

# Wartungsfreie Gleitlager Self-lubricating Bearings

# STURM

## PRÄZISION




## Produktdetails Product introduction

**PAP(F)-...-P10** Material: Stahlträger + Bronzepulver + PTFE/Fasermischung + Kupfer/Zinn/verzinkt  
Eigenschaften: 1. PTFE/Faser-Mischung 0,01–0,03 mm sorgt für einen hervorragenden anfänglichen Übertragungsfilm, der effektiv die Passfläche der Lagerbaugruppe beschichtet und einen Festschmierstofffilm bildet. 2. Gesintertes Bronzepulver mit einer Schicht von 0,20–0,30 mm/0,1–0,15 mm sorgt für eine gute Wärmeleitfähigkeit. Es dient auch als starkes Reservoir für die PTFE-Mischung. 3. Kohlenstoffarmer Stahl sorgt für hohe Tragfähigkeit und hervorragende Wärmeableitung. 4. Die Beschichtung sorgt für lange Haltbarkeit und Rostschutz.  
Anwendung: Autoteile, Textilmaschinen, Aufzüge, Tabakmaschinen, Fitnessgeräte, Hydrauliksysteme, Automobile, Land- und Forstmaschinen usw.

**PAP(F)-...-P10** Material :Steel backing + sintered bronze powder + PTFE/Fiber mixture + copper/Tin/Zinc plated  
Characteristics: 1. PTFE/Fiber mixture 0.01~0.03mm provides an excellent initial transfer film, which effectively coats the mating surface of the bearing assembly, forming an oxide type solid lubricant film. 2. Sintered bronze powder with layer 0.20-0.30mm/0.1-0.15mm provides good thermal conductivity. It also serves as a strong reservoir for PTFE mixture. 3. Low-carbon steel gives high load carrying capacity, excellent heat dissipation.4.The plating layer makes sure of long stock and antirust.  
Application: auto parts, textile machines, lift, tobacco machines, fitness equipment, hydraulic systems, automobiles, agricultural and forest machines and so on.

## Technische Daten Technical Data

PTFE-Version:	<b>PAP-.. -P10</b> Bleifrei Lead- Free
Parameters	
Load capacity(Dynamic)	140 N/mm <sup>2</sup>
Load capacity(Static)	250 N/mm <sup>2</sup>
Oscillating	60 N/mm <sup>2</sup>
Speed limit(Oil)	5 m/s
Friction Coef.	0.04~0.20
PV limit(Dry) Short term operation	3.6 N/ mm <sup>2</sup> * m/s
PV limit(Dry) Short continuous operation	1.8 N/ mm <sup>2</sup> * m/s
PV limit(Oil)	50 N/ mm <sup>2</sup> * m/s
Temp. Limit	-295°C ~ +280°C
Thermal conductivity	42 W/m·k
Linear expansion	11×10 <sup>-6</sup> /K



1. PTFE-Faser mit einer Stärke von 0,01~0,03 mm
2. Gesintertes Bronzepulver mit einer Stärke von 0,20 ~ 0,35 mm / 0,10 ~ 0,15 mm
3. Stahlträger (Kohlenstoffarm)
4. Überzug 0,002 mm ~ 0,005 mm

1. PTFE/fiber, with thickness 0,01 ~ 0,03 mm
2. Sintered bronze powder, with thickness 0,20 ~ 0,35 mm / 0,10~0,15 mm
3. Low-carbon steel
4. Plated coating:0,002 mm ~ 0,005 mm

## Sturm Präzision GmbH

Hochsträß 3 · D-78727 Oberndorf - Hochmössingen  
info@sturm-praezision.de - www.sturm-praezision.de  
Tel: +49 7423-8693-0