



Compressed air filters and condensate separators
Filtri per aria compressa e separatori di condensa

Alps series



AF series

Alps series filters / Filtri serie Alps

Exceptional performance

OMI's advanced Alps series of compressed air filters reduce contamination in your air stream to help protect your critical processes and valuable equipment.

Our filters are rigorously tested and engineered with superior components to provide years of reliable performance and consistently high-quality air.

Better quality

Without effective filtration, products and processes that depend on compressed air are subject to increased scrap, poor quality and additional maintenance.

OMI Alps series filters address these issues, helping to assure your compressed air system delivers clean, high-quality air throughout your facility.

Better efficiency

Maintaining a low pressure drop on all compressed air components is critical for an energy-efficient system.

OMI Alps series filters have been engineered to deliver low pressure drop throughout the life of the filter element and to provide a unique dual indicator that illustrates the true cost of pressure drop on the system.

The best choice

Every compressed air system has unique filtration requirements.

Alps Series filters are available in four different filtration grades, providing complete filtration solutions for all critical compressed air processes.

The additional "Filter without element" series allows the Customer to optimize the warehouse, reducing the number of units to stock.

Prestazioni eccezionali

La serie avanzata di filtri Alps per aria compressa riduce i contaminanti presenti nel flusso d'aria per contribuire alla protezione di processi critici o attrezzature sensibili.

I nostri filtri sono rigorosamente testati e prodotti con l'utilizzo di materiali di alta qualità per assicurare le migliori prestazioni ed un'elevata qualità dell'aria nel corso degli anni.

Migliore qualità

Senza una filtrazione efficace, prodotti e processi a valle dell'impianto d'aria compressa sono soggetti ad un aumento degli scarti, scarsa qualità e manutenzione aggiuntiva.

I filtri Alps OMI risolvono questi problemi, contribuendo a garantire che il vostro sistema di aria compressa sia sempre pulito ed allo stesso tempo un'alta qualità dell'aria in tutta la struttura.

Migliore efficienza

Mantenere basse perdite di carico su tutti i componenti dell'aria compressa è fondamentale per un sistema ad alta efficienza energetica.

I filtri OMI della serie Alps sono stati progettati per fornire ridotte perdite di carico per tutta la vita dell'elemento filtrante e per avere un indicatore che mostri sia le perdite che il costo da loro generato.

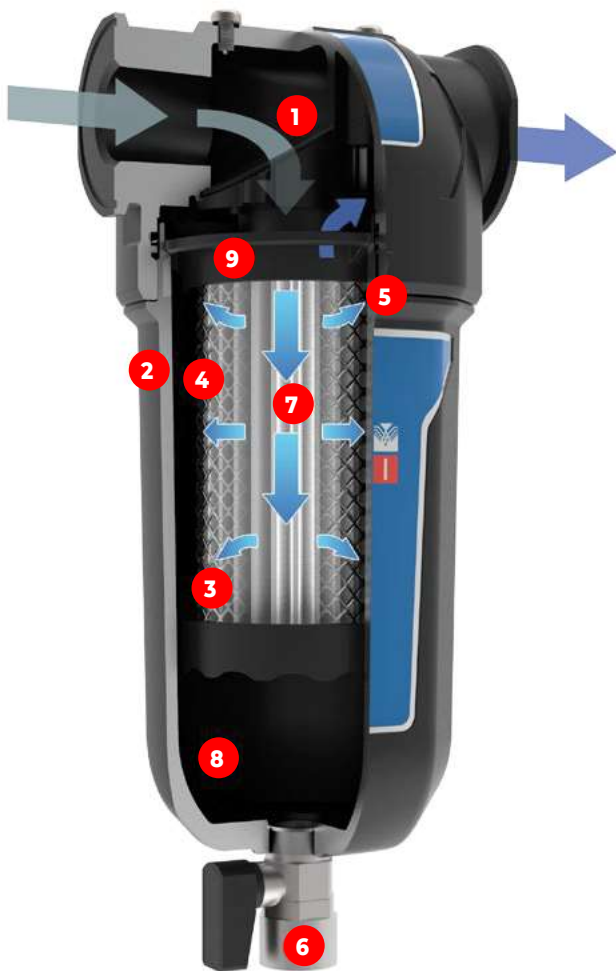
La scelta migliore

Ogni sistema di aria compressa richiede dei particolari requisiti di filtrazione.

I filtri della serie Alps sono disponibili in quattro diversi gradi di filtrazione, fornendo soluzioni di filtrazione complete per ogni impianto di aria compressa.

La serie addizionale "Filtro senza cartuccia", permette che il Cliente possa ottimizzare il magazzino, riducendo il numero di unità in stock.





Accessories

- ✓ **Differential pressure gauge**
Displays the exact grade of saturation of the filter element.
Max pressure: 20 bar / 290 psi.
- ✓ **Automatic drain**
Automatic auto drain suitable for Alps series filters and separators. Complete with manual testing drain.
- ✓ **Connections for Alps series filters**
In line quick connection for 2 or more filters and wall supports.



Accessori

- ✓ **Manometro differenziale**
Indica il grado esatto di saturazione dell'elemento filtrante.
Pressione massima: 20 bar / 290 psi.
- ✓ **Scarico automatico**
Scarico automatico adatto per la serie di filtri e separatori Alps. Completo di test di scarico manuale.
- ✓ **Conessioni per la serie di filtri Alps**
Conessioni rapide in linea per 2 o più filtri e montaggio a muro.

- 1 All-aluminum precision die cast body**
Suitable for 100°C and 20 barg MAWP applications
- 2 Proprietary coating**
Applied to the inside and outside surfaces provides corrosion protection in harsh industrial environments
- 3 High-efficiency drainage layer**
Improves liquid drainage properties and enhances chemical compatibility
- 4 Ergonomic bowl design with no-touch filter**
Simplifies element replacement
- 5 Simple visual alignment of filter head and bowl**
Ensures accurate assembly of components and helps to improve safety
- 6 Industrial-grade brass float drain (optional)**
Discharges accumulated condensate and oil more reliably than lesser quality plastic drains (no-loss and manual drains also available)
- 7 Deep-pleated filter media**
Reduces air flow velocity to maximize filtration efficiency and minimize pressure losses
- 8 Filter element with stainless steel mesh**
Withstands high differential pressure while minimizing flow restriction through the element
- 9 Time strip label**
Indicates when it's time to change the element (CF Grade only)

- 1 Corpo pressofuso ad alta precisione completamente in alluminio**
Adatto per applicazioni fino a 100°C e fino a 20 barg
- 2 Speciale rivestimento**
Presente sulle superfici interne ed esterne, protegge il dispositivo dalla corrosione in caso di utilizzo in ambienti industriali estremi
- 3 Strato in fibra per il drenaggio ad alta efficienza**
Migliora le proprietà di drenaggio del liquido e garantisce una elevata compatibilità chimica
- 4 Design ergonomico**
Del bicchiere filtro e dell'elemento filtrante "senza contatto" agevolano la sostituzione dell'elemento esausto
- 5 Semplice allineamento visivo della testa del filtro**
Con il contenitore, garantisce il preciso assemblaggio dei componenti e migliora la sicurezza
- 6 Scarico automatico in ottone (optional)**
Per uso industriale scarica il lubrificante e la condensa accumulati meglio di qualsiasi altro dispositivo in plastica di qualità inferiore (disponibili anche dispositivi manuali, a galleggiante e scaricatori "no-loss")
- 7 Elementi filtranti plissettati**
Riducono la velocità del flusso d'aria in modo da garantire l'efficienza massima del filtraggio e ridurre al minimo le perdite di carico
- 8 Elemento filtrante con maglia in acciaio inox**
Resiste a una pressione differenziale elevata e riduce al minimo gli ostacoli incontrati dall'aria che transita attraverso l'elemento
- 9 Etichetta di durata**
L'etichetta di durata indica quando è il momento di sostituire l'elemento (solo per la Classe CF)

QF

Pre-filter suitable for the removal of solid particles down to 1 micron including emulsions and oil particles.

The strong mechanical resistance makes this filter the ideal initial protection of a compressed air system to retain impurities and, for example, it is suitable as a post-filter for adsorption dryers.

QF

Prefiltro indicato per la rimozione di particelle solide fino a 1 micron incluse emulsioni e particelle oleose.

La forte resistenza meccanica rende questo filtro la protezione iniziale ideale per un impianto di aria compressa al fine di trattenere le impurità e, per esempio, è indicato come postfiltro per essiccatori ad adsorbimento.

PF - HF

Interception type filters suitable for solid and oil particles up to 0,01 micron - 0,01 mg/m³ (HF).

These filters, by means of the impact, interception and coalescing principles, compel the submicronic liquid particles, which from the inside strain through the element, to collide and thus become larger micro droplets, which will drip the bottom of the filter housing.

PF - HF

Filtri ad intercettazione adatti per particelle solide e oleose fino a 0,01 micron - 0,01 mg/m³ (HF).

Questi filtri, per mezzo dei principi di impatto, intercettazione e coalescenza, costringono le particelle di liquido submicromico, che dall'interno filtrano attraverso l'elemento, a collidere e diventare così micro goccioline più grandi che si depositano sul fondo dell'alloggiamento del filtro.

CF

There are treatments in industrial plants which in addition to oil free air, require the elimination of oil vapors and odors.

For these purposes, the activated carbon filter through the adsorption process attracts all odors and vapors left after desoiling and keep them on the surface of the activated carbon grain molecules. Owing to this PF or HF filters have to be placed before the CF filters.

The element is made by thick activated carbon layer covered by fiber coating kept in place by an inside and outside stainless steel wall.

CF

Alcuni trattamenti negli impianti industriali oltre ad aria priva di residui oleosi, necessitano la rimozione di odori e vapori oleosi.

Per questo scopo, il filtro a carbone attivo attraverso il processo di adsorbimento attrae gli odori e vapori rimasti dopo la disoleazione e li trattiene sulla superficie delle molecole dei granelli di carbone attivo. Per questo motivo i filtri PF o HF devono essere posizionati prima dei filtri CF.

L'elemento è costituito da uno spesso strato di carbone attivo ricoperto da un rivestimento in fibra tenuto in posizione da una parete interna ad esterna in acciaio inossidabile.



Models range and performances / Gamma dei modelli e prestazioni

Model Modello	QF Code Codice QF	PF Code Codice PF	HF Code Codice HF	CF Code Codice CF	Filter without element Filtro senza elemento		Connections Conessioni	* Flow-rate * Portata		
					Model Modello	Code Codice		m³/h	l/min	CFM
AF30	04A.0030AQG	04A.0030APG	04A.0030AHG	04A.0030ACG	AF 3/8"	04A.0001A0G	3/8"	30	500	18
AF40	04A.0040AQG	04A.0040APG	04A.0040AHG	04A.0040ACG	AF 1/2"	04A.0002A0G	1/2"	40	667	24
AF75	04A.0075AQG	04A.0075APG	04A.0075AHG	04A.0075ACG	AF 3/4"	04A.0003A0G	3/4"	75	1.250	44
AF110	04A.0110AQG	04A.0110APG	04A.0110AHG	04A.0110ACG				110	1.833	65
AF190	04A.0190AQG	04A.0190APG	04A.0190AHG	04A.0190ACG	AF 1"	04A.0004A0G	1"	190	3.167	112
AF260	04A.0260AQG	04A.0260APG	04A.0260AHG	04A.0260ACG				260	4.333	153
AF400	04A.0400AQG	04A.0400APG	04A.0400AHG	04A.0400ACG	AF 1 1/2"	04A.0005A0G	1 1/2"	400	6.667	235
AF500	04A.0500AQG	04A.0500APG	04A.0500AHG	04A.0500ACG				500	8.333	294
AF800	04A.0800AQG	04A.0800APG	04A.0800AHG	04A.0800ACG	AF 2"	04A.0006A0G	2"	800	13.333	471
AF1000	04A.1000AQG	04A.1000APG	04A.1000AHG	04A.1000ACG				1000	16.667	589
AF1560	04A.1560AQG	04A.1560APG	04A.1560AHG	04A.1560ACG	AF 3" 200HP	04A.0007A0G	3"	1560	26.000	918
AF1830	04A.1830AQG	04A.1830APG	04A.1830AHG	04A.1830ACG				1830	30.500	1077
AF2700	04A.2700AQG	04A.2700APG	04A.2700AHG	04A.2700ACG	AF 3" 350HP	04A.0008A0G		2720	45.333	1601

* Air flow-rate related to a working pressure of 7 bar / 100 psig

* Portata relativa ad una pressione di esercizio di 7 bar / 100 psig

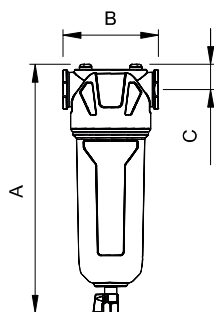
Correction factor / Fattore di correzione

FC - Correction factor for working pressure / Fattore di correzione per pressione di esercizio																	
bar	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
psi	14,5	29	44	58	73	87	102	116	131	145	160	174	188,5	203	217	232	247
FC	0,38	0,53	0,65	0,75	0,85	0,93	1	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,36	1,41	1,46	1,51	1,56

Calculation of the filter real flow rate = nominal filter flow rate x FC

Calcolo della portata reale del filtro = portata nominale del filtro x FC

Weight and dimensions / Dimensioni e pesi



AF 30 - AF 2700

Standard version of Alps filters series is equipped with manual drain.

La versione standard dei filtri serie Alps è dotata di scaricatore manuale.

Model Modello		Dimensions Dimensioni			Weight / Peso	
		A	B	C	With element Con cartuccia	Without element Senza cartuccia
		mm			Kg	Kg
AF30	AF 3/8"	212	76	20	0,6	0,4
AF40	AF 1/2"	212	76	20	0,6	0,4
AF75	AF 3/4"	265	98	26	1,1	0,9
AF110		265	98	26	1,1	
AF190	AF 1"	305	129	36	2,1	1,7
AF260		305	129	36	2,1	
AF400	AF 1 1/2"	395	129	36	2,4	1,9
AF500		395	129	36	2,4	
AF800	AF 2"	503	170	44	5,2	4,7
AF1000		503	170	44	5,2	
AF1560	AF 3" 200HP	683	205	60	10,7	10,1
AF1830		683	205	60	10,7	
AF2700	AF 3" 350HP	914	205	60	13,7	12,5

Technical data / Dati tecnici

Filter grade (all models) Grado di filtrazione (tutti i modelli)	Operating pressure Pressione di esercizio				Operating temperature Temperatura di esercizio				Ambient temperature Temperatura ambiente			
	Min		Max		Min		Max		Min		Max	
	bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°F	°C	°F	°C	°F	°C	°F
QF	1	14	17	247	2	35,6	100	212	2	35,6	50	122
PF	1	14	17	247	2	35,6	100	212	2	35,6	50	122
HF	1	14	17	247	2	35,6	100	212	2	35,6	50	122
CF	1	14	17	247	2	35,6	60	140	2	35,6	50	122

F series filters accessories / Accessori per filtri serie F

Differential pressure gauge

Displays the exact grade of saturation of the filter element.
Max pressure: 20 bar / 290 psi.

Manometro differenziale

Visualizza l'esatto grado di saturazione della cartuccia del filtro. Pressione massima: 20 bar / 290 psi.

Models Modelli	Code Codice	Max inlet temperature Temperatura massima ingresso
AF30 - AF40	045.F624.00.0000	80°C / 176°F
AF75 - AF2700	045.F625.00.0000	80°C / 176°F



Automatic drain

Automatic auto drain suitable for Alps series filters and separators. Completed with manual testing drain.

Scaricatore automatico

Scaricatore di tipo automatico adatto ai filtri e separatori della serie Alps. Completo di test di scarico manuale.

Code Codice	Connections Conessioni	Max pressure Pressione massima
045.F603.04.0000	1/4"	17 bar / 246 psi

Manual drain

It is standard on all Alps series filters and separators.

Scaricatore manuale

Standard su tutti i filtri e separatori della serie Alps.

Code Codice	Connections Conessioni	Max pressure Pressione massima
045.D400.G.00.0000	1/2"	20 bar / 290 psi



Connections for alps series filters

In line quick connection for 2 or more filters or separators and wall supports.

Conessioni e staffe per filtri serie alps

Collegamento rapido per batterie di due o più filtri o separatori e supporti per fissaggio a muro.

Models Modelli		Clamp KIT KIT di connessione	Wall support KIT KIT per fissaggio a muro
		Code / Codice	Code / Codice
AF30-AF40	AF 3/8" - AF 1/2"	045.F642.21	045.F641.01
AF75-AF110	AF 3/4"	045.F642.22	045.F641.02
AF190-AF500	AF 1" - AF 1 1/2"	045.F642.23	045.F641.03
AF800-AF1000	AF 2"	045.F642.24	045.F641.04
AF1560-AF2700	AF 3" 200HP - AF 3" 350HP	045.F642.26	045.F641.06