

Тип 2 N – с простым ситом

Тип 2 NI – с несущим и внутренним ситом

Применение

Защита от загрязнений последовательно включённого оборудования, 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 **450°C**.

Соотношение коэффициентов условной пропускной способности:

C_v (по U.S. в галлон/мин.) = $1,17 * K_{vs}$ (в м³/час)

K_{vs} (в м³/час) = $0,86 * C_v$ (по U.S. в галлон/мин.)

Грязеуловители состоят в основном из 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 по 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 ¼ для Ду 15...100 или G ½ 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 с впадиной / выступом – по запросу



Рис. 1 – грязеуловитель тип 2 N / 2 NI

Принцип действия

Поток проходит через грязеуловитель по стрелке. 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

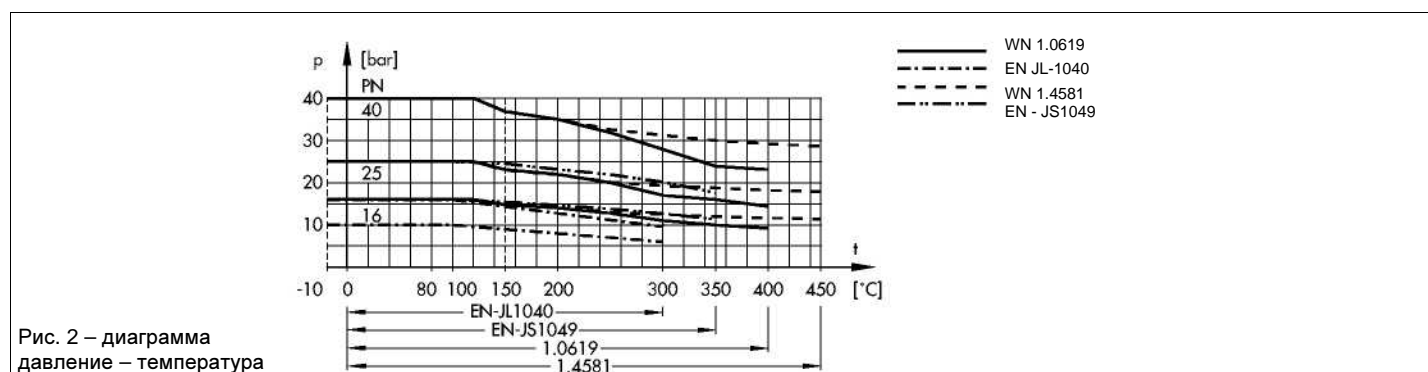


Рис. 2 – диаграмма давление – температура

Таблица 1 – технические данные

Тип	Условный диаметр Ду	15	20	25	32 ¹⁾	40 ¹⁾	50 ¹⁾	65 ¹⁾	80 ¹⁾	100 ¹⁾	125 ¹⁾	150 ¹⁾	200 ¹⁾	250 ¹⁾		
2N	Δр _{макс.} на сите	атм	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	K _{vs}	м³/ч	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
	Размер ячейки	мм	0,5			0,8			1,25			2				
	Число ячеек на см²		150			59			28			12				
	Число сопротивления ξ		2,5													
	Свободная площадь сита		ок. 3 x поперечное сечение трубы					ок. 2,75 x поперечное сечение трубы			ок. 2,5 x поперечное сечение трубы					
2 NI	Δр _{макс.} на сите	атм	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	K _{vs}	м³/ч	5	8	12,5	20	32	50	80	125	200	320	500	800	1250	
	Размер ячейки	мм	0,25													
	Число ячеек на см²		625													
	Число сопротивления ξ		3													
	Свободная площадь сита		ок. 3 x поперечное сечение трубы					ок. 2,75 x поперечное сечение трубы			ок. 2,5 x поперечное сечение трубы					

¹⁾ специальное исполнение со сливным отверстием ½ “

Таблица 2 – материалы - маркерровка материалов согласно DIN EN

Условный диаметр Ду	15...250	15...150	15...250	15...100
Условное давление Ру	6...16	6 и 25	16...40	16...40
Корпус	серый чугун EN-JL1040 (GG-25)	чугун с шаровидным графитом EN-JS 1049 (GGG-40.3)	стальное литьё WN 1.0619 (GS-C 25)	нержавеющее стальное литьё WN 1.4581
Глухой фланец	EN-JL 1040 (GG-25)	WN 1.0460 (C 22.8)	WN 1.0460 ²⁾ (C 22.8)	WN 1.4571
Сито (фильтрующий элемент)	нержавеющая сталь WN 1.4401			
Уплотнительное кольцо	графит с металлической опорой			

²⁾ для Ду 200 и 250: WN 1.0619 (GS-C 25)

Размеры

Таблица 3 – размеры в мм и вес в кг

Размер соединения	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 Н1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480	
	Монтажная высота Н2 (сито вынуто)	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 Н1	45	60	70	85	95	115	225	295	343	420	485	640	790	
	Монтажная высота Н2 (сито вынуто)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790	
	Вес ок. кг	Чугун с шаровидным графитом / серый чугун		1,9	2,8	3,3	5,4	6,5	9,1	12	17	24	36	52	91
	Стальное литьё		2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130	195

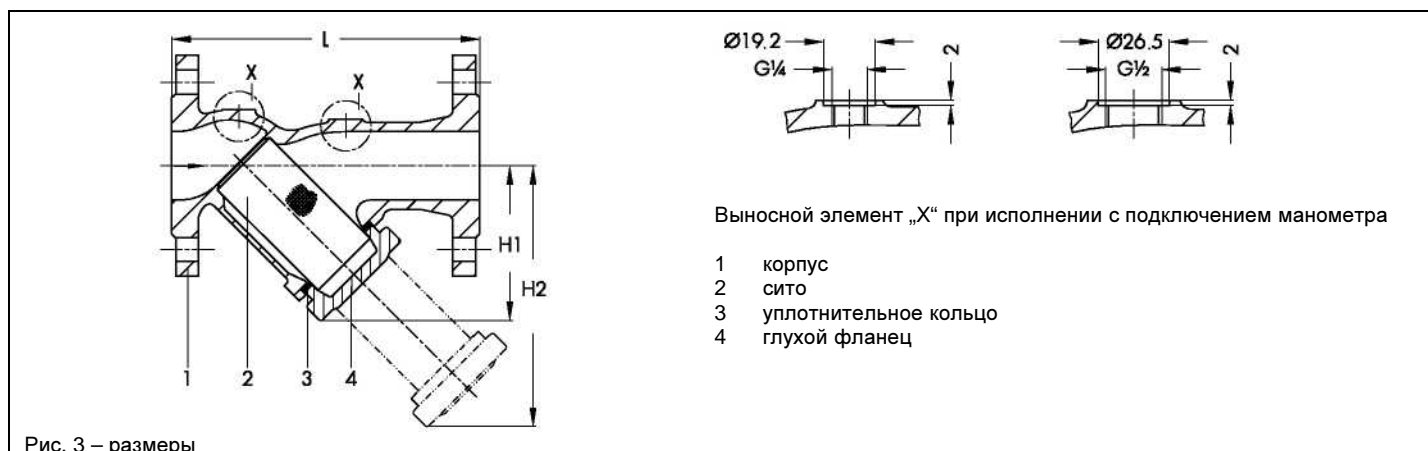


Рис. 3 – размеры

В заявке следует указывать:

Грязеуловитель тип 2 N или тип 2 NI, условный диаметр Ду...

условное давление Ру..., материал корпуса ...,

специальное исполнение, если требуется

Право на изменение конструкций и размеров сохраняется