

Check Valve Optimization – Lösung zur Reduktion des Druckverlustes

Fachrichtung

Maschinenbau -
Konstruktionstechnik

Auftraggeber

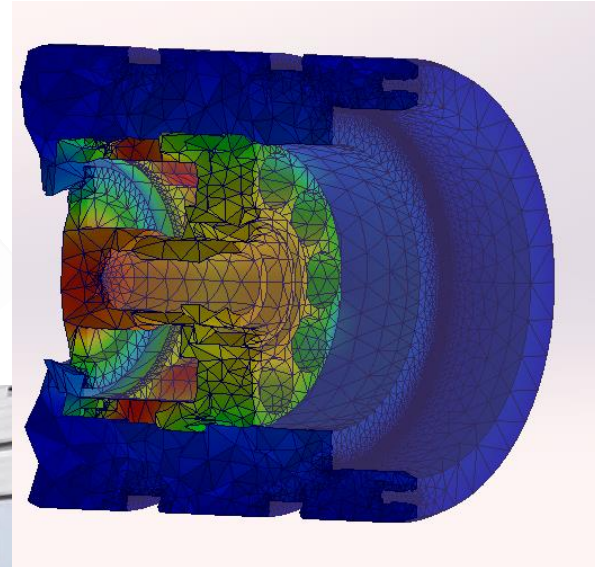
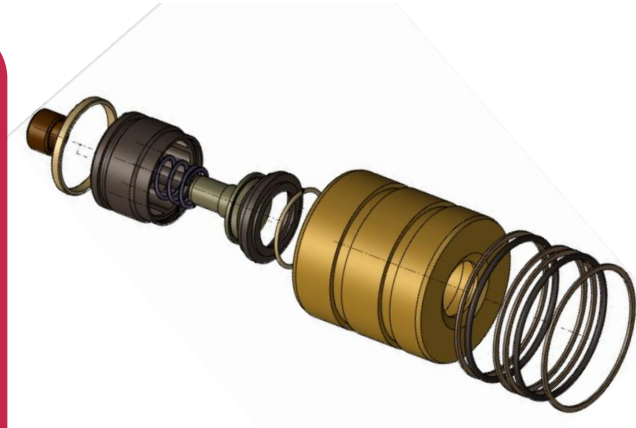
Green Y Energie

Dozent:

Jürg Egger

Expert:

Stefan Loosli



Ausgangslage & Ziel

Green Y Energie kämpft mit Undichtigkeiten in ihren Wasser-Rückschlagventilen. Dies führt zu Effizienz- & Leistungsverlusten in den Gesamtsystem. Das Ziel ist Lösungen zu entwickeln, die die Dichtheit des Rückschlagventils verbessert und den Druckverlust reduziert. Dadurch soll das Ventil die Effizienz & die Gesamtleistung des Produkts erhöht werden, was zu einem verbesserten Markterfolg führen kann.

Ergebnis & Nutzen

Basierend auf detaillierten FMEA-Ergebnissen wurde eine Werkstattzeichnung erstellt, die die Schwachstellenanalyse widerspiegelt. Diese Maßnahmen zur Verbesserung haben zu signifikanten Fortschritten geführt, was durch die umfassende Optimierung der Rückschlagventile bestätigt wird.