

## Самовсасывающие насосные установки водоснабжения JP PT



Рис. 72 JP PT-H

### Общие сведения

Установка представляет собой полностью укомплектованный, готовый к подключению и эксплуатации агрегат, в комплект которого входят:

- самовсасывающий насос JP со встроенным эжектором;
- горизонтальный мембранный напорный бак, объемом 20 л;
- реле давления, манометр, а также кабель и штекер с заземляющим контактом.

Насосы JP являются самовсасывающими центробежными моноблочными насосами с корпусом, выполненном из нержавеющей стали и рабочим колесом из композитного материала. Насос имеет встроенный эжектор, который обеспечивает хорошую всасывающую способность с глубины до 8 м.

Благодаря наличию бака и реле давления в комплекте, установки включаются и отключаются автоматически. Помимо этого, мембранный напорный бак ограничивает количество циклов повторно-кратковременного включения насоса при незначительном водоразборе или утечках в системе.

Конструкция и материал бака препятствуют возникновению ржавчины у присоединительного фланца, а внутренняя полипропиленовая оболочка надёжно защищает воду от химического взаимодействия с металлом.

В таблице 1 представлены основные детали конструкции насосной установки.

Таблица 1.

Компонент	Материал
Кольцевое уплотнение	NBR
Корпус насоса	Нержавеющая сталь EN 1.4301, AISI 304
Диффузор	Композит
Трубка Вентури	Композит
Кольцевое уплотнение	NBR
Пробка (заполнение)	Композит
Пробка сливного отверстия	Композит
Кольцевое уплотнение	NBR
Рабочее колесо	Композит
Плита-основание	Алюминий
Уплотнение вала	Графит с каучуком/керамикой + NBR + AISI 304 Тип BBVP
Кольцо корпуса насоса	Нержавеющая сталь EN 1.4301, AISI 304

Компонент	Материал
Бак	Нержавеющая сталь EN 1.4305 Детали проточной части: Бутылкаучук Нержавеющая сталь EN 1.4305
Реле давления	Детали проточной части: NBR (бутадиен-нитрильный каучук) Нержавеющая сталь EN 1.4305 Латунь

### Типовое обозначение

Пример	JP 4 -47 PT -H 1x230 V 50 Hz 1,5 SCHUKO HU
Модель насоса	
Максимальный расход [м³/ч]	
Максимальный напор [м]	
Наличие напорного бака	
Горизонтальный бак (H)	
Напряжение [В]	
Частота [Гц]	
Длина кабеля [м]	
Тип штекера	
Страна происхождения	

### Области применения

Насосы JP, входящие в состав установки JP PT, относятся к центробежным насосам и предназначены для перекачивания чистых, маловязких и взрывобезопасных жидкостей, не содержащих твёрдых включений или волокон, которые могут оказывать механическое или химическое воздействие на насос.

Установки JP PT можно применять для широкого ряда задач водоснабжения частного применения.

Области применения установок JP PT:

- Водоснабжение частных домов;
  - подача воды из колодцев (глубина всасывания до 8 м);
  - повышение давления в существующих системах водоснабжения;
- Садоводство;
- Перекачивание воды;
- Сельское хозяйство.

### Электродвигатель

Установки JP PT оснащаются однофазными электродвигателями со встроенной защитой от перегрева и не требуют установки дополнительной внешней защиты.

### Технические данные

Температура окружающей среды	Минимум 0 °C Максимум 40 °C (S1) / 55 °C (S3*)
Температура хранения	Минимум -20 °C Максимум +70 °C
Температура жидкости	Макс . 40 °C (S1) / 60 °C (S3*)
Давление в системе	Макс 6 бар / 0,60 МПа

# Насосы для водоснабжения частных домов

Давление на входе	JP PT 3-42: 1,5 бар / 0,15 МПа JP PT 4-47: 1,0 бар / 0,10 МПа JP PT 5-48: 1,0 бар / 0,10 МПа
Высота всасывания	Максимум 8 метров, включая потерю давления по длине всасывающего трубопровода при температуре жидкости +20 °С
Напряжение питания	1 x 230 В, 50 Гц
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP 44
Относительная влажность воздуха	Максимум 98%
Уровень звуковой мощности	Уровень шума насоса составляет менее 81 дБ(А)
Частота пусков/остановов	Максимум 20 в час
Объем бака	20 л (горизонтальный бак)

\* S3 означает, что насос будет работать в повторно-кратковременном режиме, чтобы электродвигатель остыл

## Электрические данные

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [Вт]	Частота вращения [об/мин <sup>-1</sup> ]	I <sub>n</sub> [А]
JP 3-42	1 x 230	720	2800	3,1
JP 4-47	1 x 230	850	2800	3,8
JP 5-48	1 x 230	1490	2800	6,6

## Габаритные и присоединительные размеры насосов JP и установок JP PT

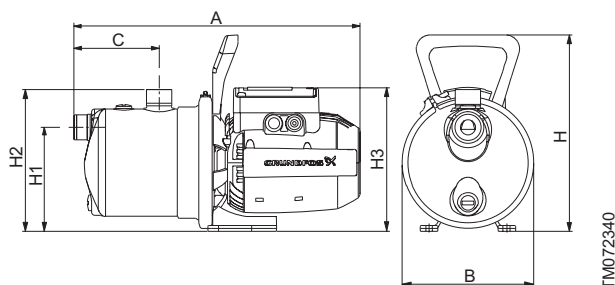


Рис. 73 JP 3-42, 4-47, 5-48

Поз.	JP 3-42 [мм]	JP 4-47 [мм]	JP 5-48 [мм]
A	405	405	424
B	186	186	186

Поз.	JP 3-42 [мм]	JP 4-47 [мм]	JP 5-48 [мм]
C	121	121	121
H	278	278	278
H1	147	147	147
H2	200	200	201
H3	203	203	213

## Масса

JP 3-42 [кг]	JP 4-47 [кг]	JP 5-48 [кг]
8,6	9,1	12,6

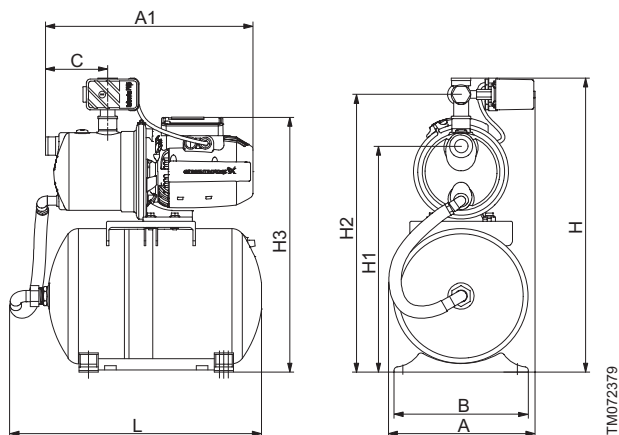


Рис. 74 JP PT-H

Поз.	JP 3-42 PT-H [мм]	JP 4-47 PT-H [мм]	JP 5-48 PT-H [мм]
A	284	284	286
A1	405	405	423
B	263	263	263
C	120	120	120
H	576	576	577
H1	443	443	443
H2	544	544	545
H3	499	499	509
L	493	493	493

## Масса

JP 3-42 PT-H [кг]	JP 4-47 PT-H [кг]	JP 5-48 PT-H [кг]
16,2	16,7	20,2

## Расходно-напорные характеристики установок JP PT

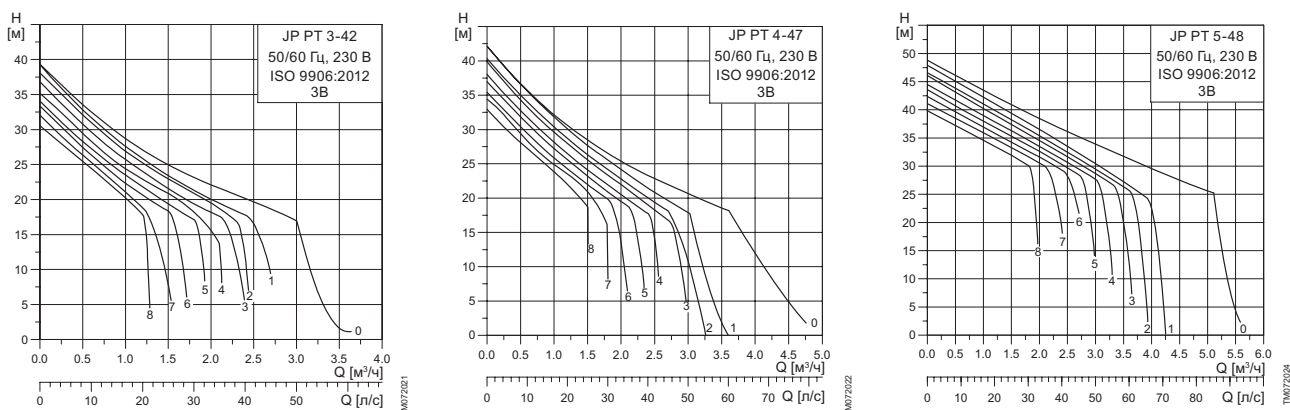


Рис. 75 Расходно-напорные характеристики JP PT