



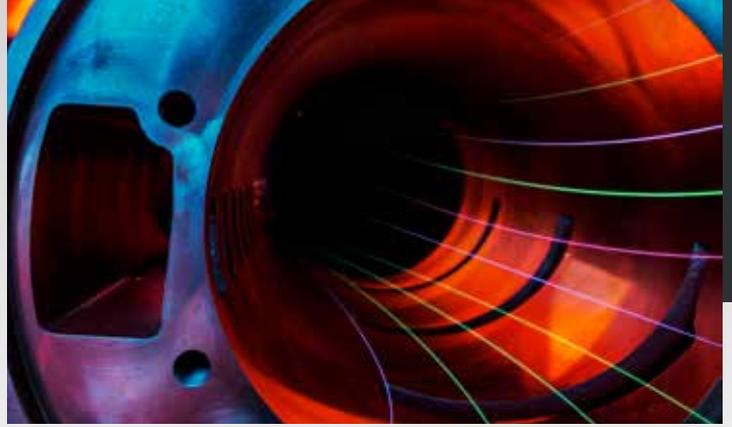
BLADE

PROGETTATO PER PORTARVI NEL FUTURO



BLADE 15 - 18 - 22

ACCOPPIAMENTO DIRETTO



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

- ▶ **TECNOLOGIA A PALETTE**
- ▶ **PRESSIONI DI ESERCIZIO DA 8 A 10 BAR**
- ▶ **DIMENSIONI COMPATTE**
- ▶ **BASSA RUMOROSITÀ**
- ▶ **MASSIMA AFFIDABILITÀ**
- ▶ **BASSI COSTI DI MANUTENZIONE**



BLADE 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

La gamma di compressori BLADE, con pressioni di esercizio da 8 a 13 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**, **BLADE Plus** (con kit essiccatore) e **BLADE 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.

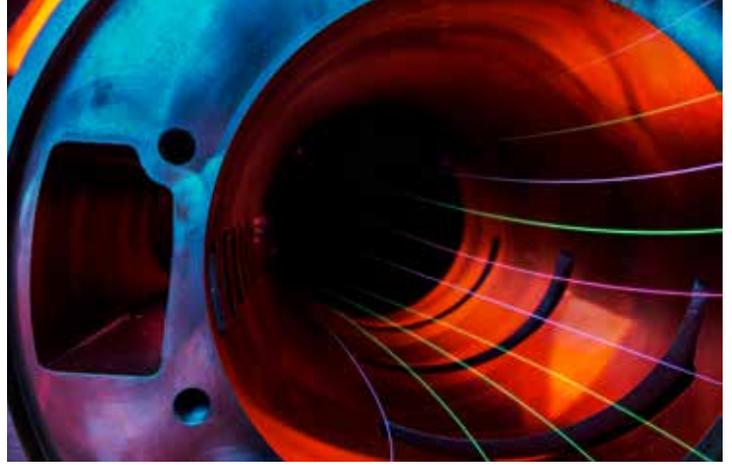
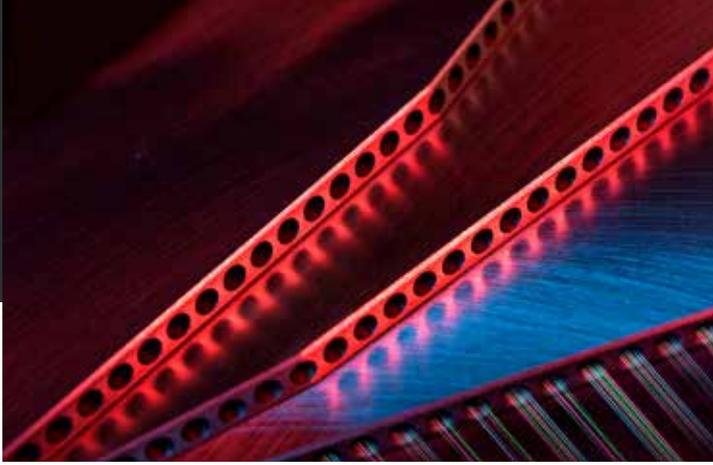


Una separazione dell'olio ad alta efficienza

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

I compressori Mattei della serie BLADE 15÷22 sono equipaggiati di controllore elettronico di ultima generazione per la gestione automatica degli stati di funzionamento del compressore.

Modalità “Continuo”

Il compressore eroga aria in una banda di pressione massima e minima prestabilita. Al raggiungimento della pressione massima il compressore viene messo “a vuoto”, chiusa la valvola di aspirazione e decompresso per ridurre l’assorbimento d’energia. Al diminuire della pressione di linea al minimo stabilito il compressore viene rimesso “a carico”, la valvola di aspirazione aperta e riprende istantaneamente l’erogazione della piena portata.

Modalità “Automatico”

Consente al compressore di operare in modalità “continuo”, con in aggiunta la possibilità di arrestarsi automaticamente in assenza di richiesta d’aria.

Modalità “Modulazione”

Caratteristica propria dei compressori rotativi Mattei, la portata d’aria viene regolata ed adattata alla richiesta della rete dal sistema di controllo idraulico, integrato nella valvola di aspirazione e realizzato tramite una servovalvola. Il compressore ha una pressione massima, impostata tramite la regolazione della servovalvola. Raggiunto tale valore il compressore non eroga più aria. Per pressioni inferiori al valore massimo, compreso in un campo di 0,3 bar, il compressore eroga una portata variabile ma inferiore alla portata massima. Per pressioni inferiori alla pressione massima meno 0,3 bar il compressore eroga la piena portata.



SOSTITUZIONE DELL'ELEMENTO ELASTICO

Blade 15÷22 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 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	8 bar 115 psig L		10 bar 150 psig H		13 bar 175 psig HH		Livello pressione acustica db(A)	Potenza nominale		Lunghezza		Larghezza		Altezza		Peso	
	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm	m ³ /min	cfm		kW	hp	mm	inch	mm	inch	mm	inch	kg	lbs
400 / 50 / 3																	
BLADE 15	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	560	1232
BLADE 18	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	575	1265
BLADE 22	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1440	56,7	770	30,3	1330	52,4	580	1276
BLADE 15 R	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	580	1276
BLADE 18 R	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	595	1309
BLADE 22 R	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	600	1320
BLADE 15 PLUS	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	620	1364
BLADE 18 PLUS	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	635	1397
BLADE 22 PLUS	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1460	57,5	770	30,3	1330	52,4	640	1408
BLADE 15 R PLUS	2,69	95	2,21	78	2,02	71	65	15	20	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	640	1408
BLADE 18 R PLUS	3,26	115	2,65	94	2,41	85	65	18,5	25	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	655	1441
BLADE 22 R PLUS	3,74	132	3,21	113	2,60	92	65	22	30	1470	57,9	770	30,3	1330	52,4	660	1452

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