

**BORGWARNER FOURNIT SA TECHNOLOGIE SOLENOIDE DE POINTE POUR LES**  
**VEHICULES HYBRIDES ELECTRIQUES DE GM**

*Le mini solénoïde BorgWarner à force variable et action directe  
améliore le rendement de la pompe à huile de transmission*

Auburn Hills, Michigan, 30 septembre 2015 – BorgWarner produit ses mini solénoïdes à force variable (VFS) et action directe à Water Valley (Mississippi), pour les Chevrolet Volt, Malibu hybride et Cadillac ELR millésime 2016 ainsi que les futures applications véhicules de General Motors (GM) équipées de la même transmission. Dans cette optique, les mini VFS BorgWarner à action directe régulent la pression en ligne de la pompe à huile de transmission. Conçu pour accroître la précision avec des niveaux de fuite nettement plus faibles, ce solénoïde avancé réduit les pertes parasites de la pompe, économisant ainsi l'énergie de la batterie pour propulser le véhicule.

« La technologie de mini VFS BorgWarner, qui a fait ses preuves dans le programme GM mondial de boîte de vitesses automatique à 6 rapports destinée à une gamme de modèles Chevrolet, Buick et GMC, est facilement transposable d'un groupe motopropulseur thermique à une chaîne cinématique hybride. C'est par conséquent une solution rapidement commercialisable pour les constructeurs automobiles », explique Robin Kendrick, Président-Directeur général de BorgWarner Transmission Systems. « Nos dernières technologies de commande hydraulique reflètent l'expertise de BorgWarner en matière de groupe motopropulseur dans une multitude d'applications ».

Le mini VFS BorgWarner à action directe bénéficie d'une conception optimisée offrant une précision accrue par rapport aux solénoïdes à purge variable. Grâce à une diminution sensible des fuites, la transmission fonctionne à des pressions d'alimentation principale inférieures, avec pour effets de réduire les demandes de la pompe et d'améliorer le rendement énergétique. Adapté à différentes applications, le mini VFS BorgWarner à action directe est pratiquement insensible aux variations de température et

de pression côté alimentation, d'où une plus grande facilité de calibrage de la transmission.

### **A propos de BorgWarner**

BorgWarner Inc. (NYSE : BWA) est leader technologique dans les composants de haute technicité et les systèmes pour les applications de transmission dans le monde entier. Exploitant des installations de fabrication et des installations techniques sur 57 sites dans 18 pays, la société développe des produits pour réduire la consommation de carburant et les émissions et améliorer les performances. Pour de plus amples informations, veuillez visiter [borgwarner.com](http://borgwarner.com).

###