

Erhöhter Personenschutz durch gezielte Entrauchung

Bei allen Brandkatastrophen der letzten Jahrzehnte waren Rauchgase Todesursache Nummer Eins.

Zeitgemäße Sicherheit - Seit ihrem Bestehen, hat sich Belimo die Förderung von Sicherheit und Komfort in klimatisierten Gebäuden auf ihre Fahnen geschrieben. Als erster Hersteller bot man darum auch Sicherheitsantriebe zur Motorisierung von Brandschutzklappen an. Damit sich bei einem Brand weder Feuer noch Rauch über die Lüftungsanlage ausbreiten können, werden beim Durchtritt eines Lüftungskanals durch eine Brandmauer spezielle Brandschutzklappen montiert. Sie müssen im Notfall automatisch schließen und dicht bleiben. Stand der Technik sind heute motorisierte Brandschutzklappen: Sie können auch mit Rauchmeldern verbunden und dadurch viel früher - d.h. schon beim Entstehen von Rauch - geschlossen werden. Die Motorisierung erleichtert zudem die Überwachung respektive die gesetzlich vorgeschriebenen Funktionskontrollen. Während bei manuellen Klappen wegen dem Schmelzlot und der Federvorspannung ein Testlauf nur direkt vor Ort und mit großem Aufwand möglich ist, können motorisierte Brandschutzklappen jederzeit zentral ausgelöst und in ihre Betriebsstellung zurück gefahren werden.

Das Belimo SBS-Control-System ermöglicht zudem auch die dauernde Überwachung: Es meldet allfällige Störungen und erlaubt die einfache Anbindung von bis zu 9 Brandschutzklappen an eine übergeordnete Leitstelle. Seit diesem Jahr hat Belimo einen neuen, intelligenten Brandschutzantrieb BF-Top Line.

Deshalb werden komplexe und hochfrequentierte Bauten wie Hochhäuser, Einkaufszentren, Krankenhäuser und Alterssiedlungen usw. immer öfter mit speziellen, systemgesteuerten Rauch- und Wärmeabzugsanlagen ausgerüstet. Ein ausgeklügeltes System von Klappen stellt dabei im Zusammenspiel mit Ventilatoren eine wirksame Abführung von Rauch und giftigen, heißen Gasen sowie das Nachströmen frischer Luft sicher. Damit werden im Ernstfall die Fluchtwege freigehalten und die betroffenen Räume bleiben für die Feuerwehr und Retter wesentlich länger zugänglich. Entrauchungsklappen stellen besonders hohe Anforderungen an die Motorisierung. Belimo-Entrauchungsantriebe erfüllen diese mit einer robusten Stahlkonstruktion und zwei Sicherheitsstellungen (AUF und ZU). Außerdem verfügen sie über die geforderten schnellen Laufzeiten und über ein hohes Dreh- bzw. Haltemoment. Mittels dem für die Entrauchung entwickelten Kommunikations- und Steuersystem SBSE-Control können bis zu 6 Entrauchungsklappen gesteuert und überwacht sowie mit einem übergeordneten Leitsystem verbunden werden. SBSE-Control kontrolliert auch laufend die Spannungsversorgung und meldet Störfälle rechtzeitig an die Zentrale.

Die Steuer- und Überwachungssysteme für Brandschutz- und Rauchgassteuerklappen SBS-Control und SBSE-Control sind nach der ÖNORM F3001 (Brandfallsteuerung) geprüft.



Motorisierte Brandschutzklappen mit Antrieben von Belimo erhöhen die Sicherheit in klimatisierten Gebäuden.