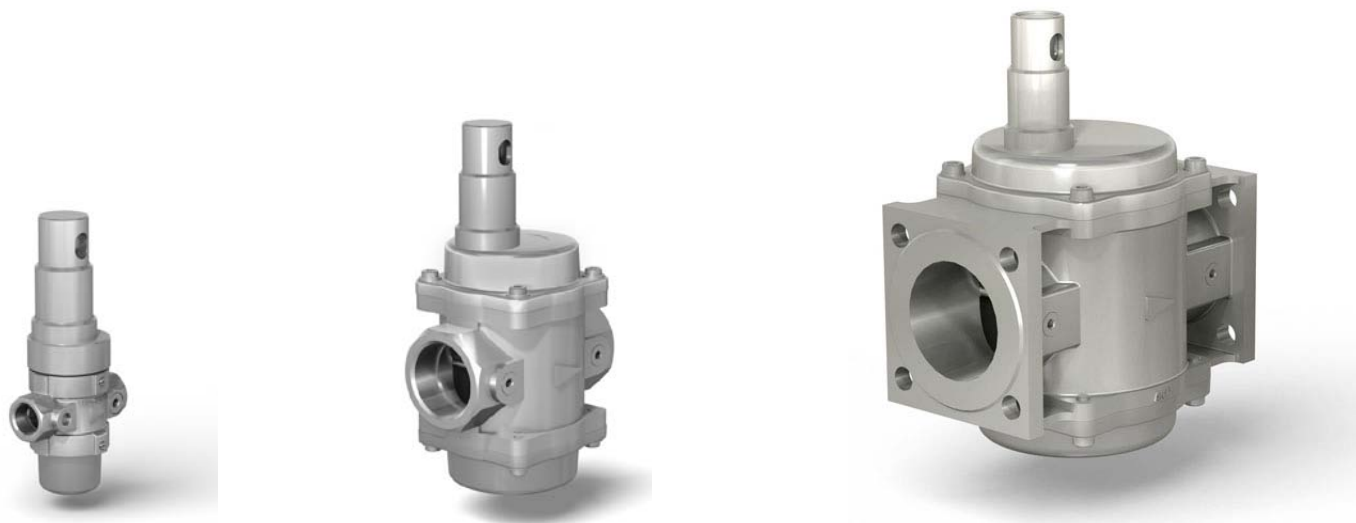


ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ DN 15 - 200 С ИНДИКАТОРОМ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА МЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА



Фильтры газовые с индикатором загрязненности фильтроэлемента соответствует ТУ РБ 05708554.027-98.

Предназначены для установки на газопроводах перед запорно-регулирующей арматурой газогорелочных устройств котлов, теплогенераторов, инфракрасных обогревателей и других газосжигающих установках с целью очистки газа от механических частиц для повышения надежности и долговечности оборудования.

Климатическое исполнение: УЗ.1 (-30...+60 °С);
У2 (-45...+60 °С);
УХЛ1 (-60...+60 °С).

По типу присоединения к трубопроводу фильтры газовые с индикатором загрязненности фильтроэлемента изготавливаются:

- муфтовые от DN 15 до DN 50;
- фланцевые от DN 25 до DN 150.

Фланцы фильтров соответствуют ГОСТ 33259, тип 01, PN 6.

В конструкцию фильтров входит индикатор загрязненности фильтроэлемента, который смонтирован на верхней крышке.

В процессе эксплуатации фильтра происходит увеличение сопротивления фильтра в результате загрязнения фильтрующего элемента.

Критерием загрязнения фильтра является:

- полное перекрытие смотрового окна индикатора загрязненности (заполнение окна красным цветом) - см. рис. 10-25. Полное перекрытие смотрового окна соответствует перепаду давления 10 кПа;
- снижение давления за фильтром ниже допустимого для газогорелочного устройства при нормальном присоединительном давлении на входе фильтра.

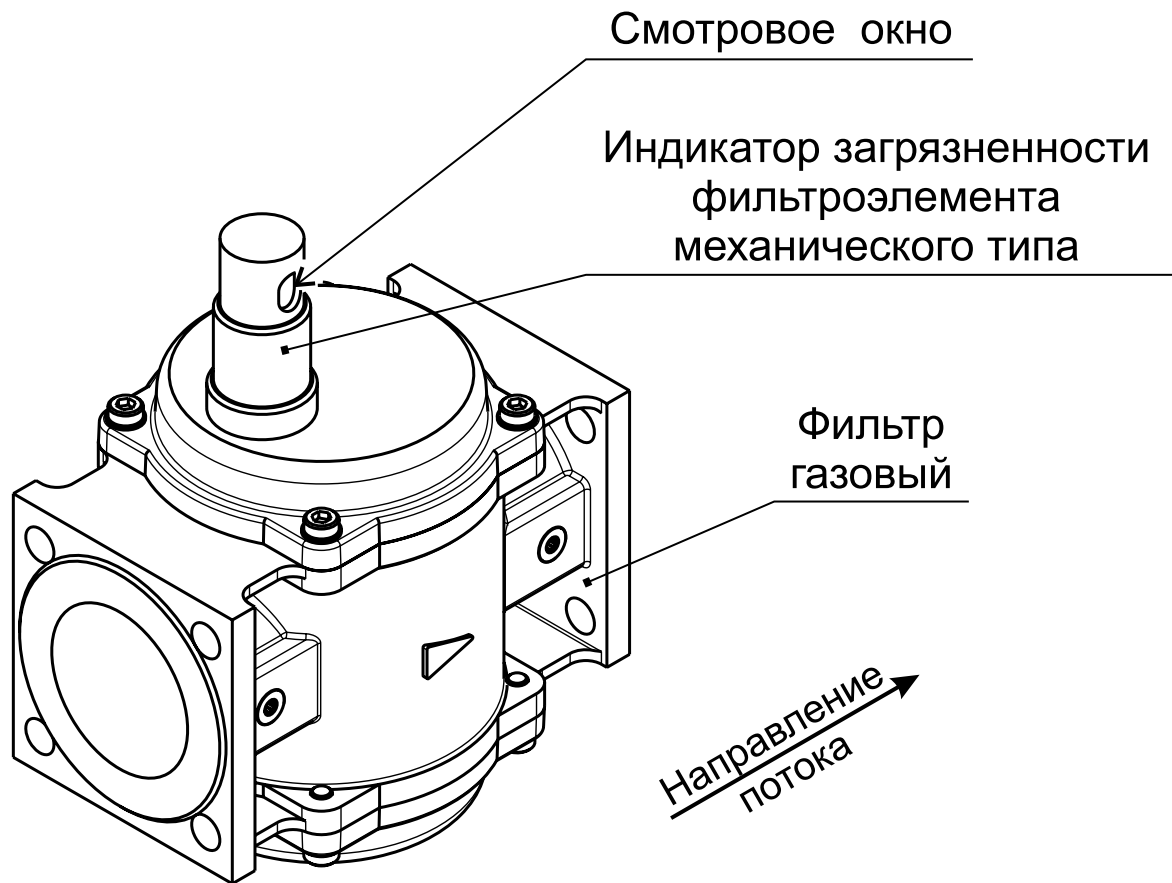


Рис. 10-25. Фильтр газовый с индикатором загрязненности фильтроэлемента механического типа

**ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ DN 15, 20, 25
С ИНДИКАТОРОМ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА
МЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА**

На базе корпусов муфтовых клапанов DN 15, 20 и 25 разработаны фильтры на соответствующие номинальные диаметры (компактное исполнение). Основное назначение - применение в системах ЖКХ перед газовыми счетчиками и в топочных, где установлены котлы и другие тепловые агрегаты с небольшой единичной мощностью.

Фильтры в данном исполнении комплектуются дополнительным сменным фильтрующим элементом.

Материал корпуса: ЦАМ

Монтажное положение: на горизонтальных или вертикальных трубопроводах

Исполнение .1 (короткая нижняя крышка)

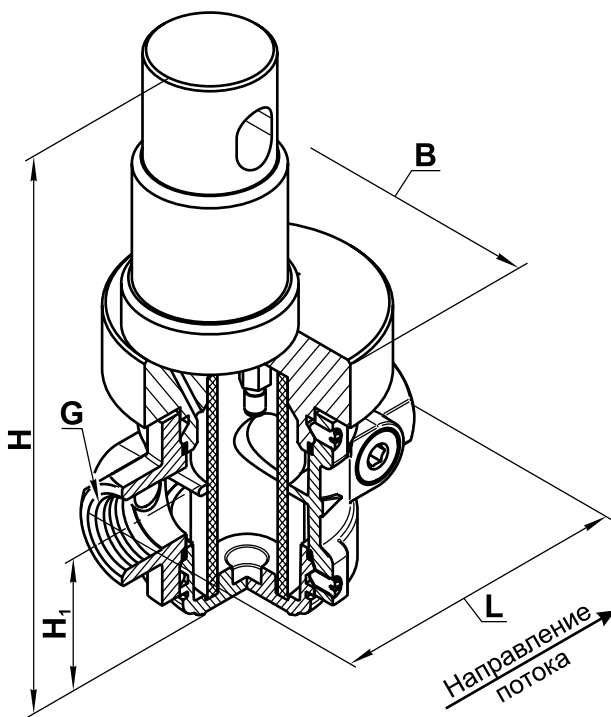


Рис. 10-26

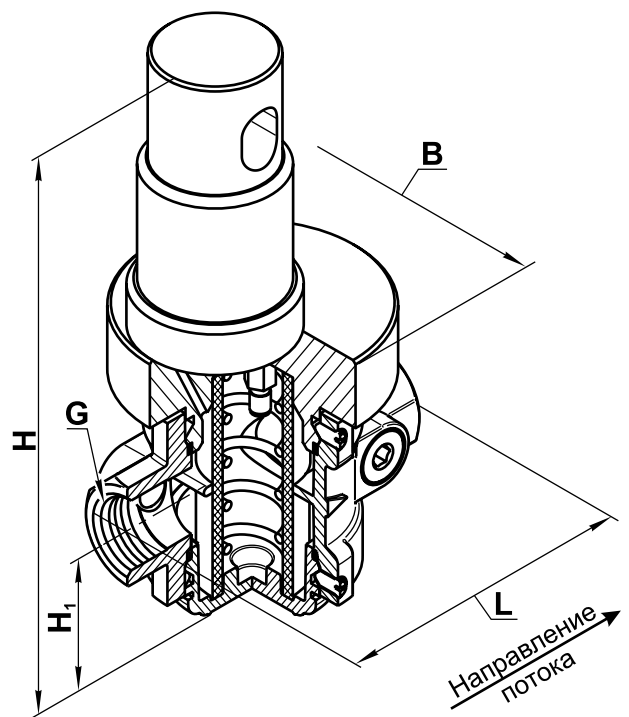


Рис. 10-27

Наименование фильтра	DN	Давление рабочее максимальное, МПа	G, дюйм	Рабочая площадь фильтрующего элемента, м ²	Размеры, мм				Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.									
					L	B	H	H ₁												
ФН ^{1/2} -2.1М	15	0,3	1/2	0,008	100	82	193	43	1,4	3,5	10-26									
ФН ^{1/2} -6.1М		0,6							1,5		10-27									
ФН ^{3/4} -2.1М	20	0,3	3/4						0,010	120	196	46	1,6	3,1	10-26					
ФН ^{3/4} -6.1М		0,6											1,7		10-27					
ФН1-2.1М	25	0,3	1										0,010		120	196	46	1,7	3,1	10-26
ФН1-6.1М		0,6																1,8		10-27

Арматура в алюминиевом корпусе

Исполнение .2 (длинная нижняя крышка)

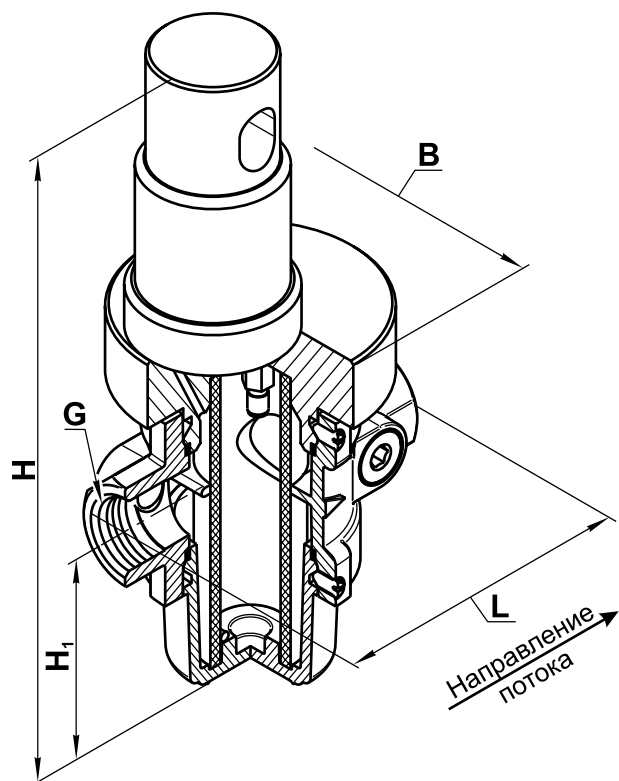


Рис. 10-28

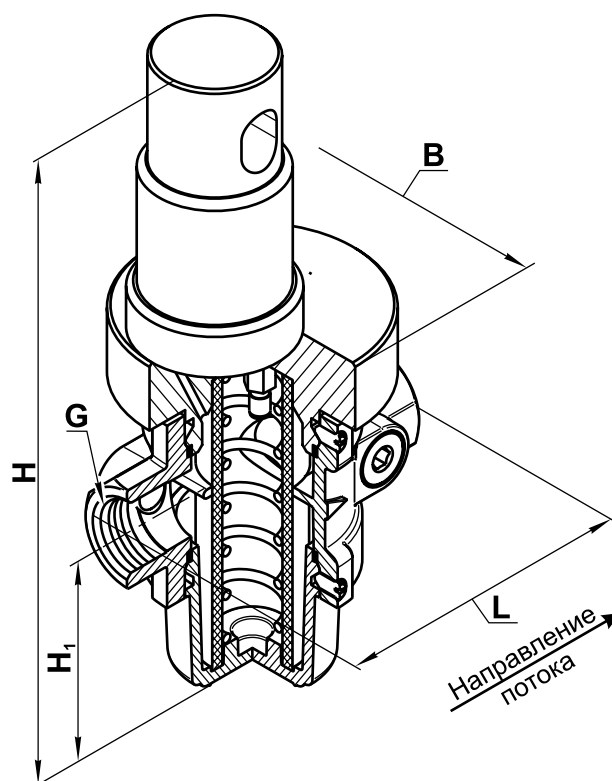


Рис. 10-29

Наименование фильтра	DN	Давление рабочее максимальное, МПа	G, дюйм	Рабочая площадь фильтрующего элемента, м ²	Размеры, мм				Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.									
					L	B	H	H ₁												
ФН ^{1/2} -2.2М	15	0,3	1/2	0,008	100	82	218	68	1,5	3,5	10-28									
ФН ^{1/2} -6.2М		0,6							1,6		10-29									
ФН ^{3/4} -2.2М	20	0,3	3/4						0,010	120	224	71	1,7	3,1	10-28					
ФН ^{3/4} -6.2М		0,6											1,7		10-29					
ФН1-2.2М	25	0,3	1										0,010		120	224	71	1,8	3,1	10-28
ФН1-6.2М		0,6																1,8		10-29

При заказе фильтров муфтовых номинальными диаметрами DN 15, 20, 25 необходимо обязательно указывать исполнение фильтров.

Пример записи муфтового фильтра номинальным диаметром DN 15 (1/2"), исполнение - длинная нижняя крышка, давление 0,6 МПа, с индикатором загрязненности фильтро-элемента механического типа, климатическое исполнение УЗ.1:

Фильтр ФН^{1/2}-2.2М, УЗ.1, ТУ РБ 05708554.027-98.

Возможно исполнение фильтра с конденсатоотводчиком, расположенным в нижней крышке фильтра.

**ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ МУФТОВЫЕ DN 32, 40, 50
С ИНДИКАТОРОМ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА
механического типа**

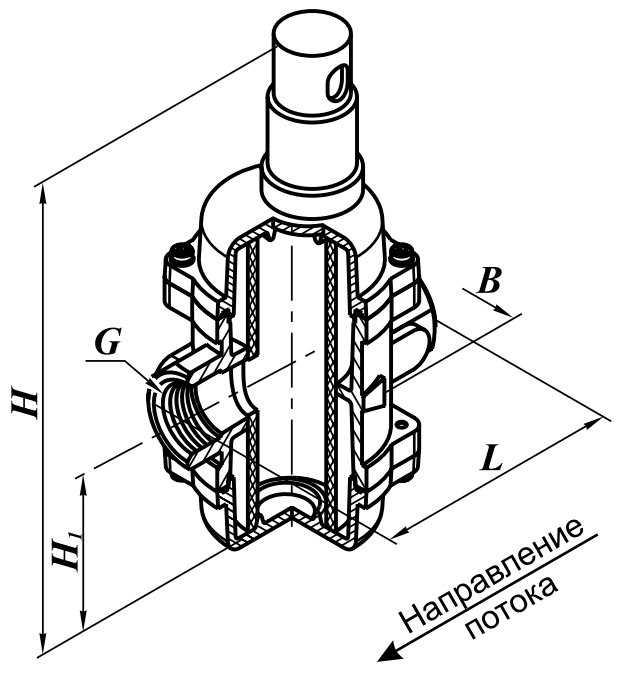


Рис. 10-30

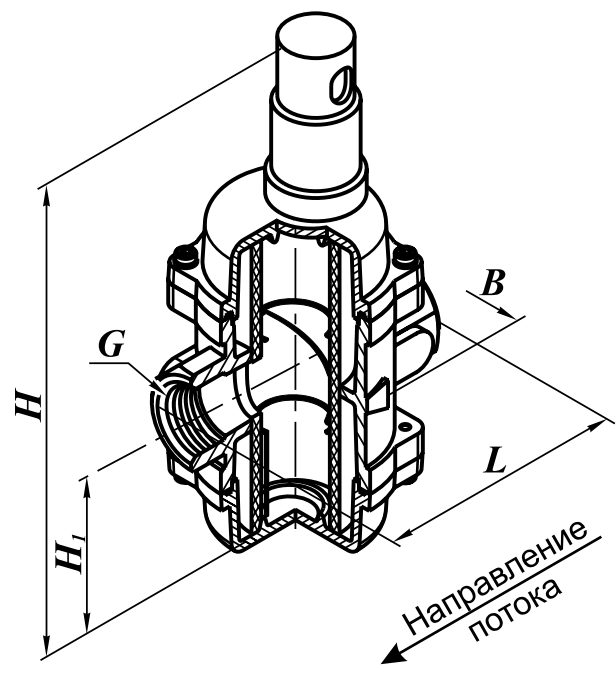


Рис. 10-31

Наименование фильтра	DN	Давление рабочее максимальное, МПа	G, дюйм	Рабочая площадь фильтрующего элемента, м ²	Размеры, мм				Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.
					L	B	H	H ₁			
ФН1 ¹ / ₄ -2М	32	0,3	1 ¹ / ₄	0,030	140	100	273	90	2,8	3,3	10-30
ФН1 ¹ / ₄ -6М		0,6									10-31
ФН1 ¹ / ₂ -2М	40	0,3	1 ¹ / ₂		162	108	290	99	3,5	3,2	10-30
ФН1 ¹ / ₂ -6М		0,6									10-31
ФН2-2М	50	0,3	2		118	282	94	94	3,7	3,4	10-30
ФН2-6М		0,6									10-31

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных или вертикальных трубопроводах. Не допускается установка фильтра на трубопроводе в положении, при котором индикатор находится снизу

Пример записи фильтра газового номинальным диаметром DN 32, с индикатором загрязненности фильтроэлемента механического типа, максимальное рабочее давление 0,6 МПа, присоединение - муфтовое, климатическое исполнение УЗ.1:
Фильтр ФН1¹/₄-6М, УЗ.1, ТУ РБ 05708554.027-98.

Возможно исполнение фильтра с конденсатоотводчиком, расположенным в нижней крышке фильтра.

**ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ DN 25 - 100
С ИНДИКАТОРОМ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА
МЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА**

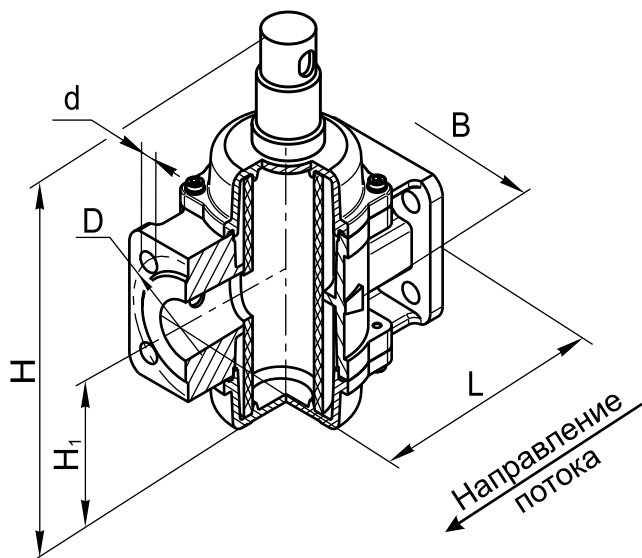


Рис. 10-32

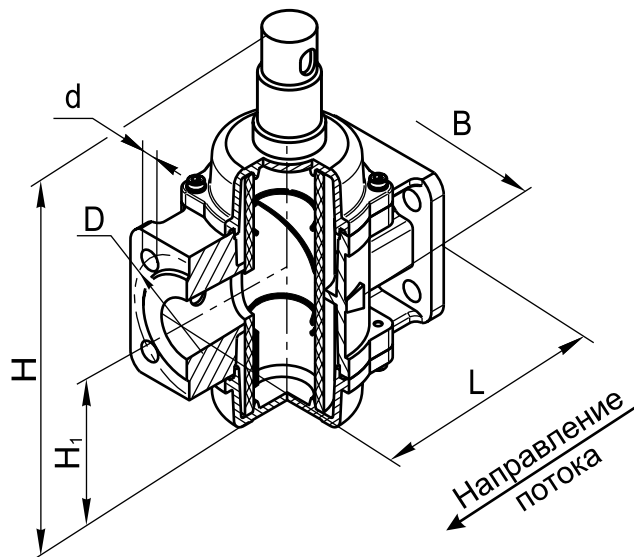


Рис. 10-33

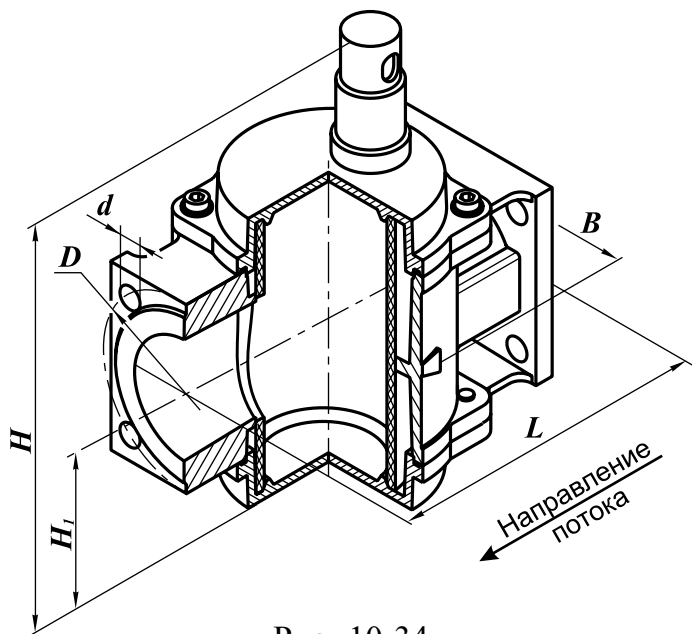


Рис. 10-34

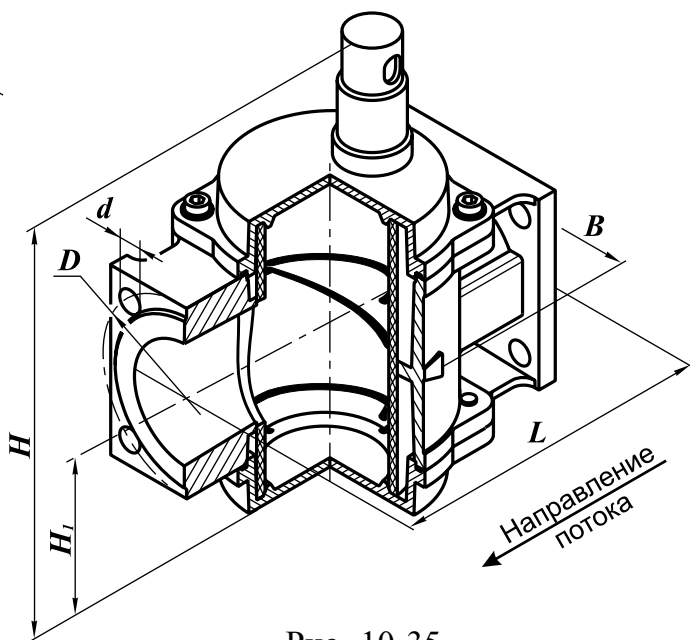


Рис. 10-35

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных или вертикальных трубопроводах.

Не допускается установка фильтра на трубопроводе в положении, при котором индикатор находится снизу

Основные технические характеристики фильтров газовых фланцевых DN 25 - 100 с индикатором загрязненности фильтроэлемента механического типа

Наименование фильтра	DN	Давление рабочее максимальное, МПа	Рабочая площадь фильтрующего элемента, м ²	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.		
				L	B	H	H ₁	D	d					
ФН1-2М фл.	25	0,3	0,023	160	95	286	96	75	11	3,2	2,2	10-32		
ФН1-6М фл.		0,6										10-33		
ФН1 ^{1/4} -2М фл.	32	0,3	0,03	162	100	273	90	90	12,5	3,3	3,3	10-32		
ФН1 ^{1/4} -6М фл.		0,6										10-33		
ФН1 ^{1/2} -2М фл.	40	0,3			108	290	99	100		14	3,5	2,2	10-32	
ФН1 ^{1/2} -6М фл.		0,6											10-33	
ФН2-2М фл.	50	0,3			187	118	282	94			110	3,7	3,0	10-34
ФН2-6М фл.		0,6												10-35
ФН2 ^{1/2} -1М	65	0,3	0,04	235	144	310	108	130	5,5		2,9	10-34		
ФН2 ^{1/2} -6М		0,6										10-35		
ФН3-1М	80	0,3	0,05	258	168	320	113	150	6,7	3,0	10-34			
ФН3-6М		0,6									10-35			
ФН4-1М	100	0,3	0,06	278	183	346	126	170	7,8	4,4	10-34			
ФН4-6М		0,6									10-35			

Пример записи фильтра газового номинальным диаметром DN 100, с индикатором загрязненности фильтроэлемента механического типа, максимальное рабочее давление 0,6 МПа, климатическое исполнение УЗ.1:

Фильтр ФН4-6М, УЗ.1, ТУ РБ 05708554.027-98.

Возможно исполнение фильтра с конденсатоотводчиком, расположенным в нижней крышке фильтра.

Пример обозначения фильтра газового номинальным диаметром DN 25 фланцевого исполнения, с индикатором загрязненности фильтроэлемента механического типа, на максимальное рабочее давление 0,6 МПа, с конденсатоотводчиком, климатическое исполнение УЗ.1:

Фильтр ФН1-6МК фл., УЗ.1, ТУ РБ 05708554.027-98.

**ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ DN 125 - 200
С ИНДИКАТОРОМ ЗАГРЯЗНЕННОСТИ ФИЛЬТРОЭЛЕМЕНТА
МЕХАНИЧЕСКОГО ТИПА**

Материал корпуса: алюминиевые сплавы АК12ОЧ, АК12ПЧ

Монтажное положение: на горизонтальных или вертикальных трубопроводах.
Не допускается установка фильтра на трубопроводе в положении, при котором индикатор находится снизу

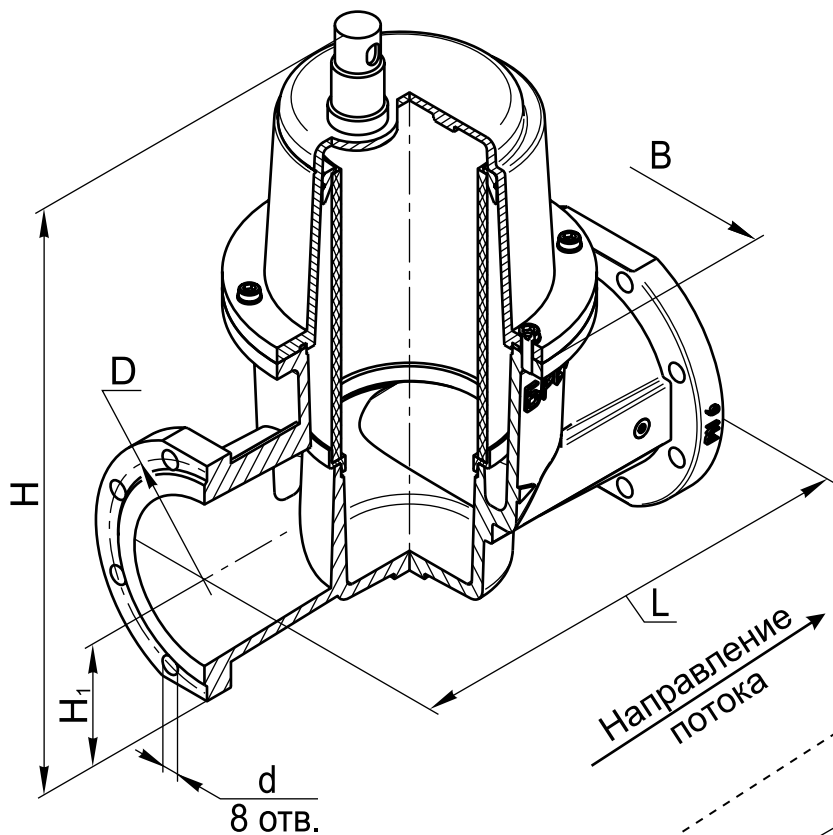


Рис. 10-36

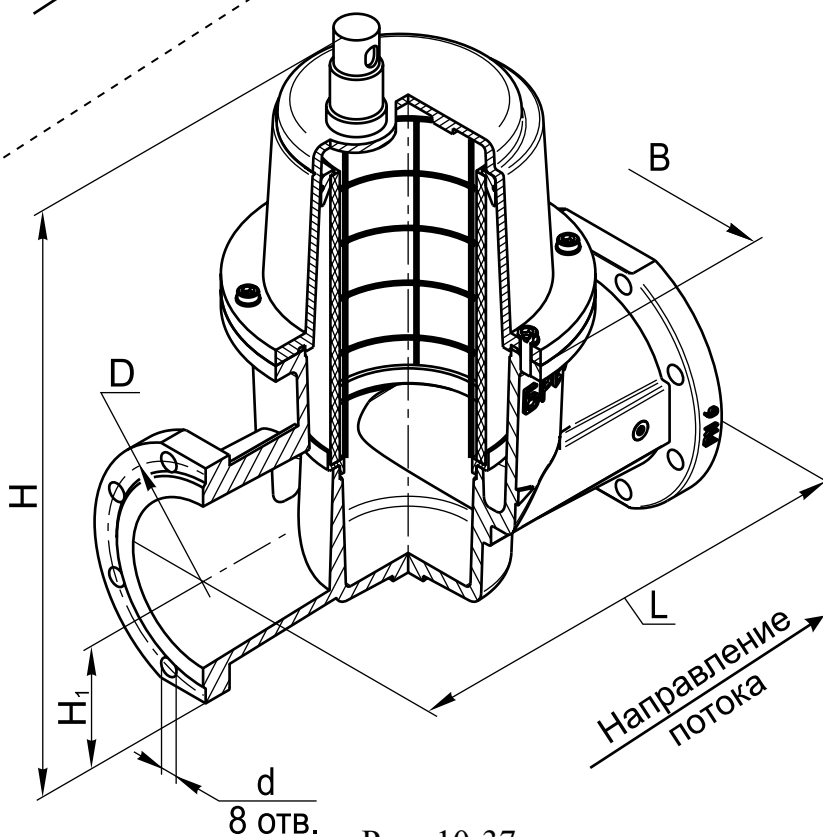


Рис. 10-37

Наименование фильтра	DN	Давление рабочее максимальное, МПа	Рабочая площадь фильтрующего элемента, м ²	Размеры, мм						Масса, кг	Коэффициент сопротивления	Рис.
				L	B	H	H ₁	D	d			
ФН5-1М	125	0,3	0,11	400	260	550	110	200	18	18,5	13,0	10-36
ФН5-6М		0,6										10-37
ФН6-1М	150	0,3	0,14	480	310	595	119	225	18	25,5	11,5	10-36
ФН6-6М		0,6										10-37
ФН8-1М	200	0,3	0,31	600	440	765	158	280	18	57	6,9	10-36
ФН8-6М		0,6										10-37

Возможно исполнение фильтра с конденсатоотводчиком, расположенным в нижней крышке фильтра.