

Фильтродросселирующие устройства

Фильтродросселирующие устройства (ФДУ) предназначены для фильтрации и дросселирования потока теплоносителя высокого давления в системах подготовки пробы. ФДУ рекомендуется устанавливать в гидравлической цепи на выходе из холодильника для исключения вскипания пробы при дросселировании.

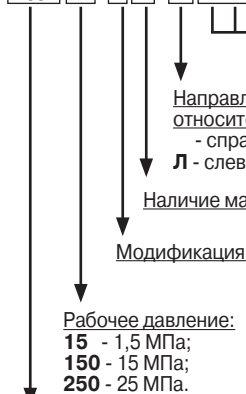
В конструкции ФДУ, защищённой патентом РФ № 36888, используются вихревые дроссели, в которых за счёт закрутки потока жидкости в вихревой камере обеспечивается высокое гидравлическое сопротивление при большем, чем у стандартной диафрагмы проходном сечении. Сетчатый фильтр и большое проходное сечение вихревых дросселей обеспечивают длительную эксплуатацию ФДУ. Регулирующий клапан в составе ФДУ позволяет устанавливать расход пробы, а манометр, ввёрнутый в корпус, - контролировать давление пробы на входе.

Все элементы ФДУ выполнены из нержавеющей стали, а уплотнительные элементы - из фторкаучуковой резиновой смеси и фторопласта, выдерживающих высокую температуру рабочей среды.

ФДУ имеет декларацию соответствия Техническому регламенту Таможенного союза ЕАЭС № RU ДС-RU.AM02.B.00030/18.

Расшифровка обозначений:

ФДУ 15-2 М- 10М

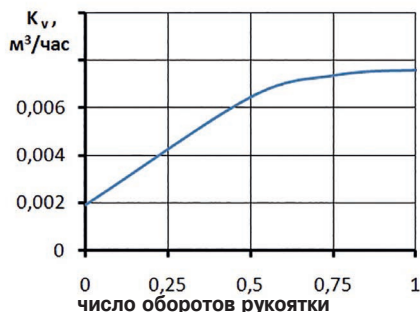


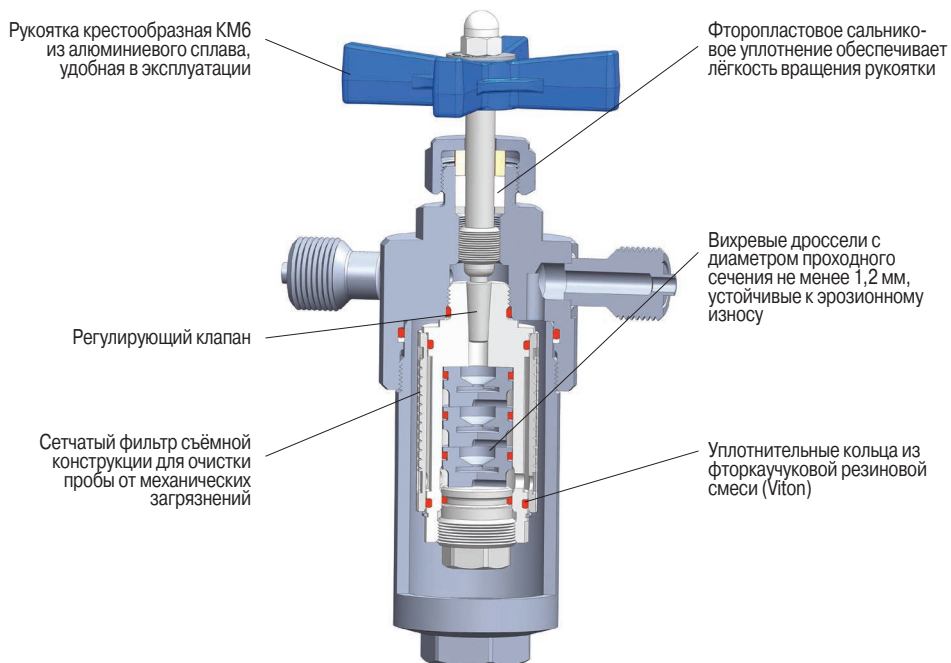
Присоединительные размеры:

- наружная резьба М20х1,5 (3-4-1 ГОСТ 25164);
- 6М** - обжимной фитинг под трубку наружн. диам. 6 мм;
- 10М** - обжимной фитинг под трубку наружн. диам. 10 мм.

Фильтродросселирующее Устройство

График зависимости K_v от числа оборотов:





Техническая характеристика:

Наименование	ФДУ
Рабочая среда (проба)	пар, конденсат, вода
Рабочее давление, Pp, МПа:	
- ФДУ15-2	1,5
- ФДУ150-2	15
- ФДУ250-2	25
Диапазон расхода рабочей среды (жидкости) при перепаде давления Pp, л/мин	0,5...2
Температура рабочей среды, °С, не более	150
Тонкость фильтрации пробы, мкм	200
Размер дросселирующих отверстий, мм, не менее	1,2
Присоединительные размеры	согласно обозначению
Назначенный срок службы, лет	5
Габаритные размеры, ВхШхД, мм, не более	177x110x91
Масса, кг, не более	1,3
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ4