

Sistema de monitorización de la posición del disco en Bianca

En aplicaciones donde el fluido es agresivo o nocivo, una monitorización de la posición de la válvula, así como una operación fiable de la misma es clave para la seguridad. Especialmente en los casos críticos, los actuadores están a menudo sobredimensionados con el fin de garantizar la operatividad de la válvula en condiciones de trabajo extremas. Sin embargo, este sobredimensionado del actuador unido a una presión del aire de suministro más elevada, corre el riesgo de que el par de maniobra pueda ser demasiado alto para la propia válvula. En este caso, el eje de la válvula se puede retorcer o romper en su punto más débil, el extremo superior, por ejemplo si el disco se bloquea debido a la presencia de sólidos o al hinchamiento del anillo. También, los ciclos de operación muy elevados, combinados con altos pares de maniobra y la utilización de adaptadores de montaje pueden hacer que haya mayor holgura entre el actuador y el eje de la válvula.

El indicador de posición de la válvula, que se utiliza normalmente para saber la posición final del actuador, no es suficiente para este tipo de aplicaciones críticas, ya que la posición del actuador es monitorizada, pero no la posición real del disco de la válvula. Esto puede dar como resultado graves consecuencias durante la operación de la válvula, como que el disco no esté totalmente cerrado dado a las razones explicadas anteriormente, aunque el propio actuador haya alcanzado su posición final.

Una solución para este problema es el desarrollo que InterApp ha realizado: la monitorización del eje interno de la propia válvula, como se muestra en la imagen. Esto permite detectar la posición del disco en todo momento, independientemente de la monitorización del actuador. Con este nuevo sistema, se pueden evitar graves incidentes que causen daños debidos a una incorrecta monitorización de la posición de la válvula.

Para más información contacte con nosotros en: <https://www.interapp.net>

