

# Грязеуловитель с резьбовым присоединением



**Тип 1 N** – с простым ситом

**Тип 1 NI** – с несущим и внутренним ситом

**Тип 1 FN** – с простым ситом – исполнение для систем теплоснабжения

## Применение

Защита от загрязнений последовательно включённого оборудования, установок, измерительных и регулирующих приборов. – Улавливание и сбор частиц грязи.

С присоединением **G 3/8** до **G 2** – **PU 25** – для жидкостей, пара и негорючих газов до **макс. 300°C**.

**Соотношение коэффициентов условной пропускной способности:**

$C_v$  ( по U.S. в галлон/мин.) =  $1,17 * K_{vs}$  ( в м<sup>3</sup>/час)

$K_{vs}$  ( в м<sup>3</sup>/час) =  $0,86 * C_v$  ( по U.S. в галлон/мин.)

Грязеуловители состоят из корпуса Y-образной формы с резьбовыми 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

Вход/выход с внутренней резьбой от 3/8" до 2" – PU 25

**Тип 1 N** – с простым ситом

**Тип 1 NI** – с несущим и внутренним ситом

- корпус из латуни – размер соединения G 3/8 ... G 2

- корпус из ковкого чугуна - размер соединения от G 1/2 до G 2

**Тип 1 FN** – с простым ситом

Вход/выход с внутренней резьбой от 3/4" до 2 1/2" – PU 25

- корпус из медного литья – с резьбовыми соединениями и ниппелями под приварку или без них – размер соединения G 1/2 ... G 2 – особенно рекомендуются для использования на установках теплоснабжения

## Принцип действия

Среда проходит через грязеуловитель по направлению 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 запорную крышку.

## Монтаж

- Направление потока - по стрелке на корпусе. Следует предусмотреть достаточно места для выемки сита с целью очистки.
- На вертикальных трубопроводах с направлением потока снизу вверх грязеуловитель устанавливается с находящейся сверху выпускной пробкой. В этом случае частицы грязи хотя и не собираются, однако задерживаются.

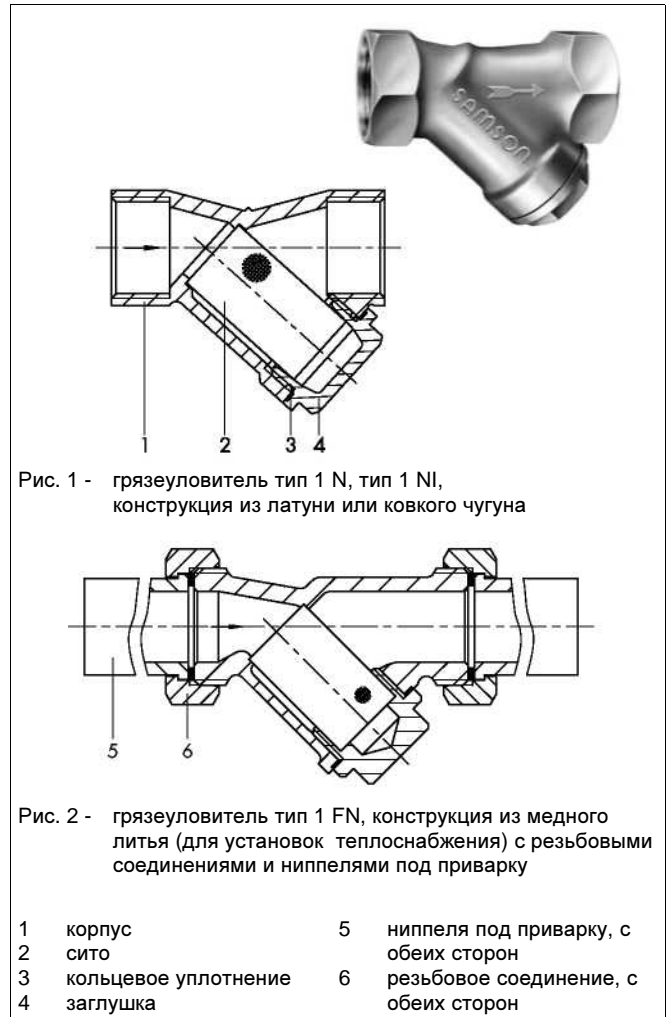


Рис. 1 - грязеуловитель тип 1 N, тип 1 NI, конструкция из латуни или ковкого чугуна

Рис. 2 - грязеуловитель тип 1 FN, конструкция из медного литья (для установок теплоснабжения) с резьбовыми соединениями и ниппелями под приварку

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1 корпус               | 5 ниппель под приварку, с обеих сторон |
| 2 сито                 | 6 резьбовое соединение, с обеих сторон |
| 3 кольцевое уплотнение |  |
| 4 заглушка             |  |

**В заявке следует указывать:**

**Грязеуловитель тип 1 N, тип 1 NI, размер соединения G...**

**материал корпуса ...**

**Тип 1 FN, размер соединения G... с резьбой и ниппелями под приварку или без них**

**Таблица 1 – технические данные**

<b>Исполнение</b>	Ру 25 – корпус из латуни, ковкого чугуна или литейной оловянно-цинковой бронзы							
<b>Тип 1 N или 1 FN</b>								
<b>Размер соединения</b>	<b>G</b>	<b>3/8<sup>1)</sup></b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1 1/4</b>	<b>1 1/2</b>	<b>2</b>
$K_{vs}$		3,7	5,6	10,0	15,6	25,5	40	63
Размер ячейки	мм	0,5				0,75		
Число ячеек на см <sup>2</sup>		150				64		
Число сопротивления	$\xi$	2,5						
Свободная площадь сита		ок. 3 x поперечное сечение трубы						
<b>Тип 1 NI</b>								
$K_{vs}$	м <sup>3</sup> /ч	3,3 <sup>1)</sup>	5,1	9,1	14,3	23,0	36,6	57
Размер ячейки	мм	0,25						
Число ячеек на см <sup>2</sup>		625						
Число сопротивления	$\xi$	3						
Свободная площадь сита		ок. 2,5 x поперечное сечение трубы						

<sup>1)</sup> только тип 1 N / 1 NI с корпусом из латуни

**Таблица 2 – материалы - маркировка материалов согласно DIN EN**

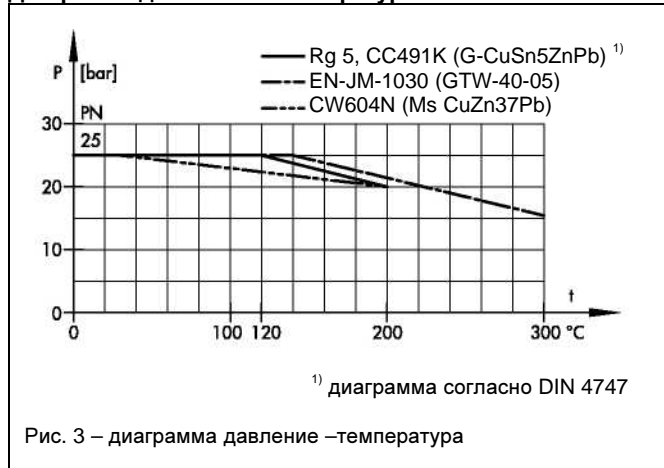
<b>Тип...</b>	<b>1 FN</b>	<b>1N / 1 NI (латунь)</b>	<b>1 N / 1 NI (ковкий чугун)</b>
Корпус	Медное литье G-CuSn5ZnPb	латунь GK-CuZn37Pb (WN 2.0340.02)	ковкий чугун GTW-40-05 (WN 0.8040)
Заглушка сита	латунь CuZn39Pb (WN 2.0380 или 2-0401)		до G 1: 9S20K; > G1: GTW-40-05
Сито	нержавеющая сталь WN 1.4401		
Запорное уплотнительное кольцо	графит с металлической опорой		

**Таблица 3 – размеры в мм и вес**

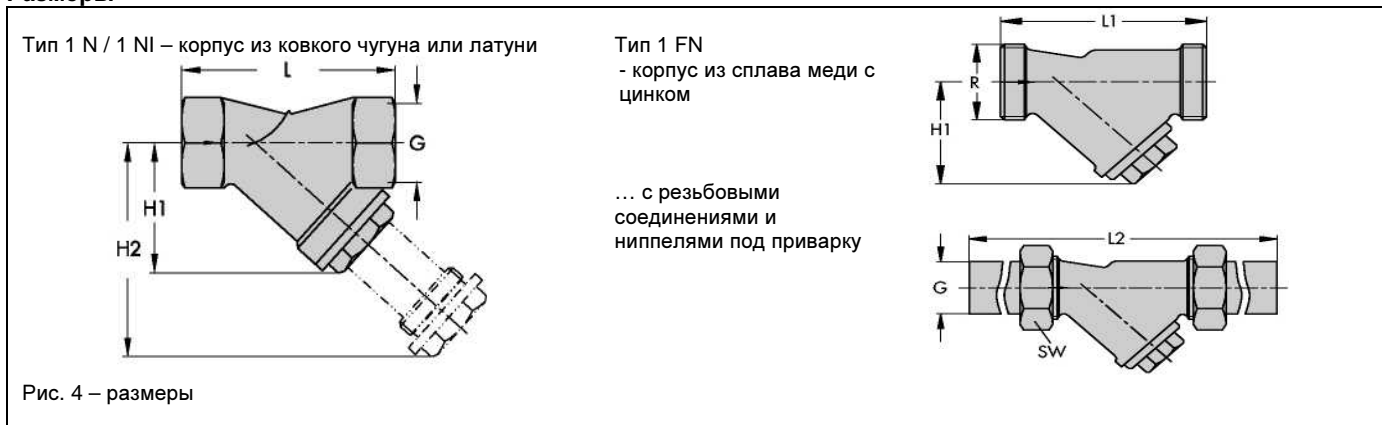
Корпус из латуни, ковкого чугуна или сплава меди с цинком – Ру 25							
<b>Размер соединения G</b>	<b>3/8<sup>1)</sup></b>	<b>1/2</b>	<b>3/4</b>	<b>1</b>	<b>1 1/4</b>	<b>1 1/2</b>	<b>2</b>
Монтажная длина L	65	65	75	90	110	120	150
Резьбовое соединение R	-	3/4"	1"	1 1/4"	1 3/4"	2"	2 1/2"
Размер под ключ SW	-	30	36	46	59	65	82
Монтажная длина L1	-	80	85	100	125	135	160
Монтажная длина L2	-	225	250	265	293	320	360
Монтажная высота H1	40	45	56	73	84	108	
Монтажная высота H2 (сито вынуто)							
<b>Вес, ок. ... кг</b>							
Тип 1N / 1 NI (латунь)	0,2	0,3	0,47	0,77	1,35	1,9	
Тип 1N / 1 NI (GTW)	-	0,3	0,5	0,6	0,9	1,6	2,4
Тип 1FN (литейная оловянно-цинковая бронза)	-	0,55	0,65	0,8	1,1	1,85	2,6

<sup>1)</sup> только тип 1 N / 1 NI с корпусом из латуни

**Диаграмма давление – температура**



**Размеры**



Право на изменение конструкций и размеров сохраняется



Samson AG • MESS- UND REGELTECHNIK  
Weismüllerstraße 3 • D-60314 Frankfurt am Main • Germany  
Phone: +49 69 4009-0 • Fax: +49 69 4009-1507  
Internet: <http://www.samson.de>

**T 1010 RU**