

Sistemi filtraggio e pressurizzazione

Per proteggere l'equipaggio di cabina nei luoghi di lavoro in ambienti contaminati




fahrzeug- und werkstatttechnik

Bruneggerstrasse 45, 5103 Möriken,
Telefon 062-893 24 24, Telefax 062-893 37 05
info@luginbuehl-ag.ch, www.luginbuehl-ag.ch


clean cabin air

L'aria che respiriamo è vitale

L'aria pulita è fondamentale per le persone, soprattutto nei luoghi di lavoro in ambienti inquinati. Un sistema di filtri di sovrappressione BMAir pulisce l'aria che entra nella cabina di controllo e garantisce così una protezione ottimale per l'equipaggio di cabina. Inoltre, il sistema offre un monitoraggio aggiornato con segnali di allarme. Opzionalmente, l'unità di controllo registra tutti i valori misurati in modo da avere il controllo e poter rispondere adeguatamente a qualsiasi esposizione a sostanze tossiche.



Funzionamento del sistema di filtraggio e pressurizzazione BMAir

- Il sistema di copertura del filtro BMAir è montato sul tetto della cabina o sul ponte della macchina.
- L'aria inquinata viene aspirata attraverso l'ingresso dell'impianto.
- Le particelle di polvere grossolane vengono prima filtrate, seguite da un filtro HEPA per le polveri sottili.
- Gas e vapori vengono quindi rimossi dai filtri a carboni attivi.
- Il ventilatore soffia l'aria respirabile filtrata nella cabina.
- Il sistema di monitoraggio controlla, tra le altre cose, una leggera sovrappressione costante, la durata dei filtri e opzionalmente la qualità dell'aria per mezzo di sensori.
- L'aria in eccesso esce dalla cabina attraverso cuciture e crepe.
- Una luce verde sul tetto è opzionale e indica che il sistema è completamente funzionante.

Datori di lavoro; Lavorare in sicurezza e salute è la norma

Scegli il meglio per i tuoi dipendenti

In qualità di datore di lavoro, hai davvero a cuore la salute dei tuoi dipendenti? Allora siamo in due. Noi non ci limitiamo a dichiarare di tenerci alla salute dei tuoi dipendenti, lo facciamo sul serio. Perché i tuoi dipendenti se lo aspettano da noi... Non solo perché è obbligatorio per legge, ma perché meritano un luogo di lavoro sano. E perché un luogo di

lavoro sicuro al 100% dovrebbe essere la norma. Sei dei nostri? In qualità di leader mondiali nei sistemi filtro in sovrappressione, siamo lieti di presentarti i nostri sistemi e filtri.

Oltre che una scelta socialmente responsabile, un filtro BMAir rappresenta anche una scelta intelligente. Totalmente in linea con

la tua valutazione dei rischi. I rischi per la salute vengono fortemente ridotti. Con i nostri moduli registro, tutti i valori sono tracciabili e riconducibili. BMAir offre dunque strumenti indispensabili per garantire ai tuoi dipendenti un luogo di lavoro sano, sicuro e piacevole. Per te, questo significa fare l'imprenditore in totale serenità.



Una soluzione per ogni ambiente di lavoro



Compostaggio

Gli impianti di compostaggio accolgono ogni giorno grandissimi quantitativi di rifiuti verdi. Nella loro lavorazione, macchinisti e operatori possono essere esposti a forti quantità di gas, vapori e funghi nocivi. Il contatto con queste sostanze attraverso le vie aeree o persino i pori, può comportare gravi problemi di salute. Come azienda, e come operatore, una circostanza da prevenire sempre.



Deposito e trasporto

Gli autisti hanno spesso a che fare con picchi nelle concentrazioni di sostanze inquinanti. Ad esempio, quanto la sostanza inquinante viene versata nel container. Proprio in quei momenti, una cabina totalmente protetta con aria pura è di vitale importanza. L'esposizione a concentrazioni anche minime può essere fatale sul breve termine. Simili rischi non devono mai essere sottovalutati. La salute è la nostra priorità assoluta.



Bonifiche del suolo

Le operazioni di smantellamento di vecchie fabbriche, pozzi di catrame o discariche presentano rischi notevoli. Inoltre, senza una giusta protezione, i macchinisti corrono gravi rischi per la loro salute. L'esposizione anche minima e limitata può comportare stanchezza cronica, emicrania e problemi di concentrazione. I sistemi e filtri BMAir garantiscono ai macchinisti la possibilità di lavorare in sicurezza in questo tipo di ambienti.



Cave

I macchinisti del settore minerario sono automaticamente esposti a tanta polvere. Molte polveri sono relativamente innocue in piccoli quantitativi. In elevate concentrazioni, invece, molte polveri possono risultare estremamente dannose. Sostanze quali il quarzo (silicio) sono sempre pericolose. Le polveri di quarzo sono estremamente sottili, quasi invisibili, e possono penetrare nei polmoni. Le conseguenze sul lungo termine sono spesso gravi e persino letali. Il contatto prolungato rappresenta un grave rischio per la salute.



Demolizioni

Durante i lavori di demolizione vengono rilasciate un'infinità di polveri. Innocue, ma anche nocive e talvolta estremamente tossiche. Se tali lavori vengono svolti senza adeguata protezione, quando queste particelle vengono rilasciate sarà in pratica troppo tardi. Le vie aeree e gli occhi sono soggetti a irritazione o peggio. E anche l'apparecchiatura in cabina ne subisce le conseguenze. Evitate simili circostanze e offrite aria pulita e filtrata ai macchinisti.



Riciclaggio

I luoghi in cui avviene il riciclaggio sono posti perfetti per la riproduzione di funghi, batteri virus. Soprattutto durante il trasporto, il trasbordo e l'imballaggio dei rifiuti, enormi quantitativi finiscono nell'aria, aumentandone rapidamente le concentrazioni nell'aria inquinata. Simili momenti critici rappresentano circostanze di enorme pericolo per macchinisti e autisti che lavorano i rifiuti. L'esposizione a piccoli quantitativi può comportare gravi problemi di salute, assenze per malattia e persino inabilità al lavoro.

Sistemi filtraggio e pressurizzazione

BMAir dispone di un'ampia gamma di sistemi di filtraggio della sovrappressione. Ogni sistema BMAir può essere dotato di un pacchetto di filtri su misura per il tuo specifico ambiente di lavoro. In combinazione con i nostri sistemi di controllo, esiste una soluzione per ogni luogo di lavoro. I nostri esperti hanno una conoscenza approfondita del sistema più adatto alle vostre attività e vi consigliamo di combinare il sistema con il sistema di controllo e il pacchetto di filtri appropriati.



BMAir MAO-2

Oggigiorno, le grandi macchine sono più aerodinamiche e hanno spazio limitato per l'installazione, ad esempio, di sistemi filtro in sovrappressione. Ecco perché è stato lanciato il MAO-2 BMAir. Più piccolo, potente, da montare in diverse posizioni e applicabile in praticamente qualunque macchina da cantiere.

- Peso: 35 kg senza filtri
- Dimensioni: 626 x 355 x 384 mm (LxPxA)
- Capacità filtro: 23 litri
- Materiale: Acciaio inoxa

Nuovo!



BMAir MAO-3 Cab Guard

La nuova serie BMAir MAO-3 a protezione della cabina con modulo controllo intelligente PAC. Progettato appositamente per la crescente domanda di sistemi compatti ed intelligenti. Sotto il moderno, robusto alloggiamento plastico si trova un filtro autopulente HEPA senza angoli, unico e con capacità incomparabile. Un filtro compatto a carboni attivi può inoltre essere installato all'interno di questo esclusivo concetto. Le nuove dimensioni permettono un tempo di contatto con il filtro superiore alle attuali proposte presenti sul mercato. Sostanze e vapori pericolosi non hanno scampo!

MAO-3 a protezione della cabina include di serie il nuovo modulo di controllo intelligente PAC (vedere pag. 6). Con la nuova generazione di prodotti BMAir, puoi gestire l'erogazione di aria filtrata in cabina serenamente senza preoccupazioni !

- Peso: 24 kg senza filtri
- Dimensioni: 496 x 379 x 529 mm (LxPxA)
- Capacità filtro: 41 litri
- Materiale: Acciaio inoxa / plastica



BMAir MAO-6HC

Il design aerodinamico del MAO-6HC BMAir è estremamente adatto per il fissaggio al tetto della cabina. La compattezza del sistema non toglie tuttavia nulla alla sua capacità.

- Peso: 40 kg senza filtri
- Dimensioni: 828 x 725 x 255 mm (LxPxA)
- Capacità filtro: 46 litri
- Materiale: Zinco e plastica



BMAir MAO-7HC

Il MAO-7HC Truck BMAir è specificamente concepito per il settore dei trasporti. Perché un valido approccio dell'inquinamento e il trasporto sicuro di sostanze nocive richiede un robusto sistema filtro in sovrappressione.

- Peso: 40 kg senza filtri
- Dimensioni: 828 x 725 x 255 mm (LxPxA)
- Capacità filtro: 46 litri
- Materiale: Zinco e plastica



BMAir MAO-8

Anche i macchinisti impegnati su macchine da cantiere più piccole in ambienti relativamente meno inquinati meritano un luogo di lavoro sicuro, con protezione ottimale. Il MAO-8 BMAir è estremamente compatto e adatto all'installazione su macchine più piccole, senza rinunciare alle prestazioni.

- Peso: 50 kg senza filtri
- Dimensioni: 756 x 449 x 461 mm (LxPxA)
- Capacità filtro: 47 litri
- Materiale: Acciaio



BMAir MAO-12

Lavori in ambienti estremamente polverosi? Il BMAir MAO-12 non dà scampo alle polveri! Grazie all'esclusivo sistema di aspirazione brevettato, che aspira l'aria sul lato inferiore dell'unità. Il prefiltro cattura le particelle di polvere più grandi, riducendo il sovraccarico degli altri filtri.

- Peso: 45 kg senza filtri
- Dimensioni: 710 x 440 x 460 mm (LxPxA)
- Capacità filtro: 38 litri
- Materiale: Acciaio inox



BMAir MAO-22

Il sistema protegge i macchinisti durante i lavori negli ambienti più polverosi in combinazione con elevate concentrazioni di gas e vapori. Il MAO-22 utilizza la stessa tecnologia di aspirazione brevettata del MAO-12.

- Peso: 45 kg senza filtri
- Dimensioni: 827 x 677 x 343 mm (LxPxA)
- Capacità filtro: 74 litri
- Materiale: Acciaio inox



BMAir Asyst Uni 112


Quando si parla di picchi di carico estremi nelle concentrazioni di gas e vapori o di una provvisoria carenza di ossigeno nell'aria, il sistema di assistenza aria brevettato ASYST di BMAir consente di continuare a lavorare in sicurezza.

- Volume bombola aria: 15.000 bar litri
- Peso: 200 kg senza filtri
- Dimensioni: 1630 x 830 x 560 mm (LxPxA)
- Materiale: Acciaio inox

Controller

Un sistema filtro in sovrappressione e i relativi filtri offrono a macchinisti e operatori protezione eccezionale. Un controller funge da strumento di comando e interviene per tempo non appena sia necessaria maggiore attenzione. BMAir offre controller in diverse versioni, per una sicurezza ottimale. Così, macchinisti e operatori sono sempre ottimamente attrezzati in ogni situazione specifica.

Nuovo!
Pac Smart Control
Progettato per una facilità d'uso ottimale



Sensore aria ad alta qualità di semplice montaggio

IoT ready, pronto per il futuro in tempo reale

Massima sicurezza grazie alla registrazione dati integrata

Messaggi di manutenzione attraverso generatore QR Code

Inoltra eventi ed informazioni di sistema

Schermo a colori intuitivo con data e modalità notturna automatica

Facile utilizzo

Ampia possibilità di dati attraverso connessione digitale Rx/Tx

Ordina facilmente i filtri

Ordina nuovo filtro

Invia registro eventi

Tutti i dati possono essere letti chiaramente sullo schermo OLED da 3,5 pollici. La semplice operazione garantisce inoltre che l'operatore possa inviare tutte le informazioni tramite un codice QR con il proprio smartphone. Non è più necessario cercare numeri di filtro, date di ispezione e numeri di serie. La registrazione sicura degli eventi è standard. Il PAC Smart Control è predisposto per l'IoT in modo che i dati in tempo reale siano possibili.



TAC / TACS

- Avvio automatico e della Regolazione sovrappressione
- Sensore VOC con indicazione PPM
- Riconoscimento automatico del filtro



OCS040D / OCS240D

- Avvio automatico e della Regolazione sovrappressione
- Registro dati
- Sensori multipli specifici per gas



BAC / BACS

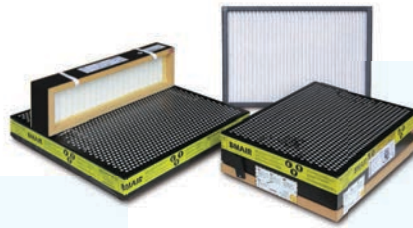
- Avvio automatico e della Regolazione sovrappressione
- Design integrato per botola da tetto
- Messaggio di allarme Superamento VOC

Filtri Combinato

Con i filtri BMAir, i macchinisti lavorano più sicuri che mai, anche in ambienti inquinati. Anzi, proprio lì. Perché la nostra tecnologia brevettata avanzata rende i nostri sistemi e filtri estremamente efficaci. Persino nelle circostanze più ardue.

I filtri BMAir Combi offrono protezione contro:

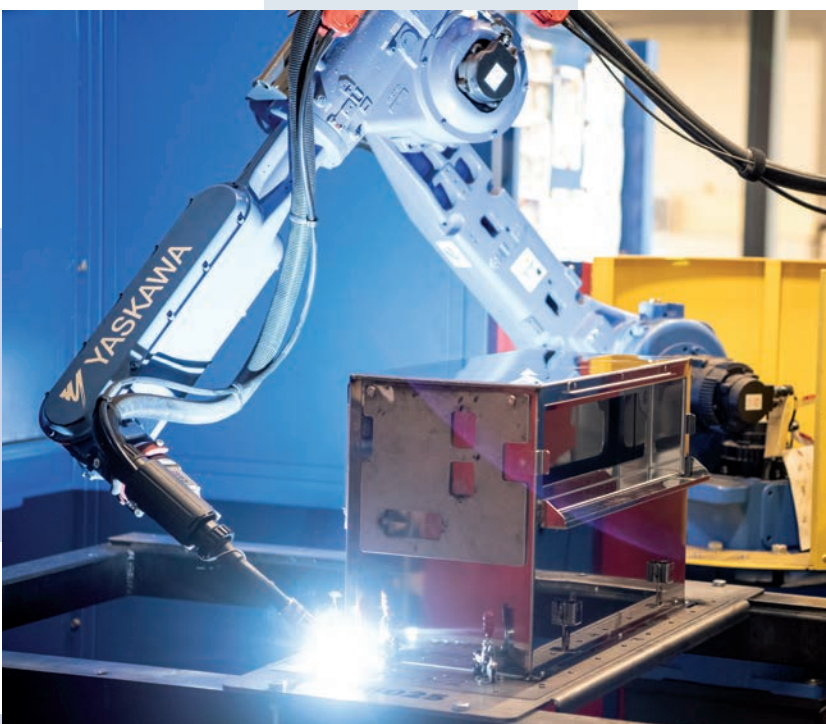
- Benzene (Vapori di solventi e idrocarburi (ad es. diesel))
- Amianto (Polveri sottili tossiche, amianto, polvere di silicio e metalli pesanti)
- Dragaggio (Vapori da dragaggio quali batteri, polveri sottili tossiche, metalli pesanti e H₂S)
- ABE/K (Vapori quali, tra l'altro, H₂S e ammoniaca (attenzione: non usare in caso di cianuri quali HCN))
- ABEK (Vapori da miscele di sostanze tossiche. Conforme a EN14387)
- Ammoniaca/GFT (Vapori da rifiuti e compost quali spore, batteri, virus, sostanze organiche e ammoniaca)



- Sono disponibili opzioni specifiche del cliente per vari gas, vapori e / o applicazioni

Grazie al riconoscimento automatico del filtro, sai sempre quale filtro è collegato e se deve essere sostituito. Ciò impedisce nel frattempo di dover aprire l'unità e di rilasciare sostanze nocive.

Innovazione e versatilità



Impieghiamo ogni giorno la nostra competenza e solerzia per sviluppare sistemi e filtri sempre migliori.

La collaborazione con partner di diversi settori garantisce soluzioni innovative che condividiamo e mettiamo a disposizione.

Alla ricerca di un filtro o soluzione su misura? Nessun problema. Siamo lieti di studiarlo insieme a voi.

Favorire la salute è il nostro obiettivo

Ormai da 25 anni, il nostro obiettivo è provvedere all'aria più pulita possibile in ogni momento, minuto e secondo della loro giornata di lavoro. E lo facciamo senza scendere a compromessi. È la nostra ragione d'essere.

La nostra integrità come organizzazione va di pari passo con la qualità dei nostri prodotti. Per questo è di estrema importanza che i nostri

sistemi filtro in sovrappressione siano eccellenti. Perché solo così possiamo raggiungere il nostro obiettivo di "offrire aria quanto più possibile pulita a ogni operatore che lavora in un ambiente (mobile) inquinato".

In qualità di leader mondiale nel settore dei sistemi filtro in sovrappressione, lavoriamo ogni giorno per avvicinarci un po' di più al nostro traguardo. Sono infatti già

tanti i macchinisti che lavorano con i nostri sistemi filtro in sovrappressione.

Ma di contro, è ancora molta la strada da fare. Sono ancora molti i datori di lavoro, committenti e macchinisti che sottovalutano con superficialità i rischi per la salute sul lungo termine. Una buona protezione, per quanto ci riguarda, deve essere una condizione imprescindibile.



L'aria pulita in cabina è di vitale importanza!

DFOSITGEN3

