

# Anerkennung

von Bauteilen und Systemen



# Approval

## of Components and Systems

Inhaber der Anerkennung

Holder of the Approval

D+H Mechatronic AG

Georg-Sasse-Str. 28-32

22949 Ammersbek

## Die Anerkennung

umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung eingereichten Ausführung

- mit den Bestandteilen nach Anlage 1,
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2,
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherungstechnik.

Bei der Anwendung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mitsamt den erforderlichen Unterlagen - unverzüglich zu übermitteln.

This Approval

is valid only for the specified component/system as submitted for testing

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

**VdS Schadenverhütung GmbH**  
Zertifizierungsstelle  
Amsterdamer Str. 174  
D-50735 Köln

*Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungswirtschaft e.V. (GDV), durch die DAkkS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherungstechnik*

*A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAkkS as certification body for fire protection and security products*

| Anerkennungs-Nr.<br>Approval No. | Anzahl der Seiten<br>No. of pages | gültig vom [TT.MM.JJJJ]<br>valid from (dd.mm.yyyy) | gültig bis [TT.MM.JJJJ]<br>valid until (dd.mm.yyyy) |
|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| G 500001                         | 5                                 | 14.06.2018                                         | 13.06.2022                                          |

Gegenstand der Anerkennung

Subject of the Approval

## Elektromechanischer Antrieb

ZA xxx/yyy Serie sowie LA xxx/yyy Serie

Verwendung

Use

in Rauch- und Wärmeabzugsanlagen

in Entrauchungsanlagen in Treppenträumen

## Anerkennungsgrundlagen

### Basis of the Approval

VdS 2344:2014-07

VdS 2580:2012-05

Köln, den 06.07.2018

Richard

Dr. Reineremann

*Geschäftsführer*  
*Managing Director*



i. V. Hesels

*Leiter der Zertifizierungsstelle*  
*Head of Certification Body*

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 500001 vom/ dated 06.07.2018

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

| Bezeichnung des Gegenstandes<br>Description of Subject                                                                                                                      | Typ<br>Type                                                                                 | Kenn-Nr. des Inhabers<br>Holder's Registration No. | Anerkennungsnr<br>Approval No. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|
| <p>Elektromechanischer Zahnstangenantrieb in verschiedenen Ausführungsvarianten einschließlich elektronischer End-/Überlastabschaltung</p> <p>xxx = Kraft<br/>yyy = Hub</p> | <p>ZA35/85/105/155<br/>BSY+ (HS)<br/>LA35/85/105/155<br/>BSY+<br/>SDX 150<br/>BSY+ (HS)</p> |                                                    |                                |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 500001 vom/ dated 06.07.2018

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

| Art der Unterlage<br>Type of Document | Kennzeichnung der Unterlage<br>Identification of document                                             | Datum<br>Date                                                      | Seiten<br>Pages |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Prüfberichte VdS                      | RWA99014<br>RWA03029<br>RWA12011<br>1. Nachtrag zu Prüfbericht<br>Nr.: SW-2002603<br>112219-AU01+SW01 | 12.01.2000<br>18.11.2003<br>24.08.2012<br>14.11.2003<br>30.04.2012 | 3               |
| Dokumentenübersicht                   | ZA-LA-SDX 967431A03                                                                                   | 21.09.2015                                                         |                 |

zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 500001 vom/ dated 06.07.2018

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 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 „YYYY“ die innerhalb der maximal zulässigen Zeitspanne erreichte Hubweglänge in mm.

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

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

zur Anerkennungsnummer/ [to Approval No.](#) G 500001 vom/ [dated](#) 06.07.2018

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

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.

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