

# Applications médicales

Pompes à sang, équipements respiratoires, tables de radiologie, lits motorisés...



Parker a développé une gamme complète de solutions de motorisation conçue pour répondre aux besoins des constructeurs d'équipements médicaux tels que les pompes à sang, tables de radiologie, ... Le savoir-faire et l'expérience de Parker permettent de proposer des solutions qui répondent aux exigences des constructeurs en terme de qualité, fiabilité et dans le respect des contraintes de sécurité. Une coopération étroite et des engagements à long terme avec de grands constructeurs a permis à Parker de développer et maintenir sa réputation de fournisseur de solutions de pointe dans le domaine médical. En conséquence Parker est en mesure de concevoir de nouvelles solutions sur mesure pour les fabricants d'équipements spécifiques, tout en offrant une large gamme de produits de moteur standard.



## Contact:

Parker Hannifin France SAS  
142 rue de la forêt  
F - 74130 Contamine sur Arve

Tél. +33 (0)4 50 25 80 25  
Fax +33 (0)4 50 25 24 25  
[parker.france@parker.com](mailto:parker.france@parker.com)

[www.parker.com/ssd](http://www.parker.com/ssd)

## Avantages:

- Grande compacité
- Applications basse tension
- Fonctionnement silencieux et sans à coups
- Haute dynamique
- Faibles émissions électromagnétiques
- Régularité exceptionnelle de rotation à basse vitesse
- Durée de vie très importante
- Solutions économiques
- Solutions personnalisées



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

# Avantages

## Economique

Sans filtres supplémentaires, le contrôle des servomoteurs DC provoque peu de perturbations électromagnétiques pour les équipements médicaux sensibles. Il est également possible de réaliser son propre contrôleur DC pour un faible coût. De plus, ces servomoteurs permettent un contrôle de vitesse sans de coûteux capteurs.

## Silencieux et sans à coup

Le faible niveau d'ondulation de couple des servomoteurs DC est idéalement adapté aux tables de radiologie, où un positionnement précis et un fonctionnement à

basse vitesse sont nécessaires. Le rotor disque des moteurs AXEM permet une dynamique élevée, et un fonctionnement silencieux et sans vibrations.

## Durée de vie très importante

Le moteur AXEM est sans maintenance, il comprend un rotor composé uniquement de cuivre et de matériaux isolants, ce qui en fait une solution robuste et efficace pour l'industrie médicale. Cette conception du rotor permet d'augmenter la durée de vie du moteur et ainsi de votre équipement.

## Grande compacité

La forte densité de puissance de la gamme de servomoteurs DC est particulièrement utile pour les applications nécessitant des solutions compactes.

## Personnalisation

Basé sur une gamme de moteurs standard, Parker propose de véritables solutions sur-mesure:

- Adaptation mécanique: arbre, bride, encombrement...
- Adaptation électrique: vitesse, couple, tension...
- Capteur: codeur incrémental, capteur à effet hall, tachymètre...
- Accessoires moteurs: réducteur, connecteur, frein...

# Applications

Applications	Besoins	
Pompes à sang, équipements respiratoires...	Grande précision et fiabilité	✓
	Longue durée de vie (AXEM)	✓
	Grande compacité	✓
	Silencieux et sans à coup	✓
	Personnalisation	✓
Tables de radiologie, lits motorisés...	Basse tension	✓
	Grande compacité	✓
	Silencieux et sans à coup	✓
	Personnalisation	✓
Environnement radiologique...	Peu d'émission électromagnétique	✓
	Low voltage	✓
	Grande compacité	✓
	Silencieux et sans à coup	✓
	Personnalisation	✓



# Gamme de servomoteurs DC

Servomoteurs	Couple	Vitesse	Principales caractéristiques
Série AXEM	0.1 à 20 Nm	jusqu'à 4800 min <sup>-1</sup>	Moteurs à rotor disque
Série RX	0.3 à 8 Nm	jusqu'à 3000 min <sup>-1</sup>	Faible coût
Série RS	0.05 à 13 Nm	jusqu'à 3000 min <sup>-1</sup>	Dynamique élevée