



PRODUCT APPLICATION

PERMAGLIDE® GLEITLAGER: LAGERUNG DER LAMELLEN IN BRANDSCHUTZKLAPPEN

BRANCHE: BRANDSCHUTZTECHNIK, GEBÄUDETECHNIK

FUNKTION

Brandschutzklappen müssen zuverlässig funktionieren. Wenn es brennt, müssen sich die Lamellen der Brandschutzklappe problemlos und leichtgängig öffnen. Umwelteinflüsse wie Hitze, Kälte, Schmutz oder Staub dürfen die Funktion der Lamellen nicht beeinflussen. Bei häufigem genauso wie bei seltenem Gebrauch darf die Leichtgängigkeit nicht beeinträchtigt werden, Festsitzen durch Korrosion, Schmutz oder Temperatureinflüsse muss verhindert werden.

Lagerung mit Permaglide® P180 Gleitlagerbuchsen

Die Lagerung der Lamellen in Brandschutzklappen wird über Permaglide® P180 Gleitlager gelöst, die jeweils paarweise eingesetzt werden.

Die wartungsfreien Permaglide® P180 Gleitlager vermeiden Korrosion der Lagerung sowie Festfrieren oder hitzebedingtes Heraustropfen des Schmierstoffes. Das Lagerspiel darf nicht zu

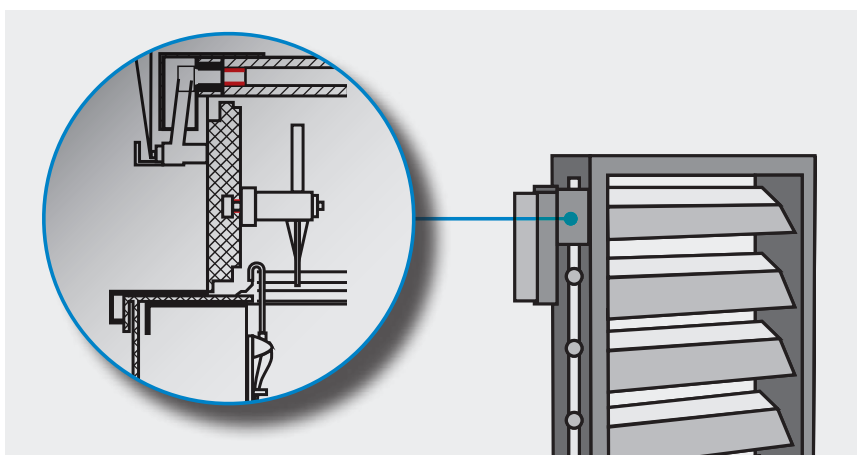
eng werden, z. B. durch hohe Temperaturen, da das zum Klemmen der Lamellen führen kann. Die zuverlässige Funktion der Brandschutzklappe, auch nach langer Gebrauchsdauer, wird durch den Einsatz von Permaglide® P180 Gleitlagern garantiert.

Vorteil: Zuverlässige Funktion der Lagerung durch Permaglide® P180 Gleitlager

- Unempfindlich gegen Temperatur, Schmutz und Staub
- Wartungsfrei, auch bei häufiger oder sehr seltener Verwendung
- Geschützt gegen Korrosion

Verwendung von Permaglide® P180 Gleitlagern in Brandschutzklappen

Lagerung der Drehpunkte der Lamellen: Permaglide® Buchsen in der Aufnahmebohrung der Lamellen



Lagerung der Lamellen durch Permaglide® P180 Gleitlager



Permaglide® P180 Gleitlagerbuchse



Werkstoffbeschreibung

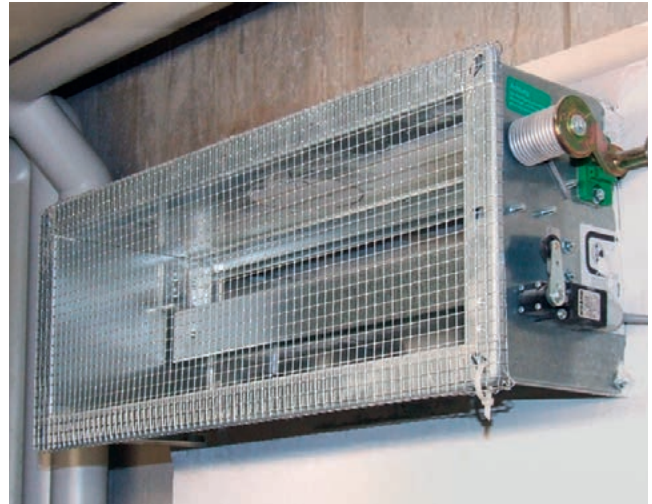
Permaglide® P180 – robust und zuverlässig

- Universal einsetzbarer Gleitlagerwerkstoff für trockene und geschmierte Anwendungen,
- hohe Steifigkeit,
- Langlebigkeit,
- hohe chemische Beständigkeit
- Gute Notlaufeigenschaft
- Werkstoff: Auf einen Stahlträger aufgesinterte Bronze, reibungsmindernde Zusätze (PTFE).

Das Gleitschichtsystem von P180 bietet auch bei feuchter Umgebung ausreichend Schutz. Es verhält sich inert und verhindert das Eindringen von Fluiden in den Werkstoff. Das Quellen des Werkstoffs wird somit effektiv unterdrückt. Dadurch hat der Werkstoff eine hohe Dimensionsstabilität in der Anwendung.

Anwendungsbeschreibung

Im Normalbetrieb sind die Lamellen der Brandschutzklappe geschlossen und werden nie oder sehr selten geöffnet. Brandschutzklappen werden in Gebäude-Lüftungsanlagen verbaut, um die Übertragung von Feuer und Rauch über die Lüftungsleitung zu verhindern. Damit giftige Rauchgase abziehen können, werden Brandschutzklappen im Fall eines Brandes geöffnet. Brandschutzklappen sind teilweise als sicherheitstechnisches Bauteil nach § 14 Musterbauordnung (MBO) vorgeschrieben. Brandschutzklappen werden auch zur normalen Belüftung in der Gebäudetechnik eingesetzt.



Brandschutzklappe



Lüftungsanlage



Weitere Informationen zu Permaglide® P180 Gleitlagerbuchsen

- Permaglide® Katalog, Art.-Nr. 50003863-01
- Permaglide® OnlineShop shop.permaglide.de