

Filtration de solvants : la réponse de SOFISE chez un industriel de la chimie

*Une société fabricant des produits
d'hygiène et de désinfection a fait appel
au spécialiste de la filtration
afin de faire évoluer son installation.*

Une entreprise de taille intermédiaire conçoit depuis les années 1920 des produits chimiques à destination de l'industrie agro-alimentaire et des collectivités tout en assurant leur vente en gros. Cet industriel de la chimie a recours à des procédés de filtration des différents produits commercialisés en phase finale. Ce traitement a donc lieu juste avant leur conditionnement et leur livraison aux clients finaux afin d'éviter toute forme de contamination.

➤ UN CAHIER DES CHARGES COMPLEXE

Le client souhaitait faire évoluer son installation de filtration existante devenue vétuste. Il est accompagné par un cabinet d'ingénierie qui a adressé à Sofise (voir encadré) un cahier des charges pour le système de filtration de solvants avec les données et les conditions d'utilisations de l'installation. Cette dernière

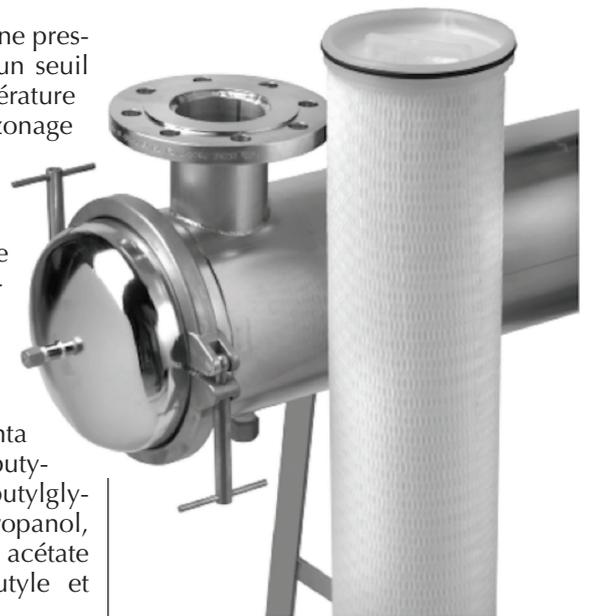
est dotée d'un débit 30 m³/h à une pression maximale de 10 bar et d'un seuil de filtration de 50 µm. La température est qualifiée d'ambiante et le zonage Atex (atmosphère explosive) est qualifié en zone 1.

D'autre part, l'installation doit être compatible avec un nombre impressionnant de solvants : white spirit D40/0,5 %, white spirit D60, xylène, acétone, alcool méthylique, alcool éthylique 99 % surfon, solvant naphtha 90/170, toluène, alcool isobutylique, méthyl-éthyle cétone, butylglycol, acétate d'éthyle, métoxypropanol, métoxy-propoxypropanol, acétate métoxypropyle, acétate isobutyle et alcool isopropylique 70% !

➤ UN DISPOSITIF DE FILTRATION SUR-MESURE

Afin de répondre à ces exigences, Sofise a recommandé la mise en place d'un dispositif de filtration comprenant un filtre à poche de taille 2 (pour le débit de 30 m³/h) pourvu d'un barreau magnétique récupérant les particules issues des éléments métalliques de l'installation. Le système intègre également une poche en PP avec anneau Inox compatible avec les différents solvants chimiques avec un seuil de filtration de 50 µm.

Il inclut également une fermeture du couvercle plat avec des boulons basculants pour l'ergonomie du poste, des entrées/sorties en brides 2" plates BS4504 PN16 (requis par le cahier des charges), un pied de supportage (le filtre ayant été monté sur une plateforme roulante) et un kit de vannes de purge.



Le spécialiste de la filtration ayant répondu aux attentes de l'industriel, celui-ci l'a finalement retenu pour équiper l'ensemble de son installation en poches filtrantes. ■

SOFISE, AU CŒUR DE LA FILTRATION INDUSTRIELLE

Sofise propose une gamme de filtres et de solutions de filtration sur mesure.

Elle analyse les besoins des industriels en filtration, séparation, purification et clarification afin de proposer des équipements adaptés dans une optique d'optimisation de coûts et de gain de productivité. Implantée sur deux sites logistiques situés à Vénissieux (Rhône) et à Treillères (Loire-Atlantique), elle emploie 14 collaborateurs et affiche un chiffre d'affaires de 6,5 millions d'euros.

