

Минимизация гистерезиса в схемах с двумя средами

В этой технической записке содержатся рекомендации по уменьшению гистерезиса в схемах со впрыском консистентной смазки и аналогичных схемах, где необходимо поддерживать стабильно высокое давление в течение долгого времени.

Очень густая среда > 300 cSt и медленное снижение давления (утечки) могут вызвать падение высокого давления (гистерезис) или даже останов перед тем, как давление снова вырастет.

Мы рекомендуем следующие действия:

- Убрать давление с порта IN на короткое время (1-2 секунды) для уменьшения гистерезиса.
- Добавить избыточное давление на S1 и S2 путем размещения емкости со второй средой над каналами всасывания, либо с помощью подпиточного насоса.
- Подогреть высоковязкую среду > 500 cSt, чтобы снизить ее вязкость.
- Установить направляющий распределитель CV со стороны среды 1 и каждые 30 секунд сбрасывать давление

