

BLACK AWAY

Linea Blue air



BLACK AWAY

Il "Black Away" è un lavello autoportante dotato lateralmente di filtri a carboni attivi, progettato e realizzato per l'**eliminazione** in sicurezza di **liquidi organici maleodoranti** e/o di **liquidi contenenti frazioni di solventi, reattivi**, etc (in questo secondo caso il collegamento va effettuato con la linea "scarichi controllati").

LAVELLO ASPIRANTE

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Lavello autoportante su gambe totalmente in acciaio inox AISI 304 finemente satinato scotch-brite, costituita dai seguenti componenti specifici:

- **corpo struttura**
(dim. esterne: 820 x 800 x 1.480 mm - L x P x H)
- **zona vasca**
(dim. esterne: 500 x 480 mm - L x P
dim. utili vasca: 400 x 340 x 180 mm - L x P x H)
- **sportello superiore** ribaltabile in policarbonato, per la regolazione del volume di aspirazione in funzione dell'ingombro in altezza del recipiente in fase di scarico. Se necessario, tale sportello è asportabile
- **supporto per recipienti** in acciaio ribaltabile
- **alzata posteriore con rubinetto** valvolato per acqua fredda
- **sensore I.R.** di presenza "recipiente in fase di scarico" per erogazione di acqua fredda di diluizione
- **plenum di aspirazione** destro/sinistro/posteriore avvolgente la vasca

--->

Quadro di comando di facile intuizione d'uso:



- interruttore a chiave a tre posizioni:
Off, Automatico e Manuale
- in **Automatico**, mediante sensore IR, viene attivato il motoventilatore e l'elettrovalvola di erogazione acqua
- in **Manuale** è possibile scegliere quali funzioni attivare mediante la pressione dell'apposito tasto

I possibili campi di **APPLICAZIONI** sono:

- Laboratori di ricerca alimentare, biologica, chimica, cosmetica, farmaceutica ed elettronica
- Reparti di anatomia e istologia patologica, endoscopia e chirurgia veterinaria
- Laboratori di controllo qualità di industria alimentare, chimica e farmaceutica
- Laboratori di analisi chimico-cliniche, agroalimentari ed idrobiologiche
- Laboratori di scuole, università e musei

PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO: L'aria ambiente, aspirata dal motoventilatore, entra orizzontalmente nella zona di lavoro del lavello, nello spazio tra il piano ed lo sportello apribile superiore.

Viene quindi ripresa direttamente e depolverizzata dai prefiltri ad alta efficienza. Successivamente l'aria passa attraverso il gruppo filtrante composto da filtri a carbone attivo (spessore 40 mm), posti sui due lati del lavandino. L'aria filtrata viene quindi espulsa dal motoventilatore fuori dalla macchina e ricircolata in ambiente o canalizzata all'esterno tramite un apposito condotto d'espulsione di diametro minimo 100mm.

→ filtro a carbone
→ prefiltra



Schema di funzionamento

ALTRE CARATTERISTICHE

Il plenum contiene nel suo interno:

- n. 2 **prefiltri** (eff. 65% ASHRAE) per l'intercettazione dei solidi sospesi in aria (30 x 30 x 4,8 cm) estraibili dal fronte macchina apribile per pulizia o sostituzione
- n. 2 **filtri a carbone attivo** per l'intercettazione degli odori (30 x 30 x 4 cm) estraibili dal lato DX e SX apribile per sostituzione
- n. 2 **griglie di protezione** (destra e sinistra)
- n. 1 **ventilatore** centrifugo a semplice aspirazione con motore elettrico coassiale silenziato, portata 250 m³/h con prevalenza 28 mm ca



FILTRI A CARBONE

I filtri sono costituiti da carbone di origine vegetale, di qualità controllata e definita.

Il processo di contenimento avviene per adsorbimento. L'**adsorbimento** è un processo fisico nel quale le molecole allo stato gassoso o liquido aderiscono alla superficie del carbone. Poiché il processo è puramente fisico non vi è alterazione né del materiale impiegato come filtro né dei fluidi/gas coi quali vengono a contatto. Possiamo generalizzare il fenomeno paragonando il filtro ad una struttura spugnosa il più possibile regolare, con diametro delle cavità uniforme. Si hanno dunque due processi:

- impedimento per le molecole più grosse di penetrare le cavità
- trattenimento all'interno delle cavità delle molecole di gas grazie alla formazione di legami di natura elettrostatica

Per migliorare le capacità adsorbenti dei carboni si utilizza un processo di attivazione che generalmente consiste nell'eliminazione di residui organici e nella disidratazione totale per ottenere una struttura ad elevata porosità.

I filtri (dim. 300 x 300 x 40 mm) disponibili sono:



- **C100** per solventi e acidi generici
- **CI400** per acidi inorganici
- **CK** per ac. cianidrico
- **CI300** per ammine e ammoniaca
- **CI200** per aldeidi
- **CI410** per H₂S, mercaptani e gas acidi
- **CMS** multistrato

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Rumorosità:** < 60 dB(A)
- **Potenza installata:** 260 W
- **Portata acqua fredda:** da 0 a 5 l/min
- **Pressione max consentita:** 6 bar
- **Alimentazione elettrica:** 230V ; 50 Hz
- **Peso:** 85 Kg

BLACK AWAY



AZIENDA CERTIFICATA
UNI EN ISO9001:2000



Via della Levata n°14 - 20084 Lacchiarella (MI)
Tel. 02.90091399 Fax 02.9054861
e-mail: info@aquariasrl.com
www.aquariasrl.com

Agente di zona: