

Système de surveillance de la position du papillon du robinet à papillon Bianca

Pour les fluides agressifs ou critiques pour l'environnement, l'exploitation sûre et la surveillance de la position du robinet à papillon a la plus haute importance. Par conséquent, en particulier dans les applications problématiques, pour assurer une opération fiable dans des conditions de service extrêmes, les actionneurs sont souvent surdimensionnés. Mais ce surdimensionnement, surtout avec actionneurs pneumatiques et une pression de commande surélevée, porte le risque d'un couple surélevé. Cela peut dans certaines circonstances, lorsque le papillon est bloqué par des solides ou dû à une manchette gonflée, causer que le bout de l'axe soit tordu ou cisailé dans sa partie la plus faible. D'autre part, un nombre élevé d'opérations avec couple élevé, ou le fait d'utiliser une arcade et une pièce d'accouplement peut conduire à jeu trop grand entre l'actionneur et l'axe de la vanne.

Les indicateurs de position habituellement utilisée dans la pratique sur les actionneurs ne suffisent pas dans ces cas critiques, du fait qu'ils détectent la position de l'actionneur, mais non la position réelle du papillon. Cela peut avoir des conséquences fatales dans le fonctionnement d'une installation quand le robinet à papillon, par exemple à cause des motifs mentionnés ci-dessus, n'atteint pas la position fermée, malgré que l'actionneur ait atteint sa course finale.

Pour remédier à ce problème, InterApp a développé un système surveillant la position de l'axe à l'intérieur du robinet à papillon, comme indiqué sur l'image. La détection de la position de l'axe au-dessus du papillon permet de contrôler de façon fiable la position effective du papillon, quel que soit la position de l'actionneur. De ce fait, en cas d'incident, un grand dommage possible peut être évité grâce au retour de la position incorrecte du papillon de la vanne.

Pour plus d'informations contactez-nous: <https://www.interapp.net>

