

Работа установок с эжектором основана на создании области низкого давления в камере разряжения за счет протока жидкости с высокой скоростью. Эжектирующая струя, вырываясь из сопла эжектора, создаёт разрежение в камере всасывания, куда устремляется вода из водоема, в который погружен внешний эжектор. После смешивания вода, пройдя через расширяющийся диффузор, направляется в насос. В насосах с внешним эжектором эжектирующая струя движется в сторону от насоса, т.е. вниз, а струя из камеры смешивания должна двигаться в противоположном направлении – вверх, к насосу (см. рис. 73). По виду внешний эжектор похож на тройник, соединённый с насосом двумя трубами разного диаметра. По трубе меньшего диаметра эжектирующая струя подаётся в эжектор, а по трубе большего диаметра исходная вода вместе с порцией новой воды из водоема возвращается в насос. Через третье отверстие новая вода попадает в камеру всасывания.

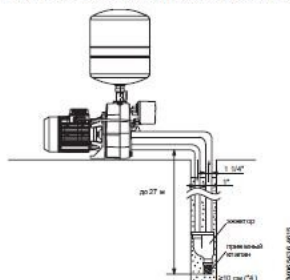


Рис. 77 Пример монтажа установки JPD PT

Внешний эжектор

Эжектор E30 входит в комплект установки JPD PT. Эжекторы E20 и E25 в комплект не входят и заказываются отдельно. Номера продуктов – 96150012 и 96150013 соответственно. В комплект поставки входит эжектор: корпус эжектора, трубка Вентури (насадка эжектора) и сопло.

Перед монтажом установки JPD PT нужно подобрать необходимую комбинацию насоса и внешнего эжектора под параметры скважины или колодца, в зависимости от расхода, напора и высоты подъема жидкости от зеркала воды. Конструкция и габаритные размеры эжектора приведены на рис. 78 и 79.

Внешний эжектор соединяется с приемным клапаном, идущим в комплекте с установкой.

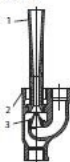


Рис. 78 Конструкция внешнего эжектора

Поз.	Наименование
1	Трубка Вентури (насадка эжектора)
2	Корпус эжектора
3	Сопло

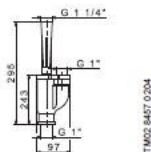


Рис. 79 Размеры эжектора

Электродвигатель

Установки JPD 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
Температура хранения	Минимум -10 °C Максимум +40 °C
Температура жидкости	От 0 °C до +35 °C
Давление в системе	Макс. 6 бар (JPD 4-47, 4-54) Макс. 8 бар (JPD 5-61, 8-62)
Высота всасывания	Максимум 27 метров, включая потерю давления по длине всасывающего трубопровода при температуре жидкости +20 °C
Минимальный диаметр скважины	100 мм (4")
Напряжение питания	1 x 220-240 В, 50 Гц
Класс изоляции	F
Степень защиты	IP44
Относительная влажность воздуха	Максимум 95%
Уровень звуковой мощности	Уровень шума насоса составляет менее 77 дБ(А)
Частота пусков/остановов	Максимум 20 в час

Электрические данные, 50 Гц

Тип насоса	Напряжение [В]	P1 [Вт]	Частота вращения [об/мин.]	I [А]
JPD 4-47 PT	1 x 220-240	730	2850	3,4
JPD 4-54 PT	1 x 220-240	790	2850	3,8
JPD 5-61 PT	1 x 220-240	1560	2850	7,0
JPD 8-62 PT	1 x 220-240	2100	2850	8,3