



KOMSA

MCP SmartFilter

Piattaforma IIot per depolveratori industria 4.0

Prendi il controllo dei tuoi sistemi di depolverazione

La gamma MCP SmartFilter è l'ultima generazione di depolveratori progettata da Komsa per l'aspirazione di fumi e polveri generate dalle lavorazioni metalliche e processi industriali, incluso polveri combustibili ATEX.



Efficienza, prestazione e risparmio

Il sistema MCP SmartFilter riunisce la tecnologia leader del settore con il fine di migliorare la qualità dell'aria insieme a soluzioni che comportino costi operativi ridotti, processi migliorati e sicurezza per i lavoratori. Ma ancora più importante, ti consente di concentrarti maggiormente sulla tua attività lavorativa affidando a Komsa per il controllo delle esigenze di filtrazione della tua fabbrica.

Tecnologia a prova di futuro

Ogni depolveratore MCP SmartFilter è dotato di tecnologia a prova di futuro industria 4.0. Sensori e dispositivi di controllo monitorano i componenti critici per un funzionamento efficace e affidabile del sistema. Se collegato all'abbonamento myAir per il monitoraggio, l'assistenza e il supporto remotati, sei pronto a prendere il controllo della tua unità di depolverazione dell'aria industriale.

Come è la prova di future? I punti di forza Komsa, società leader nel settore della tecnologia ambientale, garantiscono continui aggiornamenti e miglioramenti di funzionalità. Garantire aria pulita anche negli ambienti industriali è sempre stata la nostra sfida.

– sempre con la sostenibilità nel cuore.

Progettato per le tue esigenze

Hai delle esigenze specifiche come spazio sul pavimento limitato o altezza ridotta? Con un design flessibile che include costruzioni modulari e un'ampia gamma di opzioni ed accessori le unità MCP verranno fornite con soluzioni per le esigenze specifiche del tuo impianto.

Tecnologia – Insight ready

Il sistema MCP SmartFilter offre una tecnologia innovativa nel design, materiali filtranti in nanofibre, controllo avanzato del sistema di pulizia e servizio Insight IoT. Ciò significa aria più pulita, costi operativi ridotti e tempi di fermo macchina minori.

Piattaforma digitale – Insight ready

La Piattaforma Komsa Insight è una soluzione specificatamente progettata per i sistemi di filtrazione. Comprende una soluzione cloud, Komsa Insight, Komsa Insight Analytics e un dispositivo in locale, Komsa Insight Control.

MCP SmartFilter è predisposto per Insight, ovvero ha il modulo di connettività preparato e pronto per la connessione a Insight Analytics. Combina la soluzione di filtraggio con l'abbonamento Komsa myAir e gli abbonamenti forniscono Monitoraggio, visualizzazione e tracciamento in tempo reale del sistema, inclusi dashboard e allarmi personalizzati a determinate soglie.

Fornisce i dati del processo di filtrazione completo ed illustra in modo intuitivo per l'utente i parametri chiave di filtraggio. Consente agli utenti di utilizzare e mantenere il sistema di filtrazione in modo più efficace migliorando la produttività dell'impianto, la sicurezza dei lavoratori, la conformità alle normative e il consumo di energia.

Esperti sulle polveri combustibili

Esistono standard e regolamenti mondiali su come gestire le polveri combustibili. Una corretta aspirazione della polvere alla fonte è solo una delle esigenze necessarie per garantire che la tua struttura rispetti queste regole e mantenere i tuoi lavoratori e la tua struttura al sicuro. In qualità di leader nella fornitura di sistemi conformi alle polveri combustibili, Komsa può aiutare a soddisfare le esigenze di conformità delle strutture soggette a standard e regolamenti come ATEX, NFPA, OSHA e ACGIH.

Soluzioni complete chiavi in mano

Komsa valuta le esigenze specifiche di ogni cliente e sviluppa una soluzione che protegge in modo efficiente i tuoi lavoratori e la tua fabbrica. Supportiamo i nostri clienti attraverso la progettazione del sistema, l'installazione, il funzionamento e l'assistenza assicurandoci di ottenere il massimo valore dai nostri prodotti.

The SmartFilter family



Applicazioni

- ✓ Fumo saldatura / Fumi
- ✓ Plasma / Taglio Laser
- ✓ Thermal Spray
- ✓ Smerigliatura
- ✓ Polveri e materiali sfusi
- ✓ Verniciatura a polvere e pigmenti
- ✓ Sabbiatura
- ✓ Granigliatura
- ✓ Grano / Agricoltura
- ✓ Applicazioni di Polvere Fastidiosa



Descrizione	MCP* SmartFilter
Filtro tipo	Cartuccia
Metodo pulizia	Pulse jet
Applicazione	Fumo, polveri in generale
Installazione	Indoor, outdoor
Adatto per polveri combustibili	ST1 & ST2
Struttura	acciaio zincato 2 mm
Pressione di lavoro	-600Pa
Portata max	28 000 m³/h
Range di temperatura	da -20 a 70 °C
Aria compressa necessaria	6 bar
Volume contenitore polvere	50 L e 100 L

*MCP Depolveratore di media capacità con filtro a cartucce con Pulizia Pulsejet.

Descrizione	MEP** SmartFilter
Filtro tipo	Mini maniche rigide
Metodo pulizia	Pulse jet
Applicazione	Polveri in generale
Installazione	Indoor, outdoor
Adatto per polvere combustibile	Optional per polveri ST1 & ST2
Struttura	acciaio zincato 2 mm
Pressione di lavoro	-6 000 Pa
Portata max	10 000 m³/h
Range di temperatura	da -20 a 70 °C
Aria compressa necessaria	6 bar
Volume contenitore polvere	50 L e 100 L

**MEP Depolveratore di media capacità con filtro a mini maniche con pulizia Pulsejet.

La giusta soluzione per le tue richieste

Il design modulare consente soluzioni indipendenti e multi-filtro per richieste superiori. Il depolveratore MCP SmartFilter è progettato per fornire bassi costi di gestione, lunga durata e grande protezione dei lavoratori e della fabbrica.



Filtri a cartuccia intelligenti

Il sistema di filtrazione ha un nuovo design della cartuccia (brevetato). La forma "quadrata", intermedia tra quadrato e circolare, utilizza lo spazio quadrato all'interno del depolveratore nel modo più ottimale consentendo di aumentare il flusso d'aria per m², riducendo le dimensioni e l'ingombro del sistema.

La posizione verticale delle cartucce previene l'accumulo di polvere sulle stesse. Manutenzione facile grazie agli sportelli frontali consentono di installare i depolveratori in spazi bassi, sotto ostacoli quali condotti, soffitti etc. Sostituzione delle cartucce senza attrezzi: una semplice rotazione della cartuccia consente la sua sostituzione.

Sensori

I sensori monitorano le prestazioni dei componenti critici quali pressione, portata d'aria, livello polvere, emissioni e sistema di pulizia filtri. Sono disponibili diversi pacchetti di sensori in base all'applicazione ed alla configurazione del prodotto.

Optimized UniClean®, pulse pipe and pulse cleaning system

Il sistema di Pulizia innovativo, con un grande diametro del sistema UniClean e un sistema di erogazione dell'aria compressa migliorato, fornisce un forte impulso di pulizia che comporta un quantitativo di aria inferiore e si traduce in consumi energetici inferiori. Inoltre garantisce una lunga durata della cartuccia. Spesso il doppio rispetto a soluzioni simili.

Ecco come funziona: Nelle cartucce convenzionali la torta di polvere si forma dall'alto, dove la pulizia è meno efficace creando intasamenti in quest'area. Ciò riduce l'area effettiva di filtrazione. Il design UniClean® delle cartucce supera completamente questo inconveniente, incoraggiando la formazione di particelle di polvere al centro della cartuccia verso il basso. Qui il sistema di pulizia Insight control ha un potere pulente superiore per staccare fumo e polvere dalle cartucce. La pulizia efficiente si traduce in un minore numero di impulsi di pulizia necessari. Di conseguenza, meno stressato, la vita della cartuccia si allunga, è necessaria una minore manutenzione e si riduce l'energia utilizzata per la pulizia. Che a sua volta riduce il costo di gestione alla proprietà.



Sistema IntelliPULSE™

Modalità di Pulizia su richiesta che regola automaticamente il tempo tra gli impulsi. La tecnologia è inclusa in Insight Control. La modalità di pulizia IntelliPULSE™ varia automaticamente ed ottimizza il tempo di spegnimento tra gli impulsi per mantenere una caduta di pressione differenziale costante attraverso l'elemento del filtro utilizzando la minor quantità di aria compressa. Quando viene utilizzata meno aria compressa il costo energetico diminuisce.

Sistema Elettroventilatori

Elettroventilatori possono essere montati superiormente al depolveratore o a terra. Poiché la soluzione mantiene un flusso di aria costante, il costo energetico del consumo del motore elettrico sarà inferiore.



Media filtrante - tecnologia nanofibre

La tecnologia delle nanofibre è un sottile strato di fibre sintetiche che si depositano sulla superficie del filtro che cattura le particelle sulla superficie prima che possano penetrare e intasare la cartuccia filtro, migliorando notevolmente le prestazioni.

Tecnologia delle valvole ad immersione

Le valvole a impulsi sono immerse nella tanica aria compressa e forniscono una potenza di pulizia superiore rispetto alle tradizionali valvole a 90°.

Controllo pneumatico delle valvole

Nuova gamma di valvole pilota inserite nel serbatoio aria compressa; passaggio dalle valvole elettriche alle valvole pneumatiche. Nessun cablaggio elettrico, semplice collegamento del tubo pneumatico.

Finitura zincata robusta

Pannelli in lamiera rinforzata con finitura durevole resistente alla corrosione. La struttura del pannello in acciaio zincato da 2 mm per uso interno ed esterno, fornisce una soluzione leggera e robusta per una facile installazione e una spedizione comoda.

Ingresso posteriore dell'aria

L'aria sporca entra nella parte posteriore dell'unità. Un preseparatoratore è inserito come elemento standard per rimuovere le particelle di polvere più grandi e garantire una maggiore durata del filtro.

Svuotamento veloce dei contenitori polvere

Contenitori per la polvere maneggevoli dotati di ruote disponibili in varie dimensioni per adattarsi alle tue operazioni.

Pannello di controllo Insight

Una centralina di controllo con touchscreen controlla il funzionamento locale del depolveratore mentre raccoglie e trasmette in modo sicuro i dati dei sensori al cloud tramite un gateway attivabile tramite un abbonamento (Perform or Perform Plus).

Future-proof technology & support

From guesstimates to filtration facts. With MCP SmartFilter and digital insights it's easy to maximize your business. Avoid expensive downtime through preventative measures, in time.



Prendi il controllo



Il pannello MCP SmartFilter controlla tutte le funzioni relative al depolveratore, compresa la pulizia del filtro e il funzionamento dell'elettroventilatore utilizzando il touch screen Insight Control. Komsa offre una gamma completa di quadri elettrici a frequenza variabile (VFDs) integrati che massimizzano il risparmio energetico. Con l'abbonamento al sistema myAir i dati dei sensori vengono caricati nel cloud tramite una connessione gateway e sono quindi accessibili tramite dashboard personalizzati in cui è possibile impostare gli allarmi per la manutenzione e analizzare i dati per ottimizzare le prestazioni del sistema.

Insight Analytics è una piattaforma IIoT progettata specificamente per i sistemi di filtrazione, per visualizzare e tracciare in tempo reale le prestazioni del sistema. I dati sono accessibili tramite Web o dispositivi mobili e quindi archiviati nel cloud per l'analisi dei trend e delle prestazioni. Insight consente agli utenti di utilizzare e mantenere il proprio sistema di filtrazione più efficace la sicurezza dei lavoratori, la conformità normativa e il consumo di energia

Pannello di controllo: 3 funzioni in 1

Touch screen

- Interfaccia nuovo e moderno
- Illustra i parametri chiave in tempo reale

Gateway

- Connettività con 3G/4G, Ethernet e Wifi
- Insight Ready. Abbonati a Insight Analytics

Controllo filtro

- Sistema di controllo unico e specifico.
- Consente un alto standard di controllo del depolveratore.

Aumenta la sicurezza e il risparmio energetico

Garanzia di funzionalità

Eseguire azioni prima che il sistema si arresti o riduca le sue prestazioni. I dati storici e le tendenze dei filtri aiutano a migliorare le prestazioni e ridurre al minimo il rischio di tempi di inattività non pianificati.

Durata del sistema migliorata

Le correzioni anticipate dei guasti aiutano a migliorare la durata del prodotto.

Tracciamento delle performance

Ottieni dati preziosi su come funziona il tuo filtro.

Monitoraggio da remoto

Supervisionare il depolveratore da un luogo remoto all'interno o all'esterno della fabbrica. Accedi comodamente al sistema di filtrazione da qualsiasi luogo e in qualsiasi momento per prendere decisioni informate e intelligenti.

Manutenzione non programmata ridotta

La manutenzione è meno costosa se pianifica.

Maggiore Sicurezza per persone e locali

I primi allarmi di incendio o possibile esplosione riducono al minimo lesioni e danni alla proprietà.

Efficienza energetica

Un sistema con tutti i componenti che funzionano in maniera adeguata consuma meno energia.



I servizi di abbonamento aria pulita

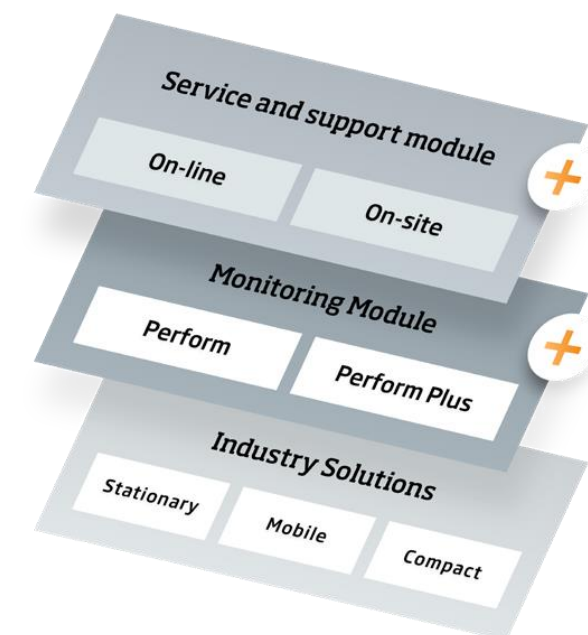
Creare e mantenere un ambiente di lavoro pulito e sicuro è essenziale per qualsiasi operazione di successo. I prodotti Komsa sono attrezzati per il futuro. Le soluzioni Komsa MCP SmartFilter abbinate a myAir massimizzano la tua capacità di proteggere i tuoi dipendenti, gli immobili e l'ambiente.

Il modulo di Monitoraggio è costituito da due piani di abbonamento: Perform e Perform Plus. Komsa Insight Analytics consente il Monitoraggio remoto e la risoluzione proattiva della risoluzione dei problemi tramite tendenze e algoritmi dai dati dei sensori. E' una licenza aziendale limitata ad un sistema di filtraggio. Consente a chiunque della tua organizzazione di accedere al servizio, se richiesto.

Komsa dispone di ampie capacità di assistenza e supporto basate su 50 anni di esperienza nel settore. Il modulo di manutenzione e assistenza ha due opzioni: supporto in loco e/o supporto on line. Questi possono essere acquistati separatamente o in combinazione.

L'opzione in loco è costituita dalle attività di assistenza presso la sede del cliente eseguita da tecnici Komsa. L'opzione on line è il supposto fornito dal servizio di assistenza Komsa che aiuta a risolvere i problemi dei clienti attraverso un help desk. Comprende anche il monitoraggio proattivo del sistema di filtrazione per garantire l'uptime del sistema.

Il team di assistenza avvisa i clienti se è necessaria un intervento di manutenzione al depolveratore, ad esempio se deve essere svuotato il contenitore di polvere.



Maggiori informazioni sugli abbonamenti di Monitoraggio e sui moduli di servizio e supporto su nedermannmyair.com



KOMSA

The Clean Air Company

La nostra promessa: contribuire a un futuro sostenibile

Komsa è un'azienda leader nel settore della tecnologia ambientale. Filtriamo, puliamo e ricicliamo per creare una produzione eco-efficiente in ambienti industriali esigenti.

Per più di 50 anni, Komsa ha sviluppato, costruito e installato prodotti e soluzioni per ridurre le emissioni ambientali e migliorare le condizioni di lavoro in numerosi settori.

I nostri sistemi e i nostri prodotti sono innovativi in settori quali la lavorazione meccanica, la metalmeccanica, l'estrazione mineraria, l'automotive, la produzione di materiali compositi, le industrie alimentari, farmaceutiche, la lavorazione del legno e molti altri