EMi air comprimé

firstAIR
Compressors! No compromises.

SÉRIE FAS

Compresseurs rotatifs à vis

QUI SOMMES-NOUS?

Air Team FirstAir Compressors, société du groupe Fusheng Industrial, a créé, en partenariat avec Shanghai Essence Compressors, une gamme de compresseurs rotatifs à vis dans les versions on-off à débit variable, avec des puissances de 3 à 250 kW et des pressions pouvant atteindre 13 bar.

En outre, une gamme de groupes de vis aux performances supérieures aux prestations moyennes du marché a été développée, conçue et fabriquée. Cette gamme, associée à une série de composants principaux, tels qu'un groupe de vis, une soupape thermostatique, une vanne d'aspiration et un séparateur, confère au produit une fiabilité absolue et une durée de vie importante.
Grâce à la grande efficacité des nouveaux groupes de vis associés aux moteurs électriques de classe IE3, également à haut niveau d'efficacité, il est possible d'atteindre des performances technologiques élevées, notamment en termes de rendement.

L'équipe s'est concentrée également sur la réalisation d'objectifs de plus en plus axés sur le respect de l'environnement et l'économie d'énergie.

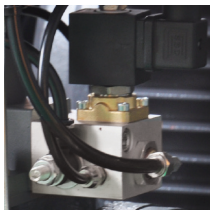
SÉRIE FAS 3 – 22 KW

SÉPARATION AIR - HUILE

Réservoir de type multi-étages (centrifuge par gravité et par filtration) doté d'une soupape de pression minimale et d'une vanne de sécurité. Celui-ci assurant également la fonction de collecte d'huile, il est par conséquent pourvu de raccords de remplissage, d'un purgeur et d'un indicateur de niveau d'huile. Le filtre séparateur air-huile à haute efficacité de type tamis garantit une excellente qualité de l'air comprimé à très faible teneur en résidus d'huile (< 3 ppm). Le couvercle du réservoir a été conçu de sorte que le remplacement du filtre séparateur soit réalisé rapidement, en toute simplicité et sécurité. En ce qui concerne le filtre à huile, une cartouche filtrante Spinn-On surdimensionnée est prévue. Celle-ci est dotée d'un robinet à boisseau sphérique de fermeture afin d'éviter toute fuite d'huile lors du remplacement.

FILTRE D'ASPIRATION D'AIR VERSION HEAVY DUTY

Installé de série sur tous les modèles, ce dispositif permet d'éliminer les particules par deux passages : l'un par une action centrifuge et l'autre par une filtration au moyen d'un élément filtrant haute performance



MOTEUR ÉLECTRIQUE

Asynchrone triphasé à haute efficacité (IE3), indice de protection IP 55, classe d'isolation F, conçu exclusivement pour les charges lourdes

REFROIDISSEMENT HAUTE PERFORMANCE

Le système de refroidissement à air forcé a été conçu et dimensionné afin de pouvoir fonctionner parfaitement à des températures ambiantes pouvant atteindre +45 °C

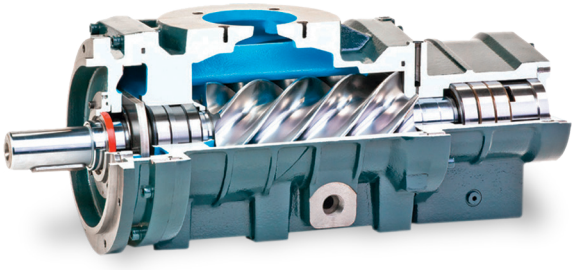
SÉRIE FAS 22 – 37 KW

CENTRALE À AIR COMPRIMÉ

La gamme FAS ECO PREMIUM et PREMIUM comprend une série de compresseurs rotatifs à vis à un étage avec refroidissement à air de 3 à 250 kW silencieux, prêts à l'emploi et dotés de tous les composants nécessaires en vue d'un fonctionnement sûr et autonome actionné par moteur électrique de classe IE3 ou à vitesse et débit variables. La gamme FAS représente la technologie de pointe des compresseurs à vis à injection d'huile. Toutes les centrales de la série ECO PREMIUM et PREMIUM sont le résultat de l'attention consacrée à la protection de l'environnement. De plus, les composants utilisés présentent un faible impact sur l'environnement.

Les centrales ECO PREMIUM sont livrées avec:

- éservoir à air comprimé d'accumulation
- sécheur à froid
- batterie filtrante pré- et post-filtre
- purgeur automatique général des condensats
- séparateur eau/huile



QUALITÉ SUPÉRIEURE

Groupe de vis de compression constitué d'un nouveau groupe lubrifié, à haute efficacité et à faible vitesse de rotation, conçu et fabriqué par Fusheng Industrial. Tous les composants d'usure (roulements) ont été surdimensionnés de manière à garantir une durée de vie accrue par rapport à d'autres types de groupes de vis.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle de machine				FAS 4	FAS 6	FAS 7	FAS 11	FAS 15	FAS 18	FAS 22
modèle de bloc vis				EU5	EU5	EU11	EU11	EU18	EU18	EU18
Débit d'air		7 b (g)	m^3/min	0.57	0.83	1.21	1.80	2.30	3.21	3.78
		8 b (g)	m^3/min	0.52	0.76	1.15	1.74	2.11	2.98	3.62
		10 b (g)	m^3/min	0.47	0.70	1.05	1.52	1.98	2.67	3.25
		13 b (g)	m^3/min	0.35	0.50	0.83	1.23	1.58	2.13	2.65
Puissance			kW – Hp	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22
Niveau sonore			dBA	65 ± 3	65 ± 3	68 ± 3	68 ± 3	70 ± 3	70 ± 3	70 ± 3
Démarrage			Type	Démarrage étoile-triangle						
Alimentation			V/Ph/hz	400/3/50						
Indice de protection			Classe	IP55						
Classe d'isolation			Type	Classe F						
Efficacité énergétique du moteur			Type	IE 3						
Température de purge			°C	Température ambiante +10						
Raccords			In	G1/2	G1/2	G3/4	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/4
Dimensions et paramètres	Modèles de base FAS	Longueur	mm	660	660	800	880	880	1050	1050
		Profondeur	mm	600	600	800	830	830	880	880
		Hauteur	mm	890	890	995	1075	1075	1260	1260
		Poids	kg	230	240	280	300	400	500	570
		Sortie d'air	gas	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	1" 1/4"	1" 1/4"
	Modèles sur réservoir FAS-R	Volume du réservoir	litr	200	200	270/500	270/500	270/500	sur de-mande	sur de-mande
		Longueur	mm	1500	1500	1450/1910	1450/1910	1450/1910		
		Profondeur	mm	670	670	900	900	900		
		Hauteur	mm	1450	1450	1870	1870	1870		
		Poids	kg	315	325	405/450	425/470	525/570		
		Sortie d'air	gas	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"		
	Modèles compacts FAS-AT	Volume du réservoir	litr	200	200	270/500	270/500	270/500	sur de-mande	sur de-mande
		Longueur	mm	1500	1500	1450/1910	1450/1910	1450/1910		
		Profondeur	mm	670	670	900	900	900		
		Hauteur	mm	1450	1450	1870	1870	1870		
		Sortie d'air	gas	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"		
		Poids	kg	435	445	560/605	580/625	680/725		

Les caractéristiques et performances sont conformes à la norme ISO 1217. Le niveau sonore mesuré est conforme à la norme PNEUROP/CAGI.

TABLEAU DES CONFIGURATIONS

Modèle de machine	FAS 4–22	FAS 4–22 R	FAS 4–22 TR
Unité de compression	■	■	■
Unité de compression			■
Pré-filtre			■
Post-filtre			■
Réservoir		■	■
Traitement des condensats			en option
Purgeur de condensats		■	■

SÉRIE FAS – SC

Modèle de machine			FAS 7 SC	FAS 11 SC	FAS 15 SC	FAS 18 SC	FAS 22 SC
Modèle de bloc vis			EU11	EU11	EU18	EU18	EU18
Débit d'air	7 b (g)	m^3/min	0. 61 > 1,21	0,90 > 1,80	1,15 > 2,30	1,28 > 3,21	1,51 > 3,78
	8 b (g)	m^3/min	0,58 > 1,15	0,87 > 1,74	1,06 > 2,11	1,19 > 2,98	1,45 > 3,62
	10 b (g)	m^3/min	0,53 > 1,05	0,76 > 1,52	0,99 > 1,98	1,07 > 2,67	1,30 > 3,25
	13 b (g)	m^3/min	0,42 > 0,83	0,62 > 1,23	0,79 > 1,58	0,85 > 2,13	1,06 > 2,65
Moteur électrique	Puissance	kW–Hp	7,5	11	15	18.5	22
	Démarrage	Type	Variateur				
Niveau sonore		dBA	68 ± 3	68 ± 3	70 ± 3	70 ± 3	70 ± 3
Dimensions		Longueur (mm)	880	880	960	1140	1140
		Profondeur (mm)	880	830	930	880	880
		Hauteur (mm)	1000	1000	1075	1260	1260
		Poids (kg)	300	320	425	530	600
Raccords		In	G3/4	G3/4	G3/4	G1 1/4	G1 1/4

Les caractéristiques et performances sont conformes à la norme ISO 1217. Le niveau sonore mesuré est conforme à la norme PNEUROP/CAGI.

firstAIR
Compressors! No compromises.

EMI AIR COMPRIME
14 Avenue des 22 arpents
77 230 Moussy le neuf

Tel. +33 1 60030929
Fax +33 1 60545017
Email: e-m-i@wanadoo.fr

www.emi-air-comprime.com

Distributeur