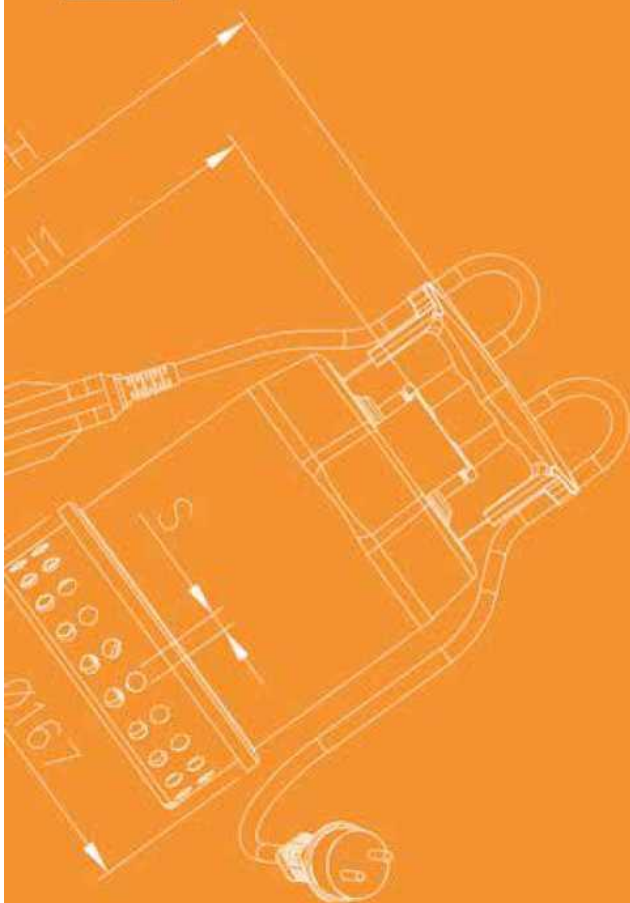




Японские технологии с 1912 г.

BEST ONE

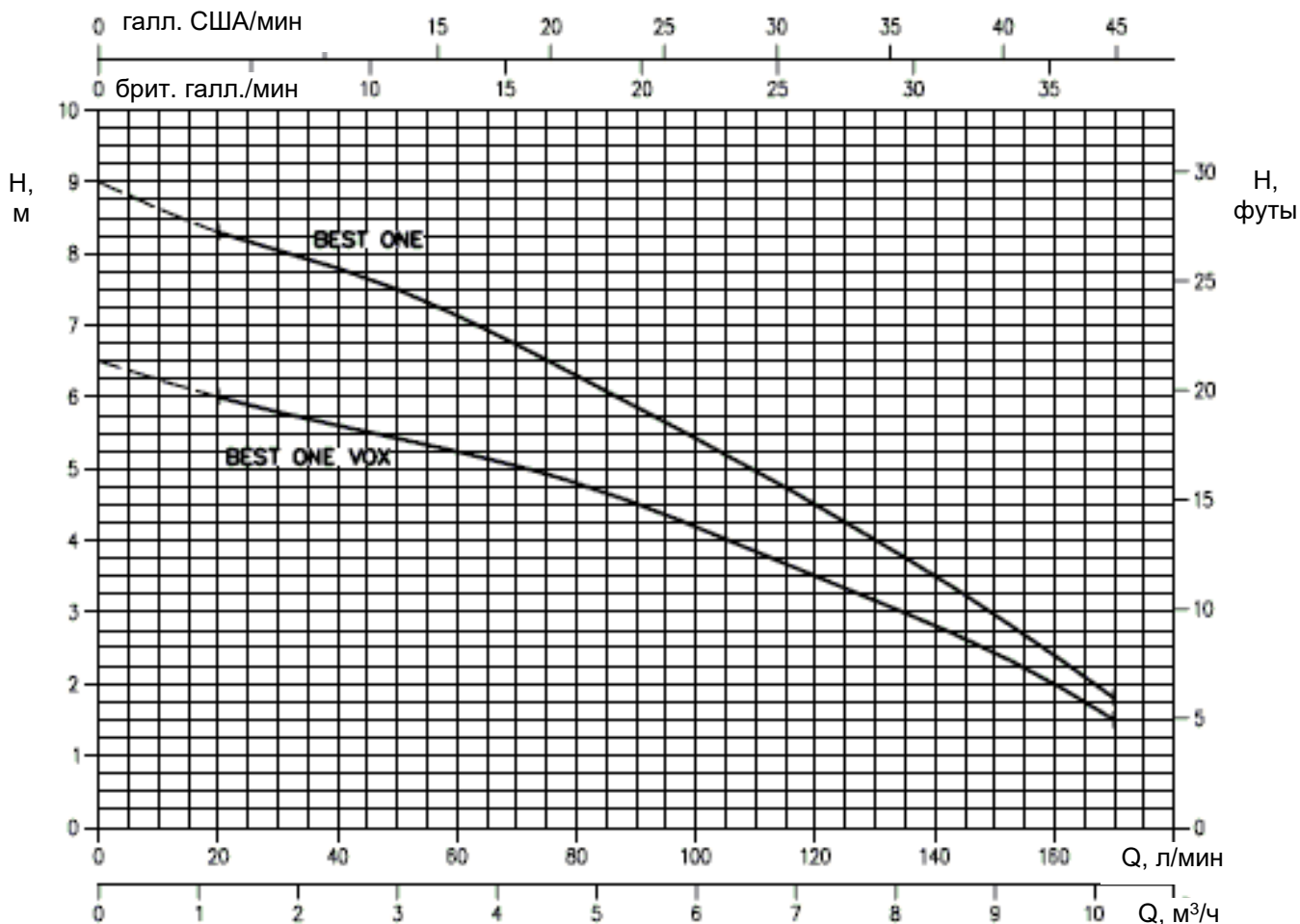
Технический каталог, 50 Гц



	Стр.
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
ТАБЛИЦА ПОДБОРА НАСОСОВ ПО РАСХОДНО-НАПОРНЫМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ	3
МАРКИРОВКА	4
ОСОБЕННОСТИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК	4
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, BEST ONE	5
РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, BEST ONE VOX	6
- КОНСТРУКЦИЯ	7
ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА	7
СПЕЦИФИКАЦИЯ	8
ПОДШИПНИКИ	9
ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ	10
- РАЗМЕРЫ И МАССА	10
НАСОС	10
УПАКОВКА	11
- ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	12
ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ	12
- УСТАНОВКА	13
- ДОПОЛНИТЕЛЬНО	14
СИСТЕМА ЗАБОРА ВОДЫ СО ДНА ЕМКОСТИ	14

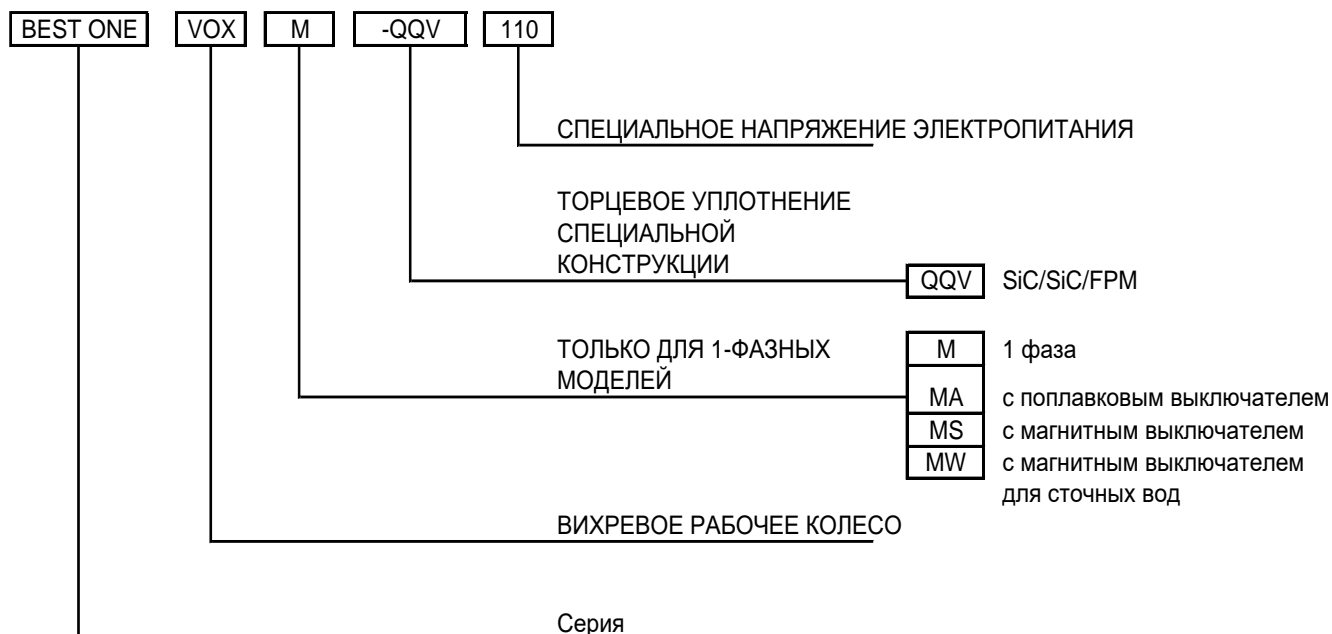
НАСОС			
Перекачиваемая жидкость	Тип жидкости	Слегка загрязненная вода (чистая вода для модели MS)	
	Макс. температура	°C	50
	Макс. размер твердых частиц	мм	10 20 (с вихревым рабочим колесом)
Максимальная глубина погружения		м	2 (с кабелем электропитания длиной 5 м) 5 (с кабелем электропитания длиной 10 м)
Конструкция	Рабочее колесо	Полуоткрытое с сеткой (BEST ONE) Вихревое с сеткой (BEST ONE VOX)	
	Тип уплотнения	Торцевое уплотнение в масляной камере + манжетное уплотнение	
	Подшипник	Закрытый шариковый подшипник	
Трубопровод Подсоединение	Всасывающий патрубок	Сетчатый фильтр	
	Напорный патрубок	Дюйм	G1½": UNI ISO 228
Материал	Корпус насоса	AISI 304	
	Рабочее колесо	AISI 304	
	Уплотнение вала	Торцевое уплотнение: керамика/графит/NBR Манжетное уплотнение: NBR	
	Крышка корпуса	AISI 304	
	Вал	Нержавеющая сталь AISI 303 и AISI 303, гильза вала - с керамическим покрытием	
Смазывающая жидкость		Масло Esso Marcol 152	
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	Около 2800	
Класс изоляции	F		
Степень защиты	IP 68		
Мощность	кВт	0,25	
	л.с.	0,33	
Частота	Гц	50	
Напряжение электрического питания	В	230 ±10%	400 ±10%
Конденсатор	Встроено		-
Защита от перегрузки	Встроено		-
Материал корпуса	AISI 304		
Выключатель	поплавок	Вариант исполнения MA (не требует технического обслуживания)	-
	магнитный	Вариант исполнения MS (требует периодической чистки)	-
Кабель поплавкового или магнитного выключателя	Материал	H07RN-F	
	Размер	3G1	
Кабель питания	Длина	5 ; 10	
	Материал	H05RN-F	H07RN-F
	Размер	3G0.75	4G1
Кабельный ввод			



Модель насоса		Мощность		Расход Q							
				л/мин	0	20	40	80	120	160	170
1 фаза	3 фазы	кВт	л.с.	м³/ч	0	1,2	2,4	4,8	7,2	9,6	10,2
				Манометрический напор H, м							
BEST ONE M	BEST ONE	0,25	0,33	9,0	8,3	7,8	6,3	4,5	2,4	1,8	
BEST ONE VOX M	BEST ONE VOX	0,25	0,33	6,5	6,0	5,6	4,8	3,5	2,0	1,5	

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

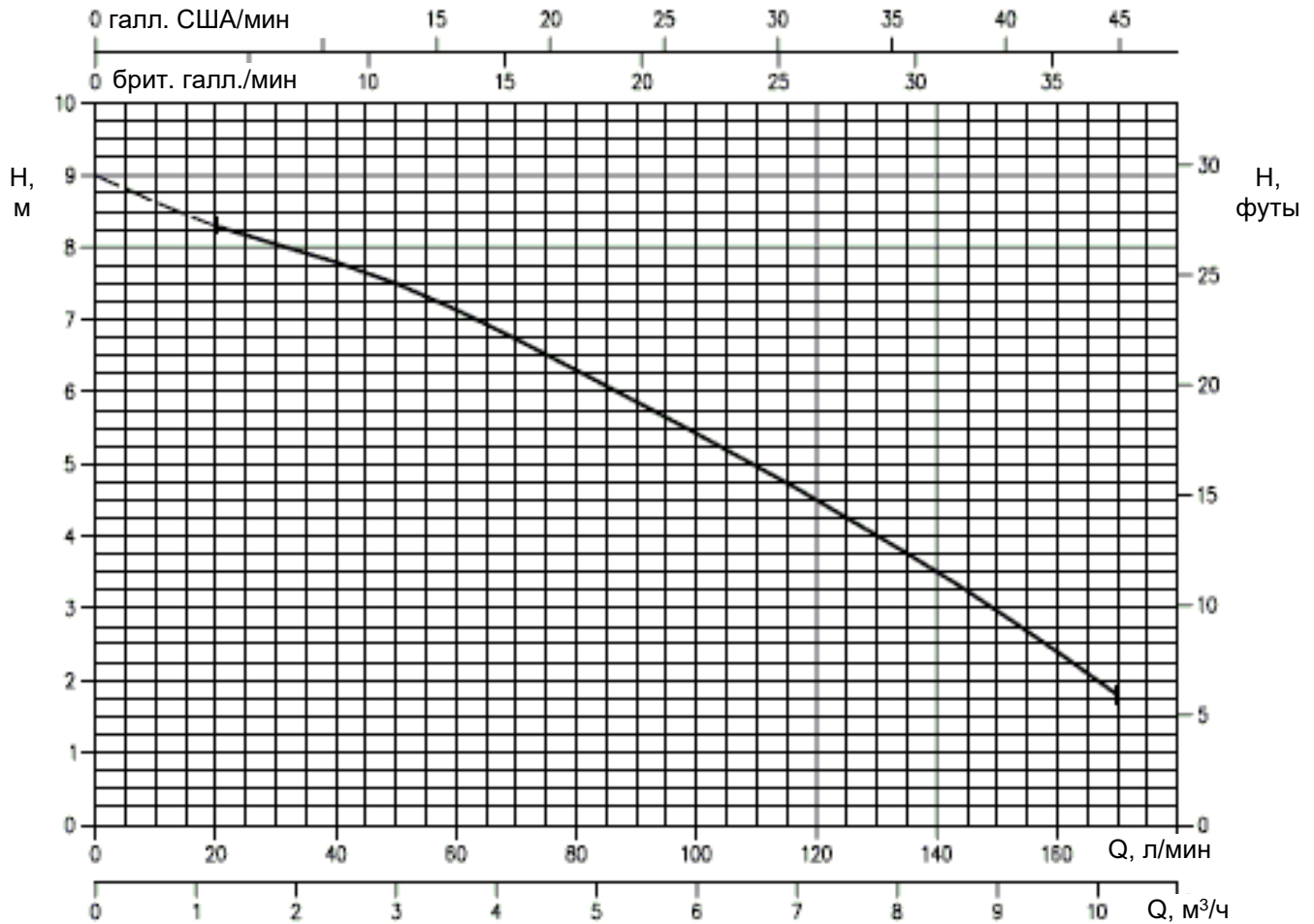
ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

Изм. О

BEST ONE (0,25 кВт) - диаметр рабочего колеса 85 мм



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

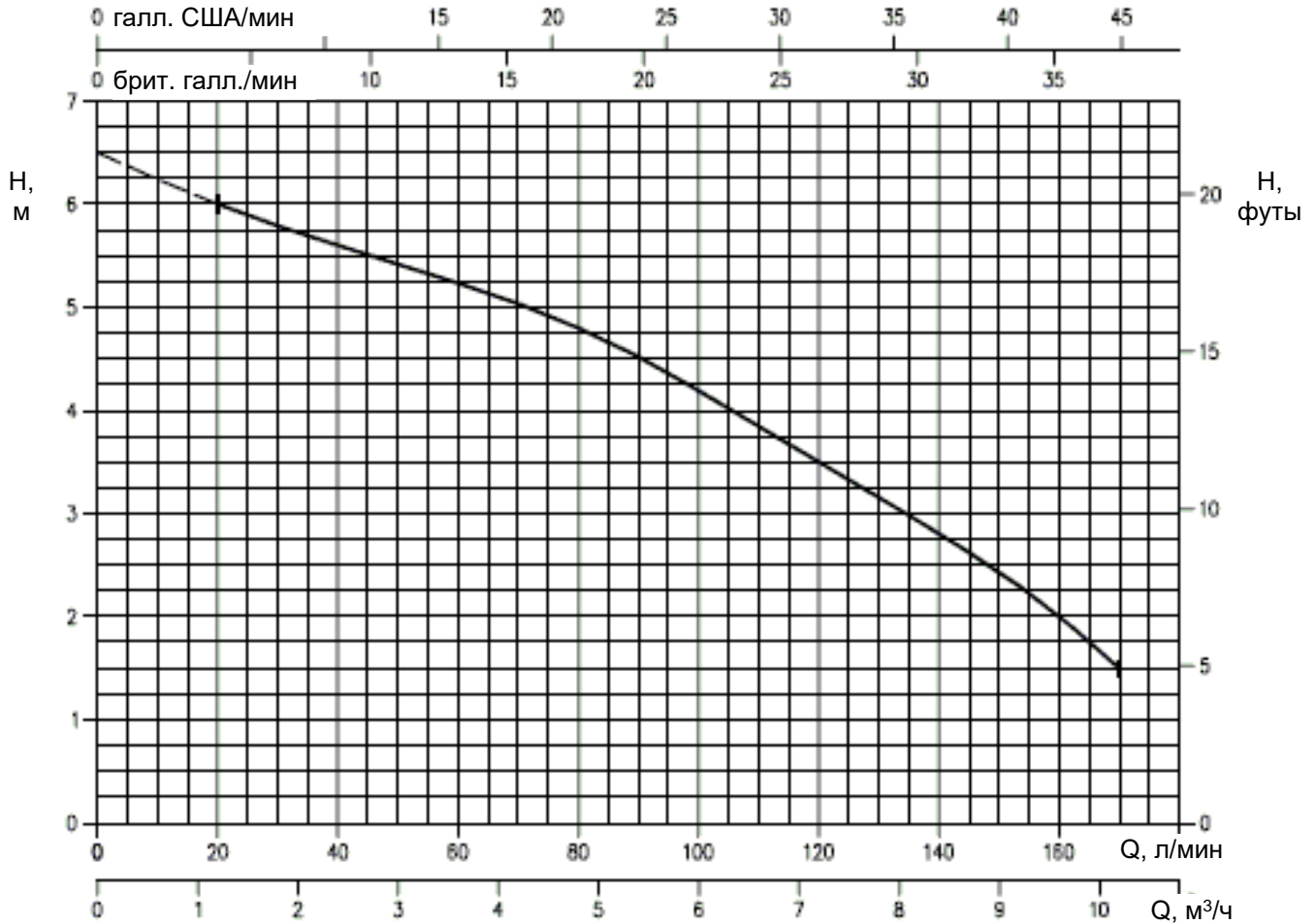
ПОГРУЖНЫЕ ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ

РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

50 Гц

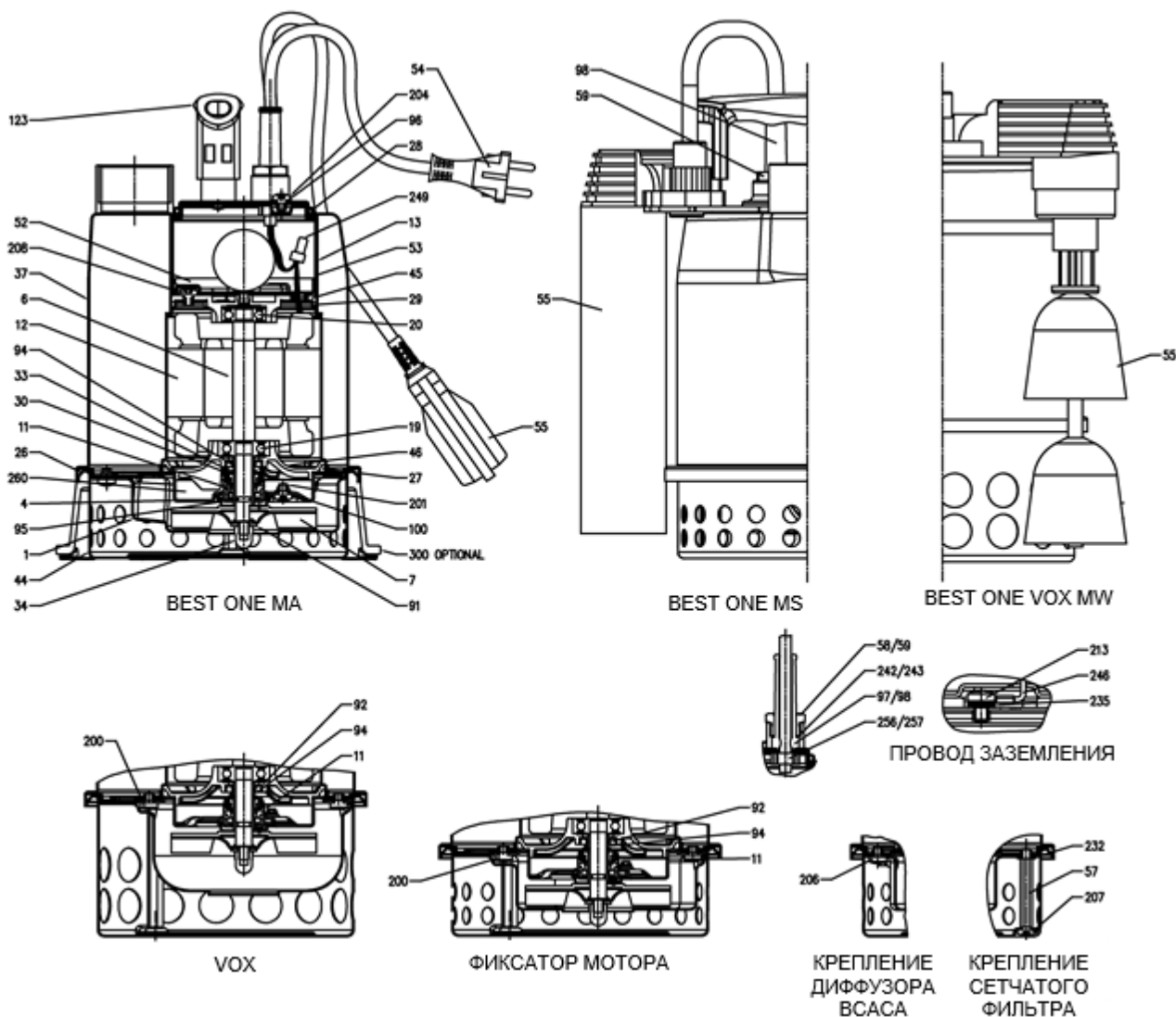
Изм. О

BEST ONE VOX (0,25 кВт) - диаметр рабочего колеса 85 мм



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

ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ	РАЗМЕРЫ	СТАНДАРТ	КОЛ-ВО
1	Диффузор всаса	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
4	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
6	Вал с ротором	EN 1.4305 (AISI 303)	-	-	1
7	Рабочее колесо	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
11	Торцевое уплотнение [1]	[1]	[1]	-	1
12	Корпус электродвигателя со статором	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
13	Крышка электродвигателя	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
19	Передний шариковый подшипник	-	-	-	1
20	Задний шариковый подшипник	-	-	-	1
21	Регулировочное кольцо	-	-	-	1
23	Конденсатор [2]	-	-	-	1
26	Уплотнительное кольцо	NBR	159,5x3	-	1
27	Уплотнительное кольцо	NBR	88,5x3,53	-	1
28	Уплотнительное кольцо	NBR	75,87x2,62	-	1
29	Уплотнительное кольцо	NBR	75,87x2,62	-	1
30	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	12x21x1	-	1
33	Стопорное кольцо	Углеродистая сталь TC80	12	UNI 7435	1
34	Гайка крепления рабочего колеса	A2 - 70 UNI 7323	M6	UNI 5721	1
37	Корпус насоса	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
44	Сетчатый фильтр	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
45	Корпус заднего подшипника	EN 1706 AC-46000 D	-	-	1
46	Корпус переднего подшипника	EN 1706 AC-46000 D	-	-	1
52	Изолятор клеммной коробки	PA6, класс V-0	-	-	1
53	Клеммная коробка	PA6, класс V-0	-	-	1
54	Кабель электропитания	-	-	-	1
55	Выключатель [3] [4]	-	-	-	1
57	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	2
58	Разъем кабеля электропитания	OT 58 UNI 5705-65, никелированная латунь	-	-	1
59	Разъем кабеля выключателя [3]	OT 58 UNI 5705-65, никелированная латунь	-	-	1
91	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	-	-	1
92	Манжетное уплотнение	NBR	22x12x4	-	1
94	Втулка вала	EN 1.4460 (AISI 303) с керамическим покрытием	-	-	1
95	Уплотнительное кольцо	NBR	6,07x1,78	-	1
96	Уплотнительное кольцо	NBR	4,48x1,78	-	1
97	Разъем кабеля электропитания	NBR	-	-	1
98	Разъем кабеля выключателя [3]	NBR	-	-	1
100	Уплотнительное кольцо	NBR	4,48x1,78	-	1
123	Ручка	Полипропилен	-	-	1
200	Винт	A2 - 70 UNI 7323	M5 x 6	UNI 7687	4
201	Винт	A2 - 70 UNI 7323	M5 x 6	UNI 7687	1
204	Винт	A2 - 70 UNI 7323	M5 x 6	UNI 7687	1
206	Винт	A2 - 70 UNI 7323	M5 x 6	UNI 7687	3
207	Винт	A2 - 70 UNI 7323	M5 x 6	UNI 7687	2
208	Винт	A2 - 70 UNI 7323	M5 x 6	UNI 7687	3
213	Винт	A2 - 70 UNI 7323	M4x6	UNI 7687	1
232	Шайба	PA6	5,5x10x1	-	1
235	Шайба	Оцинкованная сталь	4	UNI 8842	1
242	Шайба	EN 1.4301 (AISI 304)	13,4x15,9x1	-	1
243	Шайба [3]	EN 1.4301 (AISI 304)	13,4x15,9x1	-	1
246	Провод заземления	-	-	-	1
256	Компенсатор	-	-	-	1
257	Компенсатор [3]	-	-	-	1
260	Масло	Esso Marcol 152	-	-	40 куб. см.
300	Система забора воды со дна емкости [5]	Термопластичный эластомер после вулканизации	-	-	-

[1] См. стр. 9

[2] Только для 1-фазных моделей

[3] Только для модели с автоматическим управлением

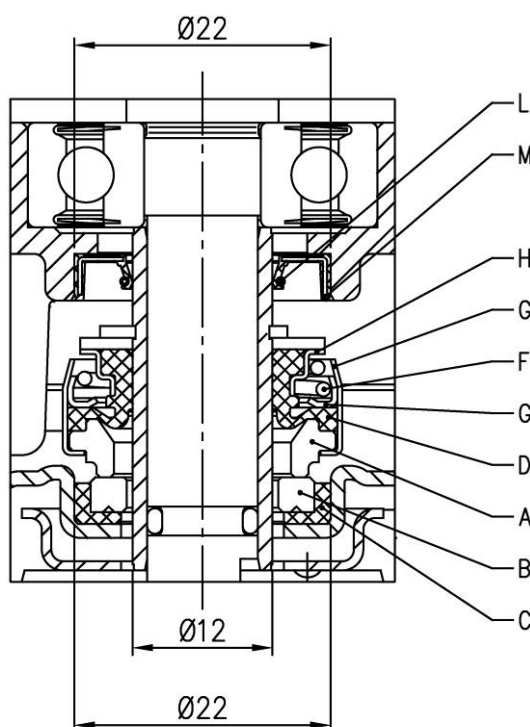
[4] Может быть поплавкового или магнитного типа

[5] ПО ЗАПРОСУ - см. стр. 14

ПОДШИПНИКИ

Тип насоса		Шариковый подшипник	
1 фаза	3 фазы	Передний	Задний
BEST ONE M	BEST ONE	6200 ZZ C3	6000 ZZ C3

ТОРЦЕВОЕ УПЛОТНЕНИЕ

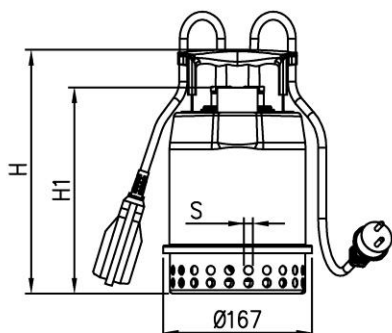


ПОЗ.	НАЗВАНИЕ	МАТЕРИАЛ (стандартное исполнение)	МАТЕРИАЛ (по запросу)
A	Подвижное упл. кольцо	Графит	SiC
B	Неподвижное упл. кольцо	Керамика	SiC - Q6 (*)
C	Прокладка	NBR	FPM
D	Сильфон	NBR	FPM
F	Пружина	EN 1.4301 (AISI 304)	
G	Обойма	EN 1.4301 (AISI 304)	
H	Стопорное кольцо	EN 1.4301 (AISI 304)	
L	Пружина	EN 1.4318 (AISI 302)	
M	Манжетное уплотнение	NBR	

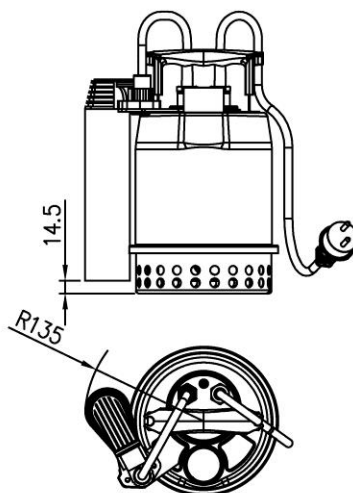
(*) Карбид кремния специального сорта с мелкими порами, заполненными графитом

НАСОС

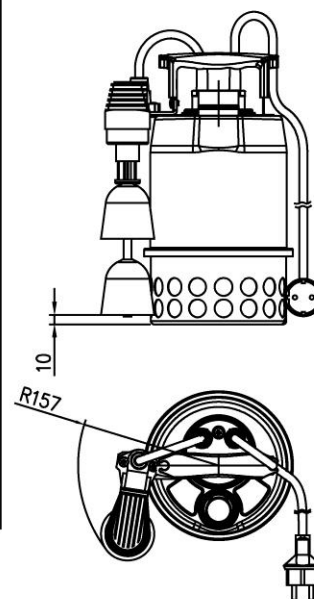
BEST ONE MA
BEST ONE VOX MA



BEST ONE MS

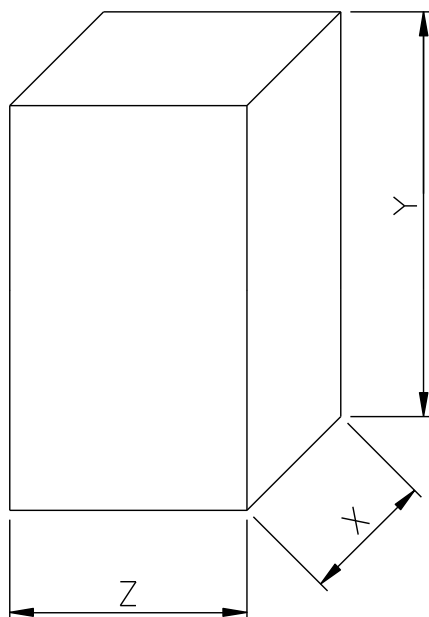


BEST ONE VOX MW



Модель насоса	Размеры, мм			Масса,
	H	H1	S	
BEST ONE	273	231	10	4,3
BEST ONE M				4,4
BEST ONE MA				4,6
BEST ONE MS				4,8
BEST ONE VOX	304	262	20	4,4
BEST ONE VOX M				4,5
BEST ONE VOX MA/MW				4,7

УПАКОВКА

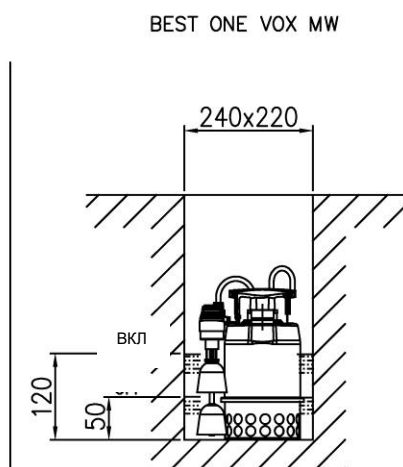
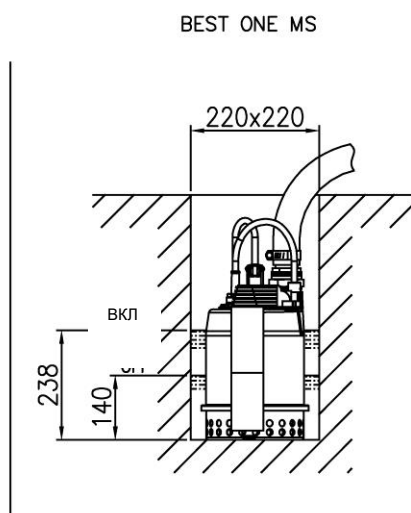
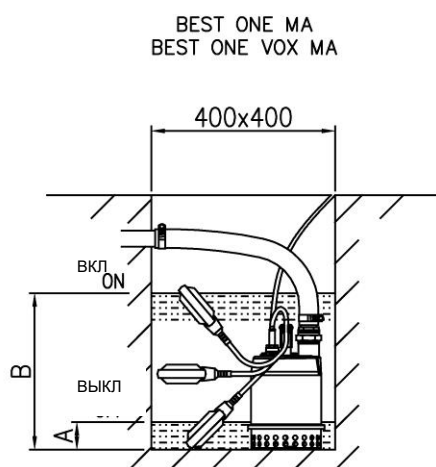


Модель насоса	Размеры, мм			Масса,
	X	Y	Z	
BEST ONE	180	330	220	4,8
BEST ONE M				4,9
BEST ONE MA				5,1
BEST ONE MS				5,3
BEST ONE VOX				4,9
BEST ONE VOX M				5,0
BEST ONE VOX MA/MW				5,2

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ

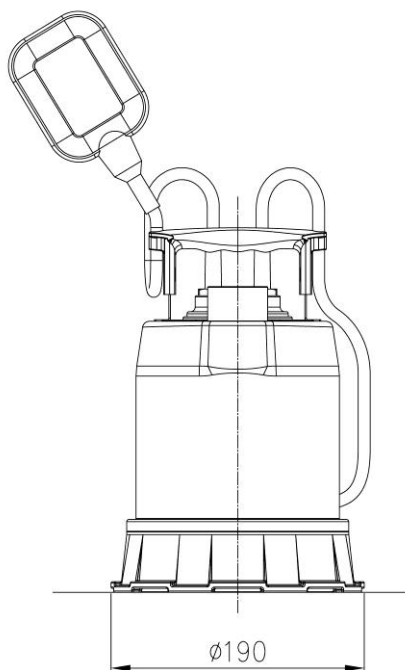
Модель насоса		Мощность		Конденсатор, одна фаза		Эл. мощность кВт		Ток полной нагрузки, А		Пусковой ток, А	
1 фаза	3 фазы	кВт	л.с.	мкФ	В	1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы
BEST ONE M	BEST ONE	0,25	0,33	8	450	0,51	0,47	2,3	0,8	5,8	2,7
BEST ONE VOX M	BEST ONE VOX	0,25	0,33	8	450	0,50	0,44	2,2	0,8	5,6	2,7

УСТАНОВКА



Модель насоса	A	B
BEST ONE MA	110	305
BEST ONE VOX MA		330

СИСТЕМА ЗАБОРА ВОДЫ СО ДНА ЕМКОСТИ



УРОВЕНЬ	
Минимальный уровень забора при запуске	10 мм
Минимальный уровень забора во время работы	3 мм

Тип насоса	СОВМЕСТИМОСТЬ			
	Вариант исполнения			3 фазы
	1 фаза			
	М	МА	MS	
BEST ONE	✓	✓	✗	✓
BEST ONE VOX	✗	✗	✗	✗