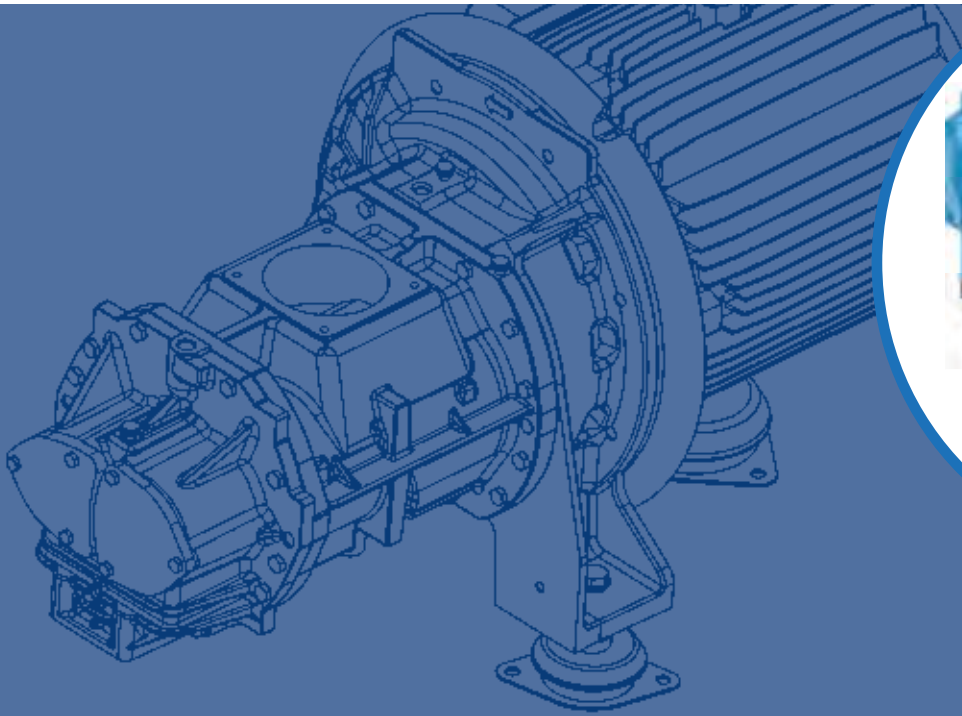


Largo & Allegro[®]

Air Compressors



LARGO 11-30 & ALLEGRO 15-30

ALUP
Kompressoren



Alup

Driven by technology. Designed by experience.

Alup Kompressoren vanta oltre 85 anni di esperienza in campo industriale. La nostra ambizione è offrire soluzioni per l'aria compressa che ci assicurino il primo posto nelle preferenze dei clienti. Per raggiungere tale obiettivo, dobbiamo investire costantemente nello sviluppo di prodotti che ci consentano di garantire:

- Elevate prestazioni ed eccellente qualità
- Soluzioni integrate
- Massima efficienza energetica
- Costi totali vita utile
- Tutela dell'ambiente

www.alup.com



La potenza della gamma Largo & Allegro

Grazie alla trasmissione ad ingranaggi, i compressori a vite Largo 11-30 & Allegro 15-30 erogano aria compressa con un'elevata efficienza e con bassissima rumorosità. Oggi il Largo/Allegro può essere installato anche su serbatoio dell'aria, completo di essiccatore a refrigerazione e integrato da numerose opzioni che migliorano l'efficienza e la qualità dell'aria.

Trasmissione ad ingranaggi ad alta efficienza

- Consumo energetico inferiore rispetto alla tecnologia con trasmissione a cinghia.
- Bassa rumorosità: il Largo & Allegro può essere installato vicino al luogo di lavoro.
- Intervalli di manutenzione prolungati.

Controller intelligenti

- Di facile lettura grazie allo schermo grafico (di serie sulle macchine IVR, a richiesta per le macchine a velocità fissa).
- Risparmio energetico grazie al controllo intelligente del ciclo di carico/scarico.
- Facilmente programmabile per le ore di funzionamento richieste (24 ore su 24, 7 giorni su 7).
- Completo di ingresso digitale cablato e con caratteristiche di comunicazione eccezionali.
- Totalmente compatibile con la famiglia Infologic e Airlogic.



Installazione completa

- Potenza disponibile fino a 30 HP installato su serbatoio e completo di essiccatore.
- Grazie alle sue dimensioni compatte, consente di risparmiare sui costi di installazione e sull'ingombro.
- Rischio limitato di perdite d'aria.



La gamma in grado di soddisfare tutte le vostre esigenze

Il compressore Largo 11-30 & Allegro 15-30 risponde alle vostre specifiche esigenze.

Ampia scelta

- Potenze disponibili: da 15 a 40 HP.
- 4 varianti di pressione.
- 4 varianti a velocità variabile.
- Tutti i compressori fino a 30 HP possono essere installati su serbatoio aria e con un essiccatore a refrigerazione integrato.

Filtraggio dell'aria e separazione dell'olio ad alta efficienza

- Elevato filtraggio dell'aria in aspirazione, per impedire l'accesso alle particelle di polvere più grandi.
- L'aspirazione dell'aria dal lato freddo del compressore garantisce una temperatura di esercizio ottimale.
- Il filtro da 2 micron incapsulato lascia entrare solo aria pulita, migliorando l'affidabilità complessiva.
- Grazie alla separazione a ciclone, a gravità e mediante filtro, il separatore d'olio assicura un residuo d'olio pari a 3 ppm.

Facilità di accesso e installazione

- Semplicità di manutenzione, grazie ai grandi sportelli dotati di cerniere (unità montate a terra - FM) e ai pannelli rimovibili (unità montate su serbatoio - TM).
- Bassi costi di manutenzione.
- Accessibilità per il carrello elevatore, rispettivamente su 3 lati (FM) e 2 lati (TM).

Tutte le opzioni di cui avete bisogno

- Essiccatori integrati disponibili per tutti i modelli fino al Largo & Allegro 30.
- Il controller centralizzato integrato aumenta l'efficienza e ottimizza la comunicazione tra i vari compressori presenti nel locale.
- Due filtri dell'aria compressa per migliorare la qualità.
- Recupero di energia per riutilizzare una parte dell'energia impiegata.



Verifica dei consumi

Per ottenere la massima efficienza energetica per la vostra attività, avete bisogno del compressore giusto. Rivolgetevi al locale rappresentante Alup Kompressoren e noi eseguiremo una simulazione basata sui vostri parametri, che vi consentirà di individuare la soluzione di aria compressa perfetta per voi.

La soluzione giusta per ogni cliente

Queste sono le caratteristiche innovative della gamma Largo 11-30 & Allegro 15-30, che vi garantiscono un'offerta completa: elevata efficienza, facilità di manutenzione e ridotta rumorosità.

Trasmissione di alta qualità (trasmissione ad ingranaggi)

- Trasmissione ad ingranaggi per un'eccezionale efficienza energetica ed affidabilità.
- Nessuna perdita energetica grazie alla combinazione delle tecnologie a vite e della trasmissione ad ingranaggi.
- Tutte le unità integrano gruppi di ingranaggi adattati per un'efficienza ottimale.
- Elemento vite ad elevate prestazioni progettato internamente (energia e FAD).
- Motore di marca prestigiosa per tutti i modelli.
- IP 55 classe F standard IE 2.



Inverter integrato

- Inverter integrato facilmente accessibile.
- Controllo ottimale dell'intervallo FAD.
- Nuovo sistema di raffreddamento dell'armadio per migliorare l'affidabilità dei dispositivi elettrici.



Efficienza migliorata

Filtraggio dell'aria di aspirazione e separazione dell'olio ad elevata efficienza

- Aria di raffreddamento aspirata dal lato freddo del compressore per migliorare l'efficienza.
- Due filtri di aspirazione da due micron incapsulati lasciano entrare solo aria pulita.
- Facilità di accesso per la manutenzione.



Ventilazione ottimale e radiatore sovradimensionato

- Il flusso di raffreddamento migliorato riduce la temperatura di esercizio.
- Il flusso d'aria separato rende efficienti il motore ed il raffreddamento dell'inverter e prolunga la durata dell'olio, dei componenti e del compressore.
- Flusso di ventilazione ottimale e basso consumo energetico.
- Radiatore dell'olio e dell'aria sovradimensionato per un migliore raffreddamento ed una minore temperatura di esercizio.



Funzionamento silenzioso

Grazie all'insonorizzazione migliorata, il compressore è molto silenzioso e può essere collocato vicino al luogo di lavoro.



Qualità dell'aria e raffreddamento migliorati

Soluzione "tutto in uno" montata su serbatoio

- Minore ingombro rispetto ad un'installazione tradizionale.
- Installazione semplificata ed economica.
- Notevole miglioramento della qualità dell'aria grazie all'essiccatore ed ai filtri (a richiesta).
- Rischio limitato di perdite d'aria.



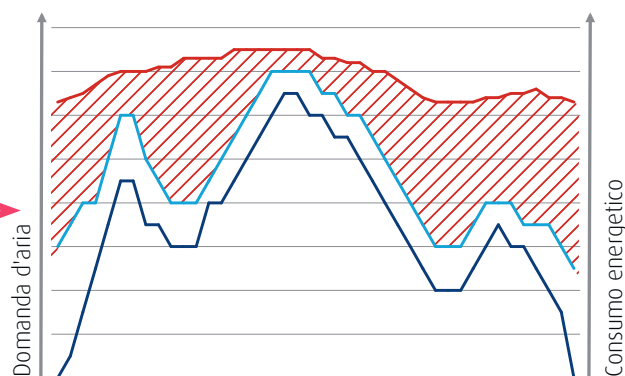
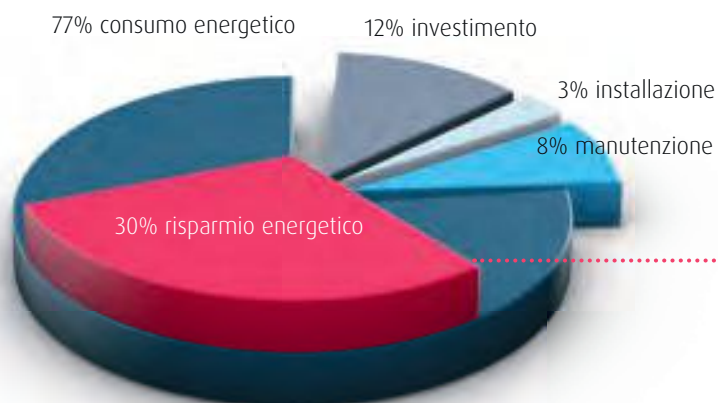
Soluzione montata su serbatoio, in un pacchetto completo

- Garanzia di un'elevata qualità dell'aria grazie all'essiccatore a refrigerazione integrato sovradimensionato (disponibile anche per l'unità FM).
- Il serbatoio a secco certificato PED da 16 bar per ridurre la corrosione all'interno.
- Modelli montati su serbatoio con trasmissione ad inverter disponibili fino a 30 HP.
- Filtri a 2 linee (a richiesta) per diminuire il contenuto di olio e particelle nell'aria compressa fino a 0,01 ppm.

PACK A EFFICIENZA ENERGETICA

Ottimizzate l'efficienza energetica

I costi dell'energia rappresentano circa il 70% del costo di esercizio totale di un compressore lungo un arco temporale di 5 anni. Per questo è fondamentale ridurre i costi di esercizio di una soluzione di aria compressa. Il compressore a frequenza variabile Largo & Allegro V può abbattere il costo dell'energia fino al 30%.



- Domanda d'aria
- Costo dell'aria con un compressore a velocità variabile
- Costo dell'aria con un compressore carico/a vuoto
- ▨ Risparmio



Il Largo & Allegro V riduce il consumo energetico nei seguenti modi:

- Il compressore a frequenza variabile (tecnologia a inverter) garantisce il funzionamento ad una pressione impostata e fa coincidere la disponibilità d'aria con la domanda.
- Niente cicli di scarico oltre il 20% di carico.
- Nessun picco di corrente grazie all'avviamento progressivo.

Controller elettronici

I controller Air Control 5.0 e 5.1 vi consentono di far funzionare il compressore in modo semplice e organizzato.



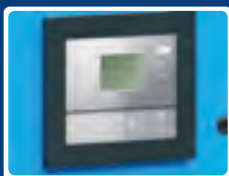
Air Control 5.0

- Di serie sulle macchine a velocità fissa.
- Display a Icone
- Visualizzazione stato della macchina tramite LED:
 - o Allarmi
 - o Chiamata manutenzione
 - o Funzionamento automatico
 - o Presenza tensione
- Digital I/O
- Start stop, Carico-vuoto, arresto d'emergenza da remoto.
- Riavvio automatico dopo arresto per mancata tensione.
- Diagnostica completa della macchina. Il controllore informa quando la macchina necessita manutenzione oppure quando un'allarme sia intervenuto.
- Visualizzazione su pagina web dei principali parametri del compressore tramite connessione ethernet.

Air Control 5.1 Graphic

Air control 5.1 offre le seguenti funzionalità:

- Di serie sulle macchine con trasmissione a inverter ed a richiesta per quelle a velocità fissa.
- Schermate di facile utilizzo, registrazione e memorizzazione dei dati su scheda di memoria.
- Connettività per assicurare un'efficiente regolazione della pressione, quando si abbina un compressore a velocità variabile ad uno a velocità fissa.
- La grafica Air Control 5.1 funge da controllo principale per tutti gli altri compressori a velocità fissa del locale e ne armonizza il funzionamento.
- I temporizzatori di avvio/arresto non dipendono dall'intervento dell'operatore per risparmiare energia, ma programmano l'Air control 5.0 affinché funzioni coerentemente con gli orari dello stabilimento.
- La temporizzazione a doppia fascia di pressione per il funzionamento a fasce di pressione diverse permette di risparmiare energia.



Sistema di controllo



Schermo del menu



Schermo di registrazione dati

Migliorate il recupero di energia

Quando l'aria viene compressa, si genera del calore. Il calore in eccesso può essere recuperato mediante un'opzione di recupero di energia e destinato ad altre applicazioni, risparmiando così energia e riducendo i costi.



Recupero dal raffreddamento ad acqua

Nelle unità a recupero di energia (a richiesta), il circuito dell'olio è preraffrigerato per mezzo di uno scambiatore di calore olio/acqua. L'acqua diviene così il mezzo di trasporto fluido che serve a recuperare il calore dell'olio. L'acqua calda prodotta con tale processo può essere utilizzata per radiatori o caldaie, per preriscaldare l'acqua di alimentazione o l'acqua sanitaria e per altre applicazioni industriali.

L'opzione di recupero di energia integra uno scambiatore di calore nel circuito dell'olio, il quale riscalda il flusso continuo di acqua in pressione. Il sistema viene regolato automaticamente, e in caso di limitata capacità del raffreddamento ad acqua, il sistema di raffreddamento standard del compressore entra in funzione e supporta il dispositivo di recupero di energia.

L'opzione di recupero di energia è un semplice sistema meccanico che non richiede manutenzione e non assorbe elettricità, ma che consente una significativa riduzione dei costi dell'energia.



Opzioni che vi consentiranno di ottimizzare la vostra attività



Un'ampia gamma di opzioni consente di ottenere il massimo dal vostro compressore r Largo 11-30 & Allegro 15-30.

- **Il separatore d'acqua interno con scarico automatico** riduce fino al 90% la presenza di umidità nell'aria compressa.
- **Il pannello di prefiltraggio dell'aria di raffreddamento ad elevata efficienza** impedisce alla polvere di penetrare nel compressore, proteggendo i componenti interni e prolungando la durata del compressore.
- **Pack per il recupero dell'energia** per recuperare fino al 70% del consumo di energia elettrica sotto forma di acqua calda per docce, caldaie, ecc.
- **I motori IE3** accrescono l'efficienza del compressore, riducendo il consumo energetico e permettendovi di risparmiare sui costi.
- **Il controllo della sequenza di fase** protegge il compressore ed evita danni al motore quando l'alimentazione elettrica non è affidabile.
- **Monitoraggio a distanza** per una maggiore comodità.
- **Filtri di linea** per la rimozione dell'olio e della polvere fino a 0,01 ppm.
- **Riscaldatore per la cappotta** per un'installazione anche a basse temperature.
- **Negli ambienti molto polverosi, il filtraggio dell'aria per condizioni gravose** impedisce alla polvere di penetrare nel circuito pneumatico.



Per ulteriori informazioni sulle opzioni che vi consentiranno di ottimizzare la vostra attività, rivolgetevi a un rappresentante locale.

Specifiche tecniche

Velocità fissa

Modello		Pressione di esercizio massima bar	Portata in aria libera nelle condizioni di riferimento			Potenza del motore		Livello di rumore ** dB(A)	Volume dell'aria di raffreddamento m³/h	Peso		
			m³/h	l/s	cfm	kW	cv			FM	FM T	TM
Largo 11	A	7,5	116	32,2	68,3	11	15	61	2.300	460	520	719
	8 bar	8	110	30,6	64,8							
	B	10	91	25,3	53,6							
	C	13	72	20,0	42,4							
Largo 15	A	7,5	162	45,0	95,4	15	20	62	2.300	470	530	728
	8 bar	8	149	41,4	87,8							
	B	10	132	36,7	77,8							
	C	13	109	30,3	64,2							
Largo 19	A	7,5	197	54,7	116,1	18,5	25	63	2.300	490	550	737
	8 bar	8	190	52,8	111,9							
	B	10	162	45,0	95,4							
	C	13	139	38,6	81,9							
Largo 22	A	7,5	227	63,1	133,7	22	30	64	4.800	496	566	765
	8 bar	8	220	61,1	129,6							
	B	10	194	53,9	114,3							
	C	13	169	46,9	99,6							
Largo 30	A	7,5	276	76,7	162,6	30	40	65	4.800	542	602	NA
	8 bar	8	273	75,8	160,8							
	B	10	256	71,1	150,8							
	C	13	221	61,4	130,2							

Velocità variabile

Velocità variabile	Pressione di esercizio massima bar	Portata in aria libera nelle condizioni di riferimento*										Potenza del motore		Livello di rumore ** dB(A)	Volume dell'aria di raffreddamento m³/h	Peso			
		FAD min.*		FAD max.*															
		m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	kW	cv	FM	FM T	TM	
Allegro 15	V	10	43	25	189	52,5	169	46,9	145	23,6	-	-	15	20	62	2.300	490	550	748
	V HP	13	32	19	-	-	134	37,2	132	36,7	119	33,1							
Allegro 19	V	10	36	21	200	55,6	196	54,4	178	49,4	-	-	18,5	25	63	2.300	510	570	757
	V HP	13	34	20	-	-	152	42,2	151	41,9	142	39,4							
Allegro 22	V	10	44	26	235	65,3	234	65,0	209	58,1	-	-	22	30	64	4.800	516	586	785
	V HP	13	31	18	-	-	183	50,8	181	50,3	176	48,9							
Allegro 30	V	10	36	21	274	76,1	273	75,8	245	68,1	-	-	30	40	65	4.800	562	632	NA
	V HP	13	36	21	-	-	233	64,7	232	64,4	219	60,8							

* Prestazioni dell'unità misurate in base alla normativa ISO 1217, Allegato C, ultima edizione.

** Livello di rumore misurato in base alla normativa ISO 2151 2004.

Dimensioni (mm)

Velocità fissa / Velocità variabile

	Lunghezza	Profondità	Altezza
Unità montate a terra, tutte le potenze	1.400	780	1555
Unità montate su serbatoio, tutte le potenze	1.977	810	1841





DRIVEN BY TECHNOLOGY DESIGNED BY EXPERIENCE



**RIVOLGETEVI AL
RAPPRESENTANTE LOCALE
ALUP**

Distributore autorizzato

6999680051



www.alup.com