



## Kompakt, vernetzt und praktisch: Zuverlässigkeit und hervorragende Leistung für Ihr Unternehmen

**MSM 5.5-15 und MSM 8-15 IVR**



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



# MSM 5.5-15 MIT FESTER DREHZAHL

Druckluft ist für unzählige Branchenanwendungen unverzichtbar. Die Wahl des Kompressors ist daher eine wichtige Entscheidung für Ihr Unternehmen.

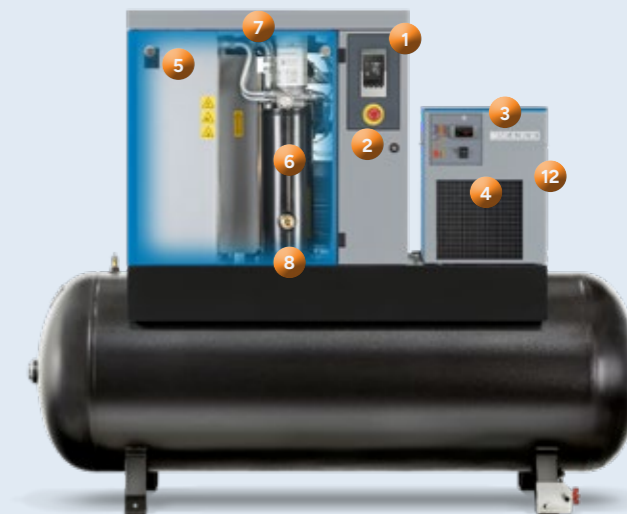
Mit unserer **MSM 5.5-15 nutzen** Sie einen robusten, riemengetriebenen, öleingespritzten Schraubenkompressor, der auf Zuverlässigkeit und langfristige Leistung ausgelegt ist. Diese erstklassige Lösung lässt sich einfach mit einem Druckluftbehälter, einem Kältemittelrockner und einem Vorfilter konfigurieren und bietet Ihnen ein kompaktes, auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes All-in-One-System.

Die **MSM 5.5-15-Serie** ist das Ergebnis von Marks kontinuierlichen Investitionen in Weiterentwicklung und Qualität - entsprechend legendär ist ihr Ruf seit Jahren. Es ist eine vertrauenswürdige Wahl, die Sicherheit bietet und konsistente Ergebnisse liefert.

**Bringen Sie frische Luft in Ihren Betrieb** und erleben Sie die Einfachheit, Leistung und Zuverlässigkeit, die nur die **MSM 5.5-15** bieten kann.



## Komponenten



## Eine Komplettlösung

### Kompaktes All-in-One Design

- Auf Sockel montiert braucht sie weniger als 1 m<sup>2</sup>
- Erhältlich mit Druckluftbehälter
- Optional integrierter Trockner und Vorfilter

### Einfach zu transportieren

- Vollständig geschützt für eine sichere und einfache Handhabung
- Kein spezielles Fundament erforderlich

### Leise und vibrationsarm

- Geräuscharmer sowie vibrationsarmer Betrieb
- Ideal für die Installation nahe am Einsatzort

## Legendäre Zuverlässigkeit

### Entworfen für Leistung

- Gebaut aus hochwertigen Komponenten
- Neue Generation des Drehschneckenelements ermöglicht 100 % Einschaltdauer
- Für anspruchsvolle Umgebungen ausgelegt

### Optimale Kühlung

- Das große Lüftungssystem sorgt für niedrige Innentemperaturen
- Zuverlässiger Betrieb bei Umgebungstemperaturen bis 46 °C (115 °F)

## Einfache Wartung und Zugänglichkeit

### Benutzerfreundliches Design

- Alle Servicepunkte von vorne zugänglich
- Ölstand sichtbar ohne Entfernen der Abdeckungen
- Schnelle Prüfungen und Diagnosen über intuitive Steuerung
- Wartung und Reinigung können von einer einzigen Person durchgeführt werden

## Kosteneffizienz

### Niedrige Gesamtbetriebskosten

- Langlebige, zuverlässige Bauweise minimiert Ausfallzeiten
- Lange Wartungsintervalle reduzieren den Wartungsbedarf
- Energieeffiziente IE3-Motoren und moderne Schraubenelemente
- Hochleistungsschmier- und Kühlsysteme

## Hochwertige Luftzufuhr

### Integriertes Luftaufbereitungspaket

- Auf einem Behälter montierte Geräte können mit einem kompletten Luftaufbereitungssystem einschließlich **Kältemittelrockner** und **Vorfilter** ausgestattet werden

### Saubere, trockene Luft für anspruchsvolle Anwendungen

- **Dieses Paket gewährleistet die Bereitstellung trockener und ultrareiner Druckluft** und ist somit ideal für selbst die empfindlichsten und anspruchsvollsten industriellen Prozesse geeignet

- |                           |                             |                       |
|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 Steuerung               | 6 Ölabscheidebehälter       | 11 Kompressorelement  |
| 2 Not-Aus                 | 7 Ölfilter und Ölabscheider | 12 Kältemittelrockner |
| 3 Drucktaupunkt-Steuerung | 8 Ölstandanzeige            | 13 Sicherheitsventil  |
| 4 Trocknerschalter        | 9 Elektromotor              |                       |
| 5 Ölkühler                | 10 Riemenantrieb            |                       |

## Optionale und serienmäßige Ausstattung

Beschreibung	Werk	Vertrieb
OIL 8000 H	✓	✗
Öl in Lebensmittelqualität 10	✓	✗
270 L Druckluftbehälter	✓	✗
500 L Druckluftbehälter	✓	✗
270 L Druckluftbehälter + Kältemittelrockner	✓	✗
500 L Druckluftbehälter + Kältemittelrockner	✓	✗
270 L Druckluftbehälter + Kältemittelrockner + Vorfilter	✓	✗
500 L Druckluftbehälter + Kältemittelrockner + Vorfilter	✓	✗
Zeitgesteuerter Ablass am Druckluftbehälter	✓	✗
Transporthalterungen	✓	✗
Holzboxe	✓	✗

✓ = Verfügbar ✗ = Nicht verfügbar

## Technische Daten

### MSM 5.5-15

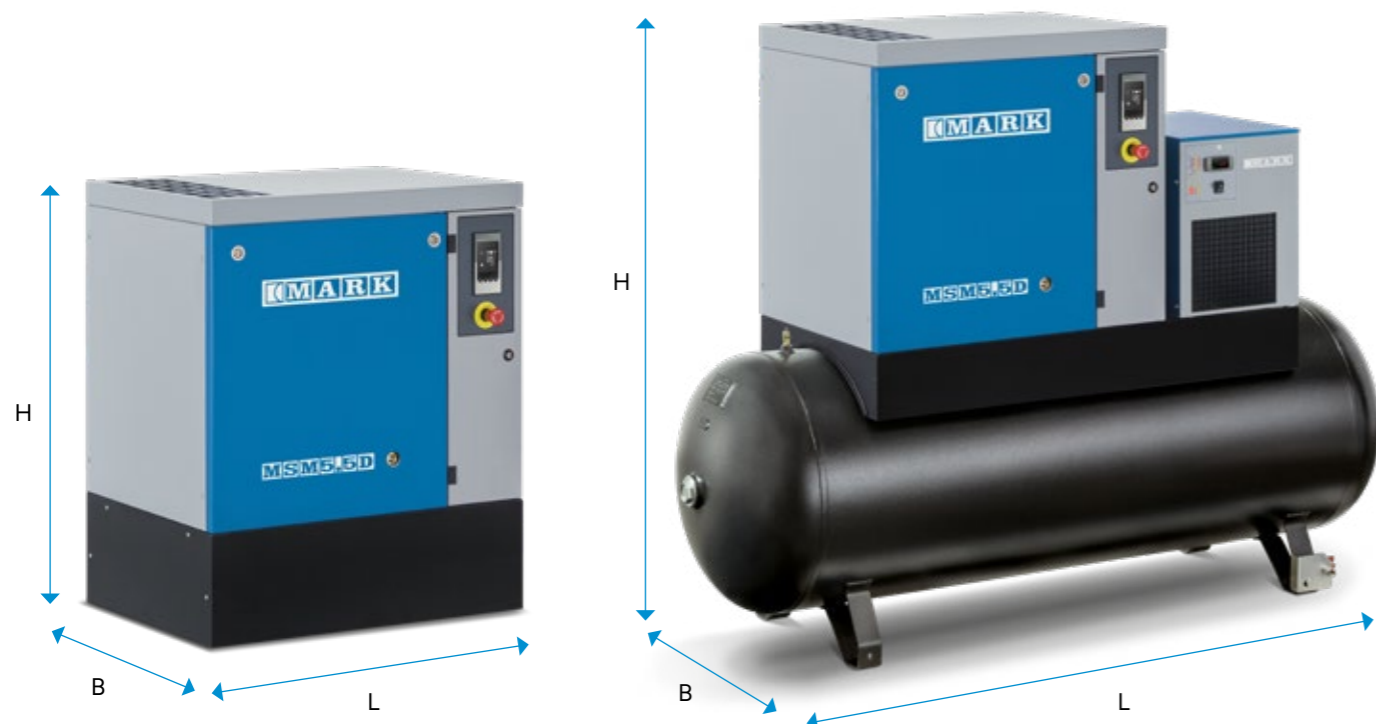
Modell	Max. Arbeitsdruck bar	Luftdurchsatz (Volumenstrom) bei Referenzbedingungen*			Motorleistung		Geräusch- pegel** db(A)	Gewicht (kg)			
		m³/h	l/s	cfm	kW	hp		Auf Grund- rahmen	Auf 270 L Behälter montiert	Auf 270 L Behälter montiert mit Trockner	Auf 270 L Behälter montiert mit Trockner und Filter
MSM 5.5	8	50,8	14,1	29,9	5,5	7,5	64	160	207	242	247
	10	41,8	11,6	24,6							
MSM 7.5	8	68,4	19	40,3	7,5	10	65	170	217	250	255
	10	59,8	16,6	35,2							
	13	46,8	13	27,5							
MSM 11	8	97,2	27	57,2	11	15	69	185	232	265	270
	10	85	23,6	50							
	13	69,1	19,2	40,7							
MSM 15	8	111,6	31	65,7	15	20	71	200	247	280	285
	10	100,8	28	59,3							
	13	79,9	22,2	47							

## Maße

	Maße		
	Länge	Breite	Höhe
	mm		
Auf Grundrahmen	855	655	1062
Auf 270 L Behälter montiert	1540	655	1550
Auf 500 L Behälter montiert	1875	655	1680

\* Leistung der Anlage gemäß ISO 1217, neueste Fassung

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



## MSM 8-15 IVR (PM)

**Der Vergleich eines Kompressors mit fester Drehzahl mit einem VSD-Modell ist sinnvoll – aber wenn es um riemengetriebene Einheiten geht, haben die Investitionskosten dem Umstieg immer schwer vertretbar gemacht. Bis jetzt.**

Unsere neue **MSM 8-15 IVR-Serie** überwindet diese Barriere: Sie bietet alle Vorteile der variablen Drehzahltriebstechnologie – einschließlich Energieeinsparungen, reduziertem Verschleiß und verbesserter Effizienz – auf einem Investitionsniveau, das endlich auch Nutzer der festen Drehzahl anspricht.

Es ist eine intelligenter, leisere und effizientere Lösung, die den Bedürfnissen und Budgets kleiner und mittlerer Unternehmen entspricht.

Mit Größen von **7,5 bis 15 kW** ist die MSM 8-15 IVR ein kluger nächster Schritt in die Zukunft der Druckluft.

Die MSM 8-15 IVR bietet eine Permanentmagnet (PM)-Motortechnologie mit Direktantrieb und einem eigens entwickelten Luftauslass, der Energieeffizienz für jede Investitionsmöglichkeit bietet. Von kleinen Werkstätten bis hin zu großen Fabriken, die Kompressoren mit kleiner Leistung benötigen, bringt MSM 8-15 IVR Energieeffizienz ohne große Anfangsinvestitionen.

Der gelenklose, ölgekühlte Motor sorgt für optimale Leistung und Langlebigkeit, selbst unter anspruchsvollen Bedingungen. Durch die Verwendung von Öl zur direkten Wärmeableitung vom Motor werden niedrigere Betriebstemperaturen aufrechterhalten, die Energieeffizienz verbessert und die Lebensdauer der Komponenten verlängert. Das Ergebnis? Zuverlässiger Betrieb und gleichbleibende Leistung über die gesamte Laufzeit.

### Wussten Sie, dass Energie mehr als 70 % der Gesamtkosten für den Besitz und Betrieb eines Kompressors ausmacht?

Aus diesem Grund wurde die MSM 8-15 IVR mit Permanentmagnet-Technologie (PM) entwickelt, um Ihnen zu helfen, diese Kosten erheblich zu senken.

Im Gegensatz zu herkömmlichen Kompressoren, die mit konstanter Drehzahl laufen (immer 100 % eingeschaltet), passt der MSM 8-15 IVR seine Motordrehzahl intelligent an den tatsächlichen Luftbedarf an. Da die meisten Produktionsumgebungen einen schwankenden Luftbedarf haben, führt diese intelligente Anpassung zu **Energieeinsparungen von bis zu 45 %**. Was bedeutet dies für Sie? **Sie können die zusätzliche Investition in eine MSM 8-15 IVR – im Vergleich zu einem Kompressor mit fester Drehzahl – in nur einem Jahr amortisieren.**

**Intelligent, effizient und kostengünstig – das ist jetzt eine einfache Entscheidung.**

### Vorteile der MSM 8-15 IVR

- Bis zu 45 % Energieeinsparung durch PM-Technologie mit eigens entwickeltem Luftablass
- IE4-Motoreffizienz
- Ölgekühlter IP54-Motor gewährleistet Zuverlässigkeit unter staubigen und feuchten Bedingungen
- Zuverlässiger Betrieb auch bei Umgebungstemperaturen bis 46 °C
- Druckbereich zwischen 4 und 10 bar
- Kleine Stellfläche
- Geräuscharmer Betrieb
- ES 4000 Connect-Steuerung



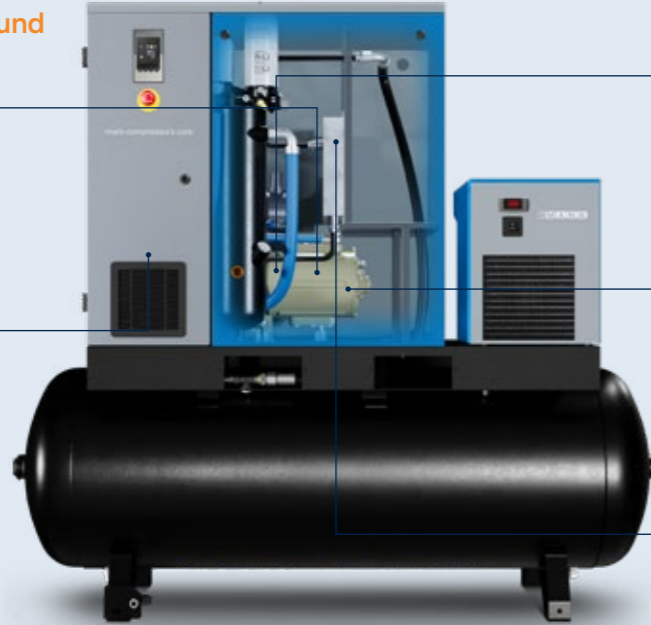
# Premium-Kompressionstechnologie

## Ölgekühlte IE4-Effizienz und Permanentmagnetmotor (IPM) der Klasse H:

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

## IP54 Schaltschrank:

Er ist ideal für raue Umgebungen geeignet und hält bis zu 60 °C bei höchsten EMC-Leistungsstandards stand.



## In-house entwickeltes Verdichterelement:

Bietet Ihnen die besten Luftdurchsatz und Energieverbrauch.

## Antrieb Völlig

neues Kegelkupplungsdesign für schnelle Wartung des Antriebsstrangs.

## Extra grosse Kühler und Ölbehälter:

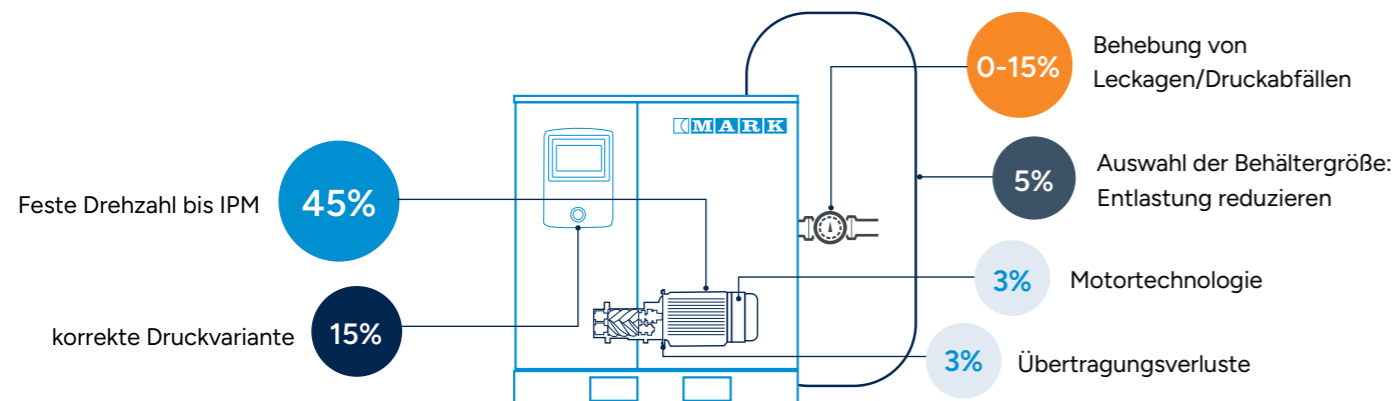
Bessere Leistung

## Verschiedene Optionen

- 8000 Stunden Öl
- Öl in Lebensmittelqualität
- Zeitgesteuerter Ablass am Behälter
- Halterungen für Gabelstaplertransport
- Nachkühler
- DC-Drossel (nur Verkaufsoption)
- Versandoptionen für (Holz-)Kisten

## Maximieren Sie Ihre Energieeinsparungen

Energie verursacht mit Abstand die größte Kosten des Besitzes und Betriebs eines Kompressors. Glücklicherweise gibt es viele Möglichkeiten, den Energieverbrauch Ihres Druckluftsystems zu minimieren. Technologien wie Energierückgewinnung können sich enorm positiv auf Ihr Geschäftsergebnis und Ihren ökologischen Fußabdruck auswirken, mit Energieeinsparungen von bis zu 75 %. Ein ganzheitlicher Blick auf Ihr Druckluftsystem ist entscheidend. Es beginnt mit der Auswahl effizienter Technologien beim Kauf Ihres Kompressors. Doch damit nicht genug. Die Überwachung und Analyse Ihres Druckluftsystems während des Betriebs zeigt oft Optimierungsmöglichkeiten auf. Ihr Mark-Experte kann Ihnen helfen, diese Einsparungen zu finden.



## Vielseitige Serie



## Feste Drehzahl

- Grundlegendes Kompressordesign seit Jahren
- Kompakte All-in-One Lösung
- Zuverlässig
- Einfache Wartung
- Geringe Investitionskosten



## PM

- Vorteile der riemengetriebenen Kompressoren
- Bis zu 45 % Energieeinsparung dank PM-Motortechnologie
- Direktantrieb – die Wellenanordnung muss unter keinen Umständen eingestellt werden
- IP54, Motor der Klasse H gewährleistet Robustheit

## Smart Control mit ES 4000 Connect

Die Smart Control mit ES 4000 Connect-Steuerung hebt die Kompressorverwaltung auf die nächste Stufe und macht Ihr System einfacher zu bedienen, zuverlässiger und energieeffizienter. Mit automatischen Over-the-Air-Software-Updates wird Ihr Kompressor im Laufe der Zeit immer besser.



## Benutzerfreundliche Benutzeroberfläche

Intuitives Display für schnelle und einfache Bedienung.

## Überwachung und Steuerung

Vollständige Konnektivität für Echtzeitzugriff und -verwaltung von überall.

## Erweiterte Energieeinsparungen (nur bei fester Drehzahl)

Integrierte DSS-Technologie (Dynamic System Saver) optimiert den Energieverbrauch.

## Proaktive Alarmer

Warnungen und Abschaltalarmer in Echtzeit zur Vermeidung von Ausfallzeiten.

## Wartungskits

Servicestatus, Historie und Benachrichtigungen auf Knopfdruck.

## Erkennung von Leckagen

Hilft bei der Erkennung und Reduzierung kostspieliger Luftlecks.

## Flexible Druckeinstellung

Einfache Einstellung der Druckbereiche über die ICONS-App.

## Automatische Software-Updates

Blieben Sie mit den neuesten Funktionen und Verbesserungen auf dem Laufenden – kein manueller Eingriff erforderlich.



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**