

### **Carboriginals koolstoffilter.**

Carboriginal is een nieuw merk koolstoffilter. Het is het resultaat van jarenlang gedegen onderzoek en jarenlange ervaring op het gebied van luchtbehandeling in de kweeksector.

### **De onderdelen, koolstof.**

Veel bestaande fabrikanten van koolstoffilters maken gebruik van "high density"-kool. Het gebruikte koolgruis wordt met 1 ijmstoffen samen geperst tot kleine koolstaafjes waarvan alleen de uiteinde lucht doorlaten en filteren. Geperste koolstof is bovendien aanzienlijk zwaarder.

De voor Carboriginal airfilters gebruikte "low density"- kool wordt op natuurlijke wijze gedolven en gezeefd tot brokjes van de benodigde diameter. Deze brokjes hebben een gering gewicht en veel meer luchtkanaaltjes dan de high-density variant. Daardoor hebben de low density korrels een grotere filter-capaciteit en duurt het langer voor ze zijn verzadigd en zijn ze geschikt voor het gebruik in vochtige ruimtes.

### **De onderdelen, binnen-en buitenmantel.**

De perforaties in de stalen buitenwand zijn groter dan bij de meeste bestaande koolstoffilters. Daardoor hoeft de afzuigapparatuur minder hard te werken, waardoor minder snel aan slijtage onderhevig is. De geperforeerde binnen-en buitenmantel hebben een relatieve luchtdoorlaat van 55%. De apparatuur gaat op die manier langer mee, wat een hoger rendement tot gevolg heeft. Bovendien is het klimaat in de ruimte gemakkelijker te regelen.

### **De onderdelen, filterdoek en foamring.**

Het filterdoek aan de binnenzijde is vastgelijmd. Verschuiven tijdens het aanvullen is daardoor onmogelijk. Daarna worden de koolstofkorrels aangetrild. Op die manier gaat er meer kool in het filter en is lekkage door valse lucht zo goed als uitgesloten.

De filters zijn daarbij voorzien van een verende foam-ring waardoor de inhoud van het filter nog beter op zijn plaats blijft.

### **De onderdelen, constructie.**

De metalen flensen (0,7 sensimeer verzinkt staal) voor de Carboriginal filters zijn veel sterker dan door de andere fabrikanten gebruikte aluminium flensen. De omgebogen rand voorkomt dat de flexibele slang los schiet. De verstevigde flens zorgt ook voor aanzienlijk mindere schade tijdens transport of montage.

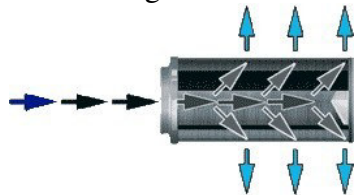
Carboriginal filters worden geleverd inclusief gemonteerd filterdoek. Dat is een stuk gemakkelijker voor de eindgebruiker.

In de onderkant van de grotere filters is een aluminium taps toelopende bodem bevestigd. Deze speciaal ontworpen "cone" (kegel) getrokken uit één aluminium plaat zorgt ervoor dat de te reinigen lucht evenredig wordt verdeeld over het filter. Dit om te voorkomen dat de bovenkant voortijdig verzadigd raakt. Koolstoffilters worden vaak geproduceerd tot een lengte van 1.5 meter. De buitenmantel bestaat dan uit twee delen die door puntlassen aan elkaar worden bevestigd. Dit resulteert in een zwakkere constructie met alle gevolgen van dien. Carboriginal filters zijn maximaal één meter met een diameter van 50cm, vervaardigd uit één stuk staal. De capaciteit is groter en daarbij zijn ze sterker. Bovendien zijn ze lichter dan de bestaande filters van 1.50 meter en daardoor gemakkelijker in het gebruik. De koolstoffilter gaat langer mee als na elke tweede oogst het filterdoek aan de buitenkant wordt vervangen. Hiertoe zijn complete sets filterdoeken verkrijgbaar, inclusief twee rubberen elastieken.

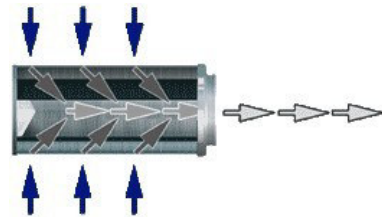
### **Tweezijdig.**

Carboriginal filters zijn uitermate geschikt om tweezijdig te worden gebruikt. Enerzijds als aanzuig filter en anderzijds als uitblaas filter.

Als aanzuigfilter.



Als uitblaas filter.



### **Verpakking.**

Na productie wordt elke filter verpakt in luchtdichte doos, plastic beschermhoes en een stevige kartonnen doos. De doos is voorzien van voorgestansde handgrepen die het tillen en verplaatsen een stuk gemakkelijker maken.