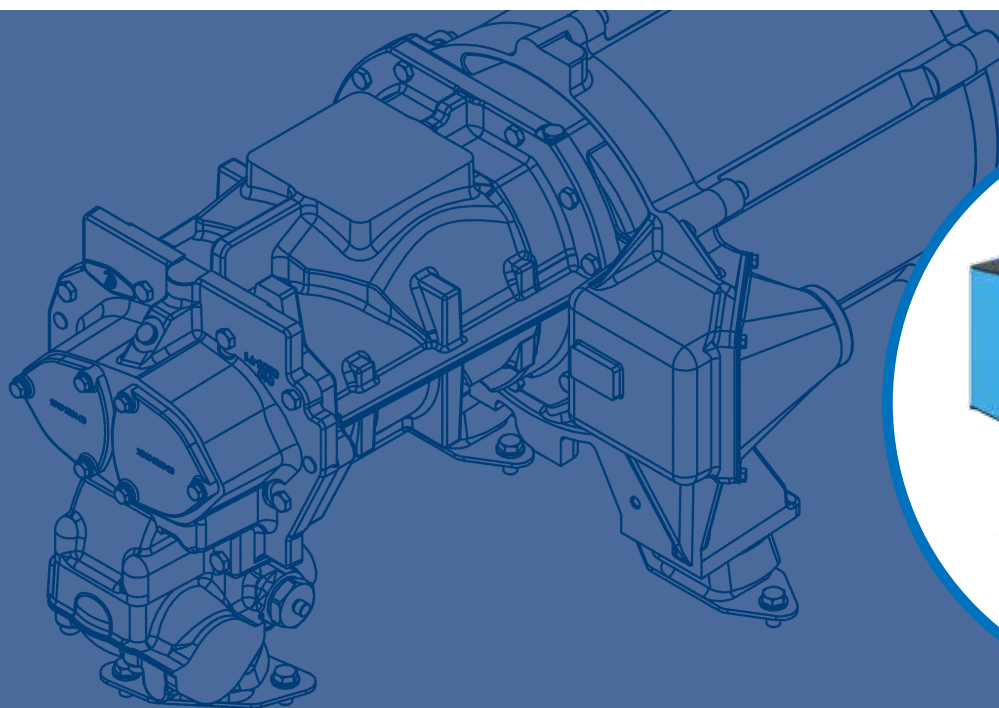


Evoluto

Compressori a Magneti Permanenti



EVOLUTO 45-75

ALUP
Kompressoren

Il patrimonio di ALUP

Fondata in Germania nel 1923, l'azienda prende il nome dai prodotti automobilistici che venivano fabbricati nell'officina meccanica a Kongen dove è nata la ALUP: Auto-LUft-Pumpen.

Solo due anni più tardi fu sviluppata la prima gamma di compressori a pistoni mentre nel 1980 furono aggiunti all'offerta di prodotti i compressori a vite.

Nel corso del tempo, l'esperienza è cresciuta e l'innovazione è migliorata, per arrivare all'ampia gamma di prodotti di alta qualità odierni. In quanto tale, il nome ALUP Kompressoren è diventato sinonimo di tecnologia innovativa mescolata con un forte senso della tradizione.



Driven by technology Designed by experience

Scoprite cosa succede quando la passione per la tecnologia si fonde con l'esperienza industriale. La progettazione evolve verso soluzioni che permettono un'installazione e una manutenzione più pratica, dando la libertà di concentrarsi sul proprio lavoro. Le gamme di prodotto hanno la macchina specifica di cui avete bisogno, con le giuste opzioni per le vostre esigenze prestazionali. Il ritorno sugli investimenti è garantito, mentre le vostre emissioni di carbonio si riducono. Infine, poiché restiamo vicini ai nostri clienti, se le vostre esigenze cambiano siamo pronti a soddisfarle.

**INNOVAZIONE
ESPERIENZA
TRANQUILLITA'
INVESTIMENTO
SICURO
PARTNERSHIP**

Evoluzione dell'efficienza energetica

Il continuo investimento nello sviluppo dei prodotti ci ha consentito di realizzare il compressore più innovativo ed efficiente di sempre in termini energetici. Un nuovo livello di efficienza energetica è stato raggiunto grazie alla innovativa tecnologia del motore a Magneti Permanenti abbinato alla trasmissione diretta e al nostro inverter Imperium. Con un risparmio energetico fino al 45% rispetto ai compressori a velocità fissa, Evoluto risponde alle esigenze dei clienti, offrendo molteplici vantaggi:

Prestazioni straordinarie con un notevole risparmio energetico

- Elementi a vite di nuova generazione progettati internamente, che garantiscono più aria compressa con minore energia impiegata.
- Motore in classe di efficienza Super Premium IE4, che determina risparmi energetici significativi.
- Trasmissione diretta integrata per perdite minime.
- Tecnologia a velocità variabile Imperium, per un risparmio energetico immediato.

Tutta la nostra esperienza in un unico prodotto

- Il motore a Magneti Permanenti sviluppato internamente (iPM), con innovativa tecnologia a raffreddamento ad olio, permette una temperatura ottimale in ogni condizione.
- L'inverter Imperium è stato progettato internamente su misura per i compressori a vite.
- Una scheda elettronica a colori, sviluppata anch'essa internamente, e dotata di touchscreen per un facile utilizzo.

Produttività affidabile

- Le componenti, che non necessitano di manutenzione, consentono tempi di attività maggiori e un'alta produttività con costi totali ridotti.
- I materiali di consumo di lunga durata assicurano un'affidabilità ottimale e un basso costo totale di gestione.
- Un design comprovato da migliaia di installazioni in tutto il mondo, ne conferma l'affidabilità.



www.alup.com

10 motivi per scegliere Evoluto

La gamma Evoluto è frutto di investimenti in ricerca e sviluppo dedicati e di componenti chiave progettati internamente. Prestazioni, efficienza energetica e affidabilità di ciascun componente sono state massimizzate per assicurare, come risultato finale, il nostro compressore più innovativo di sempre!



1. Motore a Magneti Permanenti sviluppato internamente (iPM)

- Efficienza Super Premium IE4.
- Raffreddato a olio, raffreddamento ottimale a tutte le velocità.
- Grado di protezione IP66, il più elevato possibile contro l'ingresso della polvere.
- Progettato internamente.

2. Elementi a vite di nuova generazione

- Prestazioni ed efficienza elevate.
- Progettazione interna e realizzazione in Belgio.

3. Trasmissione diretta integrata

- Design senza accoppiamento, per minime perdite di trasmissione.
- Senza manutenzione per un basso costo totale di gestione.

4. Nuova valvola di aspirazione

- Ottimizzazione del flusso in ingresso per un'efficienza superiore.
- Senza manutenzione, basso costo totale di gestione.
- Progettata internamente.

5. Imperium - Tecnologia della velocità variabile

- Robusto e compatto con grado di protezione IP5X.
- Fatto su misura per applicazioni con compressori a vite.
- Progettato internamente.

6. Controller touchscreen Airlogic²

- Innovativo schermo a colori touchscreen di facile utilizzo.
- La connettività integrata contribuisce all'ottimizzazione e al risparmio energetico dell'impianto.
- Progettato internamente.





7. Robusto convogliatore di ingresso con ventola radiale

- Installazione con ingombro ridotto; l'unità può essere posizionata anche contro una parete.
- Tappetini pre-filtranti, garantiscono una qualità d'aria in ingresso superiore.
- Ventola radiale a elevata efficienza e bassa rumorosità.



8. Separatore dell'olio

- La valvola di minima pressione integrata (MPV) nel serbatoio, elimina il rischio di perdite.
- Lunga durata grazie a componenti in ghisa.
- Progettato per una separazione ottimale dell'olio con un basso residuo di olio.



9. Filtraggio di qualità

- Protezione e incremento della durata dei componenti interni.
- Robusti filtri separatori di lunga durata per un basso costo totale di gestione.

10. Radiatori separati

- Raffreddatore separato aria-olio per un raffreddamento di alta qualità e una lunga durata dei dispositivi di raffreddamento.
- Binari a scorrimento per una rimozione facile e sicura.
- Facile accesso per la pulizia e la manutenzione.



Un grande salto in avanti verso l'efficienza energetica

Perché l'efficienza energetica?

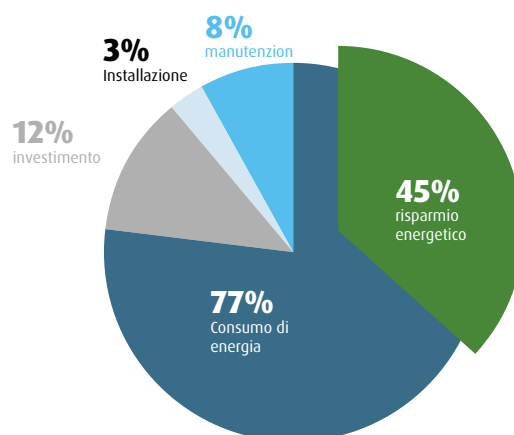
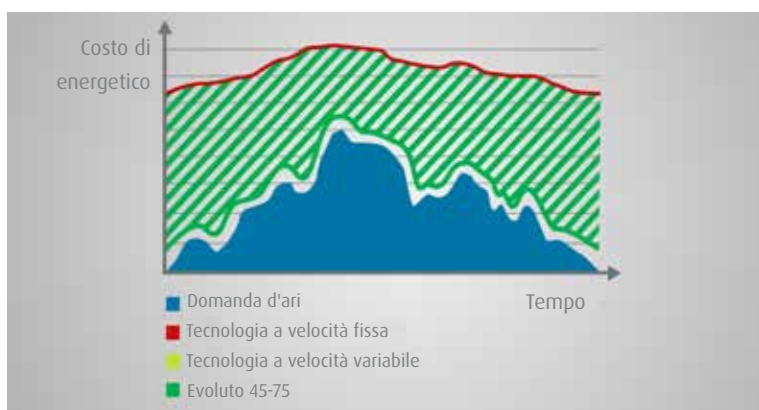
I costi energetici legati al funzionamento di un compressore in un arco temporale di 5 anni, possono rappresentare oltre il 70% del totale dei costi di gestione. Pertanto, ridurre il consumo energetico del vostro impianto è di cruciale importanza per assicurare costi di gestione inferiori.

Perché compressori a velocità variabile?

Poiché la maggioranza dei clienti presenta una domanda variabile d'aria compressa, i compressori a velocità variabile si confermano la scelta ideale, in termini di riduzione dei costi energetici, rispetto a quelli a velocità fissa. Abbinando l'erogazione d'aria all'effettiva domanda si evitano sprechi e si riducono i costi energetici in media del 30%.

Perché investire in Evoluto?

Nella gamma Evoluto abbiamo combinato la nostra tecnologia a velocità variabile Imperium e la trasmissione diretta con il motore a Magneti Permanenti, portando l'efficienza energetica del compressore a velocità variabile ad un livello più alto con risparmi energetici fino al 45% rispetto alle macchine a velocità fissa.

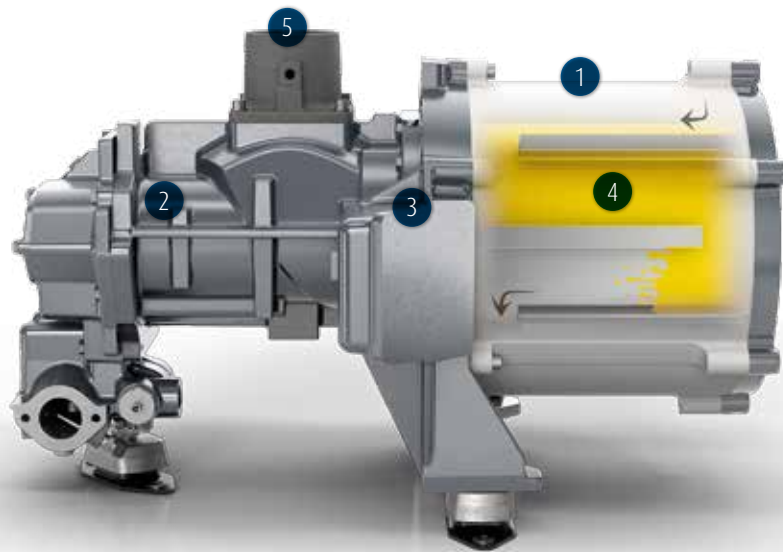


Quanta energia potete risparmiare nel vostro impianto ad aria compressa esistente?

In base alla situazione specifica, possiamo fornirvi soluzioni per ottimizzare i consumi e simulare come ridurre i costi energetici grazie a Evoluto. Se deciderete di scegliere Evoluto, potrete prevedere un ritorno dell'investimento già nei primi due anni. Contattateci per un audit energetico. Misureremo la vostra domanda d'aria e il consumo energetico dell'impianto esistente e vi forniremo un rapporto dettagliato.



Tecnologia di trasmissione rivoluzionaria



L'efficienza energetica migliorata vi permette di risparmiare denaro

- Motore iPM, progettato internamente, (1) con efficienza Super Premium IE4.
- Elementi a vite di nuova generazione progettati internamente (2), con efficienza migliorata.
- Trasmissione diretta integrata (3) per perdite minime.
- La nuova valvola di aspirazione (5) ottimizza il flusso in entrata e ne migliora l'efficienza.

La maggiore affidabilità estende la durata

- Motore iPM (1) con eccezionale grado di protezione IP66 contro l'ingresso di acqua e polvere.
- Elementi a vite riconosciuti in tutto il mondo (2), comprovati da migliaia di installazioni.
- Temperatura ottimale a tutte le velocità e condizioni grazie al principio di raffreddamento a olio (4) dell'innovativo motore iPM (1).

Il design senza manutenzione riduce al minimo i tempi d'inattività e migliora la produttività

- Nessun (re)ingrassaggio del cuscinetto (1) del motore risulta necessario.
- Design di trasmissione diretta senza accoppiamento (3), nessuna manutenzione necessaria.
- Nuova valvola di aspirazione (5), nessuna manutenzione necessaria.

75% di calore recuperabile attraverso il recupero energetico

100% di consumo totale di energia elettrica



Recupero energetico

Quando l'aria viene compressa, si produce calore. Il calore in eccesso può essere catturato con un'opzione di recupero energetico e utilizzato per altre applicazioni consentendo un risparmio energetico e una riduzione dei costi. L'opzione per il recupero dell'energia, prevede di integrare uno scambiatore di calore sul circuito dell'olio, che riscalda un flusso d'acqua in pressione continua. Il sistema è regolato automaticamente e, in caso di limitata capacità di raffreddamento dell'acqua, il sistema di raffreddamento standard entra in funzione e fa da backup per il dispositivo di recupero energetico.

Controller touchscreen Airlogic² T

Il nuovo controller Airlogic² T è un dispositivo veramente all'avanguardia, facile da utilizzare, e che permette di massimizzare efficienza energetica e affidabilità. Grazie all'ampio schermo touchscreen a colori da 4,3" multilingua (oltre 30), il controllo risulta facile e intuitivo. La connettività di ICONS integrata, con funzionalità di monitoraggio da remoto, consente di reperire informazioni complete sul sistema ad aria compressa, contribuendo a ottimizzare il risparmio energetico.

Funzioni di controllo e monitoraggio:

- Indicazioni di allarme.
- Indicazione grafica del piano di manutenzione.
- ECO6i integrato disponibile come opzione per il controllo centralizzato di un massimo di 6 compressori, che limita il consumo di energia e bilancia le ore di esercizio in tutto l'impianto.
- Visualizzazione online delle condizioni di esercizio.



ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

Evoluto 45-75 viene fornito già integrato del sistema e vi consente di sfruttarne tutte le funzionalità fin dal primo avvio:

- Monitoraggio remoto che contribuisce a ottimizzare l'impianto ad aria compressa e a risparmiare energia.
- Manutenzione tempestiva che ottimizza i costi e garantisce una lunga durata della macchina.
- I potenziali problemi vengono rilevati prima che possano diventare una minaccia alla continuità della produzione.

Tecnologia di controllo centralizzato

Fino a ieri, per impianti formati da più compressori, un costoso sistema a cascata con un'ampia banda di pressioni di utilizzo era il sistema che tipicamente si trovava nelle aziende. Inoltre, le ore di funzionamento dei compressori non venivano sincronizzate, rendendo difficile la programmazione della manutenzione. Installando EControl6 o EControl6 tutto questo risulta superato: un semplice controllo centralizzato permette ora di ridurre la pressione e il consumo di energia dell'impianto ad aria compressa e di pianificare la manutenzione, fino a numero massimo di 6 compressori.

Caratteristiche di controllo

- Unico punto di misurazione della pressione.
- Banda di pressione ridotta al minimo.
- Pressione del sistema stabile.
- Equalizzazione delle ore di funzionamento.
- Controllo multiplo della velocità IVR.
- Visualizzazione grafica ben leggibile.
- Possibilità di monitoraggio e controllo online.



Potenziare Evoluto grazie alle opzioni integrate

Qualità dell'aria

- Separatore d'acqua interno - riduce fino al 90% la condensa presente nell'aria compressa.
- Scarico automatico - assicura l'assenza di perdite d'aria durante la rimozione della condensa (solo in combinazione con separatore d'acqua interno).
- Valvola termostatica tropicalizzata - per l'uso in ambienti umidi e caldi.
- Pannello di pre-filtraggio della presa d'aria ad alta efficienza - evita l'ingresso di polvere nell'elemento di compressione, proteggendo i componenti interni e prolungando la durata del compressore.
- Essiccatore del refrigerante integrato - rimuove la condensa d'acqua dall'aria compressa, riducendo al minimo il rischio di danni al prodotto nella propria applicazione.

Risparmio energetico

- Recupero energetico integrato - recupera fino al 75% dell'energia che si produce durante il processo di riscaldamento del compressore, che può essere utilizzata per riscaldare l'acqua di caldaie, docce, ecc.
- ECO6i - il controllo multi-compressori integrato, per un massimo di 6 compressori, riduce la pressione nell'impianto e il consumo energetico.

Sicurezza

- Valvola di intercettazione dell'acqua esterna - per macchine raffreddate ad acqua.
- Il pre-riscaldatore dell'olio garantisce una determinata temperatura dell'olio nel serbatoio, per evitare la formazione di condensa.

Combinare Evoluto con elementi ausiliari a valle



Filtri di linea

Purificano l'aria compressa eliminando i contaminanti di olio/polvere determinando una maggiore qualità del prodotto finale e un aumento della produttività complessiva.

Serbatoio dell'aria

Stoccaggio per l'aria compressa. Contribuisce alla separazione della condensa, alla stabilizzazione della pressione e a un funzionamento più efficiente del compressore.

Separatore acqua-olio

Cattura l'olio nella condensa del compressore, in modo da poterlo eliminare in modo sicuro e rispettoso dell'ambiente.

AIRnet

Sistema di tubazioni affidabile e veloce da installare, progettato per applicazioni ad aria compressa offre il più basso costo totale di proprietà.

Migliore qualità dell'aria

Molti non si rendono conto che l'ambiente di esercizio può avere un grande impatto sulla qualità dell'aria in uscita del compressore. Anche in un locale dedicato al compressore, l'aria aspirata può contenere particelle o umidità che possono avere un impatto negativo sulla produzione.

I compressori Evoluto 45-75 sono forniti con un essiccatore integrato, che offre notevoli vantaggi rispetto a un essiccatore autonomo:

- La rimozione della condensa alla fonte minimizza la corrosione delle tubazioni.
- Ingombro ridotto, fino a 1/3 di quello di un essiccatore autonomo.
- Controllo intelligente dell'essiccatore, regolato dall'Airlogic² T.
- Unica ispezione di manutenzione, con costi ridotti.
- Nessun costo d'installazione.



Dati tecnici

Versione guidata da inverter	Pressione d'esercizio	Min. portata aria libera (7 bar) ¹		Portata di aria resa					
		7	7	7	7	9,5	9,5	12,5	12,5
Modello	bar	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min
Evoluto 45	4-13	108	1800	547	9120	486	8100	407	6780
Evoluto 55	4-13	104	1740	662	11040	587	9780	493	8220
Evoluto 75	4-13	101	1680	792	13200	698	11640	590	9840

* Prestazioni dell'unità misurate in conformità alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione.

** Livello di rumorosità misurato secondo la norma ISO 2151 con deflettore opzionale.

Tutti i dati tecnici si riferiscono alle macchine con raffreddamento ad aria senza essiccatore integrato. Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad acqua o delle macchine con essiccatore integrato, si prega di contattare il vostro addetto alle vendite locale.

Modello	Motore potenza		Livello rumore **	Aria di raffreddamento m ³ /h	Peso		Diametro di uscita dell'aria compressa
	kW	HP			di serie	plus	
			dB(A)		kg		"
Evoluto 45	45	60	69	6660	860	1060	1"1/2
Evoluto 55	55	75	71	11160	880	1150	2"
Evoluto 75	75	100	71	11160	900	1170	2"



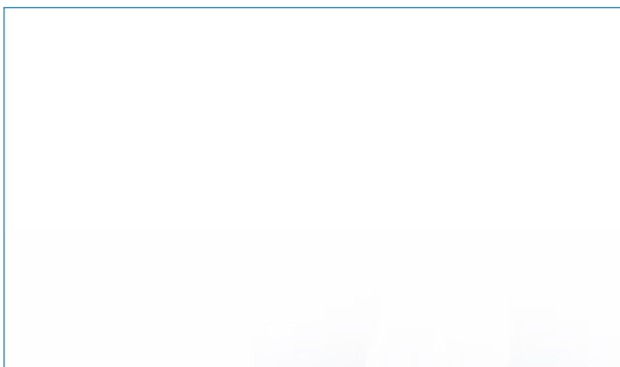
Dimensioni

Modello	Lunghezza std mm	Lunghezza plus mm	Larghezza mm	Altezza mm
Evoluto 45				
Evoluto 55	1923	2773	1060	1630
Evoluto 75				

DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE



RIVOLGETEVI AL
RAPPRESENTANTE LOCALE
ALUP KOMPRESSOREN



Attenzione. Fiducia. Efficienza.

Attenzione per i dettagli.

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 lungadurata delle attrezzature.

Efficienza.

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