

PERCHÈ IL
MIGLIORAMENTO
NON SI
FERMA MAI



LARGO & ALLEGRO
COMPRESSORI D'ARIA
11-22 E

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 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 con un forte legame alla tradizione.



AZIONATI DALLA TECNOLOGIA, PROGETTATI DALL'ESPERIENZA

Scoprite cosa accade quando la passione per la tecnologia si fonde con l'esperienza industriale: studi e ricerche, svolte dai nostri tecnici esperti, ci permettono di raggiungere costantemente soluzioni installative e di manutenzione che agevolano le operazioni quotidiane dei nostri clienti permettendogli così la libertà di concentrarsi esclusivamente 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.



1923

Fondata in
Germania

1925

First piston
compressor

1980

Primi compressori
rotativi a vitei

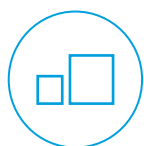
oggi

Tecnologia innovativa



LA POTENZA DELLA GAMMA LARGO & ALLEGRO E

La gamma Largo-Allegro 11-22 E fornisce un'alta qualità dell'aria compressa per una vasta gamma di applicazioni industriali. Quale risultato del continuo investimento nello sviluppo del prodotto, la gamma garantisce prestazioni leader nel settore in termini di produzione d'aria ed efficienza energetica, il che garantisce ai nostri clienti un risparmio energetico senza eguali per le loro operazioni.



UN'AMPIA OFFERTA DI PRODOTTI

- 4 dimensioni di potenza: da 11 a 22kW.
- 4 varianti di pressione per la velocità fissa di Largo (7,5, 10 e 13 bar).
- 2 varianti di pressione per la velocità variabile di Allegro (10 e 13 bar).
 - » 3 configurazioni:
 - » Montaggio su pavimento
 - » Montaggio su pavimento + Essiccatore (Plus)
 - » Montaggio su serbatoio (500L) + Essiccatore (Plus)



PRESTAZIONE LEADER DEL SETTORE

- La combinazione di un nuovo motore molto potente e del gruppo vite garantisce prestazioni superiori in termini di Portata di Aria Libera e Consumo Energetico Specifico. Questo consente:
 - » Più aria per kW prodotti.
 - » Meno consumo energetico per m³/h.



MANUTENZIONE OTTIMALE

- Tutte le parti di usura sono situate dietro un comodo pannello ispezionabile.
- Sportelli anteriore e posteriore incernierati rimovibili per facilitare le attività di manutenzione.
- Ampi sportelli per un facile accesso.
- Accesso completo su entrambi i lati: anteriore e posteriore.
- La manutenzione e la pulizia possono essere svolti anche da una sola persona.



LE OPZIONI UTILI

- Controller centrale grafico integrato.
- Recupero energetico.
- ICONS (sistema di monitoraggio).
- Filtri di linea integrati.
- ... e molto altro per personalizzare la vostra macchina!



LA GIUSTA SOLUZIONE PER OGNI CLIENTE



Caratteristiche innovative per le nuove gamme Largo & Allegro 11-22 E e un'ampia e completa offerta assicurano: alta efficienza, facilità di manutenzione e rumorosità ridotta.



TRASMISSIONE DI ALTA QUALITÀ (TRASMISSIONE A INGRANAGGI)

- Tecnologia di trasmissione a ingranaggi (1) per un'alta efficienza energetica e affidabilità leader del settore.
- Nessuna perdita a lungo termine grazie alla combinazione della tecnologia a vite e di trasmissione a ingranaggi.
- Tutte le serie di ingranaggi sono di dimensione tale da raggiungere il range di prestazione ottimale del gruppo vite.
- Gruppi vite concepiti In-House (2) con prestazioni elevate (Portata di Aria e Consumo Energetico).
- Motore F IE3 classe IP 55 standard (3) sulle unità Largo.

RAFFREDDAMENTO E VENTILAZIONE OTTIMALI

- Ventola radiale (4) con bassa rumorosità e basso consumo energetico.
- Il flusso ottimale di raffreddamento garantisce basse temperature di esercizio.
- Refrigeratori a olio e ad acqua (5) sovradimensionati per mantenere le temperature di funzionamento basse persino nelle condizioni più estreme.



FORNITURA D'ARIA DI ALTA QUALITÀ

- Il separatore d'acqua ciclonico interno con scarico automatico (6) rimuove fino al 90% di umidità.
- Un essiccatore di grandi dimensioni (7), isolato dall'area calda del compressore, garantisce la massima rimozione di umidità.
- Opzionalmente, possono essere integrati due filtri di linea nel pacchetto (filtri G+C), così da garantire aria pulita secondo lo standard ISO 8573-1: Classe 1:4:2.



ALTA EFFICIENZA DI FILTRAZIONE IN FASE DI ASPIRAZIONE DELL'ARIA E SEPARAZIONE DELL'OLIO

- L'aria fresca viene aspirata dal lato freddo (8) del compressore per una migliore efficienza di compressione.
- Filtri incapsulati da 2 micron garantiscono una bassa caduta di pressione e una produzione d'aria assolutamente pulita.
- L'alta qualità del sistema di filtrazione garantisce una caduta di pressione sempre inferiore ai 250 mBar e una efficienza di separazione che assicura una produzione d'aria qualitativamente elevata con un valore inferiore alle 2 ppm.



FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

- Grazie al migliore isolamento acustico, il compressore ha un funzionamento molto silenzioso e può essere posizionato anche in prossimità del luogo di lavoro.

COMPONENTI ELETTRICHE FATTE PER DURARE

- Conforme alle direttive IP 54, il quadro elettrico è protetto da polvere e spruzzi d'acqua per garantire una sicurezza totale.
- I componenti principali come il motore, le parti elettriche e l'inverter (10), vengono selezionati tra i principali fornitori sul mercato per assicurare sempre un livello qualitativo elevato e un'assistenza continuativa.





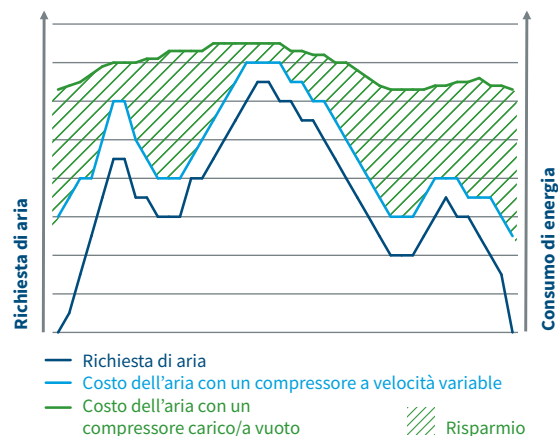
COME OTTIMIZZARE IL VOSTRO CONSUMO ENERGETICO

→ I costi di gestione relativi al funzionamento di un compressore, possono essere influenzati fino al **70%** dai relativi costi energetici. Ecco perché la riduzione del costo operativo è un obiettivo importante.

TECNOLOGIA A VELOCITÀ VARIABILE

Le soluzioni a tecnologia con velocità variabile, dimensionate correttamente, sono in grado di ridurre la bolletta energetica fino al 35%.

- Il compressore a velocità variabile regola la produzione di aria in base alla domanda, riducendo in questo modo il consumo di energia quando la richiesta è inferiore. Se la domanda non subisce variazioni, il sistema intelligente Air Control garantisce una produzione costante e continuativa.
- Nessun ciclo di vuoto sopra al 20% di produzione della macchina.
- Nessun picco di corrente grazie all'avviamento progressivo.
- Efficienza migliorata grazie alla nuova trasmissione ad azionamento diretto



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.



CONOSCI LA SERIE ALUP E

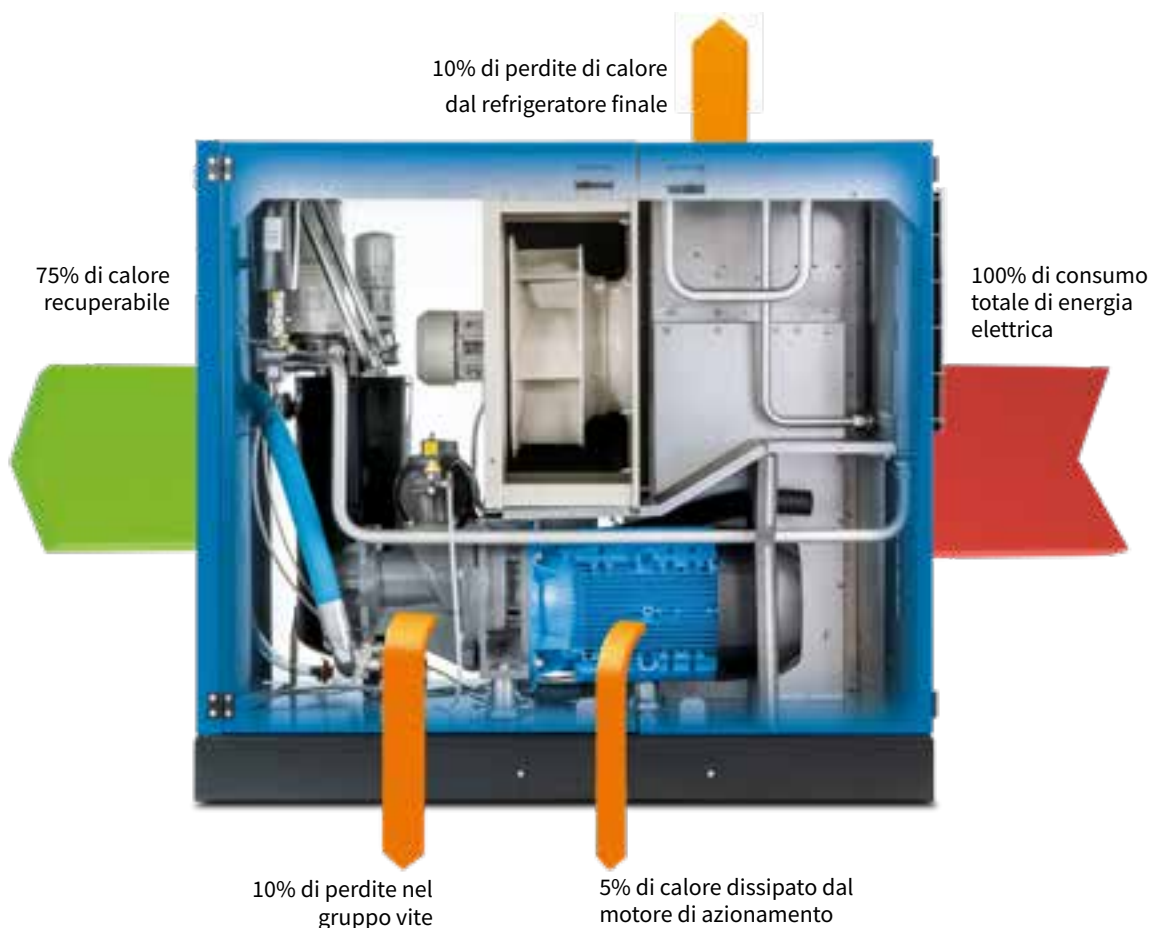
Il minor utilizzo di energia in fase di produzione ed erogazione dei servizi, rappresenta l'obiettivo del nostro prossimo futuro. Una riduzione del consumo energetico non solo garantisce un risparmio finanziario ma è anche una soluzione sostenibile a cui aspiriamo per contribuire alla riduzione delle emissioni di gas serra.

La serie ALUP E integra gli sviluppi tecnologici di ultima generazione nell'ambito dell'aria compressa per garantire prestazioni leader nel settore.

Approfitta delle ottime prestazioni e dell'efficienza energetica della nuova serie ALUP 11-22 E!

MIGLIORATE IL VOSTRO RECUPERO ENERGETICO

Quando l'aria viene compressa, produce calore. Il calore in eccesso può essere catturato attraverso un'opzione di recupero energetico e utilizzato per altre applicazioni consentendo un risparmio energetico oltre a un taglio dei costi.



RECUPERO DELL'ACQUA DI RAFFREDDAMENTO

In fase di funzionamento della macchina, l'olio presente all'interno del circuito assorbe il calore dissipato durante la fase di compressione dell'aria. Grazie all'unità di recupero energetico (da noi proposta in versione opzionale), l'olio viene preraffreddato, prima di tornare all'interno del circuito, grazie ad uno scambiatore di calore ad acqua/olio. L'acqua calda, ottenuta mediante questo processo, può essere dunque utilizzata per i radiatori o le caldaie ad acqua, l'acqua di alimentazione di impianti di pre-riscaldamento, come acqua calda sanitaria e altre innumerevoli applicazioni industriali.

La soluzione da noi proposta per il recupero dell'energia, si avvale di un sistema regolato automaticamente che, in caso di limitata capacità di raffreddamento dell'acqua, aziona automaticamente il sistema di raffreddamento standard e fa da backup per il dispositivo di recupero energetico.

L'opzione di recupero energetico rappresenta un semplice sistema meccanico che non richiede particolari attività di manutenzione o consumo di energia elettrica, ma vi offre una significativa riduzione dei costi totali dell'impianto.



OPZIONI CHE CONSENTONO DI OTTIMIZZARE IL FUNZIONAMENTO

Un'ampia gamma di opzioni consentono di ottenere il massimo dal vostro compressore Largo & Allegro 11-22 E.

TRATTAMENTO DELL'ARIA

- **Essiccatore integrato** per garantire aria asciutta per le applicazioni più esigenti.
- **Filtri di linea integrati (filtro G+C)** per garantire un livello elevato di purezza dell'aria, conformemente allo standard ISO 8573-1 Classe 1:4:2.



APPLICAZIONI SPECIFICHE O POSSIBILI CONFIGURAZIONI

- Soluzioni per il recupero energetico per recuperare fino al 70% del consumo di energia elettrica grazie al riutilizzo dell'acqua calda per docce, caldaie, ecc.
- **Kit riscaldatore** per installazioni esposte a temperature ambiente molto basse.
- **Protezione dalla pioggia** per installazioni all'esterno.
- **Olio alimentare** per applicazioni nel settore degli alimenti e delle bevande.
- **Olio 8000h** per garantire intervalli di manutenzione più lunghi.



CONTROLLO E MONITORAGGIO

- **Scheda elettronica Air Control 5.1** (standard su Allegro - opzionale su Largo)
- **EControl6i** per il controllo simultaneo e integrato fino a 4/6 compressori (solo con Air Control 5.1).
- **ICONS**– sistema di monitoraggio a distanza, facile da installare, per ottenere dati di funzionamento affidabili e ottimizzare l'efficienza produttiva dell'impianto.

Per ulteriori informazioni sulle opzioni che consentono di ottimizzare il compressore, rivolgetevi a un rappresentante di zona.

SPECIFICHE TECNICHE

VELOCITÀ FISSA



Modello	Pressione di esercizio max. bar	Pressione di esercizio di riferimento bar	Condizioni FAD di riferimento*			Potenza motore		Livello di rumorosità** dB(A)	Peso		
			m³/h	l/s	cfm	kW	cv		FM	FM Plus	500L Plus
Largo 11 E	7,5	7,0	139	38,6	82	11	15	66	486	580	807
	8,5	8,0	116	32,3	68						
	10	9,5	104	29,0	61						
	13	12,5	81	22,6	48						
Largo 15 E	7,5	7,0	171	47,4	100	15	20	67	494	588	815
	8,5	8,0	157	43,6	92						
	10	9,5	135	37,4	79						
	13	12,5	115	32,0	68						
Largo 19 E	7,5	7,0	206	57,3	121	18,5	25	68	510	625	852
	8,5	8,0	195	54,2	115						
	10	9,5	170	47,2	100						
	13	12,5	147	40,8	86						
Largo 22 E	7,5	7,0	243	67,4	143	22	30	69	525	641	868
	8,5	8,0	224	62,1	132						
	10	9,5	202	56,1	119						
	13	12,5	176	49,0	104						

* FAD (Free Air Condition). Prestazioni dell'unità misurate in conformità alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione.

** Livello di rumorosità misurato secondo la norma ISO 2151 del 2004.



SPECIFICHE TECNICHE

VELOCITÀ VARIABILE



Modello	Pressione di esercizio max.	Condizioni FAD di riferimento*												Potenza motore		Livello acustico **	Peso		
		FAD* Min.		FAD* Max.													FM	FM Plus	500L Plus
		m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s						
bar	7 bar		5,5 bar		7 bar		8 bar		9,5 bar		12,5 bar		kW	cv	dB(A)	kg			
Allegro 11 E	10	44	12,3	138	38,2	135	37,6	120	33,4	107	29,7	n.a.	n.a.	11	15	66	477	571	798
	13	42	11,7	115	31,9	112	31,2	113	31,5	103	28,6	81	22,6						
Allegro 15 E	10	57	15,8	178	49,5	173	48,1	161	44,6	148	41	n.a.	n.a.	15	20	67	485	579	806
	13	43	12,1	158	43,8	157	43,6	156	43,3	147	40,7	115	32,0						
Allegro 19 E	10	57	15,8	219	60,9	220	61,2	204	56,6	188	52,2	n.a.	n.a.	18,5	25	68	515	631	858
	13	46	12,8	193	53,7	192	53,4	190	52,9	183	50,9	147	40,8						
Allegro 22 E	10	57	15,9	263	73	265	73,6	240	66,7	218	60,5	n.a.	n.a.	22	30	69	531	647	874
	13	51	14,3	229	63,7	227	63,1	227	63	217	60,3	176	49,0						

* FAD (Free Air Condition). Prestazioni dell'unità misurate in conformità alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione.

** Livello di rumorosità misurato secondo la norma ISO 2151 del 2004.

DIMENSIONI

VELOCITÀ FISSA E VELOCITÀ VARIABILE

Largo & Allegro	Lunghezza	Larghezza	Altezza
	mm	mm	mm
Versione su base	1432	840	1278
Versione su base con essiccatore (plus)	1926	840	1278
Versione su serbatoio (500L) con essiccatore (plus)	1926	840	1900





RIVOLGETEVI AL COMMERCIALE DI RIFERIMENTO ALUP KOMPRESSOREN



ORIGINAL PART

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 lunga durata delle attrezzature.

Efficienza

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



www.alup.com

ALUP
Kompressoren