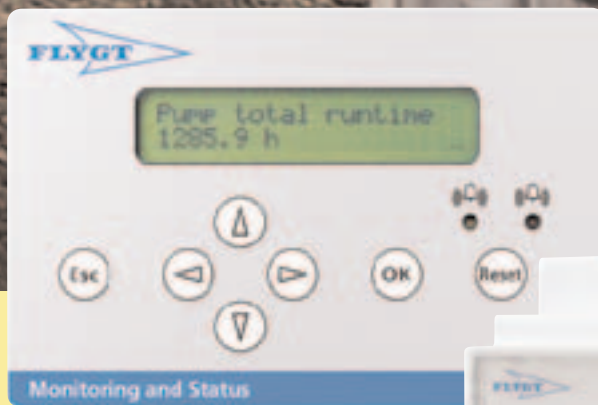


# MAS 711

Système de surveillance pour pompes Flygt



# Le système de surveillance qui mémorise et enregistre les données

Le système MAS 711 est un système de surveillance conçu pour mémoriser, enregistrer et présenter rapidement et commodément les données de fonctionnement d'une pompe. Partie intégrante d'un système complet de pompage Flygt, il contribue à réduire les coûts d'exploitation tout au long du cycle de vie de la pompe en facilitant l'entretien et en garantissant en même temps un maximum de sécurité. Le résultat concret est un gain de fiabilité et de disponibilité de la pompe.

Le système MAS 711 permet un accès aux données de fonctionnement pour analyse en local, par l'intermédiaire d'un PC équipé d'un explorateur Internet (pas de logiciel spécial), ou par transmission à un système de niveau supérieur, comme un logiciel de supervision par exemple.

Les nombreuses fonctions du système MAS 711 mettent littéralement à votre disposition les dizaines d'années d'expérience que possède Flygt dans la surveillance et la commande des pompes submersibles.

## Tout ce que vous avez besoin de savoir

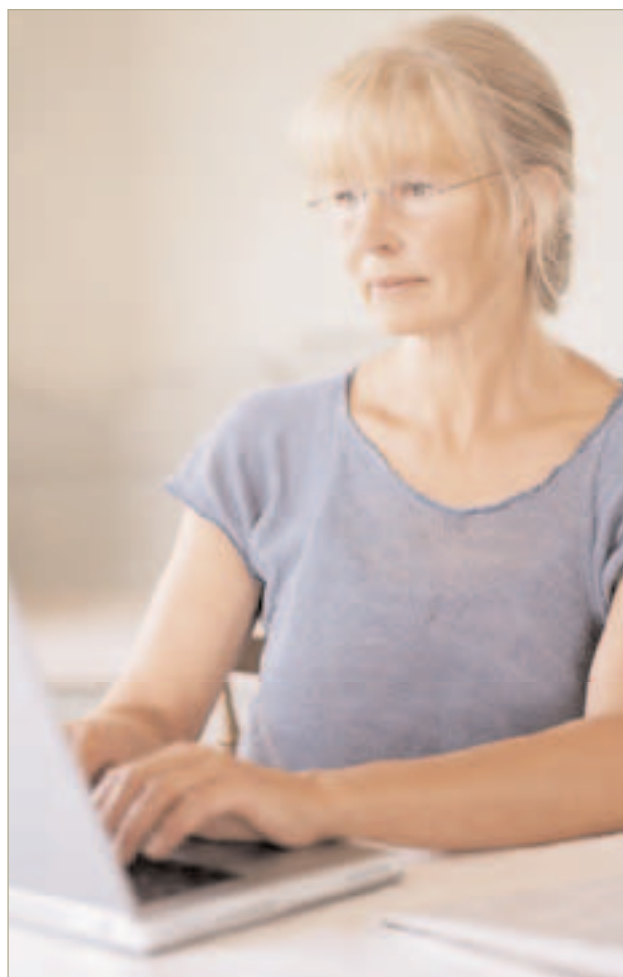
Le système MAS 711 surveille la température du moteur de la pompe, les infiltrations, les vibrations, l'intensité absorbée et la puissance d'alimentation (option). A cela s'ajoute une fonction 'boîte noire' en cas de défaillance de la pompe.

- **Connexion instantanée avec sauvegarde**

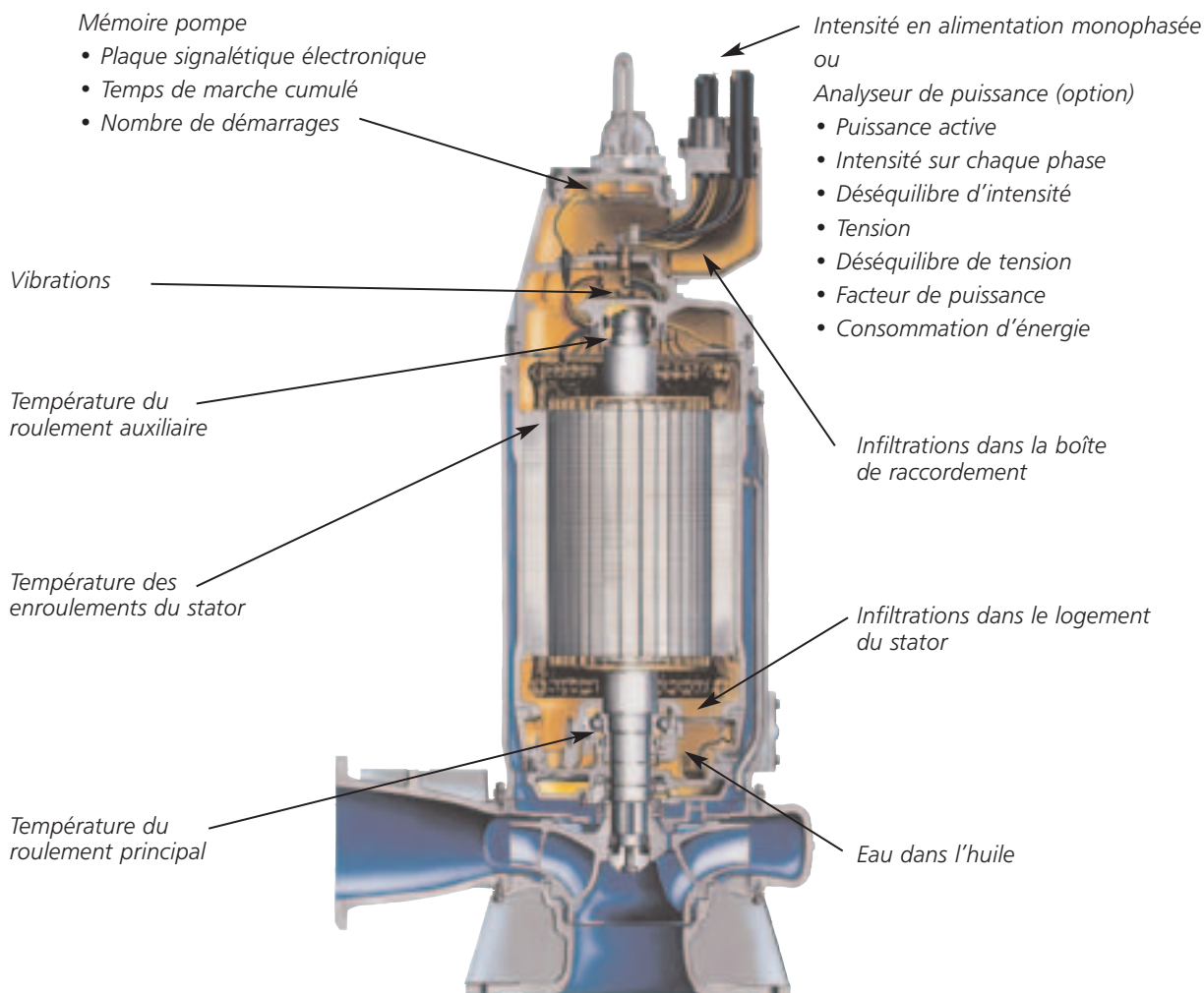
Le système MAS 711 communique avec la mémoire de la pompe pour permettre une installation simple et instantanée et aussi une sauvegarde et synchronisation des données d'exploitation et des paramètres sélectionnés.

- **Options de communication**

Grâce à ses ports de communication Ethernet, Modbus et modem, le système MAS 711 peut communiquer avec la plupart des systèmes de supervision existant sur le marché.



# Ce que le MAS 711 surveille et enregistre



Le MAS 711 surveille et enregistre les données fournies par les détecteurs installés en usine à la demande du client. D'autre part, les données essentielles pour l'installation, l'entretien et la maintenance de la pompe (stockées dans la mémoire de la pompe) sont automatiquement synchronisées, toutes les 2 heures, avec les données correspondantes dans l'unité de base.

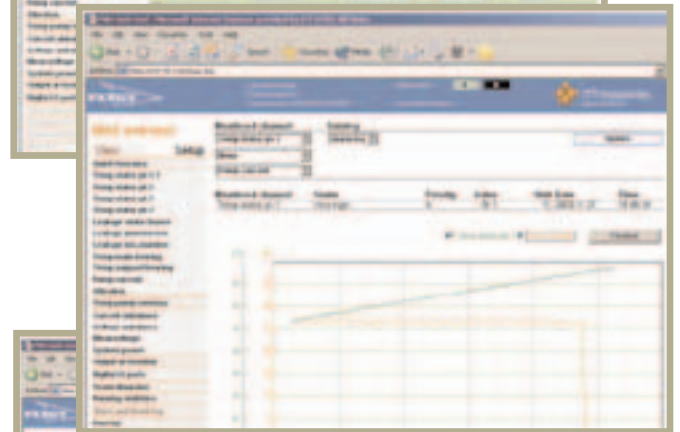
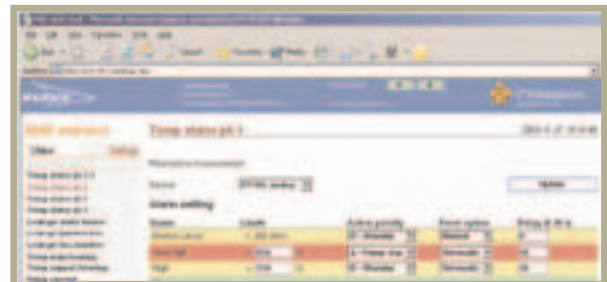
Le MAS 711 utilise l'information de la plaque signalétique électronique intégrée à l'unité de base et à la mémoire de la pompe pour identifier la pompe pendant la synchronisation.

# Serveur Web embarqué

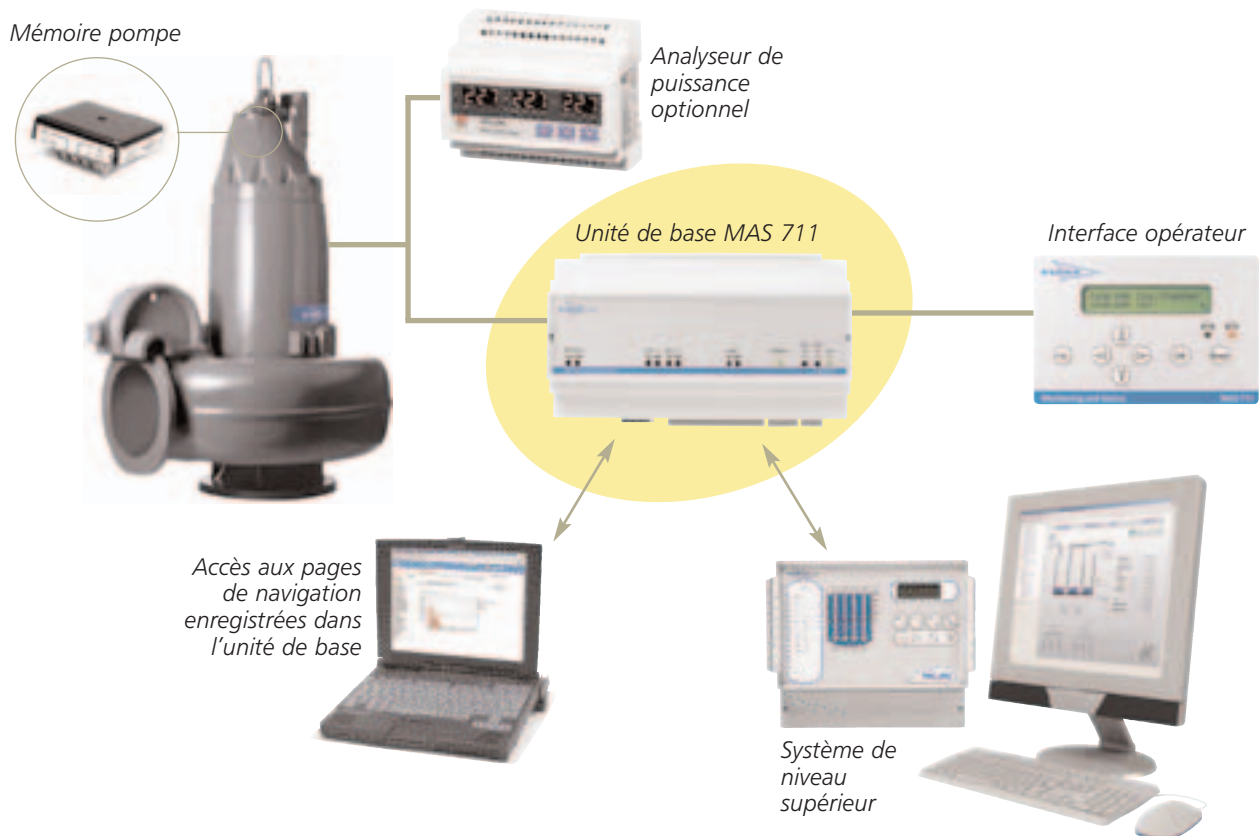
L'unité de base enregistre toutes les mesures dans une vaste base de données du serveur embarqué. Les outils aussi puissants que faciles à manier du MAS 711 peuvent ainsi être utilisés avec un navigateur internet standard pour accéder aux données et analyser les situations d'alarme en vue d'optimiser le fonctionnement de la pompe.

Le mode 'aperçu rapide' donne à l'opérateur une vue d'ensemble de l'état de la pompe. Toutes les fonctions de surveillance installées sont regroupées dans une liste indiquant à la fois l'état actuel et les résultats de mesure. En cas de déclenchement d'une alarme, un témoin rouge ou jaune en informe l'opérateur.

En mode 'paramétrage', l'opérateur a la possibilité de définir les seuils d'alarme spécifiques à l'application concernée.



# MAS 711 – Sécurité, faibles coûts d'exploitation et disponibilité élevée



Les paramètres correspondant aux capteurs installés d'usine dans la pompe à la demande du client sont également préchargés dans le MAS 711. Ils sont téléchargés dans l'unité de base lors de l'installation, ce qui simplifie grandement les opérations de paramétrage et garantit un maximum de sécurité du fait de l'utilisation des limites d'alarme appropriées, basées sur plusieurs décennies d'expérience.

Lorsqu'une situation à risque intervient, le MAS 711 déclenche une alarme et stoppe éventuellement la pompe. Un témoin lumineux clignote sur l'interface opérateur pour alerter l'opérateur et un message s'affiche, identifiant l'anomalie.

L'alarme est également ajoutée à la liste d'alarmes sur une page de navigation, accessible par l'intermédiaire du serveur Web intégré à l'unité de base. Les alarmes de couleur violette sont reliées à la fonction 'boîte noire'. Le fait de cliquer sur une de ces alarmes permet à l'opérateur d'accéder à un ou plusieurs

graphiques en liaison avec cette alarme et son environnement. Un opérateur expérimenté est alors en mesure de déterminer la cause de l'alarme et de prendre les mesures appropriées pour y remédier. Le cas échéant, l'opérateur remet ensuite la pompe en marche avec la touche de réarmement.

Le MAS 711 sauvegarde par ailleurs automatiquement les données d'exploitation enregistrées dans la mémoire de la pompe. A partir de ces données, le système peut être paramétré pour rappeler par un message affiché sur l'écran la prochaine visite d'entretien en fonction d'une date préétablie, d'un nombre déterminé de démarrages ou d'heures de service. Cela contribue à augmenter la disponibilité de la pompe tout en réduisant les coûts de maintenance.

Si la pompe vient à être modifiée durant son cycle de vie, les données et autres informations pertinentes peuvent être alors enregistrées dans sa mémoire par l'intermédiaire du MAS 711.

## **Tout ce dont vous avez besoin pour réaliser et exploiter une station de pompage complète**

Premier fournisseur mondial de pompes submersibles et de solutions pour le transport de fluides, Flygt est en mesure de vous fournir tout ce dont vous avez besoin pour réaliser et exploiter une station de pompage – depuis les logiciels de conception et de configuration, les pompes et les systèmes de contrôle et de télésurveillance jusqu'à la station de pompage complète, prête à installer.

Nos produits et services donnent aux ingénieurs, concepteurs et consultants accès à plus de 100 ans d'expérience, pour un maximum de fiabilité de fonctionnement et un minimum de coût. Le réseau de vente et de service après-vente Flygt couvre plus de 130 pays



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