

**Balma**



**MODULO**

Eccellenza per compressori d'aria con  
azionamento a velocità variabile

*A Star in Air Compressors*



# Le nuove serie Modulo

## Scegliere il compressore giusto per la propria attività è decisivo.

Progettate per fornire efficienza energetica ed efficienza dei costi, prestazioni e affidabilità, le nuove serie di compressori d'aria con azionamento a velocità variabile (VSD) di Balma, Modulo, offrono la soluzione definitiva.

Tra i leader del mercato della tecnologia VSD, l'ultima gamma di compressori a vite a iniezione di olio di Balma si caratterizza per una trasmissione diretta innovativa che regola automaticamente la velocità del motore in risposta al fabbisogno di aria compressa.

Ciò genera, in media, risparmi energetici fino al 35% oltre a una riduzione media fino al 25% del costo del ciclo di vita totale del compressore.



### Tecnologia VSD leader nel settore

#### Affidabilità

La qualità premium di Balma, i motori per servizi pesanti con protezione IP54 e IP55 sono adatti per operare in ambienti con temperature fino a 46 gradi centigradi.

#### Efficienza energetica

I compressori VSD consentono risparmi medi fino al 35% ed offrono un 3% di efficienza in più rispetto alle trasmissioni a cinghia. I motori IE3 sono standard per le unità VSD.

#### Rumorosità minima

Con livelli sonori di 64-72 dB(A), i compressori possono funzionare a un'impostazione più bassa della pressione, riducendo i costi ed eliminando i cali di pressione.

#### Facile manutenzione

Tutti i componenti di servizio si trovano nella parte frontale della macchina per un facile accesso, garantendo così una manutenzione o sostituzione semplice dei raffreddatori, del separatore e dei filtri.

#### Controller intelligente

L'unità di comando incorporata Airlogic, esclusiva di Balma, è programmata specificamente per le prestazioni a risparmio energetico.

#### Alte prestazioni

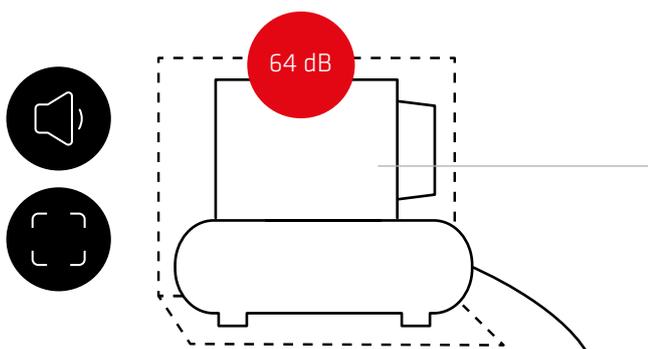
Trasmissione diretta. Volume aria resa (FAD) migliorato del 9% in media rispetto alla gamma precedente.



## Trasmissione altamente efficiente

La nuova versione Direct Driven IVR garantisce requisiti energetici specifici molto bassi e una delle più vaste modulazioni della sua categoria.

Fornisce fino al 3% di efficienza in più rispetto alla trasmissione a cinghia utilizzata nell'ultima generazione.

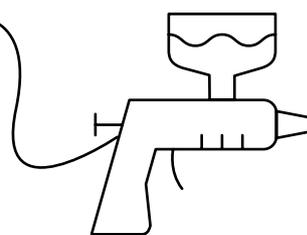


## Il sistema di aria compressa compatto tutto in uno ...

I compressori Balma sono costruiti per risparmiare spazio. Se scegli un modello montato su serbatoio, avrai un sistema ad aria compressa tutto in uno con il minimo ingombro. Per la massima qualità dell'aria è possibile integrare perfettamente un essiccatore a refrigerazione.

## ... Che può essere installata nel punto di utilizzo

Grazie al loro funzionamento silenzioso e al design integrato, le nostre piccole unità a vite rotante possono essere installate nell'area di produzione. Ciò significa che non è necessaria una sala compressori separata e che è possibile risparmiare spazio, tubazioni e costi di installazione. È possibile ridurre anche i costi di investimento e gestione, la macchina può funzionare a un'impostazione più bassa della pressione ed eliminare i cali di pressione lungo l'intera rete di tubazioni.



- ✓ Cali minimi di pressione
- ✓ Maggiore FAD

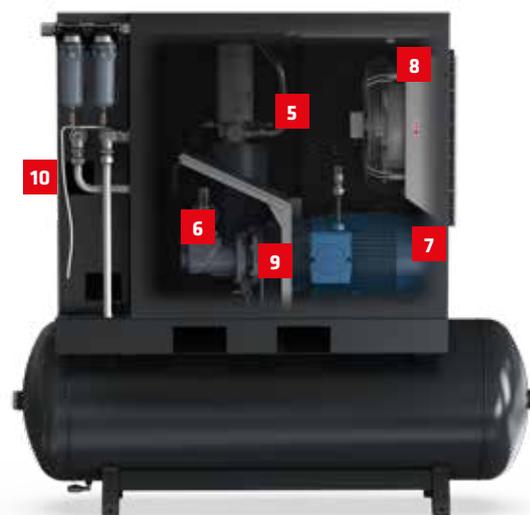


## Configurazione della macchina



Modulo EI22 12,5 400/50 500CE

- 1 Elemento prefiltro
- 2 Arresto di emergenza
- 3 Airlogic
- 4 Convertitore
- 5 Filtro dell'aria
- 6 Gruppo vite
- 7 Motore
- 8 Ventilatore raffreddamento
- 9 Trasmissione diretta
- 10 Filtri coalescenti
- 11 Essiccatore

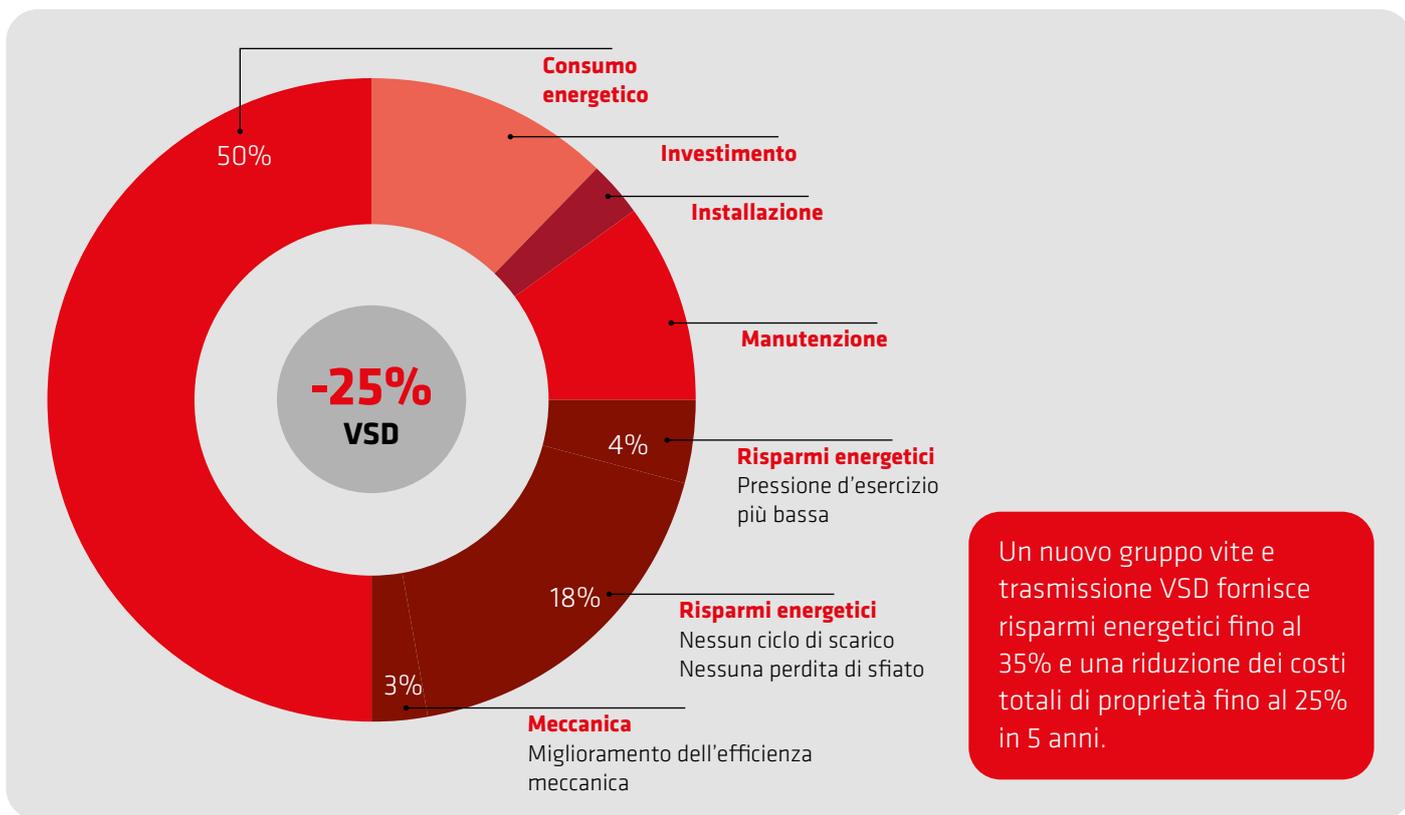


Modulo EI 11 13 400/50 500CE

# Benefici essenziali dei compressori VSD

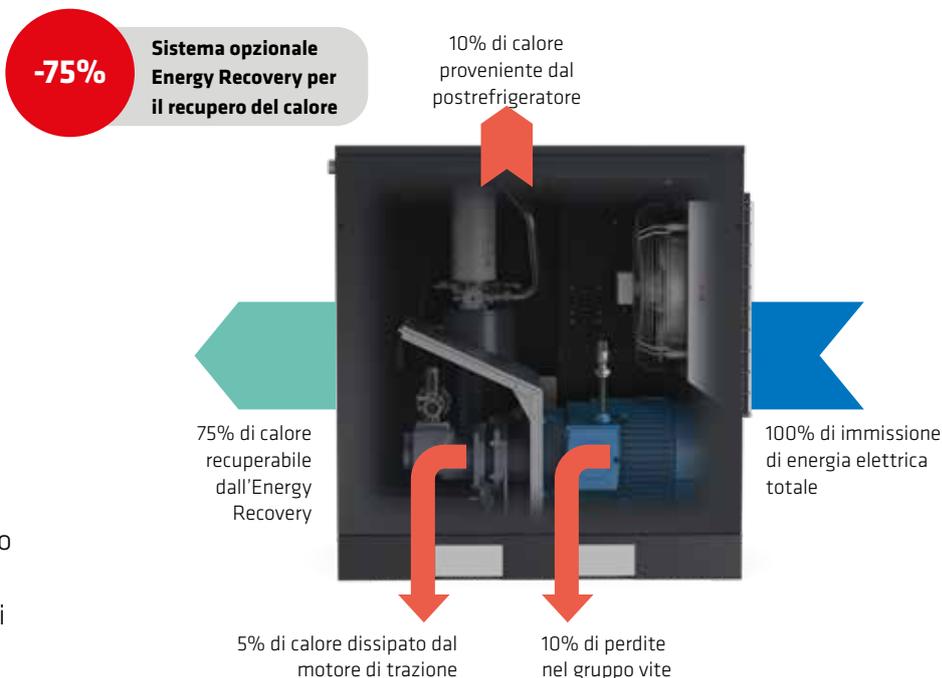
La tecnologia innovativa dell'azionamento a velocità variabile (VSD) delle nuove gamme di compressori Modulo offre molti vantaggi rispetto alle unità a cinghia. Poiché la velocità del motore viene regolata in risposta al fabbisogno di flusso, sono possibili risparmi energetici medi fino al 35% che consentono alle aziende di ridurre i costi e l'impronta di carbonio.

- Un compressore VSD è in grado di avviarsi/arrestarsi alla massima pressione del sistema, senza la necessità di scaricare.
- Nessun tempo di regime minimo o perdite di scarico durante il funzionamento normale
- Minore pressione di sistema significa un avvio più rapido e più efficiente in termini di costi



## Massimo risparmio energetico

L'energia rappresenta di gran lunga il costo principale del compressore, ed è per questo motivo che Balma si adopera continuamente per far risparmiare denaro ai propri clienti. Progettato per minimizzare i consumi energetici e massimizzare i risparmi energetici, il sistema per il recupero del calore di Balma può avere un impatto positivo significativo sul risultato netto e sull'impronta ambientale, con risparmi energetici fino al 75%.



# Opzioni



- 1 Energy recovery**
- 2 Filtro ciclonico**
- 3 Kit riscaldatore interno**
- 4 Scaricatore elettronico della condensa**
- 5 Olio 8000H**
- 6 Filtro ad alta efficienza per ambienti polverosi**
- 7 Filtro di linea G**
- 8 Supersilenziatura**
- 9 Olio di qualità alimentare**
- 10 Controllo elettronico opzionale 6I**

# Specifiche tecniche

| Modello       | Potenza motore |    | Pressione d'esercizio min. Bar | Pressione d'esercizio di riferimento Bar | Condizioni di riferimento @ volume aria resa* |       |         |       |          |       | Livello sonoro** db(A) | Peso (kg) |
|---------------|----------------|----|--------------------------------|--|---|-------|---------|-------|----------|-------|------------------------|-----------|
|               |                |    |                                |  | 7 bar   |       | 9.5 bar |       | 12.5 bar |       |                        |           |
|               | kW             | HP | I/min                          | CFM                                      | I/min   | CFM   | I/min   | CFM   |          |       |                        |           |
| Modulo I FM   | 7.5            | 10 | 4                              | 13                                       | 1225  | 43.3  | 1058    | 37.4  | 829      | 29.3  | 64                     | 227       |
|               | 11             | 15 | 4                              | 13                                       | 1823  | 64.4  | 1470    | 51.9  | 1205     | 42.6  | 64                     | 243       |
|               | 15             | 20 | 4                              | 13                                       | 2217  | 78.3  | 1858    | 65.6  | 1394     | 49.2  | 65                     | 246       |
|               | 15X            | 20 | 4                              | 13                                       | 2852  | 100.7 | 2434    | 86.0  | 2064     | 72.9  | 68                     | 330       |
|               | 18.5           | 25 | 4                              | 13                                       | 3334  | 117.7 | 2875    | 101.5 | 2270     | 80.2  | 70                     | 355       |
|               | 22             | 30 | 4                              | 13                                       | 3827  | 135.2 | 3246    | 114.6 | 2934     | 103.6 | 71                     | 370       |
| Modulo IE FMD | 26             | 35 | 4                              | 13                                       | 4157  | 146.8 | 3740    | 132.1 | 3263     | 115.2 | 72                     | 385       |
|               | 15X            | 20 | 4                              | 13                                       | 2852  | 100.7 | 2434    | 86.0  | 2064     | 72.9  | 68                     | 375       |
|               | 18.5           | 25 | 4                              | 13                                       | 3334  | 117.7 | 2875    | 101.5 | 2270     | 80.2  | 70                     | 405       |
|               | 22             | 30 | 4                              | 13                                       | 3827  | 135.2 | 3246    | 114.6 | 2934     | 103.6 | 71                     | 420       |
|               | 26             | 35 | 4                              | 13                                       | 4157  | 146.8 | 3740    | 132.1 | 3263     | 115.2 | 72                     | 435       |

| Model         | Potenza motore |    | Pressione d'esercizio min. Bar | Pressione d'esercizio di riferimento Bar | Condizioni di riferimento @ volume aria resa* |       |         |       |          |       | Livello sonoro** db(A) | Peso (kg) |      |
|---------------|----------------|----|--------------------------------|--|---|-------|---------|-------|----------|-------|------------------------|-----------|------|
|               |                |    |                                |  | 7 bar   |       | 9.5 bar |       | 12.5 bar |       |                        | 270L      | 550L |
|               | kW             | HP | I/min                          | CFM                                      | I/min   | CFM   | I/min   | CFM   |          |       |                        |           |      |
| Modulo I TM   | 7.5            | 10 | 4                              | 13                                       | 1225  | 43.3  | 1058    | 37.4  | 829      | 29.3  | 64                     | 319       | 393  |
|               | 11             | 15 | 4                              | 13                                       | 1823  | 64.4  | 1470    | 51.9  | 1205     | 42.6  | 64                     | 335       | 409  |
|               | 15             | 20 | 4                              | 13                                       | 2217  | 78.3  | 1858    | 65.6  | 1394     | 49.2  | 65                     | 338       | 412  |
| Modulo IE TMD | 7.5            | 10 | 4                              | 13                                       | 1225  | 43.3  | 1058    | 37.4  | 829      | 29.3  | 64                     | 353       | 427  |
|               | 11             | 15 | 4                              | 13                                       | 1823  | 64.4  | 1470    | 51.9  | 1205     | 42.6  | 64                     | 371       | 445  |
|               | 15             | 20 | 4                              | 13                                       | 2217  | 78.3  | 1858    | 65.6  | 1394     | 49.2  | 65                     | 445       | 465  |
|               | 15X            | 20 | 4                              | 13                                       | 2852  | 100.7 | 2434    | 86.0  | 2064     | 72.9  | 68                     | -         | 550  |
|               | 18.5           | 25 | 4                              | 13                                       | 3334  | 117.7 | 2875    | 101.5 | 2270     | 80.2  | 70                     | -         | 580  |
|               | 22             | 30 | 4                              | 13                                       | 3827  | 135.2 | 3246    | 114.6 | 2934     | 103.6 | 71                     | -         | 595  |
|               | 26             | 35 | 4                              | 13                                       | 4157  | 146.8 | 3740    | 132.1 | 3263     | 115.2 | 72                     | -         | 610  |

\* Prestazioni dell'unità rilevate conformemente alla norma ISO1217, Allegato C, ultima edizione

\*\* Livello sonoro misurato conformemente alla norma ISO2151 2004.

## Dimensioni (mm)

|               |                    | 7.5-15kW  |           |         | 15X-26kW  |           |         |
|---------------|--------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|
|               |                    | Lunghezza | Larghezza | Altezza | Lunghezza | Larghezza | Altezza |
| Modulo I FM   | Base               | 995       | 655       | 1045    | 1200      | 835       | 1220    |
| Modulo IE FMD | Base + Essiccatore | -         | -         | -       | 1450      | 835       | 1220    |
| Modulo I TM   | 270L               | 1535      | 655       | 1535    | -         | -         | -       |
|               | 500L               | 1935      | 655       | 1665    | -         | -         | -       |
| Modulo IE TMD | 270L + Essiccatore | 1535      | 655       | 1550    | -         | -         | -       |
|               | 500L + Essiccatore | 1935      | 655       | 1680    | 1940      | 835       | 1835    |







# RICAMBI ORIGINALI LA TUA ASSICURAZIONE DI QUALITÀ

L'identificazione di 'ricambio originale' conferma che questi componenti hanno superato i nostri rigorosi criteri di prova. Tutti i ricambi sono progettati appositamente per il compressore e sono stati approvati per l'uso sul compressore specificato. Sono stati testati a fondo per ottenere il massimo livello di protezione e così prolungare la durata dei compressori, riducendo al minimo il costo di proprietà. Nessun compromesso in fatto di affidabilità. L'uso di componenti di qualità certificata 'ricambio originale' contribuisce a garantire un funzionamento affidabile e non inciderà sulla validità della tua garanzia, a differenza di altri ricambi. Cerca la tua garanzia di qualità.



## I prodotti BALMA sono distribuiti da:

### MultiAir Italia S.r.l. INTERNATIONAL

Via Cristoforo Colombo, 3  
10070 Robassomero (TO) Italy

Tel. +39 0119246901

Fax +39 0119241021

export@multiairitalia.com

Distributore



[www.balma.com](http://www.balma.com)

2021, Balma. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi, i nomi di prodotti e società, i marchi commerciali e i marchi di servizio citati sono di proprietà dei rispettivi proprietari. I nostri prodotti vengono sviluppati e migliorati costantemente. Per tale ragione ci riserviamo il diritto di modificare le specifiche del prodotto senza preavviso. 699999022 IT

232616957 12/23