

ESUC

Die ESUC-Versorgungseinheiten sind speziell für den Betrieb und die Überwachung der Reinigungsgeräte CROSSJET, STATIK-AIR, TAIFUN-CLEAN und ROTORCLEAN konzipiert.

Die ESUC-Versorgungseinheiten stehen in unterschiedlichen Leistungsstufen und Ausstattungsvarianten zur Verfügung und beinhalten alle notwendigen Komponenten, wie:

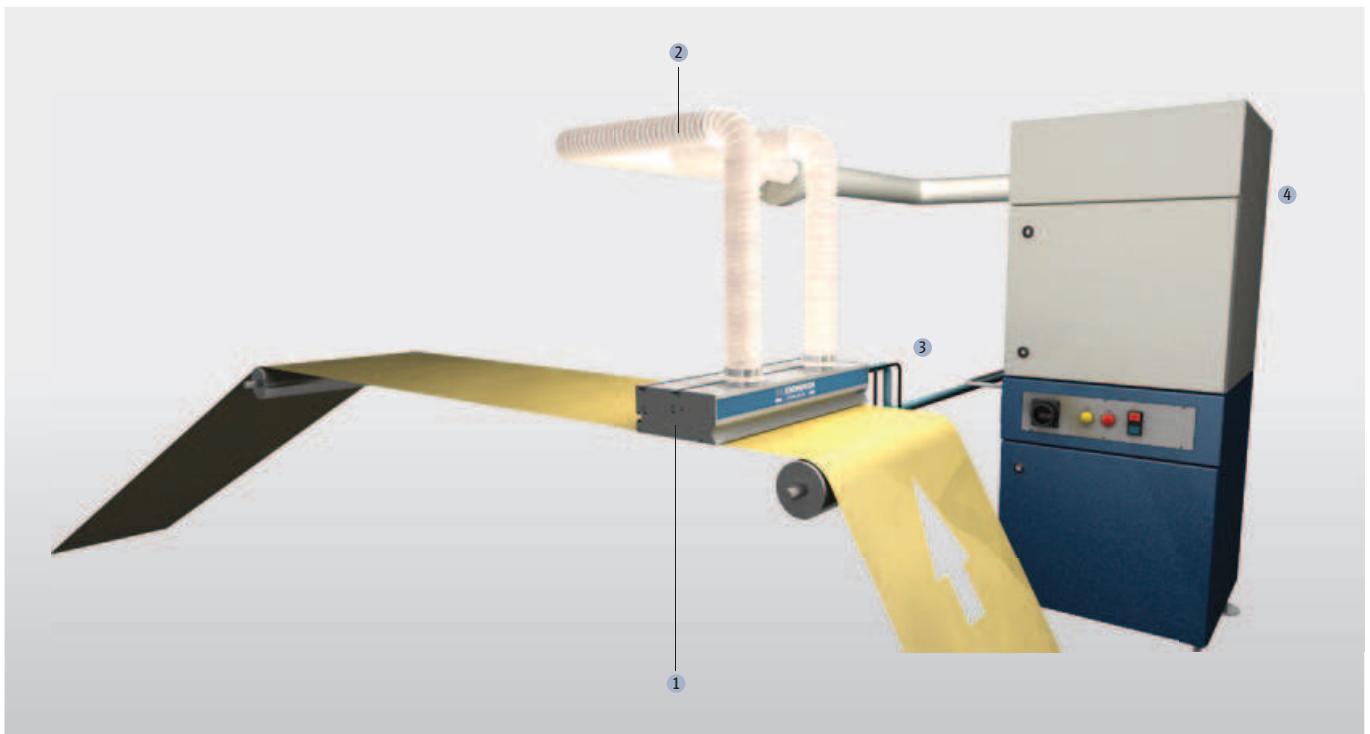
- Steuerung der Reinigungsgeräte
- Hochspannungsversorgung für Ionisation
- Druckluftaufbereitung und -steuerung
- Abluftabsaugung und Filterung
- Überwachung und Signalausgabe

Supply unit ESUC is specifically developed for operation of the surface cleaning units CROSSJET STATIK-AIR, TAIFUN-CLEAN and ROTORCLEAN.

The ESUC supply units are available in different sizes and with different equipments. They provide all required components in one unit like:

- Control of cleaning units
- High voltage supply
- Compressed air filtering and control
- Air suction and filtering
- Monitoring and signal display

Anlagenaufbau System Installation



- 1 Reinigungskopf Cleaning head
- 2 Absaugzubehör Suction accessories
- 3 Anschlussleitungen Connection cables
- 4 ESUC-Versorgungseinheit ESUC Supply unit

ESUC

Typenübersicht Model Overview



ESUC 60/81



ESUC 111/151

Funktionsprinzip Functional Principle

Die ESUC-Versorgungseinheiten sind speziell für den Betrieb der Oberflächenreinigungsgeräte STATIK-AIR, TAIFUN-CLEAN, CROSSJET und ROTORCLEAN entwickelt worden.

Hochspannungsversorgung

In Dr. Escherich Reinigungssystemen sind Ionisationsgeräte zum Abbau der elektrostatischen Oberflächenladungen eingebaut. Die ESUC-Versorgungseinheit generiert die hierfür benötigte Hochspannung.

Steuerung und Überwachung

Die ESUC-Versorgungseinheit steuert und überwacht sowohl die angeschlossenen Reinigungsgeräte, als auch die integrierten Komponenten, wie Absaugventilator und Hochspannungsversorgung. Für ein optimales Reinigungsergebnis können am ESUC verschiedene Geräteparameter eingestellt werden. Im Fehlerfall werden die entsprechenden Signale generiert, über Signallampen angezeigt und als externes Signal ausgegeben. Der ESUC kann in eine externe Maschinensteuerung eingebunden werden.

Druckluftaufbereitung und -steuerung

Durch die integrierte Wartungseinheit wird der Reinigungsdruck eingestellt. Das Magnetventil schaltet die Druckluft nur zu, wenn der Reinigungsvorgang gestartet wird.

The ESUC supply unit is specifically developed for operation of the surface cleaning units STATIK-AIR, TAIFUN-CLEAN, CROSSJET and ROTORCLEAN.

High voltage supply

Ionizing devices are integrated in all Dr. Escherich cleaning units to reduce the electrostatic surface charges. The ESUC supply unit is providing the required high voltage.

Control and monitoring

The ESUC supply unit controls and monitors the attached cleaning units, as well as the integrated components, such as the suction ventilator or the high voltage supply. On the ESUC all necessary parameters can be adjusted for an optimum cleaning result. In case of an occurring fault, the corresponding signals are generated and displayed by signal lamps or external signals. The ESUC can be integrated in an external machine control.

Compressed air monitoring and control

By the integrated service unit the cleaning pressure can be adjusted. The magnetic valve only opens when the cleaning process starts.



ESUC 112/152



ESUC 201/401



ESUC 202/402

Abluftabsaugung und -filterung

Die angeschlossenen Oberflächenreinigungsgeräte lösen unerwünschte Partikel von dem zu reinigenden Material. Um die Partikel aus der Umgebung zu entfernen, werden sie über die im Reinigungssystem integrierten Absaugkanäle zur ESUC-Versorgungseinheit geführt. Die kontaminierte Luft wird gefiltert (verschiedene Filterklassen). Die saubere Luft wird in die Umgebung oder in ein werkseitiges Abluftsystem abgegeben.

Kundenseitige Absauganlage – COMBI-BOX

Falls eine leistungsfähige Absauganlage vorhanden ist, bietet Dr. Escherich abgesetzte Schaltgeräte „COMBI-BOX“ an Stelle der ESUC-Versorgungseinheiten zum Betrieb der Oberflächenreinigungsgeräte an.

Aufstellung

Der ESUC wird in der Nähe der angeschlossenen Reinigungsgeräte aufgestellt, um Schlauch- und Kabellängen kurz zu halten. Als zentrale Lösung für mehrere Reinigungsstationen bietet sich die Baureihe ESUC 201 oder ESUC 401 an.

EX-Bereich

Im Gegensatz zu einigen Dr. Escherich Oberflächenreinigungsgeräten darf sich die ESUC-Versorgungseinheit nicht innerhalb des explosionsgefährdeten Bereichs befinden. Es dürfen keine explosiven oder toxischen Stäube oder Gase abgesaugt werden.

Air suction and filtering

The attached cleaning units are loosening the unwanted particles from the surface to be cleaned. To remove these particles from the area they will be lead to the ESUC supply unit via high volume air stream channels. The contaminated air is filtered (various filter classes). The clean air is released in the adjacencies or added to the companies suction system.

External suction system – COMBI-BOX

For the operation of the cleaning units, Dr. Escherich is offering separate switch boxes „COMBI-BOX“ instead of supply units ESUC in case an efficient suction unit is already installed.

Installation

The supply unit ESUC is installed close to the attached cleaning units to keep the tube and cable length to a minimum. The models ESUC 201 and ESUC 401 are a central solution for several cleaning stations.

Hazardous area

As opposed to most cleaning units of Dr. Escherich surface cleaning units, the ESUC is not allowed to be installed within an explosive environment. Explosive or toxic dusts and gases must not be processed.