

**Фильтры сетчатые**  
**типа Y222 (Y222P), Y333 (Y333P) и Y666**

**ПАСПОРТ**



Продукция сертифицирована в системе сертификации ГОСТ Р и имеет официальное заключение ЦГСЭН о гигиенической оценке.

Содержание «Паспорта» соответствует  
техническому описанию производителя

## **Содержание:**

1. Сведения об изделии
  - 1.1 Наименование
  - 1.2 Изготовитель
  - 1.3 Продавец
2. Назначение изделия
3. Номенклатура и технические характеристики
4. Устройство фильтров сетчатых
5. Монтаж, наладка и эксплуатация
6. Комплектность
7. Меры безопасности
8. Транспортировка и хранение
9. Утилизация
- 10 Приемка и испытания
11. Сертификация
12. Гарантийные обязательства

## **1. Сведения об изделии**

### **1.1 Наименование**

Фильтры сетчатые типов Y222 (Y222P), Y333 (Y333P) и Y666.

### **1.2 Изготовитель**

"Danfoss Socla S.A.S.", 365 rue du Lieutenant Putier, F-71530 Virey-Le-Grand, Франция;  
"Danfoss Socla S.A.S.", Zone d'activit de Savoie Hexapole, Rue Louis Armand, 73420 Mery, Франция;

"Danfoss (Tianjin) Ltd", Wuqing Factory, №. 5 Fuyuan Road, Tianjin 301700, Китай.  
KINGTRON PRECISION IND. INC. A2, 8FL, N°307 DUEN HWA N. RD TAIPEI, Тайвань 105-44

### **1.3 Продавец**

ООО "Данфосс"  
143581, Российская Федерация, Московская область, Истринский район, сельское поселение Павло-Слободское, деревня Лешково, д. 217.

## **2. Назначение изделия**

Фильтры сетчатые предназначены для установки перед регулирующей арматурой, расходомерами, насосами с "мокрым" ротором электродвигателя и другими устройствами с повышенными требованиями к чистоте проходящей через них воды систем отопления, теплоснабжения, технического горячего и холодного водоснабжения, для механической очистки рабочей среды от грязи, ржавчины, стружки и т.п.

Фильтры сетчатые могут быть оснащены дренажными кранами, обеспечивающими быструю и эффективную очистку фильтра.

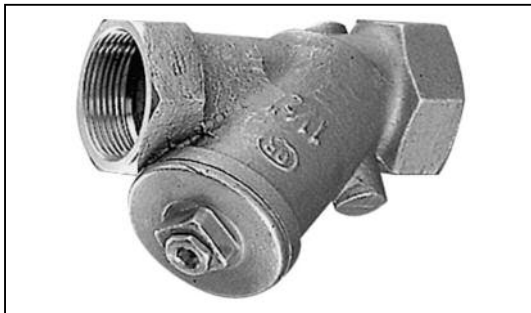
Y 222 - Y образный сетчатый фильтр с корпусом из латуни с внутренней резьбой с пробкой;

Y 222P - Y образный фильтр сетчатый с корпусом из латуни с внутренней резьбой и со сливным краном.

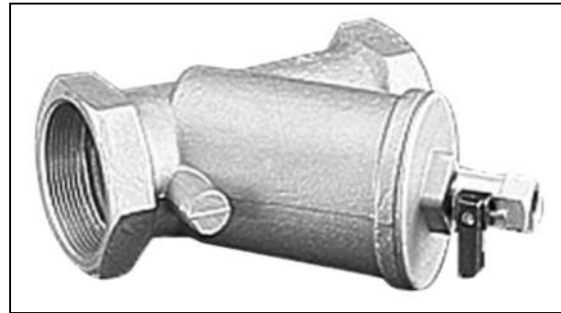
Y 333 - Y-образный фильтр сетчатый с корпусом из чугуна и фланцевым присоединением;

Y 333P - Y-образный фильтр сетчатый с корпусом из чугуна и фланцевым присоединением со сливным краном;

Y 666 - Y-образный фильтр сетчатый с корпусом из нержавеющей стали с внутренней резьбой и с пробкой.



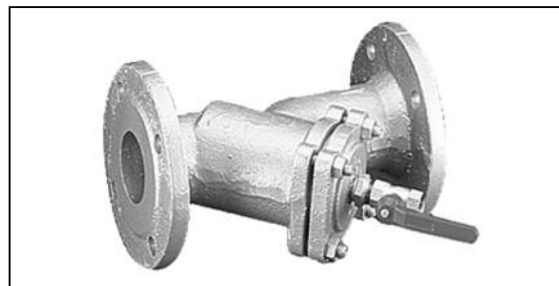
**Рис. 1.** Фильтр сетчатый типа Y222.



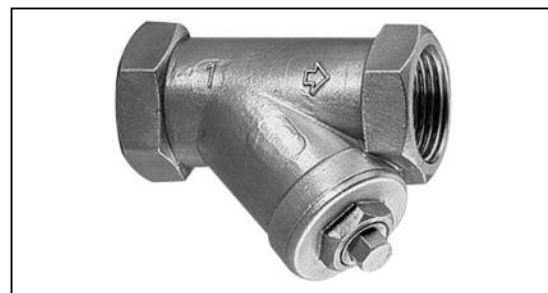
**Рис. 2.** Фильтр сетчатый типа Y222P.



**Рис. 3.** Фильтр сетчатый типа Y333.



**Рис. 4.** Фильтр сетчатый типа Y333P.



**Рис. 5.** Фильтр сетчатый типа Y666.

### 3. Номенклатура и технические характеристики

Технические характеристики фильтров сетчатых.

Таблица 1.

Тип	Условный проход Ду, мм	Размер присоединительной резьбы, дюйм	Условное Р <sub>у</sub> и макс. давление Р <sub>р</sub> , бар	Температура перемещаемой среды, °С		Размер ячейки сетки, мм	Условная пропускная способность К <sub>v</sub> , м <sup>3</sup> /ч
				T <sub>MIN</sub>	T <sub>MAX</sub>		
Y222	15	R <sub>p</sub> 1/2	25	0	110	0,5	2,7
	20	R <sub>p</sub> 3/4					5,1
	25	R <sub>p</sub> 1					11,3
	32	R <sub>p</sub> 1 1/4					17,2
	40	R <sub>p</sub> 1 1/2					23
	50	R <sub>p</sub> 2					46,8
Y222P	20	R <sub>p</sub> 3/4	25	0	110	0,5	5,1
	25	R <sub>p</sub> 1					11,3
	32	R <sub>p</sub> 1 1/4					17,2
	40	R <sub>p</sub> 1 1/2					23
	50	R <sub>p</sub> 2					46,8
Y333	40		16	0	150	0,5	42,7
	50						66,7
	65						89
	80						127
	100						200
	125						364
	150		494				
	200		10				675
	250						975
	300						1735
Y333P	40		16	-10	150	0,5	42,7
	50						66,7
	65						89
	80						127
	100						200
	125						364
	150		494				
	200		10				675
	250						975
	300						1735
Y666	15	R <sub>p</sub> 1/2	40	-40	200	0,6	1,03
	20	R <sub>p</sub> 3/4					5,3
	25	R <sub>p</sub> 1					8,7
	32	R <sub>p</sub> 1 1/4					13,3
	40	R <sub>p</sub> 1 1/2					19,34
	50	R <sub>p</sub> 2					30,21

Фильтр сетчатый проходит 100 % испытания на герметичность и прочность при давлении  $P_{IP} \geq 1,5 \times P_y$ .

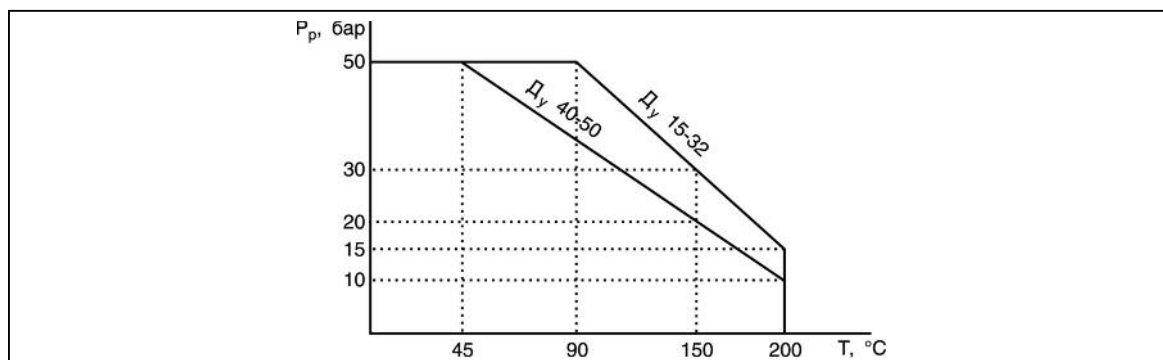
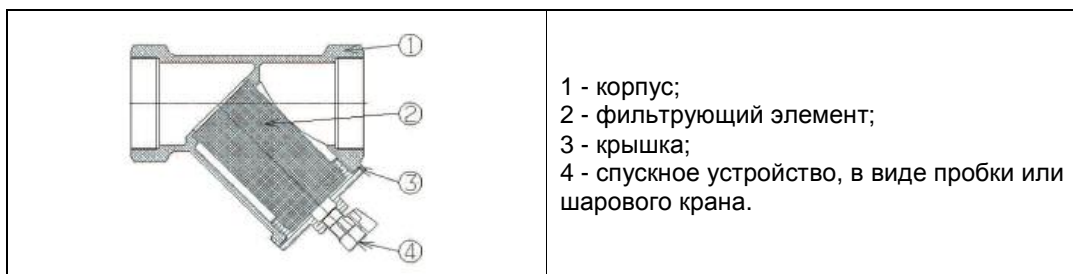
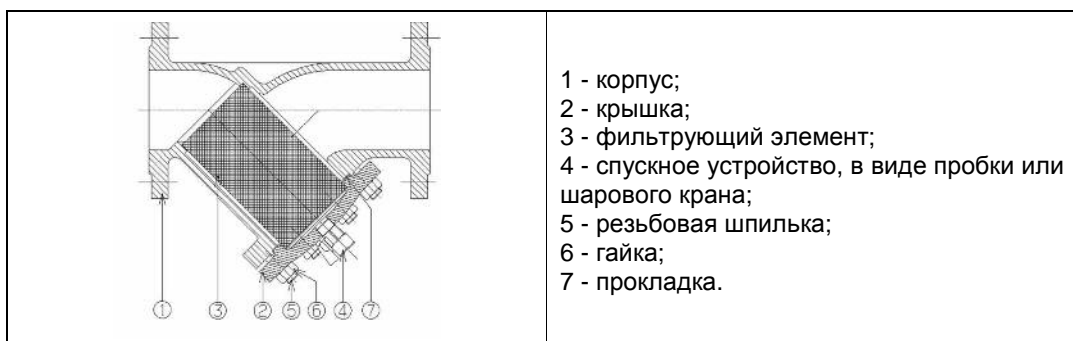


Рис. 6. Зависимость рабочего давления от температуры перемещаемой среды для фильтров сетчатых типа Y666 различных диаметров.

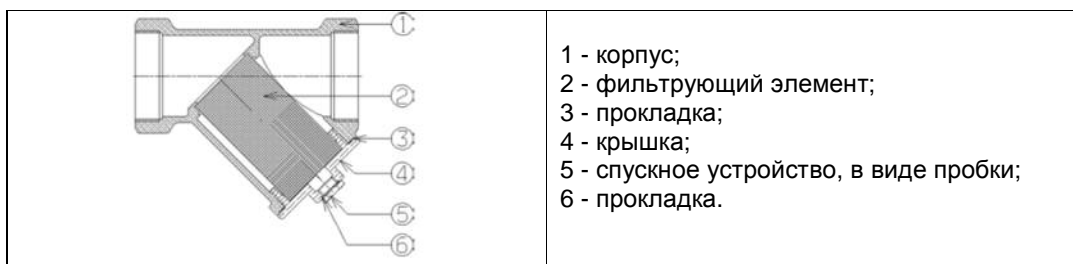
#### 4. Устройство фильтров сетчатых



**Рис. 7.** Устройство фильтров сетчатых типов Y222, Y222P.



**Рис. 8.** Устройство фильтров сетчатых типов Y333, Y333P.



**Рис. 9.** Устройство фильтров сетчатых типа Y666.

#### 5. Монтаж, наладка и эксплуатация

Все фильтры сетчатые должны устанавливаться на трубопроводах так, чтобы направление стрелки на их корпусе совпадало с направлением движения воды, а сливное отверстие в крышке было обращено вниз.

Техническая вода проходит через ячейки фильтра сетчатого и очищается от механических взвесей. Конструкция фильтра сетчатого и порядок его установки предполагает заполнение отстойника фильтра сетчатого механическими взвешьями.

Частота слива взвесей и прочистки фильтрующего элемента (сетки) определяется из условий эксплуатации фильтра сетчатого. Фильтр сетчатый необходимо очистить, если потери давления на клапане заметно выше расчетных.

Гидравлическое сопротивление чистых фильтров может быть рассчитано по формуле:

$$\Delta P = \left( \frac{G}{K_V} \right)^2, \text{ бар};$$

где

G - расчетный расход проходящей через шаровой кран среды в м<sup>3</sup>/ч;  
K<sub>V</sub> - условная пропускная способность фильтра сетчатого в м<sup>3</sup>/ч, приведенная в таблице (табл. 1).

В системах теплоснабжения теплоноситель должен удовлетворять требованиям «Правил технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации» Министерства энергетики РФ.

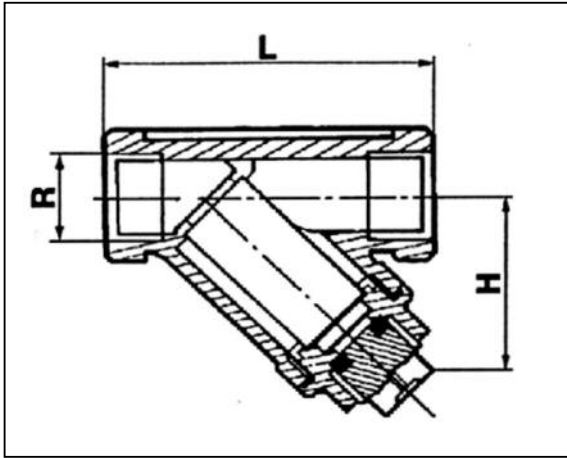


Рис. 10. Габаритные размеры фильтров сетчатых типа Y222.

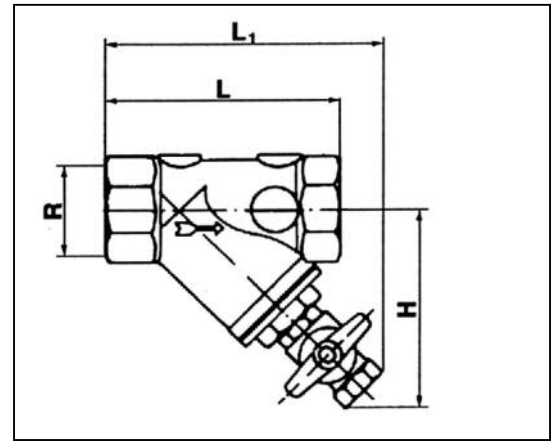


Рис. 11. Габаритные размеры фильтров сетчатых типа Y222P.

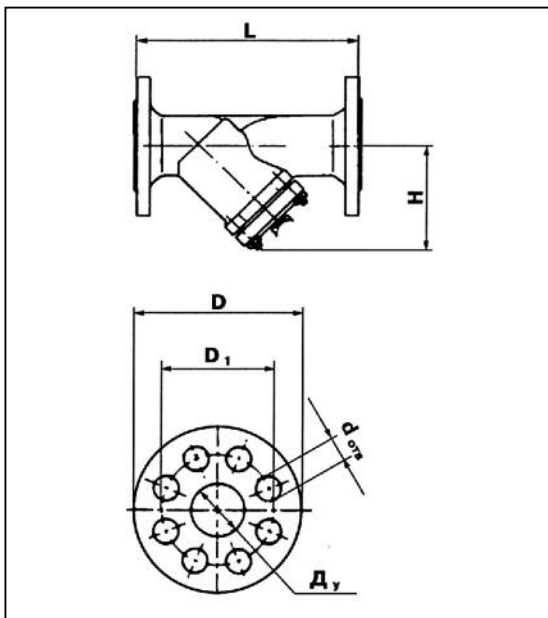


Рис. 12 Габаритные размеры фильтров сетчатых типа Y333.

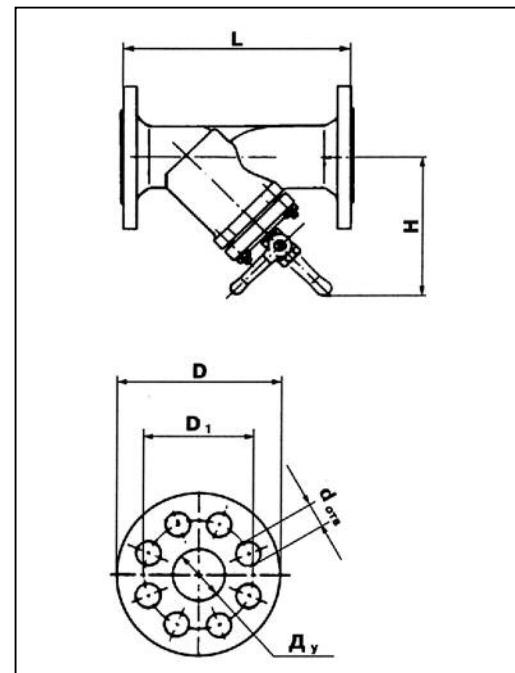


Рис. 13 Габаритные размеры фильтров сетчатых типа Y333P.

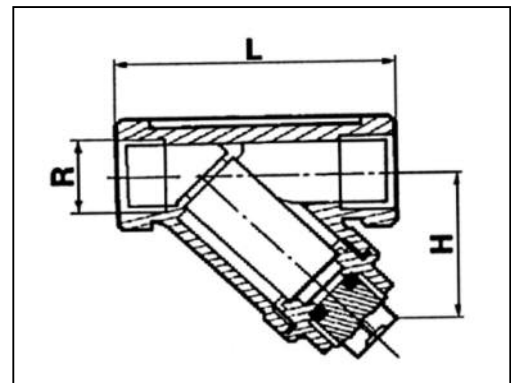


Рис. 14 Габаритные размеры фильтров сетчатых типа Y666.



Тип	Условный проход $D_y$ , мм	Размер присоединительной резьбы, дюйм	Габаритные размеры, мм			Размер фланцев <sup>*)</sup> , мм				Масса, кг
			L	L <sub>1</sub>	H	D	D <sub>1</sub>	d <sub>отв</sub>	Кол-во отверстий	
Y222	15	R <sub>p</sub> 1/2	61		34					0,21
	20	R <sub>p</sub> 3/4	70		39					0,28
	25	R <sub>p</sub> 1	86		42					0,46
	32	R <sub>p</sub> 1 1/4	100		50					0,68
	40	R <sub>p</sub> 1 1/2	111		57					0,92
Y222P	50	R <sub>p</sub> 2	138		70					1,14
	20	R <sub>p</sub> 3/4	69	93	69					0,37
	25	R <sub>p</sub> 1	87	101	73					0,54
	32	R <sub>p</sub> 1 1/4	106	125	84					0,87
	40	R <sub>p</sub> 1 1/2	117	129	91					0,99
Y333	50	R <sub>p</sub> 2	147	145	103					1,29
	40		200		130	150	110	19	4	6,35
	50		230		145	165	125	19	4	8,35
	65		290		192	185	145	19	4	10,85
	80		310		173	200	160	19	8	16,85
	100		350		220	220	180	19	8	23,8
	125		400		280	250	210	19	8	40,8
	150		480		326	285	240	23	8	66,7
	200		600		410	340	295	23	8	109,7
Y333P	250		730		456	405	355	23	12	159,7
	300		850		535	460	410	23	12	227,6
	40		200		130	150	110	19	4	6,5
	50		230		145	165	125	19	4	8,5
	65		290		192	185	145	19	4	11
	80		310		173	200	160	19	8	17
	100		350		220	220	180	19	8	24
	125		400		280	250	210	19	8	41
	150		480		326	285	240	23	8	67
Y666	200		600		410	340	295	23	8	110
	250		730		456	405	355	23	12	160
	300		850		550	460	410	23	12	228
	15	R <sub>p</sub> 1/2	61		34					0,21
	20	R <sub>p</sub> 3/4	70		39					0,28
Y666	25	R <sub>p</sub> 1	86		42					0,46
	32	R <sub>p</sub> 1 1/4	100		50					0,68
	40	R <sub>p</sub> 1 1/2	111		57					0,92
	50	R <sub>p</sub> 2	138		70					1,14

<sup>\*)</sup> Количество и диаметр отверстий во фланцах для фильтров  $D_y = 200 - 300$  мм соответствуют  $P_y = 10$  бар. Фильтры данных диаметров с фланцами на  $P_y = 16$  бар изготавливаются по спец заказу.

## 6. Комплектность

В комплект поставки входит:

- фильтр сетчатый (со сливным краном для типов Y222P, Y333P);
- упаковочная коробка;
- инструкция.

## **7. Меры безопасности**

Не опускается использование фильтра сетчатого на давления и температуры среды, превышающие указанные в техническом условии.

Категорически запрещается производить работы по устранению дефектов при наличии давления рабочей среды в трубопроводе.

Во избежании несчастных случаев необходимо при монтаже и эксплуатации соблюдать общие требования безопасности по ГОСТ 12.2.063-81.

Фильтры сетчатые должны использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации.

Во время эксплуатации следует производить периодические осмотры и технические освидетельствования в сроки, установленные правилами и нормами организации, эксплуатирующей трубопровод.

К обслуживанию фильтров сетчатых типов Y222 (Y222P), Y333 (Y333P) и Y666 допускаются персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

## **8. Транспортировка и хранение**

Транспортировка и хранение фильтров сетчатых типа Y222 (Y222P), Y333 (Y333P) и Y666 осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.063 - 81.

## **9. Утилизация**

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №2060-1 "Об охране окружающей природной среды", №89-ФЗ "Об отходах производства и потребления", №52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

## **10. Приемка и испытания**

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

## **11. Сертификация**

Фильтры сетчатые типов Y222 (Y222P), Y333 (Y333P) и Y666 сертифицированы в системе сертификации ГОСТ Р. Имеется сертификат соответствия, а также санитарно-эпидемиологическое заключение ЦГСЭН.

## **12. Гарантийные обязательства**

Изготовитель - поставщик гарантирует соответствие фильтров сетчатых типов Y222 (Y222P), Y333 (Y333P) и Y666 техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения сетчатых фильтров - 12 месяцев с даты продажи или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы оборудования при соблюдении требований к качеству теплоносителя, соблюдении технических условий эксплуатации в соответствии с техническими параметрами оборудования согласно паспорту, а также при проведении необходимых сервисных работ - 10 лет с начала эксплуатации.