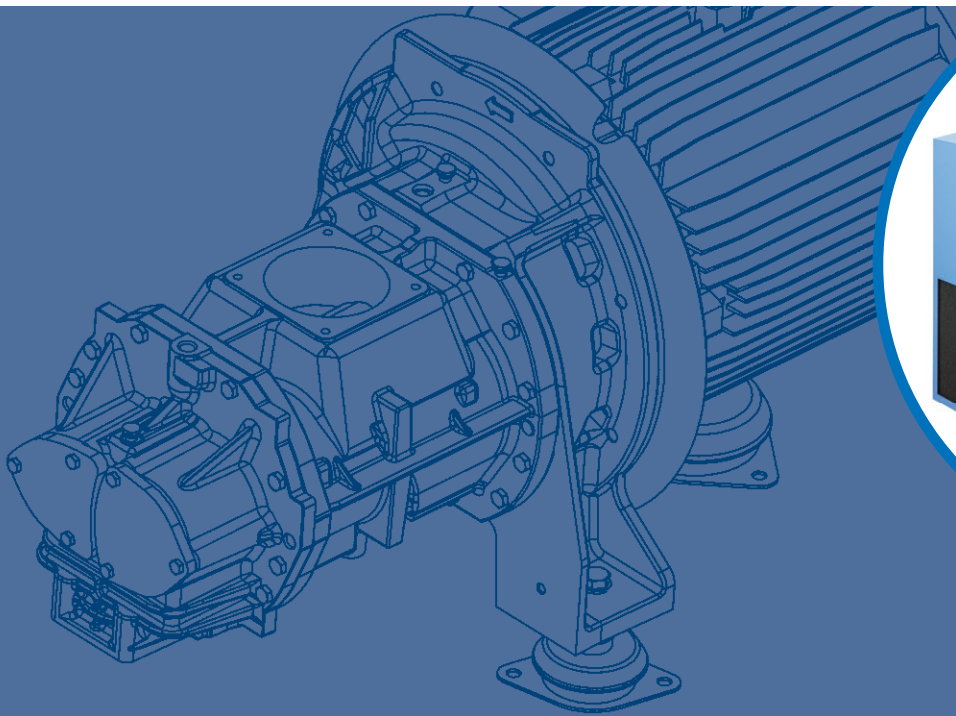


Largo e Allegro[®]

Compressori rotativi a vite



LARGO E ALLEGRO 23-36

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 Köngen 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.

Oggi, l'ALUP Kompressoren è ancora operante nella sua città natale di Köngen, dove tutto è cominciato nel 1923.



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 a voi la libertà di concentrarvi sul vostro lavoro. Le gamme di prodotto hanno la macchina specifica di cui avete bisogno, con le giuste opzioni per le vostre esigenze prestazionali. Il ritorno sull'investimento è garantito, mentre le 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

La gamma che soddisfa ogni vostra esigenza

Con la gamma Largo-Allegro si ottiene una soluzione efficiente, affidabile e completa che si adatta a un ampio ventaglio di esigenze relative all'aria compressa.

Un'ampia offerta per tutte le esigenze

- Potenze disponibili: da 22 fino a 37 kW (nuove versioni 22 e 26 kW).
- 4 varianti di pressione per le macchine a velocità fissa.
- 4 varianti Allegro, 22-26-30-36 kW con trasmissione diretta per una maggiore efficienza.
- Una variante di pressione (5,5-12,5 bar) per Allegro 23-26-30-36.

Trasmissioni ad alta efficienza

- Consumo energetico ridotto rispetto alla tecnologia di trasmissione a cinghia.
- Bassi livelli di rumorosità: Largo e Allegro possono essere installati in prossimità del posto di lavoro.
- Intervalli di manutenzione più lunghi rispetto alla tecnologia a cinghia.

Facile accessibilità e installazione

- Facile manutenzione grazie agli ampi portelli a battente e ai pannelli rimovibili.
- Facile da installare, grazie ad una elevata varietà di configurazioni e tipologie di fornitura.

Le opzioni utili

- Controller centrale grafico integrato.
- Recupero energetico.
- Filtro dell'aria compressa per migliorare la qualità dell'aria.
- Separatore della condensa per proteggere l'essiccatore dall'umidità.
- ... e molto altro ancora per personalizzare la vostra macchina!

www.alup.com

La giusta soluzione per ogni utilizzo

Scoprite le caratteristiche innovative delle gamme Largo & Allegro 23 - 36 e verificate la loro capacità di fornire un'offerta completa: alta efficienza, facilità di manutenzione e rumorosità ridotta.

Trasmissione di alta qualità (a ingranaggi e diretta)

- Tecnologia a ingranaggi per grande efficienza energetica e affidabilità installata su tutte le unità Largo.
- Nessuna perdita a lungo termine grazie alla combinazione di rotori a vite e tecnologia di trasmissione.
- Trasmissione diretta (1) per un'eccezionale efficienza energetica e totale affidabilità installata su Allegro 23-26-30-36.
- Gruppo vite progettato internamente ad elevate prestazioni (requisiti energetici specifici e FAD) trasmissione C80 e DD per 23-26-30-36 (2).
- Motore di classe F IE3 IP 55 standard per Largo (3).
- Motori IP 54 progettati per funzionare esplicitamente a velocità variabile su Allegro (4).
- Fornitori di eccellenza per i principali componenti in outsourcing, come motori e convertitori (5), con supporto tecnico in tutto il mondo.

Filtrazione dell'aria in ingresso e separazione dell'olio ad alta efficienza

- L'aria fresca viene aspirata dal lato freddo del compressore per una maggiore efficienza.
- I filtri incapsulati da 2 micron garantiscono che solo aria pulita entri nel compressore (6).
- Spin sulla separazione dell'olio (7) fino a 22 e 26 kW e separatore interno con serbatoio olio sovradimensionato (8) per 30 e 37 kW per un calo di pressione < 250 mbar.



Ventilazione ottimale e radiatore di grandi dimensioni

- Un incremento del flusso di raffreddamento determina una temperatura di lavoro più bassa.
- Un flusso d'aria dedicato consente un efficiente raffreddamento del motore e dell'inverter insieme ad una maggiore durata dell'olio, dei componenti e del compressore (9).
- Flusso di ventilazione ottimale garantito con un basso consumo energetico.
- Radiatore dell'acqua e dell'olio di grandi dimensioni per un miglior raffreddamento e una temperatura di funzionamento più bassa (10).



Inverter integrato

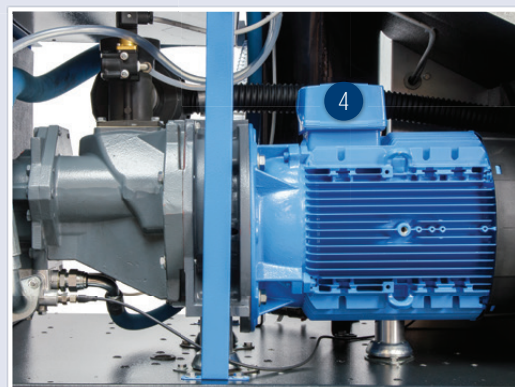
- Inverter integrato facilmente accessibile (5).
- Controllo ottimale dell'aria prodotta.
- Nuovo sistema di raffreddamento del quadro elettrico per migliorare l'affidabilità dei dispositivi elettrici.

Funzionamento silenzioso

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

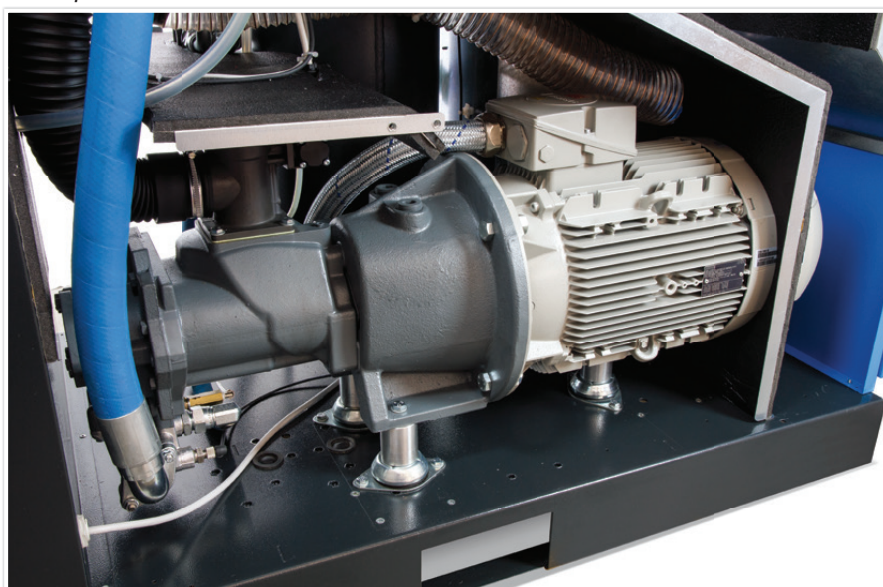
Qualità dell'aria

- Il separatore d'acqua interno (11) con scarico automatico rimuove fino al 90% di umidità dell'aria compressa (con essiccatori di serie).
- Essiccatore sovradimensionato (12) installato nella parte fredda dell'unità per garantire la massima rimozione dell'umidità.



Come diminuire il consumo energetico?

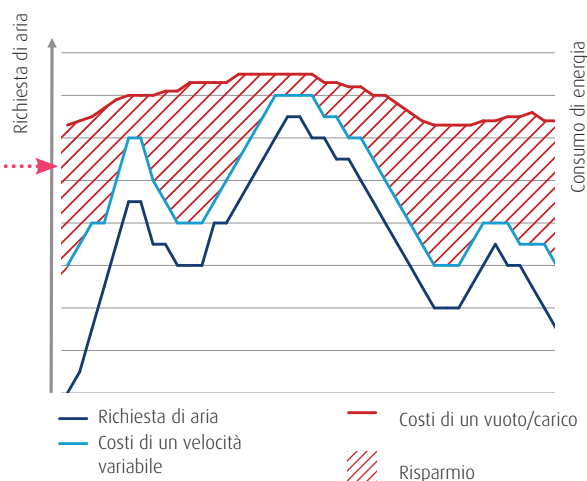
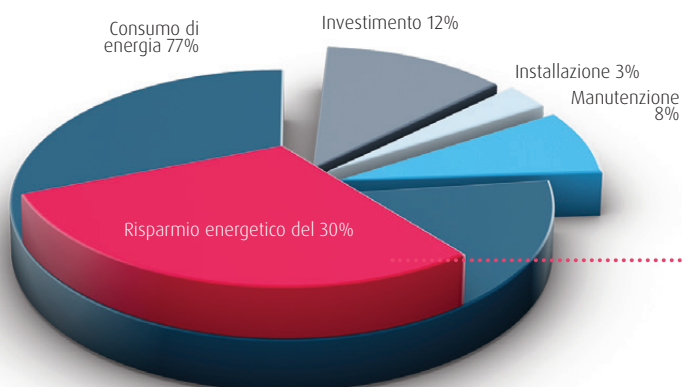
I costi energetici rappresentano fino al 70% del totale dei costi di gestione del vostro compressore su un periodo di 5 anni. Ecco perché la riduzione del costo operativo di una soluzione per l'aria compressa è un obiettivo importante.



Tecnologia a velocità variabile

Per la giusta applicazione, la tecnologia a velocità variabile è in grado di tagliare la bolletta energetica del compressore fino al 30%.

- Il compressore a frequenza variabile regola l'alimentazione di aria secondo la domanda, riducendo così il consumo di energia quando la domanda è minore. Se la domanda è stabile, il controller Air Control garantisce una pressione prefissata.
- Nessun ciclo di scarico sopra un carico del 20%.
- Nessun picco di corrente grazie all'avviamento progressivo.
- Migliore efficienza grazie alla nuova trasmissione diretta.



Sempre sotto controllo con Air Control 5.0 e 5.1



Air Control 5.0 (standard su Largo)

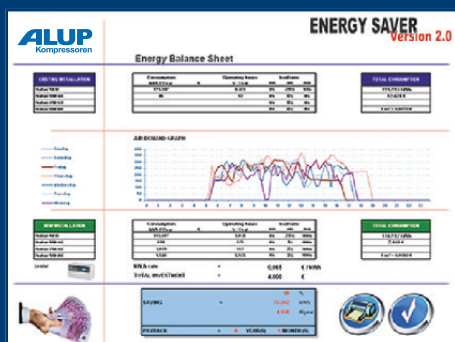
- Azione visualizzata tramite icone
- Visualizzazione dello stato tramite led.
- I/O digitale.
- Arresto e avvio, carico-scarico, arresto di emergenza comandabili in remoto.
- Riavvio automatico dopo un'interruzione di corrente.
- La spia di manutenzione e la gestione dei guasti forniscono messaggi completi per facilitare la diagnostica di manutenzione.
- Visualizzazione tramite browser web utilizzando una semplice connessione Ethernet.



Air Control 5.1 (standard su Allegro, opzionale su Largo)

L'Air Control 5.1 vi consente un controllo di livello superiore, offrendo funzionalità aggiuntive:

- Schermate grafiche user-friendly, registrazione dati e archiviazione su scheda di memoria.
- I timer di avvio/arresto non si basano su azioni dell'operatore per risparmiare energia, ma programmano il controller Air Control 5.1 per operare secondo il funzionamento della vostra fabbrica.
- Programmazione temporale con doppia fascia di pressione per funzionamento con fasce di pressione diverse, con conseguente risparmio energetico.



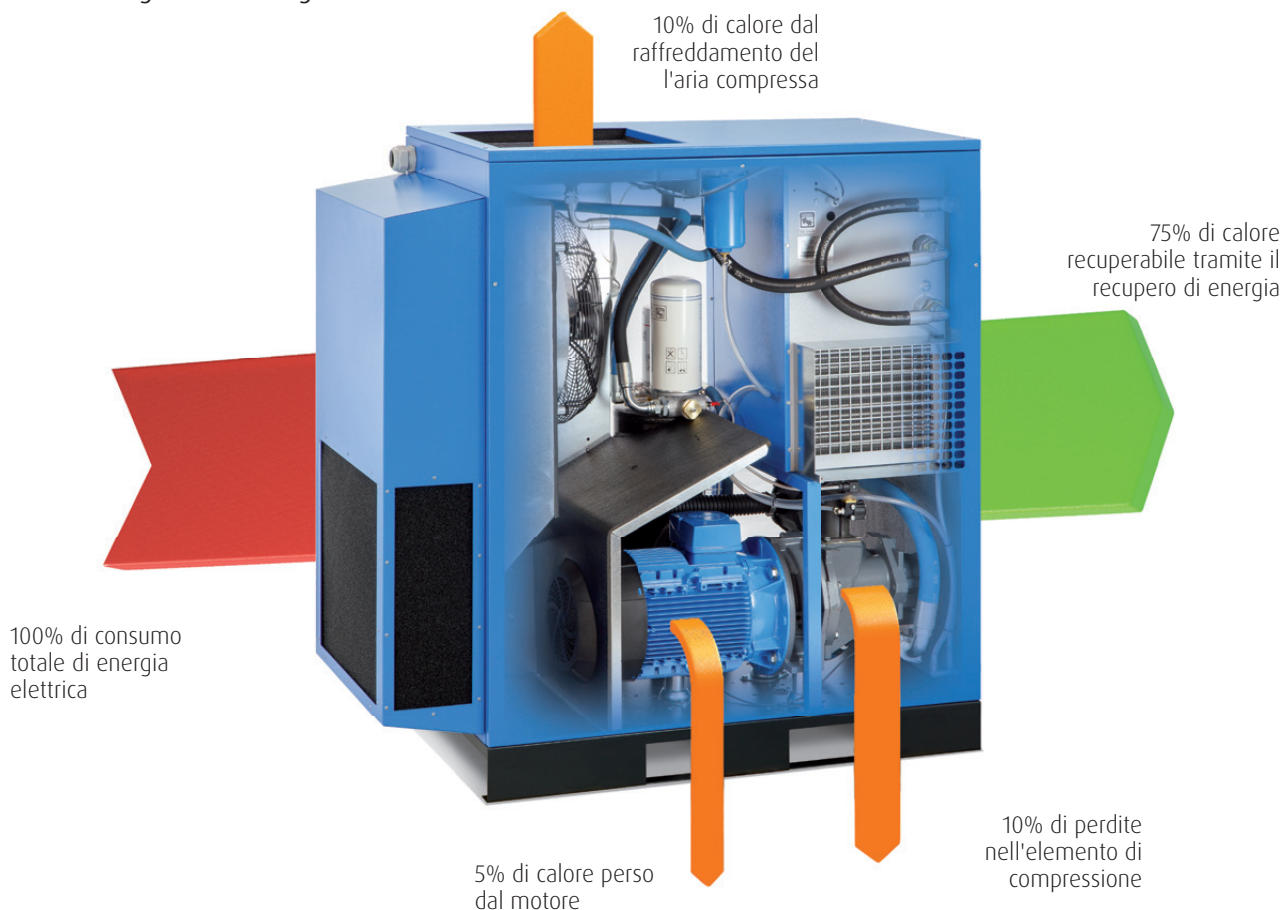
Verifica energetica

Identificare il compressore più adatto per la vostra applicazione è fondamentale per ridurre al minimo il consumo energetico. Con la nostra verifica energetica possiamo simulare le vostre esigenze di aria compressa per poi scegliere insieme a voi la soluzione migliore per le vostre esigenze.

Per ulteriori informazioni, vi preghiamo di contattare il rappresentante locale ALUP.

Migliorate il vostro recupero energetico

Quando l'aria viene compressa, si produce calore. Il calore in eccesso può essere catturato con un'opzione di recupero energetico e incanalato in altre applicazioni consentendo un risparmio energetico e un taglio dei costi.



Recupero dell'acqua di raffreddamento

Nelle unità di recupero energetico (opzionali) il circuito dell'olio è pre-raffreddato con uno scambiatore di calore olio/acqua. L'acqua poi diventa il mezzo di trasporto liquido per recuperare la temperatura dell'olio. L'acqua calda risultante da questo processo può essere utilizzata per i radiatori o le caldaie ad acqua, l'acqua di alimentazione di impianti di pre-riscaldamento, come acqua calda sanitaria e altre applicazioni industriali.

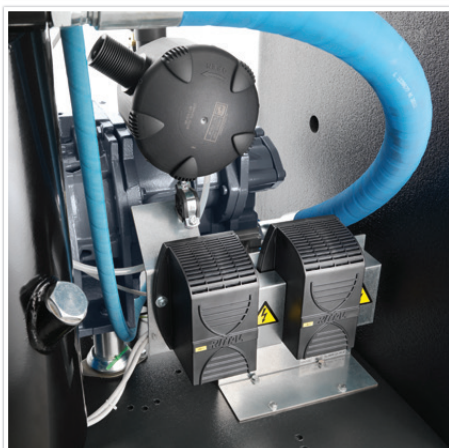
L'opzione di recupero dell'energia integra uno scambiatore di calore sul circuito dell'olio, che riscalda un flusso d'acqua in pressione continua. Il sistema è regolato automaticamente, e in caso di limitata capacità di raffreddamento ad acqua, il sistema di raffreddamento standard entra in funzione e fa da backup per il dispositivo di recupero energetico.

L'opzione di recupero di energia è un semplice sistema meccanico che non richiede manutenzione o consumo di energia elettrica, ma vi offre una significativa riduzione dei costi energetici.



Opzioni che consentono di ottimizzare il funzionamento

Un'ampia gamma di opzioni consente di ottenere il massimo dal vostro compressore Largo & Allegro 23-36.



Qualità dell'aria

- **Il separatore d'acqua interno con scarico automatico** rimuove fino al 90% di umidità dell'aria compressa. Di serie sulle versioni 23-26-30-36 plus.
- **Filtro di rete** per la rimozione di olio e polveri fino a 0,1 ppm per unità a pavimento e 0,01 per le versioni plus.
- **La filtrazione dell'aria per usi pesanti** impedisce alla polvere di entrare nel circuito pneumatico in ambienti molto polverosi (di serie su Largo & Allegro 30 e 36).
- **Cappotta riscaldata** per installazioni a bassa temperatura.
- **Scaricatore di condensa elettronico a zero perdita** d'aria compressa per il separatore dell'acqua.
- **Olio alimentare** per le applicazioni alimentari e per bevande

Efficienza

- **Pacchetto per il recupero energetico** per recuperare fino al 70% del consumo di energia elettrica con acqua calda per docce, caldaie, ecc.
- **Olio 8000h**

Sicurezza

- **Interruttore principale**

Controllo e monitoraggio

- **Controller grafico Air Control 5.1** (standard su Allegro - Opzionale su Largo)
- **EControl6i** controllo integrato per compressori multipli per 4/6 unità (solo con Air Control 5.1).
- **Monitoraggio remoto** per una maggiore praticità.

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 massima		Portata alle condizioni di riferimento**		Potenza motore		Livello rumore***	Volume aria raffreddamento	Peso	
	bar	psi	m ³ /h	l/min	kW	hp			dB(A)	m ³ /h
Largo 23*	7,5	7,5	237	3950	22	30	66	2300	465	540
	8,5	8	223	3717						
	10	10	203	3383						
	13	13	175	2917						
Largo 26	7,5	7,5	277	4617	26	35	67	4800	480	555
	8,5	8,5	263	4383						
	10	10	241	4017						
	13	13	209	3483						
Largo 30	7,5	7,5	335	5583	30	40	68	4800	580	701
	8,5	8,5	306	5100						
	10	10	281	4683						
	13	13	245	4083						
Largo 36	7,5	7,5	374	6233	37	50	69	4800	643	764
	8,5	8,5	346	5767						
	10	10	310	5167						
	13	13	281	4683						

* Solo disponibile per 400V 50Hz - IEC - CE

** 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	Pres- sione min. di esercizio	Pres- sione max. di esercizio	Portata alle condizioni di riferimento*										Potenza motore		Livello rumo- re***	Raffred- damento volume d'aria	Peso	
			Min. FAD**				Max. FAD**										FM	FM plus
			m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	m ³ /h	l/min	kW	hp	dB(A)	m ³ /h
Allegro 23*	5	13	47	783	255	4250	248	4133	215	3583	180	3000	22	30	66	2300	456	525
Allegro 26	5	13	47	783	290	4833	284	4733	252	4200	209	3483	26	35	67	4800	466	535
Allegro 30	5	13	61	1017	348	5800	334	5567	295	4917	248	4133	30	40	68	4800	515	630
Allegro 36	5	13	65	1083	380	6333	374	6233	331	5517	270	4500	37	50	69	4800	537	652

* Solo disponibile per 400V 50Hz - IEC - CE

** 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	Profondità	Altezza
	mm	mm	mm
23-26-30-36 standard	1555	830	1555
23-26 con essiccatore (plus)	1555	830	1555
30-36 con essiccatore (plus)	2030	830	1555





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.