KIST + ESCHERICH

ESUC 230/390/650

Filter-, Absaug- und Versorgungseinheit (Leistungsklasse 230 - 650 m³/h)

Alles auf einen Blick

- **Abluftabsaugung und -filterung**
- **Steuerung der Reinigungsgeräte**
- **Spannungsversorgung für Ionisation**
- **Druckluftaufbereitung und -steuerung**
- **Überwachung und Signalausgabe**

Produktbeschreibung

Die ESUC 230 – 650 richten sich an anspruchsvolle Anwendungen mit den KIST + ESCHERICH Oberflächenreinigungsgeräten und gehört zur Leistungsklasse 230 - 650 m³/h. Dieses Modell besitzt eine flexible Filtertechnologie: Es kann sowohl als ein- als auch als mehrstufiges System konfiguriert werden und verwendet dabei wahlweise Taschen- oder Kompaktfilter, um Abluft mit kleineren bis mittleren Partikelemissionen effektiv zu säubern. Der gereinigte Luftstrom wird kontrolliert entweder in den Arbeitsbereich oder über ein externes Abluftsystem abgeführt.

Zentral steuert und überwacht die Einheit alle angeschlossenen Reinigungsgeräte sowie interne Komponenten wie den Absaugventilator und die Hochspannungsversorgung. Durch die präzise Einstellung von Parametern wie Druckluftzufuhr und Absaugstärke können Reinigungsvorgänge individuell optimiert werden. Externe Geräte, wie Ionisatoren oder Strömungswächter, werden bei Bedarf ebenfalls überwacht. Fehlerhafte Zustände lösen automatisch Warnsignale aus, die über Signallampen angezeigt und als externe Signale weitergeleitet werden. Dank der Möglichkeit, die ESUC 230 – 650 in bestehende Maschinensteuerungen einzubinden – lassen sich auch SPS-basierte Systeme und Busanbindungen problemlos integrieren.

- Zentrale Bedieneinheit mit Status- und Fehleranzeige
- Anzeige für vollen Filter und Sammelstörung am Gerät
- Überwachung der Filter und angeschlossener oder integrierter Komponenten und Einzelfehlermeldung zur externen Steuerung
- Ansteuerung über externe Maschinensteuerung möglich
- 4 Rollen (2 x Lenkrollen feststellbar) oder höhenverstellbare Stellfüße
- Farbe RAL 7035 lichtgrau / RAL 5003 saphirblau (Sonderfarbe auf Anfrage)
- Weitere Ausführungen verfügbar: CR, ESD

Absaugung / Filterung

- Unterschiedliche Leistungsklassen passend zu Reinigungsgeräten verschiedener Größen
- Kompaktfilter oder Taschenfilter für kleines und mittleres Partikelaufkommen
- Ein- oder zweistufige Ausführung
- Einfacher Filterwechsel
- Universelle Saugstutzenanordnung auf der Rückseite zur Anbindung von mehreren Reinigungsstationen

Technische Daten

ESUC 230/390/650 Standard

	ESUC 230	ESUC 390	ESUC 650
Ausführung	Standard	Standard	Standard
Volumenstrom (max.)	230 m³/h	390 m³/h	645 m³/h
Mögliche Anzahl Filterstufen	1	1, 2	1, 2
Betriebsspannung	1x 230 V, PE, N	1x 230 V, PE, N oder 1x 115 V, PE, N	1x 230 V, PE, N oder 1x 115 V, PE, N
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nennleistung	0,41-2,71 kVA	0,51-2,81 kVA	0,57-2,87 kVA
Nennstrom (max.)	1,8-11,8 A	2,2-12,2 A	2,5-12,5 A
Vorsicherung	16 A	16 A	16 A
Durchmesser Ansaugstutzen	2x DN55 + 1x DN80 + 1x DN110	• 2x DN55 + 1x DN80 + 1x DN110 • 4x DN40 • 4x DN55 • 2x DN40 + 2x DN80	• 2x DN55 + 1x DN80 + 1x DN110 • 4x DN40 • 4x DN55 • 2x DN40 + 2x DN80
Durchmesser Ausblasstutzen	1x DN80 oder diffus	1x DN80 oder diffus	1x DN110 oder diffus
Druckdifferenz (max.)	4300 Pa	3700 Pa	3100 Pa
Druckluftqualität	werkseitig, ölfrei, trocken	werkseitig, ölfrei, trocken	werkseitig, ölfrei, trocken
Betriebsluftdruck Eingang	max. 8 bar	max. 8 bar	max. 8 bar
Einsatztemperatur (min. – max.)	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
Gewicht	75-80 kg	77-95 kg	78-96 kg
Schutzart Schaltschrank	IP54	IP54	IP54

ESUC 230/390/650 ESD

	ESUC 230 ESD	ESUC 390 ESD	ESUC 650 ESD
Ausführung	ESD-Applikationen	ESD-Applikationen	ESD-Applikationen
Volumenstrom (max.)	230 m³/h	390 m³/h	645 m³/h
Mögliche Anzahl Filterstufen	1	1, 2	1, 2
Betriebsspannung	1x 230 V, PE, N	1x 230 V, PE, N oder 1x 115 V, PE, N	1x 230 V, PE, N oder 1x 115 V, PE, N
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nennleistung	0,41-2,71 kVA	0,51-2,81 kVA	0,57-2,87 kVA
Nennstrom (max.)	1,8-11,8 A	2,2-12,2 A	2,5-12,5 A
Vorsicherung	16 A	16 A	16 A
Durchmesser Ansaugstutzen	2x DN55 + 1x DN80 + 1x DN110	• 2x DN55 + 1x DN80 + 1x DN110 • 4x DN40 • 4x DN55 • 2x DN40 + 2x DN80	• 2x DN55 + 1x DN80 + 1x DN110 • 4x DN40 • 4x DN55 • 2x DN40 + 2x DN80
Durchmesser Ausblasstutzen	1x DN80 oder diffus	1x DN80 oder diffus	1x DN110 oder diffus
Druckdifferenz (max.)	4300 Pa	3700 Pa	3100 Pa
Druckluftqualität	werkseitig, ölfrei, trocken	werkseitig, ölfrei, trocken	werkseitig, ölfrei, trocken
Betriebsluftdruck Eingang	max. 8 bar	max. 8 bar	max. 8 bar
Einsatztemperatur (min. – max.)	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
Gewicht	75-80 kg	77-95 kg	78-96 kg
Schutzart Schaltschrank	IP54	IP54	IP54

ESUC 390/650 CR

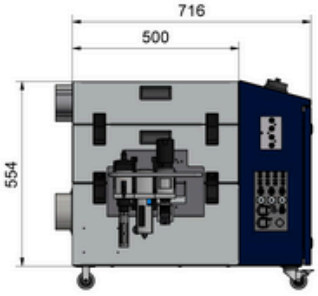
	ESUC 390 CR	ESUC 650 CR
Ausführung	Reinraumoptimiert	Reinraumoptimiert
Volumenstrom (max.)	390 m³/h	645 m³/h
Mögliche Anzahl Filterstufen	1, 2, Polizeifilter	1, 2, Polizeifilter
Betriebsspannung	1x 230 V, PE, N oder 1x 115 V, PE, N	1x 230 V, PE, N oder 1x 115 V, PE, N
Frequenz	50/60 Hz	50/60 Hz
Nennleistung	0,51-2,81 kVA	0,57-2,87 kVA
Nennstrom (max.)	2,2-12,2 A	2,5-12,5 A
Vorsicherung	16 A	16 A
Durchmesser Ansaugstutzen	• DN80 • DN110	• DN80 • DN110
Durchmesser Ausblasstutzen	1x DN80 oder diffus über Polizeifilterkasten oder DN150 über Polizeifilterkasten	1x DN110 oder diffus über Polizeifilterkasten oder DN150 über Polizeifilterkasten
Druckdifferenz (max.)	3700 Pa	3100 Pa
Druckluftqualität	werkseitig, ölfrei, trocken	werkseitig, ölfrei, trocken
Betriebsluftdruck Eingang	max. 8 bar	max. 8 bar
Einsatztemperatur (min. – max.)	5 - 40 °C	5 - 40 °C
Gewicht	70-99 kg	71-100 kg
Schutzart Schaltschrank	IP54	IP54

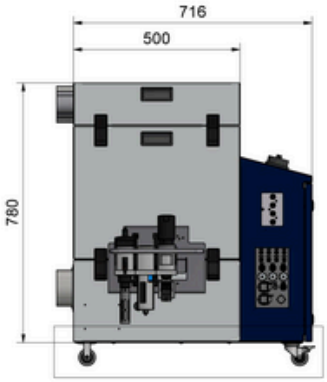
Hinweise:

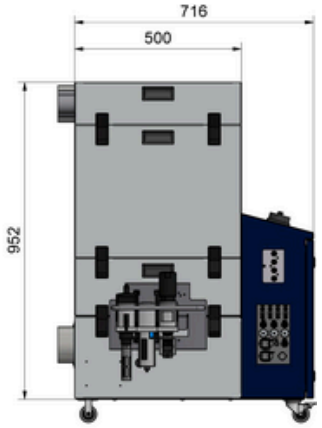
- Beim max. Volumenstrom und max. Druckdifferenz handelt es sich um die Ventilatorkennwerte im Saugbetrieb, freiblasend.
- Die Nennleistung und der Nennstrom sowie das Gewicht variieren je nach Ausstattung.
- Die Gewichtsangabe bezieht sich auf eine Ausführung ohne Optionen.

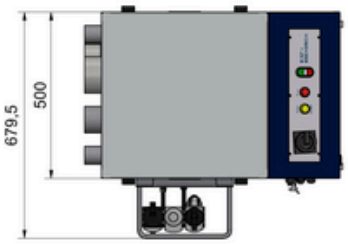
Technische Zeichnungen

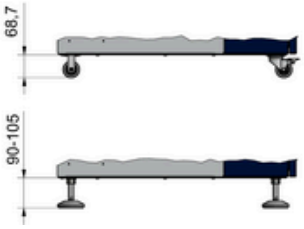
ESUC 230/390/650: Standard



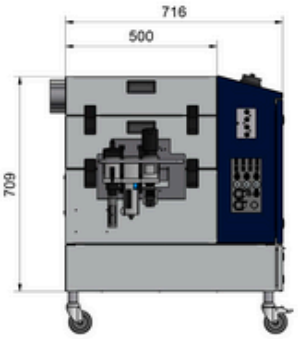


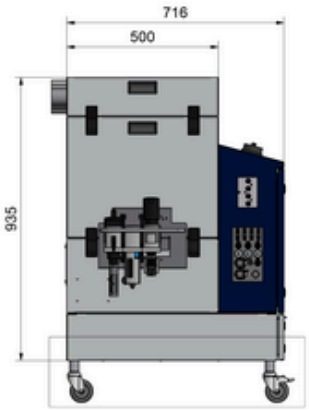


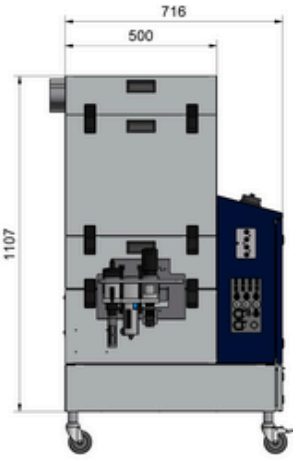


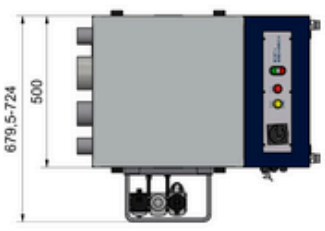


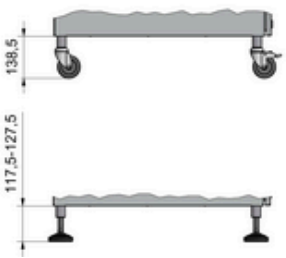
ESUC 230/390/650: mit Polizeifilterkasten diffus



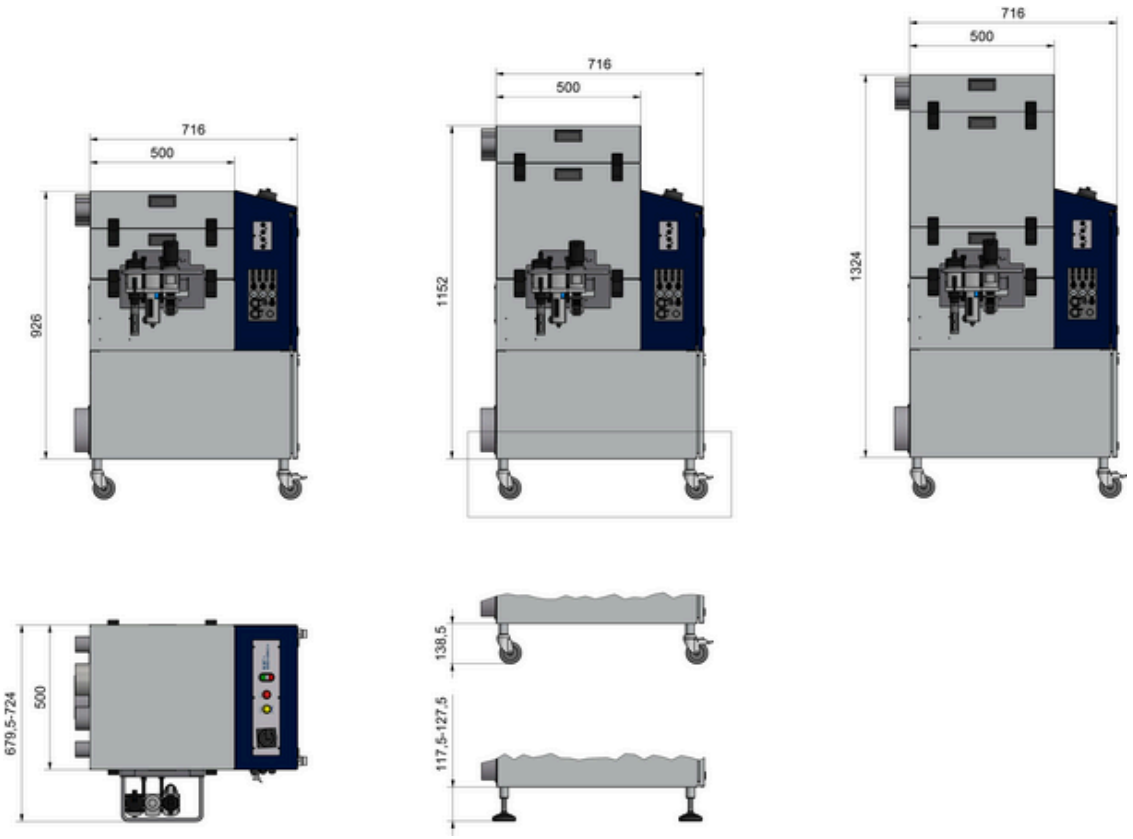








ESUC 230/390/650: mit Polizeifilterkasten mit Abluft



Optionen

- Druckluftaufbereitung und -steuerung
- Hochspannungsversorgung und -überwachung für AC-Ionisationssysteme
- Spannungsversorgung und Überwachung für DC- oder ESD-Ionisationssysteme
- Steuerung getakteter Reinigungen
- Steuerung und Überwachung von Reinigungssystemen mit Bewegung
- Steuerung von Reinigungssystemen ROTORCLEAN
- Einstellung der Absaugstärke (Drehzahleinstellung) des Lüfters
- Erweiterte Überwachung der Anlagenparameter (Arbeitsdruck, Volumenstrom, Drehzahl von Rotationsdüsen)
- Anbindung an externe Anlagen über Profibus/Profinet
- Reinraumausführung für kontaminationsfreien Filterwechsel
- Abluft über Ausblasstutzen oder diffus nach unten in den Arbeitsbereich
- bei Reinraumausführung zusätzlich: Abluft über Polizeifilter diffus nach unten in den Arbeitsbereich oder via Polizeifilter über einen Ausblasstutzen
- Touch-Panel zur direkten Einstellung von Anlagenparametern und Einzelfehleranzeige am Absauggerät

Passende Produkte / Zubehör

Zubehör Filter

Zubehör Abluftkomponenten

Zubehör Absaugschläuche

ALM

Volumenstromüberwachung in der Absaugleitung

ALBY

Bypass zur Luftstromumlenkung für reduzierte Turbulenzen

AL2V

2-Wege-Verteiler zur Steuerung des abwechselnden Betriebs von zwei Reinigungsgeräten an einem Absauggerät