

»»» DRD 60 – 100  
IVR PM

Compressori a vite  
Ad iniezione d'olio  
Trasmissione diretta  
Velocità variabile

Affidabilità avanzata nell'aria  
compressa.





## Vantaggi per l'utente

### Minimi costi energetici

- Più aria compressa per meno energia impiegata, grazie alla nuova generazione di elementi a vite
- Significativo risparmio di energia grazie al motore a Magneti Permanenti IE4 Super Premium Efficiency
- Perdite minime grazie alla trasmissione diretta integrata
- Risparmio immediato grazie alla tecnologia a velocità variabile Imperium rispetto ai compressori tradizionali a velocità fissa

### Funzionamento intuitivo, manutenzione facile

- Ampio schermo touch a colori da 4,3", sviluppato internamente
- La connettività integrata, garantita da ICONS, consente di ottimizzare e risparmiare energia
- Tutti i materiali di consumo sono a portata di mano per un servizio rapido e tempi di fermo minimi del compressore
- I radiatori sono montati su guide di scorrimento e possono essere facilmente trascinati e puliti, consentendo il lavoro di manutenzione anche ad una sola persona
- Ventola radiale a basso rumore come standard

### Produttività affidabile ed efficienza operativa

- Motore a Magneti Permanenti brevettato e progettato internamente (iPM) con innovativa tecnologia di raffreddamento ad olio per un raffreddamento ottimale a tutte le velocità e condizioni
- Inverter Imperium progettato internamente, realizzato su misura per applicazioni con compressori a vite
- Grazie a componenti che non necessitano di interventi di manutenzione, si garantisce un'alta produttività, tempi di attività più elevati e ridotti costi

### Facile installazione

- Sistema compatto e "tutto in uno"
- Design innovativo
- Trasporto facile e completamente protetto
- Posizionamento con muletto (2 punti di sollevamento) o transpallet (1 punto di sollevamento)
- Nessun bisogno di fondazioni speciali

### Un investimento per la tua serenità

- L'aria in ingresso viene filtrata per proteggere i componenti interni e aumentare la durata.
- Un design comprovato da migliaia di installazioni in tutto il mondo, ne conferma l'affidabilità.

## DRD IVR PM

- Velocità variabile • Trasmissione diretta
- Motore a magneti permanenti

L'aria compressa guida i processi aziendali e con essa la sua efficienza operativa. Con questo principio, Ceccato ha progettato DRD IVR PM, una gamma di compressori a vite a iniezione ad olio e a velocità variabile con tecnologia iPM per offrire alla vostra azienda una produzione di aria compressa che aggiunge valore e consente di risparmiare denaro allo stesso tempo.



### Perché l'efficienza energetica?

I costi energetici rappresentano oltre il 70% del totale dei costi di gestione del vostro compressore su un periodo di 5 anni. Ecco perché la riduzione del consumo energetico del vostro impianto di aria compressa dovrebbe essere un obiettivo importante.

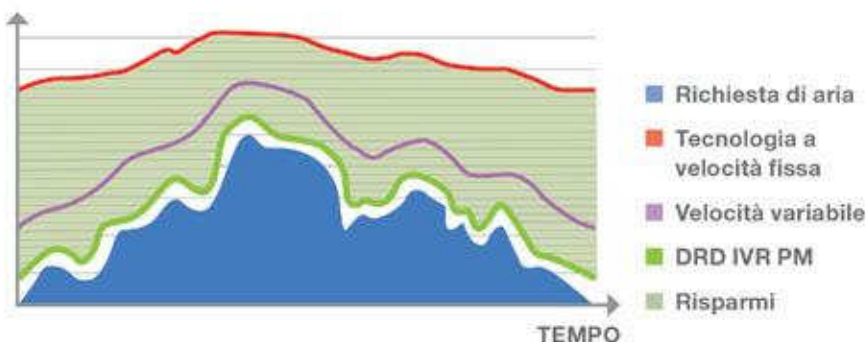
### Perché velocità variabile?

Poiché la maggior parte dei clienti ha una richiesta variabile di aria compressa, un compressore a velocità variabile è superiore rispetto a un compressore a velocità fissa in termini di risparmio energetico: adattando perfettamente la fornitura di aria compressa alla domanda ed evitando sprechi.

### Perché DRD IVR PM?

La gamma DRD IVR PM combina la nostra tecnologia a velocità variabile Imperium e la trasmissione diretta con il motore a Magneti Permanenti, portando l'efficienza energetica del compressore ad un livello più alto, e consentendo un risparmio energetico fino al 45% rispetto alle macchine a velocità fissa.

COSTO ENERGETICO



## GRANDI VANTAGGI TECNICI



### PRESTAZIONI AFFIDABILI

- Nuovi elementi a vite sviluppati internamente per una più efficiente produzione di aria compressa.
- Motori a Magneti Permanenti (IPM) conformi alla classe di rendimento IE4 Super Premium Efficiency, raffreddati ad olio per un'ottima temperatura di funzionamento a tutte le velocità.
- Trasmissione diretta per minimizzare le perdite di energia.



### FACILE E PIENO CONTROLLO GRAZIE ALLA SCHEDA ES 4000<sup>®</sup> (TOUCH)

- Grande schermo a colori da 4,3" facile da leggere ed intuitivo da usare.
- ICONS integrato nel controllore permette la connettività per il monitoraggio remoto.
- Monitoraggio dei parametri chiave per garantire un funzionamento sicuro.

### SEMPLICE MANUTENZIONE

- Separazione dei radiatori dell'aria e dell'olio, per ridurre la tensione termica allungando la durata dei dispositivi di raffreddamento.
- Le guide di scorrimento facilitano la manutenzione per l'intervento anche di una sola persona.



### INVERTER DI FREQUENZA ROBUSTO, COMPATTO E FACILE DA USARE

- Inverter Imperium progettato internamente.
- Grado di protezione IP5X per condizioni estreme.
- Soluzione plug-and-play, controllata dal controllore ES4000<sup>®</sup>.
- Installato in un quadro elettrico separato per una facile manutenzione e un raffreddamento ottimizzato.

## »» Tecnologia innovativa della trasmissione

### L'efficienza energetica migliorata fa risparmiare denaro

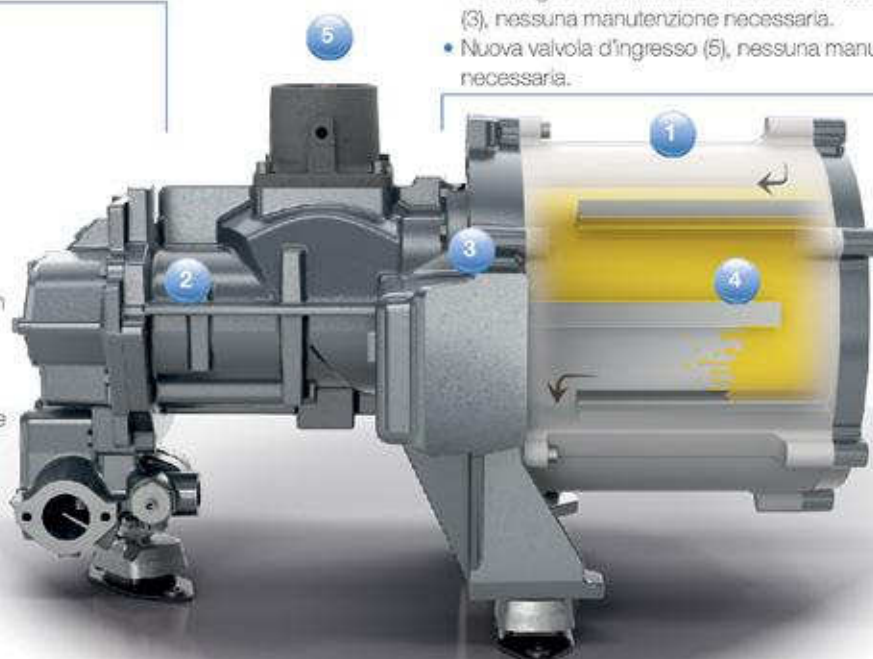
- Motore IPM progettato internamente (1) con IE4 Super Premium Efficiency.
- Elementi a vite di nuova generazione progettati internamente (2), con efficienza migliorata.
- Perdite minime grazie alla trasmissione diretta integrata (3).
- La nuova valvola di ingresso (5) ottimizza il flusso in entrata e migliora l'efficienza complessiva della macchina.

### L'aumento di affidabilità ne aumenta la durata

- Motore IPM (1) con grado di protezione IP66, protezione premium contro polvere e infiltrazioni d'acqua.
- Elementi a vite di pregio (2), collaudati in migliaia di installazioni.
- Raffreddamento ottimale a tutte le velocità e condizioni grazie al principio di raffreddamento dell'olio (4) del motore IPM (1).

### La nuova soluzione, priva di manutenzione, riduce al minimo i tempi di fermo macchina e migliora la produttività

- Nessun (re)ingrassaggio del cuscinetto del motore (1) necessario.
- Tecnologia a trasmissione diretta senza accoppiamento (3), nessuna manutenzione necessaria.
- Nuova valvola d'ingresso (5), nessuna manutenzione necessaria.



### »»» Caratteristiche opzionali e di serie

OPZIONE	DRD IVR PM
Separatore d'acqua	✓
Scarico automatico per separatore d'acqua*	✓
Pannello di filtrazione standard	Standard
Pannello di prefiltrazione ad alta efficienza	✓
Deflettore di riduzione del rumore (super silenzioso)	✓
Riscaldatore dell'olio	✓
olio 8000 ore	✓
Olío per uso alimentare	✓
Sistema integrato di recupero di energia (1)	✓
Imballo in cassa di legno	✓
Valvole termostatiche tropicali	✓
Riavvio automatico dopo interruzione di corrente	Standard
Controller ES4000† (2)	Standard



(1)



(2)

### »»» Configura il DRD IVR PM con una corretta apparecchiatura a valle

#### Filtri di linea

- Purificare l'aria compressa eliminando i contaminanti di olio/polvere, con conseguente aumento della qualità del prodotto finale e un aumento della produttività generale.

#### Serbatoio dell'aria

- Stoccaggio per aria compressa. Aiuta con la separazione della condensa, con la stabilizzazione della pressione e con un funzionamento più efficiente del compressore.

#### Separatore olio-acqua

- Cattura l'olio nella condensa del compressore in modo che possa essere smaltito in modo sicuro e rispettoso dell'ambiente.

#### AIRnet

- Il sistema di tubazioni, facile e veloce da installare, affidabile, progettato per tutte le applicazioni ad aria compressa offre il più basso costo totale nel tempo.



### »»» ICONS - La nostra risposta per l'Industria 4.0

La connettività è il futuro. Nel nuovo DRD 60-100 IVR PM, ICONS è integrato direttamente nel compressore per permetterti di usufruire, fin da subito, di tutti i vantaggi del sistema:

- Monitoraggio remoto che consente di ottimizzare il sistema di aria compressa e risparmiare energia.
- Manutenzione puntuale che ottimizza i costi e garantisce una maggiore durata della macchina.
- Eventuali anomalie vengono riconosciuti prima che possano diventare emergenze e compromettere il funzionamento del compressore.



## PORTATE LE PRESTAZIONI E L'EFFICIENZA ENERGETICA A NUOVI LIVELLI

Il continuo investimento nella ricerca, ha portato allo sviluppo del nostro compressore più innovativo ed efficiente dal punto di vista energetico. Un nuovo e rivoluzionario motore a Magneti Permanenti, abbinato ai nostri inverter Imperium, ha portato l'efficienza energetica al livello successivo, con un risparmio energetico fino al 45%. Progettata pensando al cliente, la gamma DRD 60-100 IVR PM offre:

### Aumento delle prestazioni con minori costi energetici

- Elementi a vite di nuova generazione, che forniscono più aria compressa con un consumo inferiore di energia.
- Significativo risparmio di energia grazie al motore IE4 Super Premium Efficiency.
- Perdite minime grazie alla trasmissione diretta integrata.
- Risparmio immediato grazie alla tecnologia a velocità variabile Imperium rispetto ai compressori tradizionali a velocità fissa.

### Innovazioni progettate internamente

- Motore a Magneti Permanenti interni progettato internamente (iPM) con innovativa tecnologia di raffreddamento dell'olio per un'ottima temperatura di funzionamento in ogni condizione.
- Inverter Imperium progettato internamente, realizzato su misura per applicazioni con compressori a vite.
- Controller grafico ES4000<sup>T</sup> progettato internamente con touchscreen per un funzionamento intuitivo.

### Migliorare la produttività

- I componenti privi di manutenzione consentono tempi di attività più elevati e maggiore produttività.
- I materiali di consumo con una lunga durata garantiscono affidabilità ottimale e basso costo totale di proprietà.
- Con un design comprovato da migliaia di installazioni in tutto il mondo.

## »» Componenti



- 1 Pannello di filtrazione
- 2 Arresto di emergenza
- 3 Controllore elettronico
- 4 Filtro dell'aria
- 5 Filtro dell'olio
- 6 Radiatore dell'aria

- 7 Radiatore dell'olio
- 8 Armadio elettrico
- 9 Inverter
- 10 Serbatoio del separatore dell'olio
- 11 Ventilatore radiale
- 12 Elemento a vite

- 13 Valvola di aspirazione
- 14 Trasmissione diretta
- 15 Motore a Magneti Permanenti (iPM)
- 16 Essiccatore integrato

## »» Quanto posso risparmiare con la gamma ad Inverter DRD IVR PM?

Contattaci per un audit energetico. Misureremo la domanda di aria e il consumo energetico della tua installazione esistente e alla fine genereremo un rapporto dettagliato. In base alla situazione specifica, possiamo simulare e dimostrare quanto si ridurrebbero i costi energetici con l'installazione di un DRD IVR PM. Se decidi di investire in un DRD IVR PM, potrai ottenere un ritorno dell'investimento di 1-2 anni.





## »»» Dati tecnici

	Pressione di esercizio MIN-MAX	Minima portata aria libera (7 bar)			Massima portata di aria libera								
					7			9,5			12,5		
	bar	m <sup>3</sup> /h	l/min	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/min	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/min	cfm	m <sup>3</sup> /h	l/min	cfm
DRD 60 IVR PM	4-13	108	1800	64	547	9120	322	486	8100	286	407	6780	239
DRD 75 IVR PM	4-13	104	1740	61	662	11040	390	587	9780	345	493	8220	290
DRD 100 IVR PM	4-13	101	1690	59	792	13200	466	698	11640	411	590	9640	347

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

\*\* Livello di rumorosità misurato secondo la norma ISO 2151 con deflettore opzionale

Tutti i dati tecnici si riferiscono alle macchine con raffreddamento ad aria senza essiccatore integrato. Per i dati tecnici delle macchine raffreddate ad acqua o delle macchine con essiccatore integrato, si prega di contattare il vostro addetto alle vendite locale.

	Potenza motore		Livello rumore **	Volume aria di raffreddamento	Diametro uscita aria compressa	Peso	
	kW	HP	dB(A)	m <sup>3</sup> /h	"	Base	Essicc
DRD 60 IVR PM	45	60	69	6660	1 1/2"	860	1060
DRD 75 IVR PM	55	75	71	11160	2"	880	1150
DRD 100 IVR PM	75	100	71	11160	2"	900	1170

## »»» Dimensioni

	Lunghezza standard mm	Lunghezza con essiccatore mm	Larghezza mm	Altezza mm
DRD 60 - 100 IVR PM	1761	2611	1060	1630





## Vantaggi per l'utente

### Minimi costi energetici

- Più aria compressa per meno energia impiegata, grazie alla nuova generazione di elementi a vite
- Significativo risparmio di energia grazie al motore a Magneti Permanenti IE4 Super Premium Efficiency
- Perdite minime grazie alla trasmissione diretta integrata
- Risparmio immediato grazie alla tecnologia a velocità variabile Imperium rispetto ai compressori tradizionali a velocità fissa

### Funzionamento intuitivo, manutenzione facile

- Ampio schermo touch a colori da 4,3", sviluppato internamente
- La connettività integrata, garantita da ICONS, consente di ottimizzare e risparmiare energia
- Tutti i materiali di consumo sono a portata di mano per un servizio rapido e tempi di fermo minimi del compressore
- I radiatori sono montati su guide di scorrimento e possono essere facilmente trascinati e puliti, consentendo il lavoro di manutenzione anche ad una sola persona
- Ventola radiale a basso rumore come standard

### Produttività affidabile ed efficienza operativa

- Motore a Magneti Permanenti brevettato e progettato internamente (iPM) con innovativa tecnologia di raffreddamento ad olio per un raffreddamento ottimale a tutte le velocità e condizioni
- Inverter Imperium progettato internamente, realizzato su misura per applicazioni con compressori a vite
- Grazie a componenti che non necessitano di interventi di manutenzione, si garantisce un'alta produttività, tempi di attività più elevati e ridotti costi

### Facile installazione

- Sistema compatto e "tutto in uno"
- Design innovativo
- Trasporto facile e completamente protetto
- Posizionamento con muletto (2 punti di sollevamento) o transpallet (1 punto di sollevamento)
- Nessun bisogno di fondazioni speciali

### Un investimento per la tua serenità

- L'aria in ingresso viene filtrata per proteggere i componenti interni e aumentare la durata.
- Un design comprovato da migliaia di installazioni in tutto il mondo, ne conferma l'affidabilità.

## DRD IVR PM

- Velocità variabile • Trasmissione diretta
- Motore a magneti permanenti

L'aria compressa guida i processi aziendali e con essa la sua efficienza operativa. Con questo principio, Ceccato ha progettato DRD IVR PM, una gamma di compressori a vite a iniezione ad olio e a velocità variabile con tecnologia iPM per offrire alla vostra azienda una produzione di aria compressa che aggiunge valore e consente di risparmiare denaro allo stesso tempo.



### Perché l'efficienza energetica?

I costi energetici rappresentano oltre il 70% del totale dei costi di gestione del vostro compressore su un periodo di 5 anni. Ecco perché la riduzione del consumo energetico del vostro impianto di aria compressa dovrebbe essere un obiettivo importante.

### Perché velocità variabile?

Poiché la maggior parte dei clienti ha una richiesta variabile di aria compressa, un compressore a velocità variabile è superiore rispetto a un compressore a velocità fissa in termini di risparmio energetico: adattando perfettamente la fornitura di aria compressa alla domanda ed evitando sprechi.

### Perché DRD IVR PM?

La gamma DRD IVR PM combina la nostra tecnologia a velocità variabile Imperium e la trasmissione diretta con il motore a Magneti Permanenti, portando l'efficienza energetica del compressore ad un livello più alto, e consentendo un risparmio energetico fino al 45% rispetto alle macchine a velocità fissa.

COSTO ENERGETICO

