



**Kompakt, vernetzt und komfortabel:**  
Zuverlässigkeit und maximale  
Leistung für Ihr Unternehmen

**RMB 15–25, RMP 8–22 IVR**



[mark-compressors.com](http://mark-compressors.com)

**MARK**

**nöesberger**

# RMP 8–22 IVR

Wie können Sie eine bewährte Kompressorreihe noch besser machen? Durch überlegene Premium-Effizienz und Zuverlässigkeit.

Die neue **RMP 8–22 IVR-Serie** ist mit fortschrittlicher iPM-Technologie (Interior Permanent Magnet) ausgestattet und bietet erhebliche zweistellige Energieeinsparungen und Betriebskostenreduzierung sowie einen deutlich reduzierten ökologischen Fußabdruck. Diese Kompressoren wurden für anspruchsvolle Industrieumgebungen entwickelt und kombinieren robuste Langlebigkeit mit modernster Leistung. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.

Das iPM-Antriebssystem ist nicht nur energieeffizienter als frühere Konstruktionen, sondern wurde auch für maximale Zuverlässigkeit unter Dauerlast entwickelt, um eine konstante Leistung und niedrigere Betriebskosten im Laufe der Zeit zu gewährleisten. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.

Alle drei Modelle bieten eine kompakte und geräuscharme Leistung und lassen sich nahtlos in Ihren Kompressorraum oder am Einsatzort integrieren, indem sie als primäre Einheit oder als ergänzende Lösung fungieren. Unabhängig von Ihrer Anwendung ist unser vielseitigster Schraubenkompressor darauf ausgelegt, anspruchsvolle Anforderungen mit kompromissloser erstklassiger Effizienz und Zuverlässigkeit zu erfüllen.



## LEISTUNG

- Erzielen Sie mit dem RMP 8–22 IVR-Motor im Vergleich zu Ausführungen mit fester Drehzahl **erhebliche Energieeinsparungen und Betriebskostensenkungen von bis zu 45 %**.
- Profitieren Sie von **bis zu 17 % höherer Premium-Effizienz** mit unserer iPM-Technologie der nächsten Generation, die herkömmlichen VSD-Systemen mit Asynchronmotor überlegen ist. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.
- Konzipiert für **kontinuierlichen, kompromisslos zuverlässigen Betrieb**, selbst in rauen Umgebungen mit Umgebungstemperaturen von bis zu **46 °C**.
- Der **Antriebsstrang mit Schutzart IP54** gewährleistet Schutz und gleichbleibende Leistung unter staubigen und feuchten Bedingungen.
- Der **VSD mit Direktantrieb in Kombination mit der iPM-Technologie** bietet kompromisslose Zuverlässigkeit und erstklassigen Wirkungsgrad. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.
- Er arbeitet mit einem **Geräuschpegel von nur 63 dB(A)** für geräuscharme industrielle Umgebungen.
- Ausgestattet mit dem **fortschrittlichen ES4000T Touchscreen-Controller** für optimale Leistungsüberwachung und Energiemanagement.

## FLEXIBEL IM EINSATZ

- Leistungsbereich von **7 bis 22 kW** mit Druckoptionen zwischen **4 und 13 bar**.
- Erhältlich in **iPM-Konfigurationen mit variabler Drehzahl** oder **fester Drehzahl**, um Ihren Anwendungsanforderungen gerecht zu werden. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.
- Wählen Sie zwischen **bodenmontierten oder tankmontierten Modellen** mit oder ohne integriertem Trockner.
- Mehrere Behältergrößen für ein maßgeschneidertes Systemdesign.
- Installieren Sie sie für **maximalen Komfort in Ihrem Kompressorraum oder am Einsatzort**.
- Umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten zur Erfüllung **spezifischer betrieblicher Anforderungen**.

## VIELSEITIGE SERIE

### RMB 15–25 FESTE DREHZAHL

- Die **Getriebetechnologie** bietet dank unseres hauseigenen luftseitigen Designs und der Präzisionsgetriebetechnik eine überlegene Leistung im Vergleich zum Riemenantrieb.
- Konzipiert für lange **Einschaltdauer und Dauerbetrieb** in anspruchsvollen Industrieumgebungen.
- Ausgestattet mit einem **IP55-Motor der Klasse F IE3**, der Langlebigkeit und Zuverlässigkeit unter rauen Bedingungen gewährleistet.
- **Robustes, geräuscharmes Design** für anspruchsvolle Anwendungen.
- Das Upgrade von Riemenantrieb auf Zahnradantrieb bietet eine schnelle **Amortisation innerhalb von 2 Jahren**, reduziert den Wartungsaufwand und verbessert die Premium-Effizienz.

### + TCO EINSPARUNGEN

### LEISTUNGSSTARK

### WARTUNGS- FREUNDLICHKEIT

### LEBENSDAUER

### RMP 8–22 IVR

- Erzielen Sie **bis zu 17 % zusätzliche erhebliche Energieeinsparungen** und Betriebskostensenkungen im Vergleich zu herkömmlicher VSD-Technologie.
- Ideal für einen **hocheffizienten Betrieb bei schwankendem Druckluftbedarf**, um jederzeit maximale Leistung zu gewährleisten.
- Beträchtliche Energieeinsparungen und Betriebskostensenkungen von **bis zu 45 % im Vergleich zu Kompressoren mit fester Drehzahl**.
- Ausgestattet mit **ölgekühltem Motor der Schutzart IP54, Klasse H IE4** für überlegenes Wärmemanagement und Zuverlässigkeit.
- **Das neue Design der Luftseite und des Motoranschlusses** vereinfacht die Wartung des Antriebsstrangs und reduziert Ausfallzeiten.
- Das Upgrade von Festdrehzahl auf iPM liefert eine schnelle **Amortisation in ca. 1 Jahr** und ist damit die kostengünstigste Lösung für energiebewusste Betriebe. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.

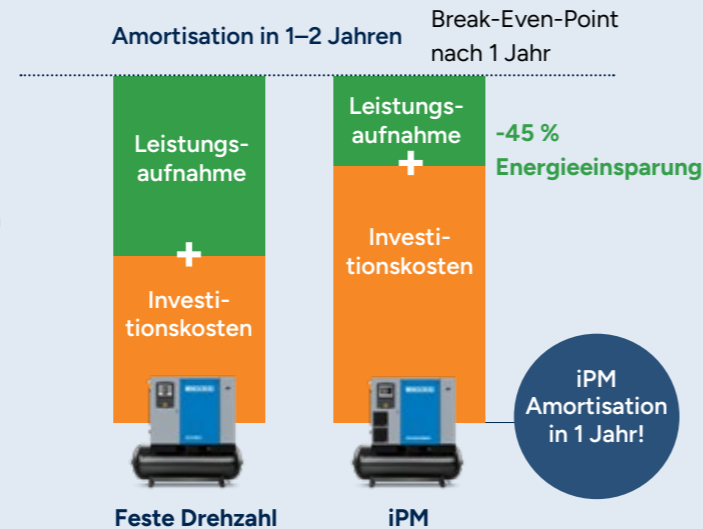
## iPM FÜR GROSSE ENERGIEEINSPARUNGEN

Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.

Energie macht **über 70 % der Gesamtkosten** für den Besitz und Betrieb eines Kompressors aus. Aus diesem Grund hat Mark die **iPM-Technologie** entwickelt, um **erhebliche Energieeinsparungen** und Betriebskostensenkungen zu erzielen und Ihre Betriebskosten zu senken. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Verdichtern, die mit einer einzigen Drehzahl laufen (100 % eingeschaltet), **passen iPM-Verdichter die Motordrehzahl automatisch an den schwankenden Druckluftbedarf an**, der in den meisten Produktionsumgebungen üblich ist. Diese intelligente Steuerung führt bei den RMP 8–22 IVR-Modellen zu erheblichen **Energieeinsparungen und einer Senkung der Betriebskosten um bis zu 45 %**. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.

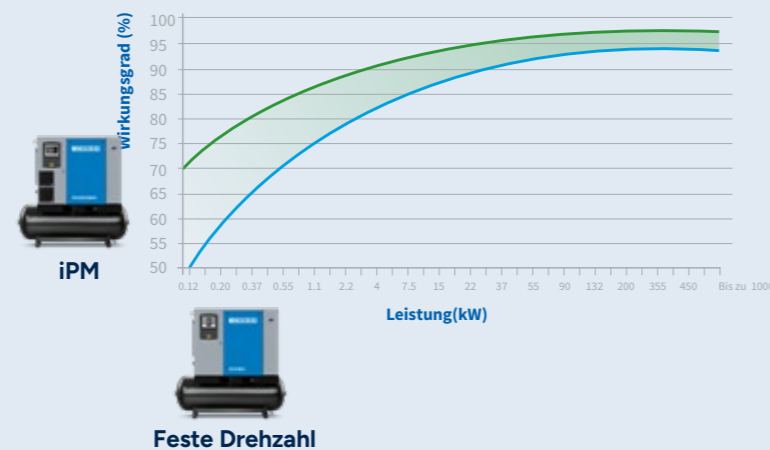
Die Amortisation ist klar: eine **schnelle Amortisation in nur 1 Jahr** im Vergleich zu einer Anlage mit fester Drehzahl. Für den industriellen Betrieb ist das nicht nur ein Upgrade, sondern eine strategische Entscheidung.



## DER GRÖßERE VORTEIL EINES KLEINEREN iPM-KOMPRESSORS

Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.

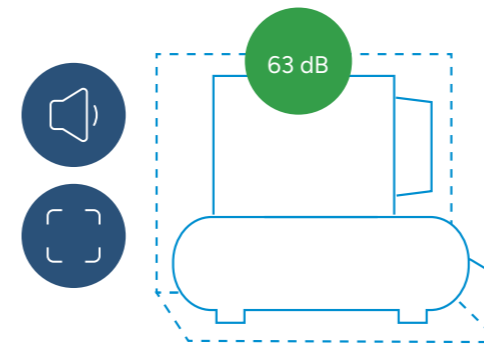
Ist eine hohe Energieeffizienz bei kleineren Verdichtern weniger wichtig? **Keineswegs.** Tatsächlich **bietet die iPM-Technologie die größten Einsparungen bei kleineren Geräten**, was sie zur kostengünstigsten Wahl macht. Deshalb können Sie auch bei platzoptimierten Industriedesignmodellen **bereits in 1 Jahr eine Amortisation** erzielen. Diese fortschrittliche iPM-Technologie gewährleistet maximale Energieoptimierung und Nachhaltigkeit für anspruchsvolle Betriebsabläufe.



## MODERNSTE TECHNIK

Das Herzstück unseres Sortiments ist die branchenführende Verdichtungstechnologie, die für maximale Leistung und Haltbarkeit entwickelt wurde.

- **Premium-Wirkungsgradklasse IE4 mit Motorwicklungen der Klasse H** für überragende Zuverlässigkeit.
- **Wartungsfreier Integrierter Permanentmagnetmotor**, optimiert für hohen Premium-Wirkungsgrad auch unter extremen Bedingungen.
- **Direktantriebssystem** mit hohem Übersetzungsverhältnis für unübertroffene Energiesteuerung.
- **Ölkühlung und Wicklungen der Klasse H** sorgen für thermische Stabilität und lange Lebensdauer.
- **Das neue Kupplungsdesign** vereinfacht die Wartung und minimiert Ausfallzeiten.



## DAS KOMPAKTE ALL-IN-ONE DRUCKLUFTSYSTEM...

Mark Kompressoren sind platzsparend konstruiert. Und wenn Sie sich für ein tankmontiertes Modell entscheiden, erhalten Sie ein All-in-One-Druckluftsystem mit der kleinsten Stellfläche. Für maximale Druckluftqualität kann ein Kältetrockner voll integriert werden.

## ...DIE AM EINSATZORT INSTALLIERT WERDEN KÖNNEN

Dank ihres geräuscharmen Betriebs und der integrierten Bauweise können unsere kleinen Drehschneckeneinheiten in Ihrer Fertigung installiert werden. Das bedeutet, dass Sie keinen separaten Kompressorraum benötigen und Platz, Rohrleitungen und Installationskosten einsparen können. Sie können auch Ihre Investitions- und Betriebskosten senken, da Sie die Maschine mit einer niedrigeren Druckeinstellung betreiben und Druckabfälle im gesamten Rohrleitungsnetz eliminieren können.



**Sparen Sie Investitionskosten**

- ✓ Minimaler Druckabfall
- ✓ Höherer FAD



**Geringere Betriebskosten**

## FORTSCHRITTLICHE ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND KONNEKTIVITÄT

Der hochmoderne ES4000T-Touchscreen-Controller – standardmäßig enthalten – gibt Ihnen auf dem Bildschirm und aus der Ferne Einblick in die Leistung Ihres Kompressors:

- Großer 4,3-Zoll-Farb-Touchscreen
- 30+ Sprachen
- Warnanzeigen und Abschaltalarne
- Servicestatus und Zeitplananzeige
- Visualisierung der Betriebsbedingungen über LAN-Netzwerk
- Kompressordatenanalyse über ICONS



## ICONS

## FORTSCHRITTLICHE ÜBERWACHUNG, STEUERUNG UND KONNEKTIVITÄT

Mit dem Intelligent CONnectivity System (ICONS) erhalten Sie Daten und Erkenntnisse von Ihren Maschinen auf Ihren Computer, Ihr Tablet oder Ihr Smartphone.

- Steigern Sie die Zuverlässigkeit Ihrer Maschine, indem Sie Probleme erkennen, bevor sie die Kontinuität Ihrer Produktion gefährden.
- Analysieren und optimieren Sie Ihren Energieverbrauch und Ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen.
- Erhalten Sie hochwertige Energieberichte, um die Konformität Ihres Standorts mit ISO50001 sicherzustellen.



# Premium-Kompressionstechnologie

## Ölgekühlter IE4-Wirkungsgrad und Permanentmagnetmotor (iPM) der Klasse H:

Wartungsfrei; mit innovativer Ölkühltechnologie für optimale Leistung bis 46°C.

## IP54 Schaltschrank:

Hält bis zu 60 °C stand und erfüllt höchste EMV-Standards.



## Eigens entwickeltes Verdichtungselement:

Bietet Ihnen den besten Volumenstrom und spezifischen Energiebedarf.

## Antrieb

IE4-ölgekühlter Motor für optimale Kühlleistung. Völlig neues Kegelumlaufdesign für schnelle Wartung des Antriebsstrang.

## Überdimensionierte Kühler und Ölbehälter:

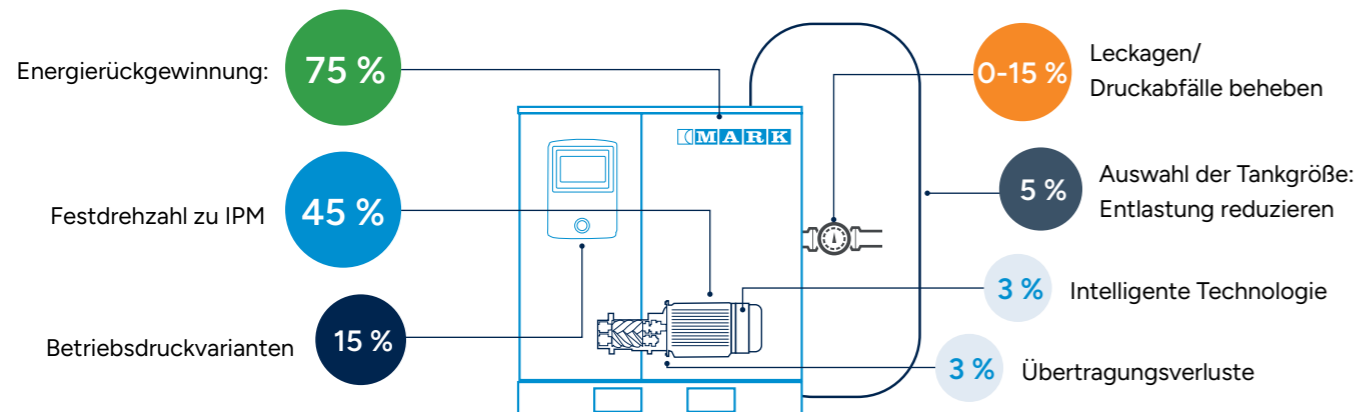
Verbesserte Leistung

## VERSCHIEDENE OPTIONEN

- Energierückgewinnung: • Schallschutzblech • Öl in Lebensmittelqualität
- Wasserabscheider Ablass • beheizte Schutzhaube • Opt.econtrol 6l
- Elektronischer Wasserablass • 8000H Oil
- Hochleistungs-Lufteinlassfilter • Leitungsfiler G

## MAXIMIEREN SIE IHRE ENERGIEEINSPARUNGEN

Energie ist bei weitem der größte Kostenfaktor beim Besitz und Betrieb eines Kompressors. Glücklicherweise gibt es viele Möglichkeiten, den Energieverbrauch Ihres Luftsystems zu minimieren. Technologien wie Energierückgewinnung können sich enorm auf Ihr Geschäftsergebnis und Ihren Umweltbilanz auswirken, mit Energieeinsparungen von bis zu 75%. Ein ganzheitlicher Blick auf Ihr Druckluftsystem ist entscheidend. Das beginnt mit der Auswahl effizienter Technologien beim Kauf Ihres Kompressors. Damit ist es jedoch noch nicht vorbei. Die Überwachung und Analyse Ihres Luftsystems während des Betriebs zeigt oft Optimierungsmöglichkeiten auf. Ihr Mark-Vertreter kann Ihnen helfen, diese Einsparungen zu finden.



## TECHNISCHE DATEN

### RMB 15–25

Modell	Max. Betriebsdruck bar	Effektiver Betriebsdruck bar	Luftdurchsatz (Volumenstrom) bei Referenzbedingungen*			Motorleistung kW HP	Geräuschpegel** dB(A)	Kühlluftdurchfluss m³/h	Gewicht			
			m³/h	l/s	cfm				Behältermontage	Trockner auf Grundrahmen kg	Tankmontierter Trockner 500 l	
RMB 15	7,5	7	162	44,9	95	15	20	67	2484	330	375	550
	8,5	8	152	42,3	90							
	10	9,5	136	37,8	80							
RMB 18	7,5	7	199	55,3	117	18,5	25	68	3492	355	405	580
	8,5	8	189	52,4	111							
	10	9,5	175	48,7	103							
RMB 22	7,5	7	231	64,3	136	22	30	69	3492	370	420	595
	8,5	8	224	62,4	132							
	10	9,5	198	54,9	116							
RMB 25	7,5	7	253	70,2	149	26	35	71	6516	385	435	610
	8,5	8	239	66,4	141							
	10	9,5	224	62,1	132							
	13	12,5	196	54,4	115							

### RMP 8–22 IVR

Modelliert	Minimaler Arbeitsdruck bar	Effektiver Betriebsdruck bar	Motorleistung kW PS	Min. FAD		Volumenstrom bei Referenzbedingungen*				Geräuschpegel** dB(A)	Kühlluftdurchfluss m³/s	Gewicht (kg)					
				7 bar		7 bar		9.5 bar				12,5 bar		Behältermontage	Trockner auf Grundrahmen	Auf Behälter montierter Trockner	
				m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s			m³/h	l/s			270 L	500 L
RMP 8 IVR	4	10	7,5 10	22,0 6,1	76,3 21,2	66,2 18,4	55,4 15,4	63	0,61	203	–	345	375				
RMP 11 IVR	4	10	11 15	19,8 5,5	114,1 31,7	94,7 26,3	75,6 21	64	0,61	205	–	347	377				
RMP 15 IVR	4	10	15 20	20,5 5,7	137,2 38,1	117,7 32,7	88,6 24,6	65	0,61	216	–	373	405				
RMP 16 IVR	4	10	15 20	36,4 10,1	178,6 49,6	153,4 42,6	130,3 36,2	66	0,69	310	355	–	530				
RMP 18 IVR	4	10	18,5 25	34,9 9,7	210,2 58,4	181,4 50,4	143,3 39,8	68	0,97	325	375	–	550				
RMP 22 IVR	4	10	22 30	34,9 9,7	241,6 67,1	204,8 56,9	185,0 51,4	70	0,97	330	385	–	560				

## MASSE

	RMB 15–25			RMP 8–15 IVR			RMP 16–22 IVR		
	Abmessungen (mm)			Abmessungen (mm)			Abmessungen (mm)		
	Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	Höhe	Länge	Breite	Höhe
Behältermontage	1200	835	1220	1000	655	1062	1.200	835	1220
Trockner auf Grundrahmen	1450	835	1220	–	–	–	1450	835	1220
Tankmontierter Trockner 270 l	–	–	–	1.540	655	1.550	–	–	–
Tankmontierter Trockner 500 l	1940	835	1835	1875	655	1.680	1940	835	1835

\* Geräteleistung gemessen gemäß ISO 1217, Anhang C, neueste Ausgabe  
 \*\* Geräuschpegel gemessen nach ISO 2151:2004 unter Verwendung von ISO 9614/2

Wenden Sie sich an Ihren Händler vor Ort:  
[www.mark-compressors.com](http://www.mark-compressors.com)

**noesberger**

Noesberger Drucklufttechnik AG  
Noesberger technique en air comprimé SA  
Tasberg 35, 1717 St. Ursen | St Ours

026 322 22 77 | [www.noesberger.swiss](http://www.noesberger.swiss)  
[dlt@noesberger.swiss](mailto:dlt@noesberger.swiss)



#### SERVICE

Pflege ist das, worum es beim Service geht: professioneller Service durch kompetente Menschen, mit hochwertigen Originalteilen.

#### VERTRAUEN

Vertrauen verdienen wir uns, indem wir unsere Versprechen einer zuverlässigen, unterbrechungsfreien Leistung und einer langen Lebensdauer der Geräte einhalten.

#### EFFIZIENZ

Die Effizienz der Geräte wird durch regelmäßige Wartung sichergestellt. Die Effizienz der Serviceorganisation, die Verwendung der Originalteile und der richtige Service machen den Unterschied.

**MARK**