

# Specificaties HL-DA

## Leidingfiltreereenheid

### 1. Algemeen

Deze beschrijving zet de vereisten uiteen voor het ontwerpen, vervaardigen, leveren en installeren van een filtreereenheid voor leidingnetwerken, bedoeld voor het installeren van één of meer filterniveaus. Het systeem moet voldoen aan de hoogste normen voor luchtzuiverheid en flexibiliteit.

### 2. Toepassing

De filtreereenheid is ontworpen om in leidingnetwerken te worden geïnstalleerd, waarin één of meer filterniveaus kunnen worden aangebracht.

Het systeem is geschikt voor verschillende toepassingen waarbij luchtzuiverheid van het grootste belang is.

### 3. Materialen en constructie

De eenheid is gemaakt uit één stuk gegalvaniseerd staal voor optimale duurzaamheid en robuustheid.

Aan beide zijden (stroomop-/afwaarts) wordt een voorgeboorde flens van 30 mm breed voorzien om aansluiting op het leidingnetwerk te faciliteren.

Een gescharnierde zijtoegangsdeur is aangebracht voor onderhoudsgemak, die is afgedicht door middel van stervormige knoppen en een pakking.

Voor elk type filter is een geschikt bevestigingssysteem voorzien: schuifstelsel voor voorfilters, klemsysteem met nokken voor filters van hoge efficiëntie, volledig gelast of met een afdichting uit één stuk voor HEPA-filters, en constructie voor zwaar gebruik voor geactiveerde koolpatronen.

Voor elke filtersectie (behalve voor geactiveerde koolfilters) zijn drukaftakkingen voorzien om drukverlies te meten.

### 4. Functionaliteit en prestatie

De montage voldoet aan klasse G in overeenstemming met EN 1751 en klasse L1 in overeenstemming met EN 1886.

De standaard mechanische weerstand bedraagt +/- 1500 Pa.

Verschiede configuraties zijn mogelijk, om installatie van 1-3 filterniveaus te bieden: voorfilter, fijne filter, geactiveerde koolfilter en HEPA-filter.

Voor hoge stroomsnelheden is het mogelijk om maximaal 9 filters per filterniveau te installeren (3 hoog x 3 breed).

### 5. Opties

- Roestvrij stalen constructie AISI 304L of AISI 316L
- Afwerking met epoxyverf, in verschillende RAL-kleuren
- Flensgatenpatroon op afbeelding
- Ronde leidingaansluiting met vlakke plaat tot en met maat H2L2

- Conisch rond/vierkant verloopstuk met aansluiting
- Afgedichte bedienings- en/of afsluitingsregister (klasse 3 of 4 in overeenstemming met EN 1751)
- Regenhoes met vogelwerend scherm
- Dak met diamantvormige punt voor buiteninstallatie
- Steunpootjes
- Aardaansluiting voor ATEX-zone
- Grotere maat dan H3L3
- Speciaal ontwerp in overeenstemming met de specificatie van de klant
- Deur links (nutsvoorzieningen)
- Eenheid verticale luchtstroom

### 6. Kwaliteitsgarantie

Alle onderdelen en het installeren moeten voldoen aan de geldende normen en richtlijnen voor luchtbehandelingssystemen.

Volledige documentatie van de installatie, inclusief testresultaten, moet worden voorzien.

Deze technische beschrijving biedt een uitgebreide basis voor het specificeren van een veelzijdige, betrouwbare filtreereenheid voor leidingnetwerken.

