NOCCHI
Pentair Water

FGT

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ



Электронасосы серии FGT оснащены системой для измельчения твёрдых частиц, присутствующих в откачиваемой жидкости, облегчая её свободное прохождение через выходные патрубки, в том числе, патрубки небольших размеров. Эти насосы полностью изготовлены из высококачественного машинного чугунного литья.
Оснащены открытым рабочим колесом, соприкасающимся с диффузором и установленным на всасывании, а также ножом-измельчителем с четырьмя высокопрочными лезвиями из нержавеющей стали AISI 440C.

Применение

- Фекальные воды
- Сточные воды с текстильными или нитевидными закупоривающими волокнами
- Промышленные, гражданские и зоотехнические сточные воды, химически совместимые с материалами, из которых изготовлен насос

Ограничения

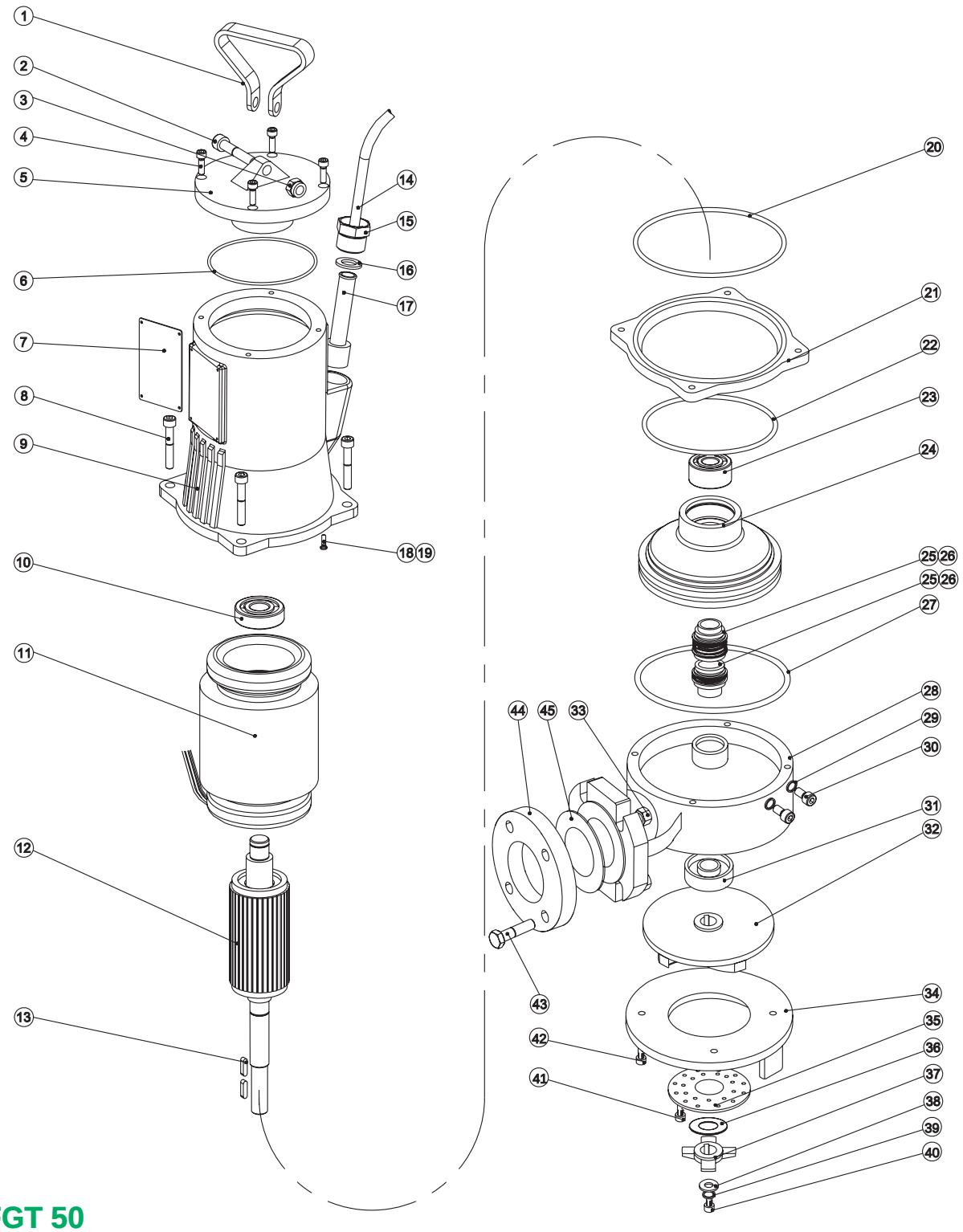
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 40° C
- Максимальная глубина погружения: 20 м
- Рабочее положение: исключительно вертикальное
- Диаметр выходного патрубка: 2 “ gas
- Для работы в постоянном режиме в разрешённых областях применения необходимо, чтобы насос был погружен не менее, чем на 2/3 своей высоты
- Насос может быть установлен свободно, на опоре или зафиксирован с помощью быстросъёмной муфты
- Величина допустимых для прохода твёрдых частиц: 5 мм.

Двигатель

- Двигатель в герметичной камере с изоляцией класса F
- Степень защиты IP 68
- Ток питания: трёхфазный 3 x 400 В 50 Гц
- 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.
- В однофазной модификации, оснащённой защитным тепловым реле, конденсаторы размещены в специальной коробке с разъединителем, обеспечивающим запуск даже при перегрузках, идущих от ножа.
- Насосы в однофазной модификации имеются в следующих вариантах:
  с ручным запуском;
  с поплавком для автоматического запуска.
- Макс. количество пусков/час: 30

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	Керамика/графит
Прокладки OR	Резина NBR
Нож	Нержавеющая сталь AISI 440C
Вход кабеля	Латунь
Кабель	10 м H07RN - F

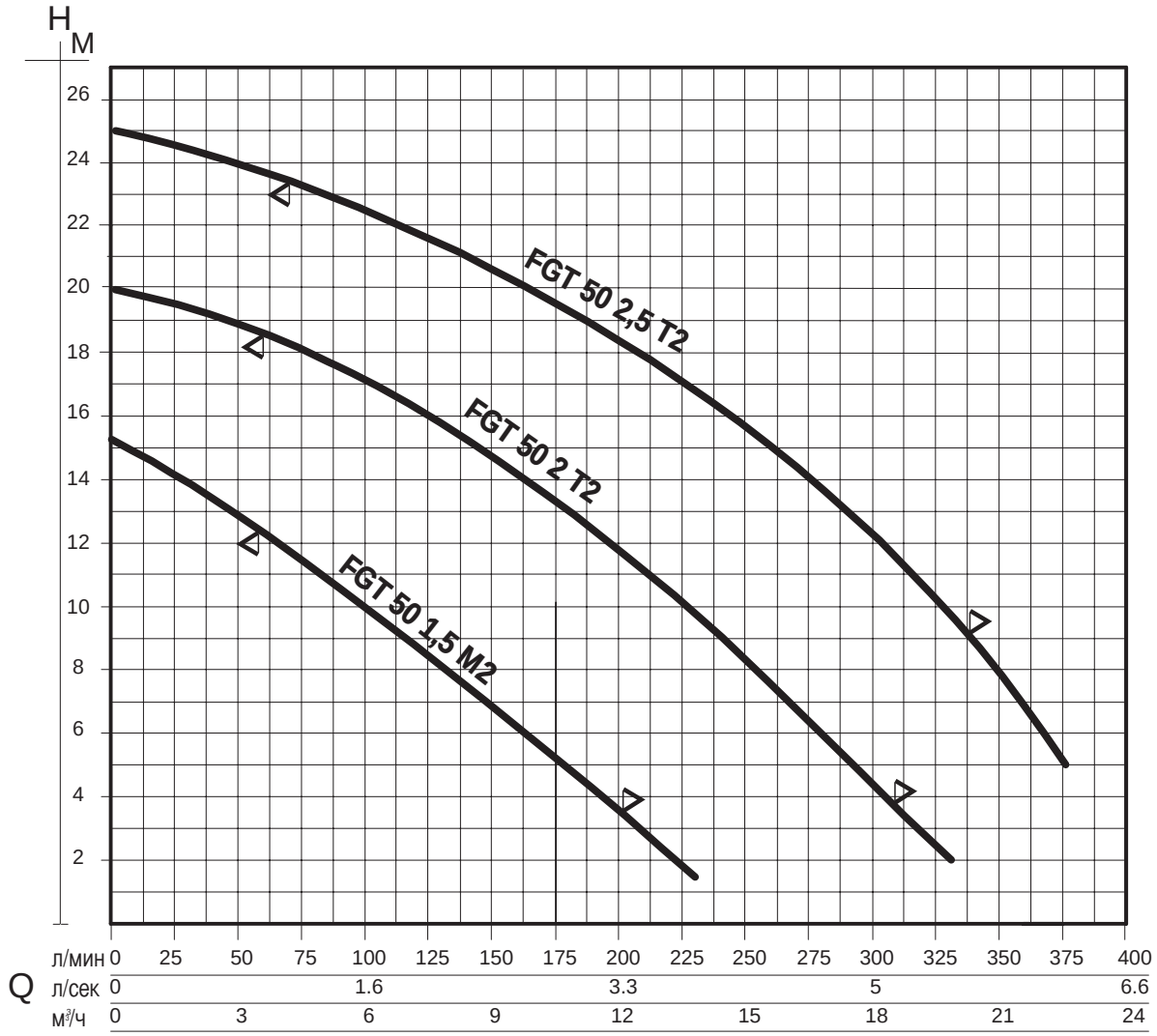


FGT 50

1 Ручка
2 Винт TCE 8 x 40
3 Гайка 8MA
4 Винт TCE 6 x 12
5 Крышка
6 Кольцо O-Ring
7 Табличка с данными изделия
8 Винт TCE 8 x 50
9 Корпус двигателя
10 Верхний подшипник
11 Статор
12 Вал с ротором
13 Вращающаяся шпонка
14 Кабель H07RN-F 4 x 1,5 кв.мм
15 Вход кабеля
16 Шайба входа кабеля
17 Резиновая рубашка входа кабеля
18 Винт заземления
19 Выводной конец заземления
20 Кольцо O-Ring
21 Промежуточный фланец
22 Кольцо O-Ring
23 Нижний подшипник
24 Подшипниковый фланец
25 Верхнее механическое уплотнение (неподвижное кольцо)
26 Верхнее механическое уплотнение (вращающееся кольцо)
27 Кольцо O-Ring
28 Гидравлический корпус
29 Тефлоновая шайба
30 Винт TCE 8 x 12
31 Радиальное уплотнительное кольцо
32 Рабочее колесо
33 Гайка MA
34 Диффузор
35 Фильтрующая решётка
36 Компенсационная шайба
37 Нож
38 Шайба рабочего колеса
39 Шайба – гровер рабочего колеса
40 Винт TCE 6 x 20
41 Винт TCE 6 x 14
42 Винт TCE 6 x 16
43 Винт TE 12 x 50
44 Контрфланец
45 Прокладка

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ

ДИАГРАММА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



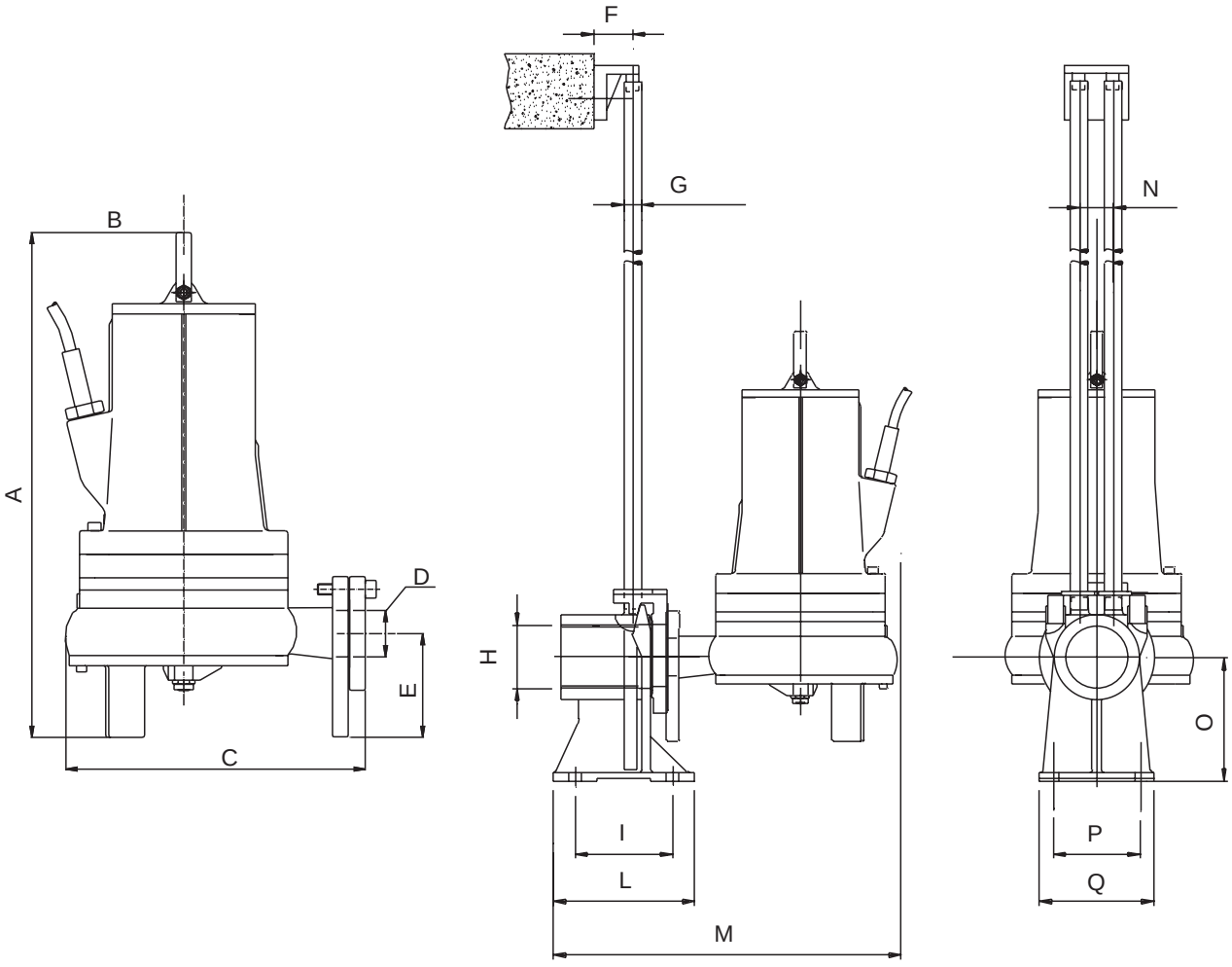
Q-H = **UNI EN ISO 9906**
◁ Риск осаждения
▷ Прерывистая работа

Диаграммы относятся к жидкостям с плотностью 1 кг/дм^3 при скорости не ниже 1 м/сек и вязкости, равной вязкости воды.

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ИЗМЕЛЬЧИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМОЙ

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Артикул	Модель	Номинальная мощность		Потребляемая мощность		Напряжение	Номинальный ток	μF	N	Q л/мин	0	50	75	100	150	200	250	300	325
		л.с.	кВт	л.с.	кВт	В	А		(мин$^{-1}$)	м^3/ч	0	3	4,5	6	9	12	15	18	19,5
N2160010	FGT 50 1,5 M2	1,5	1,1	1,81	1,35	1~ 230	8	20+40	2820	Напор, м.в.с.	15,2	12,9	11,4	10	6,9	3,6			
N2160020	FGT 50 1,5 M2 AUT	1,5	1,1	1,81	1,35	1~ 230	8	20+40	2820		15,2	12,9	11,4	10	6,9	3,6			
N2160030	FGT 50 2 T2	2	1,5	3,49	2,6	3~ 400	6	-	2800		20	18,9	18	17	14,7	11,7	8,1	4,2	
N2160040	FGT 50 2,5 T2	2,5	1,8	3,49	2,6	3~ 400	6,4	-	2830		25	23,9	23,1	22,3	20,5	18,1	15,5	12	10



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	Kг	
FGT 50 1,5 M2	445	145	270	Ø 2”	110	80	Ø 3/4”	Ø 2” 1/2	110	150	410	38	140	100	130	38	5
FGT 50 1,5 M2 AUT	445	145	270	Ø 2”	110	80	Ø 3/4”	Ø 2” 1/2	110	150	410	38	140	100	130	38	5
FGT 50 2 T2	445	145	270	Ø 2”	110	80	Ø 3/4”	Ø 2” 1/2	110	150	410	38	140	100	130	39	5
FGT 50 2,5 T2	445	145	270	Ø 2”	110	80	Ø 3/4”	Ø 2” 1/2	110	150	410	38	140	100	130	40	5

ОБОЗНАЧЕНИЯ

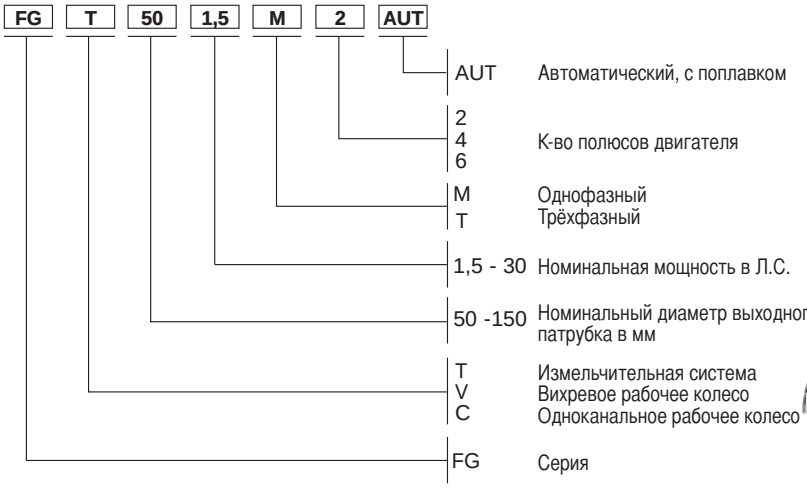




ТАБЛИЦА ПОДБОРА

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

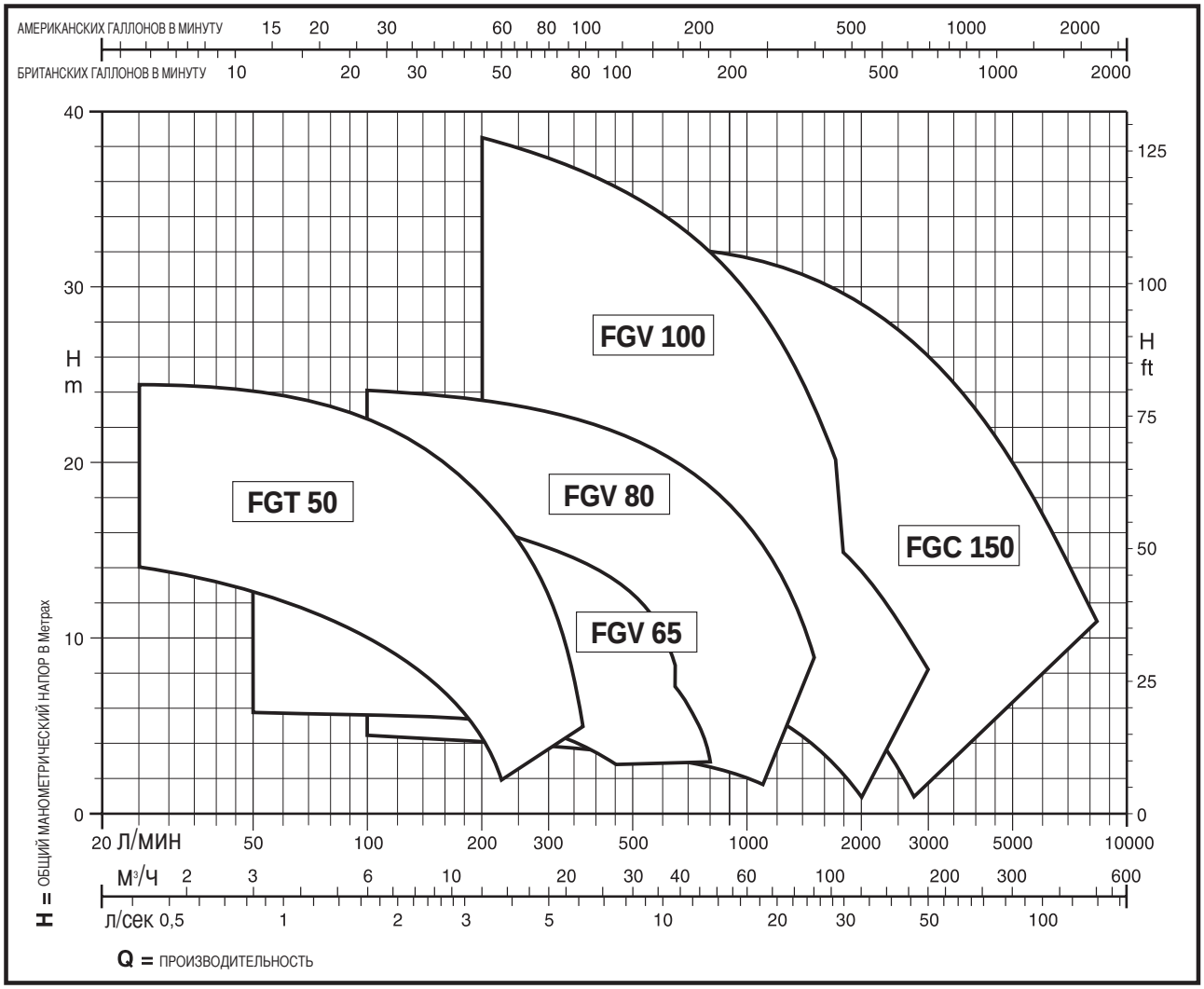


ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА ПО ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ

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