

HYDRAULIQUE

Danfoss améliore la productivité des machines

Danfoss Power Solutions vient de lancer une gamme de commandes hydrauliques à basse pression permettant d'accroître la productivité des machines.

Danfoss Power Solutions vient de lancer sa gamme de commandes hydrauliques à basse pression et hautes performances. Conçue pour résister à des environnements extrêmes et exigeants, cette gamme augmente la productivité des machines grâce à une haute contrôlabilité et à un confort supérieur pour l'opérateur, ainsi qu'à des conceptions robustes et personnalisables offrant une excellente fiabilité.

La gamme de commandes hydrauliques à basse pression comprend le joystick DHRCJ, la pédale DHRCP et le levier à un axe DHRC. Les commandes conviennent pour les excavatrices, les chargeuses compactes, les tractopelles, les chargeuses sur pneus, les chariots élévateurs, les camions grues, les plateformes élévatrices, les chargeurs télescopiques et les engins de forage.

Clients pilotes

«Forts de plus de 30 ans d'expérience dans le développement de commandes hydrauliques à basse pression, nous avons proposé ces produits de manière limitée à des clients pilotes, mais nous sommes maintenant prêts à étendre la production et à faire profiter le marché mondial de leurs avantages. Les équipementiers ont besoin de systèmes robustes et de performances fiables et nous sommes prêts à les offrir avec nos joysticks, pédales et levier DHRC», estime Seonghun Lee, senior product portfolio and marketing manager, Connect and Control Solutions, Danfoss Power Solutions.

Grâce à un faible niveau de fuite et à une hystérésis réduite, associées à une bonne linéarité, la gamme DHRC offre un fonctionnement précis et reproductible pour une meilleure contrôlabilité de la machine. Le tiroir ainsi que le bloc hydraulique du joystick assurent un fonctionnement souple et sensible tout en limitant au maximum les fuites internes.

Les conceptions flexibles et personnalisables permettent aux fabricants d'équipements d'origine d'adapter les commandes à l'application spécifique. Les options du joystick DHRCJ incluent sept configurations de boutons, quatre soufflets et quatre blocs hydrauliques à basse pression. La pédale DHRCP est disponible en sept configurations,



comprenant des pédales simples et doubles, mais également avec la possibilité de choisir entre cinq soufflets et sept blocs hydrauliques à basse pression. La manipulateur DHRC offre 11 conceptions de levier, quatre soufflets et six options de blocs hydrauliques à basse pression.

Minimum d'efforts

La gamme DHRC de Danfoss est conçue pour une utilisation confortable avec un minimum d'efforts, ce qui permet d'augmenter la productivité. Le joystick est doté d'une poignée ergonomique avec repose-main confortable. Sa poignée peut être configurée avec un ensemble complet de fonctions ce qui permet une véritable personnalisation en fonction des préférences individuelles et des exigences opérationnelles.

Grâce à leur conception, les commandes DHRC garantissent une qualité et une fiabilité élevées. Le bloc hydraulique du joystick est protégé de la poussière par des soufflets extérieurs et intérieurs et un joint renforcé assure une étanchéité longue durée et à faible friction. Les boutons du joystick DHRCJ sont classés IP68, tandis que le roller proportionnel est classé IP69K, offrant des niveaux élevés de protection contre les infiltrations.

Le joystick et la double pédale ont un débit nominal de 20 l/min, tandis que le manipulateur à un axe présente un débit nominal de 10 l/min. Différentes options de pression de sortie et de couple sont disponibles, et des performances constantes sont garanties sur une large plage de température de fonctionnement, allant de -40 °C à 60 °C. ■

Une gamme complète

La gamme comprend le joystick DHRCJ, la pédale DHRCP et le levier à un axe DHRC.

© Danfoss Power Solutions

Norme IP 68

Un équipement répondant à cette norme est totalement étanche à la poussière et protégé contre l'immersion, selon les spécifications du fabricant.