

Neue Belimo-Antriebe für Brandschutz und Entrauchung:

Sicherheit an erster Stelle

Belimo hat seit jeher ein besonderes Augenmerk auf die Erhöhung der Sicherheit in klimatisierten Gebäuden gerichtet. Darum wird das Sortiment Brandschutz und Entrauchung laufend erweitert und optimiert: Als neuste Entwicklungen bietet sie einen kompakten Federrücklaufantrieb für kleine Brandschutzklappen sowie eine spezifische Entrauchungslösung an.

Mit der zunehmenden Nutzungsintensität klimatisierter Gebäude, aber auch aufgrund der Erfahrungen von Brandkatastrophen, steigen die Anforderungen zum effektiven Schutz der Menschen und der wertvollen Einrichtungen.

Passende Antriebe für grosse und kleine Brandschutzklappen

Gefordert sind zuverlässige Lösungen zur Verhinderung der Ausbreitung von Feuer und Rauch über die raumlufttechnischen Anlagen. Im Brandfall sorgen darum Brand- und Rauchschutzklappen für die Abschottung der einzelnen Brandabschnitte. Damit sie diese Aufgabe optimal erfüllen, sollten sie motorisiert sein – denn im Gegensatz zu herkömmlichen Auslösemechanismen können elektrische Antriebe zentral angesteuert und in übergeordnete Überwachungssysteme eingebunden werden.

Als einziger Hersteller bietet Belimo ein Sortiment speziell robuster Brandschutzantriebe in verschiedenen Grössen und Leistungsklassen an: Neben den bewährten BF- und BFG-Serien für mittlere und grössere Brand- bzw. Rauchschutzklappen im Hauptverteilnetz, umfasst das Sortiment nun auch die neuen, kompakten BLF-Antriebe. Diese ermöglichen eine passende, kostengünstige Motorisierung von kleinen Schutzklappen in der Nachbehandlung: Zum Beispiel zur zusätzlichen Sicherung sensibler Räume mit teuren Einrichtungen wie EDV- und Telekommunikations-Anlagen, Produktions- und Laboreinrichtungen, Lager usw.



Legende:

Der neue BLF-Antrieb für kleine Brandschutzklappen

Alle sicherheitsrelevanten Teile der BLF-Antriebe sind aus speziell hitzebeständigem Stahl gefertigt. Ein robustes Federpaket schliesst bei Spannungsunterbrüchen die Schutzklappen innert weniger Sekunden und sorgt mit hohem Anpressdruck für absolute Dichtheit. Der Federkern und die formschlüssige Achsmittnahme sind feuersicher miteinander verbunden. Die Geräte erfüllen damit die Feuersicherheit gemäss DIN 4102.

Wie alle Belimo-Antriebe verfügen auch die neuen BLF-Typen über höchste Funktionalität. Sie können einfach in übergeordnete Überwachungssysteme eingebunden und auch zusätzlich über Rauchmelder angesteuert werden. Auf Wunsch sind sie mit einer thermoelektrischen Auslösevorrichtung sowie mit speziellen Steckern für die Anbindung an das Brandschutz-Überwachungssystem Belimo SBS-Control ausgerüstet.

Aktiver Personenschutz mit spezifischen Entrauchungslösungen

Erfahrungen mit Brandkatastrophen zeigen, dass die Rauch- und Gasentwicklung die grösste Gefahr für die betroffenen Menschen darstellt. Darum kommt einem ganzheitlichen Brandschutz- und Entrauchungskonzept eine zentrale Bedeutung zu. Insbesondere in komplexeren Gebäuden wie Einkaufszentren, Krankenhäusern, Flughäfen usw. werden deshalb – neben den Brandschutzklappen – zunehmend auch spezifische Entrauchungsanlagen installiert. Diese sind im Notfall in der Lage, grosse Mengen von Rauch und giftigen Gasen abzuführen und so die Fluchtwege für Personen sowie die Löschwege für die Feuerwehr frei zu halten.



Legende:

Beispiel für eine Brandschutz- und Entrauchungsanlage

Kernstück der Entrauchungsanlagen sind die entsprechenden Klappen. Ihr wichtigstes Merkmal ist, dass sie anwendungsbedingt eine Sicherheitsstellung «offen» oder zwei Sicherheitsstellungen «offen» und «geschlossen» einnehmen. Zudem müssen sie sehr schnell geöffnet bzw. geschlossen sowie auch bei laufender Anlage betätigt werden können.

Motorisierung und Steuerung von Entrauchungsklappen

Belimo hat nun – in enger Zusammenarbeit mit Klappenherstellern – eine spezielle Entrauchungslösung entwickelt: Sie besteht aus den neuen BE-Entrauchungsantrieben und dem Überwachungssystem SBSE-Control.



Legende:

Entrauchungsklappe mit dem speziell entwickelten, neuen BE-Antrieb sowie dem Netz- bzw. Kommunikationsgerät BKNE230-24

Die Entrauchungslösung ist ideal auf die Bedürfnisse unterschiedlichster Klappen-fabrikate abgestimmt. So können die BE-Antriebe dank ihrem hohen Drehmoment auch grosse Entrauchungsklappen bei laufender Anlage betätigen und innerhalb von 60 Sekunden in die Sicherheitsstellung drücken. Ein hohes Haltemoment sorgt für permanenten Anpressdruck auf die Klappe und sichert damit das zuverlässige Verharren der Klappe in der befohlenen Sicherheitsstellung.

Wie die Belimo-Brandschutzantriebe verfügen auch die BE-Entrauchungsantriebe über ein kompaktes Gehäuse. Alle sicherheitsrelevanten Getriebeteile sind aus speziell hitzebeständigem Stahl gefertigt. Für die exakten Rückmeldung der Klappenstellung stehen zwei potentialfreie Umschaltkontakte zur Verfügung.

Zentrale Steuerung und Überwachung

Zur zentralen Steuerung und Überwachung von bis zu sechs Entrauchungsklappen bietet Belimo das selbst entwickelte SBSE-Control-System an. Es verbindet den auf der Klappe montierten Antrieb mit dem passenden Steuer- bzw. Kommunikationsgerät im Schaltschrank und ermöglicht die direkte Weitergabe von Störungsmeldungen an übergeordnete Anlagen und Brandmeldesysteme. Unter der Bezeichnung Belimo SBS-Control wird übrigens auch ein analoges System für Brand- und Rauchschutzklappen angeboten.

Zusammenarbeit mit Klappenherstellern

Um ein Höchstmass an Sicherheit zu gewährleisten, liefert Belimo ihre Brandschutz- und Entrauchungsantriebe nur an Klappenhersteller. Diese bauen die Klappen und Antriebe zu einer funktionellen Einheit zusammen und sorgen für die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen durch staatlich anerkannte Institute. Mit Belimo-Antrieben motorisierte Brandschutz- und Entrauchungsklappen können direkt bei den Klappenherstellern bezogen werden.

Weitere Informationen:

BELIMO Automation AG, Guyer-Zeller-Strasse 6, CH-8620 Wetzikon
Tel. ++41(0)1 933 11 11, Fax ++41(0)1 933 12 68, Internet: www.belimo.ch

Wetzikon, Februar 2000