

Specificaties HL-DA

Kanaalbehuizingen

1. Algemeen

Deze beschrijving definieert de eisen voor het ontwerp, de fabricage, de levering en de installatie van een filterbehuizing voor kanaalnetwerken, bestemd voor de installatie van een of meerdere filtratietrappen. Het systeem moet voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van luchtreinheid en flexibiliteit.

2. Toepassing

De filterbehuizing is ontworpen voor installatie in kanaalnetwerken, waarin één of meerdere filtratietrappen kunnen worden gemonteerd. Het systeem is geschikt voor diverse toepassingen waarin de luchtreinheid van essentieel belang is.

3. Materialen en constructie

De behuizing is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal in monobloc-uitvoering voor een optimale duurzaamheid en robuustheid.

Aan weerszijden (stroom op- en stroomafwaarts) is een voorgeboorde flens van 30 mm breed voorzien om de aansluiting op het kanaalnetwerk te vergemakkelijken.

Er is een scharnierende toegangsdeur aan de zijkant geïnstalleerd voor eenvoudig onderhoud, waarbij de afdichting wordt gewaarborgd door sterknoppen en een afdichtingspakking.

Er is een montagesysteem op maat voor elk type filter: een schuifstelsel (geleiderail) voor de voorfilters, een nokkenklemsysteem voor de fijnfilters, een volledig gelast of uit één stuk getrokken afdichtingsvlak voor de HEPA-filters en een zware constructie voor de actief kool cilinders.

Voor elke filtersectie (met uitzondering van de actief kool cilinders) zijn drukmeetpunten voorzien om de drukval te meten.

4. Functionaliteit en prestatie

Het geheel voldoet aan klasse C conform de norm EN 1751 en aan klasse L1 conform de norm EN 1886.

De standaard mechanische sterkte bedraagt +/- 1500 Pa.

Er zijn verschillende configuraties mogelijk, waarmee 1 tot 3 filtratietrappen kunnen worden geïnstalleerd: groffilter, fijnfilter, actiefkoolfilter en HEPA-filter. Voor hoge debieten is het mogelijk om tot 9 filters per filtratietrap te monteren (3 in de hoogte x 3 in de breedte).

5. Opties

- Roestvrijstalen constructie (AISI 304L of AISI 316L).
- Epoxycoating in een RAL-kleur naar keuze.
- Aangepaste en voorgeboorde flens volgens tekening
- Vlakke plaat met ronde aansluiting tot H2L2 (2 in de hoogte x 2 in de breedte).

- Conisch verloopstuk van rond naar vierkant met ronde aansluiting.
- Luchtdichte regel- en/of afsluitklep (klasse 3 of klasse 4 conform EN 1751).
- Regenkap of buitenluchtrooster voorzien van vogelgaas.
- Dak met diamantpunt voor buitenopstelling.
- Montagepoten.
- Aardingsklemmen voor ATEX-zone.
- Afmetingen groter dan H3L3. (3 in de hoogte x 3 in de breedte).
- Specifieke constructie volgens het bestek van de klant.
- Toegangsdeur linkerzijde (bedieningszijde).
- Behuizing voor verticale luchtstroom.

6. Kwaliteitsgarantie

Alle componenten en de installatie moeten voldoen aan de geldende normen en richtlijnen voor luchtbehandelingssystemen.

Er moet een volledige documentatie van de installatie worden geleverd, inclusief de testresultaten. Deze technische beschrijving vormt een volledige basis voor de specificatie van een veelzijdige doch betrouwbare filterbehuizing voor kanaalnetwerken.

