

Détecteurs de fuites, la solution immédiate

Les fuites de liquides provoquent régulièrement d'énormes dégâts tant dans le secteur industriel que dans le secteur du bâtiment. Investir dans l'acquisition d'un système performant de détection de fuites revêt par conséquent une importance cruciale. Bowi Pumps & Levels répond à cette préoccupation en proposant aussi bien des systèmes classiques câblés que des systèmes sans fil. L'équipe dont s'est entouré Jean-Paul Jackers, chef d'entreprise, aide les clients à opter pour la meilleure solution en fonction de leurs besoins. PAR BART VANCAUWENBERGHE

Idéalement, il faut que les détecteurs de fuites soient à la fois immédiatement mouillés et ensuite, immédiatement secs. La gamme proposée par Bowi comprend diverses solutions à cette fin.

Version câblée

Arrêtons-nous d'abord sur les systèmes câblés plus conventionnels. À cet égard, la direction de Bowi fait aveuglément confiance aux systèmes proposés par la société allemande Jola. « Les solutions les plus courantes sont pourvues d'électrodes à plaque », relate Jean-Paul Jackers. « Ce dispositif autorise le raccordement en série d'un ou plusieurs capteurs distincts par le biais d'un câblage parallèle. Il est possible de raccorder la boucle de détection à un seul relais (Leckstar 101) ou bien à l'une des cinq entrées d'une centrale d'alarme (Leckstar 155). Le système est susceptible d'être équipé, entre autres, d'un gyrophare et/ou d'une sirène afin que les opérateurs soient immédiatement avertis en cas de fuite avérée. » Par ailleurs, il convient aussi de mentionner les

détecteurs de fuites PEK-SPSX à électronique intégrée, dont on peut raccorder directement les deux, trois ou quatre fils à un automate programmable (il s'agit respectivement des versions PEK-SPS2, -SPS3 et -SPS4). « Outre les électrodes à plaque, les clients peuvent opter pour des électrodes suspendues, à câble ou à tige. Ces électrodes fonctionnent selon le même principe. À titre d'exemple, ces électrodes sont susceptibles d'être montées dans un faux plafond ou suspendues dans des cuves à double paroi. »

Ces solutions sont proposées aussi bien dans leur version standard que dans une version ATEX, avec ou sans relais. « Ces solutions s'installent entre autres dans des salles de pompage où l'on ne peut jamais écarter le risque de fuite de liquides neutres ou corrosifs. Cela vaut aussi pour les installations HVAC (par exemple dans les locaux de serveurs, laboratoires pharmaceutiques, hôpitaux, etc.) où il faut impérativement écarter tout risque de fuite ou de débordement afin d'éviter la catastrophe. »

Version sans fil

Plusieurs systèmes sans fil ont été développés pour le segment supérieur du marché. Le fonctionnement de ces systèmes repose sur une connexion en réseau. « Dans l'espace considéré, on procède à l'application d'un ou plusieurs segments de film dont l'extrémité est pourvue d'un connecteur à couteaux lui-même suivi de quelques centimètres de câble raccordé à l'électronique du capteur, laquelle est équipée d'une pile plate. Ces capteurs communiquent sans fil avec un 'lecteur' ressemblant à un module Wi-Fi à 2 antennes en version murale. Ce lecteur communique avec les PC par l'intermédiaire d'un réseau PC standard. » L'installation d'un logiciel performant revêt une importance cruciale pour de tels systèmes. « Ces logiciels permettent aux opérateurs de visualiser sur leurs écrans, le bâtiment concerné dans son intégralité. L'apparition soudaine d'un point rouge indique la présence d'une fuite à cet endroit précis. Un signal sonore ou visuel permet d'en informer automatiquement l'opérateur afin qu'il puisse intervenir au plus vite. Les plans d'un bâtiment sont faciles à intégrer dans le logiciel qui permet également de consulter en un clic les archives et identifier avec la plus grande précision les lieux et dates de fuites antérieures. »

● www.bowipumps.be



La détection de fuites par électrodes câblées représente une solution efficace dans des locaux où liquides neutres et corrosifs sont stockés et pompés.

L'installation d'un logiciel performant revêt une importance cruciale pour les systèmes sans fil. Photos Bowi Pumps & Levels