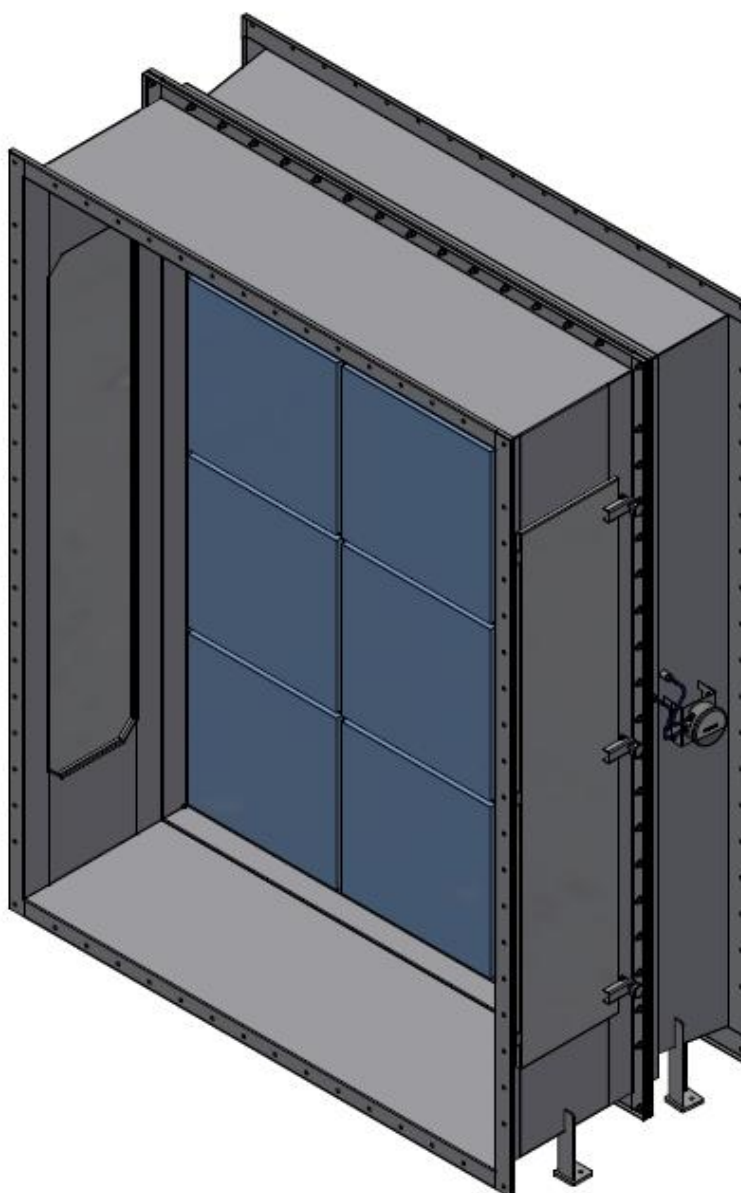


Statische Filter für Industrieanlagen



Hersteller

LTC – Lufttechnik Crimmitschau GmbH
Gewerbering 24
08451 Crimmitschau
Germany

Tel.: +49 3762 / 95 52 0
E-Mail: info@ltc-crimmitschau.com
Web: www.ltc-crimmitschau.com

Ausgabedatum

24.09.2026

© LTC – Lufttechnik Crimmitschau GmbH

Der Inhalt dieser Beschreibung ist alleiniges Eigentum der Firma LTC – Lufttechnik Crimmitschau GmbH.

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieses Dokuments, Verwertung und Mitteilung seines Inhalts sind verboten, soweit nicht ausdrücklich gestattet.

Zu widerhandlung verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte für den Fall der Patent, Gebrauchsmuster- oder Geschmacksmustereintragung vorbehalten.

Eine Fertigung anhand dieser Unterlagen ist nicht zulässig.

Änderungen vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1. Einsatzbereich	4
2. Sicherheitshinweise	5
3. Abmessungen	6
4. Material	7
5. Ausführungen	7
6. Bestellangaben	8
7. Dokumentation	9
8. Ersatzteile	9

1 Einsatzbereich

Statische Filter können in den verschiedensten Entstaubungs- und Lüftungsanlagen eingesetzt werden.

Die Filter lassen sich nach der verwendeten Filterklasse in folgende Gruppen untergliedern:

- Grobstaubfilter nach ISO 16890: ISO Coarse >90% (nach DIN EN 779: G4)
- Feinstaubfilter nach ISO 16890: ISO ePM2,5 >65% (nach DIN EN 779: F7)
- Feinstaubfilter nach ISO 16890: ISO ePM1 >80% (nach DIN EN 779: F9)
- HEPA-Filter nach DIN EN 1822: H13; Abscheidungsrate >99,95%

Alle Filter werden zum Abscheiden von Staub aus Luftströmen eingesetzt.

Die in den nachfolgenden Konfigurationen können in der Standardausführung in folgenden Bereichen eingesetzt werden:

- Auslegungstemperatur -10 bis 250°C
- Auslegungsdruck -2.500 bis 2.500 Pa (-25 / +25 mbar)

Für Sonderausführungen sind höhere Auslegungsdrücke sowie die Auslegung auf Explosionsdruckstoßfestigkeit möglich.

2 Sicherheitshinweise

Die Filter werden nach den anerkannten Regeln der Technik entwickelt, konstruiert und gebaut.

Dennoch können bei ihrem Betrieb Gefahren für den Bediener oder Dritter bzw. Beeinträchtigungen an der Anlage oder anderen Sachwerten entstehen.

Sicherheitshinweise dienen dem Arbeitsschutz und der Unfallverhütung und müssen unbedingt beachtet und eingehalten werden.

Statische Filter verfügen über keine aktive Abreinigung und verfügen somit auch über kein Austragssystemen. Filter müssen entsprechend der Schmutzbelastung regelmäßig gewartet, gereinigt und Filtertaschen getauscht und/oder gereinigt werden.

Durch sich bewegende Teile können Personen gefährdet werden (z.B. Quetschungen). Eingriffe in sich bewegende Teile während des Betriebs sind nicht zulässig.

Vor Arbeiten an den Filtern ist die Anlage außer Betrieb zu setzen und die Stromzufuhr zu den Ventilatoren zu unterbrechen.

Wartungs- oder Reparaturarbeiten an den elektrischen Einrichtungen dürfen nur von einer Elektrofachkraft oder von unterwiesenen Personen unter Leitung und Aufsicht einer Elektrofachkraft den elektrotechnischen Regeln entsprechend vorgenommen werden.

3 Abmessungen

Folgende Filter-Konfigurationen sind, abhängig von Betriebsdruck und Betriebstemperatur, standardmäßig für Volumenströme von 2.200 bis 68.000 m³/h lieferbar:

Filterelemente Spalte x Reihe	Abmessung: L x B x H in [mm]	ISO Coarse >90% DIN EN 779: G4 V-Strom in [m³/h]	ISO ePM2,5 >65% DIN EN 779: F7 V-Strom in [m³/h]	ISO ePM1 >80% DIN EN 779: F9 V-Strom in [m³/h]	DIN EN 1822: H13 99,95% Abscheidung V-Strom in [m³/h]
1 x 1	513 x 884 x 984	3.400	4.250	4.250	3.400
1 x 2	1066 x 924 x 1724	6.800	8.500	8.500	6.800
1 x 3	1066 x 924 x 2344	10.200	12.750	12.750	10.200
1 x 4	1066 x 964 x 3064	13.600	17.000	17.000	13.600
2 x 2	1066 x 1624 x 1724	13.600	17.000	17.000	13.600
2 x 3	1066 x 1624 x 2344	20.400	25.500	25.500	20.400
2 x 4	1066 x 1624 x 3064	27.200	34.000	34.000	27.200
3 x 3	1066 x 2244 x 2344	30.600	38.250	38.250	30.600
3 x 4	1066 x 2285 x 3064	40.800	51.000	51.000	40.800
4 x 4	1066 x 2964 x 3064	54.400	68.000	68.000	54.400

Die Einbindung in das Rohr- oder das Kanal-Netz können auf Wunsch individuell gestaltet werden.

4 Material

Standardmäßig werden die Filter in folgenden Materialien geliefert:

- S235JRG2 nach DIN EN 10025
- 1.4301 nach DIN EN 10028-7
- 1.4571 nach DIN EN 10028-7

Die Ausführung in anderen Werkstoffen ist auf Anfrage möglich.

Filter in C-Stahl Ausführung werden standardmäßig außen mit einem Anstrich versehen. Die Schichtdicke beträgt 80µm. Der RAL – Ton ist frei wählbar.

5 Ausführungen

Die Filter werden abhängig von Volumenstrom, Betriebstemperatur und Filterklasse konfiguriert. Höhere Filterklassen und Betriebstemperaturen können die Notwendigkeit einer größeren Filterfläche nach sich ziehen.

Saug- und Druckseitige Anschlüsse an das Rohr- bzw. Kanalnetz können individuell konfiguriert werden. Auf Grund dessen müssen diese gesondert angefragt werden. Ansaugfilter (Frischlufte) können zusätzlich mit Wetter- und Vogelschutz ausgeführt.

Flanschverbindungen werden Standard mäßig nach DIN 24154 Teil 2 Reihe 2 ausgeführt Rahmenverbindungen werden Standard mäßig nach DIN 24193 Teil 2 ausgeführt. Andere Flansch- und Rahmenausführungen sind auf Anfrage lieferbar. Die Verbindungsmittel, wie Schrauben, Muttern und Dichtungen gehören nicht zum Standardlieferumfang.

6 Bestellangaben

Bei Anfrage und/oder Bestellung der Filter sind folgende Angaben erforderlich.

1. Volumenstrom

2. Betriebstemperatur

3. Filterklasse

- Grobstaubfilter nach ISO 16890: ISO Coarse >90% (nach DIN EN 779: G4)
- Feinstaubfilter nach ISO 16890: ISO ePM2,5 >65% (nach DIN EN 779: F7)
- Feinstaubfilter nach ISO 16890: ISO ePM1 >80% (nach DIN EN 779: F9)
- HEPA-Filter nach DIN EN 1822: H13; Abscheidung: >99,95%

4. Material

- S235 JRG2 nach DIN EN 10025-2
- 1.4301 nach DIN EN 10028-7
- 1.4571 nach DIN EN 10028-7
- Sonderausführung = Material bitte angeben

5. Zusatzkomponenten:

- Übergang Saugseitig
- Übergang Druckseitig
- Wetterschutz
- Vogelschutz

7 Dokumentation

Folgende Dokumente werden standardmäßig geliefert:

- Datenblatt Filter inkl. Filtermaterial
- Materialzertifikate
- Konformitätserklärung
- Bedienungsanleitung

Weitere Dokumente sind auf Anfrage möglich.

8 Ersatzteile

Zum Austauschen von schadhaften oder verschlissenen Teilen empfehlen wir nur Original – Ersatzteile zu verwenden.

Auf Anfrage senden wir Ihnen ein Ersatzteilangebot zu.

Für Schäden, die durch die Verwendung von nicht Original-Ersatzteilen entstehen, ist jede Haftung und Gewährleistung seitens der LTC - Lufttechnik Crimmitschau GmbH ausgeschlossen.

Bei der Ersatzteil Bestellung geben Sie bitte folgende Daten an:

- Auftragsnummer (LTC - Lufttechnik Crimmitschau GmbH):
- Filterkonfiguration (Spalte x Reihe):
- Filterklasse:
- Stückzahl:

Adresse Ersatzteil Bestellung:

LTC - Lufttechnik Crimmitschau GmbH

Gewerbering 24

D 08451 Crimmitschau

Germany

Telefon: +49 3762 / 95 52-0

E-Mail: info@ltc-crimmitschau.com