

## COMPRESSORI ALTERNATIVI

Volume da: 150 – 4.470 l/min



PISTONI

fino a 400 bar

## ... PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI: TRASMISSIONE DIRETTA, MOBILE



AT 6000



AT 5000

AT 6002  
AT 7002

Modello	Volume del serbatoio	Max. pressione finale	Potenza di aspirazione	Portata volumetrica <sup>1</sup>	Potenza del motore	N° cilindri	N° stadi	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso
	l	bar	l/min	l/min	kW			mm	mm	mm	kg
AP 5000 D	50	10	310	190	1,5	1	1	1000	400	900	53
AP 5000 W	50	10	310	190	1,5	1	1	1000	400	900	53
AP 6000 D	50	10	475	311	2,2	2	1	1050	450	830	88
AP 6000 W	50	10	475	311	2,2	2	1	1050	450	830	88
AP 6002 D	90	10	475	311	2,2	2	1	1250	590	880	91
AP 6002 W	90	10	475	311	2,2	2	1	1250	590	880	91
AP 7002 D	90	10	620	423	3	2	1	1250	590	920	94
AP 7004 D	200	10	620	423	3	2	1	1400	650	1070	121
AP 8004 D	200	10	765	620	3,8	2	2	1400	650	1140	146
AT 5000 W	24	10	310	190	1,5	1	1	480	640	740	54
AT 6000 W	24	10	475	311	2,2	2	1	480	640	740	75
AT 6002 D	100	10	475	311	2,2	2	1	620	800	1300	85
AT 6002 W	100	10	475	311	2,2	2	1	620	800	1300	85
AT 7002 D	100	10	620	423	3	2	1	620	800	1300	88

<sup>1</sup> Portata volumetrica riferita ad una pressione di esercizio di 7 bar

W = Corrente alternata 230 V ~ 1/50 Hz,

D = Corrente trifase 230/400 V ~ 3/50 Hz,

Tipo di protezione IP 54 ISO F

Il numero di giri ammonta a 1450 1/min

AP 7004  
AP 8004AP 6000  
AP 6002  
AP 7002

AP 5000



### Compressori alternativi mobili di qualità a livello industriale.

Particolari tecnici delle serie

- Filtri di aspirazione dell'aria di elevata qualità, sovradimensionati, con inserti facilmente sostituibili
- Piastre delle valvole in acciaio pregiato con limitazione della corsa e lunga durata di vita utile

- Accoppiamento a chiusura rapida con valvola ULTRA-FLOW per un'elevata portata
- Carrello stabile con ruote gommate larghe e grandi, per la comodità del trasporto e per la sicurezza
- Tubazioni di mandata con superfici a lamelle per un ottimo raffreddamento ed una lunga durata di vita utile
- Spina trifase con invertitore di fase, per

scegliere facilmente il senso di rotazione corretto del motore

- 2 manometri per la pressione del serbatoio e la pressione di funzionamento
- Ventilatori sovradimensionati in ghisa che provvedono al miglior raffreddamento possibile
- Pressostato di marca con valvola di rimozione del carico e contatore ore di funzionamento

per un monitoraggio ottimale

- Robusto motore a risparmio energetico per costi d'esercizio contenuti
- Unità di comando con regolatore del filtro, oliatore, manometro e 3 accoppiamenti a chiusura rapida (AT 6002, 7002)

## ... OPPURE COME SISTEMA MODULARE COMPONENTE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

### Gruppi



### Molteplici varianti



	Gruppo	Max. pressione finale	Potenza di aspirazione	Portata volumetrica <sup>1</sup>	Potenza del motore	N° stadi	Allacciamento aria compressa
		bar	l/min	l/min	kW		mm
Lubrificazione ad olio	A 309	10	310	190	1,5	1	22 x 1,5
	A 469	10	475	311	2,2	1	26 x 1,5
	A 609	10	620	423	3	1	26 x 1,5
	A 859	10	765	620	3,8	2	30 x 2
	A-N 279	10	280	217	1,5	2	26 x 1,5
	A-N 559	10	565	462	3	2	30 x 2
	A-N 759	10	765	620	3,8	2	30 x 2
	A-H 309	15	310	170	1,5	1	22 x 1,5
	A-H 279	15	280	203	1,5	2	26 x 1,5
	A-H 559	15	565	403	3	2	30 x 2
	A-H 759	15	765	527	3,8	2	30 x 2
	A-O 239	7	240	150	1,5	1	22 x 1,5
A-O 279	10	280	212	1,5	2	26 x 1,5	
A-O 559	10	565	457	3	2	30 x 2	
A-O 759	10	765	587	3,8	2	30 x 2	

N° giri = 1450 min<sup>-1</sup>

<sup>1</sup> Portata effettiva misurata in funzionamento continuo in conformità a VDMA-4362 ad una pressione di esercizio di 8 bar per impianti da 10 bar ad una pressione di esercizio di 12 bar per impianti da 15 bar

Versione A-Tower:

Portata volumetrica: secondo i modelli gruppo x numero dei gruppi  
Dimensione Lungh. x Largh. x Alt. 1600 x 790 x 1800 mm

### Qualità industriale in un nuovo design

Questi compressori raffreddati ad aria, ad uno oppure due stadi con trasmissione diretta e con prestazioni convincenti sia dal punto di vista lavorativo che economico.

### Particolari tecnici:

- cilindri fortemente alettati in getto di ghisa grigia di pregio
- ventilatori assiali ad elevate prestazioni, in ghisa
- cuscinetti a rullini in entrambi gli occhi delle bielle
- pressostati di marca e contatore ore di funzionamento come dotazione di serie (nella

versione su serbatoio)

- filtri di aspirazione ad elevata efficienza e sovradimensionati

### Ingegnoso sistema modulare con una struttura collaudata

Questo sistema modulare ed i livelli di potenza rendono possibile l'utilizzazione economicamente conveniente dei compressori, orientata in funzione delle esigenze del caso, per tutto

l'arco della giornata.

### Persino in settori applicativi delicati come:

- medico/ospedaliero
- alimentare
- erogazione dell'acqua potabile

questi compressori risultano ottimamente idonei.

## LA SOLUZIONE INDUSTRIALE DI GRANDE ROBUSTEZZA ...



HL su lastra base



HL su serbatoio



HLD su supporto in metalgomma

Con il suo ingegnoso principio modulare le Serie offrono tutte le possibilità di impiego, persino con le più dure condizioni di lavoro fino a 40 bar.

In questo settore esse stabiliscono degli standard in fatto di qualità, sicurezza di funzionamento, durata di vita utile e facilità d'uso.

Questi compressori ALMIG a pistoni sono noti per la convenienza economica della generazione

di aria compressa anche nel servizio continuo a tre turni.

I cilindri in getto di ghisa grigia, in posizione distaccata e dotati di grandi alettature di raffreddamento unitamente alla grande e potente puleggia a gola della cinghia trapezoidale del ventilatore (HL) realizzano un sistema di raffreddamento efficacissimo, per ottenere la più bassa temperatura dell'impianto e la più alta qualità di aria compressa.

Ulteriori vantaggi essenziali della concezione HL/HLD-sono:

- numero di giri e velocità dei pistoni ridotti
- valvole di aspirazione e di mandata sovradimensionate
- condotti di aspirazione e di mandata

per un elevato rendimento complessivo dell'impianto.

Tipi di trasmissione:

HL = trasmissione a cinghia trapezoidale

HLD = trasmissione diretta

## ... PER IL GRANDE FABBISOGNO DI ARIA COMPRESSA, FINO A 40 BAR

	Modello	Volume serbatoio	Max pressione finale	Potenza di aspirazione	Portata volumetrica'	Potenza del motore	Cilindri	N° stadi	N° di giri	Lungh.	Largh.	Alt.	Peso	Raccordo aria compressa
		l	bar	l/min	l/min	kW	Numero		1/min	mm	mm	mm	kg	G"/mm
HL su telaio base	HL 081012	-	10	693	512	4	2	1	660	1140	540	710	130	1/2
	HL 091012	-	10	909	665	5,5	2	1	866	1140	540	710	160	1/2
	HL 131013	-	10	1346	985	7,5	3	1	985	1350	570	750	210	3/4
	HL 181013	-	10	1790	1338	11	3	1	1135	1350	626	750	230	3/4
	HL 211014	-	10	1941	1456	11	4	1	815	1680	640	780	320	1
	HL 221014	-	10	2227	1640	15	4	1	925	1680	646	780	330	1
	HL 051522	-	15	515	420	4	2	2	975	1140	540	710	135	1/2
	HL 081523	-	15	810	675	5,5	3	2	770	1350	570	750	165	3/4
	HL 101523	-	15	1020	845	7,5	3	2	960	1350	570	750	165	3/4
	HL 131523	-	15	1296	1075	11	3	2	1220	1350	630	750	185	3/4
	HL 151524	-	15	1625	1360	11	4	2	910	1680	650	780	320	1
	HL 201524	-	15	2090	1695	15	4	2	1170	1680	650	780	340	1
	HL 221524	-	15	2335	1960	15	4	2	765	1900	660	880	410	1 1/2
	HL 023522	-	35	210	160	2,2	2	2	675	980	540	680	90	1/2
	HL 033522	-	35	280	225	3	2	2	900	980	540	680	95	1/2
	HL 043522	-	35	400	292	4	2	2	780	1140	540	710	145	1/2
	HL 053522	-	35	500	380	5,5	2	2	975	1140	540	710	155	1/2
	HL 083523	-	35	800	525	7,5	3	2	765	1350	570	750	220	1/2
HL 103523	-	35	1050	710	11	3	2	1000	1350	600	750	220	1/2	
HLD	HLD 174033	-	40	1730	1273	18,5	3	3	1470	1345	945	900	440	22 x 1,5
	HLD 204033	-	40	1923	1557	22	3	3	1470	1345	945	900	440	22 x 1,5
	HLD 284033	-	40	2749	1967	30	3	3	1470	1565	960	955	655	22 x 1,5
	HLD 304033	-	40	2956	2217	37	3	3	1470	1565	960	955	700	22 x 1,5
	HLD 524034	-	40	5204	3500	45	4	3	1470	1765	1068	1097	940	28 x 1,5
	HLD 604034	-	40	5912	4470	55	4	3	1470	1835	1068	1097	1075	28 x 1,5
HL su serbatoio orizzontale	HL 081012-270	270	10	693	512	4	2	1	660	1150	630	1400	290	1/2
	HL 091012-270	270	10	909	665	5,5	2	1	866	1150	630	1400	290	1/2
	HL 131013-500	500	10	1346	985	7,5	3	1	985	1950	720	1330	350	3/4
	HL 181013-500	500	10	1790	1338	11	3	1	1135	1950	720	1330	370	3/4
	HL 051522-270	270	15	515	420	4	2	2	975	1150	630	1400	280	1/2
	HL 081523-500	500	15	810	675	5,5	3	2	770	1950	720	1330	350	3/4
	HL 101523-500	500	15	1020	845	7,5	3	2	960	1950	720	1330	360	3/4
	HL 131523-500	500	15	1296	1075	11	3	2	1220	1950	720	1330	380	3/4
	HL 023522-250	250	35	210	160	2,2	2	2	675	1150	700	1210	310	1/2
	HL 043522-500	500	35	400	292	4	2	2	780	2020	750	1400	445	3/4
	HL 053522-500	500	35	500	380	5,5	2	2	975	2020	750	1400	455	3/4
	HL 083523-500	500	35	800	525	7,5	3	2	765	2020	750	1400	520	3/4
HL 103523-500	500	35	1050	710	11	3	2	1000	2020	750	1400	545	3/4	

Portata volumetrica in conformità a ISO 1217

• ad una pressione di esercizio di 8 bar per impianti a 10 bar

• ad una pressione di esercizio di 12 bar per impianti a 15 bar

• ad una pressione di esercizio di 30 bar per impianti a 35 bar

• ad una pressione di esercizio di 40 bar per impianti a 40 bar

## BOOSTER PER AUMENTARE LA PRESSIONE FINO A 40 BAR ...



Booster su  
lastra base



Booster su  
antivibranti

Booster	Min. pressione d'ingresso bar	Max. pressione finale bar	Portata volumetrica in conformità a ISO 1217 alla pressione finale di						Potenza nominale del motore in kW alla pressione finale di						N° cilindri	Lungh. x Largh. x Alt. mm	Raccordo aria compressa G"/mm
			15 bar	20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar	15 bar	20 bar	25 bar	30 bar	35 bar	40 bar			
			l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	l/min	kW	kW	kW	kW	kW	kW			
BOOSTER 2-42-55	5,0	35	440	420	410	400	390	-	2,2	2,2	2,2	3,0	3,0	-	2		1/2
BOOSTER 2-42-70	5,0	20	560	540	-	-	-	-	2,2	3,0	-	-	-	-	2	1110	1/2
BOOSTER 2-42-74	5,0	40	590	565	550	530	520	480	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	2	x 540	1/2
BOOSTER 2-42-74	7,5	40	920	890	860	840	815	785	3,0	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	2	x 720	1/2
BOOSTER 2-42-74	10,0	40	1205	1180	1150	1135	1085	1070	3,0	4,0	4,0	4,0	5,5	5,5	2		1/2
BOOSTER 3-42-74	5,0	40	1300	1230	1190	1140	1110	1060	4,0	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	3	1110	3/4
BOOSTER 3-42-74	7,5	40	1980	1910	1840	1800	1755	1700	4,0	5,5	7,5	7,5	11,0	11,0	3	x 600	3/4
BOOSTER 3-42-74	10,0	40	2590	2530	2480	2440	2330	2300	4,0	5,5	7,5	11,0	11,0	11,0	3	x 909	3/4
BOOSTER 2-60-66	4,0	40	1750	1820	1855	1750	1750	1680	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2		28 x 1,5
BOOSTER 2-60-66	5,0	40	2125	2210	2253	2125	2125	2040	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2	1270	28 x 1,5
BOOSTER 2-60-66	6,0	40	2500	2600	2650	2500	2500	2400	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2	x 664	28 x 1,5
BOOSTER 2-60-66	7,0	40	2875	2990	3048	2875	2875	2760	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2	x 909	28 x 1,5
BOOSTER 2-60-66	8,0	40	3375	3510	3578	3375	3375	3240	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	2		28 x 1,5

### Con energia, fino alla massima pressione

Con la Serie dei Booster nel campo delle potenze 2,2 – 18,5 kW la ALMiG offre una gamma completa di compressori alternativi, la cui applicazione principale è l'elevazione della pressione dell'aria compressa.

I booster (moltiplicatori di pressione) si usano ovunque sia disponibile dell'aria già compressa in precedenza fino a 10 bar oppure essi

vengono „alimentati“ da un compressore a pressione normale, posto a monte, e comprimono l'aria in un secondo processo di compressione a valle, fino alla pressione finale superiore voluta, di 40 bar al massimo e tutto ciò in modo semplice, sicuro, e senza dovere fare degli investimenti per questo scopo in una propria rete ad alta pressione.

I booster della ALMiG si distinguono per le seguenti proprietà:

- un design compatto
- una struttura semplice, che facilita le operazioni di manutenzione
- una lunga durata di vita utile anche nel funzionamento continuo su tre turni
- basso numero di giri (da 600 fino a 1450 min<sup>-1</sup>)
- un dimensionamento standard per pressioni di ingresso tra 5 e 10 bar (ulteriori pressioni di ingresso a richiesta)

## ... ALTA PRESSIONE FINO A 400 BAR

HP	Max. pressione finale	Volume aspirato	Portata volumetrica	Potenza del motore	N° cilindri	N° stadi	N° giri	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Allacciamento aria compressa
	bar	l/min	l/min	kW			1/min 50 Hz	mm	mm	mm	kg	mm
HP 0435033	150	425	252	11	3	3	1450	1520	772	1566	524	10 x 2,5
HP 0435033	200		247	11								
HP 0435033	250		242	11								
HP 0435033	300		237	11								
HP 0435033	350		227	11								
HP 0540044	150	508	372	15	4	4	1450	1520	772	1566	524	10 x 2,5
HP 0540044	200		367	15								
HP 0540044	250		362	15								
HP 0540044	300		357	15								
HP 0540044	350		350	15								
HP 0540044	400		343	15								



HP, in carrozzeria insonorizzata, di serie

### Serie HP = Alta pressione fino a 400 bar

La serie HP comprende tutto ciò che è necessario, per una moderna stazione di compressione ad alta pressione fino a 400 bar:

- un sistema di comando e regolazione elettronico, facile da usare
- trasmissione diretta senza perdite, quindi: maggiore risparmio energetico
- funzionamento affidabile ed esigenze di manutenzione ridotte garantiti, grazie alla lubrificazione ad olio in pressione ed ai cuscinetti radenti dell'albero a gomiti
- insonorizzazione super < 72 dB(A), grazie alla carrozzeria ad insonorizzazione ottimizzata
- principio intelligente della struttura per
  - un ingombro ridotto (< 1 m<sup>2</sup>)
  - una larghezza nettamente ridotta < 800 mm
- di facile manutenzione, tutti i punti di manutenzione sono facilmente accessibili attraverso uno sportello laterale oppure attraverso il lato anteriore concepito come porta
- bassissima temperatura di uscita dell'aria compressa, superiore di soli 5° C alla temperatura ambiente
- Contenuto di olio residuo ≤ 3 mg/m<sup>3</sup> riduce la spesa necessaria per il trattamento dell'aria compressa e/o aumenta notevolmente le sue durate utili
- filtro Demistor incorporato e serbatoio di raccolta della condensa
- vibrazioni minime, grazie alla compensazione delle forze libere delle masse

## INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

### Orientati verso le esigenze del cliente

Con i nostri concetti innovatori a livello sistema offriamo per quasi tutte le applicazioni delle soluzioni personalizzate per il cliente. Il nostro impegno non consiste soltanto nel fornire compressori, noi ci presentiamo come

competente fornitore di sistemi, che offre sempre una soluzione dal generatore di aria compressa fino all'ultimo utilizzatore di aria compressa. Questo vale non solo per le fasi della consulenza e dell'installazione del vostro

compressore/della vostra stazione di compressori, ma prosegue naturalmente anche in tutte le questioni riguardanti la manutenzione, la manutenzione in efficienza ed il monitoraggio. [Metteteci alla prova!](#)

Compressori rotativi a vite 3 - 500 kW	Compressori alternativi (a pistoni) 1,5 - 55 kW	Turbocompressori 200 - 2000 kW	Blower (soffianti) 1,5 - 55 kW	Accessori completi per l'aria compressa	Comando, regolazione, monitoraggio
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con numero di giri costante</li> <li>• con regolazione numero di giri a risparmio d'energia</li> <li>• oil free, con iniezione d'acqua</li> <li>• oil free, essiccamento a 2 stadi</li> </ul> <p>Tipi di azionamento disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trasmissione a cinghia trapezoidale</li> <li>• trasmissione a ingranaggi</li> <li>• trasmissione diretta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• lubrificati ad olio</li> <li>• oil free</li> <li>• pressione normale, media, alta</li> <li>• Booster</li> <li>• mobili / fissi</li> </ul> <p>Tipi di azionamento disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trasmissione a cinghia trapezoidale</li> <li>• trasmissione diretta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• oil free</li> <li>• radiali, compressione a 3 stadi</li> <li>• con / senza custodia fonoassorbente</li> </ul> <p>Tipi di azionamento disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trasmissione a ingranaggi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• con numero di giri costante</li> <li>• con regolazione numero di giri a risparmio d'energia</li> </ul> <p>Tipi di azionamento disponibili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• trasmissione a cinghia trapezoidale</li> <li>• trasmissione diretta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Essiccatore a refrigerazione</li> <li>• Essiccatore ad assorbimento, rigenerazione a freddo e a caldo</li> <li>• HOC (heat of compression)</li> <li>• Filtri assorbenti ai carboni attivi</li> <li>• Filtro, tutti i gradi di finezza</li> <li>• Gestione della condensa</li> <li>• Sistemi di recupero del calore</li> <li>• Tubazioni</li> </ul> <p>Tutti i componenti sono ottimizzati per i vari tipi di compressore</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comandi di commutazione del carico base</li> <li>• Comando gruppo di compressori in funzione del consumo</li> <li>• Visualizzazione (della vostra stazione d'aria compressa su PC)</li> <li>• Telemonitoraggio (la hotline della vostra stazione d'aria compressa)</li> </ul>

### La nostra qualità certificata per la vostra sicurezza operativa



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



DNV



CECER



Il vostro consulente specializzato

