

SERIE
CLASSIC 4 - 22 kW

COMPRESSORI ROTATIVI A PALETTE



ERC
ERCS

SERIE CLASSIC



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.





COMPATTI-VERSATILI-SILENZIOSI

Ideali per uso industriale continuo 24 ore su 24

Mattei ha sviluppato questa nuova gamma di elettrocompressori per soddisfare le necessità di aria compressa in un elevato numero di applicazioni, per le quali sono richieste caratteristiche di funzionalità ed affidabilità superiori a quelle ottenibili con altri compressori presenti sul mercato.

Accoppiamento diretto

Da sempre Mattei produce compressori il cui motore elettrico, che gira ad una velocità di soli 1500 giri/min, è direttamente accoppiato al compressore tramite giunto elastico. L'accoppiamento diretto in linea determina un grande risparmio energetico in quanto non ci sono perdite dovute alla presenza di ingranaggi o cinghie trapezoidali.



Compressore ERC

I compressori rotativi a palette Mattei della serie 500-1000, con potenze installate da 4 a 22 kW, sono la soluzione ideale per il fabbisogno di aria compressa della piccola e media industria. Sono completi di controllo automatico della portata a pressione costante, refrigerante finale. Tutto questo compreso in un design compatto e di facile installazione per offrire un servizio affidabile con prestazioni costanti nel tempo.

Controllo automatico della portata

Oltre alla modalità di funzionamento classica "MARCIA PIENO CARICO / MARCIA A VUOTO", tutti i modelli sono dotati della speciale valvola di aspirazione proporzionale modulante che 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 della rete a cui è collegato il compressore, con evidenti risparmi energetici.

Robusti e silenziosi

I compressori serie 500 CLASSIC sono resistenti alla corrosione e ai graffi. Particolarmente compatti sono ideali per installazioni in spazi ridotti. La tecnologia a palette ne garantisce la sicurezza e la silenziosità anche in assenza di carrozzeria esterna.

Consumo energetico

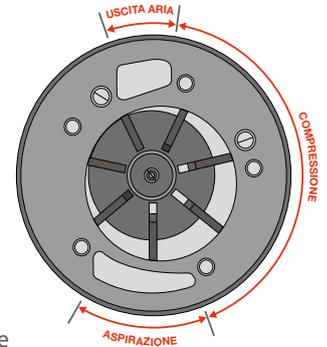
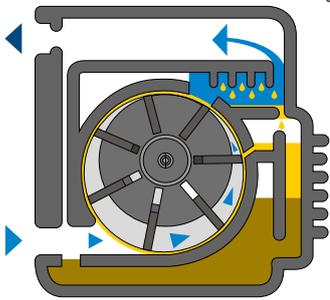
Grazie all'accurata progettazione i compressori hanno un consumo energetico per m³/min di aria effettivamente resa, tra i più bassi. Il sistema di regolazione in dotazione, continuo ed automatico con messa a vuoto, consente inoltre l'adattamento più economico alle necessità dell'impianto.





Il principio di funzionamento

Massima efficienza del processo di compressione dell'aria, grande affidabilità e bassi costi di funzionamento. Questi alcuni tra i principali benefit che la tecnologia a palette può offrire. Il compressore a palette è un compressore rotativo volumetrico costituito da uno statore, dentro il quale ruota un rotore montato eccentricamente e ad esso tangente. Il rotore è munito di scanalature longitudinali nelle quali scorrono le palette, mantenute a contatto con lo statore dalla forza centrifuga. Il compressore rotativo a palette, grazie al suo **semplice design costruttivo**, ha notevoli vantaggi, primo fra tutti il **maggior rendimento volumetrico** determinato dal fatto che le palette sono in costante contatto con la superficie interna dello statore e grazie ad un continuo film d'olio effettuano una tenuta perfetta dell'aria, senza fughe lungo le pareti. In questo tipo di compressori non esistono spinte assiali e quindi le superfici laterali del rotore non sono soggette ad usura e pertanto non sono necessari cuscinetti volventi o reggispinta. Anche le palette, grazie alla particolare lavorazione, hanno una **durata praticamente illimitata**. A decretare il successo dei compressori Mattei sono dunque **l'estrema affidabilità, le prestazioni, la durata, la silenziosità e la semplicità delle manutenzioni**. Anche il design ha la sua importanza: compattezza e pulizia nel disegno, unite all'armonia delle forme, danno ai compressori Mattei un'immagine di solidità e semplicità d'uso.



Caratteristiche

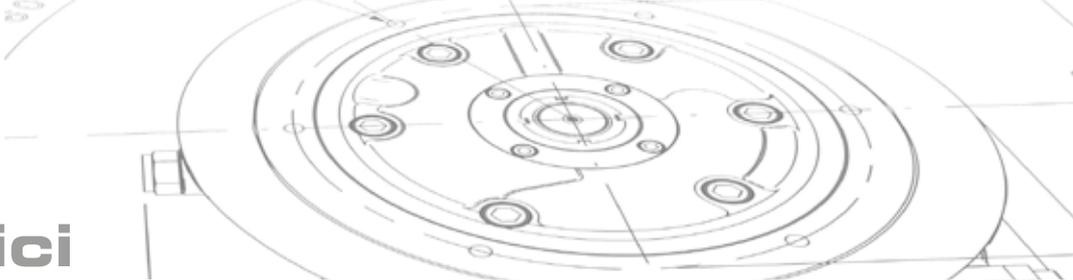
- ▶ ACCOPPIAMENTO CON GIUNTO ELASTICO
- ▶ RADIATORE OLIO E VENTOLA DI RAFFREDDAMENTO
- ▶ CONTROLLO AUTOMATICO DELLA PORTATA CON PRESSIONE COSTANTE
- ▶ FLUSSO DELL'ARIA D'INGRESSO BILANCIATO TERMO DINAMICAMENTE PER ASSICURARE LA MASSIMA EFFICIENZA DEL COMPRESSORE
- ▶ VALVOLA TERMOSTATICA PER IL MANTENIMENTO DELLA TEMPERATURA DI LAVORO IDEALE PER UN RENDIMENTO ENERGETICO OTTIMALE

Dotazioni standard

- ▶ AVVIAMENTO IN SOFT-START
- ▶ TERMOSTATO DI SICUREZZA PER ALTA TEMPERATURA OLIO
- ▶ MANOMETRO
- ▶ CONTROLLO VISIVO DEL LIVELLO OLIO
- ▶ PRIMO RIEMPIMENTO CON OLIO "ROTOROIL F2"
- ▶ FILTRO DI ASPIRAZIONE AD ALTA EFFICIENZA
- ▶ REFRIGERANTE FINALE



Dati tecnici



50 Hz

	Modello	Portata						Livello pressione acustica	Potenza nominale		Tensione	Capacità serbatoio	Dimensioni						Peso	
		8 bar		10 bar		13 bar			kW	hp			Lunghezza		Larghezza		Altezza		kg	lbs
		m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm						mm	inch	mm	inch	mm	inch		
500	ERC 4	0,7	24,7	0,53	18,7	0,49	17,3	71	4	5	400/3	-	1140	44,9	600	23,6	700	27,6	130	286
	ERC 5	0,89	31,4	0,76	26,8	0,57	20,1	71	5,5	7,5	400/3	-	1140	44,9	600	23,6	700	27,6	130	286
	ERC 7	1,38	48,7	1,15	40,6	0,96	33,9	75	7,5	10	400/3	-	1460	57,5	660	26,0	740	29,1	240	528
	ERC 11	1,97	69,6	1,7	60	1,35	47,7	75	11	15	400/3	-	1460	57,5	660	26,0	740	29,1	265	583
	ERCS 4	0,7	24,7	0,53	18,7	0,49	17,3	71	4	5	400/3	270	1480	58,3	670	26,4	1240	48,9	200/220*440/484*	
	ERCS 5	0,89	31,4	0,76	26,8	0,57	20,1	71	5,5	7,5	400/3	270	1480	58,3	670	26,4	1240	48,9	200/220*40/484*	
	ERCS 7	1,38	48,7	1,15	40,6	0,96	33,9	75	7,5	10	400/3	270	1530	60,3	730	28,8	1270	50,04	310/330*682/726*	
	ERCS 11	1,97	69,6	1,7	60	1,35	47,7	75	11	15	400/3	270	1530	60,3	730	28,8	1270	50,04	335/355*737/781*	
1000	ERC 15	2,7	95,3	2,2	77,7	1,87	66	79	15	20	400/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	350	770
	ERC 18	3,28	115,8	2,64	93,2	2,26	79,8	79	18,5	25	400/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	390	858
	ERC 22	3,75	132,4	3,2	113	2,57	90,7	79	22	30	400/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	390	858
	ERC 15 R	2,7	95,3	2,2	77,7	1,87	66	79	15	20	400/3	-	1660	65,4	730	28,8	910	38,2	365	803
	ERC 18 R	3,28	115,8	2,64	93,2	2,26	79,8	79	18,5	25	400/3	-	1660	65,4	730	28,8	910	38,2	405	891
	ERC 22 R	3,75	132,4	3,2	113	2,57	90,7	79	22	30	400/3	-	1660	65,4	730	28,8	910	38,2	405	891

60 Hz

	Modello	Portata						Livello pressione acustica	Potenza nominale		Tensione	Capacità serbatoio	Dimensioni						Peso	
		8 bar		10 bar		13 bar			kW	hp			Lunghezza		Larghezza		Altezza		kg	lbs
		m³/min	cfm	m³/min	cfm	m³/min	cfm						mm	inch	mm	inch	mm	inch		
500	ERC 4	0,73	25,8	0,63	22,2	0,43	15,2	73	4	5	460/3	-	1140	44,9	600	23,6	700	27,6	130	286
	ERC 5	1,02	36	0,82	29	0,69	24,4	73	5,5	7,5	460/3	-	1140	44,9	600	23,6	700	27,6	130	286
	ERC 7	1,39	49,1	1,2	42,4	1,18	41,7	77	7,5	10	460/3	-	1460	57,5	660	26,0	740	29,1	240	528
	ERC 11	2,11	74,5	1,87	66	1,65	58,3	77	11	15	460/3	-	1460	57,5	660	26,0	740	29,1	265	583
	ERCS 4	0,73	25,8	0,63	22,2	0,43	15,2	73	4	5	460/3	270	1480	58,3	670	26,4	1240	48,9	200/220*440/484*	
	ERCS 5	1,02	36	0,82	29	0,69	24,4	73	5,5	7,5	460/3	270	1480	58,3	670	26,4	1240	48,9	200/220*40/484*	
	ERCS 7	1,39	49,1	1,2	42,4	1,18	41,7	77	7,5	10	460/3	270	1530	60,3	730	28,8	1270	50,04	310/330*682/726*	
	ERCS 11	2,11	74,5	1,87	66	1,65	58,3	77	11	15	460/3	270	1530	60,3	730	28,8	1270	50,04	335/355*737/781*	
1000	ERC 15	3,01	106,3	2,65	93,6	2,4	84,7	81	15	20	460/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	350	770
	ERC 18	3,67	129,6	3,18	112,3	2,58	91,1	81	18,5	25	460/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	390	858
	ERC 22	3,95	139,5	3,6	127,1	3,1	109,5	81	22	30	460/3	-	1660	65,4	690	22,9	910	38,2	390	858
	ERC 15 R	3,01	106,3	2,65	93,6	2,4	84,7	81	15	20	460/3	-	1660	65,4	730	28,8	910	38,2	365	803
	ERC 18 R	3,67	129,6	3,18	112,3	2,58	91,1	81	18,5	25	460/3	-	1660	65,4	730	28,8	910	38,2	405	891
	ERC 22 R	3,95	139,5	3,6	127,1	3,1	109,5	81	22	30	460/3	-	1660	65,4	730	28,8	910	38,2	405	891

(*) Versione HH

Portata secondo ISO 1217 annesso "C"

Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza ± 3 dB(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

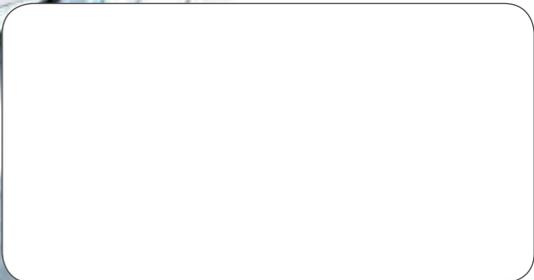


ITALY - ING. ENEA MATTEI SpA
Strada Padana Superiore, 307
20090 VIMODRONE (MI)
Tel + 39 02253051 - Fax +39 0225305243
E-mail: info@matteigroup.com

www.matteigroup.com



UNI EN ISO 9001:2015



REV.0