



Impianti  
automatici a porte  
scorrevoli circolari

**DORMA**

**BST**

**FBST** 

## Aspetto piacevole, molte varianti esecutive

Le porte automatiche a elementi scorrevoli circolari o semicircolari DORMA BST offrono i presupposti ottimali per strutturare le zone d'ingresso in modo elegante e personalizzato. Gli ingressi possono essere realizzati in forma di semicerchi e/o segmenti circolari con parte convessa interna o esterna, a cerchi interi, ovali e doppi segmenti, come pure possono essere realizzate su misura ottenendo varianti derivate da queste forme base. Le porte possono essere realizzate in forma costruttiva concava o convessa. Inserite in un contesto architettonico, le porte scorrevoli automatiche circolari DORMA BST creano soluzioni distintive e si adattano armonicamente al design della facciata.

Svolgono funzione paravento e di interblocco, indirizzano i flussi di persone e offrono agli ingressi larghezza e profondità anche in caso di dimensioni contenute.

I profili ridotti sviluppati specificatamente per queste porte offrono un impatto visivo simile a vetratura totale. Prevediamo contemporaneamente il contatto diretto con gli spigoli del vetro e inoltre svolgono azione protettiva contro eventuali danni le porte automatiche scorrevoli circolari DORMA BST possono essere abbinare anche con altre porte automatiche. Della linea DORMA automatico.

### Affidabile e sicuro

Come tutti gli automatismi DORMA, anche le porte scorrevoli circolari DORMA BST dettano legge in campo di affidabilità e facilità d'uso. I comandi a microprocessori ad autoapprendimento offrono garanzia di movimenti uniformi e di elevata affidabilità. Insieme al controllo integrato della zona di transito, essi garantiscono inoltre la massima sicurezza.

Gli automatismi sono progettati in base alle misure richieste, prodotti con estrema precisione dimensionale e forniti pronti per l'installazione. Su richiesta, DORMA effettua anche il montaggio e la messa in funzione.

### Per vie di fuga ed uscite di sicurezza

I sistemi DORMA FBST comprendono anche automatismi a porte scorrevoli circolari con comando ridondante, comando supplementare di sicurezza e attivatori radar movimento speciali. Essi sono disponibili con omologazione come «porta scorrevole automatica senza ferramenta a battente per l'utilizzo in uscite di sicurezza».

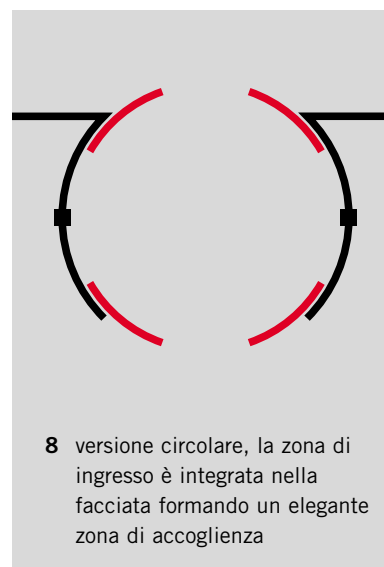
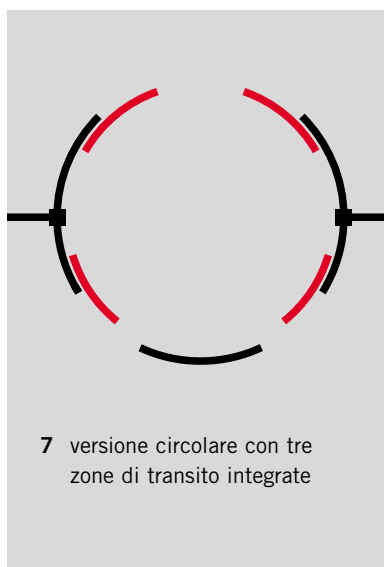
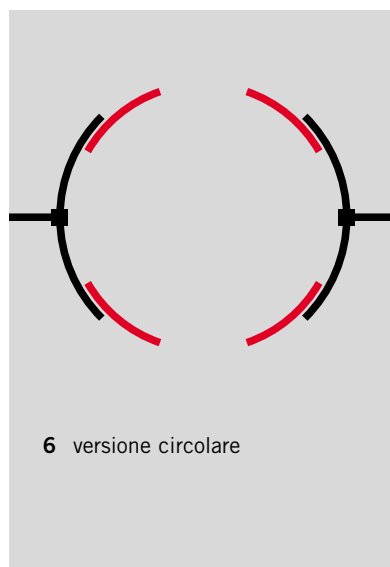
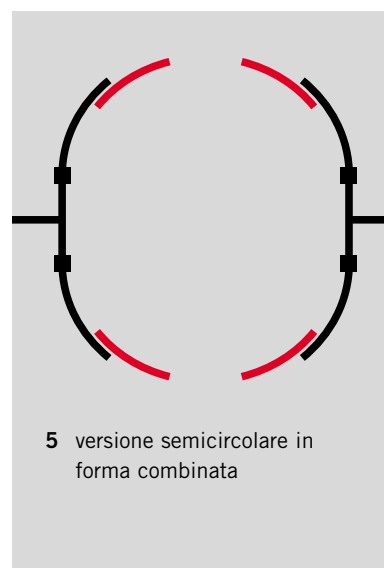
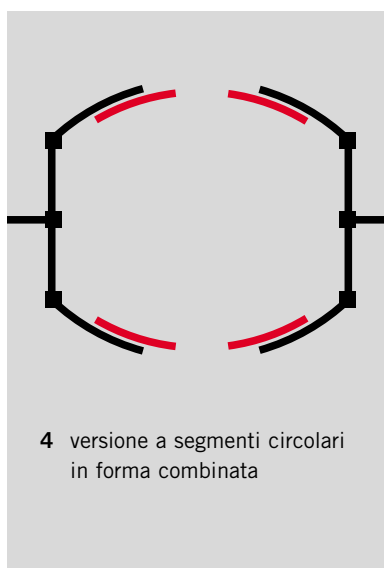
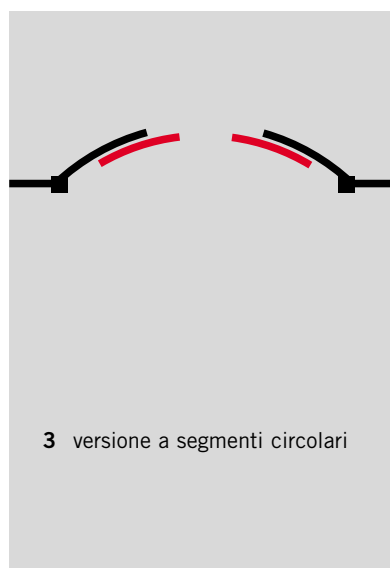
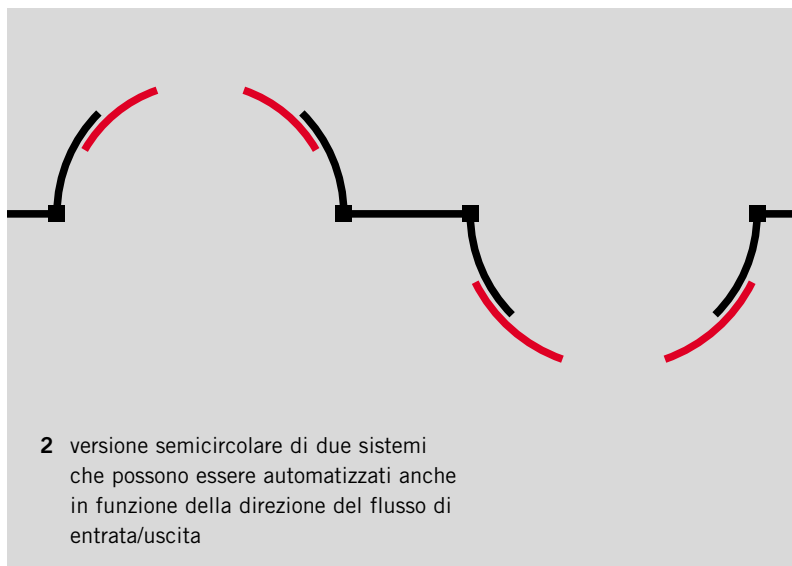
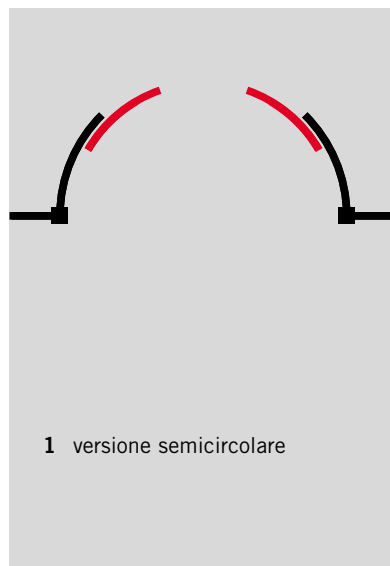


Omologato per vie di fuga ed uscite di sicurezza  
DORMA FBST



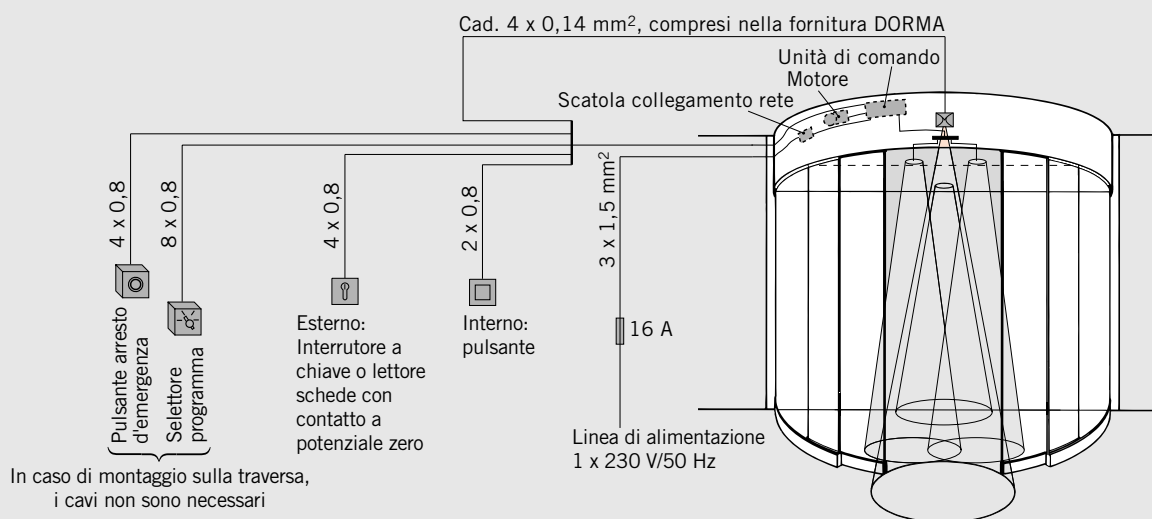
Porta circolare BST-G con rivestimento interno curvo dell'azionamento e soffitto superiore (non standard)

## Soluzioni base e varianti



Dimensioni e grandezze	DORMA BST	DORMA FBST
Larghezza di passaggio LW	1000 – 2500 mm	
Larghezza via di fuga F	–	1000 – 2500 mm
Larghezza di montaggio B, min.	2072 mm	
Altezza di passaggio utile H	2100 – 2000 mm	
Raggio semicerchio r	1000 – 2000 mm	
Raggio cerchio r	1000 – 2000 mm	
Raggio segmento circolare r	1000 – 2000 mm	
Numero ante	1 o 2	
Elementi laterali fissi	○	
Altezza fascia frontale (minimo)	240 mm	
Fascia frontale larga (240 – 1000 mm)	○	
Anta mobile interna convessa	●	
Anta mobile esterna concava	○	
Dati tecnici		
Peso dell'anta, max.	100 kg	75 kg
Velocità di apertura per anta, regolabile	100 – 600 mm/s	
Velocità di chiusura per anta, regolabile	100 – 550 mm/s	
Decelerazione per anta, regolabile	30 – 90 mm/s	
Forza di apertura e chiusura regolabile	●	
Forza massima in caso di ostacolo	150 N	
Potenza assorbita, max.	360 W	
Potenza assorbita media	30 W	
Tensione di alimentazione, frequenza	230 V / 50 – 60 Hz	
Alimentazione elettrica esterna	24 V / 2,5 A	
Omologazione TÜV	●	
Prove ai sensi delle direttive sulle basse tensioni	●	
Produzione secondo ISO 9001	●	

## Connessioni



In caso di pulsante d'arresto d'emergenza esterno, esso deve essere posizionato in prossimità della porta, con lunghezza massima del cavo non

superiore a 50 m. Il cavo può essere posato insieme al cavo per il selettore di programma. Il cablaggio del selettore di programma esterno non

deve superare una lunghezza di 50 m. Se il cavo è installato insieme ad altri cavi, deve essere schermato opportunamente.

Azionamento e comandi	BST	FBST
azionamento	ES 90	ES 90 FST
comando a microprocessori		●
controllo integrato della zona di transito		●
riconoscimento automatico ostacoli		●
ciclo automatico d'inversione in caso di ostacolo		●
autocontrollo dell'intero sistema	○	●
programmi		
- disinserito		●
- automatico		●
- uscita		●
- apertura permanente		●
- apertura parziale a regolazione automatica		●
- apertura parziale uscita		●
- circuito notte-banca		●
- circuito farmacia	○	-
connessione per attivazione interblocco	●	-
possibilità di variazione dei parametri		●
autoapprendimento		●
moduli d'espansione	EM1, EM2	EM3
grado di protezione	IP 20	
possibilità di comando tramite lettura badge, scheda o pulsante a chiave		●
contatto a potenziale zero		●
predisposizione bus		●
segnalazione stato porta, bloccaggio porta	○	
modulo di accoppiamento a sistema di gestione dell'edificio EIB	○	
modulo RSM di accoppiamento alla rete telefonica	○	

Profili e vetro	BST	FBST
profilo ridotto per ante in vetro di sicurezza da 10 mm - G		■
profilo per vetro camera con vetro isolante da 10 mm - G ISO		■
vetro speciale con disegno, incisioni, ecc.		■

Dotazione		
sopraluce ad arco		○
compartimenti ad arco o fascia frontale larga		○
trave in metallo leggero con rivestimento d'alluminio, esterno		●
montanti d'acciaio con profili di rivestimento		●
fasce auto incollanti		○
impianto per barriera ad aria (esecuzione a 180 e 360°, insieme alla fascia frontale larga)		○
illuminazione		
- forature nel soffitto per luci fornite del committente		○
- spot alogeni, 10 W, comprese forature nel soffitto ed accessori		○
pavimento interno		
- tappetino Emco		○
- tappetino Arwei		○
- tappetino di fibre di cocco		○
guida a pavimento		
- guida sopra il pavimento senza anello		■
- guida sopra il pavimento con anello		■
- guida sotto il pavimento con anello		■
- copertura parapolvere superiore		●

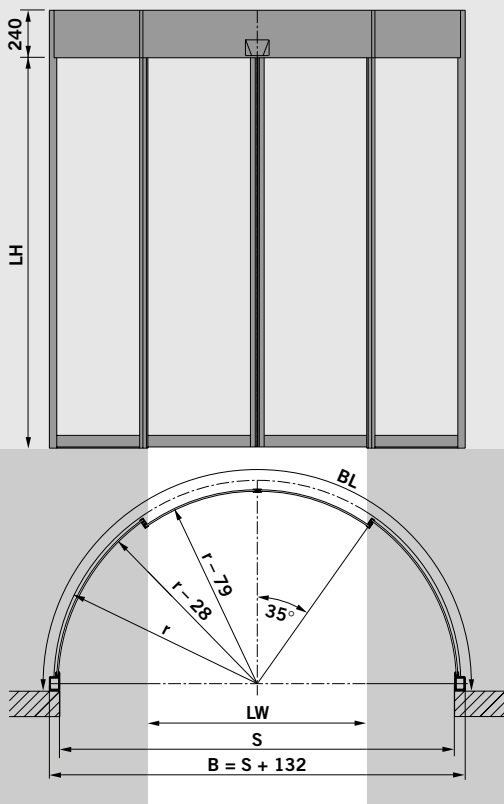
Accessori e dispositivi di sicurezza		
bloccaggio		
- bloccaggio elettromeccanico non applicabile per vie di fuga o uscite di emergenza	○	-
- bloccaggio elettromeccanico con sbloccaggio manuale	○	○
sensori a raggi infrarossi attivi		●
apertura senza corrente con modulo di alimentazione d'emergenza		●
pacco batterie con controllo carica	○	●
generatore d'impulsi a sicurezza intrinseca in direzione di fuga	-	●
attivatore radar movimento esterno		○
attivatore radar movimento interno		○
pulsante d'arresto d'emergenza		●

● standard

■ standard, su prescrizione del cliente

○ opzionale

## Versione semicircolare



### Dimensioni standard:

LW	r	S	B
1100	1000	1940	2072
1420	1200	2340	2472
1700	1400	2740	2872
2000	1600	3140	3272
2270	1800	3540	3672
2500	2000	3940	4072

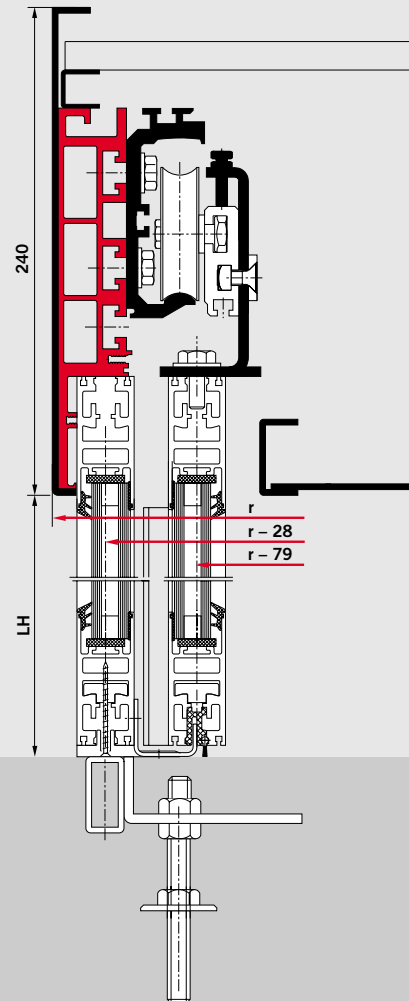
Larghezza di passaggio **LW**  
Raggio **r**  
Larghezza interna **S**  
Larghezza impianto **B**  
Altezza di passaggio **LH**

Porte scorrevoli circolari con raggi maggiori su richiesta.  
A partire da una lunghezza dell'arco BL=6600 mm con montante supplementare.

Dimensioni in mm



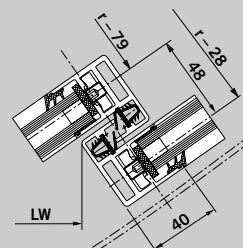
**Omologato per vie di fuga  
e uscite di sicurezza  
DORMA FBST**



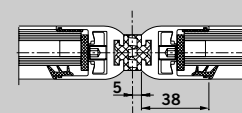
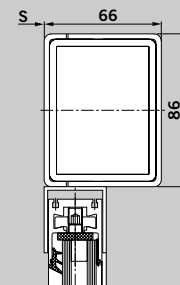
### Esempio:

Sistema profili per vetro camera

Montante d'acciaio con profilo di rivestimento ed elemento laterale fisso



Elemento laterale fisso ed anta scorrevole con profili di tenuta

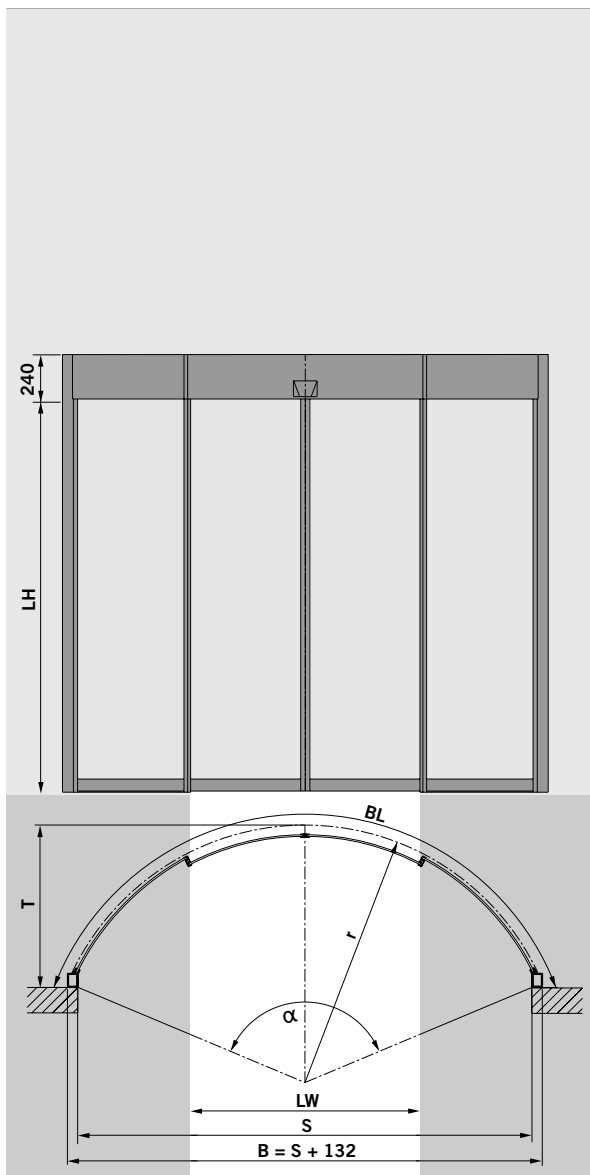


Ante con guarnizione centrale



Porta scorrevole circolare  
BST-G con soffitto interno  
(non standard)

## Versione a segmenti circolari



### Dimensioni standard

Lunghezza arco **BL**  
Max. 6600 mm

Larghezza di passaggio **LW**  
1000 - 2500 mm

### Calcolo della lunghezza dell'arco BL

– con raggio r e angolo  $\alpha$

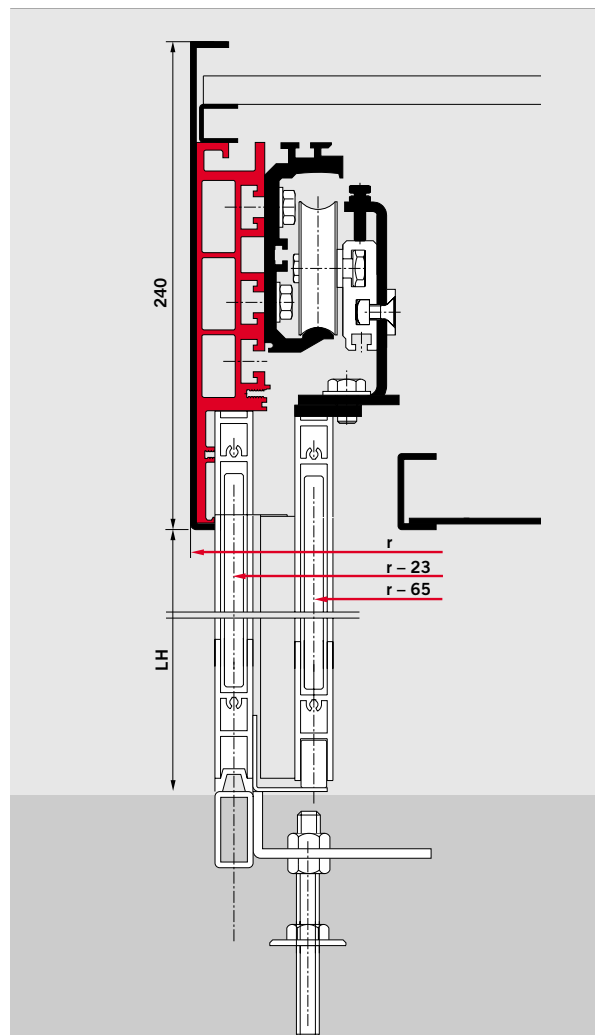
$$BL = r \cdot \frac{\alpha \cdot \pi}{180}$$

– alla profondità T e larghezza B

$$BL = \sqrt{B^2 + \frac{16}{3} \cdot T^2}$$



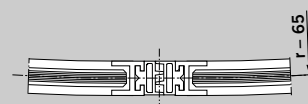
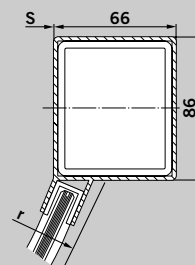
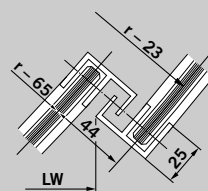
Omologato per vie di fuga  
e uscite di sicurezza  
DORMA FBST



### Esempio:

Sistema di profili ridotti  
per ante tutto vetro

Esempio di montante  
d'acciaio con profilo di  
rivestimento ed elemento  
laterale fisso



Elemento laterale fisso  
ed antiscorrevole con  
profili di tenuta

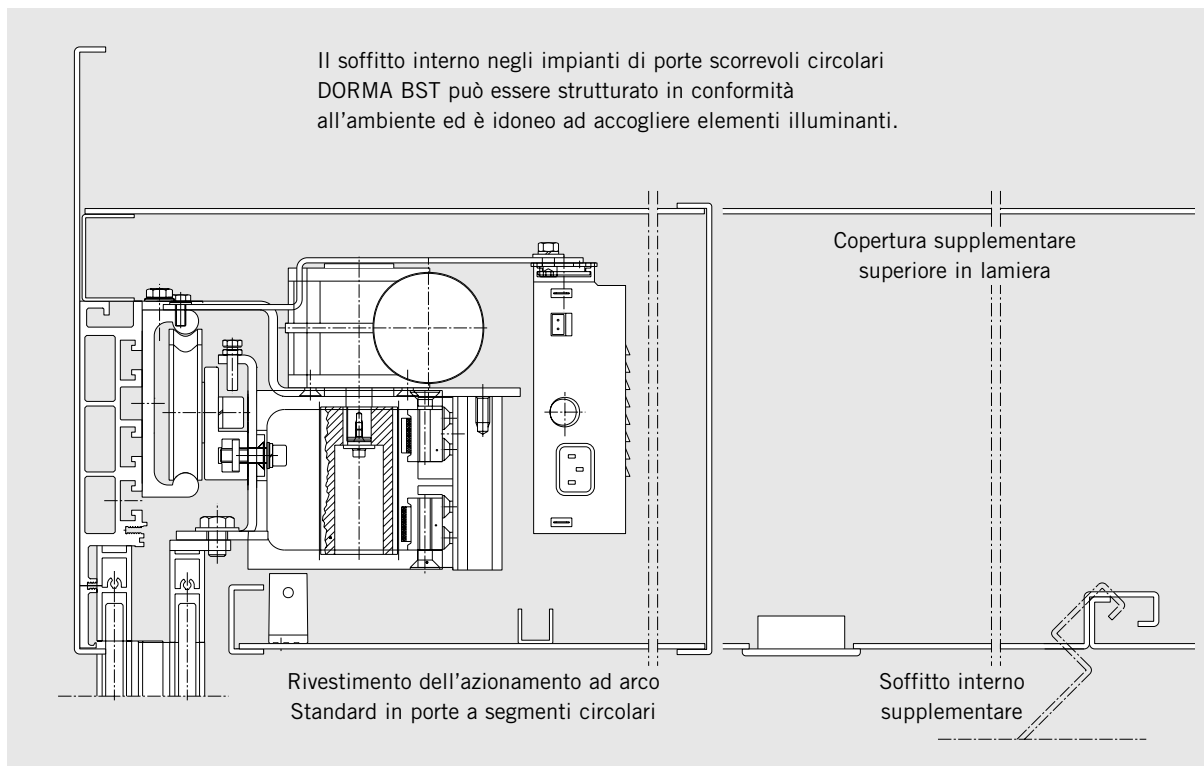
Ante con guarnizioni centrali



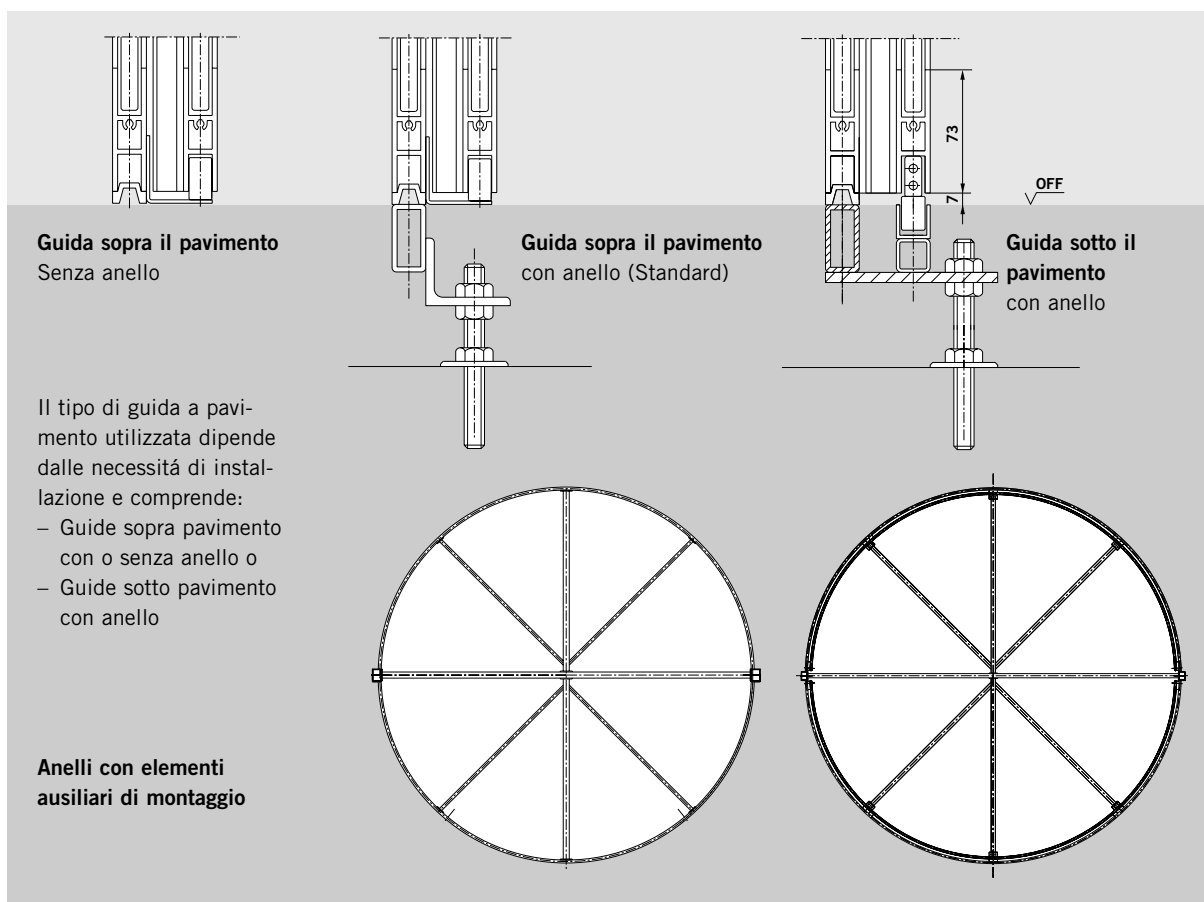


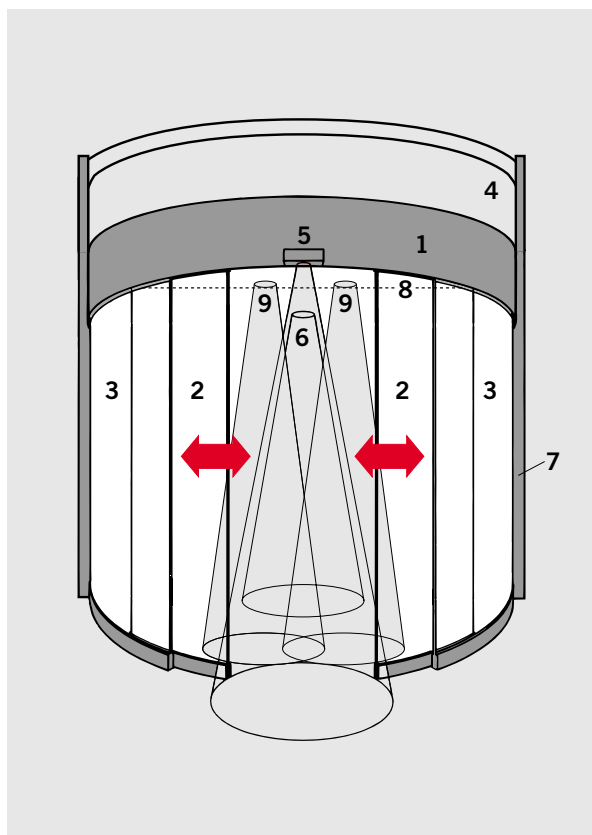
Porta scorrevole a segmento circolare BSTG con rivestimento interno dell'azionamento

## Soffitto interno



## Guida a pavimento





- 1 traversa autoportante
- 2 anta scorrevole circolare
- 3 elementi laterali fissi
- 4 sopra luce, compartimenti o fascia frontale larga
- 5 sensore di movimento radar esterno
- 6 sensore di movimento radar interno (porte per vie di fuga e uscite di sicurezza DORMA FBST con sensore di movimento radar speciale, a controllo con sicurezza intrinseca)
- 7 montante d'acciaio con profili di rivestimento
- 8 soffitto interno o rivestimento interno dell'azionamento
- 9 sensore a raggi infrarossi integrato per il controllo della zona di transito



**BST-G** porta scorrevole circolare con rivestimento interno dell'azionamento e copertura superiore in lamiera

**Automatismo per porte scorrevoli circolari**

Realizzato in conformità alle direttive per finestre, porte e portoni a motore, ZH 1/494, (ultima edizione) e alle norme antinfortunistiche ed elettrotecniche (UVV e VDE), omologato TÜV.

- per vie di fuga ed uscite di sicurezza, in conformità ai principi di costruzione e prova per porte scorrevoli in uscite di sicurezza e alla norma VDE 0700

**Struttura traversa**

Autoportante, altezza 240 mm, con azionamento porta scorrevole e rivestimento dell'azionamento in metallo leggero asportabile. Soffitto a cerniera apribile internamente o rivestimento interno dell'azionamento apribile per l'ispezione

- sopra luce ..... mm altezza
- compartimenti ..... mm altezza
- fascia frontale larga ..... mm

**Anta porta scorrevole circolare**

..... Anta porta scorrevole circolare con

- sistema di profili ridotti per ante tutto vetro BST-G con vetro di sicurezza da 10 mm
- vetro speciale con disegni, incisioni, ecc.
- sistema di profili per vetro cameta BST-G ISO con vetro camera da 18 mm
- tonalità vetro .....
- vetro scorrevole interno convesso (standard)
- vetro scorrevole esterno concavo

**Elementi laterali**

..... Elementi laterali fissi, esecuzione come anta porta scorrevole, compresi montanti d'acciaio con profili di rivestimento

**Guida a pavimento**

- Guida sopra il pavimento senza anello
- Guida sopra il pavimento con anello
- Guida sotto il pavimento con anello

**Azionamento e comandi**

Comando a microprocessori con controllo integrato attivo della zona di transito, riconoscimento automatico degli ostacoli e ciclo d'inversione automatico in caso contatto con ostacoli; modulo di alimentazione d'emergenza, velocità di apertura e di chiusura regolabile da 100 a 600 mm/s per anta; pausa porta aperta regolabile da 0 a 180 s

- DORMA ES 90 per BST
- DORMA ES 90 FST per FBST con modulo d'espansione EM 3 per il controllo della sicurezza d'apertura e per l'autocontrollo dell'intero sistema, compreso attivatore movimento radar speciale autocontrollato Eagle 3 posizionato nella direzione di fuga

**Programmi**

Disinserito, completamente automatico, solo uscita, sempre aperto, apertura parziale autoregolabile, apertura parziale solo in uscita

- controllo notte-banca
- controllo farmacia (non FBST)

Alimentazione a 230 V AC / 50 – 60 Hz

**Sistema di sicurezza**

Autoregolazione e autocontrollo dei movimenti dell'anta della porta e della forza di chiusura, ciclo automatico d'inversione in caso di contatto contro ostacoli, controllo della zona di transito mediante radar a raggi infrarossi attivi, apertura automatica della porta in caso di mancanza di corrente!

**Accessori supplementari**

- bloccaggio elettromeccanico (non per vie di fuga e uscite d'emergenza)
- bloccaggio elettromeccanico con sbloccaggio manuale
- segnalazione stato porta, bloccaggio
- barriera d'aria su richiesta
- guarnizione a spazzole verso il pavimento
- forature nel soffitto per luci fornire dal committente
- spot alogeni, 10 W, forature a soffitto ed accessori
- tappetino Emco
- tappetino Arwei
- tappetino di fibre di cocco
- fasce incollate sulle ante

**Generatore d'impulsi**

- sensore movimento radar esterno
- sensore movimento radar interno

**Dimensioni**

Ampiezza luce passaggio LW ..... mm  
Larghezza di montaggio B ..... mm  
Altezza di passaggio H ..... mm  
Angolo del segmento curvo ..... mm  
 raggio semicerchio r ..... mm  
 raggio cerchio r ..... mm  
 raggio segmento circolare r ..... mm

**Superfici**

- argento, Eloxal EV6/CO
- marrone scuro, Eloxal EV6/C34
- RAL .....
- colore speciale

**Prodotto**

- DORMA BST
- DORMA FBST

Con riserva di modifiche

**DORMA Italiana S.r.l.**  
Via A. Canova 44/46  
20035 LISSONE MI  
Tel. 0 39 24 40 31  
Fax 0 39 24 40 33 10  
E-mail: Dormait@tin.it

**DORMA GmbH + Co. KG**  
Postfach 4009  
D-58247 Ennepetal  
Tel. +49(0)23 33/793-0  
Fax +49(0)23 33/79 34 95  
www.dorma.com