

Teknisk information till LJ-filter Järn/Mangan

LJ-Filter Järn/Mangan

I vårt patenterade LJ-Filter regleras pH-värdet, aggressiv kolsyra neutraliseras, dålig lukt och smak samt järn och mangan fälls ut ur vattnet genom intensiv och upprepad luftning och filtrering.

Lufttillförseln sker via en syrepelare i anslutning till filterbehållaren. Vattnet finfördelas i den syremättade luften varvid järn och mangan fälls ut och fastnar i filterbädden samt svavelväte m.m. luftas bort.

Filterbädden sammansätts efter vattenproblemet i varje enskilt fall och består i huvudsak sandkorn och kalkgranulat. För att hålla filterbädden ren gör man returspolningar ca 1 – 3 ggr/ vecka, 5-15 min beroende på järnhalten i vattnet. Under spolningen lyftes filtermassan upp och tvättar sandkornen samt håller massan porös. Filtret ansluts till en hydrofortank med två anslutningar. Denna användes som renvattenmagasin. Med hjälp av cirkulationspumpen cirkulerar vattnet ständigt i anläggningen, vattnet blir flerfiltrerat. Därmed får man även mycket järnhaltigt vatten bra.

Hydroforen skyddas också från korrosionsangrepp, järn och manganutfällningar, vilket förhindrar zinkutfällning i dricksvattnet och igensättningar av hydrofor och rörledningar.

LJ-Filtret finns med manuell och automatisk returspolning.

Syrepelarens funktion

LJ-Filtrets syrepelare är unik. När matarpumpen stannar töms pelaren på vatten och fylls med luft. Sedan sjunker trycket i anläggningen pga. förbrukning och då startar pumpen igen och detta händer: Vattnet trycker luften som finns i pelaren framför sig in i LJ-filtret. Genom ett munstycke finfördelas vattnet i luftkudden och järn och mangan fälls ut för att sedan fastna i filterbädden när vattnet passerar den. En del av den förbrukade luften släpps ut genom en automatisk avluftare. Vattennivån hålls alltid någon centimeter ovanför filterbädden för att den inte skall förstenas.

TEKNISK DATA								
Typ LJ	Pumpkapacitet liter/min	Höjd mm	Diameter Ø mm	Rör-anslutning	Ren-spolningstid	Elanslutning	Material	Arbetsstryck
LJ60 J/M	40-80	1300	300	R20	10-20 min	220 V jordat	Rostfritt SIS 2333	6 bar
LJ120 J/M	60-120	1400	400	R25	10-20 min	220 V jordat	Rostfritt SIS 2333	6 bar
LJ180 p J/M	80-160	1900	400	R25	10-20 min	220 V jordat	Rostfritt SIS 2333	6 bar