

Atlas Copco Compressori per l'industria

SF 1-15

Compressori rotativi scroll oil-free 1,5 - 15 kW / 2 - 20 hp



SENZA OLIO
SENZA PROBLEMI



I compressori scroll Atlas Copco forniscono aria compressa priva di olio, economica e di qualità costantemente elevata

Grazie a oltre 100 anni di attenzione alle esigenze individuali del cliente e a più di 40 anni di esperienza nella tecnologia dei compressori oil-free, Atlas Copco è un grado di fornirvi una gamma ineguagliabile di compressori d'aria a vite, a camme, a spirale orbitante, centrifughi e alternativi tra cui scegliere quello che meglio si adatta alle esigenze specifiche della vostra applicazione.

La gamma di compressori d'aria SF Scroll oil free vi offre tutta questa esperienza e tecnologia in un package che è il migliore della sua categoria, proprio come vi aspettereste da un'azienda che per tanto tempo è stata in grado di fornire soluzioni economiche e di alta qualità per le esigenze specifiche dei suoi clienti.

L'aria compressa di alta qualità priva di olio è un requisito essenziale per la continuità e la qualità di numerosi processi produttivi. Siamo convinti che l'unico modo per garantire aria compressa costantemente priva di olio sia prima di tutto di impedire che l'olio entri nel processo di compressione, e che qualsiasi altra soluzione rappresenti soltanto un compromesso.

I compressori SF soddisfano le vostre esigenze grazie alla nostra conoscenza ed esperienza nelle vostre applicazioni.





Tecnologia a spirale...

L'innovazione nelle tecniche di compressione dell'aria



Aria pura priva di olio

Dato che fra le spirali del compressore non c'è alcun contatto tra metalli, la camera di compressione non richiede lubrificazione. Il principio di compressione mediante elemento a spirale garantisce quindi aria di qualità priva di olio.

L'elemento a spirale azionato a cinghia non richiede una scatola ingranaggi, quindi il compressore SF è oil-free in tutti i sensi.

Efficienza energetica

La gamma di compressori a spirale SF è estremamente efficiente dal punto di vista energetico. Il sistema di regolazione è stato eliminato grazie al funzionamento delle unità in modalità carico/arresto.

La gamma SF Multicore utilizza la tecnologia VFT a variazione di portata per adeguare la mandata di aria compressa al fabbisogno.

Rumorosità ridottissima

Il funzionamento dei compressori SF è estremamente silenzioso, grazie alle basse velocità di funzionamento e all'assenza di contatto tra le spirali nell'elemento compressore.

Le unità SF sono compressori WorkPlace Air System™, ideati per l'installazione direttamente nell'ambiente di lavoro.

Durata e affidabilità

La semplicità complessiva della costruzione a spirale si è dimostrata intrinsecamente affidabile.

Questa tipologia costruttiva prevede un numero minimo di parti in movimento, ottenendo così una maggiore durata di funzionamento e riducendo la necessità di interventi di manutenzione significativi. *extending operational life and reducing the need for significant service interventions.*

SF 1-4 Skid

La struttura modulare soddisfa le esigenze delle diverse applicazioni



SF-Skid

I modelli SF-Skid sono stati progettati all'insegna della semplicità e sono adatti per essere installati direttamente nel luogo di utilizzo o integrati nella rete di aria compressa esistente.

Le varianti Skid sono unità autonome dotate di un elemento a spirale singolo, un motore di azionamento, un refrigeratore finale e un avviatore integrato, il tutto contenuto all'interno di un moderno cofano insonorizzante silenziato.



SF-Skid montato su serbatoio

È costituito da un modulo SF-Skid montato su un serbatoio orizzontale di aria compressa da 270 litri



SF-Twin receiver mounted

Unità tandem composta da due moduli SF-Skid montati su un serbatoio orizzontale di aria compressa da 500 litri.

Ogni modulo è dotato di un avviatore autonomo che fornisce la massima flessibilità in caso di fluttuazione del fabbisogno di aria compressa.

Entrambi i compressori sono dotati di un pressostato separato, che consente ad ogni modulo di funzionare indipendentemente dall'altro o insieme ad esso a seconda del fabbisogno di aria compressa.

Filtro di aspirazione aria ad alta efficienza con cartuccia in carta in grado di eliminare le polveri e le particelle fino a 1 μm .

Cappotta insonorizzante incernierata per un facile accesso.

Motore chiuso raffreddato ad aria IP 55 Classe F



Serbatoio orizzontale dell'aria compressa.

Refrigeratore finale dell'aria compressa

Sistema semplice di tensionamento della cinghia di azionamento

Elemento compressore a spirale raffreddato ad aria.

SF 1-4

La risposta silenziosa alle esigenze di qualità dell'aria



SF 1-4

Un package di compressore a spirale completamente autonomo, completo di elemento singolo a spirale, motore di azionamento, refrigeratore finale e avviatore, integrati in un cofano insonorizzante ad alta efficienza.

Con una rumorosità di soli 54 dB(A), SF 1-4 è un compressore WorkPlace Air System™ adatto all'installazione direttamente nell'ambiente di lavoro.

SF 1-4 FF (Full Feature)

Il compressore SF 1-4 è disponibile come unità Full Feature. I compressori Atlas Copco Full Feature comprendono un essiccatore d'aria a refrigerazione integrato nella cappotta silenziatrice. Gli essiccatori sono già cablati con l'alimentazione elettrica del compressore, per cui è sufficiente una sola connessione di alimentazione.

SF 1-4 Montati su serbatoio

Con SF 1-4 sono disponibili due opzioni montate su serbatoio. L'SF 1-4 può essere fornito con una cappotta comprendente due serbatoio d'aria zincati da 16 litri oppure può essere fornito montato su un serbatoio orizzontale rivestito internamente da 270 litri (120 galloni).



Il pannello superiore e quello posteriore sono intercambiabili e permettono di modificare la direzione del flusso d'aria di raffreddamento, aumentando le possibilità di installazione e di integrazione.

Motore chiuso raffreddato ad aria IP 55 Classe F per impieghi gravosi.

Filtro di aspirazione aria ad alta efficienza con cartuccia in carta in grado di eliminare le polveri e le particelle fino a 1 µm.

Essiccatore a refrigerazione compatto integrato che assicura l'erogazione di aria secca di qualità.

Il cofano insonorizzante riduce la rumorosità a soli 54 dB(A).

Elemento compressore a spirale raffreddato ad aria, massima durata e affidabilità.

Avviamento e arresto automatico quando viene raggiunta la pressione di esercizio richiesta, per evitare costi non necessari per l'energia



SF 6-15

Flessibilità con Scroll Multicore Tecnologia VFT a portata variabile



Flessibilità totale.

Tecnologia a portata variabile - VFT

Tutte le unità SF 6-15 sono dotate dell'esclusivo sistema di controllo VFT, che fornisce la massima flessibilità di erogazione dell'aria compressa. Il sistema VFT, compreso nel controller Elektronikon, avvia e arresta automaticamente gli elementi a spirale per adeguarsi esattamente al fabbisogno del vostro impianto di aria compressa.

Funzionamento efficiente.

L'algoritmo di controllo Elektronikon fa in modo che la pressione dell'impianto venga mantenuta entro una banda di pressione molto ristretta. Ciò ottimizza l'efficienza del compressore e assicura una pressione del sistema molto stabile. Inoltre Elektronikon fornisce una visualizzazione immediata di tutti i dati operativi ed effettua un controllo e un monitoraggio continuo del funzionamento del compressore SF.

Sistema di controllo e monitoraggio Elektronikon®.

Motore chiuso raffreddato ad aria IP 55 Classe F con ingrassaggio permanente.

I moduli a spirale sono montati su ripiani scorrevoli per una manutenzione semplice.



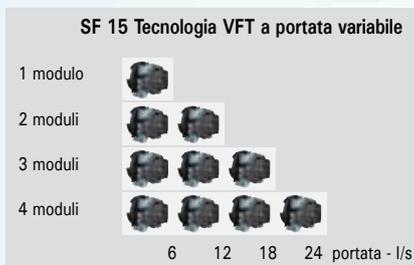
Elemento compressore a spirale raffreddato ad aria.

L'essiccatore a refrigerazione integrato assicura una mandata d'aria secca di alta qualità..



Filtro di aspirazione aria ad alta efficienza con cartuccia in carta in grado di eliminare le polveri e le particelle fino a 1 µm.

Elektronikon®: Un sistema elettronico di controllo, monitoraggio e comunicazione superiore



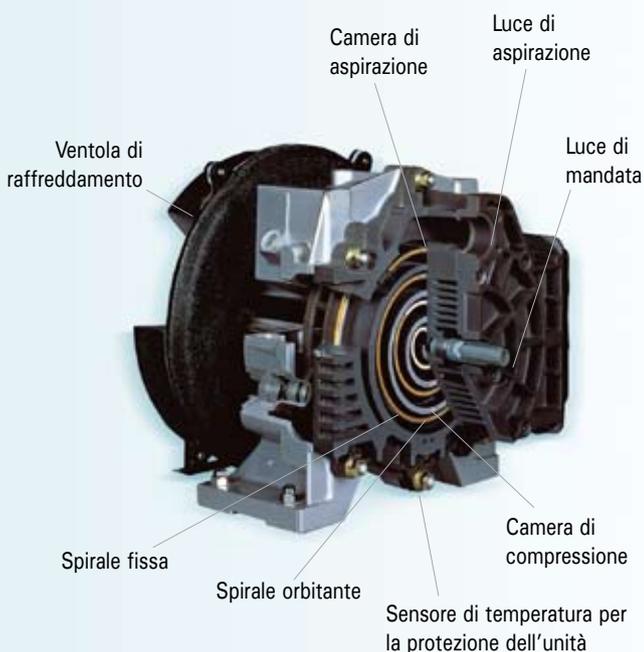
L'intelligenza Elektronikon® - Tecnologia a portata Variabile VFT

Tutte le unità Multicore sono dotate dell'esclusivo sistema VFT che fornisce la massima flessibilità nella mandata di aria compressa. Il sistema VFT, gestito dal controller Elektronikon®, consente l'avviamento di ogni modulo in tempi brevissimi, eliminando i picchi di corrente all'avviamento e adeguando l'erogazione di aria compressa al fabbisogno da zero alla portata massima nel giro di pochi secondi.

L'algoritmo di controllo Elektronikon® mantiene la pressione del sistema all'interno di una fascia molto ristretta, ottimizzando l'efficienza del compressore e del processo.

Il display alfanumerico - programmabile in varie lingue - visualizza istantaneamente i dati di esercizio e lo stato degli elementi compressori. Le funzioni vitali vengono rilevate continuamente, controllando così il funzionamento complessivo del compressore.

Nel cuore dei compressori SF agisce l'innovazione



La compressione dell'aria viene ottenuta mediante l'interazione fra una spirale fissa e una orbitante. L'aria alla pressione di aspirazione entra nella camera di compressione sul lato esterno dell'elemento a spirale. Una volta aspirata l'aria, la spirale orbitante chiude la luce di aspirazione. Mentre la spirale prosegue il proprio movimento orbitante, l'aria viene progressivamente compressa in una "camera" sempre più piccola.

Un flusso continuo di aria compressa esce dall'elemento a spirale attraverso una luce di mandata al centro della spirale fissa. Questo processo viene ripetuto continuamente, creando una mandata di aria compressa priva di pulsazioni.

SF Mono e Multicore

Compressori *WorkPlace Air System*™

Il silenzio è d'oro

I compressori Atlas Copco *WorkPlace Air System*™ sono molto più che compressori d'aria silenziosi con dispositivi per il trattamento dell'aria integrati. Sono stati progettati per essere la fonte più efficiente di aria compressa all'interno di un ambiente produttivo.

Compatti e poco ingombranti con una rumorosità contenuta

Una rumorosità contenuta consente di installare il compressore vicino all'applicazione che utilizza l'aria compressa, riducendo al minimo le dimensioni del sistema di distribuzione dell'aria, e quindi anche la caduta di pressione e la probabilità di perdite.

Integrazione completa del trattamento dell'aria compressa

Riduce sostanzialmente il costo di installazione, rendendo l'installazione di più compressori fattibile ed economicamente conveniente.

Selezione corretta della qualità dell'aria

Grazie all'ampia gamma di tecnologie Atlas Copco per il trattamento dell'aria compressa è possibile scegliere il sistema più efficiente per soddisfare le esigenze individuali di aria compressa.

Sistemi di regolazione efficienti

Per assicurare la massima efficienza energetica Atlas Copco offre sia i sistemi di regolazione tradizionali on/off, per un fabbisogno d'aria compressa costante, che l'esclusivo sistema di controllo VFT, che adegua efficientemente l'erogazione di aria compressa al fabbisogno quando quest'ultimo è soggetto a fluttuazioni.

***WorkPlace
Air System***™



Dati tecnici e dimensioni

Tipo compressore 50 Hz/60 Hz	Pressione di esercizio max.		Portata FAD			Potenza del motore installata		Rumorosità dB(A)	Dimensioni L x W x H mm	Peso kg
	bar(e)	psig	l/s	m³/min	cfm	kW	hp			
Versioni Skid										
SF 1	8	116	2.7	0.16	5.7	1.5	2	65	800 x 600 x 540 (Receiver mounted) 1267 x 600 x 1169	105
	10	116	2.1	0.13	4.4	1.5	2	65		105
SF 2	8	116	4.0	0.24	8.5	2.2	3	67		110
	10	145	3.4	0.20	7.2	2.2	3	67		110
SF 4	8	116	6.6	0.4	14.0	3.7	5	68		120
	10	145	5.6	0.3	11.9	3.7	5	68		120
Versioni Skid - Montate su serbatoio duplex										
SF 6T	8	116	10.6	0.64	22.5	5.9	8	72	2043 x 600 x 1169	365
	10	116	9.0	0.54	19.1	5.9	8	72		365
SF 8T	8	116	13.2	0.80	28.0	7.4	10	73		375
	10	145	11.2	0.67	23.7	7.4	10	73		375
Copletamente silenziato - Workplace Air System										
SF 1	8	116	2.7	0.16	5.7	1.5	2	53	590 x 600 x 1040	97
	10	145	2.1	0.13	4.4	1.5	2	53		97
SF 2	8	116	4.0	0.24	8.5	2.2	3	55		97
	10	145	3.4	0.20	7.2	2.2	3	55		97
SF 4	8	116	6.6	0.40	14.0	3.7	5	57		102
	10	145	5.6	0.34	11.9	3.7	5	57		102
SF 6	8	116	10.4	0.62	22.0	5.9	8	63		340
	10	145	8.8	0.53	18.6	5.9	8	63		340
SF 8	8	116	13.4	0.80	28.4	7.4	10	63	345	
	10	145	11.3	0.68	23.9	7.4	10	63	345	
SF 11	8	116	20.2	1.21	42.8	11	15	63	1450 x 750 x 1040	480
	10	145	17.0	1.00	36.0	11	15	63		480
SF 15	8	116	26.4	1.58	55.0	15	20	63		560
	10	145	22.8	1.37	48.3	15	20	63		560

(*) Prestazioni dell'unità misurate secondo ISO 1217, Ed. 3, Allegato C-1996

Condizioni di riferimento:

- pressione assoluta dell'aria aspirata 1 bar (14,5 psi)
- temperatura dell'aria aspirata 20°C (68 °F)

Livello di rumorosità misurato alla distanza di 1 m secondo il codice di prova Pneurop/Cagi PN8NTC2.

Opzioni disponibili

	Essiccatore a refrigerazione integrato	Serbatoio 2 x 16 litri integrati	Serbatoio 270 litri (80 galloni)	Scarico serbatoio aria temporizzato	Scaricatore elettronico EWD	Essiccatore aria CD- 40 °C PDP (1)
SF 1-4 Skid	-	-	●	●	-	●
SF 6-8T Skid montato su serbatoio	-	●	-	●	-	●
SF 1-4	●	-	●	●	-	●
SF 6-15	●	-	-	-	●	-



Il volto dell'innovazione

Ciò che distingue la strategia aziendale di Atlas Copco è la ferma convinzione che l'unico modo per eccellere nella propria attività sia quello di fornire ai clienti tecnologie e conoscenze tecniche al massimo livello, che possano offrire un reale aiuto nelle fasi di produzione e crescita, oltre che nel raggiungere il successo.

Cer ottenere questo obiettivo esiste un solo modo, che noi definiamo semplicemente lo stile Atlas Copco, basato sull'**interazione**, sulle relazioni a lungo termine e sul coinvolgimento in quelli che sono gli scopi, le esigenze e i processi produttivi del cliente. Significa avere la flessibilità necessaria per adattarsi alle più disparate richieste del mercato a cui offriamo i nostri servizi.

L'**impegno** che assumiamo nei confronti dei nostri Clienti guida l'attenzione che poniamo nel miglioramento della produttività dei loro impianti, attraverso soluzioni avanzate. Questo impegno parte dal continuo supporto offerto dai prodotti esistenti, per proseguire con la ricerca continua di soluzioni migliori, fino ad offrire i vantaggi possibili con l'evoluzione tecnologica attraverso l'**innovazione**. Questa strategia non è però fine a se stessa, ma è mirata alla soddisfazione del cliente e al perseguimento dei suoi obiettivi.

Questa è la filosofia seguita da Atlas Copco per rimanere il fornitore di riferimento, per riuscire a conquistare nuovi clienti e mantenere una posizione d'avanguardia nel mondo industriale.



Non utilizzare mai l'aria compressa per la respirazione, senza una preventiva, adeguata purificazione, come previsto dalle legislazioni vigenti.



ISO 9001

Grazie alla qualità costante abbiamo raggiunto la posizione di leader del settore e ottenuto la fiducia delle clientela



ISO 14001

L'Environmental Management System (Sistema di Gestione Ambientale) di Atlas Copco è parte integrante in ogni processo aziendale.

Atlas Copco Italia S.p.A. - Divisione Compressori
Indirizzo
20092 Cinisello Balsamo - Milano
Via Fratelli Gracchi, 39
Telefono 02/61799.1 – Telefax 02/6172884
Organizzazione Commerciale e Assistenza in tutta Italia

Atlas Copco

www.atlascopco.com