

AIRSERVICE 24



FILTRI

per il trattamento ottimale dell'aria compressa
Alta affidabilità, ridotta manutenzione,
lunga vita operativa

KAESER
COMPRESSORI

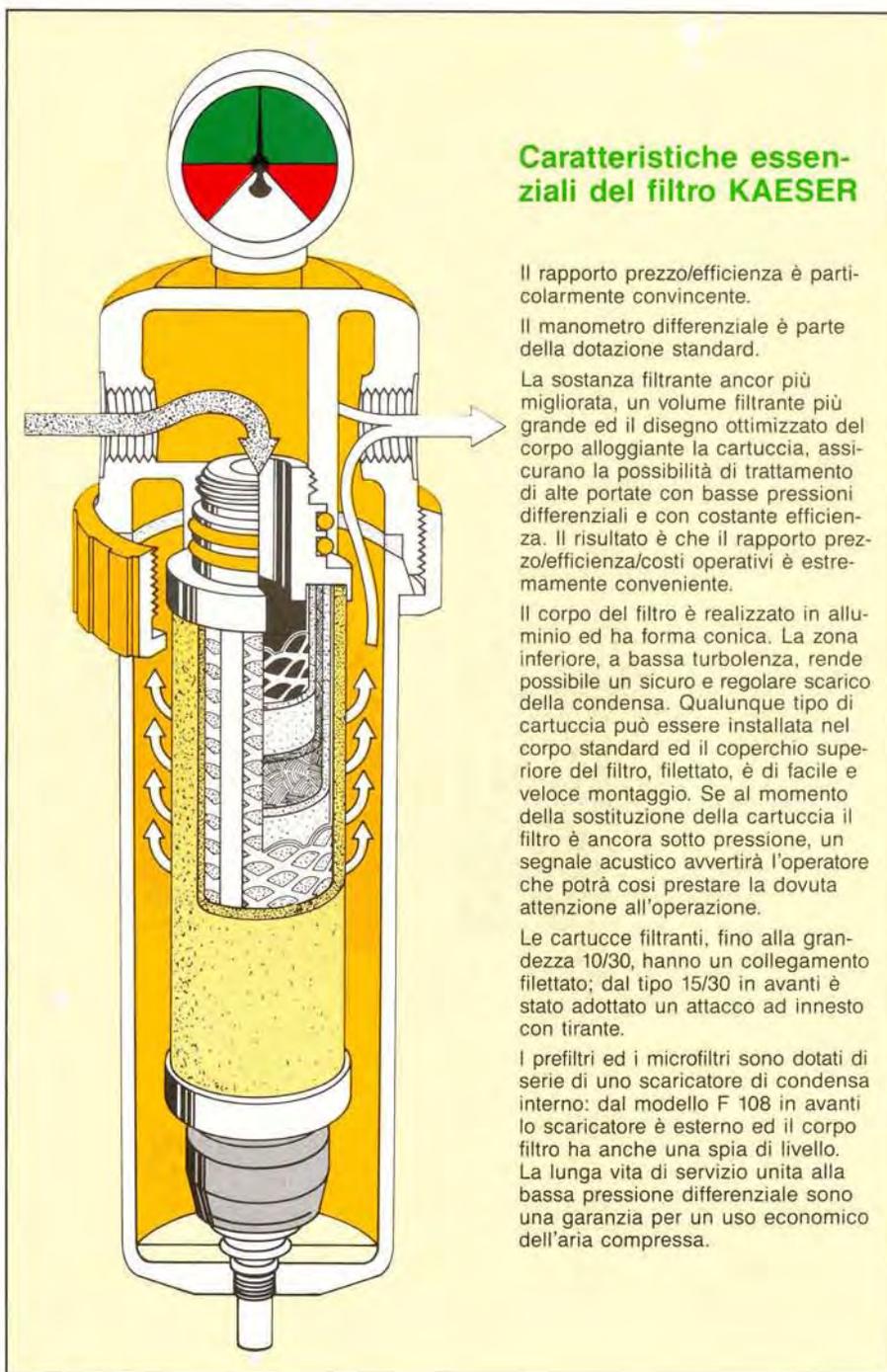
L'energia ottenibile dall'aria compressa è affidabile, versatile e sicura. Tutti questi vantaggi sono comunque ottenibili solamente quando l'aria è anche pulita. L'aria prodotta dai compressori, oltre all'umidità (che può venire eliminata o ridotta solamente tramite essiccatori) contiene sempre particelle quali olio, acqua condensata e piccoli corpi estranei (quali particelle di ruggine o scorie (che possono causare molti problemi:

- perdita di qualità nei trattamenti di superfici
- soste forzate in macchine con controlli pneumatici
- errori o malfunzionamenti in apparecchi di misura e controllo
- usura prematura in cilindri, valvole etc.
- bloccaggio di utensili pneumatici ed elettrovalvole

Il risultato più evidente è un incremento dei costi dovuti a manutenzioni assieme a quelli indotti dalla fermata delle macchine con relativo calo di produzione.

Combattere ed eliminare questi problemi significa adoperare aria pulita che sia adeguata agli impieghi a cui è destinata.

La gamma dei filtri KAESER porge una valida soluzione a tutti questi problemi.



Caratteristiche essenziali del filtro KAESER

Il rapporto prezzo/efficienza è particolarmente convincente.

Il manometro differenziale è parte della dotazione standard.

La sostanza filtrante ancor più migliorata, un volume filtrante più grande ed il disegno ottimizzato del corpo alloggiante la cartuccia, assicurano la possibilità di trattamento di alte portate con basse pressioni differenziali e con costante efficienza. Il risultato è che il rapporto prezzo/efficienza/costi operativi è estremamente conveniente.

Il corpo del filtro è realizzato in alluminio ed ha forma conica. La zona inferiore, a bassa turbolenza, rende possibile un sicuro e regolare scarico della condensa. Qualunque tipo di cartuccia può essere installata nel corpo standard ed il coperchio superiore del filtro, filettato, è di facile e veloce montaggio. Se al momento della sostituzione della cartuccia il filtro è ancora sotto pressione, un segnale acustico avvertirà l'operatore che potrà così prestare la dovuta attenzione all'operazione.

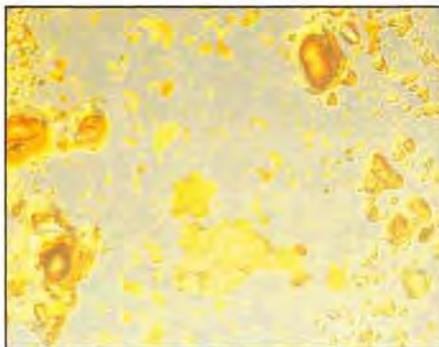
Le cartucce filtranti, fino alla grandezza 10/30, hanno un collegamento filettato; dal tipo 15/30 in avanti è stato adottato un attacco ad innesto con tirante.

I prefiltri ed i microfiltri sono dotati di serie di uno scaricatore di condensa interno: dal modello F 108 in avanti lo scaricatore è esterno ed il corpo filtro ha anche una spia di livello. La lunga vita di servizio unita alla bassa pressione differenziale sono una garanzia per un uso economico dell'aria compressa.

microfiltri FX

Ecco alcuni vantaggi dei filtri KAESER:

- Non più fermi macchina con la migliore utilizzazione delle unità produttive.
- Massima affidabilità operativa con l'uso del manometro differenziale.
- Gamma appropriatamente calibrata per aria pura e tecnicamente oil-free al 100%.



- Facile installazione, minima manutenzione.
- Esecuzione compatta di facile installazione.

La percentuale di "vuoto" del materiale filtrante (portata al 94%) assicura una ottima e profonda filtrazione tridimensionale con la massima capacità di carico filtrante ed assorbente per unità di volume: il volume, appunto, è il parametro decisivo per la vita operativa del filtro, inusualmente lunga.

Fattori di conversione per la determinazione della portata alle diverse pressioni operative:

Pressione in bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Fattore di conversione	0,25	0,38	0,5	0,63	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,5	1,63	1,75	1,88	2,0	2,13

La efficienza e la sicurezza operativa del Vostro impianto di aria compressa dipende in grande misura dalla scelta messa in atto per il sistema di trattamento dell'aria che deve essere

ottimizzato in funzione delle Vostre applicazioni. Nella tavola sottostante potete osservare quale sia la combinazione di essiccatori e filtri adatti ai Vostri bisogni.

Annotate i componenti richiesti ed eventualmente interpellateci al riguardo: saremo lieti di rispondere ad ogni Vostro quesito.

Produzione aria compressa	Essiccamento aria compressa	Filtrazione aria compressa	Grado di filtrazione	Esempi di Applicazione
				<p>1 Aria per il convogliamento dei sistemi di acque di scolo.</p> <p>2 Pallinatura senza speciali requisiti di qualità.</p>
<p>Trattamento aria compressa con Essiccatore Frigorifero T (per sistemi di aria compressa non esposti al gelo)</p>				
				<p>3 Aria per uso generale, sabbatura con requisiti di qualità.</p> <p>4 Verniciatura a spruzzo, rivestimento a polvere, tecnologia dell'imballaggio, aria per controllo e strumenti.</p> <p>5 Telai per tessitura, laboratori fotografici, industria farmaceutica.</p> <p>6 Applicazioni ospedaliere, aria respirabile.</p> <p>5 Industria alimentare, aria particolarmente pulita per convogliamento, impianti chimici.</p> <p>6 Caseifici, birrerie, aria respirabile.</p>
<p>Trattamento aria compressa con Essiccatore ad Adsorbimento AT (per sistemi di aria compressa esposti al gelo)</p>				
				<p>4 Applicazioni generali esposte al gelo, aria particolarmente essiccata per convogliamento, verniciatura a spruzzo, regolatori di pressione di precisione.</p> <p>5 Aria di processo, industria alimentare.</p> <p>6 Caseifici, birrerie.</p> <p>5 Industria elettronica, microchips.</p> <p>6 Industria medica.</p>
<p>Grado di filtrazione</p> <p> 1 Nessun trattamento</p> <p> 2 Filtrazione particelle $\geq 3 \mu m$</p> <p> 3 Come sopra ma con olio $\leq 1 mg/m^3$</p> <p> 4 Olio residuo $\leq 0,01 mg/m^3$ Filtrazione particelle $\geq 0,01 \mu m$</p> <p> 5 Olio residuo $\leq 0,003 mg/m^3$ Filtrazione particelle $\geq 0,01 \mu m$</p> <p> 6 Olio residuo $\leq 0,003 mg/m^3$ Filtrazione particelle $\geq 0,01 \mu m$ Sterile, priva di odore e sapore.</p>				
<p>Impurità nell'aria compressa</p> <p> Acqua Olio</p> <p> Polvere Batteri</p>				

FV = Prefiltri, per la separazione di particelle con diametro medio $\geq 3 \mu m$

FX = Microfiltro, per la separazione di nebbia d'olio e particelle con diametro medio $\geq 0,01 \mu m$

FA = Filtro a carbone attivato, per l'assorbimento di vapori d'olio.

FXA = Microfiltro combinato, consistente nella combinazione FX+FA

FST = Filtro sterile, per aria compressa libera da batteri.

THS = Filtro di aspirazione per ambienti inquinati*, (da applicarsi al compressore) per una migliore filtrazione dell'aria aspirata.

ZK = Separatore a ciclone*, per la separazione della condensa già precipitata.

T = Essiccatori a ciclo frigorifero*, per l'essiccazione dell'aria compressa con punto di rugiada in pressione fino a $+2^\circ C$.

AT = Essiccatori ad adsorbimento, per l'essiccazione spinta dell'aria compressa. K - con rigenerazione a freddo. Punto di rugiada in pressione fino a $-70^\circ C$; W - con rigenerazione a caldo. Punto di rugiada in pressione fino a $-40^\circ C$.

AK = Adsorbitori a carbone attivato, per la eliminazione di vapori d'olio.

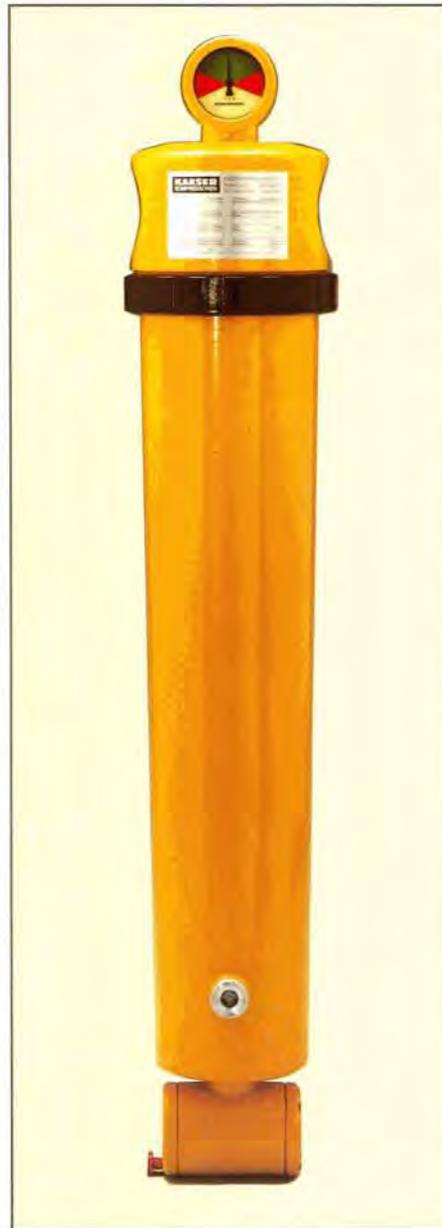
*Per ulteriori dettagli Vi preghiamo di fare riferimento alle pubblicazioni specifiche.

Prefiltro - Tipo FV

Efficienza:
 99,99% relativa a 3 micron

Caratteristiche:

La gamma dei prefiltri è stata concepita nell'ipotesi di soddisfare l'esigenza della massima filtrazione di particelle solide con la minima pressione differenziale. Il filtro ha un volume cavo con un grado di porosità superiore al 45% e ciò ne allunga considerevolmente la vita.



La parte inferiore è centrata e ciò mantiene la cartuccia in una stabile posizione verticale. Il materiale filtrante consiste in puro polietilene ad alta densità adatto per temperature da -20°C a $+80^{\circ}\text{C}$ con massima pressione differenziale di 2 bar. Il blocco superiore ed il corpo sono realizzati in alluminio o in acciaio ad alta resistenza ricoperto in resina epossidica. La testa del filtro è sigillata da 2 O-Rings in silicone. Il materiale filtrante, con pori di 3 micron, presenta una ampia superficie filtrante garantendo una efficiente filtrazione: nessuna fibra o particella può passare nell'aria compressa.

In aggiunta all'adsorbimento di particelle solide ad opera della superficie, l'alta porosità effettua una profonda filtrazione. La cartuccia può essere pulita alcune volte: le impurità di tipo solido e secco possono essere rimosse con un soffio d'aria compressa diretto dall'interno all'esterno della superficie; i depositi di olio e di grasso possono venire eliminati sciacquando più volte la cartuccia in acqua saponata calda.

Applicazioni:

- Filtrazione di particelle solide (es. ruggine, scori) circolanti in impianti di aria compressa.
- Prefiltro per il Microfiltro FX e per il MICROFILTRIO combinato FXA
- Post-filtro per essiccatori ad adsorbimento

Esecuzione e principio operativo:

L'aria entra nella cartuccia del prefiltro scorrendo dall'interno verso l'esterno. La zona intorno alla cartuccia serve a togliere turbolenza al flusso dell'aria in modo che la medesima non trasporti con sé l'acqua condensata che quindi può venire scaricata senza problemi.

Prefiltro - Tipo FV

Modello	Portata max. a 7 bar		Conessioni	Dimensioni (mm)			Minima altezza di installazione	Peso kg	Elemento filtrante	
	m ³ /h ¹)	m ³ /min ¹)		A	B	D			Tipo	Qt.
F 1-V	10	0,167	R 1/4	275	70	180	75	1,1	02/05V	1
F 3-V	30	0,5	R 3/8	275	70	180	90	1,1	03/05V	1
F 6-V	60	1	R 3/8	300	70	205	90	1,3	03/10V	1
F 9-V	90	1,5	R 1/2	300	70	205	120	1,5	04/10V	1
F 12-V	120	2	R 1/2	335	80	235	120	1,6	04/20V	1
F 18-V	180	3	R 3/4	335	80	235	150	1,8	05/20V	1
F 27-V	270	4,5	R 1	415	105	295	150	2,2	05/25V	1
F 36-V	360	6	R 1 1/4	415	105	295	200	2,5	07/25V	1
F 48-V	480	8	R 1 1/2	575	150	405	200	5	07/30V	1
F 72-V	720	12	R 2	575	150	405	280	6	10/30V	1
F 108-V	1080	18	R 2	795	160	625	450	12	15/30V	1
F 144-V	1440	24	R 2 1/2	935	180	755	580	14	20/30V	1
F 192-V	1920	32	R 3	1185	180	1005	850	15	30/30V	1
F 288-V	2880	48	R 3	1195	210	1015	850	23	30/50V	1
F 432-V	4320	72	DN 100	1100	410	870	580	80	20/30V	3
F 576-V	5760	96	DN 100	1370	410	1140	850	90	30/30V	3
F 768-V	7680	128	DN 150	1485	480	1210	850	130	30/30V	4

¹) Relativa a 20° C e 1 bar ass.

**Efficienza: 99,99999%,
relativa a 0,01 micron**

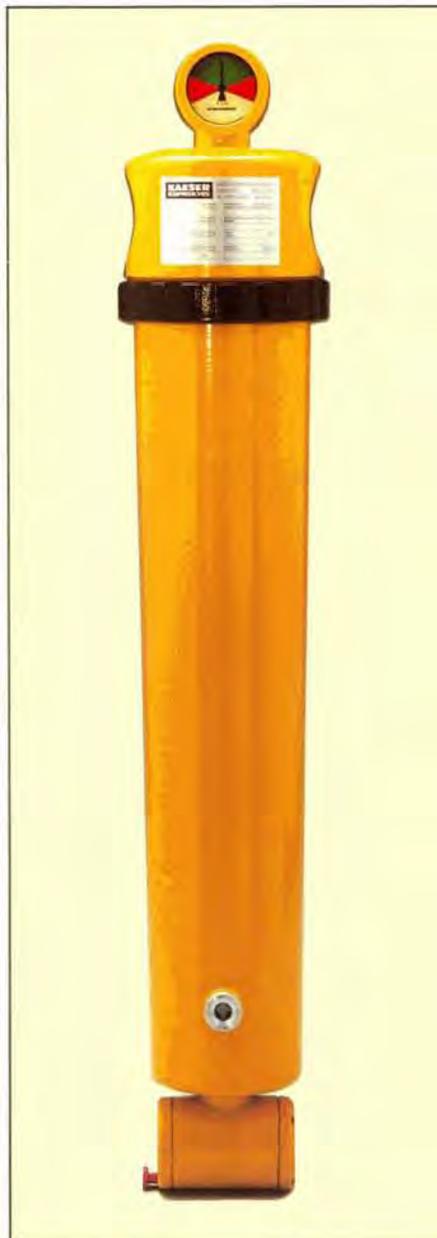
**Residuo d'olio $\leq 0,01 \text{ mg/m}^3$
a 20° C e 7 bar di pressione relativa.**

Caratteristiche:

Questa linea di filtri può essere impiegata per la separazione dall'aria compressa di olio, acqua e altre impurità. La filtrazione dei vapori d'olio è effettuata per mezzo di un tessuto di microfibre vetrose di borosilicato: il materiale filtrante tridimensionale ha un volume con il 95% di vuoto. Il processo di filtrazione avviene per impatto diretto, adsorbimento, movimento termico, forze di Van der Waal, diffusione e elettricità statica: assieme ad un tessuto fibroso di prima qualità, tutto ciò garantisce una efficace separazione delle impurità.

Esecuzione e principio operativo:

Così come per il prefiltro, l'aria compressa fluisce dall'interno verso l'esterno. Il materiale filtrante, fibre di borosilicato, non ha alcun rivestimento di contenimento: con un prefiltro da 3 micron è garantita una efficiente filtrazione a due stadi. Il grande spazio vuoto del materiale filtrante contribuisce a mantenere basso il differenziale di pressione: il rivestimento di supporto (in acciaio ad alta resistenza) è stato dimensionato per resistere ad una pressione differenziale massima di 5 bar pur consentendo sufficiente spazio per portate più elevate. Un rivestimento addizionale esterno, realizzato in una speciale plastica spugnosa, trattiene gli aerosol impedendo loro di seguire il flusso dell'aria filtrata. Il filtro è adatto per



temperature di ingresso fino a +40° C (a richiesta anche per temperature superiori). È importante notare che la qualità dell'aria compressa si mantiene costante indipendentemente dal valore della pressione differenziale fra monte e valle della cartuccia e ciò rappresenta un ulteriore elemento di sicurezza. Il supporto-rivestimento in acciaio ed i coperchi in alluminio inibiscono ogni movimento alla sostanza pre-filtrante ed alle fibre di borosilicato, anche in presenza di forti fluttuazioni di pressione.



Applicazioni:

- Sistemi di distribuzione di aria compressa
- Unità di verniciatura
- Prefiltro per essiccatori ad adsorbimento ed adsorbitori a carbone attivato
- Sistemi pneumatici di controllo
- Apparati di misura

Microfiltro - Tipo FX

Modello	Portata max. a 7 bar		Connessioni	Dimensioni (mm)			Minima altezza di installazione	Peso kg	Elemento filtrante	
	m ³ /h ¹)	m ³ /min ¹)		A	B	D			Tipo	Qt.
F 1-X	10	0,167	R 1/4	275	70	180	75	1,1	02/05X	1
F 3-X	30	0,5	R 3/8	275	70	180	90	1,1	03/05X	1
F 6-X	60	1	R 3/8	300	70	205	90	1,3	03/10X	1
F 9-X	90	1,5	R 1/2	300	70	205	120	1,5	04/10X	1
F 12-X	120	2	R 1/2	335	80	235	120	1,6	04/20X	1
F 18-X	180	3	R 3/4	335	80	235	150	1,8	05/20X	1
F 27-X	270	4,5	R 1	415	105	295	150	2,2	05/25X	1
F 36-X	360	6	R 1 1/4	415	105	295	200	2,5	07/25X	1
F 48-X	480	8	R 1 1/2	575	150	405	200	5	07/30X	1
F 72-X	720	12	R 2	575	150	405	280	6	10/30X	1
F 108-X	1080	18	R 2	795	160	625	450	12	15/30X	1
F 144-X	1440	24	R 2 1/2	935	180	755	580	14	20/30X	1
F 192-X	1920	32	R 3	1185	180	1005	850	15	30/30X	1
F 288-X	2880	48	R 3	1195	210	1015	850	23	30/50X	1
F 432-X	4320	72	DN 100	1100	410	870	580	80	20/30X	3
F 576-X	5760	96	DN 100	1370	410	1140	850	90	30/30X	3
F 768-X	7680	128	DN 150	1485	480	1210	850	130	30/30X	4

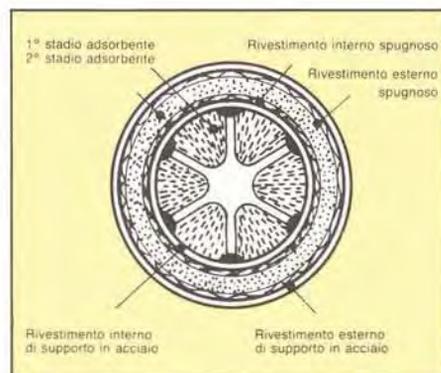
¹) Relativa a 20° C e 1 bar ass.

Microfiltro combinato - Tipo FXA

Residuo d'olio $\leq 0,003 \text{ mg/m}^3$
a 20° C e 7 bar di pressione
relativa

Caratteristiche:

Gamma di filtri a doppio stadio di esecuzione compatta. Il primo stadio della combinazione estrae dall'aria compressa tutti i gli aerosol fluidi ed i solidi. Il secondo stadio, un filtro in carbone attivato, assorbe tutti i vapori d'olio. L'adozione di due contenitori separati consente di tener divisa la zona dei fluidi (1° stadio) dalla zona adsorbente (2° stadio).



d'olio 400.000 volte più pulita dell'aria ambiente che respiriamo normalmente e ciò la rende adatta per impieghi di qualità quali il campo dell'industria alimentare, elettronica ed i laboratori. La gamma di filtri KAESER offre la soluzione corretta per tutte le applicazioni.



Applicazioni

- Industria alimentare
- Industria dell'imballaggio
- Industria bevande
- Appareti di respirazione
- Installazione per riempimento cilindri pressurizzati
- Applicazioni mediche

Il filtro a carbone attivato (2° stadio del microfiltro combinato FXA) compie un adsorbimento a 2 stadi.

Nel 1° stadio la configurazione radiale del carbone attivato (con granuli di forma grossa e di ovvia disposizione casuale) causa turbolenza nel flusso dell'aria, con aumento del tempo di attraversamento e miglioramento dell'adsorbimento.

Il 2° stadio, con carbone attivato più fine e più estesa superficie, assicura tempi di contatto estremamente lunghi per l'adsorbimento finale.

I supporti esterno ed interno (in acciaio ad alta resistenza) offrono un ottimo appoggio al letto adsorbente. Il coperchio superiore ed il corpo del filtro hanno un rivestimento in resina epossidica.

Esecuzione e principio operativo:

Nel microfiltro FX (1° stadio) vengono separate le impurità solide e gli aerosol d'olio e viene scaricata automaticamente l'acqua condensata. L'aria compressa passa poi nel secondo stadio FA a carbone attivato le cui particolari proprietà (estresissima superficie con eccellenti doti di adsorbimento) consentono l'eliminazione dei vapori di olio e degli idrocarburi, in forma di vapore o gassosi, eventualmente presenti. La ridotta velocità di filtrazione ed il volume del filtro assicurano una lunga autonomia. Come risultato finale si ottiene un'aria compressa filtrata e tecnicamente priva

Ciclo operativo:

Il filtro FXA dovrebbe essere installato là dove la temperatura è più bassa e cioè dove la condensazione dell'acqua (e con essa, dell'olio) è maggiore: ciò contribuirebbe in modo sostanziale all'allungamento della vita del filtro. Le temperature ottimali per la filtrazione vanno da 20° C a 30° C. La miglior posizione, in assoluto, è quella a valle di un essiccatore che provvede, già di per sé, ad eliminare gli effetti negativi che l'accumulo di condensa potrebbe avere nel filtro.

Affidabilità operativa:

La speciale costruzione del filtro combinato è tale da non consentire la migrazione di particelle di carbone attivato nel flusso dell'aria compressa già filtrata. L'esecuzione delle parti più sollecitate, in acciaio ad alta resistenza, protegge il filtro da eventuali forti sbalzi di pressione.

Microfiltro combinato Tipo FXA

Modello	Portata max. a 7 bar		Conessioni	Dimensioni (mm)			Minima altezza di installazione	Peso kg	Elemento filtrante			
	m ³ /h ¹	m ³ /min ¹		A	B	D			1° stadio		2° stadio	
								Typo	Qt.	Typo	Qt.	
F 1-XA	10	0,167	R ¼	275	155	180	75	2,2	02/05X	1	02/05A	1
F 3-XA	30	0,5	R ¾	275	155	180	90	2,2	03/05X	1	03/05A	1
F 6-XA	60	1	R ¾	300	155	205	90	2,6	03/10X	1	03/10A	1
F 9-XA	90	1,5	R ½	300	155	205	120	3	04/10X	1	04/10A	1
F 12-XA	120	2	R ½	335	170	235	120	3,2	04/20X	1	04/20A	1
F 18-XA	180	3	R ¾	335	175	235	150	3,6	05/20X	1	05/20A	1
F 27-XA	270	4,5	R 1	415	225	295	150	4,4	05/25X	1	05/25A	1
F 36-XA	360	6	R 1¼	415	225	295	200	5	07/25X	1	07/25A	1
F 48-XA	480	8	R 1½	575	310	405	200	10	07/30X	1	07/30A	1
F 72-XA	720	12	R 2	575	310	405	280	12	10/30X	1	10/30A	1
F 108-XA	1080	18	R 2	795	325	625	450	24	15/30X	1	15/30A	1
F 144-XA	1440	24	R 2½	935	360	755	580	28	20/30X	1	20/30A	1
F 192-XA	1920	32	R 3	1185	350	1005	850	30	30/30X	1	30/30A	1
F 288-XA	2880	48	R 3	1195	420	1015	850	46	30/50X	1	30/50A	1
F 432-XA	4320	72	DN 100	1100	822	870	580	160	20/30X	3	20/30A	3
F 576-XA	5760	96	DN 100	1370	822	1140	850	180	30/30X	3	30/30A	3
F 768-XA	7680	128	DN 150	1485	962	1210	850	260	30/30X	4	30/30A	4

1) Relativa a 20° C e 1 bar ass.

Grado di separazione costante dall' 1% al 200% della portata nominale.

Rimozione di germi: Grado di separazione LRV < 7/cm² per particelle di 0,01 micron (Test con batteri T 1 Colifagi)

Caratteristiche:

Uno speciale materiale filtrante tridimensionale tratta l'aria compressa fino al 100% della sterilità. Questo materiale è concepito in modo da non rilasciare alcuna fibra e le sue eccellenti doti adsorbenti lo rendono adatto per la rimozione di germi e di particelle finissime.

Esecuzione e principio operativo:

Il corpo del filtro è eseguito in acciaio speciale (1.4301). Questo materiale non si presta a divenire letto di cultura per microrganismi, è resistente alla corrosione ed alla ruggine. L'attacco brevettato della cartuccia filtrante assicura un collegamento assolutamente sicuro ed il disegno compatto dell'alloggiamento non presenta spazi morti. Tutti i corpi filtro sono dotati di connessioni filettate (BSP) e di tappi a vite nella parte inferiore e superiore. Tutti i contenitori in acciaio speciale hanno l'omologazione TÜV (Ente tedesco per il controllo dei contenitori in pressione) e, se richiesto, il certificato ISPEL.

La cartuccia filtrante consiste in un 1° stadio (prefiltro con porosità di 1 micron) ed in un 2° stadio in tessuto tridimensionale di micro-fibre vetrose di borosilicato libero da mezzi di trattamento. Due supporti a camicia realizzati in acciaio ad alta resistenza impediscono alla sostanza di compiere movi-



sibilità di poter procedere a più di 100 cicli di sterilizzazione significa lunga vita di servizio e bassi costi operativi. Questi filtri sono adatti per temperature fino a +200° C che corrisponde anche alla loro temperatura di sterilizzazione; la massima pressione differenziale è di 5 bar ed è indipendente dalla pressione del sistema. Tutti i filtri subiscono in fabbrica severi collaudi e controlli per garantirne la più assoluta sicurezza operativa.



menti indesiderati. Le cartucce sono completate, alle estremità, con coperchi in acciaio speciale sigillati con silicone.

La separazione dei batteri e delle microparticelle viene effettuata lungo tutte le direzioni all'interno del materiale filtrante.

Il grande ed efficiente volume filtrante permette il passaggio di grandi portate con minime perdite di carico. La pos-

Applicazioni:

- Industria chimica
- Industria farmaceutica
- Industria alimentare
- Industria dell'imballaggio
- Applicazioni mediche
- Trattamento spinto dell'aria compressa proveniente da compressori lubrificati e oil-free per uso industriale

Filtro Sterile - Tipo FST

Modello	Portata max. a 7 bar		Connessioni	Dimensioni (mm)			Minima altezza di installazione	Peso kg	Elemento filtrante	
	m ³ /h ¹)	m ³ /min ¹)		A	B	D			Tipo	Qt.
F 6-ST	60	1	R 1/4	215	108	55	80	2,0	02/10ST	1
F 9-ST	90	1,5	R 3/8	215	108	55	80	2,0	03/10ST	1
F 12-ST	120	2	R 1/2	245	108	55	110	2,5	04/20ST	1
F 18-ST	180	3	R 3/4	270	125	62	135	3	05/20ST	1
F 27-ST	270	4,5	R 1	300	125	75	135	3,5	05/25ST	1
F 36-ST	360	6	R 1 1/4	350	140	75	185	4,0	07/25ST	1
F 48-ST	480	8	R 1 1/2	380	160	80	185	5,5	07/30ST	1
F 72-ST	720	12	R 2	455	160	80	260	6,5	10/30ST	1
F 108-ST	1080	18	R 2	580	170	80	390	7,5	15/30ST	1
F 144-ST	1440	24	R 2 1/2	755	200	110	515	21	20/30ST	1
F 192-ST	1920	32	R 3	1005	200	110	770	23	30/30ST	1
F 288-ST	2880	48	R 3	1035	240	125	770	25	30/50ST	1

¹) Relativa a 20° C e 1 bar ass.

Max. pressione di lavoro: 16 bar

La gamma più completa per la fornitura più economica di aria compressa

Compressori:
Rotativi a vite silenziosi
Alternativi silenziosi
con e senza lubrificazione
anche per uso medicale
Compressori per alta pressione
Boosters

Essiccatori
Filtri per aria compressa
Microfiltri combinati
Filtri di aspirazione per
ambienti inquinati
Accessori per
completamento impianti



Il nostro stabilimento di Coburg (Germania Federale) che si estende ora su più di 80.000 m² coperti.

Consulenza tecnica e servizio post-vendita su tutto il territorio nazionale.

AIRSERVICE 24

SISTEMI OTTIMALI PER PRODURRE, TRATTARE, DISTRIBUIRE E UTILIZZARE ARIA COMPRESSA

Airservice 24 Snc di Edoardo Piacentini & C.

Via Trescore, 32c 26020 Palazzo Pignano Cr

tel. 0373982034 fax 0373938165

Info@airservice24.org www.airservice24.org

P.I.C.F. R.I. di Cremona 01375390190

**KAESER
COMPRESSORI**

KAESER COMPRESSORI s.r.l.

Via del Fresatore, 5 - Zona Industriale Roveri · 40138 BOLOGNA

Tel. 051-53 49 55 (r.a.) · Fax 051-53 86 11 · Telex 521 655 KAEBO I