



ELBARON® / ELBARON® EC

Elektrostatishes Luftfiltersystem für kleine bis sehr große Maschinenarbeitsräume



ELBARON / ELBARON EC



ELBARON® / ELBARON® EC

elektrostatisches Luftfiltersystem zur Abscheidung von Ölnebel / Emulsionsnebel und Rauch

Die ELBARON®-Technologie

Die **ELBARON®-Filterserie** wurde für den Einsatz bei Zerspanungen mit reinem Öl bzw. zur Abscheidung von Ölnebel und Rauch entwickelt. Die eigens von uns hochpräzise gefertigten Ionisator-/Kollektorzellen in Kombination mit dem darauf abgestimmten, sehr leistungsfähigen Hochspannungstransformator und vielen weiteren durchdachten Details ergeben eines der leistungsfähigsten elektrostatischen Filtersysteme am Markt.

Das Herzstück der **ELBARON®-Filtergeräte** ist die elektrostatische Filterzelle. Hier wird im Ionisationsbereich zwischen den an Hochspannung anliegenden Ionisierungsdrähten und den benachbarten Masseplatten ein derart starkes elektrisches Feld erzeugt, dass hierin die durchströmenden Partikel elektrisch aufgeladen werden. Im darauf folgenden Kollektorbereich, in dem parallel angeordnete Platten abwechselnd positiv und negativ gepolt sind, schlagen sich die aufgeladenen Partikel dann an den negativ gepolten Niederschlagsplatten nieder. Die elektrostatische Filterzelle ist so dimensioniert, dass unter wirtschaftlichen Aspekten bestmögliche Filterwirkungsgrade, Standzeiten sowie Überschlagsicherheit erreicht werden.



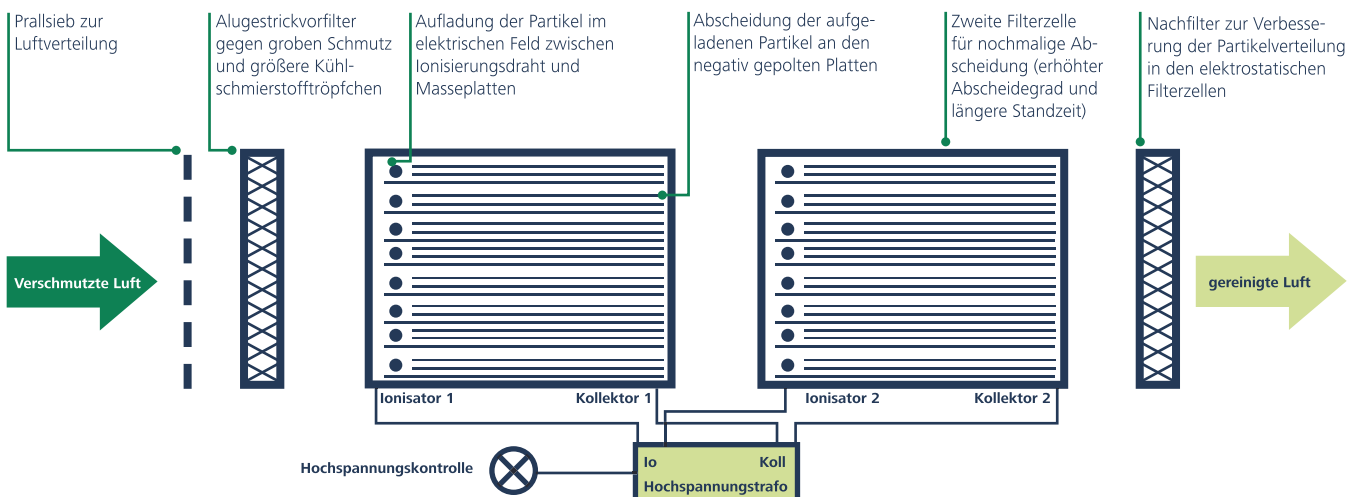
Die ELBARON®-Vorteile

- ▶ In 20 Gerätevarianten lieferbar
- ▶ Als Simplex (einstufig) oder Duplex (zweistufig) lieferbar
- ▶ In vielfältigen Luftleistungen lieferbar
- ▶ Somit anpassbar an Schadstoffbelastung und Luftleistungsbedarf
- ▶ Auch mit elektronisch geregelter, höchst energieeffizientem EC-Gebläse lieferbar
- ▶ Absolute Gerätedichtigkeit durch spezielle Gehäuseverarbeitung und vollflächige Dichtungen
- ▶ Integrierter Luftexpansionsraum
- ▶ Minimaler Platzbedarf durch kompakte Bauweise
- ▶ Höchste Verarbeitungsqualität
- ▶ Vielfältige Auswertungs- und Steuerungsmöglichkeiten
- ▶ Durch ein breites Programm an Aufbau- und Anschlusszubehör sowie vielfältigen technischen Optionen ist **ELBARON®** an nahezu jeden Einsatzfall bzw. jede Aufbausituation anpassbar.

Das elektrostatische Filtersystem **ELBARON®** ist ein seit Jahren bewährtes Elektrofiltersystem, das weltweit 10.000fach im Einsatz ist.

Funktionsweise ELBARON®

Elektrostatisches Luftfiltersystem am Beispiel RON/A 2500 DH



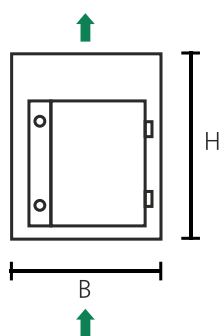
Technische Daten

Gerätetypen	RON/A 60 SV	RON/A 60 DV (+nachrüstbar)	RON/A 100 SV	RON/A 100 DV (+nachrüstbar)	RON/A 120 SH	RON/A 120 DH (+nachrüstbar)	RON/A 1500 SH
Absaugleistung (Filtergerät frei-saugend) (m³/h)	550	550	1200	1200	1300	1300	1720
Gesamtleistungsaufnahme (kW)	0,328/ 0,380	0,328/ 0,380	0,295/ 0,315	0,295/ 0,315	0,69	0,69	0,75
Betriebsspannung (Sonderspannung auf Anfrage)	230 V; 50/ 60 Hz; 1 Ph+N+PE	230 V; 50/ 60 Hz; 1 Ph+N+PE	230 V; 50/ 60 Hz; 1 Ph+N+PE	230 V; 50/ 60 Hz; 1 Ph+N+PE	400 V; 50Hz; 3 Ph+PE	400 V; 50Hz; 3 Ph+PE	400 V; 50Hz; 3 Ph+PE
Geräuschpegel (db(A))	60	60	58	58	65	65	63
Maße (L/B/H)	L 329/ B 374/ H 445	L 329/ B 374/ H 638	L 353/ B 542/ H 570	L 353/ B 542/ H 756	L 755/ B 345/ H 595	L 940/ B 345/ H 595	L 855/ B 508/ H 595
Farbe Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

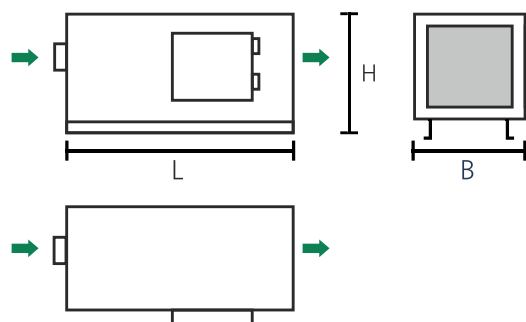
Gerätetypen	RON/A 1500 DH (+nachrüstbar)	RON/A 2500 SH	RON/A 2500 DH (+nachrüstbar)	RON 4 SH EC	RON 4 DH EC	RON 5 SH/DH EC
Absaugleistung (Filtergerät frei-saugend) (m³/h)	1720	2260	2260	2500	2500	3550
Gesamtleistungsaufnahme (kW)	0,75	1,23	1,23	1,01	1,01	1,18/1,48
Motorleistungsabgabe (kW)	–	–	–	0,52	0,52	0,72
Betriebsspannung (Sonderspannung auf Anfrage)	400 V; 50Hz; 3 Ph+PE	400 V; 50 Hz, 3 Ph+PE	400 V; 50 Hz, 3 Ph+PE	400 V; 50 / 60 Hz, 3 Ph+PE	400 V; 50 / 60 Hz, 3 Ph+PE	400 V; 50 / 60 Hz, 3 Ph+PE
Geräuschpegel (db(A))	63	68	68	72	72	73
Maße (L/B/H)	L 1040/ B 508/ H 595	L 855/ B 508/ H 595	L 1040/ B 508/ H 595	L 855/ B 508 / H 595	L 1040/ B 508/ H595	L1283/ B 1020/ H 595
Farbe Sonderfarben auf Anfrage	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035	RAL 7035

Technische Zeichnungen

ELBARON RON 60 und RON 100



ELBARON RON 120 - RON 5000





Ihr Ansprechpartner



Wir sind Technologiepartner von:



ISI Industrieprodukte GmbH
Industriepark Nord 16
53567 Buchholz/Mendt

Telefon +49(0)2683-9794-0
Fax +49(0)2683-7447
isi-industrie-produkte@isi-luftfilter.de
www.isi-luftfilter.de

