

NAWIEWNIKI Z FILTREM
ABSOLUTNYM



Conforme à VDI 6022

TFC

VOOR HOGE LUCHTKWALITEIT EN HYGIËNISCHE EISEN EN VOOR INBOUW IN PLAFONDS

Plafondrooster HEPA-filter combinatie als laatste filtertrap met plisséfilter-plates voor de afscheiding van zwevende stoffen. Toepassing

in de gezondheidszorg, biologie, farmacologie en vele andere speciale toepassingen

- Eenvoudige, tijdbesparende en veilige filtervervanging, door een speciaal aandrukframe is de montage door een enkel persoon mogelijk
- Stabiele, gelaste constructie
- Compacte bouwvorm geschikt voor lage plafondhoogtes, toepasbaar in verschillende soorten plafondsysteem voor cleanrooms
- Verschillende frontroosters zorgen voor een optimaal resultaat bij specifieke toepassingen
- Aansluitmogelijkheid horizontaal (rond, rechthoekig) of verticaal (rond)
- Naar keuze met luchtdichte afsluitklep of luchthoeveelheidsbegrenzer voor horizontale aansluiting
- Voorzieningen voor drukverschil meting, afdichtingscontrole en voorconcentratie meting
- Voor cleanroomklasse 5 - 8 conform EN ISO 14644-1
- Hygiëne-eisen volgens VDI 6022

Toepassing



Toepassing

- Rooster HEPA-filter combinatie type TFC voor montage in het plafond als laatste filtertrap en voor luchtverdeling
- Plaatsen van filterelementen voor het afscheiden van zwevende stoffen zoals bv. aerosolen, toxische stoffen, virussen en bacteriën uit de toe- en afvoerlucht

Speciale kenmerken

- Compacte bouwwijze
- Eenvoudige bediening
- Hoge bedrijfszekerheid

beschrijving



Uitvoeringen

- SC: Ronde zij-aansluiting
- SC00H: Ronde zij-aansluiting, afsluitklep handbediend
- SCTN0: Ronde zij-aansluiting, pneumatische bediende afsluitklep
- SCBR0: Ronde zij-aansluiting, afsluitklep met elektrische servomotor 24 - 240 V AC
- SCVFL: Ronde zij-aansluiting, met VFL luchthoeveelheidsbegrenzer
- TC: Ronde bovenaansluiting
- SR: Rechthoekige zij-aansluiting
- SRKSR: Rechthoekige zij-aansluiting, met handbediende afsluitklep

Uitvoeringen

- SPC: Plaatstaal poedergecoat, RAL 9010, (zuiverwit)
- STA: Roestvaststaal (alleen voor SC, TC, SR)

Onderdelen en eigenschappen

- Pneumatische motor: Bedrijfsdruk 0,6 - 1,0 bar
- Elektrische servomotor: netaansluiting 24 - 240 V, 50 Hz
- Luchthoeveelheidsbegrenzer: Worden in de fabriek op een referentieluchthoeveelheid ingesteld, kan binnen een luchthoeveelheidsbereik van > 5 : 1 nagesteld worden

Toebehoren

- ADLQ: Plafondrooster

- DLQ: Plafondrooster
- FD: Wervelrooster
- TDF: Wervelrooster
- FDF: Wervelrooster (RVS)
- VDW: Wervelrooster
- DLQLF: Geperforeerd plafondrooster
- DLQL: Geperforeerd plafondrooster met stuwschijf van akoestisch vlies
- PCD: PROCONDIF®-luchtrooster
- AIRNAMIC: Wervelrooster

Opties

- D: Aansluitdiameter
- M: Hoeveelheidsinstelling
- 2: Inbouwraam met 2 aandrukpunten
- 4: Inbouwraam met 4 aandrukpunten
- T: Ophanging en meetnippels boven
- S: Ophanging en meetnippels aan de zijkant

Aanvullende producten

- Plisséfilter-plaat (MFP)
- Bijbehorende filterelementen dienen separaat te worden besteld

Constructiegegevens

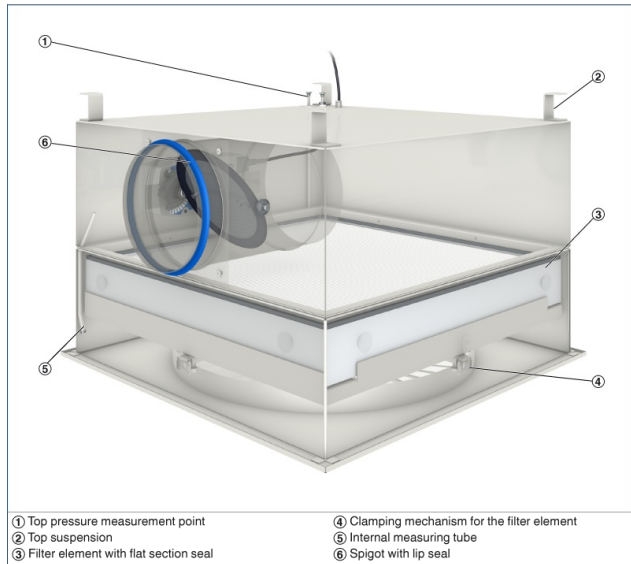
- Aandrukmechanisme met 2 aandrukpunten of optioneel met 4 aandrukpunten voor filterelementen
- Geïntegreerde afdichtingscontrole voorziening voor filters
- Drukmeetpunten voor het bewaken van het bedrijfs-drukverschil

Materialen en afwerking

- Behuizing van poedergecoat plaatstaal, RAL 9010 (zuiverwit), of van roestvaststaal voor type SC, TC, SR
- Frontrooster van poedergecoat plaatstaal, RAL 9010 (zuiverwit), type DLQ, FD, TDF, VDW, DLQLF, DLQL, van geanodiseerd aluminium type ADLQ, of van roestvaststaal type FDF
- Frontrooster van poedergecoat plaatstaal, RAL 9010 (zuiverwit, mat), type PCD inwendig van PP-kunststof, RAL 9010 (zuiverwit)
- Frontrooster van hoogwaardig ABS-kunststof, RAL 9010 (zuiverwit), type AIRNAMIC

TECHNISCHE INFORMATIE

Schematic illustration of TFC-SCBR0



Rooster HEPA-filter combinatie TFC voor montage in het plafond als laatste filtertrap en voor luchtverdeling. Het plaatsen van filterelementen voor het afscheiden van zwevende stoffen zoals bv. aerosolen, toxische stoffen, virussen en bacteriën uit de toe- en afvoerlucht.

Huis met zij-aansluiting of bovenaansluiting. Plafondroosters HEPA-filter combinaties met ronde aansluitingen zijn standaard uitgevoerd met lipafdichting. Optioneel leverbaar met luchtdichte afsluitklep met handbediening, met pneumatische of elektrische servomotor, of met luchthoeveelheidsbegrenzer.

Het aandrukken van de filtercellen gebeurt d.m.v. een inbouwraam met 2 of optioneel 4 bevestigingspunten. Standaard zijn de behuizingen uitgevoerd met afdichtingscontrolevoorziening en drukverschil meetpunten. Plaats van de drukmeetpunten zijdelings of aan bovenzijde. Voor inbouw van plisséfilter-plates met vlakprofiel-pakking of gel-pakking. Afdichtingscontrolevoorziening op elke behuizing is standaard.

Speciale kenmerken

- Compacte bouwwijze
- Eenvoudige bediening
- Hoge bedrijfszekerheid

Materialen en afwerking

- Behuizing van poedergecoat plaatstaal, RAL 9010 (zuiverwit), of van roestvaststaal voor type SC, TC, SR
- Frontrooster van poedergecoat plaatstaal, RAL 9010 (zuiverwit), type DLQ, FD, TDF, VDW, DLQLF, DLQL, van geanodiseerd aluminium type ADLQ, of van roestvaststaal type FDF
- Frontrooster van poedergecoat plaatstaal, RAL 9010 (zuiverwit, mat), type PCD inwendig van PP-kunststof, RAL 9010 (zuiverwit)
- Frontrooster van hoogwaardig ABS-kunststof, RAL 9010 (zuiverwit), type AIRNAMIC

Uitvoeringen

- SPC: Plaatstaal poedergecoat, RAL 9010, (zuiverwit)
- STA: Roestvaststaal (alleen voor SC, TC, SR)

TFC

TFC – SC – SPC – VDW / 600 x 24 x 248 x 344 / M / 2 / S / F										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

		VDW	
1 Type		400 x 16	
TFC	Ceiling mounted particulate filter	500 x 24	
		600 x 24	
2 Variant		625 x 24	
SC	Side entry circular spigot	625 x 48	
SC00H	Side entry circular spigot, manually adjustable shut-off damper	680 x 24	
		680 x 54	
SCTN0	Side entry circular spigot, shut-off damper with pneumatic actuator	PCD	
SCBR0	Side entry circular spigot, shut-off damper with electric actuator 24 – 240 V AC	600	
		625	
SCVFL	Side entry circular spigot, volume flow limiter	AIRNAMIC	
		600	
TC	Top entry circular spigot	625	
SR	Side entry rectangular spigot	6 Spigot diameter [mm]	
SRKSR	Side entry rectangular spigot, manually adjustable shut-off damper	D	
		7 Casing height [mm]	
3 Casing material		G1	
SPC	Steel, powder-coated RAL 9010, pure white	8 Damper blade	
STA	Stainless steel	No entry: none	
		M	Damper blade for volume flow rate balancing (only for TFC-SC and TFC-TC)
4 Air terminal device	No entry: none	9 Fixing points	
ADLQ		2	Installation subframe with 2 fixing points
DLQ		4	Installation subframe with 4 fixing points (not for SC00H)
FD		10 Suspension/measurement points	
TDF		T	Top
FDF		S	Side
DLQLF		11 Flange width [mm]	
DLQL		No entry: standard	
VDW		F	10 – 55 mm
PCD			
AIRNAMIC			
5 Nominal size [mm]	ADLQ, DLQ, FD, TDF, FDF, DLQLF, DLQL		
	400		
	500		
	600		
	625		
	680		