



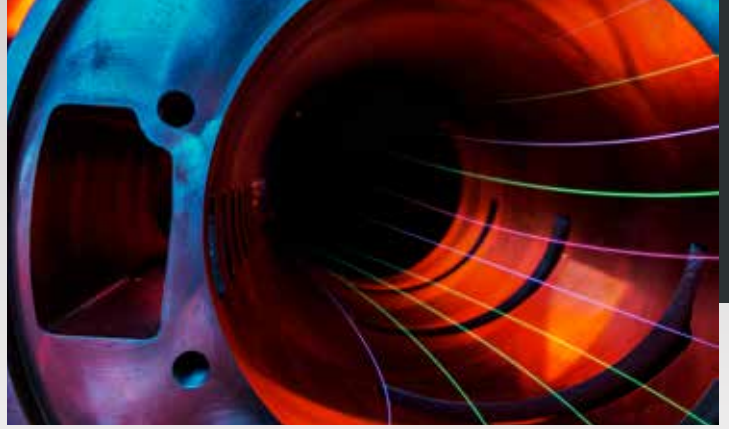
BLADE

PROGETTATO PER PORTARVI NEL FUTURO



BLADE i 15 - 18 - 22

ACCOPPIAMENTO DIRETTO
VELOCITÀ VARIABILE



Mattei: oltre 90 anni di ricerca e affidabilità

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 tecnologia applicata. Ha saputo farsi interprete delle esigenze di mercato realizzando prodotti sempre innovativi e tecnologicamente avanzati.



Tecnologia a palette. Scegli il meglio. Scegli Mattei.

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.

BLADE i

- ▶ **TECNOLOGIA A PALETTE**
- ▶ **PRESSIONI DI ESERCIZIO DA 7 A 10 BAR**
- ▶ **DIMENSIONI COMPATTE**
- ▶ **BASSA RUMOROSITÀ**
- ▶ **MASSIMA AFFIDABILITÀ**
- ▶ **BASSI COSTI DI MANUTENZIONE**



BLADE i 15 - 18 - 22

I compressori rotativi a palette Mattei sono frutto di continua innovazione e avanzata progettazione.

La bassa velocità di rotazione dell'unità di compressione, l'elevato rendimento volumetrico e la totale assenza di cuscinetti volventi o reggispinta determinano un risparmio energetico, rispetto ad altri compressori rotativi, di **oltre il 15%**.

Funzionalità, consumi ridotti, massima silenziosità

Rispetto ai compressori della concorrenza, i compressori serie Blade sono caratterizzati da una velocità di rotazione estremamente bassa. Questa qualità, distintiva dei compressori Mattei, si traduce in maggior affidabilità, consumi energetici ridotti e grande silenziosità.

- ▶ DURATA ILLIMITATA DELLE PALETTE
- ▶ ASSENZA DI CUSCINETTI REGGISPINTA
- ▶ BRONZINE NON SOGGETTE AD USURA

BLADE i

La gamma di compressori BLADE i, con pressioni di esercizio da 7 a 10 bar, è la soluzione adatta alle esigenze delle medie imprese e realtà artigianali.

La tecnologia a palette assicura un'aria compressa di alta qualità, dimensioni estremamente compatte del gruppo pompante e un basso livello di rumorosità. Il tutto accompagnato da un'indiscussa affidabilità del prodotto, in qualunque circostanza applicativa.

Disponibili nelle versioni silenziate **BLADE i**, **BLADE i Plus** (con kit essiccatore) e **BLADE i R** (con kit recupero calore), sono completi di controllo automatico della portata a pressione costante e refrigerante finale.





Accoppiamento diretto

L'accoppiamento, con rapporto 1:1, tra il motore ed il compressore è diretto con giunto elastico. Ciò assicura un perfetto allineamento, nessun assorbimento di potenza, silenziosità di funzionamento ed assenza di manutenzione. La tipologia di giunto utilizzato, consente la sostituzione rapida dell'elemento elastico.



Un controllore user-friendly

Maestro^{XB} è un dispositivo programmabile Mattei per il controllo del compressore, in grado di adattarne il funzionamento alle esigenze specifiche della rete d'aria cui è collegato. Maestro^{XB} è dotato di vari livelli di programmazione e di particolari possibilità di controllo ed analisi del funzionamento e dalle anomalie.

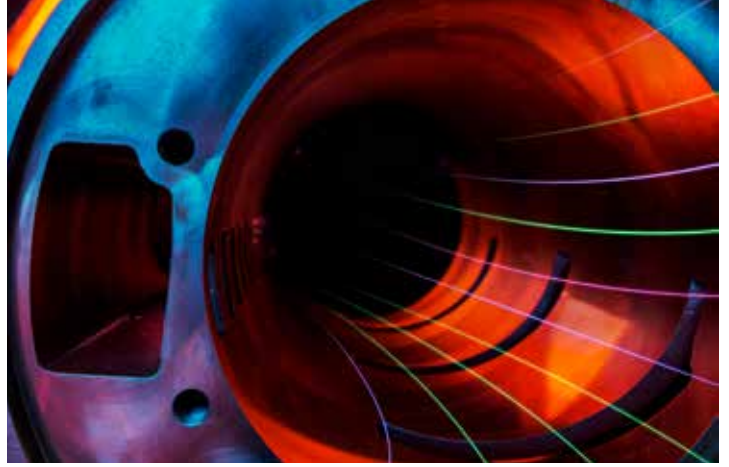
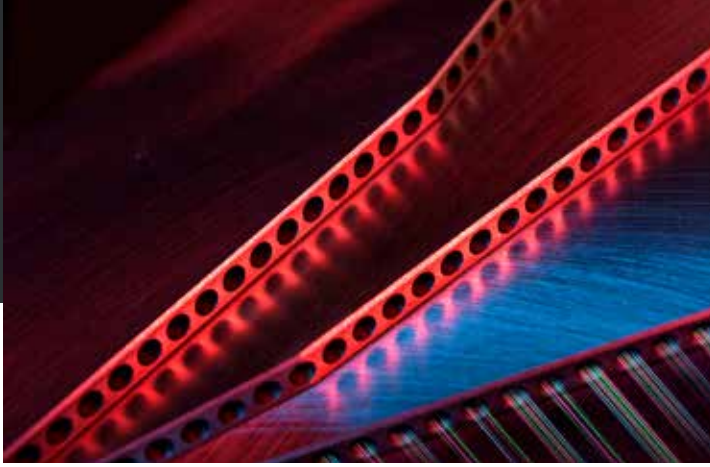


Una separazione dell'olio ad alta efficienza

La separazione dell'olio dall'aria si realizza in più stadi e consente un consumo di lubrificante eccezionalmente basso. Dopo il ciclo di compressione, la miscela aria - olio entra nel serbatoio - separatore dove la maggior parte del lubrificante viene raccolta per effetto della diminuzione della velocità e per adesione alle superfici interne.

L'aria con i residui di olio viene successivamente filtrata nel separatore coalescente. Il sistema completo assicura un contenuto residuo di olio nell'aria inferiore a 3 mg/m³, il sovradimensionamento dell'elemento filtrante e la qualità dei materiali impiegati ne garantiscono una lunga durata.

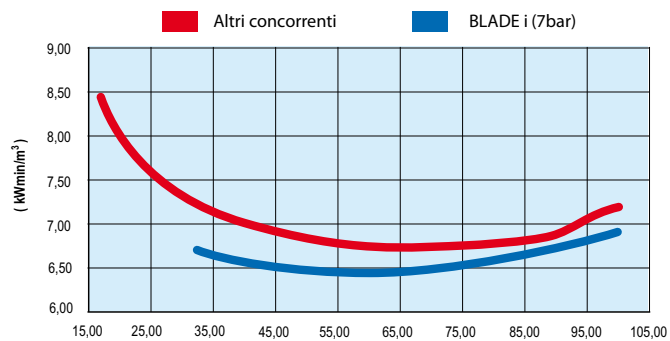




MODALITÀ OPERATIVE

Sistema di regolazione Inverter Mattei

La versione **BLADE i**, equipaggiata con **INVERTER**, rappresenta oggi la massima espressione di flessibilità nella produzione di aria compressa all'interno della gamma di compressori industriali MATTEI.



IL FUNZIONAMENTO

Il **sistema Inverter Mattei** assicura sempre il massimo risparmio energetico. In condizioni di richieste d'aria compressa entro valori tra il 100% e il 40% della portata, la velocità di rotazione del compressore si posiziona ai livelli di massima efficienza, con un consumo energetico decisamente inferiore rispetto ai tradizionali sistemi Inverter.



SOSTITUZIONE DELL'ELEMENTO ELASTICO

Blade 15÷22 i è stata studiata per consentire la sostituzione dell'elemento elastico, senza dover smontare il gruppo rotore-statore.



RECUPERO ENERGIA

Mattei propone per i propri compressori un sistema di recupero calore che permette di riscaldare l'acqua da adibire ad uso industriale o sanitario. Il kit "Recupero calore" è perfettamente integrato nel circuito di raffreddamento dell'olio, rendendo l'allestimento autonomo nel controllo della temperatura dell'olio e protetto da eventuali anomalie, quali la riduzione del flusso d'acqua e da un surriscaldamento.



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 e un essiccatore integrato 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^{XB}
- Alta efficienza

BLADE i 15 - 18 - 22



Assistenza

Mattei, con la sua rete di vendita e assistenza è presente in oltre 40 paesi, in Europa, America, Africa, Medio Oriente, Asia e Oceania. Acquistando un compressore Mattei si usufruisce di un qualificato **servizio post-vendita**, in tutto il mondo, in grado di rispondere in tempi brevissimi a qualsiasi richiesta di intervento.

Tecnici e ingegneri sono a completa disposizione per consulenze, analisi degli impianti, valutazioni sulla sicurezza operativa ed eventuali possibilità di risparmio.









Ricambi Originali Mattei

I **Ricambi Originali Mattei** e i **lubrificanti Mattei** sono realizzati secondo elevati standard di progettazione e conformi a precise specifiche tecniche. Solo con un ricambio originale Mattei si ha la certezza di mantenere nel tempo gli stessi livelli di prestazioni, affidabilità e sicurezza delle parti utilizzate.

- ▶ I Ricambi Originali Mattei sono indispensabili all'efficienza del tuo impianto
- ▶ Ricambi sempre disponibili a magazzino
- ▶ Qualità testata e conforme alle specifiche del costruttore
- ▶ Rispetto degli intervalli di manutenzione





 Modello	 7 ÷ 10 bar		 Livello pressione acustica	 Potenza nominale		 Lunghezza		 Larghezza		 Altezza		 Peso	
	m ³ /min	cfm		db(A)	kW	hp	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg
400 - 460 / 50 - 60 / 3													
BLADE 15 i	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	575	1265
BLADE 18 i	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	590	1298
BLADE 22 i	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	600	1320
BLADE 15 i R	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	595	1309
BLADE 18 i R	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	610	1342
BLADE 22 i R	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	620	1364
BLADE 15 i PLUS	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	635	1397
BLADE 18 i PLUS	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	650	1430
BLADE 22 i PLUS	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	660	1452
BLADE 15 i R PLUS	1,68 ÷ 2,65	59 ÷ 94	66	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	655	1441
BLADE 18 i R PLUS	2,01 ÷ 3,18	71 ÷ 112	66	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	670	1474
BLADE 22 i R PLUS	2,27 ÷ 3,59	80 ÷ 127	66	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	680	1496

Pressione sonora alla velocità di 1500 giri/min.



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

