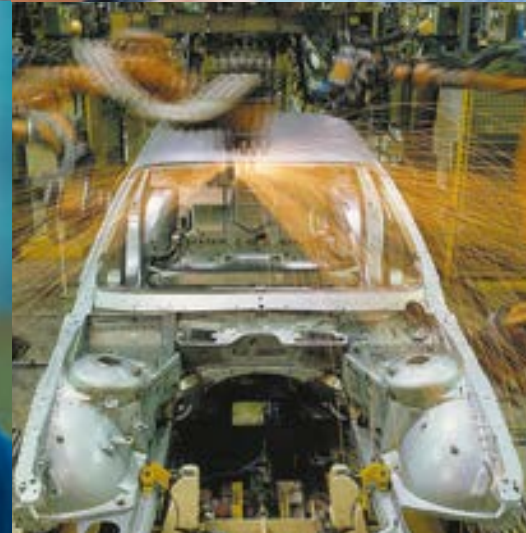
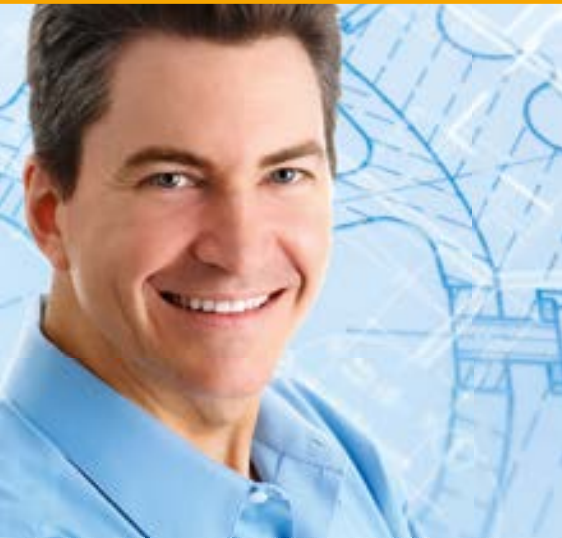


## COMPRESSORI ROTATIVI A VITE CON REGOLAZIONE DEL NUMERO DI GIRI

Portata volumetrica: 1,00 – 58,20 m<sup>3</sup>/min • 35 – 2055 acfm



**VARIABLE** DRIVE  


# ABBIAMO IL PRODOTTO GIUSTO PER QUASI TUTTE LE APPLICAZIONI!

## 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!

## ALMiG offre:

■ compressori  
alternativi

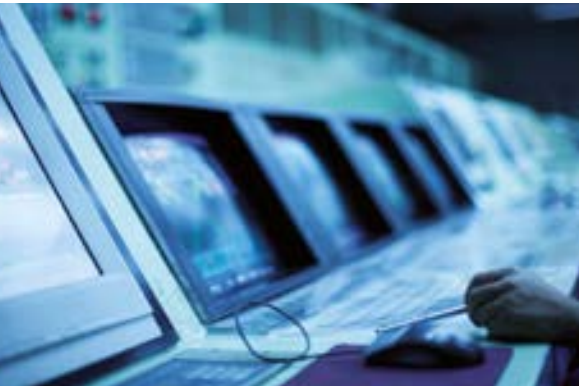
■ compressori  
rotativi a vite

■ impianti speciali

■ sistemi di comando  
e regolazione

■ trattamento  
dell'aria compressa

■ servizi



## SISTEMA MODULARE INTELLIGENTE



VARIABLE  
16 – 34

VARIABLE  
16 – 34 „PLUS“ \*

VARIABLE  
35 – 70

VARIABLE  
90 – 210

\* Variante „PLUS“: con essiccatore a refrigerazione per aria compressa „attaccato“, realizzabile anche a posteriori  
 Variante „O“: con essiccatore a refrigerazione per aria compressa „attaccato“ e sistema di filtraggio costituito da 1 x filtro di profondità e 2 x filtri a carbone attivo, per produrre dell'aria compressa tecnicamente senza olio

Questo significa in conformità alla norma DIN ISO 8573 – 1: 

Componenti residui nell'aria compressa	Quantità	Classe
Olio	0,003 mg/m <sup>3</sup>	1
Particelle	< 0,01 µm	1
Acqua	Punto di rugiada sotto pressione + 3°C/37 F	4





## Il concetto base dell'‘SCD della ALMiG:

Air Control B (VARIABLE 16 - 34)



Air Control P (VARIABLE 35 - 355 • opzionale per VARIABLE 16 - 34)



Air Control HE - il sistema di controllo intelligente del modulo



Convertitore di frequenza SCD



- Sistema di separazione** 1 altissima qualità dell'aria compressa con la collaudata separazione a più stadi
- Convertitore di frequenza SCD** 2 il "package di potenza" integrato, naturalmente conforme alle direttive sulla compatibilità elettromagnetica
- Motore SCD** 3 motore di azionamento ad alta efficienza, tipo di protezione IP 55, rendimento ottimale fino al 96 %
- Trasmissione diretta SCD** 4 trasmissione della potenza senza perdite, più di così è impossibile risparmiare sui costi
- Compressore** 5 potente, rendimento eccellente su tutta l'ampiezza del campo di regolazione
- Unità radiatore** 6 radiatore di grande superficie per minimizzare le temperature di uscita dell'aria compressa e per ottenere temperature ottimali del liquido refrigerante mediante regolazione a termostato
- Ventola dell'impianto** 7 potente, efficiente, ad alto rendimento
- Air Control** 8 l'intelligenza del compressore; pensa, sorveglia, documenta. Attraverso la possibilità di collegamento ad Internet la comunicazione non conosce quasi alcun confine.

## DISPOSIZIONE INTELLIGENTE DEI COMPONENTI



VARIABLE  
90-130

# ANALIZZARE IN MODO INTELLIGENTE

## Avete del denaro da regalare?

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.

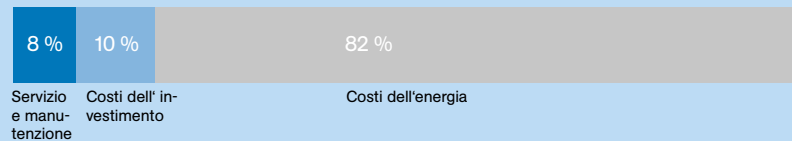
Quindi:  
prima analizzare, poi decidere

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.

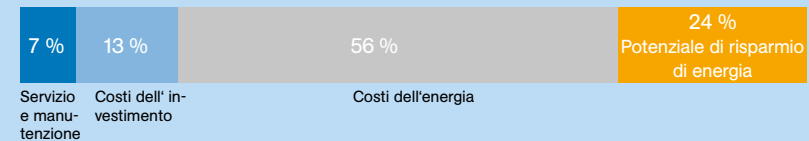
La serie VARIABLE a trasmissione diretta, con regolazione del numero di giri diventa imbattibile unitamente alla DIRECT a trasmissione diretta come "duo del risparmio di energia".

### Confronto medio dei costi complessivi di un compressore rotativo a vite, mediato su 5 anni

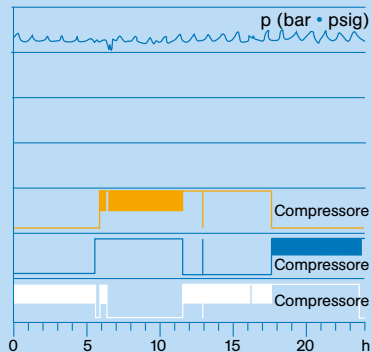
#### Compressore rotativo a vite standard



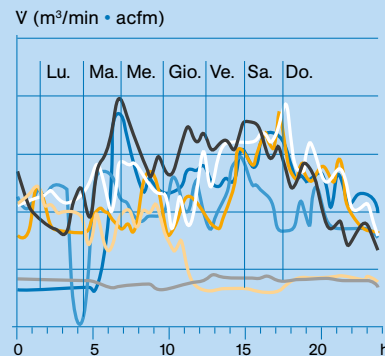
#### Serie VARIABLE



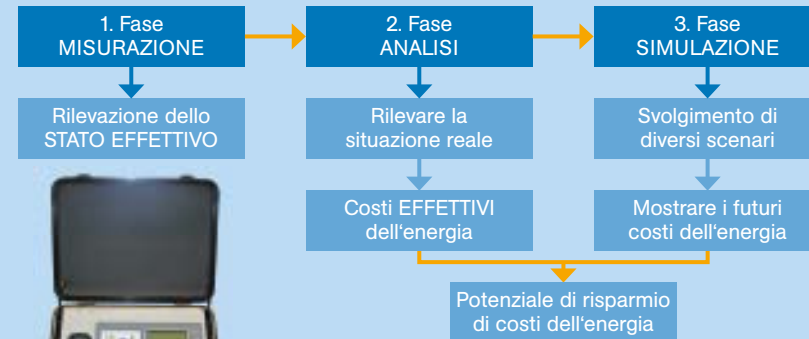
### Stati di funzionamento/Pressione profilo giornaliero



### Portata volumetrica - profilo settimanale



### EBS Sistema del bilancio energetico



Elementi fondamentali per l'investimento e l'ammortamento

## DATI E FATTI

50 Hz									60 Hz								
VARIABLE	Sovrapresione di esercizio	Portata volumetrica* in conformità a ISO 1217 (appendice C-1996)		Potenza nominale del motore	Lung.	Larg.	Altezza	Peso	VARIABLE	Sovrapresione di esercizio	Portata volumetrica* in conformità a ISO 1217 (appendice C-1996)		Potenza nominale del motore	Lung.	Larg.	Altezza	Peso
		min.	max.								min.	max.					
	bar	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /min	kW	mm	mm	mm	kg		psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
16	5 - 13	1,17	2,68	16	1270	890	1190	387	16 / 20	75 - 190	41	96	20	50	35	46,9	853
20	5 - 13	1,17	3,22	20	1270	890	1190	387	20 / 25	75 - 190	41	115	25	50	35	46,9	853
24	5 - 13	1,17	3,62	24	1545	890	1190	410	24 / 30	75 - 190	41	128	30	60,8	35	46,9	903
28	5 - 13	1,17	4,14	28	1545	890	1190	410	28 / 40	75 - 190	41	146	40	60,8	35	46,9	903
32	5 - 13	1,96	4,93	32	1545	890	1190	545	32 / 45	75 - 190	69	176	45	60,8	35	46,9	1201
34	5 - 13	1,96	5,65	38	1545	890	1190	555	34 / 50	75 - 190	69	201	50	60,8	35	46,9	1223
35	5 - 13	1,07	6,02	40	2090	1080	1600	940	35 / 51	75 - 190	38	213	50	82,3	42,6	63	2072
37	5 - 13	1,07	6,52	50	2090	1080	1600	980	37 / 55	75 - 190	38	229	55	82,3	42,6	63	2160
55	5 - 13	2,22	9,98	60	2090	1080	1600	1160	55 / 80	75 - 190	78	356	80	82,3	42,6	63	2557
65	5 - 13	2,22	10,73	80	2090	1080	1600	1240	65 / 90	75 - 190	78	376	90	82,3	42,6	63	2734
70	5 - 13	2,81	12,84	85	2090	1080	1600	1270	70 / 95	75 - 190	99	450	95	82,3	42,6	63	2799
90	5 - 13	4,30	16,85	100	2300	1400	1860	2050	90 / 125	75 - 190	152	602	125	90,6	55,1	73,2	4519
115	5 - 13	4,30	18,28	115	2300	1400	1860	2200	115 / 155	75 - 190	152	652	155	90,6	55,1	73,2	4850
130	5 - 13	4,30	20,00	130	2300	1400	1860	2200	130 / 175	75 - 190	152	706	175	90,6	55,1	73,2	4850
150	5 - 13	9,40	27,25	150	2700	1686	1888	3500	150 / 200	75 - 190	332	962	200	106,3	66,4	74,3	7716
210	5 - 13	9,40	30,14	210	2700	1686	1888	3600	210 / 280	75 - 190	332	1078	280	106,3	66,4	74,3	7937
260	5 - 13	15,70	41,80	260	3950	1650	2025	4300	260 / 350	75 - 190	554	1476	350	155,5	65	79,7	9480
315	5 - 13	15,70	53,00	315	3950	1650	2025	4800	315 / 430	75 - 190	554	1901	430	155,5	65	79,7	10580
355	5 - 10	15,70	55,55	355	3950	1650	2025	4900	355 / 480	75 - 145	554	1976	480	155,5	65	79,7	10802

\* V riferito ad una sovrappresione (pressione relativa) di esercizio di 7 bar a 50 Hz / 100 psig a 60 Hz

- impianti raffreddati ad aria come standard, / raffreddati ad acqua come opzione, a partire dal modello VARIABLE 35 (VARIABLE 35 / 51), a partire dal modello VARIABLE 315 (VARIABLE 315 / 430) impianti disponibili solo con raffreddamento ad acqua
- sistemi di recupero del calore, disponibili per tutti i modelli



## 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



CECIB



Il vostro consulente specializzato

