

PyroSlide™ 1100

PULVER-METALL-SINTERLEGIERUNG



ANWENDUNGEN

Automobil - AGR-Ventile (Abgasrückführung), Wärmerückgewinnungssysteme (EHRS), Abgasdrosselklappen, Auspuffbremsen, Turbocharger, Wastegate-Ventile

Industrie - Industrielle Heizkessel und Öfen, Naturgas/Petrochemie Ventile, Auspuff- oder Rauchklappen, Hochtemperaturventile, schwere Nutzfahrzeugmotoren, Anwendungen mit erhöhten Temperaturen und Risiko von Korrosion, Anlagen für die industrielle Verarbeitung, Gas- und Dampfturbinen

Luft- und Raumfahrt - Turbolüfter, Motorleitschaufeln, Triebwerksventile

TYPISCHE MERKMALE

- Pulvermetallurgisches Gleitlager Material bestehend aus einem Festschmierstoff, der homogen in einer metallischen Matrix verteilt ist
- Selbstschmierend und wartungsfrei durch die Bildung eines festen Schmiermittelfilms während der Relativbewegung
- Ausgezeichnete Hochtemperaturbeständigkeit
- Hohe Verschleißfestigkeit
- Geringe Reibung
- Korrosionsbeständig
- Hohe Traglast
- Hohe Maßgenauigkeit
- Keine Notwendigkeit für kostenintensive Spezialoberflächenbeschichtungen, eine Standard-Edelstahloberfläche ist ausreichend

VERFÜGBARKEIT

Sonderteile auf Kundenanforderung: gemäß Kundendesign/-zeichnung. Wir können Sonderteile kundenspezifisch herstellen, unabhängig von Form oder Material. Großserienfertigung ist machbar.



WERKSTOFFEIGENSCHAFTEN	EINHEIT	WERT
------------------------	---------	------

ALLGEMEIN

Zulässige Flächenbelastung, p	Statisch (bei 20°C/68°F)	MPa	200
	Dynamisch (bei 550°C/1022°F)	MPa	10
	Dynamisch (bei 750°C/1382°F)	MPa	2
Betriebstemperatur	Min	°C / °F	- 50 / - 60
	Max	°C / °F	800 / 1472
Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ /K	16 - 18

TROCKEN

Maximale Gleitgeschwindigkeit, U		m/s	0.1
Maximaler pU-Wert		MPa x m/s	0.6
Reibungskoeffizient, f			0.20 - 0.45

GEGENWERKSTOFF

Oberflächenrauheit, Ra		µm	0.2 - 0.8
Oberflächenhärte		HB	> 200

Die tatsächlichen Werte sind abhängig von den Betriebsbedingungen und können bei spezifischen Anwendungen variieren.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Entwickelt und vorgesehen für Trockenlaufenwendungen bei erhöhten Temperaturen

PyroSlide™

PRODUKTLINIE
TEMPERATURBEREICH

TEMPERATUR

PYROSLIDE™

