

Reducción de la histéresis en aplicaciones de dos fluidos

Esta nota técnica nos da consejos para potenciar los multiplicadores minimizando la histéresis en aplicaciones de inyección de grasa y otras similares donde la alta presión se deba mantener estable por un periodo largo.

Los fluidos muy viscosos > 300 cSt y lentas reducciones de presión (fugas) pueden causar fuertes pérdidas de carga (histéresis) o incluso detenerse antes de conseguir nuevamente la presión.

Recomendamos lo siguiente:

- Retirar la presión de la toma IN durante un corto período (1 ... 2 segundos) para reducir la histéresis
- Aplicar presión positiva en S1 y S2 bien sea colocando un depósito de fluido sobre las tomas de aspiración o añadiendo una bomba de precarga
- Calentar el fluido de alta viscosidad <500 cSt para reducir la misma.
- Instalar una válvula de control direccional CV en el lado del fluido 1 y retirar la presión durante 1 ... 2 segundos cada 30 segundos.

