

Jern/mangan Filter



Filtec

Jern/Manganfilter serie FE 75-150-250-300-500

Vejen fra grundvand til vandhane

Grundvandets kvalitet er god. Men det indeholder jern og mangan og en række andre naturligt forekommende stoffer fra vandets passage gennem jorden. Fra grundvandsboringerne pumpes vandet derfor gennem et filtersystem, hvor det iltes og filtreres. Det fjerner stoffer som bl.a. jern, mangan, ammonium og eventuelt svovlbrinte og metan.

På den måde får drikkevandet det klare udseende og gode smag, som vi kender og gerne vil have.



FE 500 med ny kraftig og forbedret ventilstyring med mikroprocessor.



FE 150 med manuel returskyld. Sænkning af tryk med et håndtag.



Program uret sørger for automatisk at returskylle filterne, så man ikke dagligt skal tænke på pasning og servicering. Med styreventilens mikroprocessor har man mulighed for individuelt at indstilles længden på returskyllet og det efterfølgende ren skyld.

Filtec Vandteknik FE serien er kompakt opbygget så den nemt kan placeres i brønd eller bryggers. Denne serie leveres med tryktanke i polyglasfiber med 5 års garanti samt styring i noryl kunststof, disse materialer er absolut fri for tæring, dette betyder lang levetid og minimal vedligeholdelse.

Foto her viser en opstilling med 3 stk. FE 500 der bruges til vanding i gartneri samt drikkevand til beboelse, med en kapacitet på 7,5 m³/time.

Som iltningstank bruges well Mate HP 110 med automatisk udluftning, denne tank er også i polyglasfiber med 5 års garanti.



For iltning af vandet bruges enten waterite micronizer luftinjektor eller luftmixhus som tilsluttes luftkompressor, valget afhænger af vandforbrug / pumpe type vandboringens dybde mm.

Filtec FE serie

Filtersystemer, der kan fjerne jern, mangan, aggressiv kulsyre mm.

Virkemåde :

Iltning af vandet er yderst vigtig for at opnå en optimal rensning af vandet. Iltningsenhed (luftinjektor eller Luftmixhus) monteres før hydroforen. Efter iltningen ledes vandet fra hydroforen til Trykfilter hvori de oxiderede jern og mangan forbindelser opsamles på filtermaterialet, dette materiale holdes rent ved regelmæssig retur skyl.

Automatisk Returskylning :

Intervallerne mellem returskylninger afhænger af vandkvaliteten og forbruget; typisk 1-3 gange om ugen. Automatikken kan indstilles uden brug af værktøj på de dage og tidspunkter, hvor man ønsker, at filtret skal skylle.

Årsag til misfarvning af vand :

Jern er den hyppigste årsag til misfarvninger i vandet, dette afsætter en gullig belægning på sanitet samt vaske-tøj og tilstopper rør.

Mangan i vandet viser sig som et brun/sort lidt olieagtigt fedtet stof, og forekommer oftest sammen med jern. Mangan forårsager samme misfarvning som jern, dog optræder ulemperne ved lavere indhold.

Aggressiv kulsyre. Blødt og aggressiv vand dvs. vand der har en lav PH værdi, dette virker tærende på installationer og rør.

Tekniske data



| Type | FE 75 | FE 150 | FE 250 | FE 300 | FE 500 | FE 750 |
|--------------------|----------|----------|------------|------------|------------|------------|
| Returskyld l/min | 15 | 19 | 26 | 30 | 57 | 77 |
| Ydelse l/min | 15 | 20 | 26 | 30 | 45 | 60 |
| Ydelse Spids l/min | 30 | 40 | 45 | 50 | 65 | 90 |
| Iltningsenhed | Injektor | Injektor | Komp./Inj. | Kompressor | Kompressor | Kompressor |
| EL. 50 Hz 230 V | * | * | * | * | * | * |
| Tilslutning rør | 3/4" | 1" | 1" | 1" | 1,1/4 " | 1,1/4 " |
| Højde mm. | 1240 | 1500 | 1400 | 1500 | 1800 | 1800 |
| Bredde Ø mm. | 203 | 254 | 304 | 330 | 410 | 470 |

Valg af filter materiale:

Filtec bruger filtermaterialer fra Clack Corporation, der opfylder nutidens krav til effektiv rensning af drikkevand.

Birm®

- For fjernelse af jern og mangan. Birm er et utroligt effektivt filtermedie samelignet med traditionel filtersand.

Filter Ag®

- Filtrering af partikel/mekaniske urenheder.

Calcite/nevtraco

- For pH justering fra 5.8 til 7 ph

Corosex®

- For pH justering. fra 4 til 7 ph

Activated Carbons

- For fjernelse af tungmetaller, sprøjtegifte, klor, mm.

Alle dele og komponenter som indgår i Filtec fe anlæg er testet og godkendt til drikkevand af NSF standarder



Filtec vandteknik

Hovedgaden 498 2640 Hedehusene

TLF.70202626 FAX. 46595228

E-mail filtec@e-mail.dk www.filtec.dk

