



## MOTEURS CC - DH SERIES

APPLICATIONS: MARINE ET OFFSHORES

### Introduction

Aujourd'hui, Nidec ASI est l'un des principaux fournisseurs mondiaux de moteurs à courant continu pour les systèmes de propulsion marine. Grâce à notre savoir-faire, nous pouvons aussi traiter des conceptions spéciales, adapter les machines à des contraintes spécifiques qui peuvent survenir au cours de la conception des navires.

Nos méthodes d'analyse et nos techniques de conception sont basées sur des années d'expérience dans les applications des navires spéciaux (navires de recherches océanographiques, navires de guerres, navires de croisières).

### Principales caractéristiques

Notre connaissance dans la conception de machines nous permet de répondre aux exigences structurelles strictes de bruit et vibrations. Nos moteurs à courant continu sont conçus avec un système de refroidissement silencieux très efficace ce qui engendre des performances élevées puissance / couple et des machines compactes. Les performances à couple élevé sont possibles grâce un arbre largement dimensionné, construit en acier certifié de haute qualité. Il en résulte une série de moteurs de propulsion avec l'un des spectres de bruit de vibration le plus faible du marché. Le système de collecteur et balais garantit d'excellentes performances et une bonne commutation sur une large gamme de vitesse.

Les moteurs sont isolés au moyen du procédé VPI. Notre système d'isolation est l'un des meilleurs sur le marché. En raison de ses exceptionnelles propriétés diélectriques et mécaniques, ce système d'isolation de classe H (avec élévation de température classe F) est qualifié pour une utilisation en environnement agressif, ainsi, il est particulièrement adapté pour les applications marines, en assurant un niveau élevé de fiabilité pour toute la durée de vie de la machine.

En outre, la conception mécanique facilite le transport, l'installation et la maintenance. Par exemple, le montage sur socle en configuration tandem pour les moteurs de propulsion réduit le temps d'installation.

### Normes

Les moteurs à courant continu Nidec ASI sont fabriqués en Europe conformément aux normes internationales IEC 34-1 et aux normes harmonisées EN 60034 et HD 53 du CENELEC pour les pays européens. Sur demande, les moteurs peuvent être alimentés électriquement conformément à la norme NEMA (MG-1, etc.) ou suivant d'autres recommandations spécifiques.

Nos moteurs à courant continu sont fabriqués conformément à la directive 2006/95/CE (LVD). Ils possèdent la certification « CE » ainsi le marquage « CE » est apposé sur chaque moteur.

Nous pouvons fournir des moteurs à courant continu avec l'une des normes de classification suivantes: ABS, RINA, DNV, Lloyds Registrar.

### Type d'application

- Systèmes de Propulsion

### Données techniques

- Puissance: 2 x 2.000 kW @ 180/230 tr/min
- Tension: jusqu'à 1.000 V
- Masse: 80.000 kg (2 moteurs avec patin)
- Châssis : 900 mm
- Nombre de pôles: 8
- Méthode de refroidissement: IC86W

