Фильтр сетчатый Y-образный



Фильтр сетчатый Y-образный устанавливается в трубопроводные системы для защиты клапанов, измерительных приборов, насосов и других устройств с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них рабочей среды от попадания в них твердых инородных примесей, для чего необходимо фильтр устанавливать непосредственно перед самими устройствами. Степень очистки рабочей среды (жидкость или газ) зависит от

диаметра ячеек сетки фильтра. Фильтр изготавливается из коррозионно-устойчивых к рабочим средам материалов.

Согласно потребности заказчика для производства оборудования могут быть использованы следующие материалы:

- Сталь 20,
- Сталь 09Г2С
- Нержавеющая сталь с необходимыми характеристиками.

По запросу заказчика фильтр может быть поставлен в комплекте с термочехлом.



Конструкция фильтра сетчатого Y-образного:

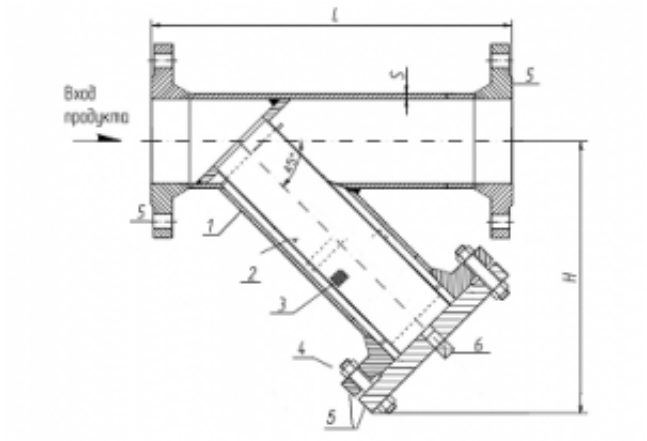
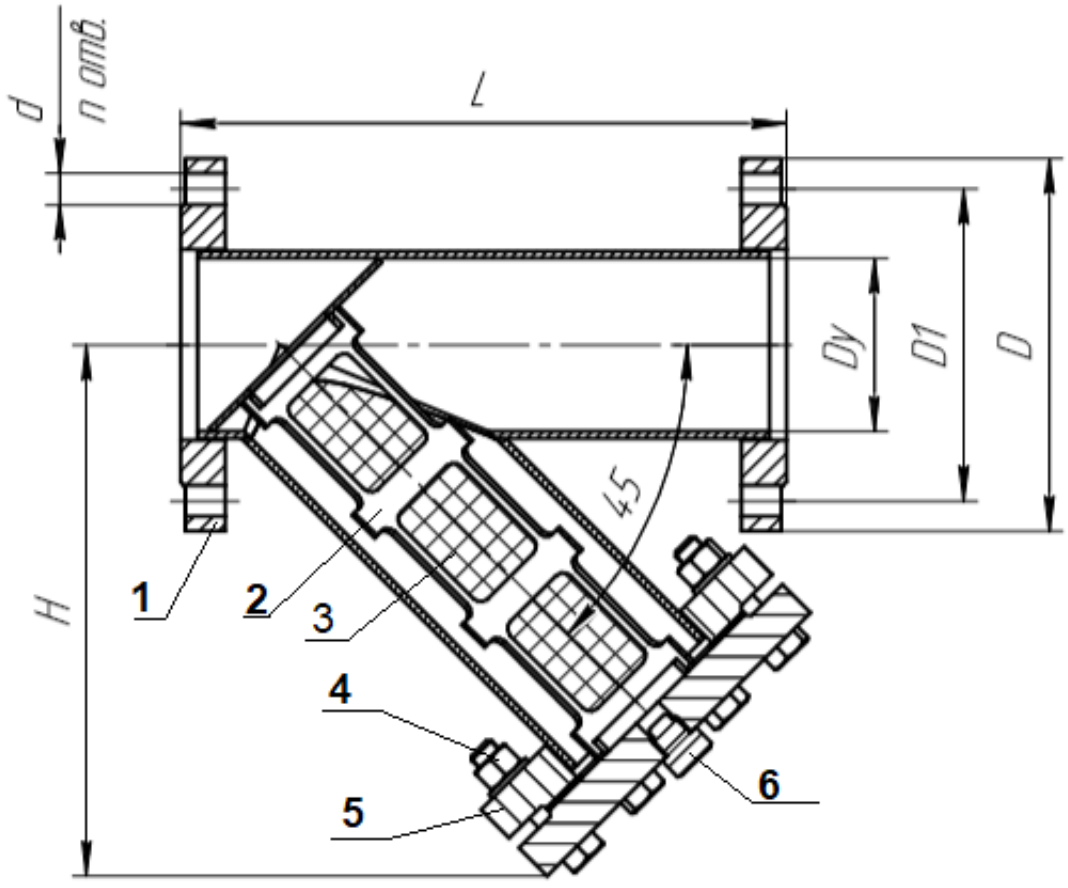


Схема 1. **Фильтр сетчатый Y-образный**

1 — корпус фильтра; 2, 3 — фильтроэлемент; 4 – гайка, шпилька; 5 — фланцы, 6 — дренаж

Возможные параметры фильтраНазвание параметраВозможные значенияУсловный диаметр ДУ, мм:25,32,40,50,65,80,100,125,150,200,250,300,350,400,500,600.Условное давление РУ, кгс/см^2 (МПа)10(1), 16 (1,6), 25 (2,5), 40 (4,0), 63 (6,3), 100 (10)Марка стали фильтрующей сетки08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, 12Х18Н9, 10Х17Н13М2Т.Обозначение сетки фильтрующей (размер ячейки в сетке, мм)
по ГОСТ 3826-84 или ТУ 14-4-507-99:010(0,1), 020(0,2), 04(0,4), 05(0,5), 06(0,63), 08(0,8), 10(1,0), 12(1,2), 16(1,6), 20(2,0).Обозначение сетки фильтрующей
по ГОСТ 3187-76П24, П28, П32, П36, П40, П44, П48, П52, П56, П60, П64, П68,
П72, П76, П80, П90, П100, П120, П160, П200; С48, С56,
С64, С72, С80, С90, С100, С120, С160, С200; СД32, СД40,
СД48, СД56, СД64, СД72, СД80, СД120, СД160, СД200.Материал корпуса фильтраС — Сталь 20
ХЛ — Сталь 10Г2, 09Г2С
НЖ — Сталь 08Х18Н10Т, 10Х18Н10Т, 12Х18Н10Т
НМ — Сталь 10Х17Н13М2Т
ХМ — Сталь 15Х5М

Основные размеры фильтров Y-образных:



Основные размеры Y-образных фильтровОбозначениеPy, МПаDy, ммD, ммD$_1$, ммL, ммH, ммd, ммn, штМасса, кг, не менееФС 50-16У1,650160125230212184 12,2ФС 65-16Y1,665180145290270184 16,4ФС 80-16Y1,680195160310260188 18,1ФС

100-16Y1,610021518035030518825,7ФС 125-16Y1,612524521044035018832,4ФС 150-16Y1,615028024048031522847,2ФС 200-16Y1,6200335295580475221282,3ФС 250-16Y1,625045033571055626121555ФС 300-16Y1,630046041086062526122055ФС 350-16Y1,635052047098070526162795ФС 400-16Y1,640058052512207433016370,0

Фильтр сетчатый Y-образный чаще используется в трубопроводах с небольшим ДУ, для трубопроводов большего диаметра чаще применяют **Фильтр сетчатый конусный**

.