

# Sécurité supplémentaire pour installations de réfrigération à l'ammoniac

**Les laveurs d'urgence lient le gaz nocif en cas d'avarie et empêchent la survenance de dommages physiques graves.**

*L'ammoniac, combinaison chimique d'azote et d'hydrogène, est un fluide réfrigérant très apprécié dans les grandes installations de réfrigération. Mais en cas d'avarie, ce gaz nocif présente des risques considérables. Il peut entraîner des brûlures au niveau des yeux, des organes respiratoires et de la peau en cas de fortes émanations, et peu même avoir des suites mortelles. Les laveurs d'air spéciaux minimisent le risque de survenance de dommages aux personnes.*

L'ammoniac (NH<sub>3</sub>) se distingue par une excellente capacité de réfrigération pour une quantité de fluide réfrigérant relativement minime. Il est ainsi particulièrement adapté pour les grandes installations de réfrigération en environnement industriel. Néanmoins, l'utilisation d'ammoniac exige des mesures de sécurité particulières étant donné qu'il constitue un danger pour la santé humaine. En dépit de consignes de sécurité sévères, on ne peut pas totalement exclure les risques d'accident.

La grande entreprise pharmaceutique suisse, Roche, pose un niveau très élevé de standards de sécurité. En plus des ventilations de secours prescrites par la loi, Roche a installé des laveurs NH<sub>3</sub> économiques de COLASIT en matière plastique résistant à la corrosion. Ceux-ci sont intégrés dans le système de ventilation d'urgence existant.

Le laveur s'enclenche de manière entièrement automatique dès qu'une concentration trop élevée de NH<sub>3</sub> est enregistrée dans un confinement réfrigéré. Les émanations d'ammoniac sont aussitôt liées par injection d'eau pour absorption. L'eau usée contaminée est collectée et évacuée en permanence. Le traitement ultérieur a lieu dans la station d'épuration propre de l'entreprise. Il est également possible de la collecter dans un réservoir séparé en vue de son traitement ultérieur.

COLASIT AG, Spiez  
www.colasit.com  
Tél. +41(0)33 6556161

La société COLASIT AG à Spiez est considérée comme le leader mondial dans la construction d'installations en matières plastiques résistant à la corrosion pour le traitement de l'air usé des processus. L'entreprise propose des solutions individuelles dans la construction des réservoirs et des conduites, selon les désirs et les exigences des clients. Les constructeurs de matières plastiques de l'Oberland bernois proposent une solution globale taillée sur mesure, de la conception à la mise en service en passant par la construction.



Laveur d'urgence NH<sub>3</sub> en PP avec évacuation constante

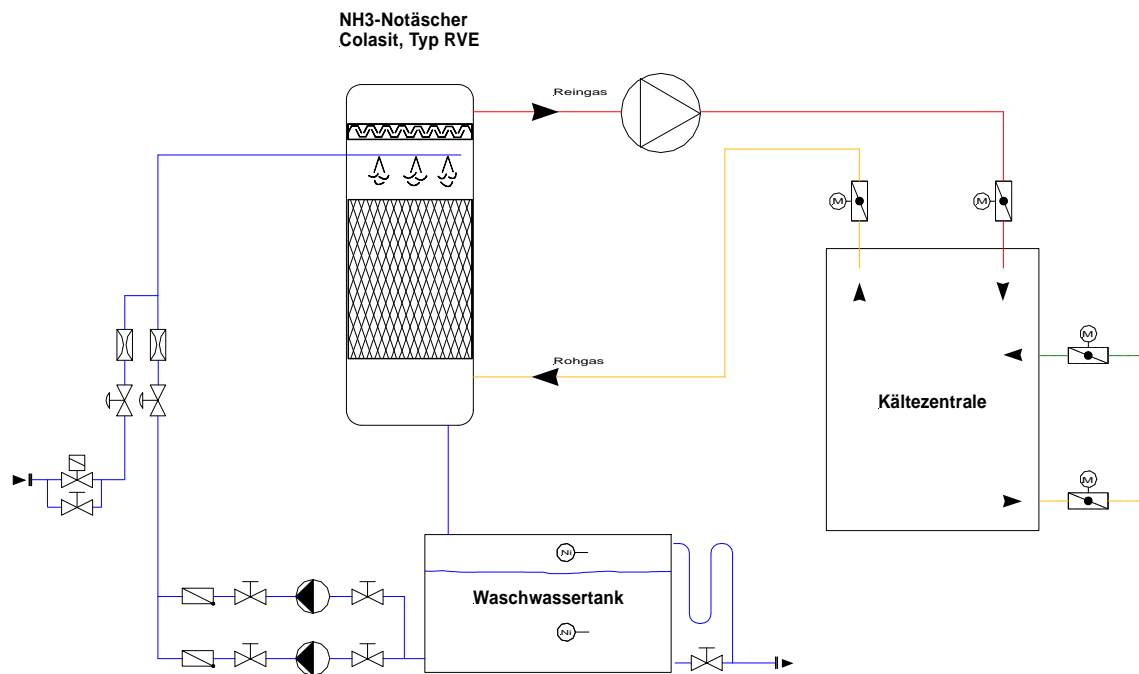


Schéma de principe d'une installation de lavage d'urgence