

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛОСОМ ПОЛУВИХРЕВОГО ТИПА

из чугуна



Погружные электрические канализационные насосы из чугуна с рабочим колесом полувихревого типа.

### НАЗНАЧЕНИЕ

- Перекачка стоков
- Идеальное решение для перекачки стоков с мягкими или волокнистыми включениями
- Откачка чистой воды или серых стоков с взвешенными частицами
- Обслуживание септиков

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

- Незасоряющееся рабочее колесо полувихревого типа позволяет перекачивать воду с включениями размером до 70% от диаметра входного канала
- Простота обслуживания

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Максимальная температура жидкости: 40°C
- Максимальный размер твердых частиц: 21 мм (50DVS)
  - 33 мм (65DVS и 80DVS 1,5 кВт)
  - 41 мм (65DVS и 80DVS 2,2 - 3,7 кВт)
- Максимальная длина волокон: 100 мм (50DVS)
  - 200 (65DVS и 80DVS 1,5 кВт)
  - 245 (65DVS и 80DVS 2 - 3,7 кВт)
- 2-полюсный электродвигатель
- Класс изоляции: F
- Класс защиты: IP68
- Напряжение: трехфазный ток напряжением 380 - 415 В ± 10%, 50 Гц
- Фланцы: G1½ (50DVS 1,5 кВт)
  - DN50, DN65, DN80
- Мощность: до 3,7 кВт

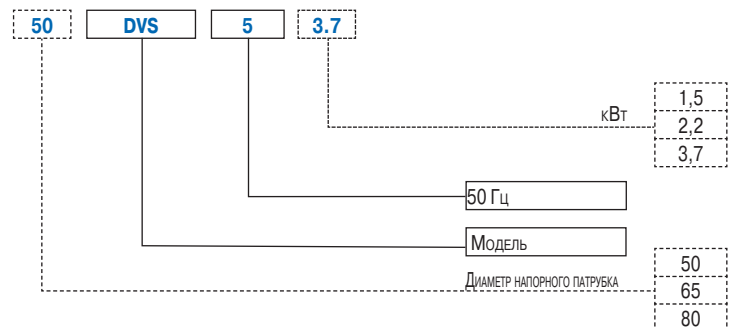
### МАТЕРИАЛЫ

- Корпус насоса, рабочее колесо и угловой патрубков из чугуна
- Вал - нержавеющая сталь AISI 403
- Торцовое уплотнение: SiC/SiC/бутадиен-нитрильный каучук (NBR) - со стороны рабочего колеса  
графит/керамика/бутадиен-нитрильный каучук (NBR) - со стороны двигателя

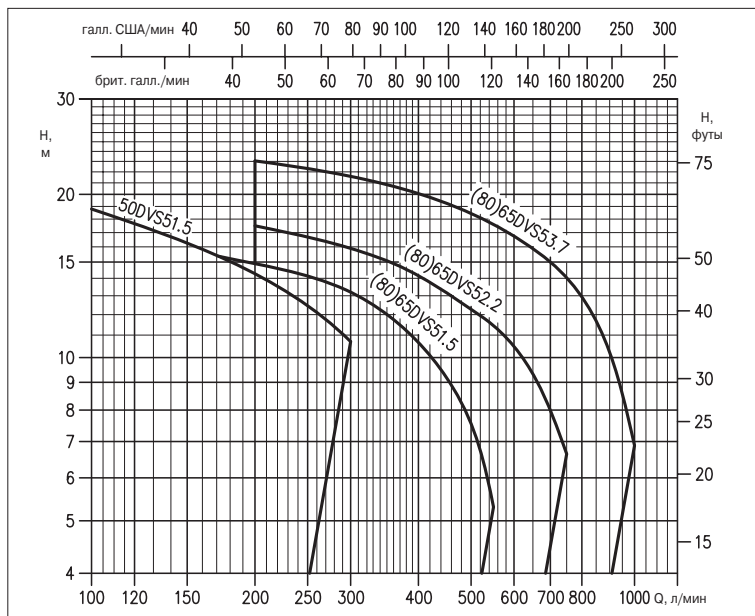
### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ (на заказ)

Принадлежности описаны на стр. 151 ниже.

### ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ



### ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК (по ISO 9906, Приложение А)



### ТАБЛИЦА РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	P <sub>2</sub>		Расход Q													
	л.с.	кВт	л/мин	100	150	200	300	400	500	550	600	700	750	900	1000	
			м <sup>3</sup> /ч	6	9	12	18	24	30	33	36	42	45	54	60	
			Напор H, м													
50DVS51.5	2	1,5		18,8	16,6	14,3	10,7	-	-	-	-	-	-	-	-	
(80)65DVS51.5	2	1,5		-	15,8	14,9	13,2	10,9	7,6	5,3	-	-	-	-	-	
(80)65DVS52.2	3	2,2		-	-	17,5	15,9	14,2	12,3	11,5	10,5	8,1	6,6	-	-	
(80)65DVS53.7	5	3,7		-	-	23,0	21,6	20,1	18,4	17,6	16,7	15,0	14,0	10,4	6,9	

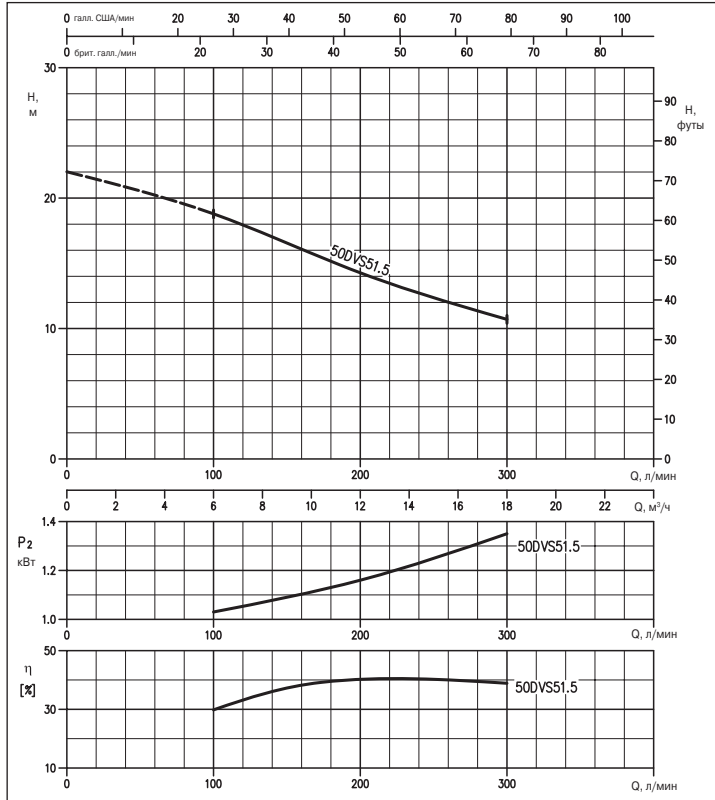


# DVS

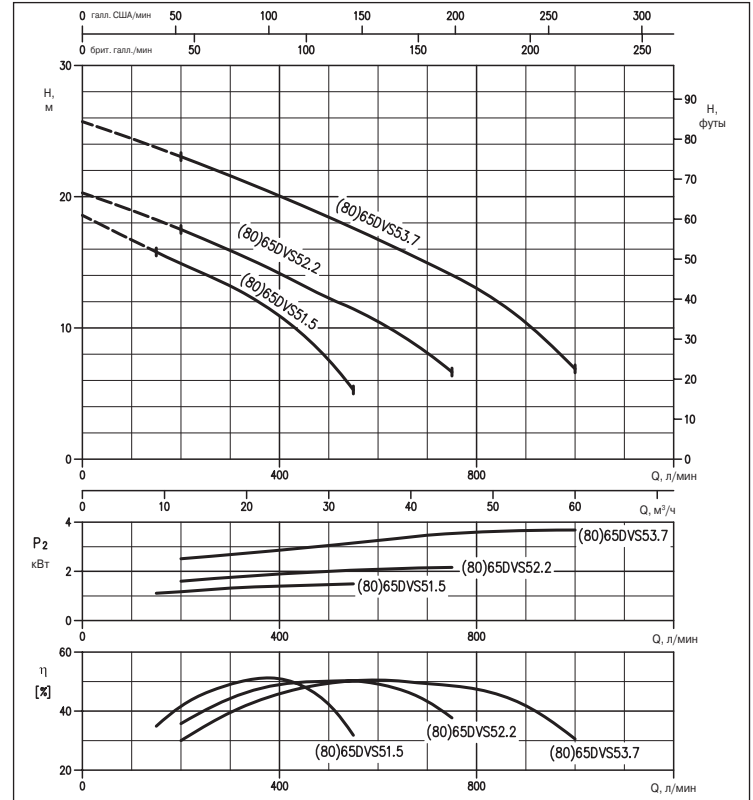
## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПОЛУВИХРЕВОГО ТИПА

из чугуна

**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** серии 50DVS51.5 (1,5 кВт)  
(по ISO 9906, Приложение А)



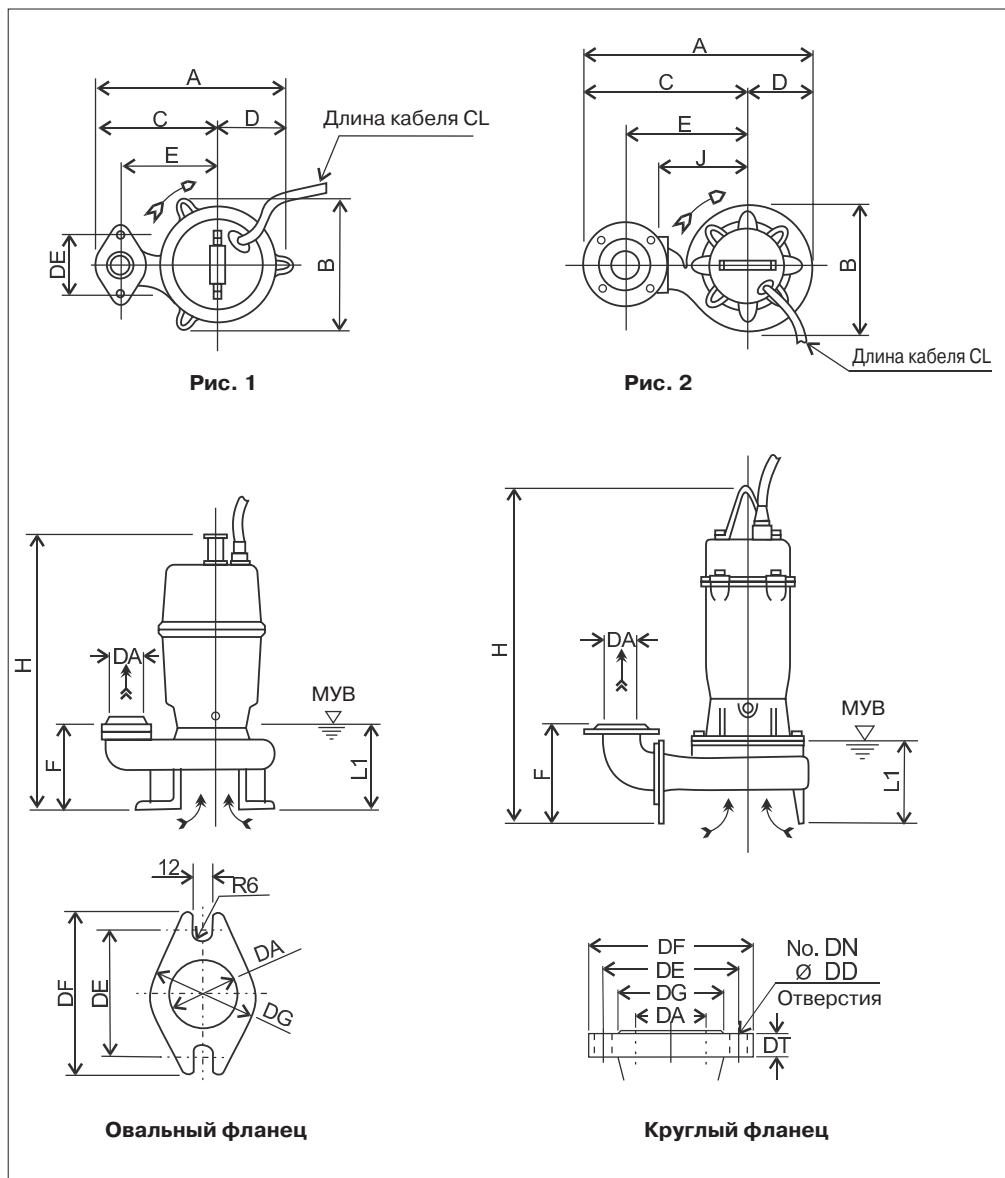
**ГРАФИК РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК** серия (80)65DVS51.5 (1,5 кВт)  
серия (80)65DVS52.2 (2,2 кВт)  
серия (80)65DVS53.7 (3,7 кВт)  
(по ISO 9906, Приложение А)



## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПОЛУВИХРЕВОГО ТИПА

из чугуна

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ DVS



Размеры фланца по EN 1092-2, мм							
Тип	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Овальный	50	96	114	76	-	-	-
Круглый	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ DS

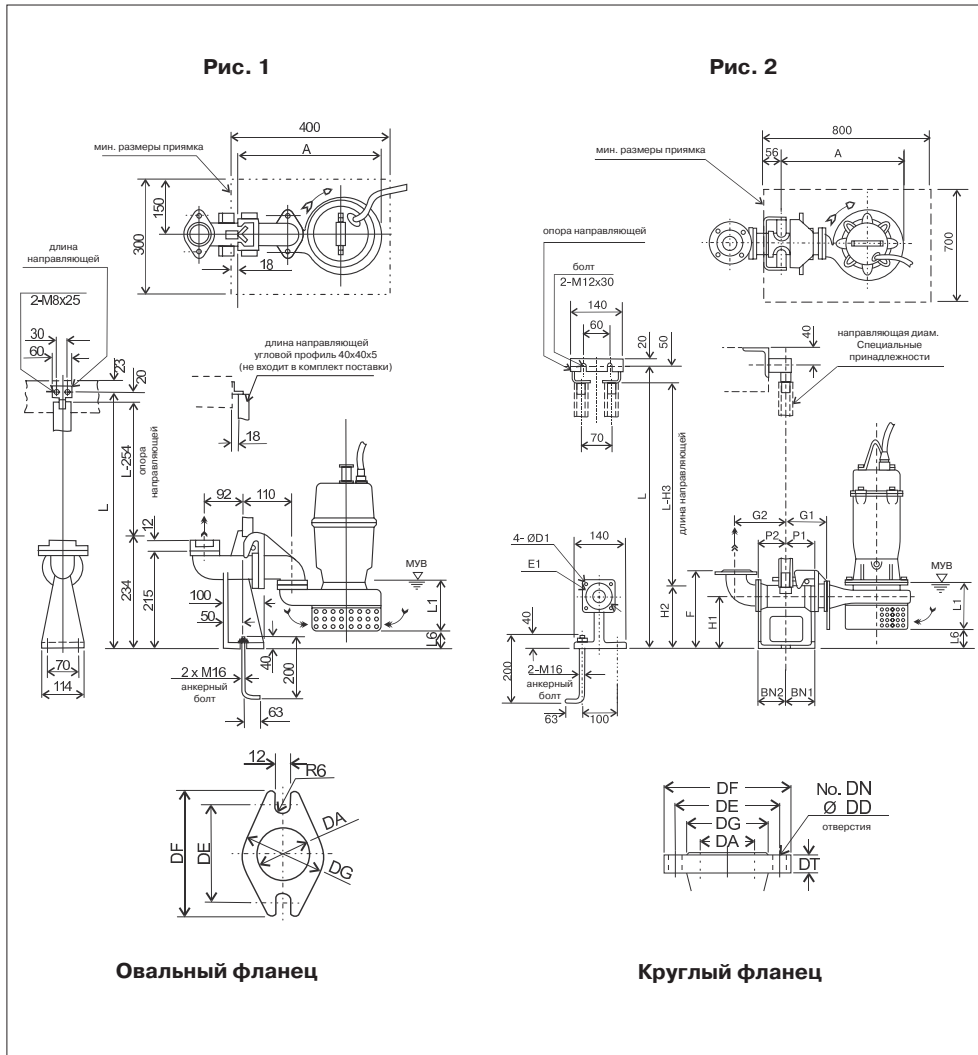
DA	Модель	Рис.	Тип фланца	кВт	DA	A	B	C	D	E	F	H	DE	J	L1 (*)	CL, м	Масса, кг
50	50DVS51.5	1	Овальный	1,5	G2	249	171	163	86	125	82	439	96	-	105	6	27
65	65DVS51.5	2	Круглый	1,5	65	396	195	298	98	210	178	519	-	145	125		10
	65DVS52.2			2,2		427	227	313	114	225	201	643		160	155	6	
	65DVS53.7			3,7													59
	80			80DVS51.5		1,5	80	411	195	328	98	220		183	519	-	145
80DVS52.2	2,2	442	227	114	235	206		643	160		155	10	51				
80DVS53.7	3,7	60															

(\*) МУВ - минимальный уровень воды

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПОЛУВИХРЕВОГО ТИПА

из чугуна

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ DVS с трубной муфтой QDC



Размеры фланца по EN 1092-2, мм							
Тип	DA	DE	DF	DG	DT	DN	DD
Овальный	50	96	114	76	-	-	-
Круглый	65	145	185	118	17	4	19
	80	160	200	132	19	8	

### РАЗМЕРЫ МОДЕЛИ DVS с трубной муфтой QDC

DA	Модель	Рис.	Тип фланца	кВт	A	P1	P2	G1	G2	F	H1	H2	H3	L1 (*)	L6	BN1	BN2	D1	E1	QDC (трубная муфта) Модель	Масса, кг
50	50DVS51.5	1	Овальный	1,5	311	-	-	-	-	-	-	-	-	105	58	-	-	-	-	LS50	9
65	65DVS51.5	2	Круглый	1,5	363	75	95	120	160	250	145	190	240	125	72	75	95	12	140	LM65	14
	2,2			394	155									49							
	3,7			394	125									72							
80	80DVS51.5	2	Круглый	1,5	363	75	95	120	170	255	145	190	240	125	72	75	95	12	140	LM65	14
	2,2			394	155									49							
	3,7			394	125									72							

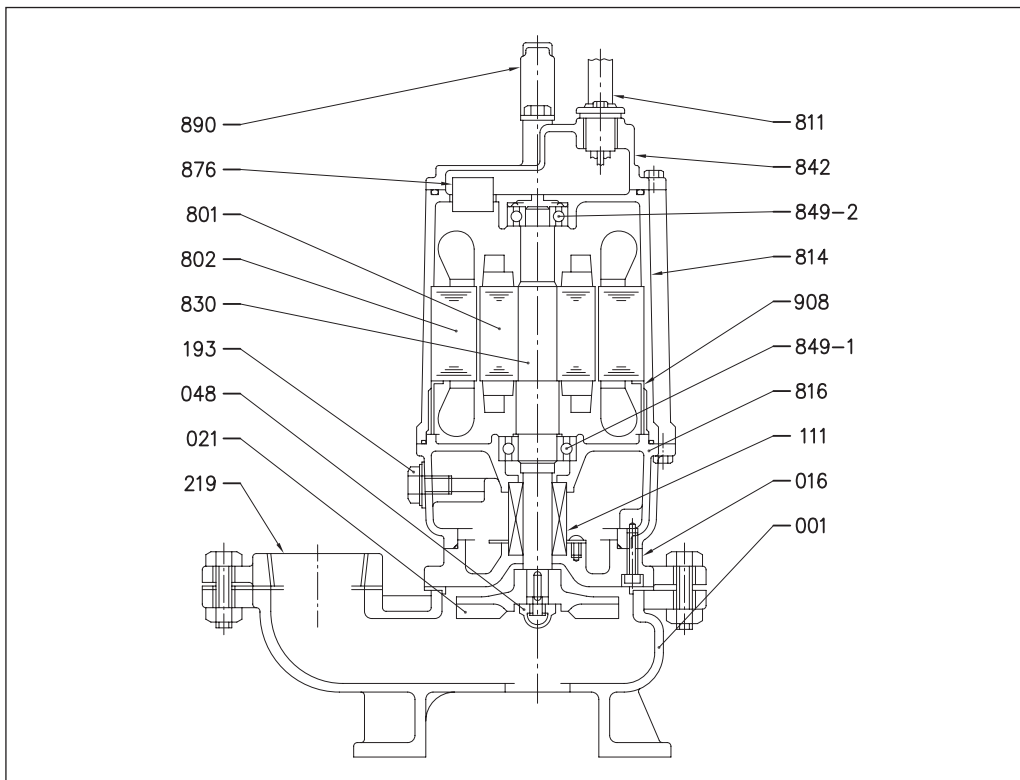
(\*) МУВ - минимальный уровень воды

# DVS

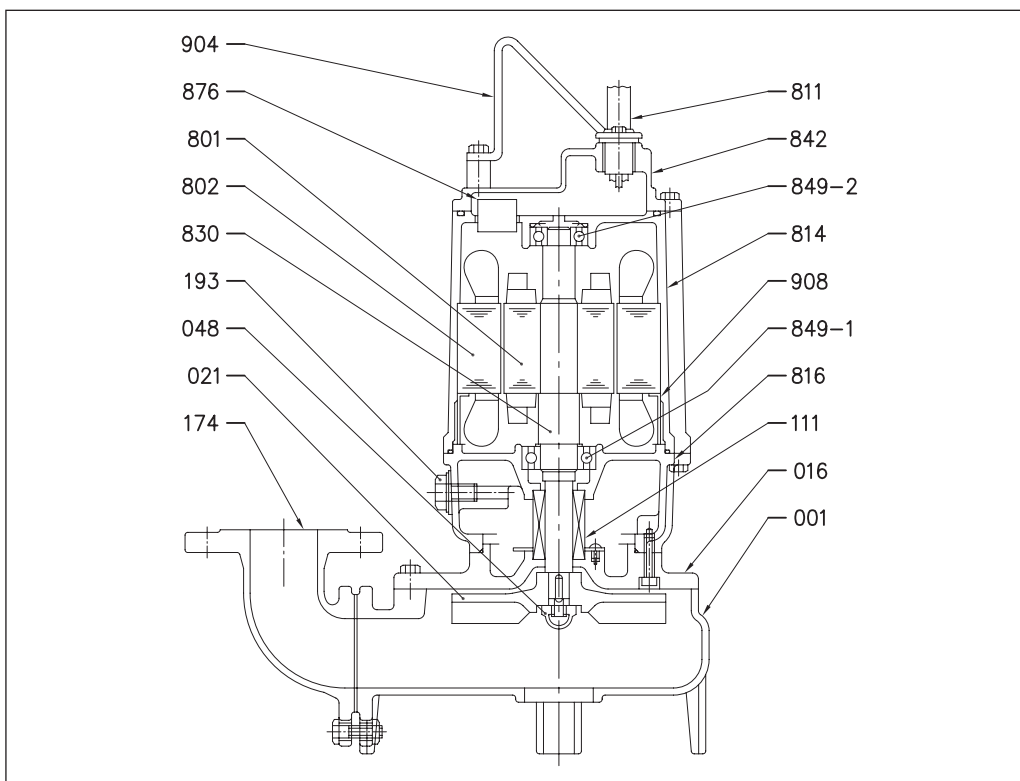
## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПОЛУВИХРЕВОГО ТИПА

из чугуна

**МОДЕЛЬ 50 DS в разрезе (1,5 кВт)**



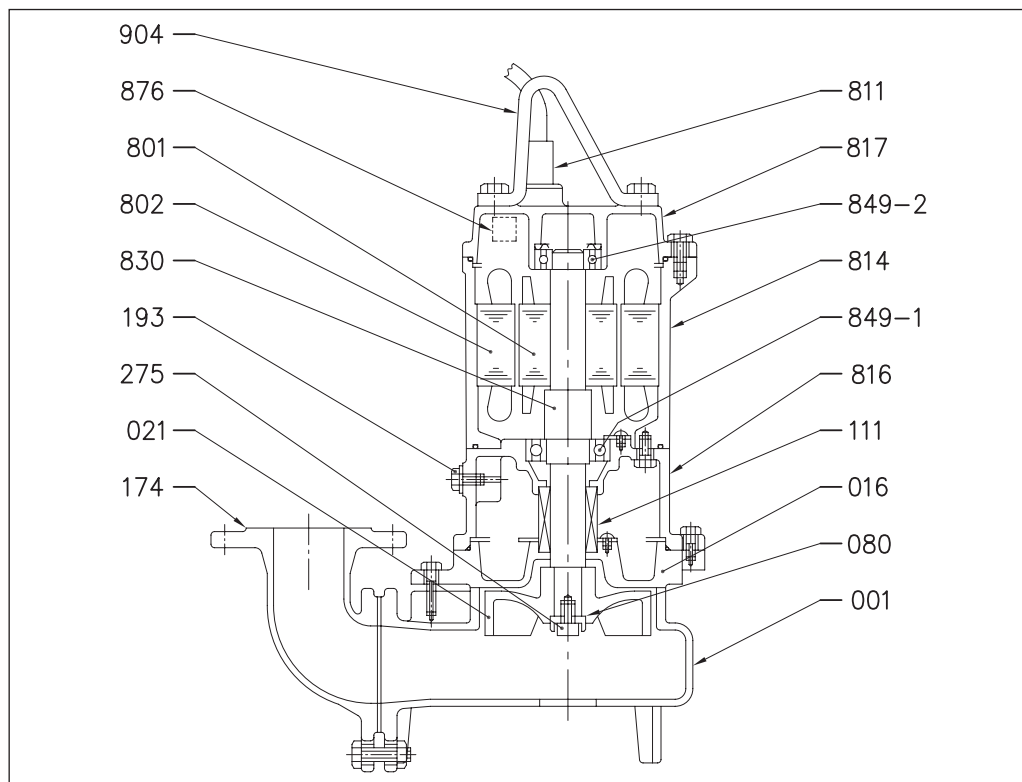
**МОДЕЛЬ 65(80) DVS в разрезе (1,5 кВт)**



## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПОЛУВИХРЕВОГО ТИПА

из чугуна

МОДЕЛЬ 65(80) DVS в разрезе (2,2 - 3,7 кВт)



### МАТЕРИАЛЫ ДЕТАЛЕЙ МОДЕЛИ DVS

Поз.	Название	Материал	Поз.	Название	Материал
001	Корпус насоса	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561	811	Кабель	-
016	Крышка торцового уплотнения	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561	814	Корпус двигателя	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561
021	Рабочее колесо	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561	816	Опора двигателя	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561
048	Гайка крепления рабочего колеса	Латунь	830	Вал	EN 1.4006 (AISI 403)
080	Втулка	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561	842	Крышка двигателя	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561
111	Торцовое уплотнение	-	849-1	Шариковый подшипник	-
174	Напорный патрубок	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561	849-2	Шариковый подшипник	-
193	Пробка канала для заливки масла	NBR/EN 1.4301 (AISI 304)	876	Устройство защиты двигателя	-
219	Фланцы	Чугун EN-GHJL-200-EN 1561	890	Подъемная петля	Нержавеющая сталь
801	Ротор	-	908	Распорная втулка	Сталь
802	Статор	-			

## ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ НАСОСЫ С РАБОЧИМ КОЛЕСОМ ПОЛУВИХРЕВОГО ТИПА

из чугуна

### ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОДЕЛИ DVS (1,5 - 3,7 кВт)

[P <sub>2</sub> ]		кВт	1,5			2,2			3,7			
Сопротивление при 20°C		Ом	11,973			4,942			2,647			
Маховой момент GD <sup>2</sup>		кг/м <sup>2</sup>	0,0057			0,0082			0,011			
Напряжение		В	380	400	415	380	400	415	380	400	415	
Полная нагрузка	0%	Ток	1,25	1,32	1,30	1,95	2,15	2,33	3,20	3,30	3,90	
		Мощность	430	405	400	500	500	252	800	500	600	
	75%	Ток	2,92	2,62	2,61	4,07	4,06	3,82	7,07	6,32	6,45	
		КПД	%	63,59	69,18	70,11	71,23	69,69	77,58	68,00	75,54	74,26
		Коэффициент мощности	%	91,93	89,54	85,68	86,44	84,27	77,40	87,75	83,92	80,61
	100%	Скорость вращения	мин <sup>-1</sup>	2872	2887	2898	2895	2901	2927	2890	2917	2922
		Ток	А	3,70	3,30	3,30	5,10	5,00	4,60	8,80	7,80	7,80
		КПД	%	65,61	71,25	70,89	73,05	72,28	79,33	70,79	77,64	76,74
		Коэффициент мощности	%	9,88	92,08	89,21	89,71	87,87	83,88	90,24	88,18	86,00
	100%	Скорость вращения	мин <sup>-1</sup>	2821	2847	2854	2851	2864	2900	2847	2886	2890
		Момент на валу заторможенного двигателя	%	243	295	303	161	186	184	175	216	233
	Пусковой ток		А	20,5	21,1	22,5	28,7	30,0	31,5	51,2	51,0	53,0
Полюс			2									
Число фаз			3									
Частота		Гц	50									
Число запусков в час			10									
Допуск для напряжения		%	±10%									
Допуск для частоты		%	±1%									
Класс изоляции			F									
Модель			ZDSEU									