

Грязеуловитель



Тип 2 N · с простым ситом

Тип 2 NI · с несущим и внутренним ситом

Применение

Защита от загрязнений последовательно включённых агрегатов, установок, измерительных и регулирующих приборов · Улавливание и сбор частиц грязи.

С корпусами от **Ру 6** до **Ру 40** · **Ду 15 ... 250** · с фланцевыми соединениями · для жидкостей, пара и негорючих газов до **макс. 450 °С**.

Грязеуловители состоят в основном из арматурного корпуса Y-образной конструкции с фланцевыми соединениями и простого сита с крупными ячейками или простого сита с дополнительным внутренним ситом с мелкими ячейками.

Отличительные свойства:

- компактная конструкция с монтажной длиной согласно DIN
- лёгкое удаление собранных частиц грязи
- простота замены сита

Конструкции

Тип 2 N · с простым ситом

Тип 2 NI – с несущим и внутренним ситом

– грязеуловитель Y-образной конструкции с фланцами согласно DIN

– корпус из серого литейного чугуна для Ру 6 ... 16, Ду 15 ... 250

– корпус из чугуна с шаровидным графитом для Ру 25, Ду 15 ... 150

– корпус из стального литья для Ру 25 и Ру 40, Ду 15 ... 250

– корпус из нержавеющей стали для Ру 16 и Ру 40, Ду 15 ... 100 (Ду 125 ... 250 по запросу)

Специальное исполнение

– с двумя отверстиями для подключения манометра (G 1/4 для Ду 15 ... 100 или G 1/2 для Ду 125 ... 250)

– фланцы с пазом DIN 1512

– с резьбовым отверстием в глухом фланце – по запросу

– с подключением сливного трубопровода – по запросу

– с ниппелями под приварку Ру 40 – по запросу

– фланцы со шпонкой / выступом / углублением – по запросу –



Рис. 1 · Грязеуловитель тип 2 N/2 NI

Принцип действия

Поток проходит через грязеуловитель в направлении стрелки. При этом среда сначала попадает на внутреннюю сторону сита. Очищенный поток проходит сквозь сито, а частицы грязи остаются внутри сита и падают в сборник. Грязь легко удалить, сняв глухой фланец.

Монтаж

– Направление потока должно соответствовать стрелке на корпусе. Следует предусмотреть достаточно места для выемки и очистки сита.

– На вертикальных трубопроводах с направлением потока снизу вверх грязеуловитель устанавливается глухим фланцем вверх. В этом случае частицы грязи хотя и не собираются, однако надёжно задерживаются.

Диаграмма давление – температура

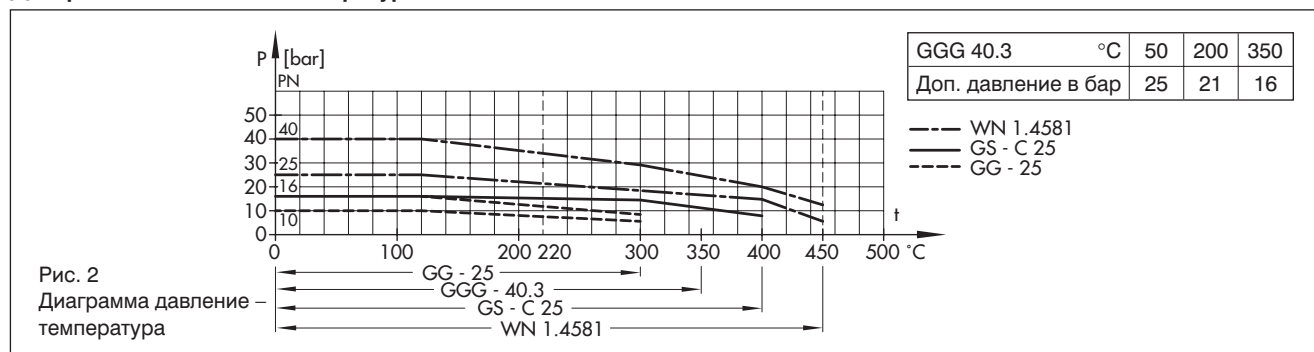


Таблица 1 · Технические данные

Тип	Условный диаметр Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
2 N	$\Delta p_{\text{макс.}}$ на сите бар	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	K_{Vs} м ³ /ч	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
	Размер отвер. в свету мм	0,5			0,8			1,25			2				
	Число ячеек на см ²	150			59			28			12				
	Число сопротивления ξ	2,5													
	Свободная площадь сита	ок. 3 х поперечное сечение трубы						ок. 2,75 х поперечное сечение трубы			ок. 2,5 х поперечное сечение трубы				
2 NI	$\Delta p_{\text{макс.}}$ на сите бар	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	K_{Vs} м ³ /ч	5	8	12,5	20	32	50	80	125	200	320	500	800	1250	
	Размер отвер. в свету мм	0,25													
	Число ячеек на см ²	625													
	Число сопротивления ξ	4													
	Свободная площадь сита	ок. 3 х поперечное сечение трубы						ок. 2,75 х поперечное сечение трубы			ок. 2,5 х поперечное сечение трубы				

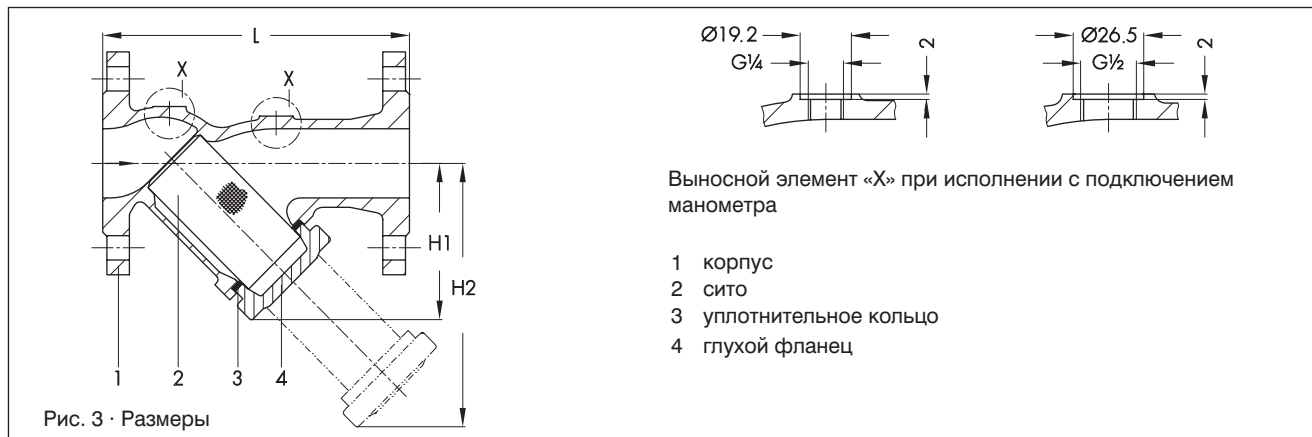
Таблица 2 · Материалы (WN = номер материала)

Условный диаметр Ду	15 до 250	15 до 150	15 до 250	15 до 100 ⁴⁾
Условное давление P_u	6 до 16	25 ¹⁾	25 до 40 ¹⁾	16 до 40
Корпус	серый литейный чугун GG-25 WN 0.6025	чугун с шаровидным графитом GGG-40.3 WN 0.7043	стальное литьё GS-C 25 WN 1.0619	нержавеющее стальное литьё WN 1.4581
Глухой фланец	GG-25 WN 0.6025	C 22.8 ²⁾ WN 1.0460	C 22.8 ³⁾ WN 1.0460	WN 1.4571
Сито	нержавеющая сталь WN 1.4401			
Уплотнительное кольцо	графит с металлической опорой			

1) специальное исполнение: GGG 40.3 или GS-C 25 для P_u 16 (350°C) 3) для Ду 125 ... 250: GS-C 25, WN 1.0619
 2) для Ду 125 и 150: GGG 40.3, WN 0.7043 4) поставляются конструкции для Ду 125 ... 250. Подробная инфор. по запросу.

Таблица 3 · Размеры в мм и вес

Размер соединения Ду	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
Ру 6	Монтажная длина L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	Монтажная высота H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480
	Монтажная высота H2 (сито вынута)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790
	Вес, ок. ... кг	1,5	2,2	2,9	4,5	5,8	8,1	9,5	14,5	22	32	47	85	145
Ру 10 Ру 16 Ру 25 Ру 40	Монтажная длина L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730
	Монтажная высота H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480
	Монтажная высота H2 (сито вынута)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790
	Вес ок. кг	Чугун с шаровидным графитом / серый литейный чугун												
		2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130	195



В заявке следует указывать:

Грязеуловитель тип 2 N или тип 2 NI, условный диаметр Ду ...
 условное давление P_u ..., материал корпуса ...,
 специальное исполнение, если требуется

Право на изменение конструкций и размеров сохраняется.