

FASM: MAXIMÁLNÍ ÚČINNOST ZA BEZKONKURENČNÍ CENU

Řízené otáčky, řemenový pohon
šroubový kompresor



VS

Řízené otáčky, přímý pohon
šroubový kompresor



Jmenovitý výkon motoru

30 kW

Efektivní objemový průtok při 13 bar

1.51 - 3.78 m³/min

Celkový výkon kompresoru

36.43 kW

Pspec.

9.63 kW/(m³/min)

Potřeba vzduchu/rok*

800.000 m³

„Zatížení“ h/rok

3.527

Náklady na energii

0.35 €/kWh

Náklady na zatížení/rok

44.971 €

Efektivní objemový průtok při 13 bar

1.51 - 3.77 m³/min

Celkový výkon kompresoru

33.92 kW

Pspec.

8.99 kW/(m³/min)

Potřeba vzduchu/rok*

800.000 m³

„Zatížení“ h/rok

3.537

Náklady na energii

0.35 €/kWh

Náklady na zatížení/rok

41.991 €

Úspory „zatížení“ / rok

2.980 €

+

nižší náklady na údržbu &
delší životnost

NOVINKA

Vyšší účinnost s
menšími rozměry
při za bezkonkurenční
cenou!

ŘADA FASM

Energeticky úsporné šroubové
kompresory s maximální účinností



Importér pro ČR a SR:
ALMiG Kompresory s.r.o.
Písníky 1691/2
690 03 Břeclav

www.firstair.cz
info@almig.cz

Distributor

S výjimkou chyb a opomenutí.

Leaflet: firstAir_CZ_06/2024

firstAir FASM - Šroubový kompresor pro maximální úsporu energie

S naší řadou FASM vám nabízáme šroubové kompresory, které splňují nejvyšší standardy energetické účinnosti, spolehlivosti a uživatelské přívětivosti. Naše výrobky jsou navrženy tak, aby snižovaly vaše provozní náklady a zároveň maximalizovaly vaši produktivitu.

- Rozsah výkonu: 7 až 37 kW
- Dodávané výkony: 0,31 - 7,45 m³/min
- Provozní tlaky: 5 až 13 bar(g)
- Hlučnost: 68 - 72 dBA

1 Pokročilá technologie pro vaše požadavky
Řada FASM od společnosti firstAir vám nabízí kombinaci účinnosti, výkonu a kompaktnosti. Díky motoru s permanentním magnetem a přesné regulaci otáček se tato řada zaměřuje na energetickou účinnost za přijatelnou cenu.

2 Kompaktní a výkonný
Díky kompaktní konstrukci vyžadují kompresory řady FASM méně místa na podlaze a snadno se instalují a udržují. Integrovaný frekvenční měnič umožňuje přesné přizpůsobení výkonu aktuální potřebě stlačeného vzduchu, což vede ke značným úsporám energie.

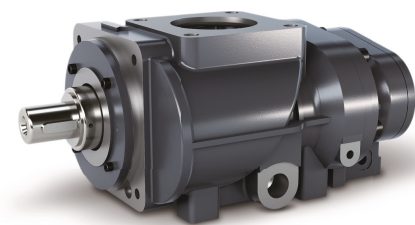
3 Inteligentní řízení pro optimální údržbu
Řada FASM je vybavena 7palcovým barevným dotykovým displejem a inteligentním řídicím systémem. Ty umožňují nejen jednoduché ovládání, ale také vizualizaci úspor energie a automatické nastavení objemového průtoku. Řídicí systém také umožňuje včas rozpoznat čas údržby. Příčiny poruch jsou okamžitě zobrazeny a uloženy v historii poruch. To zajišťuje bezpečný a spolehlivý provoz kompresoru a minimalizuje neplánované odstávky.

4 Vysoká spolehlivost a odolnost
Díky optimalizovanému stupni kompresoru a vysoce kvalitním komponentům zajišťuje řada FASM spolehlivý provoz a dlouhou životnost. Vysoce přesná ložiska a špičková hřídelová těsnění zajišťují optimální provoz.

Dálkové ovládání pro maximální pohodlí
Funkce dálkového zapnutí/vypnutí vám umožňuje pohodlně ovládat systém stlačeného vzduchu na dálku, což vám poskytuje větší pohodlí a kontrolu.



- **Energetická účinnost:** Motor s permanentním magnetem a frekvenční měnič pro maximální úsporu energie.
- **Snadné používání:** 7palcový barevný dotykový displej a inteligentní ovládání.
- **Dálkové ovládání:** Pohodlné a flexibilní ovládání na dálku.
- **Kompaktní design:** Malá plocha a snadná instalace.
- **Vysoká spolehlivost:** Odolné komponenty pro bezproblémový provoz.

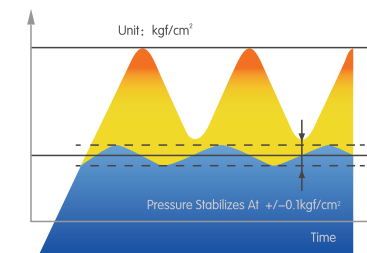


NOVÁ GENERACE KOMPRESOROVÝCH STUPŇŮ

Stupeň kompresoru s optimalizovaným tvarem rotoru minimalizuje zpětné proudění stlačeného vzduchu a zvyšuje tak celkovou účinnost. Velký rotor a nízké otáčky zajišťují nižší vibrace, nižší hlučnost a delší životnost. Vysoce přesná ložiska a kvalitní hřídelová těsnění zajišťují spolehlivý provoz, dlouhou životnost a nulovou těsnost. Životnost ložisek je až 60 000 hodin.

ŘÍZENÉ OTÁČKY PRO VYSOKÉ ÚSPORY ENERGIE

Změnou otáček motoru spotřebovávají šroubové kompresory s regulací otáček pouze tolik energie, kolik je skutečně potřeba k výrobě požadovaného množství stlačeného vzduchu. Přesným přizpůsobením objemového průtoku příslušnému požadavku na stlačený vzduch se nákladné volnoběhy snižují na minimum (volnoběh znamená: cca 25 - 30 % celkového příkonu kompresoru bez výroby stlačeného vzduchu).



VZDUCHEM CHLAZENÝ MOTOR S PERMANENTNÍMI MAGNETY

Pohon vysoce účinným, vzduchem chlazeným motorem s permanentními magnety IE4/IP65. Regulace frekvenčním měničem je přesnější a chladicí žebra zajišťují rovnoměrné chlazení. Žádná demagnetizace při nejvyšších provozních teplotách. Dlouhá životnost a spolehlivá úspora energie.



5 LET ZÁRUKY

Věříme v kvalitu našich výrobků, a proto vám nabízíme více, než vyžaduje zákonná záruka - 5 let bezstarostnosti s firstCAir.



UDRŽITELNOST A ZAMĚŘENÍ NA BUDOUCNOST

Společnost firstAir se zaměřuje na udržitelná řešení, která nejen zvyšují vaši produktivitu, ale také chrání životní prostředí. Naše kompresory řady FASM jsou navrženy tak, aby minimalizovaly spotřebu energie a zároveň maximalizovaly výkon. To pomáhá snižovat vaše provozní náklady a zlepšovat dopad na životní prostředí.

firstAir FASM - Technické údaje

Model stroje FASM		7	11	15	18	22	30	37	
FAD	5 bar	m ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 ³ /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 pohonu		Přímý pohon							
Elektrický motor	výkon	kW	7.5	11	15	18.5	22	30	37
	Napětí/frekvence	V/Hz	380/400/415V, 50Hz						
Hladina hluku	dBA	68 ± 3	68 ± 3	68 ± 3	70 ± 3	70 ± 3	72 ± 3	72 ± 3	
Výstupní teplota	°C	≤ Okolní teplota + 15							
Připojení			G3/4"	G3/4"	G3/4"	G1"	G1"	G1-1/4"	G1-1/4"
Rozměry	Délka	mm	680	680	680	780	780	920	920
	Šířka	mm	680	680	680	780	780	840	840
	Výška	mm	1220	1240	1240	1300	1300	1422	1422
	Hmotnost	kg	245	260	270	300	320	425	450

Údaje a výkony byly zaznamenány v souladu s normou ISO 1217, příloha C.