

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

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

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 Ceccato rimuovono questi contaminanti dall'aria compressa.

Proteggi il tuo sistema di aria compressa da:



umidità



olio



batteri



virus



carbonio



particelle

I filtri Ceccato 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.

Un'offerta all-inclusive



Ceccato 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 Ceccato 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

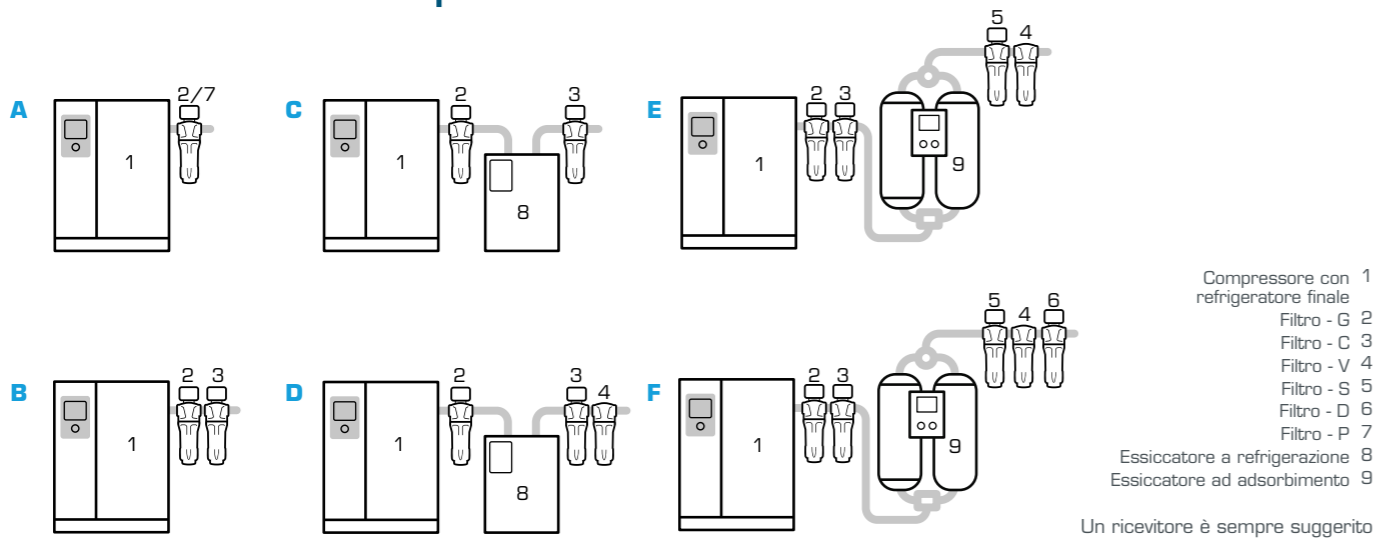
★ Conformemente a ISO 12500-1 ad una concentrazione a monte del filtro di 10 mg/m³ (Grado G = 40 mg/m³)

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
 G filter [3 : - : 3]
 P filter [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]

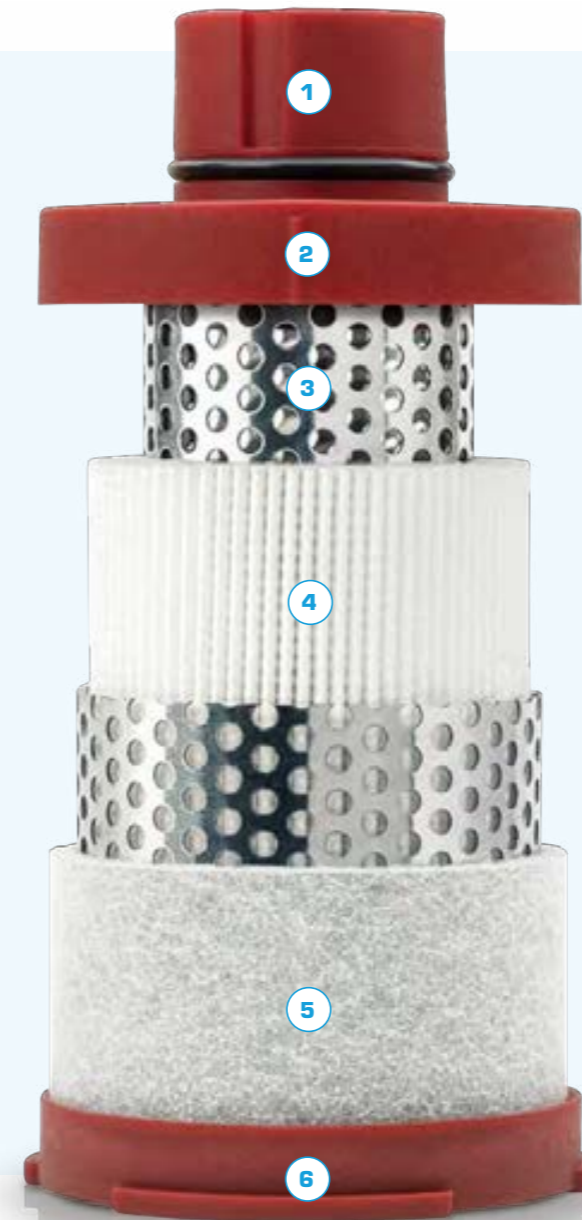
E. Aria di alta qualità con punto di rugiada estremamente basso purezza dell'aria a norma ISO 8573-1:2010
 [2 : 2 : 1]

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

