

Multimedia filters

Netafim



Netafim biedt een serie hoogwaardige multimedia filters in de maten 20" tot 48", speciaal ontwikkeld voor situaties waarin zeer fijn gefiltreerd dient te worden. Deze multimedia filters filteren de vervuiling uit het water, door middel van drie verschillende mediumlagen. De bovenlaag (antraciet/actief kool) heeft een extra groot vuilabsorberend vermogen. De middelste laag bestaat uit fijn zand voor maximale filtratie. De onderste laag is een steunlaag en voorkomt het wegspoelen van het zand. Door de combinatie van een hoog filterbed en een lage stroomsnelheid, wordt op zeer efficiënte wijze organisch en anorganische vervuiling afgefilterd. Meer of andere lagen filtermedium zijn toepasbaar om zodoende andere filtereigenschappen te verkrijgen.

De capaciteit en fijnheid van filteren wordt mede bepaald door de doorstroomsnelheid. Voor een filtratie van 10 micron wordt een snelheid van 7-10 m/uur geadviseerd. De Netafim multimedia filters zijn gemaakt van polyester gecoat staal en zijn verkrijgbaar met een flens- of draad-aansluiting.

Reiniging van het filter gebeurt door deze te spoelen in omgekeerde richting. Hierdoor wordt het filterbed iets opgelicht zonder de diverse lagen te verstoren of uitspoeling van de media te veroorzaken. Een juiste spoelcapaciteit is hierbij dus essentieel. Spoel het filter tijdig om kanaalvorming te voorkomen en voldoende lang om al het aanwezige vuil af te voeren. Het filter is voorzien van demontabele filtratienozzles met verticale openingen.

TOEPASSING

Als filter in bijvoorbeeld UV-installaties, HD-nivel-systemen of als voorfilter bij omgekeerde osmose.

KARAKTERISTIEKEN

- ✓ Vulling met 15 cm steunlaag (grof zand, basalt of fijn grind), 40-45 cm filterzand (0,6-1,0 mm) en een bovenlaag van 30-35 cm antraciet (0,8-1,6 mm)
- ✓ Handmatig of automatisch terugspoelen op basis van drukverschil en/of tijd
- ✓ Modulair uitbreidbaar
- ✓ Voorzien van inspectiegaten
- ✓ Maten 20" tot 48"
- ✓ Spoelen bij een drukverschil van max. 0,4 bar
- ✓ Reiniging van het filter d.m.v. terugspoelen volgens tabel

TECHNISCHE GEGEVENS

Diameter	: 20" tot 48"
Aansluiting	: flens- of draadaansluiting
Capaciteit	: 2 tot 11 m ³ /uur
Max. werkdruk	: 8 bar (bij 20°C)
Max. temp	: 60 °C (bij afnemende maximale druk)
Weerstand	: zie grafiek Netafim zandfilters
Materiaal	: epoxy gecoat staal
Kleur	: RAL 5010 (blauw)
Sleufbreedte nozzle	: 0,5 mm (optioneel 0,25 mm)

Overzicht overige specificaties

Afmeting		20"	30"	36"	48"
Aansluiting		draad	flens 90 mm	flens 90 mm	flens 110 mm
Inlaat / uitlaat		2"	3"	3"	4"
Capaciteit*	m ³ /u	2	5	7	11
Terugspoelcapaciteit	m ³ /u	7	16	22	40
Totale hoogte	mm	2075	2085	2121	2246
Filter diameter	mm	480	750	900	1200
Filterbed oppervlak	m ²	0,2	0,46	0,66	1,13
Filterbed diepte	mm	1500	1500	1500	1500
Filterbed volume	liter	200	440	630	1130
Gewicht (leeg)	kg	95	214	250	375
Zandvulling: aantal zakken**	stuks	12 x 25 kg	26 x 25 kg	37 x 25 kg	65 x 25 kg

* Gebaseerd op een doorstromingsnelheid van 10 m/uur. ** Het gewicht van 1 liter zand is 1,44 kg

INSTALLATIE & ONDERHOUD

Installatie

- ✔ Spoel het multimedia filter tijdig (let hierbij ook op het drukverschil over de ketel) en voldoende qua tijdsduur. Spoel totdat er geen vuil meer afgevoerd wordt (minimaal ca. 8 minuten). Een te hoog drukverschil kan leiden tot schade aan de filterketel.
- ✔ Vul het multimediafilter tot maximaal 35 cm onder de rand van de vulopening.
- ✔ Bij opstart moet de antracietlaag eerst 24 uur verzadigd worden met water, om te voorkomen dat het bij de eerste terugspoelbeurt wordt weggespoeld.
- ✔ Gebruik achter het filter altijd een nafilter met een scherm van 100-130 micron.

Onderhoud

- ✔ Controleer minimaal 2 keer per jaar of de media voldoende los liggen en of er geen kanaalvorming in het medium is ontstaan. Vervang iedere 3 jaar het filtermedium.