

»»» RMD 45 – 75
IVR PM

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

Affidabilità avanzata
nell'aria compressa.



MARK



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.

»»» RMD 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, Mark ha progettato RMD 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.

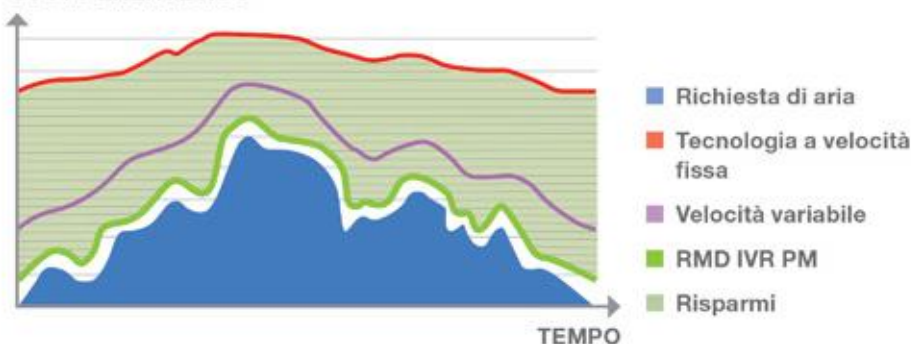
»»» Perché velocità variabile?

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 RMD IVR PM?

La gamma RMD 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^T (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 controller ES4000^T.
- 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

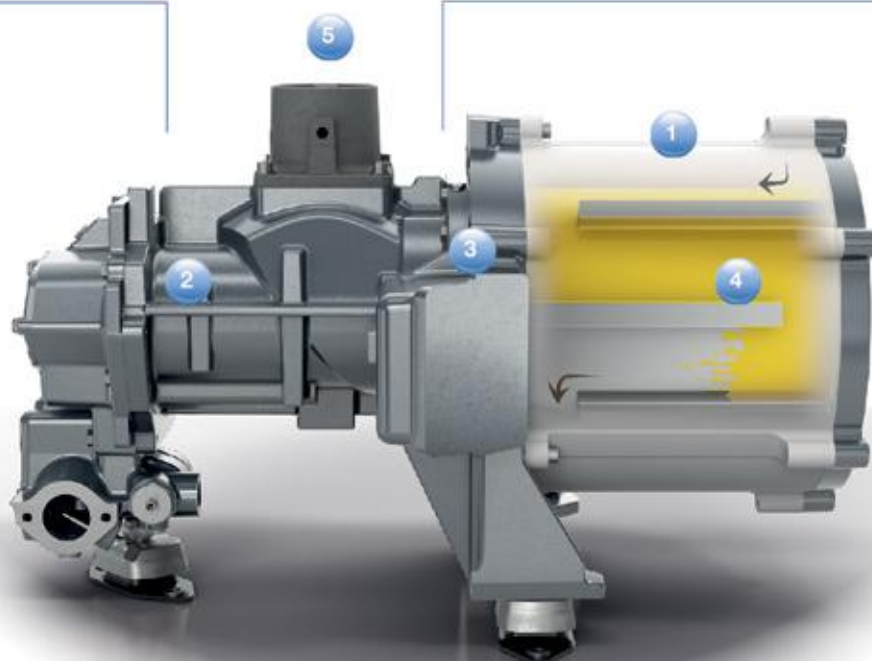
- Motore iPM progettato internamente (1) con IE4 Super Premium Efficiency.
- Elementi a vite di nuova generazione progettati internamente (2), con efficienza migliorata.
- Perdite minime grazie alla trasmissione diretta integrata (3).
- La nuova valvola di ingresso (5) ottimizza il flusso in entrata 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	RMD 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	✓
Olio 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 RMD IVR PM con una corretta apparecchiatura a

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

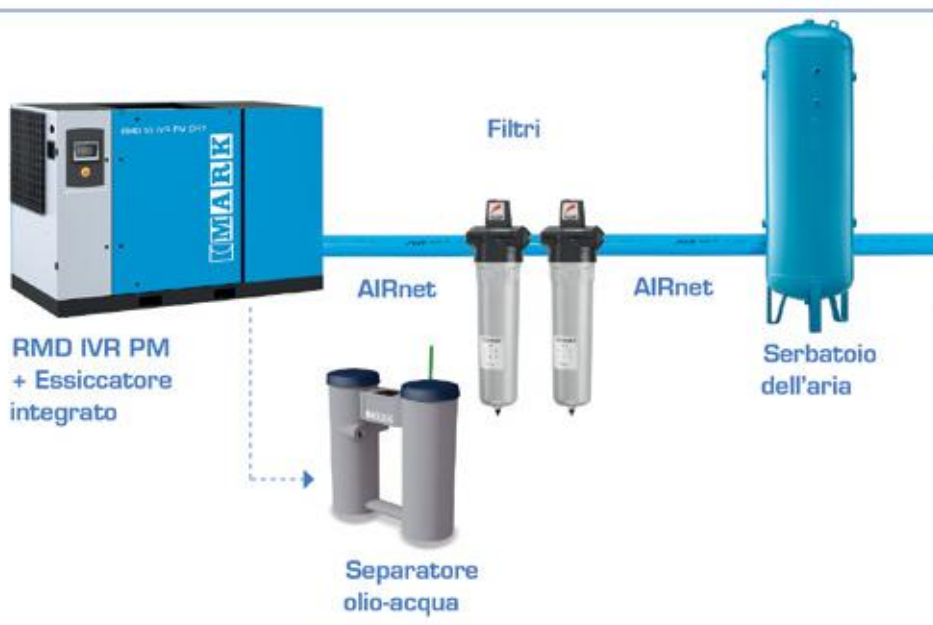
- Stoccaggio per aria compressa. Aiuta con la separazione della condensa, con la stabilizzazione della pressione e con un funzionamento più efficiente del compressore.

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 RMD 45-75 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 RMD 45-75 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 ES4000T 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 RMD 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 RMD IVR PM. Se decidi di investire in un RMD 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 ³ /h	l/min	cfm	m ³ /h	l/min	cfm	m ³ /h	l/min	cfm	m ³ /h	l/min	cfm
RMD 45 IVR PM	4-13	108	1800	64	547	9120	322	486	8100	286	407	6780	239
RMD 55 IVR PM	4-13	104	1740	61	662	11040	390	587	9780	345	493	8220	290
RMD 75 IVR PM	4-13	101	1680	59	792	13200	486	698	11640	411	590	9840	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 locali.

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

»»» Dimensioni

	Lunghezza standard mm	Lunghezza con essiccatore mm	Larghezza mm	Altezza mm
RMD 45 - 75 IVR PM	1761	2611	1060	1630



Compressori a vite ad iniezione d'olio, con trazione diretta, velocità variabile Gamma RMD IVR PM

MARK



- Un prodotto finale di qualità superiore e una tecnologia su cui puoi fare affidamento.
- I nostri prodotti sono facili da utilizzare e garantiscono un'elevata affidabilità.
- I distributori sono sempre al vostro fianco per garantire la disponibilità dei prodotti e del supporto.
- Scegliendo uno dei nostri prodotti ad alte prestazioni consoliderete con noi una partnership che farà crescere il vostro business.
- Assicurare la produttività a lungo termine attraverso una manutenzione ottimale e l'uso di parti originali.



ORIGINAL PART

Attenzione. Fiducia. Efficienza.

Attenzione per i dettagli.

Attenzione significa curare i dettagli: un servizio professionale offerto da persone competenti, con parti originali di alta qualità.

Fiducia.

La fiducia si guadagna mantenendo le nostre promesse di affidabilità, prestazioni ininterrotte e lunga durata delle attrezzature.

Efficienza.

L'efficienza dell'attrezzatura è assicurata da una manutenzione regolare. L'efficienza del servizio di assistenza è assicurata dalla qualità del servizio e dai ricambi originali.

© 2018, Mark. Tutti i diritti riservati. Tutti i marchi menzionati, nomi di prodotti, nomi di società, marchi commerciali e di servizio sono proprietà dei rispettivi titolari. I nostri prodotti vengono sviluppati e migliorati costantemente. Pertanto, ci riserviamo il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso. Le immagini non sono contrattualmente vincolanti.



Contattate oggi stesso il vostro rappresentate Mark di zona!

www.mark-compressors.com

6999210450