

firstAIR

Compressors! No compromises.

NEU

Höhere Effizienz bei
kleinerer Stellfläche
zu einem
unschlagbaren Preis!

BAUREIHE FASM

Energie-Spar Schraubenkompressoren
mit höchster Effizienz



BAFA
förderfähig

firstAir FASM - Schraubenkompressoren für maximale Energieeinsparungen

Mit unserer FASM-Serie bieten wir Ihnen Schraubenkompressoren, die höchste Ansprüche an Energieeffizienz, Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit erfüllen. Unsere Produkte sind darauf ausgelegt, Ihre Betriebskosten zu senken und gleichzeitig Ihre Produktivität zu maximieren.

- Leistungsbereich: 7 bis 37 kW
- Liefermengen: 0,31 - 7,45 m³/min
- Betriebsdrücke: 5 bis 13 bar(g)
- Geräuschpegel: 68 - 72 dBA

1 Fortschrittliche Technologie für Ihre Anforderungen

Die FASM-Serie von firstAir bietet Ihnen eine Kombination aus Effizienz, Leistung und Kompaktheit. Mit einem Permanent-Magnet-Motor und einer präzisen Drehzahlregelung setzt diese Baureihe auf Energieeffizienz zu einem günstigen Preis.

2 Kompakt und Leistungsstark

Dank der kompakten Bauweise benötigen die Kompressoren der FASM-Serie weniger Stellfläche und sind gleichzeitig einfach zu installieren und zu warten. Der integrierte Frequenzumrichter ermöglicht eine genaue Anpassung der Leistung an den tatsächlichen Druckluftbedarf, was zu erheblichen Energieeinsparungen führt.

3 Intelligente Steuerung für Optimale Wartung

Die FASM-Serie ist mit einem 7-Zoll-Farb-Touchscreen und einer intelligenten Steuerung ausgestattet. Diese ermöglichen nicht nur eine einfache Bedienung, sondern auch die Visualisierung von Energieeinsparungen und die automatische Anpassung des Volumenstroms. Außerdem ermöglicht die Steuerung, Wartungszeitpunkte frühzeitig zu erkennen. Störungsursachen werden sofort angezeigt und in der Störungshistorie gespeichert. Dies gewährleistet einen sicheren und zuverlässigen Betrieb des Kompressors und minimiert ungeplante Ausfallzeiten.

4 Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Mit einer optimierten Kompressorstufe und hochwertigen Komponenten gewährleistet die FASM-Serie einen zuverlässigen Betrieb und eine lange Lebensdauer. Die hochpräzisen Lager und Wellendichtungen sorgen für einen reibungslosen Betrieb.

Fernsteuerung für maximalen Komfort

Die Fern-Ein/Aus-Funktion bietet Ihnen die Flexibilität, Ihre Druckluftanlage bequem aus der Ferne zu steuern, was Ihnen zusätzlichen Komfort und Kontrolle gibt.





- **Energieeffizienz:** Permanent-Magnet-Motor und Frequenzumrichter für maximale Energieeinsparungen.
- **Benutzerfreundlichkeit:** 7-Zoll-Farb-Touchscreen und intelligente Steuerung.
- **Fernsteuerung:** Komfortable und flexible Bedienung aus der Ferne.
- **Kompaktes Design:** Geringer Platzbedarf und einfache Installation.
- **Hohe Zuverlässigkeit:** Langlebige Komponenten für einen störungsfreien Betrieb.



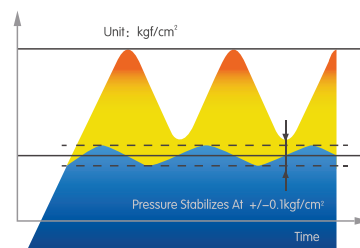
HOCHEFFIZIENTE VERDICHTERSTUFEN

Die Kompressorstufe mit optimierter Rotorform minimiert die Rückströmung der Druckluft für einen höheren Gesamtwirkungsgrad. Der große Rotor und die niedrige Drehzahl sorgen für weniger Vibrationen, weniger Lärm und eine längere Lebensdauer. Hochpräzise Lager und hochwertige Wellendichtungen sorgen für zuverlässigen Betrieb, lange Lebensdauer und Leckagefreiheit. Die Lebensdauer der Lager beträgt bis zu 60.000 Stunden.

DREHZAHLREGELUNG FÜR HOHE ENERGIEEINSPARUNGEN

Durch die Variation der Motordrehzahl nehmen die drehzahlgeregelten Schraubenkompressoren nur so viel Strom auf, wie tatsächlich zur Erzeugung der benötigten Druckluftmenge erforderlich ist.

Durch die exakte Anpassung des Volumenstroms an den jeweiligen Druckluftbedarf werden kostspielige Leerlaufzeiten auf ein Minimum reduziert (Leerlauf bedeutet: ca. 25 - 30% Gesamtleistungsaufnahme des Kompressors, ohne dabei Druckluft zu erzeugen).



LUFTGEKÜHLTER PERMANENT-MAGNET-MOTOR

Antrieb durch hocheffizienten, luftgekühlten IE4/IP65 Permanent-Magnet-Motor. Die Frequenzumrichterregelung ist präziser und die Kühlrippen sorgen für eine gleichmäßige Kühlung. Keine Entmagnetisierung bei höchsten Betriebstemperaturen. Lange Lebensdauer und zuverlässige Energieeinsparung.

VERTRAUEN SIE AUF QUALITÄT

Mit einer erweiterten Garantie von 5 Jahren bietet Ihnen firstAir Sicherheit und Zuverlässigkeit über die gesetzlichen Anforderungen hinaus. Wir stehen hinter der Qualität unserer Produkte und garantieren Ihnen eine sorgenfreie Nutzung.





NACHHALTIGKEIT UND ZUKUNFTSORIENTIERUNG

firstAir setzt auf nachhaltige Lösungen, die nicht nur Ihre Produktivität steigern, sondern auch die Umwelt schonen. Unsere Kompressoren der FASM-Serie sind darauf ausgelegt, Ihren Energieverbrauch zu minimieren und gleichzeitig die Leistung zu maximieren. Dies trägt dazu bei, Ihre Betriebskosten zu senken und Ihre Umweltbilanz zu verbessern.

firstAir FASM - Technische Daten

FASM			7	11	15	18	22	30	37
Liefermenge	5 bar	m³/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	m³/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	m³/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	m³/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	m³/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	m³/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
Antriebsart			Direktantrieb						
Elektro- motor	Leistung	kW	7,5	11	15	18,5	22	30	37
	Spannung/ Frequenz	V/Hz	380/400/415V, 50Hz						
Geräuschpegel		dBA	68 ± 3	68 ± 3	68 ± 3	70 ± 3	70 ± 3	72 ± 3	72 ± 3
Druckluftaustritts- temperatur		°C	≤ Umgebungstemperatur + 15						
Druckluftanschluss			G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
Maße	Länge	mm	680	680	680	780	780	920	920
	Breite	mm	680	680	680	780	780	840	840
	Höhe	mm	1220	1240	1240	1300	1300	1422	1422
	Gewicht	kg	245	260	270	300	320	425	450

Die Daten und Leistungen wurden gemäß der Norm ISO 1217 Anhang C aufgezeichnet.

FASM: MAXIMALE EFFIZIENZ ZU EINEM UNSCHLAGBAREN PREIS

Drehzahl geregelter, riemengetriebener
Schraubenkompressor



Drehzahl geregelter, direkt angetriebener
Schraubenkompressor



VS

Motor-Nennleistung

30 kW

Effektiver Volumenstrom bei 13 bar

1.51 - 3.78 m³/min

Anlagen-Klemmleistung

36.43 kW

Pspez.

9,63 kW/(m³/min)

Luftbedarf/Jahr

800.000 m³

Laststunden/Jahr*

3.527

Energiekosten

0.35 €/kWh

Lastkosten / Jahr

44.971 €

Effektiver Volumenstrom bei 13 bar

1.51 - 3.77 m³/min

Anlagen-Klemmleistung

33.92 kW

Pspez.

8,99 kW/(m³/min)

Luftbedarf/Jahr

800.000 m³

Laststunden/Jahr*

3.537

Energiekosten

0.35 €/kWh

Lastkosten / Jahr

41.991 €

Lasteinsparungen / Jahr

2.980 €

+

geringere Wartungskosten &
längere Lebensdauer

*bezogen auf den Luftbedarf von 800.000 m³/Jahr

**firstAir ist eine Marke der
ALMiG Kompressoren GmbH**
Adolf-Ehmann-Str.2
73257 Köngen

Email: info@firstaircompressors.com
www.firstaircompressors.com

firstAir Partner

Irrtümer und Änderungen vorbehalten

Leaflet_firstAir_DE_05/2024