

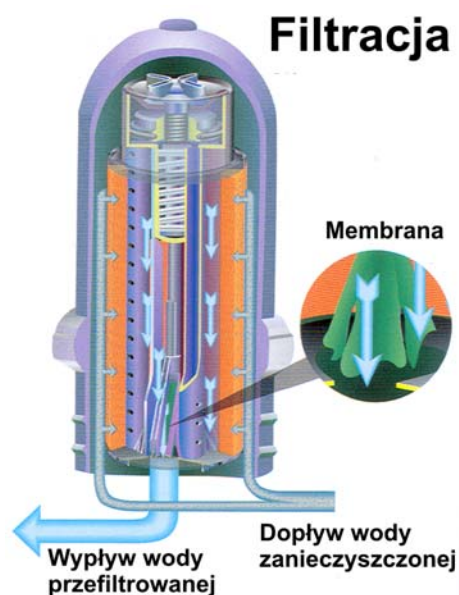
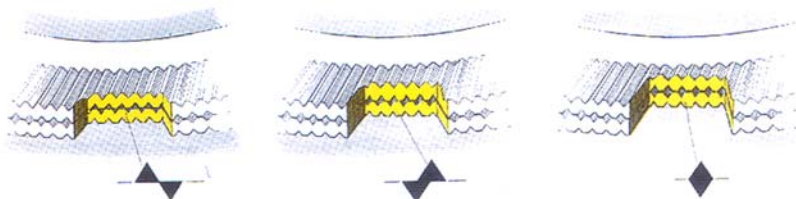
Filtry dyskowe SPIN KLIN

Informacje ogólne

Filtry typu Spin Klin są odmianą filtrów dyskowych przeznaczoną do automatycznego płukania. Tak, jak klasyczne filtry dyskowe składają się z dysków z łukowymi wyżłobieniami. Głębokość wyżłobień może być różna i decyduje o stopniu filtracji, a dla łatwej identyfikacji każdej głębokości odpowiada inny kolor. Dyski osadzone są na wewnętrznym rdzeniu o specjalnej konstrukcji. Posiada on sprężynę dociskową i tłok hydrauliczny odpowiednio do dociskania dysków w czasie filtracji i luzowania ich podczas płukania. W rdzeniu znajdują się również dysze, z których w czasie płukania wylatuje woda uderzając stycznie w dyski i wprawiając je w ruch obrotowy. Filtry Spin Klin występują w rozmiarach 2", 3" i 4".

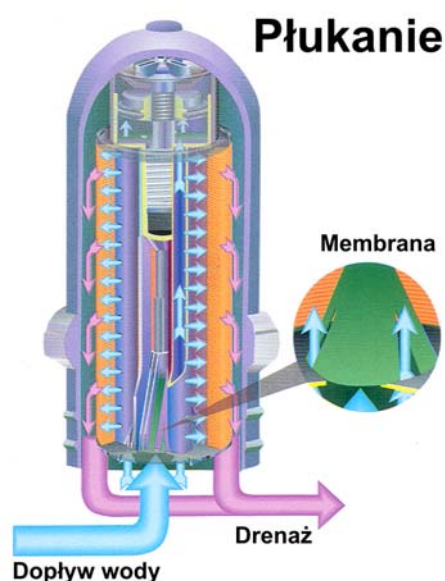
Filtracja

W trybie filtracji dyski są mocno ściśnięte ze sobą dzięki wewnętrznej sprężynie i sile wynikającej z różnicy ciśnień. Woda, przepływająca z zewnątrz do wewnątrz, przeciska się pomiędzy szczelinami dysków, a zanieczyszczenia pozostają na ich zewnętrznej powierzchni oraz pomiędzy dyskami. Kanały powstające pomiędzy rowkami dwóch dysków przybierają różne kształty, jeśli jakaś cząstka przecisnę się przez jeden to zostaje zatrzymana na następnym.



Płukanie

W czasie płukania następuje odwrócenie kierunku przepływu wody przez filtr. Specjalna membrana wypełnia się wodą i pozwala na przepływ wody tylko przez 3 rurki płuczące, z których to wydostaje się poprzez specjalne dysze. Poprzez wspomniane rurki woda wpływa również do tłoka unosząc go do góry i powodując rozluźnienie dysków. Wypływające z dysz strumienie wody uderzają stycznie w powierzchnię dysków i wprawiają je w ruch obrotowy. Zgromadzone zanieczyszczenia są wypłukiwane z powierzchni dysków i odprowadzane na zewnątrz filtra.



Zestawy filtrów

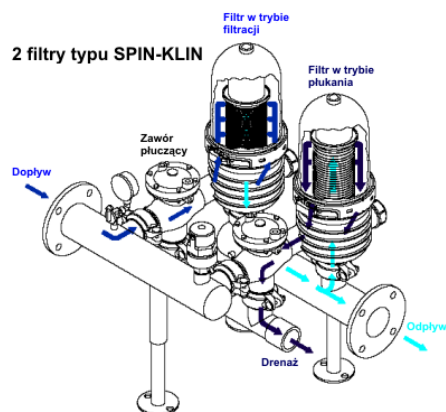
Często spotyka się łączenie Spin Klin-ów w zestawy po kilka filtrów. Dzięki temu, możemy dopasować wydajność układu do potrzeb każdej konkretnej instalacji. Połączenie filtrów w zestaw daje nam dodatkowo możliwość wykorzystania czystej wody filtrowanej przez jeden z filtrów do płukania drugiego z filtrów.

Rysunek obok przedstawia przykładową konfigurację dwóch filtrów 2", w tym przypadku z automatycznymi zaworami płuczącymi typu BERMAD 2"x2"x2". Taki zestaw oznaczany jest symbolem: **SK 2 x 2"**.



Podczas filtracji woda przepływa równolegle przez dwa filtry.

W trybie płukania woda jest filtrowana przez jeden z filtrów i podawana w odwrotnym kierunku na drugi. Zanieczyszczenia odprowadzane są rurociągiem do kanalizacji. Po zakończeniu płukania jednego filtra następuje przestawienie zaworów trójdrogowych i płukany jest drugi z nich. Po skończonym procesie płukania zestaw przechodzi w stan normalnej pracy, czyli filtrowania.



Dane techniczne

Stopnie filtracji

Kolor dysków	Niebieski	Żółty	Czerwony	Czarny	Zielony	Szary
Liczba MESH	40	80	120	140	200	600
Liczba mikronów	400	200	130	100	55	20

Maksymalne przepływy dla zestawów filtrów

Typ filtra	Spin Klin 2"				Spin Klin 3"		
Liczba filtrów	1	2	3	4	3	4	5
Stopień filtracji	Maksymalny przepływ [m³/h]						
40-140	do 20	do 40	od 5 do 60	od 55 do 80	do 90	od 85 do 120	od 115 do 150
200	do 13	do 26	od 20 do 40	od 35 do 53	do 60	od 55 do 80	od 75 do 100
600	do 6.5	do 15	od 10 do 23	od 20 do 32	do 30	od 25 do 40	od 35 do 50