

✦ Zyklon-Ölabscheider

Ziel der Untersuchung war die Optimierung eines Zyklon-Ölabscheiders im Bezug auf die Abscheidung von Öltröpfchen und im Bezug auf den Druckverlust durch den Zyklon.

Mittels mehrerer 3D CFD-Simulationen konnte zwar eine optimale Konfiguration gefunden werden, allerdings zeigte sich, dass für eine brauchbare Abscheidungsrate ein zu hoher Druckverlust in Kauf genommen werden muss.

Die CFD-Simulation ergab somit, dass diese Form der Ölabscheidung im gegenständlichen Fall nicht zielführend war.

Aufwändige und nicht zielführende Prototypentests konnten dadurch vermieden werden.

