

# **firstAIR**

Compressors! No compromises.

ŘADA **FAS**

*Šroubové vzduchové kompresory*







## O NÁS

Společnost Air Team FirstAir Compressors ze skupiny Fusheng Industrial vyvinula ve spolupráci se společností Shanghai Essence Compressors řadu dvupolohových šroubových kompresorů a kompresorů s frekvenčním měničem ve výkonech od 3 do 250 kW a výstupním tlakem až 13 barů.

Dále navrhla, vyvinula a vyrobila řadu šroubových bloků o parametrech přesahujících průměrné hodnoty na trhu, které ve spojení s kvalitními a účinnými hlavními součástmi kompresoru, jako jsou např. termostatické ventily, sací regulátory a odlučovače oleje, zajišťují vysokou spolehlivost a dlouhou životnost výrobku.

Díky vysoké účinnosti nového šroubového bloku, spojeného s elektromotory úsporné energetické třídy IE3, lze dosáhnout vysoké technologické úrovně z hlediska výkonu a efektivity. Tým společnosti se dále zaměřuje na trvalé dosahování cílů, týkajících se ochrany životního prostředí a úspor energie.



## ŘADA FAS 3 – 22 kW

### ODLUČOVAČ OLEJE ZE VZDUCHU

Zásobník vícestupňového typu (s funkcí rotačního a gravitačního před-odloučení oleje) je vybaven ventilem minimálního tlaku a odlehčovacím ventilem. Plní také funkci zásobníku oleje, proto je vybavena hrdly pro plnění a vypouštění, a dále vizuálním ukazatelem hladiny oleje. Filtr košového typu pro odlučování oleje od vzduchu je vysoce účinný a zajišťuje vynikající kvalitu stlačeného vzduchu s nízkým obsahem zbytkového oleje (pod 3 ppm). Víko nádrže je navrženo tak, aby byla výměna odlučovacího filtru snadná, rychlá, a bezpečná. Pro filtrování oleje je určen předimenzovaný vložkový filtrační systém Spinn-On vybavený kulovým uzavíracím ventilem pro zamezení úniku oleje při výměně.



### FILTR PŘÍVODNÍHO VZDUCHU PRO VYSOKOU ZÁTĚŽ

Tento systém je nainstalován u všech modelů všech řad a odstraňuje částice ve dvou stupních: první stupeň je založen na odstředivé síle a druhý na filtraci pomocí vysoce účinné filtrační vložky.



### ELEKTROMOTOR

Asynchronní třífázový vysoce účinný (IE3) motor se stupněm krytí IP 55, izolační třídou F, určený zvláště pro velká zatížení.



### VYSOCE ÚČINNÉ CHLAZENÍ

Systém chlazení poháněným vzduchem je navržen a nadimenzován tak, aby byl schopen perfektní funkce do teploty prostředí až +45 °C.



## ŘADA FAS 3 – 22 kW



### CENTRÁLNÍ STLAČENÝ VZDUCH

Řada FAS PREMIUM ECO a PREMIUM označuje vzduchem chlazené tiché jednostupňové rotační šroubové kompresory o výkonu 3 až 250 kW, připravené k použití, vybavené veškerými součástmi potřebnými k bezpečnému použití, pracující nezávisle a poháněné elektromotorem třídy IE3 případně s frekvenčním měničem. Řady FAS PREMIUM ECO a PREMIUM představují nejlepší technologii šroubových kompresorů s olejovým vstřikováním. Všechny naše vzduchové kompresory jsou výsledkem úsilí věnovaného ochraně životního prostředí a použité součásti mají nízký ekologický dopad.

Řada ECO PREMIUM se dodává včetně následujících součástí:

- ▷ Zásobník vzduchu ▷ Kondenzační sušičky ▷ Předřazená a následná filtrace ▷ Společný odvod kondenzátu ▷ Odlučovač oleje a vody



### VYNIKAJÍCÍ KVALITA

Šroubový blok tvořený novou vysoce účinnou mazanou sestavou šroubů s nízkou rychlostí otáčení, navržený a vyrobený společností Fusheng Industrial. Veškeré součásti vystavené vysokému namáhání za provozu (ložiska) jsou předimenzovány tak, aby byla zajištěna vyšší odolnost ve srovnání s jinými druhy šroubových bloků.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Model stroje			FAS 3	FAS 4	FAS 6	FAS 7	FAS 11	FAS 15	FAS 18	FAS 22	
Dodávané množství	7 b (g)	m <sup>3</sup> /min	0,38	0,57	0,83	1,21	1,80	2,30	3,21	3,78	
	8 b (g)	m <sup>3</sup> /min	0,36	0,52	0,76	1,15	1,74	2,11	2,98	3,62	
	10 b (g)	m <sup>3</sup> /min	0,32	0,47	0,70	1,05	1,52	1,98	2,67	3,25	
	13 b (g)	m <sup>3</sup> /min	0,25	0,25	0,50	0,83	1,23	1,58	2,13	2,65	
Výkon		kW – Hp	3 – 4	4 – 5,5	5,5 – 7,5	7,5 – 10	11 – 15	15 – 20	18,5 – 25	22 – 30	
Způsob rozběhu		Typ	Přímý rozběh			Rozběh hvězda/trojúhelník					
Napětí / frekvence		V/fáze/Hz	400/3/50								
Stupeň krytí		Třída	IP55						IP54		
Izolační třída		Typ	Třída F								
Účinnost hnacího motoru		Typ	IE 3								
Výstupní teplota		°C	Okolní teplota +15								
Výstup vzduchu		pal.	G1/2	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/4	
Různé konfigurační parametry	Standardní typ FAS	Délka	mm	660	660	660	800	800	950	880	880
		Šířka	mm	600	600	600	800	800	900	1050	1050
		Výška	mm	850	850	850	960	960	1000	1240	1240
		Hmotnost	kg	220	230	240	280	300	400	500	570
	Model na vzdušniku FAS-R	Objem	mm	200	200	200	270	270	270	300	300
		Délka	mm	1370	1370	1370	1490	1490	1500	1165	1165
		Šířka	mm	600	600	600	800	800	900	925	925
		Výška	mm	1400	1400	1400	1560	1560	1650	1790	1790
		Hmotnost	kg	335	345	355	460	480	580	650	720
		Rosný bod	°C	+3 °C							
	Kompletně vybavený model FAS-AT	Objem vzdušniku	mm	--	200	200	270	270	270	500	500
		Odlučovač oleje a vody		Integrovaný							
		Délka	mm	1370	1370	1370	1490	1490	1600	2060	660
		Šířka	mm	700	700	700	820	820	900	925	660
		Výška	mm	1435	1435	1435	1564	1564	1650	1790	660
Hmotnost	kg	430	435	445	560	580	680	800	230		

Data a výkonové údaje byly zaznamenány v souladu s normou ISO 1217 – Akustická hladina byla naměřena v souladu s normou PNEUROP/CAGI.

## KONFIGURAČNÍ TABULKA

Model stroje	FAS 4–22	FAS 4–22 R	FAS 4–22 AT
Modul vzduchového kompresoru	n	n	n
Kondenzační sušička			n
Předfiltr			n
Následný filtr			n
Vzdušník		n	n
Separátor kondenzátu			n
Cyklónový odlučovač	n	n	n
Odvaděč kondenzátu	n	n	n

## ŘADA FAS – SC

Model stroje		FAS 22 SC	
Dodávané množství	7 b (g)	m <sup>3</sup> /min	Min. 1,51 – max. 3,78
	8 b (g)	m <sup>3</sup> /min	Min. 1,45 – max. 3,62
	10 b (g)	m <sup>3</sup> /min	Min. 1,30 – max. 3,25
	13 b (g)	m <sup>3</sup> /min	Min. 1,06 – max. 2,65
Výkon		kW – Hp	22 – 30
Způsob rozběhu		Typ	Plynulý rozběh pomocí měniče
Napětí / frekvence		V/fáze/Hz	400/3/50
Stupeň krytí		Třída	IP54
Izolační třída		Typ	Třída F
Účinnost hnacího motoru		Typ	IE 3
Výstupní teplota		°C	Okolní teplota +15
Výstup vzduchu		pal.	G 1 – ¼
Různé konfigurační parametry	Standardní typ FAS	Délka (mm)	880
		Šířka (mm)	1140
		Výška (mm)	1240
		Hmotnost (kg)	600

Data a výkonové údaje byly zaznamenány v souladu s normou ISO 1217 – Akustická hladina byla naměřena v souladu s normou PNEUROP/CAGI.

**firstAIR**

Compressors! No compromises.

**AIR TEAM FIRSTAIR COMPRESSORS S.R.L.**

Via Giuseppe Garibaldi,  
79 21040 – Carnago (VA)

Tel. + 39 0331 994750

Fax +39 0331 993233

E-mail: [info@firstair.it](mailto:info@firstair.it)

[www.firstair.it](http://www.firstair.it)

**Distributor**

**Karel Helan**

**Libeř 146**

**252 41 Libeř**

**+420 773 498 591**

**[info@h-kompresory.cz](mailto:info@h-kompresory.cz)**

**[www.h-kompresory.cz](http://www.h-kompresory.cz)**

**H KOMPRESORY**