



Formula et Genesis

L'excellence pour les
compresseurs à vitesse
variable



Les nouvelles séries Formula et Genesis

Le choix du bon compresseur pour votre entreprise est crucial.

Conçus pour être rentables et économes en énergie, performants et fiables, les nouveaux compresseurs à vitesse variable (VSD) des séries Formula et Genesis d'ABAC offrent la solution ultime.

La dernière gamme de compresseurs à vis par injection d'huile d'ABAC, l'un des leaders du marché en matière de technologie VSD, est dotée d'une transmission innovante à entraînement direct, qui ajuste automatiquement la vitesse du moteur en fonction de la demande d'air comprimé.

Résultat : des économies d'énergie moyennes pouvant atteindre 35 %, ainsi qu'une réduction moyenne de 25 % du coût total du cycle de vie du compresseur.



La Technologie VSD à la pointe de l'industrie

Haute performance

Transmission à Entraînement Direct. Le Débit d'Air Libre (DAF) s'est amélioré de 9% en moyenne par rapport à la gamme précédente.

Efficacité énergétique

Les compresseurs VSD permettent de réaliser des économies moyennes allant jusqu'à 35 % et sont 3 % plus efficaces que les transmissions à courroie. Les moteurs IE3 sont fournis en standard pour les unités VSD.

Fiabilité

Les moteurs ABAC de première qualité et à usage intensif, dotés d'une protection IP54 et IP55, peuvent fonctionner dans des environnements allant jusqu'à 46 degrés centigrades.

Facilité d'entretien

Tous les composants d'entretien sont situés à l'avant de la machine pour un accès simple, ce qui facilite l'entretien ou le remplacement des refroidisseurs, du séparateur et des filtres.

Contrôleur intelligent

L'unité de contrôle intégrée Airlogic d'ABAC, unique en son genre, est spécialement programmée pour réaliser des économies d'énergie.

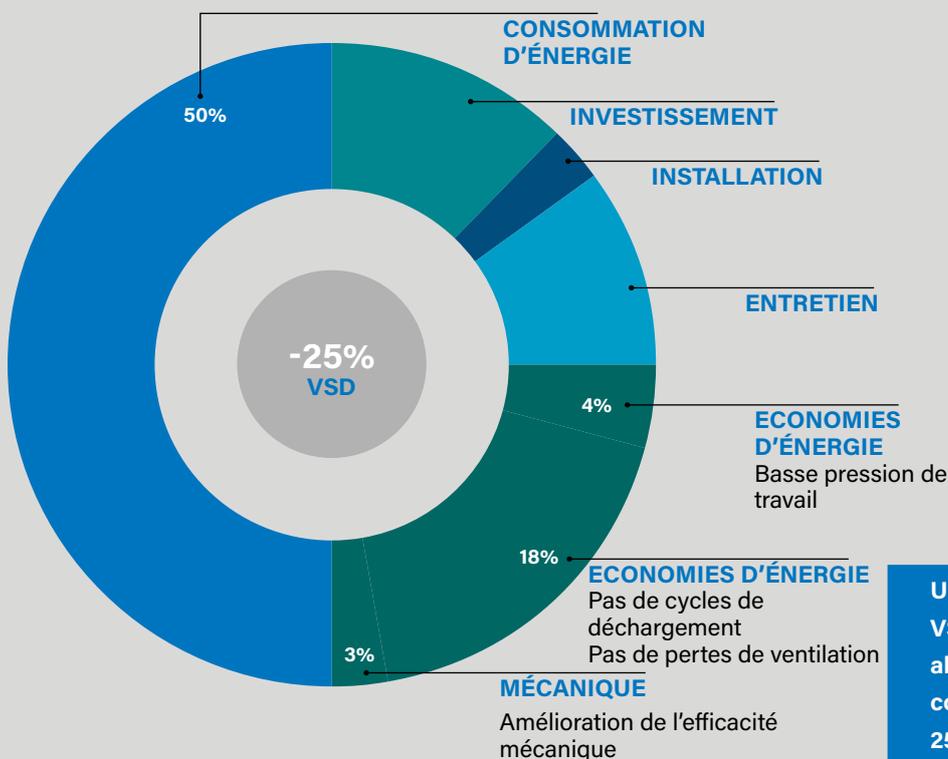
Niveau de bruit minimum

Avec des niveaux sonores de 64 à 72 dB(A), les compresseurs peuvent fonctionner à une pression inférieure, ce qui réduit les coûts et élimine les pertes de charge.

Principaux avantages des compresseurs VSD

La technologie innovante de l'entraînement à vitesse variable (VSD) de la nouvelle gamme de compresseurs Formula et Genesis offre de nombreux avantages par rapport aux unités à entraînement par courroie. La vitesse du moteur étant régulée en fonction de la demande de débit, des économies d'énergie moyennes allant jusqu'à 35% sont possibles, ce qui permet à votre entreprise de réduire ses coûts et son empreinte carbone.

- Un compresseur VSD peut démarrer/s'arrêter sous la pression totale du système sans qu'il soit nécessaire de le décharger.
- Pas de perte de durée de ralenti ni de perte par soufflage pendant le fonctionnement normal
- Une pression plus faible dans le système signifie un démarrage plus rapide et plus rentable



Une nouvelle transmission à air et VSD permet des économies d'énergie allant jusqu'à 35% et une réduction du coût total de possession allant jusqu'à 25% sur 5 ans.

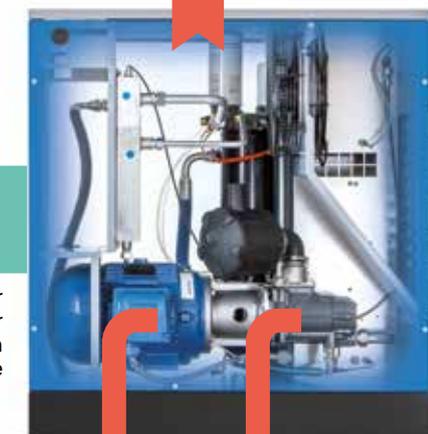
Economie d'énergie maximale

L'énergie est de loin le coût le plus important de la possession d'un compresseur, c'est pourquoi ABAC s'efforce continuellement d'économiser l'argent de ses clients. Conçu pour minimiser la consommation d'énergie et maximiser les économies d'énergie, le système de récupération d'énergie d'ABAC peut avoir un impact positif significatif sur vos résultats et votre empreinte environnementale, avec des économies d'énergie allant jusqu'à 75%.

-75%

Système de récupération de l'énergie en option

10% Chaleur provenant du refroidisseur



5% Chaleur dissipée par le moteur d'entraînement

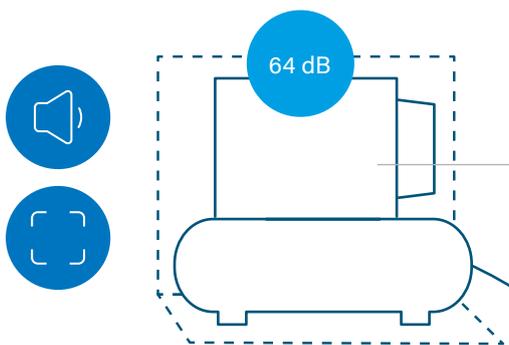
10% de pertes dans le bloc compresseur



Transmission à haute efficacité

La nouvelle version du IVR à entraînement direct a des besoins énergétiques spécifiques très faibles et l'un des taux de rotation les plus élevés de sa catégorie.

Elle offre jusqu'à 3 % d'efficacité en plus par rapport à la transmission par courroie utilisée dans la dernière génération.

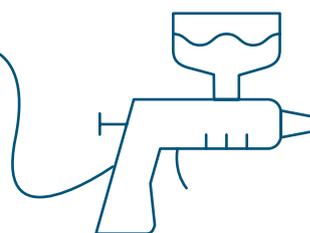


Le système à air comprimé compact tout-en-un ...

Les compresseurs ABAC sont conçus pour économiser de l'espace. Et si vous choisissez un modèle monté sur réservoir, vous obtenez un système d'air comprimé tout-en-un avec un encombrement minimal. Pour une qualité d'air maximale, un sécheur de réfrigérant peut être entièrement intégré.

... qui peut être installé sur le point d'utilisation

Grâce à leur fonctionnement silencieux et à leur conception intégrée, nos petites unités à vis peuvent être installées sur votre site de production. Cela signifie que vous n'avez pas besoin d'une salle de compresseurs séparée et que vous pouvez économiser sur l'espace au sol, la tuyauterie et les coûts d'installation. Vous pouvez également réduire vos coûts d'investissement et d'exploitation, car vous pouvez faire fonctionner la machine à une pression inférieure et éliminer les pertes de charge dans l'ensemble de votre réseau de tuyauterie.



Economie sur les coûts d'investissement

- ✓ Pertes de charge minimale
- ✓ DAF plus élevé



Réduction des coûts opérationnels

Disposition de la machine



FORMULA EI 18 12,5 400/50 CE

- 1 Filtre à air de refroidissement
- 2 Arrêt d'urgence
- 3 Airlogic
- 4 Convertisseur
- 5 Filtre à air
- 6 Sortie d'air
- 7 Moteur
- 8 Moteur du ventilateur
- 9 Transmission directe
- 10 Filtres à coalescence
- 11 Sécheur



GENESIS EI 11 13 400/50 500CE

Options



- | | |
|--|---|
| 1 Récupération d'énergie | 6 Filtre d'entrée d'air très résistant |
| 2 Purge de séparation de l'eau | 7 Filtre de ligne G |
| 3 Ecran de protection chauffage | 8 Déflecteur silencieux |
| 4 Purgeur d'eau électronique | 9 Huile de qualité alimentaire |
| 5 Huile 8000H | 10 Econrol 6I en option |

Spécifications techniques

Modèle	Puissance moteur		Pression min. de travail Bar	Pression de travail de référence Bar	Débit d'air libre en conditions de référence						Niveau de bruit** db(A)	Poids (kg)
	kW	CV			7 bars		9,5 bars		12,5 bars			
					l/min	CFM	l/min	CFM	l/min	CFM		
Formula I	7,5	10	4	13	1225	43,3	1058	37,4	829	29,3	64	227
	11	15	4	13	1823	64,4	1470	51,9	1205	42,6	64	243
	15	20	4	13	2217	78,3	1858	65,6	1394	49,2	65	246
	15X	20	4	13	2852	100,7	2434	86,0	2064	72,9	68	330
	18,5	25	4	13	3334	117,7	2875	101,5	2270	80,2	70	355
	22	30	4	13	3827	135,2	3246	114,6	2934	103,6	71	370
Formula IE	26	35	4	13	4157	146,8	3740	132,1	3263	115,2	72	385
	15X	20	4	13	2852	100,7	2434	86,0	2064	72,9	68	375
	18,5	25	4	13	3334	117,7	2875	101,5	2270	80,2	70	405
	22	30	4	13	3827	135,2	3246	114,6	2934	103,6	71	420
26	35	4	13	4157	146,8	3740	132,1	3263	115,2	72	435	

Modèle	Puissance moteur		Pression min. de travail Bar	Pression de travail de référence Bar	Débit d'air libre en conditions de référence						Niveau de bruit** db(A)	Poids (kg)	
	kW	CV			7 bars		9,5 bars		12,5 bars			270L	550L
					l/min	CFM	l/min	CFM	l/min	CFM			
Genesis I	7,5	10	4	13	1225	43,3	1058	37,4	829	29,3	64	319	393
	11	15	4	13	1823	64,4	1470	51,9	1205	42,6	64	335	409
	15	20	4	13	2217	78,3	1858	65,6	1394	49,2	65	338	412
Genesis IE	7,5	10	4	13	1225	43,3	1058	37,4	829	29,3	64	353	427
	11	15	4	13	1823	64,4	1470	51,9	1205	42,6	64	371	445
	15	20	4	13	2217	78,3	1858	65,6	1394	49,2	65	445	465
	15X	20	4	13	2852	100,7	2434	86,0	2064	72,9	68	-	550
	18,5	25	4	13	3334	117,7	2875	101,5	2270	80,2	70	-	580
	22	30	4	13	3827	135,2	3246	114,6	2934	103,6	71	-	595
26	35	4	13	4157	146,8	3740	132,1	3263	115,2	72	-	610	

* Performance de l'unité mesurée selon la norme ISO1217, annexe C, dernière édition

** Niveau sonore mesuré selon la norme ISO2151 2004

Dimensions (mm)

		7,5-15kW			15X-26kW		
		Longueur	Largeur	Hauteur	Longueur	Largeur	Hauteur
Formula I	FM	995	655	1045	1200	835	1220
Formula IE	FM+Sécheur	-	-	-	1450	835	1220
Genesis I	TM 270L	1535	655	1535	-	-	-
	TM 500L	1935	655	1665	-	-	-
Genesis IE	TM 270L + Sécheur	1535	655	1550	-	-	-
	TM 500L + Sécheur	1935	655	1680	1940	835	1835



ABAC Air Compressors S.p.A

VIA CRISTOFORO COLOMBO, 3 - 10070 ROBASSOMERO (TO) ITALY

TÉL. +39 011 9246415-421

WEB. www.abacaircompressors.com

©ABAC 2023

LE CONTENU DE CETTE PUBLICATION EST LA PROPRIÉTÉ DE L'ÉDITEUR ET NE PEUT ÊTRE REPRODUIT (MÊME PARTIELLEMENT) SANS AUTORISATION ÉCRITE PRÉALABLE. TOUTES LES PRÉCAUTIONS ONT ÉTÉ PRISES POUR ASSURER L'EXACTITUDE DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE PUBLICATION MAIS AUCUNE RESPONSABILITÉ NE PEUT ÊTRE ACCEPTÉE POUR TOUTE PERTE OU DOMMAGE DIRECT, INDIRECT OU CONSÉCUTIF DÉCOULANT DE L'UTILISATION DES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE PUBLICATION.

CERTAINES IMAGES SONT UTILISÉES SOUS LICENCE DE SHUTTERSTOCK.COM.

