

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

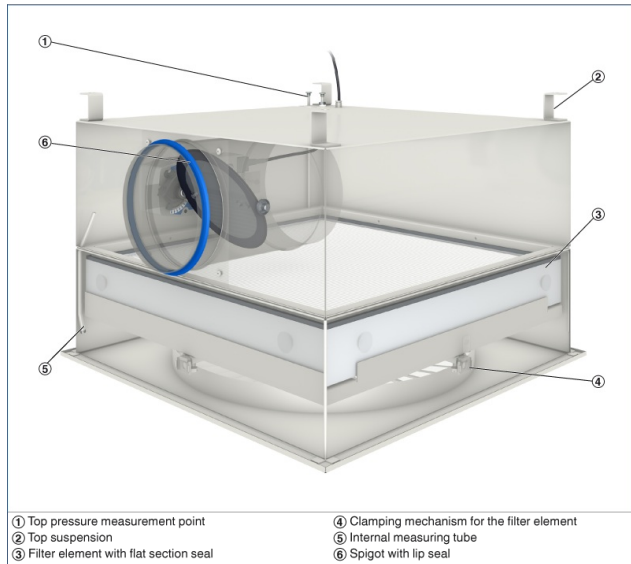
- Aandrukmechanisme met 2 aandrukpunten of optioneel met 4 aandrukpunten voor filterelementen
- Geïntegreerde afdichtingscontrole voorziening voor filters
- Drukmeetpunten voor het bewaken van het bedrijfs-drukverschil

#### 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-platen met vlakprofiel-pakking of gel-pakking. Afdichtingscontrolevoorziening op elke behuizing is standaard.

### Speciale kenmerken

- Compacte bouwwijze
- Eenvoudige bediening
- Hoge bedrijfszekerheid

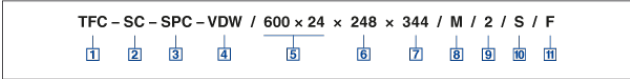
### Materialen en afwerking

- 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



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