



ABB VARIATEURS DE FRÉQUENCE

***Des gains énergétiques prouvés,
des coûts de maintenance allégés***

- Qualité reconnue du matériel
- Offre globale de pièces détachées en motorisation et en transmission de puissance
- Conseil, installation et paramétrage par du personnel qualifié
- Certification **ABB Value Provider**
- Appui technique par notre partenaire :



ABB

—
**VALUE
PROVIDER**

ABB—
VALUE
PROVIDER**Variateurs de fréquence**

Variateurs de fréquences ABB: de nombreux avantages !



De multiples avantages

- **Produits adaptés à de nombreuses applications :**
moteurs, pompes, ventilateurs, convoyeurs, compresseurs...
- **Économies d'énergie.**
Un moteur qui tourne en permanence à plein régime gaspille de l'énergie. Un variateur adapte la vitesse du moteur aux besoins réels de l'application
- **Valeur ajoutée.**
En optimisant la vitesse et le couple, un variateur garantit la maîtrise des procédés de fabrication
- **Diminution de la maintenance.**
Le variateur réduit les contraintes mécaniques, comme les à-coups, qui raccourcissent la durée de vie des installations
- **Mise en service aisée :**
interfaces utilisateurs conviviales, micro-console permettant un paramétrage rapide et des réglages aisés...

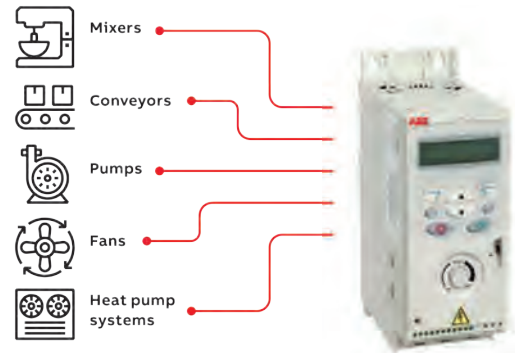
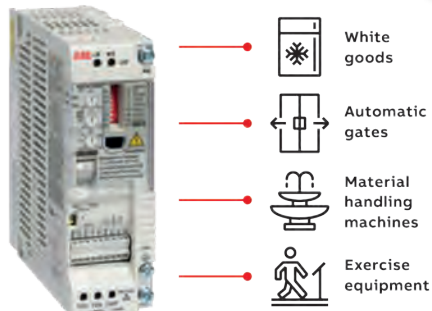


Des Gammes adaptées à leurs applications

La gamme " Basic Drive "

- De petits variateurs qui conviennent dans les applications simples pour:
 - Le bâtiment (chauffage, ventilation, climatisation...)
 - La manutention
 - Les compresseurs
 - Les pompes,...

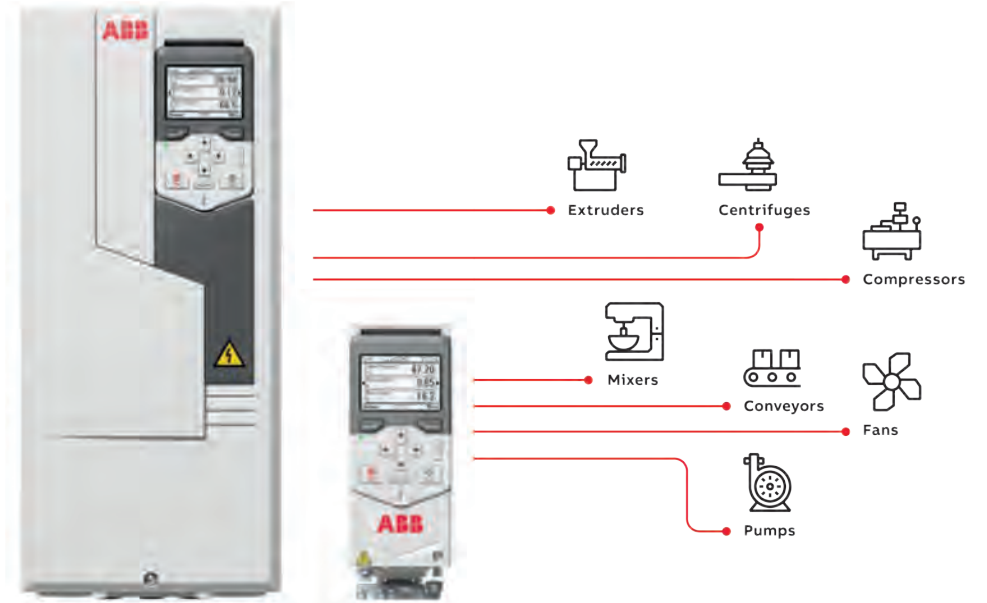
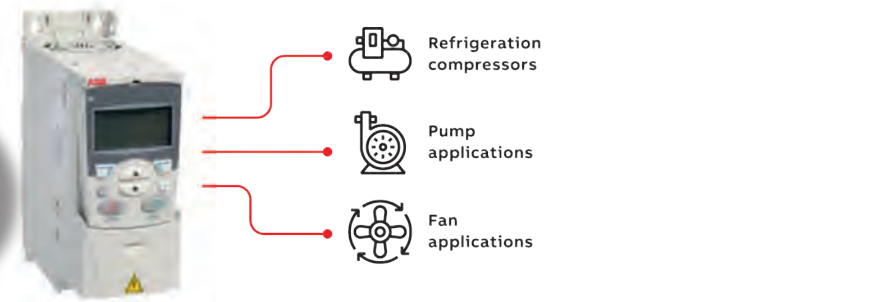
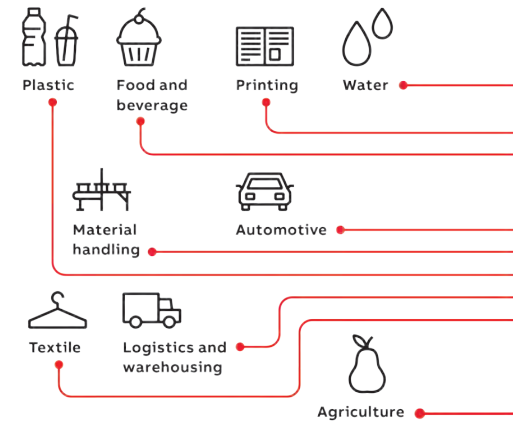
0.18 à 2.2 kW



La gamme " Standard Drive "

- Des variateurs de fréquence à intégrer dans les processus d'automatisation sans contrainte importante dans :
 - Le bâtiment (chauffage, ventilation, climatisation...)
 - Les industries de transformation (agroalimentaire,...)
 - Les compresseurs
 - Les pompes,...

0.37 à 500 kW



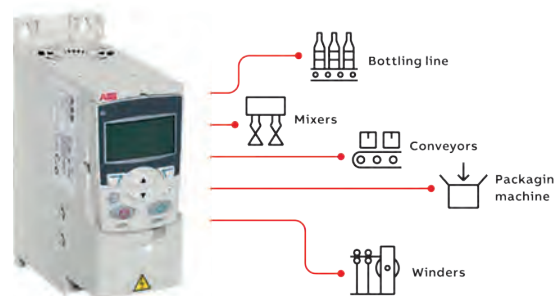
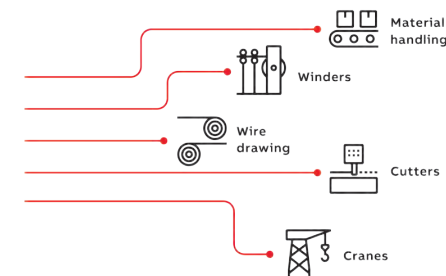
La Gamme “Machinery” avec un indice de protection d’étanchéité adapté à l’application



La gamme “ Machinery Drive ”

- Des variateurs de fréquence sur les machines de production industrielle dans :
 - L’agroalimentaire
 - La manutention
 - Le levage
 - L’industrie du bois,...

0.25
à
22 kW



- Refroidit par convection naturelle (pas de ventilateur)
- Se place à proximité de la ligne et de l’opérateur

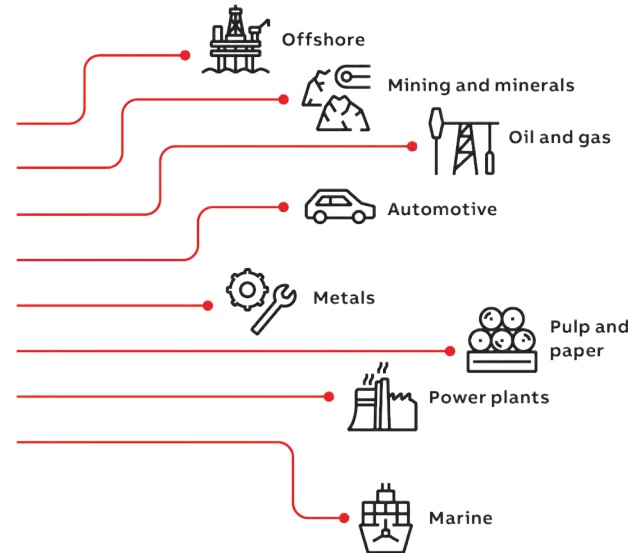
ou encore...

- En IP67 résistant à une immersion occasionnelle
- En IP69 (Nema 4x) pour résister à une immersion occasionnelle ou permanente jusqu’à 3 mètres

Mais aussi en version IP66

- Étanche aux micro-poussières et aux particules d’eau
- Évite l’accumulation de bactéries (ailettes de refroidissement ouvertes de haut en bas)
- Résiste aux nettoyages fréquents

Nos conseillers définissent avec vous le meilleur variateur de fréquence pour votre application



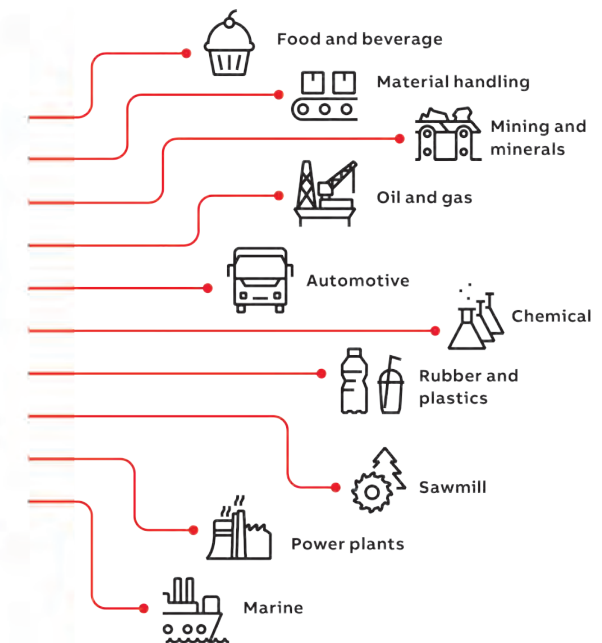
La gamme " Industrial Drive "

• Des variateurs qui conviennent pour l'industrie lourde, pour commander de puissants groupes d'entraînement :

- L'industrie papetière
- Les mines, la métallurgie
- La chimie et la pétrochimie
- Les cimenteries
- Les industries agroalimentaires
- La production d'énergie
- Le traitement des eaux,...

0.55
à
6.000 kW

Avec contrôle direct du couple (DTC) pour pratiquement tous les types de moteurs AC, y compris les moteurs permanents



ABB—
VALUE
PROVIDER**Vos spécialistes ABB V.P.**

ABB VALUE PROVIDER

Bien plus qu'un logo!



UNE ASSURANCE

- Un partenaire A.V.P. c'est :
 - Des spécialistes des produits ABB à votre service et dans votre langue maternelle.
 - C'est l'assurance d'une étude calculée et dimensionnée avec les outils internes de ABB
 - Des techniciens régulièrement formés aux nouveautés
 - Des stocks aux seins des magasins des sociétés certifiées AVP ABB.

EASY EFFICIENT FOR YOU

- www.easy-efficient4you.be.
C'est la mise en commun des compétences d'un spécialiste AVP ABB Drive: **CONSOLAR Belgium Industry** et d'un spécialiste AVP ABB Moteurs: **ABM TECNA**
- Une association à l'épreuve du temps :
Les deux équipes agissent pour leurs clients comme une seule équipe.
Sa seule ambition est de fournir au client la solution Drive/Motor la plus efficace aux niveaux: économique, énergétique, et facilité d'utilisation (UX).



Case Study

Le SynRM: Générateur d'économies !

Le marché européen est très compétitif et les coûts de l'énergie (très élevés en Belgique) conditionnent fortement nos prix finaux de production.

Dans ce cas d'étude réel, le client souhaitait renouveler-adapter son système de filtration à poussière pour le rendre plus efficient, améliorer sa fiabilité et abaisser ses coûts de maintenance.

La solution adaptée à cette demande: Le SynRM avec variateur ABB

• LE MATÉRIEL A REMPLACER:

5 Anciens moteurs en place de type Induction 'Standard' D.O.L., soit de 37 kW soit de 33 kW - 4 pôles - Taille 250 ou 200. Le moteur le plus récent étant de 1993.
Rendement mesuré à 1500 trs/min de 87,5 %

• LE MATÉRIEL PLACÉ:

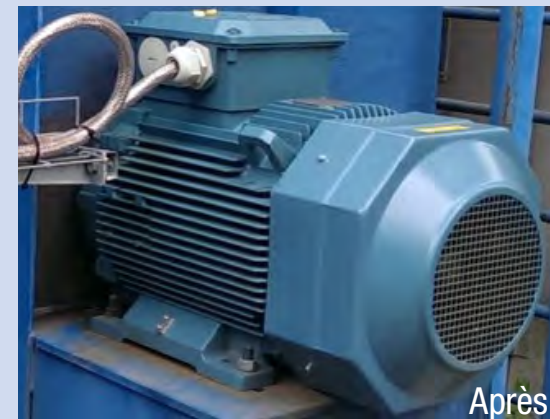
Nouveau moteur de type SynRM (à réluctance) en modèle HO (Taille Réduite) de 33 kW M3BL 200MLA contrôlé par variateur de fréquence.
Rendement mesuré à 1500 trs/min de 93,2%

• Le projet comprend la fourniture des équipements et leur installation, y-compris les câbles faradisés.

AVANTAGES

- L'économie d'énergie
De 87,5 % à 93,2 % entraînant une diminution des consommations de l'ordre de 15,000 kWh annuel pour une unité
- Rationalisation de la taille des moteurs
De 225 ou 200 à 200
- SynRM permet une diminution des coûts de maintenance
- ROI est <2 ans pour l'entièreté des équipements (en partie en raison de certains incitatifs fédéraux)
- Ajuster la vitesse du moteur en fonction des mesures de pression - et, encore une fois, permettre une diminution de la consommation d'énergie

		AC	SynRM
Measurements	Current(A)	49,16	42,48
	Consumed Power (W)	33.018,95	30.060,05
	Reactive Power (VAR)	19.045,36	2.659,53
	PF	0,81	0,95
Calculus	Consumption per hour (kWh)	33,02	30,06
	Cost per hour (0,11 € / kWh)	€ 3,63	€ 3,31
	Operating hours (annual)	4.000	4.000
	Consumption per year (kWh)	165.094,75	150.300,23
	Annual Cost	€ 18.160,42	€ 16.533,03
	Difference		€ 1.627,40
	-> For 5 Units		€ 8.136,99



ABB

**—
VALUE
PROVIDER**

Efficient in conveying & power solutions

ABM TECNA (groupe NetCo) vous propose une palette de services autour du convoyeur industriel, parmi lesquels la fourniture et/ou le placement de pièces détachées, la maintenance préventive, prédictive et curative de vos entraînements et convoyeurs sur site et en atelier, un service engineering proposant des expertises, améliorations et équipements spécifiques.

Près de six cents personnes assurent un service 24/7, dont plus d'une centaine pour les seuls sites belges.

Tout un réseau d'ateliers et de centres de services, pour un service de proximité réactif et de qualité.

Notre siège social:

ABM TECNA
PAE Martinrou - Rue des Sources, 5
B-6220 FLEURUS
T: +32 71 85 82 80 | F: +32 71 85 82 89
Garde: +32 (0) 496 33 02 11
commercial@abm-tecna.be

Flandres:

ABM TECNA
Zwedenstraat, 9
B-9940 EVERGEM
T: +32 9 245 24 62
sales@abm-tecna.be

Région de Liège:

ABM TECNA
Rue de la Station 72
4340 AWANS
T: +32 71 85 82 80
Garde: +32 496 33 02 11
commercial@abm-tecna.be

Région de Tournai:

ABM TECNA
Rue du Bois, 16B
B-7530 Gaurain-Ramecroix
T: +32 69 57 71 07
Garde: +32 496 33 02 11
commercial@abm-tecna.be

Des partenaires aux expertises reconnues :



Actif à l'export....

ABM TECNA accompagne ses clients dans leur développement via son réseau international. Contactez-nous pour vous donner notre partenaire local que ce soit pour la France, l'Espagne, le Luxembourg et bien d'autres pays.

www.easy-efficient4you.be

Vos partenaires Drives & Moteurs ABB