

## НАЗНАЧЕНИЕ

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

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### В частном хозяйстве:

- для водоснабжения (в том числе питьевого);
- 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 сельском хозяйстве:

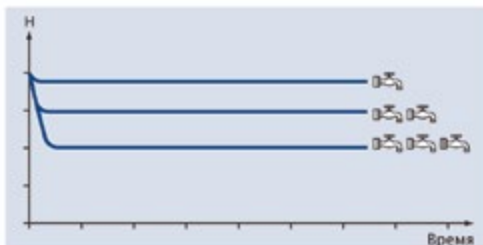
- для создания ирригационных систем, в том числе автоматических;
- для снабжения водой ферм и частных хозяйств и пр.

### В промышленности и ЖКХ:

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- для подачи воды в системы водоподготовки;
- для повышения давления в системах водоснабжения;
- для функционирования фонтанов;
- в системах кондиционирования;
- для подачи воды в моечное оборудование;
- для других производственно-хозяйственных нужд.

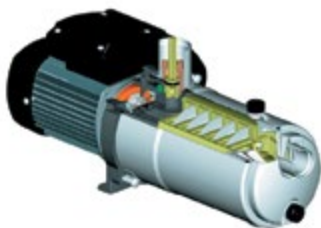


Идеально подходят для создания автоматических систем водоснабжения и полива.



Работа TECNPRES – стабильное давление в системе при неизменном потреблении воды.

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



- Поверхностный горизонтальный центробежный многоступенчатый электронасос со встроенным устройством контроля потока
- 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

## ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Гарантия 3 года

Благодаря наличию встроенного самовсасывающего клапана обладают сильной самовсасывающей способностью, поднимая воду при незаполненном всасывающем трубопроводе на высоту до 9 м\*.

Встроенное устройство контроля потока и обратный клапан, а также наличие кабеля питания с вилкой позволяют обойтись без выполнения электрических подключений и применения дополнительных устройств управления.

Во встроенном устройстве контроля потока 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), а также предусмотрена кнопка перезапуска станции (RESET).

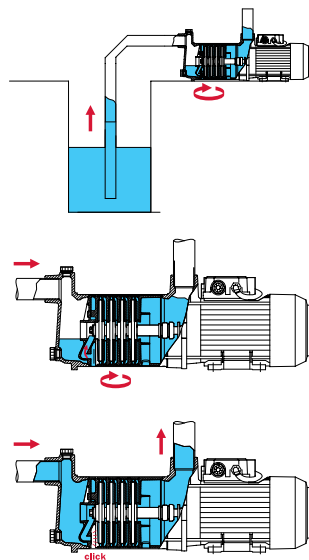
Конструкцией напорного патрубка предусмотрены места для подключения аксессуаров\*\*.

Гидравлика насосных станций выполнена из неокисляющихся материалов: нержавеющая сталь, полимеры\*\*\*.

Отличительной характеристикой станций Tecnopres является низкий уровень шума.

Станции обладают компактными размерами, отличными гидравлическими характеристиками, отличаются высокой надежностью в эксплуатации.

Электродвигатели станций обладают высокой энергоэффективностью.



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд	Модели
TECNOPRES15	TECNOPRES15 4M
	TECNOPRES15 5M
TECNOPRES25	TECNOPRES25 4M
	TECNOPRES25 5M

\* Перед началом эксплуатации корпус насосной станции должен быть полностью заполнен водой. Величина высоты подъема воды приведена для эксплуатации насоса при температуре окружающей среды и перекачиваемой жидкости 20 °C и при нулевой высоте (высоте над уровнем моря). В реальных условиях эксплуатации высота подъема воды насосом может быть меньше.

\*\* Два резьбовых отверстия с внутренней резьбой 1/4" в напорном патрубке, заглушенные пробками.

\*\*\* Детали станции, контактирующие с перекачиваемой водой.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	TECNOPRES15	TECNOPRES25
Производительность, м <sup>3</sup> /час	0,4 – 3,6	0,7 – 6,5
Напор, м	51,2 – 6,9	58,1 – 10,4
Потребляемая мощность, P <sub>1</sub> , кВт	0,8 – 0,95	1,5 – 1,7
Максимальное рабочее давление, бар	6	12
Давление включения насоса, бар	во всех моделях – 2,3 (TECNOPRES 15 4 – 1,8)	
Встроенная тепловая защита	во всех моделях	
Характеристики электродвигателей		
Тип двигателя	асинхронный	
Режим работы электродвигателя	S1	
Скорость вращения вала, об/мин	2900	
Степень пылевлагозащитности	IP55	
Класс изоляции	F	
Эксплуатационные ограничения		
Температура перекачиваемой жидкости, °C	4 – 35	
Максимальное количество запусков в час	30 (но не более, чем 1 запуск в течение двух минут)	
Максимальная высота самовсасывания, м	9	

## МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал	
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304	
Всасывающий патрубок	Нержавеющая сталь AISI 304	
Напорный патрубок	Нержавеющая сталь AISI 304	
Рабочие колеса	Нержавеющая сталь AISI 304	
Диффузоры	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)	
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 420	
Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть):	TECNOPRES15	TECNOPRES25
	Стеатит / Графит	Оксид алюминия / Карбид кремния
Посадочное место механического уплотнения	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)	
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомеры NBR/EPDM	
Корпус электродвигателя	Алюминий	
Опора крепления:	Алюминий	
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304	

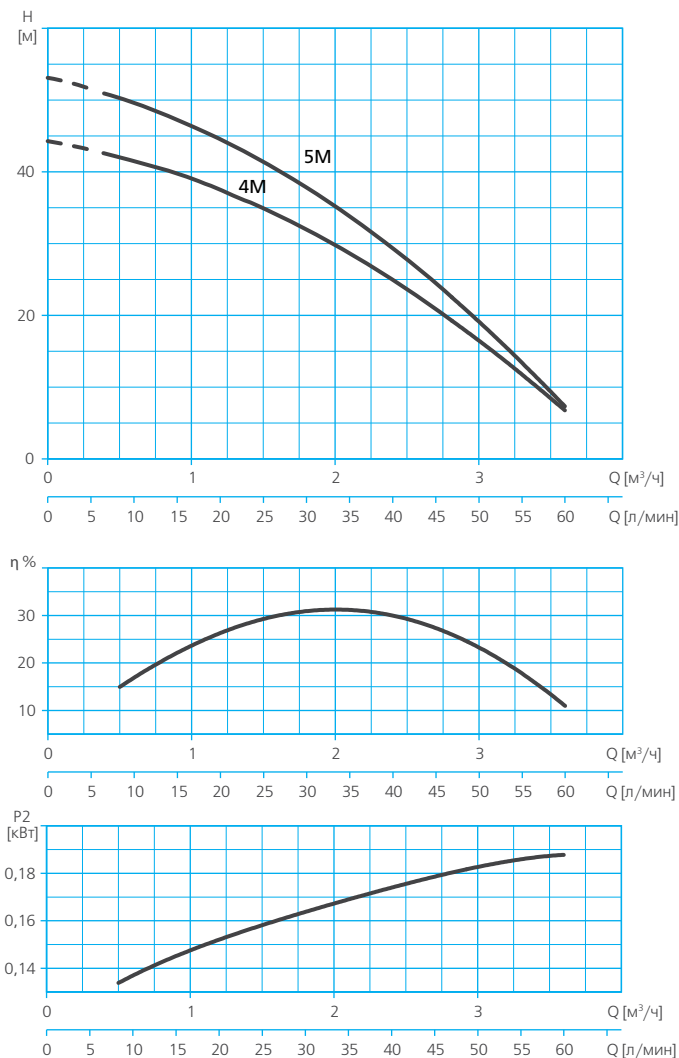
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Заливная и сливная пробки  
 Пробки резьбовых отверстий в напорном патрубке для подключения аксессуаров.  
 Кабель питания 2 м с вилкой.

## ОПЦИИ

Манометр.  
 Гаситель гидроудара KIT PRESS.

### ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК



### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель 1~ 230В	Подача, м³/ч	0	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
		TECNOPRES15 4M	Напор, м	44,2	42,8	40,8	38,3	35,3	31,8	27,8	23,3	18,4
TECNOPRES15 5M		53	51,2	48,7	45,7	42	37,8	32,9	27,5	21,4	14,8	7,5

ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

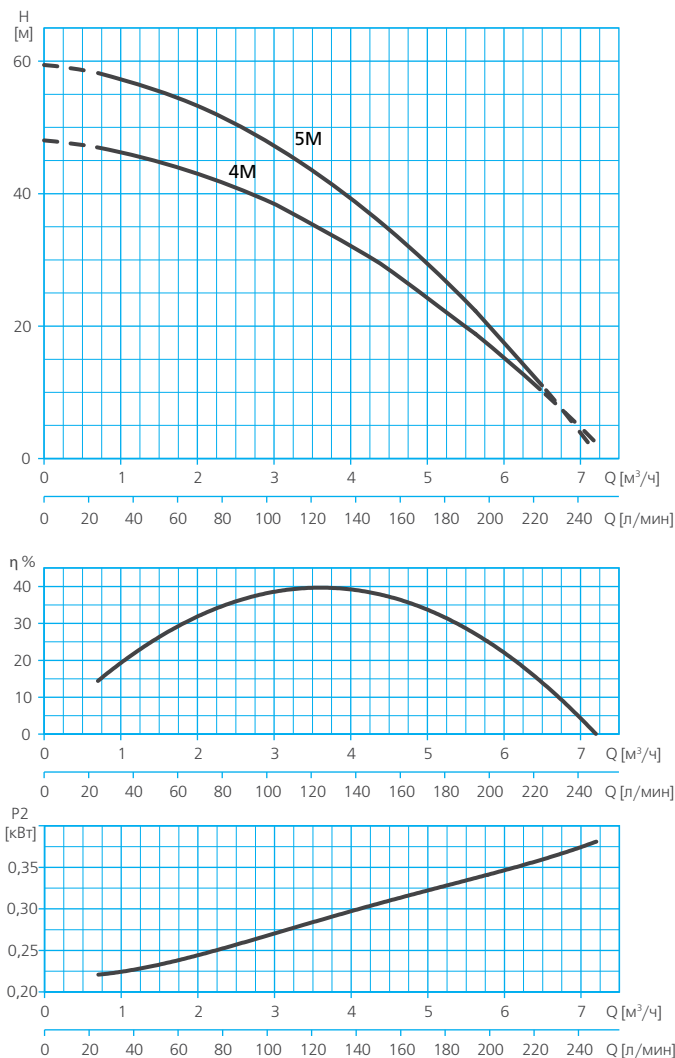


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель 1~ 230В	Подача, м³/ч	0	0,7	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5
		TECNOPRES25 4M	Напор, м	48,1	46,9	45	42,3	38,8	34,7	29,7	24
TECNOPRES25 5M	59,5	58,1		55,8	52,4	48,1	42,7	36,4	29	20,7	11,3

## ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

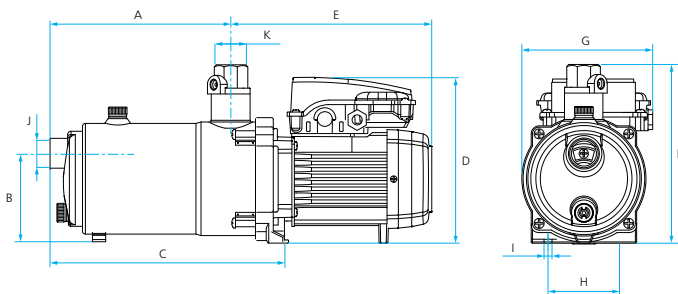
Модель	Ток, А	Потребляемая мощность P1, кВт	Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкФ
			кВт	HP	
1~ 230 В	1~ 230 В	1~230 В	кВт	HP	1~230 В
TECNOPRES15					
TECNOPRES15 4M	3	0,8	0,55	0,75	12
TECNOPRES15 5M	4	0,95	0,75	1,01	12
TECNOPRES25					
TECNOPRES25 4M	6,8	1,5	0,9	1,21	16
TECNOPRES25 5M	7,4	1,7	1,1	1,47	25

## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>TECNOPRES</b>	– Серия
<b>15</b>	– Модельный ряд
<b>4</b>	– Количество рабочих колес
<b>M</b>	– Тип электродвигателя: <span style="border: 1px solid black; padding: 0 2px;">M</span> – однофазный

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

## TECNOPRES15 / TECNOPRES25



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Вес, кг
TECNOPRES15 4M	195,8	107,5	256,3	200	244,5	216,3	150	88	9	1"	1"	8,6
TECNOPRES15 5M	219,1	107,5	279,6	200	244,5	216,3	150	88	9	1"	1"	9,3
TECNOPRES25 4M	216,3	107,5	276,8	200	289,5	216,3	150	88	9	1"	1"	12,6
TECNOPRES25 5M	242,6	107,5	303,1	205	289,5	216,3	150	88	9	1"	1"	15

## НАЗНАЧЕНИЕ

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

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### В частном хозяйстве:

- для водоснабжения (в том числе питьевого);
- 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 сельском хозяйстве:

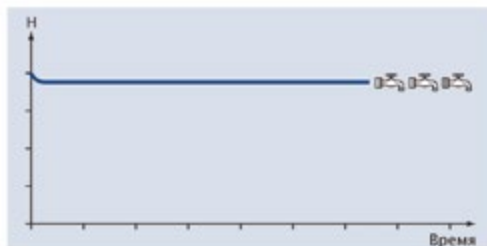
- для создания ирригационных систем, в том числе автоматических;
- для снабжения водой ферм и частных хозяйств и пр.

### В промышленности и ЖКХ:

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- для подачи воды в системы водоподготовки;
- для повышения давления в системах водоснабжения;
- для функционирования фонтанов;
- в системах кондиционирования;
- для подачи воды в моечное оборудование;
- для других производственно-хозяйственных нужд.



Идеально подходят для создания автоматических систем водоснабжения и полива.



Работа TECNOPLUS – стабильное давление в системе при изменяющемся расходе воды.

## 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 напряжения\* /частоты\*\*.



\* TECNOPLUS 15 4M

\*\* TECNOPLUS 25 4M

## ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Гарантия 3 года

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\*.

Уникальной особенностью насосных станций TECNOPLUS является встроенный регулятор скорости вращения вала гидравлики – устройство Espra 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 насосной станцией 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 (через 15, 30, 45 и 60 минут для TECNOPLUS15, через 1, 5, 15 и 60 минут для TECNOPLUS25), после чего станция переходит в режим ожидания в течение неограниченного времени\*\*.

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

Гидравлика насосной станции выполнена из неокисляющихся материалов: нержавеющей стали, полимеры\*\*\*\*.

Одной из особенностей станций TECNOPLUS является непревзойденно низкий уровень шума.

Станции обладают компактными размерами, отличными гидравлическими характеристиками, отличаются высокой надежностью в эксплуатации.

Электродвигатели станций обладают высокой энергоэффективностью, способны работать в диапазоне напряжений  $230 \pm 50\%$ \*\*\*\*\*.



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд	Модели
TECNOPLUS15	TECNOPLUS15 4M
TECNOPLUS25	TECNOPLUS25 4M

\* Перед началом эксплуатации корпус насосной станции должен быть полностью заполнен водой. Величина высоты подъема воды приведена для эксплуатации насоса при температуре окружающей среды и перекачиваемой жидкости 20 °C и при нулевой алитуде (высоте над уровнем моря). В реальных условиях эксплуатации высота подъема воды насосом может быть меньше.

\*\* До принудительного запуска пользователем.

\*\*\* Насосные станции TECNOPLUS 25 4M не комплектуются гасителем гидроудара.

\*\*\*\* Детали насоса, контактирующие с перекачиваемой водой.

\*\*\*\*\* Насосные станции TECNOPLUS 15 4M.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	TECNOPLUS15	TECNOPLUS25
Производительность, м <sup>3</sup> /час	0,3 – 3	0,7 – 7,2
Напор, м	35 – 15	40 – 15
Максимальная потребляемая мощность, P1, кВт	0,75	1,5
Максимальное рабочее давление, бар	6	12
Встроенная тепловая защита	во всех моделях	
<b>Характеристики электродвигателей</b>		
Тип двигателя	асинхронный	
Режим работы электродвигателя	S1	
Скорость вращения вала, об/мин	переменная, регулируемая устройством ESD	
Степень пылевлагозащитности	IP55	
Класс изоляции	F	
<b>Эксплуатационные ограничения</b>		
Температура перекачиваемой жидкости, °C	4 – 35	
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	

\* До 5 метров при заполненном всасывающем трубопроводе

## МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Всасывающий патрубок	Нержавеющая сталь AISI 304
Напорный патрубок	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Нержавеющая сталь AISI 304
Диффузоры	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 420
Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть):	Стеатит / Графит
Посадочное место механического уплотнения	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомеры NBR/EPDM
Корпус электродвигателя	Алюминий
Опора крепления:	Алюминий
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

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

\* Только в насосных станциях TECNOPLUS15 4M

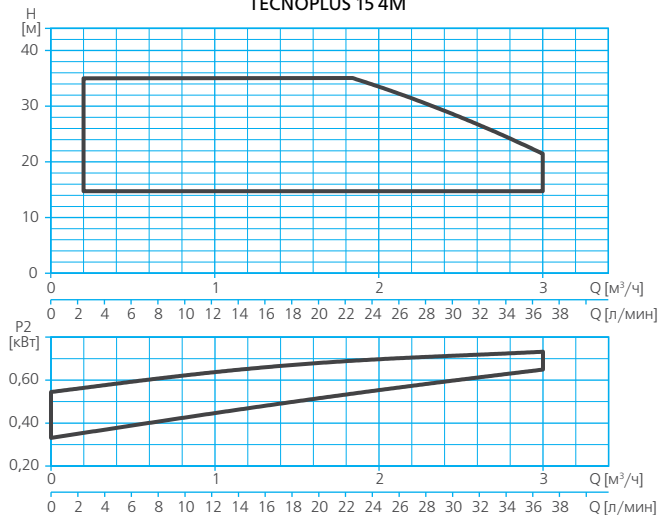
## ОПЦИИ

Гаситель гидроударов KIT PRESS\*

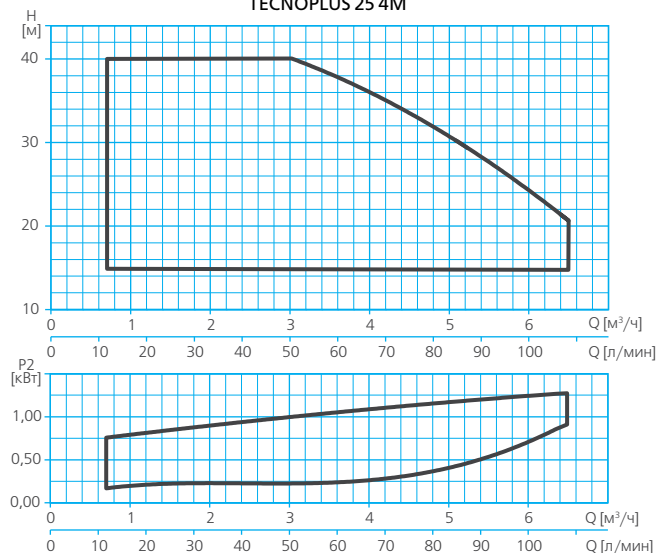
\* Для насосных станций TECNOPLUS 25 4M

## ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

### TECNOPLUS 15 4M



### TECNOPLUS 25 4M



## ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель	Подача, м³/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3
1~ 230В												
TECNOPLUS 15 4M	Напор, м	35	35	35	35	34,3	31,7	28,8	25,7	22,3	18,7	15
Модель	Подача, м³/ч	0	0,7	1,4	2,2	2,9	3,6	4,3	5	5,8	6,5	
1~ 230В												
TECNOPLUS 25 4M	Напор, м	40	40	40	40	40	37,9	34,5	30,5	25,9	20,6	

## ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

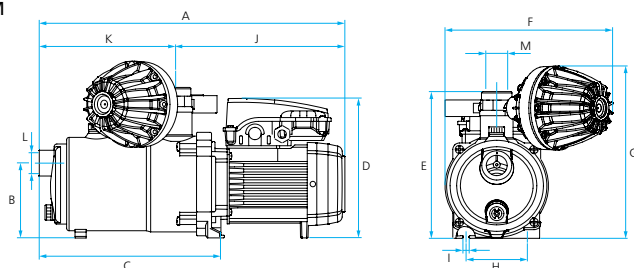
Модель	Ток, А	Потребляемая мощность P1, кВт	Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкФ
			кВт	HP	
1~ 230 В	1~ 230 В	1~230 В			1~230 В
TECNOPLUS 15 4M					
TECNOPLUS 15 4M	3	0,75	0,55	0,75	12
TECNOPLUS 25 4M					
TECNOPLUS 25 4M	6,8	1,5	0,92	1,25	16

## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>TECNOPLUS</b>	– Серия
<b>15</b>	– Модельный ряд
<b>4</b>	– Количество рабочих колес
<b>M</b>	– Тип электродвигателя: <b>M</b> – однофазный,

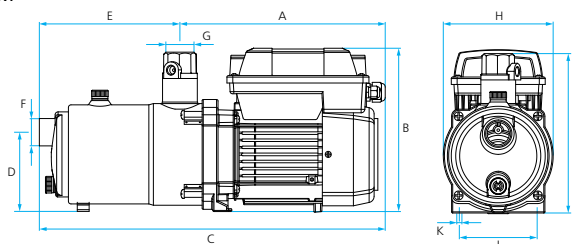
## РАЗМЕРЫ И ВЕС

### TECNOPLUS15 4M



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	Вес, кг
TECNOPLUS15 4M	439	108	261	200	216	241	253,8	88	9	243	196	1"	1"	10,5

### TECNOPLUS25 4M



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Вес, кг
TECNOPLUS25 4M	277,5	221	467,5	107	190	1"	1 1/4"	148,5	216	88	9	15,5

## НАЗНАЧЕНИЕ

Погружные автоматические насосные станции серии ACUAPRES предназначены для перекачивания чистой воды, не содержащей больших количеств механических примесей и длиноволокнистых включений из скважин\*, колодцев, резервуаров, озер, рек и других источников.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### В частном хозяйстве:

- для водоснабжения (в том числе питьевого);
- для снабжения водой всевозможной бытовой техники (посудомоечные, стиральные машины и т.п.);
- для полива и орошения приусадебных участков, в том числе автополива;
- 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 сельском хозяйстве:

- для создания ирригационных систем, в том числе автоматических;
- для снабжения водой ферм и частных хозяйств и пр.

### В промышленности и ЖКХ:

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения;



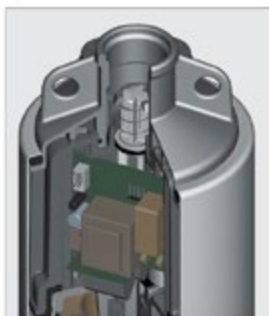
Работа ACUAPRES – стабильное давление в системе при неизменном потреблении воды.

- для подачи воды в системы водоподготовки;
- для функционирования фонтанов;
- для подачи воды в моечное оборудование;
- для других производственно-хозяйственных нужд.

**Идеально подходят для создания автоматических систем водоснабжения и полива при подаче воды из скважин, колодцев, резервуаров, открытых источников.**



## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ



- Погружной моноблочный центробежный многоступенчатый электронасос со встроенным устройством контроля потока
- Тип уплотнения: двойное механическое (торцевое)\*\*
- Охлаждение электродвигателя: водяное, принудительное (посредством протекания перекачиваемой воды между корпусом электродвигателя и внешним корпусом насоса)
- Водозабор: нижний, через встроенный фильтр грубой очистки.
- Тип присоединения к напорному патрубку: резьбовой

\* Диаметр скважин должен составлять не менее 5".

\*\* Два механических (торцевых) уплотнения, расположенных последовательно на валу с промежуточной маслосодержащей камерой.

## ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Гарантия 3 года

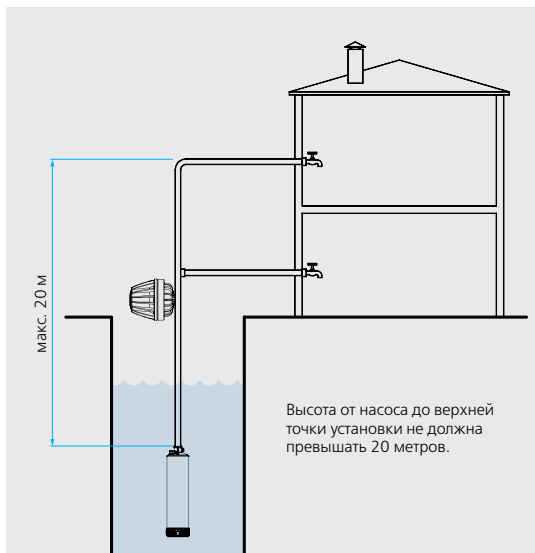
Встроенное устройство контроля потока и обратный клапан позволяют обойтись без применения дополнительных устройств управления.

Во встроенном устройстве контроля потока реализованы функции защиты от перегрева, сухого хода, работы «на закрытую задвижку».

При отключении насосной станции по срабатыванию защиты запускается алгоритм автоматического перезапуска станции, включающего в себя 4 попытки перезапуска (через 15, 30, 45 и 60 минут), после чего станция переходит в режим ожидания в течение неограниченного времени\*.

Гидравлика насосной станции выполнена из неокисляющихся материалов: нержавеющая сталь, полимерные и другие материалы\*\*.

Моноблочная конструкция позволяет использовать станции в скважинах\*\*\*, колодцах, резервуарах, водоемах и т.п. без применения дополнительных средств охлаждения при полном или частичном\*\*\*\* погружении в воду.



Станции ACUAPRES обладают отличными гидравлическими характеристиками и отличаются высокой надежностью в эксплуатации.

Высокая надежность гидравлики ACUAPRES обеспечивается применением двойного торцевого уплотнения в маслозаполненной камере, гарантирующего непревзойденно длительный срок эксплуатации насосной станции.

Электродвигатели станций обладают высокой энергоэффективностью.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд	Модели
ACUAPRES07 N	ACUAPRES07 4M N
	ACUAPRES07 6M N

\* До принудительного запуска пользователем.

\*\* Детали насосной станции, контактирующие с перекачиваемой водой.

\*\*\* Диаметр скважин должен составлять не менее 5".

\*\*\*\* Корпус станции должен быть погружен в воду не менее, чем на треть.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ACUAPRES07	
Производительность, м <sup>3</sup> /час	0,4 – 3,6	
Напор, м	62,8 – 9,7	
Потребляемая мощность, P1, кВт	0,9 – 1,2	
Максимальное рабочее давление, бар	12	
Давление включения насоса, бар	3	
Встроенная тепловая защита	во всех моделях	
Характеристики электродвигателей		
Тип двигателя	асинхронный	
Режим работы электродвигателя	S1	
Скорость вращения вала, об/мин	2900	
Степень пылевлагозащитности	IP68	
Класс изоляции	F	
Эксплуатационные ограничения		
Температура перекачиваемой жидкости, °C	4 – 35	
Максимальное количество запусков в час	30 (но не более, чем 1 запуск в течение двух минут)	
Содержание механических примесей во взвешанном состоянии, г/м <sup>3</sup>	до 50	
Максимальный размер перекачиваемых частиц, мм	до 2	
Максимальная глубина погружения, м	Модель	Значение
	07 4M N	15
	07 6M N	50

## МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Напорный патрубок	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Нержавеющая сталь AISI 304
Диффузоры	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть), 1–2:	Оксид алюминия / Графит – Стеатит/Графит
Посадочное место механического уплотнения	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомеры NBR
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Фильтр грубой очистки	Нержавеющая сталь AISI 304
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Кабель питания длиной 15 м с вилок.

## ОПЦИИ

Муфта для соединения кабеля:  
 EMPALME EC-04  
 EMPALME EC-10  
 EMPALME EC-25  
 Манометр  
 Гаситель гидроударов KIT PRESS

ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК

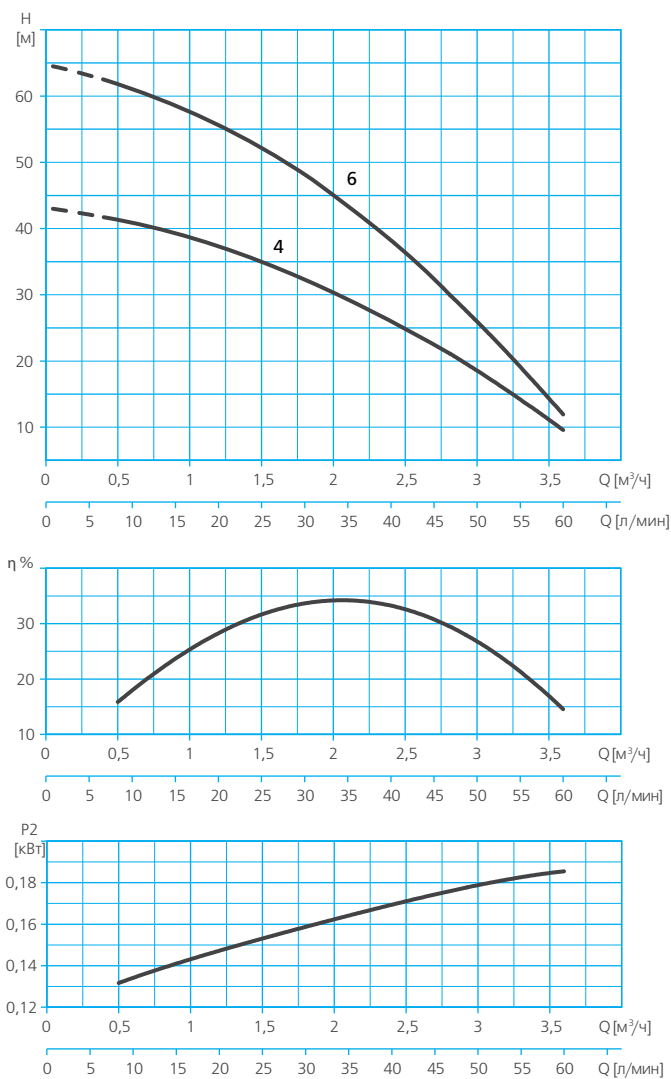


ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель 1 – 230В	Подача, м³/ч	0	0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6
	ACUAPRES07 4М N	Напор, м	43,1	41,9	40,3	38,1	35,5	32,4	28,9	24,8	20,3	15,2
ACUAPRES07 6М N	64,7		62,8	60,2	56,8	52,7	47,8	42,2	35,8	28,6	20,8	12,1

## ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

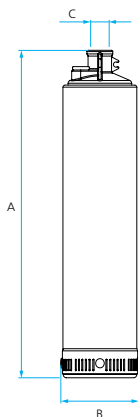
Модель	Ток, А	Потребляемая мощность P1, кВт	Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкФ
			кВт	HP	
1~ 230 В	1~ 230 В	1~230 В			1~230 В
ACUAPRES					
ACUAPRES07 4M N	3,6	0,8	0,55	0,74	12
ACUAPRES07 6M N	6,2	1,2	0,9	1,21	12

## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>ACUAPRES</b>	– Серия
<b>07</b>	– Модельный ряд
<b>4</b>	– Количество ступеней (рабочих колес)
<b>M</b>	– Тип электродвигателя: <b>M</b> – однофазный, □ – трехфазный
<b>N</b>	– Версия: □ – стандартная <b>N</b> – оптимизированная конструкция рабочих колес

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

ACUAPRES07 N



	A	B	C	Вес, кг
ACUAPRES07 4M N	493	126	1"	10,6
ACUAPRES07 6M N	560	126	1"	12,4

## НАЗНАЧЕНИЕ

Погружная автоматическая насосная станция ACUAPLUS предназначена для перекачивания чистой воды, не содержащей больших количеств механических примесей и длинноволокнистых включений из скважин\*, колодцев, резервуаров, озер, рек и других источников.

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

### В частном хозяйстве:

- для водоснабжения (в том числе питьевого);
- для снабжения водой всевозможной бытовой техники (посудомоечные, стиральные машины и т.п.);
- для полива и орошения приусадебных участков, в том числе автополива;
- 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 сельском хозяйстве:

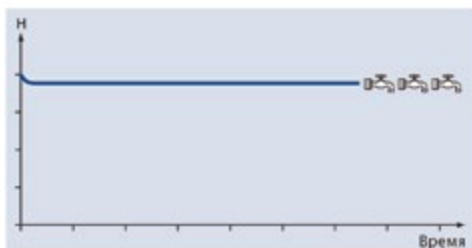
- для создания ирригационных систем, в том числе автоматических;

- для снабжения водой ферм и частных хозяйств и пр.

### В промышленности и ЖКХ:

- для хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- для подачи воды в системы водоподготовки;
- для функционирования фонтанов;
- для подачи воды в моечное оборудование;
- для других производственно-хозяйственных нужд.

Идеально подходит для создания энергосберегающих автоматических систем водоснабжения и полива при подаче воды из скважин, колодцев, резервуаров, открытых источников.



Работа ACUAPLUS – стабильное давление в системе при изменяющемся расходе воды.

## КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- Погружной моноблочный центробежный многоступенчатый электронасос с внешним регулятором скорости вращения вала.
- Тип уплотнения: двойное механическое (торцевое)\*\*.
- Охлаждение электродвигателя: водяное, принудительное (посредством протекания перекачиваемой воды между корпусом электродвигателя и внешним корпусом насоса).
- Водозабор: нижний, через встроенный фильтр грубой очистки.
- Тип присоединения к напорному патрубку: резьбовой.
- Частота вращения вала электродвигателя: переменная, регулируемая посредством встроенного преобразователя напряжения.

\* Диаметр скважин должен составлять не менее 5".

\*\* Два механических (торцевых) уплотнения, расположенных последовательно на валу с промежуточной маслозаполненной камерой.

## ПРЕИМУЩЕСТВА/ОСОБЕННОСТИ

Гарантия 3 года

Уникальной особенностью насосной станции ACUAPLUS является внешний регулятор скорости вращения вала гидравлики – устройство Espra 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 насосной станцией пропорционально скорости вращения вала гидравлики, за счет чего достигается значительная экономия электроэнергии (до 40-50%).

В 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 выносного устройства управления).

При отключении насосной станции по срабатыванию защиты запускается алгоритм автоматического перезапуска станции, включающего в себя 4 попытки перезапуска (через 15, 30, 45 и 60 минут), после чего станция переходит в режим ожидания в течение неограниченного времени\*.

Наличие выносного устройства ESD, встроенного обратного клапана, манометра и гасителя гидроудара позволяют обойтись без применения дополнительных контрольно-измерительных и управляющих устройств.

Гидравлика насосной станции выполнена из неокисляющихся материалов: нержавеющей стали, полимеры\*\*.

Моноблочная конструкция позволяет использовать станцию в скважинах\*\*\*, колодцах, резервуарах, водоемах и т.п. без применения дополнительных средств охлаждения при полном или частичном\*\*\*\* погружении в воду.

Станция обладает отличными гидравлическими характеристиками и отличается высокой надежностью в эксплуатации.

Высокая надежность гидравлики ACUAPLUS обеспечивается применением двойного торцевого уплотнения в маслозаполненной камере, гарантирующего непревзойденно длительный срок эксплуатации насосной станции.

Электродвигатель станции обладает высокой энергоэффективностью.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Модельный ряд	Модель
ACUAPLUS N	ACUAPLUS 5M N

\* До принудительного запуска пользователем.

\*\* Детали насоса, контактирующие с перекачиваемой водой.

\*\*\* Диаметр скважин должен составлять не менее 5".

\*\*\*\* Корпус насоса должен быть погружен в воду не менее, чем на треть.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	ACUAPLUS 5M N
Производительность, м <sup>3</sup> /час	0,6 – 3
Напор, м	40 – 16,1
Максимальная потребляемая мощность, P1, кВт	1
Максимальное рабочее давление, бар	12
Встроенная тепловая защита	есть
Характеристики электродвигателей	
Тип двигателя	асинхронный
Режим работы электродвигателя	S1
Скорость вращения вала, об/мин	переменная, регулируемая устройством ESD
Степень пылевлагозащитности	IP68
Класс изоляции	F
Эксплуатационные ограничения	
Температура перекачиваемой жидкости, °C	4 – 35
Максимальное количество запусков в час	30 (но не более, чем 1 запуск в течение двух минут)
Содержание механических примесей во взвешанном состоянии, г/м <sup>3</sup>	до 50
Максимальный размер перекачиваемых частиц, мм	до 2
Максимальная глубина погружения, м	60

## МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Конструктивный элемент (деталь)	Материал
Корпус насоса	Нержавеющая сталь AISI 304
Напорный патрубок	Нержавеющая сталь AISI 304
Рабочие колеса	Нержавеющая сталь AISI 304
Диффузоры	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Вал насоса	Нержавеющая сталь AISI 303
Механическое уплотнение (неподвижная часть / подвижная часть), 1–2:	Оксид алюминия / Графит – Стеатит/Графит
Посадочное место механического уплотнения	Высокопрочный полифениленоксид (PPO), армированный стекловолокном GF (30%)
Материалы уплотнений гидравлической части	Эластомер NBR
Корпус электродвигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
Фильтр грубой очистки	Нержавеющая сталь AISI 304
Крепежные элементы (гайки, шайбы и болты)	Нержавеющая сталь AISI 304
Внешний блок управления	ABS пластик

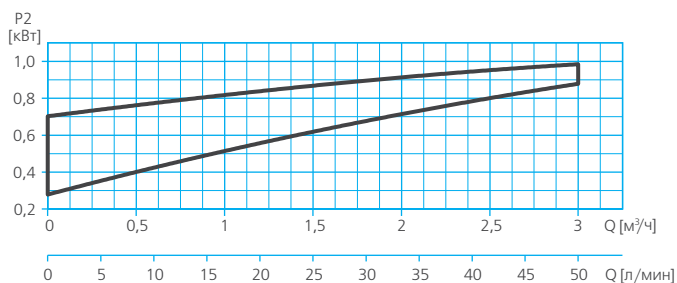
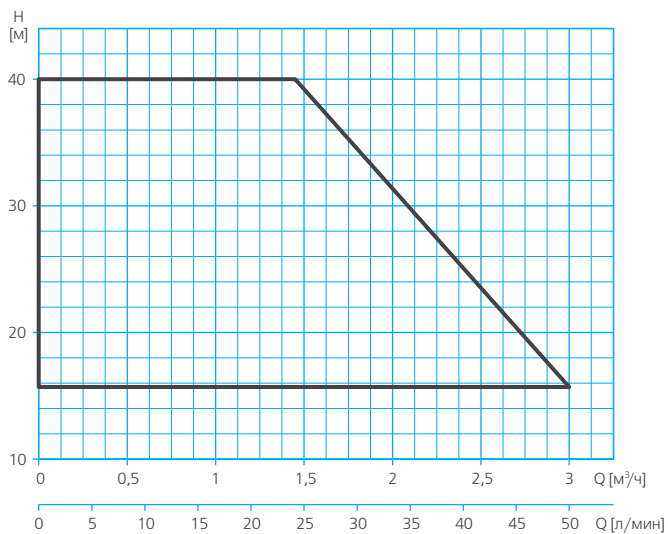
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Насос  
 Кабель питания насоса длиной 15 м  
 Внешний блок управления  
 Кабель питания блока управления длиной 2 м с вилкой  
 Манометр  
 Гаситель гидроудара KIT PRESS

## ОПЦИИ

Муфта для соединения кабеля EMPALME EC-04  
 Обратный клапан KIT VR 1" ВР/НР

### ДИАПАЗОН ХАРАКТЕРИСТИК



### ТАБЛИЦА ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Модель 1-230В	Подача, м³/ч	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3
	ACUAPLUS 5M N	Напор, м	40	40	40	34,6	25,3

## ТАБЛИЦА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК

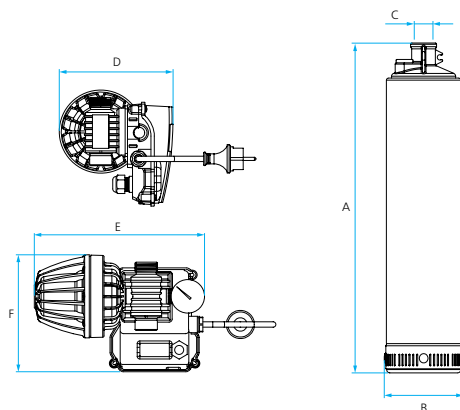
Модель	Ток, А	Потребляемая мощность P1, кВт	Мощность двигателя P2		Емкость конденсатора, мкФ
			кВт	HP	
1~ 230 В	1~ 230 В	1~230 В			1~230 В
ACUAPLUS 5M N					
ACUAPLUS 5M N	4,7	1	0,75	1	12

## РАСШИФРОВКА ТИПОВОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

<b>ACUAPLUS</b>	– Серия
<b>5</b>	– Количество ступеней (рабочих колес)
<b>M</b>	– Тип электродвигателя: <b>M</b> – однофазный, □ – трехфазный
<b>N</b>	– Версия: □ – стандартная <b>N</b> – оптимизированная конструкция рабочих колес

## РАЗМЕРЫ И ВЕС

### ACUAPLUS N



	A	B	C	D	E	F	Вес*, кг
ACUAPLUS 5M N	517	126	1"	170	254	175	11,5

\* Только насос, без учета веса блока управления