

Высоконапорный пеногенератор ВПГ

Описание

Высоконапорный пеногенератор ВПГ предназначен для получения воздушно-механической пены низкой кратности из раствора пенообразователя в воде и тушения содержимого резервуаров под-слонным способом в стационарном режиме.

Высоконапорный пеногенератор ВПГ применяется для тушения пожара на резервуарах с фиксированной крышей, в том числе с понтоном. Выработанная генератором пена подается в слой горючего через ввод в нижнем поясе боковых стенок резервуара на отметке выше возможного уровня подтоварной воды.

Высоконапорный пеногенератор ВПГ соответствует климатическому исполнению У, ХЛ или Т (см. обозначение) для категории размещения по ГОСТ 151560–69.

Пеногенератор ВПГ в соответствии с требованиями заказчика калибруется на рабочем давлении по минимальному расходу.



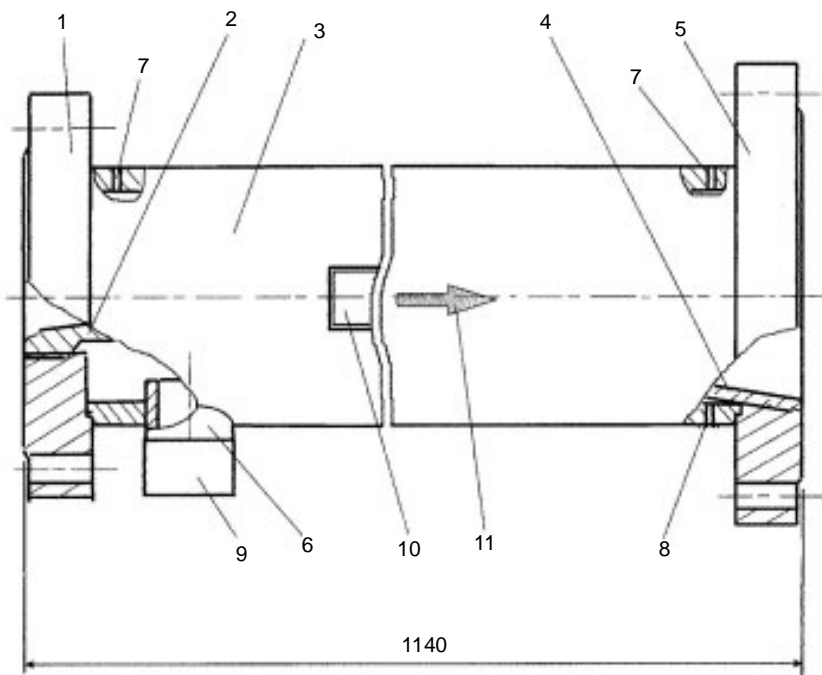
Технические характеристики

Наименование параметров	Значение
Рабочее давление, Мпа (кгс/см ²)	0,4 – 1,0 (4 – 10)
Кратность пены*	4 – 6
Производительность по раствору ПО, л/с	10 – 30
Коэффициент преобразования давления, %	40
Присоединительный фланец на входе, D _y	100
Присоединительный фланец на выходе, D _y	150
Длина не более, мм	1140
Масса не более, кг	40

* Кратность пены — отношение объема полученной пены к объему сходного раствора.

Высоконапорный пеногенератор ВПГ

Устройство и принцип работы



Общий вид высоконапорного пеногенератора ВПГ: 1, 5 — присоединительные фланцы; 2 — сопло; 3 — корпус; 4 — диффузор; 6 — воздухозаборный патрубок; 7, 8 — дренажные отверстия; 9 — сетчатый воздушный фильтр; 10 — шильдик; 11 — указатель направления потока пены.

Высоконапорный пеногенератор состоит из присоединительных фланцев 1 и 5, сменного сопла 2, корпуса 3 с патрубком для забора воздуха 6 и диффузора 4, установленного в корпусе при помощи шпилек и винтов. Все составные части генератора, кроме сопла 2 и диффузора 4, сварены в одно целое. В корпусе пеногенератора выполнены три дренажные отверстия 7, 8 для слива конденсата.

При поставке дренажные отверстия закрыты винтами. В патрубок забора воздуха 6 установлен на резьбе сетчатый фильтр 9. На корпусе пеногенератора закреплен шильдик 10 с наименованием фирмы-производителя, серийного номера, техническими данными и даты изготовления. На корпусе пеногенератора нарисована стрелка 11 — указатель направления движения пены.

ВПГ монтируется стационарно перед напорным пенопроводом узла ввода пены, предпочтительно за обвалованием резервуара. Фланец 1 (входной) предназначен для соединения с растворопроводом, фланец 5 (выходной) — для соединения с напорным пенопроводом. На правильно смонтированном пеногенераторе указатель направления движения пены 11 направлен в сторону пенопровода.

Генератор работает по принципу газо-жидкостного эжектора.