

Specificaties HL-HD

Luchttoevoer- en -afvoersysteem voor cleanrooms

1. Algemeen

Deze beschrijving definieert de eisen voor het ontwerp, de fabricage, de levering en de installatie van een luchttoevoer- en luchtafzuigsysteem, geschikt voor wand- en plafondmontage in cleanrooms. Het systeem moet voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van luchtreinheid en flexibiliteit.

2. Toepassing

Het systeem is ontworpen voor de toevoer en afzuiging van lucht in cleanrooms, gebruik makend van HEPA-filters met polyurethaan (PU) afdichtingen. Het systeem moet geschikt zijn voor zowel wand- als plafondmontage.

3. Materialen en constructie

De behuizing is vervaardigd uit gegalvaniseerd staal, afgewerkt met een ovegebakken RAL 9010 epoxycoating voor een optimale duurzaamheid en esthetische uitstraling. De filterbehuizing is in de fabriek geassembleerd en volledig afgekit met een gegalvaniseerd stalen plenum. Het afdichtingsvlak is perfect glad en bevat geen enkele lasnaad. Er zijn aansluitingen aan de boven- en zijkant beschikbaar voor een flexibele installatie.

Het systeem is geschikt voor de installatie van HEPA-filters met een dikte van 68 mm of 110 mm, door een eenvoudige aanpassing van de positie van het klemsysteem.

De diffusieroosters zijn eenvoudig te openen/sluiten en zijn beschikbaar in een geperforeerde, wervel- of 4-weg uitvoering voor een optimale luchtverdeling in elke ruimte. Ze zijn aan één zijde gemonteerd op scharnieren met een valbeveiliging en worden aan de andere zijde gesloten met een verzonken kwartslagschroef.

4. Functionaliteit en prestatie

De behuizing is uitgerust met 2 sets meetnippels: een 100%-testpoort voor filterintegriteitstesten en een aansluiting voor de bewaking van de verschillendruk over het filter.

Zowel wand- en plafondmontage via een universeel bevestigingssysteem (montagebeugels / ophangbeugels) zijn mogelijk.

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

Oplossingen voor modulaire plafonds / systeemplafonds (600x600 en 600x1200 mm) zijn eveneens beschikbaar.



5. Opties

- Rechthoekige zij-aansluiting.
- Specifieke RAL-kleur op aanvraag.
- Alternatieve filterhoogte op aanvraag.

6. Kwaliteitsgarantie

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

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 veelzijdig en betrouwbaar luchttoevoer- en luchtafzuigsysteem voor cleanrooms.

