



TORnado SF91



Tonerfeinstaub & Ozon Reduktions System

für ESDA Arbeitsplätze



Die Vorteile auf einen Blick:

- **Reduktion der Staubbelastung**
Ausfilterung des Toner- Feinstaubes aus der Umgebungsluft. Keine externe Abluft erforderlich, daher keine Beeinflussung der Luftfeuchte.
- **Reduktion der Ozonbelastung**
Reduziert die, durch die Corona verursachte Ozonbelastung der Umgebungsluft.
- **Staubsichere Aufbewahrung**
Das ESDA kann durch die Rundum-Verschließbarkeit des Systems und regelmäßige Mini-Reinigungszyklen im Stand-By Betrieb auch in Arbeitspausen und längeren Unterbrechungen sicher und sauber aufbewahrt werden.
- **Zähler für Filter-Restlaufzeit**
Das Touchpanel-Display bietet einen Zähler für die verbleibende Filterlaufzeit an und fordert mit optischem und akustischem Alarm zum Filterwechsel auf. Ist die Filterlaufzeit erschöpft, wird die Stromversorgung des ESDA deaktiviert.
- **Automatischer Anlauf**
Wird die Front- oder Seitenklappe geöffnet, läuft der Lüfter automatisch (ca. halbe Leistung) an. Auch die optionale Beleuchtung kann so programmiert werden, dass sie beim Öffnen des Systems automatisch anläuft.
- **Auto-Leistungsanpassung**
Wird die Vakuumpumpe des ESDA aktiviert, wird automatisch die Leistung der Absaugung auf Maximum angepasst.
- **Auffang-Schublade**
Unterhalb der verstellbaren Geräteträger befindet sich eine Auffang-Schublade. Kaskadenperlen und Resttoner können damit ohne Anheben des ESDAs entfernt werden.

Verstellbare Geräteträger
Durch stabile, verstellbare Geräteträger eignet sich **TORNado SF91** für alle ESDA-Modelle.

TORNado SF91



Touchpanel-Display Steuerung

Der Microcontroller des **TORNado SF91** kommuniziert mit dem Anwender über ein Touchpanel Display. Die Steuerung erfolgt nahezu vollautomatisch. Durch den Entfall von Bedientasten ist das System einfach zu reinigen.



Feinstaub- & Aktivkohle-Filter

Im **TORNado SF91** kommt eine Kombination aus Edelstahl-Filternetz (für die Kaskaden-Perlen), Feinstaub-Filter-Kassette der Klasse F9 (für den Tonerstaub) und einem Aktivkohle-Vlies (für das Ozon) zum Einsatz.

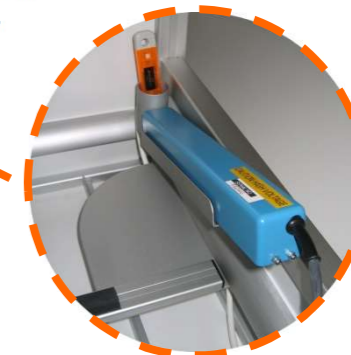


Integriertes Beleuchtungsmodul (optional)

TORNado SF91 bietet ein integriertes Schwanenhals-Beleuchtungsmodul mit LED-Array-Technik (5000K). Es kann automatisch vom Prozess sowie vom Anwender manuell gesteuert werden.

Netzversorgung und Ablage für Corona

Für den Anschluss des ESDAs steht im **TORNado SF91** eine Netzzuleitung zur Verfügung. Die Corona findet ihren Platz in einer praktischen Ablage.



Ablage für Kaskaden-Entwickler und TAD

Auch Verbrauchsmaterial wie Kaskaden-Entwickler oder das Toner-Pad TAD finden im **TORNado SF91** einen geeigneten Aufbewahrungsort.



Auffangschublade für Kaskaden-Perlen und Toner

Zur einfachen Reinigung kann die Auffangschublade des **TORNado SF91** herausgezogen und entnommen werden. Ein abgeschrägter Boden und eine Auslauföffnung vereinfachen die Reinigung.





TORnado SF91

Seit vielen Jahren gehören elektrostatische Oberflächenprüfsysteme (z.B. Foster + Freeman ESDA) zur Standardausrüstung eines Dokumentenprüfers. Beim Entwicklungsprozess entsteht neben Ozon durch die Corona auch Toner-Feinstaub, besonders beim Einsatz von Kaskadenentwickler. Obwohl dies nach wie vor das optimale Verfahren für die Entwicklung von Schreibbrillen darstellt, haben sich die Anforderungen an Arbeitssicherheit und Anwenderschutz im Lauf der Jahre deutlich geändert. Viele Labore setzen das ESDA daher in Abzugskabinen oder ähnlichem ein, die meist einen negativen Einfluss auf die Luftfeuchte und damit auf das Entwicklungsergebnis haben. Kleineren Laboren und freien Dokumentengutachtern steht solche Schutzausrüstung oft nicht zur Verfügung.

Das **TORnado SF91** Toner-Feinstaub- und Ozon-Reduktionssystem wurde speziell für diesen Anwenderkreis entwickelt. Wird die Seiten- oder Frontklappe geöffnet, schaltet sich ein leistungsstarker Lüfter ein und erzeugt einen Luftstrom auf Höhe der Dokumentenauflage. Sobald der Anwender das ESDA einschaltet, wird der Luftstrom automatisch auf maximale Kraft angepasst. Die Luft wird über eine speziell auf ESDA-Toner und Kaskadenentwickler abgestimmten Kombination aus Edelstahl-Filternetz und F9 Feinstaubfilter gefiltert. Ein in die Filterkassette integrierter Aktivkohlefilter sorgt außerdem für eine deutliche Reduktion der Ozonbelastung.

Zusätzlich wird in regelmäßigen Abständen im Stand-By Betrieb die Luftfilterung auf schwacher Stufe kurzzeitig aktiviert, um optimale Aufbewahrungsbedingungen zu erreichen. Zum Entfernen verstreuter Kaskaden-Perlen und zur Reinigung kann eine Auffangschublade herausgezogen werden, ohne das schwere ESDA anzuheben. **TORnado SF91** wird über ein in der Deckelklappe integriertes Touchpanel gesteuert. Ein Betriebsstundenzähler weist den Anwender auf einen erforderlichen Wechsel der Filterkassette hin. Ist die maximale Filterlaufzeit erreicht, schaltet **TORnado SF91** automatisch den Lüfter und die Stromversorgung des ESDA-Gerätes ab.

Technische Daten:

Abmessungen (HxBxT; geschlossen)	80 x 72 x 80 cm
erforderliche Standfläche (geschlossen)	77 x 77 cm
erforderlicher Abstand zur Wand	5 cm zu den nicht öffnensbaren Seiten
Lebensdauer Aktiv-Kohle-Vlies & Feinstaub-Filterkassette	125 Betriebsstunden (oder 12 Monate)
Elektrische Daten:	
Eingangsspannung:	110 – 230V AC / 50-60Hz
Stromaufnahme: (ohne ESDA)	ca. 0,5 A bei 230V
Leistungsaufnahme (ohne ESDA)	max. 120 W
Gewicht: (ohne ESDA)	48 kg
Im Lieferumfang:	1 Feinstaubfilter-Kassette mit integriertem Aktivkohle-Vlies

Attestor Forensics GmbH

Zeppelinstr. 28
D-88410 Bad Wurzach

+49 (0) 7564 – 949 14-0

+49 (0) 7564 – 949 14-29

attestor@attestor-forensics.com

www.attestor-forensics.com



Optionale Ausstattung:

Schwanenhals-Beleuchtungsmodul **BEL91**

Fahrbares Untergestell **FUG91**



Elektrisch höhenverstellbarer Standfuß **UGE91**
Höhe der ESDA Dokumentenauflage verstellbar zwischen 86 und 121 cm

Dies ist eine Produktinformation. Die Abbildungen sind nicht alle maßstabsgetreu. Technisch bindend ist nur die separat erhältliche Spezifikation.

Attestor Forensics GmbH behält sich die Änderung der Spezifikation oder Ausführung ohne besondere Mitteilung vor.

