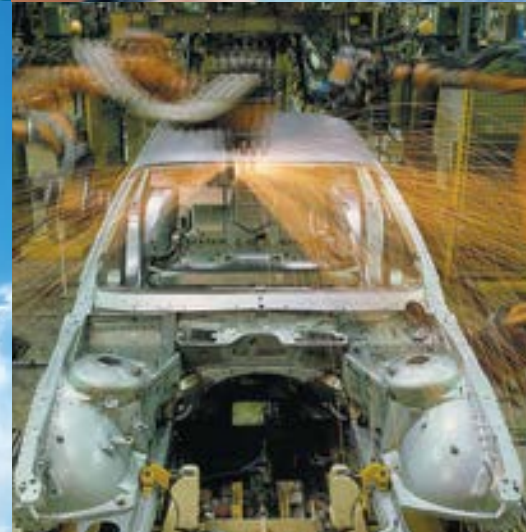
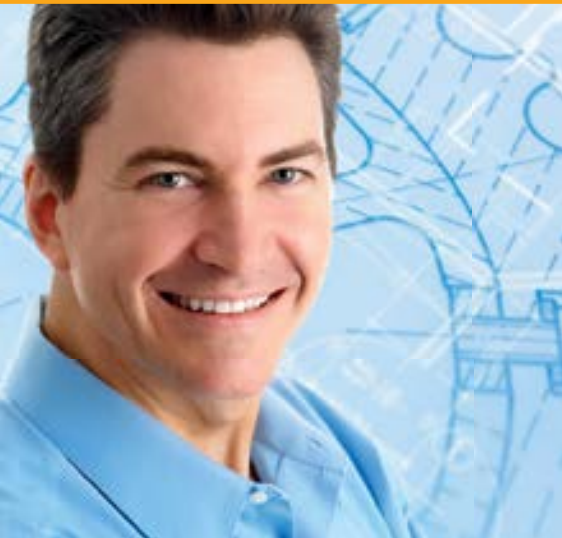


www.almig.it

ALMIG
since 1923

TURBOCOMPRESSORI

Portata volumetrica: 25 – 350 m³/min



DYNAMIC

A white line-art icon of a turbine or compressor, located at the bottom of the vertical text.

INTELLIGENTE DRUCKLUFT MADE IN GERMANY

ALMiG Kompressoren GmbH

Un nome come garante di una tecnologia di avanguardia nel settore dell'aria compressa. La Ditta ALMiG discende da un'impresa con tradizione, i cui prodotti sono da sempre sinonimo di qualità, innovazione ed impegno per i clienti nel settore dell'aria compressa.

La ALMiG è un'impresa molto flessibile, che reagisce rapidamente alle richieste individuali dei clienti e sta al loro fianco come partner competente con il consiglio e l'azione.

Come fornitore leader di sistemi nella tecnologia dell'aria compressa consideriamo la ricerca e lo sviluppo continui come una cosa ovvia e come base di tutti gli impianti prodotti da noi.

- ISO 1217-3 Annex C-1996
 - ASME
 - OSHA
- e sono conformi alle direttive CE.

Anche le norme di accettazione più severe, come:

- DET NORSKE VERITAS
- GERMANISCHER LLOYD
- BUREAU VERITAS
- LLOYD' s REGISTER OF SHIPPING
- ABS

ed altre sono per noi una cosa ovvia.

La Società ALMiG è certificata in conformità alle norme:

- IRIS 02
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

Il nostro motto:

chi smette di migliorare ha smesso di essere buono!

Aria compressa senza olio, con elevata sicurezza di funzionamento – convincente dal punto di vista economico

■ aria compressa al 100% senza olio

■ funzionamento economico

dell'impianto a costi chiaramente definiti

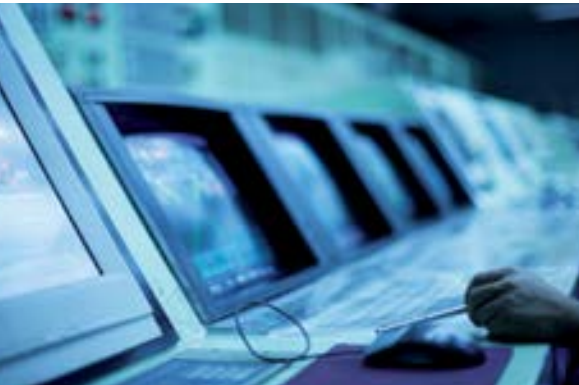
■ oneri di manutenzione ridotti al minimo

■ struttura compatta con portate elevatissime

■ sistema di comando e regolazione „user friendly“ per un

monitoraggio sicuro dell'impianto

■ può essere fornito anche con rivestimento



INGEGNOSO SISTEMA MODULARE

DYNAMIC P 300
200–355



potenze del motore di
200–355 kW

DYNAMIC P 400
315–560



potenze del motore di
315–560 kW

DYNAMIC P 500
450–800



potenze del motore di
450–800 kW

DYNAMIC P 600
710–1200



potenze del motore di
710–1200 kW

DYNAMIC P 700
900–2000



potenze del motore di
900–2000 kW

- facilità d'installazione, oneri di montaggio minimi
- compressione in tre stadi per un rendimento eccellente
- distributore di ingresso di serie per aumentare ulteriormente la convenienza economica
- pressione operativa da 3 a 10 bar*
- comando mediante microprocessore
- scelta di diversi materiali d'alta qualità per un esercizio quasi privo d'usura
- basse vibrazioni e quindi basso livello di rumore
- disponibile con o senza rivestimento

* Altri intervalli di pressione su richiesta



Filtro di aspirazione 1

sovradimensionato, buona separazione preliminare dell'aria

Motore di azionamento 2

motore di azionamento ad alta efficienza, rendimento fino a 97%

Valvola di ammissione 3

ingresso dell'aria a monte del primo stadio; di serie con distributore d'ingresso

Telaio base 4

telaio base separato per radiatore e serbatoio dell'olio

Quadro di distribuzione ad armadio con Air Control T 5

„user friendly“, per operazioni di regolazione sicure ed economiche

Unità di azionamento 6

dato che la carcassa è suddivisa in due in senso orizzontale, un'ispezione della trasmissione e dei cuscinetti risulta possibile senza impegno di risorse

Girante 7

fabbricazione „da un pezzo“, immune da usura, insensibile a particelle e corrosione

Cuscinetto radente a più settori 8

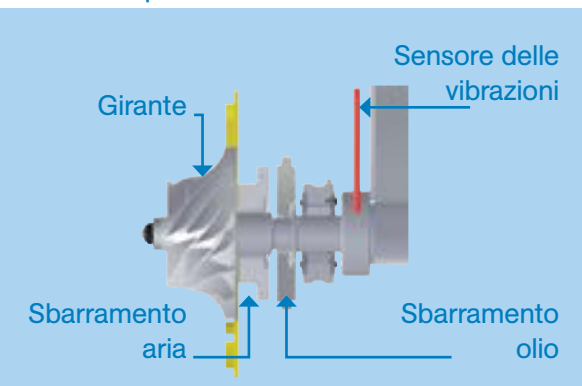
centratura ottimale delle giranti in tutte le condizioni operative immaginabili

Refrigeratore intermedio e postrefrigeratore dell'aria compressa 9

con fasci di tubi estraibili. L'acqua fluisce nei tubi, quindi la pulizia è facile più di quanto immaginabile

Tutto dipende dai dettagli:

Anelli di tenuta al carbonio per aria compressa al 100% senza olio



Girante



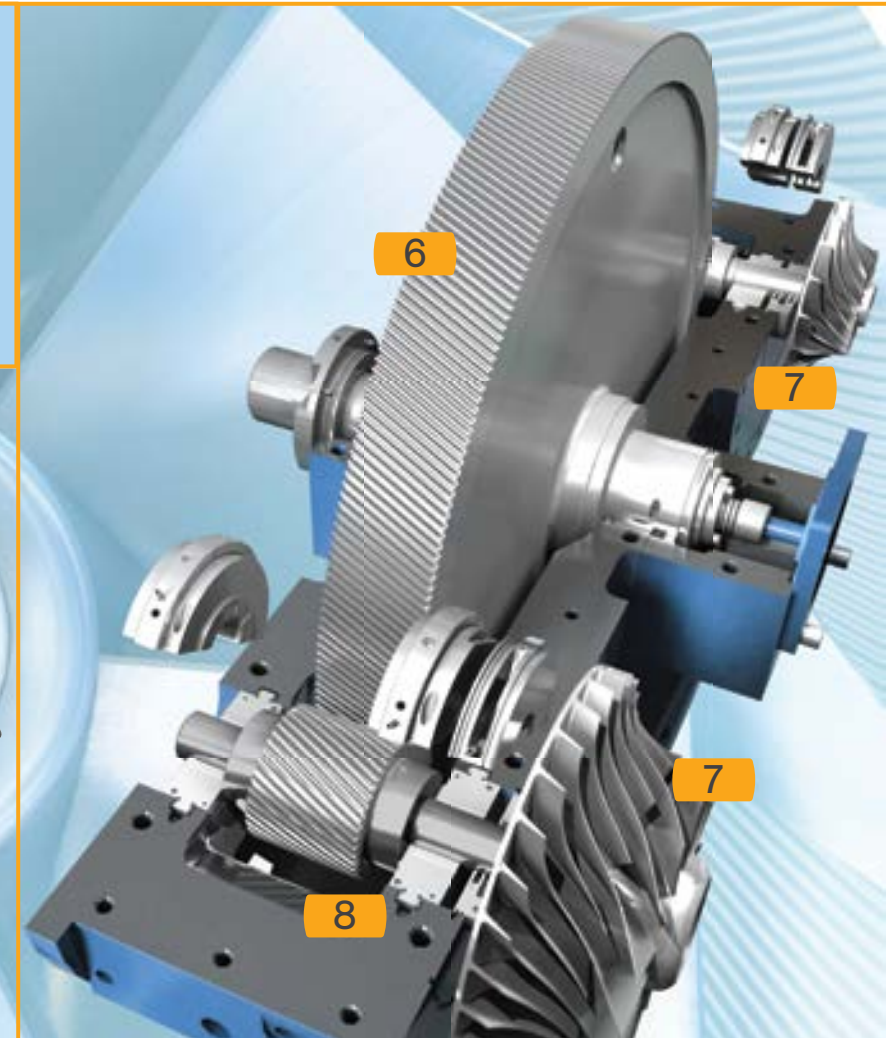
Girante in acciaio inox



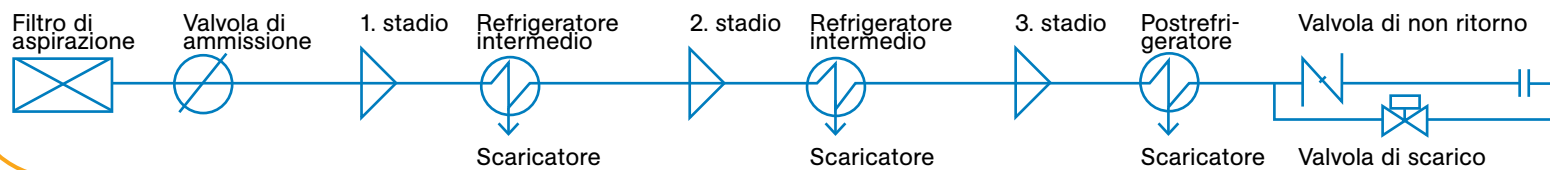
Cuscinetto radente a più settori



STRUTTURA, TECNICA, HIGHLIGHTS



Schema del flusso dell'aria



Questo schema del flusso vale per la serie DYNAMIC

PER AUMENTARE LA CONVENIENZA ECONOMICA

Al variare del consumo di aria, il distributore d'ingresso opzionale garantisce una pressione di esercizio costante.

Quando il consumo di aria compressa diminuisce drasticamente, l'impianto viene regolato in funzionamento sotto carico/a vuoto tra 2 punti di pressione. In altri termini: risparmio di energia e protezione contro il comportamento nel pompaggio.

Il sistema di comando e regolazione „user friendly“ a microprocessore Air Control T rileva tutti i dati importanti dell'impianto (pressione, temperatura, acqua di raffreddamento ecc.) e li visualizza sul display grafico.

Una trasmissione dati con bus RS 485 consente una facile integrazione in tecniche del controllo centralizzato, per esempio tramite Modbus oppure Profibus.

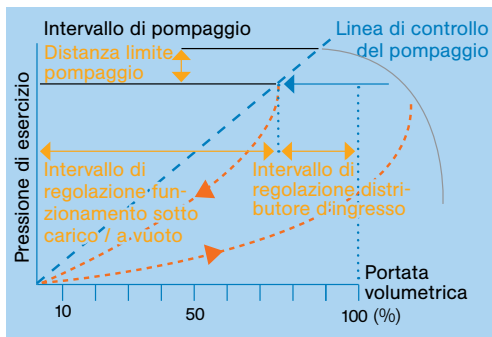
In questi grafici di misura si trova un enorme potenziale in termini di risparmio di energia!

Solo in base a fatti si può stabilire una base per delle decisioni.

Quindi:

prima analizzare, poi decidere.

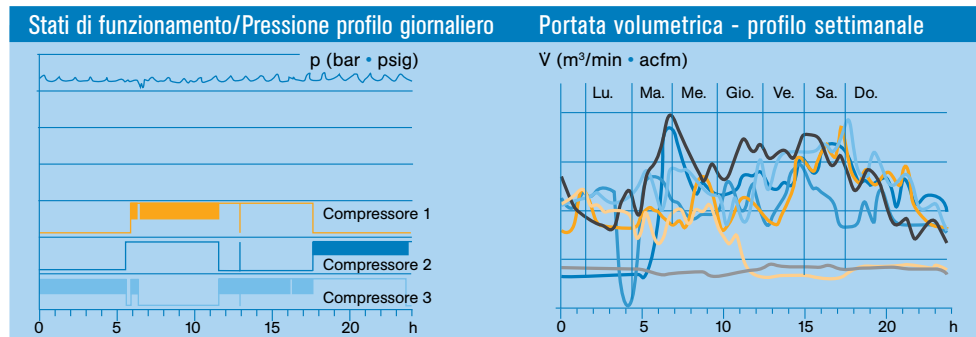
Motivo sufficiente per gli specialisti della ALMiG, per determinare il vostro fabbisogno attuale di aria compressa, mediante una misurazione esatta del consumo, per ricavarne quindi una soluzione sistemistica ottimale in collaborazione con voi.



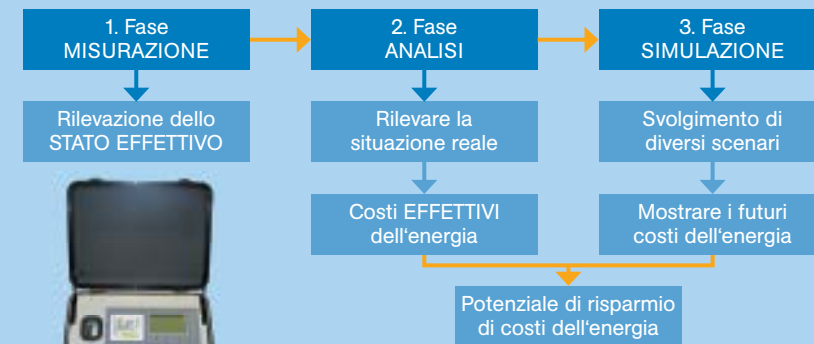
Distributore d'ingresso



Sistema di comando e regolazione a microprocessore Air Control T



EBS Sistema del bilancio energetico



Elementi fondamentali per l'investimento e l'ammortamento

DATI E FATTI



Misura DYNAMIC		Dimensione (mm)*			Peso (kg)*
		Lunghezza	Larghezza	Altezza	
P 300	senza rivestimento	2910	1832	2568	4550
P 300	con rivestimento	4400	2480	2568	5950
P 400	senza rivestimento	3632	2057	1905	6575
P 400	con rivestimento	5400	2160	2870	8310
P 500	senza rivestimento	3175	2160	2160	7260
P 500	con rivestimento	5260	2200	2920	9005
P 600	senza rivestimento	4597	2210	2337	11567
P 600	con rivestimento	su richiesta			
P 700	senza rivestimento	4597	2210	2337	13063
P 700	con rivestimento	su richiesta			

* dimensioni e peso possono variare in base alla versione

Essiccazione ad alta efficienza energetica della aria compressa senza olio



Il risparmio energetico è la chiave del successo.

Le serie DYNAMIC e ALM-HOC sono armonizzate tra loro per ogni classe di kW ed offrono così il massimo risparmio energetico.

Punti di rugiada in pressione della serie ALM-HOC fino a -40°C

Con la serie ALM-HOC (heat of compression) l'essiccazione dell'aria compressa avviene solo utilizzando il calore della compressione, **senza apporto d'energia supplementare.**

La serie ALM-HOC offre:

- punti di rugiada in pressione fino a -40°C
- alta redditività grazie a valvole a flusso ottimizzato per pressioni differenziali minime
- raffreddamento efficiente grazie al flusso parziale della portata volumetrica di aria compressa

ALM-HOC	Portata volumetrica m³/min	Lunghezza mm	Larghezza mm	Altezza mm	Peso kg
1900	28,3	1800	1350	2260	1850
2600	38,3	2050	1550	2430	2300
3300	48,3	2050	1570	2430	2650
3800	56,7	2300	1650	2500	2900
4700	69,2	2500	1800	2620	3450
5600	83,3	2800	1850	2700	3900
6700	100,0	3000	1950	2750	4400

Punti di rugiada in pressione fino a -40°C

- Portata volumetrica riferita a 20°C e 1 bar (ass), pressione d'esercizio 7 bar (ate) e una temperatura d'assorbimento di 35°C (satura).
- Essiccatore raffreddato ad acqua / essiccatori di dimensioni più grandi su richiesta

Fattore di correzione F in funzione della pressione d'esercizio in bar (ate)					
5	6	7	8	9	10
0,75	0,87	1,00	1,12	1,25	1,37

Esempio per determinare le dimensioni

Portata volumetrica in ingresso V_{eff} : 30 m³/min

Pressione d'esercizio: 8 bar (ü)

Fattore di correzione F: 1,12

$$V_{\text{corr}} = \frac{V_{\text{eff}}}{F} = \frac{30}{1,12} = 26,8 \text{ m}^3/\text{min}$$

Dimensione scelta: ALM-HOC 1900

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

La nostra qualità certificata per la vostra sicurezza operativa



ISO 9001



ISO 14001



IRIS



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative



DNV



Il vostro consulente specializzato

