

## ÉLECTRONIQUE

# Une pompe à palettes à faible niveau sonore

La nouvelle pompe à palettes T8MINI de Parker est conçue pour répondre aux exigences de rendement et de faible niveau sonore du marché des systèmes électrifiés. Elle est particulièrement adaptée aux applications des machines mobiles de petites et moyennes tailles.



### Modèle T8MINI

Il conserve les meilleures caractéristiques de la précédente série de pompes à palettes T7 et y ajoute de nouvelles fonctionnalités.

© Parker Hannifin

**P**arker Hannifin lance une nouvelle gamme de pompes à palettes à déplacement fixe, la série T8MINI. Cette gamme de pompes compactes est destinée aux équipements mobiles. Elle est capable d'atteindre des vitesses de fonctionnement très élevées et une haute pression de service pour des volumes de déplacement faibles.

Elle est en outre conçue et optimisée pour répondre à la demande croissante d'équipements électriques plus efficaces et à faible émission de carbone. Elle est particulièrement adaptée aux applications des machines mobiles de petites et moyennes tailles dans les secteurs de la construction, de l'exploitation minière, de l'industrie maritime et offshore, de l'agriculture, du pétrole et du gaz, et des transports.

### Plus silencieuse que son aînée

Le modèle T8MINI a été développé sur la base et l'héritage de la technologie connue des pompes à palettes Denison. Il conserve les meilleures caractéristiques de la précédente série de pompes à palettes T7 et y ajoute de nouvelles fonctionnalités pour proposer une pompe plus silencieuse, plus

efficace, optimisée pour les systèmes électriques. Associé à un moteur électrique synchrone sans balai, le modèle T8MINI améliore considérablement les performances des machines pour proposer un rendement élevé, une longue durée de fonctionnement, de faibles niveaux sonores et un coût total de possession optimum, le tout dans un encombrement réduit.

Dans les applications à grande vitesse, l'utilisation d'une pompe T8MINI associée à un moteur électrique réduit considérablement la consommation électrique totale, augmente les périodes de fonctionnement et offre aux utilisateurs un rendement global élevé.

### Moindre couple requis

La technologie de pompes à palettes Denison garantit de faibles niveaux sonores, même aux vitesses de service les plus élevées. La gamme T8MINI réduit donc les nuisances sur l'environnement, en particulier dans les zones urbaines, et préserve le bien-être des travailleurs. Cette pompe présente également une solution compacte et très compétitive. En effet, sa plage de déplacements est

plus faible, ce qui minimise le couple requis impliquant des tailles de pompe et de moteur réduites.

La nouvelle série T8MINI est disponible en quatre variantes de déplacements 6, 8, 10 et 12 cm<sup>3</sup>/tr, avec des vitesses allant jusqu'à 5 000 tr/min, une pression jusqu'à 330 bars et un débit de sortie jusqu'à 60 L/min. Ces nouvelles pompes à palettes peuvent également fonctionner dans des conditions difficiles, notamment pour des démarrages à froid à 5 000 cSt (centiStokes, ou viscosité cinématique) ou des conditions très chaudes jusqu'à 10 cSt.

## Nouveaux revêtements

La conception de cartouche de la gamme T8MINI s'appuie sur une technologie de palettes à double lèvre, dans une configuration à 10 palettes. De nouveaux matériaux et revêtements améliorent très significativement la fiabilité par rapport à la série T7. Le modèle T8MINI est jusqu'à 40% plus léger que le modèle T7A et jusqu'à 20% plus compact. La vitesse d'amorçage

automatique est 38% plus élevée et le rendement global est désormais supérieur de 14% à celui de la série T7A.

«Lorsqu'il s'agit de choisir la pompe hydraulique adaptée à votre application à vitesse variable, la pompe T8MINI offre la meilleure offre du marché en termes de haute performance, de faible niveau sonore, de taille compacte et de coût», estime Emanuele Gnesi, Project Manager dans la Division Pump & Motor Europe de Parker. Il ajoute: «Être innovant, c'est regarder différemment les nouveaux défis de l'électrification, faire preuve d'audace et rompre avec la tradition. Pour concrétiser notre ambition d'optimiser les performances des machines électriques actuelles et futures, de nouvelles avancées techniques sont nécessaires. C'est ce qui a inspiré le développement du modèle T8MINI, avec l'objectif de réduire la consommation électrique, de baisser les émissions et d'améliorer la longévité pour aider les clients pendant leur transition.» Le modèle T8MINI est équipé d'une bride de montage SAE A à deux boulons J744, de plusieurs orifices taraudés et d'un arbre cannelé. ■

## Nouveau capteur de couple MONITEX® BT

- Intégré dans un accouplement ROTEX®
- Alimentation sans contact par induction
- Lecture directe du couple et de la vitesse en rotation
- Transmission des données mécatroniques via Bluetooth
- Logiciel Windows et Applications iOS ou Android gratuits
- Connexion automatique au nouveau convertisseur numérique / analogique DAC.

Made for Motion



[www.ktr.com](http://www.ktr.com)