

FILTROODMULNIKI typu FOM bis



PRZEZNACZENIE

Filtroodmulniki magnetyczne przeznaczone są do zatrzymywania zanieczyszczeń w postaci stałej unoszonych przez wodę, a dzięki magnesom stałym do wychwytywania cząstek ciał ferromagnetycznych.

Instalowane są w sieciach i węzłach ciepłych (przed przepływowymi wymiennikami ciepła i elementami automatyki ciepłej). Urządzenia te mogą również współpracować z lokalnymi układami wodociągowymi wyposażonymi w odżelaziacze celem, dodatkowego oczyszczenia wody.

Dodatkowym atutem tego rozwiązania jest zdecydowane uproszczenie czynności obsługi filtroodmulnika.

OPIS TECHNICZNY

Konstrukcję filtroodmulnika magnetycznego stanowi pionowy zbiornik cylindryczny. W części walcowej zbiornika osadzone są króćce wlotu i wylotu z kołnierzami. W części wewnętrznej zbiornika znajduje się filtr siatkowy oraz zespół magnesów stałych.

Filtroodmulniki wykonane są ze stali austenitycznej, odpornej na korozję.

W celu odpowietrzenia urządzenia w pokrywie górnej zbiornika należy zamontować odpowietrznik.

Filtroodmulniki typu FOMBis działają na zasadzie wykorzystania sił bezwładności, sił pola magnetycznego i zjawiska filtracji. Woda wpływająca króćcem wlotowym, kierowana jest w dół przez specjalną przegrodę. Powoduje to zmniejszenie prędkości przepływu i wytrącanie siłą bezwładności grubszych zanieczyszczeń. Jednocześnie struga wody omywa zespół magnesów, co powoduje wychwytywanie zanieczyszczeń o własnościach ferromagnetycznych. Pozostałe zanieczyszczenia unoszone przez wodę, zatrzymywane są przez filtr siatkowy.

Czyszczenie filtroodmulnika polega na:

- zamknięcie przepływu zaworami
- odkręceniu pokrywy w górnej części zbiornika
- wyjęciu zespołu filtra i magnesów i oczyszczeniu ich z osadów strumieniem wody
- spuszczeniu osadów z dolnej części zbiornika przez króciec spustowy

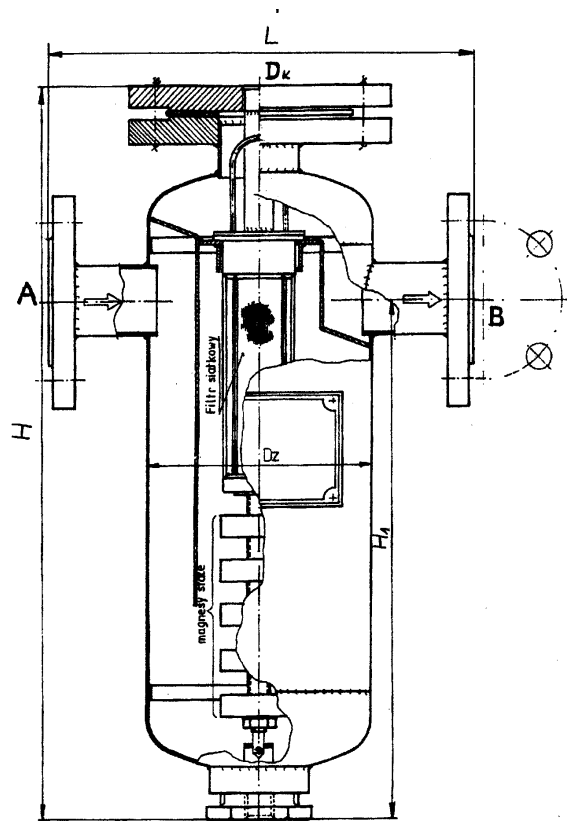
Dla zapewnienia prawidłowej pracy filtroodmulnika należy przy montażu zwrócić szczególną uwagę na kierunek przepływu, który musi być zgodny z oznaczeniami na króćcach urządzenia.

DANE TECHNICZNE

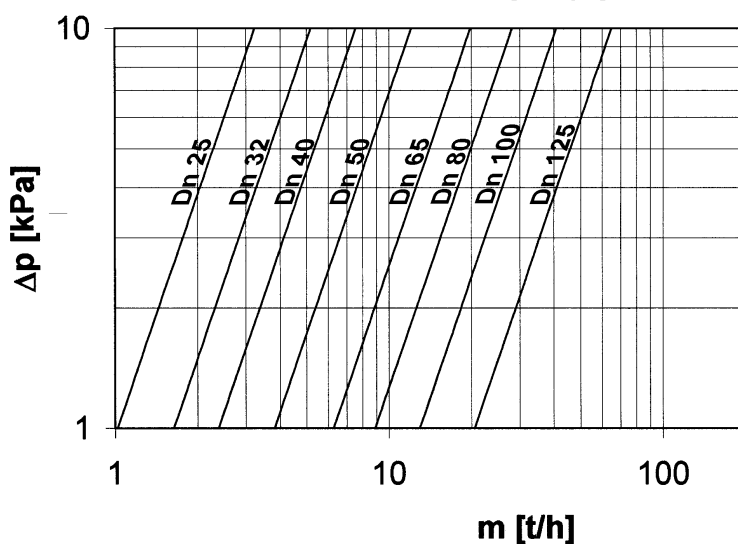
- ciśnienie robocze 0 - 16 bar
- temperatura robocza 0 - 150 °C

Dobór wielkości filtroomulników powinien być oparty o następujące zasady:

- spadek ciśnienia na czystym filtroomulniku nie powinien przekraczać 1 – 3 kPa, aby nie przekroczyć prędkości przepływu w osadniku 0,1 – 0,2 m/s
- w przypadku przekroczenia w/w wartości należy liczyć się z szybszym zanieczyszczeniem siatki filtra z uwagi na spadek efektywności wkładu magnetycznego i pogorszeniem sprawności działania filtroomulnika jako osadnika



Charakterystyki hydrauliczne filtroomulników FOMbis



	Króćce przyłączeniowe		Dz mm	Dk mm	H mm	H1 mm	L mm	poj. m ³	kV m ³ /h	masa kg
	A/D _{nom}	B/D _{nom}								
FOMbis-15*	1/2"	1/2"	108	11/2"	340	210	165	0,0022	4,5	3
FOMbis-20*	3/4"	3/4"	108	11/2"	340	210	165	0,0022	9,5	3
FOMbis-25	25	25	159	165	480	335	298	0,0067	13,2	14
FOMbis-32	32	32	159	165	480	335	300	0,0067	19,3	15
FOMbis-40	40	40	159	185	510	362	300	0,0072	32,2	19
FOMbis-50	50	50	159	200	517	362	300	0,0072	50	21,5
FOMbis-65	65	65	219	220	605	397	358	0,0161	80	31
FOMbis-80	80	80	324	250	820	555	462	0,0498	118	57,5
FOMbis-100	100	100	324	285	825	555	462	0,0498	166	65
FOMbis-125	125	125	324	285	920	635	462	0,0572	270	73,5

* króćce przyłączeniowe – gwint zewnętrzny