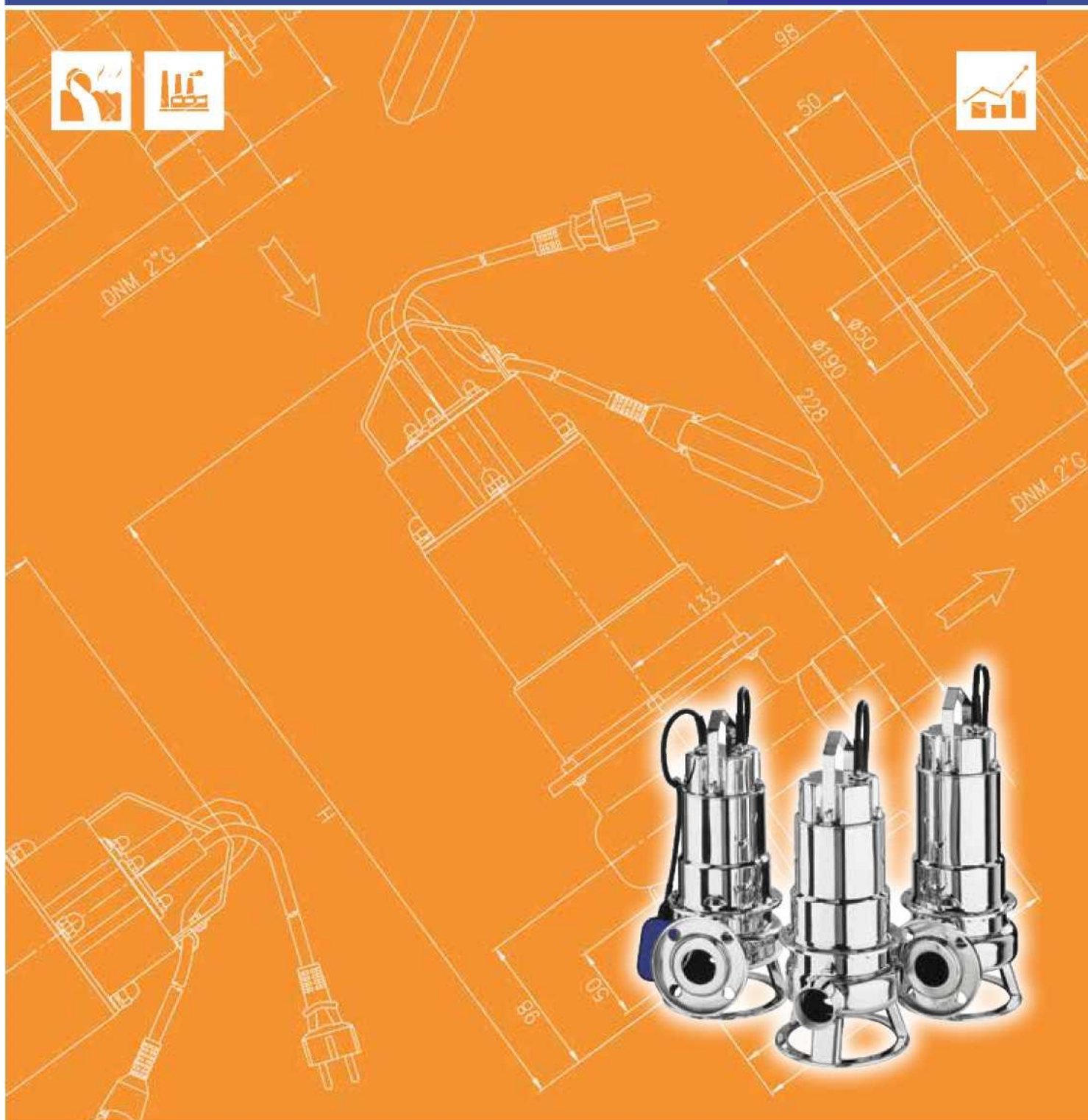




Японские технологии с 1912 г.

DW - DW VOX

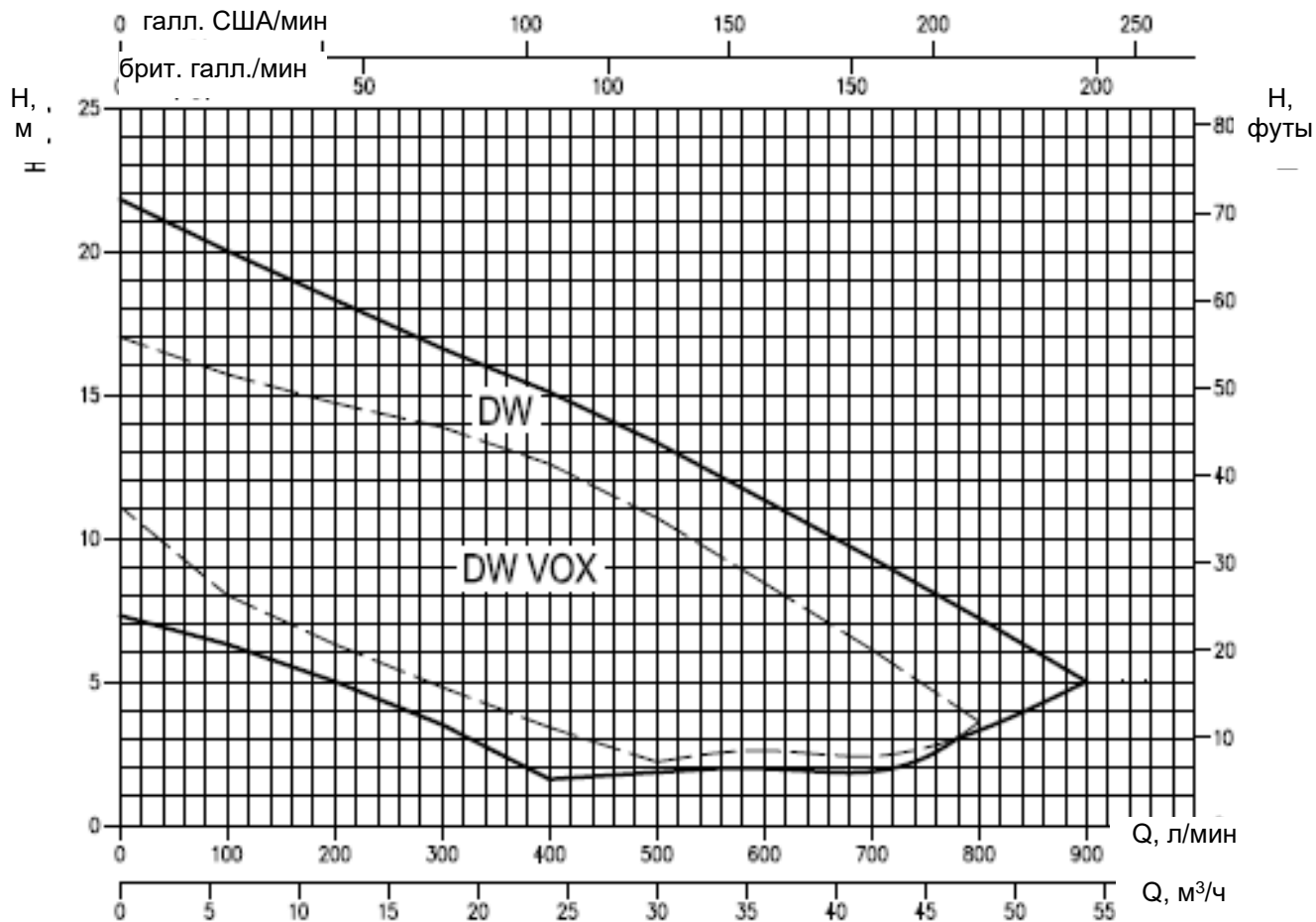
Технический каталог, 50 Гц



	Стр.
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	3
МАРКИРОВКА	4
ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	4
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, DW	5
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, DW VOX	6
- КОНСТРУКЦИЯ	7
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	7
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	8
- РАЗМЕРЫ И МАССА	9
DW – DW VOX	9
DW F – DW VOX F	10
DW FZ – DW VOX FZ	11
УПАКОВКА	12
- УСТАНОВКА	13
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	14

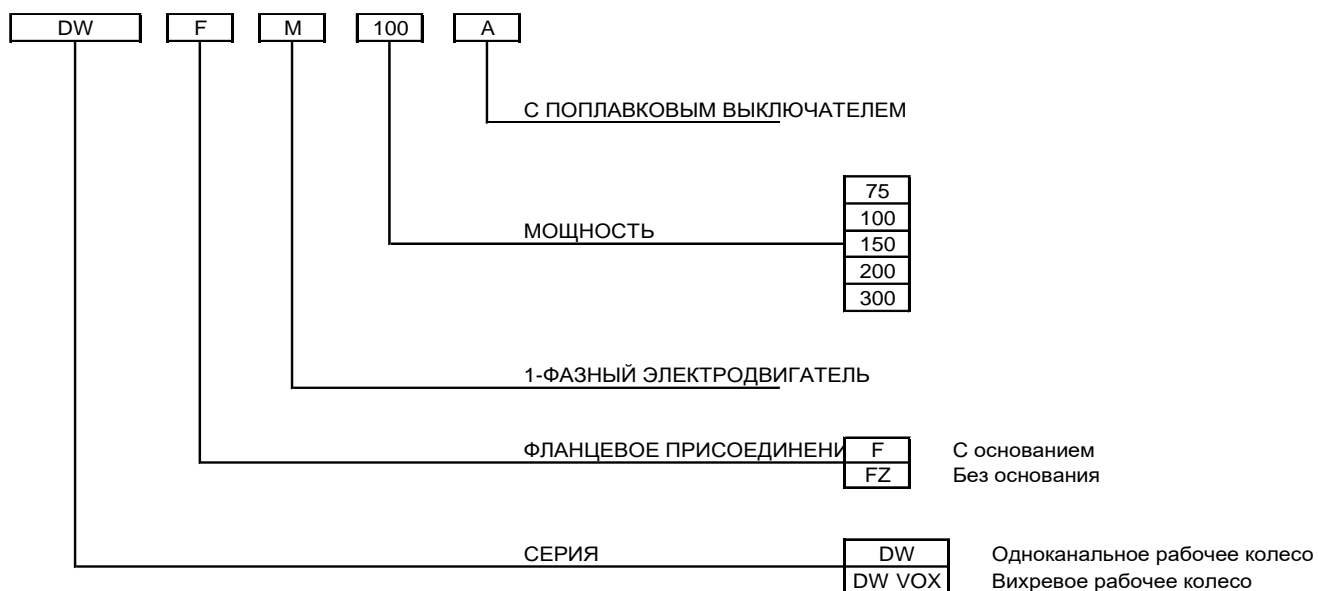
НАСОС			
Перекачиваемая жидкость	Тип жидкости	Грязная вода, сточные воды	
	Макс. температура °С	40	
	Макс. размер твердых частиц мм	50 (сферической формы)	
Максимальная глубина погружения	м	7	
Конструкция	Рабочее колесо	Одноканальное (DW) Вихревое (DW VOX)	
	Тип уплотнения	Сдвоенное торцевое уплотнение в масляной камере	
	Подшипник	Закрытый шариковый подшипник	
Соединение с трубопроводом	Всасывающий патрубок мм	50 (открыто)	
	Напорный патрубок	DW - G 2 UNI ISO 228 DWF - фланец DN 50	
Материал	Корпус	AISI 304	
	Рабочее колесо	AISI 304	
	Крышка корпуса	AISI 304	
	Уплотнение вала	Со стороны рабочего колеса: SiC/SiC/NBR Со стороны электродвигателя: графит/керамика/NBR	
	Крышка уплотнения	AISI 304	
	Вал	AISI 304 (в месте контакта с жидкостью)	
	Смазывающая жидкость	Масло Esso Marcol 152 (385 куб. см)	
Действующий стандарт испытаний		ISO 9906, Приложение А	

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
Тип	Погружной электродвигатель, охлаждение перекачиваемой жидкостью		
		1 фаза	3 фазы
Число полюсов	2		
Скорость вращения мин ⁻¹	≈2800		
Класс изоляции	F		
Степень защиты	IP X8		
Мощность	кВт	0,55 - 1,1	0,55 - 2,2
	л.с.	0,75 - 1,5	0,75 - 3
Частота Гц	50		
Напряжение электрического питания В	230 ±10%		400 ±10%
Конденсатор	Встроено		-
Защита от перегрузки	Встроено		Обеспечивает пользователь
Поплавковый выключатель	По запросу		
Кабель поплавкового выключателя	Материал	H07RN-F	
	Сечение	3G1	
Кабель питания	Длина м	10	
	Материал	H07RN-F	
	Сечение	3G1 (до 0,55 кВт) 3G1.5 (0,75 - 1,1 кВт)	
Размеры кабельного ввода		FG50K 4G1.5 + 2x0.5	



Модель насоса	Мощность		Расход Q										
			л/мин	0	100	200	300	400	500	600	700	800	900
	кВт	л.с.	м³/ч	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54
Манометрический напор H, м													
DW 75	0,55	0,75	11,1	8,0	6,3	4,8	3,4	2,2	-	-	-	-	-
DW 100	0,75	1	13,3	10,6	8,7	7,1	5,5	4,0	2,6	-	-	-	-
DW 150	1,1	1,5	15,0	13,1	11,3	9,5	7,7	5,9	4,2	2,4	-	-	-
DW 200	1,5	2	18,2	16,6	15,0	13,3	11,4	9,5	7,5	5,4	3,3	-	-
DW 300	2,2	3	21,8	20,0	18,3	16,6	15,1	13,3	11,3	9,3	7,2	5,0	-
DW VOX 75	0,55	0,75	7,3	6,3	5,0	3,5	1,6	-	-	-	-	-	-
DW VOX 100	0,75	1	9,0	7,9	6,7	5,3	3,7	1,9	-	-	-	-	-
DW VOX 150	1,1	1,5	11,4	10,2	9,0	7,6	6,1	4,1	2,1	-	-	-	-
DW VOX 200	1,5	2	13,8	12,5	11,2	9,8	8,3	6,4	4,2	1,6	-	-	-
DW VOX 300	2,2	3	17,0	15,7	14,7	13,9	12,6	10,7	8,4	6,1	3,6	-	-

МАРКИРОВКА



ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Ниже описаны особенности расходно-напорных характеристик, приведенных на следующих страницах.

Допуски - по ISO 9906, Приложение А

Характеристики построены при эффективной скорости вращения 2-х полюсных асинхронных электродвигателей при частоте 50 Гц.

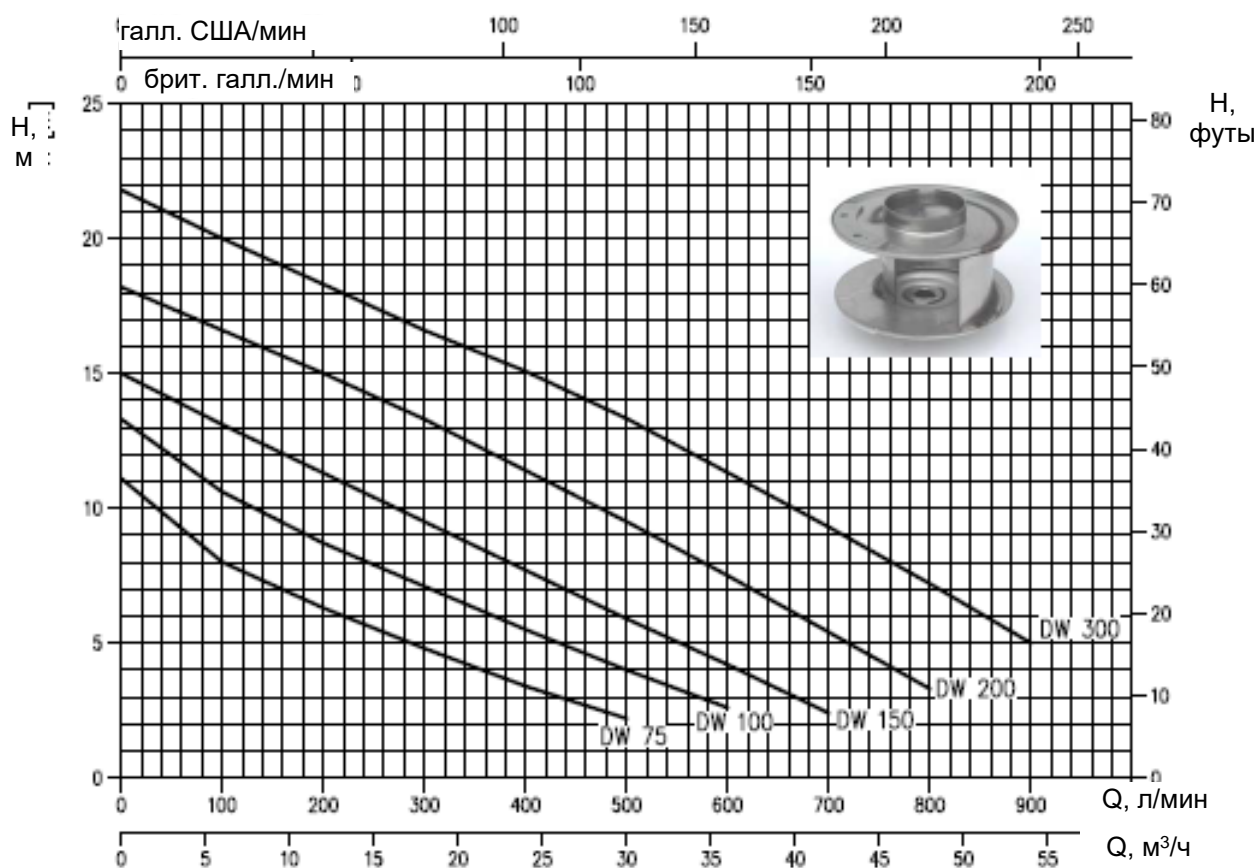
Измерения выполнялись с использованием чистой воды с температурой 20°C и кинематической вязкостью $\nu = 1 \text{ мм}^2/\text{с}$ (1 сСт).

Для исключения перегрева не используйте насосы с подачей, превышающей подачу при максимальном КПД более чем на 10%.

Обозначения:

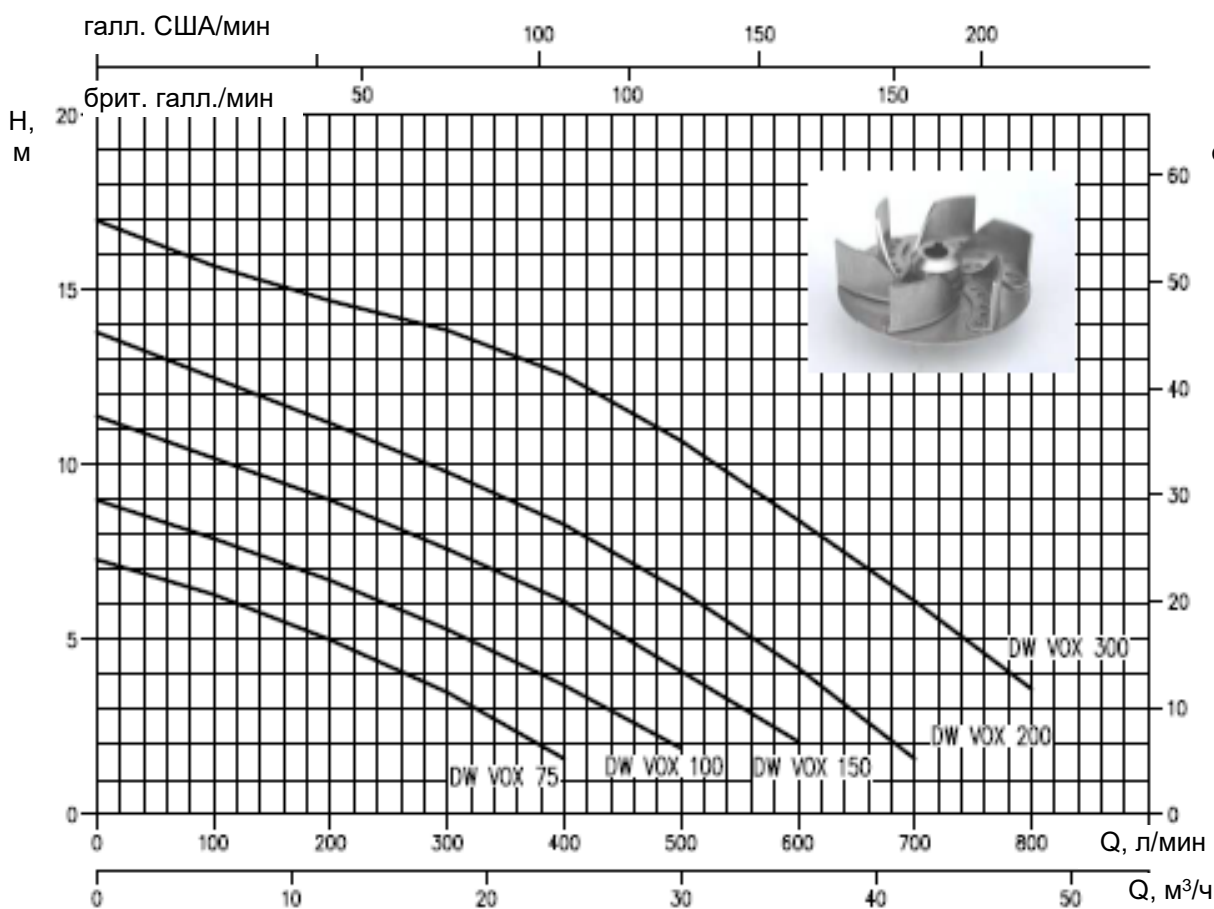
Q = расход
H = напор

DW 75 (0,55 кВт) - диаметр рабочего колеса 92 мм
 DW 100 (0,75 кВт) - диаметр рабочего колеса 99 мм
 DW 150 (1,1 кВт) - диаметр рабочего колеса 106 мм
 DW 200 (1,5 кВт) - диаметр рабочего колеса 114 мм
 DW 300 (2,2 кВт) - диаметр рабочего колеса 125 мм



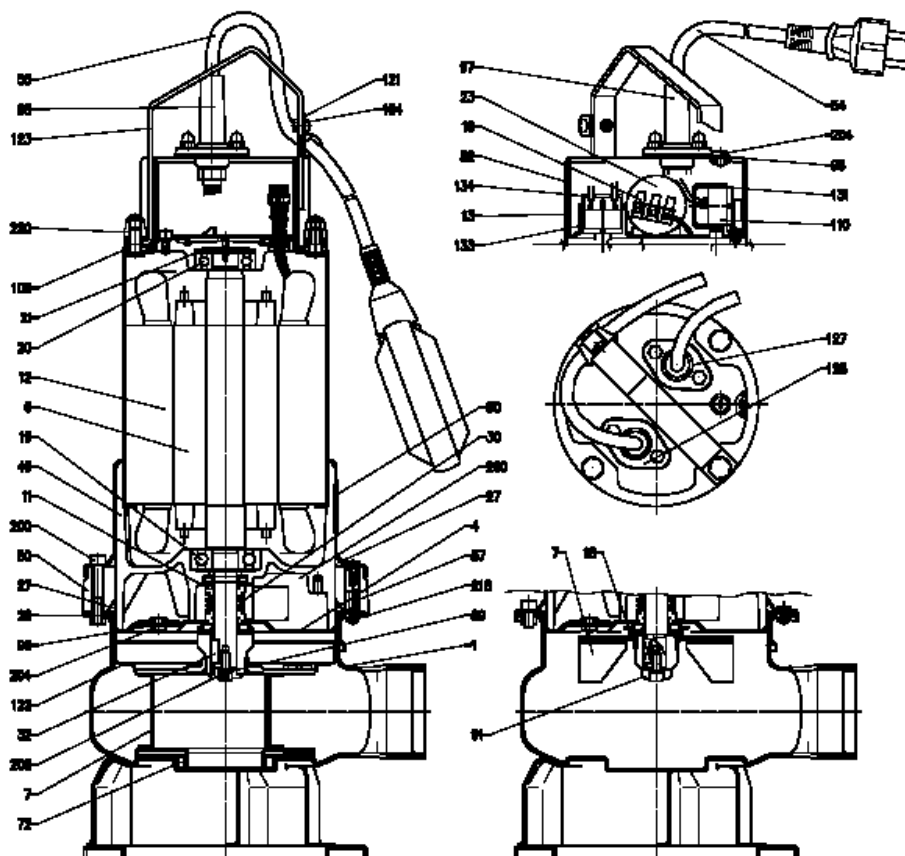
Скорость вращения - около 2800 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

DW VOX 75 (0,55 кВт) - диаметр рабочего колеса 88 мм
 DW VOX 100 (0,75 кВт) - диаметр рабочего колеса 88 мм
 DW VOX 150 (1,1 кВт) - диаметр рабочего колеса 95 мм
 DW VOX 200 (1,5 кВт) - диаметр рабочего колеса 103 мм
 DW VOX 300 (2,2 кВт) - диаметр рабочего колеса 116,5 мм



Скорость вращения - около 2800 мин⁻¹
 Стандарт проведения испытаний: ISO 9906, Приложение А

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА



Поз	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО	Поз	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	КОЛ-ВО
1	Корпус	AISI 304	1	57	Проставка [3]	AISI 304	4
4	Крышка корпуса	AISI 304	1	72	Кольцо корпуса [5]	NBR	1
6	Вал с ротором	AISI 304	1	89	Шайба	AISI 304	1
7	Рабочее колесо	AISI 304	1	91	Шайба [1]	AISI 304	1
11	Торцевое уплотнение	SiC/SiC/NBR	1	96	Уплотнительное кольцо	NBR	3
11	Торцевое уплотнение	Графит/керамика/NBR	1	97	Кабельный ввод кабеля электропитания	NBR	1
12	Корпус электродвигателя со статором	-	1	98	Кабельный ввод поплавкового выключателя [4]	NBR	1
13	Крышка электродвигателя	AISI 304	1	104	Защита кабеля [4]	NBR	1
16	Клемма	-	1	108	Прокладка крышки	NBR	1
18	Защита торцевого уплотнения [1]	AISI 304	1	110	Термозащита [2]	-	2
19	Передний шариковый подшипник	-	1	121	Опора поплавкового выключателя [4]	AISI 304	1
20	Задний шариковый подшипник	-	1	122	Защитное кольцо рабочего колеса [6]	AISI 304	1
21	Регулировочное кольцо	Сталь С70	1	123	Ручка	AISI 304	1
23	Конденсатор [2]	-	1	127	Разъем кабеля электропитания	AISI 304	1
26	Уплотнительное кольцо	NBR	1	128	Разъем кабеля поплавкового выключателя [4]	AISI 304	1
27	Уплотнительное кольцо	NBR	1	131	Опора термозащиты [7]	РА66, с армированием стеклом	1
27	Уплотнительное кольцо [3]	NBR	1	133	Опора датчика [7]	Алюминий	1
30	Распорная втулка торцевого уплотнения	Латунь	1	134	Крышка опоры датчика [7]	РА6	1
32	Шпонка	AISI 304	1	200	Винт	Нержавеющая сталь А2 UNI 7	6
46	Корпус подшипников	G20	1	204	Винт	Нержавеющая сталь А2 UNI 7	3
50	Проставка [3]	G20	1	208	Винт	Нержавеющая сталь А2 UNI 7	1
52	Клеммная коробка	РА66, с армированием стекловолокном	1	218	Гайка	Нержавеющая сталь А2 UNI 7	4
54	Кабель питания	-	1	220	Гайка	Нержавеющая сталь А2 UNI 7	4
55	Поплавковый выключатель [4]	-	1	260	Смазывающая жидкость	Масло	385 куб. см.

- [1] Кроме DW-DW VOX 300
- [2] Только для 1-фазных моделей
- [3] Только для DW-DW VOX 300
- [4] Только для 1-фазных моделей с поплавковым выключателем

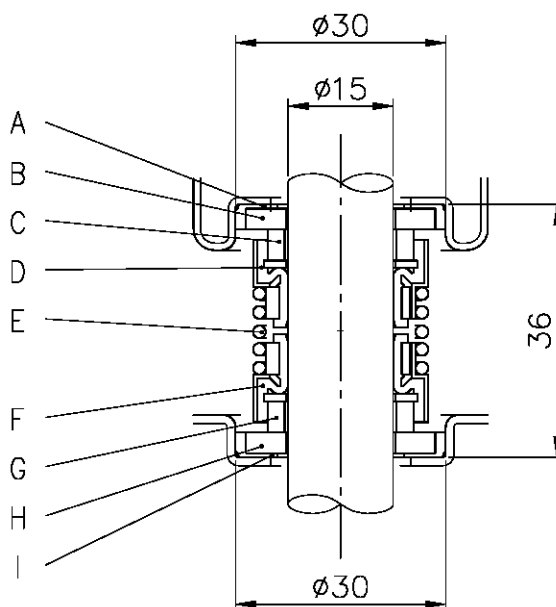
- [5] Только для DW
- [6] Кроме DW VOX 150, 200 и 300
- [7] Только для 1-фазной модели DW 150

ПОДШИПНИКИ

Модель насоса		Шариковый подшипник	
1 фаза	3 фазы	Передний	Задний
75 M	75	6303 ZZ	6203 ZZ
100 M	100	6303 ZZ	6203 ZZ
150 M	150	6303 ZZ	6203 ZZ
-	200	6303 ZZ	6203 ZZ
-	300	6303 ZZ	6203 ZZ

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

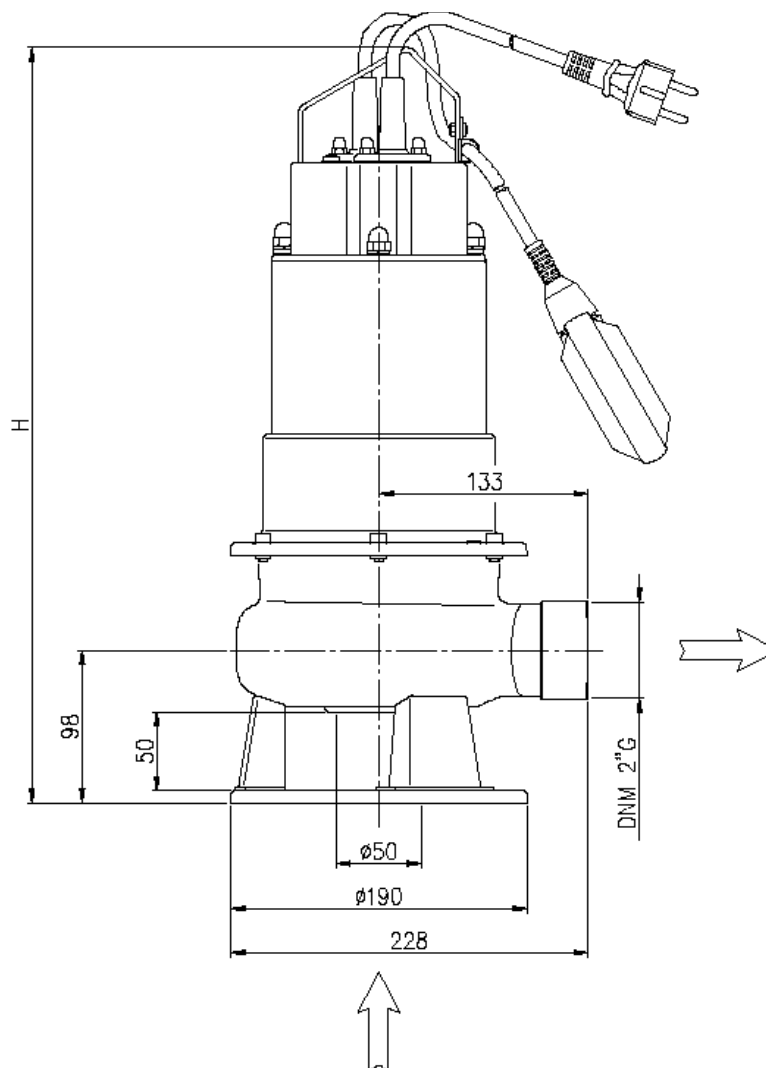
СО СТОРОНЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



СО СТОРОНЫ РАБОЧЕГО КОЛЕСА

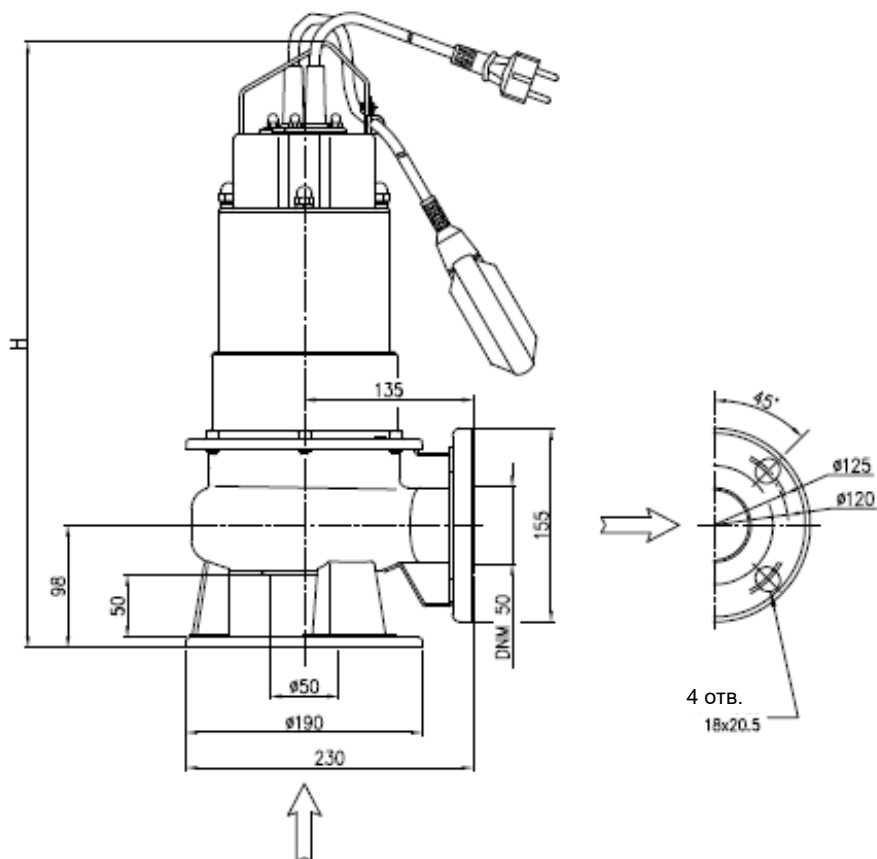
ПОЗ.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ
A	Манжета	NBR
B	Неподвижное кольцо	Керамика
C	Подвижное кольцо	Графит
D	Сильфон	NBR
E	Пружина	AISI 304
F	Сильфон	NBR
G	Подвижное кольцо	Карбид кремния
H	Неподвижное кольцо	Карбид кремния
I	Манжета	NBR

DW-DW VOX



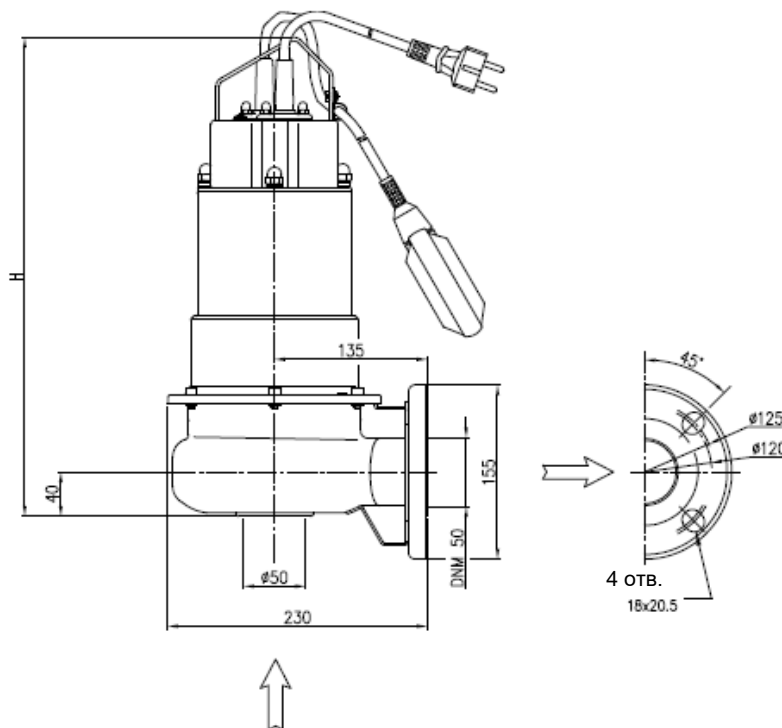
H, мм		Масса, кг		
1 фаза	3 фазы	1 фаза		
		С поплавковым выключателем	Без поплавкового выключателя	3 фазы
486	486	16	15,8	15,4
516	486	18	17,8	16,8
516	516	19,4	19,2	18,6
-	516	-	-	20
-	546	-	-	25,8
486	486	15,6	15,4	15,2
516	486	17,6	17,4	16,4
516	516	19	18,8	18,1
-	516	-	-	19,6
-	546	-	-	25,4

DW F - DW VOX F



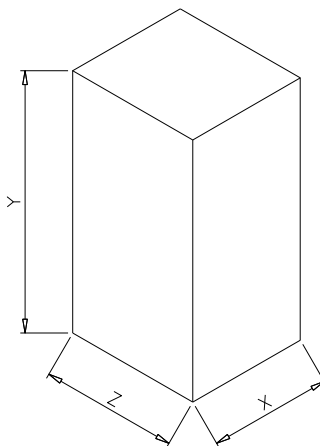
Тип насоса	H, мм		Масса, кг		
	1 фаза	3 фазы	1 фаза		3 фазы
			С поплавковым выключателем	Без поплавкового выключателя	
DWF 75	486	486	16,8	16,6	16,2
DWF 100	516	486	18,8	18,6	17,6
DWF 150	516	516	20,2	20	19,4
DWF 200	-	516	-	-	20,8
DWF 300	-	546	-	-	26,6
DW VOXF 75	486	486	16,4	16,2	16
DW VOXF 100	516	486	18,4	18,2	17,2
DW VOXF 150	516	516	19,8	19,6	18,9
DW VOXF 200	-	516	-	-	20,4
DW VOXF 300	-	546	-	-	26,2

DW FZ - DW VOX FZ



Тип насоса	H, мм		Масса, кг		
	1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы	3 фазы
			С поплавковым выключателем	Без поплавкового выключателя	
DW FZ 75	428	428	16,2	16	15,6
DW FZ 100	458	428	18,2	18	17
DW FZ 150	458	458	19,6	19,4	18,8
DW FZ 200	-	458	-	-	20,2
DW FZ 300	-	488	-	-	26
DW VOX FZ 75	428	428	15,8	15,8	15,4
DW VOX FZ 100	458	428	17,8	17,6	16,6
DW VOX FZ 150	458	458	19,2	19	18,3
DW VOX FZ 200	-	458	-	-	19,8
DW VOX FZ 300	-	488	-	-	25,6

УПАКОВКА



Тип насоса	1 фаза			Масса, кг		3 фазы			Масса, кг	
	Размеры упаковки, мм			С поплавковым выключателем	Без поплавкового выключателя	Размеры упаковки, мм				
	Z	X	Y			Z	X	Y		
DW	75	280	245	550	17,2	17	280	245	550	16,6
	100				19,2	19				18
	150				20,6	20,4				19,8
	200				-	-				21,2
	300				-	-				-
DW VOX	75	280	245	550	16,8	16,6	280	245	550	16,4
	100				18,8	18,6				17,6
	150				20,2	20				19,3
	200				-	-				20,8
	300				-	-				-
DW F	75	280	245	550	18	17,8	280	245	550	17,4
	100				20	19,8				18,8
	150				21,4	21,2				20,6
	200				-	-				22
	300				-	-				-
DW VOX F	75	280	245	550	17,6	17,4	280	245	550	17,2
	100				19,6	19,4				18,4
	150				21	20,8				20,1
	200				-	-				21,6
	300				-	-				-
DW FZ	75	280	245	550	17,4	17,2	280	245	550	16,8
	100				19,4	19,2				18,2
	150				20,8	20,6				20
	200				-	-				21,4
	300				-	-				-
DW VOX FZ	75	280	245	550	17	16,8	280	245	550	16,6
	100				19	18,8				17,8
	150				20,4	20,2				19,5
	200				-	-				21
	300				-	-				-

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

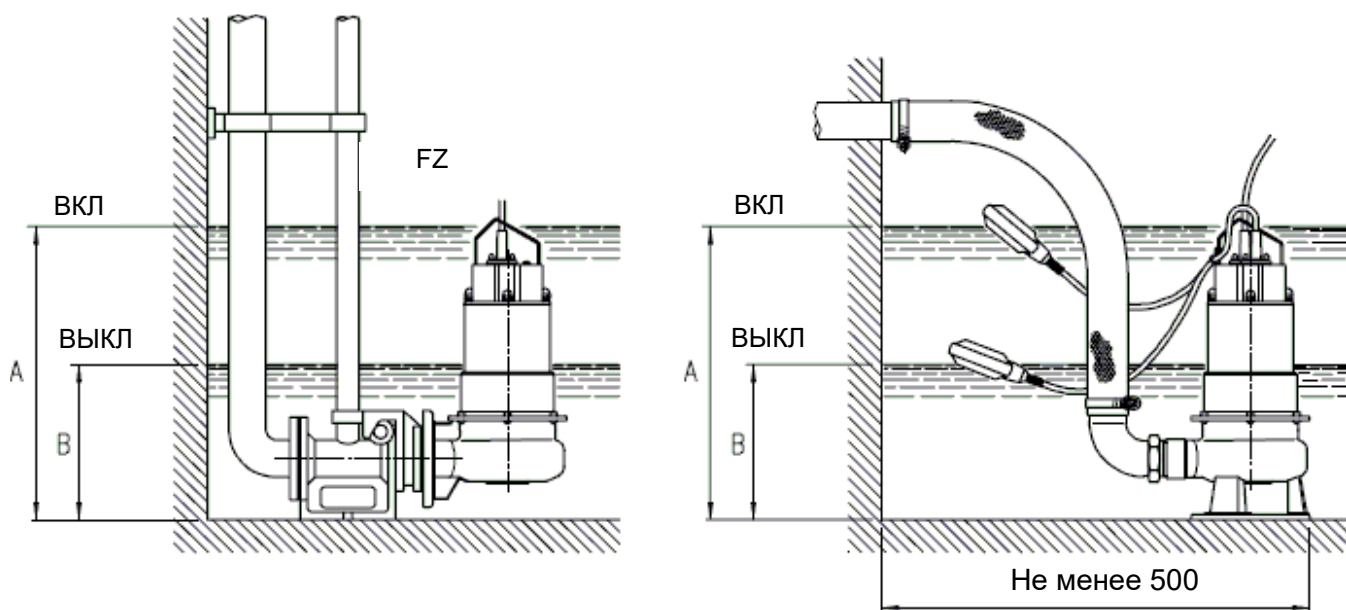
DW

Модель насоса		Мощность		Конденсатор 1 фаза		Эл. мощность кВт		Ток полной нагрузки А		Пусковой ток А	
1 фаза	3 фазы	кВт	л.с.	мкФ	Vc, В	1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы
75 M	75	0,55	0,75	20	450	0,9	0,85	3,9	1,5	17	8,5
100 M	100	0,75	1	25	450	1,28	1,19	5,9	2,1	26	14,2
150 M	150	1,1	1,5	31,5	450	1,57	1,55	7,3	2,8	35	24,2
-	200	1,5	2	-	-	-	2,08	-	3,6	-	30
-	300	2,2	3	-	-	-	2,9	-	5,0	-	45

DW VOX

Модель насоса		Мощность		Конденсатор 1 фаза		Эл. мощность кВт		Ток полной нагрузки А		Пусковой ток А	
1 фаза	3 фазы	кВт	л.с.	мкФ	Vc, В	1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы
75 M	75	0,55	0,75	20	450	0,88	0,80	3,9	1,4	17	8,5
100 M	100	0,75	1	25	450	1,25	1,18	5,8	2,1	26	14,2
150 M	150	1,1	1,5	31,5	450	1,58	1,57	7,3	2,8	35	24,2
-	200	1,5	2	-	-	-	1,92	-	3,3	-	30
-	300	2,2	3	-	-	-	2,4	-	4,4	-	45

УСТАНОВКА



Насос	A	B
	(ВКЛ.)	(ВЫКЛ.)
	мм	
75 MA	460	250
100 MA	470	260
150 MA		