

Type TFC



FOR CRITICAL AIR CLEANLINESS AND CRITICAL HYGIENE REQUIREMENTS, SUITABLE FOR CEILING INSTALLATION

Ceiling mounted particulate filters as final filter stage with Mini Pleat filter panels for the separation of suspended particles. Used in medicine, biology, pharmaceuticals, and sensitive technical areas.

- Easy, time-saving and secure filter change, can be completed by one person due to special press-in frame
- Robust, welded construction
- Compact construction, suitable for low ceilings, integration with all clean room ceiling systems of various manufacturers
- Various diffusers to ideally meet individual requirements
- Horizontal (circular, rectangular) or vertical (circular) connection
- Choice of air-tight shut-off damper or volume flow limiter for horizontal connection
- Equipment for differential pressure measurement, sealing integrity testing, and particle sampling for measurement
- For air cleanliness classes 5 to 8 according to ISO 14644-1
- Meets the hygiene requirements of VDI 6022



APPLICATION

Application

- Particulate filter air terminal device type TFC for ceiling installation as final filter stage and for air distribution
- Fitting of filter elements for the separation of suspended particles such as aerosols, toxic dusts, viruses and bacteria from the supply or extract air

Special characteristics

- Compact construction
- Easy operation
- High operational reliability

Classification

- Variants SC, TC, and SR conform to hygiene requirements

Nominal sizes [mm]

- 400, 500, 600, 625, 680

DESCRIPTION

Variants

- SC: Side entry circular spigot
- SC00H: Side entry circular spigot, manually adjustable shut-off damper
- SCTN0: Side entry circular spigot, shut-off damper with pneumatic actuator
- SCBR0: Side entry circular spigot, shut-off damper with electric actuator 24 – 240 V AC
- SCVFL: Side entry circular spigot, volume flow limiter
- TC: Top entry circular spigot
- SR: Side entry rectangular spigot
- SRKSR: Side entry rectangular spigot, manually adjustable shut-off damper

Construction

- SPC: Steel, powder-coated RAL 9010, pure white

- STA: Stainless steel (only for SC, TC, SR)

Parts and characteristics

- Pneumatic actuator: control pressure 0.6 – 1.0 bar
- Electric actuator: mains connection 24 – 240 V, 50 Hz
- Volume flow limiter: factory set reference volume flow rate, can be readjusted within a volume flow rate range of > 5 : 1

Attachments

- ADLQ: Ceiling diffuser
- DLQ: Ceiling diffuser
- FD: Ceiling swirl diffuser
- TDF: Ceiling swirl diffuser
- FDF: Ceiling swirl diffuser
- VDW: Ceiling swirl diffuser
- DLQLF: Ceiling diffuser
- DLQL: Ceiling swirl diffuser with baffle element made of acoustic fleece
- PCD: PROCONDIF® diffuser
- AIRNAMIC: Ceiling swirl diffuser

Options

- D: Spigot diameter
- M: Damper blade for volume flow rate balancing
- 2: Installation subframe with 2 fixing points
- 4: Installation subframe with 4 fixing points
- T: Top suspension and measurement points
- S: Side suspension and measurement points

Useful additions

- Mini Pleat filter panels (MFP)
- Suitable filter elements to be ordered separately

Construction features

- Clamping mechanism with 2 fixing points for filter elements; 4 fixing points as an

option

- Sealing integrity test facility for checking the filter function
- Pressure measurement points to monitor the differential operating pressure

Materials and surfaces

- Casing made of either sheet steel, powder-coated RAL 9010, pure white, or of stainless steel for variants SC, TC and SR
- Diffusers made of sheet steel, powder-coated RAL 9010, pure white (types DLQ, FD, TDF, VDW, DLQLF, DLQL), of anodised aluminium sections (type ADLQ), or of stainless steel (type FDF)
- Diffuser made of sheet steel, powder-coated RAL 9010 (pure white, matt); type PCD with internal part made of PP plastic, RAL 9010 (pure white)
- Diffuser made of high-quality ABS plastic, RAL 9010 (pure white), type AIRNAMIC

Standards and guidelines

- Hygiene meets the requirements of VDI 6022, VDI 3803, DIN 1946 Part 4, ÖNORM H 6021 and ÖNORM H 6020, SWKI VA 104-01 and SWKI 99-3, and EN 13779

Maintenance

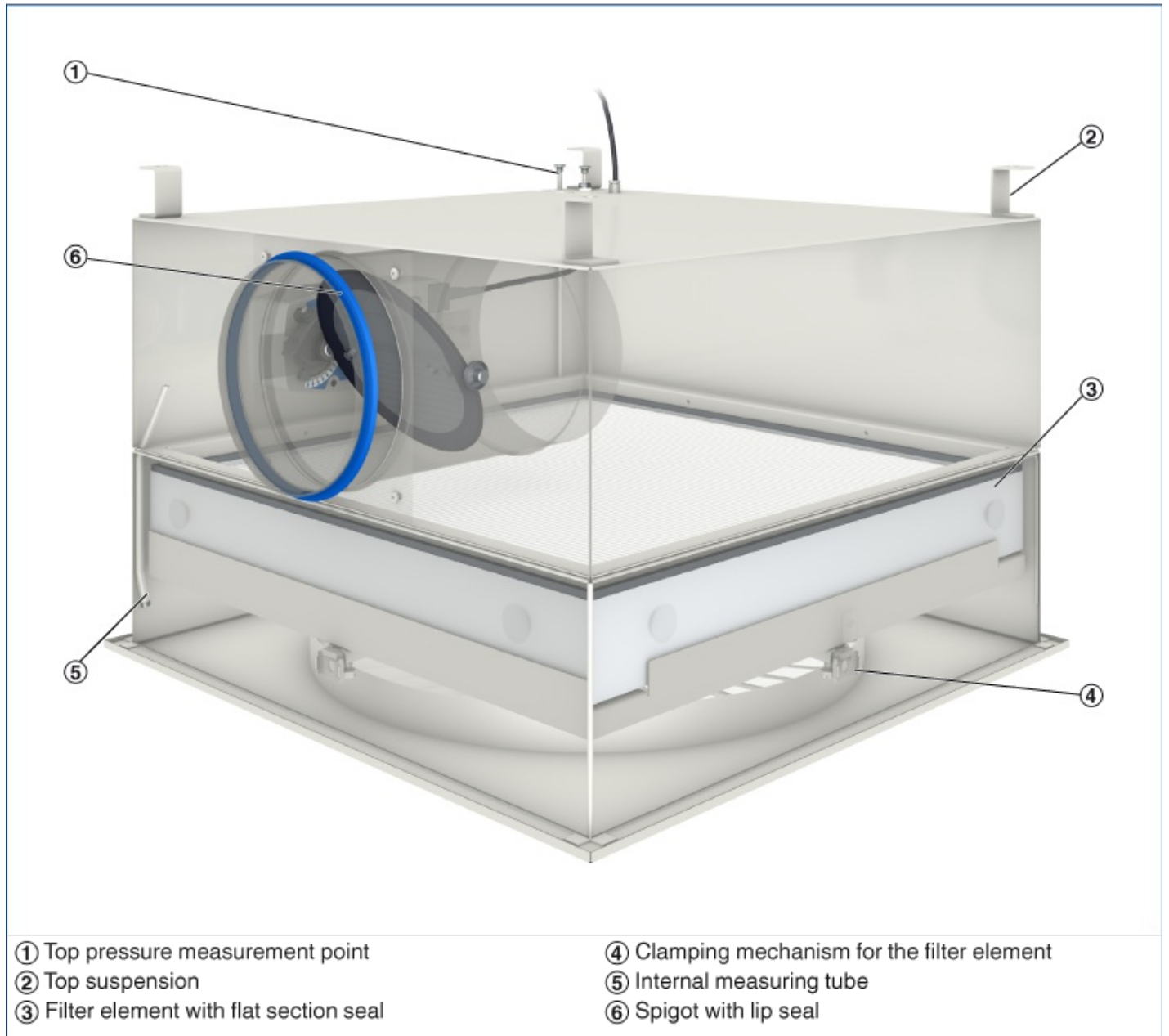
- For constructions with shut-off damper, the filter change and other maintenance work can be carried out without disturbance of the system operation
- Diffusers with central fixing facilitate removal for filter change and decontamination

TECHNICAL INFORMATION

Function, Specification text, Order code, Related products

FUNCTION

Schematic illustration of TFC-SCBR0



SPECIFICATION TEXT

Particulate filter air terminal device type TFC for ceiling installation as final filter stage and for air distribution. Fitting of filter elements for the separation of suspended particles such as aerosols, toxic dusts, viruses and bacteria from the supply or extract air.

Casing with side entry or top entry spigot. As standard, ceiling mounted particulate filters with circular spigots are fitted with a lip seal. With optional air-tight manually adjustable shut-off damper, pneumatic or electric actuator, or volume flow limiter.

The filter elements are pressed into place by an installation subframe with two or four (optional) fixing points. As standard, the casings are equipped with a sealing integrity test facility, internal measuring tube, and pressure measurement point for monitoring the operating differential pressure. Suspension and pressure measurement points either at the side or at the top. For fitting Mini Pleat filter panels with a flat section seal or a fluid seal. Leakage test for each casing.

Special characteristics

- Compact construction
- Easy operation
- High operational reliability

Materials and surfaces

- Casing made of either sheet steel, powder-coated RAL 9010, pure white, or of stainless steel for variants SC, TC and SR
- Diffusers made of sheet steel, powder-coated RAL 9010, pure white (types DLQ, FD, TDF, VDW, DLQLF, DLQL), of anodised aluminium sections (type ADLQ), or of stainless steel (type FDF)
- Diffuser made of sheet steel, powder-coated RAL 9010 (pure white, matt); type PCD with internal part made of PP plastic, RAL 9010 (pure white)
- Diffuser made of high-quality ABS plastic, RAL 9010 (pure white), type AIRNAMIC

Construction

- SPC: Steel, powder-coated RAL 9010, pure white
- STA: Stainless steel (only for SC, TC, SR)

ORDER CODE

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

Variants, Dimensions and weight, Product details

VARIANTS

TFC-SC

- Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen seitlich angeordnet

TFC-SC00H

- Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen seitlich angeordnet
- Absperrklappe mit Handbetätigung

TFC-SCTN0

- Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen seitlich angeordnet
- Absperrklappe mit pneumatischem Stellantrieb
- Steuerdruck 0,6 – 1,0 bar

TFC-SCBR0

- Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen seitlich angeordnet
- Absperrklappe mit elektrischem Stellantrieb
- Versorgungsspannung 24 – 240 V AC

TFC-SCVFL

- Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen seitlich angeordnet
- Volumenstrombegrenzer der Serie VFL
- Werkseitig auf einen Referenz-Volumenstrom eingestellt
- Innerhalb eines Volumenstrombereiches von >5 : 1 verstellbar

TFC-TC

- Gehäuse mit rundem Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen oben angeordnet

TFC-SR

- Gehäuse mit rechteckigem Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen seitlich angeordnet

TFC-SRKSR

- Gehäuse mit rechteckigem Anschlussstutzen
- Anschlussstutzen seitlich angeordnet
- Absperrklappe mit Handbetätigung

DIMENSIONS AND WEIGHT

Alle Gewichtsangaben sind netto, ohne Verpackung

⑤

| ⑤ | ⑤ VDW | Filtergröße | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | U | S | G | kg |
|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| | | B x H x T | | | | | | | | | | | |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 78/91 | 158 | 299 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 135 | 69 | 189 | 17 |
| | | | 198 | 299 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 135 | 69 | 189 | 17 |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 150 | 158 | 371 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 135 | 141 | 261 | 17 |
| | | | 198 | 371 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 135 | 141 | 261 | 17 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 78/91 | 158 | 294 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 135 | 64 | 184 | 21 |
| | | | 198 | 294 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 135 | 64 | 184 | 21 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 150 | 158 | 366 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 135 | 136 | 256 | 21 |
| | | | 198 | 366 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 135 | 136 | 256 | 21 |
| | | | 248 | 344 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 135 | 64 | 209 | 22 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| 600 | 600 × 24 | 535 × 535 × 78/91 | 313 | 409 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 135 | 64 | 242 | 22 |
| 600 | 600 × 24 | 535 × 535 × 150 | 248 | 416 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 135 | 136 | 281 | 22 |
| | | | 313 | 481 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 135 | 136 | 314 | 22 |
| 625 | 625 × 24 | 575 × 575 × 78/91 | 248 | 349 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 135 | 69 | 214 | 23 |
| | | | 313 | 414 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 135 | 69 | 247 | 23 |
| 625 | 625 × 48 | 575 × 575 × 78/91 | 248 | 349 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 135 | 69 | 214 | 23 |
| | | | 313 | 414 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 135 | 69 | 247 | 23 |
| 625 | 625 × 24 | 575 × 575 × 150 | 248 | 421 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 135 | 141 | 286 | 23 |
| | | | 313 | 486 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 135 | 141 | 319 | 23 |
| 625 | 625 × 48 | 575 × 575 × 150 | 248 | 421 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 135 | 141 | 286 | 23 |
| | | | 313 | 486 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 135 | 141 | 319 | 23 |
| 680 | 680 × 24 | 610 × 610 × 78/91 | 248 | 344 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 135 | 64 | 209 | 24 |
| | | | 313 | 409 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 135 | 64 | 242 | 24 |
| 680 | 680 × 54 | 610 × 610 × 78/91 | 248 | 344 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 135 | 64 | 209 | 24 |
| | | | 313 | 409 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 135 | 64 | 242 | 24 |
| 680 | 680 × 24 | 610 × 610 × 150 | 248 | 416 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 135 | 136 | 281 | 24 |
| | | | 313 | 481 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 135 | 136 | 314 | 24 |
| 680 | 680 × 54 | 610 × 610 × 150 | 248 | 416 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 135 | 136 | 281 | 24 |
| | | | 313 | 481 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 135 | 136 | 314 | 24 |

G1, S, G + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

Ø D Durchmesser Anschlussstutzen G1 Gehäusehöhe K Außenmaß Luftdurchlass M Außenmaß Gehäuse

J Außenmaß Gehäuseflansch L Lochabstand Aufhängung oben F Flanschbreite U Gehäuse Überstand
 S Abstand bis Gehäuseflansch G Anschlussmaß bis Stutzenmitte kg Gewicht (ca.)

TFC-SC für AIRNAMIC

| Nenngröße AIRNAMIC | Filtergröße | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | |
|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|------|
| | B x H x T | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | U | S | G | ~ kg |
| 600 | 535 x 535 x 78/91 | 248 | 344 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 135 | 64 | 209 | 22 |
| | | 313 | 409 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 135 | 64 | 242 | 22 |
| 600 | 535 x 535 x 150 | 248 | 416 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 135 | 136 | 281 | 22 |
| | | 313 | 481 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 135 | 136 | 314 | 22 |
| 625 | 575 x 575 x 78/91 | 248 | 344 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 135 | 64 | 209 | 22 |
| | | 313 | 409 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 135 | 64 | 242 | 22 |
| 625 | 575 x 575 x 150 | 248 | 416 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 135 | 136 | 281 | 22 |
| | | 313 | 481 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 135 | 136 | 314 | 22 |

Für die Nenngrößen 600 und 625 sind die Gehäuse identisch

- ① Durchmesser Anschlussstutzen ② Gehäusehöhe ③ Außenmaß Luftdurchlass
- ④ Außenmaß Gehäuse ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑦ Flanschbreite ⑧ Gehäuse Überstand ⑨ Abstand bis Gehäuseflansch
- ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte Gewicht

| ⑤ | ⑤ VDW | Filtergröße | | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | S | G | kg |
|-----|----------|-------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|-----|----|
| | | B x H x T | | | | | | | | | | | |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 78/91 | | 125 | 428 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 54 | 313 | 27 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 78/91 | | 160 | 423 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 49 | 308 | 31 |
| 600 | 600 x 24 | 535 x 535 x 78/91 | | 200 | 423 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 49 | 308 | 32 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 78/91 | | 200 | 428 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 54 | 313 | 33 |
| | 625 x 48 | | | 200 | 428 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 54 | 313 | 33 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 78/91 | | 200 | 423 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 49 | 308 | 35 |
| | 680 x 54 | | | 200 | 423 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 49 | 308 | 35 |

G1, S, G + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

Ø D Durchmesser Anschlussstutzen G1 Gehäusehöhe K Außenmaß Luftdurchlass M Außenmaß Gehäuse
 J Außenmaß Gehäuseflansch L Lochabstand Aufhängung oben F Flanschbreite S Abstand bis Gehäuseflansch
 G Anschlussmaß bis Stutzenmitte kg Gewicht (ca.)

TFC-SC00H für AIRNAMIC

| Nenngröße AIRNAMIC | Filtergröße | | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ |
|--------------------|-------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|-----|------|
| | B x H x T | | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | S | G | ~ kg |
| 600 | 535 x 535 x 78/91 | | 200 | 423 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 49 | 308 | 32 |
| 625 | 575 x 575 x 78/91 | | 200 | 423 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 49 | 308 | 32 |

Für die Nenngrößen 600 und 625 sind die Gehäuse identisch

- ① Durchmesser Anschlussstutzen ② Gehäusehöhe ③ Außenmaß Luftdurchlass
- ④ Außenmaß Gehäuse ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
- ⑦ Flanschbreite ⑧ Abstand bis Gehäuseflansch ⑨ Anschlussmaß bis Stutzenmitte

⑩ Gewicht

⑤

| ⑤ | ⑤ VDW | Filtergröße | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | G | kg |
|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| | | B x H x T | | | | | | | | | |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 78/91 | 125 | 428 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 313 | 29 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 78/91 | 160 | 423 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 308 | 33 |
| 600 | 600 x 24 | 535 x 535 x 78/91 | 200 | 423 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 308 | 34 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 78/91 | 200 | 428 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 313 | 35 |
| | 625 x 48 | | 200 | 428 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 313 | 35 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 78/91 | 200 | 423 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 308 | 37 |
| | 680 x 54 | | 200 | 423 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 308 | 37 |

G1, S, G + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

Ø D Durchmesser Anschlussstutzen G1 Gehäusehöhe K Außenmaß Luftdurchlass M Außenmaß Gehäuse
J Außenmaß Gehäuseflansch L Lochabstand Aufhängung oben F Flanschbreite G Anschlussmaß bis Stutzenmitte
kg Gewicht (ca.)

TFC-SCTNO für AIRNAMIC

| Nenngröße AIRNAMIC | Filtergröße | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|
| | B x H x T | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | G | ~ kg |
| 600 | 535 x 535 x 78/91 | 200 | 423 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 308 | 34 |
| 625 | 575 x 575 x 78/91 | 200 | 423 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 308 | 34 |

Für die Nenngrößen 600 und 625 sind die Gehäuse identisch

① Durchmesser Anschlussstutzen ② Gehäusehöhe ③ Außenmaß Luftdurchlass

④ Außenmaß Gehäuse ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch ⑥ Lochabstand Aufhängung oben

⑦ Flanschbreite ⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte ⑨ Gewicht

⑤

| ⑤ | ⑤ VDW | Filtergröße | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | G | kg |
|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| | | B x H x T | | | | | | | | | |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 78/91 | 125 | 428 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 313 | 29 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 78/91 | 160 | 423 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 308 | 33 |
| 600 | 600 x 24 | 535 x 535 x 78/91 | 200 | 423 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 308 | 34 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 78/91 | 200 | 428 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 313 | 35 |
| | 625 x 48 | | 200 | 428 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 313 | 35 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 78/91 | 200 | 423 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 308 | 37 |
| | 680 x 54 | | 200 | 423 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 308 | 37 |

G1, S, G + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

Ø D Durchmesser Anschlussstutzen G1 Gehäusehöhe K Außenmaß Luftdurchlass M Außenmaß Gehäuse
J Außenmaß Gehäuseflansch L Lochabstand Aufhängung oben F Flanschbreite G Anschlussmaß bis Stutzenmitte
kg Gewicht (ca.)

TFC-SCBR0 für AIRNAMIC

| Nenngröße AIRNAMIC | Filtergröße | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|
| | B x H x T | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | G | ~ kg |
| 600 | 535 x 535 x 78/91 | 200 | 423 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 308 | 34 |
| 625 | 575 x 575 x 78/91 | 200 | 423 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 308 | 34 |

Für die Nenngrößen 600 und 625 sind die Gehäuse identisch

- ① Durchmesser Anschlussstutzen ② Gehäusehöhe ③ Außenmaß Luftdurchlass
 ④ Außenmaß Gehäuse ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
 ⑦ Flanschbreite ⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte ⑨ Gewicht

⑤

| ⑤ | ⑤ VDW | Filtergröße | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | G | kg |
|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|----|
| | | B x H x T | | | | | | | | | |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 78/91 | 160 | 428 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 313 | 28 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 78/91 | 200 | 423 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 308 | 32 |
| 600 | 600 x 24 | 535 x 535 x 78/91 | 250 | 473 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 333 | 33 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 78/91 | 250 | 478 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 338 | 34 |
| | 625 x 48 | | 250 | 478 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 338 | 34 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 78/91 | 250 | 473 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 333 | 36 |
| | 680 x 54 | | 250 | 473 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 333 | 36 |

G1, S, G + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

Ø D Durchmesser Anschlussstutzen G1 Gehäusehöhe K Außenmaß Luftdurchlass M Außenmaß Gehäuse
 J Außenmaß Gehäuseflansch L Lochabstand Aufhängung oben F Flanschbreite G Anschlussmaß bis Stutzenmitte
 kg Gewicht (ca.)

TFC-SCVFL für AIRNAMIC

| Nenngröße AIRNAMIC | Filtergröße | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ |
|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|------|
| | B x H x T | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | G | ~ kg |
| 600 | 535 x 535 x 78/91 | 250 | 473 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 333 | 33 |
| 625 | 575 x 575 x 78/91 | 250 | 473 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 333 | 33 |

Für die Nenngrößen 600 und 625 sind die Gehäuse identisch

- ① Durchmesser Anschlussstutzen ② Gehäusehöhe ③ Außenmaß Luftdurchlass
 ④ Außenmaß Gehäuse ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
 ⑦ Flanschbreite ⑧ Anschlussmaß bis Stutzenmitte ⑨ Gewicht

⑤

| ⑤ | ⑤ VDW | Filtergröße | | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | kg |
|-----|----------|-------------------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | | B x H x T | | | | | | | | | |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 78/91 | | 158 | 299 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 17 |
| | | | | 198 | 299 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 17 |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 150 | | 158 | 371 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 17 |
| | | | | 198 | 371 | 398 | 371 | 388 | 330 | 10 | 17 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 78/91 | | 158 | 294 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 21 |
| | | | | 198 | 294 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 21 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 150 | | 158 | 366 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 21 |
| | | | | 198 | 366 | 498 | 461 | 488 | 420 | 15 | 21 |
| 600 | 600 x 24 | 535 x 535 x 78/91 | | 248 | 294 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 22 |
| | | | | 313 | 294 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 22 |
| 600 | 600 x 24 | 535 x 535 x 150 | | 248 | 366 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 22 |
| | | | | 313 | 366 | 598 | 561 | 588 | 520 | 15 | 22 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 78/91 | | 248 | 299 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 23 |
| | | | | 313 | 299 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 23 |

| | | | | | | | | | | |
|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| 625 | 625 x 48 | 575 x 575 x 78/91 | 248 | 299 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 23 |
| | | | 313 | 299 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 23 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 150 | 248 | 371 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 23 |
| | | | 313 | 371 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 23 |
| 625 | 625 x 48 | 575 x 575 x 150 | 248 | 371 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 23 |
| | | | 313 | 371 | 623 | 601 | 618 | 560 | 10 | 23 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 78/91 | 248 | 294 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 23 |
| | | | 313 | 294 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 23 |
| 680 | 680 x 54 | 610 x 610 x 78/91 | 248 | 294 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 23 |
| | | | 313 | 294 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 23 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 150 | 248 | 366 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 23 |
| | | | 313 | 366 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 23 |
| 680 | 680 x 54 | 610 x 610 x 150 | 248 | 366 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 23 |
| | | | 313 | 366 | 676 | 636 | 663 | 595 | 15 | 23 |

G1, S, G + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

Ø D Durchmesser Anschlussstutzen G1 Gehäusehöhe K Außenmaß Luftdurchlass M Außenmaß Gehäuse
J Außenmaß Gehäuseflansch L Lochabstand Aufhängung oben F Flanschbreite kg Gewicht (ca.)

TFC-TC für AIRNAMIC

| Nenngröße AIRNAMIC | Filtergröße | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ |
|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|
| | B x H x T | Ø D | G1 | K | M | J | L | F | ~ kg |
| 600 | 535 x 535 x 78/91 | 248 | 294 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 22 |
| | | 313 | 294 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 22 |
| 600 | 535 x 535 x 150 | 248 | 366 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 22 |
| | | 313 | 366 | 598 | 561 | 563 | 520 | - | 22 |
| 625 | 575 x 575 x 78/91 | 248 | 294 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 22 |
| | | 313 | 294 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 22 |
| 625 | 575 x 575 x 150 | 248 | 366 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 22 |
| | | 313 | 366 | 623 | 561 | 563 | 520 | - | 22 |

Für die Nenngrößen 600 und 625 sind die Gehäuse identisch

- ① Durchmesser Anschlussstutzen ② Gehäusehöhe ③ Außenmaß Luftdurchlass
 ④ Außenmaß Gehäuse ⑤ Außenmaß Gehäuseflansch ⑥ Lochabstand Aufhängung oben
 ⑦ Flanschbreite ⑧ Gewicht

⑤

| ⑤ | ⑤ VDW | Filtergröße | G1 | K | M | J | L | A | n x t | E | F | G | kg |
|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|----|-----|----|
| | | B x H x T | | | | | | | | | | | |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 78/91 | 299 | 398 | 371 | 388 | 330 | 418 | 3 x 131 | 401 | 10 | 249 | 17 |
| | | 345 x 345 x 150 | 371 | 398 | 371 | 388 | 330 | 418 | 3 x 131 | 401 | 10 | 321 | 17 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 78/91 | 294 | 498 | 461 | 488 | 420 | 508 | 3 x 161 | 491 | 15 | 244 | 21 |
| | | 435 x 435 x 150 | 366 | 498 | 461 | 488 | 420 | 508 | 3 x 161 | 491 | 15 | 316 | 21 |
| 600 | 600 x 24 | 535 x 535 x 78/91 | 294 | 598 | 561 | 588 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | 15 | 244 | 22 |
| | | 535 x 535 x 150 | 366 | 598 | 561 | 588 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | 15 | 316 | 22 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 78/91 | 299 | 623 | 601 | 618 | 560 | 648 | 4 x 156 | 631 | 10 | 249 | 23 |
| | 625 x 48 | | 299 | 623 | 601 | 618 | 560 | 648 | 4 x 156 | 631 | 10 | 249 | 23 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 150 | 371 | 623 | 601 | 618 | 560 | 648 | 4 x 156 | 631 | 10 | 321 | 23 |
| | 625 x 48 | | 371 | 623 | 601 | 618 | 560 | 648 | 4 x 156 | 631 | 10 | 321 | 23 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 78/91 | 294 | 676 | 636 | 663 | 595 | 683 | 4 x 165 | 666 | 15 | 244 | 23 |
| | 680 x 54 | | 294 | 676 | 636 | 663 | 595 | 683 | 4 x 165 | 666 | 15 | 244 | 23 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 150 | 366 | 676 | 636 | 663 | 595 | 683 | 4 x 165 | 666 | 15 | 316 | 23 |
| | 680 x 54 | | 366 | 676 | 636 | 663 | 595 | 683 | 4 x 165 | 666 | 15 | 316 | 23 |

G1, S, G + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

G1 Gehäusehöhe K Außenmaß Luftdurchlass M Außenmaß Gehäuse J Außenmaß Gehäuseflansch

L Lochabstand Aufhängung oben A Außenmaß Anschlussflansch

n x t Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen x Lochabstand E Außenmaß über Anschlussstutzen F Flanschbreite

G Anschlussmaß bis Stutzenmitte kg Gewicht (ca.)

TFC-SR für AIRNAMIC

| Nenngröße AIRNAMIC | Filtergröße | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | ~ kg |
|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|---|-----|------|
| | B x H x T | G1 | K | M | J | L | A | n x t | E | F | G | |
| 600 | 535 x 535 x 78/91 | 294 | 598 | 561 | 563 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | - | 244 | 22 |
| | 535 x 535 x 150 | 366 | 598 | 561 | 563 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | - | 316 | 22 |
| 625 | 575 x 575 x 78/91 | 294 | 623 | 561 | 563 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | - | 244 | 22 |
| | 575 x 575 x 150 | 366 | 623 | 561 | 563 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | - | 316 | 22 |

Für die Nenngrößen 600 und 625 sind die Gehäuse identisch

- ① Gehäusehöhe ② Außenmaß Luftdurchlass ③ Außenmaß Gehäuse
④ Außenmaß Gehäuseflansch ⑤ Lochabstand Aufhängung oben ⑥ Außenmaß Anschlussflansch
⑦ Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen x Lochabstand ⑧ Außenmaß über Anschlussstutzen
⑨ Flanschbreite ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte Gewicht

⑤

| ⑤ | ⑤ VDW | Filtergröße | G1 | K | M | J | L | A | n x t | E | F | G | kg |
|-----|----------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|----|-----|----|
| | | B x H x T | | | | | | | | | | | |
| 400 | 400 x 16 | 345 x 345 x 78/91 | 299 | 398 | 371 | 388 | 330 | 418 | 3 x 131 | 401 | 10 | 249 | 17 |
| 500 | 500 x 24 | 435 x 435 x 78/91 | 294 | 498 | 461 | 488 | 420 | 508 | 3 x 161 | 491 | 15 | 244 | 21 |
| 600 | 600 x 24 | 535 x 535 x 78/91 | 294 | 598 | 561 | 588 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | 15 | 244 | 22 |
| 625 | 625 x 24 | 575 x 575 x 78/91 | 299 | 623 | 601 | 618 | 560 | 648 | 4 x 156 | 631 | 10 | 249 | 23 |
| | 625 x 48 | | 299 | 623 | 601 | 618 | 560 | 648 | 4 x 156 | 631 | 10 | 249 | 23 |
| 680 | 680 x 24 | 610 x 610 x 78/91 | 294 | 676 | 636 | 663 | 595 | 683 | 4 x 165 | 666 | 15 | 244 | 23 |
| | 680 x 54 | | 294 | 676 | 636 | 663 | 595 | 683 | 4 x 165 | 666 | 15 | 244 | 23 |

G1, S, G + 40 mm bei Luftdurchlass DLQL und PCD

G1 Gehäusehöhe K Außenmaß Luftdurchlass M Außenmaß Gehäuse J Außenmaß Gehäuseflansch
L Lochabstand Aufhängung oben A Außenmaß Anschlussflansch
n x t Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen x Lochabstand E Außenmaß über Anschlussstutzen F Flanschbreite
G Anschlussmaß bis Stutzenmitte kg Gewicht (ca.)

TFC-SRKSR für AIRNAMIC

| Nenngröße AIRNAMIC | Filtergröße | ① | ② | ③ | ④ | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | ⑨ | ⑩ | |
|--------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|-----|---|-----|------|
| | B x H x T | G1 | K | M | J | L | A | n x t | E | F | G | ~ kg |
| 600 | 535 x 535 x 78/91 | 294 | 598 | 561 | 563 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | - | 244 | 22 |
| 625 | 575 x 575 x 78/91 | 294 | 623 | 561 | 563 | 520 | 608 | 4 x 146 | 591 | - | 244 | 22 |

Für die Nenngrößen 600 und 625 sind die Gehäuse identisch

- ① Gehäusehöhe ② Außenmaß Luftdurchlass ③ Außenmaß Gehäuse
④ Außenmaß Gehäuseflansch ⑤ Lochabstand Aufhängung oben ⑥ Außenmaß Anschlussflansch
⑦ Anzahl Schraubenlöcher von Flanschen x Lochabstand ⑧ Außenmaß über Anschlussstutzen
⑨ Flanschbreite ⑩ Anschlussmaß bis Stutzenmitte Gewicht

Installation details, Basic information and nomenclature

INSTALLATION DETAILS

Installation and commissioning

- Fitting of filter elements with flat section seal or fluid seal
- The filter element is pressed into place using two or four (optional) easy-to-handle tensioning elements
- Diffuser with central fixing (to be provided by others)

TROX UK Ltd



Caxton Way,
Thetford, Norfolk, IP24 3SQ, UK
Tel: +44 (0) 1842 754545
Fax: +44 (0) 1842 763051

General Enquiries –

info@troxuk.co.uk

Sales & Customer Services –

sales@troxuk.co.uk

Accounts –

accounts@troxuk.co.uk

Online-Services

TROX Academy

Your contact partner

Our Office London

Our Office Thetford

Service-Hotlines

Sales:

+44 (0)1842 754545

[Contact](#)

Service:

+44 (0)1842 754545

[Contact](#)

Technical service

+44 (0)1842 754545

[Contact](#)