



BTS 80 F

- EMB
- FLB
- BSR

Boden Türschließer-
System

Bodenüberschließer-System für 1- und 2-flügelige Türen

Das Bodenüberschließer-System BTS 80 erfüllt praktische Komfort- und Sicherheitswünsche mit optischer Unauffälligkeit und ist für Türen bis 300 kg geeignet. Die Technik der Bodenüberschließer ist nahezu unsichtbar im Boden angebracht. Mit seinen 3 Produktvarianten BTS 80 F (Bodenüberschließer für Feuer- und Rauchschutztüren),

BTS 80 EMB (mit elektro-hydraulischer Feststellung), BTS 80 FLB (mit Freilauf-funktion) und dem breiten Zubehörprogramm ermöglicht das Bodenüberschließer-System BTS 80 die unkomplizierte Anpassung an verschiedene Türkonstruktionen und -funktionen. In Verbindung mit dem Schließfolgeregler BSR ist auch eine Verwendung an 2-flügeligen Türen möglich.



Inhalt

Seite

DORMA BTS 80 F-EMB-FLB-BSR	
Merkmale und Funktionen	4
<hr/>	
DORMA BSR	
Schließfolgeregler	6
<hr/>	
DORMA BTS 80 System	
Zubehör	8
<hr/>	
DORMA BTS 80 System	
Lieferumfang und Zubehörübersicht	9
<hr/>	
DORMA BTS 80 System	
Ausschreibungstexte	10
<hr/>	

Funktionsvielfalt, unsichtbarer Einbau, gesicherte Qualität.

DORMA Bodentürschließer bieten durch den verdeckten Einbau im Boden die perfekte Verbindung zwischen Gestaltungsfreiheit und größtmöglicher Zuverlässigkeit bei einer Vielzahl von Funktionen. Die Anforderungen an den vorbeugenden Brandschutz werden ebenso erfüllt wie der Wunsch nach barrierefreiem Begehkomfort und spezifisch-

schen Funktionen wie elektrohydraulische Feststellung und Freilauffunktion. Langjährige konstruktive Erfahrung und eine nach ISO 9001 zertifizierte Fertigung bieten die Gewähr für eine gesicherte und hohe Qualität.

Vorteile Punkt für Punkt

Für den Handel

- Komplettes Angebot für jeden Bedarf.
- Problemlose Disposition durch konsequente Modellzuordnung.
- Einfache Zubehörlagerhaltung durch Übereinstimmung mit dem Zubehör für DORMA BTS.

Für den Verarbeiter

- Problemlose Berücksichtigung individueller Anforderungen.
- Einfache Anpassung – auch nachträglich – an bauliche Gegebenheiten durch austauschbare Steckachsen.
- Für schwere Türen – bis 300 kg Gewicht.

Für den Planer

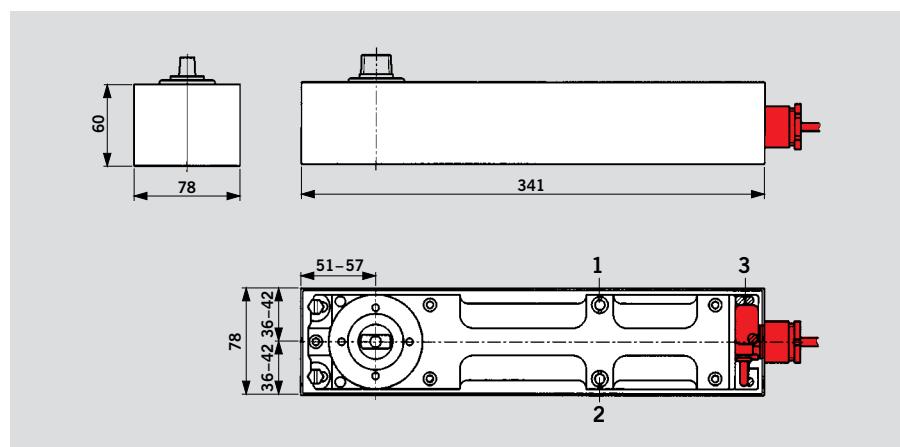
- Unsichtbarer Einbau.
- Bedarfsgerechte Funktionen.
- Bewährte, robuste Konstruktion – mit bis zu 300 kg Türgewicht belastbar.
- Alle Typen geprüft und güteüberwacht bzw. zugelassen vom DIBt, Berlin.

Für den Anwender/ Benutzer

- Von Temperaturschwankungen unabhängiger, konstanter Bewegungsablauf.
- Vergleichsweise leichte Türbegehung durch hohen mechanischen Wirkungsgrad.
- Größtmögliche Sicherheit.

Daten und Merkmale	BTS 80 F	BTS 80 EMB	BTS 80 FLB
Schließkraft	Größe EN		
Allgemeine Türen			
≤ 1100 mm	4	4	4
≤ 1250 mm	5	5	5
≤ 1400 mm	6	6	6
Feuer- und Rauchschutztüren			
≤ 1100 mm	4	4	4
≤ 1250 mm	5	5	5
≤ 1400 mm	6	6	6
Ausführung			
DIN-L	●	●	●
DIN-R	●	●	●
Pendeltüren ¹⁾	●	●	–
Schließgeschwindigkeit über Ventil stufenlos einstellbar	●	●	●
Endschlag über Ventil stufenlos einstellbar	●	●	–
Öffnungsämpfung, mechanisch	●	●	–
Schließverzögerung	–	–	–
Feststellung, elektrohydraulisch, Feststellpunkt stufenlos 75–180°	–	●	–
Freilauf 0–180°	–	–	●
Gewicht in kg	7,1	7,7	7,7
Abmessungen in mm			
Länge	341	341	341
Bautiefe	78	78	78
Höhe	60	60	60
Leistungsaufnahme in W	–	2,3	2,3
Betriebsspannung in V DC ± 15 %	–	24	24
Einschaltdauer (ED) in %	–	100	100
Türschließer geprüft nach DIN EN 1154	●	●	●
Feststellvorrichtung geprüft nach DIN EN 1155	–	●	●
CE-Kennzeichnung für Bauprodukte	●	●	●
● ja – nein ○ Option			

¹⁾ In Deutschland für Brandschutztüren nicht zugelassen.



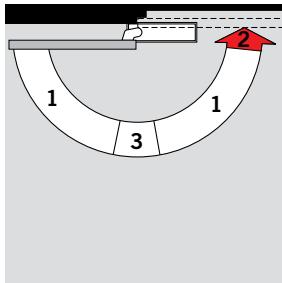
1 Ventil zur Einstellung der Schließgeschwindigkeit

2 Ventil zur Einstellung des Endschlags
(nicht bei BTS 80 FLB)

3 Anschlussstecker mit Kabel für Stromversorgung EMB und FLB

DORMA BTS 80 F

Bodenüberschließer



- 1** Voll kontrolliertes Schließen mit einstellbarer Geschwindigkeit
- 2** Einstellbarer Endschlag
- 3** mechanische Öffnungsdämpfung

Beispiel DIN-L-Tür;
DIN-R-Tür spiegelbildlich

Verwendung an

Feuerschutzabschlüssen

Der DORMA BTS 80 F darf an Feuer- und Rauchschutztüren eingesetzt werden. Die Türen müssen besonders für die Verbindung mit dem Bodenüberschließer konstruiert sein (Drehpunktabstand Türbänder 36 mm). Ein Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür ist zusätzlich erforderlich. Für die Verwendung an bauaufsichtlich zugelassenen Feuerschutzabschlüssen

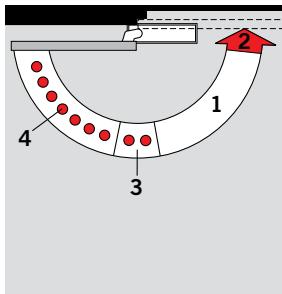
sind die Bestimmungen des jeweiligen Zulassungsbescheides zu beachten.

F Eignungsnachweis

Der DORMA BTS 80 F ist vom Staatlichen Materialprüfungsamt, Dortmund, nach DIN EN 1154 geprüft und güteüberwacht.

DORMA BTS 80 EMB

Bodenüberschließer mit elektromagnetischer Feststellung



- 1** Voll kontrolliertes Schließen mit einstellbarer Geschwindigkeit
- 2** Einstellbarer Endschlag
- 3** mechanische Öffnungsdämpfung
- 4** Feststellbereich (Rückfederung ca. 3°)

Beispiel DIN-L-Tür;
DIN-R-Tür spiegelbildlich

Verwendung an

Feuerschutzabschlüssen

Der DORMA BTS 80 EMB darf an Feuer- und Rauchschutztüren eingesetzt werden. Die Türen müssen besonders für die Verbindung mit dem Bodenüberschließer konstruiert sein (Drehpunktabstand Türbänder 36 mm). Ein Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür ist zusätzlich erforderlich. Für die Verwendung an bauaufsichtlich zugelassenen Feuerschutzabschlüssen

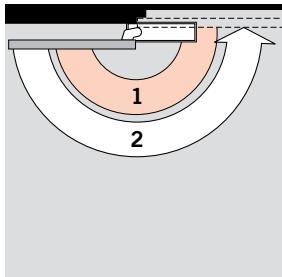
sind die Bestimmungen des jeweiligen Zulassungsbescheides zu beachten.

F Eignungsnachweis

Der DORMA BTS 80 EMB ist vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, mit allen namhaften Rauchmelde-systemen bauaufsichtlich zugelassen; Abnahme-prüfung vorgeschrieben.

DORMA BTS 80 FLB

Bodenüberschließer mit Freilauffunktion (elektromagnetisch-hydraulische Federarretierung)



- 1** Freilaufbereich
- 2** Voll kontrolliertes Schließen im Alarmfall oder bei Unterbrechung der Stromversorgung

Beispiel DIN-L-Tür;
DIN-R-Tür spiegelbildlich

Verwendung an

Feuerschutzabschlüssen

Der DORMA BTS 80 FLB darf an Feuer- und Rauchschutztüren eingesetzt werden. Die Türen müssen besonders für die Verbindung mit dem Bodenüberschließer konstruiert sein (Drehpunktabstand Türbänder 36 mm). Ein Eignungsnachweis in Verbindung mit der jeweiligen Feuer- und Rauchschutztür ist zusätzlich erforderlich. Für die Verwendung an bauaufsichtlich zugelassenen Feuerschutzabschlüssen

sind die Bestimmungen des jeweiligen Zulassungsbescheides zu beachten.

F Eignungsnachweis

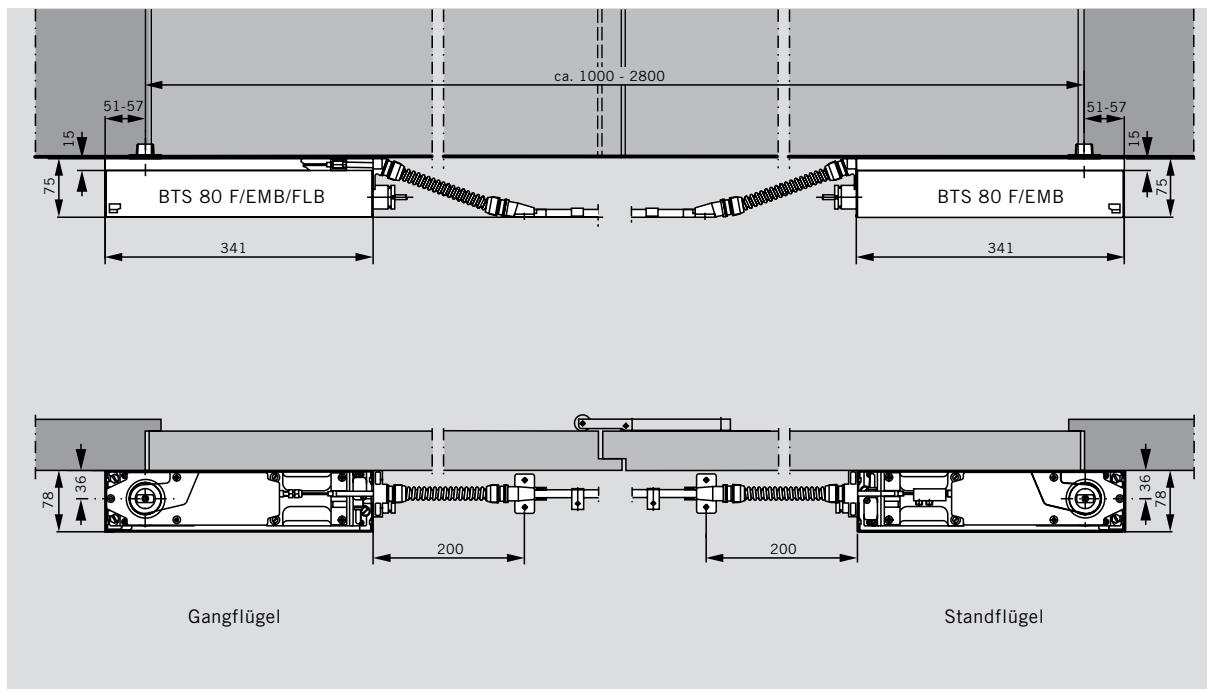
Der DORMA BTS 80 FLB ist vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, mit allen namhaften Rauchmelde-systemen bauaufsichtlich zugelassen; Abnahme-prüfung vorgeschrieben.

Der Schließfolgeregler DORMA BSR gewährleistet, dass sich bei **2-flügeligen Türen** der Gangflügel stets nach dem Standflügel schließt.

Bei Türen mit Vollpanikverschlüssen muss der Standflügel mit einer Mitnehmerklappe ausgerüstet sein.

F Eignungsnachweis

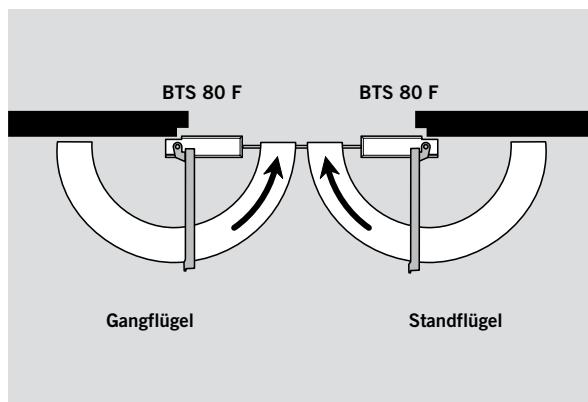
Der DORMA BSR ist vom Staatlichen Materialprüfungsamt Dortmund für die Verwendung an 2-flügeligen Türen geprüft. Eignungsnachweis für jeweilige Feuer- und Rauchschutztür erforderlich.



DORMA BSR

Der Schließfolgeregler DORMA BSR arbeitet unabhängig von der Hydraulik des Türschließers und besteht aus einer Gang- und Standflügelmechanik, die über einen Bowdenzug miteinander verbunden sind.

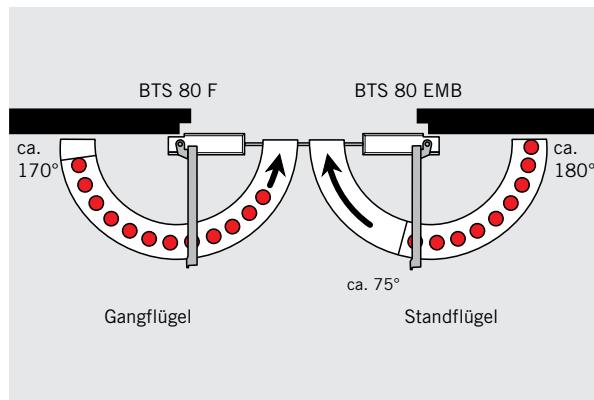
Der Schließfolgeregler DORMA BSR ist sowohl für DIN-L- als auch für DIN-R-Türen verwendbar und wird mit DORMA Bodentürschließern BTS 80 F/EMB/FLB kombiniert.



DORMA BSR EMB 1

Dieser Schließfolgeregel er möglicht mit nur einer Feststelleinrichtung für den Standflügel das Feststellen beider Türflügel. Der Standflügel lässt sich auf einen Feststellpunkt zwischen ca. 75° und 180° (Rückfederung ca. 3°) einstellen.

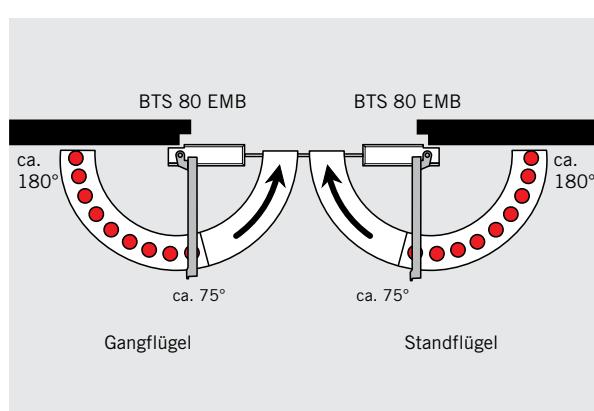
Der Gangflügel wird über die Schließfolgeregelung beliebig in einem Winkel bis ca. 170° festgestellt.



DORMA BSR EMB 2

Mit diesem Schließfolgeregel kann der Gangflügel unabhängig vom Standflügel festgestellt werden.

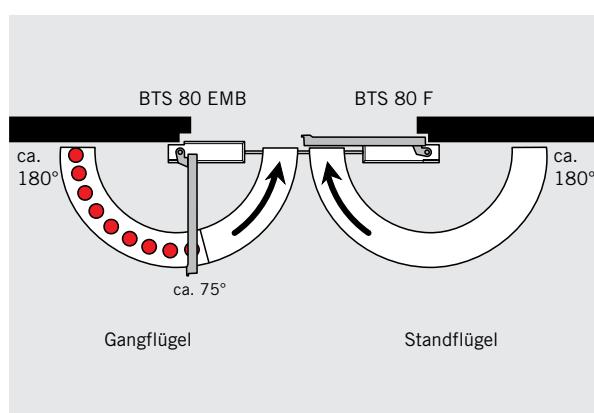
Die Feststellpunkte für beide Flügel liegen zwischen ca. 75° und 180° (Rückfederung ca. 3°).



DORMA BSR EMB 1 G

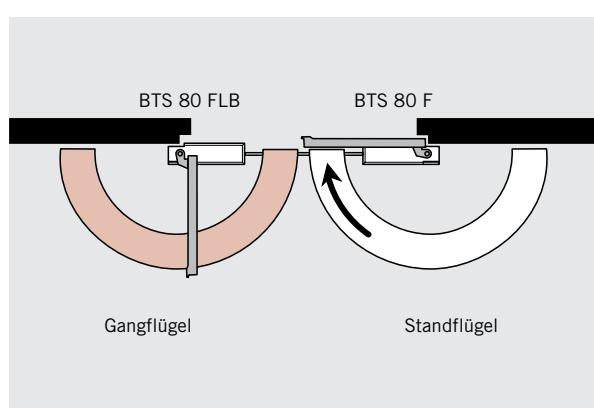
Mit diesem Schließfolgeregel kann bei Tür-Sonderkonstruktionen, z.B. feststehender Seitenflügel, schmaler Standflügel bei asymmetrischen Türen usw., der Gangflügel allein festgestellt werden.

Der Feststellpunkt liegt zwischen ca. 75° und 180° (Rückfederung ca. 3°).

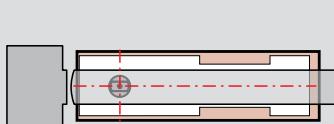


DORMA BSR FLB 1 G

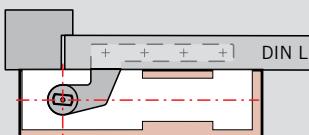
Dieser Schließfolgeregel mit Freilauffunktion des Gangflügels lässt sich auch dort einsetzen, wo Türen frei beweglich bleiben sollen, im Brandfall jedoch sicher schließen müssen.



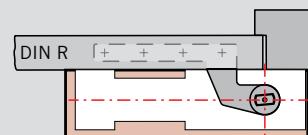
Anwendung und Montage



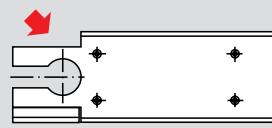
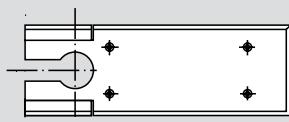
Pendeltür



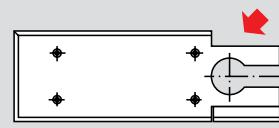
DIN L



DIN R



Ausklinkung bei DIN-L-Türen



Ausklinkung bei DIN-R-Türen

Zubehör

Universaldeckplatte

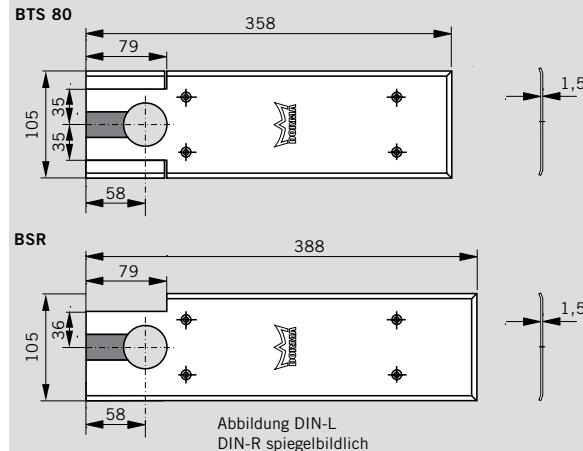
Durch einfaches Ausklinken der vorgestanzten Eckteile lässt sich die Universaldeckplatte sowohl bei DIN-L- als auch bei DIN-R-Türen verwenden, während

sie bei Pendeltüren im Lieferzustand montiert wird. Die Deckplatte ist wahlweise in Edelstahl oder Messing, matt gebürstet, lieferbar (Materialstärke 1,5 mm).

Deckplatte BSR

Die Deckplatten für den BSR gibt es in der Ausführung DIN-L und DIN-R

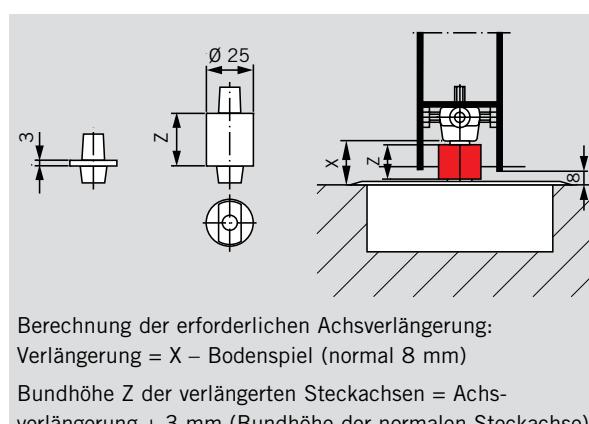
Die Deckplatten sind wahlweise in Edelstahl oder Messing, matt gebürstet, lieferbar (Materialstärke 1,5 mm).



Steckachsen

Mit Hilfe von Austauschsteckachsen lässt sich das Bodenspiel bei Bedarf (Türen mit Schwellen, mit Teppich ausgelegte Fußböden o.ä.) vergrößern.

Sonderausführungen auf Anfrage: z. B. Flachkant, 3° versetzt, Vierkant und Steckachsen für nicht DORMA spezifisches Zubehör.



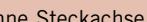
Vergussmasse DORMA 2300

Zum Ausfüllen der Hohlräume zwischen Schließergehäuse und Zementkasten zum Schutz gegen das Eindringen von Feuchtigkeit (laut VOB u. a. für Feuchträume vorgeschrieben).

Weiteres Zubehör wie

Türhebel und Zapfenbänder
siehe Technische Information „Zubehör für Bodentürschließer DORMA BTS“

Lieferumfang und Zubehör

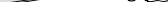
Bodentürschließer BTS 80 F/EMB/FLB einschließlich Zementkasten ohne Steckachse	Steckachsen		Vergussmasse 2300																																																																																																																																																																																																					
 	45200401 Normal	<table> <thead> <tr> <th></th> <th>5</th> <th>7,5</th> <th>10</th> <th>12,5</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>25</th> <th>28</th> <th>30</th> <th>35</th> <th>40</th> <th>45</th> <th>50</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>45200402</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200403</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200404</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200419</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200405</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200406</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200407</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200414</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200408</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200409</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200410</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200411</td> <td></td> </tr> <tr> <td>45200412</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		5	7,5	10	12,5	15	20	25	28	30	35	40	45	50	45200402														45200403														45200404														45200419														45200405														45200406														45200407														45200414														45200408														45200409														45200410														45200411														45200412														Verlängerung in mm	
	5	7,5	10	12,5	15	20	25	28	30	35	40	45	50																																																																																																																																																																																											
45200402																																																																																																																																																																																																								
45200403																																																																																																																																																																																																								
45200404																																																																																																																																																																																																								
45200419																																																																																																																																																																																																								
45200405																																																																																																																																																																																																								
45200406																																																																																																																																																																																																								
45200407																																																																																																																																																																																																								
45200414																																																																																																																																																																																																								
45200408																																																																																																																																																																																																								
45200409																																																																																																																																																																																																								
45200410																																																																																																																																																																																																								
45200411																																																																																																																																																																																																								
45200412																																																																																																																																																																																																								

BTS 80 F

BTS 80 EMB

BTS 80 FLB

Universaldeckplatte

Edelstahl	46700000		#
Messing, matt gebürstet	56700100		

¹⁾ In Deutschland für Brandschutztüren nicht zugelassen

= Zubehör

BSR

Schließfolgeregler BSR		Bodenüberschließer			Steckachsen		Deckplatten DIN-L	
	45700900		BTS 80 F	BTS 80 EMB	BTS 80 FLB	45200470 Normal	45200471 Verlängerung in mm 5 25	Edelstahl 46700080 Messing, matt gebürstet 46700280
Variante						45200477	DIN-R	Edelstahl 46700081 Messing, matt gebürstet 46700281
BSR	1x		2x			# 2x	# 2x	# 2x
BSR-EMB 1	1x		1x	1x				# 1x DIN-L
BSR-EMB 2	1x			2x				1x DIN-R
BSR-EMB 1 G	1x		1x	1x				
BSR-FLB 1 G	1x		1x		1x			

DORMA BTS 80 F

Bodenüberschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit hydraulisch voll kontrolliertem Schließablauf ab 180°, einstellbarem Endschlag und Öffnungs-dämpfung, einschließlich Zementkasten.

Größe
 EN 4
 EN 5
 EN 6

Ausführung

DIN-links
 DIN-rechts
 Pendel (in Deutschland an Brandschutztüren nicht zugelassen)

Zubehör

Universal-Deckplatte
1,5 mm dick
 Edelstahl Rostfrei
 Messing, matt gebürstet
 Steckachse
 Standard
 . . . mm Verlängerung
 Vergussmasse

Fabrikat:

DORMA BTS 80 F

DORMA BTS 80 EMB

Bodenüberschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit elektro-hydraulischer Feststellung nach EN 1155 und integriertem Druckausgleich für konstante, stufenlose, von Temperaturschwankungen unabhängige Feststellung zwischen 75° und 180° Türöffnung.

Mit einstellbarer, hydraulisch voll kontrollierter Schließgeschwindigkeit, einstellbarem Endschlag und Öffnungs-dämpfung, einschließlich Zementkasten.
Betriebsspannung: 24 V DC
Leistungsaufnahme: 2,3 W
Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen.
Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Größe
 EN 4
 EN 5
 EN 6

Ausführung

DIN-links
 DIN-rechts
 Pendel (in Deutschland an Brandschutztüren nicht zugelassen)

Zubehör

Universal-Deckplatte
1,5 mm dick
 Edelstahl Rostfrei
 Messing, matt gebürstet
 Steckachse
 Standard
 . . . mm Verlängerung
 Vergussmasse

Fabrikat:

DORMA BTS 80 EMB

DORMA BTS 80 FLB

Bodenüberschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit elektro-hydraulischer Freilauffunktion zwischen 0° und 180° Türöffnung, Schließbewirkung (stromlos) ab 180°, einstellbarer, hydraulisch voll kontrollierter Schließgeschwindigkeit und Öffnungs-dämpfung (stromlos), einschließlich Zementkasten.

Betriebsspannung: 24 V DC
Leistungsaufnahme: 2,3 W
Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen.
Abnahmeprüfung vorgeschrieben.

Größe
 EN 4
 EN 5
 EN 6

Ausführung
 DIN-links
 DIN-rechts

Zubehör

Universal-Deckplatte
1,5 mm dick
 Edelstahl Rostfrei
 Messing, matt gebürstet
 Steckachse
 Standard
 . . . mm Verlängerung
 Vergussmasse

Fabrikat:

DORMA BTS 80 FLB

DORMA BTS 80 BSR

DORMA BTS 80 BSR
Bodenüberschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit hydraulisch voll kontrolliertem Schließablauf ab 180°, einstellbarem Endschlag, Öffnungs-dämpfung, und von der Türschließhydraulik unabhängig arbeitender Schließfolgeregelung, geprüft nach EN 1158, bestehend aus einer Gang- und einer

Standflügelmechanik, die über einen Bodenzug miteinander verbunden sind, einschließlich Zementkasten, DIN-L und DIN-R verwendbar.
Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, in Verbindung mit Feuer- und Rauchschutztüren

Größe
 EN 4
 EN 5
 EN 6

Zubehör

Deckplatte
1,5 mm dick
 Edelstahl Rostfrei
 Messing, matt gebürstet
 Steckachse
 Standard
 . . . mm Verlängerung
 Vergussmasse

Fabrikat:

DORMA BTS 80 BSR

DORMA BTS 80 BSR-EMB 1

Bodenüberschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit elektro-hydraulischer Feststellung nach EN 1155 am Standflügel und integriertem Druckausgleich für konstante, stufenlose und von Temperaturschwankungen unabhängige Feststellung zwischen 75° und 180° Türöffnung. Mit einstellbarer, hydraulisch voll kontrollierter Schließ-	geschwindigkeit, einstellbarem Endschlag, Öffnungs-dämpfung und von der Tür-schließerhydraulik unabhängig arbeitender Schließfolge-regelung, geprüft nach EN 1158, bestehend aus einer Gang- und einer Standflügelmechanik, die über einen Bodenzug miteinander verbunden sind, einschließlich Zementkasten, DIN-L und DIN-R verwendbar.	Betriebsspannung: 24 V DC Leistungsaufnahme: 2,3 W Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen.	Zubehör <input type="checkbox"/> Deckplatte 1,5 mm dick <input type="checkbox"/> Edelstahl Rostfrei <input type="checkbox"/> Messing, matt gebürstet Größe <input type="checkbox"/> EN 4 <input type="checkbox"/> EN 5 <input type="checkbox"/> EN 6
--	--	---	--

DORMA BTS 80 BSR-EMB 2

Bodenüberschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit elektro-hydraulischer Feststellung nach EN 1155 am Stand- und Gangflügel und integriertem Druckausgleich für konstante, stufenlose und von Temperaturschwankungen unabhängige Feststellung zwischen 75° und 180° Türöffnung.	Mit einstellbarer, hydraulisch voll kontrollierter Schließgeschwindigkeit, einstellbarem Endschlag, Öffnungs-dämpfung und von der Tür-schließerhydraulik unabhängig arbeitender Schließfolge-regelung, geprüft nach EN 1158, bestehend aus einer Gang- und einer Standflügelmechanik, die über einen Bodenzug miteinander verbunden sind,	einschließlich Zementkasten, DIN-L und DIN-R verwendbar. Betriebsspannung: 24 V DC Leistungsaufnahme: 4,6 W Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen.	Zubehör <input type="checkbox"/> Deckplatte 1,5 mm dick <input type="checkbox"/> Edelstahl Rostfrei <input type="checkbox"/> Messing, matt gebürstet Größe <input type="checkbox"/> EN 4 <input type="checkbox"/> EN 5 <input type="checkbox"/> EN 6
---	---	---	--

DORMA BTS 80 BSR-EMB 1G

Bodenüberschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit elektro-hydraulischer Feststellung nach EN 1155 am Gangflügel und integriertem Druckausgleich für konstante, stufenlose und von Temperaturschwankungen unabhängige Feststellung zwischen 75° und 180° Türöffnung. Mit einstellbarer, hydraulisch voll kontrollierter Schließ-	geschwindigkeit, einstellbarem Endschlag, Öffnungs-dämpfung und von der Tür-schließerhydraulik unabhängig arbeitender Schließfolge-regelung, geprüft nach EN 1158, bestehend aus einer Gang- und einer Standflügelmechanik, die über einen Bodenzug miteinander verbunden sind, einschließlich Zementkasten, DIN-L und DIN-R verwendbar.	Betriebsspannung: 24 V DC Leistungsaufnahme: 2,3 W Allgemein bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen.	Zubehör <input type="checkbox"/> Deckplatte 1,5 mm dick <input type="checkbox"/> Edelstahl Rostfrei <input type="checkbox"/> Messing, matt gebürstet Größe <input type="checkbox"/> EN 4 <input type="checkbox"/> EN 5 <input type="checkbox"/> EN 6
---	--	---	--

DORMA BTS 80 BSR-FLB 1G

Bodenüberschließer nach EN 1154, mit CE-Kennzeichnung, mit elektro-hydraulischer Freilauffunktion am Gangflügel zwischen 0° und 180° Türöffnung, Schließwirkung (stromlos) ab 180°, einstellbarer, hydraulisch voll kontrollierter Schließgeschwindigkeit, einstellbarer Öffnungs-dämpfung (stromlos) und	von der Türschließerhydraulik unabhängig arbeitender Schließfolgeregelung, geprüft nach EN 1158, bestehend aus einer Gang- und einer Standflügelmechanik, die über einen Bodenzug miteinander verbunden sind, einschließlich Zementkasten, DIN-L und DIN-R verwendbar.	Betriebsspannung: 24 V DC Leistungsaufnahme: 2,3 W Bauaufsichtlich zugelassen vom DIBt, Berlin, für die Verwendung in Feststellanlagen. Abnahmeprüfung vorgeschrieben.	Zubehör <input type="checkbox"/> Deckplatte 1,5 mm dick <input type="checkbox"/> Edelstahl Rostfrei <input type="checkbox"/> Messing, matt gebürstet Größe <input type="checkbox"/> EN 4 <input type="checkbox"/> EN 5 <input type="checkbox"/> EN 6
---	--	--	--

Fabrikat: DORMA BTS 80 BSR-FLB 1G



www.dorma.de



DORMA Schweiz AG

Industrie Hegi 1a
CH-9425 Thal
Tel. +41 71 88646-46
Fax +41 71 88646-56
www.dorma.ch

DORMA AUSTRIA GmbH

Pebering Strass 22
A-5301 Eugendorf
Tel. +43 6225 8636-0
Fax +43 6225 2659-00
www.dorma.at

DORMA GmbH + Co. KG

DORMA Platz 1
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-4950