

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
DE-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. Approval No.	Anzahl der Seiten No. of pages	gültig vom (TT.MM.JJJJ) valid from (dd.mm.yyyy)	gültig bis (TT.MM.JJJJ) valid until (dd.mm.yyyy)
G 500001	5	22.10.2020	21.10.2024

Gegenstand der Anerkennung
Subject of the Approval

Elektromechanischer Antrieb
ZA xxx/yyy Serie, LA xxx/yyy Serie sowie ZA/LA-xxx-yyy-1-vv E1-E2 E3

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 22.10.2020

Dr. Reiner Mann
Geschäftsführer
Managing Director

i. V. Hesels
Leiter der Zertifizierungsstelle
Head of Certification Body



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 500001 vom/ dated 22.10.2020

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.
<p>Elektromechanischer Zahnstangenantrieb in verschiedenen Ausführungsvarianten einschließlich elektronischer End-/Überlastabschaltung sowie Bus-Ansteuerung</p> <p>xxx = Kraft yyy = Hub vvv = Version (ACB oder PLP) Ergänzung der Bezeichnung: E1: M1 = Master 1 S1 = Slave 1 E2: R = rechte Bauform L = linke Bauform E3: HS = High Speed</p>	<p>ZA35/85/105/155 BSY+ (HS) LA35/85/105/155 BSY+ SDX 150 BSY+ (HS) ZA-xxx-yyy-1-vvv E1- E2 E3</p>		



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 500001 vom/ dated 22.10.2020

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
Prüfberichte VdS	RWA99014	12.01.2000	
	RWA03029	18.11.2003	
	RWA12011	24.08.2012	
	1. Nachtrag zu Prüfbericht Nr.: SW-2002603	14.11.2003	
	112219-AU01+SW01	30.04.2012	
	172279-AU01+RWA01-PB01	20.10.2020	
	172279-AU01+SW01-PB01	20.01.2020	
Dokumentenübersicht	ZA-LA-SDX 067431A06	21.10.2020	3



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 500001 vom/ dated 22.10.2020

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“ sowie „-xxx-yyy-1-vvv E1-E2 E3“ 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 Variante „ACB“ verfügt über eine Modbus-Schnittstelle für die Lüftungsfunktion. Der RWA-Betrieb ist von der Bus-Funktion unabhängig. Weiterhin können über die Modbus-Schnittstelle Betriebsdaten wie Anzahl der Ansteuerungen aus dem Antrieb ausgelesen 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



zur Anerkennungsnummer/ to Approval No. G 500001 vom/ dated 22.10.2020

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

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.

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