

Sistema di monitoraggio della posizione del disco nelle valvole Bianca

Nelle applicazioni con fluidi aggressivi o pericolosi, l'affidabilità e il monitoraggio della posizione della valvola sono di fondamentale importanza. In situazioni particolarmente critiche, gli attuatori sono spesso sovradimensionati per garantire un funzionamento ottimale. Il sovradimensionamento, però, può portare ad avere una coppia più alta del massimo valore che l'albero della valvola può sopportare. In questo caso, potrebbe torcersi o addirittura rompersi, ad esempio, se il disco è bloccato da eventuali corpi solidi o dal manicotto ingrossato. Inoltre, cicli elevati abbinati ad alti momenti torcenti o bracket di montaggio possono aumentare la possibilità di disassamento tra attuatore e albero della valvola.

In queste applicazioni, il controllo che si ha sull'attuatore potrebbe non essere sufficiente: viene, infatti, monitorata la sola posizione di quest'ultimo ma non quella del disco della valvola. Questo può causare gravi conseguenze, poiché la posizione del disco potrebbe non corrispondere a quanto invece riportato sull'indicatore di posizione dell'attuatore.

InterApp ha sviluppato una nuova soluzione che prevede il monitoraggio della reale posizione dell'albero della valvola, e di conseguenza del disco, così come illustrato nelle immagini sottostanti. Il sistema permette di rilevare esattamente l'effettiva posizione del disco, indipendentemente dalla quella dell'attuatore.

Per ulteriori informazioni: <https://www.interapp.net>

