

Banco di aspirazione fumi serie BA

Aspirazione e filtrazione fumi e polveri

BA series fumes intake bench

Fumes and dust intake and filtration



Impiego

Il banco di aspirazione serie BA è la soluzione ideale per l'aspirazione dei fumi e delle polveri prodotte dalle lavorazioni di saldatura o molatura su piccoli pezzi, posizionabili sul banco stesso.

Le caratteristiche fondamentali sono date dalla possibilità di aspirazione sia dal piano di lavoro che dalle pareti frontale e laterali, dalla capacità del piano di appoggio di sopportare carichi molto elevati (350 Kg/m²) e dalla possibilità di asportare le pareti laterali per il posizionamento di grossi pezzi.

Costruzione

Il banco di aspirazione è così composto:

- **Struttura** portante in acciaio verniciato di idoneo spessore;
- Robusto **piano aspirante** a richiesta rivestito in materiale antigraffio;
- **Parete frontale e laterali** aspiranti, estraibili, realizzate in profilati e lamiera in acciaio verniciato;
- Sezione interna di **prefiltrazione** meccanica costituita da un filtro cilindrico in maglia di acciaio;
- **Cassetti** a tenuta di contenimento polveri;
- **Elettroventilatore** centrifugo a pale radiali installato in depressione, completo di motore tropicalizzato con protezione IP55, morsettiera standard, in grado di assicurare la necessaria portata d'aria in aspirazione.



Use

The BA series suction bench is the perfect solution for removing the fumes and dust produced by welding or grinding processes carried out on small pieces that can be fitted to the bench itself.

The main product features are the possibility of removing fumes and dust both from the work surface and from the front and side walls, the capacity of the work surface of supporting very heavy loads (350 Kg/m²) and the possibility of removing the side walls in order to position large pieces.

Construction

The extraction bench comprises the following components:

- **Supporting structure** in suitably thick painted steel;
- Sturdy **extraction surface** covered in anti-scratch material on request;
- Removable **front and side extractor walls** made from painted steel sheet and section bars;
- Internal mechanical prefiltering section comprising a cylindrical metal mesh filter;
- Air-tight dust collector **drawers**;
- **Centrifugal fan** with radial blades installed in depression, complete with tropicalised IP55 protected motor, standard terminal board; ensures the required extraction air flow.

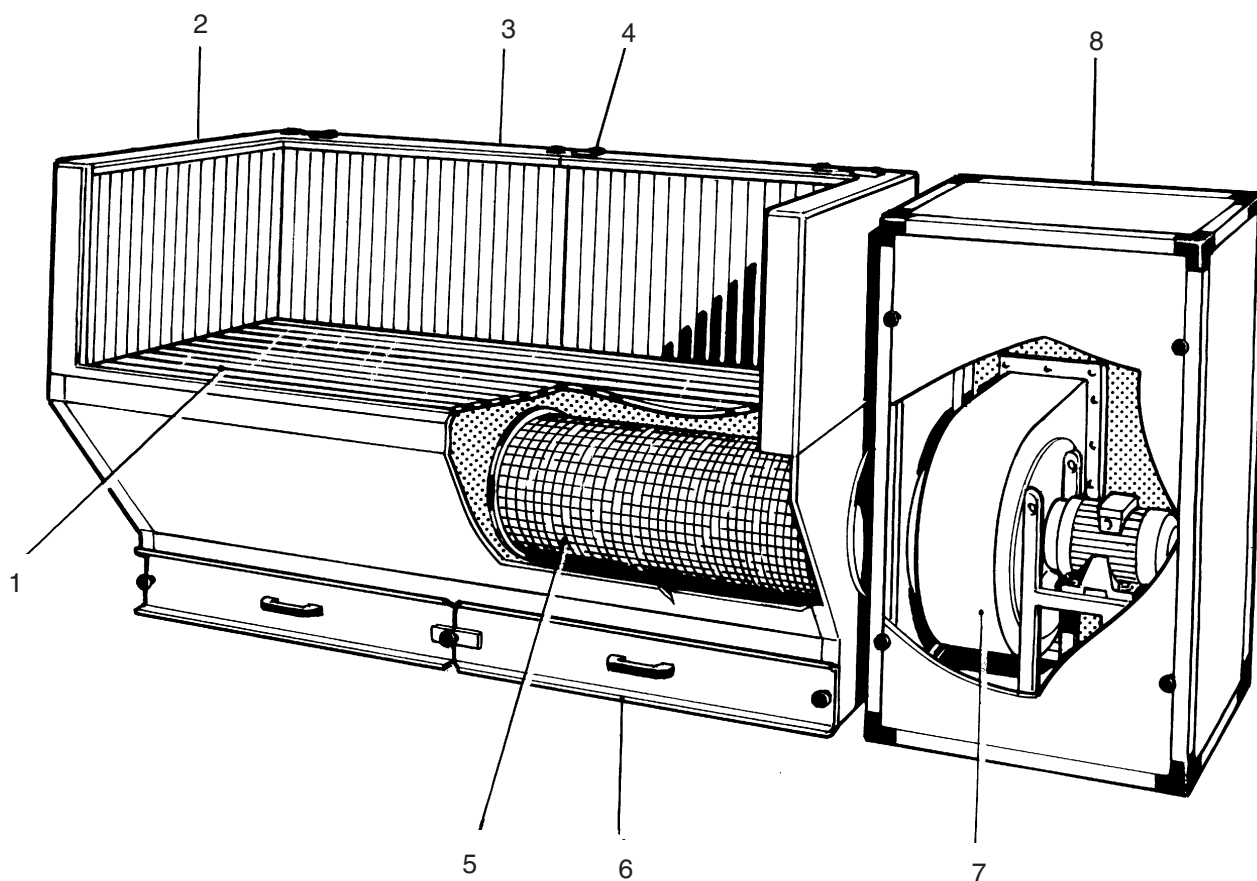


A **richiesta**, è possibile fornire:

- tubazione e camino per l'espulsione dell'aria trattata all'esterno;
- cassone insonorizzante serie AIR BLU, per il contenimento dell'elettroventilatore esterno, con raccordi alla tubazione ed al banco in giunti antivibranti;
- silenziatore a setti fonoassorbenti sulla mandata;
- una serie di filtri a tasche od a carboni attivi serie IFCA od elettrostatici serie ECO S.

The following are available on **request**:

- piping and vent for expelling the treated air into the atmosphere;
- AIR BLU series sound-proof external fan casing with connections to piping and bench with anti-vibration joints;
- silencer with sound-absorbing medium on intake vent;
- a set of pocket or series IFCA activated carbon or series ECO S electrostatic filters.



I

1. Piano aspirante
2. Paratie laterali aspiranti asportabili
3. Paratia frontale aspiranti asportabili
4. Aggancio paratia
5. Filtro in maglia metallica
6. Cassetto scarico e raccolta polveri
7. Elettroventilatore
8. Box insonorizzante (opzionale)

GB

1. Extraction surface
2. Detachable lateral extraction wall
3. Detachable front extraction wall
4. Wall bracket
5. Metal mesh filter
6. Dust discharge and collecton drawer
7. Electric fan
8. Soundproofing cabin (optional)

Il funzionamento del banco di aspirazione, serie BA, avviene tramite la depressione creata nel piano d'appoggio e nelle pareti laterali e frontali dall'elettroventilatore installato a lato del banco stesso. L'aria aspirata attraversa un cilindro metallico che ha il compito di trattenere le impurità di granulometria più grande ed a evitare che eventuali trucioli o altre scorie di maggiori dimensioni possano raggiungere la girante del ventilatore danneggiandola irrimediabilmente.

Dopo di questo, deve essere predisposto, se necessario, un sistema di filtrazione basato sui moduli della serie **IFCA** o della serie **ECO S**, prima dell'espulsione dell'aria all'esterno o del suo reintegro in ambiente.

Le versioni dei banchi standard sono le seguenti:

- **BA 1000**, adatto all'aspirazione e alla filtrazione dei fumi e delle polveri prodotti dalle diverse tipologie di saldatura. La sezione filtrante è composta da un filtro metallico;
- **BA 2000**, come il precedente, ma di maggiori dimensioni e potenza;
- **BA 3000**, come i precedenti, ma di maggiori dimensioni e potenza.

Nella tabella seguente sono riportati i dati dimensionali.

Modello Model	Lunghezza Lenght (mm)	Profondità Width (mm)	Altezza Hight (mm)	Peso Weight (kg)
BA 1000	1000	900	840	80
BA 2000	2000	900	840	120
BA 3000	3000	900	840	180

Le dimensioni si riferiscono al solo banco. Con il ventilatore di lato, si tenga conto di una lunghezza aggiuntiva di 800 mm e di un peso superiore di 40 – 60 kg a seconda del modello.

Per applicazioni con particolari inquinanti, o con altre tipologie di filtri, si consulti l'Ufficio Tecnico.

The series BA extraction benches are based on the depression created in the support surface and the lateral and front walls of the electric fan installed on the side of the bench. The air is extracted through a metal cylinder that captures the coarser dust and prevents shavings or large waste from reaching and irredeemably damaging the impeller.

At this point, if required, the air should be made to pass through a filtration system based on the series **IFCA** or **ECO S** modules before being expelled outside or recirculated.

The standard bench versions are:

- **BA 1000**, suitable for removing and filtering fumes and dust produced by various welding processes. The filtering section comprises a metal mesh filter;
- **BA 2000**, as above, but larger and more powerful;
- **BA 3000**, as above, but larger and more powerful.

The following table indicates the various sizes.

The sizes refer to the bench alone. With the fan on the side, an additional length of 800 mm and an additional weight of 40 – 60 kg, depending on the model, should be considered.

For applications with special pollutants or for other filter types, please contact the Technical Office.

Modello Model	Portata Air flow (mc/h)	Potenza Power (kW)	Tensione Voltage (V)	Rumorosità Noise level dB(A)	Diametro uscita banco Bench outlet diameter (mm)	Flangia uscita ventilatore Outlet fan flange (mm)
BA 1000	4000	2,2	230/400/50	73	420	250x350
BA 2000	8000	4	230/400/50	75	450	280x400
BA 3000	11000	5,5	230/400/50	78	450	280x400

Nella versione con cassone insonorizzante si abbattano circa 5 dB(A) rispetto ai valori in tabella. Tali cassoni serie AIR BLU, sono realizzati mediante una struttura in profili in fusione di alluminio, racchiusa con pannelli a doppia parete, preverniciata esterna e zincata interna, con interposti 22 mm di lana minerale ad alta densità. Hanno le seguenti dimensioni:

In the version with the soundproof box the noise level is reduced by approx. 5 dB(A) compared with the values shown in the table. These AIR BLU series boxes are made with a structure comprising die-cast aluminium section bars supporting a sheet metal double wall; the pre-coated outer wall and the galvanised inner wall are separated by 22 mm of high density mineral wool. They have the following sizes:

Modello Model	Lunghezza Lenght (mm)	Profondità Width (mm)	Altezza Hight (mm)
AIR BLU 1000	790	790	1040
AIR BLU 2000	1040	1040	1040
AIR BLU 3000	1040	1040	1040

La continuità nel tempo dell'efficienza di filtrazione e dell'abbattimento di inquinanti di varia natura, è garantita da una regolare e semplice manutenzione dei filtri opzionali a corredo e dallo svuotamento dei cassettei. L'intervallo tra due successive operazioni dipende da:

- tipo di inquinante;
- concentrazione;
- durata di utilizzo;
- qualità delle manutenzioni.

È importante ricordare che il BA, indipendentemente dalla versione, non è stato progettato per:

- aspirare liquidi;
- utilizzare la macchina in ambiente esplosivo.

Si riporta di seguito uno schema per il collegamento del banco all'elettroventilatore ed i filtri meccanici IFCA od elettrostatici ECO S.

Long-term filtering efficiency and the removal of various kinds of pollutants is ensured by the regular and simple maintenance of the optional filters and by emptying the drawers. The frequency with which these two operations are carried out depends on:

- the type of pollutant;
- its concentration;
- length of use;
- quality of maintenance.

Please remember that, regardless of which version is used, the BA has not been designed to:

- extract liquids;
- be used in explosive surroundings.

A diagram for connecting the electric fan and the IFCA mechanical or ECO S electrostatic filters to the bench is shown as follows.

