

**CPM 10-20 e  
CPM 10-20 VS  
Compressori a vite  
a iniezione di olio**



People. Passion. Performance.

 **Chicago  
Pneumatic**

# CPM 10-20 VELOCITÀ FISSA

**L'aria compressa alimenta innumerevoli settori, rendendo la scelta del compressore una decisione critica per la tua azienda.**

La nostra **gamma CPM 10-20** offre un robusto compressore a vite a iniezione di olio con trasmissione a cinghia progettato per garantire affidabilità e prestazioni a lungo termine. Questa soluzione di eccellenza può essere facilmente configurata con un serbatoio dell'aria, un essiccatore a refrigerazione e un prefiltro, fornendo un sistema compatto e completo su misura per le tue esigenze.

Creata dal continuo investimento di Chicago Pneumatic in innovazione e qualità, la **serie CPM 10-20** si è guadagnata la sua leggendaria reputazione nel corso degli anni. Si tratta di una scelta affidabile che offre tranquillità e risultati coerenti.

**Porta aria fresca nelle tue operazioni** e scopri la semplicità, le prestazioni e l'affidabilità che solo CPM 10-20 può offrire.



## Una soluzione completa

### Design compatto e all-in-one

- L'unità montata su base occupa meno di 1 m<sup>2</sup>
- Disponibile con serbatoio dell'aria
- Essiccatore integrato e prefiltro opzionali

### Pronto per il trasporto

- Completamente protetto per una movimentazione facile e sicura
- Nessuna necessità di basamenti speciali

### Silenzioso e a basse vibrazioni

- Funzionamento silenzioso e con vibrazioni minime
- Ideale per l'installazione vicino al punto di utilizzo

## Affidabilità leggendaria

### Progettato per durare

- Costruito con componenti di alta qualità
- L'elemento rotativo a vite di nuova generazione supporta un ciclo di lavoro del 100 %
- Progettato per ambienti difficili

### Raffreddamento ottimale

- Il sistema di ventilazione sovradimensionato garantisce basse temperature interne
- Funzionamento affidabile a temperature ambiente fino a 46 °C (115 °F)

## Accessibilità e facilità di manutenzione

### Design di facile utilizzo

- Tutti i punti di manutenzione accessibili dal lato anteriore
- Vetro di ispezione olio visibile senza rimuovere i pannelli
- Controlli e diagnostica rapidi tramite controller intuitivo
- La manutenzione e la pulizia possono essere eseguite da una sola persona

## Efficienza dei costi

### Bassi costi totali di proprietà

- Il design durevole e affidabile riduce al minimo i tempi di fermo
- Lunghi intervalli di assistenza riducono le esigenze di manutenzione
- Motori IE3 ad alta efficienza energetica ed elementi a vite avanzati
- Sistemi di lubrificazione e raffreddamento ad alte prestazioni

## Erogazione di aria di alta qualità

### Pacchetto di trattamento dell'aria integrato

- Le unità montate su un serbatoio dell'aria possono essere dotate di un sistema completo di trattamento dell'aria, compreso un **essiccatore a refrigerazione** e un **prefiltro**

### Aria pulita e secca per applicazioni impegnative

- Questo pacchetto garantisce l'erogazione di **aria compressa secca e ultrapulita**, rendendola ideale anche per i processi industriali più sensibili e impegnativi

## Componenti



- |                            |                                   |                                 |
|----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| 1 Controller               | 5 Refrigeratore olio              | 10 Trasmissione a cinghia       |
| 2 Arresto di emergenza     | 6 Serbatoio del separatore d'olio | 11 Elemento di compressione     |
| 3 Controller PDP           | 7 Filtro olio e separatore olio   | 12 Essiccatore a refrigerazione |
| 4 Interruttore essiccatore | 8 Indicatore livello olio         | 13 Valvola di sicurezza         |
|                            | 9 Motore elettrico                |                                 |

## Funzioni standard e opzionali

| Descrizione                                                          | Fabbrica | Vendite |
|----------------------------------------------------------------------|----------|---------|
| OLIO SINTETICO 8000 H                                                | ✓        | ✗       |
| OLIO FOODGRADE                                                       | ✓        | ✗       |
| SERBATOIO DELL'ARIA 270 L                                            | ✓        | ✗       |
| SERBATOIO DELL'ARIA 500 L                                            | ✓        | ✗       |
| SERBATOIO DELL'ARIA 270 L + ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE             | ✓        | ✗       |
| SERBATOIO DELL'ARIA 500 L + ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE             | ✓        | ✗       |
| SERBATOIO DELL'ARIA 270 L + ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE + PREFILTRO | ✓        | ✗       |
| SERBATOIO ARIA 500 L + ESSICCATORE A REFRIGERAZIONE + PREFILTRO      | ✓        | ✗       |
| SCARICO TEMPORIZZATO SUL SERBATOIO                                   | ✓        | ✗       |
| STAFFE DI TRASPORTO                                                  | ✓        | ✗       |
| GABBIA IN LEGNO                                                      | ✓        | ✗       |

✓ = disponibile ✗ = non disponibile

# SPECIFICHE TECNICHE

## CPM 10-20

| Modello | Pressione di esercizio max. | Portata d'aria libera alle condizioni di riferimento* |      |      | Potenza del motore |    | Livello di rumore ** | Peso    |                    |                                    |                                             |
|---------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|------|------|--------------------|----|----------------------|---------|--------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|
|         |                             |                                                       |      |      |                    |    |                      | su base | su serbatoio 270 L | su serbatoio 270 L con essiccatore | su serbatoio 270 L con essiccatore e filtro |
|         | bar                         | m³/h                                                  | l/s  | cm   | kW                 | HP | dB(A)                | kg      |                    |                                    |                                             |
| CPM 10  | 8                           | 68,4                                                  | 19   | 40,3 |                    |    |                      |         |                    |                                    |                                             |
|         | 10                          | 59,8                                                  | 16,6 | 35,2 | 7,5                | 10 | 65                   | 170     | 217                | 250                                | 255                                         |
|         | 13                          | 46,8                                                  | 13   | 27,5 |                    |    |                      |         |                    |                                    |                                             |
| CPM 15  | 8                           | 97,2                                                  | 27   | 57,2 |                    |    |                      |         |                    |                                    |                                             |
|         | 10                          | 85                                                    | 23,6 | 50   | 11                 | 15 | 69                   | 185     | 232                | 265                                | 270                                         |
|         | 13                          | 69,1                                                  | 19,2 | 40,7 |                    |    |                      |         |                    |                                    |                                             |
| CPM 20  | 8                           | 111,6                                                 | 31   | 65,7 |                    |    |                      |         |                    |                                    |                                             |
|         | 10                          | 100,8                                                 | 28   | 59,3 | 15                 | 20 | 71                   | 200     | 247                | 280                                | 285                                         |
|         | 13                          | 79,9                                                  | 22,2 | 47   |                    |    |                      |         |                    |                                    |                                             |

## Dimensioni

|                    | Dimensioni (mm) |           |         |
|--------------------|-----------------|-----------|---------|
|                    | Lunghezza       | Larghezza | Altezza |
| su base            | 855             | 655       | 1062    |
| su serbatoio 270 L | 1540            | 655       | 1550    |
| su serbatoio 500 L | 1875            | 655       | 1680    |

\* Prestazioni dell'unità misurate in conformità alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione

\*\* Livello di rumorosità misurato secondo ISO 2151:2004 utilizzando ISO 9614/2



# CPM 10-20 VS (PM)

**Confrontare un compressore a velocità fissa con un modello VSD è comprensibile, ma quando si tratta di unità azionate a cinghia, il divario di investimento ha sempre reso il passaggio difficile da giustificare. Fino ad ora.**

La nostra nuova **gamma CPM 10-20 VS** abbatte questa barriera: offre tutti i vantaggi della tecnologia di azionamento a velocità variabile, tra cui risparmio energetico, minore usura e maggiore efficienza, a un livello di investimento che finalmente si rivolge agli utenti a velocità fissa.

Si tratta di una soluzione più intelligente, silenziosa ed efficiente che si adatta alle esigenze e ai budget delle piccole e medie imprese.

Con dimensioni da **7,5 a 15 kW**, **CPM 10-20 VS** è il tuo passo intelligente verso il futuro dell'aria compressa.

CPM 10-20 VS è costituito da una tecnologia di motore PM con azionamento diretto e elemento di compressione progettato internamente che offre efficienza energetica per ogni opportunità di investimento. Da piccole officine a grandi fabbriche che necessitano di compressori di piccole dimensioni CPM 10-20 VS garantirà efficienza energetica senza grandi costi di investimento iniziali.

Il motore senza giunti raffreddato a olio garantisce prestazioni e durata ottimali, anche in condizioni difficili. Utilizzando l'olio per dissipare il calore direttamente dal motore, mantiene basse le temperature di esercizio, migliora l'efficienza energetica e prolunga la durata dei componenti. Il risultato? Funzionamento affidabile e prestazioni costanti nel tempo.



## **Sapevi che l'energia rappresenta oltre il 70 % del costo totale di proprietà e funzionamento di un compressore?**

Ecco perché la tecnologia CPM 10-20 VS con magneti permanenti (PM) è progettata per aiutarti a ridurre significativamente questi costi.

A differenza dei compressori tradizionali che funzionano a velocità costante (sempre accesi al 100 %), CPM 10-20 VS regola in modo intelligente la velocità del motore in base al fabbisogno d'aria effettivo. Poiché la maggior parte degli ambienti di produzione subisce fabbisogni d'aria fluttuanti, questo adattamento intelligente porta a **risparmi energetici fino al 45 %**. Cosa significa questo per te? **È possibile ammortizzare l'investimento aggiuntivo in un CPM 10-20 VS, rispetto a un compressore a velocità fissa, in appena un anno.**

**Intelligente, efficiente e conveniente: ora è una decisione facile.**

## **Vantaggi di CPM 10-20 VS**

- Fino al 45 % di risparmio energetico grazie alla tecnologia PM con elemento di compressione progettato internamente
- Efficienza motore IE4
- Il motore IP54 raffreddato a olio garantisce affidabilità in ambienti polverosi e umidi
- Funzionamento affidabile anche a temperature ambiente fino a 46 °C
- Intervallo di pressione tra 4 e 10 bar
- Ingombro ridotto
- Bassa rumorosità
- Controller ES 4000 Connect

# TECNOLOGIA DI COMPRESSIONE PREMIUM

**Motore a magneti permanenti interni (IPM), raffreddato a olio, con classe di efficienza IE4 e Classe H:**

Esente da manutenzione; include un'innovativa tecnologia di raffreddamento dell'olio per prestazioni ottimali fino a 46 °C.

**Quadro inverter IP54:**

Ideale per ambienti difficili, può resistere fino a 60 °C con i più elevati standard di prestazioni EMC.



**Elemento di compressione progettato internamente:**

Offre la migliore portata d'aria libera e il miglior fabbisogno energetico specifico della categoria.

**Trasmissione**

Design del giunto conico completamente nuovo per una manutenzione rapida della trasmissione.

**Radiatori e serbatoio dell'olio sovradimensionati:**

Prestazioni migliorate

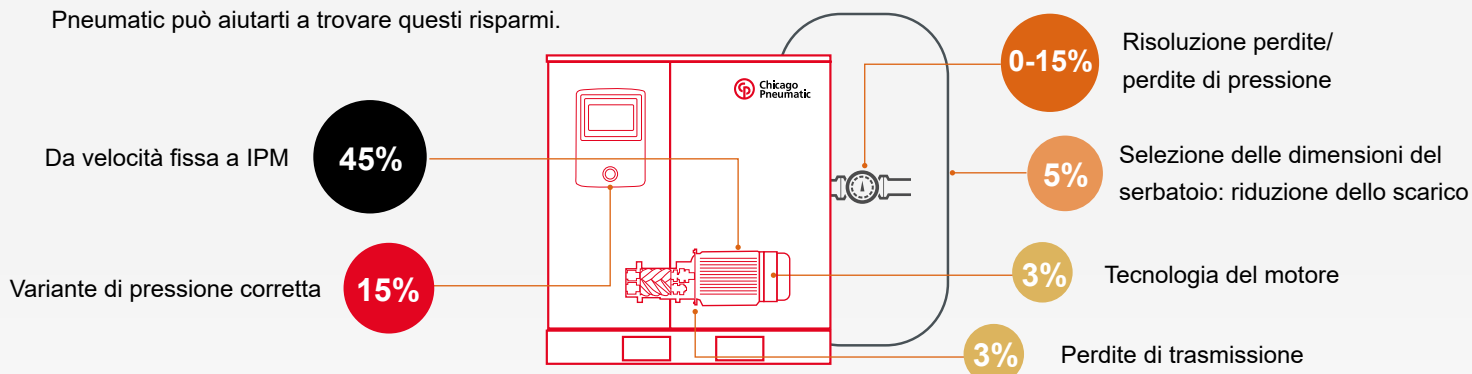
## Ampia gamma di opzioni

→ OLIO SINTETICO 8000 ORE  
→ OLIO FOODGRADE  
→ SCARICATORE DI CONDENSA TEMPORIZZATO SU SERBATOIO

→ BARRE DI SOLLEVAMENTO  
→ AFTERCOOLER  
→ INDUTTANZA (SOLO OPZIONE DI VENDITA)  
→ IMBILLO IN LEGNO E GABBIA IN LEGNO  
→ ER SPEDIZIONI

## Massimizza il risparmio energetico

L'energia è di gran lunga il costo più alto per la proprietà e il funzionamento di un compressore. Fortunatamente, esistono molte opzioni per ridurre al minimo il consumo energetico del sistema dell'aria. Tecnologie come il recupero di energia possono avere un impatto enorme sui profitti e sull'impronta ambientale, con risparmi energetici fino al 75 %. Una visione olistica del sistema dell'aria compressa è fondamentale. Inizia con la selezione di tecnologie efficienti al momento dell'acquisto del compressore. Ma non finisce qui. Il monitoraggio e l'analisi del sistema dell'aria durante l'uso spesso rivelano opportunità di ottimizzazione. Il tuo rappresentante Chicago Pneumatic può aiutarti a trovare questi risparmi.



## Una gamma versatile



### VELOCITÀ FISSA

Design di base del compressore per anni

Design compatto e completo

Affidabile

Manutenzione facile

Bassi costi di investimento



### PM

Tutti i vantaggi dei compressori a cinghia

Fino al 45 % di risparmio energetico grazie alla tecnologia del motore PM

Trasmissione diretta: la disposizione dell'albero non richiede alcuna regolazione in nessuna condizione.

IP54, motore di Classe H per una maggiore robustezza

## Controllo intelligente con ES 4000 Connect

Lo Smart Control con controller ES 4000 Connect porta la gestione dei compressori a un livello superiore, rendendo il sistema più facile da utilizzare, più affidabile e più efficiente dal punto di vista energetico. Grazie agli aggiornamenti software over-the-air automatici, il compressore continua a migliorare nel tempo.

### Interfaccia di facile utilizzo

Display intuitivo per un funzionamento rapido e semplice.

### Controllo e monitoraggio

Connettività completa per l'accesso e la gestione in tempo reale da qualsiasi luogo.

### Risparmio energetico avanzato (solo per velocità fissa)

La tecnologia DSS (Dynamic System Saver) integrata ottimizza l'utilizzo dell'energia.

### Avvisi proattivi

Avvisi e allarmi di spegnimento in tempo reale per evitare tempi di fermo.

### Manutenzione

Stato di manutenzione, cronologia e notifiche a portata di mano.

### Rilevamento di perdite

Aiuta a identificare e ridurre costose perdite d'aria.

### Impostazione flessibile della pressione

Regola facilmente le fasce di pressione tramite l'app ICONS.

### Aggiornamenti software automatici

Rimani aggiornato sulle ultime funzionalità e sui miglioramenti, senza bisogno di interventi manuali.



# SPECIFICHE TECNICHE

## CPM 10-20 VS

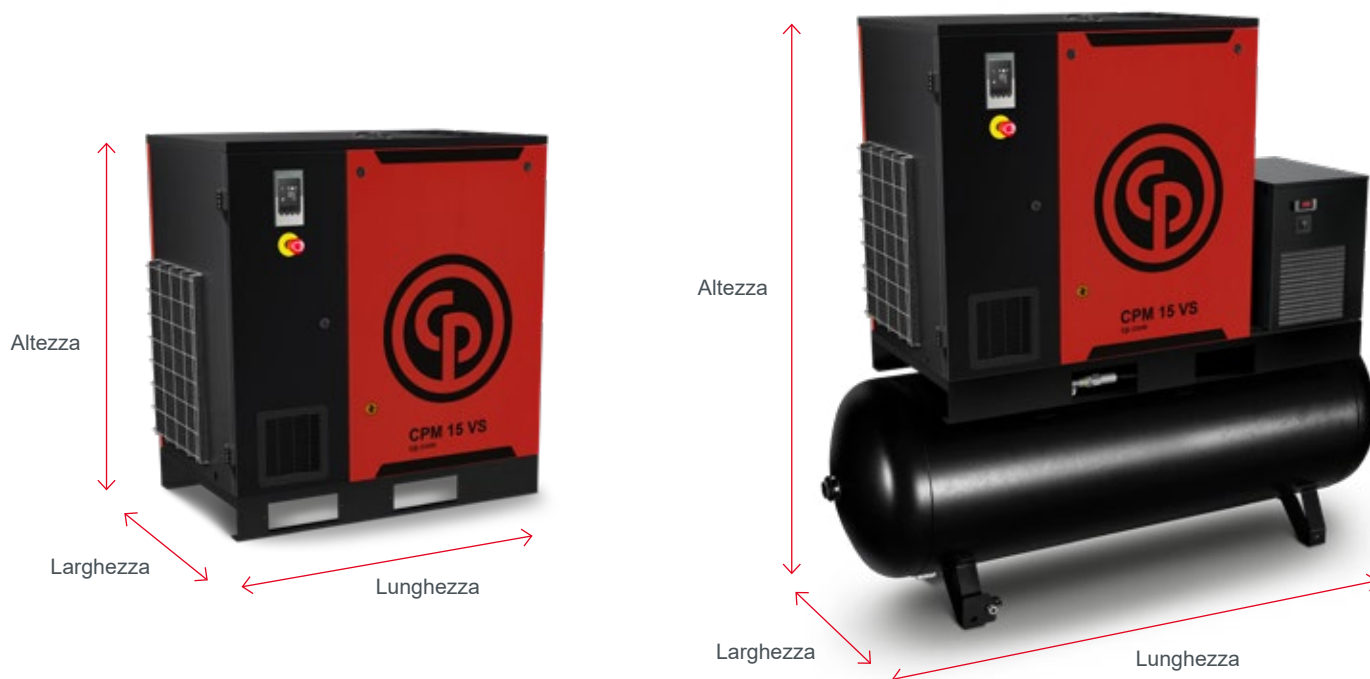
| Modello   | Pressione di esercizio min. | Pressione di esercizio di riferimento | Potenza del motore |         | Min. FAD* |         | Portata d'aria libera alle condizioni di riferimento* |      |       |      | Livello di rumore ** | Flusso aria di raffreddamento | Peso (kg) |     |      |
|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------|---------|-----------|---------|-------------------------------------------------------|------|-------|------|----------------------|-------------------------------|-----------|-----|------|
|           |                             |                                       |                    |         |           |         | Max. FAD*                                             |      |       |      |                      |                               |           |     |      |
|           | 7 bar                       | 7 bar                                 |                    | 9.5 bar |           | su base | su serbatoio con essiccatore                          |      |       |      |                      |                               |           |     |      |
|           |                             |                                       |                    |         |           |         |                                                       |      | bar   | bar  | kW                   | HP                            | m³/h      | l/s | m³/h |
| CPM 10 VS | 4                           | 10                                    | 7,5                | 10      | 21,2      | 5,9     | 73,4                                                  | 20,4 | 63,4  | 17,6 | 64                   | 0,61                          | 193       | 332 | 362  |
| CPM 15 VS | 4                           | 10                                    | 11                 | 15      | 18,4      | 5,1     | 109,4                                                 | 30,4 | 88,2  | 24,5 | 65                   | 0,61                          | 193       | 332 | 362  |
| CPM 20 VS | 4                           | 10                                    | 15                 | 20      | 19,4      | 5,4     | 120,6                                                 | 33,5 | 111,6 | 31   | 66                   | 0,61                          | 202       | 339 | 371  |

## Dimensioni

|                                    | Dimensioni (mm) |           |         |
|------------------------------------|-----------------|-----------|---------|
|                                    | Lunghezza       | Larghezza | Altezza |
| su base                            | 1000            | 655       | 1062    |
| su serbatoio con essiccatore 270 L | 1540            | 655       | 1550    |
| su serbatoio con essiccatore 500 L | 1875            | 655       | 1680    |

\* Prestazioni dell'unità misurate in conformità alla norma ISO 1217, allegato C, ultima edizione

\*\* Livello di rumorosità misurato secondo ISO 2151:2004 utilizzando ISO 9614/2





**People. Passion. Performance.**

Per ulteriori informazioni, contatta il tuo rappresentante CP:

6999630720 © 2025, C. Aria C. S.R.L. Tutti i diritti riservati.  
C. Aria C. S.R.L. si riserva il diritto di modificare o rivedere le specifiche e il design dei prodotti in relazione a qualsiasi caratteristica dei nostri prodotti. Tali modifiche non danno diritto all'acquirente a modifiche, miglioramenti, aggiunte o sostituzioni corrispondenti per le apparecchiature precedentemente vendute o spedite.  
Leggere tutte le istruzioni di sicurezza nel manuale prima dell'uso.

Scegli soltanto ricambi originali. Eventuali danni o malfunzionamenti causati dall'uso di ricambi non autorizzati non sono coperti dalla Garanzia o dalla Responsabilità civile del produttore.