

Maßnahmen zur Minderung hochdruckseitiger Pulsationen hydrostatischer Schrägscheibeneinheiten

Marcus Jarchow

Bei der Beurteilung hydrostatischer Verdrängereinheiten spielen die von diesen Elementen ausgehenden Pulsationen eine wichtige Rolle. Diese Arbeit stellt konstruktive Maßnahmen vor, mit denen die Pulsationen gemindert werden können. Ausgehend von theoretischen Überlegungen, die die Ursachen von Pulsationen betrachten, werden unterschiedliche Ausführungen von Umsteuerungen vorgestellt. Die Wirkung dieser Maßnahmen hinsichtlich ihrer Pulsationsminderung wird anhand von Messungen an Pumpen und Motoren in Schrägscheibenbauweise belegt. Es zeigt sich, daß durch die vorgeschlagenen Umsteuerkonzepte erhebliche Verbesserungen gegenüber herkömmlichen Umsteuerungen erzielt werden können.