

Die Hysterese für Anwendungen mit zwei Medien minimieren

Diese technische Information gibt Hinweise dazu, wie Druckverstärker dadurch verbessert werden können, dass die Hysterese bei Anwendungen für Schmierstoffinjektionen und ähnlichen Anwendungen minimiert wird, bei denen der hohe Druck über lange Zeit stabil gehalten werden muss.

Sehr dickflüssige Medien von > 300 cSt und ein sehr langsam sinkender Druck (Leckagen) können einen Hochdruckabfall (Hysterese) oder gar einen Stopp verursachen, bevor sich der Druck wieder aufbauen konnte.

Wir empfehlen Folgendes:

- Nehmen Sie den Druck vom IN-Anschluss kurzzeitig (1 - 2 Sekunden) weg, um die Hysterese zu verringern.
- Geben Sie positiven Druck auf S1 und S2, indem Sie entweder den Tank mit Medium 2 über den Ansauganschlüssen platzieren oder eine Vorladepumpe hinzufügen.
- Erhitzen Sie das hochviskose Medium > 500 cSt, um die Viskosität zu verringern.
- Bauen Sie auf der Medienseite 1 ein Wegesteuerventil CV ein und nehmen Sie alle 30 Sekunden den Druck für 1 - 2 Sekunden weg.

