

Des pompes ultra-robustes au cœur des installations de lavage gaz

Les gaz ou vapeurs issus de procédés industriels tels que le décapage chimique, le traitement de surface, l'extraction/récupération de métaux précieux, la production ou la distribution de produits chimiques sont généralement très nocifs pour l'environnement. En effet, ils sont extrêmement corrosifs et contiennent souvent des particules poussiéreuses. Depuis plus de 50 ans, Munsch Chemie Pumpen, le spécialiste allemand en pompes industrielles synthétiques se distingue par des solutions robustes et innovantes pour liquides corrosifs et abrasifs. Interview avec Jean-Paul Jackers, directeur chez Bowi Pumps & Levels, le distributeur exclusif des pompes Munsch dans le Belux.

PAR AYOUB ALAOUI | PHOTOS BOWI PUMPS & LEVELS

Lorsque les conditions de fonctionnement deviennent très exigeantes

Les installations de lavage gaz (Scrubbers, en anglais) peuvent s'avérer particulièrement exigeantes pour les équipements rotatifs, surtout en ce qui concerne la résistance chimique et résistance à l'abrasion. Jean-Paul Jackers revient sur le fonctionnement de ces installations : « Le laveur permet de neutraliser et éliminer ces gaz et particules en les

faisant entrer en contact avec une solution de lavage, soit simplement de l'eau (pour éliminer la poussière), soit une solution de réactifs qui ciblent spécifiquement certains composés chimiques comme l'acide chlorhydrique (HCl) ou l'ammoniac (NH_3). Il en ressortira un air purifié. »

L'efficacité du traitement est améliorée en augmentant le temps de séjour dans l'épurateur ou en augmentant la surface de contact avec la solution d'épurateur en utilisant, entre autres, des buses de pulvérisation.

Une solution ultra-robuste, sans entretien

Jean-Paul Jackers : « C'est au cœur de ces procédés de lavage que l'on rencontre les pompes centrifuges Munsch, particulièrement adaptées à ce type d'application très exigeantes en matière de résistance chimique et de résistance à l'abrasion. Les pompes Munsch, de construction massive en PP, PVDF, PE-UHMW ou PFA sont disponibles avec accouplement magnétique ou garniture mécanique, en version standard ou ATEX. Elles représentent une solution fiable permettant à nos clients, de proposer un lavage gaz « clé sur porte » durable où recirculeront, encore et encore, les solutions de lavage maintenant toujours l'air purifié et la solution neutralisée.

Et ceci sans arrêt intempestif, trop souvent synonyme de perte de production pour le client. »

Retours positifs

Jean-Paul Jackers rapporte le retour de l'un de ses clients : « En effet, commander des pompes Munsch



Pompes centrifuges PP de recirculation.

chez Bowi Pumps & Levels, s'est avéré être un choix judicieux qui nous permet d'installer des pompes robustes et fiables, commandées à la carte, en fonction des données exactes de notre application ainsi que des exigences spécifiques du client utilisateur. Le tout en respectant scrupuleusement le délai parfois très serré annoncé au départ. »

● www.bowipumps.be



Système de laveur gaz.

