

Pompe de sécurité TWL – Améliorer la sécurité des centrales nucléaires

PARIS, France, le 14 octobre 2014 – La pompe TWL™ (Turbine Water Lubricated) de ClydeUnion Pumps (CUP), une marque SPX, renforce la sécurité et la fiabilité des réacteurs à eau sous pression (REP) et à eau bouillante (REB). Basée sur une conception éprouvée, la pompe a été développée et testée pour fonctionner de façon prolongée, sans alimentation électrique et complètement submergée, pendant un minimum de 8 heures. Elle répond à bon nombre des inquiétudes de sécurité soulevées par les analyses et les rapports dans la foulée de la catastrophe de Fukushima et a reçu un accueil enthousiaste de la part de l'industrie nucléaire.

SPX entend soutenir l'industrie nucléaire à travers le développement continu de produits conçus pour améliorer sa sécurité, sa fiabilité et son efficacité. Entraînée par une turbine à vapeur, la pompe de sécurité TWL prend la relève des systèmes de pompes auxiliaires d'eau d'alimentation (AFW) ou de refroidissement de l'isolation du cœur du réacteur (RCIC) en cas de perte de l'alimentation électrique. Elle ne nécessite ni alimentation externe ni graissage ni aucun autre système d'appui supplémentaire pour continuer à pomper en toute fiabilité l'eau de refroidissement destinée à refroidir le cœur et à dissiper la chaleur de désintégration.

Solution 100 % autonome, y compris sur le plan du régulateur et des commandes, la pompe de sécurité TWL permet à la centrale nucléaire de mieux faire face aux conséquences potentielles de catastrophes naturelles extrêmes, telles que tremblements de terre, tsunamis, inondations et ouragans. Conçue et testée pour résister aux secousses sismiques, elle peut démarrer et fonctionner dans des conditions submergées, sans aucun impact négatif ni réduction de ses performances.

Une fiabilité à toute épreuve

SPX produit des pompes de classes 1, 2 et 3, conformes à la certification ASME 'N' Stamp, au programme 10CFR50 Annexe B et aux normes RCC-M, RCC-MX et HAF604. La conception de la pompe de sécurité TWL repose sur plus de 30 années d'expérience et de fiabilité au sein de centrales nucléaires à travers le monde. Elle satisfait à toutes les exigences d'assurance qualité nucléaire et a également été approuvée par la Commission fédérale de sécurité nucléaire des États-Unis pour les systèmes RCIC équipant les centrales REB (AREB) avancées.

La pompe de sécurité TWL convient aux systèmes AFW ou RCIC, dans le cadre de nouvelles applications ou de modernisations, et vise à renforcer la sécurité des centrales nucléaires. Sa capacité à fonctionner dans les conditions les plus extrêmes contribue à préserver l'avenir de l'énergie nucléaire en tant que source d'énergie sûre et durable pour les générations à venir.

SPX propose une vaste gamme de solutions destinées au secteur énergétique, y compris des systèmes sur mesure et clés en mains complets. Pour plus d'informations sur la pompe de sécurité TWL ou sur les autres solutions conçues pour améliorer la sécurité, la fiabilité et l'efficacité de l'industrie énergétique, veuillez visiter www.spx.com/power-and-energy

À propos de SPX :

Basée à Charlotte, en Caroline du Nord, la société SPX Corporation (NYSE : SPW) est un leader mondial de la fabrication dans plusieurs secteurs, avec près de 5 milliards de dollars de chiffre d'affaires annuel, des opérations dans plus de 35 pays et plus de 14 000 employés. Les produits et technologies hautement spécialisés de la société desservent essentiellement le secteur de la technologie des flux et de l'infrastructure énergétique. De nombreuses solutions novatrices de SPX contribuent à répondre à l'essor de la demande mondiale en électricité et en aliments transformés et boissons, notamment sur les marchés émergents. Les produits de la société incluent des systèmes de transformation pour l'industrie alimentaire et des boissons, des composants de flux critiques pour le traitement du gaz et du pétrole, des transformateurs de puissance pour les entreprises d'utilité publique et des systèmes de refroidissement pour centrales électriques. Pour plus d'informations, visitez www.spx.com.

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

COORDONNÉES DE CONTACT

Mary Anne Johnson

Marketing Communications Manager – Royaume-Uni

Maryanne.Johnson@spx.com

Tél. +44 (0) 1604 889921

www.spx.com