FGV

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ВИХРЕВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ



Насосы полностью изготовлены из высококачественного машинного чугунного литья. Рабочее колесо вихревого типа.
В комплект электронасосов входит резьбовой контрфланец, прокладки и болты из нержавеющей стали.

Применение

- Сточные воды с присутствием инородных тел гранулированной формы и длинных растительных волокон.
- Перемешивание в отстойниках для промышленных, гражданских и зоотехнических сточных вод с присутствием взвешенных твёрдых частиц.

Ограничения

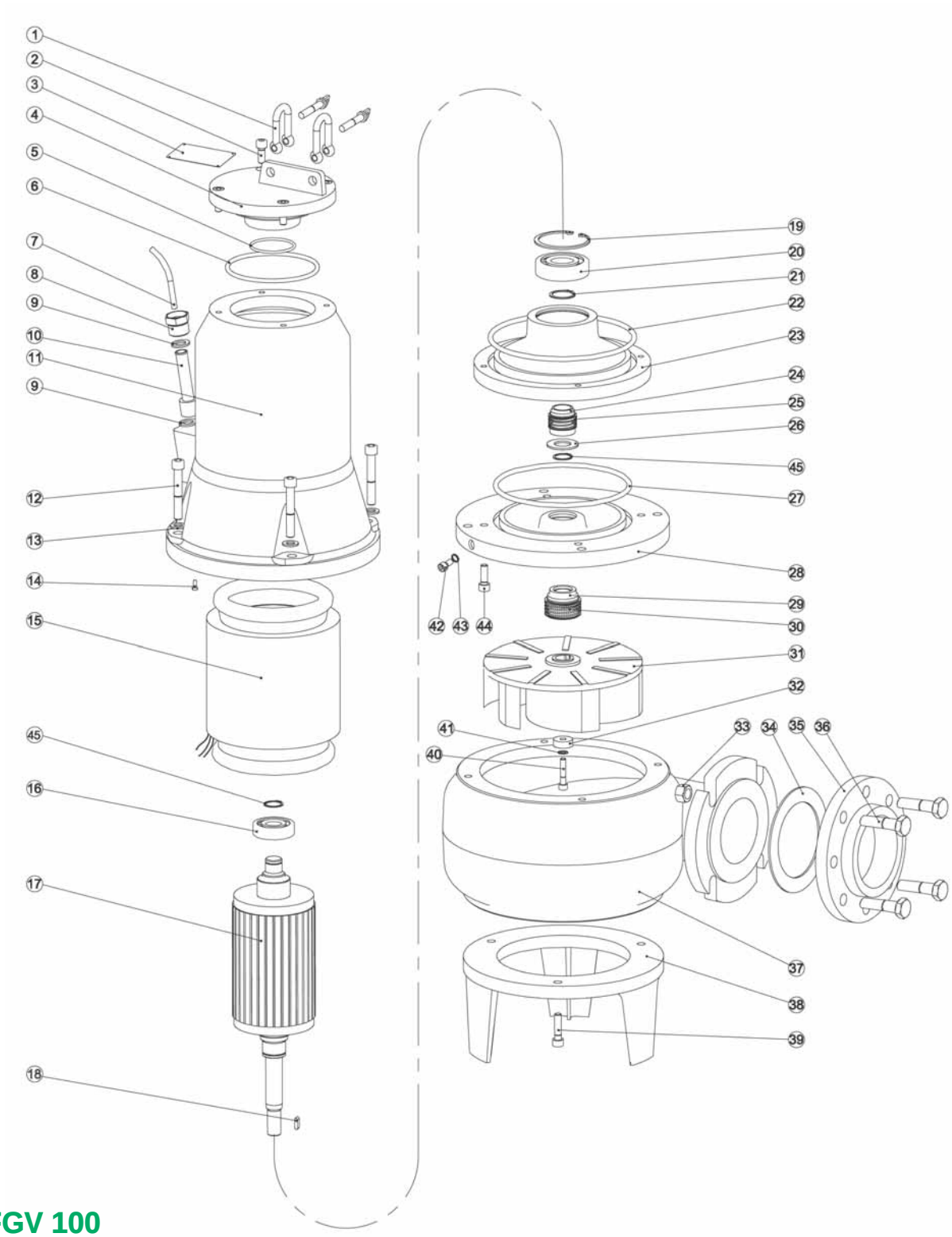
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 40° C
- Максимальная глубина погружения: 20 м
- PH: от 6 до 11 включительно
- Рабочее положение: исключительно вертикальное
- Номинальный диаметр выходного патрубка:
  НД65 FGV 65
  НД80 FGV 80
  НД100 FGV 100
- Для работы в постоянном режиме в разрешённых областях применения необходимо, чтобы насос был погружен не менее, чем на 2/3 своей высоты
- Насос может быть установлен в подвижном или фиксированном положении на крепежной опоре. Кроме того, он может быть оснащен устройством быстрого опускания по направляющим трубам и цепью для быстрого подъёма.
- Величина допустимых для прохода твёрдых частиц:
  62 мм FGV 65
  50 – 80 мм FGV 80
  83 - 98 мм FGV 100

Двигатель

- Двигатель в герметичной камере с изоляцией класса F
- Степень защиты IP 68
- Ток питания: трёхфазный 3 x 400 В 50 Гц
- Тип пуска: прямой - до 5,5 кВт
  звезда/треугольник – от 5,5 кВт
- Ротор – на герметично закрытых подшипниках качения с заложенной смазкой
- Защита обмотки обеспечивается за счёт наполненной маслом герметичной камеры, расположенной между насосом и двигателем. Динамическая непроницаемость масла обеспечивается за счёт системы, состоящей из двух противоположных механических уплотнений.
- Макс. количество пусков/час:
  30 FGV 65
  20 FGV 80
  20 <= 5,5 кВт – 15 > 5,5 кВт FGV 100

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Компонент	Материал
Корпус насоса	Серый чугун EN GJL 200
Рабочее колесо	Серый чугун EN GJL 200
Вал двигателя	Нержавеющая сталь AISI 420
Корпус двигателя	Серый чугун EN GJL 200
Механическое уплотнение насоса	Кремний/кремний
Механическое уплотнение двигателя	FGV 65 тройной этиленпропиленовый каучук FGV 80 уголь/оксид алюминия FGV 100 уголь/сталь
Прокладки OR	Резина NBR
Вход кабеля	Латунь
Кабель	10 м H07RN - F



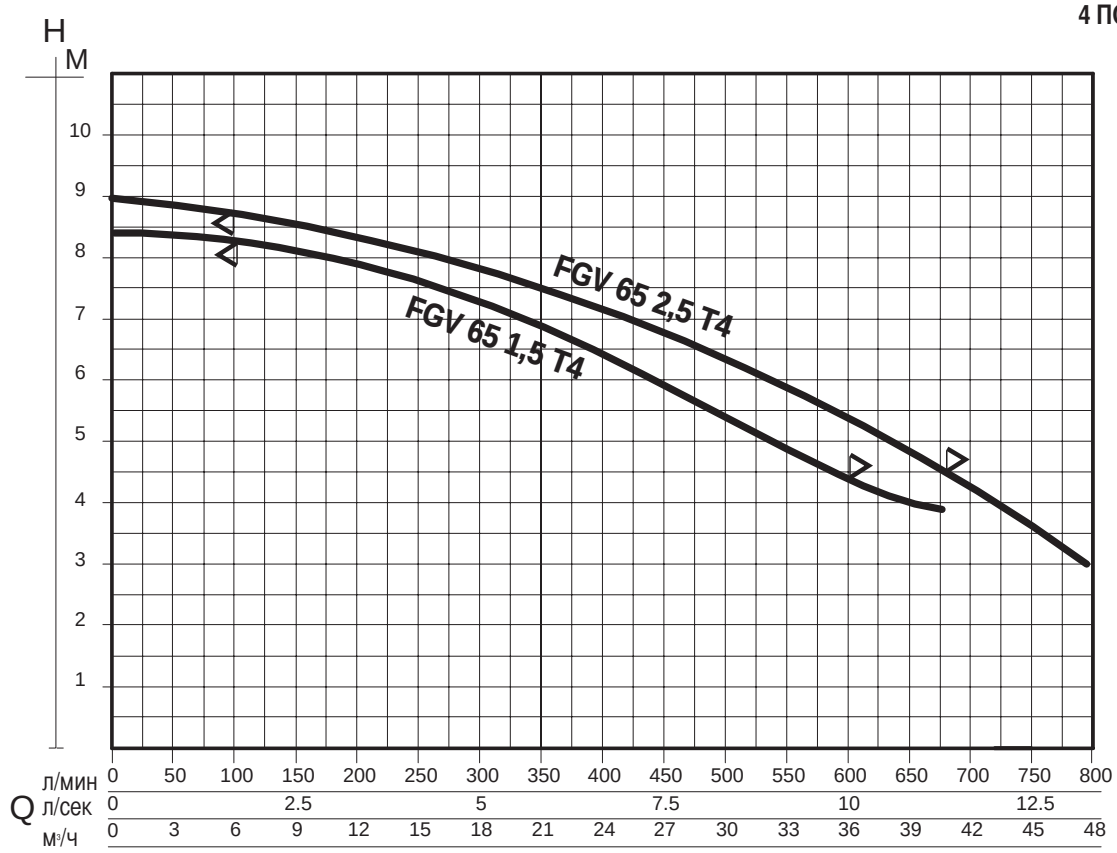
FGV 100

1 Опорное кольцо
2 Винт TCE 10 x 25
3 Табличка с данными изделия
4 Крышка
5 Кольцо O-Ring
6 Кольцо O-Ring
7 Кабель H07RN-F
8 Вход кабеля
9 Шайба входа кабеля
10 Рубашка входа кабеля
11 Корпус двигателя
12 Винт TCE 12 x 80
13 Шайба-гровер рабочего колеса
14 Винт TCE 6 x 8 заземления
15 Статор
16 Верхний подшипник
17 Вал с ротором
18 Вращающаяся шпонка
19 Внутреннее кольцо Зигера
20 Нижний подшипник
21 Внешнее кольцо Зигера
22 Кольцо O-Ring
23 Подшипниковый фланец
24 Верхнее механическое уплотнение (закреплённое кольцо)
25 Верхнее механическое уплотнение (вращающееся кольцо)
26 Шайба
27 Кольцо O-Ring
28 Фланец уплотнения
29 Нижнее механическое уплотнение (закреплённое кольцо)
30 Нижнее механическое уплотнение (вращающееся кольцо)
31 Рабочее колесо
32 Распорное кольцо рабочего колеса
33 Гайка 16 MA
34 Прокладка
35 Контрфланец 4" PN 16 ном. диаметр 100
36 Винт TE 16 x 70
37 Гидравлический корпус
38 Опора
39 Винт TCE 10 x 35
40 Винт TCE 8 x 25
41 Шайба-гровер рабочего колеса
42 Винт TCE 8 x 12
43 Шайба
44 Винт TCE 10 x 30
45 Внешнее кольцо Зигера

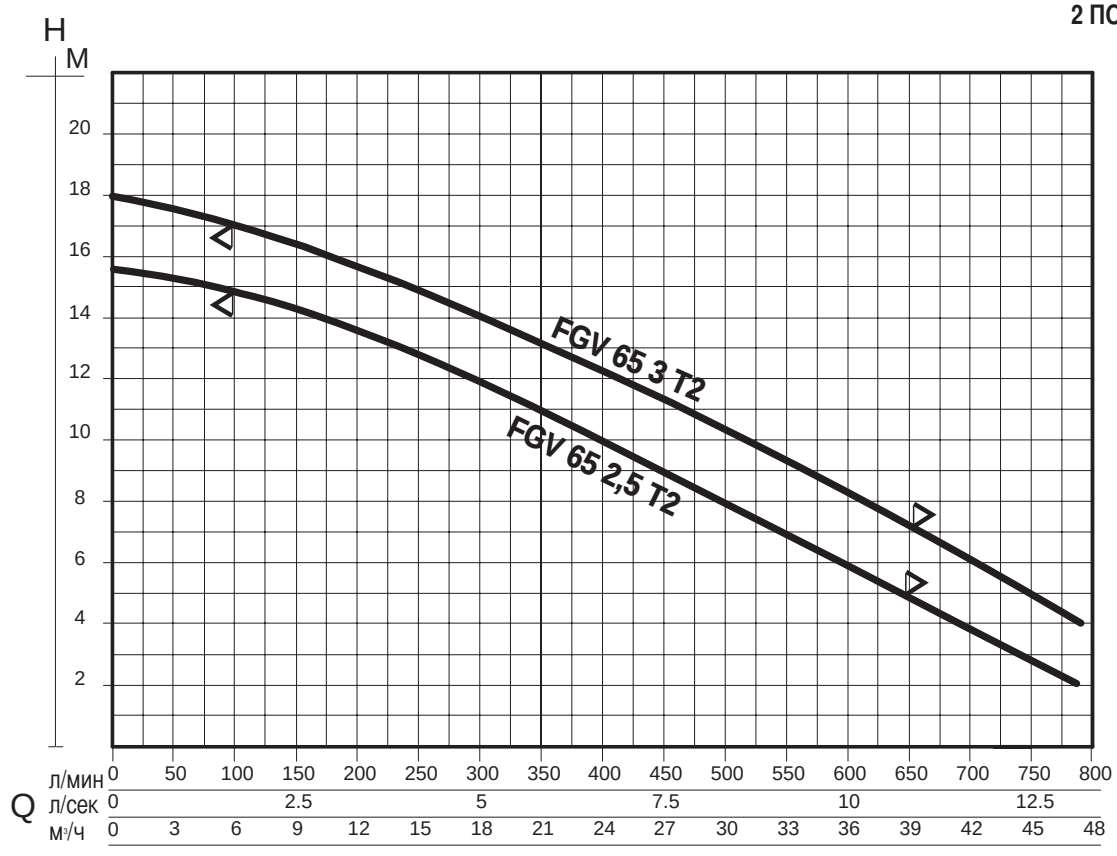
ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ВИХРЕВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

4 ПОЛЮСА



2 ПОЛЮСА



Q-H = **UNI EN ISO 9906**

◁ Риск осаждения

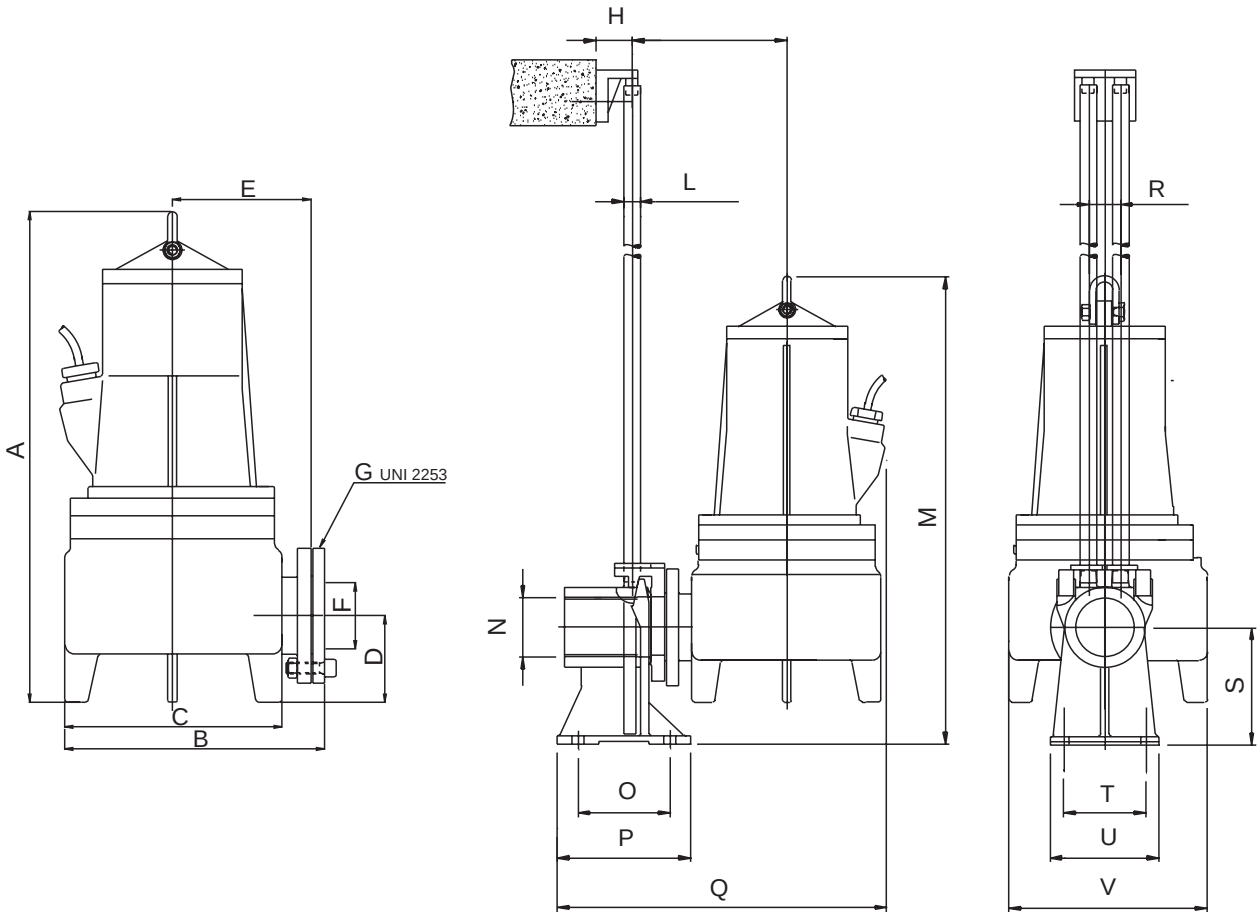
▷ Прерывистая работа

Диаграммы относятся к жидкостям с плотностью 1 кг/дм³ при скорости не ниже 1 м/сек и вязкости, равной вязкости воды.

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ВИХРЕВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Артикул	Модель	Номинальная мощность		Потребляемая мощность		Напряжение	Номинальный ток	N	Q л/мин	0	100	200	300	400	500	600	650	700
		л.с.	кВт	л.с.	кВт	В	А	(мин$^{-1}$)	м^3/ч	0	6	12	18	24	30	36	39	42
N2150010	FGV 65 1,5 T4	1,5	1,1	2,35	1,75	3~ 400	3,3	1400	Напор, м.в.с.	8,5	8,3	8	7,4	6,5	5,4	4,4		
N2150020	FGV 65 2,5 T4	2,5	1,8	3,35	2,5	3~ 400	4,5	1425		9	8,7	8,3	7,8	7,2	6,4	5,4	4,8	4,3
N2150030	FGV 65 2,5 T2	2,5	1,8	3,49	2,6	3~ 400	4,5	2838		15,6	14,9	13,6	11,9	10	8	5,9	4,8	
N2150040	FGV 65 3 T2	3	2,2	4,44	3,31	3~ 400	5,4	2840		18	17	15,6	14	12,2	10,3	8,3	7,2	



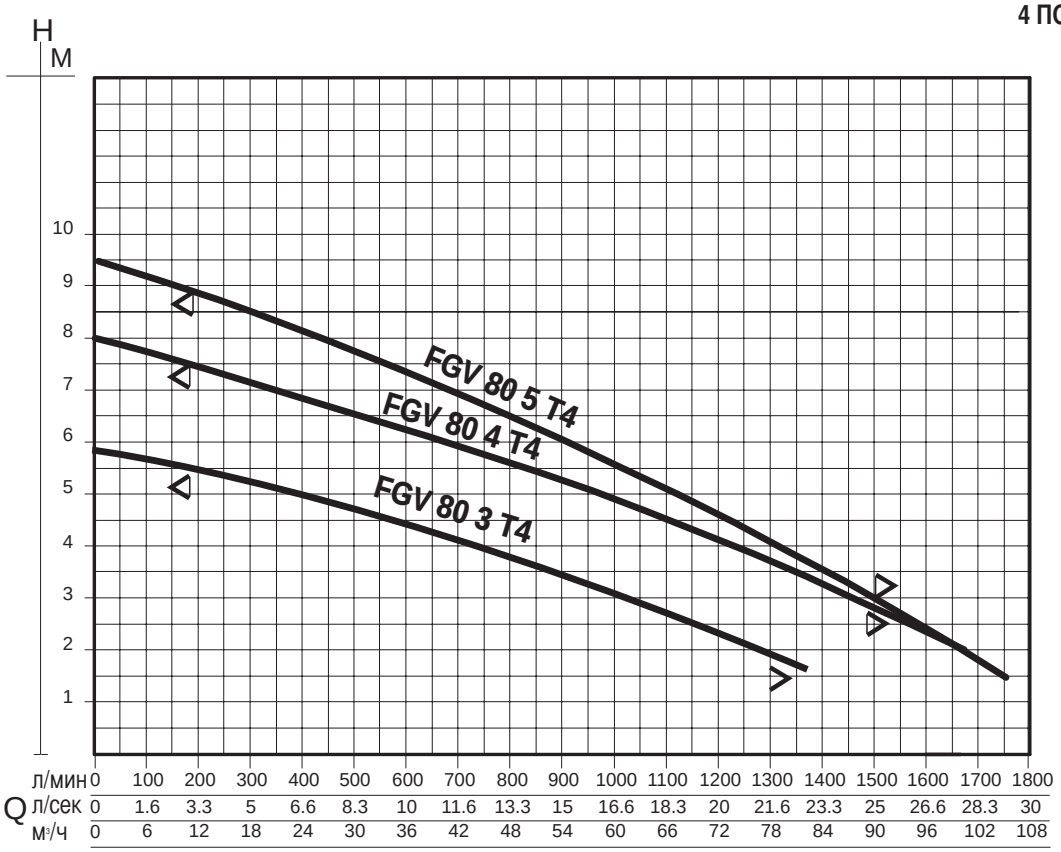
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Габаритные размеры, мм																				Вес	Ø проход (мм)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	Kг	
FGV 65 1,5 T4	515	273	217	90	158	62	Ø2"$^1/_2$	80	190	Ø 3/4	530	Ø2"$^1/_2$	110	150	418	38	140	100	130	228	41	62
FGV 65 2,5 T4	515	273	217	90	158	62	Ø2"$^1/_2$	80	190	Ø 3/4	530	Ø2"$^1/_2$	110	150	418	38	140	100	130	228	45	62
FGV 65 2,5 T2	515	273	217	90	158	62	Ø2"$^1/_2$	80	190	Ø 3/4	530	Ø2"$^1/_2$	110	150	418	38	140	100	130	228	40	62
FGV 65 3 T2	515	273	217	90	158	62	Ø2"$^1/_2$	80	190	Ø 3/4	530	Ø2"$^1/_2$	110	150	418	38	140	100	130	228	47	62

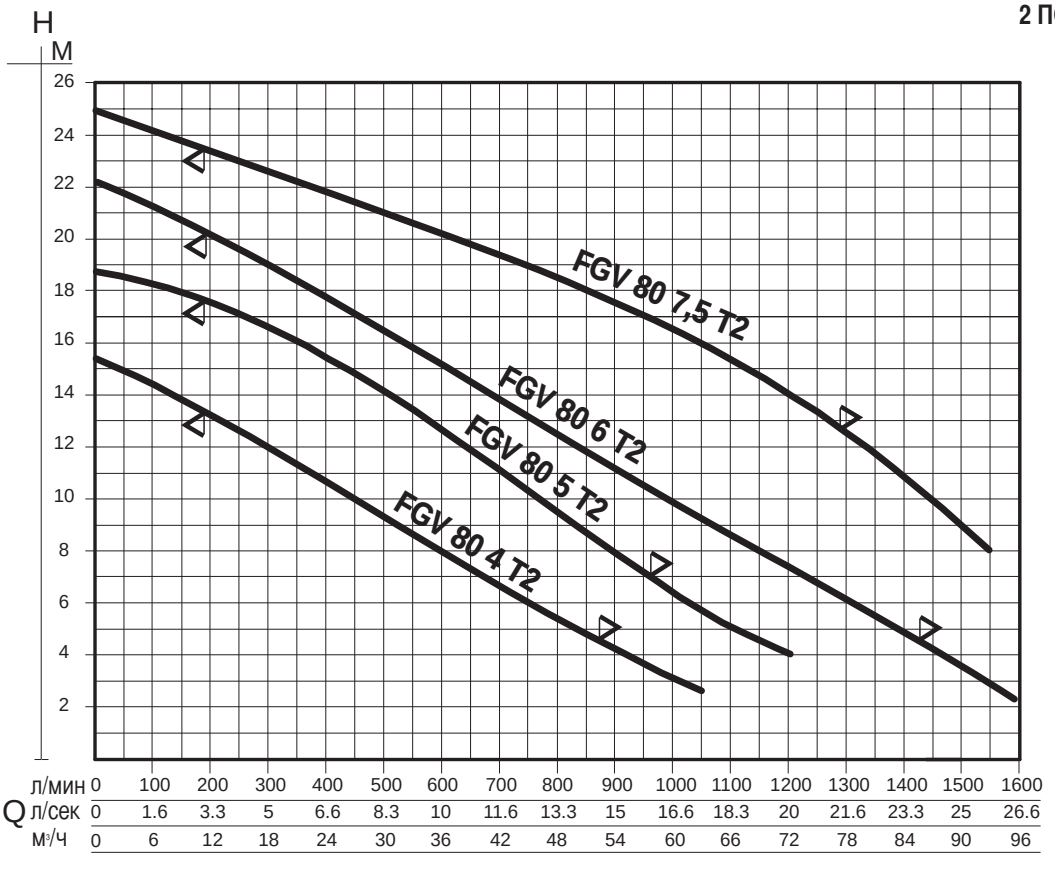
ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ВИХРЕВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

4 ПОЛЮСА



2 ПОЛЮСА



Q-H = **UNI EN ISO 9906**

◁ Риск осаждения

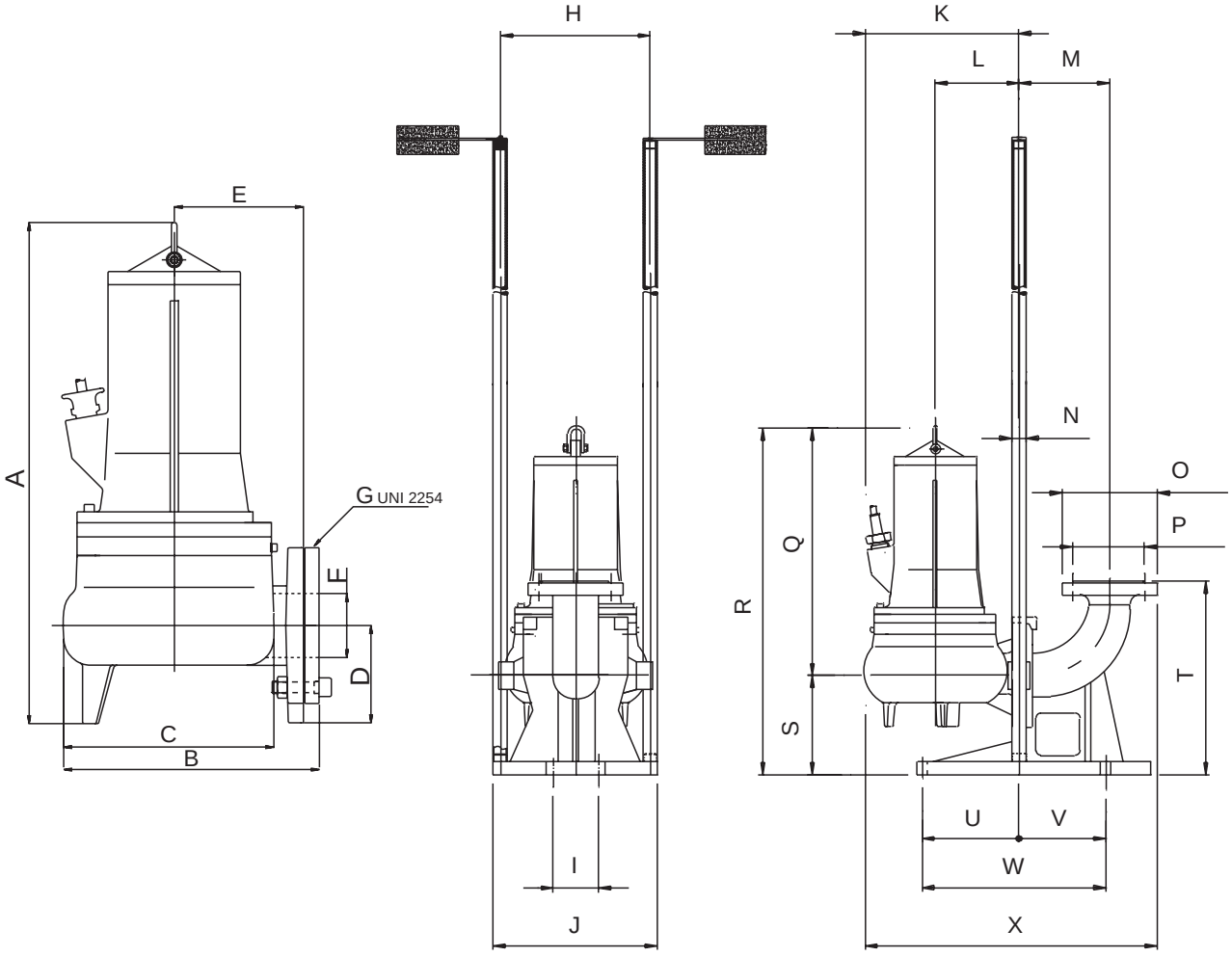
▷ Прерывистая работа

Диаграммы относятся к жидкостям с плотностью 1 кг/дм³ при скорости не ниже 1 м/сек и вязкости, равной вязкости воды.

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ВИХРЕВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Артикул	Модель	Номинальная мощность		Потребляемая мощность		Напряжение	Номинальный ток	N	Q л/мин	0	200	400	500	600	800	1000	1100	1200	1300	1400	1500
		л.с.	кВт	л.с.	кВт	В	А	(мин$^{-1}$)	м^3/ч	0	12	24	30	36	48	60	66	72	78	84	90
N2150220	FGV 80 3 T4	3	2,2	6,55	4,8	3~ 400	5,6	1440	Напор, м.в.с.	6	5,6	5,1	4,8	4,4	3,8	3,1	2,8	2,4	2,1		
N2150050	FGV 80 4 T4	4	3	7,66	5,71	3~ 400	7,4	1440		8	7,4	6,8	6,5	6,2	5,6	4,9	4,5	4,1	3,7	3,3	2,8
N2150060	FGV 80 5 T4	5	3,7	7,71	5,75	3~ 400	8,8	1445		9,5	8,9	8,1	7,8	7,4	6,5	5,6	5	4,6	4,1	3,5	3
N2150070	FGV 80 4 T2	4	3	6,64	4,95	3~ 400	6,5	2830		15,4	13,2	10,8	9,3	8	5,4						
N2150080	FGV 80 5 T2	5	3,7	7,78	5,8	3~ 400	8,5	2890		18,7	17,5	15,3	14	12,6	9,4	6,2					
N2150090	FGV 80 6 T2	6	4,4	9,68	7,22	3~ 400	10	2910		22,3	20,4	17,9	16,6	15,2	12,8	10	8,8	7,5	6,3	5	
N2150100	FGV 80 7,5 T2	7,5	5,5	9,04	6,74	3~ 400	12	2900		25	23,4	21,9	21	20,2	18,5	16,5	15,3	14	12,5		



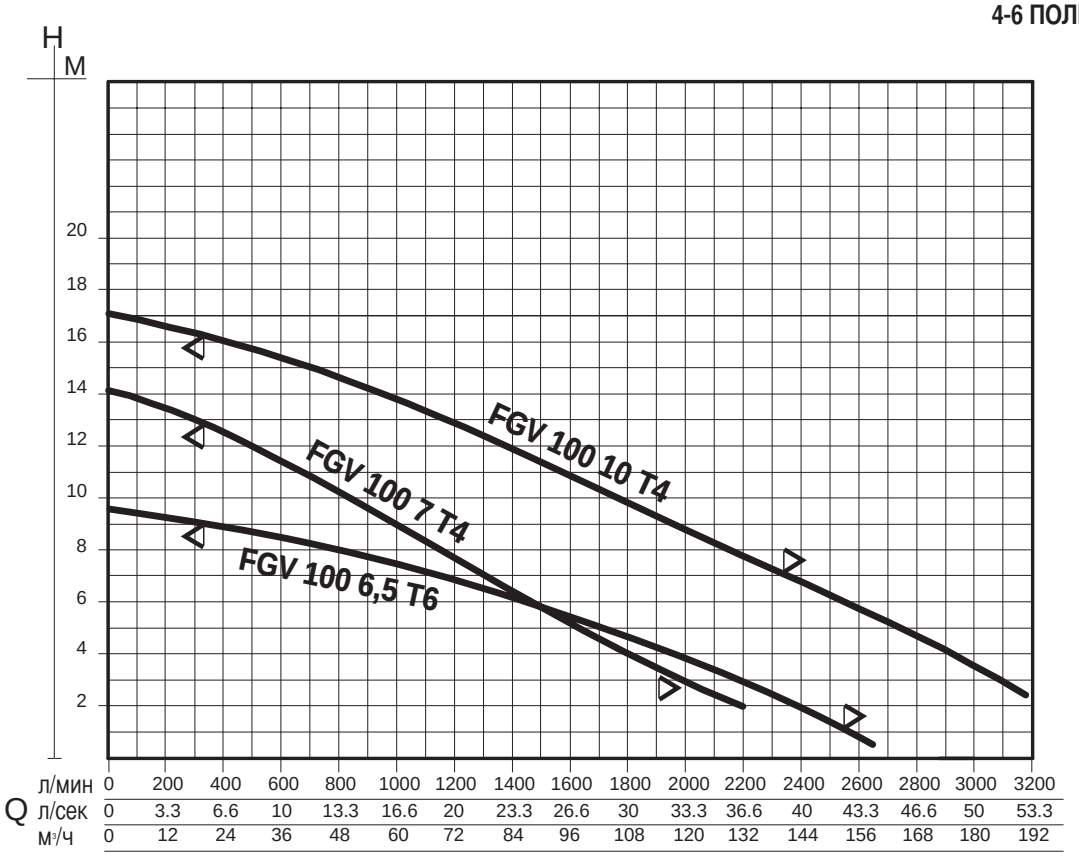
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Габаритные размеры, мм																							Вес	Ø проход (мм)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Кг	
FGV 80 3 T4	620	295	270	125	160	67	Ø 3"	353	110	460	415	175	180	Ø 2"	Ø 3"	Ø160	480	700	220	375	240	150	390	615	70	80
FGV 80 4 T4	620	315	270	125	185	82	Ø 3"	353	110	422	330	175	180	Ø 2"	Ø 3"	Ø160	480	700	220	375	240	150	390	638	73	80
FGV 80 5 T4	620	315	270	125	185	82	Ø 3"	353	110	422	330	175	180	Ø 2"	Ø 3"	Ø160	480	700	220	375	240	150	390	638	76	80
FGV 80 4 T2	620	365	270	125	203	67	Ø 3"	353	110	422	330	175	180	Ø 2"	Ø 3"	Ø160	480	700	220	375	240	150	390	638	70	67
FGV 80 5 T2	620	365	270	125	203	67	Ø 3"	353	110	422	330	175	180	Ø 2"	Ø 3"	Ø160	480	700	220	375	240	150	390	638	72	67
FGV 80 6 T2	620	365	270	125	203	67	Ø 3"	353	110	422	330	175	180	Ø 2"	Ø 3"	Ø160	480	700	220	375	240	150	390	638	74	67
FGV 80 7,5 T2	620	365	270	125	203	67	Ø 3"	353	110	422	330	175	180	Ø 2"	Ø 3"	Ø160	480	700	220	375	240	150	390	638	76	50

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ВИХРЕВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

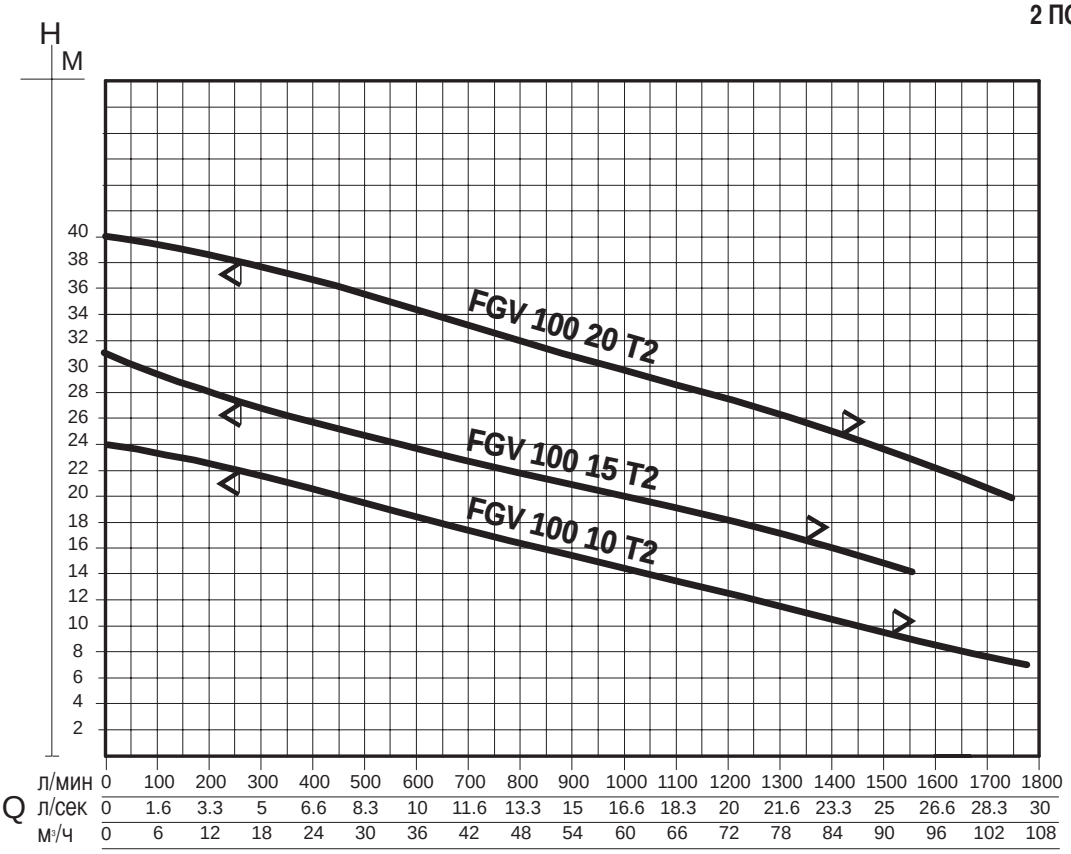
ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

4-6 ПОЛЮСОВ



Q	0	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200
л/мин																	
л/сек	0	3.3	6.6	10	13.3	16.6	20	23.3	26.6	30	33.3	36.6	40	43.3	46.6	50	53.3
м³/ч	0	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144	156	168	180	192

2 ПОЛЮСА



Q	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800
л/мин																			
л/сек	0	1.6	3.3	5	6.6	8.3	10	11.6	13.3	15	16.6	18.3	20	21.6	23.3	25	26.6	28.3	30
м³/ч	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108

Q-H = **UNI EN ISO 9906**

◁ Риск осаждения

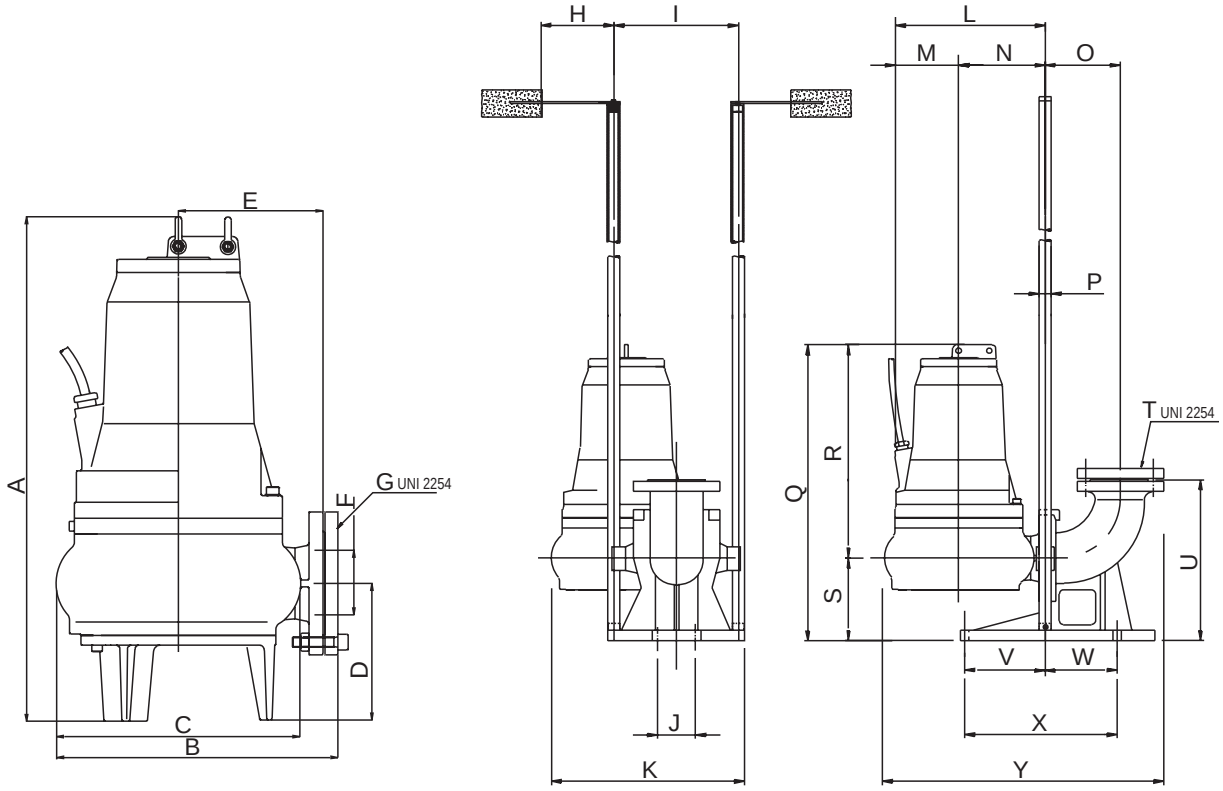
▷ Прерывистая работа

Диаграммы относятся к жидкостям с плотностью 1 кг/дм³ при скорости не ниже 1 м/сек и вязкости, равной вязкости воды.

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ВИХРЕВЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Артикул	Модель	Номинальная мощность		Потребляемая мощность		Напряжение	Номинальный ток	N	Q л/мин	0	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
		л.с.	кВт	л.с.	кВт	В	А	(мин$^{-1}$)	м^3/ч	0	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
N2150110	FGV 100 6,5 T6	6,5	4,8	8,21	6,12	3~ 400	11	965	Напор, м.в.с.	9,5	8,8	8,4	7,9	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6	3,7	2,8	1,9
N2150120	FGV 100 7 T4	7	5	8,85	6,6	3~ 400	12	1450		14,1	12,6	11,5	10,2	9	7,7	6,3	5,1	4			
N2150130	FGV 100 10 T4	10	7,5	16,09	12	3~ 400 Y/Δ	20	1450		17	16	15,3	14,8	13,8	12,9	11,9	10,9	9,9	8,8	7,8	6,8
N2150140	FGV 100 10 T2	10	7,5	15,82	11,8	3~ 400 Y/Δ	21	2915		24	20,5	18,3	16,2	14,2	12,3	10,4					
N2150150	FGV 100 15 T2	15	11	18,10	13,5	3~ 400 Y/Δ	23	2890		31	25,8	23,8	22	20	18,2	16					
N2150160	FGV 100 20 T2	20	15	23,60	17,6	3~ 400 Y/Δ	31	2920		40	36,6	34,3	32	29,8	27,6	25					



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ВЕС

Модель	Габаритные размеры, мм																							Вес	ø проход (мм)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Kг	
FGV 100 6,5 T6	774	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	774	547	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	143	98
FGV 100 7 T4	774	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	774	547	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	143	98
FGV 100 10 T4	774	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	774	547	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	158	98
FGV 100 10 T2	774	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	774	547	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	142	83
FGV 100 15 T2	874	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	874	647	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	160	83
FGV 100 20 T2	874	410	366	227	225	100	Ø 4"	300	355	110	520	410	185	225	200	Ø 2"	874	647	227	Ø 4"	420	280	180	460	730	200	83

ОБОЗНАЧЕНИЯ

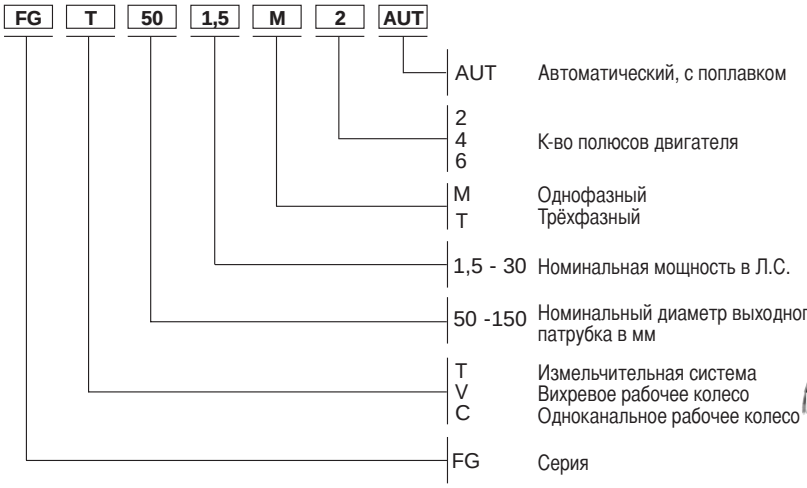




ТАБЛИЦА ПОДБОРА

Модель	Номинальная мощность		Q л/мин	0	25	50	75	100	125	150	175	185,5	200	212,5	225	250	275	300	325
	л.с.	кВт	м³/ч	0	1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	11,1	12	12,7	13,5	15	16,5	18	19,5
FGT 50 1,5 M2	1,1	1,5	Напор, м.в.с.	15,2	14,1	12,9	11,4	10	8,5	6,9	5,2	4,3	3,6						
FGT 50 1,5 M2 AUT	1,1	1,5		15,2	14,1	12,9	11,4	10	8,5	6,9	5,2	4,3	3,6						
FGT 50 2 T2	1,5	2		20	19,6	18,9	18	17	16	14,7	13,2	12,6	11,7	11	10	8,1	6,2	4,2	
FGT 50 2,5 T2	1,8	2,5		25	24,5	23,9	23,1	22,3	21,5	20,5	19,4	18,8	18,1	17,5	16,9	15,5	13,9	12	10

Модель	Номинальная мощность		Q л/мин	0	50	100	200	300	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400
	л.с.	кВт	м³/ч	0	3	6	12	18	24	36	48	60	72	84	96	108	120	132	144
FGV 65 1,5 T4	1,1	1,5	Напор, м.в.с.	8,5	8,4	8,3	8	7,4	6,5	4,4									
FGV 65 2,5 T4	1,8	2,5		9	8,8	8,7	8,3	7,8	7,2	5,4									
FGV 65 2,5 T2	1,8	2,5		15,6	15,4	14,9	13,6	11,9	10	5,9									
FGV 65 3 T2	2,2	3		18	17,6	17	15,6	14	12,2	8,3									
FGV 80 4 T4	3	4		8			7,4	7,1	6,8	6,2	5,6	4,9	4,1	3,3					
FGV 80 5 T4	3,7	5		9,5			8,9	8,5	8,1	7,4	6,5	5,6	4,6	3,5					
FGV 80 4 T2	3	4		15,4			13,2	12	10,8	8	5,4								
FGV 80 5 T2	3,7	5		18,7			17,5	16,5	15,3	12,6	9,4	6,2							
FGV 80 6 T2	4,4	6		22,3			20,4	19,1	17,9	15,2	12,8	10	7,5	5					
FGV 80 7,5 T2	5,5	7,5		25			23,4	22,6	21,9	20,2	18,5	16,5	14						
FGV 100 6,5 T6	4,8	6,5		9,5					8,8	8,4	7,9	7,4	6,8	6,1	5,4	4,6	3,7	2,8	1,9
FGV 100 7 T4	5	7		14,1					12,6	11,5	10,2	9	7,7	6,3	5,1	4			
FGV 100 10 T4	7,5	10		17					16	15,3	14,8	13,8	12,9	11,9	10,9	9,9	8,8	7,8	6,8
FGV 100 10 T2	7,5	10		24				21,5	20,5	18,3	16,2	14,2	12,3	10,4					
FGV 100 15 T2	11	15		31				26,8	25,8	23,8	22	20	18,2	16					
FGV 100 20 T2	15	20		40					36,6	34,3	32	29,8	27,6	25					

Модель	Номинальная мощность		Q л/мин	0	300	600	900	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	5400	6000	6600	7200	7800
	л.с.	кВт	м³/ч	0	18	36	54	72	108	144	180	216	252	288	324	360	396	432	468
FGC 150 7,5 T6	5	7,5	Напор, м.в.с.	13	11	9,8	9	8,5	7,5	6,8	4,8	1,8							
FGC 150 10 T6	7,5	10		15		13,6	12,8	12	10,3	8,5	6,6	4,7	3,2						
FGC 150 15 T4	11	15		17		16	15,4	14,9	13,2	11,8	10	8,1	6,5						
FGC 150 20 T4	15	20		20		18	17	16	14	12,7	11,6	11	10	8,5					
FGC 150 30 T4	22	30		34,3		30	28	26,2	23,9	21,5	19,5	18	16,2	15,2	14	12,3	11	9,5	8

ДИАПАЗОН ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

FG

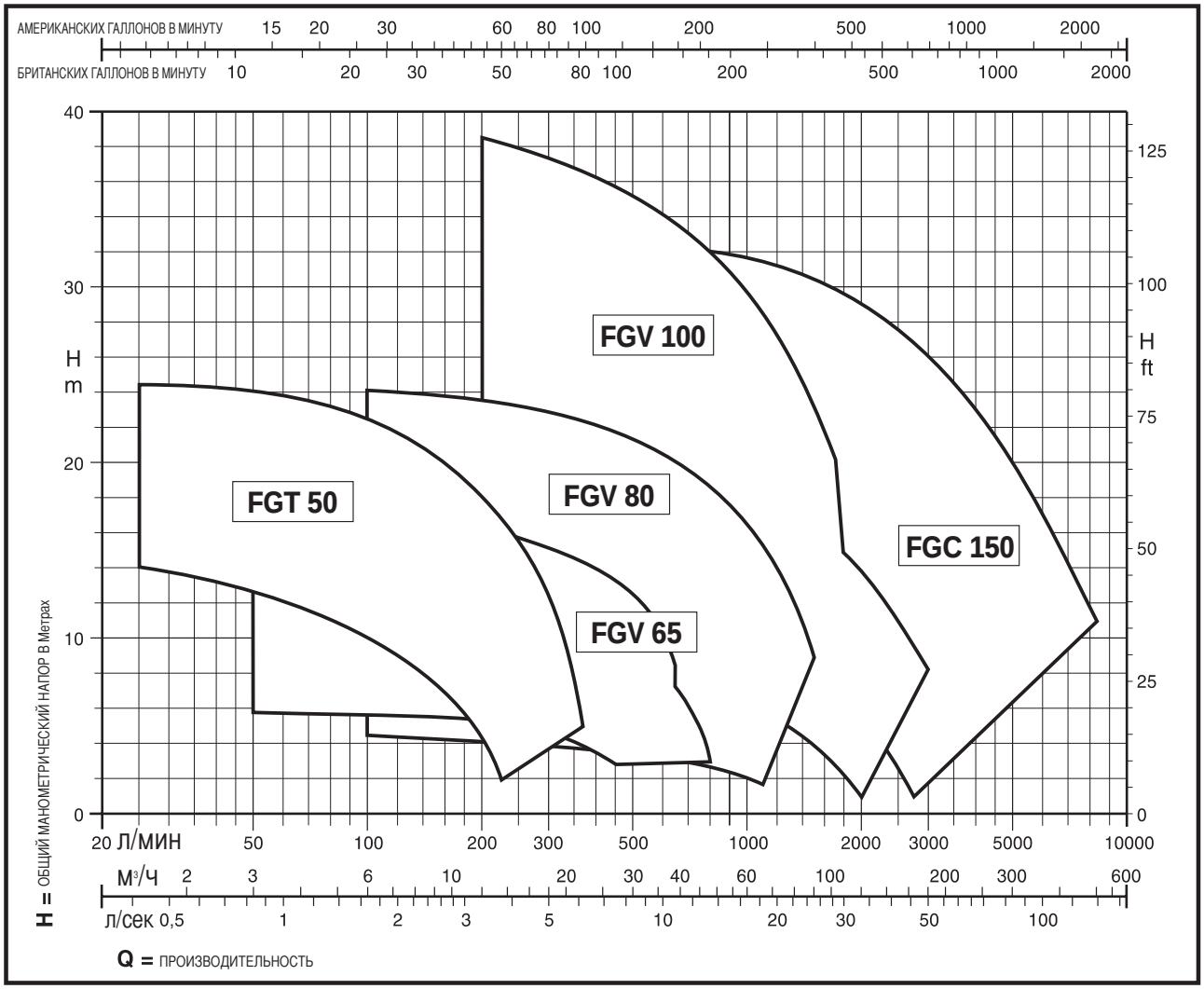


ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА ПО ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ

Модель	Рабочее колесо	ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ											
		Дождевые воды, прошедшие через решётку	Сточные воды, прошедшие через решётку	Смешанные воды, прошедшие через решётку	Сырые чистые воды	Бытовые сточные воды	Сырые воды	Смешанные воды, не прошедшие через решётку	Активный или рециркулируемый осадок	Зоотехнический навоз	Промышленные стоки	Сточные воды с твёрдыми частицами и волокнами	Жидкости с нитевидными и закупоривающими волокнами
FGT 50	С измельчителем												●
FGV 65	Вихревой	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	
FGV 80	Вихревой	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	
FGV 100	Вихревой	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	
FGC 150	Одноканальный	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		

○ Рекомендованы 4-х и/или 6-полюсные двигатели



Артикул	Модель	ОПИСАНИЕ
ZA009730	PDA FGT 50	Крепёжная опора FGT 50
ZA009740	PDA FGV 65	Крепёжная опора FGV 65
ZA009750	PDA FGV 80	Крепёжная опора FGV 80
ZA009760	PDA FGV 100	Крепёжная опора FGV 100
ZA009770	PDA FGC 150	Крепёжная опора FGC 150

ТИП НАСОСА	Артикул	ОПИСАНИЕ
FGT 50 FGV 65 FGV 80 FGV 100 FGC 150	ZA009930	Цепь из оцинкованной стали со скобой D 6,5 – 5 м
	ZA009940	Цепь из оцинкованной стали со скобой D 6,5 – 10 м

Артикул	Модель	ОПИСАНИЕ
ZA009830	ADF DN 65	Адаптер ном. диаметр 65
ZA009840	ADF DN 80	Адаптер ном. диаметр 80
ZA009850	ADF DN 100	Адаптер ном. диаметр 100



Артикул	Модель	ОПИСАНИЕ
ZA009310	VRP 2”	ШАРОВОЙ СТОПОРНЫЙ КЛАПАН, НЕРЖ. СТАЛЬ, 2” F
ZA009780	VRP DN 65	ШАРОВОЙ СТОПОРНЫЙ КЛАПАН, НОМ. ДИАМЕТР 65
ZA009790	VRP DN 80	ШАРОВОЙ СТОПОРНЫЙ КЛАПАН, НОМ. ДИАМЕТР 80
ZA009800	VRP DN 100	ШАРОВОЙ СТОПОРНЫЙ КЛАПАН, НОМ. ДИАМЕТР 100
ZA009810	VRP DN 150	ШАРОВОЙ СТОПОРНЫЙ КЛАПАН, НОМ. ДИАМЕТР 150

ТИП НАСОСА	Пускатель для управления и предохранения одного насоса		Пускатель для управления и предохранения двух насосов		Напряжение	Сила тока (А)	
	Артикул	ОПИСАНИЕ	Артикул	ОПИСАНИЕ	(В)	мин.	макс.
FGT 50 1,5 M2	UZQ06800	ADRM 10/110	UZQ08900	ADRM 20/110	1 x 230	6	9,5
FGT 50 2 T2	UZQ07500	ADRD 10/300	UZQ09600	ADRD 20/300	3 x 400	4,5	7,1
FGT 50 2,5 T2							
FGV 65 1,5 T4	UZQ07400	ADRD 10/150	UZQ09500	ADRD 20/150	3 x 400	3	4,7
FGV 65 2,5 T4							
FGV 65 2,5 T2							
FGV 65 3 T2	UZQ07500	ADRD 10/300	UZQ09600	ADRD 20/300	3 x 400	4,5	7,1
FGV 80 4 T4	UZQ07600	ADRD 10/400	UZQ09700	ADRD 20/400	3 x 400	6	9,5
FGV 80 5 T4							
FGV 80 4 T2	UZQ07500	ADRD 10/300	UZQ09600	ADRD 20/300	3 x 400	4,5	7,1
FGV 80 5 T2	UZQ07600	ADRD 10/400	UZQ09700	ADRD 20/400	3 x 400	6	9,5
FGV 80 6 T2	UZQ07700	ADRD 10/550	UZQ09800	ADRD 20/550	3 x 400	9	14,2
FGV 80 7,5 T2							
FGV 100 6,5 T6	UZQ07700	ADRD 10/550	UZQ09800	ADRD 20/550	3 x 400	9	14,2
FGV 100 7 T4							
FGV 100 10 T4	UZQ08100	ADRY 10/1100	UZQ10200	ADRY 20/1100	3 x 400	15,6	24,5
FGV 100 10 T2							
FGV 100 15 T2							
FGV 100 20 T2	UZQ08200	ADRY 10/1500	UZQ10300	ADRY 20/1500	3 x 400	24,2	34,4
FGC 150 7,5 T6	UZQ07900	ADRY 10/550	UZQ10000	ADRY 20/550	3 x 400	10,4	15,5
FGC 150 10 T6	UZQ08100	ADRY 10/1100	UZQ10200	ADRY 20/1100	3 x 400	15,6	24,5
FGC 150 15 T4	UZQ08200	ADRY 10/1500	UZQ10300	ADRY 20/1500	3 x 400	24,2	34,4
FGC 150 20 T4							
FGC 150 30 T4	UZQ08400	ADRY 10/2200	UZQ10500	ADRY 20/2200	3 x 400	34,5	54