

Filtration des fluides et propreté des pièces

Pall, fournisseur de solutions globales

La journée technique organisée en septembre dernier par Pall France a donné l'occasion à la filiale française du groupe américain de présenter toute l'étendue de son offre dans ses principaux domaines d'intervention. **Un panel complet régulièrement enrichi par des innovations en termes de produits et de services et débordant souvent le cadre de la filtration stricto sensu.**



Pall France a profité d'une journée technique organisée en septembre dernier pour mettre l'accent sur sa capacité à prendre en charge les projets dans leur globalité.

► « **Nous ne proposons pas seulement des produits.** Nous sommes un fournisseur de solutions permettant de résoudre les problèmes de nos clients », affirme Laurent Claisse. Le président de Pall France a profité d'une journée technique organisée le 23 septembre dernier pour mettre l'accent sur la capacité de son entreprise à prendre en charge les projets dans leur globalité.

Rythmée par les interventions des responsables des différentes divisions de l'entreprise - aérospatiale, agroalimentaire, énergie, médicale, pharmaceutique, équipements et machines - cette manifestation a permis aux nombreux clients qui avaient répondu présents de mieux appréhender

l'ensemble des prestations du leader mondial de la filtration dans les domaines des sciences de la vie et de l'industrie.

Nouvelle gamme

C'est ainsi que la gamme de produits destinés à l'industrie vient de faire l'objet d'une véritable remise à plat en vue de satisfaire les nouvelles demandes des clients de l'entreprise. Deux nouvelles familles ont été développées : Versalon™, destinée aux OEM œuvrant principalement dans le secteur mobile (mais également sur des marchés connexes tels que l'industrie, la marine et le militaire) et Coralon™, davantage orientée vers les industriels de par ses caractéristiques de pression et de débit.

La gamme de filtres hydrauliques et de lubrification Versalon™ (corps et éléments filtrants) a été conçue par les ingénieurs de Pall à la suite de nombreuses discussions avec les OEM intervenant dans le mobile. « Les grands donneurs d'ordres des secteurs du BTP, du machinisme agricole et des engins miniers souhaitaient disposer d'une gamme standardisée de filtres et éléments filtrants combinant efficacité de filtration, facilité de mise en œuvre ainsi que suivi aisé et au moindre coût des pièces de rechange », explique Arnaud Gouranton, responsable marketing Europe de l'ouest de la division Industrial Manufacturing de Pall France. Très compétitive, cette gamme bénéficie du support et de la couverture mondiale du groupe Pall, donnant au client l'assurance d'être approvisionné dans les meilleurs délais où qu'il se trouve sur la planète.

Se caractérisant par une installation et une mise en œuvre simples, ne nécessitant pas d'outils, les filtres Versalon™ font l'objet de tests en fatigue à 10⁶ cycles et sont protégés contre la corrosion. Chaque corps de filtre est testé individuellement sous pression d'air et marqué avec une étiquette attestant de son intégrité.

Leur fabrication fait appel à un nombre réduit de composants, parmi lesquels une vanne de by-pass robuste à passage intégral, assurant des débits de 50 à 250 litres/min selon les modèles. Ils sont dotés d'éléments filtrants communs aux gammes hautes pressions (250 à 420 bar) et moyennes pressions (70 bar). Ces éléments filtrants sont dotés d'une connexion de type « clip-cap » intégrée dans l'embout, garante d'une bonne mise en œuvre et d'une étanchéité efficace entre l'élément et le corps.



La gamme de filtres hydrauliques et de lubrification Versalon™ a été conçue par les ingénieurs de Pall à la suite de nombreuses discussions avec les OEM intervenant dans le mobile.

« Grâce à cette connexion spécifique, les utilisateurs ont la garantie de se procurer des pièces d'origine lors du remplacement de leurs éléments filtrants », explique Arnaud Gouranton. Enfin, les Versalon™ sont équipés d'indicateurs de colmatage standardisés, compatibles avec l'ensemble des corps Pall, dont l'utilisation se traduit par une longue durée de vie de l'élément filtrant sans risque de contamination du fluide suite à l'ouverture du by-pass.

Propreté des pièces

Outre le maintien des huiles en service, Pall intervient également au niveau de la propreté des pièces mécaniques. Promue à l'origine par le secteur automobile, cette notion est maintenant en passe de s'imposer dans l'ensemble de l'industrie. Pour répondre aux besoins dans ce domaine, Pall a développé les bancs de propreté PCC-XS dont la conception résulte de plus de 20 ans d'expérience dans le domaine de l'extraction de la contamination particulaire des composants et de leur analyse membranaire.

Facile à installer et à mettre en œuvre, le PCC-XS permet aux opérateurs de mesurer les niveaux de propreté des pièces selon les préconisations des normes ISO 18413 et ISO 16232 et en accord avec les procédures VDA 19.

« Plus de 600 PCC ont déjà été vendus dans le monde, principalement en Allemagne, véritable locomotive dans ce domaine, chez les constructeurs automobiles et leurs sous-traitants de rangs 1 et 2 », explique Arnaud Gouranton. En France, c'est notamment Renault qui s'est montré précurseur. Mais la propreté des pièces commence maintenant à être préconisée dans d'autres secteurs tels que le médical, l'aéronautique et l'énergie, tandis que de nouvelles normes et spécifications, fortement inspirées de l'automobile, sont éditées.

Destinées principalement à la propreté des pièces de petites tailles, le PCC XS va prochainement



La gamme Coralon™ est davantage orientée vers les industriels de par ses caractéristiques de pression et de débit.

être suivi des modèles PCC L et PCC M pour les pièces de plus grandes tailles.

Indice de fiabilité hydraulique

Au-delà des produits, Pall France a développé un nouvel outil permettant aux opérateurs de calculer de manière simple et rapide l'indice de fiabilité hydraulique opérationnelle de leur équipement. L'indice de fiabilité hydraulique opérationnelle Pall (IFHOP) est un logiciel de suivi et d'application pouvant être déterminé sur site à l'aide d'une simple tablette. Cet indice est établi sur la base de plusieurs critères (code ISO, température de service, teneur en eau, viscosité...). Sa détermination donne ensuite lieu à un rapport complet remis au client afin de lui permettre de prendre les mesures correctives le cas échéant et donc, d'assurer un bon suivi de la fiabilité de son équipement.

« Là encore, constate Arnaud Gouranton, cet outil a été élaboré en réponse à la demande de clients souhaitant s'assurer de la propreté de leurs fluides et du maintien de leurs équipements dans le temps. L'IFHOP est un véritable outil de maintenance proactive permettant de réaliser

une analyse globale prenant en compte l'environnement de la machine et son mode de fonctionnement. Il établit un diagnostic sur plusieurs niveaux en fonction de l'état de la machine et édicte des préconisations dans le but de remédier aux problèmes détectés ».

Afin de pouvoir proposer cet outil à un maximum de clients, Pall en a équipé l'ensemble de ses distributeurs en France.

L'IFHOP vient ainsi enrichir la palette de prestations déjà proposées par Pall en termes d'audits, suivis, outils de dépollution, formation, retrofit, analyses d'huiles, propreté mécanique, etc...

« C'est maintenant une approche globale, allant bien au-delà de la filtration au sens strict, que Pall s'attache à promouvoir chez les OEM et les utilisateurs finaux », conclut Arnaud Gouranton. ■