

# 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

## 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**

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

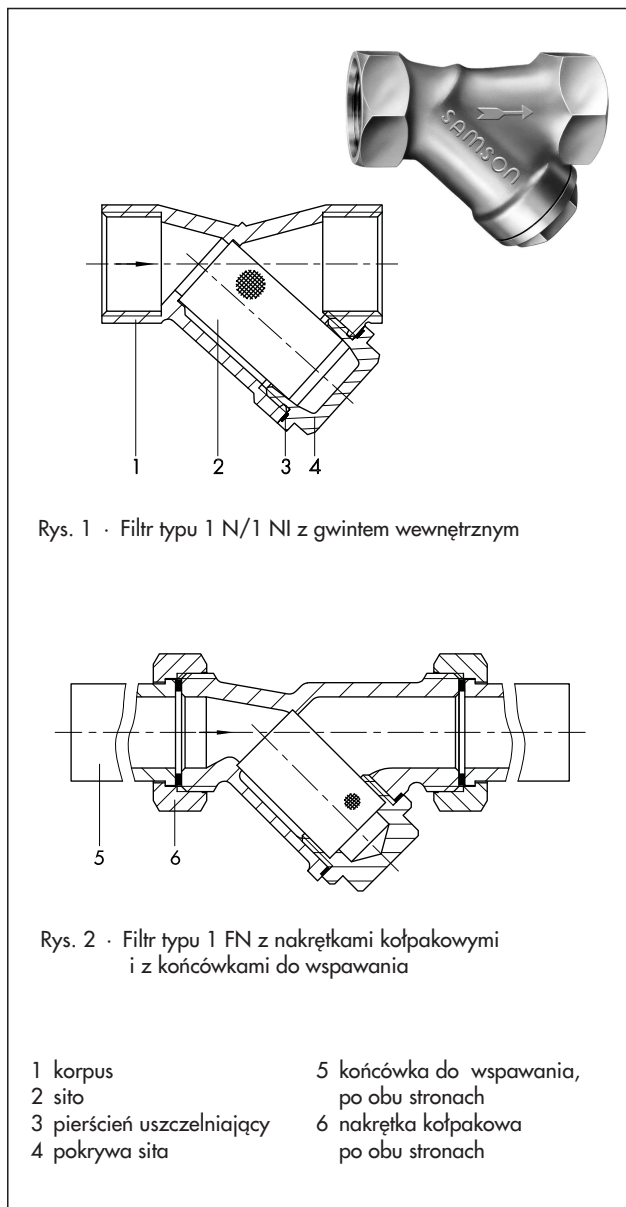
– korpus z mosiądzu czerwonego z nakrętkami kołpakowymi/bez nakrętek kołpakowych i z końcówkami do wstawiania o średnicy **G 1/2** do **G 2** · przyłącze DN 15 do DN 50 · na ciśnienie PN 25

## 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.
- Należy zamontować klapy zwrotne lub inne urządzenia zapobiegające cofaniu się strumienia.
- Szczegółowe informacje dotyczące montażu zob. instrukcja EB 1010.



## Tekst zamówienia

**Filtr typu 1 N/1 NI**, przyłącze G ...

Materiał korpusu ...

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

Tabela 1 · Dane techniczne

Wykonanie		korpus z mosiądzu lub mosiądzu czerwonego · PN 25						
Przyłącza	G	3/8 <sup>1)</sup>	1/2	3/4	1	1 1/4	1 1/2	2
<b>Filtr typu 1 N lub 1 FN</b>								
Współczynnik K <sub>vs</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,7	5,6	10,0	15,6	25,5	40	63
Średnica oczek	mm	0,5			0,75			
Liczba oczek na cm <sup>2</sup>		150			64			
Współczynnik oporu	ζ	2,5						
Dostępna powierzchnia sita		około 3 x powierzchnia przekroju rury						
<b>Filtr typu 1 NI</b>								
Współczynnik K <sub>vs</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,3 <sup>1)</sup>	5,1	9,1	14,3	23,0	36,6	57
Średnica oczek	mm	0,25						
Liczba oczek na cm <sup>2</sup>		625						
Współczynnik oporu	ζ	3						
Dostępna powierzchnia sita		około 2,5 x powierzchnia przekroju rury						

<sup>1)</sup> Tylko filtry typu 1 N / 1 NI w wykonaniu z mosiądzu

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

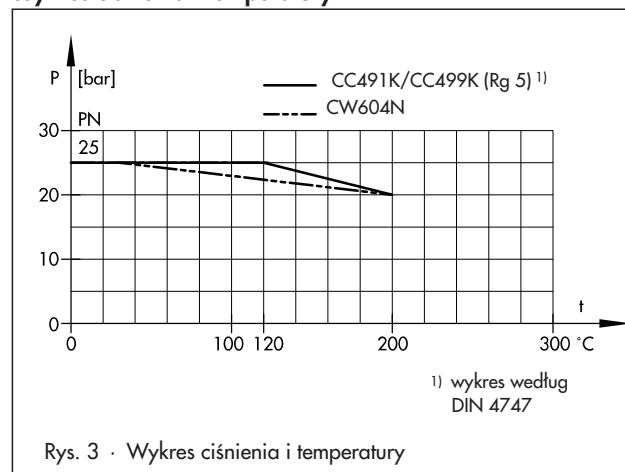
Typ ...	1 FN	1N/1 NI
Korpus	CC491K (mosiądz czerwony Rg 5)	CW604N (mosiądz)
Pokrywa sita	mosiądz CW610N (CuZn39Pb)	
Sito	stal nierdzewna 1.4401	
Pierścień uszczelniający	Novatec® Premium	

Tabela 3 · Wymiary w mm i ciężar

Korpus z mosiądzu lub mosiądzu czerwonego na PN 25								
Przyłącza	G	3/8 <sup>1)</sup>	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	
<b>Ciężar, około w kg</b>								
Typ 1N/1NI (mosiądz)		0,2	0,3	0,47	0,77	1,35	1,9	
Typ 1FN (mosiądz czerwony)		–	0,55	0,65	0,8	1,1	1,85	2,6

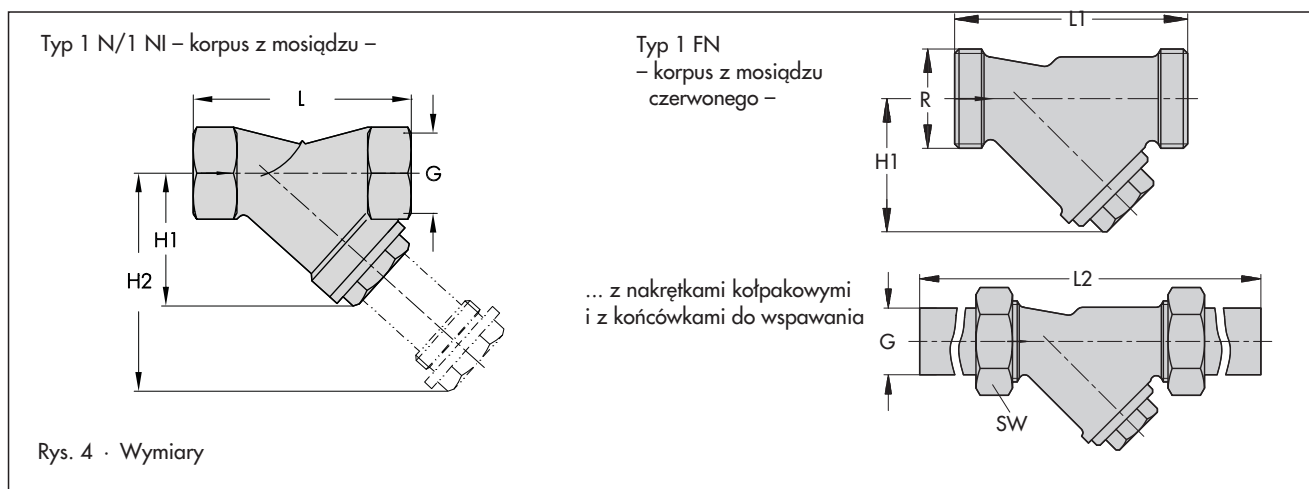
<sup>1)</sup> Tylko filtry typu 1 N / 1 NI w wykonaniu z mosiądzu

Wykres ciśnienia i temperatury



Rys. 3 · Wykres ciśnienia i temperatury

Wymiary



Rys. 4 · Wymiary

Typ 1 FN  
– korpus z mosiądzu czerwonego –  
  
... z nakrętkami kołpakowymi i z końcówkami do wstawiania

Zmiany techniczne zastrzeżone.



**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**