

# Filtry z przyłączami kołnierzowymi



**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, przyłączy kołnierzowych 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

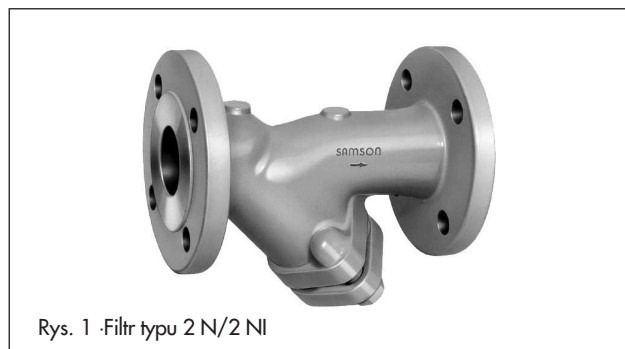
**Typ 2 N** · z sitem pojedynczym

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

- filtr w kształcie litery Y z kołnierzami według norm DIN
- korpus z żeliwa szarego na ciśnienie od PN 10 do PN 16, w średnicach od DN 15 do DN 250
- korpus z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie PN 16 i PN 25, w średnicach od DN 15 do DN 150
- korpus ze staliwa na ciśnienie od PN 16 do PN 40, w średnicach od DN 15 do DN 250
- korpus ze stali nierdzewnej na ciśnienie PN 16 i PN 40, w średnicach od DN 15 do DN 100

## Wykonania specjalne

- z dwoma otworami dla podłączenia manometru (od DN 15 do DN 100: G 1/4, od DN 125 do DN 250: G 1/2)
- dodatkowe sito nośne w przypadku niebezpieczeństwa wystąpienia przepływu zwrotnego w rurociągach pionowych
- z otworem dla podłączenia przewodu do płukania (DN 15: G 1/4, od DN 20 do DN 250: G 1/2)
- kołnierze z piórem /wypustem/wpustem
- kołnierze z wpustem zgodnie z normą DIN 2512



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** – szczegółowe informacje zob. instrukcja montażu i obsługi EB 1015 –

- 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 wypadku pionowych przewodów o przepływie z dołu do góry filtr należy zamontować tak, aby pokrywa sita skierowana była ku górze. Takie położenie uniemożliwia zebranie zanieczyszczeń, ale z pewnością zostaną one zatrzymane.
- Należy zamontować klapy zwrotne lub inne urządzenia zapobiegające cofaniu się strumienia.

**Tabela 1 · Materiały** · numer materiału zgodnie z normami DIN EN

Przyłącze	od DN 15 do DN 250	od DN 15 do DN 150	od DN 15 do DN 250	od DN 15 do DN 100
Ciśnienie nominalne	PN 6 do PN 16	PN 16 i PN 25	PN 16 do PN 40	PN 16 do PN 40
Korpus	żeliwo szare EN-JL1040	żeliwo sferoidalne EN-JS1049	staliwo 1.0619	staliwo nierdzewne 1.4408
Pokrywa sita	EN-JL1040	1.0460	1.0460 <sup>1)</sup>	1.4571
Sito	stal nierdzewna 1.4401			
Pierścień uszczelniający	grafit z nośnikiem metalowym			

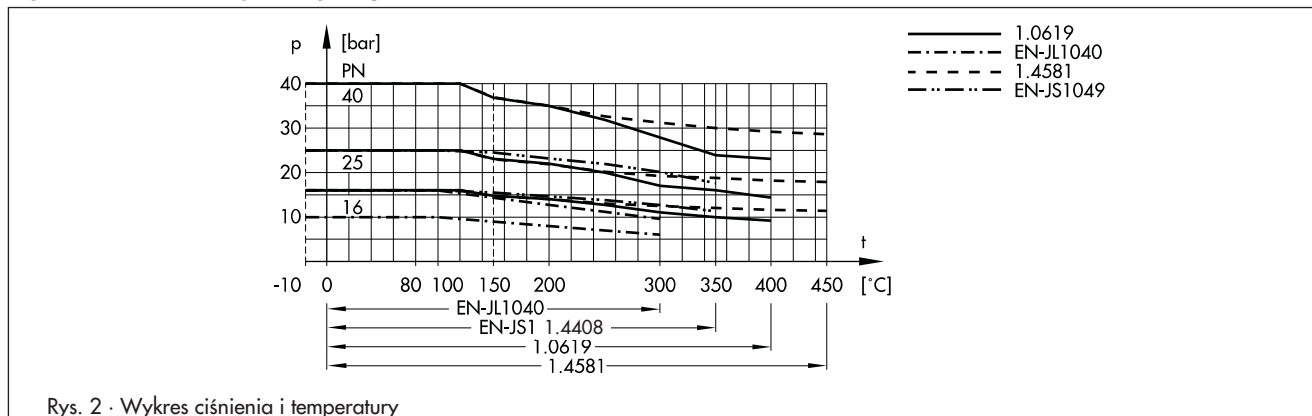
<sup>1)</sup> Dla DN 200 i DN 250: 1.0619

Tabela 2 · Dane techniczne

Typ	Przyłącza	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	
2 N	współczynnik $K_{VS}$	$m^3/h$	5	10	17,5	21	36	65	116	150	235	366	522	950	1450	
	średnica oczek	mm	0,5		0,8				1,25				2			
	liczba oczek na	$cm^2$	150		59				28				12			
	współczynnik oporu $\zeta$		2,5													
	dostępna powierzchnia sita		około 3 x powierzchnia przekroju rury						ok. 2,75 x powierzchnia przekroju rury				około 2,5 x powierzchnia przekroju rury			
2 N 1)	współczynnik $K_{VS}$	$m^3/h$	4,5	8	14	18	29	51	90	115	190	290	450	760	1150	
	średnica oczek	mm	0,25													
	liczba oczek na	$cm^2$	625													
	współczynnik oporu $\zeta$		3													
	dostępna powierzchnia sita		około 3 x powierzchnia przekroju rury						ok. 2,75 x powierzchnia przekroju rury				około 2,5 x powierzchnia przekroju rury			

1) Filtr typu 2 NI spełnia zalecenia zrzeszenia DVGW zgodnie z normą DIN EN 161

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

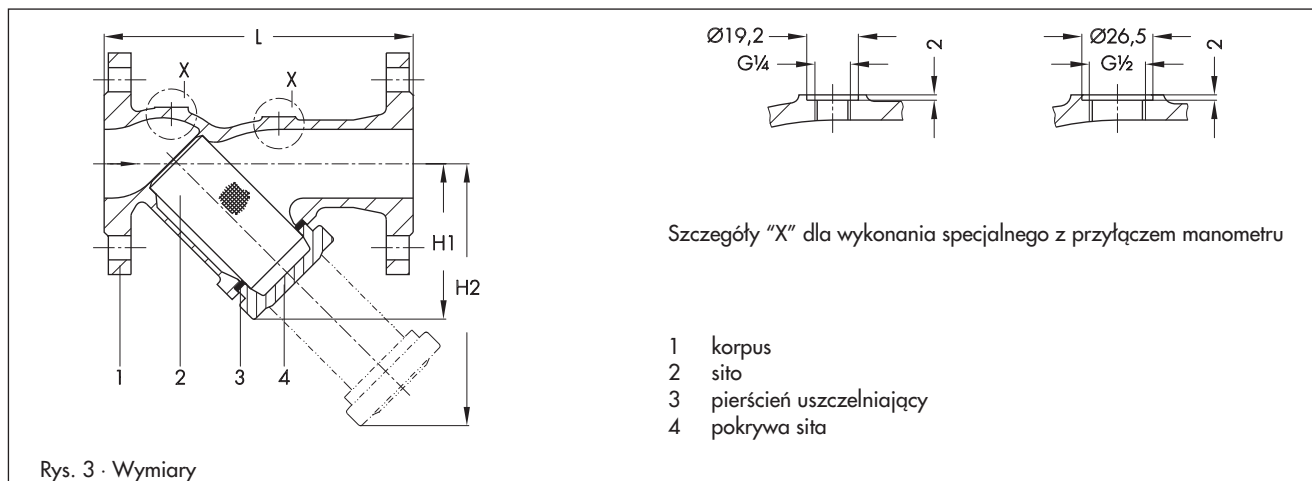


Rys. 2 · Wykres ciśnienia i temperatury

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	
PN 16	wys. zabudowy H2 (sito wyciągnięte)	75	90	110	135	160	195	225	295	343	420	485	640	790	
PN 25	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
PN 40			żeliwo szare	2,2	3,2	4,0	5,8	7,2	10	14	19	28	42	60	130

### Wymiary



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.