

Active into the future
Efficacité, performance & durabilité !



schmalenberger
strömungstechnologie



ACTIVE INTO THE FUTURE:

EFFICIENCE, PERFORMANCE
& DURABILITÉ !



Pompes à moteurs IE – ni plus,

Une nouvelle norme pour les moteurs à haut rendement énergétique, définie par la CEI (Commission Électrotechnique Internationale) à l'échelle mondiale, amène une nouvelle classification de tous les moteurs électriques, dans le but de définir des catégories de rendement et d'efficacité sans ambiguïté pour les usagers d'exploiter les importants potentiels d'économie d'énergie et abaisser durablement les émissions de CO₂.

Active into the future...

En tant que constructeur de pompes pour l'industrie et les pisciniers, nous considérons qu'il est de notre devoir de proposer dès à présent la meilleure technologie offrant un rendement énergétique optimal, appelée à être standardisée d'ici 5 à 7 ans. A l'heure où les critères de la classe IE3 vont s'imposer, nous sommes déjà en mesure de fournir des pompes de la classe de rendement super premium, à savoir IE4 !

Pompes à moteurs IE4 ...

Dans la gamme des petites puissances jusqu'à 7,5 kW, la nouvelle génération de nos pompes peut être dotée de moteurs EC (electronically commutated) suivant la classe IE4. L'avantage de cette technologie par rapport aux moteurs asynchrones traditionnels réside dans le champ magnétique permanent, qui fait suite au champ magnétique rotatif sans glissement. Autre atout majeur : Le variateur de fréquence intégré au moteur pour le pilotage de la vitesse de rotation. Il est protégé contre les projections d'eau (degré IP 55) et ne fait plus l'objet d'un câblage supplémentaire. Par le biais de l'interface, le moteur synchrone à excitation permanente avec régulation de fréquence intégrée est piloté à l'intérieur d'une plage de vitesse jusqu'à 6000 rpm ou 300 Hz.



Votre avantage en tant que client : Investir aujourd'hui et en profiter immédiatement grâce à

- l'abaissement de la consommation d'énergie et des émissions de CO₂
- des possibilités d'économie d'énergie jusqu'à 13% max. avec les moteurs IE2
- des économies d'énergie de plus de 50% avec les moteurs IE3 et IE4
- des coûts d'énergie moindre pour des prix qui continuent d'augmenter
- l'accroissement de la valeur de vos équipements
- des facteurs d'image de marque positifs pour votre entreprise, pouvant être utilisés très avantageusement à des fins publicitaires
- des périodes d'amortissement de moins de 6 mois pour la plage de charge partielle



Les spécifications de la norme CEI 60034-30

- ➔ A partir du 16/6/2011 tous les moteurs triphasés entre 0.75 et 375 kW devront répondre aux spécifications de la classe IE2.
- ➔ A partir du 1/1/2015 tous les moteurs triphasés entre 7.5 et 375 kW devront répondre aux spécifications de la classe IE3 ou être dotés d'un variateur s'ils entrent dans la classe IE2.
- ➔ A partir du 1/1/2017 tous les moteurs triphasés entre 0.75 et 375 kW devront répondre aux spécifications de la classe IE3 ou être dotés d'un variateur s'ils entrent dans la classe IE2.

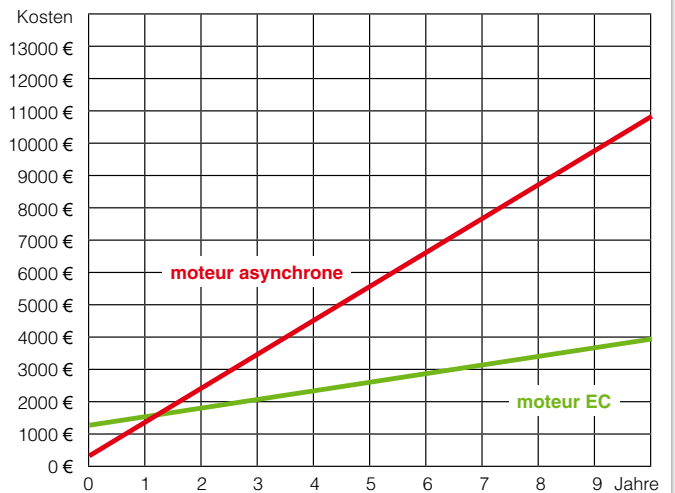
ni moins !



Votre avantage : L'amortissement rapide en quelques mois

C'est dans la plage de charge partielle que nos nouveaux moteurs IE4 s'avèrent particulièrement efficaces. En effet, l'économie d'énergie obtenue peut dépasser 50%, suivant la puissance du moteur et le point de fonctionnement choisi. (si l'on compare un moteur EC avec un moteur asynchrone traditionnel)

Exemple d'une analyse



Exemple d'une analyse des coûts pour une pompe de circulation de 550 watts associée à un moteur de 550 W :

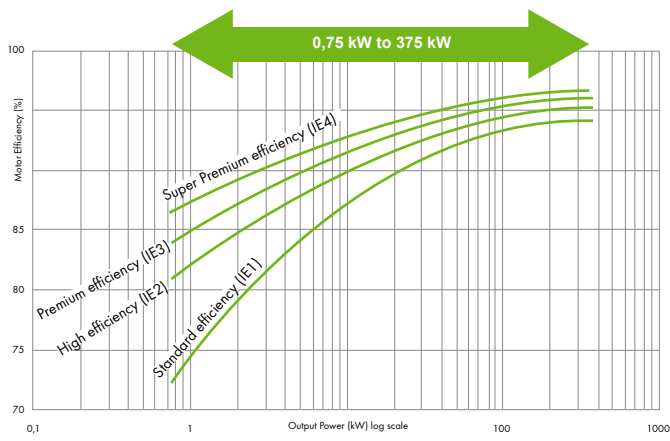
Coût d'acquisition pompe avec moteur asynchrone IE2 : € 400.-
 Coût d'acquisition pompe avec moteur EC € 1.200.-
 Coût énergétique : 19 Ct/kWh

Paramètres d'application :

Pleine charge 500 W/Charge partielle 50% du débit/durée de service 100%, équivalent à 8 h/jour

Catégories de rendement

IE1	Taux de rendement standard	Moteurs asynchrones triphasés
IE2	Taux de rendement haut	Moteurs asynchrones triphasés
IE3	Taux de rendement premium	Moteurs asynchrones triphasés
IE4	Taux de rendement super premium	Moteurs EC



Gamme de produits:



Pompes auto-amorçantes



Pompes aspirantes pour installation dans des réservoirs



Pompes centrifuges pour installation dans des réservoirs



Pompes centrifuges non engorgeables



Pompes de circulation pour eaux de piscines

schmalenberger
strömungstechnologie

Schmalenberger GmbH + Co. KG
Strömungstechnologie
Im Schelmen 9 - 11
D-72072 Tübingen
Tel.: +49 (0) 7071/70 08-0
Fax: +49 (0) 7071/70 08-10
Email: info@schmalenberger.de
Web: www.schmalenberger.de

