

Filtroodmulniki DN 200-600

Typ **TerFOM ; TerFM** - ze stosem magnetycznym
 Typ **TerF ; TerFO** - bez stosu magnetycznego

Prawo ochronne
 w Urzędzie Patentowym RP

Zastosowanie

Filtroodmulniki przeznaczone są do zatrzymywania zanieczyszczeń w postaci stałej, unoszonych przez wodę w sieciach ciepłowniczych, węzłach ciepłych i kotłowniach. Zastosowanie filtroodmulnika pozwala na prawidłowe działanie automatyki regulacyjnej, aparatury kontrolno-pomiarowej, wymienników ciepła, pomp oraz pozostałych elementów instalacji. Filtroodmulniki mogą współpracować z lokalnymi układami wodociągowymi wyposażonymi w piaskowe filtry pośpieszne celem dodatkowego oczyszczania wody. Zastosowane w nich rozwiązania techniczne zapewniają skuteczne oczyszczanie wody, prosty montaż i łatwą obsługę.

Cechy szczególne

- odmulanie inercyjne
- odmulanie sedymentacyjne
- filtracja mechaniczna
- filtracja magnetyczna dla TerFOM i TerFM
- separacja powietrza
- niewielkie straty ciśnienia

Budowa

W zależności od budowy rozróżnia się następujące typy filtroodmulników:

- TerFOM - wykonanie ze stali kwasoodpornej z wkładami magnetycznymi
- TerF - wykonanie ze stali kwasoodpornej
- TerFM - wykonanie ze stali węglowej, ocynkowane ogniowo z wkładami magnetycznymi
- TerFO - wykonanie ze stali węglowej, ocynkowane ogniowo

Zasada działania

W filtroodmulnikach woda doprowadzona króćcem wlotowym (2) kierowana jest przez przegrodę (8) w dół zbiornika, w strefę oddziaływania pola magnetycznego wkładów magnetycznych (9), zamocowanych w króćcach (7) (dla wersji TerFOM i TerFM). Równocześnie dochodzi do zmniejszenia prędkości wody, czemu towarzyszy wytrącanie się zanieczyszczeń stałych i pęcherzyków powietrza. Dzięki umieszczeniu filtra siatkowego (10) w górnej części zbiornika, odmulanie zachodzi praktycznie w całej objętości zbiornika. Filtr siatkowy służący do ostatecznego oczyszczenia wody zamocowany jest w kolanie króćca wylotowego (3). Pęcherzyki powietrza wytrącające się na powierzchni filtra są odprowadzane przez króciec (5). Wytrącone zanieczyszczenia usuwane są króćcem spustowym (6).

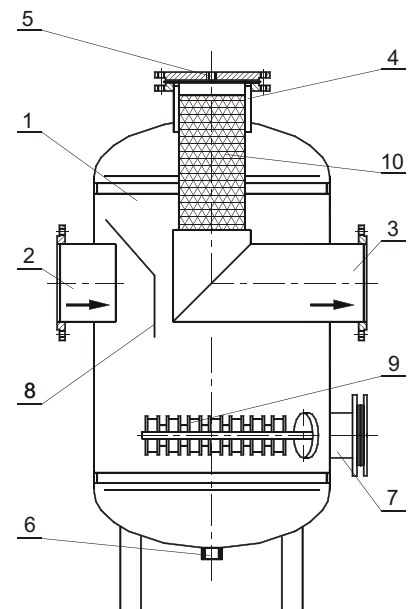
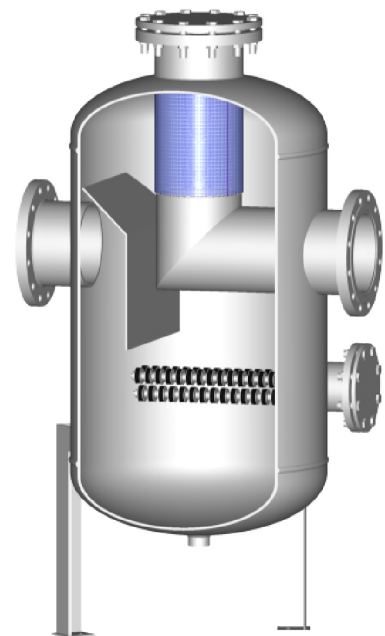
Cechą charakterystyczną filtroodmulników są niewielkie straty ciśnienia (patrz wykres charakterystyk hydraulicznych). Kolejność stopni filtracyjnych sprawia, iż ponad 95% zanieczyszczeń zatrzymywana jest przed filtrem siatkowym, w dużej części na stosie magnetycznym. Filtr siatkowy ma za zadanie ostateczne oczyszczenie wody. Analiza osadów ze stosu magnetycznego wykazała, iż około 30÷40% substancji to paramagnetyki (obojętne na siły oddziaływania magnetycznego). Zjawisko osadzania się paramagnetyków tłumaczy się faktem ich porywania przez cząstki czynne magnetycznie i tworzenie aglomeratów.

Opis

- | | | |
|---------------------|--|----------------------|
| 1. Zbiornik | 5. Króciec do odpowietrzenia | 8. Przegroda |
| 2. Króciec wlotowy | 6. Króciec spustowy | 9. Wkład magnetyczny |
| 3. Króciec wylotowy | 7. Króciec do mocowania wkładu magnetycznego | 10. Filtr siatkowy |

Filtroodmulniki DN200-600 posiadają:

- atest PZH.
- znak CE dla temperatur $T > 110^{\circ}\text{C}$.



Filtroodmulnik magnetyczny typ TerFOM lub TerFM

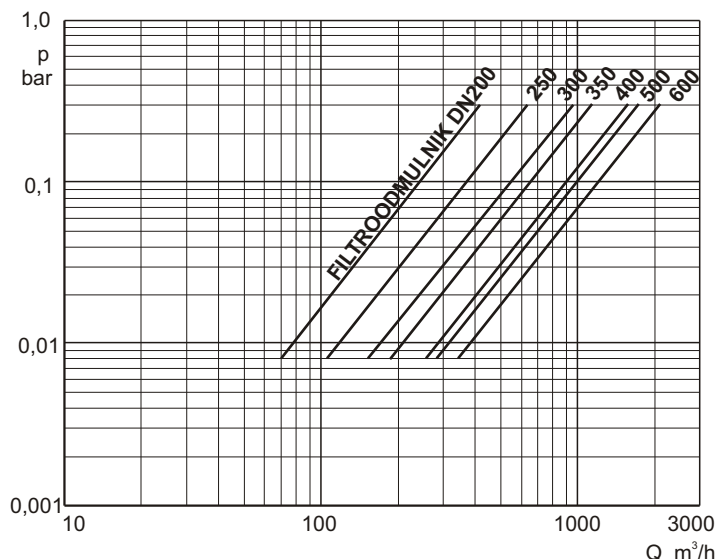
URZĄDZENIA DO OCZYSZCZANIA WODY

Dane techniczne

Typ filtroadmulnika	TerFOM ; TerFM ; TerF ; TerFO																
Srednica nominalna DN	200	250	300	350	400	500	200	250	300	350	400	500	600				
Przepływ Q	charakterystyki hydrauliczne filtroadmulników																
Typ ze stosem magnetycznym	stal czarna ocynkowana						TerFM										
	stal kwasoodporna						TerFOM										
Typ bez stosu magnetycznego	stal czarna ocynkowana						TerFO										
	stal kwasoodporna						TerF										
Króćce przyłączeniowe	kołnierz (wymiary przyłączeniowe wg PN -ISO 7005-1)																
Temperatura nominalna	110/150°C																
Ciśnienie nominalne	16 bar						6 bar										
Wymiary oczek dla filtra	standard - 0,4 x 0,4 mm (wykonanie specjalne od 0,05 x 0,05 mm do 1,2 x 1,2 mm)																
Pojemność dm ³	288	677	1110	1306	2238	2238	288	677	1110	1306	2238	2238	3150				
Masa kg	TerFM ; TerFOM		270	510	720	840	1290	1500	TerFO ; TerF		160	305	425	495	760	820	1840
			250	420	640	755	1170	1380			135	230	350	420	670	730	1705

Zastrzega się prawo do wprowadzenia zmian konstrukcyjnych
Możliwe wykonania na ciśnienie obliczeniowe 10 bar,
oraz wykonania uwzględniające indywidualne potrzeby klienta.

Charakterystyki hydrauliczne filtroadmulników



Wymiary [mm]

DN	D	H1	H	L	F*	M*
200	500	1020	1660	870	490	500
200**	550	1020	1630	870	490	500
250	600	1040	1660	870	540	700
250**	650	1020	1630	870	540	700
300	800	1315	2115	1065	610	850
350	800	1505	2365	1065	650	850
400	1000	1765	2720	1275	720	1000
500	1200	1580	2720	1480	850	1000
600**	1400	1650	2950	1700	950	1100

* Wymiary eksploatacyjne

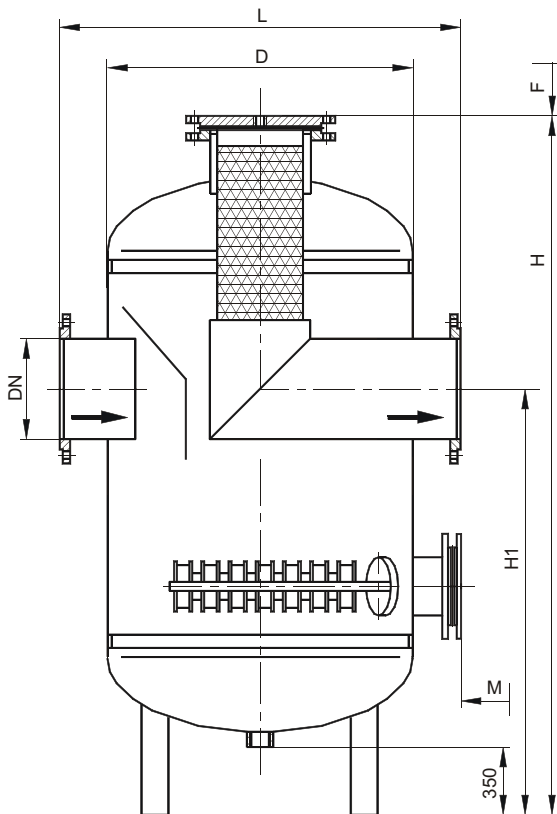
** Wykonanie dla P=6bar i T=110°C

Oznaczenie filtroadmulnika

TerFOM 300/800/16/110



- 1 - typ filtroadmulnika
- 2 - średnica nominalna DN
- 3 - średnica
- 4 - ciśnienie nominalne
- 5 - temperatura obliczeniowa



TerFOM 200-600

Dla wykonań specjalnych (patrz tabela **Dane techniczne**), rodzaj zmian należy określić w zamówieniu.