

# firstAIR

Compressors! No compromises.

**Nowość**

Większa wydajność  
w kompaktowym  
rozmiarze za bezkon-  
kurencyjną cenę

## FASM SERIES

Energooszczędne sprężarki śrubowe  
o maksymalnej wydajności



## firstAir FASM - Energo-oszczędny kompresor z regulacją prędkości

Nasza seria sprężarek śrubowych FASM spełnia najwyższe wymagania w zakresie efektywności energetycznej, niezawodności i łatwości obsługi. Nasze produkty zostały zaprojektowane z myślą o obniżeniu kosztów eksploatacyjnych i jednoczesnej maksymalizacji wydajności.

- Zakres mocy: od 7 do 37 kW
- Wydajność: 0,31 - 7,45 m<sup>3</sup>/min
- Ciśnienie robocze: od 5 do 13 bar(g)
- Poziom hałas: 68 - 72 dBA

**1 Zaawansowana technologia spełniająca Twoje wymagania**  
Seria FASM firmy firstAir oferuje połączenie wydajności, sprawności i kompaktowych rozmiarów. Dzięki silnikowi z magnesami trwałymi i precyzyjnej kontroli prędkości, seria ta koncentruje się na efektywności energetycznej w korzystnej cenie.

**2 Kompaktowe i wydajne**  
Dzięki kompaktowej konstrukcji sprężarki z serii FASM zajmują mniej miejsca, a także są łatwe w instalacji i konserwacji. Zintegrowany falownik sprężarki umożliwia precyzyjne dostosowanie wydajności do rzeczywistego zapotrzebowania na sprężone powietrze, co przekłada się na znaczne oszczędności energii.

**3 Inteligentne sterowanie dla optymalnej konserwacji**  
Seria FASM jest wyposażona w 7-calowy kolorowy ekran dotykowy i inteligentny system sterowania. Umożliwiają one nie tylko prostą obsługę, ale także wizualizację oszczędności energii i automatyczną regulację przepływu objętościowego. System sterowania umożliwia również wczesne rozpoznanie czasu konserwacji. Przyczyny usterek są natychmiast wyświetlane i zapisywane w historii usterek. Zapewnia to bezpieczną i niezawodną pracę sprężarki oraz minimalizuje nieplanowane przestoje.

**4 Wysoka niezawodność i trwałość**  
Dzięki zoptymalizowanemu stopniowi sprężarki i wysokiej jakości komponentom, seria FASM zapewnia niezawodne działanie i długą żywotność. Precyzyjne łożyska i uszczelnienia wału zapewniają płynną pracę i minimalizują wycieki.

### Zdalne sterowanie dla maksymalnej wygody

Funkcja zdalnego włączania/wyłączania umożliwia wygodne zdalne sterowanie systemem sprężonego powietrza, zapewniając dodatkową wygodę i kontrolę.



## firstAir FASM - Właściwości & Przewagi



- **Efektywność energetyczna:** silnik z magnesami trwałymi i falownik zapewniają maksymalną oszczędność energii.
- **Kompaktowa konstrukcja:** niewielkie wymiary i łatwa instalacja.
- **Łatwość obsługi:** 7-calowy kolorowy ekran dotykowy i inteligentne sterowanie.
- **Wysoka niezawodność:** Trwałe podzespoły zapewniają bezawaryjną pracę.
- **Zdalne sterowanie:** Wygodna i elastyczna obsługa na odległość.

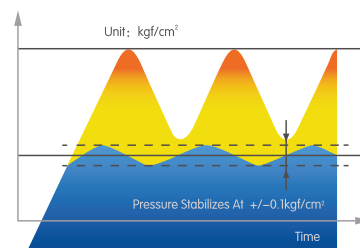


### NOWA GENERACJA STOPNI SPRĘŻAJĄCYCH

Stopień sprężarki z zoptymalizowanym kształtem wirnika minimalizuje przepływ wsteczny sprężonego powietrza, zapewniając wyższą ogólną wydajność. Duży wirnik i niska prędkość zapewniają mniejsze wibracje, mniejszy hałas i dłuższą żywotność. Wysokiej precyzji łożyska i wysokiej jakości uszczelnienia wału zapewniają niezawodną pracę, długą żywotność i zerowy wyciek. Żywotność łożysk wynosi do 60 000 godzin

### KONTROLA PRĘDKOŚCI DLA OSZCZĘDNOŚCI ENERGI

Zmieniając prędkość silnika, sprężarki śrubowe z regulacją prędkości zużywają tylko tyle mocy, ile jest faktycznie potrzebne do wytworzenia wymaganej ilości sprężonego powietrza. Dzięki precyzyjnemu dostosowaniu przepływu objętościowego do odpowiedniego zapotrzebowania na sprężone powietrze, kosztowne czasy przestoju są redukowane do minimum (bieg jałowy oznacza ok. 25–30% całkowitego zużycia energii przez sprężarkę bez wytwarzania sprężonego powietrza)



### SILNIK Z MAGNESAMI TRWAŁYMI

Napędzany wysoce wydajnym, chłodzonym powietrzem silnikiem z magnesami trwałymi klasy IE4/IP65. Sterowanie falownikiem jest bardziej precyzyjne, a spiralny kanał chłodzący olej zapewnia równomierne chłodzenie. Brak rozmagnesowania przy najwyższych temperaturach roboczych. Długa żywotność i niezawodne oszczędności energii.

### 5 LAT GWARANCJI

Ufamy jakości naszych produktów, dlatego oferujemy Państwu więcej niż wymaga tego gwarancja prawna – 5 lat beztrudki dzięki firstCAir.





## ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ I ORIENTACJA NA PRZYSZŁOŚĆ

firstAir koncentruje się na zrównoważonych rozwiązaniach, które nie tylko zwiększają produktywność, ale także chronią środowisko. Nasze sprężarki z serii FASM zostały zaprojektowane tak, aby zminimalizować zużycie energii przy jednoczesnej maksymalizacji wydajności. Pomaga to zmniejszyć koszty operacyjne i poprawić wpływ na środowisko.

## firstAir FASM – Dane techniczne

Model kompresora FASM			7	11	15	18	22	30	37
Przepływ objętościowy	5 bar	m <sup>3</sup> /min	0.49 - 1.23	0.78 - 1.96	1.14 - 2.86	1.48 - 3.70	1.76 - 4.40	2.40 - 6.00	2.98 - 7.45
	7 bar	m <sup>3</sup> /min	0.44 - 1.10	0.70 - 1.75	1.02 - 2.55	1.32 - 3.30	1.60 - 4.00	2.16 - 5.40	2.68 - 6.70
	8 bar	m <sup>3</sup> /min	0.41 - 1.02	0.66 - 1.65	0.96 - 2.40	1.20 - 3.00	1.52 - 3.80	2.08 - 5.20	2.52 - 6.30
	10 bar	m <sup>3</sup> /min	0.38 - 0.95	0.60 - 1.50	0.82 - 2.05	1.02 - 2.55	1.36 - 3.40	1.84 - 4.60	2.30 - 5.75
	12 bar	m <sup>3</sup> /min	0.33 - 0.83	0.56 - 1.40	0.74 - 1.85	0.92 - 2.30	1.20 - 3.00	1.62 - 4.05	2.02 - 5.05
	13 bar	m <sup>3</sup> /min	0.31 - 0.77	0.52 - 1.30	0.69 - 1.72	0.86 - 2.14	1.12 - 2.79	1.15 - 3.77	1.88 - 4.70
Typ napędu			Napęd bezpośredni						
Silnik	Moc	kW	7,5	11	15	18.5	22	30	37
	Napięcie / Częstotl.	V/Hz	380/400/415V, 50Hz						
Poziom hałasu		dBA	68 ± 3	68 ± 3	70 ± 3		70 ± 3	72 ± 3	72 ± 3
Temperatura końcowa		°C	≤ Temperatura otoczenia + 15						
Przyłącze powietrza			G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
Wymiary	Długość	mm	680	680	680	780	780	920	920
	Szerokość	mm	680	680	680	780	780	840	840
	Wysokość	mm	1220	1240	1240	1300	1300	1422	1422
	Waga	kg	245	260	270	300	320	425	450

# FASM: MAKSYMALNA WYDAJNOŚĆ W BEZKONKURENCYJNA CENA

Sprężarka śrubowa z regulacją prędkości  
i napędem pasowym



Sprężarka śrubowa z regulacją prędkości  
i napędem bezpośrednim



VS

Moc znamionowa silnika

**30 kW**

Efektywny przepływ objętościowy przy 13 bar

1.51 - 3.78 m<sup>3</sup>/min

Maksymalna moc całkowita

36.43 kW

Pspec.

9,63 kw/(m<sup>3</sup>/min)

Roczne zużycie powietrza

800.000 m<sup>3</sup>

Roczna ilość godzin pod obciążeniem

3.527

Koszty energii

0.35 €/kWh

Roczne koszty energii elektrycznej

44.971 €

Efektywny przepływ objętościowy przy 13 bar

1.51 - 3.77 m<sup>3</sup>/min

Maksymalna moc całkowita

33.92 kW

Pspec.

8,99 kw/(m<sup>3</sup>/min)

Roczne zużycie powietrza

800.000 m<sup>3</sup>

Roczna ilość godzin pod obciążeniem

3.537

Koszty energii

0.35 €/kWh

Roczne koszty energii elektrycznej

41.991 €

Roczne oszczędności kosztów energii

2.980 €

+

niższe koszty konserwacji &  
dłuższa żywotność

\*w oparciu o zapotrzebowanie na powietrze wynoszące 800 000 m<sup>3</sup>/rok



**firstAir is a brand of**  
**ALMiG Kompressoren GmbH**  
Adolf-Ehmann-Str.2  
73257 Köngen, Germany

Email: [info@firstaircompressors.com](mailto:info@firstaircompressors.com)  
[www.firstaircompressors.com](http://www.firstaircompressors.com)

**Distributor**

Errors and omissions excepted.

Leaflet\_firstAir\_PL\_06/2024