

FILTR SIATKOWY TYP FZ-1

ROZBIERALNY

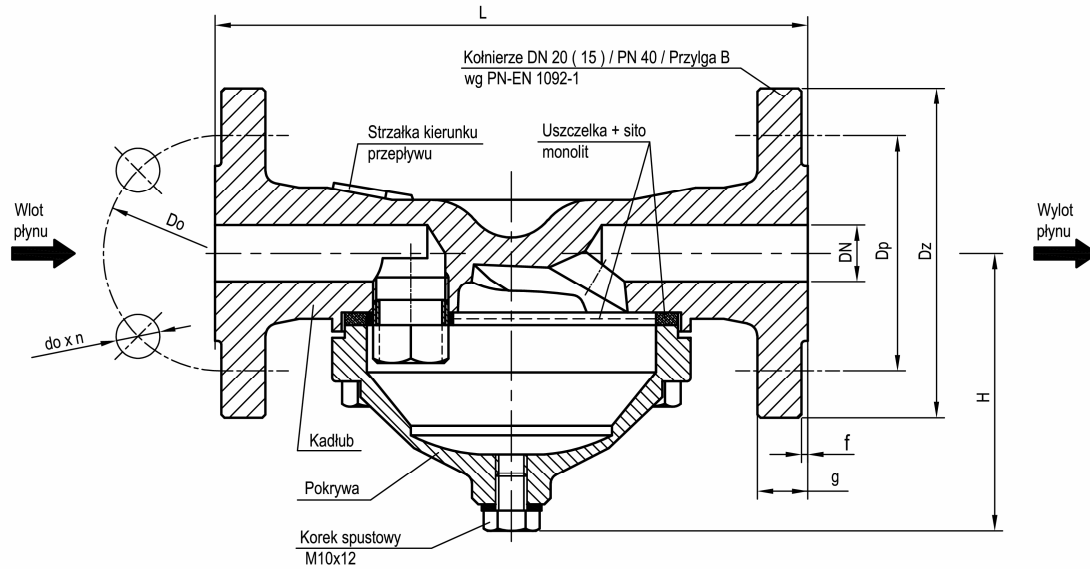
Tmax: 400 °C

PN 4,0 MPa

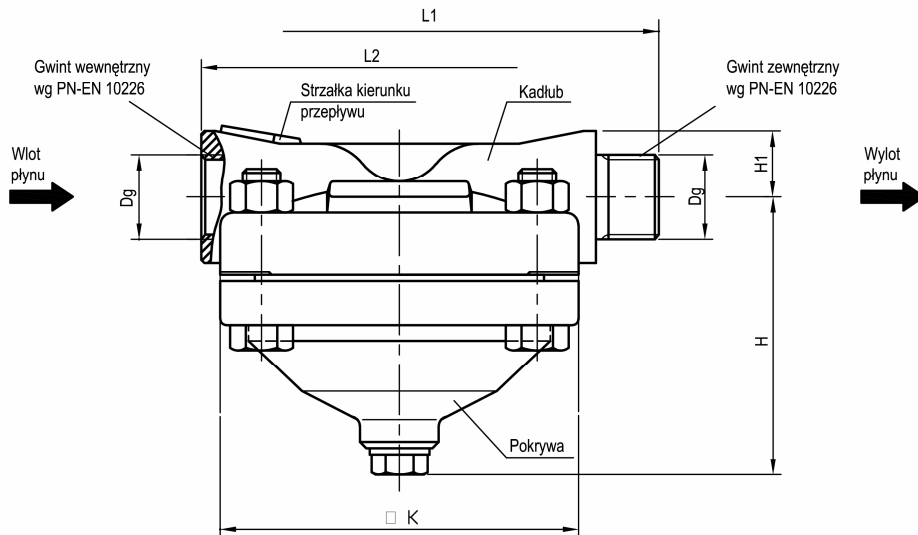
DN 15 - 20

Opcje wykonania i wymiary gabarytowe

Filtr siatkowy FZ-1, przyłącza kołnierzowe DN 15 ; DN20



Filtr siatkowy FZ-1, przyłącza gwintowane 1/2 ; 3/4



Główne wymiary

DN	Dz	Do	doxn	Dp	g	f	L	L1	L2	H	H1	K	Dg	Masa	
														(Dz)	(Dg)
mm														kg	
15	95	65	14x4	46	14	2	188	166	126	88	22	114	R½	4,9	3,4
20	105	75	14x4	56	16	2	188	166	126	88	22	114	R¾	5,5	3,5

Charakterystyka i opis urządzenia:

1. Zakres stosowania

Ciśnienie nominalne: PN 4,0 MPa
Ciśnienie próbne kadłuba: $P_{pr.} = 6,0$ MPa
Max temperatura robocza: $T_r = 400$ °C

2. Tabela zależności ciśnienia od temperatury

Średnica nominalna DN mm	Ciśnienie nominalne PN MPa	Ciśnienie próbne obudowy PT MPa	Maksymalne ciśnienie dopuszczalne - PMA przy maksymalnej temperaturze dopuszczalnej -TMA						
			20 °C	100 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C
			MPa						
15 (R $\frac{1}{2}$)	4,0	6,0	4,0	4,0	3,2	2,95	2,6	2,3	1,8
20 (R $\frac{3}{4}$)	4,0	6,0	4,0	4,0	3,2	2,95	2,6	2,3	1,8

3. Materiał

Kadłub, pokrywaStal węglowa: C22.8 (DIN) / 20 N (PN)
SitoStal kwasoodporna: 1.4301 (DIN)

4. Zastosowanie

Filtr siatkowy rozbierny służy do ochrony urządzeń przed szkodliwym działaniem zanieczyszczeń. Filtr siatkowy przeznaczony jest do separacji cząstek stałych znajdujących się w płynach (cieczy lub gazie). W standardzie filtr posiada sita o oczkach 1x1 mm. Filtr na życzenie jest dostarczany w różnych opcjach przyłączy (kołnierzowe, gwintowane i spawane) patrz szkic. Na życzenie można wyposażyć filtr w sito o innych wielkościach oczek. Filtr przeznaczony jest do wody, pary wodnej i innych czynników neutralnych.

5. Działanie

Strumień zanieczyszczonego płynu wpływając do komory osadczą ulega zawirowaniu zmniejszając jednocześnie swoją prędkość 15-krotnie. Cząstki stałe zatrzymywane są w dolnej komorze filtra pod siatką. Strumień oczyszczonego płynu opuszcza filtr przechodząc przez siatkę do górnej komory filtra. Usunięcie zanieczyszczeń z dolnej komory odbywa się poprzez odkręcenie śruby spustowej lub zaworu spustowego montowanego na życzenia.

Uwaga:

Dokładne oczyszczenie dolnej komory filtracyjnej można wykonać po odkręceniu czterech śrub i zdjęciu pokrywy. Po ponownym montażu pokrywy i uszczelki, śruby należy dociągnąć.

6. Warunki bezpiecznej eksploatacji

Ze względu na bezpieczeństwo obsługi, śrubę spustową należy wykręcać po zamknięciu zaworów odcinających po obu stronach filtra i obniżeniu ciśnienia do atmosferycznego w odciętej części rurociągu z zabudowanym filtrem. W przypadku filtrowania mediów o podwyższonych temperaturach po odcięciu filtra należy odczekać na jego schłodzenie lub stosować sprzęt ochrony osobistej.

7. Części zamienne

Na życzenie dostarczamy sita zaprasowane w uszczelkach o standardowych lub niestandardowych wielkościach oczek.

8. Zasady montażu

Filtr typ FZ-1 należy zasadniczo montować w pozycji poziomej, komorą osadczą skierowaną w dół jak na szkicu. Należy zwrócić uwagę na prawidłowy kierunek przepływu czynnika zgodnie ze strzałką na kadłubie filtra.

9. Wymagania

Badania i odbiór wg PN-EN 12266-1

10. Oznaczenie CE

Zgodnie z dyrektywa 97/23/WE (dotyczącą urządzeń ciśnieniowych) filtry siatkowe typu FZ-1 DN15÷20 nie podlegają znakowaniu CE i są wykonane zgodnie z art. 3, poz. 3 wymienionej dyrektywy.