

DR Multi Vent (RVS)

De DR Multi Vent is een zelfademend filter, geschikt voor een luchthoeveelheid van gemiddeld 300 m³/uur en maximaal 500 m³/uur.

De DR Multi Vent heeft zich in de afgelopen jaren bewezen als een robuust en betrouwbaar filter. Door zijn ronde vorm wordt de lucht gelijkmatig over het mediabed verdeeld. Gemaakt van RVS is hij vandalismebestendig en valt niet op als geurfilter. Het filter heeft geen bewegende of elektrische onderdelen en is daardoor onderhoudsvrij.

Het geurfilter dient als ontluchtingsfilter om de stank af te vangen van de verdringingslucht door het stijgen van het waterniveau. Voor rioolgemalen wordt voornamelijk de zelfademende uitvoering toegepast. De uitvoering is toepasbaar als het gemaal goed luchtdicht is. Indien de luiken niet luchtdicht zijn, is het geurfilter uit te voeren met een ventilatorsectie.



DR Multi Vent

UITVOERINGEN

Standaard is een onder-aansluiting geschikt voor insteek door het dek en aangesloten op ondergrondse ontluchtingsleiding.

Optionele uitvoeringen:

- Dimester in de conische plenum

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Diameter:	560 mm
Hoogte:	950 mm
Demister:	optioneel, hoog 200 mm
Materiaal:	RVS316L (RVS304 optioneel)
Aansluiting flens:	DN150, 200 of 300
Verpakking medium/max. aantal:	MediaSak / 3 stuks

MOGELIJKHEDEN FILTERMEDIA

In het filter kunnen maximaal 3 mediazakken worden geplaatst. De hoeveelheid zakken en meest optimale keuze van de combinatie van media is per situatie verschillend. In een gemiddeld rioolstelsel is primair H₂S te verwachten met daarnaast Mercaptanen door industriële lozingen of het lozen van bijvoorbeeld voedselresten.

Odorcarb Ultra is het medium met veruit het hoogste rendement op H₂S, te weten 47 kg H₂S per 100 kg medium.

Odoroxidant SP is een chemisch “fijnfilter” dat naast H₂S en SO₂ meerdere gassen als aldehydes en formaldehyde afvangt. Het impregnaat is 12% natriumpermangenaat en is paars van kleur. Zodra het in aanraking komt met gassen zal het medium ermee reageren en de volgende kleurfase ondergaan: donkerbruin, lichtbruin en vervolgens wit.

Odormix SP is een mix van Odoroxidant SP en Odorkol, een hoogwaardig actief kool. Koolwaterstoffen, Mercaptanen en Amines laten zich slecht chemisch omzetten, hiervoor is ad- en absorptie oftewel een actief kool benodigd. Met Odormix worden dus de beschikbare gasfiltratie technologieën gecombineerd en wordt de breedst mogelijk reeks aan gassen afgevangen.

Als richtlijn kan, bij een gemiddelde luchtverplaatsing $150 \text{ m}^3/\text{h}$, het volgende worden aangehouden:

- | | |
|--|---------------------|
| • Licht belast gemiddelde concentratie H_2S ca. 4 ppm: | 1 stuk Mediazak |
| • Gemiddeld belast gemiddelde concentratie H_2S ca. 8 ppm: | 2 stuks Mediazakken |
| • Zwaar belast gemiddelde concentratie H_2S > 8 ppm: | 3 stuks Mediazakken |

VOORDELEN MEDIAZAKKEN

- De geurdrempel van H_2S is zeer laag, een concentratie van slechts 1 ppb wordt al als stank ervaren! Een zeer minieme by-pass of doorslag in het filter resulteert derhalve in stankoverlast. Het kritieke onderdeel in de filteruitvoering met filterbakken is de afdichting tussen de bakken. Met mediazakken zijn afdichtingsringen overbodig waarmee lekkage door aangetaste pakkingen niet meer mogelijk is.
- Bij de uitvoering met mediazakken is het vervangen van het uitgewerkte medium zeer eenvoudig. Vullen en leegstorten van bakken behoort hiermee tot het verleden.
- Door het ontbreken van inwendige randen is de doorstroming en daarmee de luchtverdeling optimaal.
- De filterkorrels kunnen niet het filter worden uitgeblazen door een periodieke hoge luchtverplaatsing bij bijvoorbeeld hevige regenval.

