



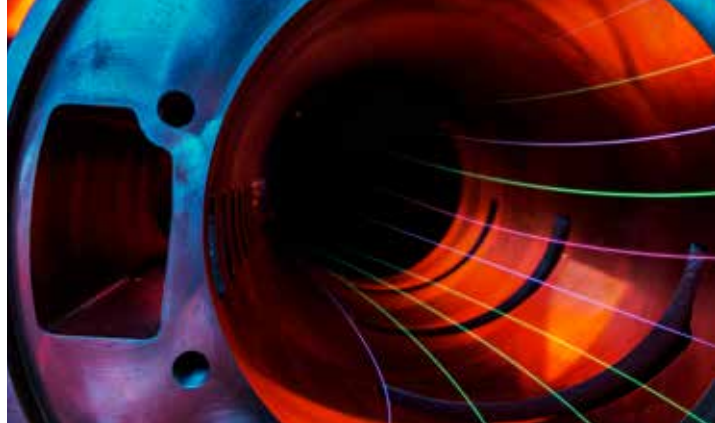
# BLADE

PROGETTATO PER PORTARVI NEL FUTURO

**BLADE 8 - 12**

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.



## Mattei MyCare 6



Con la serie Blade 8-12 puoi beneficiare del nuovo piano d'estensione garanzia **MyCare 6** che copre ogni costo di riparazione e assistenza per la durata di 6 anni.

Una corretta manutenzione ad intervalli regolari è il modo più semplice per garantire al tuo compressore un ciclo di vita performante, evitando anomalie e sprechi energetici. Gli interventi di manutenzione erogati dai Centri Assistenza Mattei vengono effettuati da tecnici qualificati con l'adozione di strumentazione specifica e ricambistica originale.

**RICHIEDI SUBITO L'ATTIVAZIONE DEL PIANO MYCARE 6.** Vantaggiosi risparmi economici e pianificazione certa del budget.

### 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

## BLADE 8 - 12

La gamma di compressori **BLADE 8-12**, con potenze **da 7,5 a 11 kW**, 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.

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.

Disponibili nelle versioni silenziate **BLADE**, **BLADE E** (con kit essiccatore), **BLADE S** (su serbatoio) e **BLADE SE** (su serbatoio con kit essiccatore), sono completi di controllo automatico della portata a pressione costante e refrigerante finale.



|    |                                   |
|----|-----------------------------------|
| 1. | GIUNTO ELASTICO                   |
| 2. | CONTROLLORE MAESTRO <sup>XB</sup> |
| 3. | RADIATORE                         |
| 4. | GRUPPO VALVOLE                    |
| 5. | ASSIEME ROTORE-STATORE            |
| 6. | FILTRO OLIO E FILTRO DISOLEATORE  |
| 7. | MOTORE                            |

# BLADE 8 - 12

## ACCOPIAMENTO 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



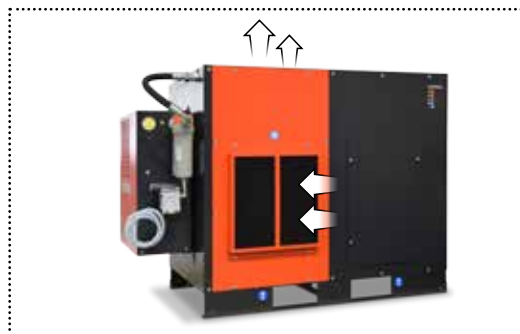
**Maestro<sup>XB</sup>** è un dispositivo programmabile Mattei per il controllo del compressore, in grado di adattare il funzionamento alle esigenze specifiche della rete d'aria cui è collegato. Maestro<sup>XB</sup> è dotato di vari livelli di programmazione e di particolari possibilità di controllo ed analisi del funzionamento e delle anomalie.

## MANUTENZIONE AGEVOLATA



Blade 8-12 è stata studiata per consentire la sostituzione dell'elemento elastico, senza dover smontare il gruppo rotore-statore.

## RAFFREDDAMENTO POTENZIATO



Il raffreddamento è elemento importante del processo di produzione dell'aria compressa, in quanto contribuisce ad aumentare l'efficienza dell'impianto e la sua affidabilità. **La nuova Blade 8-12 è dotata di elettroventilatore con inverter integrato.** La velocità di rotazione del ventilatore di raffreddamento si adegua alle condizioni di lavoro e dell'ambiente, ottimizzando le prestazioni e permettendo un funzionamento sicuro fino ad una temperatura ambiente di +46°C.

#### MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA



Quando la richiesta d'aria si interrompe la valvola di aspirazione e non ritorno consente al compressore di scaricare la pressione interna e funzionare a vuoto. **Ciò riduce al minimo il consumo di energia**, senza che il compressore debba essere fermato. Il numero di arresti e successivi avviamenti è quindi ridotto, **a tutto vantaggio della durata del compressore e del motore elettrico.**

#### AFFIDABILITÀ E DURATA



Le palette, girando lentamente, scorrono senza attrito su di un velo d'olio, per una totale affidabilità. A differenza dei compressori tradizionali, i compressori Mattei hanno pochissime parti in movimento. Il rotore ruotando sulle bronzine ha **durata pressochè illimitata.**

#### ELEVATA QUALITÀ DELL'ARIA



**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 raccolto 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  $3 \text{ mg/m}^3$ , il sovradimensionamento dell'elemento filtrante e la qualità dei materiali impiegati ne garantiscono una lunga durata.

#### AVVIAMENTO SENZA STRESS



L'utilizzo del **Soft-Starter** permette l'avviamento del motore in modo morbido e progressivo con una conseguente drastica riduzione della corrente assorbita in questa fase. Limitare l'assorbimento significa ridurre stress elettrici e meccanici nella macchina e all'impianto, con conseguente abbattimento delle attività di manutenzione.

# BLADE 8 - 12

## BLADE

Il design compatto e funzionale dei compressori Blade è progettato per raggiungere velocemente e in maniera ottimale la corretta temperatura di funzionamento. Questa particolarità è fondamentale, in quanto previene la formazione di condensa nell'impianto, prolungandone la vita operativa.

- ▶ MOTORE IE3, DISPONIBILE ANCHE NELL'OPZIONE IE4
- ▶ TECNOLOGIA A PALETTE
- ▶ PRESSIONI DI ESERCIZIO DA 8 A 10 BAR
- ▶ DIMENSIONI COMPATTE
- ▶ BASSA RUMOROSITÀ
- ▶ MASSIMA AFFIDABILITÀ
- ▶ BASSI COSTI DI MANUTENZIONE

## MODALITÀ OPERATIVE

I compressori Mattei della serie BLADE 8-12 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.

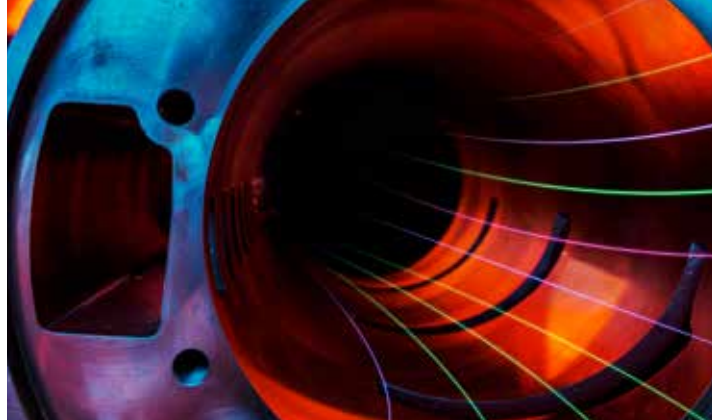
### Modalità "Automatico"

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.





|  Modello |  |     | 10 bar<br>150 psig<br>H |     |  Livello<br>pressione<br>acustica |  Potenza<br>nominale |    |  Serbatoio | Lunghezza |      |  Larghezza |      | Altezza |      |  Peso |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                           | 8 bar<br>115 psig<br>L                                                            |     |                         |     |                                                                                                                    |                                                                                                       |    |                                                                                             |           |      | m³/min                                                                                        | cfm  |         |      | mm                                                                                       | inch |
|                                                                                           | m³/min                                                                            | cfm | m³/min                  | cfm | db(A)                                                                                                              | kW                                                                                                    | hp | l                                                                                           | mm        | inch | mm                                                                                            | inch | mm      | inch | kg                                                                                       | lbs  |
| 400 / 50 / 3                                                                              |                                                                                   |     |                         |     |                                                                                                                    |                                                                                                       |    |                                                                                             |           |      |                                                                                               |      |         |      |                                                                                          |      |
| BLADE 8                                                                                   | 1,21                                                                              | 43  | 0,995                   | 35  | 65                                                                                                                 | 7,5                                                                                                   | 10 | -                                                                                           | 1180      | 46,5 | 760                                                                                           | 29,9 | 990     | 39   | 270                                                                                      | 595  |
| BLADE 12                                                                                  | 1,70                                                                              | 60  | 1,37                    | 49  | 65                                                                                                                 | 11                                                                                                    | 15 | -                                                                                           | 1180      | 46,5 | 760                                                                                           | 29,9 | 990     | 39   | 308                                                                                      | 679  |
| BLADE S 8                                                                                 | 1,21                                                                              | 43  | 0,995                   | 35  | 65                                                                                                                 | 7,5                                                                                                   | 10 | 270                                                                                         | 1560      | 61,4 | 760                                                                                           | 29,9 | 1610    | 63,4 | 358                                                                                      | 789  |
| BLADE S 12                                                                                | 1,70                                                                              | 60  | 1,37                    | 49  | 65                                                                                                                 | 11                                                                                                    | 15 | 270                                                                                         | 1570      | 61,8 | 760                                                                                           | 29,9 | 1610    | 63,4 | 396                                                                                      | 873  |
| BLADE E 8                                                                                 | 1,21                                                                              | 43  | 0,995                   | 35  | 65                                                                                                                 | 7,5                                                                                                   | 10 | -                                                                                           | 1410      | 55,5 | 790                                                                                           | 31,1 | 990     | 39   | 303                                                                                      | 668  |
| BLADE E 12                                                                                | 1,70                                                                              | 60  | 1,37                    | 49  | 65                                                                                                                 | 11                                                                                                    | 15 | -                                                                                           | 1410      | 55,5 | 810                                                                                           | 31,9 | 990     | 39   | 346                                                                                      | 763  |
| BLADE SE 8                                                                                | 1,21                                                                              | 43  | 0,995                   | 35  | 65                                                                                                                 | 7,5                                                                                                   | 10 | 270                                                                                         | 1490      | 58,7 | 790                                                                                           | 31,1 | 1610    | 63,4 | 385                                                                                      | 849  |
| BLADE SE 12                                                                               | 1,70                                                                              | 60  | 1,37                    | 49  | 65                                                                                                                 | 11                                                                                                    | 15 | 270                                                                                         | 1490      | 58,7 | 810                                                                                           | 31,9 | 1610    | 63,4 | 428                                                                                      | 944  |
| 400 / 60 / 3                                                                              |                                                                                   |     |                         |     |                                                                                                                    |                                                                                                       |    |                                                                                             |           |      |                                                                                               |      |         |      |                                                                                          |      |
| BLADE 8                                                                                   | 1,12                                                                              | 40  | 1,10                    | 39  | 66                                                                                                                 | 7,5                                                                                                   | 10 | -                                                                                           | 1180      | 46,5 | 760                                                                                           | 29,9 | 990     | 39   | 270                                                                                      | 595  |
| BLADE 12                                                                                  | 1,62                                                                              | 57  | 1,49                    | 53  | 66                                                                                                                 | 11                                                                                                    | 15 | -                                                                                           | 1180      | 46,5 | 760                                                                                           | 29,9 | 990     | 39   | 308                                                                                      | 679  |
| BLADE S 8                                                                                 | 1,12                                                                              | 40  | 1,10                    | 39  | 66                                                                                                                 | 7,5                                                                                                   | 10 | 270                                                                                         | 1560      | 61,4 | 760                                                                                           | 29,9 | 1610    | 63,4 | 358                                                                                      | 789  |
| BLADE S 12                                                                                | 1,62                                                                              | 57  | 1,49                    | 53  | 66                                                                                                                 | 11                                                                                                    | 15 | 270                                                                                         | 1570      | 61,8 | 760                                                                                           | 29,9 | 1610    | 63,4 | 396                                                                                      | 873  |
| BLADE E 8                                                                                 | 1,12                                                                              | 40  | 1,10                    | 39  | 66                                                                                                                 | 7,5                                                                                                   | 10 | -                                                                                           | 1410      | 55,5 | 790                                                                                           | 31,1 | 990     | 39   | 303                                                                                      | 668  |
| BLADE E 12                                                                                | 1,62                                                                              | 57  | 1,49                    | 53  | 66                                                                                                                 | 11                                                                                                    | 15 | -                                                                                           | 1410      | 55,5 | 810                                                                                           | 31,9 | 990     | 39   | 346                                                                                      | 763  |
| BLADE SE 8                                                                                | 1,12                                                                              | 40  | 1,10                    | 39  | 66                                                                                                                 | 7,5                                                                                                   | 10 | 270                                                                                         | 1490      | 58,7 | 790                                                                                           | 31,1 | 1610    | 63,4 | 385                                                                                      | 849  |
| BLADE SE 12                                                                               | 1,62                                                                              | 57  | 1,49                    | 53  | 66                                                                                                                 | 11                                                                                                    | 15 | 270                                                                                         | 1490      | 58,7 | 810                                                                                           | 31,9 | 1610    | 63,4 | 428                                                                                      | 944  |

Portata secondo ISO 1217 annesso "C" | Livello di pressione acustica secondo ISO 2151, tolleranza  $\pm 3\text{dB(A)}$  | Pressioni di esercizio: 7,5 bar per la versione a 8 bar - 9,5 bar per la versione a 10 bar

## BLADE E dotata di essiccatore e BLADE SE su serbatoio da 270l con essiccatore

Estremamente compatto, veloce da installare,  
economicamente vantaggioso. Perfetto quando è  
richiesta aria compressa priva di umidità.

Il modulo essiccatore esterno al compressore  
permette di lavorare in maniera efficiente anche  
in ambienti con temperature elevate (46°C).





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](http://www.matteigroup.com)



UNI EN ISO 9001:2015

