NOCCHI
Pentair Water

FGC

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ОДНОКАНАЛЬНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ



Насосы полностью изготовлены из чугуна EN-GJL 250/25.
Одноканальное рабочее колесо имеет вращающееся компенсационное кольцо и неподвижное компенсационное кольцо, установленное на диффузоре.
В комплект электронасосов входит резьбовой контрфланец, прокладки и болты из нержавеющей стали.

Применение

- Воды, не прошедшие через решётку, сточные, дождевые и отработанные воды, в которых не присутствуют длинные волокна.
- Промышленные, гражданские и зоотехнические сточные воды, химически совместимые с материалами, из которых изготовлен насос

Ограничения

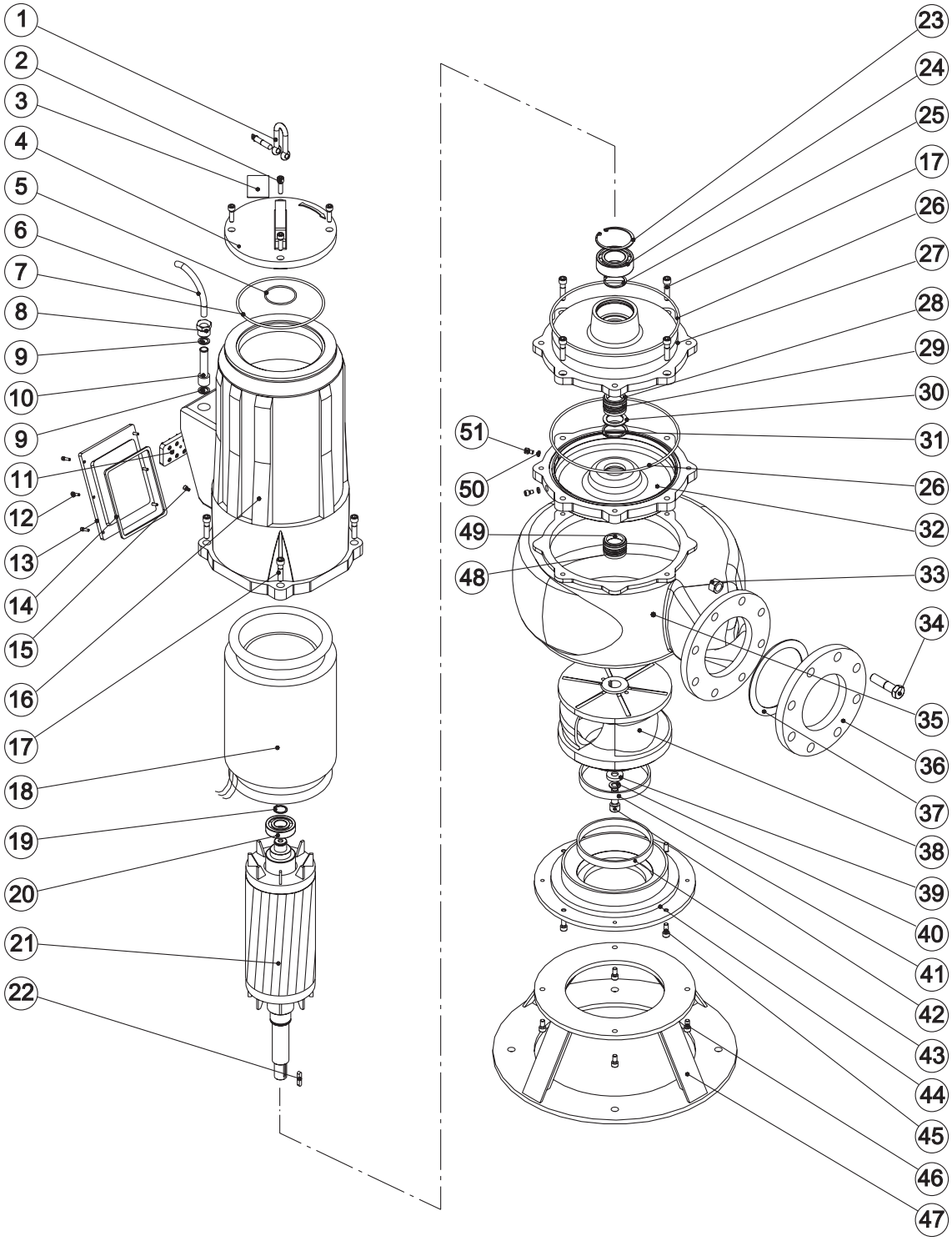
- Максимальная температура перекачиваемой жидкости: 40° C
- Максимальная глубина погружения: 20 м
- PH: от 6 до 11 включительно
- Рабочее положение: исключительно вертикальное
- Номинальный диаметр выходного патрубка: НД150
- Для работы в постоянном режиме в разрешённых областях применения необходимо, 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: 95 – 108 мм

Двигатель

- Двигатель в герметичной камере с изоляцией класса F
- Степень защиты IP 68
- Ток питания: трёхфазный 3 x 400 В 50 Гц
- Тип пуска: звезда/треугольник
- 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: 15

ПРИМЕНЯЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Компонент	Материал
Корпус насоса	Серый чугун EN GJL 250
Рабочее колесо	Серый чугун EN GJL 250
Вал двигателя	Нержавеющая сталь AISI 420
Корпус двигателя	Серый чугун EN GJL 250
Механическое уплотнение насоса	Кремний/кремний
Механическое уплотнение двигателя	Керамика/графит
Прокладки OR	Резина NBR
Вход кабеля	Латунь
Кабель	10 м H07RN - F



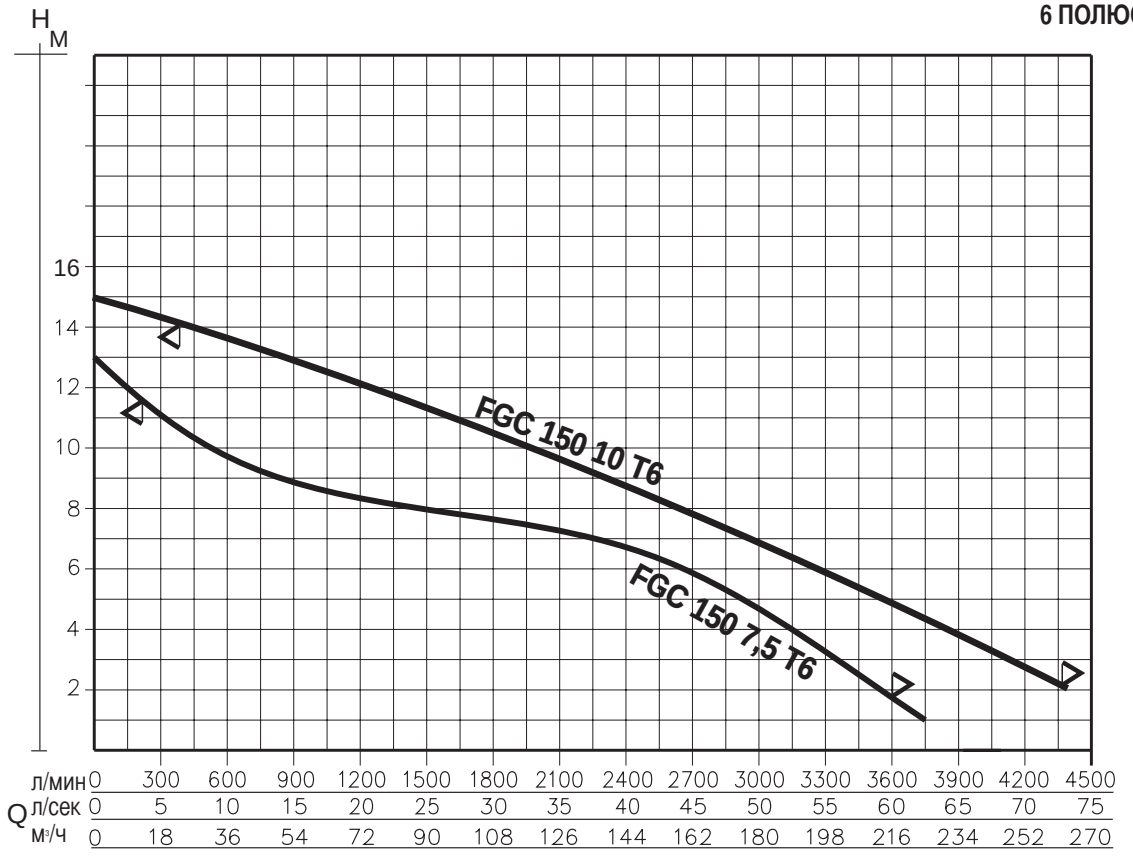
FGC 150 модификация 7,5 кВт 6 полюсов /22 кВт 4 полюса

1 Опорное кольцо
2 Винт фиксации крышки
3 Табличка с данными изделия
4 Крышка
5 Кольцо O-Ring гнезда подшипника
6 Кабель H07RN-F 4x4 кв.мм
7 Кольцо O-Ring крышки
8 Вход кабеля
9 Шайба входа кабеля
10 Рубашка входа кабеля
11 Монтажная колодка
12 Винт-копер зажимной коробки
13 Крышка зажимной коробки
14 Кольцо O-Ring крышки зажимной коробки
15 Винт заземления 6 x 8
16 Корпус двигателя
17 Винт корпуса двигателя 12 x 55
18 Статор с обмоткой
19 Внешнее кольцо Зигера
20 Верхний подшипник
21 Вал с ротором
22 Вращающаяся шпонка
23 Внутреннее кольцо Зигера
24 Нижний подшипник
25 Внешнее кольцо Зигера
26 Кольцо O-Ring корпуса двигателя
27 Подшипниковый фланец
28 Верхнее неподвижное механическое уплотнение
29 Верхнее вращающееся механическое уплотнение
30 Шайба уплотнения
31 Внешнее кольцо Зигера
32 Фланец уплотнения
33 Гайка фланца M20
34 Винт фланца 20 x 70
35 Гидравлический корпус
36 Контрфланец
37 Прокладка фланца
38 Рабочее колесо
39 Шайба рабочего колеса
40 Шайба-гровер рабочего колеса
41 Вращающееся компенсационное кольцо
42 Винт фиксации рабочего колеса 12 x 45
43 Неподвижное компенсационное кольцо
44 Диффузор всасывания
45 Винт крепления диффузора 10 x 20
46 Винт крепления подставки TE 10 x 20
47 Опорная подставка
48 Нижнее вращающееся механическое уплотнение
49 Нижнее неподвижное механическое уплотнение
50 Тефлоновая шайба
51 Винт для смазки 8 x 12

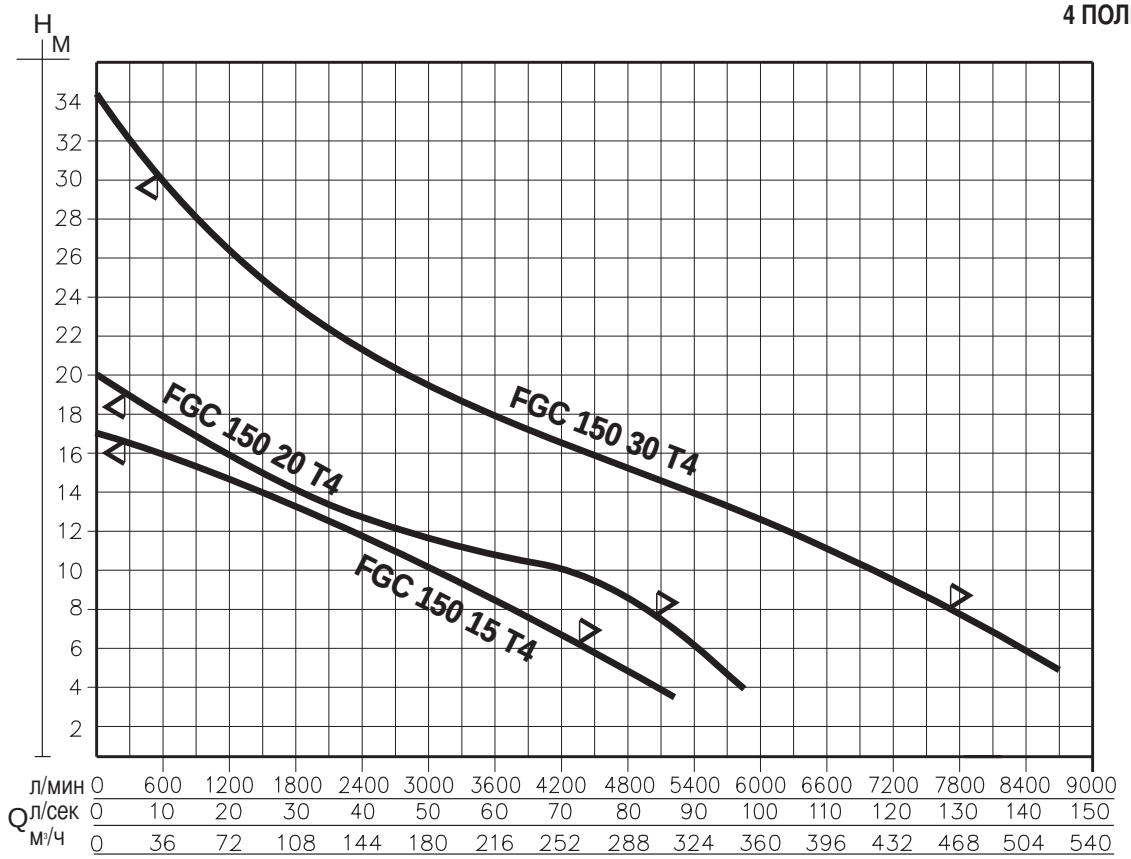
ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРОНАСОСЫ ДЛЯ ОТРАБОТАННЫХ ВОД С ОДНОКАНАЛЬНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ДИАГРАММЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

6 ПОЛЮСОВ



4 ПОЛЮСА



Q-H = UNI EN ISO 9906

◁ Риск осаждения

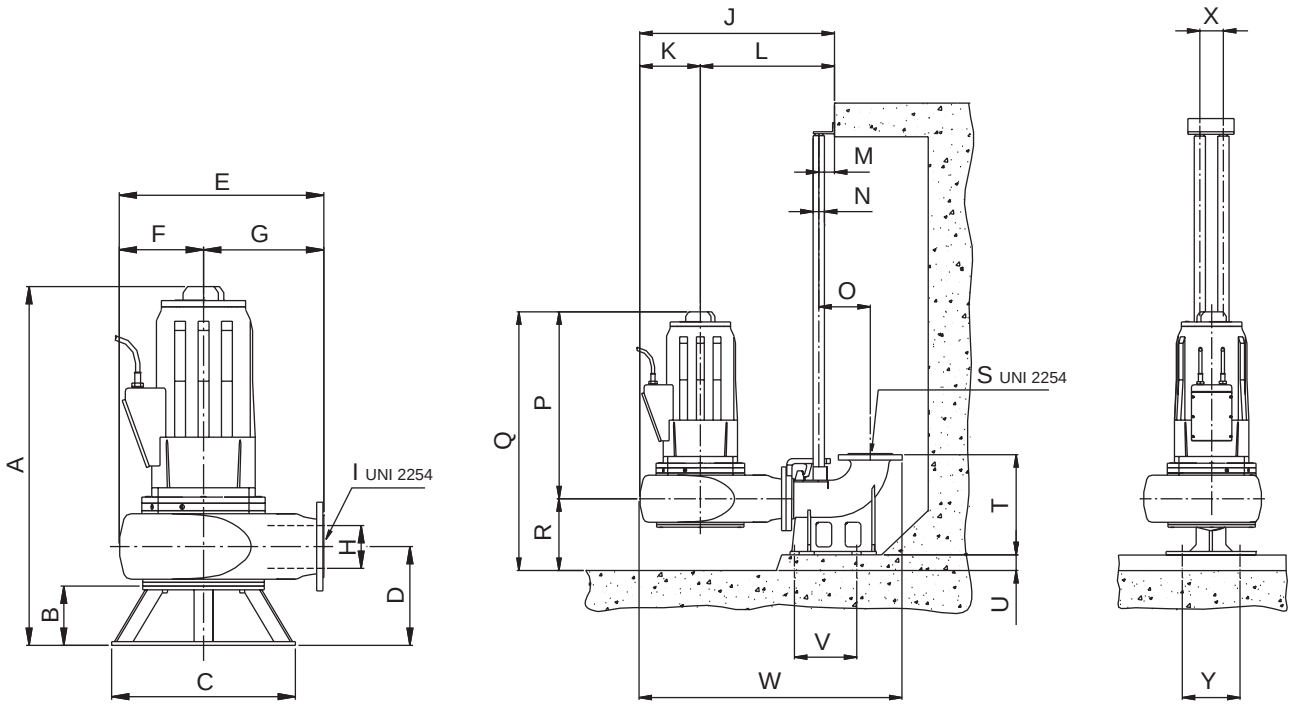
▷ Прерывистая работа

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 ОДНОКАНАЛЬНЫМ РАБОЧИМ КОЛЕСОМ

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Артикул	Модель	Номинальная мощность		Потребляемая мощность		Напряжение	Номинальный ток	N	Q л/мин	0	600	1200	1800	2400	3000	3600	4200	4800	6000	6600	7200
		л.с.	кВт	л.с.	кВт	В	А	(мин$^{-1}$)	м^3/ч	0	36	72	108	144	180	216	252	288	360	396	432
N2150170	FGC 150 7,5 T6	7,5	5	8,45	6,3	3~ 400 Y/Δ	12	950		13	9,8	8,5	7,5	6,8	4,8	1,8					
N2150180	FGC 150 10 T6	10	7,5	8,45	6,3	3~ 400 Y/Δ	19	950		15	13,6	12	10,3	8,5	6,6	4,7	3,2				
N2150190	FGC 150 15 T4	15	11	20,79	15,5	3~ 400 Y/Δ	26	1450		17	16	14,9	13,2	11,8	10	8,1	6,5				
N2150200	FGC 150 20 T4	20	15	25,48	19	3~ 400 Y/Δ	31	1450		20	18	16	14	12,7	11,6	11	10	8,5			
N2150210	FGC 150 30 T4	30	22	33,53	25	3~ 400 Y/Δ	46	1450		34,3	30	26,2	23,9	21,5	19,5	18	16,2	15,2	12,3	11	9,5



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	Y	Kг	
FGC 150 7,5 T6	950	190	590	301	602	240	362	150	DN 150	810	240	570	70	Ø 2"	229	650	970	320	DN 150	450	70	300	1100	105	275	200	95
FGC 150 10 T6	1150	190	590	317	657	271	386	150	DN 150	871	271	600	70	Ø 2"	229	835	1155	320	DN 150	450	70	300	1174	105	275	300	108
FGC 150 15 T4	950	190	590	301	602	240	362	150	DN 150	810	240	570	70	Ø 2"	229	650	970	320	DN 150	450	70	300	1100	105	275	212	95
FGC 150 20 T4	950	190	590	301	602	240	362	150	DN 150	810	240	570	70	Ø 2"	229	650	970	320	DN 150	450	70	300	1100	105	275	226	95
FGC 150 30 T4	1150	190	590	317	657	271	386	150	DN 150	871	271	600	70	Ø 2"	229	835	1155	320	DN 150	450	70	300	1174	105	275	340	108

ОБОЗНАЧЕНИЯ

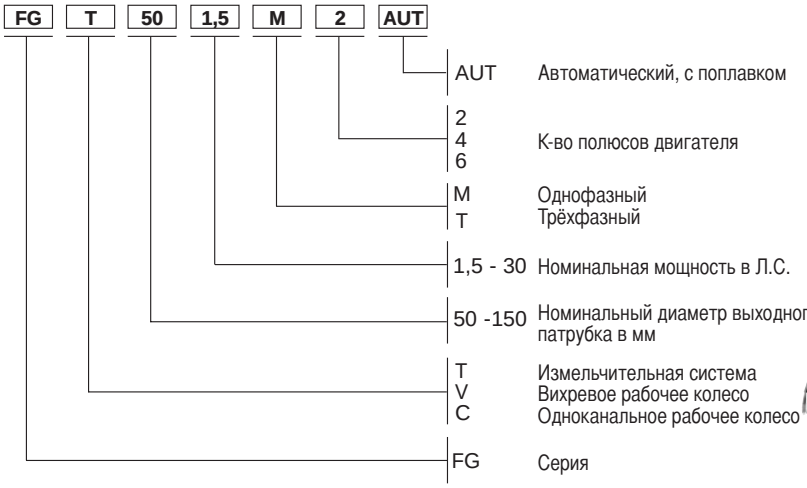




ТАБЛИЦА ПОДБОРА

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

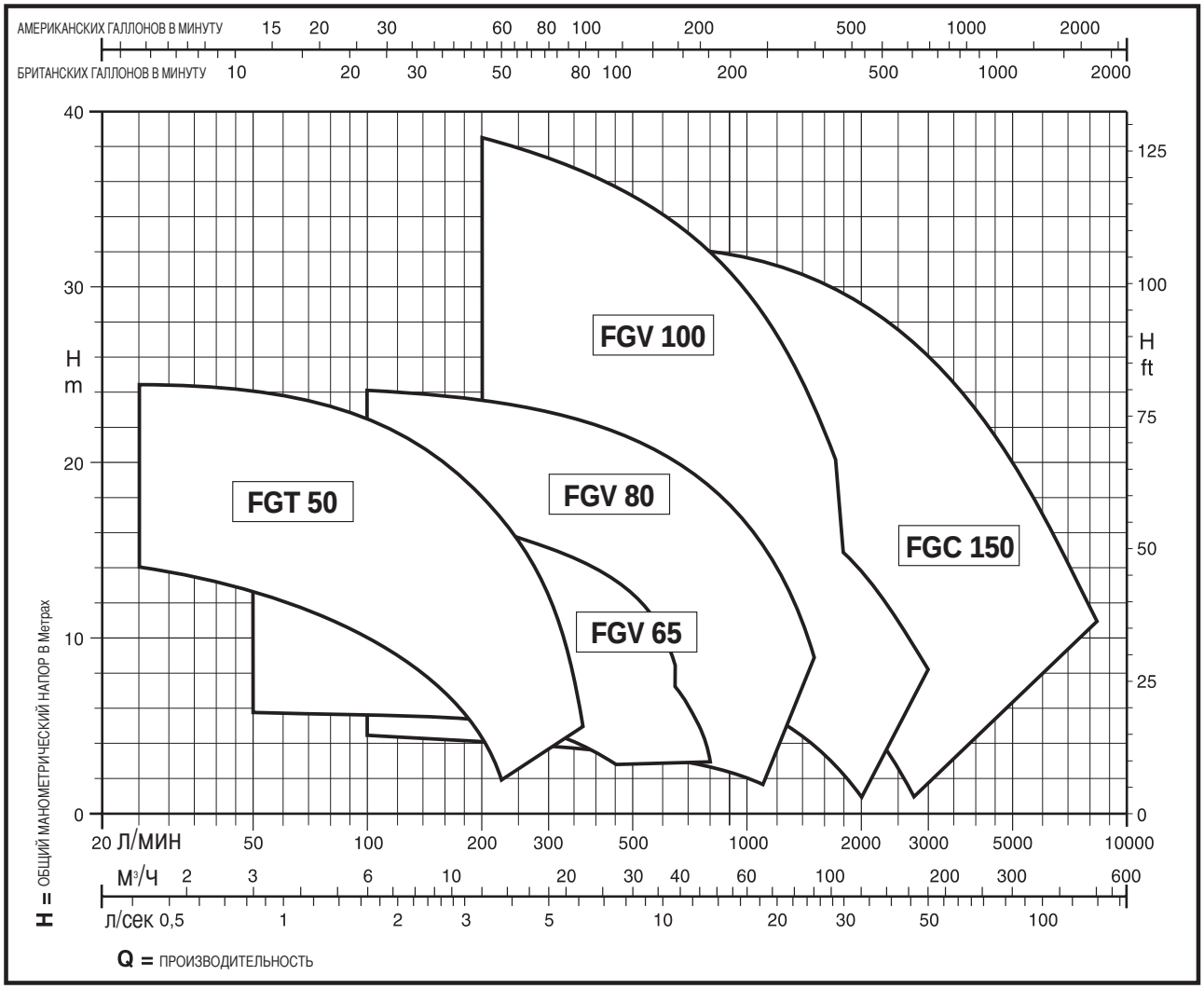


ТАБЛИЦА ВЫБОРА НАСОСА ПО ОБЛАСТЯМ ПРИМЕНЕНИЯ

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