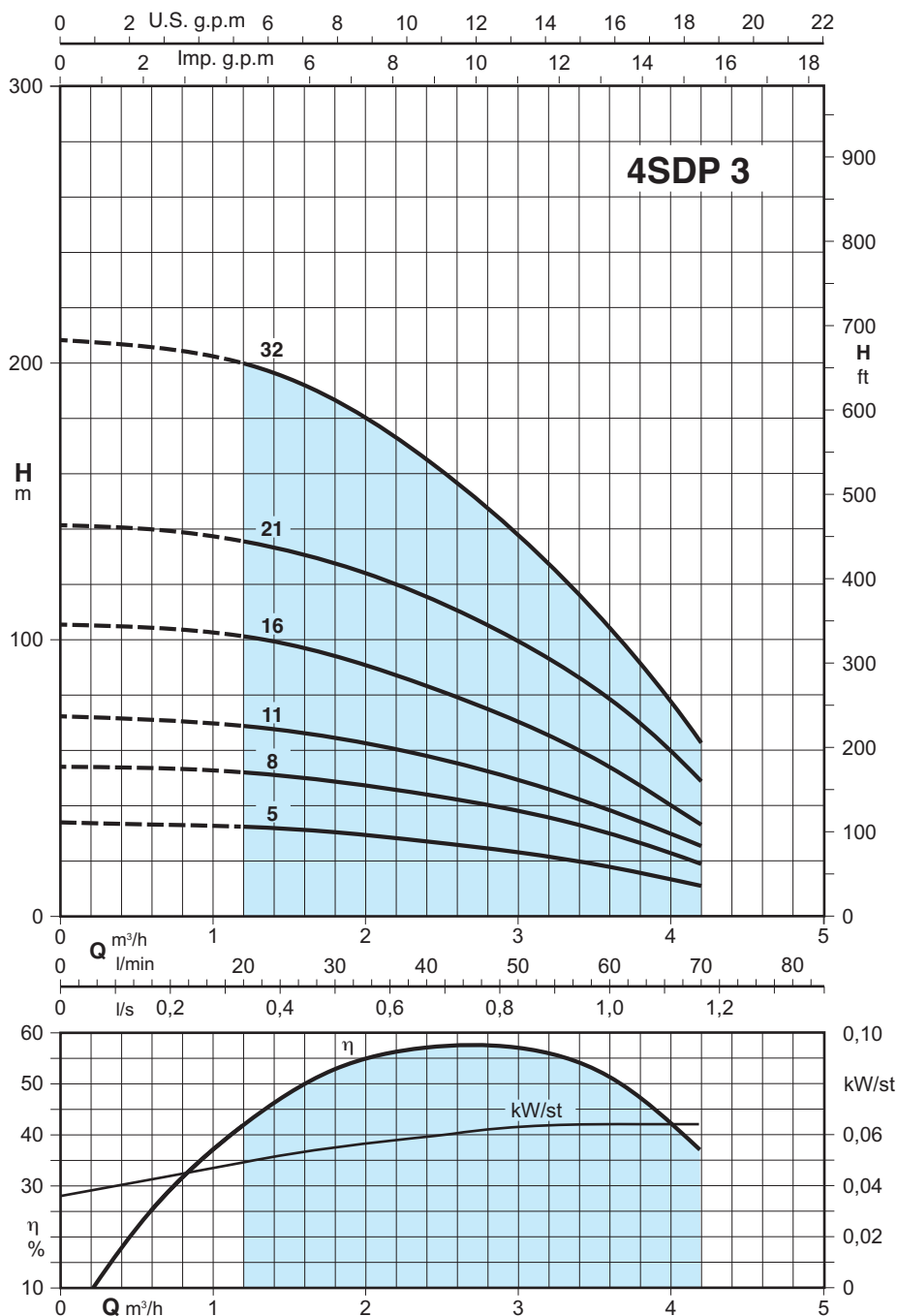
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V Конденсатор 450 Vc A	P1 μF	P1 kW	P2 kW	P2 HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2900 об./мин.									
									0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
									0	15	20	25	30	35	40	45	50	
4SDP 2/5C	1,2	4SDPM 2/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	34	32	31	29	27	25	23	19	16	
4SDP 2/7C	1,2	4SDPM 2/7C	3,2	16	0,71	0,37	0,5		46	43	42	39	36	33	29	26	22	
4SDP 2/10C	1,5	4SDPM 2/10C	4	25	0,91	0,55	0,75		67	64	61	58	54	49	43	36	28	
4SDP 2/14C	2,2	4SDPM 2/14C	5,6	30	1,24	0,75	1		92	86	83	79	74	67	60	52	42	
4SDP 2/20C	2,8	4SDPM 2/20C	8	40	1,71	1,1	1,5		139	131	127	120	111	101	90	75	60	
4SDP 2/28C	3,5	4SDPM 2/28C	10,8	60	2,33	1,5	2		190	178	172	163	153	141	126	108	89	
4SDP 2/40C	5,5	4SDPM 2/40C	14,7	70	3,25	2,2	3		273	256	246	234	218	199	177	151	123	

f	4SDP		4SDPM	
	fM	kg	fM	kg
236	563	10,2	563	10,1
271	598	10,5	598	10,4
324	651	11	686	12,7
394	741	12,6	756	13,3
499	861	14,4	901	15,6
680	1082	17,7	1127	19,3
885	1287	21	1402	25

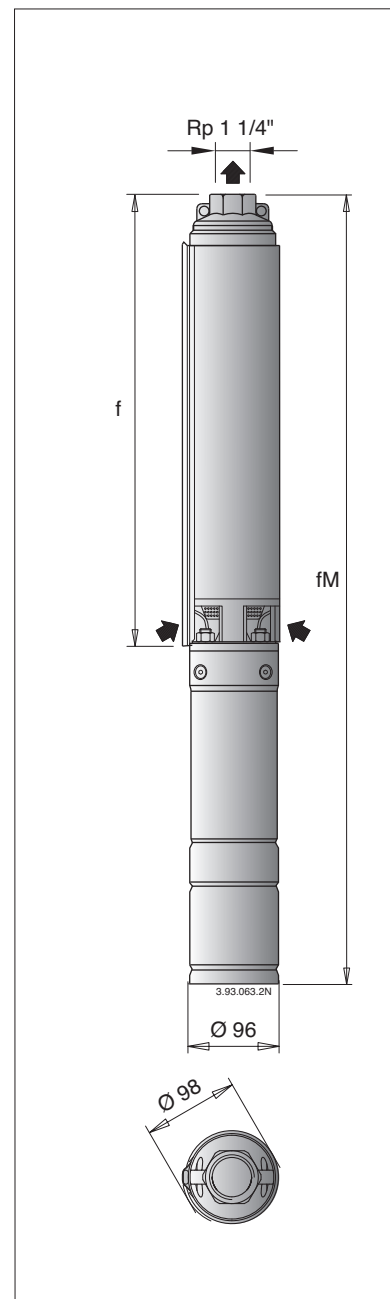
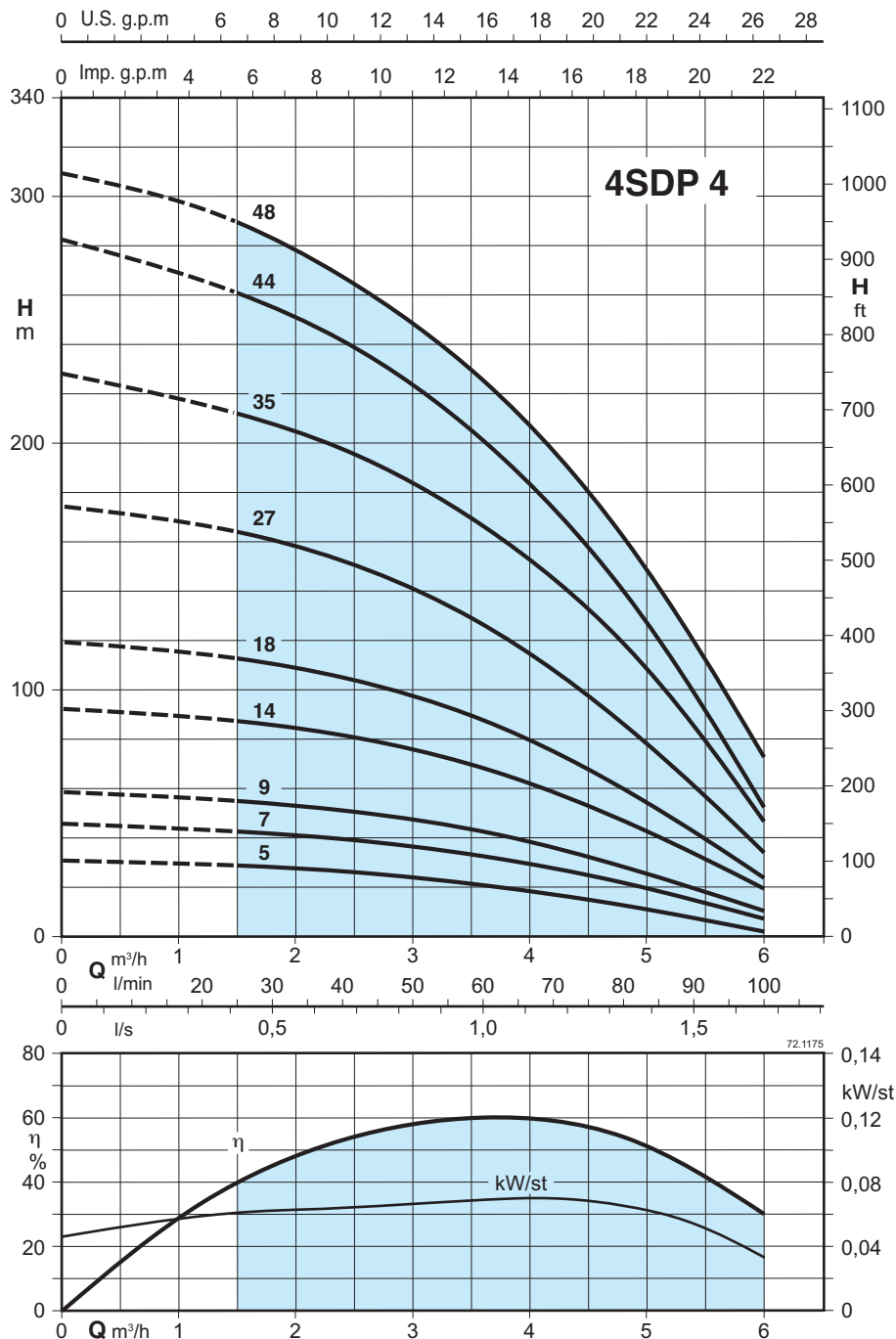
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



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 об./мин.											
									0	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	H m	
									0	20	25	30	35	40	45	50	60	70		
4SDP 3/5C	1,2	4SDPM 3/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	34	32	31	30	29	27	25	23	18	11			
4SDP 3/8C	1,5	4SDPM 3/8C	4	25	0,91	0,55	0,75	54	51	50	49	46	43	41	38	30	19			
4SDP 3/11C	2,2	4SDPM 3/11C	5,6	30	1,24	0,75	1	72	68	66	64	61	58	54	49	38	26			
4SDP 3/16C	2,8	4SDPM 3/16C	8	40	1,71	1,1	1,5	106	101	98	95	89	83	77	70	54	33			
4SDP 3/21C	3,7	4SDPM 3/21C	10,8	60	2,33	1,5	2	142	135	132	127	122	115	108	100	79	49			
4SDP 3/32C	5,5	4SDPM 3/32C	14,7	70	3,25	2,2	3	208	200	194	187	177	165	152	138	104	62			

f	4SDP			4SDPM		
	f mm	fM mm	kg	fM mm	kg	
236	563	10,2	563	10,1		
289	616	10,6	651	12,3		
342	689	12,1	704	12,8		
430	792	13,7	832	14,9		
519	921	15,8	966	17,4		
787	1189	19,8	1304	23,8		

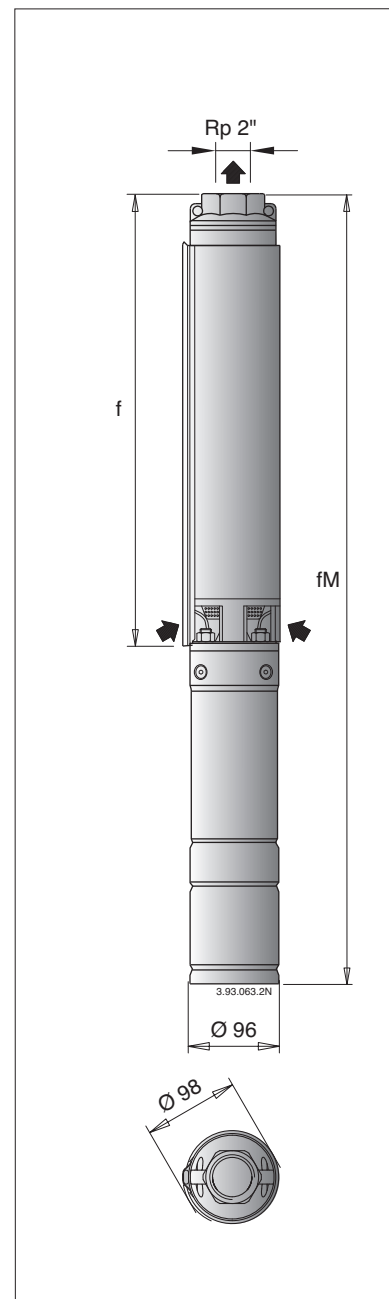
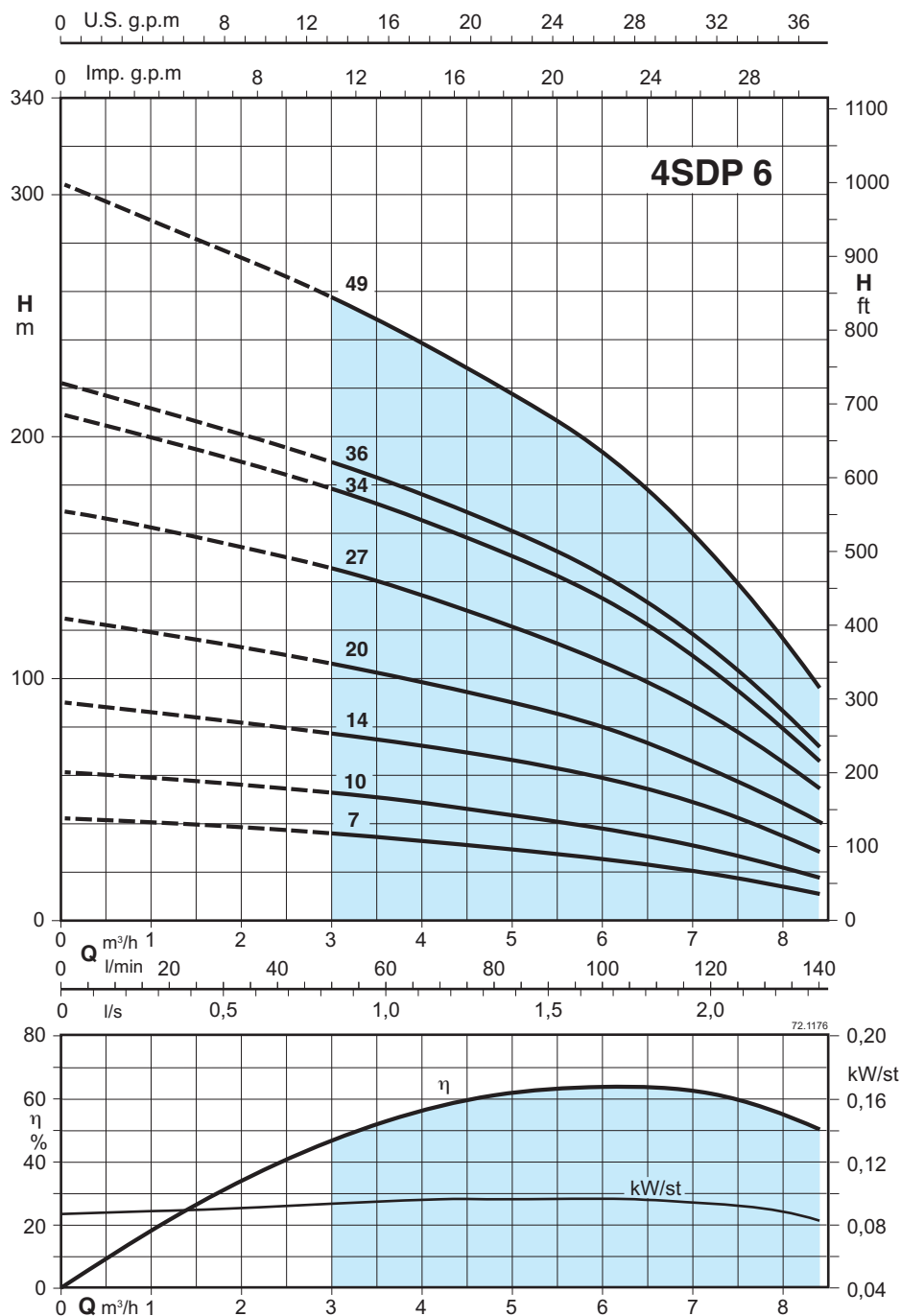
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



3~	400 V (380-415) 50 Hz A	1~	230V Конденсатор P1 450 Vc				P2		Q m³/h l/min	n ≈ 2900 об./мин.										
				A	μF	kW	kW	HP		0	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	6	
										0	25	30	35	40	50	60	70	80	100	
4SDP 4/5C	1,2	4SDPM 4/5C	3,2	16	0,71	0,37	0,5	H m	33	29	28	27	26	24	21	18	13	3		
4SDP 4/7C	1,5	4SDPM 4/7C	4	25	0,91	0,55	0,75		46	43	42	41	39	36	33	28	22	7		
4SDP 4/9C	2,2	4SDPM 4/9C	5,6	30	1,24	0,75	1		59	55	54	52	51	47	43	37	28	10		
4SDP 4/14C	2,8	4SDPM 4/14C	8	40	1,71	1,1	1,5		93	87	86	83	81	76	68	58	47	20		
4SDP 4/18C	3,7	4SDPM 4/18C	10,8	60	2,33	1,5	2		120	113	111	108	105	98	88	75	60	25		
4SDP 4/27C	5,5	4SDPM 4/27C	14,7	70	3,25	2,2	3		175	164	161	157	152	141	127	109	87	35		
4SDP 4/35C	7,4					3	4		228	212	208	203	197	184	166	145	119	46		
4SDP 4/44C	9,4					4	5,5		282	261	255	249	241	223	201	173	140	52		
4SDP 4/48C	9,4					4	5,5		309	289	283	276	267	248	225	197	162	73		

f	4SDP			4SDPM	
	fM	kg		fM	kg
257	584	10,4		584	10,3
301	628	10,7		663	12,4
344	691	12		706	12,7
452	814	13,6		854	14,8
538	940	15,5		985	17,1
805	1207	18,9		1322	22,9
972	1453	23,8			
1166	1712	28,5			
1291	1837	29,1			

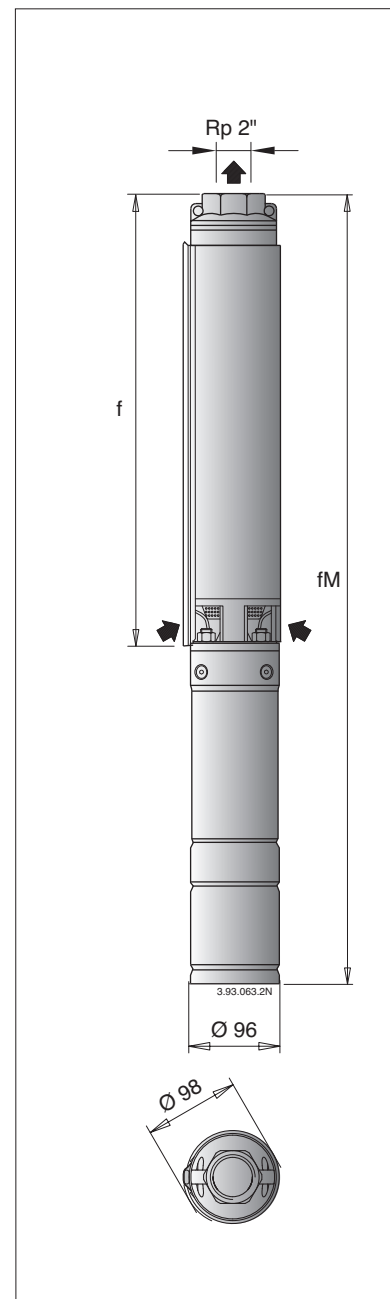
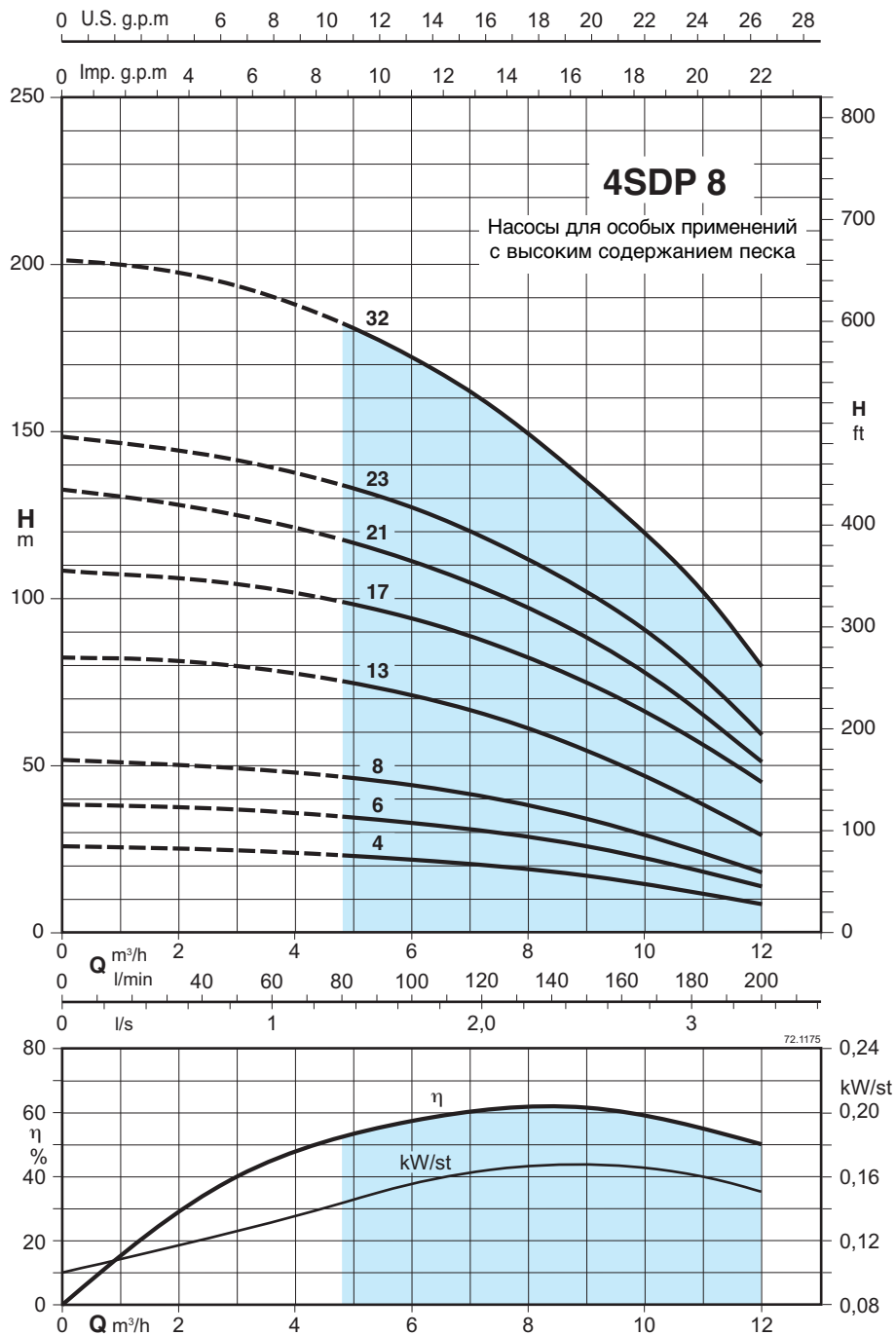
Характеристические кривые и тех. характеристики $n \approx 2900$ об./мин. Размеры и вес



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 об./мин.										
									0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4		
									0	50	60	70	80	90	100	120	140		
4SDP 6/7C	2,2	4SDPM 6/7C	5,6	30	1,24	0,75	1	H m	42	36	34	32	30	28	25	19	11		
4SDP 6/10C	2,8	4SDPM 6/10C	8	40	1,71	1,1	1,5		62	53	51	48	45	41	38	29	18		
4SDP 6/14C	3,7	4SDPM 6/14C	10,8	60	2,33	1,5	2		90	77	74	71	68	63	59	46	28		
4SDP 6/20C	5,5	4SDPM 6/20C	14,7	70	3,25	2,2	3		125	107	102	97	92	86	80	62	40		
4SDP 6/27C	7,4					3	4		169	145	139	131	123	115	107	84	55		
4SDP 6/34C	9,4					4	5,5		208	178	170	162	153	143	132	103	66		
4SDP 6/36C	9,4					4	5,5		221	190	181	173	164	154	143	112	72		
4SDP 6/49C	13					5,5	7,5		302	257	246	234	222	209	193	151	96		

f	4SDP			4SDPM		
	f mm	fM mm	kg	fM mm	kg	
390	737	12,4	752	13,1		
483	845	14,1	885	15,3		
607	1009	16,5	1054	18,1		
831	1233	19,2	1348	23,2		
1086	1567	25,5				
1295	1841	30,8				
1356	1902	31,4				
1840	2486	39,9				

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	P2 HP	Q m³/h l/min	n ≈ 2900 об./мин.									
							0	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
							0	80	90	100	120	140	160	180	200	
4SDP 8/4C	2,2	4SDPM 8/4C	5,6	30	1,24	0,75	1	26	23	22	21	20	18	16	12	9
4SDP 8/6C	2,8	4SDPM 8/6C	8	40	1,71	1,1	1,5	38	35	34	33	31	28	24	19	14
4SDP 8/8C	3,7	4SDPM 8/8C	10,8	60	2,33	1,5	2	52	47	45	44	41	37	31	25	18
4SDP 8/13C	5,5	4SDPM 8/13C	14,7	70	3,25	2,2	3	82	75	73	71	66	59	50	40	30
4SDP 8/17C	7,4					3	4	108	98	96	94	87	79	70	58	46
4SDP 8/21C	9,4					4	5,5	132	117	114	111	103	93	82	68	52
4SDP 8/23C	9,4					4	5,5	148	134	131	127	118	108	95	79	60
4SDP 8/32C	13					5,5	7,5	202	182	178	172	160	143	125	105	80

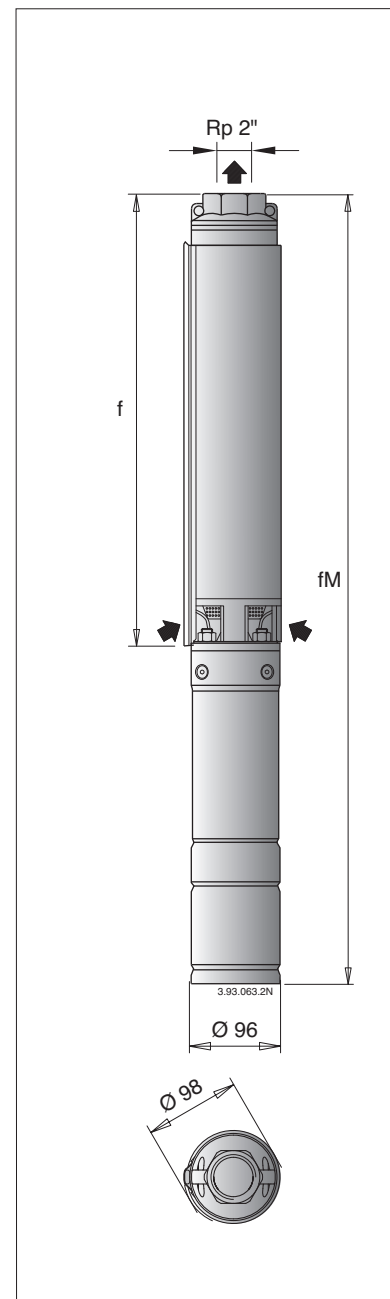
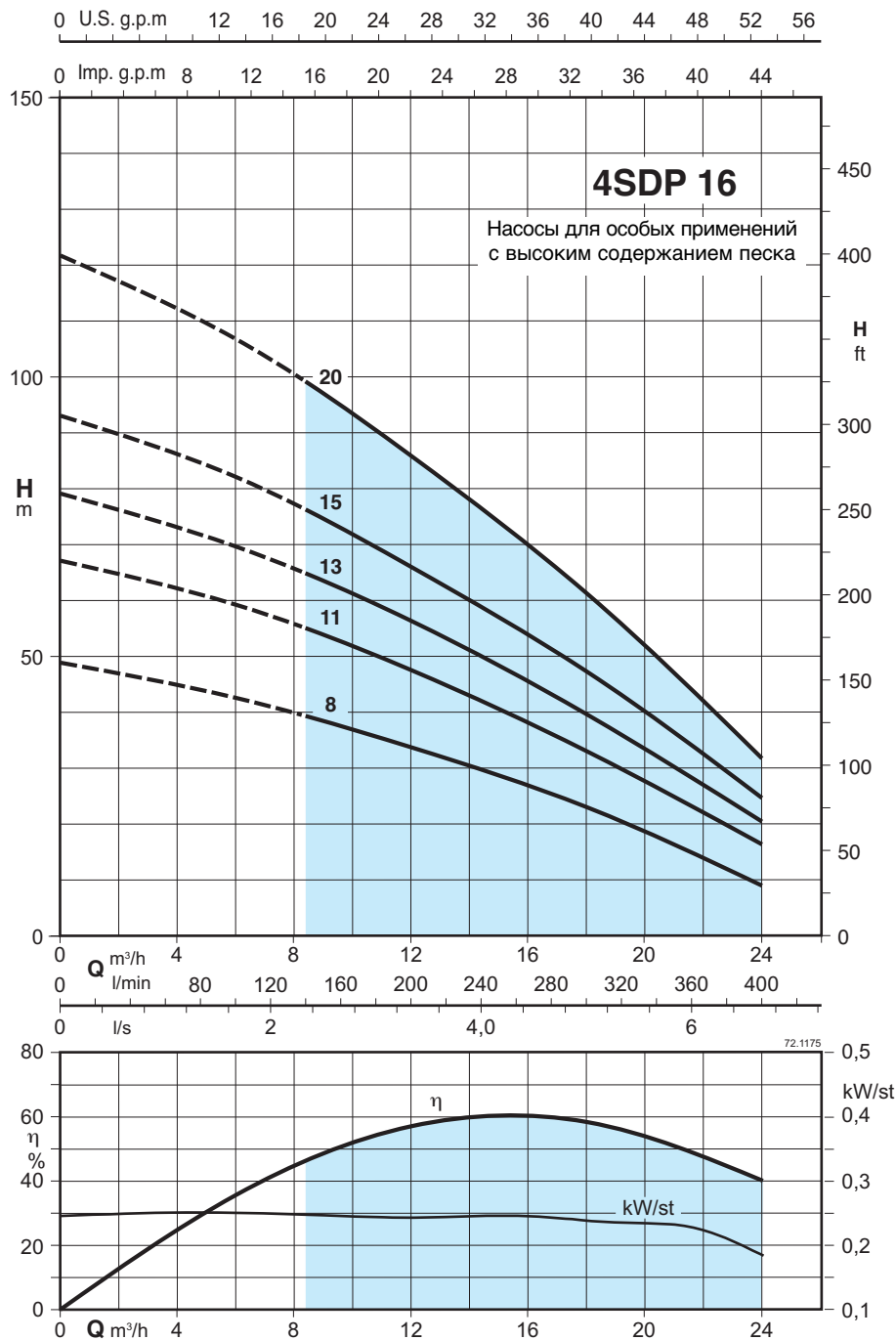
4SDP		4SDPM	
f	fM	f	fM
mm	mm	mm	mm
294	641	656	12,2
356	718	758	14,1
418	820	865	16,4
573	975	1090	21,2
697	1178	21,5	
859	1405	26	
959	1505	27,6	
1276	1922	35	

4SDP 16

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 P1				P2		Q	n ≈ 2900 об./мин.											
			A	μF	kW	HP	kW	HP		m³/h	0	8,4	9,6	10,8	12	13,2	15,6	18	21,6	24	
									l/min	0	140	160	180	200	220	260	300	360	400		
4SDP 16/8C	5,5	4SDPM 16/8C	14,7	70	3,25	2,2	3	H m	49	39	38	36	34	32	28	23	15	9			
4SDP 16/11C	7,4					3	4		67	55	53	50	48	45	39	33	23	16			
4SDP 16/13C	9,4					4	5,5		79	65	62	59	56	53	47	40	28	20			
4SDP 16/15C	9,4					4	5,5		93	76	73	70	66	62	55	47	34	25			
4SDP 16/20C	13					5,5	7,5		122	99	95	90	86	81	72	61	44	32			

f	4SDP			4SDPM	
	fM	kg		fM	kg
676	1078	18		1193	22
880	1361	23			
1013	1559	27,5			
1149	1695	28,7			
1489	2135	36,5			