

Przeznaczenie

Filtry żwirowo piaskowe przeznaczone są do filtrowania wody używanej w ogrodnictwie do nawodnień kropelkowych i mikrozaszczawowych. W zależności od stosowanych źródeł filtracyjnych: piaskowych i żwirowych, filtr oczyszcza wodę z zanieczyszczeń mineralnych takich jak drobiny piachu, mułu, oraz biologicznych takich jak glony, mikroorganizmy i inne zanieczyszczenia mechaniczne występujące w wodach powierzchniowych. Z odpowiednio drobnoziarnistym złożem piaskowym filtry używane są również do filtrowania wód głębinowych z żelaza po uprzednim napowietrzeniu i wytrąceniu kłaczków wodorotlenku żelaza. Filtry z reguły pracują jako filtry pospieszne w instalacjach ciśnieniowych o ciśnieniu nie wyższym niż 0,6 MPa.

**Budowa i zasadna działania**

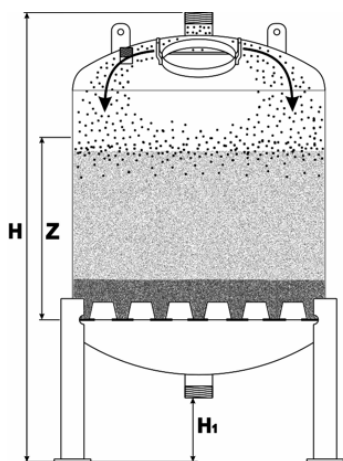
Walcowy, pionowy, stalowy, spawany, ocynkowany ogniowo zbiornik w dolnej dennicy posiada poziomą przegrodę z umieszczonymi w niej na całej powierzchni dyszami filtracyjnymi, osiowo w dennicy górnej i dolnej umieszczone są gwintowane zewnętrznie króćce, napływowy i odpływowy. W górnej dennicy i ścianie czołowej umieszczone są włazy rewizyjne średnicy 150 mm służące do napełniania, opróżniania i kontroli złoża filtracyjnego, zbiornik stoi na czterech nogach przystosowanych do umieszczenia na podstawie ramowej. Dysze filtracyjne przysypane są gruboziarnistym żwirem, który zapewnia maksymalną drożność dysz oparcie dla drobnoziarnistego złoża filtracyjnego. Strumień zanieczyszczonej wody tłoczony przez górny króciec, rozprasa się na wklęsłym talerzu zapewniającym równomierne obciążenia całej powierzchni filtracyjnej piasku. Woda filtrowana z wszelkich zanieczyszczeń na górnej warstwie piasku filtracyjnego, przepływa przez całą objętość piasku, żwiru, szczeliny dysz filtracyjnych do komory pod przegrodą i dolnego króćca wylotowego. Odpowiednia miąższość warstwy filtracyjnej i rozmieszczenie dysz na całym przekroju poprzecznym filtra zapewnia laminarny przepływ wody całą objętością masy filtrującej, eliminując możliwość tworzenia się drenów i kanałów przepuszczających nieprzefiltrowaną wodę. Płukanie złoża odbywa się poprzez odwrócenie kierunku przepływu wody, czynność tę wykonuje się najczęściej, kiedy różnica ciśnień (spowodowana zamuleniem) pomiędzy wejściem a wyjściem na filtr przekroczy 0,05 MPa. (pół atmosfery). Filtry żwirowo piaskowe łączone są w baterię filtrów. Ze względu na optymalizację procesu płukania najwłaściwszym jest stosowanie w jednej baterii trzech lub więcej filtrów. Stosowanie pojedynczego filtra wymusza płukanie go brudną wodą lub zainstalowanie zbiornika hydroforowego na czystą wodę.

Dane techniczne:

Nr kat.	Króciec	Średnica zbiornika	Pow. filtracji	Przepływ przez złożo		Miąższość złoża	Ilość dysz/pow.	Masa bez złoża
				żwirowo piaskowe do wód powierzchniowych	piaskowe do odżelaziaczy			
		[mm]	[dm ²]			Z [mm]	[szt./mm ²]	[kg]
K220,54	Gz-2"	21"-540	23	5-9-13 m ³ /h	1-3 m ³ /h	400	37/6105	69
K220,70	Gz-2½"	28"-700	38	10-15-22 m ³ /h	2-5 m ³ /h	500	61/10065	122
K220,90	Gz-3"	35"-900	64	15-24-38 m ³ /h	3-8 m ³ /h	550	97/16005	215

Wymiary:

Wymiar	H	H ₁	Rozstaw nóg	Pojemność całkowita
Nr kat.	[mm]	[mm]	[mm]	[litr]
K220,54	980	140	390x390	150
K220,70	1250	230	500x500	270
K220,90	1370	260	640x640	500



Dysze filtracyjne



Spełniamy wymagania:
ISO 9001:2009



ŁUKOMET
CAŁOWANIE 91 A
PL 05-480 Karczew

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