

## La conception compacte et légère du nouveau moteur 16ECP24 améliore l'expérience d'utilisation

Portescap étend sa plateforme de moteurs CC sans balais ni encoches avec les moteurs miniatures BLDC 16ECP24 et 16ECP24-2A avec électronique intégrée. Les coûts des moteurs 16ECP24 sont optimisés sans sacrifier les performances ou la fiabilité.

Le moteur 16ECP24 mesure 16 mm de diamètre et 24 mm de long et offre des vitesses pouvant aller jusqu'à 60 000 tr/min pour un total de 26 grammes. Son volume compact fournit 4,1 mNm de couple continu et 7 W de puissance continue (ce qui représente une augmentation de plus de 70 % du couple et de 40 % de la puissance) dans un ensemble qui pèse 28 % de moins que les conceptions concurrentes similaires. Les constructeurs peuvent tirer parti du couple et de la puissance supplémentaires et réduire la taille et le poids ou obtenir des performances supplémentaires pour améliorer la solidité du dispositif. Le moteur 16ECP24 est compatible avec le réducteur R16 et les codeurs M-Sense de Portescap pour les applications qui requièrent un couple supplémentaire à des vitesses basses.

La version 16ECP24-2A intègre un driver qui permet de contrôler le moteur CC sans balais avec seulement 2 câbles, comme un moteur BLDC. L'électronique intégrée n'a aucune incidence sur la longueur totale du moteur.

Les moteurs conviennent parfaitement aux applications de pompes miniatures qui passent de la technologie CC à balais à celle sans balais pour augmenter la durée de vie. Ils sont également idéaux pour les effecteurs terminaux des robots qui remplacent les préhenseurs pneumatiques par des options électriques pour fournir un contrôle précis de la force et de la position. Le moteur 16ECP24 permet d'améliorer les performances des applications médicales et d'instrumentation qui passent de la technologie CC à balais à celle sans balais.

### À propos de [Portescap](#)

Portescap propose la gamme la plus étendue de moteurs spécialisés et minimoteurs du secteur en offrant des moteurs à courant continu avec ou sans balais, pas-à-pas, actionneurs linéaires, à aimant disque, mais aussi des réducteurs et des codeurs. Depuis plus de 70 ans, nos produits répondent à divers besoins de contrôle de mouvement dans un large éventail d'applications liées au domaine médical, aux sciences de la vie, à l'instrumentation, à l'automatisation, à l'aérospatial ainsi qu'au domaine commercial.

Portescap possède des centres de fabrication aux États-Unis et en Inde, et utilise un réseau mondial de développement de produits doté de centres de recherche et développement aux États-Unis, en Chine, en Inde et en Suisse.