

**VERBESSERTE ZUVERLÄSSIGKEIT**

# BRANDSCHUTZKLAPPEN IN HOTELS

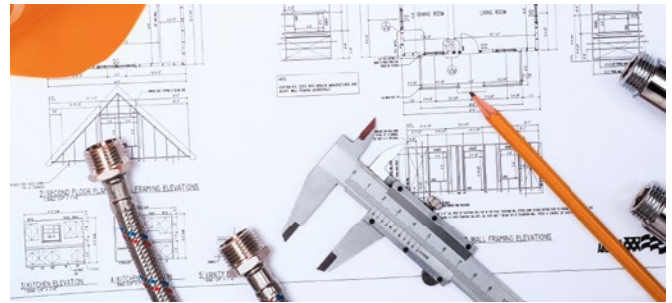
Hotels sind immer wieder von Bränden betroffen, die in Küchen, Saunen oder Versammlungsräumen ausbrechen. Lebensgefahr entsteht dann weniger durch den Brand, als meist durch toxischen Brandrauch. Das Eindämmen von giftigen Gasen, Rauch und Flammen hat daher im Brandfall höchste Priorität. Die Brandschutzklappen in den Lüftungsanlagen müssen auch unter extremen Belastungen einwandfrei funktionieren.



## MINIMALISMUS

### FÜR HÖHERE SICHERHEIT

Um im Ernstfall zuverlässig und schnell zu funktionieren wurde der Servomotor für die Brandschutzklappen in minimalistischer Bauweise ausgelegt. Bei der Konstruktion reduzierte die Entwicklung von Gruner die benötigten Komponenten und setzten auf verschleißarme Teile. Das erhöht die Standzeit sowie die zuverlässige Funktion.



## BAUTEILE AUS STAHL

### FÜR TEMPERATUREN ÜBER 90°C

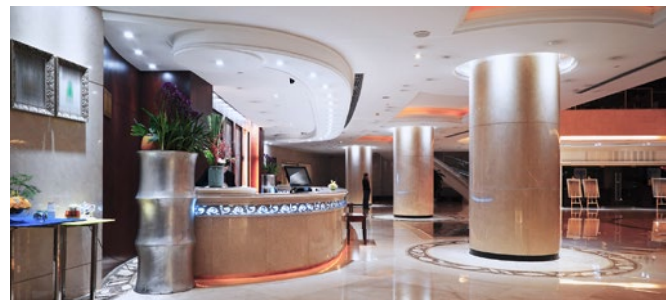
Alle wichtigen Bauteile der Servomotoren sind aus Stahl und vertragen dadurch Temperaturen über 120 Grad – auch über einen längeren Zeitraum. Ein Thermoschalter mit LEDs zeigt eindeutig den Zustand der Klappe an und erleichtert Fehlerdiagnose und Wartung.



## INDIVIDUELL ANGEPASST

### SERVOMOTOREN IM EINSATZ

In einem Hotel am Münchener Hauptbahnhof wurden 400 Brandschutzklappen der geba Bartholomäus GmbH und eigens angepasste Servomotoren von Gruner verbaut. Die Servomotoren für Brandschutz und Entrauchung sind als Federrückzugsantriebe (Baureihen 340 und 360) sowie als Entrauchungsantriebe (Baureihen 342 und 362) lieferbar.



## KLAPPE IN 35 SEK

### HOCHSTABILE SERVOMOTOREN

Die entwickelten Servomotoren von Gruner verschließen Klappen in nur 35 Sekunden und lassen sich über die Gebäudeleittechnik ansteuern. Das ganze System kann über Modbus gekoppelt werden, so dass die zentrale Überwachung und Meldung im Brandfall gewährleistet ist.



SERVOMOTOR 340



SERVOMOTOR 360