

DISTRIBUTION D'EAU : UN NOUVEAU NIVEAU DE RENDEMENT ÉNERGÉTIQUE

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES

WASSERVERBAND SÜDLICHES BURGENLAND (WWSB)

COMPAGNIE DES EAUX AUTRICHIENNE : « NOUS NE PENSONS PAS POSSIBLE DE RÉALISER AUTANT D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE »

En constatant la taille « réduite » du nouveau surpresseur de Grundfos, le directeur général Christian Portschy s'est montré sceptique. WWSB, la compagnie des eaux du sud du Burgenland à Oberwart, travaillait alors avec Grundfos depuis de nombreuses années, principalement dans le domaine des pompes immergées. M. Portschy a appris que Grundfos testait sur le terrain une nouvelle série de pompes CR multicellulaires « extra-larges » et que WWSB pourrait utiliser dans son installation de surpression, après filtration sur sable/lavage à contre-courant, pour transférer l'eau jusqu'aux réservoirs de stockage. Grundfos a proposé

la nouvelle CR pour un pompage plus efficace de 30 % par rapport au matériel existant. M. Portschy s'est montré intéressé, mais doutait que la pompe CR-95, étant donné sa taille, serait en mesure de fournir la pression nécessaire à une distribution d'eau fiable et écoénergétique aux 50 000 habitants d'Oberwart. Les relevés de sa consommation de puissance sont-ils corrects ? Le petit moteur est-il en surcharge ? La pompe fonctionne-t-elle toujours dans sa courbe caractéristique ? Fournit-elle 25 litres/seconde (l/s), soit jusqu'à 8 l/s de plus que les anciennes pompes ?

JUSQU'À **30 %**
D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE



EMPREINTE
ÉCOLOGIQUE
RÉDUITE



RÉDUCTION
DES COÛTS
D'EXPLOITATION



NOUVEAU SYSTÈME

Pour l'installation de surpression après filtration sable/lavage à contre-courant de WWSB, Grundfos a fourni un modèle CR-95 (22 kW) de sa nouvelle gamme de pompes multicellulaires CR « extra-large ». Les premières mesures ont révélé que pour chaque litre par seconde fourni, le nouveau groupe de surpression Grundfos CR-95 utilisait 689 W, contre 895 W pour l'ancienne installation. D'autres évaluations ont montré que les économies pouvaient s'élever à 30 %.



RÉSULTAT

- LES POMPES MULTICELLULAIRES GRUNDFOS CR-95 ONT PERMIS DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DE 30 %
- LA NOUVELLE POMPE DÉLIVRE 25 LITRES/SECONDE (L/S) – JUSQU'À 8 L/S DE PLUS QUE L'ANCIENNE POMPE
- LA POMPE GRUNDFOS OFFRE UN ENCOMBREMENT RÉDUIT

UNE PROUESSE TECHNOLOGIQUE

Comme M. Portschy, les opérateurs techniques de WWSB étaient également sceptiques quant à la nouvelle solution proposée par Grundfos. Il n'a pas fallu longtemps pour les convaincre. « Nous avons réalisé d'incroyables économies d'énergie avec cette pompe, » a déclaré M. Portschy, expliquant qu'elle s'inscrit dans leurs ambitions de développement durable, incluant l'utilisation d'une source d'énergie solaire sur les toits des bâtiments voisins. Grâce à ces 200 panneaux photovoltaïques, cette nouvelle pompe et sa faible consommation énergétique, WWSB peut désormais compter sur cet équipement de surpression même en cas de panne de courant. « Notre objectif pour l'avenir est de continuer à fournir de l'eau de manière durable pour les habitants de la région, » a-t-il ajouté. « Je suis très content que nous ayons pu nous rapprocher un peu plus de notre objectif : fournir aux générations futures ce précieux liquide sans interruption. »

« Avec ce nouveau type de pompe, Grundfos nous aide à concrétiser nos ambitions en matière d'approvisionnement en eau durable pour les habitants de la région. »

Christian Portschy
Directeur général, WWSB

