

MARK



SCHRAUBENKOMPRESSOR
MSM MINI 2,2 - 3 - 4 - 5,5 kW

TECHNOLOGIE DIE ÜBERZEUGT

MSM MINI das Programm

MINI 2,2 - 3 - 4 - 5,5 kW

Für jede Anwendung die richtige Lösung



Auf Grundrahmen montierte Ausführung

Besonders geeignet für Aufstellung in der Nähe von Arbeitsplätzen oder bei Erweiterung bestehender Anlagen.

Der Schraubenkompressor besteht im Wesentlichen aus: Ansaugfilter, Verdichter, Elektromotor, Ölfilter und Ölkühler, Steuer- und Überwachungseinheit, einem tragenden Unterteil und einer eleganten Schalldämmhaube.

Behältermontierte Ausführung

Konzipiert für die Erweiterung bestehender Anlagen oder für Einzelanlagen mit Bedarf an geräuscharm erzeugter Druckluft.

Die Behälterversion besteht aus einem Schraubenkompressor auf einem liegend angeordneten Behälter mit 200 Litern Fassungsvermögen.



Ausführung „Dry“ mit Kältetrockner

Besonders geeignet für Anwendungen, die Druckluft mit niedrigem und stabilem Drucktaupunkt benötigen.

Die vollständige Druckluftanlage besteht aus Schraubenkompressor, Behälter und Kältetrockner mit umweltfreundlichem Kältemittel R134a, Taupunktanzeige und automatischem Kondensatablass.

Zuverlässigkeit

MARK: Druckluft seit 1938

Dieser Kompressor wird aus Komponenten hergestellt, die sich seit Jahren in zahlreichen Industrieanlagen bewährt haben.

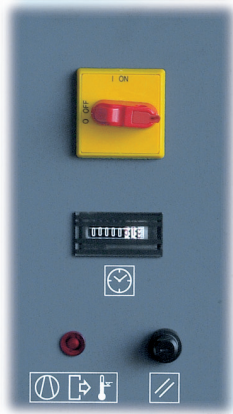
- Ein sehr leistungsfähiges Verdichterelement
- TOP-Marken-Komponenten
- Einsatz von Spitzentechnologie bei der Montage
- Industriekompressor-know-how
- Jahrzehntelange Erfahrung in der Produktion und Aufbereitung von Druckluft gewährleisten die Zuverlässigkeit des Kompressors **MSM MINI.**



Das Modell MSM MINI besitzt serienmäßig einen Hauptschalter mit elektromagnetischem und thermischem Überstromauslöser zur Absicherung von Maschine und Spannungsversorgung.

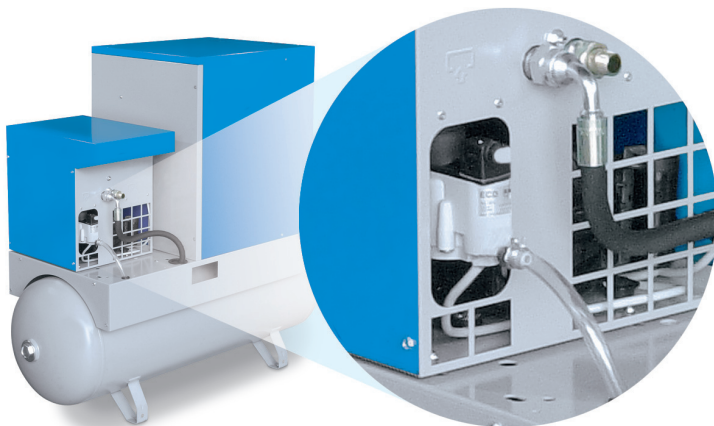
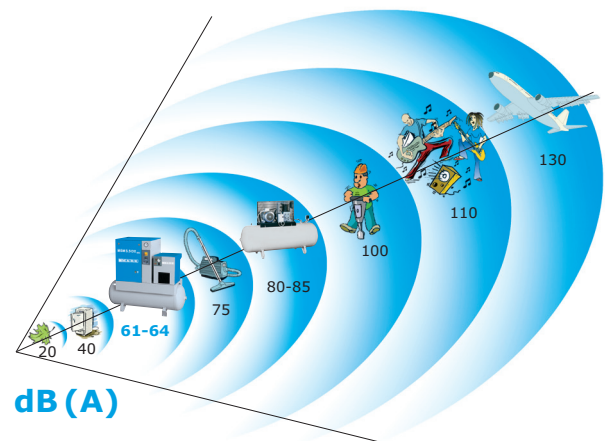
Sämtliche Maschinenbauteile sind gegen das Auftreten von Störungen geschützt, ohne dabei die einzelnen Komponenten oder die gesamte Maschine unreparabel zu beschädigen.

Die strikte Einhaltung der Vorschriften für Sicherheit und Umweltschutz während der Konstruktion und der hohe Präzisionsgrad, der auf unseren Montagelinien erzielt werden kann, unterstreichen unsere Garantie.



Maxi-Schalldämpfung

Wurden bislang Kompressoren kleinerer Leistungen eingesetzt, die dem Schutz vor Lärmbelastung nicht den gebührenden Stellenwert einräumten, so stellt sich dieses Problem mit der MSM MINI nicht mehr.



Intelligenter Kondensatablass

Vorteile

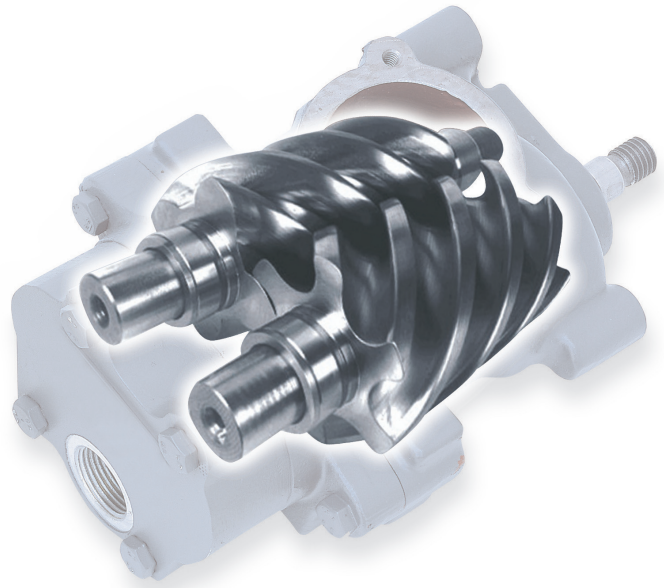
- Nur Wasser, KEINE Druckluft wird abgelassen = Energieersparnis
- Geräuscharm, keine Lärmbelastung = Schonung der Umwelt

Technologie

Schraubenkompressor

Eine Maschine der kleineren Leistungsklasse, aber ausgestattet mit Komponenten größerer Kompressoren:

- sehr leistungsfähiges Verdichterelement für effiziente Luftverdichtung
- eine hochwirksame Ölkühlung
- trockene Luft in der Version „Dry“ mit Kältetrockner

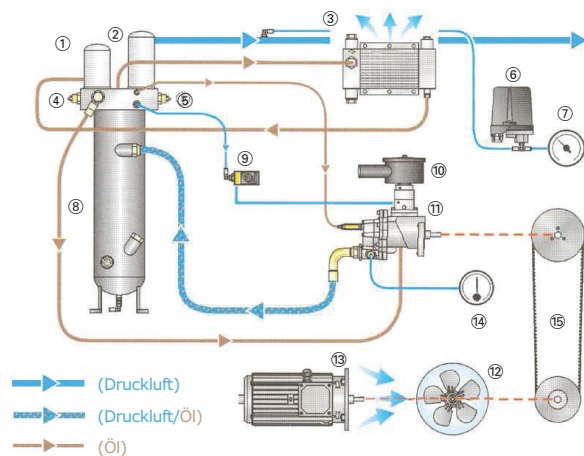


Regelung

Ein neues Regelungskonzept, in das die kombinierten Stärken der Kolbenkompressoren und der Schraubenkompressoren eingeflossen sind.

Eine einfache und vollständige Instrumentierung für die korrekte Bedienung und den einwandfreien Betrieb des Kompressors.

- | | |
|------------------------|----------------------------|
| 1 - Ölfilter | 9 - Ansaug-Magnetventil |
| 2 - Luft/Öl-Abscheider | 10 - Luftansaugfilter |
| 3 - Ölkühler | 11 - Schraubenverdichter |
| 4 - Thermostatventil | 12 - Lüfter |
| 5 - Sicherheitsventil | 13 - Elektromotor |
| 6 - Druckschalter | 14 - Temperaturüberwachung |
| 7 - Manometer | 15 - Riemenantrieb |
| 8 - Ölbehälter | |



Trockene Luft

Für Anwendungen, die eine besonders hohe Druckluftqualität erfordern, ist der Schraubenkompressor MSM MINI mit Kältetrockner MDX erste Wahl:

- Er stellt nahezu kondensatfreie Druckluft bereit
- Er schont die Anwendungen
- Er verbessert die Qualität des Endproduktes
- Er benötigt weniger Platz und spart Kosten für den Aufbau
- Er schont die Umwelt durch die Verwendung von umweltfreundlichem Kältemittel.

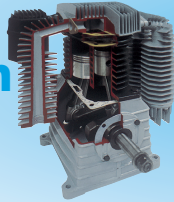


Was spricht für MSM MINI ?

ZWEI TECHNOLOGIEN IM VERGLEICH



Gestern



KOLBENKOMPRESSOREN



Heute



SCHRAUBENKOMPRESSOREN

70 - 75% der angesaugten Luft **Liefermenge** 95% der angesaugten Luft
Mehr Druckluft bei weniger Energieaufwand

Mehr als 80 db(A) **Schalldruckpegel** MINI von 61 bis 64 dB(A)
Fast so leise wie eine Haushaltsanwendung

Für aussetzenden Betrieb **Betrieb** Auch für kontinuierlichen Dauerbetrieb
Eine industrietaugliche Technologie

Hoher Restöl- und Feuchtigkeitsgehalt **Druckluftqualität** Niedriger Restölgehalt, trockene Luft
in der Ausführung mit Kältetrockner
Saubere Luft für eine bessere Produktion

Diskontinuierlich und pulsierend **Verdichtung** Kontinuierlich und gleichbleibend
ein gleichmäßiger Leitungsdruck für einen
verbesserten Betrieb der Verbrauchsstellen






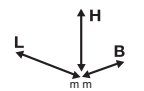



Stark **Vibrationen** Nahezu keine
Optimaler Schutz der Komponenten

7- bis 10-Fache des Nennwerts **Anlaufstrom** 3- bis 5-Fache des Nennwerts
Geringere Stromspitzen
beim Anlauf

Thermischer Schutzschalter **Standard-
absicherungen** Motorschutzschalter,
Öltemperaturschalter
Mehr Bedienersicherheit

Die fortschreitende technologische Entwicklung, steigende Anforderungen der Druckluftverbraucher und der Schutz unserer Umwelt: nur drei Gründe von vielen, die dem Projekt MSM MINI zugrunde liegen.
Der kleine Schraubenkompressor mit den großen Leistungen

TECHNISCHE DATEN (NACH ISO 1217 UND CAGI PNEUROP)

Typ	 bar psi	 HP kW	 m³/1' m³/h cfm	 dB (A)	 V/hz/Ph	 L B H	 Liter	 Gas	 kg
Auf Grundrahmen montierte Kompressorversion									
MSM 2,2* MINI	10 145	3 2,2	0,240 14,4 8,5	61	400/50/3	620 605 950	-	3/4"	99
MSM 3 MINI	10 145	4 3	0,320 19,2 11,3	61	400/50/3	620 605 950	-	3/4"	103
MSM 4 MINI	10 145	5,5 4	0,470 28,2 16,6	62	400/50/3	620 605 950	-	3/4"	105
MSM 4 X MINI	10 145	5,5 4	0,470 28,2 16,6	62	400/50/3	620 605 950	-	3/4"	105
MSM 5,5 X MINI	10 145	7,5 5,5	0,600 36,0 21,2	64	400/50/3	620 605 950	-	3/4"	110
Behältermontierte Kompressorversion									
MSM 2,2 B* MINI	10 145	3 2,2	0,240 14,4 8,5	61	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	155
MSM 3 B MINI	10 145	4 3	0,320 19,2 11,3	61	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	157
MSM 4 B MINI	10 145	5,5 4	0,470 28,2 16,6	62	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	159
MSM 4 BX MINI	10 145	5,5 4	0,470 28,2 16,6	62	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	159
MSM 5,5 BX MINI	10 145	7,5 5,5	0,600 36,0 21,2	64	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	164
Version „Dry“: Kompressor – Behälter –Trockner									
MSM 2,2 D* MINI	10 145	3 2,2	0,240 14,4 8,5	61	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	187
MSM 3 D MINI	10 145	4 3	0,320 19,2 11,3	61	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	191
MSM 4 D MINI	10 145	5,5 4	0,470 28,2 16,6	62	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	193
MSM 4 DX MINI	10 145	5,5 4	0,470 28,2 16,6	62	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	193
MSM 5,5 DX MINI	10 145	7,5 5,5	0,600 36,0 21,2	64	400/50/3	1420 575 1255	200	1/2"	198

B = Behälter X = Stern-Dreieck D = „Dry“ mit Trockner

Grundausrüstung:

- Direktanlauf bei 2,2 und 3 kW - direkt oder Stern/Dreieck bei 4 kW - Stern/Dreieck bei 5,5 kW
- Elektromotor IP 55
- Magnetthermischer Leistungsschalter
- Erstölfüllung enthalten
- * Auch verfügbar für Spannung von 230 Volt 50 Hz (einphasig)
- Verfügbar auch mit anderen Spannungen / Frequenzen



Änderungen aufgrund einer ständigen Weiterentwicklung der Produkte behalten wir uns vor.



According to



IHR DRUCKLUFT-FACHHÄNDLER



»»» MSM 5,5 - 15 kW

Öleingespritzte Schrauben-
Kompressoren
Riemenantrieb

Die perfekte Lösung für
kleine Unternehmen.



MARK



MSM 5,5 - 15 kW

In den meisten Firmen wird Druckluft eingesetzt, daher ist die Wahl des richtigen Kompressors eine der wichtigsten Entscheidungen für Ihr Unternehmen. Unsere MSM-Baureihe besteht aus einem robusten und zuverlässigen öleingespritzten Schraubenkompressor mit Riemenantrieb – ein hochwertiges Produkt, das sich einfach mit einem Druckluftbehälter, einem Kältetrockner, Vor- und Nachfiltern aufrüsten lässt, wodurch Sie eine kompakte und umfassende Lösung für Ihr Unternehmen erhalten. Der legendäre Ruf der MSM-Baureihe basiert auf den über Jahre getätigten Investitionen in neue Technologien und eine Verbesserung der Qualität durch MARK und ist damit heute eine sichere Wahl, die Sie nie bereuen werden.

Bringen Sie frische Luft in Ihr Unternehmen und genießen Sie die Leistung, Einfachheit und Zuverlässigkeit, die nur MARK anbietet.



Vorteile für den Anwender

Eine vollständige Lösung

- Sehr kompaktes All-in-1-Design
 - Die auf Grundrahmen montierte Einheit benötigt weniger als 1 Quadratmeter
 - Auf dem Druckluftbehälter installiert erhältlich
 - Bei Bedarf auch mit Trockner und Filtern
- Vollständiger Schutz beim Transport
- Kein spezielles Fundament erforderlich
- Sehr geringe Vibrations- und Geräuschentwicklung
 - Einfache Installation in der Werkstatt, in der Nähe der Druckluftnutzungsstelle

Weithin bekannte Zuverlässigkeit

- Robuste und zuverlässige Konstruktion
- Mit hochwertigen Komponenten
- Die neue Generation des Schraubenelements ermöglicht einen 100%igen Dauerbetrieb unter härtesten Arbeitsbedingungen
- Die großzügig dimensionierte Lüftung sorgt für niedrige interne Temperaturen und damit für eine längere Nutzungsdauer Ihres Kompressors
- Die gesamte Einheit ist für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen bis zu 46 °C/115 °F ausgelegt

Einfache Wartung und Zugänglichkeit

- Alle Wartungskomponenten befinden sich für sehr gute Zugänglichkeit an der Vorderseite der Maschine
- Alle Wartungskomponenten sind für eine ausgezeichnete Zugänglichkeit positioniert
- Ölschauglas an der Vorderseite sichtbar, ohne Entfernen der Frontplatte
- Einfache und schnelle Überprüfung durch die Steuereinheit
- Wartung und Reinigung ist durch eine Person möglich

Kosteneffizienz

- Zuverlässige Konstruktion
- Niedrige Wartungskosten
- Lange Wartungsintervalle
- Geringer Energieverbrauch, dank ausgewiesener IE3-Motoren und modernstem Schraubenkompressorelement
- Hochleistungs-Schmier- und Kühlsysteme

Optionale und Standardfunktionen

BESCHREIBUNG	Werk	Verkauf
ÖL 8000H	✓	✗
LEBENSMITTEL-ÖL	✓	✗
270-L-DRUCKLUFTBEHÄLTER	✓	✗
500-L-DRUCKLUFTBEHÄLTER	✓	✗
270-L-DRUCKLUFTBEHÄLTER + KÄLTETROCKNER	✓	✗
500-L-DRUCKLUFTBEHÄLTER + KÄLTETROCKNER	✓	✗
270-L-DRUCKLUFTBEHÄLTER + KÄLTETROCKNER + VOR- UND NACHFILTER	✓	✗
500-L-DRUCKLUFTBEHÄLTER + KÄLTETROCKNER + VOR- UND NACHFILTER	✓	✗
ZEITGESTEUERTER KONDENSATABLEITER AM DRUCKLUFTBEHÄLTER	✓	✗
TRANSPORTHILFE	✓	✗
HOLZVERKLEIDUNG FÜR DEN TRANSPORT	✓	✗

✓ = verfügbar ✗ = nicht verfügbar

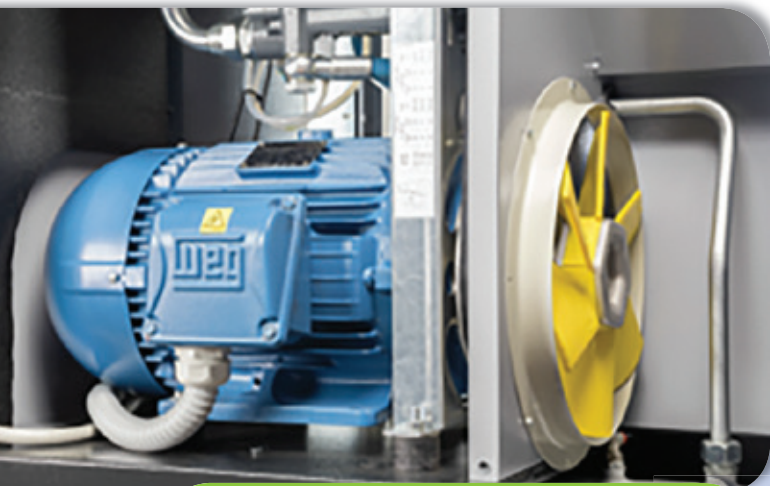


INTELLIGENTE TECHNISCHE VORTEILE



EINE VOLLSTÄNDIGE LÖSUNG

- Sparen Sie Platz und Geld mit auf dem Druckbehälter montierten Anlagen einschließlich Trockner und Filtern.
- Die komplette Lösung spart nicht nur Kosten für die Installation, sondern reduziert auch die Gefahr von Druckluftleckagen in Ihrer Firma.



ABSOLUTE ZUVERLÄSSIGKEIT

- Konzipiert für 100%igen Dauerbetrieb.
- Die komplette Einheit ist für den Betrieb bei Umgebungstemperaturen bis zu 46 °C/115 °F konzipiert.
- Die großzügig dimensionierte Lüftung sorgt für niedrige interne Temperaturen und damit für eine längere Nutzungsdauer Ihres Kompressors



ROBUSTE UND EFFIZIENTE KOMPRESSORELEMENTE

Eine neue Generation der Kompressorelemente liefert höchste Performance zusammen mit einem niedrigen Energieverbrauch und einer sehr langen Nutzungsdauer für Ihre Investition.



QUALITATIV HOCHWERTIGE DRUCKLUFT

- Die auf dem Druckluftbehälter montierten Einheiten lassen sich mit einem Druckluft-Aufbereitungspaket ausrüsten, das aus einem Kältetrockner sowie Vor- und Nachfiltern besteht.
- Dieses Druckluft-Aufbereitungspaket garantiert trockene und sehr saubere Luft, die für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet ist.

DIE PERFEKTE LÖSUNG FÜR KLEINE UNTERNEHMEN

»» MSM 5,5 - 15 kW

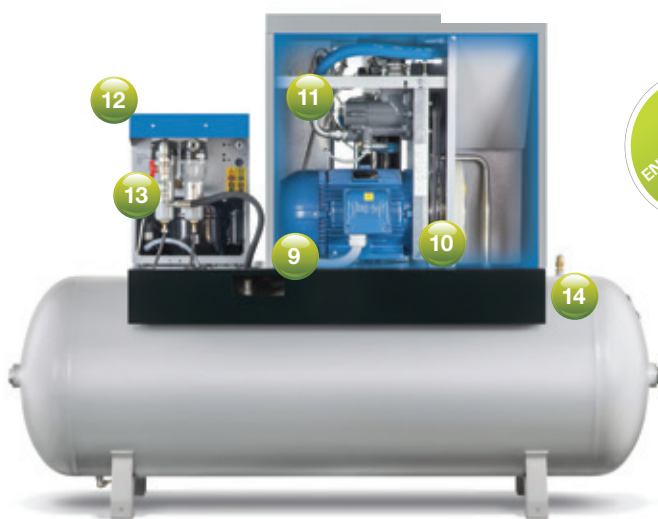
Die einfach zu bedienende, effiziente und zuverlässige MSM-Baureihe entspricht dem Druckluftbedarf von Reifenwerkstätten, Lackierereien, Autohändlern, Werkstätten sowie kleinen Unternehmen im Allgemeinen.

Der geräuscharm ausgelegte MSM lässt sich fast überall in der Werkstatt aufstellen, ohne die Arbeitsumgebung zu stören.

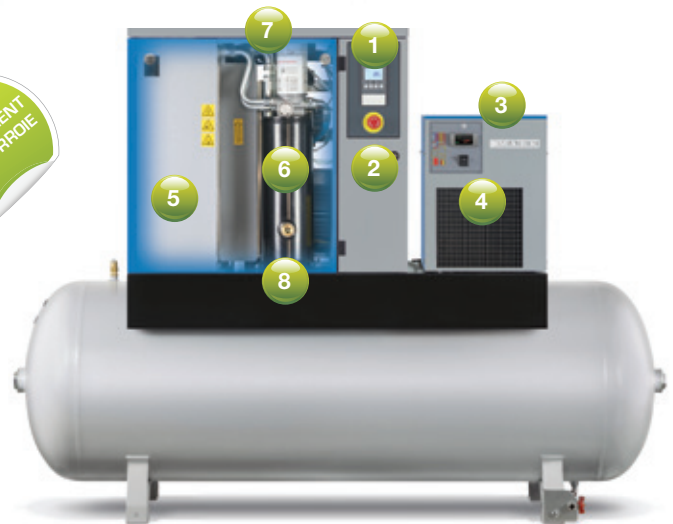
Die MSM-Baureihe, auf einem Grundrahmen oder auf Druckluftbehälter montiert, mit oder ohne Trockner und Filter ist eine umfassende Lösung für Ihr Unternehmen.



»» Components



ENTRAÎNEMENT
PAR COURROIE



- 1 Steuereinheit
- 2 Not-Aus
- 3 DTP-Steuereinheit
- 4 Trocknerschalter

- 5 Ölkühler
- 6 Ölabscheidebehälter
- 7 Ölfilter und Ölabscheider
- 8 Ölschauglas
- 9 Elektromotor

- 10 Riemenantriebssystem
- 11 Kompressorelement
- 12 Kältemitteltrockner
- 13 Vor- und Nachfilter
- 14 Sicherheitsventil



»» Intelligente Überwachung, Kontrolle und Sicherheit

Der ES 4000 Basic Controller bietet eine erweiterte Überwachung sowie einfache Konfiguration für die täglichen Aufgaben und die Steuerung der Betriebsvorgänge.

- Icon-basiertes Display mit Druck- und Temperaturanzeigen
- Betriebsstunden, Auslastung in Stunden
- Wartungsmeldungen
- Fehleralarme
- Schnelle Druckeinstellung direkt an der Steuereinheit
- Ferngesteuerter Start/Stop
- Automatischer Neustart nach Stromausfall

»»» Technische Daten

Modell	Max. Betriebsdruck	Referenz-Betriebsdruck	Motorleistung		Effektive Liefermenge bei Referenz-Bedingungen *			Ge- räusch- Pegel **	Gewicht			
	bar	bar	kW	PS	m ³ /h	l/s	cfm	dB(A)	Auf Grund- rahmen montiert	270l-Be- hält-ter	270l-Be- hält-ter, Trock- ner	270l- Behälter, Trockner und Filter
MSM 5.5	8	7,5	5,5	7,5	50,8	14,1	29,9	64	160	207	242	247
	10	9,5			41,8	11,6	24,6					
MSM 7.5	8	7,5	7,5	10	68,4	19,0	40,3	65	170	217	250	255
	10	9,5			59,8	16,6	35,2					
	13	12,5			46,8	13,0	27,5					
MSM 11	8	7,5	11	15	97,2	27,0	57,2	69	185	232	265	270
	10	9,5			85,0	23,6	50,0					
	13	12,5			69,1	19,2	40,7					
MSM 15	8	7,5	15	20	111,6	31,0	65,7	71	200	247	280	285
	10	9,5			100,8	28,0	59,3					
	13	12,5			79,9	22,2	47,0					

* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe

** Geräuschpegel gemessen gemäß ISO 2151:2004 unter Verwendung von ISO 9614/2

500l-Varianten auf Behälter montiert. Gewicht = 50 kg zusätzlich

Luftauslassanschlüsse = G 3/4" (auf Behälter ohne Trockner = G 1/2")



»»» Abmessungen

	Länge mm	Breite mm	Höhe mm
Auf Grundrahmen	855	655	980
270 L	1545	645	1340
500 L	1935	645	1470

Öleingespritzte
Schraubenkompressoren,
Riemenantrieb - MSM

MARK



- Ein qualitativ hochwertiges Produkt mit **Technologie**, der Sie vertrauen können.
- Unsere Produkte sind **einfach zu bedienen** und garantieren eine hohe **Zuverlässigkeit**.
- Händler befinden sich immer in der Nähe und gewährleisten die **Verfügbarkeit** der Produkte und des Supports.
- Durch die Wahl unserer Hochleistungsprodukte werden Sie Teil einer **Partnerschaft**, die Ihren geschäftlichen Erfolg steigert.
- Sicherung der langfristige Produktivität durch optimale **Bedienbarkeit** und die Verwendung von **Originalteilen**.



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

Pflege.

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

Vertrauen.

Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

Effizienz.

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.

© 2017, MARK. All rights reserved. All mentioned brands, product names, company names, trademarks and service marks are the properties of their respective owners. Our products are constantly being developed and improved. We thus reserve the right to modify product specifications without prior notice. Pictures are not contractually binding.

6999220410



Wenden Sie sich noch heute an Ihren MARK-
Vertreter vor Ort!

www.mark-compressors.com



»»» RMA IVR
7.5 - 15 kW

Flexibel, effizient, intelligent:
Mehr Zuverlässigkeit bei
Druckluft.





►►► RMA 7.5-15 IVR mit Direktantrieb

Druckluft treibt Ihr Unternehmen an. Folglich ist die Wahl des richtigen Kompressors von entscheidender Bedeutung. Wenn Sie sich für unsere RMA IVR-Produktreihe an hocheffizienten und flexiblen, öleingespritzten Schraubenkompressoren entscheiden, werden Sie es nicht bereuen. Bringen Sie frische Luft in Ihr Unternehmen und genießen Sie die gute Performance und die hohe Effizienz, die sie mitbringen.

Der neue RMA IVR passt sich durch die automatische Anpassung der Motordrehzahl eng an den Druckluftbedarf an. In Kombination mit dem innovativen Design des direkt angetriebenen Getriebes ergibt dies eine Energieeinsparung von bis zu 35 % und einer drastischen Senkung der Lebenszykluskosten des Kompressors um bis zu 25 %.

►►► Optionale und Standardfunktionen

OPTIONSLISTE	Werk	Verkauf
ES 4000 ADVANCED STEUERUNG	✓	✗
ES 4000 ADVANCED STEUERUNG + MULTIOLOGIC-ANSCHLUSS	✓	✗
ÖL IN LEBENSMITTELQUALITÄT	✓	✗
ÖL 8000H	✓	✗
WASSERABSCHIEDER-ABLEITER	✓	✓
AUTOMATISCHER ABLEITER + WASSER-ABSCHIEDERABLEITER	✓	✓
VOR- UND NACH-KOALESZENZFILTER	Standard with integrated dryer	✗
DRUCKLUFTBEHÄLTER MIT ZEITGESTEUERTEM ABLASSVENTIL	Standard	✗
SCHALLDÄMMHAUBE	✓	✓
HOLZVERPACKUNG	✓	✗

✓ = verfügbar ✗ = nicht verfügbar

Vorteile für den Anwende

Einfache Installation

- Kompaktes All-in-1-System
- Auf dem Druckluftbehälter installiert
- Handelsübliche Standard-Trockner mit Vor- und Nachfilter
- Sehr niedriger Geräuschpegel
- Einfache Installation im Kompressorraum oder ganz in der Nähe der Druckluftnutzungsstelle
- Weniger als 1 Quadratmeter
- Druckluftqualität durch den Zyklon-Wasserabscheider verbessert
- Innovatives Design
- Einfacher und voll geschützter Transport (Holzkiste optional auf Anfrage)
- Kein spezielles Fundament erforderlich

Solide Qualität

Ausgezeichnete und erstklassige Komponenten:

- Sehr zuverlässiger Antriebsstrang für einen ruhigen und störungsfreien Betrieb
- Hochleistungs-Öl-/Luftkühler, perfekte Luftfilterung und Kühlung garantieren geringe Thermoschocks und eine längere Lebensdauer
- Überlastschutz und vollautomatische Steuerung
- Qualitativ hochwertiger Hochleistungsmotor

Einfache Wartung und Zugänglichkeit

- Alle Wartungskomponenten sind sehr gut zugänglich an der Vorderseite der Maschine angebracht
- Durch einfaches entfernen der Front, erhält man einfachen Zugang für Wartung, Reinigung der Kühler oder Ersatz von Ölfilter, Abscheider und Luftfilter
- Ölstandsanzeige an der Vorderseite sichtbar, ohne Entfernen der Frontplatte
- Einfache und schnelle Kontrolle dank Wartungstür und Steuerung
- Wartung und Reinigung in einem Arbeitsgang

Kostensparnis

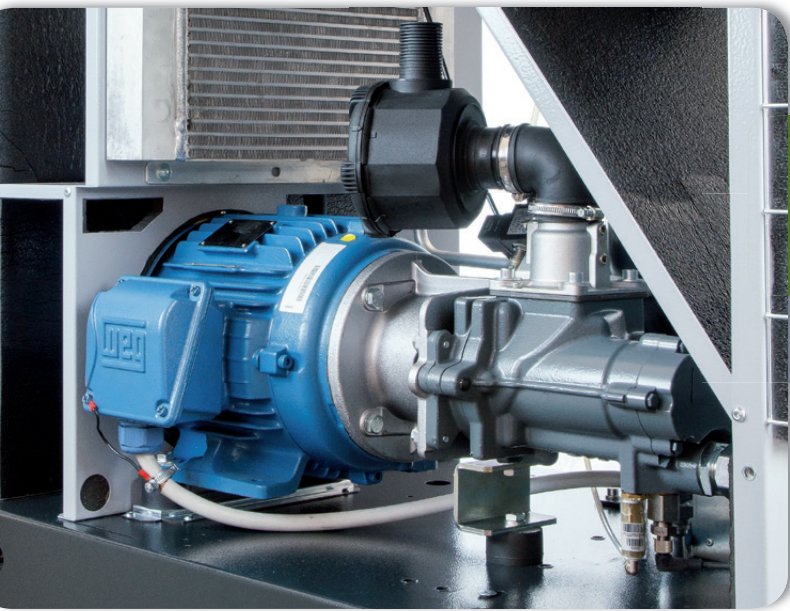
- Geringerer Energieverbrauch dank IVR-Technologie und Direktantrieb
- Optimale Effizienz, Schmierung und Kühlung
- Lange Wartungsintervalle

Sicherheit

- Not-Aus
- Schutzgitter
- P 54-Elektroschrank
- Interner und externer Schutz des Elektro-Ventilators



» INTELLIGENTE TECHNISCHE VORTEILE



Die neue IVR-Version mit Direktantrieb bietet einen sehr niedrigen spezifischen Energiebedarf und einen der breitesten Regelbereiche ihrer Klasse.

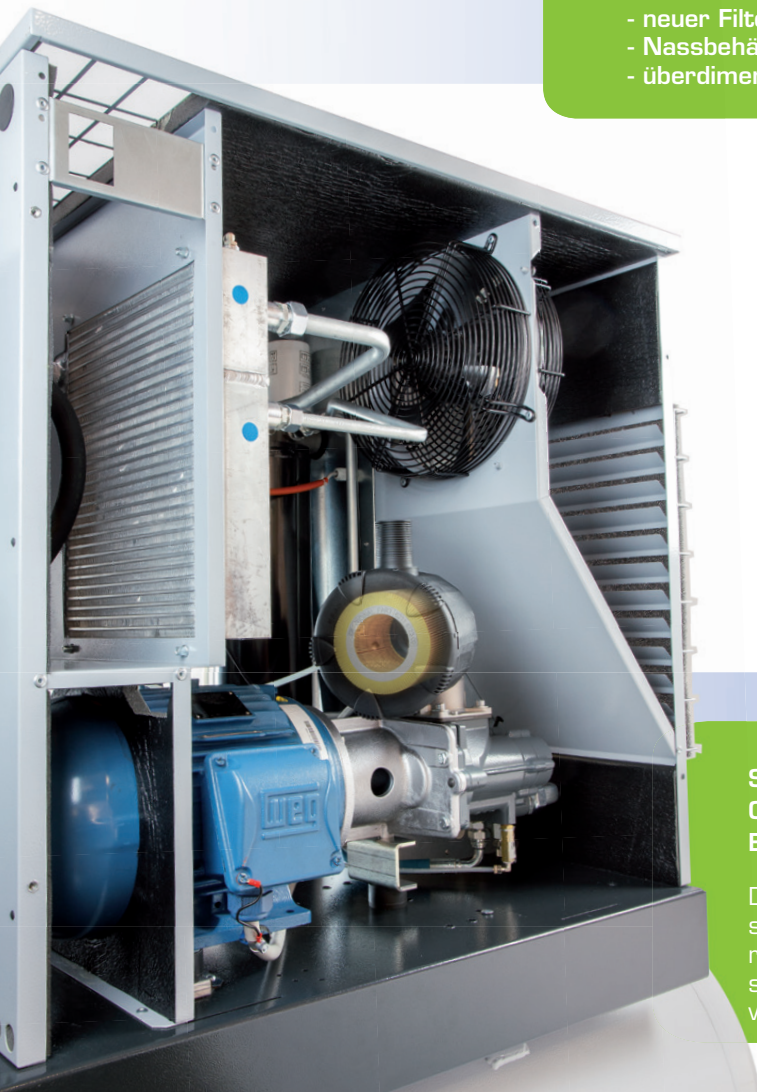
VERBESSERTER LUFTQUALITÄT

- dank
- neuer Filter
 - Nassbehälter und
 - überdimensioniertem Trockner



SEHR GROSSER LUFT-ÖLKÜHLER UND OPTIMIERTER LUFTSTROM SORGEN FÜR EINE EFFIZIENTE KÜHLUNG

Die Luft- und Ölfilter sowie der Ölbehälter sind leicht von der Hauptfrontplatte aus erreichbar und ermöglichen eine einfache und schnelle Wartung. Die Standard-Filtermatte verlängert zudem die Wartungsintervalle.



IHRE ENERGIEEFFIZIENTE UND SOLIDE LEISTUNG

» RMA 7.5 - 15 IVR mit Direktantrieb

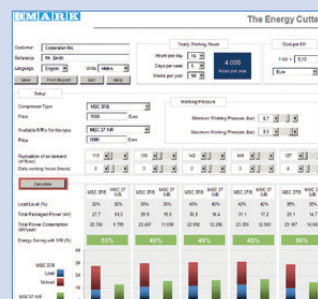


RMA 11 IVR TM 500 D

- 1 Vorfiltermatte
- 2 Not-Aus
- 3 ES4000
- 4 Ölabscheider
- 5 Luftbehälter mit Gabelstapleröffnungen
- 6 Elektroschrank
- 7 Konverter
- 8 Luftfilter
- 9 Verdichter
- 10 Motor
- 11 Lüftermotor
- 12 Direktantrieb (IVR)
- 13 Vor- und Nachfilter
- 14 Trockner

» Energiebewertung

Mit einem drehzahlregelter Kompressor erhalten Sie potenziell eine sehr energiesparende Druckluftanlage, die sich in der Regel in 1-2 Jahre amortisiert. Für die Entscheidungsfindung für oder gegen einen drehzahlregelmotor Kompressor hat MARK den "Energy Cutter", ein Werkzeug, das auf einfache Weise die jährlichen Einsparungen berechnet und anschaulich präsentiert, die sich aus der Investition in einen drehzahlregelmotor Kompressor für eine bestimmte Branche ergeben können. Neben dem "Energy Cutter"-Tool bietet MARK auch Energie-Audits, eine Fachberatung, um sicherzustellen, dass Sie die richtige Entscheidung beim Kauf Ihres Kompressors treffen.

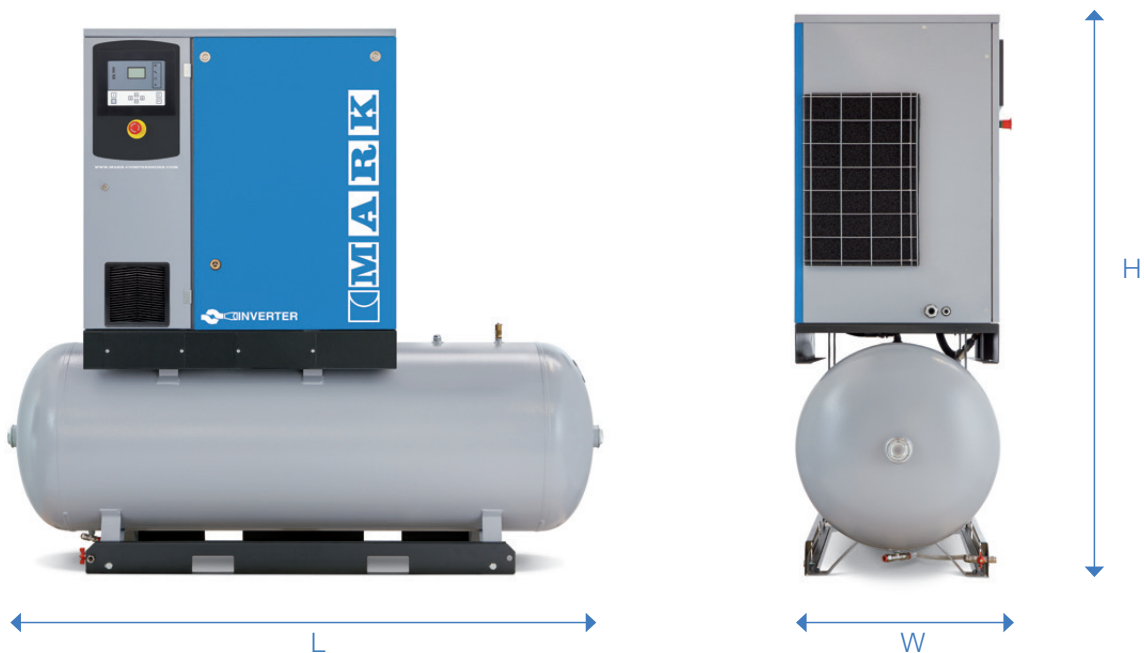




VARIABLE DREHZAHL	Min. Betriebsdruck	Max. Betriebsdruck	Effektive Liefermenge bei Referenz-Bedingungen*										Motorleistung		Geräuschpegel**	Kühlluftvolumen
			Min FAD		Max. FAD											
					5 bar		7 bar		9,5 bar		12,5 bar					
Modell	BAR / PSI	BAR / PSI	7 bar		5 bar		7 bar		9,5 bar		12,5 bar		kW	PS	dB (A)	m ³ /h
			m ³ /h	cfm	m ³ /h	cfm	m ³ /h	cfm	m ³ /h	cfm	m ³ /h	cfm				
RMA 7.5 IVR	5,5-80	12,5-181	16,3	9,5	75,5	43,8	73,5	43,2	63,5	37,3	54,0	31,8	7,5	10	63	2200
RMA 11 IVR	5,5-80	12,5-181	15,9	9,3	118,6	68,9	109,4	64,4	88,2	51,9	72,3	42,5	11	15	64	2200
RMA 15 IVR	5,5-80	12,5-181	15,5	9,1	137,2	79,7	133,0	78,3	111,5	65,7	83,6	49,2	15	20	65	2200

* Effektive Liefermenge gemäss ISO 1217 Ed. 4 2009

** Geräuschpegel gemäss ISO 2151: 2004 unter Verwendung von ISO 9614/2



»»» Gewicht und Abmessungen

Modell	GEWICHT (KG)				
	FM	270-l-Tank	500-l-Tank	270-l-Tank D	500-l-Tank D
RMA 7.5 IVR	250	310	410	345	445
RMA 11 IVR	264	324	424	359	474
RMA 15 IVR	283	343	443	378	493

ABMESSUNGEN (MM)			
Variante	Länge	Breite	Höhe
FM	995	655	1045
TM 270L	1535	655	1535
TM 270L (mit Trockner)	1535	655	1550
TM 500L	1935	655	1665
TM 500L (mit Trockner)	1935	655	1680

Öleingespritzte
Schraubenkompressoren,
mit Direktantrieb

RMA IVR

MARK



- Ein qualitativ hochwertiges Produkt mit **Technologie**, der Sie vertrauen können.
- Unsere Produkte sind **einfach zu bedienen** und garantieren eine hohe **Zuverlässigkeit**.
- Händler befinden sich immer in der Nähe und gewährleisten die **Verfügbarkeit** der Produkte und des Supports.
- Durch die Wahl unserer Hochleistungsprodukte werden Sie Teil einer **Partnerschaft**, die Ihren geschäftlichen Erfolg steigert.
- Sicherung der langfristige Produktivität durch optimale **Bedienbarkeit** und die Verwendung von **Originalteilen**.



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

Pflege.

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

Vertrauen.

Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und ununterbrochene Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

Effizienz.

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.

2015, Mark Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Text genannten Marken, Produktnamen, Unternehmen, Warenzeichen und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, Produktdaten ohne Vorankündigung zu ändern. Bilder sind nicht vertraglich verbindlich.

6999220370



Wenden Sie sich noch heute an Ihren MARK -Vertreter vor Ort!

www.mark-compressors.com

➤➤➤ RMB 22 - 37 kW
RMB IVR 22 - 37 kW

Solide, einfach, intelligent:
Mehr Zuverlässigkeit bei
Druckluft.



MARK



»» RMB 22-37 mit Getriebeantrieb RMB 22-37 IVR mit Direktantrieb

Druckluft treibt Ihr Unternehmen an. Folglich ist die Wahl des richtigen Kompressors von entscheidender Bedeutung. Wenn Sie sich für unsere RMB und RMB IVR-Produktreihen an hocheffizienten und flexiblen, öleingespritzten Schraubenkompressoren entscheiden, werden Sie es nicht bereuen. Bringen Sie frische Luft in Ihr Unternehmen und genießen Sie die gute Performance und die hohe Effizienz, die sie mitbringen.

Der neue RMB IVR passt sich durch die automatische Anpassung der Motordrehzahl eng an den Druckluftbedarf an. In Kombination mit dem innovativen Design des direkt angetriebenen Getriebes ergibt sich durchschnittlich eine Energieeinsparung von 35 % und eine durchschnittliche Senkung der Lebenszykluskosten eines Kompressors um 25 %.

»» Optionale und Standardfunktionen

OPTIONSLISTE	Ab Werk	Nachrüstung
ÖL 8000H	✓	✗
SCHALLDÄMMHAUBEN-HEIZUNG	✓	✓
ÖL IN LEBENSMITTELQUALITÄT	✓	✗
OPTION ENERGIERÜCKGEWINNUNG	✓	✓
HOCHLEISTUNGS-EINTRITTSFILTER	Standard bei 30 und 37 kW	Standard bei 30 und 37 kW
KOALESZENZFILTEROPTION; 0,1 ppm Restölgehalt	✓ (mit Trockner)	✓ (mit Trockner)
WASSERABSCHIEDER-ABLASS (WSD) + automatische Entleerung	✓	✓
PHASENFOLGERELAIS	netto	netto
THERMOSTAT FÜR TROPISCHE UMGEBUNG	netto	netto
HOLZVERPACKUNG	✓	✗
ES 4000 ADVANCED STEUERUNG	✓	✗
HAUPT_LEISTUNGSTRENNSCHALTER	✓	✗
SCHALLDÄMMHAUBE	✓	✓

✓ = verfügbar ✗ = nicht verfügbar

Anwender Vorteile

Einfache Installation

- Kompakt und All-in-1-System dank der extra großen, integrierten Trockner. Druckluftqualität kann durch den Zyklon-Wasserabscheider verbessert werden und der Koaleszenzfilter ist als Option erhältlich.
- Innovatives Design
- Einfacher und vollständig geschützter Transport
- Kein spezielles Fundament erforderlich

Solide Qualität

Ausgezeichnete und erstklassige Komponenten:

- Sehr zuverlässige Getriebe für einen ruhigen und störungsfreien Betrieb.
- Hochleistungs-Öl-/Luftkühler, perfekte Luftfilterung und Kühlung garantieren geringe Thermoschocks und eine längere Lebensdauer.
- Überlastschutz und vollautomatische Steuerung.
- Qualitativ hochwertiger Hochleistungsmotor.

Einfache Wartung und Zugänglichkeit

- Alle Wartungskomponenten befinden sich für perfekte Erreichbarkeit an der Vorderseite der Maschine. Sie müssen nur noch die Fronttür für einen leichten Zugang für Wartung oder Reinigung öffnen und haben einen einfachen Zugriff auf Kühler, Ölfilter, Abscheider und Luftfilter.
- Ölstandsanzeige an der Frontseite
- Einfache und schnelle Kontrolle durch Wartungstür und Steuerung
- Wartung und Reinigung ist ein Job für eine Person

Kostensparnis

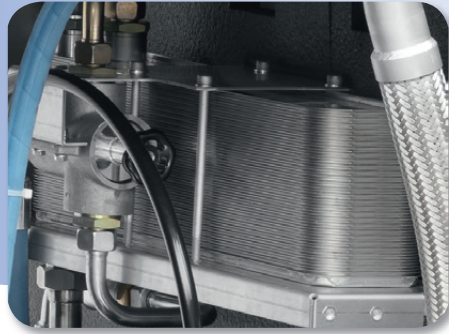
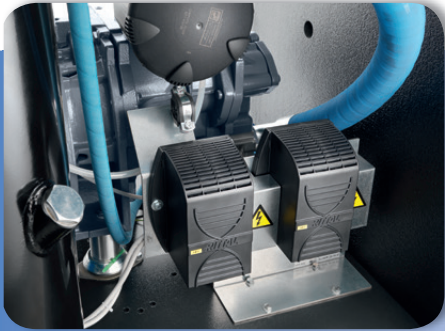
- Geringerer Energieverbrauch dank IE3-Motoren oder IVR-Technologie
- Optimale Effizienz, Schmierung und Kühlung
- Lange Wartungsintervalle

Sicherheit

- Not-Aus
- Schutzgitter
- IP 54-Elektroschrank
- Interner und externer Schutz des Elektro-Ventilators.



INTELLIGENTE TECHNISCHE VORTEILE

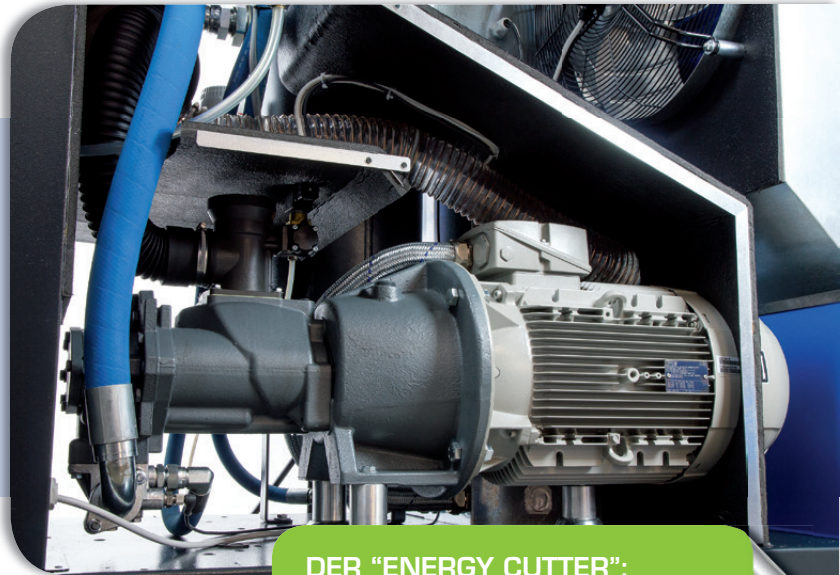


PASSEN SIE IHRE MASCHINEN DURCH EINE BREITE PALETTE VON OPTIONEN AN:

- Energierückgewinnung für eine niedrigere Stromrechnung
- Schalldämmhauben-Heizungen für Anlagen bei niedriger Umgebungstemperatur.

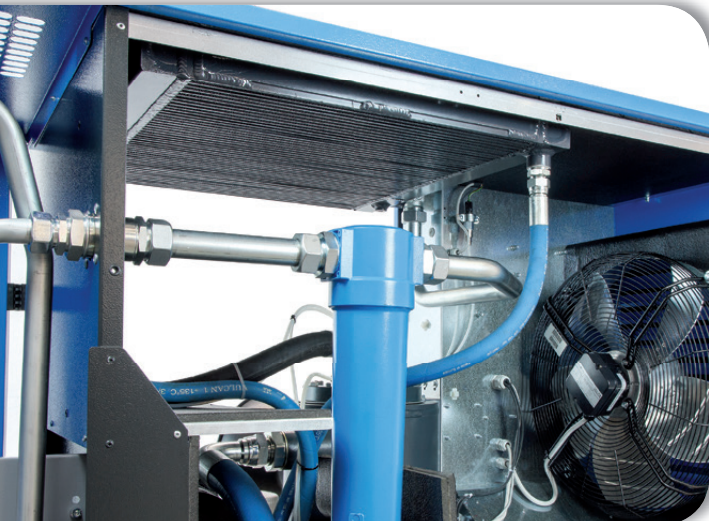


**ES 4000 ALS STANDARD
ES 4000 ADVANCED ALS
OPTION FÜR ALLE MODELLE**



DER "ENERGY CUTTER":

Die neue direkt angetriebene IVR-Version bietet einen sehr niedrigen spezifischen Energiebedarf und einen der breitesten, optimalen Teillastbereiche seiner Klasse.



SEHR GROSSER LUFT-ÖLKÜHLER UND OPTIMIERTER LUFTSTROM

gewährleisten eine sehr effiziente Abkühlung. Standard-Filterpaneele verlängert die Wartungsintervalle. Luft- und Ölfilter und der Ölbehälter sind leicht von der Haupttür aus erreichbar, wodurch die Wartung sich sehr einfach und schnell gestaltet.

IHRE ENERGIEEFFIZIENTE UND SOLIDE LEISTUNG

» RMB 22 - 37 mit Getriebeantrieb
RMB 22 - 37 IVR mit Direktantrieb

RMB 37 IVR D



RMB 37 IVR D



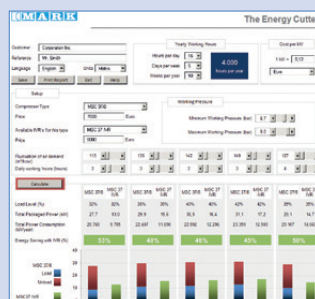
RMB 26 D

- 1 Kühlluftfilter
- 2 Not-Aus
- 3 Steuerung
- 4 Ölabscheider (30 bis 37 kW)
- 5 Ölabscheider (22 bis 26 kW)
- 6 Elektroschrank
- 7 Frequenzumrichter
- 8 Luftfilter
- 9 Verdichter
- 10 Motor
- 11 Lüftermotor
- 12 Getriebe (FS)
- 13 Direktgetriebe (IVR)
- 14 Wasserabscheider-Ablass
- 15 Koaleszenzfilter
- 16 Trockner

» Energieverbrauchsbewertung

Ein Frequenz-gesteuerter Kompressor bietet potenziell eine sehr energiesparende Druckluftanlage, die sich in der Regel in 1-2 Jahre amortisiert. Für die Entscheidungsfindung für oder gegen einen frequenzgesteuerten Kompressor hat MARK den „Energy Cutter“, ein Werkzeug, das auf einfache Weise die jährlichen Einsparungen berechnet, und die sich aus der Investition in einen frequenzgesteuerten Kompressor für eine bestimmte Branche ergeben können anschaulich präsentiert.

Neben dem „Energy Cutter“-Tool bietet MARK auch Energie-Audits, eine Fachberatung, um sicherzustellen, dass Sie die richtige Entscheidung beim Kauf Ihres Kompressors treffen.





»»» Feste Drehzahl

FESTE DREHZAHL	Max. Betriebsdruck	Referenz-Betriebsdruck	Motorleistung		Volumenstrom bei Referenz-Bedingungen*			Geräuschpegel **	Kühlluftvolumen	Gewicht		
	BAR	PSI	kW	hp	m ³ /h		l/s			cfm	FM	FM D
Modell												
											kg	
RMB 22*	7,5	109	22	30	232		65	137	68	2300	445	520
	8,5	123			219		61	129				
	10	145			199		55	117				
	13	189			172		48	101				
RMB 26	7,5	109	26	35	271		75	160	69	4800	460	535
	8,5	123			258		72	152				
	10	145			236		66	139				
	13	189			205		57	120				
RMB 30	7,5	109	30	40	328		91	193	70	4800	560	681
	8,5	123			300		83	177				
	10	145			275		76	162				
	13	189			240		67	141				
RMB 37	7,5	109	37	50	367		102	216	71	4800	623	744
	8,5	123			339		94	199				
	10	145			304		84	179				
	13	189			275		76	162				

* Nur verfügbar für 400 V 50Hz - IEC - CE

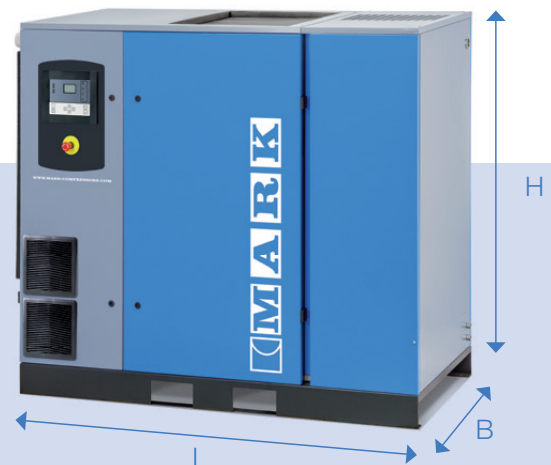
»»» Variable Drehzahl

VARIABLE DREHZAHL	Min. Betriebsdruck	Max. Betriebsdruck	Motorleistung		Volumenstrom bei Referenz-Bedingungen*										Geräuschpegel**	Kühlluftvolumen	Gewicht	
					Min. FAD*		Max. FAD*											
							7 bar		4 bar		7 bar		9,5 bar					
Modell					7 bar		4 bar		7 bar		9,5 bar		12,5 bar				FM	FM D
	BAR / PSI	BAR / PSI	kW	hp	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	dB(A)	m ³ /h		kg
RMB 22 IVR*	5,5-80	13-188	22	30	46	13	250	69	243	68	211	59	176	49	68	2300	434	503
RMB 26 IVR	5,5-80	13-188	26	35	46	13	290	81	277	77	247	69	205	57	69	4800	444	513
RMB 30 IVR	5,5-80	13-188	30	40	60	17	348	97	327	91	289	80	243	68	70	4800	492	607
RMB 37 IVR	5,5-80	13-188	37	50	64	18	380	106	360	100	325	90	265	74	71	4800	514	629

* Nur verfügbar für 400 V 50Hz - IEC - CE

»»» Abmessungen

Modell	ABMESSUNGEN			
	Breite mm	Höhe mm	Länge IVR mm	Länge IVR + Trockner mm
RMB 22	830	1555	1320	1320
RMB 26				1320
RMB 30				1810
RMB 37				1810



Öleingespritzte
Schraubenkompressoren,
Getriebe- und
Direktantrieb

RMB und RMB IVR

MARK



- Ein qualitativ hochwertiges Produkt mit **Technologie**, der Sie vertrauen können.
- Unsere Produkte sind **einfach zu bedienen** und garantieren eine hohe **Zuverlässigkeit**.
- Händler befinden sich immer in der Nähe und gewährleisten die **Verfügbarkeit** der Produkte und des Supports.
- Durch die Wahl unserer Hochleistungsprodukte werden Sie Teil einer **Partnerschaft**, die Ihren geschäftlichen Erfolg steigert.
- Sicherung der langfristige Produktivität durch optimale **Bedienbarkeit** und die Verwendung von **Originalteilen**.



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

Pflege.

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

Vertrauen.

Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen für zuverlässige und unterbrechungsfreie Leistung und lange Lebensdauer der Anlagen verdient.

Effizienz.

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.

© 2015. MARK. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Text genannten Marken, Produktnamen, Unternehmen, Warenzeichen und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, Produktdaten ohne Vorankündigung zu ändern. Bilder sind nicht vertraglich verbindlich.

6999220361



Wenden Sie sich noch heute an Ihren MARK -Vertreter vor Ort! www.mark-compressors.com



➤➤➤ RMD 45-75
IVR PM
Direktantrieb

Öleingespritzte
Schraubenkompressoren mit
Drehzahlregelung

Druckluft mit höchster
Zuverlässigkeit





Vorteile für den Anwender

Minimale Energiekosten

- Mehr Druckluft für weniger Energie dank der neuesten Generation von Schraubenelementen.
- Deutliche Energieeinsparungen durch IE4-Super-Premium-Effizienz-Motor.
- Minimale Verluste dank Übertragung mit integriertem Direktantrieb.
- Sofortige Ersparnisse durch Imperium-Technologie mit variabler Drehzahl gegenüber Kompressoren mit fester Drehzahl.

Benutzerfreundliche Bedienung und Wartung

- Eine grafische Steuerung mit großem 4,3" Touchscreen aus eigener Entwicklung.
- Integrierte Konnektivität hilft bei der Optimierung und spart Energie.
- Alle Verbrauchsmaterialien sind leicht erreichbar für schnellen Service und minimale Ausfallzeit Ihres Kompressors.
- Die Kühler sind auf Gleitschienen installiert und können einfach herausgezogen und gereinigt werden, wodurch die Wartung von nur einer Person durchgeführt werden kann.
- Radiallüfter mit einem geringem Schallpegel als Standard.

Zuverlässige Produktivität und Betriebseffizienz

- Patentierter iPM-Motor aus eigener Entwicklung, mit internem Permanentmagnet und innovativer Ölkühlungstechnologie für optimale Kühlung bei allen Drehzahlen und Bedingungen.
- Imperium-Frequenzumformer aus eigener Entwicklung, maßgeschneidert für Schraubekompressor-Anwendungen.
- Wartungsfreie Bauteile ermöglichen höhere Verfügbarkeit und erhöhte Produktivität.

Einfache Installation

- Kompaktes Komplettsystem.
- Innovatives Design.
- Einfacher und völlig geschützter Transport.
- Aufstellen mit Gabelstapler (zwei Hebepunkte) oder Transpalette (ein Hebepunkt).
- Kein besonderes Fundament erforderlich.

Eine Investition für Ihre Sorgenfreiheit

- Qualitätsfiltration mit langer Lebensdauer schützt interne Bauteile und verlängert die Lebensdauer.
- Verpackt in bewährtem Schalldämmgehäuse, wie schon in Tausenden von Installationen auf der ganzen Welt.

»»» RMD IVR PM

- Variable Drehzahl • Direktantrieb
- Motor mit internem Permanentmagnet

Druckluft treibt Ihre Prozesse an, und mit ihr die Betriebseffizienz und die Leistung Ihres Unternehmens. In diesem Sinne hat Mark den RMD IVR PM entworfen, eine Reihe von Schraubenkompressoren mit Öleinspritzung, variabler Drehzahl und mit iPM-Motor-Technologie, um Ihrem Unternehmen eine Druckluftlösung zu bieten, die seinen Wert steigert und gleichzeitig Geld spart.



»»» Warum Energieeffizienz?

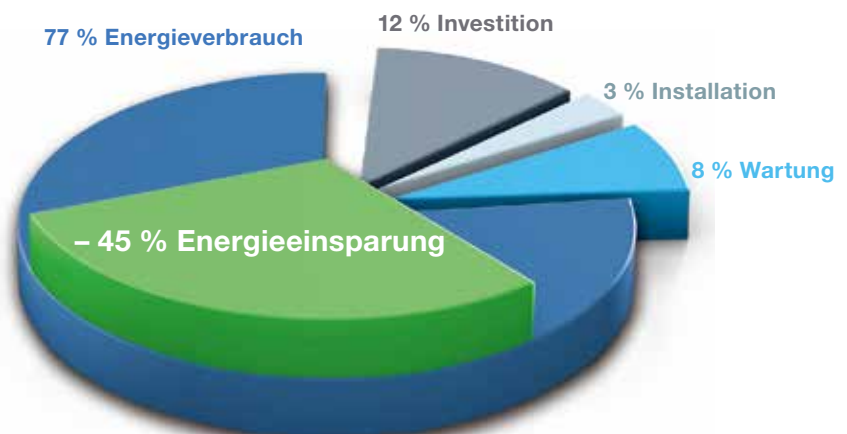
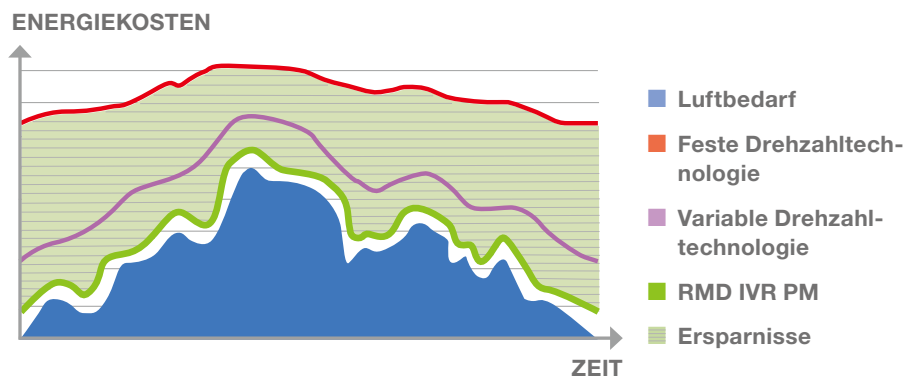
Energiekosten machen etwa 70 % der Gesamtbetriebskosten Ihres Kompressors über einen Zeitraum von fünf Jahren aus. Die effiziente Verringerung des Energieverbrauchs Ihrer Druckluftinstallation sollte deshalb im Mittelpunkt stehen.

»»» Warum variable Drehzahl?

Die Mehrzahl der Kunden hat einen variablen Bedarf für Druckluft. Kompressoren mit variabler Drehzahl haben sich gegenüber Kompressoren mit fester Drehzahl als überlegen erwiesen, wenn es darauf ankommt, die Energiekosten zu senken, indem sie die Luftzufuhr perfekt an den Luftbedarf anpassen und Entlastungsverluste vermeiden.

»»» Warum RMD IVR PM?

Die RMD-IVR-Reihe kombiniert unsere Imperium-Technologie mit variabler Drehzahl mit unserem neuen, hocheffizienten Antriebsstrang mit iPM-Motor-Technologie und hat die Energieeffizienz von Kompressoren mit variabler Drehzahl mit Energieeinsparung von bis zu 45 % auf ein neues Level gehoben.



»»» SMARTE TECHNISCHE VORTEILE



ZUVERLÄSSIGE LEISTUNG

- Neue Generation von Schraubenelementen aus eigener Entwicklung liefert mehr Druckluft für weniger Energie.
- iPM-Motor aus eigener Entwicklung, mit IE4-Super-Premium-Effizienz. Ölgekühlt für optimale Kühlung bei allen Drehzahlen.
- Direktantriebene Übertragung für minimale Verluste.



EINFACHE UND VOLLUMFÄNGLICHE KONTROLLE MIT ES 4000^T TOUCHSCREEN-STEUERUNG

- Grafische Steuerung aus eigener Entwicklung, mit großem 4,3" Farb-Touchscreen.
- Einfach abzulesen und benutzerfreundlich zu bedienen.
- Integrierte Konnektivität ermöglicht Fernüberwachung für noch größere Energieeinsparungen.
- Überwachung von Schlüsselparametern, um sicheren Betrieb zu gewährleisten.

EINFACHE WARTUNG

- Separate Luft- und Ölkühler verringern die thermische Spannung und verlängern die Lebensdauer der Kühler.
- Einfache Gleitschienen ermöglichen die Wartung durch nur eine Person.



ROBUSTER, KOMPAKTER UND BENUTZERFREUNDLICHER FREQUENZUMFORMER

- Imperium-Frequenzumformer aus eigener Entwicklung.
- IP5X-Schutzbewertung für härteste Bedingungen.
- Plug-and-Play-Lösung, gesteuert durch einen ES 4000^T-Steuerung.
- Installiert in einem separaten Schrank für einfache Wartung und optimierte Kühlung.



»» Innovative Antriebsstrang-Technologie

Verbesserte Energieeffizienz spart Ihnen Geld

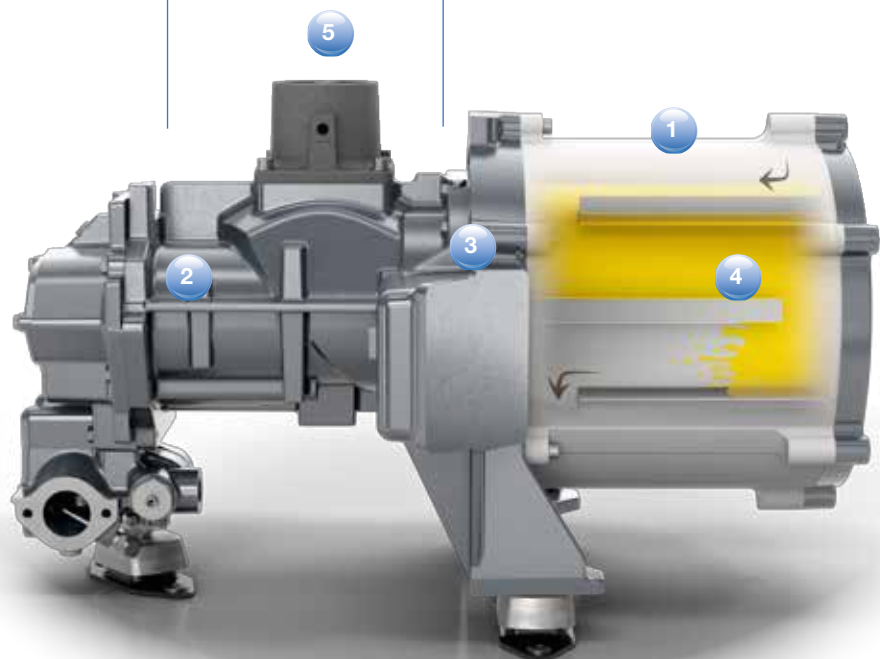
- iPM-Motor (1) aus eigener Entwicklung, mit IE4-Super-Premium-Effizienz.
- Neue Generation von Schraubenelementen (2) aus eigener Entwicklung, mit verbesserter Effizienz.
- Übertragung mit integriertem Direktantrieb (3) für minimale Verluste.
- Ein intelligentes Einlassventil (5) optimiert den Einlassfluss und verbessert die Effizienz.

Erhöhte Zuverlässigkeit verlängert die Lebensdauer

- iPM-Motor (1) bewertet als IP66, erstklassiger Schutz gegen den Eintritt von Staub und Wasser.
- Weltweit bekannte Schraubenelemente (2), erprobt in Tausenden von Installationen.
- Optimale Kühlung bei allen Drehzahlen und Bedingungen dank dem Ölkühlungsprinzip (4) des iPM-Motors (1).

Das wartungsfreie Design minimiert die Ausfallzeit und verbessert Ihre Produktivität

- Keine Schmierung/Nachschmierung der Motorlager (1) erforderlich.
- Design für kupplungsfreien Direktantrieb (3), keine Wartung erforderlich.
- Intelligentes Einlassventil (5), keine Wartung erforderlich.



»» Scope XT

Wie nutzen Sie Ihren Kompressor am besten auf die kostengünstigste Weise? Die einfache Antwort lautet: Mit SCOPE XT, dem Serviceplan, der Ihr Leben einfach macht, Ihren Kompressor energieeffizient am Laufen hält und Ausfälle vermeidet. Wenn Sie gerade eine neue Maschine gekauft haben, bietet SCOPE XT eine verlängerte Garantie von bis zu fünf Jahren. Sie brauchen sich keine Sorgen über unerwartete Reparaturkosten zu machen: Es ist alles im Plan inbegriffen!



Energie sparen

Originalteile werden fristgerecht ausgewechselt, was optimale Effizienz sicherstellt und Energiekosten verringert, und dies für den gesamten Zeitraum zwischen Servicebesuchen.



Eine Bestellung

Anstatt jedes einzelne Ersatzteil und jeden Service zu bestellen und zu bezahlen, brauchen Sie nur eine Bestellung.



Budget kontrollieren

SCOPE XT bietet volle Transparenz, da die Kosten für die Gültigkeitsdauer fixiert sind.



Flexibilität obendrein

Sie können entscheiden, wie lange der Vertrag laufen soll, und können ihn jederzeit fristlos kündigen.

„SCOPE-Kunden haben wegen der erhöhten Verfügbarkeit der Maschine durchschnittlich zwei Wochen lang zusätzlichen Betrieb!“

»»» Optionale und Standardausstattung

OPTION	RMD IVR PM
Wasserabscheider	✓
Automatisches Ablassen für Wasserabscheider (nur in Kombination mit einem internen Wasserabscheider)	✓
Standardfilterpanel	Standard
Hocheffizientes Vorfilterpanel	✓
Schalldämmhaube	✓
Ölvorheizung	✓
8000 Stunden Öl	✓
Lebensmittelverträgliches Öl	✓
Integriertes Energie-Rückgewinnungssystem (1)	✓
Verpackung in Holzverkleidung	✓
Tropische Thermostatventile	✓
Automatischer Neustart nach Ausfall der Stromversorgung	Standard
ES4000T Steuerung (2)	Standard



(1)



(2)

»»» Kombinieren Sie Ihr RMD IVR PM mit nachgeschalteter Ausrüstung

Leitungsfilter

- Reinigen die Druckluft durch Beseitigung von Öl-/Staub-Verunreinigungen, was zu höherer Endproduktqualität und erhöhter Gesamtproduktivität führt.

Druckluftbehälter

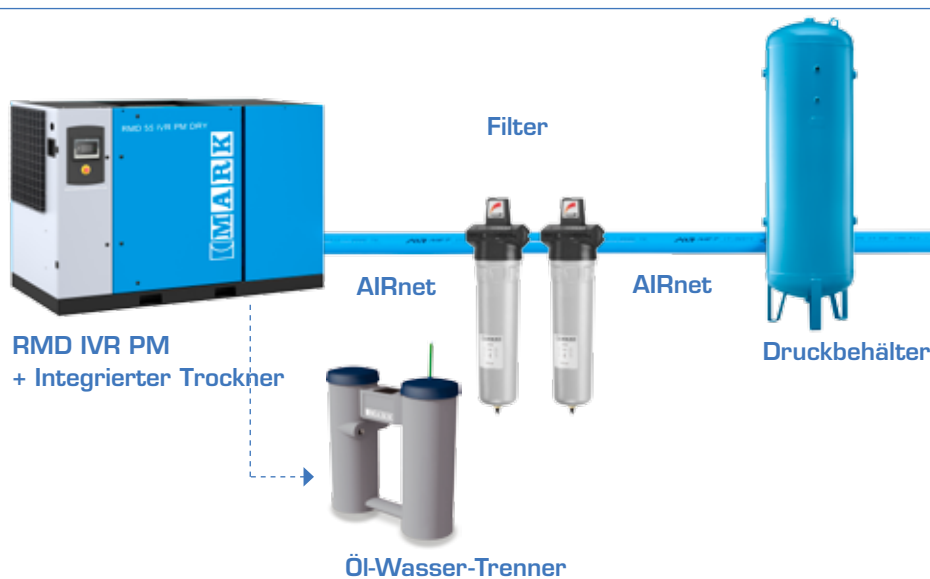
- Pufferspeicher für Druckluft. Unterstützt die Kondensatabscheidung, stabilisiert den Druck und steigert die Effizienz Ihres Kompressors.

Öl-Wasser-Trenner

- Erfasst das Öl im Kompressorkondensat, so dass es auf sichere und umweltfreundliche Weise entsorgt werden kann.

AIRnet

- Ein schnell installierbares, zuverlässiges Rohrleitungssystem, entworfen für Druckluftanwendungen, bietet geringste Gesamtbetriebskosten.



»»» ICONS

Konnektivität ist die Zukunft. RMD 45–75 IVR PM ist gänzlich darauf vorbereitet und lässt Sie alle Vorteile von ICONS genießen:

- Fernüberwachung, die Ihnen hilft, Ihr Druckluftsystem zu optimieren und Energie zu sparen.
- Wartung während des Betriebs optimiert die Kosten und stellt ein langes Maschinenleben sicher.
- Potenzielle Probleme werden erkannt, bevor sie zu einer Bedrohung für die Kontinuität Ihrer Produktion werden können.



BRINGEN SIE IHRE LEISTUNG UND IHRE ENERGIEEFFIZIENZ ZU NEUEN HÖHEN

Kontinuierliche Investition in die Produktentwicklung hat zu unseren bislang innovativsten und energieeffizientesten Kompressoren geführt. Ein völlig neuer und bahnbrechender Antriebsstrang zusammen mit unserem Imperium-Frequenzumformer hat die Energieeffizienz, mit Energieeinsparungen bis zu 45 %, auf ein neues Niveau gehoben. Die Reihe RMD 45–75 IVR PM wurde speziell für den Kunden entwickelt und bietet:

Erhöhte Leistung mit geringeren Energiekosten

- Neue Generation von Schraubenelementen liefert mehr Druckluft für weniger Energie.
- IE4-Super-Premium-Effizienz-Motor für signifikante Energieersparnisse.
- Übertragung mit integriertem Direktantrieb für minimale Verluste.
- Imperium-Technologie mit variabler Drehzahl bringt sofortige Ersparnisse gegenüber traditionellen Kompressoren mit fester Drehzahl.

Innovationen aus eigener Entwicklung.

- Ein Motor aus eigener Entwicklung mit internen Permanentmagneten (iPM) und innovativer Ölkühlungstechnologie für optimale Kühlung unter allen Bedingungen.
- Ein Imperium-Frequenzumformer aus eigener Entwicklung, maßgeschneidert für Schraubenkompressor-Anwendungen.
- Eine grafische Steuereinheit aus eigener Entwicklung, mit Touchscreen für benutzerfreundliche Bedienung.

Verbesserung Ihrer Produktivität

- Wartungsfreie Bauteile ermöglichen höhere Verfügbarkeit und erhöhte Produktivität.
- Verbrauchsmaterialien mit langer Lebenszeit sichern optimale Zuverlässigkeit und niedrige Gesamtbetriebskosten.
- Verpackt in bewährtem Schalldämmgehäuse, wie schon in Tausenden von Installationen auf der ganzen Welt.

»» Bauteile



1 Standardfilterpanel

2 Notstopp

3 Steuerung

4 Ansaugfilter

5 Ölfilter

6 Luftkühler

7 Ölkühler

8 Schaltschrank

9 Frequenzumformer

10 Ölabscheiderbehälter

11 Radiallüfter

12 Schraubenelement

13 Einlassventil

14 Übertragung mit Direktantrieb

15 iPM-Motor

16 Integrierter Trockner

»» Wie viel können Sie mit der Baureihe RMD IVR PM sparen?

Kontaktieren Sie uns für ein Energieaudit. Wir werden den Luftbedarf und den Energieverbrauch Ihrer bestehenden Installation messen und die Ergebnisse am Ende in einem detaillierten Bericht zusammenfassen. Auf der Grundlage Ihrer spezifischen Situation erstellen wir eine Simulation und zeigen Ihnen, wie weit Ihre Energiekosten mit RMD IVR PM verringert würden. Wenn Sie sich für eine Investition in RMD IVR PM entscheiden, können Sie normalerweise eine Amortisation von ein bis zwei Jahren erwarten.





»»» Technische Daten

	Betriebsdruck	Min. Volumenstrom (7 bar)			Max. Volumenstrom*								
					7			9,5			12,5		
	Bar	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm	m³/h	l/s	cfm
RMD 45 IVR PM	4-13	108	30	64	547	152	322	486	135	286	407	113	239
RMD 55 IVR PM	4-13	104	29	61	662	184	390	587	163	345	493	137	290
RMD 75 IVR PM	4-13	101	28	59	792	220	466	698	194	411	590	164	347

* Leistung der Einheit gemessen entsprechend ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe.

** Schallpegel gemessen entsprechend ISO 2151 mit optionaler Schalldämmhaube.

Alle technischen Daten für luftgekühlte Maschinen ohne integrierten Trockner. Die technischen Daten anderer Ausführungen, wie Anlagen mit integriertem Trockner, erfahren Sie bei Ihrem lokalen Vertriebspartner.

	Motorleistung		Schallpegel**	Kühlluftvolumen	Druckluftanschluss	Gewicht	
					"		
	kW	hp	dB(A)	m³/h	"	kg	
						Mit Trockner	Ohne Trockner
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

»»» Abmessungen

	Länge ohne Trockner in mm	Länge mit Trockner in mm	Breite in mm	Höhe in mm
RMD 45-75 IVR PM	1761	2611	1060	1630



Schraubenkompressoren
mit Öleinspritzung,
Direktantrieb, variabler
Drehzahl:
Baureihe RMD IVR PM

MARK



- Ein qualitativ hochwertiges Produkt mit einer **Technologie**, der Sie vertrauen können.
- Unsere Produkte sind **einfach zu bedienen** und garantieren eine hohe **Zuverlässigkeit**.
- Händler befinden sich immer in der Nähe und gewährleisten die **Verfügbarkeit** der Produkte und des Supports.
- Durch die Wahl unserer Hochleistungsprodukte werden Sie Teil einer **Partnerschaft**, die Ihren geschäftlichen Erfolg steigert.
- Sicherung der langfristigen Produktivität durch optimale **Bedienbarkeit** und die Verwendung von **Originalteilen**.



Pflege. Vertrauen. Effizienz.

Pflege.

Bei der Wartung dreht es sich um Pflege: Professioneller Service durch erfahrenes Fachpersonal mit hochwertigen Originalteilen.

Vertrauen.

Vertrauen wird durch die Erfüllung unserer Versprechen hinsichtlich zuverlässiger, unterbrechungsfreier Leistung und langer Lebensdauer der Anlagen verdient.

Effizienz.

Der Anlagenwirkungsgrad wird durch die regelmäßige Wartung gewährleistet. Die Effizienz der Serviceorganisation definiert sich über die Originalteile und den Service.

©2018, MARK. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Text genannten Marken, Produktnamen, Unternehmens-, Warenzeichen und Dienstleistungsmarken sind Eigentum der jeweiligen Unternehmen. Unsere Produkte werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Deshalb behalten wir uns das Recht vor, Produktdaten ohne Vorankündigung zu ändern. Bilder sind nicht vertraglich verbindlich.

6999220450



Wenden Sie sich noch heute an Ihren MARK -Vertreter vor Ort!

www.mark-compressors.com