

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Zertifikat der Leistungsbeständigkeit**0432-CPR-00026-33**

Version 04

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlamentes und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung – CPR), gilt dieses Zertifikat für das/die Bauprodukt/e

Obentürschließer der Modellreihen TS 73 (FRX), TS 83 und TS 89F

Türschließer mit kontrolliertem Schließablauf für 1- und 2-flügelige Drehflügeltüren gemäß der Zusammenstellung und Klassifikation in der Anlage 1,

in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von

dormakaba Deutschland GmbH

DORMA Platz 1
58256 Ennepetal, Deutschland

und hergestellt im/in den Herstellwerk/en

DO 2.20

Dieses Zertifikat bescheinigt, dass alle Vorschriften über die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit beschrieben im Anhang ZA der harmonisierten Norm/en

EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006

entsprechend **System 1** für die in diesem Zertifikat beschriebene Leistung angewendet werden und dass die durch den Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wird um die

Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes

sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 22.08.2018 ausgestellt und bleibt bis zum 22.08.2023 gültig, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden noch die Herstellbedingungen im Werk wesentlich geändert werden oder bis es durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Dortmund, 28.10.2021



Im Auftrag

Dipl.-Ing. (FH) T. Wilms
Leiterin der Fachzertifizierungsstelle

Dieses Zertifikat umfasst 1 Seite und 1 Anlage(n).

Dieses Zertifikat ersetzt das Zertifikat Nr. 0432-CPR-00026-33 vom 02.09.2020,
Version 03.



Liste der Produkte

Typenbezeichnung :	„TS 73 V EN 2-4 BCA“ und „TS 73 V EN 2-4 BCA FRX“
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag und einstellbarer Öffnungs-dämpfung.
Gestänge :	Scherengestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	2 - 4
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 2-4 1 1 4 Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) 4 8 2-4 1 1 4 Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit Montageplatte

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür Kopfmontage auf der Schließseite der Tür 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungs-dämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Klasse 4) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 2-4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend bestanden nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Typenbezeichnung :	„TS 73 V BC/DC EN 1-4“
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag, einstellbarer Öffnungsdämpfung und einstellbarer Schließzeitverzögerung.
Gestänge :	Scherengestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür
Größe :	1 - 4
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 1-4 1 1 4 Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit Montageplatte

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Größe 1-4) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 1-4) bestanden bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Typenbezeichnung :	„TS 83 BC/(DC) EN 3-6“
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag, einstellbarer Öffnungsdämpfung, einstellbarer optionaler Schließzeitverzögerung sowie als optionale korrosionsgeschützte Ausführung (AC).
Gestänge :	Scherengestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	3 - 6
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 3-6 1 1 4 Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) 4 8 3-6 1 1 4 Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit Montageplatte

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür Kopfmontage auf der Schließseite der Tür 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung (optional) 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>Klasse 1: bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	<i>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.</i>

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Typenbezeichnung :	„TS 83 BC/(DC) EN 2-5“
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag, einstellbarer Öffnungsdämpfung und einstellbarer optionaler Schließzeitverzögerung.
Gestänge :	Scherengestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	2 - 5
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 2-5 1 1 4 Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) 4 8 2-5 1 1 4 Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit Montageplatte

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür Kopfmontage auf der Schließseite der Tür 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung (optional) 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Größe 2-5)</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>Klasse 1: bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	<i>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.</i>

Typenbezeichnung :	„TS 83 BC EN 7“
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag und einstellbarer Öffnungsdämpfung.
Gestänge :	Scherengestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	7
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 7 1 1 4 Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) 4 8 7 1 1 4 Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit Montageplatte

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür Kopfmontage auf der Schließseite der Tür 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer- / Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 7) bestanden (Größe 7) bestanden (Größe 7) bestanden (Größe 7) bestanden (Klasse 4) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 7) bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend nicht zutreffend nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Typenbezeichnung :	„TS 89 F EN 3-6“
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung und einstellbarem Endschlag.
Gestänge :	Scherengestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	3 - 6
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 3-6 1 1 4 Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür (Normalmontage) 4 8 3-6 1 1 4 Kopfmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit Montageplatte

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel Türblattmontage auf der Öffnungsseite der Tür Kopfmontage auf der Schließseite der Tür 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Größe 3-6)</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>bestanden</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>Klasse 1: bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	<i>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	Anhang ZA.3	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.</i>

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Typenbezeichnung :	„TS 73 V BC EN 2-4“
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag und einstellbarer Öffnungsdämpfung.
Gestänge :	Parallelarmgestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	2 - 3
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 2-3 1 1 4 Türblattmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit <i>Montageplatte</i>

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
<i>selbstschließend</i>	5.2.1 <i>Allgemeines</i> 5.2.3 <i>Schließmoment</i> 5.2.4 <i>Öffnungsmoment</i> 5.2.5 <i>Wirkungsgrad</i> 5.2.6 <i>Schließzeit</i> 5.2.7 <i>Öffnungswinkel</i> 5.2.8 <i>Überlastverhalten</i> 5.2.9 <i>Temperaturabhängigkeit</i> 5.2.10 <i>Flüssigkeitsaustritt</i> 5.2.11 <i>Beschädigung</i> 5.2.12 <i>Endschlagregulierung</i> 5.2.13 <i>Öffnungsdämpfung</i> 5.2.14 <i>Schließzeitverzögerung</i> 5.2.15 <i>einstellbare Schließkraft</i> 5.2.16 <i>Spiel in der Nulllage</i> 5.2.18 <i>Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren</i>	<i>bestanden</i> <i>bestanden (Größe 2-3)</i> <i>bestanden (Größe 2-3)</i> <i>bestanden (Größe 2-3)</i> <i>bestanden (Größe 2-3)</i> <i>bestanden (Klasse 4)</i> <i>bestanden (Größe 2-3)</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>bestanden</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>bestanden</i> <i>nicht zutreffend</i> <i>Klasse 1: bestanden</i>
<i>Dauerfunktion selbstschließend</i>	5.2.2 <i>Dauerfunktion</i> 5.2.17.1 <i>Korrosionsbeständigkeit</i> 5.2.17.2 <i>Korrosionsbeständigkeit</i> 5.2.17.3 <i>Korrosionsbeständigkeit</i>	<i>Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i> <i>Klasse 4 (240h): bestanden</i>
<i>Gefährliche Substanzen</i>	<i>Anhang ZA.3</i>	<i>Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.</i>

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Typenbezeichnung :	„TS 73 V BC/DC EN 1-4 “
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag und einstellbarer Öffnungsdämpfung.
Gestänge :	Parallelarmgestänge
Anschlag(en) :	Türblattmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	1 - 3
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 1-3 1 1 4 Türblattmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	Die Funktion Schließzeitverzögerung „DC“ erfüllt in der Montage mit Parallelarmgestänge nicht die Anforderungen der EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006 und darf nicht verwendet werden. optional mit <i>Montageplatte</i>

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Größe 1-3) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 1-3) bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend bestanden nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Typenbezeichnung :	„TS 83 BC EN 3-6“
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag und einstellbarer Öffnungsdämpfung.
Gestänge :	Parallelarmgestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	3 - 5
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 3-5 1 1 4 Türblattmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit Montageplatte

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Größe 3-5) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 3-5) bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend bestanden nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.

Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen

Prüfen · Überwachen · Zertifizieren

Typenbezeichnung :	„TS 83 BC EN 2-5 “
Beschreibung :	Oben-Türschließer mit hydraulischer Dämpfung, einstellbarem Endschlag und einstellbarer Öffnungsdämpfung.
Gestänge :	Parallelarmgestänge
Anschlagart(en) :	Türblattmontage auf der Schließseite der Tür
Größe :	2 - 4
Klassifikation / Anschlagart:	4 8 2-4 1 1 4 Türblattmontage auf der Schließseite der Tür
Herstellwerk :	DO 2.20
Bemerkungen :	optional mit Montageplatte

Vorgesehene Verwendung:

An ein- und zweiflügeligen Feuerschutz und/oder Rauchschutz-Drehflügeltüren

Wesentliche Eigenschaft	Abschnitte mit Anforderungen in EN 1154:1996/A1:2002/AC:2006	Leistung des Produkts
selbstschließend	5.2.1 Allgemeines 5.2.3 Schließmoment 5.2.4 Öffnungsmoment 5.2.5 Wirkungsgrad 5.2.6 Schließzeit 5.2.7 Öffnungswinkel 5.2.8 Überlastverhalten 5.2.9 Temperaturabhängigkeit 5.2.10 Flüssigkeitsaustritt 5.2.11 Beschädigung 5.2.12 Endschlagregulierung 5.2.13 Öffnungsdämpfung 5.2.14 Schließzeitverzögerung 5.2.15 einstellbare Schließkraft 5.2.16 Spiel in der Nulllage 5.2.18 Eignung für Feuer-/ Rauchschutztüren	bestanden bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Größe 2-4) bestanden (Klasse 4) bestanden (Größe 2-4) bestanden bestanden bestanden bestanden nicht zutreffend bestanden nicht zutreffend Klasse 1: bestanden
Dauerfunktion selbstschließend	5.2.2 Dauerfunktion 5.2.17.1 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.2 Korrosionsbeständigkeit 5.2.17.3 Korrosionsbeständigkeit	Klasse 8 (500 000 Zyklen): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden Klasse 4 (240h): bestanden
Gefährliche Substanzen	Anhang ZA.3	Der Hersteller hat keine gefährlichen Stoffe deklariert.