VENUSPLUS



НАЗНАЧЕНИЕ

Поверхностные автоматические насосные станции серии VENUSPLUS предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей механических примесей и длинноволокнистых включений.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

В частном хозяйстве:
- для водоснабжения;
- для снабжения водой всевозможной бытовой техники (посудомоечные, стиральные машины и т.п.);
- для полива и орошения приусадебных участков;
- для заполнения водой бассейнов и любых емкостей, используемых для хозяйственных нужд;
- для подачи воды в бытовые мини-моечные установки и системы;
- иных хозяйственных нужд.

В промышленности и ЖКХ:
- для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- для подачи воды в системах водоподготовки;
- для повышения давления в системах водоснабжения;
- для функционирования фонтанов;
- в системах кондиционирования;
- для подачи воды в моечное оборудование;
- для других производственно-хозяйственных нужд.

КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Поверхностный горизонтальный центробежный многоступенчатый электронасос со встроенным регулятором скорости вращения вала
- Тип рабочего колеса: закрытое
- Тип уплотнения: механическое (торцевое)
- Охлаждение электродвигателя: воздушное, принудительное (посредством вентилятора, установленного на валу электродвигателя)
- Тип присоединения к:
  – всасывающему патрубку: резьбовое
  – напорному патрубку: резьбовое
- Частота вращения вала электродвигателя: переменная, регулируемая посредством встроенного преобразователя частоты

ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Гарантия 5 лет

Обладают самовсасывающей способностью, поднимая воду при незаполненном всасывающем трубопроводе на высоту до 2 м*. При заполненном всасывающем трубопроводе высота подъема воды насосом увеличивается до 5 м*.

Ключевой особенностью насосных станций VENUSPLUS является встроенный регулятор скорости вращения вала гидравлики – устройство Espa Speed Driver (ESD), позволяющий обеспечить постоянное давление в системе (заданное пользователем) вне зависимости от величины текущего расхода воды в системе. Устройство ESD регулирует производительность станции посредством изменения скорости вращения вала гидравлики, «подстраиваясь» под текущий уровень водопотребления в системе. При этом потребление электроэнергии пропорционально скорости вращения вала гидравлики, за счет чего достигается значительная экономия электроэнергии (до 40–50%).

Во встроенном устройстве ESD реализованы функции защиты от перегрева, сухого хода, работы «на закрытую задвижку», визуализация подключения к сети, работы станции, срабатывания защиты (LED-индикаторы на панели корпуса встроенной автоматики).

При отключении насосной станции по срабатыванию защиты запускается алгоритм автоматического перезапуска станции, включающего в себя 4 попытки перезапуска (с интервалом 15 минут), после чего станция переходит в режим ожидания в течение неограниченного времени**.

Встроенные устройство ESD, обратный клапан, а также наличие кабеля питания с вилкой и гасителя гидроудара позволяют обойтись без выполнения электрических подключений и применения дополнительных управляющих устройств.

Гидравлика насосной станции выполнена из устойчивых к коррозии материалов: технополимер, нержавеющая сталь AISI 304, полиме-ры***.

Одной из особенностей станций VENUSPLUS является низкий уровень шума.

Станция обладает компактными размерами, отличными гидравлическими характеристиками, отличается высокой надежностью в эксплуатации.

Электродвигатель станции обладает высокой энергоэффективностью.

* Перед началом эксплуатации корпус гидравлической части насосной станции должен быть полностью заполнен водой. Величина высоты подъема воды приведена для эксплуатации насоса при температуре окружающей среды и перекачиваемой жидкости 20°С и при нулевой альтитуде (высоте над уровнем моря). В реальных условиях эксплуатации высота подъема воды насосом может быть меньше.
** До принудительного запуска пользователем.
*** Детали насосной станции, контактирующие с перекачиваемой водой.

VENUSPLUS

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Серия	Модель
VENUSPLUS15	VENUS15 3M 230 50

ОПЦИИ

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заливная и сливная пробки
Пробки мест подключения аксессуаров
Кабель питания длиной 2 м с вилкой
Гаситель гидроударов KIT PRESS
Манометр

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	
Производительность, м³/час	0,3 - 2,4
Напор, м	30 - 10
Максимальная потребляемая мощность, P1, кВт	0,52
Встроенная тепловая защита	есть
Характеристики электродвигателей	
Тип двигателя	асинхронный
Режим работы электродвигателя	S1
Скорость вращения вала, об./мин.	переменная, регулируемая устройством ESD
Степень пылевлагозащищенности	IPX5
Класс изоляции	F
Эксплуатационные ограничения	
Температура перекачиваемой жидкости,°C	+4 – +40
Максимальное количество запусков в час	30 (но не более, чем 1 запуск в течение двух минут)
Максимальная высота самовсасывания*, м	2
Максимально-допустимое давление на входе, бар	2

МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Всасывающий патрубок	Высокопрочный полифталамид (PPA)
Напорный патрубок	Высокопрочный полифталамид (PPA)
Рабочие колеса	Высокопрочный полифталамид (PPA)
Диффузоры	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 431
Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть):	Оксид алюминия / Графит
Посадочное место механического уплотнения	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (35%)
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомеры NBR/EPDM
Корпус электродвигателя	Алюминий
Опора крепления:	Алюминий
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304

* до 5 метров при заполненном всасывающем трубопроводе

ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

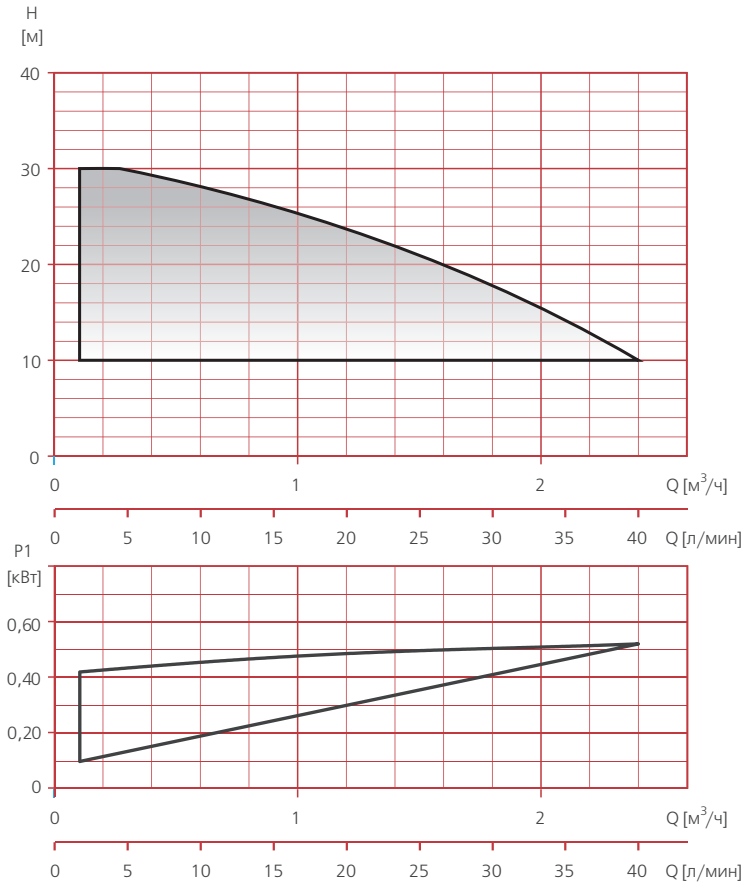


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель 1~230В	Подача, м³/ч	0	0,3	0,5	1	1,5	2	2,4
VENUSPLUS 15 3M	Напор, м	31,2	30	28,8	25,5	20,9	15,8	10

VENUSPLUS

ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	Ток, А	Потребляемая мощность P1, кВт	Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкФ
1~ 230 В	1~ 230 В	1~ 230 В	кВт	[HP]	1~ 230 В
VENUSPLUS 15 3M	2,13	0,52	0,37	0,5	12

РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

VENUSPLUS – Серия

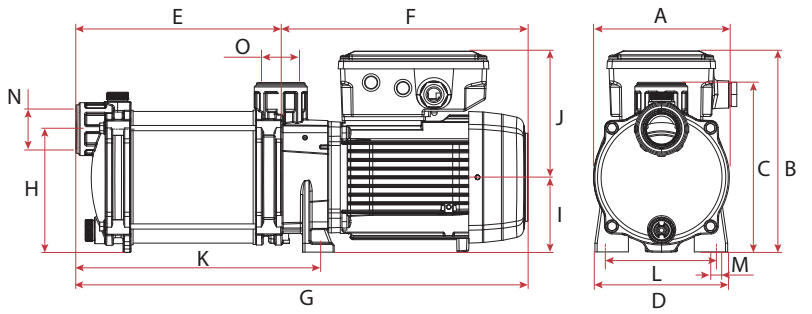
15 – Модельный ряд

3 – Количество рабочих колес

M – Тип электродвигателя: **M** – однофазный

РАЗМЕРЫ И ВЕС

VENUSPLUS15 3M



Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Вес, кг
VENUSPLUS 15 3M	127	183	155	121	186	225	411	114	68	115	225	100	10	G 1"	G 1"	10,7