



Mesure de niveau d'huiles et de graisses naturelles dans la production d'aliments pour animaux

L'application

La qualité des aliments pour chiens et chats dépend particulièrement du choix et du dosage de leurs ingrédients d'origine animale ou végétale. Pour obtenir des produits hauts de gamme, il est indispensable de maintenir des proportions équilibrées d'acides gras d'origine végétale et animale. Farmina Pet Foods, fabricant italien réputé d'aliments pour chiens et chats, s'est donné une mission : produire des solutions alimentaires optimales suivant des normes d'efficacité scientifiquement prouvées. Pour cela, il poursuit une coopération assidue avec l'université Frédéric II de Naples, validée par des publications dans des revues scientifiques de renom, telles que le « British Journal of Nutrition » de l'Université de Cambridge.

Dans ce contexte, le bon dosage des matières premières joue un rôle décisif, tant pour la production que d'un point de vue économique. Chez Farmina, les graisses d'origine animale (poulet et porc) est stockée dans quatre cuves d'une capacité de 30 000 kg chacune.





Données de process
Température process : température ambiante
Pression process : pression atmosphérique
Produit : graisses animales

La solution
Afin de contrôler les stocks et les quantités consommées, on procède à la mesure du niveau grâce à un capteur radar pour liquides VEGAPULS 64. Sa plage dynamique élevée permet d'effectuer des mesures précises jusqu'à la dernière goutte d'huile dans la cuve. Le système d'antenne encapsulé du VEGAPULS 64 est disponible soit en PTFE ou en PEEK. Sa surface extérieure est polie à la meule diamantée, ce qui la rend antistatique et insensible aux bactéries.

L'avantage

- Baisse des coûts d'arrêt ou de maintenance de l'installation, puisque le capteur ne nécessite aucun nettoyage
- Mesure de niveau continue et fiable dans différentes conditions de fonctionnement
- Mesure exacte jusqu'au fond de la cuve pour garantir une utilisation maximale du produit par les opérateurs

VEGAPULS 64