

Lekdetectiesensoren brengen problemen meteen in kaart

Lekken kunnen zowel in diverse industriële takken als in serverlokalen ernstige problemen en schade veroorzaken. Investeren in competente lekdetectiesystemen is dan ook van cruciaal belang. Bowi Pumps & Levels speelt hierop in met zowel conventionele als draadloze systemen. Het team rond zaakvoerder Jean-Paul Jackers helpt klanten de juiste oplossing kiezen in functie van hun behoefte.

DOOR BART VANCAUWENBERGHE

Lekdetectoren moeten snel nat, maar ook snel droog kunnen worden. De portfolio van Bowi omvat daarvoor verschillende oplossingen.

Bedrading

Ten eerste zijn er de meer conventionele systemen met bedrading. Daarvoor voor vertrouwen ze bij Bowi blindelings op systemen van het Duitse merk Jola. “De meest courante oplossingen zijn met plaatelektroden”, vertelt Jean-Paul Jackers. “Hierbij is het mogelijk om één sensor of verschillende sensoren in serie aan te sluiten via parallelle bekabeling. De sensorlus kan je dan aansluiten op één enkele relais (Leckstar 101), of aan één van de vijf ingangen van een alarmcentrale (Leckstar 155). Het systeem kan onder meer worden uitgerust met een zwaailicht of een sirene, zodat de operatoren meteen een waarschuwing krijgen als er daadwerkelijk sprake is van een lek.”

Daarnaast zijn er ook de lekdetectiesensoren PEK-SPSX met ingebouwde elektronica,

die je rechtstreeks kan aansluiten op een PLC met twee, drie of vier draden (respectievelijk PEK-SPS2, -SPS3 en -SPS4). “Behalve plaatelektroden is het ook mogelijk te opteren voor kabel-, staaf- of hangelektroden. Deze werken volgens hetzelfde principe, je kan ze bijvoorbeeld voorzien in een vals plafond of hangend monteren in tanks met een dubbele wand.”

Deze oplossingen zijn beschikbaar in zowel een standaard- als een ATEX-versie, met of zonder relais. “Je kan ze onder meer voorzien in pomruimtes waar water- of chemische pompen staan. In dergelijke lokalen is het risico op lekken stevast aanwezig. Dat geldt ook voor HVAC (bijvoorbeeld in serverlokalen, gebouwen van de farmaceutische industrie, ziekenhuizen,...) waar een lek of overstroming absoluut te vermijden is, om enorme schade te voorkomen.”

Draadloos

Voor het hogere segment zijn ook hoogtechnologische draadloze systemen op

de markt, die werken met een netwerkverbinding. “Hierbij wordt in de desbetreffende ruimte één of meerdere stukken film voorzien, die op het eind voorzien zijn van een messtekker met een klein stukje kabel tot aan de sensorelektronica, die voorzien is van een platte batterij. Deze sensoren communiceren draadloos met een ‘reader’, die aan de wand voorzien kan worden en eruit ziet als een wifi-module. De reader communiceert met de pc’s via een standaard pc-netwerk.”

Cruciaal bij dergelijke systemen is performante software. “Die zorgen ervoor dat operatoren op hun schermen het hele gebouw in beeld hebben. Als daarbij plots rode punten opflakkeren, geven die een lek op die bewuste plaats aan. Via een audio- of visueel signaal krijgt de operator een automatische alarmmelding, zodat het mogelijk is om snel in te grijpen. In de software zijn de plannen van een gebouw makkelijk integreerbaar. Het is ook eenvoudig mogelijk om archieven te raadplegen en met de grootste precisie te zien waar en wanneer zich calamiteiten hebben voorgedaan.”

Installateurs kunnen bij Bowo Pumps & Levels ook terecht voor handige tips en algemene aanbevelingen om in acht te nemen bij de realisaties.

• www.bowipumps.be



Lekdetectie met bedrading is interessant in pomruimtes waar water- of chemische pompen staan.



Bij draadloze systemen is performante software cruciaal. (Foto's Bowi Pumps & Levels)