Bedienungsanleitung

Lötdampfabsorber LDA 1 Euro

Diesen Lötdampfabsorber haben wir entwickelt, um gesundheitschädigende Dämpfe am Arbeitsplatz zu absorbieren (DIN 8511). Er schützt aktiv vor Kopfschmerzen, Augenentzündungen und Ermüdungserscheinungen, die oft durch das Einatmen von Lötdämpfen entstehen. Der leistungsstarke Axiallüfter zieht die übelriechenden Lötdämpfe durch ein Aktivkohlefilter ab. Chemische Schadstoffe werden so wirksam absorbiert.

Den Absorber so nah wie möglich am Lötpunkt plazieren. Durch das Aluminiumgehäuse ist er robust und selbst heiße Lötspitzen können ihm nichts anhaben.

Filterwechsel

Netzstecker ziehen !!!

Die beiden rot gekennzeichneten Schrauben ganz rausdrehen und die obere Abdeckung leicht nach oben drücken. Das Lochblech läßt sich jetzt leicht entfernen. Verbrauchten Filter durch neuen ersetzen. Verbrauchten Filter nicht umdrehen und erneut benutzen. Lochblech wieder einsetzen. Obere Abdeckung leicht nach unten drücken und die beiden Schrauben wieder eindrehen. Zum leichteren Filterwechsel können Sie die Imbusschrauben durch die beiliegenden Flügelschrauben ersetzen. Das Lochblech reinigt man am besten trocken, z.B. mit Haushaltspapier.

Die Standzeit des Filters beträgt ca. 4 Wochen beim 8-Stundenbetrieb.

Beim Einsatz über einem Kleintauchbad das Stativ auf der Arbeitsplatte festschrauben.

Anschlußwerte:	220/240V 50/60Hz 8W
Luftdurchsatz:	183cbm/h
Laufgeräusch:	40dB
Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Abmessungen:	150x140x55mm

Manual

Solder Fume Absorber LDA 1 Euro

We have developed its solder fume absorber in order to remove toxic fumes at the workplace. It actively protects against headaches, eye irritations, and sleepyness, which is often caused by breathing fumes when soldering. The strong axial vacuum puts the bad smelling fumes through an activated carbon filter. Toxic chemicals are thereby successfully absorbed.

Place the absorber as close as possible to the soldering area. The aluminum housing makes it robust, and even hot soldering joints cannot damage it.

Filter Replacement

Unplug the unit first !!

Completely remove the two screws with the red markings, and lightly push the top cover up. The perforated sheet metal is now easy to remove. Remove the used filter and install a new filter. Do not turn the used filter around to reuse. Install the perforated sheet metal again. Press the top cover down tightly and screw in the two screws. For easier filter replacement, you can replace the cooling screws with the thumb screws included with the unit. It is best to clean the perforated sheet metal dry (with paper towels, for example).

The life of a filter is about 4 weeks with a usage of 8 hours per day.

When using this unit over a miniature Solder Bath, the stand must be screwed to the work plate.

Power consumption: 220/240V 50/60Hz 8W
Air throughput: 193cbm/h
Noise Level: 40dBA
Housing: Aluminum anodized
Measurement: 160x140x55mm

Always unplug first before opening unit.

Produktbezeichnung: Aktivkohlefilter Artikel-Nr.: LDF 1

Richtwert nach DIN 55350-T12-78

- Gesamtgewicht 650g/m²
- Materialdicke 8mm
- Aktivkohleauflage 300g/m²
- Benzoladsorption bei 20C und 10% Sättigung 8mg/cm²
- 1 % Sättigung 4mg/cm²
- Gesamtporenoberfläche Bet-Methode 1200m²/g
- Trägermaterial PU ppi 25
- Jodadsorption nach AWWA: ca. 950 Methylenblautiter nach DAB 6: ca. 14
- Lieferform: 120x140 mm

Aktivkohle verwendet man zur Sorption gasförmiger, organischer Verunreinigungen. Von entscheidender Bedeutung für die Filterleistung ist die aktive Oberfläche der Aktivkohle, die der verunreinigten Luft gegenübersteht. Bisher war der Einsatz von Korn-oder Granulatkohle mit ca. 40% aktiver Oberfläche üblich. Die Imprägnierung unseres zu 97% offenporigen Filterschaums mit Pulverkohle maximiert die wirksame Oberfläche bei gleichbleibendem Volumen. Durch die Imprägnierung werden pro m² Schaum und 1mm Materialstärke etwa 100g Aktivkohle gebunden. Pro Gramm erreicht die hochaktive Pulverkohle etwa 1300m² wirksame Oberfläche. Die offenporige Struktur des Filterschaumes reduziert die Druckdifferenz auf ein Minimum. Der Effekt ist eine optimale Luftumspülung und damit Ausnutzung der Pulverkohle bei minimalem Energieaufwand.

Adsorption

Die Bindung der adsorbierten Moleküle, dem Adsorptiv, erfolgt hauptsächlich über van-der-Waal'sche-Kräfte an der inneren Oberfläche der Aktivkohle. Die adsorbierten Moleküle bleiben chemisch unverändert. Durch Imprägnierung der Aktivkohle mit unterschiedlichsten Wirkstoffen lassen sich oft Substanzen beseitigen, die im Normalfall nicht oder nur in geringem Umfang von der Kohle adsorbiert werden. Man nennt diesen Vorgang dann Chemisorption .

Unsere Filter vermeiden Nachteile der klassischen Anwendungsformen von Aktivkohle. Durch Reduzierung der Länge der Massenübergangszone findet eine optimale Ausnutzung des Filters statt. Bei der Anwendung und Handhabung treten Staubprobleme nicht auf. Durch die Verwendung des stabilen Trägermaterials sind die Strömungswege der Filter definiert. Durch Vibrationen bilden sich keine Kanäle, wodurch Luft oder Gase ungereinigt passieren können, d.h. sog. By-Pässe werden vermieden. Der Luftwiderstand von Formkohle schichten ist hoch und kann sich durch Zusammensacken der Kohleschüttung nochmals erhöhen. Bei Einsatz von Filtermatten kann das Gebläse kleiner ausgelegt werden, wodurch der Geräuschpegel niedriger wird. Aktivkohle filtert optimal im Temperaturbereich von 18-30° C. Durch unsere Lochbleche wird der Lötrauch entsprechend abgekühlt.