

Järn -och manganfilter

Mandio

Glasfiber



Hjälper mot

Dålig smak

Svavelväte

Höjer pH-värdet

Hög järnhalt

Hög manganhalt

filtrena®

Filtrenas Mandio är utvecklat för att på ett naturligt och kemikaliefritt sätt avlägsna järn och mangan, höja vattnets pH-värde, neutralisera den aggressiva kolsyran och reducera svavelväte.

pH-höjning och avsyrning

Filtermassan innehåller kalkbaserat material som höjer pH-värdet och neutraliserar aggressiv kolsyra, vilket skyddar rörsystemet mot korrosion.

Syresättning med luftinjektor

Vid returspolning pressas vattnet genom luftinjektor som via undertryck tillsätter syrerik luft. Syret initierar en kemisk reaktion där metaller oxideras och fälls ut som fasta partiklar.

Filtrering i mangandioxid och sand

Materialet fungerar katalytiskt genom att påskynda oxidation av järn och mangan. Under processen förbrukas löst syre och aktiva ytor bildas, vilka adsorberar och binder de oxiderade metalljonerna. De utfällda järn- och manganoxiderna avskiljs därefter genom effektiv mekanisk filtrering. Samtidigt stabiliserar materialet filterbädden och säkerställer en jämn hydraulisk flödesfördelning genom hela filtret.



Exempel på installation

Modell	Höjd mm	Ø mm	Röransl.	Material	Spolhastighet
Mandio 10	1580	254	R25	Glasfiber	Min. 15 lit/min
Mandio 13	1610	334	R25	Glasfiber	Min. 25 lit/min

Max arbetstryck 6 bar