

# FILTRI SERIE ALPS



## Progettati e realizzati per offrire prestazioni eccezionali

I filtri avanzati OMI Serie Alps per aria compressa riducono la contaminazione del flusso d'aria, salvaguardando così i processi più importanti e le apparecchiature più costose. I nostri filtri, realizzati con componenti di assoluta qualità, sono stati sottoposti a rigorosi test. Tutto ciò garantisce prestazioni affidabili nel tempo e la fornitura costante di aria di alta qualità.



### Qualità Superiore

In assenza di una filtrazione efficace, i prodotti e i processi che dipendono dall'aria compressa sono soggetti a eccesso di scarti, scarsa qualità e interventi di manutenzione aggiuntivi. I filtri OMI Serie Alps contemplan tutte queste problematiche e fanno sì che il sistema ad aria compressa generi aria pulita e di alta qualità per tutto l'impianto.



### Maggior efficienza

Per un sistema che sia efficiente dal punto di vista energetico, riuscire a limitare le perdite di carico dei componenti ad aria compressa è di un'importanza estrema. I filtri OMI Serie Alps sono stati progettati per ridurre al minimo le perdite di carico durante l'intero ciclo di vita del filtro; l'esclusivo indicatore doppio mostra con precisione se il sistema subisce cali di pressione.

### Ampia scelta

Ogni sistema ad aria compressa possiede dei requisiti di filtrazione specifici. I filtri Serie Alps sono disponibili in quattro diverse classi di filtrazione, in modo da offrire soluzioni di filtrazione complete per tutte i più importanti processi che impiegano aria compressa.

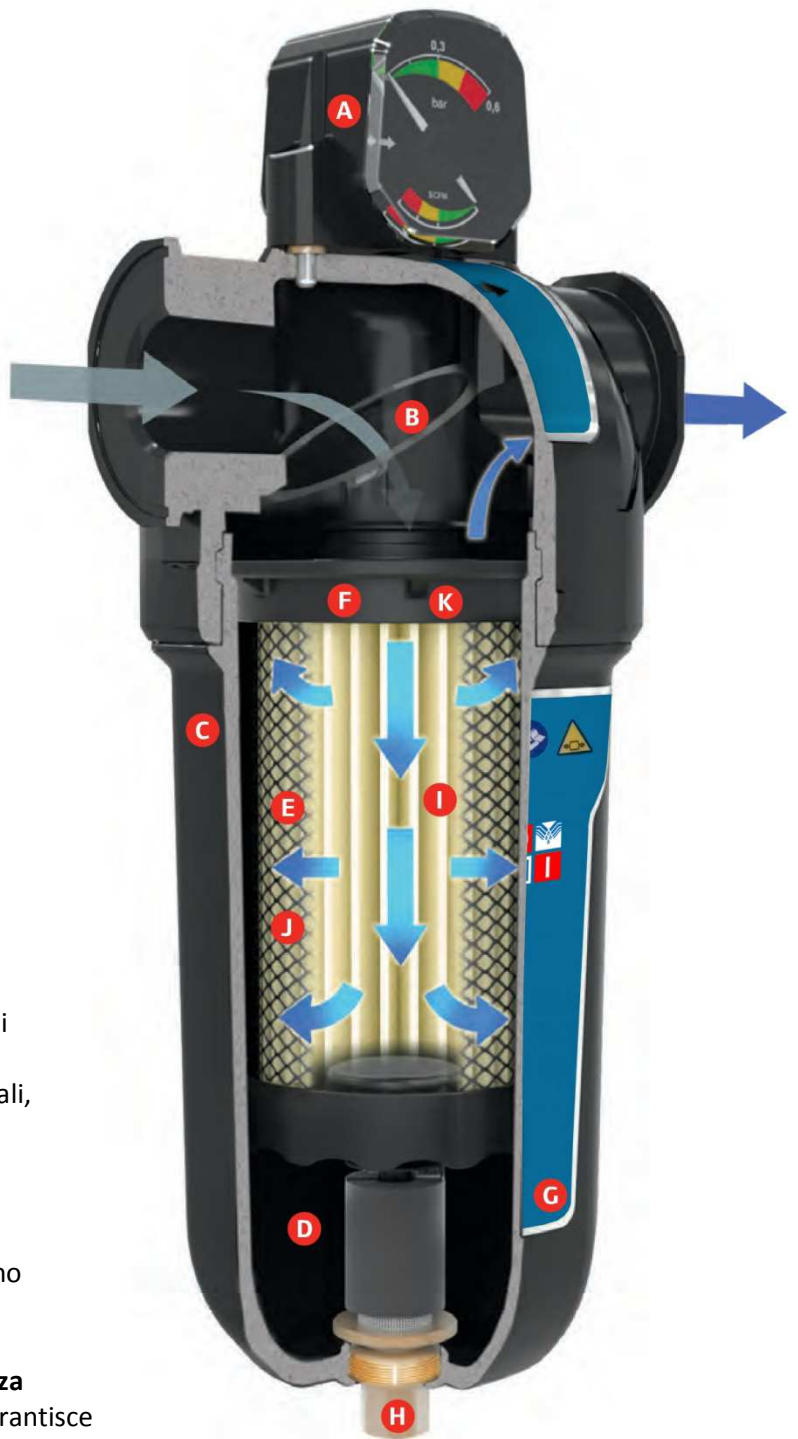


Quality by choice



# Alta tecnologia di filtrazione

- A** **L'indicatore a doppio indice brevettato (optional)** mostra la perdita di pressione differenziale e l'efficienza economica di esercizio
- B** **Il raccordo in alluminio ad innesto brevettato** per l'elemento filtrante indirizza l'aria all'interno del filtro, riducendo al minimo le turbolenze e le perdite di carico.
- C** **Il corpo pressofuso ad alta precisione** completamente in alluminio è adatto per applicazioni con temperature fino a 80°C e pressioni fino a 17 barg.
- D** **Lo speciale rivestimento** presente sulle superfici interne ed esterne protegge il dispositivo dalla corrosione in caso di utilizzo in ambienti industriali estremi.
- E** **L'elemento filtrante, dotato di una maglia in acciaio inox**, è in grado di resistere a una pressione differenziale elevata; inoltre, riduce al minimo gli ostacoli incontrati dall'aria che transita attraverso l'elemento.
- F** **L'ergonomico design del bicchiere filtro e dell'elemento filtrante "senza contatto"** agevolano la sostituzione dell'elemento esausto
- G** **L'etichetta di durata** indica quando è il momento di sostituire l'elemento (solo per la Classe CF).
- H** **Lo scarico automatico per uso industriale in ottone (optional)** consente lo scarico del lubrificante e della condensa accumulati meglio di un qualsiasi altro dispositivo in plastica di qualità inferiore (sono disponibili anche dispositivi manuali, a galleggiante e scaricatori tipo "no-loss").
- I** **Gli elementi filtranti plissettati** diminuiscono la velocità del flusso d'aria in modo da garantire l'efficienza massima del filtraggio; inoltre, riducono al minimo le perdite di carico.
- J** **Lo strato in fibra per il drenaggio ad alta efficienza** migliora le proprietà di drenaggio del liquido e garantisce una elevata compatibilità chimica.
- K** **Il semplice allineamento visivo** della testa del filtro con il contenitore garantisce il preciso assemblaggio dei componenti e migliora la sicurezza.



# Soluzione di filtrazione completa

Il filtri Serie Alps costituiscono una soluzione di filtrazione completa, dotata di caratteristiche che pongono al centro dell'attenzione la qualità dell'aria, l'efficienza energetica e la facilità di manutenzione.

## Lo standard per l'alta qualità dell'aria

I filtri Serie Alps permettono di disporre di aria pulita e di alta qualità, secondo quanto specificato dalla norma ISO 8573.1:2010; inoltre, sono certificati da un ente certificatore esterno in base alla norma ISO 12500-1. Grazie alla disponibilità di diverse classi di filtri, è possibile soddisfare i requisiti di ogni sistema con soluzioni di filtrazione specifiche.

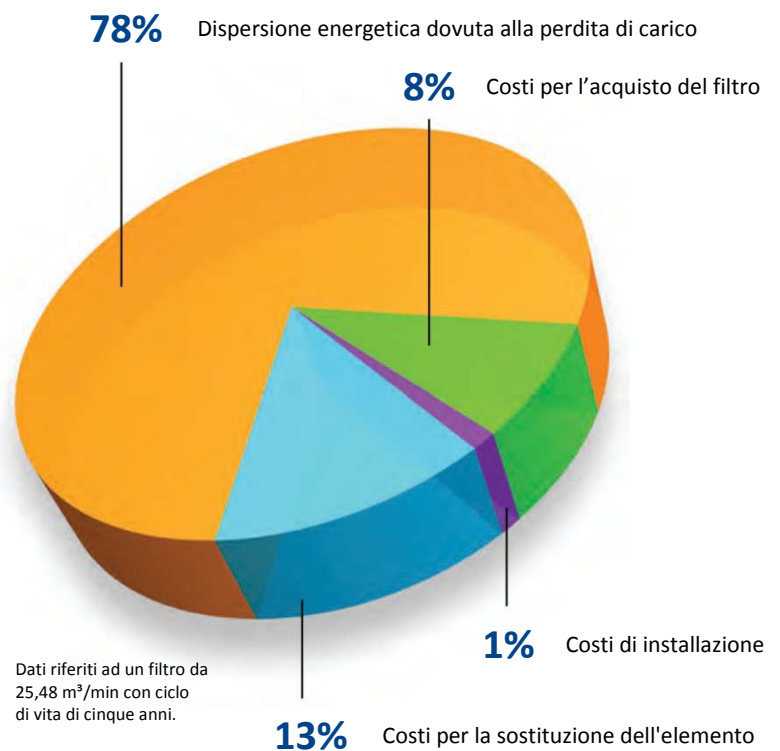
## Efficienza energetica senza eguali

Le perdite di carico incidono su oltre i tre quarti dei costi di mantenimento di un filtro ad aria compressa. Anche se il filtro risulta pulito e asciutto, può causare dei cali di pressione del sistema ad aria compressa, con la conseguenza che il compressore lavori più del normale dando luogo a un notevole aumento dei costi energetici. La traiettoria del flusso d'aria che attraversa l'alloggiamento del filtro Serie Alps riduce le turbolenze e migliora l'efficienza; il design dell'elemento plissettato, inoltre, riduce ulteriormente le perdite di carico.

## Progettazione attenta alla manutenzione

Caratteristiche come la sostituzione "no-touch" dell'elemento e gli indicatori visivi per l'allineamento della testa con il contenitore fanno sì che la manutenzione del filtro Serie Alps sia di una facilità estrema. Grazie al design a ingombro zero, lo spazio necessario intorno al filtro è minimo. Ciò significa che i filtri Serie Alps, a differenza di altri filtri, possono essere montati senza alcun problema di spazio. L'elemento a lunga durata garantisce fino a un anno di efficienza di esercizio prima che si renda necessaria la sostituzione, con la conseguente riduzione dei costi complessivi di mantenimento\*.

\* La frequenza con la quale l'elemento va sostituito dipende dalle specifiche condizioni del sistema pneumatico del cliente.



## OMI: garanzia di qualità

OMI vanta oltre 20 anni di esperienza nel settore della filtrazione dell'aria. La nostra azienda è sinonimo di qualità, affidabilità e prestazioni eccezionali. I nostri filtri vengono sottoposti ai test più avanzati e sono progettati e realizzati affinché si integrino perfettamente con l'intera gamma di prodotti OMI.



# Specifiche dei filtri Serie Alps

Modello	Codice PF	Codice HF	Codice CF	Codice QF	Portata			Pressione max	Connesioni	Dimensioni			Peso
					l/min	m³/h	CFM			Bar	BSPT	A	
AF30	04A.0030AP	04A.0030AH	04A.0030AC	04A.0030AQ	500	30	18	20	3/8"	177	76	20	0,6
AF40	04A.0040AP	04A.0040AH	04A.0040AC	04A.0040AQ	667	40	24	20	1/2"	177	76	20	0,6
AF75	04A.0075AP	04A.0075AH	04A.0075AC	04A.0075AQ	1250	75	44	20	3/4"	232	98	26	1,1
AF110	04A.0110AP	04A.0110AH	04A.0110AC	04A.0110AQ	1833	110	65	20	3/4"	232	98	26	1,1
AF190	04A.0190AP	04A.0190AH	04A.0190AC	04A.0190AQ	3167	190	112	20	1"	272	129	36	2,1
AF260	04A.0260AP	04A.0260AH	04A.0260AC	04A.0260AQ	4333	260	153	20	1"	272	129	36	2,1
AF400	04A.0400AP	04A.0400AH	04A.0400AC	04A.0400AQ	6667	400	235	20	1 1/2"	362	129	36	2,4
AF500	04A.0500AP	04A.0500AH	04A.0500AC	04A.0500AQ	8333	500	294	20	1 1/2"	362	129	36	2,4
AF800	04A.0800AP	04A.0800AH	04A.0800AC	04A.0800AQ	13333	800	471	20	2"	470	170	44	5,2
AF1000	04A.1000AP	04A.1000AH	04A.1000AC	04A.1000AQ	16667	1000	589	20	2"	470	170	44	5,3
AF1560	04A.1560AP	04A.1560AH	04A.1560AC	04A.1560AQ	26000	1560	918	20	3"	652	205	61	10,7
AF1830	04A.1830AP	04A.1830AH	04A.1830AC	04A.1830AQ	30500	1830	1077	20	3"	652	205	61	10,7
AF2700	04A.2700AP	04A.2700AH	04A.2700AC	04A.2700AQ	45333	2720	1601	20	3"	882	205	61	13,7

## Classe CF - Filtrazione con carbone attivo

Rimozione dei fumi di vapori oleosi e idrocarburi, con un residuo oleoso massimo inferiore a 0,003 mg/m³ (<0,003 ppm) alla temperatura di 21 °C (Far precedere da filtro di Classe HF)

## Classe PF - Protezione generica

Rimozione di particelle di dimensioni fino a 0,1 micron, comprese quelle di amalgame liquide, acqua e sospensioni oleose, con un residuo massimo di sospensione oleosa pari a 0,1 mg/m³ (0,1 ppm) alla temperatura di 21 °C

## Limiti di esercizio:

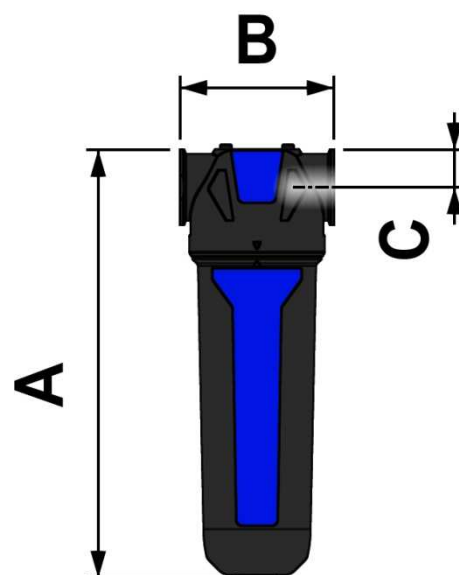
Pressione massima di esercizio	20 bar g
Temperatura massima di esercizio consigliata	100°C (Classe PF, HF, QF)
Temperatura massima di esercizio consigliata	60°C (Classe CF)
Temperatura minima di esercizio consigliata	1°C

## Classe HF - Filtrazione ad alta efficienza per la rimozione del lubrificante

Rimozione di particelle di dimensioni fino a 0,01 micron, comprese quelle di acqua e sospensioni oleose, con un residuo massimo di sospensione oleosa pari a 0,01 mg/m³ (0,01 ppm) alla temperatura di 21 °C (Far precedere da filtro di Classe PF)

## Classe QF - Filtrazione di polveri generiche

Rimozione di polveri di dimensioni fino a 1 micron



Pressione della linea	bar g	1	2	3	5	7	9	11	13	15	16	17
Fattore di correzione		0,38	0,53	0,65	0,85	1,00	1,13	1,25	1,36	1,46	1,51	1,56

Per utilizzare i fattori di correzione, moltiplicare la portata del filtro per il fattore di correzione, in modo da ottenere come i condizioni di pressione di esercizio non standard. Ad esempio, il fattore di correzione di un filtro da 190 m³/h che funziona a 11 bar equivale a 1,25. 1,25 x 190 = 237,5 m³/h (portata a 11 bar).

## Optional disponibili

<b>MANOMETRO DIFFERENZIALE</b> Visualizza l'esatto grado di saturazione della cartuccia del filtro. Temperatura massima: 80°C		<b>SCARICATORE MANUALE</b> Scaricatore manuale con valvola a sfera da 1/2".	
<b>SCARICATORE AUTOMATICO</b> Scaricatore di tipo automatico adatto ai filtri della serie Alps. Completo di test di scarico manuale. Pressione massima: 17 bar – Temperatura massima: 80°C		<b>SC-CHROM – SCARICATORE TEMPORIZZATO</b> Grazie all'impiego di un temporizzatore che controlla l'intervallo e la durata dell'operazione, questo scaricatore è ampiamente utilizzato nell'industria dell'aria compressa. Pressione massima: 16 bar	
<b>SC-12M – SCARICATORE A GALLEGGIANTE</b> Semplice e funzionale questo tipo di scaricatore viene utilizzato per scaricare le condense da serbatoi, filtri, essiccatori e separatori di condensa. E' dotato di scarico manuale di controllo e raccordo smontabile completo di tubo di compensazione. Pressione massima: 16 bar		<b>SCARICATORE ZERO</b> Specificatamente progettato per ridurle a zero: - i consumi di aria grazie al comando capacitivo; - i tempi di manutenzione grazie al Replacement kit; - lo spazio per l'installazione sotto i serbatoi. Pressione massima: 16 bar	

Tutti gli accessori come manometro, scaricatori di condensa (compreso lo scarico manuale) e altri optional, se richiesti, verranno forniti separatamente con un codice diverso.