

## FILTRY SIATKOWE DO CIEPŁOWNICZEJ ARMATURY REGULACYJNEJ TYP FS-1

### ZASTOSOWANIE:

Filtry instalowane przed armaturą regulacyjną, są przeznaczone do oczyszczania przepływającego przez nią czynnika. Mogą być stosowane w ciepłownictwie oraz w innych gałęziach przemysłu.

### BUDOWA:

W skład filtra wchodzi części główne (rys. 1): korpus (1), wkład filtra (siatkowy) (2) oraz pokrywa filtra (3). Wkład w kształcie walca, w górnej części jest umocowany w korpusie, a w dolnej - w pokrywie, która spełnia jednocześnie rolę odstoju. Filtry (korpus i pokrywa) produkowane są z żeliwa szarego lub żeliwa sferoidalnego. Wkład filtra (siatkowy) stanowi zespół składający się: ze wzmocnienia wykonanego z blachy nierdzewnej oraz siatki tkanej z drutu nierdzewnego.

### DANE TECHNICZNE:

Współczynnik przepływu Kvs w zależności od średnicy nominalnej DN:

DN	[mm]	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs	[m³/h]	7	11	12,5	20	32	50	82	125	190	320	500	800

Uwaga: Wartość Kvs nie zależy od gęstości siatki.

Oznaczenie ciśnienia nominalnego:

PN10; 16 - żeliwo szare,

PN10; 16; 25 - żeliwo sferoidalne,

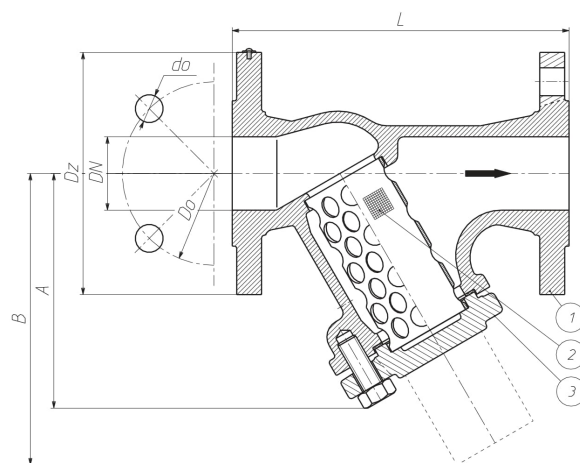
Standardowe wykonanie filtra: 45 oczek/cm²

Liczba oczek/cm²	45	230	600
Prześwit oczka $\Delta$ [mm]:	1	0,4	0,25



### WYMIARY:

DN	A	B	D <sub>z</sub>		D <sub>o</sub>		n x d <sub>o</sub>		L	Masa
			PN16	PN25	PN16	PN25	PN16	PN25		
[mm]										kg
15	85	130	95		65		4x14		130 ± 1	3
20	105	164	105		75		4x14		150 ± 1	4
25	108	166	115		85		4x14		160 ± 1	5
32	120	182	140		100		4x18		180 ± 1	6
40	143	220	150		110		4x18		200 ± 1.5	7
50	158	257	165		125		4x18		230 ± 1.5	10
65	203	330	185		145		4x18	8x18	290 ± 1.5	17
80	238	388	200		160		8x18		310 ± 1.5	22
100	283	459	220	235	180	190	8x18	8x22	350 ± 1.5	33
125	339	563	250	270	210	220	8x18	8x26	400 ± 1.5	40
150	380	629	285	300	240	250	8x22	8x26	480 ± 1.5	62
200	500	840	340	360	295	310	12x22	12x26	600 ± 1.5	140



Rys. 1 Budowa i wymiary filtra

## MONTAŻ

Filtr należy montować na rurociągu poziomym wkładem do dołu, kierunek przepływu musi być zgodny ze strzałką na korpusie filtra. Dopuszcza się montaż na rurociągu pionowym, z dopływem czynnika od góry. Dla DN200 możliwe też wykonanie na PN10 (n=8, do=22) wg rys. 1.

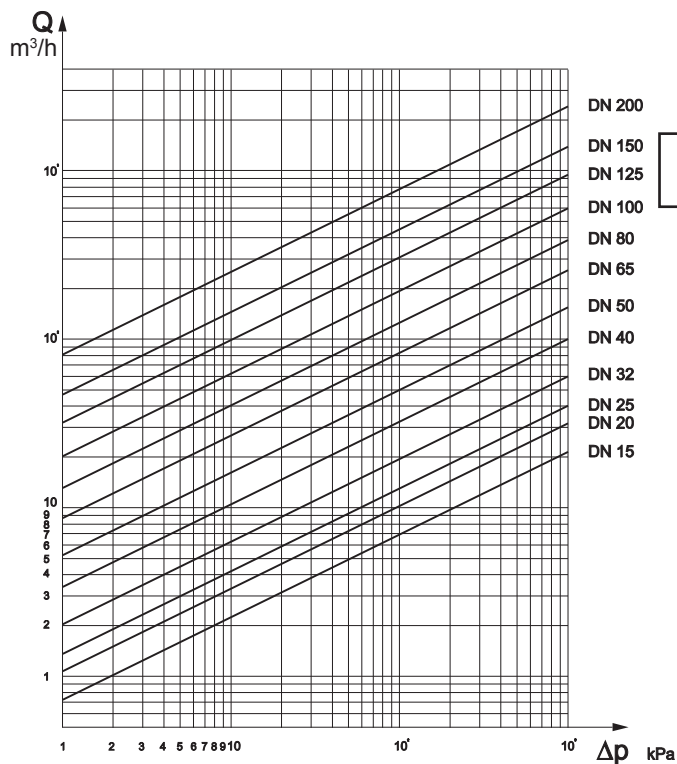
Tablica 1. Wykonania materiałowe

Korpus, pokrywa	PN10...16	EN-GJL 250
	PN10...25	EN-GJS-400-15
Siatka wkładu	-	X5CrNi18-10; (1.4301)
Ośłona wkładu	-	X5CrNi18-10; (1.4301)
Uszczelka korpusu	do 250°C	grafit + KEVLAR (NOVATEC PREMIUM)
	do 350°C	grafit + blacha (1.4571) (SIGRAFLEX HOCHDRUCK)
Lakiernicza powłoka ochronna	do 350°C	lakier koloru srebrnego

Tablica 2 i 3. Dopuszczalne ciśnienia robocze

Materiał: EN-GJL 250 wg PN-EN 1092-2							
PN	Temperatura [°C]						
	-10...120	150	180	200	230	250	300
Dopuszczalne ciśnienie robocze [bar]							
PN10	10	9	8,4	8	7,4	7	6
PN16	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

Materiał: EN-GJS 400-15 wg PN-EN 1092-2							
PN	Temperatura [°C]						
	-10...120	150	200	250	300	350	
Dopuszczalne ciśnienie robocze [bar]							
PN10	10	9,7	9,2	8,7	8	7	
PN16	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2	
PN25	25	24,3	23	21,8	20	17,5	



Rys.2 Charakterystyki przepływu

### OZNACZENIE:

	-		-		-		-		-	
<b>Typ filtra:</b> filtr siatkowy <b>FS-1</b>										
<b>Średnica nominalna DN:</b> 15; 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80; 100; 125; 150; 200										
<b>Ciśnienie nominalne PN:</b> PN10; PN16; PN25										
<b>Materiał korpusu:</b> - żeliwo szare <b>Z</b> - żeliwo sferoidalne <b>ZS</b>										
<b>Liczba oczek:</b> 45; 230; 600										
<b>Temperatura pracy:</b> powyżej 150°C <b>2</b>										

### Przykład:

Filtr siatkowy, DN50, ciśnienie nominalne PN16, materiał filtra: żeliwo sferoidalne, liczba oczek siatki filtrującej: 230 oczek/cm², temperatura pracy powyżej 150°C

**FS-1-DN50-PN16-ZS-230-2**

### ZAMAWIANIE:

Zamówienie powinno zawierać informacje potrzebne do doboru filtra według kwestionariusza danych technicznych. Pomocy w doborze filtrów udzielają pracownicy: Działu Marketingu i Sprzedaży oraz Działu Techniki.