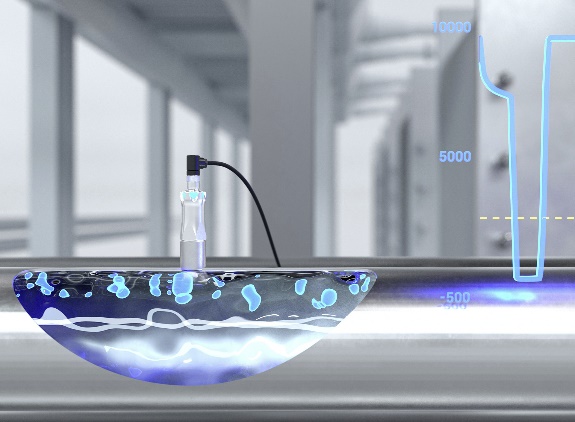
# Communiqué de presse

**Contre la marche à sec et la cavitation : un nouveau capteur protège les pompes des bulles de gaz**

(09.06.2022) Un nouveau capteur protège efficacement les pompes contre la marche à sec et la cavitation. Avec PAD20, le spécialiste des capteurs Baumer présente une solution intelligente pour de nombreux domaines d'application et industries. Le principe est simple : le capteur innovant PAD20 détecte rapidement et de manière fiable même les plus petites bulles d'air et de gaz dans les fluides. Grâce à son principe de détection intelligent, le capteur signale dès qu'une des valeurs limites individuellement réglables pour les inclusions de gaz est dépassée. Ce signal peut être utilisé pour arrêter la pompe ou pour émettre un simple message d'alarme. Le capteur signale également si un système fermé est exempt de bulles de gaz. L'interface numérique IO-Link fournit des informations secondaires utiles, par exemple pour la surveillance de condition : le client peut suivre le nombre de poches de gaz présentes dans le système.

La détection précoce de bulles de gaz dans les médias liquides constitue une protection efficace des pompes. En effet, la cavitation et la marche à sec sont des risques permanents dans le fonctionnement des pompes, avec des coûts consécutifs souvent élevés. Les bulles de gaz et les inclusions d'air dans le fluide transporté peuvent endommager la pompe et entraîner des pannes coûteuses ainsi que des frais d'entretien élevés.

**Possibilités d'utilisation de la brasserie à la technique de chauffage**

PAD20 empêche les poches de gaz nocives d'atteindre la pompe, ce qui prolonge sa durée de vie. Grâce à une détection précoce précise, il évite en outre les travaux de maintenance et les temps d'arrêt. Dans les applications industrielles et hygiéniques, PAD20 peut augmenter l'efficacité globale de l'installation. Le type de média n'a pas d'importance : PAD20 fonctionne aussi bien dans les médias liquides comme le lait que dans l'huile visqueuse.

Partout où des pompes sont utilisées, PAD20 garantit leur capacité à fonctionner : dans les applications industrielles, la production alimentaire, la technique du bâtiment ou l'approvisionnement en eau. Les applications cibles possibles sont la surveillance de circuits de refroidissement, la surveillance de la marche à sec, la surveillance de process et la garantie de la sécurité du process en ce qui concerne la protection des pompes.

Le principe de mesure du capteur est basée sur la détection de la valeur DK (DK = constante diélectrique) de bulles d'air et de gaz dans des liquides ayant une conductivité minimale de DK > 1,5. Grâce à des algorithmes sophistiqués, PAD20 détecte très précisément quand un gaz et quand un liquide s'écoule devant lui. Indépendamment du média, le capteur mesure les différences de DK et permet ainsi une flexibilité maximale. Grâce à la définition individuelle de deux plages de commutation, les utilisateurs ont la possibilité de régler le capteur de manière optimale en fonction des besoins du process.

Plus d’informations : [www.baumer.com/pad20](http://www.baumer.com/pad20)

Photo : Grâce à des algorithmes sophistiqués, PAD20 détecte très précisément toute présence de gaz dans le liquide s'écoulant.

Nombre de caractères (avec espaces) : env. 2600

Téléchargement du texte et de l’image sous : [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

|  |
| --- |
| **Groupe Baumer**  Le groupe Baumer est l’un des principaux fabricants internationaux de détecteurs, capteurs, codeurs, instruments de mesure et composants dédiés au traitement d’images automatisé. Baumer associe technologie innovante et service orienté client à des solutions intelligentes pour l’automatisation de la production et des process. Dans cette optique, Baumer propose une vaste gamme de produits et de technologies uniques. Avec 2800 collaborateurs et 39 filiales implantées dans 19 pays, l’entreprise reste proche de ses clients. Grâce à ses critères de qualité élevés et stables dans le monde entier ainsi qu’à sa puissante force d’innovation, Baumer offre à ses clients de divers secteurs des avantages décisifs en plus d’une réelle valeur ajoutée. Plus d’informations sur internet à l’adresse www.baumer.com. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Contact presse :**  Marketing  Groupe Baumer  press@baumer.com  www.baumer.com | **Contact entreprises Allemagne/Autriche :**  Baumer GmbH  Téléphone +49 (0)6031 60 07 0  Fax +49 (0)6031 60 07 60 70  sales.de@baumer.com  [www.baumer.com](http://www.baumer.com) | **Contact entreprise Suisse :**  Baumer Electric AG  Téléphone +41 (0)52 728 11 22  Fax +41 (0)52 728 11 44  [sales.ch@baumer.com](mailto:sales.ch@baumer.com) [www.baumer.com](http://www.baumer.com) |