

MULTICAL® 801

Comptage industriel application chaud et froid



Le comptage industriel haut de gamme

demande des compteurs d'Énergie précis, stables avec de nombreuses interfaces de communication et de télé relève. De plus, conformément à la demande du marché, les compteurs industriels doivent être résistants aux poussières et à l'humidité. MULTICAL® 801 dans les applications chaud et froid réponds à ces critères à l'aide d'un boîtier unique.

Solution haut de gamme dans un boîtier unique

Le MULTICAL® 801 fourni une mesure précise de débit jusqu'à 30000 m³/h ainsi qu'une fonction embarquée de contrôle de vanne permettant de réguler le débit et la consommation d'Énergie. Avec les fonctions de contrôle de fuite, de comptage en absence de secteur sur batterie de sauvegarde, et d'affichage rétro éclairé, vous avez la garantie de posséder le meilleur compteur d'Énergie même lorsque l'environnement est sale et humide.

Performances haut de gamme,

et faible coût de maintenance sont des points forts du MULTICAL® 801. Ce compteur industriel est facile à installer. Il ne nécessite pas de maintenance et offre un large choix de modules de communication. MULTICAL® 801, fort d'une précision et d'une stabilité hors norme, garanti une facturation indiscutable.



MULTICAL® 801 – la solution de comptage industriel parfaite dans un seul boîtier

Le calculateur MULTICAL® 801

constitue le nec plus ultra de la technologie de comptage dans les applications chaud et froid. Il peut être utilisé avec une très large gamme de mesureurs présents sur le marché et permet un fonctionnement à de très faibles valeurs de différence de température. MULTICAL® 801 impose de nouveaux standards dans la flexibilité et la mesure de l'Energie dans le secteur industriel. Avec son indice de protection IP67, MULTICAL® 801 conserve ses qualités de stabilité et de précision dans des environnements poussiéreux et humides.

Les câbles des sondes de température et du mesureur peuvent atteindre jusqu'à 100 m et ce afin de répondre à la demande d'installations et d'applications industrielles. De même, l'affichage rétro éclairé constitue une fonction clé dans le cas d'environnement mal éclairés.

MULTICAL® 801 peut être livré avec 4 sorties analogiques liées aux paramètres Puissance, Débit, Teller et Tretour ainsi qu'avec des sorties répétition E,V.

Mesureur ULTRAFLOW®

La gamme de mesureurs ULTRAFLOW qui s'étend du Qp 0,6 m³/h au Qp 1000 m³/h, est utilisée pour la mesure de l'Energie dans toutes les installations qui recourent à l'eau comme fluide caloporteur et ce pour des températures comprises entre 15°C et 130°C dans les applications de chauffage et entre 2°C et 50°C dans les applications de climatisation.

La mesure du débit est effectuée par un circuit spécifique Kamstrup qui fournit les meilleures fonctionnalités telles que la mesure du temps en absolu, ou un self diagnostique.

Une classe de mesure 2 ou 3, une très large dynamique de mesure (Qp/Qi 100 :1) et la possibilité d'utiliser le mesureur en permanence (Qs/Qp 2:1), constituent les caractéristiques standards de l'ensemble de nos mesureurs.

Mesureurs dont le débit Qp est supérieurs à 1.000 m³/h

En connectant MULTICAL® 801 à d'autres mesureurs que l'ULTRAFLOW®, on peut mesurer des débits dans des installations industrielles de très grande taille allant jusqu'à des débits de 30000 m³/h



MULTICAL® 801



Mesureur ULTRAFLOW®
qp 0,6 a 40 m³/h



Mesureur ULTRAFLOW®
qp 60 a 1000 m³/h

Une demande haut de gamme implique un produit hors norme

Protection IP67

Le compteur industriel MULTICAL® 801 est IP67 afin de répondre à la demande d'un matériel résistant à des environnements extrêmes. L'indice IP67 garanti la tenue du calculateur aux poussières, à l'humidité et à l'eau. Faisant partie intégrante du test IP67, le MULTICAL® 801 a prouvé sa résistance à une immersion sous un mètre d'eau pendant 30 minutes. L'indice de tenue IP67 garanti un fonctionnement du MULTICAL® 801 dans des environnements industriels très difficiles.

Ultrasonics

Plus de 15 années d'expérience ont prouvé que la technologie à Ultrasons est le principe de mesure le plus fiable dans le long terme. Le débit est mesuré en utilisant la technique de mesure bidirectionnelle basée sur une mesure du temps de transit. Les transducteurs sont utilisés pour envoyer le signal ultrasonore dans le sens puis dans le sens opposé au sens d'écoulement du fluide.

Alimentation de secours

Dans le cas d'un défaut de l'alimentation principale, MULTICAL® 801 avec son alimentation de secours garanti la mesure du débit, des températures, du calcul de l'Energie et de l'horloge temps réel sur une durée pouvant aller jusqu'à 1 an.

Précision

Le circuit de mesure des températures et l'appairage très précis des sondes de température garanti une précision de mesure même pour des différences de température inférieures à 1°K. La stabilité long terme et la précision du mesureur sont maintenus même à un débit égal à 2 fois le débit nominal.

Détection de fuite

MULTICAL® 801, équipé de mesureurs de débit placés respectivement sur les canalisations aller et retour, permet de détecter les fuites sur une installation. Une autre fonctionnalité du MULTICAL® 801 permet à l'aide des impulsions émises par un compteur d'eau externe de détecter une fuite dans l'installation d'eau chaude sanitaire. Ces indicateurs de fuites réduisent les coûts de services et de réparation, limitent les dégâts occasionnés à l'installation, et participent à la protection de l'environnement.

Télé relève

MULTICAL® 801 possède de nombreuses cartes de communication. types radio, GSM/GPRS, BACnet, Wireless M-Bus, Ethernet, Metasys N2, Zigbee M-Bus, LonWorks etc. La sécurité des données est garantie par un CRC (Contrôle de redondance cyclique).

Contrôle d'une vanne externe

Le MULTICAL® 801 possède de plus une fonction de contrôle d'une vanne externe. Cette fonction de contrôle de débit est effectuée en programmant le MULTICAL® 801 avec la valeur désirée de débit maximum à ne pas dépasser. Une fois cette valeur programmée, le débit circulant à travers la vanne est contrôlé afin de réguler la consommation d'Energie et d'assurer que le débit maximum programmé ne soit pas dépassé.

Facturation

Une mesure précise améliore la confiance du consommateur dans la précision de sa facture. Cela permet aussi de diminuer les réclamations des consommateurs et de réduire les pertes de revenu. L'ensemble MULTICAL® 801 et ULTRAFLOW® vous fournit des informations précises sur la consommation d'énergie ainsi qu'une facturation extrêmement fiable à tout instant.





Notre solution de comptage Ultrasonique – Votre partenaire

Kamstrup est leader mondial dans la fabrication de compteurs d’Energie thermique et frigorifique. Nous fournissons des services innovants dans le domaine de l’Energie thermique, frigorifique, de l’eau de l’électricité et du Gaz basés sur des systèmes de communication performants.

Nous sommes représentés dans 60 pays dans le monde à travers des filiales, des bureaux de vente ou des distributeurs. Tous nos employés se focalisent pour offrir le meilleur service et pour répondre aux demandes du marché relayés par nos partenaires locaux. Dans ce cadre, nous maintenons avec nos partenaires une très forte coopération.

Le réflexe Kamstrup

– lorsque vous demandez qualité, fiabilité, innovation et relation de partenariat.

Kamstrup Services SAS

Espace d’activités des Berthilliers
167 Chemin des Frozières
71850 Charnay les Mâcon
T: 03 85 22 13 48
F: 03 85 34 49 83
info@kamstrup.fr
kamstrup.fr

Think forward