

## FILTRY SIATKOWE TYP FS - 3 Z PRZYŁĄCZEM GWINTOWYM

### ZASTOSOWANIE

Filtry siatkowe służą do ochrony instalacji, urządzeń pomiarowych i regulacyjnych przed zanieczyszczeniami mechanicznymi, gromadzenia tych zanieczyszczeń oraz zapewniają możliwość łatwego ich usuwania. Przyłącza gwintowe umożliwiają stosowanie ich w miejscach gdzie występują ograniczenia lokalizacyjne takich jak wewnętrzne instalacje ciepłownicze i węzły kompaktowe.

Filtry mogą być wyposażone w zawór spustowy do usuwania zanieczyszczeń bez wyłączenia instalacji. Po podłączeniu przewodem elastycznym wylotu zaworu spustowego z odpływem (instalacja ściekowa, zbiornik znieczyszczeń, itp.) demontaż wkładu filtrującego filtra jest ograniczony jedynie do przeglądów okresowych.

### BUDOWA (Rys. 1)

Filtr siatkowy zbudowany jest z następujących części:

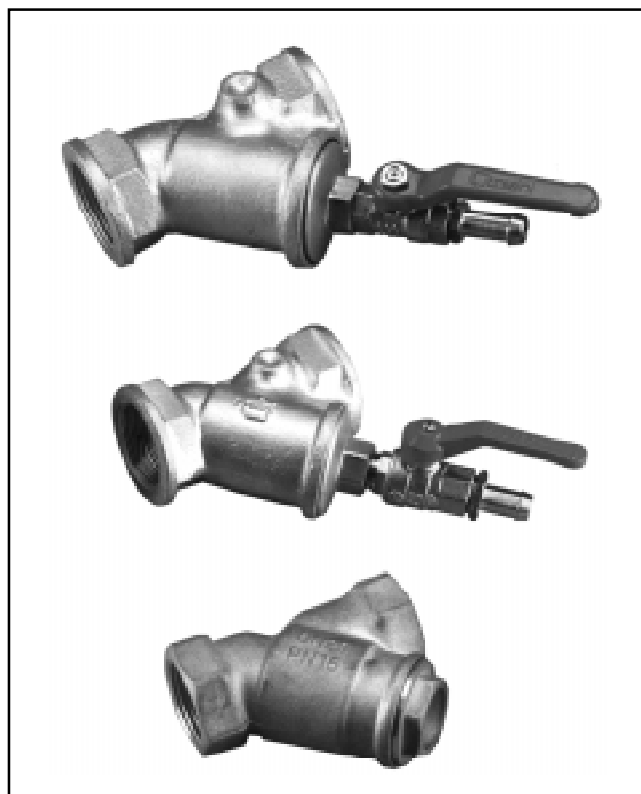
**Korpus (1)** - odlewany z żeliwa ciągliwego dla DN 15... 50 lub mosiądzu dla DN 15... 32.

**Wkład filtrujący (2)** - składający się z kwasoodpornej siatki nośnej i filtrującej.

**Korek (3).**

**Pierścień uszczelniający (4).**

**Zawór spustowy (5)** - tylko dla wykonania FS-3S.



### DANE TECHNICZNE

Tablica 1. Średnice nominalne DN i współczynniki przepływu  $K_{vs}$ .

DN	15	20	25	32	40	50
$K_{vs}$	5	8	12,5	20	32	50

Ciśnienie nominalne

PN 16 - wykonanie mosiężne,  
PN 25 - wykonanie z żeliwa ciągliwego.

Maksymalna temperatura czynnika

200°C - wykonanie mosiężne,  
300°C - wykonanie z żeliwa ciągliwego.

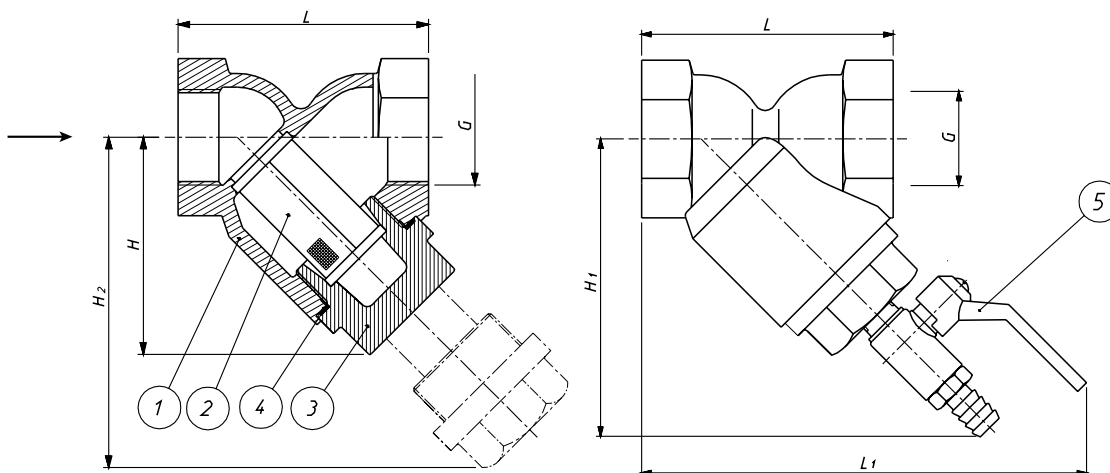
Gęstość siatki filtrującej  
(ilość oczek na 1 cm<sup>2</sup>)

600; 230 (inne na życzenie).

Materiały:

korpus, korek - żeliwo ciągliwe W40-05 dla DN 15...50,  
mosiądz MO59 dla DN 15... 32,  
wkład filtrujący 0H18N9.  
pierścień uszczelniający - grafit zbrojony,  
zawór spustowy - kulowy 3/8" dla DN 15...32,  
1/2" dla DN 40;50.

## WYMIARY



Rys. 1 Budowa i wymiary filtra

Tablica 2. Wymiary filtra - wartości liczbowe.

DN	15	20	25	32	40	50
G	G 1/2"	G 3/4"	G 1"	G 1 1/4"	G 1 1/2"	G 2"
L	65	75	90	110	120	150
L <sub>1</sub>	155	165	180	200	210	240
H	40	50	60	75	85	110
H <sub>1</sub>	90	100	110	125	140	165
H <sub>2</sub>	61	75	92	120	140	165

## MONTAŻ

- kierunek przepływu czynnika musi być zgodny ze wskazaniem strzałki na korpusie,
- filtr można montować na rurociągach poziomych i pionowych, korzystnie wkładem filtrującym do dołu dla ułatwienia gromadzenia zanieczyszczeń.
- miejsce montażu filtra powinno umożliwiać wyjęcie wkładu filtrującego w celu oczyszczenia.
- przy zastosowaniu zaworu spustowego na króciec wylotowy należy nałożyć przewód rurowy giętki o średnicy wewnętrznej  $\phi$  15 mm (zawór 3/8") i  $\phi$  18 mm (zawór 1/2"), którego koniec należy doprowadzić do miejsca przeznaczonego na zanieczyszczenia. Co pewien okres zależny od stopnia czystości czynnika otwierać zawór spustowy, usuwając nagromadzone zanieczyszczenia we wkładzie filtrującym.

Zastosowanie zaworu spustowego jest szczególnie korzystne w instalacjach, gdzie ze względów technologicznych filtr musi być zamocowany pionowo, wkładem do góry i cząstki stałe mają utrudnione gromadzenie się w filtrze.

- czyszczenie wkładu filtrującego należy przeprowadzić pod silnym strumieniem wody. Używanie ostrych narzędzi mechanicznych może doprowadzić do uszkodzenia wkładu.

## OZNACZANIE

Oznaczenie wyrobu powinno zawierać:

nazwę: filtr siatkowy,  
 typ: FS-3 - bez zaworu spustowego,  
 FS-3S - z zaworem spustowym,

średnicę nominalną DN,  
 wykonanie materiałowe Z - żeliwo ciągliwe,  
 M - mosiądz,  
 gęstość siatki 600; 230.

Przykład oznaczenia: filtr siatkowy typ FS-3 z zaworem spustowym, DN 32, z korpusem z żeliwa ciągliwego (PN 25), z wkładem 600 oczek na 1 cm<sup>2</sup>. **Filtr siatkowy FS-3S-DN32-Z-600**