

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 509001 vom/ dated 09.06.2017

Der Gegenstand der Anerkennung umfasst folgende Bestandteile.
The subject of the approval comprises the following parts.

| Bezeichnung des Gegenstandes Description of Subject | Typ Type | Kenn-Nr. des Inhabers Holder's Registration No. | Anerkennungsnr Approval No. |
|--|--|--|--------------------------------|
| Elektrische Steuereinrichtung | RZN 4503-T | | G509006 |
| Elektromechanischer Antrieb Serie | ZA xxx/yyy LA xxx/yyy | | G500001 |
| Elektromechanischer Antrieb Serie | KA xxx/yyyy | | G503007 |
| Streulichtrauchmelder | O-1362 | | G29226 |
| Elektrische Handansteuereinrichtung | RT 45 / RT 45 LT / BK-RT 45-RJ / BK-RT 45-L-RJ | | G510003 |
| Wärmemelder | TD-800271 | | G213069 |
| Streulichtrauchmelder | O-800371 | | G213066 |



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 509001 vom/ dated 09.06.2017

Der Gegenstand der Anerkennung wird durch folgende Unterlagen beschrieben.
The subject of the approval is described by the following documents.

| Art der Unterlage Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage Identification of document | Datum Date | Seiten Pages |
|---------------------------------------|---|--|-----------------|
| VdS Prüfberichte | RWA09009 RWA09018 SW-2008280 | 08.04.2009 19.08.2009 16.12.2008 | |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 509001 vom/ dated 09.06.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

zu Anerkennung G509006:

Die elektrische Steuereinrichtung mit Energieversorgung Typ RZN 4503-T entspricht VdS Umweltklasse III und ist einsetzbar innerhalb eines Temperaturbereiches von -5°C bis $+40^{\circ}\text{C}$.

Die Energieversorgung erfüllt des Weiteren die Anforderungen der Normen DIN EN 12101-10 (01/06) in den Absätzen 4.1, 4.2, 5.2.1, 6.1, 6.2, 6.4, 7, 9, 10.1 und 12 und ist als Umweltklasse 1, Klasse A (non fail safe) zu kennzeichnen.

Der Steuerausgang zu dem elektromechanischen Antrieb ist für eine maximale Belastung unter Berücksichtigung einer Einschaltdauer von 30 %, bezogen auf 10 min über eine Zeit von 4 h, ausgelegt.

An der elektrischen Steuereinrichtung kann des Weiteren ein Alarm über ein zerbrechliches Element vom Typ B ausgelöst werden. Das Element erfüllt die Anforderungen der in den Absätzen 5.3.1.1.3.1 - 5.3.1.1.3.4 sowie 5.3.1.1.4.4 des Normenentwurfes prEN 12101-9 (10/04) festgelegten Prüfungen.

zu Anerkennung G500001:

Die elektromechanischen Zahnstangenantriebe der Typen „LA, ZA und SXD“ in Ausführungsvarianten „XXX/YYY“ entsprechen Umweltklasse I und erfüllen die Schutzartklasse IP 65.

Dabei spezifizieren die Variablen „XXX“ in codierter Ausführung gemäß der folgenden Aufstellung die maximalen Zug- und Druckkräfte in Newton und „YYY“ die innerhalb der maximal zulässigen Zeitspanne erreichte Hubweglänge in mm.

In den Varianten „BSY+“ können bis zu maximal acht Antriebe im Synchronbetrieb gesteuert werden.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 509001 vom/ dated 09.06.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

Die elektromechanischen Antriebe Typ „LA...“ werden in Hublängen von 90 mm bzw. 165 mm gefertigt und sind für den Einsatz in Lamellenlüftern geeignet.

Bei der maximal zulässigen Laufzeit von 60 Sekunden beträgt in den Ausführungsvarianten unter den folgenden Lasten die maximale Hubweglänge:

- ZA/LA 155' 1500 N, 600 mm
- SXD 150' 1500 N, 880 mm
- ZA/LA 105' 1000 N, 800 mm
- ZA/LA 85' 800 N 880 mm und
- ZA/LA 35' 300 N 880 mm

Für die tägliche Lüftung gelten in den Ausführungsvarianten unter den maximalen Nennöffnungskräften die folgenden Hubweglängen:

- ZA/LA 155' 1000 N, 400 mm
- SXD 150' 1000 N, 500 mm
- ZA/LA 105' 1000 N, 400 mm
- ZA/LA 85' 800 N, 400 mm und
- ZA/LA 35' 300 N, 400 mm

Für die Typen „LA und ZA“ ist die Funktionsstellung RE 1000 nachgewiesen, für Typ „SXD“ RE 50.

Die maximale Verriegelungskraft in allen Ausführungsvarianten darf 1000 N nicht überschreiten.

Die maximale Nennauslösetemperatur von kombinierbaren Branderkennungselementen beträgt +68 °C.

Die Nennspannung beträgt 24,0 VDC, die minimal zulässige Betriebsspannung 19,2 VDC und die maximal zulässige Betriebsspannung beträgt 31,2 VDC.

Die Prüfung der Umweltbeständigkeit gegenüber einer salzhaltigen Atmosphäre gemäß Richtlinien VdS 2580 (2012-05 (03)) Abschnitt 5.12.7 war nicht Gegenstand des Prüfverfahrens.

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 509001 vom/ dated 09.06.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval [see enclosure 1].

Die Verschleißprüfung wurde entsprechend Berichtigung S1 VdS 2580-S1 : 2005-02 (01) mit einen separaten Antrieb durchgeführt.

zu Anerkennung G503007:

Die elektromechanischen Kettenantriebe der KA Serie in den Ausführungsvarianten „XXX/YYYY“ mit elektronischer Lastabschaltung sowie einstellbarer Schließkraftregelung entsprechen Umweltklasse I und dürfen nur in Bereichen ohne Wasserbeaufschlagung, entsprechend Schutzartklasse IP 32 nach DIN EN 60529, eingesetzt werden.

Dabei spezifizieren die Variablen „XXX“ in codierter Ausführung gemäß der folgenden Aufstellung die maximalen Zug- und Druckkräfte in Newton und „YYYY“ die innerhalb der maximal zulässigen Zeitspanne von 60 Sekunden (24V) erreichte Hubweglänge in mm.

In den Varianten „BSY+“ können bis zu maximal acht Antriebe im Synchronbetrieb gesteuert werden.

Der maximale Hub bei Druckbelastung beträgt 600 mm, bei Zugbelastung 1000 mm.

Die elektromechanischen Antriebe sind einsetzbar zur täglichen Lüftung sowie als Verriegelungseinrichtung. Dabei beträgt die Nennverriegelungskraft bei den Typen KA 16/21/34/54 (BSY+), ZEL RWA KA 21/600 und ZEL NRS Q4 RWA VO 024V 600 insgesamt 2000N. Bei den Typen KA 36/66/106-(TW)-(-SW) 4000N (2x 2000N).

Für die einzelnen Antriebe gelten folgende maximalen Zug- und Druckkräfte:

| | |
|---|--|
| - 16 / 16 BSY+ | = 150 N |
| - 34 / 34 BSY+ / ZEL RWA KA 21/600 | = 300 N |
| - 36 TW | = 300 N |
| - 66 TW | = 600 N |
| - 21 | = 250 N (Druckkraft); = 150 N (Zugkraft) |
| - 54 / 54 BSY+ / ZEL NRS Q4 RWA VO 024V 600 | = 500 N |
| - 36 SW | = 300 N |
| - 66 SW | = 600 N |
| - 106 SW | = 1000 N |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 509001 vom/ dated 09.06.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

BSY+: Bus Synchronisation

TW: TWIN Ausführung: 2 Antriebe in einem verlängerten Tubus

SW: Sandwichbauweise: 2 parallele Tuben

Die Ausführungen ZEL RWA KA 21/600 und ZEL NRS Q4 RWA VO 024V 600 sind baugleiche Varianten des KA 34 und KA 54.

Die Nennbetriebsspannung beträgt 24 V DC, die minimale Betriebsspannung beträgt 19,2 V DC, die maximale Betriebsspannung beträgt 31,2 V DC.

Die Prüfung der Umweltbeständigkeit gegenüber salzhaltiger Atmosphäre gemäß VdS Richtlinien 2580 (2002-09) Abschnitt 5.11.7 war nicht Gegenstand des Prüfverfahrens.

zu Anerkennung G29226:

Der optische Rauchmelder Typ O-1362 arbeitet nach dem Prinzip der Vorwärtsstreuung.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):

Nennspannung (DC): 9 V

Betriebsspannung (DC): 8 V bis 28 V

zu Anerkennung G510003:

Die Handansteuereinrichtung ist einsetzbar im Temperaturbereich von -5 °C bis +40 °C.

Die Prüfungen auf 'Elektromagnetische Verträglichkeit' gemäß Richtlinien VdS 2592 Abs. 5.5 wurden nicht durchgeführt, da die Handansteuereinrichtungen keine aktiven elektronischen Bauteile enthalten.

zu Anerkennung G213069:

Bei dem Melder Typ TD-800271 Serie ES Detect der Firma Novar GmbH handelt es sich

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. S 509001 vom/ dated 09.06.2017

Hinweise für die Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung nach Anlage 1.
Instructions for the application of the subject of approval (see enclosure 1).

um einen Wärmemelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen.
Der Melder Typ TD-800271.F ist eine baugleiche Variante für den französischen Markt. Die Ausführungen TD-800271.VC0, TD-800271.DUH und FD-T 271 sind baugleiche Varianten für die Anwendung in bestimmten Bereichen.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):
Spannungsbereich (DC): 8 V bis 42 V
Ruhestrom (mittel): ca. 25 μ A
Alarmstrom : ca. 9 mA
Ansprechklasse nach EN 54-5: A1R

zu Anerkennung G213066:

Bei dem Melder Typ O-800371 der Serie ES Detect der Firma Novar GmbH handelt es sich um einen Streulichtrauchmelder für den Betrieb in automatischen Brandmeldeanlagen. Der Melder Typ O-800371.F ist eine baugleiche Variante für den französischen Markt. Die Ausführungen O-800371.VC0, O-800371.DUH und SD-O 371 sind baugleiche Varianten für die Anwendung in bestimmten Bereichen.

Technische Daten (nach Herstellerangaben):
Spannungsbereich (DC): 8 V bis 42 V
Ruhestrom (mittel): ca. 40 μ A
Alarmstrom : ca. 9 mA

zum System S509001:

keine