



## ▶▶▶ RMA IVR 7.5 - 15 kW

Wszechstronne, wydajne,  
inteligentne:  
źródło sprężonego  
powietrza o wysokiej  
niezawodności



**MARK**



## ▶▶▶ RMA 7.5-15 IVR z napędem bezpośrednim

Sprężone powietrze to napęd zakładu przemysłowego. A zatem dobór właściwej sprężarki jest niezmiernie ważny. Wybór jednego z naszych modeli RMA IVR, wysokiej klasy olejowych sprężarek śrubowych to właściwe rozwiązanie. Niezawodne zasilanie w sprężone powietrze i efektywność tych sprężarek to jest to, czego potrzebuje każda firma

Nowa RMA IVR w sposób ciągły śledzi zapotrzebowanie na sprężone powietrze i dopasowuje swoją wydajność poprzez automatyczną regulację prędkości obrotowej. Połączenie innowacyjnego rozwiązania z bezpośrednim napędem skutkuje oszczędnością energii rzędu 35 % i znacznie zmniejsza całkowite koszty eksploatacji sprężarki nawet o 25 %.

### ▶▶▶ Wyposażenie standardowe i opcjonalne

LISTA OPCJI	Fabryczna	Montaż późniejszy
Sterownik ES 4000 – Zaawansowany	✓	✗
Sterownik ES 4000 – Zaawansowany z możliwością sterowania nadrzędnego	✓	✗
Olej foodgrade do zastosowań spożywczych	✓	✗
Olej 8000 h (syntetyczny)	✓	✗
Wbudowany separator kondensatu	✓	✓
Separator wilgoci + bezstratny spust kondensatu	✓	✓
Filtr wstępny i dokładny	Standard ze zintegrowanym osuszaczem	✗
Zbiornik wyrównawczy z czasowym spustem kondensatu	Standard	✗
Panel tłumiący powietrza chłodzącego	✓	✓
Opakowanie transportowe – drewniana skrzynia	✓	✗

✓ = dostępne ✗ = niedostępne

## Korzyści

### Prosta instalacja

- Kompaktowa zabudowa:
- Nabudowane na zbiorniku
- Zintegrowany osuszacz z zespołem filtra wstępnego i dokładnego
  - bardzo niski poziom hałasu
  - łatwa instalacja urządzenia blisko punktu poboru powietrza
  - innowacyjna konstrukcja
- Jakość sprężonego powietrza można poprawić cyklonowym separatorem wody
- Prosty i w pełni bezpieczny transport (opakowanie transportowe - drewniana skrzynia)
- Brak konieczności fundamentowania

### Solidna jakość

Wysokiej klasy komponenty:

- Niezawodny układ przeniesienia napędu, gwarantujący cichą i niezawodną pracę urządzenia
- Wysoko wydajna chłodnica powietrzno - olejowa, doskonała filtracja i system chłodzenia gwarantują mniejsze naprężenia termiczne i dłuższy czas życia urządzenia
- Zabezpieczenie przed przeciążeniem
- W pełni automatyczne sterowanie
- Niezawodny silnik przystosowany do pracy ciągłej

### Prosta obsługa serwisowa

- Wszystkie punkty serwisowe dostępne są od frontu
- Łatwe czyszczenie chłodnicy, wymiana filtra oleju, separatora czy filtra powietrza
- Wziernik sprawdzania poziomu oleju widoczny od frontu
- Ułatwiona diagnostyka dzięki zdejmowalnym panelom i czytelnemu sterownikowi
- Serwis i czyszczenie może być wykonane przez jedną osobę

### Oszczędność kosztów

- Niskie koszty zużycia energii dzięki technologii IVR oraz układowi bezpośredniego przeniesienia napędu
- Optymalna sprawność, smarowanie i chłodzenie
- Długie okresy międzyobsługowe

### Bezpieczeństwo

- Awaryjne wyłączenie
- Osłony części ruchomych
- Skrzynka elektryczna w obudowie typu IP 54
- Wewnętrzna i zewnętrzna ochrona wentylatora elektrycznego



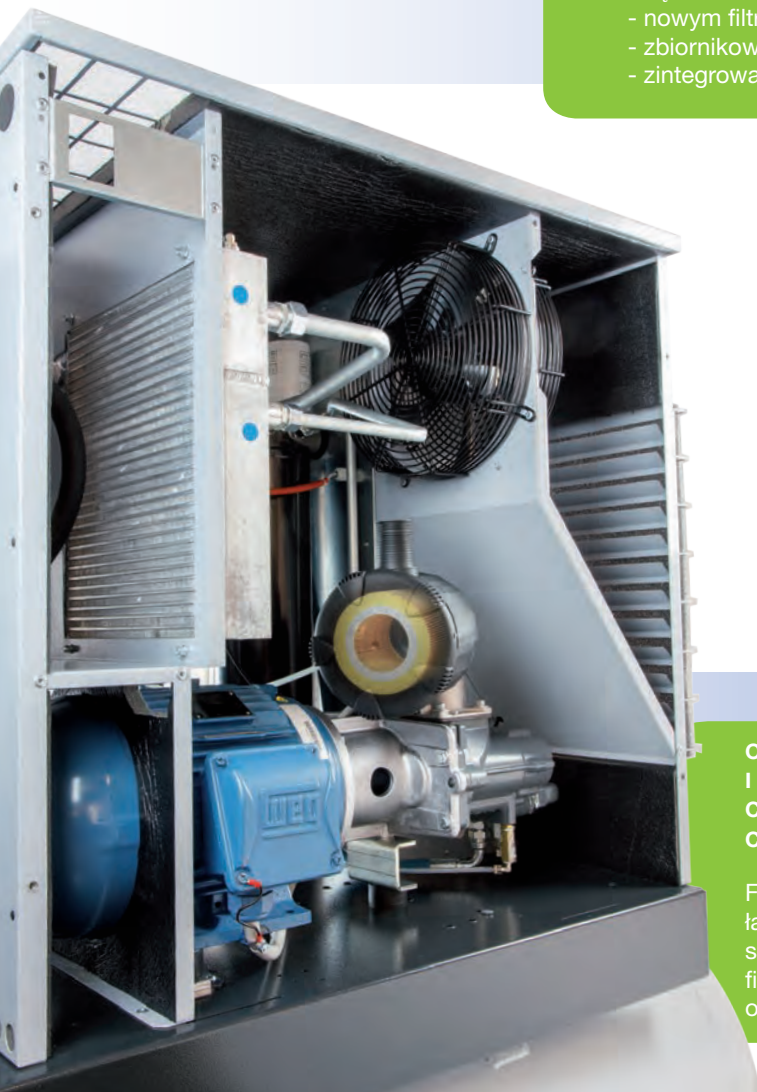
## PRZEMYŚLANE ROZWIĄZANIA TECHNICZNE



Nowa seria RMA IVR charakteryzują się unikatowym na rynku rozwiązaniem bezpośredniego przełożenia napędu. Oznacza to istotne korzyści eksploatacyjne i dodatkowe oszczędności energetyczne w stosunku do powszechnie stosowanych napędów w sprężarkach o tym zakresie mocy.

### WYSOKA KLASA POWIETRZA

- dzięki
- nowym filtrom
  - zbiornikowi wyrównawczemu
  - zintegrowanym osuszaczom



### ODPOWIEDNICH ROZMIARÓW CHŁODNICE I OPTYMALNY PRZEPŁYW POWIETRZA CHŁODZĄCEGO ZAPEWNIĄJĄ WYDAJNE CHŁODZENIE

Filtry powietrza i oleju oraz zbiornik oleju są łatwo dostępne od frontu zapewniając prostą i szybką obsługę serwisową. Standardowy panel filtracyjny powietrza chłodzącego wydłuża okresy międzyobsługowe.

# WYJĄTKOWA SPRAWNOŚĆ ENERGETYCZNA

## »»» RMA 7.5-15 IVR Napęd bezpośredni



RMA 11 IVR TM 500 D

- 1 Mata filtracyjna
- 2 Wyłącznik bezpieczeństwa
- 3 Sterownik ES4000
- 4 Separator oleju
- 5 Zbiornik powietrza z otworami na wózek widłowy
- 6 Szafka elektryczna
- 7 Falownik
- 8 Filtr powietrza
- 9 Stopień śrubowy
- 10 Silnik
- 11 Silnik wentylatora
- 12 Bezpośrednie przełożenie napędu (IVR)
- 13 Filtr wstępny i dokładny
- 14 Osuszacz

## »»» Audyt energetyczny

Sprężarka zmiennobrotowa z wbudowanym inwerterem częstotliwości, w większości instalacji daje możliwość uzyskania oszczędności energetycznych. Zwrot dodatkowych nakładów inwestycyjnych to zwykle okres poniżej 1-2 lat. Aby dać możliwość podjęcia optymalnej decyzji o inwestycji w sprężarkę zmiennobrotową, MARK opracował dedykowane narzędzie obliczeniowe do oszacowania wielkości oszczędności energetycznych, jakie uzyskujemy w konkretnej aplikacji przemysłowej. Ponadto MARK oferuje bardziej wszechstronne audyty energetyczne mające na celu identyfikację potencjalnych oszczędności kosztów w całym systemie sprężonego powietrza zakładu.

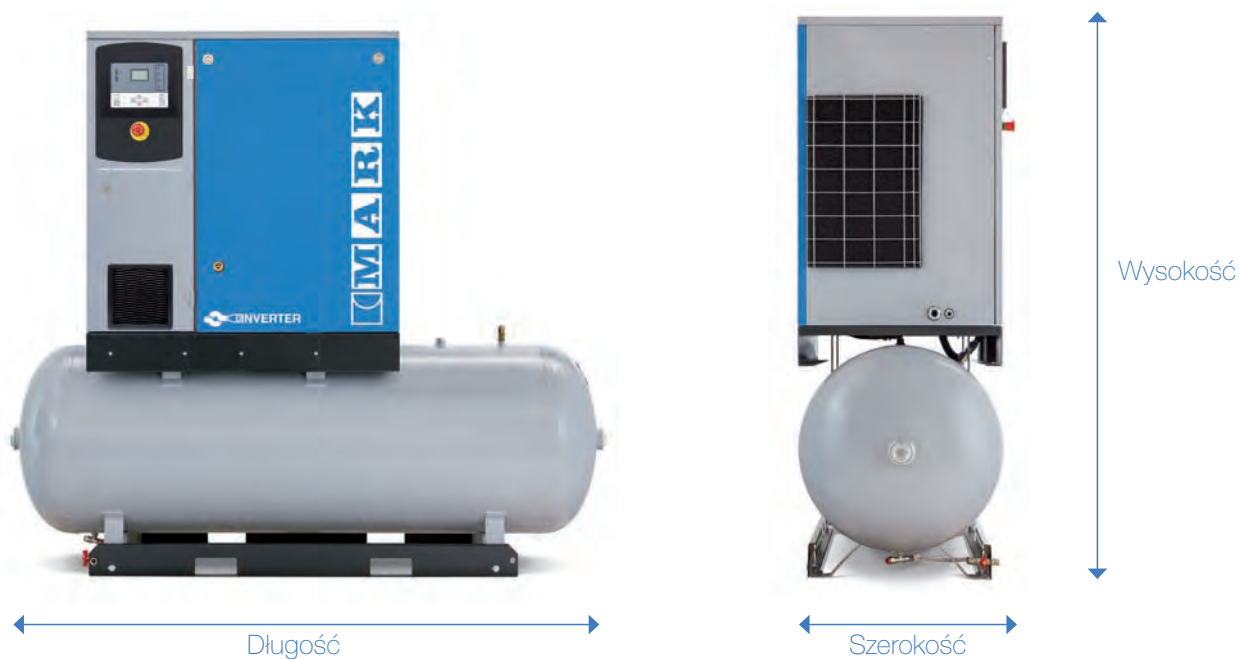




ZMIENNOOBROTOWE	Min. ciśnienie	Max. Ciśnienie	Wydajność FAD w warunkach odniesienia *										Moc silnika		Poziom hałas **	Strumień powietrza chłodzącego
			Min FAD		Max. FAD											
			7 bar		5 bar		7 bar		9,5 bar		12,5 bar					
Model	BAR / PSI	BAR / PSI	m <sup>3</sup> /h	cfm	m <sup>3</sup> /h	cfm	m <sup>3</sup> /h	cfm	m <sup>3</sup> /h	cfm	m <sup>3</sup> /h	cfm	kW	hp	dB(A)	m <sup>3</sup> /h
RMA 7.5 IVR	5,5-80	12,5-181	16,3	9,4	75,5	43,8	73,5	42,7	63,5	36,9	50,0	29,0	7,5	10	62	2200
RMA 11 IVR	5,5-80	12,5-181	15,9	9,2	111,7	64,9	109,4	63,5	88,2	51,2	72,3	42,0	11	15	64	2200
RMA 15 IVR	5,5-80	12,5-181	15,5	9,0	137,2	79,7	133,0	77,2	111,5	64,8	83,6	48,5	15	20	65	2200

\* Wydajność mierzona zgodnie z ISO 1217 edycja 4 2009

\*\* Hałas mierzony zgodnie z ISO 2151: 2004 z zastosowaniem ISO 9614/2



## Waga i wymiary

Model	MASA (kg)				
	Wolnostojące	Nabudowane na zbiorniku 270l	Nabudowane na zbiorniku 500l	Nabudowane na zbiorniku 270l z osuszaczem	Nabudowane na zbiorniku 500l z osuszaczem
RMA 7.5 IVR	227	319	393	353	427
RMA11 IVR	243	335	409	371	445

Wariant	WYMIARY (mm)		
	Długość	Szerokość	Wysokość
Wolnostojące	995	655	1045
Nabudowane na zbiorniku 270l	1535	655	1535
Nabudowane na zbiorniku 270l z osuszaczem	1535	655	1550
Nabudowane na zbiorniku 500l	1935	655	1665
Nabudowane na zbiorniku 500l z osuszaczem	1935	655	1680

Olejowe sprężarki  
śrubowe z napędem  
przekładniowym lub  
bezpośrednim serii RMA  
IVR

**MARK**



- Wysoka klasa produktu w technologii godnej zaufania
- Wsparcie lokalnej sieci dystrybutorów MARK
- Prosta konstrukcja, łatwa eksploatacja przy wysokiej niezawodności produktu
- Oryginalne części i fachowy serwis

## Opieka. Zaufanie. Efektywność.



### Opieka.

Oferujemy profesjonalnie przygotowany serwis z doświadczoną obsługą oraz wysokiej jakości, oryginalne części zamienne

### Zaufanie.

Zapewniamy wszechstronną obsługę serwisową w celu osiągnięcia odpowiedniej niezawodności i żywotności całego układu

### Efektywność.

Używając oryginalnych części zamiennych, uzyskujemy, że sprężarka będzie działała efektywnie i niezawodnie przez długi okres użytkowania. Oryginalne materiały eksploatacyjne i akcesoria MARK spełnią wszystkie oczekiwania.

Kontakt z lokalnym przedstawicielem MARK



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