

**CPM 21-40 e
CPM 21-30 VS
Compressori a vite
a iniezione di olio**



People. Passion. Performance.

 **Chicago
Pneumatic**

CPM 21-40 VELOCITÀ FISSA

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

La nostra **gamma CPM 21-40** 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.

Sostenuta dal continuo investimento di Chicago Pneumatic in innovazione e qualità, la **serie CPM 21-40** 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 21-40 può offrire.



Una soluzione completa

Design compatto e all-in-one

- L'unità montata su base occupa meno di 1 m²
- 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

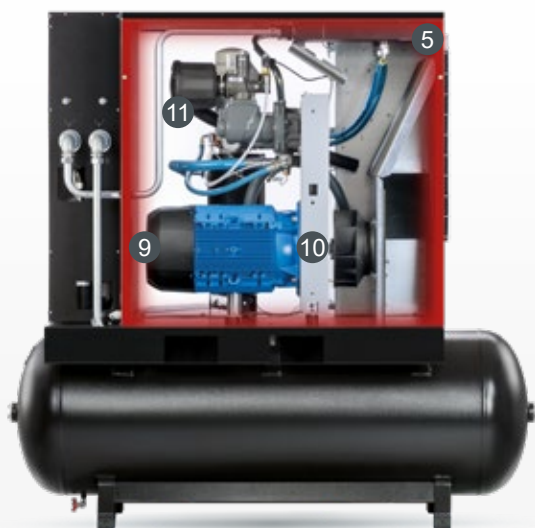
Pacchetto di trattamento dell'aria integrato

- 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 allestimento 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 dell'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
RELÈ DI SEQUENZA FASE	Standard
CONTROLLER ELETTRONICO	Standard
SCARICO INTELLIGENTE DELLA CONDENZA (SULL'ESSICCATORE INTEGRATO)	Standard
OLIO FOODGRADE	✓
FILTRO DI LINEA G (SOLO PER UNITÀ SU SERBATOIO CON ESSICCATORE)	✓
GABBIA IN LEGNO	✓

✓ = Disponibile

ICONS

Maggiore operatività, grazie a ICONS

Con l'Intelligent CONnectivity System (ICONS), i dati e le informazioni provenienti dalle macchine vengono inviati al computer, al tablet o allo smartphone.

- Aumenta l'affidabilità della tuavmacchina identificando i problemi prima che diventino una minaccia per la continuità della produzione
- Analizza e ottimizza il consumo energetico e le emissioni di CO₂
- Ricevi report energetici di alta qualità che garantiscono la conformità ISO50001 del tuo sito



SPECIFICHE TECNICHE

CPM 21-40

Modello	Pres- sione di esercizio max.	Portata in aria libera (FAD, Free Air Delivery) @condizioni di riferimento *			Potenza del motore		Livello di rumore **	Peso		
		bar	m³/h	l/s	cm	kW		HP	dB(A)	su base
CPM 21	8	153	42,5	90						
	10	139	38,5	82	15	20	67	313	362	588
	13	112	31,2	66						
CPM 25	8	188	52,1	110	18,5	25	69	328	377	603
	10	162	45	95						
	13	139	38,5	82						
CPM 30	8	223	62	131						
	10	193	53,6	114	22	30	70	344	393	619
	13	167	46,4	98						
CPM 40	8	260	72,2	153	30	40	71	444	493	na
	10	234	65,1	138						
	13	206	57,2	121						

Dimensioni

	Dimensioni (mm)		
	Lunghezza	Larghezza	Altezza
su base	1180	833	1220
su base con essiccatore	1450	833	1220
su serbatoio 500L ed essiccatore	1904	833	1832

* 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 21-30 VS (PM)

Entra nel futuro dell'aria compressa con la serie CPM 21-30 VS.

Nel panorama industriale in continua evoluzione di oggi, l'efficienza energetica non è solo una tendenza, ma una necessità. Mentre i tradizionali compressori a velocità fissa continuano a servire molte applicazioni, il passaggio a soluzioni più intelligenti e sostenibili sta accelerando. I compressori con azionamento a velocità variabile (VSD) stanno guidando questa trasformazione, offrendo risparmi energetici senza pari, usura ridotta e prestazioni ottimizzate.

Tuttavia, finora, il costo iniziale più elevato della tecnologia VSD ha tenuto in disparte molte piccole e medie imprese, specialmente quelle con un minor fabbisogno di aria o ore di funzionamento limitate.



Scopri il Game-Changer: CPM 21-30 VS

La nostra nuova **gamma CPM 21-30 VS** abbatte le barriere all'aria compressa ad alta efficienza energetica. Offre tutti i vantaggi dell'azionamento a velocità variabile, tra cui bollette energetiche più basse, funzionamento più silenzioso e maggiore durata delle attrezzature, a un prezzo ragionevole per gli utenti a velocità fissa.

- **Intervallo di potenza:** da 15 a 22 kW
- **Tecnologia:** Motore a magneti permanenti (PM) con trasmissione diretta senza giunti e lubrificato a vita
- **Raffreddamento motore:** Motore raffreddato a olio per una durata e prestazioni superiori
- **Design:** Unità aria progettata internamente per la massima efficienza

Che si tratti di una piccola officina o di una struttura più grande con un fabbisogno d'aria modesto, CPM 21-30 VS è la soluzione intelligente e pronta per il futuro.

Perché scegliere CPM 21-30 VS?

- ✓ Efficienza energetica senza il prezzo premium
- ✓ Silenzioso, affidabile e costruito per durare
- ✓ Ideale per applicazioni impegnative
- ✓ Design compatto e plug-and-play

CPM 21-30 VS rende la tecnologia a velocità variabile accessibile e redditizia per le aziende che in precedenza non potevano giustificare l'investimento. Non si tratta solo di un upgrade. È un salto in avanti.

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

Vantaggi di CPM 21-30 VS

- Fino al 45 % di risparmio energetico grazie alla tecnologia PM con elemento di compressione progettato internamente
- Classe efficienza motore IE4
- Raffreddato a olio, IP54, garantisce affidabilità in ambienti polverosi e condizioni umide
- Funzionamento affidabile anche a temperature ambiente fino a 46 °C
- Intervallo di pressione tra 4 e 10 bar
- Ingombro ridotto
- Bassa rumorosità rispetto alla generazione precedente
- Controller ES 4000 Connect

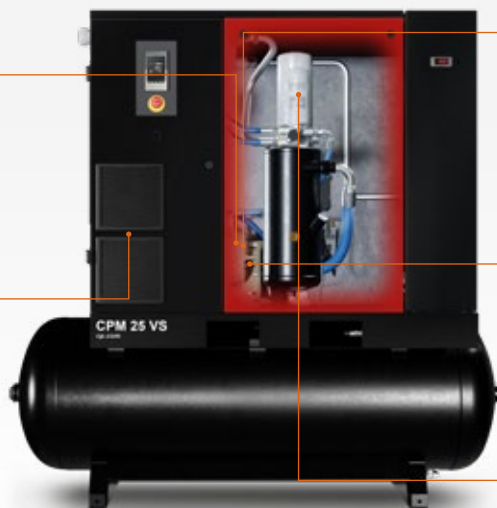
TECNOLOGIA DI COMPRESSIONE PREMIUM

Motore a magneti permanenti interni (iPM) raffreddato a olio, efficienza IE4, 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.

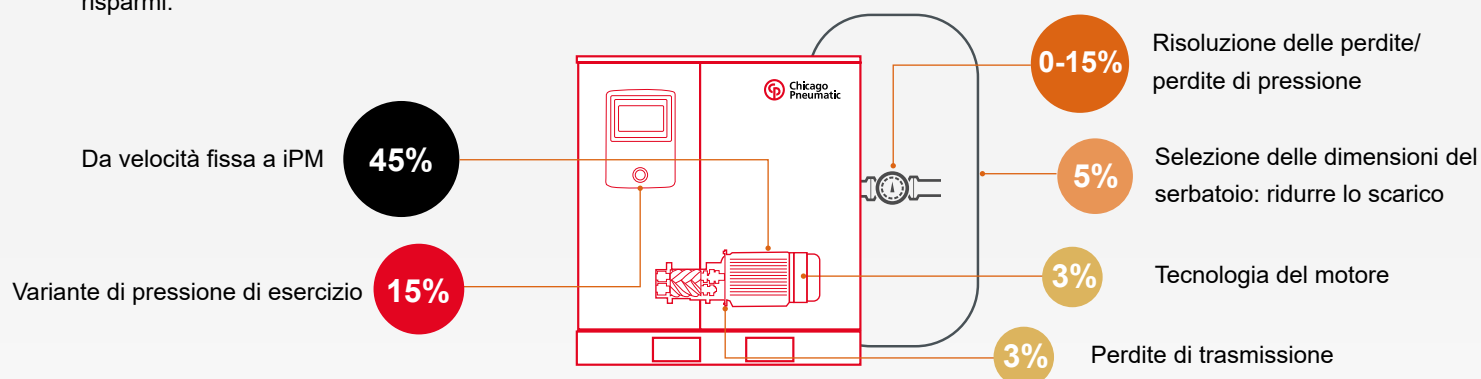
Un'ampia gamma di opzioni

→ OLIO 8000 ORE
→ OLIO CON GRADO ALIMENTARE
→ SEPARATORE DI CONDENZA - WSD
→ FILTRO DI LINEA G PER RIMUOVERE POLVERE E OLIO

→ INDUTTANZA (SOLO OPZIONE DI VENDITA)
→ SCATOLA IN LEGNO E CASSA IN LEGNO COME OPZIONE DI SPEDIZIONE

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

Facilità di manutenzione

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

Il 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 21-30 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*						su base	su base con essiccatore	su serbatoio ed essiccatore
					7 bar		7 bar		9.5 bar						
	bar	bar	kW	HP	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	dB(A)	m³/s	–	270 L	500 L
CPM 21 VS	4	10	15	20	34,2	13	171	47,5	146,2	40,6	67	0,69	310	355	530
CPM 25 VS	4	10	18,5	25	32,8	9,1	200,2	55,6	172,4	47,9	69	0,97	325	375	550
CPM 30 VS	4	10	22	30	37,8	10,5	229,7	63,8	194,8	54,1	71	0,97	330	385	560

Dimensioni

	Dimensioni (mm)		
	Lunghezza	Larghezza	Altezza
su base	1200	835	1220
su base con essiccatore	1450	835	1220
su serbatoio 500 L ed essiccatore	1940	835	1835

* 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:

6999630730: © 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.