

Filtry

SAMSON

Typ 1 N · z sitem pojedynczym

Typ 1 NI · z sitem nośnym i sitem wewnętrznym

Typ 1 FN · z sitem pojedynczym · wykonanie dla ciepłownictwa

Typ 1 FNI · z sitem nośnym i sitem wewnętrznym · wykonanie dla ciepłownictwa

Zastosowanie

Ochrona instalacji, agregatów, urządzeń pomiarowych i regulacyjnych przed zanieczyszczeniami, zbieranie zanieczyszczeń.

Produkowane w średnicach **G 3/8** do **G 2**, na ciśnienie **PN 25**, dla cieczy, pary i gazów niepalnych do temp. maks. **300°C**.

Urządzenie składa się z korpusu w kształcie litery Y z przyłączem gwintowanym oraz z sita pojedynczego o grubych oczkach lub z sita pojedynczego z dodatkowym sitem wewnętrznym o drobnych oczkach.

Cechy charakterystyczne

- Zwarta konstrukcja o długości zabudowy według norm DIN.
- Łatwość usuwania zgromadzonych zanieczyszczeń.
- Łatwość wymiany wkładu sita.

Wykonania

Gwint wewnętrzny na wlocie i wylocie **G 3/8** do **G 2**. Korpus z przyłączami o średnicy DN 15 do DN 50, na ciśnienie PN 25

Typ 1 N · z sitem pojedynczym

Typ 1 NI · z sitem nośnym i sitem wewnętrznym

– korpus z mosiądzu w średnicach **G 3/8** do **G 2**

– korpus z żeliwa kowalnego w średnicach **G 1/2** do **G 2**

Typ 1 FN · wykonanie dla ciepłownictwa · z sitem pojedynczym.

Typ 1 FNI · jak typ 1 FN, ale z sitem nośnym i wewnętrznym

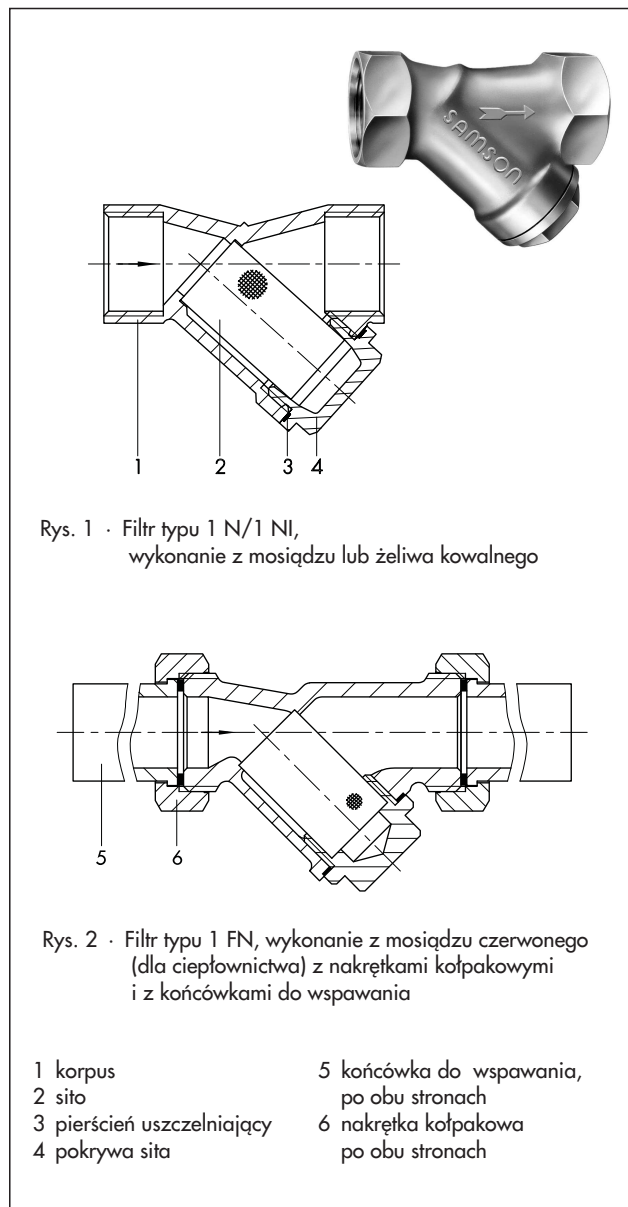
– korpus z mosiądzu czerwonego z nakrętkami kołpakowymi/bez nakrętek kołpakowych i z końcówkami do spawania o średnicy **G 1/2** do **G 2** · przyłącze DN 15 do DN 50 · na ciśnienie PN 25

Sposób działania

Medium przepływa przez filtr w kierunku zgodnym ze wskazaniem strzałki na korpusie. Doprowadzane jest ono najpierw do wewnętrznej strony sita. Oczyszczona ciecz przepływa przez sito, a zanieczyszczenia opadają do kosza sita. Po zdjęciu pokrywy zanieczyszczenia można usunąć w łatwy sposób.

Montaż

- Kierunek przepływu musi być zgodny ze wskazaniem strzałki na korpusie. Podczas montażu należy przewidzieć wystarczającą ilość miejsca dla wyjęcia sita w celu jego oczyszczenia.
- W wypadku pionowych przewodów o przepływie z dołu do góry filtr należy zamontować tak, aby pokrywa sita była skierowana ku górze. Takie położenie uniemożliwia wprowadzenie zanieczyszczeń, ale z pewnością nie przedostaną się one dalej.
- Kłapy zwrotne lub inne urządzenia zapobiegają cofaniu się strumienia.
- Szczegółowe informacje dotyczące montażu zob. instrukcja EB 1010.



Rys. 1 · Filtr typu 1 N/1 NI, wykonanie z mosiądzu lub żeliwa kowalnego

Rys. 2 · Filtr typu 1 FN, wykonanie z mosiądzu czerwonego (dla ciepłownictwa) z nakrętkami kołpakowymi i z końcówkami do spawania

- | | |
|----------------------------|---|
| 1 korpus | 5 końcówka do spawania, po obu stronach |
| 2 sito | 6 nakrętka kołpakowa po obu stronach |
| 3 pierścień uszczelniający | |
| 4 pokrywa sita | |

Tekst zamówienia

Filtr typu 1 N/1 NI, przyłącze G ...

Materiał korpusu ...

Filtr typu 1 FN, przyłącze G ... z nakrętkami kołpakowymi/bez nakrętek kołpakowych z i końcówkami do spawania

Tabela 1 · Dane techniczne

Wykonanie		PN 25 · korpus z miedzi, żeliwa kowalnego lub mosiądzu czerwonego						
Typ 1 N lub 1 FN								
Przyłącza	G	3/8 ¹⁾	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Współczynnik K _{vs}		3,7	5,6	10,0	15,6	25,5	40	63
Średnica oczek	mm	0,5			0,75			
Liczba oczek na cm ²		150			64			
Współczynnik oporu	ζ	2,5						
Dostępna powierzchnia sita		około 3 x średnica rury						
Typ 1 NI lub 1 FNI								
Współczynnik K _{vs}	m ³ /h	3,3 ¹⁾	5,1	9,1	14,3	23,0	36,6	57
Średnica oczek	mm	0,25						
Liczba oczek na cm ²		625						
Współczynnik oporu	ζ	3						

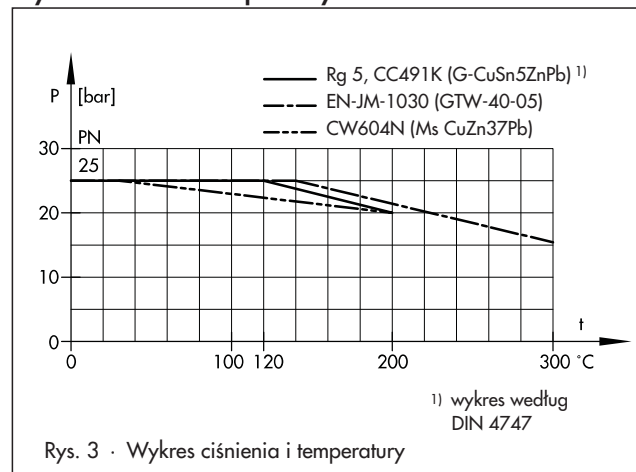
Tabela 2 · Materiały · Numer materiału zgodnie z normami DIN EN

Typ ...	1 FN / 1 FNI	1N/1 NI (mosiądz)	1 N/1 NI (żeliwo kowalne)
Korpus	CC491K, mosiądz czerwony Rg 5 (G-CuSn5ZnPb)	CW604N, mosiądz (GK-CuZn37Pb)	EN-JM-1030, żeliwo kowalne (GTW-40-05)
Pokrywa sita	mosiądz CW610N (CuZn39Pb)		do G 1: 9S20K; > G 1: GTW-40-05
Sito	stal nierdzewna 1.4401		
Pierścień uszczelniający	Novatec Premium		

Tabela 3 · Wymiary w mm i ciężar

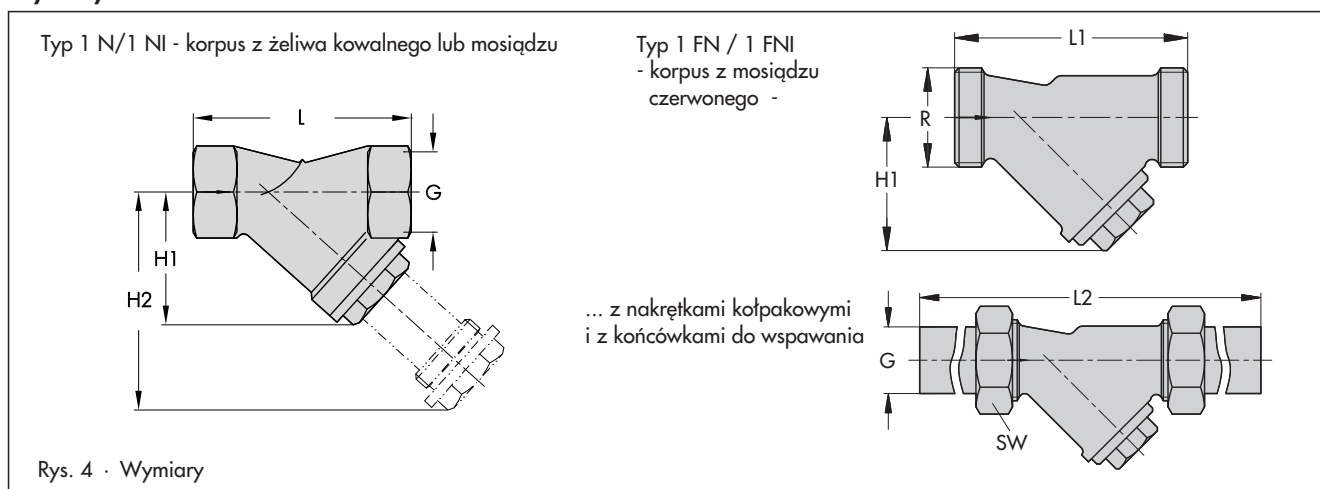
Korpus z mosiądzu, żeliwa kowalnego lub mosiądzu czerwonego na PN 25								
Przyłącza	G	3/8 ¹⁾	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
Długość zabudowy L		65	65	75	90	110	120	150
Gwint przyłączeniowy R		–	3/4"	1"	1 1/4"	1 3/4"	2"	2 1/2"
Rozwartość klucza SW		–	30	36	46	59	65	82
Długość zabudowy L1		–	80	85	100	125	135	160
Długość zabudowy L2		–	225	250	265	293	320	360
Wysokość zabudowy H1		40	45	56	73	84	108	
Wysokość zabudowy H2 (sito wyciągnięte)		61	75	90	115	134	158	
Ciężar, około w kg								
Typ 1N/1NI (mosiądz)		0,2	0,3	0,47	0,77	1,35	1,9	
Typ 1N/1NI (GTW)		–	0,3	0,5	0,6	0,9	1,6	2,4

Wykres ciśnienia i temperatury



Rys. 3 · Wykres ciśnienia i temperatury

Wymiary



Rys. 4 · Wymiary

Zmiany techniczne zastrzeżone

Copyright © 2007 by SAMSON Sp. z o.o. do wydania polskiego · Powielanie jakiegokolwiek metodami wyłącznie za zgodą SAMSON Sp. z o.o. AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA · Warszawa



SAMSON Sp. z o.o.

AUTOMATYKA I TECHNIKA POMIAROWA
02 - 180 Warszawa · Al. Krakowska 197
Tel. (0 22) 57 39 777 · Fax (0 22) 57 39 776
www.samson.com.pl

SAMSON AG

MESS- UND REGELTECHNIK
D-60019 Frankfurt am Main 1
Weismüllerstraße 3 · Postfach 10 19 01
Tel. (0 69) 4 00 90

T 1010 PL

WJ 08/2007