

Coûts des CF

■ La puissance, mais également les remises concédées, influent fortement sur le prix des CF.

■ Cette fiche technique ne sera plus mise à jour. Le Topmotors Market Report contient les dernières données: www.topmotors.ch/fr/MarketReport

Les convertisseurs de fréquence sont utilisés pour ajuster en continu le couple et le régime à la puissance mécanique requise. Ils sont efficaces notamment pour les pompes et les ventilateurs, où la puissance augmente à la puissance deux par rapport au régime, et où ils permettent ainsi d'éviter l'utilisation de dispositifs d'étranglement. Les CF présentent cependant eux aussi des pertes: 2% à 5% dans la plage de charge nominale et 10% à 30% à 25% de puissance. Etant donné qu'un CF coûte environ le même prix qu'un moteur, son utilisation doit être vérifiée précisément. Les prix des convertisseurs de fréquence sont sujets à de fortes variations. Ainsi, il n'est pas rare que selon le volume de commande et selon le client, différentes remises soient appliquées, pour différentes raisons. Pour les analyses de

cycle de vie, il est indispensable de connaître les prix spécifiques des moteurs et des convertisseurs de fréquence. Le diagramme illustre les prix des CF en Fr./kW en fonction de la puissance nominale, pour des convertisseurs de fréquence. Un dimensionnement précis (au plus juste) de la puissance des moteurs et des CF permet de réaliser des économies à la fois sur les coûts d'investissement et sur les pertes.

Conditions préalables:

- Estimations des prix du marché actuels par Topmotors pour la Suisse, pour des CF standards sans accessoires spéciaux.
- Prix nets TVA incluse.
- 30% de remise sur les prix catalogue, c.-à-d. pour les gros et moyens clients.
- Les taux de remise effectifs peuvent varier entre 20% et 50%.
- Les coûts exacts doivent être confirmés par une soumission de projet ou une demande unique.

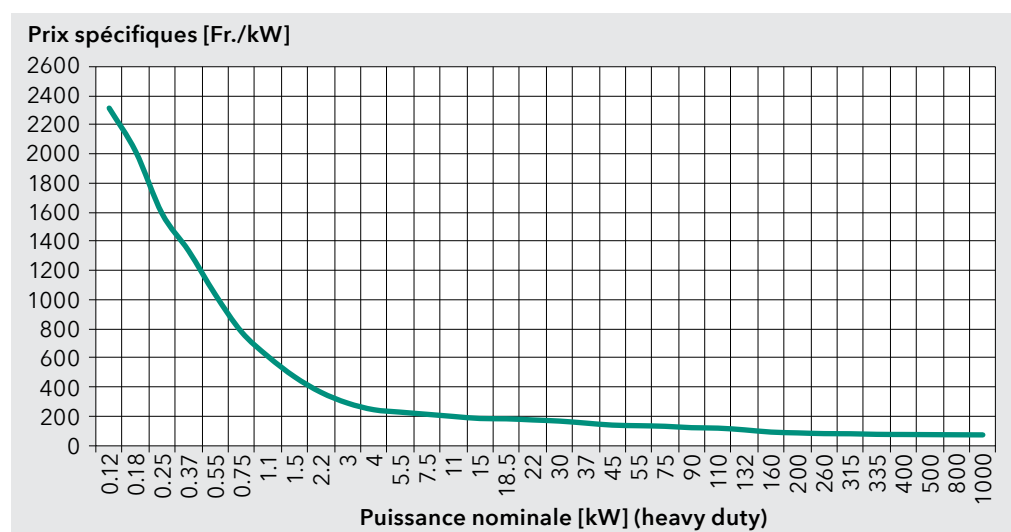


Illustration 1: Prix spécifiques des CF en fonction de la puissance nominale, 2014. Les indications relatives aux prix des moteurs figurent dans la fiche technique 10.