

DATA DI LANCIO: 6 aprile 2010

FlexFilter EX

Sistema di filtrazione al massimo livello della tecnologia moderna per soddisfare le vostre necessità presenti e future.

Il FlexFilter EX è un filtro di terza generazione indicato per polveri potenzialmente combustibili.

Il filtro è conforme alle direttive ATEX.

Il FlexFilter EX è stato progettato per soddisfare le varie esigenze di aspirazione e per rimanere al passo dei rapidi cambiamenti dell'industria moderna.

Tutti i modelli di FlexFilter EX sono marcati con il simbolo EX e sono di categoria 3D in accordo alle direttive ATEX 94/9/EC. Questo significa che i modelli marcati EX possono essere posizionati nelle aree classificate in Zona 22 in accordo alle direttive ATEX 1999/92/EC.

N.B.! Dal 1 Luglio 2006 tutti gli ambienti di lavoro esistenti, così come quelli nuovi, devono essere conformi alle normative ATEX. Questo consente a KOMSA ITALIA l'opportunità di proporre vantaggiosi adeguamenti.



Polvere esplosiva

Normalmente la polvere diventa tanto più "esplosiva" quanto più piccole sono le particelle di cui è composta. Molte industrie utilizzano materiali che possono generare nubi di polvere esplosiva.

Quando un materiale combustibile si disperde in forma di polvere fine miscelandosi all'aria, si verifica il potenziale per un'esplosione di polvere.

Alcuni esempi di materiali:

- Polvere organica sintetica, come polvere generata dalle lavorazioni della plastica, plastica rinforzata e altri materiali compositi, polvere di pittura, cosmetici.
- Polvere di metallo – Polvere fine di alluminio, magnesio, titanio e cromo.
- Polvere organica dell'industria alimentare, come farina, polveri alimentari, spezie, zucchero.
- Industria farmaceutica – una grande quantità di polveri utilizzate in questo settore sono esplosive.

In molte parti del mondo si sono verificate una quantità di esplosioni che hanno distrutto impianti, ucciso persone e provocato ingenti perdite.

Tutto questo può sicuramente essere evitato adottando le opportune misure di sicurezza.

Salvaguardate i vostri stabilimenti

Uno dei pericoli maggiori in caso di esplosione di polvere è la sua propagazione all'interno delle strutture,

ovunque e su ogni superficie.

La polvere che si deposita può disperdersi nuovamente e formare grandi nuvole di polvere esplosiva che possono dar luogo a una grande esplosione con conseguenze devastanti.

Mantenere l'ambiente di lavoro pulito è una misura di sicurezza di importanza vitale. Un altro buon metodo è quello di evitare che la polvere si diffonda, catturandola nel punto in cui si genera. Un ambiente di lavoro pulito è efficiente, salubre e al sicuro dalle esplosioni di polvere.

Mantenere l'ambiente di lavoro pulito e sicuro minimizza il rischio di esplosione, ottimizza la produttività, aumenta la qualità dei vostri prodotti e si traduce in un significativo risparmio di denaro.

Un sistema modulare che vi rende liberi

Grazie ad una configurazione intelligente, un sistema KOMSA può essere progettato in modo da soddisfare le vostre particolari esigenze, dandovi la possibilità di ampliarne la capacità in base all'espansione della vostra attività.

Molti gruppi FlexFilter EX possono essere impiegati per costruire un grande sistema composto da piccole unità. Questo offre molti vantaggi, tra cui la ridondanza del sistema e l'utilizzo delle stesse parti di ricambio per tutto l'impianto.

Aumentare o diminuire la capacità del sistema in base alle necessità correnti risulta molto facile. E' facile inoltre spostare una parte del settore produttivo a una diversa collocazione o oltremare.

Dati tecnici FlexFilter EX

Il FlexFilter EX è un modello rinforzato per sopportare la pressione di una potenziale esplosione ed è dotato di un pannello antiscoppio. Gli effetti dannosi di un'esplosione vengono ridotti al minimo tramite lo sfogo della pressione e delle fiamme dell'esplosione attraverso il pannello antiscoppio.

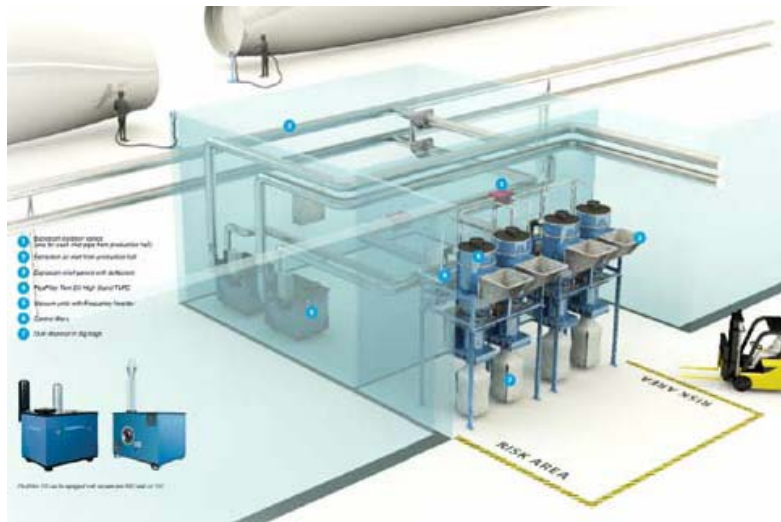
Il filtro è totalmente messo a terra in ogni sua parte e il filtro a maniche è antistatico. Il dispositivo elettrico è classificato EX per polvere esplosiva.

La polvere viene raccolta sia nel bidone di raccolta munito di sacco in plastica conduttiva che in un ampio sacco conduttivo dotato di cavi di messa a terra collegati alla struttura del gruppo-filtro.

Un filtro di controllo è di tipo standard per consentire l'utilizzo di sistemi ad alta pressione non EX.

Sistema di soppressione delle esplosioni

Un sistema di soppressione delle esplosioni può essere un'alternativa al pannello antiscoppio. Con un sistema di soppressione delle esplosioni la primissima fase dell'esplosione viene rilevata da un dispositivo di rilevamento ottico o di pressione e un'agente estinguente viene rapidamente erogato all'interno del filtro. La soppressione dell'esplosione avviene in un tempo brevissimo a seguito del rilevamento dell'esplosione (millisecondi), bloccando l'aumento di pressione ed estinguendo le fiamme.



Le valvole TAV EX sono disponibili dal 1° gennaio 2010

Le valvole per alta pressione serie TAV 50, TAV 100 E tav 150 sono state migliorate e sono ora classificate ATEX. Il lancio ufficiale delle nuove valvole approvate ATEX è avvenuto il 1° gennaio 2010. Tutte le versioni Delle valvole TAV sono marcate CE. A seconda del modello e del tipo di utilizzo, la maggior parte delle valvole TAV riportano anche il simbolo EX e il marchio della categoria. Tutte le valvole marcate con il simbolo EX appartengono alla categoria 3D per apparecchiature, in accordo alle direttive ATEX.

Questo significa che il modelli marcati con il simbolo EX possono essere utilizzati nelle aree classificate in Zona 22.

Le valvole manuali serie TAV 50/100/ 150 MA non sono marcate con il simbolo EX in quanto le apparecchiature manuali non rientrano nello scopo delle direttive ATEX.

Anche se le valvole manuali serie TAV 50/100/150 MA non hanno il marchio EX, esse sono ampiamente idonee per l'utilizzo in zona 22 e possiedono lo stesso elevato livello di protezione che hanno le valvole TAV marcate EX.

Vi preghiamo notare che le valvole TAV 50 MV.W (dotate di un sensore di corrente ad anello non EX, usato normalmente nelle applicazioni di saldatura) e le valvole serie TAV 50/100/150 MV 24 V CA/CC (dotate di un solenoide non EX) non sono marcate EX e non possono essere installate nelle aree classificate.

Aspiratori carrellati ad alta pressione – nuovi modelli

Sono state apportate le seguenti modifiche:

Capacità delle testate di aspirazione e applicazione delle direttive ATEX, zone e marchi.

Sono stati prodotti nuovi modelli senza accessori.

Per ogni modello privo di accessori occorre specificare separatamente i tubi e le bocchette di aspirazione.

Nuovi modelli senza accessori

Descrizione	Art.
Ab115 con testate di aspirazione NE22-32-42-52-74	111580-81-82-83-84
Ab216 con testate di aspirazione NE22-32-42-52-74	121680-81-82-83-84
Ab500 con testate di aspirazione NE52-64-74	150080-82-84
Ab510 con testate di aspirazione NE52-64-74	151080-82-84
Ab570 con testate di aspirazione NE52-64-74-76-96	157080-82-84-85-86
Bb115 con testata di aspirazione NEL3R	411580
Bb216 con testata di aspirazione NEL3RT	421680

Nuovi modelli senza accessori

Descrizione	Art.
Ab575 con testata di aspirazione NE 64	157500
Bb218 con testata di aspirazione NEL3RT + P30	421800

Nuovi prodotti:

Descrizione	Art.	
Silo S200 con gambe T	441017	Da utilizzare con contenitore 334012
Silo S200 con gambe T	452040	Scarico pneumatico D320
Silo S200 con gambe T	452041	Scarico pneumatico D320, in assenza polvere
Silo mobile S200	472004	Scarico manuale D320

Nuovi prodotti approvati categoria W3

Le nuove normative tedesche riguardo alla saldatura (TRGS 528, Febbraio 2009) e l'aumento di richieste da parte di altri paesi hanno evidenziato la necessità di ampliare la nostra gamma di prodotti approvati nella categoria W3. Molti dei nostri filtri sono ora certificati BGIA, la più alta categoria per i fumi di saldatura.

La categoria W3 per fumi di saldatura significa che un gruppo-filtro è in grado di aspirare e filtrare in modo affidabile leghe di acciaio a bassa, media e alta percentuale, contenenti ad esempio una parte di nickel e di cromo pari al 30% e oltre, con una efficienza di filtrazione $\geq 99\%$.

I gruppi-filtro sono certificati in accordo agli Standard Internazionali DIN EN ISO 15012-1 (2005) che controllano l'industria e la protezione della salute

nelle operazioni di saldatura e dei processi correlati, nonché i requisiti, i controlli e l'identificazione dei sistemi di depurazione dell'aria.

Classificazione dei fumi di saldatura

Classe fumi di saldatura	Efficienza di filtrazione (%)	Applicazione
W1	≥ 95	Acciaio puro o lega d'acciaio a bassa percentuale, ad es. acciaio a bassissimo contenuto di nickel e cromo.
W2	≥ 98	Come sopra e per lega d'acciaio con un contenuto di nickel e cromo $\leq 30\%$.
W3	≥ 99	Come sopra e per lega d'acciaio ad alta percentuale, ad esempio acciaio con un contenuto di nickel e cromo $\geq 30\%$.

Nuovi prodotti certificati BGIA per fumi di saldatura classe W3

Filterbox W3

(Certificato di controllo BGIA: 200822200/1140)

Art.	Descrizione
641563	Kit Filterbox W3 a pavimento
641663	Kit Filterbox W3 a parete
641763	Kit Filterbox W3 carrellato



Art. 374651 Lampeggiante ambra 24V CA/CC 2W incluso nel Kit FilterMax W3. Può essere acquistato anche separatamente e utilizzato come indicatore di allarme.

FilterMax C25 con Kit W3

(Certificato di controllo BGIA: 200824655/1140)

Art.	Descrizione
375078	Kit FilterMax C25 W3

Il Kit include il kit di controllo dP, il filtro regolatore, la serranda di chiusura, il lampeggiante e i sacchi in plastica per il contenitore della polvere.

Il Kit FilterMax C25 W3 deve essere ordinato insieme all'articolo standard del FilterMax C25 includendo le cartucce filtro PW NS-95-12-4 /W3 (art. 373270)!

FilterMax F con Kit W3

(Certificato di controllo BGIA: 200922987/1140)

Art.	Descrizione
375079	Kit FilterMax F W3*

Stesso Kit per FilterMax F30, FilterMax F60, FilterMax F90.

Il Kit include il kit di controllo dP, il filtro regolatore, la serranda di chiusura, il lampeggiante e i sacchi in plastica per il contenitore della polvere.

Il Kit FilterMax F W3 deve essere ordinato insieme all'articolo standard del FilterMax F ed alle cartucce filtro standard PW NS-75-10-6 /W3 (art. 373161)!

FilterMax DF con Kit W3

(Certificato di controllo BGIA: 200922986/1140)

Art.	Descrizione
375080	Kit FilterMax DF W3*

Stesso Kit per FilterMax DF40, FilterMax DF80, FilterMax DF120.

Il Kit include il kit di controllo dP, il filtro regolatore, la serranda di chiusura, il lampeggiante e i sacchi in plastica per il contenitore della polvere.

Il Kit FilterMax DF W3 deve essere ordinato insieme all'articolo standard del FilterMax DF ed alle cartucce filtro standard PW NS-95-12-6 /W3 (art. 373301)!

Braccio di aspirazione Proboscide Friskus "S" con serrandina

Il braccio di aspirazione Proboscide Friskus "S" è ora disponibile completo di serrandina nella capetta:

Art.	Descrizione
521532	Braccio "S" 2m Ø160 con serrandina.
521632	Braccio "S" 3m Ø160 con serrandina.
521732	Braccio "S" 4m Ø160 con serrandina.
521832	Braccio "S" 2m Ø125 con serrandina.
521932	Braccio "S" 3m Ø125 con serrandina.
522032	Braccio "S" 4m Ø125 con serrandina.

Arrotolatore per tubi alta pressione Serie 881 EX

Vi presentiamo il nuovo arrotolatore per tubi alta pressione serie 881 EX approvato per installazione in zona 22 ATEX in accordo alle direttive ATEX 94/9/EC Apparecchiature Gruppo II, Categoria 3D. Il design è identico a quello della versione precedente eccetto per il fatto che sulla nuova versione viene montato un diverso tipo di microinterruttore che agisce sulla rotazione del tamburo e non più sulla posizione della serrandina. Inoltre la posizione del microinterruttore è stata spostata dal lato serrandina, dove si trovava nella versione precedente, al lato del braccio dove c'è un cavo pilota per l'allacciamento.

Il nuovo arrotolatore è disponibile negli stessi modelli come in precedenza:

- Con 10m di tubo Ø38mm.
Nuovo articolo 805881
- Con 10m di tubo Ø50mm.
Nuovo articolo 806081
- Senza tubo
Nuovo articolo 806081

I nuovi articoli sostituiscono quelli precedenti 804881 – 804981 e 805081, non più disponibili dal 1° gennaio 2010.

Vi preghiamo notare che i nuovi articoli serie 881 EX sono indicati sia per installazione in zona 22 ATEX sia per installazione in zone non ATEX;

l'unica differenza riguarda il modo in cui vengono installati. Per raggiungere la condizione ATEX, arrotolatore/ microswitch devono essere sempre collegati ad una canalizzazione e ad un circuito intrinsecamente sicuri, così come gli accessori per la pulizia devono essere conduttivi.



Carrello con sistema di ritorno automatico per canalina Blindotubo® 920/1500

Vi presentiamo il nuovo carrello con sistema automatico di ritorno per Blindotubo 920. Indicato per le stazioni ad alta frequenza di utilizzo, ad esempio nei centri di revisione auto e nei garage per bus.

Il carrello con sistema di ritorno 920/1500 è un accessorio per una canalina Blindotubo 920 + un gruppo di aspirazione gas di scarico 1500.

Normalmente il sistema si utilizza tirando il tubo di aspirazione verso il basso e collegando la bocchetta alla marmitta del veicolo quando entra nella stazione.

L'elettroventilatore si aziona automaticamente nel momento in cui si tira il tubo verso il basso.

Il veicolo trascina il carrello lungo la canalina rettilinea fino al punto di distacco, alla fine della canalina.

A seguito del distacco, il bilancino solleva il tubo, si chiude la serrandina automatica e si avvia il ritorno motorizzato del carrello.

Sul quadro di controllo un interruttore seleziona la modalità manuale o completamente automatica del ritorno del carrello.

Il sistema è progettato per un funzionamento semplice ed ha un'elevata affidabilità.

- Il numero dell'art. è 801144, che sostituisce la precedente versione 800844 e 801044.

- Lunghezza della canalina fino a 35m
- Tempo di scorrimento 0,75 m/s, 45-50 secondi per 35m.
- Prezzo significativamente più basso rispetto al Blindotubo ALU 150 con gruppo di aspirazione motorizzato. Si può abbinare sia ai gruppi aspiranti di tipo meccanico che pneumatico.
- Nel prossimo futuro verrà abbinato anche al MagnaRail.
- Tutto incluso:
 - Motore
 - Quadro di controllo
 - Serrandina motorizzata
 - Cablaggio interno
- Ritorno del carrello a controllo manuale (pulsante) o automatico, dopo il distacco della bocca.
- Chiusura automatica della serrandina quando si attiva il ritorno del carrello.
- Sicuro e affidabile:
 - Blocco di emergenza
 - Disimpegno della marcia in caso di ostacolo sul percorso
 - Funzione di marcia limitata anche in caso di mancato funzionamento del limitatore.



Bocca di aspirazione gas di scarico con supporto a pavimento

Nuova bocca di aspirazione gas di scarico con supporto a pavimento per tubazione Ø 100.

Il modello della nuova bocca permette di aspirare i gas di scarico da tutti i tipi di marmitte anche da quelle che hanno lo scarico rivolto verso il basso (vedi foto a lato).

La bocca è montata su di un supporto a pavimento ed ha un'ampia cappa di aspirazione in gomma che previene il rischio di graffiare la carrozzeria del veicolo.

Il supporto della bocca si sposta e si posiziona facilmente in direzione verticale.



Art. 868361



Marmitta con scarico verso il basso