

### Przeznaczenie

Filtry LAMA AutoSenior zostały skonstruowane do oczyszczania wody w zaawansowanych instalacjach nawodnieniowych. Znajdują zastosowanie dla upraw bez użycia gleby (hydroponika), szklarniach, ogrodach, i wszędzie tam gdzie wymagane jest czyszczenie wody z frakcji mechanicznej. Często stosowane poza rolnictwem w układach zamkniętych obiegu wody. Polecane do wszystkich rodzajów wody, również do ścieków i wody zanieczyszczonej piaskiem. Standardowa dokładność czyszczenia 190 mikronów. Możliwość doboru dysków dla innej dokładności: 50, 130 lub 250 mikronów.



### Budowa i zasada działania

System składa się zasadniczo z kilku elementów łatwo demontowalnych: kolektora stalowego 4" wewnątrz i zewnątrz malowanego farbą epoksydową (na zamówienie może być polietylenowy), filtrów dyskowych w obudowach z włókna szklanego z przyłączami 3" victualic, zaworów hydraulicznych, manometrów, osprzętu hydraulicznego i elektrycznego, programatora elektrycznego do zasilania sieciowego 220V. Każdy element jest wykonany z materiałów starannie dobranych do pełnionej funkcji i dających odporność na zużycie i dużą wytrzymałość. Ze względu na swą modułarną konstrukcję możliwe jest tworzenie systemu filtrów 3" na większych kolektorach dla wydajności roboczej nawet do 400 m<sup>3</sup>/h. Urządzenie należy wyposażyć w szybkozłącza i rury dla wyprowadzenia wody czystej i zrzutowej. Zasilanie programatora z baterii słonecznej jako opcja na zamówienie.

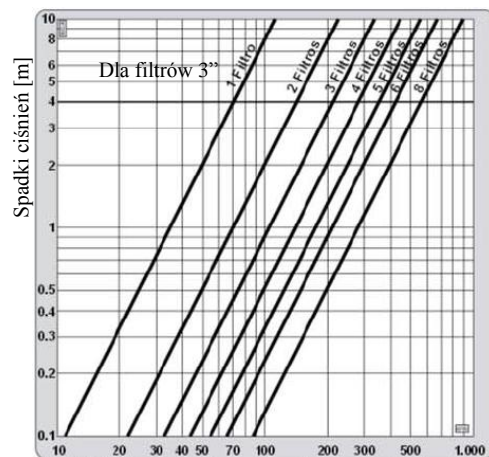
Można wyróżnić 4 stany pracy filtra: filtracja, płukanie, obracanie dyskami, powrót do czyszczenia. Filtracja odbywa się poprzez pochłanianie cząstek przez drobne kanały równoległe przylegających dysków filtra. Czyszczenie odbywa się całkowicie automatycznie za pomocą układu hydraulicznego i sterownika elektronicznego który dokładnie kontroluje i synchronizuje strumień wody zapewniając by niefiltrowana woda nie mieszała się z wodą przefiltrowaną. Filtr ten posiada jedną z największych powierzchni filtracyjną względem innych filtrów dyskowych automatycznych dostępnych na rynku. Przez to możliwe jest zachowanie niskiego spadku ciśnienia na filtrach.

Czyszczenie uzyskuje się przez rozluźnienie i rozdzielenie pierścieni filtra i skierowanie zwrotnie strumienia wody który obraca pierścieniami z dużą prędkością. W rezultacie tego zanieczyszczenia usuwane są odśrodkowo. Czyszczenie załączane jest poprzez 2 czujniki określające różnicę ciśnienia występującego przed i za filtrem.

Dla procesu płukania należy zapewnić minimalne ciśnienie kolektora wylotowego 2,5Atm W tym celu może wystąpić konieczność wyposażenia filtrów w zawór odcinający, który będzie zamykał przez programator odpływ przy płukaniu. Minimalne ciśnienie robocze 1 Atm, maksymalne 8 atm. Ciśnienie kontrolne 10 Atm.

### Dane techniczne

Numer katalogowy K231,2,...	Ilość sekcji	Max. przepływ [m <sup>3</sup> /h] przy 4 m strat ciś.	Zalecany max. przepływ [m <sup>3</sup> /h] od ilości zanieczyszczeń			Przepływ płukania (2,5 atm) [m <sup>3</sup> /h]	Pow. filtracji [cm <sup>2</sup> ]
			<50ppm	50-100 ppm	100-200 ppm		
...C2ASPEQ	2x3"	141	40	25	16	10,5	3226
...C3ASPEQ	3x3"	211	60	37	24	10,5	4839
...C4ASPEQ	4x3"	281	80	50	32	10,5	6452



Spełniamy wymagania:  
**ISO 9001:2009**



**LUKOMET**  
CAŁOWANIE 91 A  
PL 05-480 Karczew

Tel./Fax +48 22 7806355  
e-mail: lukomet@lukomet.pl  
www.lukomet.pl