

SEPARATOR ODŚRODKOWY

Separator odwirowujący odśrodkowy zwany też hydrocyklonem służy do wydajnego i efektywnego oczyszczania wody z zanieczyszczeń stałych.

Woda jest wprowadzana do zbiornika mimośrodowo, stycznie do ściany.

Następuje wtedy przemiana energii ciśnienia w energię ruchu wirowego i wskutek tego cząsteczki mające gęstość większą od wody zostają poddane działaniu siły odśrodkowej i przemieszczają się po powierzchni cyklonu w stronę dolnego wylotu stożka i następnie opadają do odstożnika.

Mogą zostać usunięte w dowolnym momencie przez zawór spustowy lub po otwarciu zbiornika. Cząsteczki o mniejszej gęstości przedostają się wraz z wodą do górnego wylotu urządzenia. By separacja była efektywna, siła odśrodkowa musi być kilkanaście razy większa od siły grawitacji, a więc prędkość przepływu musi być odpowiednio wysoka.

Hydrocyklon nie jest filtrem, nie zapycha się i wskutek tego nie powoduje spadku ciśnienia wody. Służy przede wszystkim do separowania piasków, znajduje więc zastosowanie do oczyszczania wód surowych zawierających tego typu zanieczyszczenia lub jako urządzenie ochronne umieszczone za filtrami żwirowymi w celu zabezpieczenia instalacji przed ewentualnym przedostawaniem się złoża filtracyjnego do uzdatnionej wody.

Hydrocyklon 2" i 3" jest wykonany ze stali obustronnie ocynkowanej i na zewnątrz pokrytej farbą. Hydrocyklon 1" jest wykonany z tworzywa sztucznego.

typ separatora	wlot / wylot	przepływ min.	przepływ max.
SH10	1"	4 m ³	6 m ³
SH20	2"	18 m ³	24 m ³
SH30	3"	36 m ³	48 m ³

