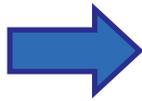


Über magnetorheologische Flüssigkeiten

Magnetorheologische Flüssigkeiten (auch MRF-Flüssigkeiten genannt) sind Suspensionen von mikroskopisch kleinen magnetisierbaren Partikeln, die in einer Trägerflüssigkeit aufgelöst werden. Beim Anlegen eines Magnetfeldes wird die Viskosität der Flüssigkeit erhöht und es entsteht ein halbfester Zustand.



Magnetisches Feld: AUS



Magnetisches Feld: AN

Eigenschaften

SOMAGNAR HA-01S

Basisöl	Synthetische Schmieröl
Erscheinungsbild	Schwarz-Grau
Spezifische Schwerkraft	3.2
Feststoffgehalt nach Gewicht	80.3wt%
Betriebstemperaturbereich	-40°C~175°C
25°C Wärmeleitfähigkeit	0.3~1.0W/(m·K)
Viskosität	0.5Pa·s
Zentrifugation	Keine Agglomerate Bei 500 U/pm für 40 Minuten

Dies sind repräsentative Werte, die nicht als Endergebnisse für alle Produkte in jeder Charge angesehen werden sollten.

Merkmale

Niedrige Viskosität

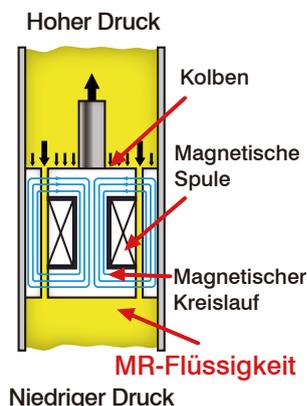
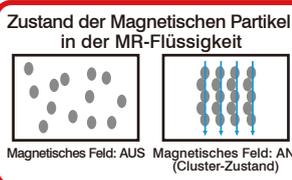
Die Viskosität wird in Abwesenheit eines Magnetfeldes niedrig gehalten, um das Anfangsdrehmoment der Maschine, in der es eingesetzt wird, zu reduzieren.

Ausgezeichnetes magnetisches Verhalten und Reproduzierbarkeit

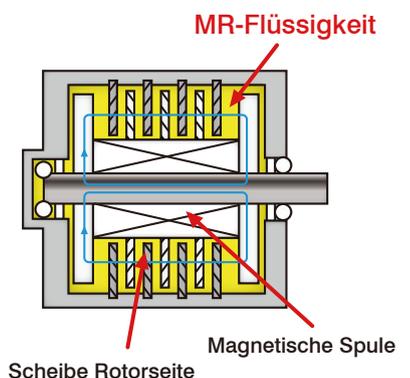
Unsere einzigartige abgestimmte Partikelkontrolltechnologie erreicht eine hohe Ansprechempfindlichkeit, wenn ein Magnetfeld angelegt wird. Darüber hinaus ist die Viskosität auch bei wiederholtem Anlegen eines Magnetfeldes stabil.

Anwendungsbereich

Stoßdämpfende Vorrichtungen (Dämpfermechanismus)



Bremsvorrichtung



Vergleich nach Zentrifugation



Vergleichsprodukt A: Agglomerate



HA-01S: Keine Agglomerate