

# Filtry z przyłączami kołnierzowym



**Typ 2 N** · z sitem pojedynczym

**Typ 2 NI** · z sitem nośnym i sitem wewnętrznym

## Zastosowanie

Ochrona instalacji, agregatów, przyrządów pomiarowych i regulacyjnych przed zanieczyszczeniami · przechwytywanie i zbieranie zanieczyszczeń.

Korpusy na ciśnienie nominalne **PN 6** do **PN 40** · średnice nominalne **DN 15** do **DN 250** · przyłącza kołnierzowe · dla cieczy, pary i niepalnych gazów o temperaturze **maks. 450 °C**

Urządzenie składa się z korpusu w kształcie litery Y, przyłącza kołnierzowego oraz z sita pojedynczego o dużych oczkach lub z sita nośnego 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

**Typ 2 N** · z sitem pojedynczym

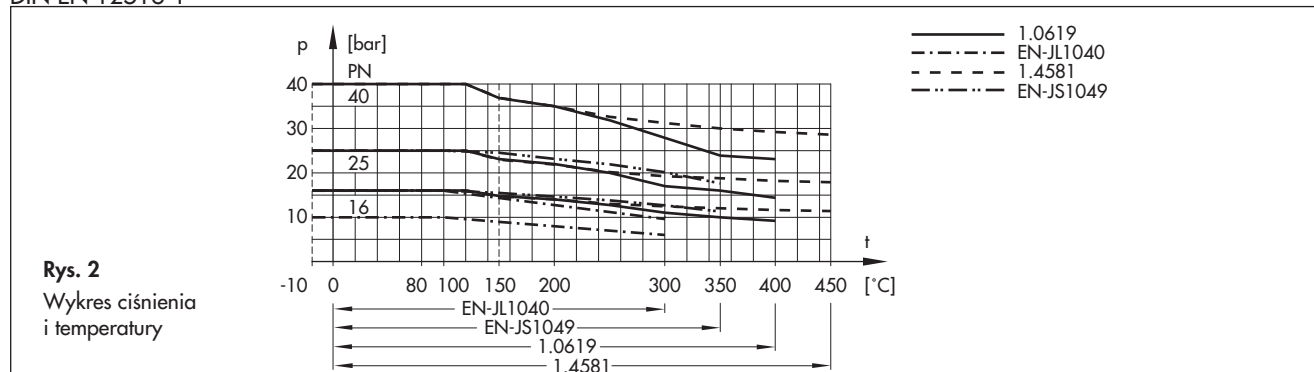
**Typ 2 NI** · z sitem nośnym i sitem wewnątrz

- filtr w kształcie litery Y z kołnierzami według norm DIN
- korpus z żeliwa szarego na ciśnienie PN 6 do PN 16, w średnicach DN 15 do DN 250
- korpus z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16 i PN 25, w średnicach DN 15 do DN 150
- korpus ze staliwa na ciśnienie PN 16 do PN 40, w średnicach DN 15 do DN 250
- korpus ze stali nierdzewnej na ciśnienie PN 16 i PN 40, w średnicach DN 15 do DN 100

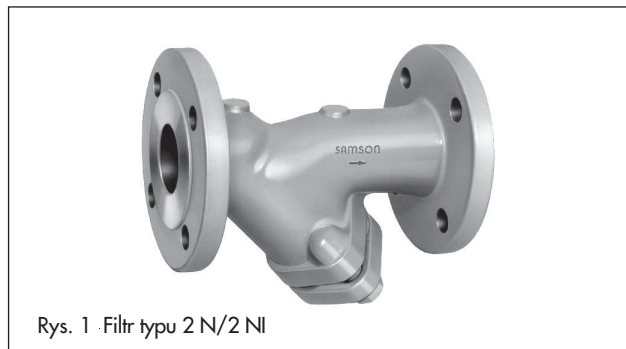
## Wykonania specjalne

- z dwoma otworami dla podłączenia manometru (G 1/4 dla DN 15 do DN 100 lub G 1/2 dla DN 125 do DN 250)
- kołnierz z wpustem DIN 2512
- z otworem gwintowanym w kołnierzu - na życzenie -
- z przyłączem przewodu płuczkowego 1/2" - na życzenie -
- kołnierz z piórem /wypustem/wpustem - na życzenie -

**Wykres ciśnienia i temperatury** - zgodnie z normą DIN EN 12516-1 -



**Rys. 2**  
Wykres ciśnienia i temperatury



Rys. 1 · Filtr typu 2 N/2 NI

## Sposób działania

Medium przepływa przez filtr w kierunku zgodnym ze wskazaniem strzałki na korpusie. Doprowadzane jest ono najpierw do wewnętrznej strony sita. Nieoczyszczona ciecz przepływa przez sito, a zanieczyszczenia opadają do kosza sita. Po zdjęciu pokrywy sita zanieczyszczenia dają się 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 (zob. Wymiary).
- W pionowych przewodach o przepływie z dołu do góry filtr należy zamontować tak, aby pokrywa sita skierowana była ku górze. Takie położenie uniemożliwia zebranie zanieczyszczeń, ale ich część z pewnością zostanie zatrzymana.
- Kłapy zwrotne lub inne urządzenia zapobiegają cofaniu się strumienia.
- Więcej szczegółowych informacji na temat montażu zob. Instrukcja montażu i obsługi EB 1015

**Tabela 1 · Dane techniczne**

Typ	Przyłącza	DN	15	20	25	32 <sup>1)</sup>	40 <sup>1)</sup>	50 <sup>1)</sup>	65 <sup>1)</sup>	80 <sup>1)</sup>	100 <sup>1)</sup>	125 <sup>1)</sup>	150 <sup>1)</sup>	200 <sup>1)</sup>	250 <sup>1)</sup>	
2 N	$\Delta p_{max}$ na sicie	bar	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	współczynnik $K_{VS}$	m <sup>3</sup> /h	6,3	10	16	25	40	63	100	160	250	400	630	1000	1600	
	średnica oczek	mm	0,5			0,8			1,25			2				
	liczba oczek na	cm <sup>2</sup>	150			59			28			12				
	współczynnik oporu $\zeta$		2,5													
	dostępna powierzchnia sita		około 3 · średnica rury						ok. 2,75 · średnica rury			około 2,5 · średnica rury				
2 NI	$\Delta p_{max}$ na sicie	bar	32	25	22	24	20	15	12	10	8	6	5,5	5,5	4,5	
	współczynnik $K_{VS}$	m <sup>3</sup> /h	5	8	12,5	20	32	50	80	125	200	320	500	800	1250	
	średnica oczek	mm	0,25													
	liczba oczek na	cm <sup>2</sup>	625													
	współczynnik oporu $\zeta$		3													
	dostępna powierzchnia sita		około 3 · średnica rury						ok. 2,75 · średnica rury			około 2,5 · średnica rury				

<sup>1)</sup> Jako wykonanie specjalne z przyłączem 1/2" przewodu płuczkowego

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

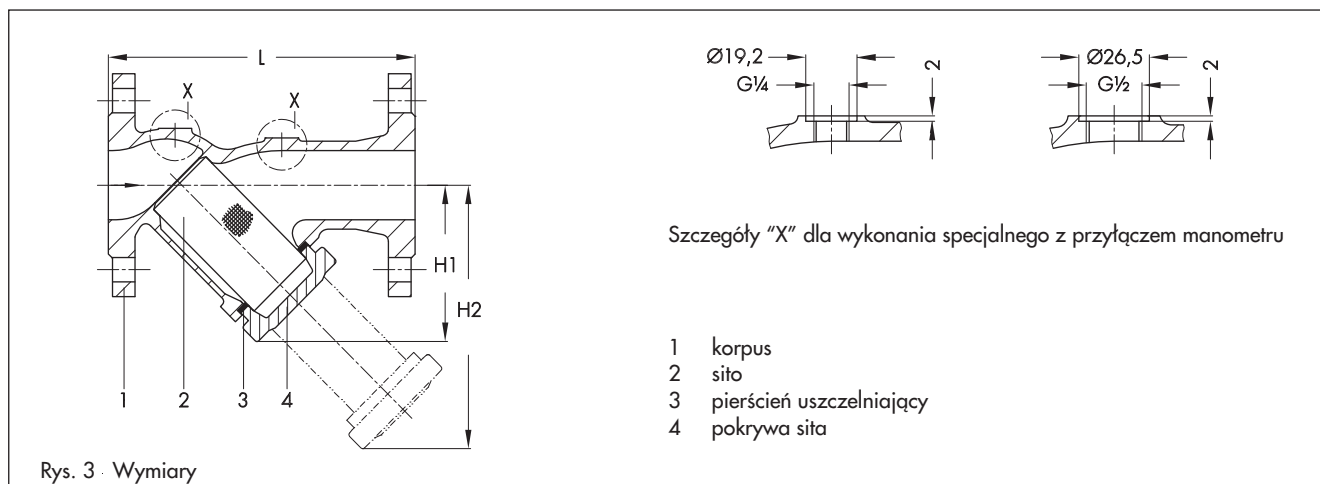
Przyłącze	DN	15 do 250	15 do 150	15 do 250	15 do 100
Cisnienie nominalne		PN 6 do 16	PN 16 i 25	PN 16 do 40	PN 16 do 40
Korpus		żeliwo szare EN-JL1040 (GG-25)	żeliwo sferoidalne EN-JS1049 (GGG-40.3)	staliwo 1.0619 (GS-C25)	staliwo nierdzewne 1.4581
Pokrywa sita		EN-JL1040 (GG-25)	1.0460 (C 22.8)	1.0460 <sup>1)</sup> (C 22.8)	1.4571
Sito		stal nierdzewna 1.4401			
Pierścień uszczelniający		grafit z nośnikiem metalicznym			

<sup>1)</sup> Dla DN 200 i 250: 1.0619 (GS-C 25)

**Wymiary**

**Tabela 3 · Wymiary w mm i ciężar**

Przyłącza	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
PN 6	długość zabudowy L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	
	wysokość zabudowy H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480	
	wys. zabudowy H2 (sito wyciągnięte)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790	
	ciężar, około kg	1,5	2,2	2,9	4,5	5,8	8,1	9,5	14,5	22	32	47	85	145	
PN 10	długość zabudowy L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	
	wysokość zabudowy H1	45	60	70	85	95	115	150	180	224	255	290	385	480	
PN 16	wys. zabudowy H2 (sito wyciągnięte)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790	
PN 25 PN 40	ciężar, około kg	żeliwo sferoidalne/ żeliwo szare	1,9	2,8	3,3	5,4	6,5	9,1	12	17	24	36	52	91	152
		staliwo	2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130	195



Rys. 3 · Wymiary

**Tekst zamówienia**

Filtr typu 2 N lub 2 NI, średnica nominalna DN ...,  
ciśnienie nominalne PN ..., materiał korpusu ...,  
ewentualnie wykonanie specjalne ...

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 1015 PL**