



Resistenti, facili, intelligenti.
Affidabilità d'avanguardia nella gestione
dell'aria compressa.

Aria Compressa Filtri di Linea



MARK

Soluzioni per aria di qualità

Migliorare la qualità dell'aria

- Purifica l'aria compressa eliminando olio, polvere e altri contaminanti
- Ottimizza il tuo sistema di aria compressa
- Ottieni un prodotto finale di qualità più elevata

Risparmio

- Riduzione dei potenziali tempi di fermo macchina e maggiore durata del sistema
- Facilità di installazione
- Eccezionale semplicità di manutenzione

Manutenzione facile e veloce

- Compatibilità con qualsiasi tecnologia di compressori
- Può essere installata facilmente e integrata in un sistema esistente
- Dispositivo di caduta di pressione opzionale (indicatore o manometro)
- Facile sostituzione della cartuccia

Technology you can trust



- UN PRODOTTO DI ALTA QUALITÀ E UNA **TECNOLOGIA SU CUI FARE AFFIDAMENTO.**
- I NOSTRI PRODOTTI SONO **FACILI DA USARE** E **ALTAMENTE AFFIDABILI.**
- I DISTRIBUTORI SONO SEMPRE PRESENTI, GARANTENDO LA **DISPONIBILITÀ** DI PRODOTTI E ASSISTENZA.
- PRODOTTI AD ALTE PRESTAZIONI E UNA **PARTNERSHIP** CHE POTENZIERANNO LA TUA ATTIVITÀ.
- PRESERVA LA PRODUTTIVITÀ A LUNGO TERMINE GRAZIE ALLA **FACILITÀ DI MANUTENZIONE** E ALL'UTILIZZO DI COMPONENTI ORIGINALI.

Quanto è pulita la tua aria compressa?

L'aria atmosferica contiene naturalmente diverse impurità, come polvere, varie forme di idrocarburi e acqua sotto forma di umidità. Quando l'aria viene compressa, la concentrazione di tali impurità aumenta. Di conseguenza, questi contaminanti penetrano nel circuito dell'aria compressa, causando usura e corrosione dell'attrezzatura a valle. I filtri di linea Mark rimuovono questi contaminanti dall'aria compressa.

Proteggi il tuo sistema di aria compressa da:



umidità



olio



batteri



virus



carbonio



particelle

I filtri Mark mantengono la tua rete di distribuzione dell'aria in ottima forma!



In qualsiasi distribuzione della rete di aria compressa è necessario installare uno o più filtri. Di conseguenza, si ottiene una migliore qualità dell'aria, che offre vantaggi all'intera rete di aria compressa, inclusi essiccatori a valle, condotti dell'aria e utensili pneumatici. A seconda dell'applicazione, potrebbe essere necessario filtrare l'aria in diversi stadi per evitare la saturazione degli elementi, mantenere la qualità dell'aria ed evitare cadute di pressione.

I rischi che si evitano

Le impurità nell'aria compressa possono causare:

- Danni alle linee di distribuzione che aumentano i potenziali tempi di fermo macchina
- Aumento significativo dei costi di manutenzione
- Riduzione dell'efficienza e della durata dei dispositivi pneumatici
- Deterioramento della qualità del prodotto finale
- Limitazioni nell'affidabilità del processo di produzione e di tutti i suoi componenti
- Riduzione della redditività complessiva

Un'offerta all-inclusive



Mark è il vostro punto di riferimento unico per le installazioni di aria compressa. La nostra gamma di filtri di linea dell'aria è stata progettata e prodotta con cura per integrarsi perfettamente con i nostri compressori, apparecchiature di essiccazione e tubazioni, garantendo la massima qualità dell'aria possibile.

Linee guida importanti

Quando si scelgono filtri di linea per un impianto di aria compressa, è buona norma tenere in considerazione alcune utili linee



1. In base all'applicazione, è possibile che punti di utilizzo diversi del sistema richiedano una diversa qualità dell'aria.
2. Assicuratevi che il sistema di filtrazione scelto fornisca effettivamente il livello di purezza dell'aria richiesto in conformità alle norme ISO 8573-1:2010.
3. Durante il confronto dei diversi filtri, assicurarsi che questi siano stati testati nel rispetto delle normative ISO 8573 e ISO 12500.
4. Ogni volta che si mettono a confronto diverse soluzioni di filtrazione, è essenziale tenere presente che le prestazioni di filtrazione dipendono fortemente dalle condizioni dell'aria in ingresso.
5. Quando si valutano i costi di esercizio dei filtri dell'olio a coalescenza, assicurarsi di confrontare la caduta di pressione iniziale saturata a umido. La caduta di pressione a secco non è una metrica rappresentativa delle prestazioni.
6. D'altra parte, per i filtri antipolvere è probabile che la caduta di pressione aumenti nel tempo. Se all'avviamento si verifica una caduta di pressione bassa, ciò non significa che rimarrà tale per tutta la durata dell'elemento filtrante.
7. Tenete presente il costo totale di investimento del sistema di filtrazione (costi di acquisto e di manutenzione).

Vantaggi per i clienti

1 EFFICIENZA ENERGETICA

I filtri di linea Mark sono progettati per ottimizzare il flusso d'aria, con una riduzione della pressione differenziale e un forte aumento dell'efficienza energetica.

2. FILTRAZIONE AFFIDABILE

Un esclusivo design interno protegge la qualità dell'aria garantendo un processo di filtrazione affidabile ed efficiente.

3. OPERAZIONI SICURE

La sicurezza è l'aspetto più importante del processo operativo. Caratteristiche come la filettatura ad un principio, l'avvitamento fisso e le frecce di indicazione di fermo e blocco evitano il serraggio eccessivo e garantiscono requisiti di tenuta efficaci.

4. UTILIZZO INTUITIVO

I cappucci terminali resistenti alla corrosione sono dotati di codice colore per una facile differenziazione del grado di filtrazione. Sono disponibili indicatori e manometri della pressione differenziale.

5. MANUTENZIONE FACILE E VELOCE

La manutenzione diventa estremamente facile grazie agli scarichi automatici, manuali e accessibili dall'esterno forniti di serie.

6. PRESTAZIONI COMPROVATE

Gli alloggiamenti e gli elementi sono realizzati utilizzando componenti di alta qualità, testati e convalidati in conformità agli standard ISO12500-1 e ISO 8573-1 2010.

7. INSTALLAZIONE FLESSIBILE

I filtri possono essere facilmente installati sia in impianti di aria compressa nuovi che esistenti, disponibili con tagli e filettature BSP e NPT da 1/8" a 3" e con portate da 10 a 2550 m³/h (6 - 1500 scfm.)

8. FACILITÀ DI MONTAGGIO

Kit di collegamento a basso costo, staffe per montaggio a parete e una nuova struttura della testa del filtro consentono un facile e semplice montaggio dei filtri nel sistema.



Gradi di filtrazione

	P	G	S	C	D	V
Rimozione particolato (micron) ■	5	-	1	-	0,01	-
Concentrazione degli aerosol dell'olio in uscita (mg/m³) ■	1	0,3	-	0,01	-	0,003
Efficienza sulla massa totale (%)	>90	>99,25	-	>99,9	-	-
Classe di qualità dell'aria all'uscita (particelle/olio) ▲	4 / 3	- / 3	3 / -	- / 2	1 / -	- / 1
Caduta pressione iniziale sopra il filtro in applicazione asciutte (bar)	0,05	0,055	0,055	0,085	0,085	0,115
Caduta pressione iniziale sopra il filtro in applicazioni bagnate (bar) ★	0,08	0,125	-	0,125	-	-

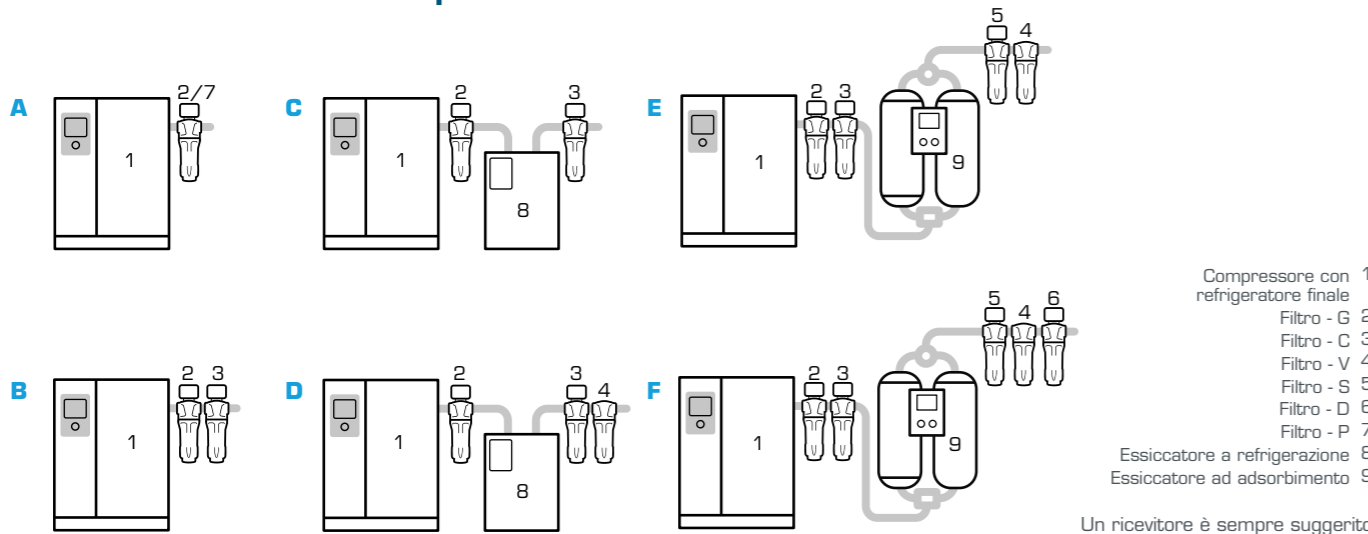
■ Riferito a una pressione assoluta di 1 bar a una temperatura di 20°C

▲ Conformemente a ISO 8573-1:2010 in una installazione tipica

★ Conformemente a ISO 12500-1 ad una concentrazione a monte del filtro di 10 mg/m³ (Grado G = 40 mg/m³)

Fattori di correzione										
Per la portata massima, moltiplicare la portata del modello per il fattore di correzione corrispondente alla pressione minima di esercizio										
Pressione di esercizio bar (psig)	4 (58)	5 (72)	6 (87)	7 (100)	8 (115)	10 (145)	12 (174)	14 (203)	16 (232)	20 (290)
Fattore di correzione	0,76	0,84	0,92	1,00	1,07	1,19	1,31	1,41	1,51	1,6

Installazione tipica



A. Protezione di livello generale purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
 Filtro G [3 : - : 3]
 Filtro P [4 : - : 3]

C. Aria di alta qualità con punto di rugiada molto basso purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
 [1 : 4 : 2]

E. Aria di alta qualità con punto di rugiada estremamente basso purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
 [2 : 2 : 1]

B. Protezione di livello generale e ridotta concentrazione di olio purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
 [1 : - : 2]

D. Aria di alta qualità con punto di rugiada ridotto e concentrazione di olio purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
 [1 : 4 : 1]

F. Aria di alta qualità con punto di rugiada estremamente basso purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
 [1 : 2 : 1]

Componenti di alta qualità



1 GLI ELEMENTI PUSH-FIT garantiscono una sigillatura perfetta all'interno dell'alloggiamento del filtro e ne facilitano la rimozione

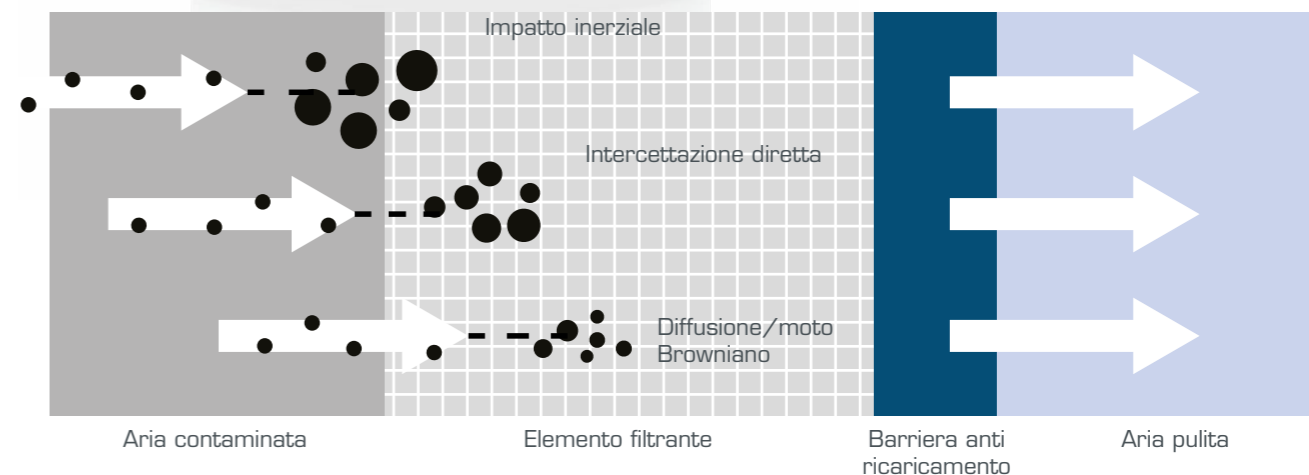
2 TAPPI TERMINALI RESISTENTI ALLA CORROSIONE stampati a iniezione a partire nylon rinforzato con fibra di vetro per una durata aggiuntiva

3 CILINDRI IN ACCIAIO INOSSIDABILE DI ALTA QUALITÀ forniscono resistenza dalla corrosione e offrono resistenza e stabilità al corpo filtro

4 PROGETTAZIONE SU MISURA del mezzo filtrante in borosilicato idrofobico e oleofobico specificamente sviluppato per fornire perdite di carico costantemente basse, combinato con la forma plissettata per un'elevata capacità di ritenzione della polvere e una maggiore superficie filtrante

5 STRATO ESTERNO DI DRENAGGIO studiato specificatamente per prevenire i trafilamenti e migliorare la coalescenza

6 ESCLUSIVA COLORAZIONE DEL TAPPO TERMINALE per identificare in modo semplice ed immediato il grado di filtrazione



Ampia gamma di filtri per il tuo settore

Separatori d'acqua

Integrati nella gamma di filtrazione dell'aria, i nuovi separatori d'acqua combinano la collaudata tecnologia centrifuga con un nuovo e innovativo design dell'alloggiamento con un'efficienza del 99% e garantendo una perdita di pressione costantemente bassa.

Il modulo centrifugo esclusivo è dotato di alette studiate per eliminare i punti di bassa efficienza e di un dispositivo di protezione del trascinarsi dell'acqua separata.

Questo assicura una minima perdita di carico e mantiene un'eccellente rimozione del liquido anche a basse velocità.



Filtri per aria compressa

la nostra gamma di filtri per aria compressa a coalescenza, polveri e vapori d'olio è disponibile in sei gradi di filtrazione, con differenti opzioni e certificazioni.

Flusso ottimizzato

- Nuovi mezzi filtranti plissettati a pieghe profonde
- Percorso del flusso d'aria migliorato
- Ridotto consumo di energia
- Costo di proprietà ridotto

Prestazioni migliorate

- Rimozione eccezionale di particolato e aerosol
- Perdita di carico estremamente bassa (< 125 mbar)
- Temperatura di esercizio fino a 120°C (248°F)
- Pressione d'esercizio: 20,7 bar (300 psig)

Facilità di manutenzione

- Serraggio testa corpo facilitato
- Corpo del filtro con profilo ergonomico ed elemento terminale esagonale per serraggio a chiave
- Elemento filtrante con inserimento guidato
- Nuovo scaricatore automatico accessibile esternamente



Accessori

MISURATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE



Indicatore di pressione differenziale



Indicatore pressione differenziale



Manometro differenziale incluso contatto a potenziale libero

DRAINS



Scarico manuale con adattatore



Scarico automatico (Floater) con adattatore



Scarico con livello controllato

KIT DI INSTALLAZIONE



Collegamento seriale e kit di montaggio a parete



Rendimento Garantito

Design dell'alloggiamento filtro

il gruppo di norme internazionali ISO 8573 è utilizzato per la classificazione dell'aria compressa.

- ✓ 1000 ore di prova in nebbia salina per la corrosione secondo ISO 9227:2006
- ✓ Pressione di scoppio testata oltre 100 barg per un fattore di sicurezza 5:1
- ✓ Gli alloggiamenti sono sottoposti a test di decadimento della pressione prima della spedizione. I filtri a maglia fine sono testati al 100% sull'efficacia agli aerosol

Tecnologia dell'elemento filtrante

la nuova serie è disponibile in una gamma completa di gradi di rimozione dei contaminanti progettati per soddisfare i requisiti di purezza dell'aria compressa in tutta l'industria.

- ✓ **ISO 8573-1:2010**
Standard di purezza aria compressa
- ✓ **Serie ISO 12500**
Standard internazionale per i test dei filtri per aria compressa

Convalida indipendente

Gli alloggiamenti sono approvati in conformità con standard internazionali, inclusi:

- ✓ **Direttiva Attrezzature a Pressione 2014/68/EU** – Lloyd's Register EMEA – Organismo Notificato N. 0038
- ✓ **Sistemi Qualità ISO 9001 – LRQ0930553** – Lloyd's Register EMEA – Organismo Notificato N.0038
- ✓ **Approvato CRN - CRNOE19418**

Per l'uso all'interno del Canada



Taglio al laser
Imballaggio e imbottigliamento
Industria ottica
Industria automobilistica

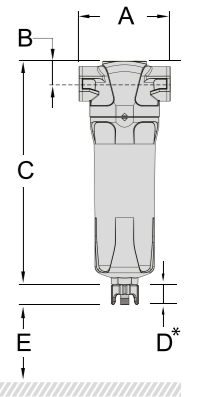
Energia rinnovabile
Componenti elettrici ed elettronici
Vetro / cristallo
Generatore di gas

In qualsiasi impianto d'aria compressa, le impurità sono inevitabili. Tuttavia, una filtrazione non corretta può influire negativamente sull'apparecchiatura dell'utente finale, causando potenziali costosi fermo macchina. Con oltre 30 anni di esperienza, un vasto know-how industriale supporta i nostri clienti per soddisfare le diverse esigenze.

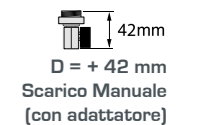
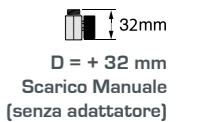
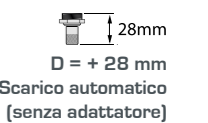
Specifiche tecniche

	Dimensione del filtro	Portata / Misura ●			Con. Misura	Dimensioni (mm)				Peso (kg) Circa	Modello Elemento
		m³/h	lt./min.	SCFM		A	B	C	E		
A Coalescenza e per Particolato	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	F (Grado) 1
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	F (Grado) 2
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	F (Grado) 3
	4	54	900	32	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	F (Grado) 4
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	F (Grado) 5
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	F (Grado) 6
	7	144	2.400	85	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	F (Grado) 7
	8	178	2.964	105	(G1)	127	32	285	80	1,7	F (Grado) 8
	9	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	371	80	2	F (Grado) 9
	10	297	4.950	175	(G1)	127	32	371	80	2	F (Grado) 10
	11	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	F (Grado) 11
	12	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	F (Grado) 12
	13	765	12.750	450	(G2)	170	53	508	100	4,9	F (Grado) 13
	14	1189	19.818	700	(G2)	170	53	708	100	5,5	F (Grado) 14
	15	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	736	100	10,5	F (Grado) 15
	16	1529	25.482	900	(G3)	220	70	736	100	10,5	F (Grado) 16
	17	2125	35.418	1250	(G3)	220	70	857	100	11,5	F (Grado) 17
	18	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	1005	100	12,5	F (Grado) 18
Separatori d'acqua	1	10	168	6	(G1/8)	50	17	157	60	0,25	NA
	2	25	414	15	(G1/4)	50	17	157	60	0,25	NA
	3	42	702	25	(G1/4)	70	24	231	70	0,6	NA
	4	59	984	35	(G3/8)	70	24	231	70	0,6	NA
	5	85	1.416	50	(G1/2)	70	24	231	70	0,6	NA
	6	119	1.986	70	(G1/2)	127	32	285	80	1,7	NA
	7	212	3.534	125	(G3/4)	127	32	285	80	1,7	NA
	8	297	4.950	175	(G1)	127	32	285	80	1,7	NA
	9	476	7.932	280	(G1 1/4)	140	40	475	80	3	NA
	10	545	9.084	321	(G1 1/2)	140	40	475	80	3	NA
	11	1189	19.818	700	(G2)	170	53	508	100	4,9	NA
	12	1444	24.066	850	(G2 1/2)	220	70	413	100	8	NA
	13	2550	42.498	1500	(G3)	220	70	413	100	8	NA

MISURATORE DI PRESSIONE DIFFERENZIALE



*SCARICHI



Vedere scheda dati prodotto per gli standard di fornitura

● Alle condizioni di riferimento, fatto salvo quanto diversamente indicato e conformemente a ISO 1217, terza edizione, allegato C.



6999110282

Contattate il vostro rappresentante locale

www.mark-compressors.com

6999210480



ATTENZIONE

Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

FIDUCIA

La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lunga durata delle attrezzature.

EFFICIENZA

L'efficienza di un prodotto è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.