

# Compressori a Vite

CPF 270-420 e

CPVS 270-420



People.  
Passion.  
Performance.



Chicago  
Pneumatic

# People. Passion. Performance.



Per Chicago Pneumatic non sono solamente prodotti. Valutiamo attentamente le **prestazioni** dei nostri utenti finali e distributori e facciamo il massimo per **semplificare** la collaborazione operativa **fornendo con passione prodotti affidabili**.

- **Ampio portafoglio di prodotti** tra cui compressori e utensili robusti
- **Decenni di esperienza e innovazione**
- partnership di distribuzione, **dedizione al 100%**

Questo è il modo in cui vi manteniamo costantemente operativi, soddisfacendo le esigenze dei professionisti del settore automobilistico, dell'industria in generale e dell'edilizia mondiale.  
**Persone. Passione. Prestazioni.**



## Definite le vostre esigenze, nel nostro ampio portafoglio di prodotti

L'**affidabilità** dei compressori CPF e CPVS vi garantirà una fornitura continua di aria compressa grazie ad un rigoroso processo di selezione e qualificazione di ogni componente utilizzato. Questo approccio garantisce un funzionamento senza alcun problema e **una lunga durata di vita utile**.

I compressori CPF e CPVS aiutano i nostri clienti a ottenere **risparmi tangibili** ogni giorno, tutti i giorni. Elemento a vite all'avanguardia, controller integrato intelligente, tecnologia di azionamento a frequenza, recupero energetico... sono solo alcuni degli esempi delle caratteristiche che vi consentiranno di **ridurre la vostra bolletta energetica**.

Inoltre, abbiamo sviluppato un'ampia gamma di caratteristiche e opzioni per soddisfare le aspettative dei settori industriali più esigenti. La vostra **efficienza e produttività**, il nostro obiettivo principale.



**Chicago  
Pneumatic**

# L'offerta fa il resto

## “Produttività massimizzata”

### VELOCITÀ FISSA



Livello rumore		77-80 dB(A)
FAD		25,3 - 52,3 m <sup>3</sup> /min
Potenza		270 - 420 hp 200 - 315 kW
Pressione		7 - 13 bar

### Vantaggi per l'utente

- Progettazione collaudata nel tempo con la massima affidabilità
- Compressore robusto, costruito per durare nel tempo
- Elevate prestazioni e consumi energetici ridotti
- Elemento di compressione a vite progettato in-house per garantire la massima operatività ed efficienza
- Bassi costi di installazione e manutenzione

## “Il massimo beneficio grazie all'efficienza energetica”

### VELOCITÀ VARIABILE



Livello rumore		77-80 dB(A)
FAD		7,6 - 52,3 m <sup>3</sup> /min
Potenza		270 - 420 hp 200 - 315 kW
Pressione		4 - 13 bar

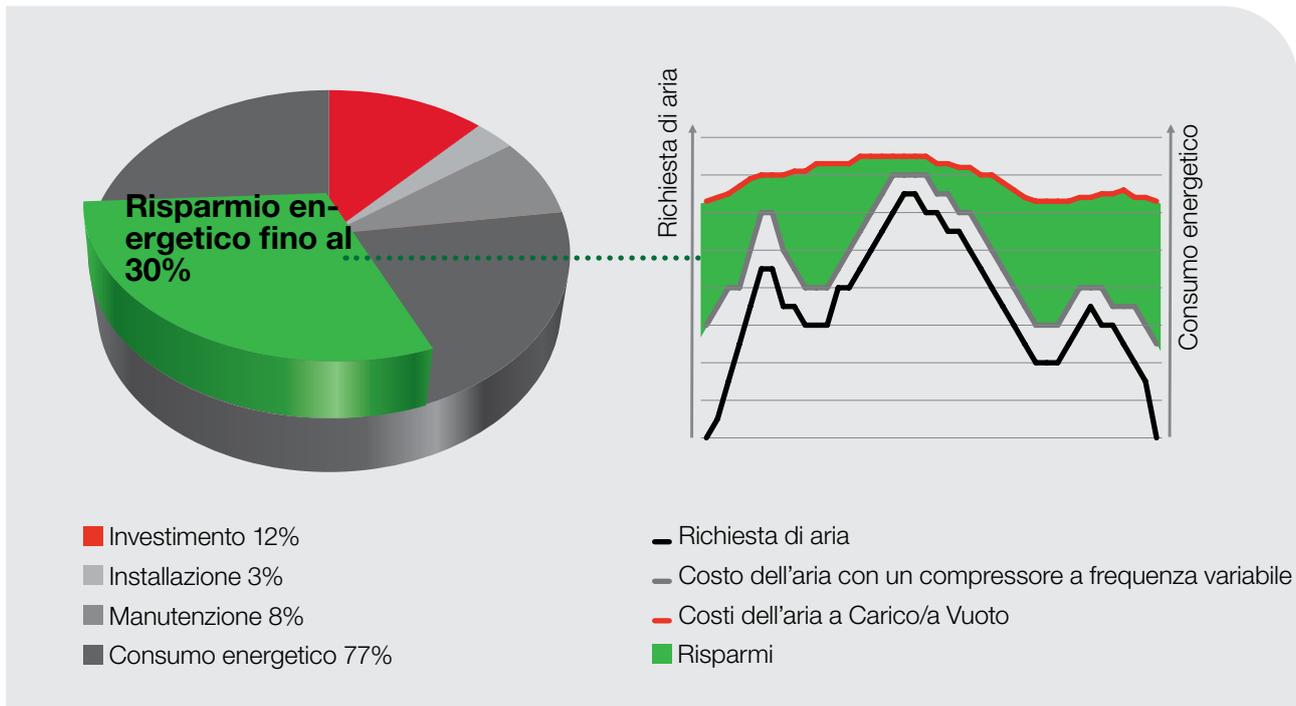
### Vantaggi per l'utente

- Riduzione del 30% della bolletta energetica
- Efficienza ottimale che si sposa perfettamente con il flusso d'aria
- Rapido ritorno economico sull'investimento
- Ulteriori risparmi grazie alle funzionalità avanzate del controller
- Opzione di recupero energetico che consente di recuperare il 75% dell'energia utilizzata

## Proteggiamo la vostra efficienza energetica

I costi energetici rappresentano fino al 70% del totale dei costi di gestione del vostro compressore su un periodo di 5 anni.

Ecco perché la riduzione del costo operativo di una soluzione per l'aria compressa è un obiettivo importante. I compressori a frequenza variabile possono tagliare la bolletta energetica del vostro compressore fino al 30%.



### I compressori comandati da inverter riducono il consumo energetico:

#### Gruppo Vite

L'esclusivo gruppo vite progettato in-house con rapporto profilo vite 4/6:

- Efficienza energetica ottimale su tutta la gamma di velocità
- Nessuna dispersione interna nelle camere di compressione
- Profilo a vite esclusivo che garantisce la massima efficienza

#### Inverter

Grazie alla tecnologia di trasmissione comandata da inverter è possibile risparmiare fino al 20% sul costo energetico:

- Perfetta combinazione di richiesta ed alimentazione aria
- Nessun ciclo di scarico al di sopra di un carico del 20%
- Assenza di picchi di corrente grazie all'avviamento progressivo

#### Motore

L'Elevata qualità ed efficienza sono garantite grazie a:

- Ingegnerizzazione intelligente della trasmissione per ridurre al minimo i carichi interni con conseguente maggiore durata dei cuscinetti
- Perfetto abbinamento tra tecnologia a vite e ingranaggi, con conseguente assenza di perdite a lungo termine
- Struttura robusta con componenti in fusione per impieghi intensivi

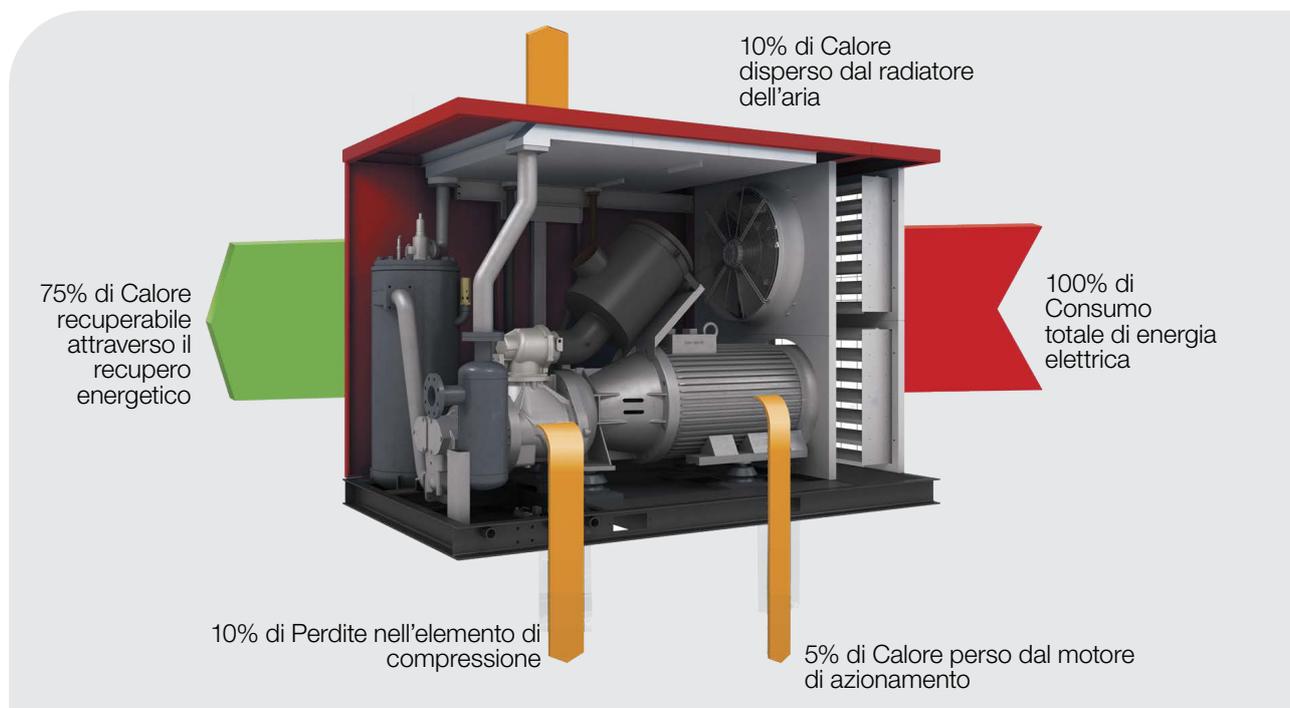
#### Controller

Il controller ES4000<sup>T</sup> a colori offre funzioni di risparmio intelligenti grazie a:

- Controllo della portata richiesta ottimale
- Sequenziatore integrato da 4 fino a 6 compressori
- Visualizzazione web
- Nessuna fluttuazione di pressione grazie alla registrazione istantanea della pressione e alla comunicazione con la trasmissione del compressore
- Funzionamento a doppia banda di pressione

# Recuperiamo la vostra energia

Quando l'aria viene compressa, si produce calore. Il calore in eccesso può essere catturato con un'opzione di recupero energetico e canalizzato per essere utilizzato da altre applicazioni consentendo un risparmio energetico e un taglio dei costi.



## Recupero di calore - Recupera il 75% della tua energia

Nel caso di compressori raffreddati ad acqua oppure ad aria il circuito dell'olio viene pre-refrigerato con uno scambiatore di calore ad acqua/olio. L'acqua poi diventa il mezzo di trasporto liquido per recuperare la temperatura dell'olio. L'acqua calda ottenuta mediante questo processo può essere utilizzata per i radiatori o le caldaie ad acqua, l'acqua di alimentazione di impianti di pre-riscaldamento, come acqua calda sanitaria e altre applicazioni industriali. L'opzione di recupero dell'energia integra uno scambiatore di calore sul circuito dell'olio, che riscalda un flusso d'acqua in pressione continua. Il sistema è regolato automaticamente, e in caso di limitata capacità di raffreddamento dell'acqua, il sistema di raffreddamento standard entra in funzione e fa da backup per il dispositivo di recupero energetico. L'opzione di recupero energetico rappresenta un semplice sistema meccanico che non richiede manutenzione o consumo di energia elettrica, ma vi offre una significativa riduzione dei costi energetici.

# Compressori a velocità fissa CPF 270 - 340



## Massimizzate la vostra produttività con soluzioni ad aria compressa affidabili

Il compressore CPF 270 - 340 è il risultato di un continuo miglioramento per garantire aria compressa di alta qualità nelle applicazioni industriali più esigenti. I componenti sono selezionati con cura per offrire la massima affidabilità e garantire una lunga durata e un funzionamento senza problemi. Nel compressore CPF l'elemento di compressione all'avanguardia combinato con un motore ad alta efficienza riduce il consumo energetico e aiuta a ottenere risparmi tangibili.



CPF 340



Filtrazione dell'aria  
efficiente

Per massimizzare la quantità di olio utilizzato e proteggere i componenti interni da qualsiasi contaminazione.



Sempre connessi

Per eseguire un'analisi a distanza del vostro impianto ad aria compressa ovunque vi troviate.



Controllo e  
monitoraggio avanzati

Controllo preciso della pressione, monitoraggio e opzioni di visualizzazione.



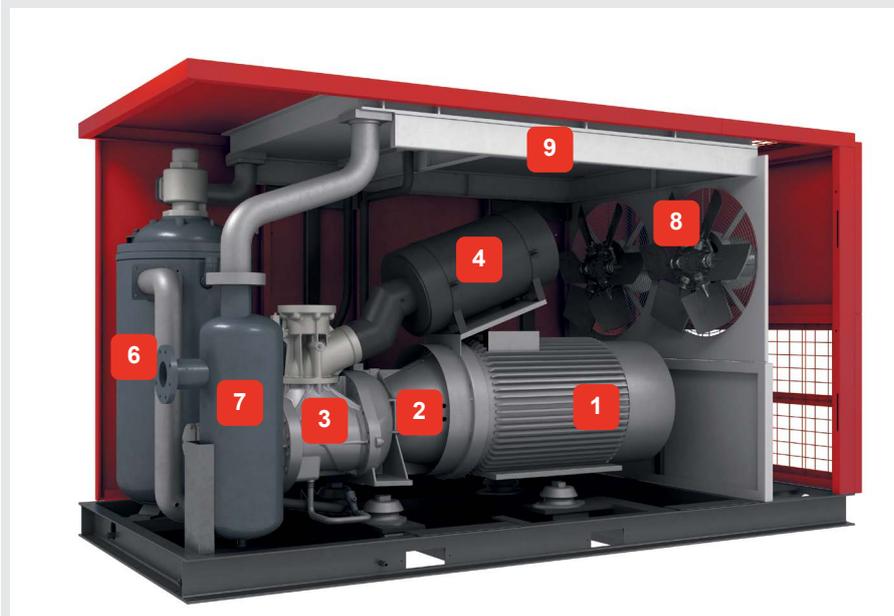
Bassi costi di manutenzione  
e facile accessibilità

Rapida e facile accessibilità a tutti i componenti grazie ai molteplici sportelli di manutenzione.



Componenti di  
qualità

Componenti principali progettati in-house. Componenti chiave provenienti da fornitori mondiali prestigiosi.



### Compressore robusto e potente

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1. Motore con efficienza IE4 Super Premium (da 75 a 200 kW) | 4. Filtro di aspirazione in dotazione standard | 7. Scarico separatore d'acqua di serie |
| 2. Trasmissione a ingranaggi                                | 5. Controller intelligente                     | 8. Ventola di raffreddamento           |
| 3. Gruppo vite  | 6. Serbatoio disoleatore progettato in-house   | 9. Refrigeratori aria/olio separati    |

### Specifiche Tecniche

Tipo										
	HP	kW	7 Bar	8 bar	10 bar	13 bar	Avvio	dB(A) Std	kg	L x P x H (mm)
50 Hz										
CPF 270	270	200	34.3	33.1	30.3	26.9	Y/D	79	3950	3525 x 1755 x 2005
CPF 340	340	250	41.5	39.3	37.5	32.8	Y/D	80	4170	3525 x 1755 x 2005

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

\*\* Tutti i dati tecnici si riferiscono alle macchine con raffreddamento ad aria.

Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad acqua, si prega di contattare il vostro addetto alle vendite locale.

# Compressori a velocità fissa CPF 271 - 420



## Soluzioni ottimizzate per aiutarvi a raggiungere la massima efficienza

Il compressore CPF 271 - 420 è il risultato di un continuo miglioramento per garantire aria compressa di alta qualità nelle applicazioni industriali più esigenti. I componenti sono selezionati con cura per offrire la massima affidabilità e garantire una lunga durata e un funzionamento senza problemi. Progettato per prestazioni elevate, questo elemento di compressione all'avanguardia, abbinato a un motore ad alta efficienza, garantisce portate d'aria ancora più elevate, riducendo al contempo il consumo energetico.



Elemento vite all'avanguardia

Progettato per fornire la portata d'aria ottimale e la massima efficienza.



Sistema di raffreddamento ottimizzato

Due refrigeratori separati per aria e olio offrono un raffreddamento di alta qualità, un'elevata affidabilità e una lunga durata.



Controllo e monitoraggio avanzati

Controllo preciso della pressione, monitoraggio e opzioni di visualizzazione.



Scarico separatore d'acqua efficiente

Integrato di serie per tutti i modelli CPF e CPVS.



Bassi costi di manutenzione e facile accessibilità

Rapida e facile accessibilità a tutti i componenti grazie ai molteplici sportelli di manutenzione.



## CPF 420

### Specifiche Tecniche

Tipo										
	HP	kW	7 bar	8 bar	10 bar	13 bar	Avvio	dB(A)	kg	L x P x H (mm)
50 Hz										
CPF 271	270	200	39.2	36.7	33.3	N/A	Y/D	77	5200	4800 x 2155 x 2275
CPF 341	340	250	46.1	42.3	39.4	N/A	Y/D	77	5350	4800 x 2155 x 2275
CPF 420	420	315	52.3	52.2	48.2	N/A	Y/D	78	6380	5100 x 2155 x 2275

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

\*\* Tutti i dati tecnici si riferiscono alle macchine con raffreddamento ad aria.

Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad acqua, si prega di contattare il vostro addetto alle vendite locale.

# Compressori a trasmissione ad inverter CPVS 270 - 420



## Soluzioni ottimizzate per il risparmio energetico

I modelli CPVS 270-420 sono versioni a velocità variabile delle serie CPF che consentono di ottenere la perfetta corrispondenza tra la richiesta e la fornitura d'aria. Grazie alla tecnologia comandata da inverter, il costo energetico può essere ridotto del 30%. I componenti sono accuratamente selezionati per garantire la massima qualità e affidabilità. Inoltre, l'installazione e la manutenzione sono semplificate grazie alla soluzione integrata con facile accessibilità che consente di ridurre i costi e aumentare i tempi di attività. Il potenziale di risparmio energetico con il CPVS è realmente considerevole.



Elemento vite all'avanguardia

Progettato per fornire la portata d'aria ottimale e la massima efficienza.



Bassi costi di manutenzione e facile accessibilità

Rapida e facile accessibilità a tutti i componenti grazie ai molteplici sportelli di manutenzione.



Sempre connessi

Per eseguire un'analisi a distanza del vostro impianto ad aria compressa ovunque vi troviate.



Controllo e monitoraggio avanzati

Controllo preciso della pressione, monitoraggio e opzioni di visualizzazione.



Compatibilità EMC

Nessuna interferenza elettromagnetica sul vostro impianto ad aria compressa.



Soluzioni ottimizzate per il risparmio energetico

La tecnologia comandata da inverter riduce i costi energetici del 30%.



## CPVS 340

### Specifiche Tecniche

Tipo									
	HP	kW	7 bar	8 bar	10 bar	13 bar	dB(A) Avvio	kg	L x P x H (mm)
50 Hz									
CPVS 270	270	200	10,3-34,3	10,0-33,1	9,1-30,3	8,1-26,9	79	4320	3605 x 2105 x 2020
CPVS 271	340	250	12,5-41,5	11,8-39,3	11,3-37,5	10,0-32,8	80	4530	3605 x 2105 x 2020
CPVS 340	270	200	11,8-39,2	11,0-36,7	10,0-33,3	N/A	77	5550	4800 x 2155 x 2275
CPVS 341	340	250	13,8-46,1	12,7-42,3	11,8-39,4	N/A	77	5750	4800 x 2155 x 2275
CPVS 420	420	315	15,7-52,3	15,6-52,2	14,5-48,2	N/A	78	6900	5100 x 2155 x 2275

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

\*\* Tutti i dati tecnici si riferiscono alle macchine con raffreddamento ad aria.

Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad acqua, si prega di contattare il vostro addetto alle vendite locale.

# Chicago Pneumatic: offerta completa, presenza globale



Compressori a pistone



Compressori a vite



Utensili di manutenzione industriale e per veicoli



Compressori e generatori portatili



Attrezzature per l'edilizia



## Care. Trust. Efficiency.

### Cura.

La cura è ciò che caratterizza tutto il nostro servizio di manutenzione: un'assistenza professionale da parte di persone competenti che usano parti di ricambio originali di alta qualità.

### Fiducia.

Conquistiamo la fiducia dei clienti mantenendo le nostre promesse in termini di prestazioni ininterrotte e affidabili e lunga durata delle attrezzature.

### Efficienza.

L'efficienza delle apparecchiature è garantita da una manutenzione regolare. L'efficienza del centro assistenza è garantita dai ricambi originali e dal servizio, che fanno la differenza.

DISTRIBUITO DA

**ACS**  
AIRCOMPRESSORSOLUTION

6999 6303 24