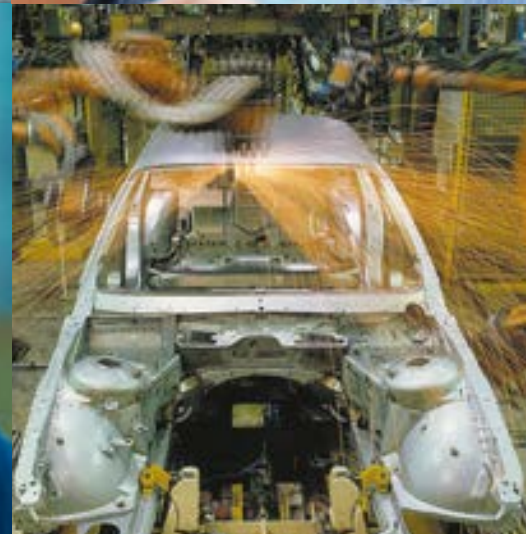


www.almig.it

ALMIG
since 1923

COMPRESSORI ROTATIVI A VITE CON REGOLAZIONE DEL NUMERO DI GIRI

Portata volumetrica: 0,25 – 4,13 m³/min • 6 – 145 acfm



FLEX DRIVE

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!

ALMiG offre:

■ compressori
alternativi

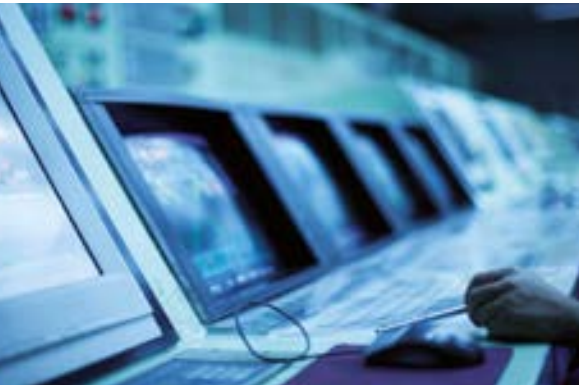
■ compressori
rotativi a vite

■ impianti speciali

■ sistemi di comando
e regolazione

■ trattamento
dell'aria compressa

■ servizi



CONCEZIONE INTELLIGENTE, A STRUTTURA MODULARE



come variante „PLUS“
con essiccatore a
refrigerazione
montato sotto per un
punto di rugiada sotto
pressione di 3°C/37 F



come compressore
standard



come variante „O“
con essiccatore a
refrigerazione montato
sotto e sistema filtrante
per produrre dell'aria
compressa „senza olio“

come variante
„su serbatoio“



come variante „PLUS“
su serbatoio*



come variante „O“
su serbatoio*



* Importante: variante non disponibile per
FLEX 16 – 30

Variante „O“, questo significa in conformità alla DIN ISO 8573 – 1:

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



Compressore 1

profilo del rotore di nuova concezione per massimizzare l'efficienza • grande intervallo di regolazione • ottimo rendimento complessivo

Motore SCD 2

motore di azionamento robusto, con regolazione del numero di giri

Trasmissione diretta SCD 3

l'albero del compressore coincide con il rotore del motore • trasmissione della forza senza perdite senza elemento di accoppiamento • non occorre nessun supporto del motore, ne deriva una maggior sicurezza di funzionamento

Convertitore di frequenza SCD 4

il package di potenza integrato, naturalmente conforme alle direttive sulla compatibilità elettromagnetica

Filtro rete 5

100 % di sicurezza nei riguardi di disturbi da armoniche

Sistema di separazione 6

altissima qualità dell'aria compressa con la collaudata separazione a più stadi

Ventilatore radiale 7

potente, efficiente, silenzioso • elevata compressione residua per il collegamento successivo al canale

Radiatore dell'impianto 8

radiatore efficiente per le più ridotte temperature

Air Control 9

l'intelligenza del compressore; pensa, sorveglia, documenta. Attraverso la possibilità di collegamento ad Internet la comunicazione non conosce quasi alcun confine.

Air Control B (Standard: FLEX 3S - 30)

Air Control P
(opzionale per FLEX 3S - 30)

Air Control HE - il sistema di controllo intelligente del modulo

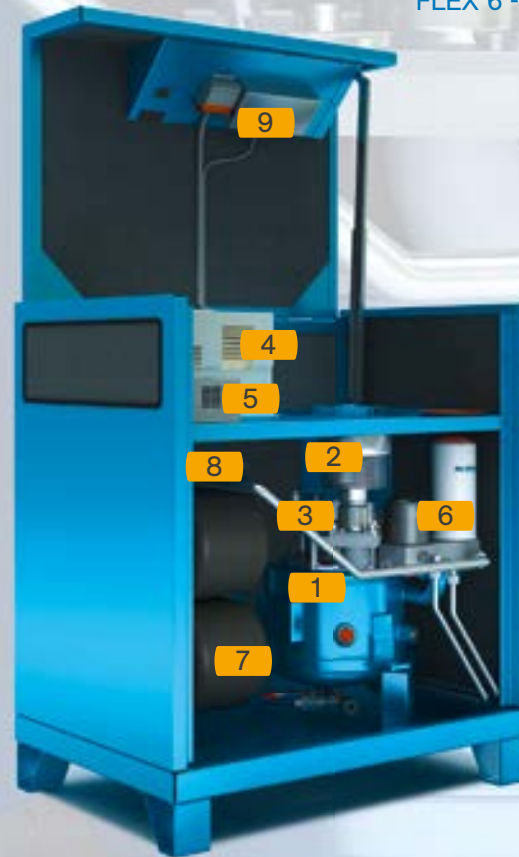


DISPOSIZIONE INTELLIGENTE DEI COMPONENTI

FLEX 3S - 8S



FLEX 6 - 15



FLEX 16 - 30



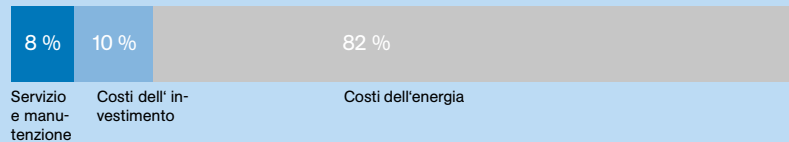
TECNICA INTELLIGENTE

La soluzione monoalbero integrata nella versione con regolazione del numero di giri offre una tecnica di punta top senza compromessi:

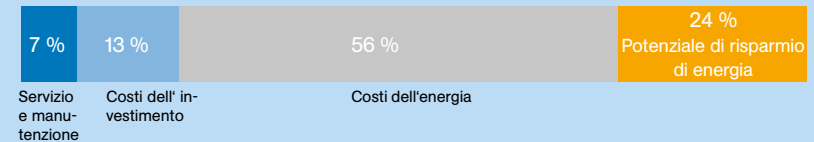
- l'adattamento preciso della portata volumetrica al fabbisogno di aria compressa come si presenta di volta in volta
- avviamento a risparmio di energia, senza picchi di corrente
- eliminazione di commutazioni e dei costosi tempi di funzionamento al minimo, che ne derivano
- pressione di esercizio liberamente selezionabile tra p_{min} - p_{max} in scatti da 0,1 bar (1,5 psig).
- La riduzione di pressione ottenuta in questo modo risparmia del denaro contante
- più compatto e meno ingombrante è davvero impossibile - e tutto ciò con un'eccellente accessibilità per servizio e manutenzione
- un FLEX con regolazione del numero di giri può rendere di colpo più convenienti economicamente fino ad otto grandi compressori nell' intelligente „rete Master- Slave„ ALMiG

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

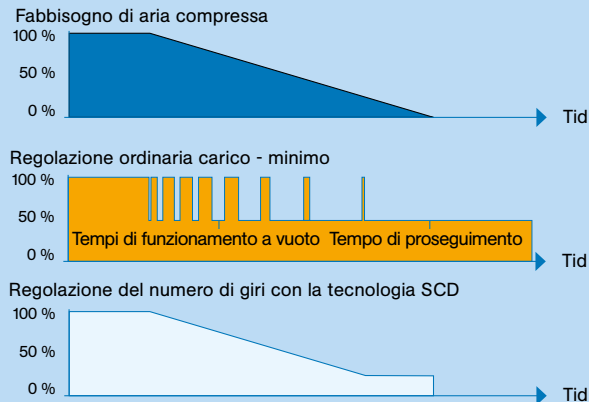
Compressore rotativo a vite standard



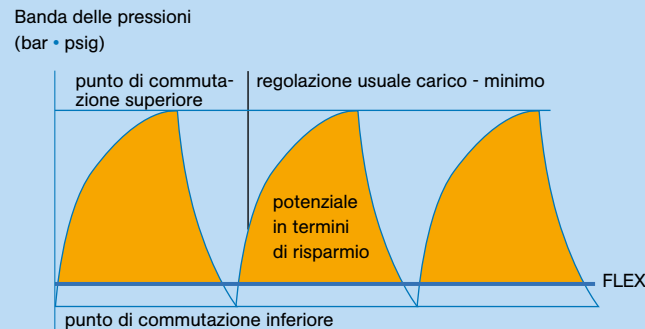
Serie FLEX



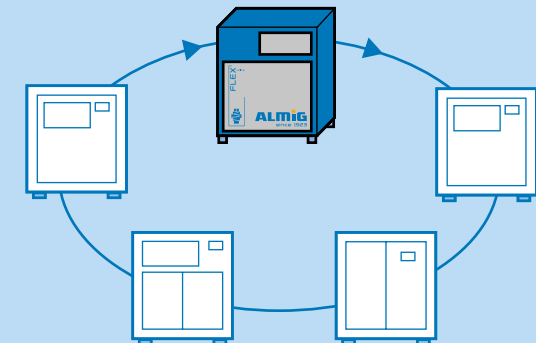
Adattamento preciso della portata volumetrica



Eliminazione di cicli di commutazione



ALMiG „Rete Master-Slave“



DATI E FATTI

50 Hz									60 Hz								
FLEX	Sovra-pressione di esercizio	Portata volumetrica* in conformità a ISO 1217 (appendice C-1996)		Potenza nominale del motore	Lung.	Larg.	Altezza	Peso	FLEX	Sovra-pressione di esercizio	Portata volumetrica* in conformità a ISO 1217 (appendice C-1996)		Potenza nominale del motore	Lung.	Larg.	Altezza	Peso
	bar	m³/min	m³/min	kW	mm	mm	mm	kg		psig	acfm	acfm	HP	inch	inch	inch	lbs
3S	5 - 13	0,28	0,60	3	590	590	995	123	3 / 4 S	75 - 190	10	21	4	23,2	23,2	39,2	271
4S	5 - 13	0,28	0,67	4	590	590	995	123	4 / 5 S	75 - 190	10	24	5	23,2	23,2	39,2	271
6S	5 - 13	0,28	0,90	5,5	590	590	995	136	6 / 7 S	75 - 190	10	32	7,5	23,2	23,2	39,2	300
8S	5 - 13	0,28	1,06	7,5	590	590	995	136	8 / 10 S	75 - 190	10	37	10	23,2	23,2	39,2	300
6	5 - 13	0,53	0,85	5,5	870	590	990	165	6 / 7	75 - 190	19	30	7,5	34,3	23,2	39	364
7	5 - 13	0,53	1,19	7,5	870	590	990	165	7 / 10	75 - 190	19	42	10	34,3	23,2	39	364
11	5 - 13	0,53	1,70	11	870	590	990	180	11 / 15	75 - 190	19	60	15	34,3	23,2	39	397
15	5 - 13	0,53	2,10	15	870	590	990	190	15 / 20	75 - 190	19	74	20	34,3	23,2	39	419
16	5 - 13	1,39	2,79	15	1140	890	1315	285	16 / 21	75 - 190	49	99	20	44,9	35	51,8	628
18	5 - 13	1,06	3,16	18,5	1140	890	1315	295	18 / 25	75 - 190	37	112	25	44,9	35	51,8	650
22	5 - 13	1,06	3,47	22	1140	890	1315	325	22 / 30	75 - 190	37	123	30	44,9	35	51,8	717
30	5 - 13	1,06	4,05	30	1140	890	1315	365	30 / 40	75 - 190	37	143	40	44,9	35	51,8	805

* V riferito ad una sovrappressione (pressione relativa) di esercizio di 7 bar a 50 Hz / 100 psig a 60 Hz sistemi di recupero del calore disponibili a partire dal Modello FLEX (FLEX 6 / 7)

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



CECIB



Il vostro consulente specializzato

