

Riduzione al minimo dell'isteresi in applicazioni a due supporti

Questa nota tecnica fornisce suggerimenti su come potenziare gli intensificatori per la riduzione al minimo dell'isteresi in applicazioni che prevedono iniezione di grasso e applicazioni simili in cui la pressione alta deve essere mantenuta stabile per un lungo periodo.

Supporti molto spessi > 300 cSt e riduzioni di pressione molto lente (perdite) possono causare una caduta di alta pressione (isteresi) o addirittura un arresto prima di ricreare nuovamente la pressione.

Si consiglia quanto segue:

- Eliminare la pressione dalla porta IN per un breve periodo (1-2 secondi) per ridurre l'isteresi.
- Aggiungere pressione positiva su S1 e S2, collocando 2 supporti serbatoio sopra le porte di aspirazione o aggiungendo una pompa di pre-carica.
- Riscaldare i supporti ad alto contenuto viscoso > 500 cSt per ridurre la viscosità.
- Installare una valvola di controllo direzionale CV sul lato del supporto 1 e rimuovere la pressione per 1-2 secondi ogni 30 secondi.

