mattei®

2000

Italiano

SERIE AIR CENTRE 30 - 45 kW

COMPRESSORI ROTATIVI A PALETTE

- AC
- AC R
- AC W
- AC PLUS
- AC R PLUS
- AC W PLUS

THINK GREEN

SERIE
AIR CENTRE

Chi siamo

La **Ing. Enea Mattei SpA** è un'azienda italiana produttrice di compressori d'aria già dal lontano 1919. Da allora, si è continuamente evoluta sino a diventare oggi una delle prime aziende al mondo nel settore dell'aria compressa e leader per la produzione di compressori rotativi a palette.

Alla base del successo Mattei sono le scelte aziendali in termini progettuali, produttivi e commerciali, frutto di un approfondito e continuo lavoro di ricerca e di tecnologia applicata.

In questi anni di continui mutamenti Mattei ha saputo farsi interprete delle esigenze di mercato e dei risultati della ricerca, realizzando prodotti sempre innovativi e tecnologicamente avanzati.

Qualità certificata

Qualità come parte integrante di tutte le funzioni aziendali e miglioramento costante di tutti i processi produttivi allo scopo di garantire, sempre, il massimo livello di soddisfazione.

Questo in sintesi il valore e il senso della filosofia operativa **Mattei**. Uno stile di approccio al mercato e alla clientela che fa della **Mattei** un'azienda di assoluto riferimento nel settore dell'aria compressa. Dal 1994 **Mattei** opera con un Sistema Qualità certificato dall'ente DNV secondo la norma UNI EN ISO 9001.

Compressori rotativi a palette

Serie AIR CENTRE

- La serie AC 2000 offre una versatilità di programmazione. La versione standard è caratterizzata dall'assenza di un elettroventilatore di raffreddamento indipendente. Il raffreddamento dell'impianto di aria compressa avviene grazie ad una ventola installata direttamente sull'albero principale del motore. Questa soluzione, grazie all'eliminazione del motore elettrico della ventola di raffreddamento, consente il maggior beneficio sia dal punto di vista del design, sia per quanto riguarda il risparmio energetico.

- Per applicazioni in cui si necessitano livelli di pressione acustica ridotti, Mattei offre la versione equipaggiata con un elettroventilatore centrifugo. Questa soluzione, infatti, garantisce un livello sonoro estremamente ridotto, tra i più bassi della categoria.

- Il design della serie AC 2000 è essenziale e combina doti di compattezza, minimo ingombro e un eccellente accessibilità di tutti i suoi componenti, a vantaggio di una facile e veloce manutenzione.

Efficienza

Gli esclusivi gruppi di compressione Mattei sono altamente tecnologici e offrono prestazioni eccellenti in ambito industriale. Affidabilità ed efficienza sono garantite da una velocità di rotazione del gruppo pompante estremamente ridotta, dall'assenza di cuscinetti volventi e da un avanzato sistema di lubrificazione e raffreddamento.

Manutenzione facile ed economica*

La manutenzione si limita al cambio dell'olio a intervalli prestabiliti, alla pulizia o sostituzione del filtro aria e alla pulizia del radiatore. I filtri separatori si sostituiscono ogni 10.000 ore di lavoro con un evidente risparmio economico. L'assenza di cuscinetti volventi contribuisce a ridurre notevolmente il costo della manutenzione.

Energy saving

La gamma è equipaggiata con motori elettrici a risparmio energetico. L'accoppiamento diretto tra motore elettrico e gruppo pompante consente un notevole guadagno in efficienza globale dell'installazione di aria compressa, che si traduce in una riduzione dei kW per m^3/min.

Accoppiamento diretto

Il motore elettrico, che gira a una velocità di soli 1500 giri/min, è direttamente accoppiato al compressore tramite giunto elastico. L'accoppiamento diretto determina un sensibile risparmio energetico in quanto non ci sono perdite dovute alla presenza di ingranaggi o cinghie trapezoidali.

Palette progettate per oltre 100.000 ore di esercizio*

Un film d'olio sulla superficie interna dello statore impedisce il contatto diretto tra le palette e lo statore, evitando così l'usura.

*con Mattei V-Life

Modalità operative

Funzionamento con portata modulata a pressione costante

I compressori Mattei della serie AC 2000 sono dotati della valvola di aspirazione proporzionale modulante, la quale permette un'erogazione dell'aria a pressione costante e la possibilità di lavorare anche in assenza di serbatoio.
Con questa regolazione la portata d'aria si adatta automaticamente alla richiesta di aria del sistema.

Combinato pieno carico / Marcia a vuoto - modulazione

Questa regolazione consente ai compressori Mattei di modulare la pressione della rete tra valori di taratura del pressostato (per esempio ± 0,3 bar). Una diminuzione della richiesta di aria determina, inoltre, la marcia a vuoto del compressore e il successivo arresto, con evidenti risparmi energetici.

Pieno carico / Marcia a vuoto

Con questa modalità il compressore mantiene la pressione della rete tra i due valori di pressione minima e massima di taratura del pressostato. Nel caso in cui si verifichino variazioni della richiesta d'aria il compressore può essere arrestato e riavviato. Il raggiungimento della pressione minima determina la marcia del compressore a pieno carico con immediata apertura della valvola di aspirazione. Il raggiungimento della pressione massima determina la marcia a vuoto del compressore con immediata chiususra della valvola di aspirazione e successivo scarico della pressione interna. Questa procedura consente una significativa riduzione del consumo di energia assorbita.

VERSIONE PLUS

Essiccatore con gas ecologico

La versione PLUS prevede l'installazione integrata di un essiccatore a ciclo frigorifero ad espansione diretta, raffreddato ad aria, con gas ecologico. La combinazione di un compressore a palette Mattei, un essiccatore integrato e un serbatoio è la soluzione ideale per avere una centrale completa e dalle dimensioni particolarmente ridotte.

- Efficace sistema di parzializzazione della potenza frigorigena
- Punto di rugiada costante
- Controllo tramite MAESTRO^{XS}
- Alta efficienza

MAESTRO^{XS}

Per avere tutto sotto controllo

La serie AC 2000 è equipaggiata con l'esclusivo controllore elettronico Maestro^{XS}. Il sistema consente automaticamente di controllare, monitorare e programmare il funzionamento del compressore, inoltre, tramite collegamento PC è possibile anche un controllo remoto dell'unità.
Nell'ipotesi in cui più compressori dotati di Maestro^{XS} siano collegati tra loro, una unità può diventare master dell'impianto di aria compressa, evitando in tal modo l'installazione di un controllore superiore. Maestro^{XS} consente, infine, un servizio di monitoraggio remoto tramite interfaccia web o telefonia mobile.

Dati tecnici

50 Hz

Modello	Tensione	Capacità serbatoio	Potenza nominale		8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH		Livello pressione acustica	Lunghezza		Larghezza		Altezza		Peso	
	V/f	l	kW	hp	m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm	dB(A)	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
AC 30	400/3	-	30	40	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	800	1760
AC 37	400/3	-	37	50	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	830	1826
AC 45	400/3	-	45	60	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	940	2068
AC 30 PLUS	400/3	-	30	40	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	900	1980
AC 37 PLUS	400/3	-	37	50	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	930	2046
AC 45 PLUS	400/3	-	45	60	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	1040	2288
AC 30 R	400/3	-	30	40	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	820	1804
AC 37 R	400/3	-	37	50	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	850	1870
AC 45 R	400/3	-	45	60	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	960	2112
AC 30 R PLUS	400/3	-	30	40	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	920	2024
AC 37 R PLUS	400/3	-	37	50	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	950	2090
AC 45 R PLUS	400/3	-	45	60	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	1060	2332
AC 30 W	400/3	-	30	40	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	820	1804
AC 37 W	400/3	-	37	50	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	850	1870
AC 45 W	400/3	-	45	60	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	960	2112
AC 30 W PLUS	400/3	-	30	40	5,62	198,4	4,67	164,9	3,67	129,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	920	2024
AC 37 W PLUS	400/3	-	37	50	6,8	240,1	5,65	199,5	4,8	169,5	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	950	2090
AC 45 W PLUS	400/3	-	45	60	8,28	292,4	7	247,2	5,85	206,6	66	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	1060	2332

60 Hz

AC 30	460/3	-	30	40	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	800	1760
AC 37	460/3	-	37	50	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	830	1826
AC 45	460/3	-	45	60	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	940	2068
AC 30 PLUS	460/3	-	30	40	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	900	1980
AC 37 PLUS	460/3	-	37	50	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	930	2046
AC 45 PLUS	460/3	-	45	60	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	1040	2288
AC 30 R	460/3	-	30	40	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	820	1804
AC 37 R	460/3	-	37	50	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	850	1870
AC 45 R	460/3	-	45	60	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	960	2112
AC 30 R PLUS	460/3	-	30	40	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	920	2024
AC 37 R PLUS	460/3	-	37	50	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	950	2090
AC 45 R PLUS	460/3	-	45	60	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	1060	2332
AC 30 W	460/3	-	30	40	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	820	1804
AC 37 W	460/3	-	37	50	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	850	1870
AC 45 W	460/3	-	45	60	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	960	2112
AC 30 W PLUS	460/3	-	30	40	6	211,9	5,7	201,3	4,9	173	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	920	2024
AC 37 W PLUS	460/3	-	37	50	7,4	261,3	6,9	243,6	5,85	206,6	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	950	2090
AC 45 W PLUS	460/3	-	45	60	9,9	349,6	8,7	307,2	7,2	254,2	68	1830	72,1	960	37,8	1670	65,8	1060	2332

Portata secondo ISO 1217 annesso "C" | Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza ± 3dB(A) | Pressioni di esercizio: 7,5 bar per la versione a 8 bar - 9,5 bar per la versione a 10 bar - 12,5 bar per la versione a 13 bar

THINK GREEN

ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA
Strada Padana Superiore, 307
20090 VIMODRONE (MI)
Tel + 39 02253051 - Fax +39 0225305243
E-mail: info@matteigroup.com

www.matteigroup.com

UNI EN ISO 9001:2015

REV.0

20018265 - I dati riportati nella presente pubblicazione sono suscettibili di modifiche senza preavviso. Le immagini sono fornite a titolo puramente indicativo.