

Booster 1VMEH

БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Насосная станция постоянного давления с 1 насосом и регулятором частоты



Перекачиваемая жидкость		жидкости и умеренно вязкие жидкости	
		Максимальная температура [C°]	+ 110
		Минимальная температура [C°]	- 15
		Макс. концентрация хлора	500 ppm
Максимальное рабочее давление [МПа]		1	
Патрубки	Всасывающий/напорный патрубки (В соответствии ISO 228)	1VMEH 3	Dn1 Rp1" ¹ / ₄ Dn2 Rp1 ¹ / ₄ "
		1VMEH 5	Dn1 Rp1" ¹ / ₄ Dn2 Rp1 ¹ / ₄ "
		1VMEH 9	Dn1 Rp1" ¹ / ₂ Dn2 Rp1 ¹ / ₄ "
Материалы	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)	
	Рабочие колеса	EN 1.4301 (AISI 304)	
	Кожух	EN 1.4301 (AISI 304)	
	Уплотнительное кольцо	EPDM	
	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)	
	Уплотнение	Керамика/Графит/NBR	
	Кольцо-вкладыш	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE	
	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)	
	Кронштейн	Литой алюминий	
Проверялся по стандарту		ISO 9906 A	

Booster 1VMEH

БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Исполнение

Насосная станция выполнена на базе насоса из нержавеющей стали
Шаровая задвижка и обратный клапан на всасывании
Шаровая задвижка и манометр на выходе

Работа

Исходя из расхода воды, насосная станция с переменной скоростью обеспечивает требуемое количество воды при заданном давлении. Станция основана на инверторной технологии с функциями остановки и пуска двигателя электронасоса. Электронный «мозг» станции модулирует частоту (Гц) входного тока двигателя для изменения скорости его вращения (об./мин.) в соответствии с потребляемым системой

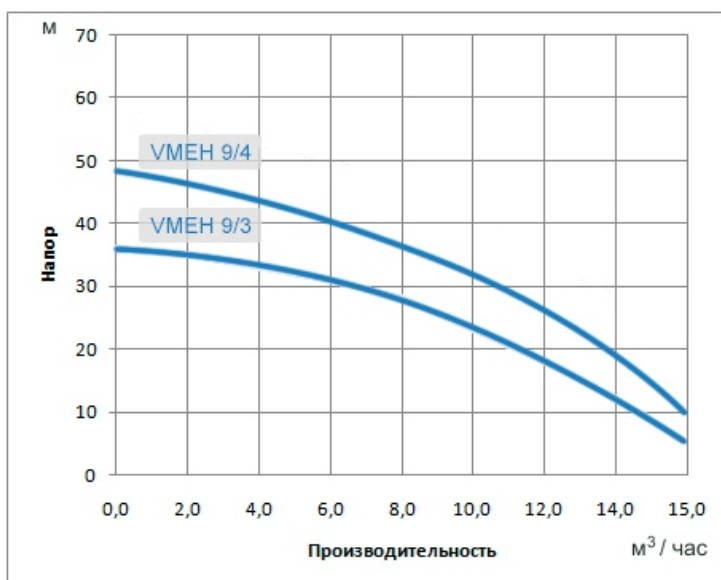
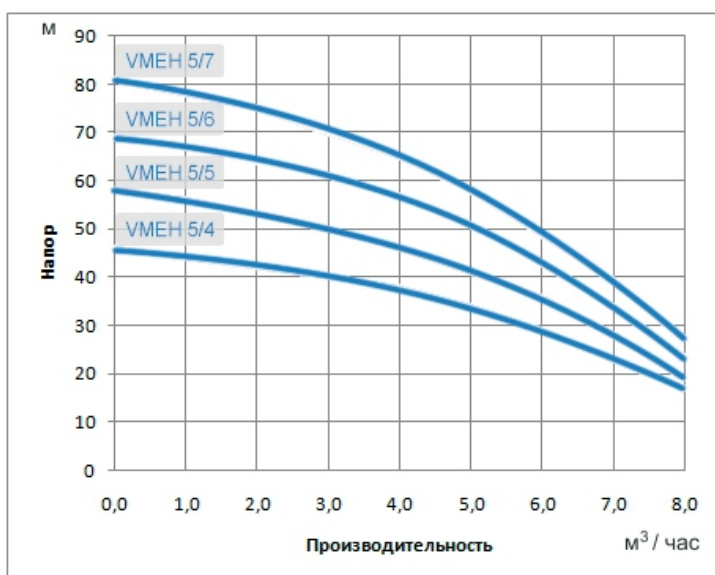
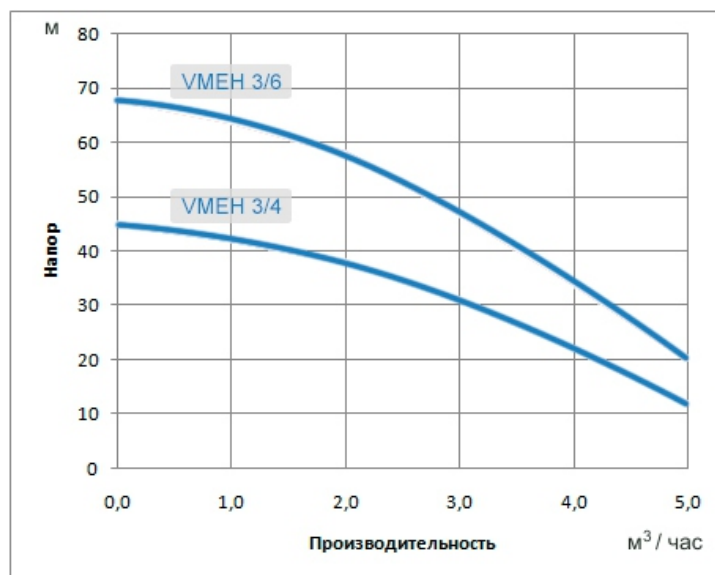
1. Постоянное давление в системе благодаря возможности регулировать скорость вращения двигателя
2. Существенная экономия электроэнергии
3. Плавный пуск и остановка насоса
4. Защита от работы «в сухую» в случае нехватки воды
5. Автоматический сброс с последующим контролем состояния системы в случае отсутствия воды
6. Цифровой интерфейс
7. Оповещение о рабочем состоянии и ошибки с помощью индикаторов и предупредительных сигналов на экране

Защита

1. Недостаточное напряжение в сети электропитания (активация при значении около 200 В)
2. Перенапряжение в сети (активация при значении 260 В)
3. Короткое замыкание выходной клеммы
4. Амперометрический контроль мощности двигателя
5. Внутренней перегрев электронного блока
6. Значительная утечка воды с постоянным перезапуском

Booster 1VMEH

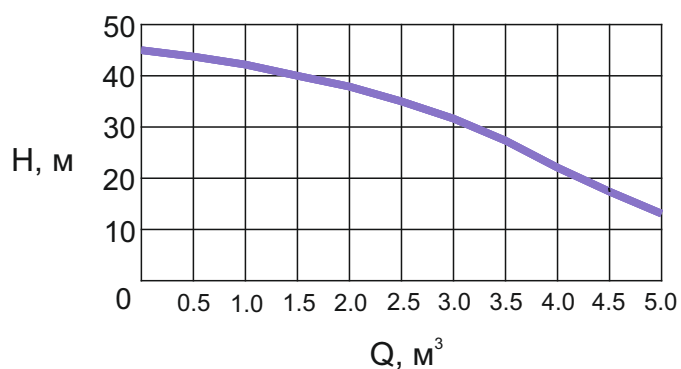
БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ



Booster 1VMEH

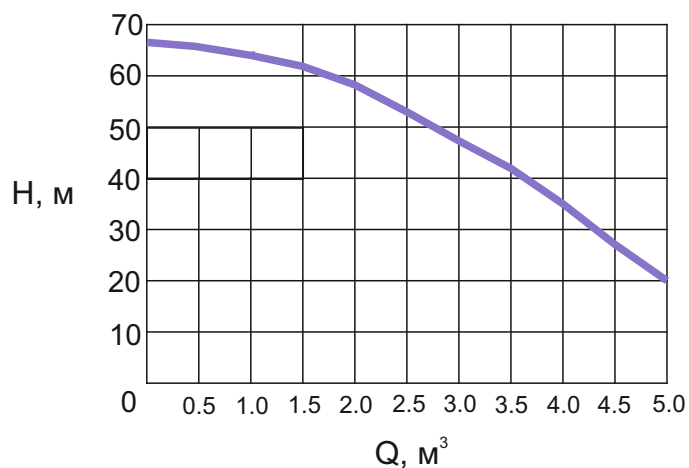
БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



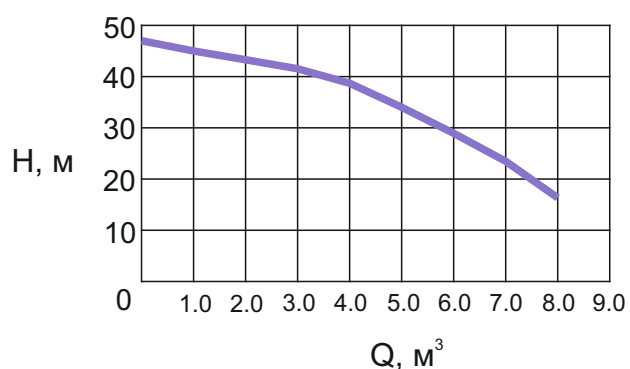
Booster 1 VMEH 3/4 - SE 0.75

Booster VMEH 3/4	л/мин	0	20	30	45	60	90
	м³/час	0	1.2	1.8	2.7	3.6	4.8
	Н, м	45	42	39	34	27	16



Booster 1 VMEH 3/6 - SE 0.11

Booster VMEH 3/6	л/мин	0	20	30	45	60	90
	м³/час	0	1.2	1.8	2.7	3.6	4.8
	Н, м	45	42	39	34	27	16



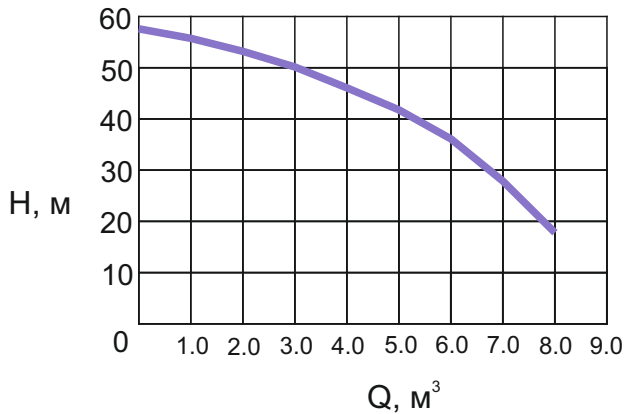
Booster 1 VMEH 5/4 - SE 1.1

Booster VMEH 5/4	л/мин	0	30	45	60	80	130
	м³/час	0	1.8	2.7	3.6	4.8	7.8
	Н, м	46	43	41	39	35	17

Booster 1VMEH

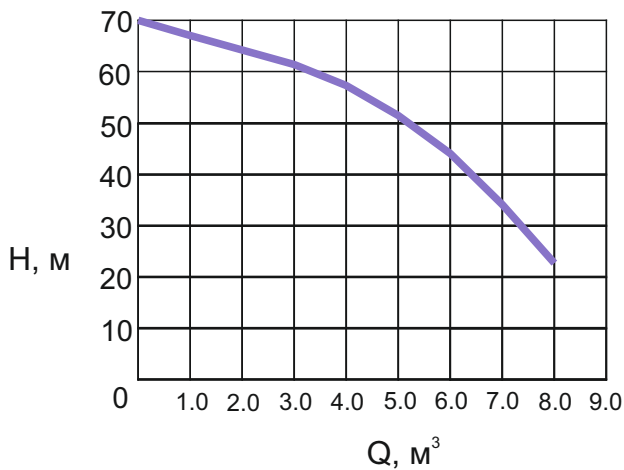
БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



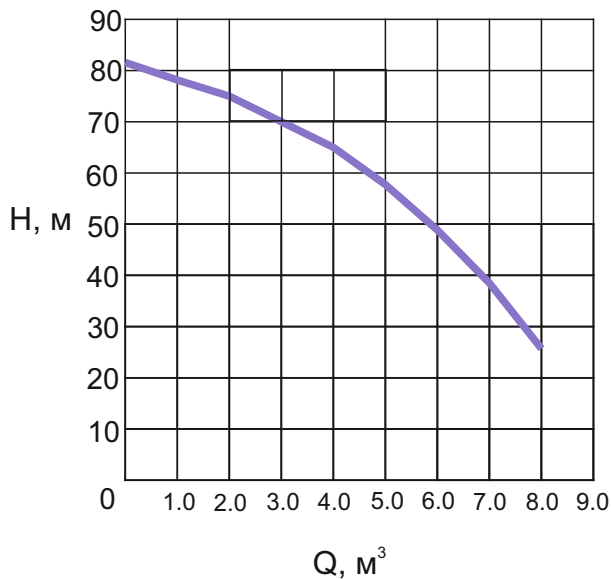
Booster 1 VMEH 5/5 - SE 1.3

Booster VMEH 5/5	л/мин	0	30	45	60	80	130
	м³/час	0	1.8	2.7	3.6	4.8	7.8
	H, м	58	54	51	49	44	22



Booster 1 VMEH 5/6 - SE 1.5

Booster VMEH 5/6	л/мин	0	30	45	60	80	130
	м³/час	0	1.8	2.7	3.6	4.8	7.8
	H, м	69	65	62	58	52	27



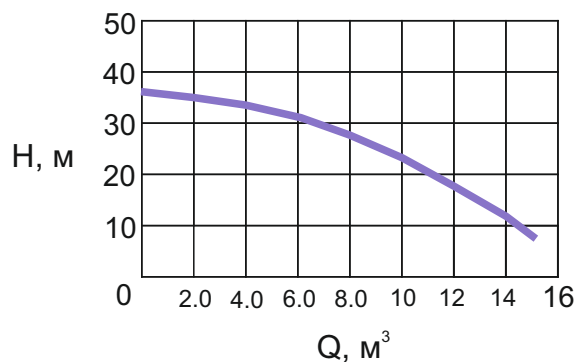
Booster 1 VMEH 5/7 - SE 1.8

Booster VMEH 5/7	л/мин	0	30	45	60	80	130
	м³/час	0	1.8	2.7	3.6	4.8	7.8
	H, м	81	76	72	68	61	31

Booster 1VMEH

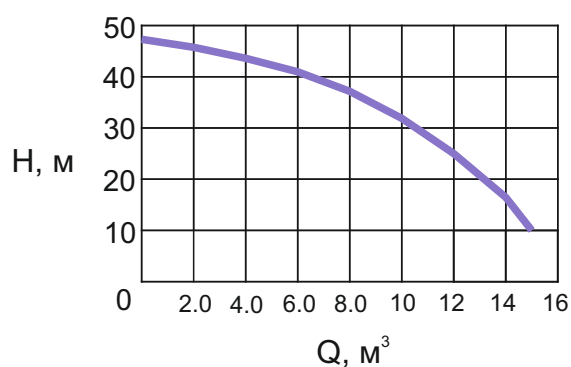
БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Booster 1 VMEH 9/3 - SE 1.4

Booster VMEH 9/3	л/мин	0	60	100	160	200	250
	м³/час	0	3.6	6	9.6	12	15
	Н, м	36	33	31	26	19	9



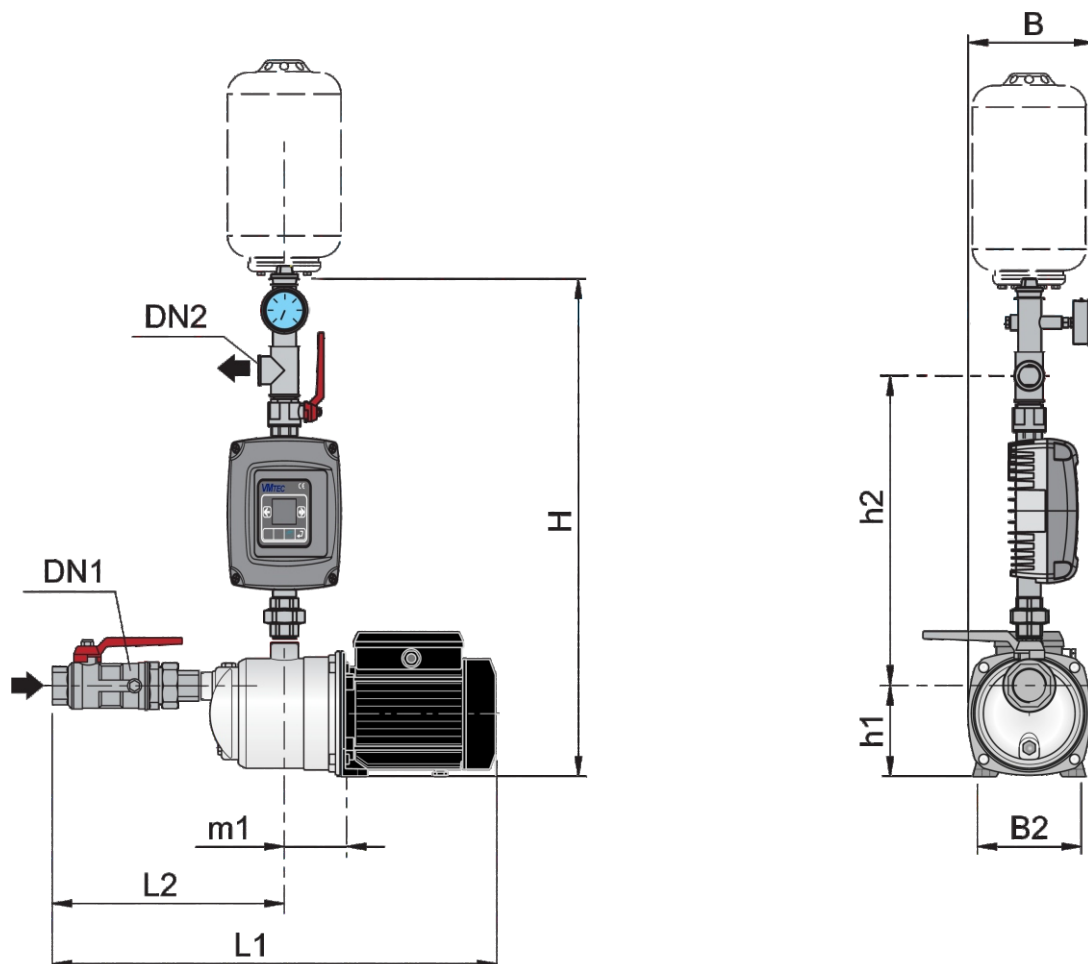
Booster 1 VMEH 9/4 - SE 1.8

Booster VMEH 9/4	л/мин	0	60	100	160	200	250
	м³/час	0	3.6	6	9.6	12	15
	Н, м	48	45	41	34	26	11.5

Booster 1VMEH

БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ГАБАРИТЫ и ВЕС



Наименование	Мощность	Вес	mm									
			DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
1VMEH 3/4 - SE 0.75	0,75	14.7	G 1 1/2	G 2 1/4	770	100	630	555	295			176
1VMEH 3/6 - SE 1.1	1,1	17.6						605	345			
1VMEH 5/4 - SE 1.1	1,1	16.6						545	295			
1VMEH 5/5 - SE 1.3	1,3	17.1	G 1 1/2	G 2 1/4	770	100	630	580	320			176
1VMEH 5/6 - SE 1.5	1,5	20.7						605	345			
1VMEH 5/7 - SE 1.8	0,75	21.3						630	370			
1VMEH 9/3 - SE 1.4	1,4	16.4	G 2 1/2	G 2 1/2	770	100	630	550	340			176
1VMEH 9/4 - SE 1.8	1,8	20.1						625	415			

Booster 2VMEH

БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Насосная станция постоянного давления с 2 насосами и 2 регуляторами частоты



Перекачиваемая жидкость	жидкости и умеренно вязкие жидкости	
	Максимальная температура [C°]	+ 110
	Минимальная температура [C°]	- 15
	Макс. концентрация хлора	500 ppm
Максимальное рабочее давление [МПа]		1
Коллекторы	Всасывающий/ напорный коллекторы (В соответствии ISO 228)	2VMEH 3 Dn1 Rp2" Dn2 Rp2" 2VMEH 5 Dn1 Rp2" Dn2 Rp2" 2VMEH 9 Dn1 Rp2 1/2" Dn2 Rp2 1/2"
	Корпус	EN 1.4301 (AISI 304)
	Рабочие колеса	EN 1.4301 (AISI 304)
Материалы	Кожух	EN 1.4301 (AISI 304)
	Уплотнительное кольцо	EPDM
	Крышка корпуса	EN 1.4301 (AISI 304)
	Уплотнение	Керамика/Графит/NBR
	Кольцо-вкладыш	EN 1.4301 (AISI 304) + PTFE
	Вал	EN 1.4301 (AISI 304)
	Кронштейн	Литой алюминий
	Проверялся по стандарту	ISO 9906 A

Booster 2VMEH

БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Исполнение

Насосная станция выполнена на базе насосов из нержавеющей стали
Установка снабжена напорным и всасывающим коллектором выполненным из пищевой нержавеющей стали
Шаровая задвижка и обратный клапан на всасывании
Шаровая задвижка и манометр на выходе

Работа

Исходя из расхода воды, насосная станция с переменной скоростью обеспечивает требуемое количество воды при заданном давлении. Станция основана на инверторной технологии с функциями остановки и пуска двигателя электронасоса. Электронный «мозг» станции модулирует частоту (Гц) входного тока двигателя для изменения скорости его вращения (об./мин.) в соответствии с потребляемым системой, а также включает насосы «каскадом» в зависимости от потребности в воде. Во включенном состоянии в установке один насос становится ведущим, а второй подчиненным. Ведущий насос начинает накачивать воду, а когда достигается максимальная скорость вращения и давление в системе опускается ниже предварительно заданного значения P_{min} , управление передается второму инвертору, который становится новым ведущим, а первый становится подчиненным и скорость его вращения не изменяется.

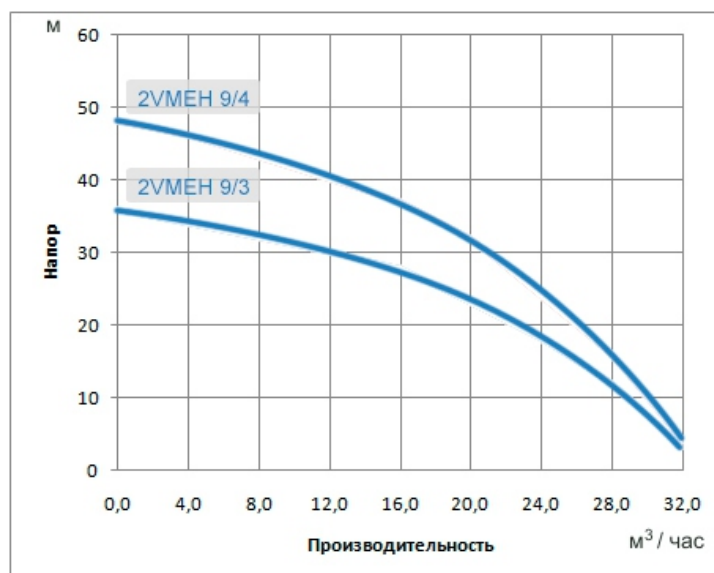
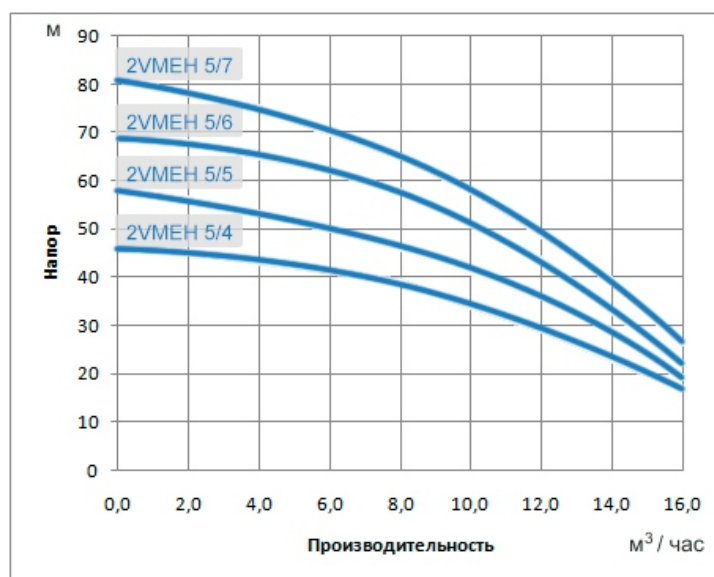
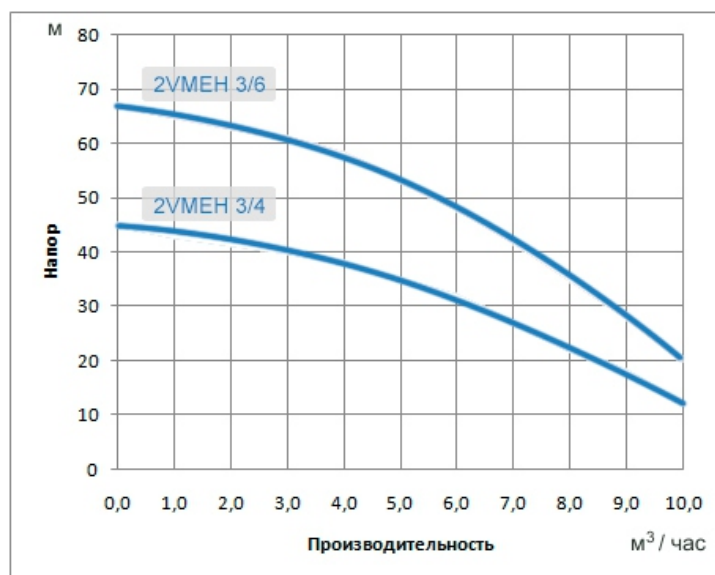
1. Постоянное давление в системе благодаря возможности регулировать скорость вращения двигателя
2. Существенная экономия электроэнергии
3. Плавный пуск и остановка насоса
4. Защита от работы «в сухую» в случае нехватки воды
5. Автоматический сброс с последующим контролем состояния системы в случае отсутствия воды
6. Цифровой интерфейс
7. Оповещение о рабочем состоянии и ошибки с помощью индикаторов и предупредительных сигналов на экране

Защита

1. Недостаточное напряжение в сети электропитания (активация при значении около 200 В)
2. Перенапряжение в сети (активация при значении 260 В)
3. Короткое замыкание выходной клеммы
4. Амперометрический контроль мощности двигателя
5. Внутренней перегрев электронного блока
6. Значительная утечка воды с постоянным перезапуском

Booster 2VMEH

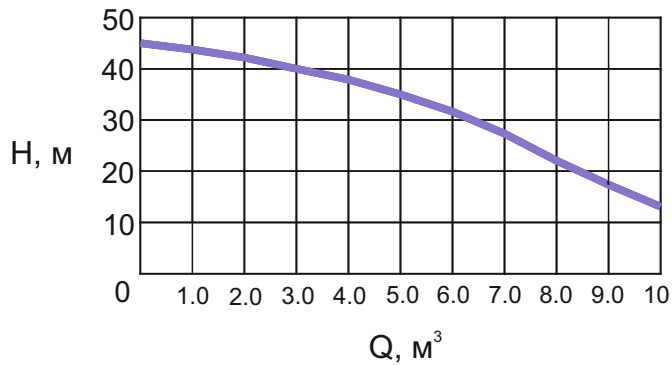
БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ



Booster 2VMEH

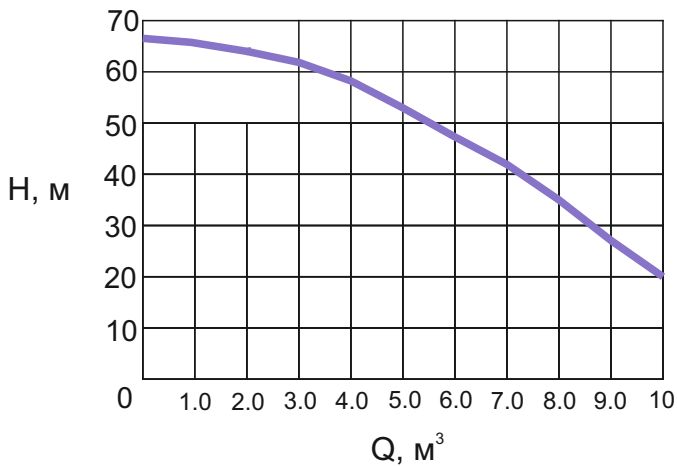
БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



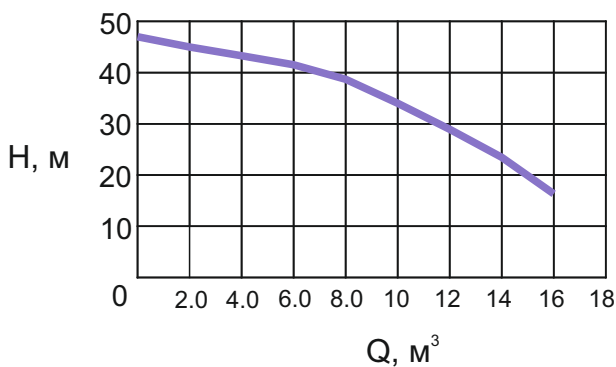
Booster 2 VMEH 3/4 - SE 0.75

Booster 2VMEH 3/4	л/мин	0	40	60	90	120	180
	м³/час	0	2.4	3.6	5.4	7.2	9.6
	Н, м	45	42	39	34	27	16



Booster 1 VMEH 3/6 - SE 0.11

Booster 2VMEH 3/6	л/мин	0	40	60	90	120	180
	м³/час	0	2.4	3.6	5.4	7.2	9.6
	Н, м	45	42	39	34	27	16



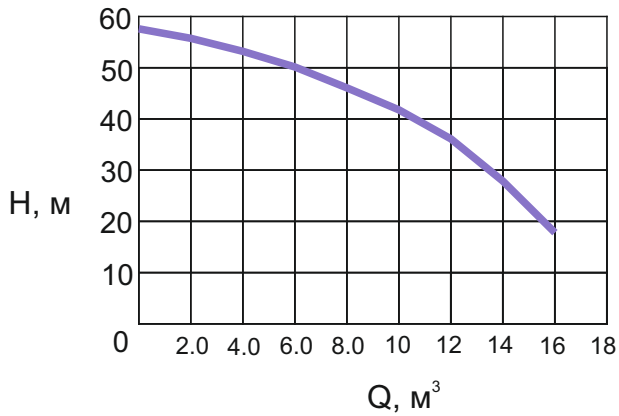
Booster 2 VMEH 5/4 - SE 1.1

Booster 2VMEH 5/4	л/мин	0	60	90	120	160	260
	м³/час	0	3.6	5.4	7.2	9.6	15.6
	Н, м	46	43	41	39	35	17

Booster 2VMEH

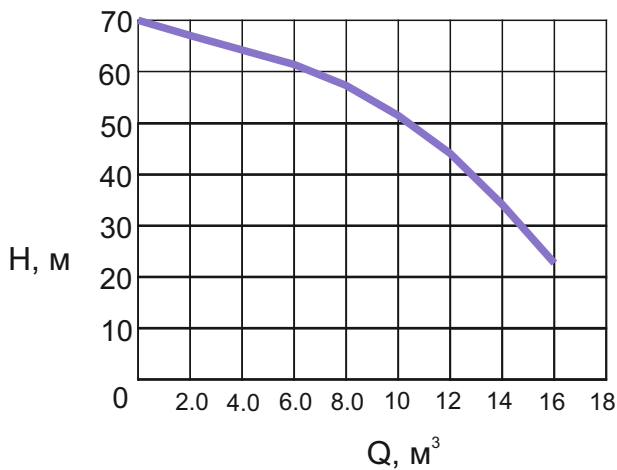
БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



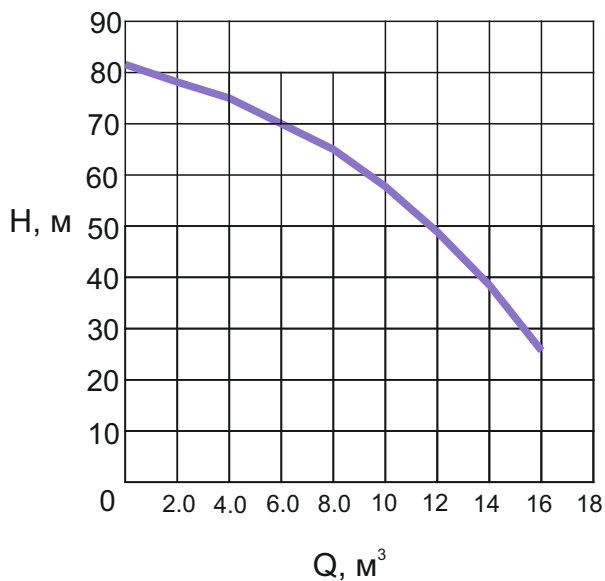
Booster 2 VMEH 5/5 - SE 1.3

Booster 2VMEH 5/5	л/мин	0	60	90	120	160	260
	м³/час	0	3.6	5.4	7.2	9.6	15.6
	H, м	58	54	51	49	44	22



Booster 2 VMEH 5/6 - SE 1.5

Booster VMEH 5/6	л/мин	0	60	90	120	160	260
	м³/час	0	3.6	5.4	7.2	9.6	15.6
	H, м	69	65	62	58	52	27



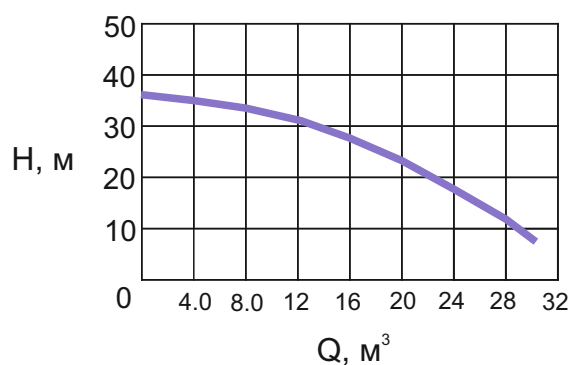
Booster 2 VMEH 5/7 - SE 1.8

Booster 2VMEH 5/7	л/мин	0	60	90	120	160	260
	м³/час	0	3.6	5.4	7.2	9.6	15.6
	H, м	81	76	72	68	61	31

Booster 2VMEH

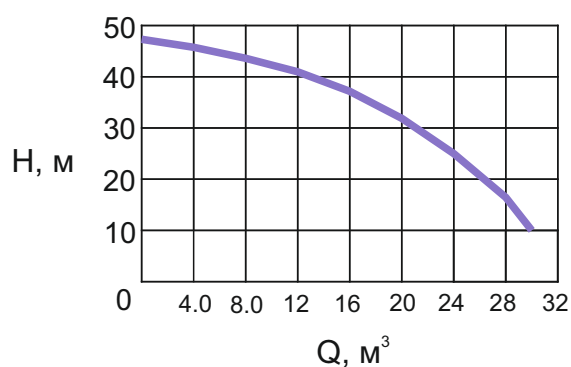
БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ГРАФИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Booster 2 VMEH 9/3 - SE 1.4

Booster 2VMEH 9/3	л/мин	0	120	200	320	400	500
	м3/час	0	7.2	12	19.2	24	30
	H, м	36	33	31	26	19	9



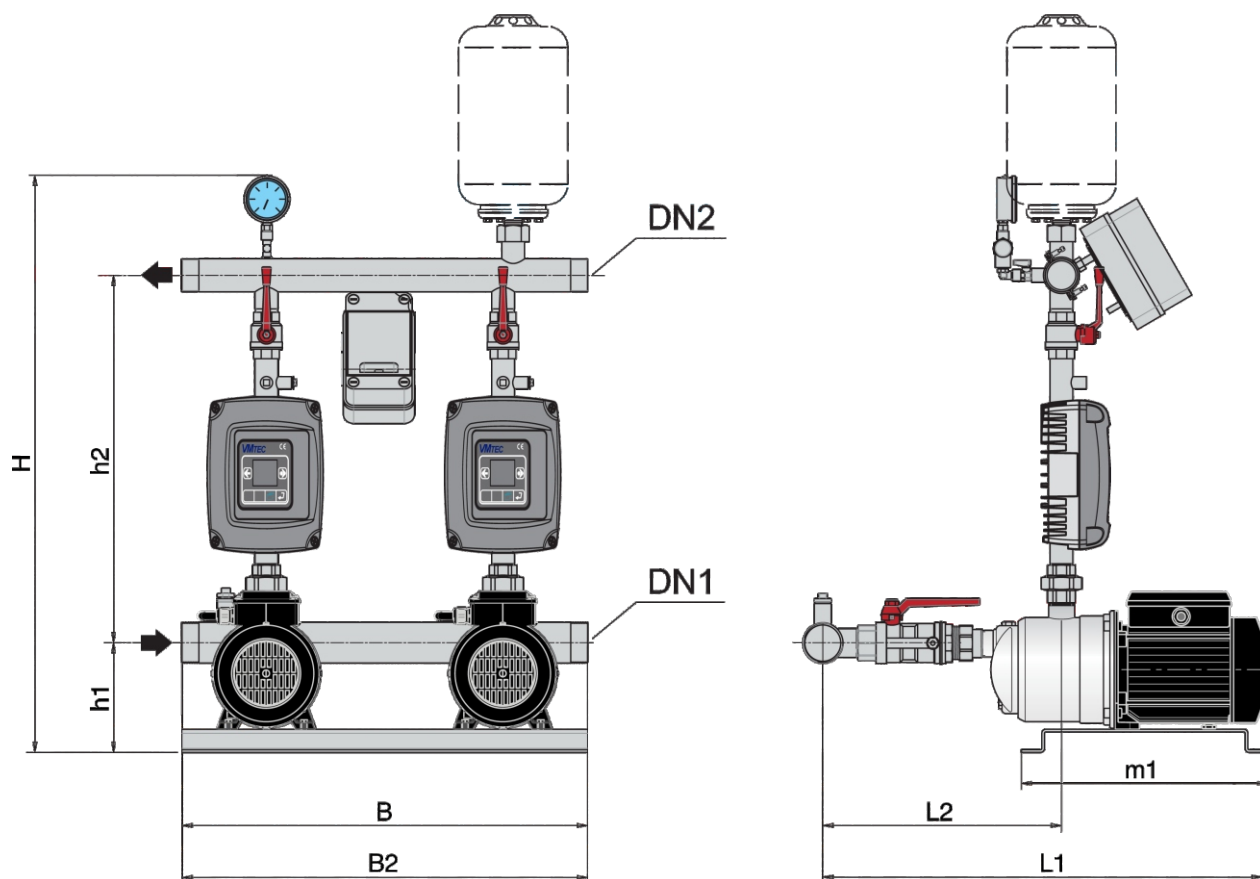
Booster 2 VMEH 9/4 - SE 1.8

Booster 2VMEH 9/4	л/мин	0	120	200	320	400	500
	м3/час	0	7.2	12	19.2	24	30
	H, м	48	45	41	34	26	11.5

Booster 2VMEH

БУСТЕРНЫЕ СТАНЦИИ С ПЕРЕМЕННОЙ
СКОРОСТЬЮ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

ГАБАРИТЫ и ВЕС



Наименование	Мощность	Вес	mm									
			DN1	DN2	H	h1	h2	L1	L2	m1	B	B2
2VMEH 3/4 - SE 0.75	2 x 0,75	41,2	G 2	G 2	800	130	680	625	345	410	500	500
2VMEH 3/6 - SE 1.1	2 x 1,1	47						675	395	440		
2VMEH 5/4 - SE 1.1	2 x 1,1	45						625	345	410		
2VMEH 5/5 - SE 1.3	2 x 1,3	46						650	370	410		
2VMEH 5/6 - SE 1.5	2 x 1,5	53,2						675	395	440		
2VMEH 5/7 - SE 1.8	2 x 0,75	54,4	G 2 1/2	G 2 1/2	800	130	680	700	420	460	500	500
2VMEH 9/3 - SE 1.4	2 x 1,4	44,6						620	340	410		
2VMEH 9/4 - SE 1.8	2 x 1,8	52						695	415	460		