



dormakaba 

**Amortizoare cu pinion
design cu șină de glisare**

2018.03




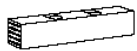
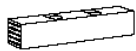
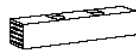
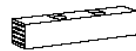





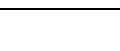
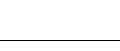

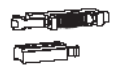


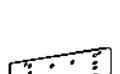
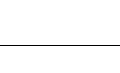
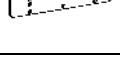

Amortizoarele DORMA, cu șină glisantă funcționează pe principiul “camei în formă de inimă”, care, scade puterea de rezistență a amortizorului la deschiderea ușii, spre deosebire de amortizoarele tradiționale (cu roți dințate) cu montaj în partea superioară a ușilor. Datorită acestei piese trecerea va fi mult ușurată, astfel nu vor întâmpina dificultăți în deschiderea ușilor nici copii mici, nici bătrânii sau persoanele cu handicap.

Date și caracteristici tehnice	TS 97	ITS 96	TS 93 B/G	TS 92	TS 91	TS 90		
Forța de închidere reglabilă	EN 2-4	EN 2-4	EN 3-6	EN 2-5	EN 5-7	EN 2-4	EN 3	EN 3
Uși standard								
≤ 950 mm	•	•	•	•	-	•	•	•
≤ 1100 mm	•	•	•	•	-	•	•	-
≤ 1250 mm	-	-	•	•	-	-	-	-
≤ 1400 mm	-	-	•	-	•	-	-	-
≤ 1600 mm	-	-	-	-	•	-	-	-
Uși de exterior, uși cu deschidere spre exterior								
≤ 1250 mm	-	-	-	•	-	-	-	-
≤ 1600 mm	-	-	-	-	•	-	-	-
Uși rezistente la fum și foc	•	•	•	-	-	•	-	•
Grosimea foii de ușă								
≥ 40 mm	n	•	-	n	n	n	n	n
≥ 50 mm	n	•	•	n	n	n	n	n
Același model pentru uși de stânga și dreapta	•	•	•	•	•	•	•	•
Forța de închidere reglabilă treptat cu șurub	•	•	•	•	•	•	-	-
Vitezele de închidere reglabile prin două supape	•	•	•	•	•	•	•	•
Reglarea închiderii finale prin supapă	•	•	•	•	•	•	•	-
Limitator deschidere (meccanic)	•	•	•	o	o	o	o	o
Rezistența la deschidere reglabilă prin supapă	-	-	-	•	•	-	-	-
Întârzierea închiderii, reglabilă prin supapă	-	-	-	•	•	-	-	-
Fixarea meccanică a ușii în poziția deschis (stopper)	o	o	o	o	-	o	o	o
Greutate, kg	2,5	1,3	2,5	3,5	5,2	1,9	2,5	1,7
Dimensiuni, mm								
lungime	340	277	291	275	285	240	241	246
profundzime	37	32	39,5	53	62	51	51,5	46
înălțime	49	42	51	60	71	60	64,5	57

Legenda: • dotare de serie
 - nu are în dotare
 o opțional
 n nu este relevant pentru acest amortizor

Dimensionare a fortei de inchidere necesară, în funcție de greutatea sau lățimea ușii:

Greutate maxima	Latime maxima foaie	FORTA EN
20 kg	750 mm	1
40 kg	850 mm	2
60 kg	950 mm	3
80 kg	1.100 mm	4
100 kg	1.250 mm	5
120 kg	1.400 mm	6
160 kg	1.600 mm	7

Amortizor		TS 97	ITS 96	TS 93 B TS 93 G		TS 92	TS 91	TS 90 Impulse
Corp amortizor			în lucru					
Model (putere)		în lucru	în lucru	EN 2-5	EN 5-7	EN 2-4	EN 3	EN 3
Șină glisantă TS 91, 92, 93 180100xx		nu	nu	se comandă separat	se comandă separat	se comandă separat	se comandă separat	nu
Șină glisantă TS 97 130100xx		amortizor cu șină, complet	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Șină glisantă TS 90 Impulse 102002xx		nu	nu	nu	nu	nu	nu	amortizor cu șină, complet
Șină glisantă G 93 EMF pt. TS 93 180300xx		nu	nu	se comandă separat	se comandă separat	nu	nu	nu
Șină glisantă G 93 EMR-K pt. TS 93 180408xx		nu	nu	se comandă separat	se comandă separat	nu	nu	nu
Șină glisantă G 93 EMR-S pt. TS 93 180407xx		nu	nu	se comandă separat	se comandă separat	nu	nu	nu
Blocaj pentru șină glisantă TS 91,92,93 cod diferit		nu	nu	opțional	opțional	opțional	opțional	nu
Blocaj șină glisantă TS 97 13000100		opțional	nu	nu	nu	nu	nu	nu
Blocaj șină glisantă TS 90 10002100		nu	nu	nu	nu	nu	nu	opțional
Limitator al deschiderii-în șina de glisare cod diferit		integrat	nu	opțional 35800093	opțional 35800093	opțional 35800093	opțional 35800093	opțional 10002000
Placă montaj amortizor pe ușă cod diferit		nu	nu	opțional 183400xx (30 mm) 183500xx (40 mm)	opțional 183400xx (30 mm) 183500xx (40 mm)	opțional 183400xx (30 mm) 183500xx (40 mm)	opțional 100002xx	opțional 100026xx
Placă montaj 40 mm pt. G 93 EMF, EMR 182900xx		nu	nu	opțional	opțional	nu	nu	nu
Placă în formă L, pt. montaj șină glisantă cod diferit		nu	nu	opțional (pt.G 93 N) 183600xx pt . EMF 183000xx	opțional (pt.G 93 N) 183600xx pt . EMF 183000xx	opțional 183600xx	opțional 183600xx	opțional 100022xx
Papuc montaj amortizor pe ușă sticlă 110001xx		nu	nu	nu	nu	opțional	nu	nu







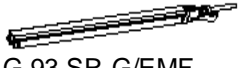

Coduri culori: Culoare: **xx**

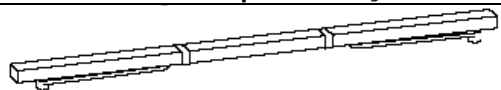
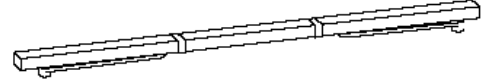
argintiu: **01**

alb (RAL 9016): **11**

alte culori (RAL ...): **09**

**Uși în două canate (amortizoare aplicate)
(se folosesc două bucăți de amortizoare pentru fiecare sistem)**

Amortizor		TS 93 B	TS 93 G
Corp amortizor			
Aceste sisteme sunt alcătuite din șină de glisare pentru canat activ, șină de glisare pentru canat inactiv și unitate capac.		EN 2-5	EN 5-7
GSR	  G 93 SR-G/O 1840000 G 93 SR-S 1843000	opțional	opțional
GSR EMF 1	  G 93 SR-G 1841000 G 93 SR-S/EMF 1844000	opțional	opțional
GSR EMF 2	  G 93 SR-G/EMF 1842000 G 93 SR-S/EMF 1844000	opțional	opțional

Unitate capac cu brațe	Lățimea ușii mm	Capac	Număr comandă
	1220-1350	G 93 SR-VK	182110xx
	1350-2500	G 93 SR-V	182111xx
	2500-3200	G 93 SR-VL	182112xx
Notă: G 93 SR-VK cu brațe scurte, 320 mm			
	Lățimea ușii mm	Capac	Număr comandă
	1500-2500	G 93 SR-V/BG	182200xx

Se pot comanda opționale ca și plăcuțe de montaj pentru GSR, GSR/BG, plăcuțe de montaj în formă de L, suportți montaj, rulment de rotire sau opritor ușă.

Sisteme de detectare fum

	RMZ-K 180619xx RMZ-S 180618xx		RM 3570xx88
---	--	--	--------------------

Coduri culori: Culoare: **xx**

argintiu: **01**

alb (RAL 9016): **11**

alte culori (RAL ...): **09**



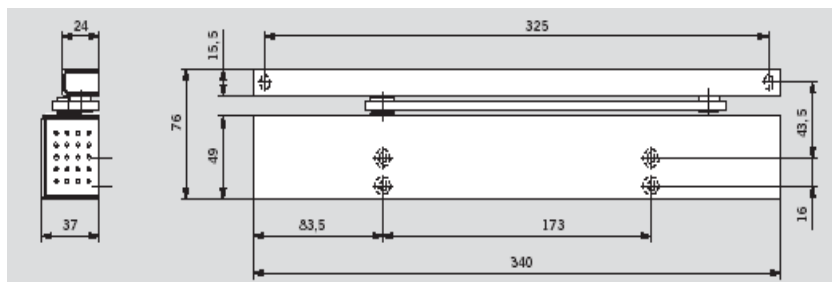
DORMA TS 97

Cu noul model TS 97 DORMA oferă cel mai mic amortizor cu camă aplicat pe ușă. Capacul format dintr-o bucată, designul nou, aceleași dimensiuni ale amortizorului și a șinei de glisare, caracterizează acest amortizor modern, conceput pentru a completa înfățișarea oricărei uși.

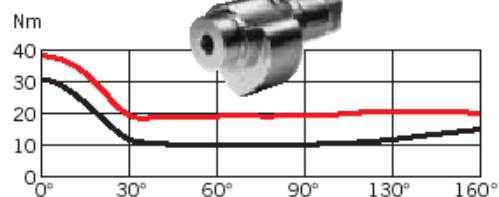
Amortizor cu "camă în formă de inimă", inclusiv pentru uși antifoc, cu reglarea forței, vitezei și a fazei finale de închidere prin supape, cu rezistență la deschidere, același tip pentru uși de stânga și de dreapta (lățime maximă a ușii 1100 mm). Limitator mecanic al deschiderii în dotarea de serie.

Avantajele amortizorului TS 97 pentru:

Comerț:	un singur model pentru toate aplicațiile simplificarea managementului materialelor și a stocării pachet complet pentru stocare
Executant:	un model pentru uși de stânga sau de dreapta montaj simplu și rapid cu ajustare pe verticală
Proiectant:	soluții arhitecturale de calitate superioară pentru designul interioarelor armonie în aparență, lungime uniformă a amortizorului și a șinei de glisare plăcută de montaj dintr-o bucată cu puncte de fixare
Utilizator:	utilizare simplă, închiderea ușii sigură, acționare finală controlată dotare de serie limitator mecanic al deschiderii pentru protecția peretelui și a ușii.



Grafic al forțelor când ușa este echipată cu amortizor DORMA TS 97 cu tehnologie cu camă în formă de inimă



-forța de deschidere

-forța de închidere

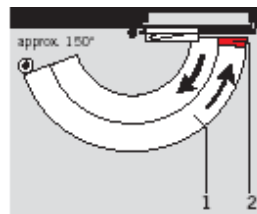
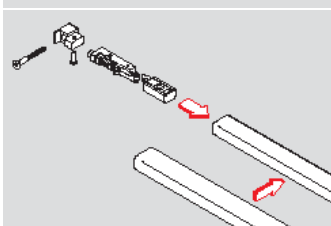
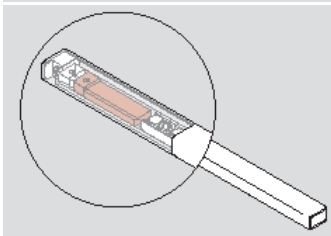
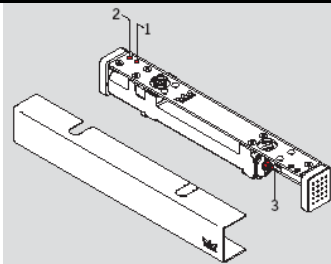
Funcții standard și opționale

Funcțiile amortizorului TS 97 se pot ajusta în funcție de fiecare situație de ușă în parte sau de necesitățile diverse. Viteza de închidere a amortizorului poate fi reglată în funcție de fiecare situație de ușă în parte sau de necesitățile diverse. Viteza de închidere a amortizorului poate fi reglată în funcție de fiecare situație de ușă în parte sau de necesitățile diverse. Viteza de închidere a amortizorului poate fi reglată în funcție de fiecare situație de ușă în parte sau de necesitățile diverse. Forța de închidere este reglabilă cu ajutorul unui șurub între EN 2 și EN 4.

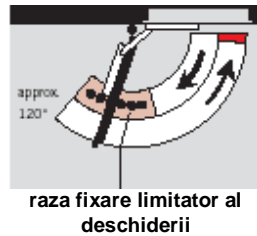
Limitatorul mecanic al deschiderii este în dotarea de serie a șinei de glisare. Se poate ajusta între 80° și 120°. Ajută la prevenirea lovirii foii de ușă de pereți adiacenți. Mecanismul nu apără ușa de loviri sau trântiri exagerate, de multe ori trebuie montat și opritor de ușă.

Fixarea mecanică a ușii se face prin introducerea în șina de glisare a unui sistem cu care ușa se fixează în poziția deschisă fără alte opționale până la aprox. 120°.

NU se aplică la ușile antifoc sau antifum!



⊙ opritor ușă

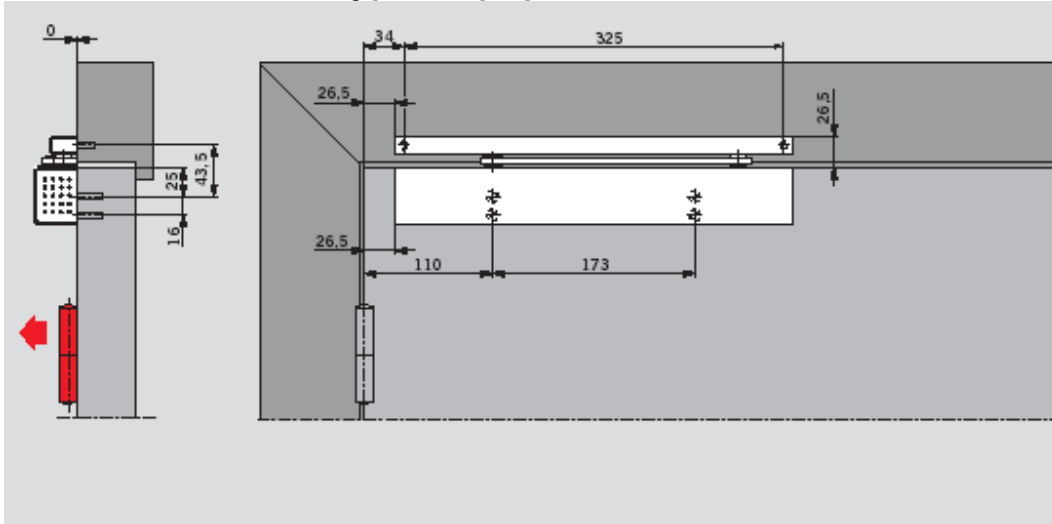


1. viteza de închidere infinit reglabilă în raza 150°-0°
2. închiderea finală infinit reglabilă în raza 7°-0°
3. forța de închidere reglabilă



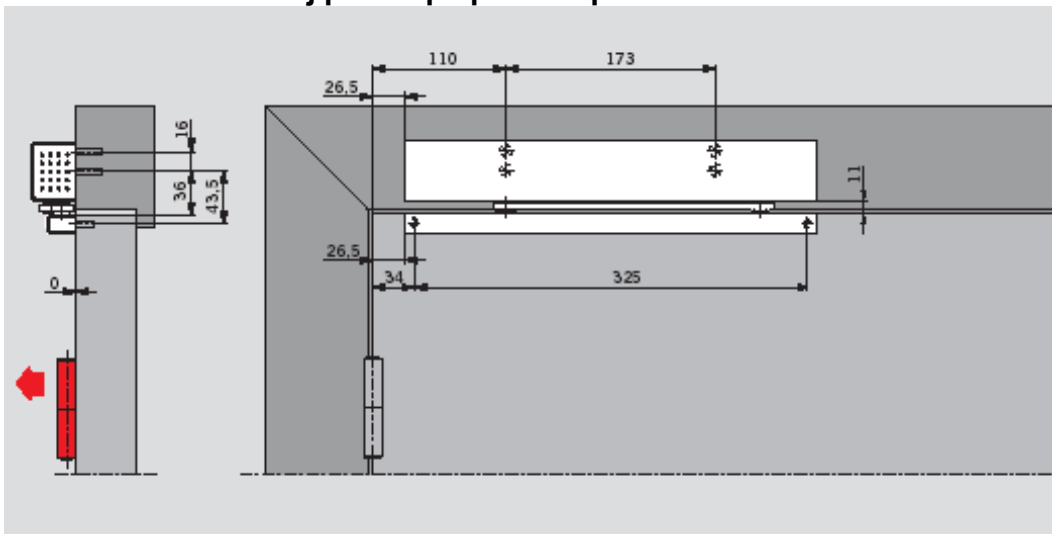
Situații de montaj pentru amortizorul **DORMA TS 97**

Montaj pe ușă pe partea balamalelor



În imagine ușă de stânga, pentru uși de dreapta se aplică imaginea oglindă.

Montaj pe toc pe partea opusă balamalelor



În imagine ușă de stânga, pentru uși de dreapta se aplică imaginea oglindă.



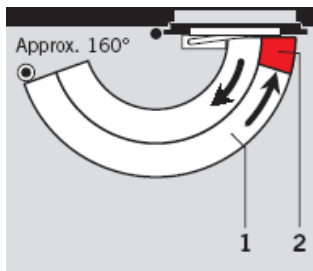
DORMA TS 90 Impulse

DORMA TS 90 Impulse combină superioritatea tehnică cu valoare remarcabilă și unește designul avansat cu funcționalitate convenabilă, toate pe baza camei în formă de inimă. Cu adaptabilitate la instalare și funcționalitate de încredere, este ideal pentru orice aplicație. Amortizor cu "camă în formă de inimă", inclusiv pentru uși antifoc, cu reglarea vitezei de închidere prin supape, același tip pentru uși de stânga și de dreapta (lățime maximă a ușii 950 mm).

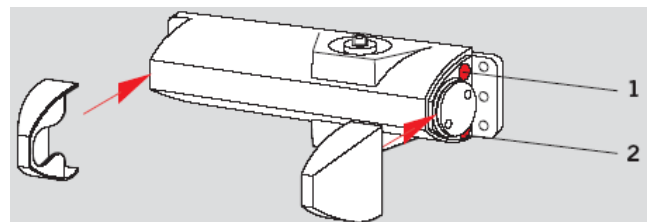
Avantajele amortizorului TS 90 Impulse pentru:

- Comerț:** tehnologie Dorma pe camă, pentru segmentul de intrare pachet complet pentru stocare lansează standarde noi pentru deschiderea unor noi piețe
- Executant:** montaj simplu fără placă de montaj un model pentru uși de stânga sau de dreapta patru modalități de montare pentru același model calitate Dorma demonstrată, durabilă
- Proiectant:** calitate dovedită cu tehnologia cu camă în formă de inimă amortizor cu șină glisantă cost-eficient, pentru uși de interior
- Utilizator:** deschidere convenabilă, fără rezistența ușii, închidere controlată reglajul vitezelor de închidere prin două valve disponibil și în varianta cu opritor.

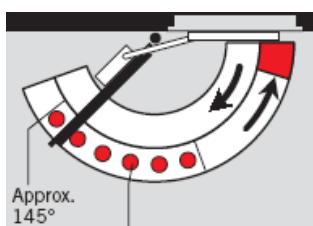
Funcții de serie și opționale



1. viteza de închidere în totalitate variabilă între 160° și 15°
2. viteza de închidere în totalitate variabilă între 15° și 0°



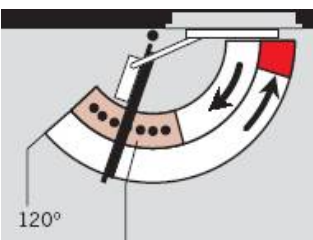
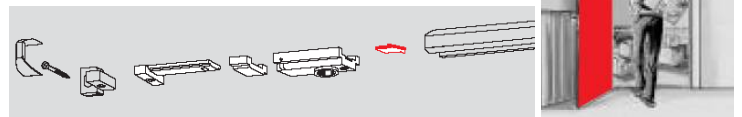
reglajele se fac prin valvele indicate



raza de fixare a ușii în poz. deschis

- opritor ușă
- Opritorul permite ca ușa să stea deschisă fără a acționa asupra ei, până la max. 145°. Se poate monta pentru uși de stânga sau de dreapta. Se introduce în șina glisantă. **NU se folosește la uși antifoc și antifum.**

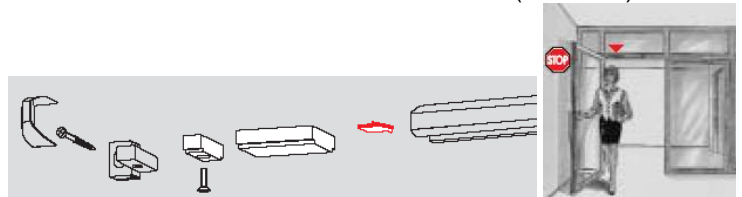
Mecanism de oprire a ușii în poziția deschis (**opritor mecanic**)



raza de limitare a deschiderii

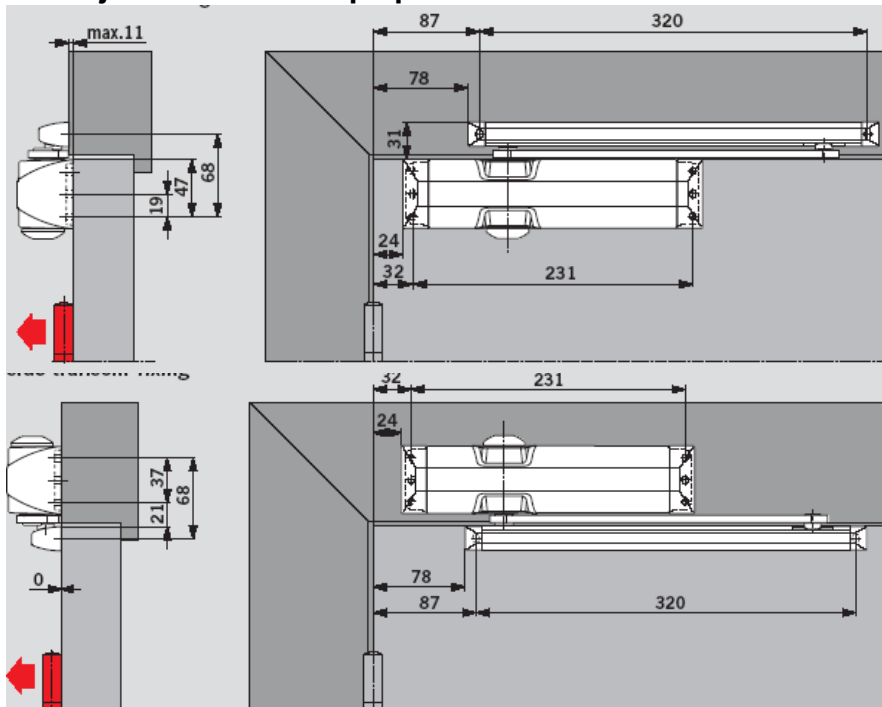
- Limitatorul se introduce în șina glisantă. Este ajustabilă între 80° și 120°. Ajută la prevenirea lovirii foii de ușă de pereți adiacenți. **Mecanismul nu apără ușa de lovirii exagerate, de multe ori trebuie montat și opritor de ușă.**

Mecanism de limitare a deschiderii (**limitator**)



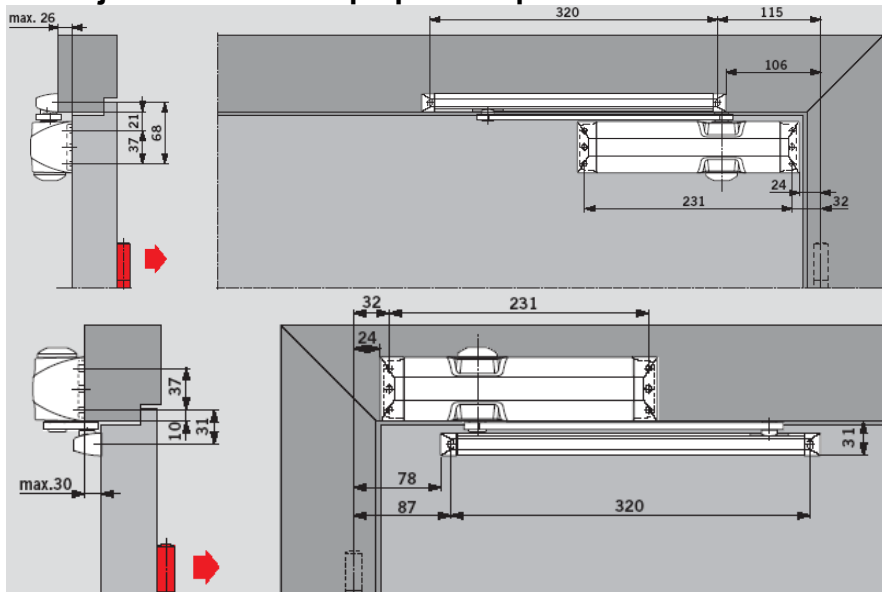
Situații de montaj pentru amortizorul DORMA TS 90 Impulse

Montajul amortizorului pe partea balamalelor

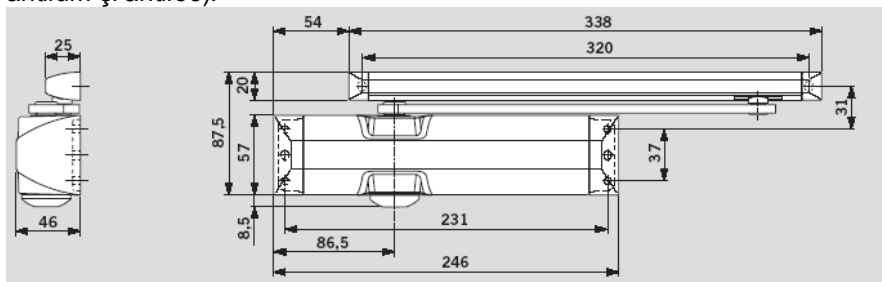


Acțiunea de închidere se poate efectua de la aprox. 160° . Se recomandă montajul unui opritor în acest punct (obligatoriu pt. ușile antifum și antifoc).

Montajul amortizorului pe partea opusă balamalelor



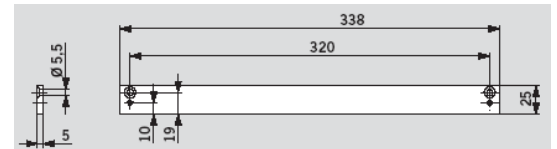
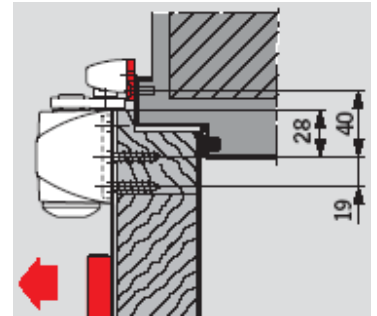
În funcție de condiții este indicat ca unghiul de deschidere să fie limitat la 95° . Se recomandă montajul unui opritor în acest punct (obligatoriu pt. ușile antifum și antifoc).



Accesorii

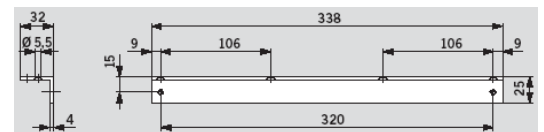
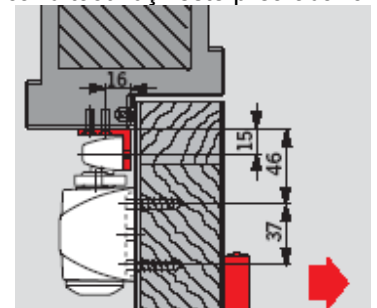
Plăcuță de montaj

Se folosește pentru șina de glisare, când constituția ușii sau a ramei nu permite montajul direct.

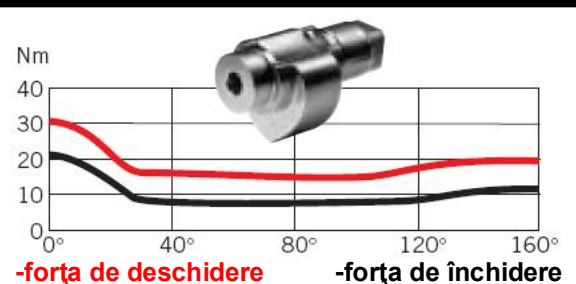


Placă de montaj în colț (în formă L)

Se folosește la montajul șinei de glisare pe partea opusă balamalelor, atunci când tocul ușii este prea adânc.



Gravic al forțelor când ușa este echipată cu amortizor DORMA TS 90 Impulse cu tehnologie cu camă în formă de inimă



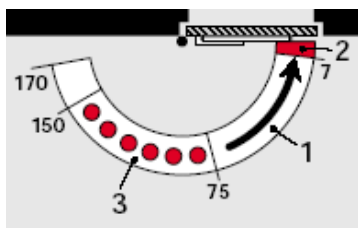


DORMA TS 91

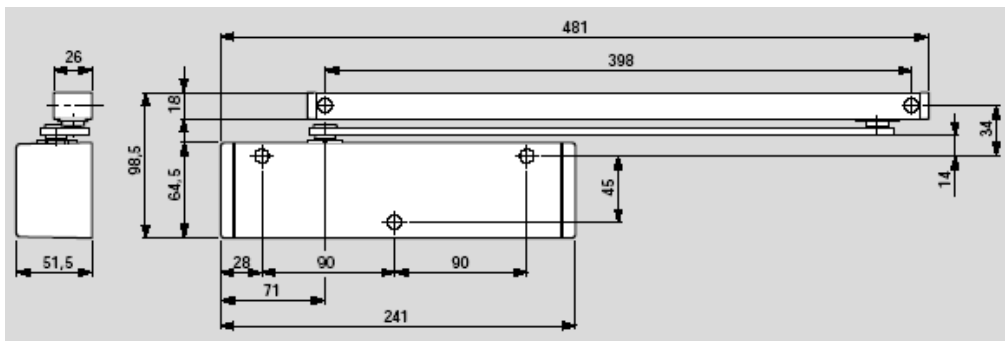
Dorma TS 91 oferă confortul construcției lineare, eleganța gamei SoftLine, soluții de montaj diversificate și preț competitiv.

Amortizor cu “camă în formă de inimă”, cu reglarea vitezei de închidere și a fazei finale de închidere prin supape, același tip pentru uși de stânga și de dreapta (lățime maximă a ușii 1100 mm).

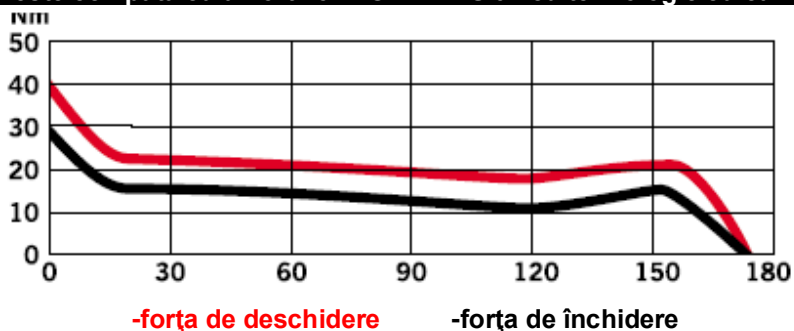
Funcții de serie și opționale



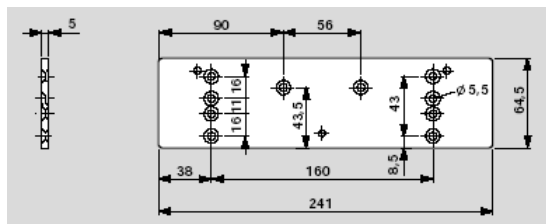
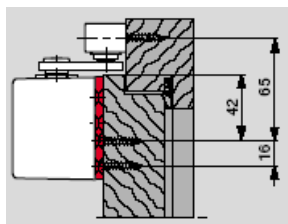
1. închidere controlată în totalitate, cu viteza reglabilă
2. faza finală de închidere reglabilă
3. zona de fixare a ușii, în caz de montare opritor



Grafic al forțelor când ușa este echipată cu amortizor DORMA TS 91 cu tehnologie cu camă în formă de inimă



Accesorii

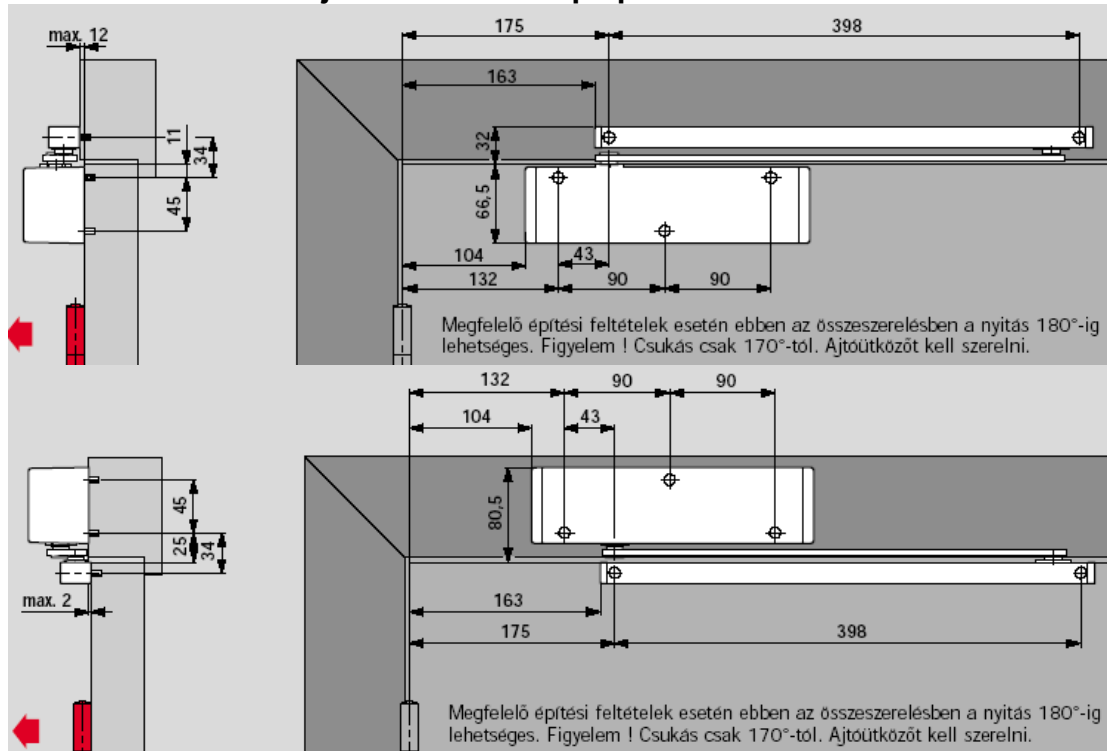


Plăcuță de montaj

Se folosește pentru corpul de amortizor, când constituția ușii sau a ramei nu permite montajul direct.

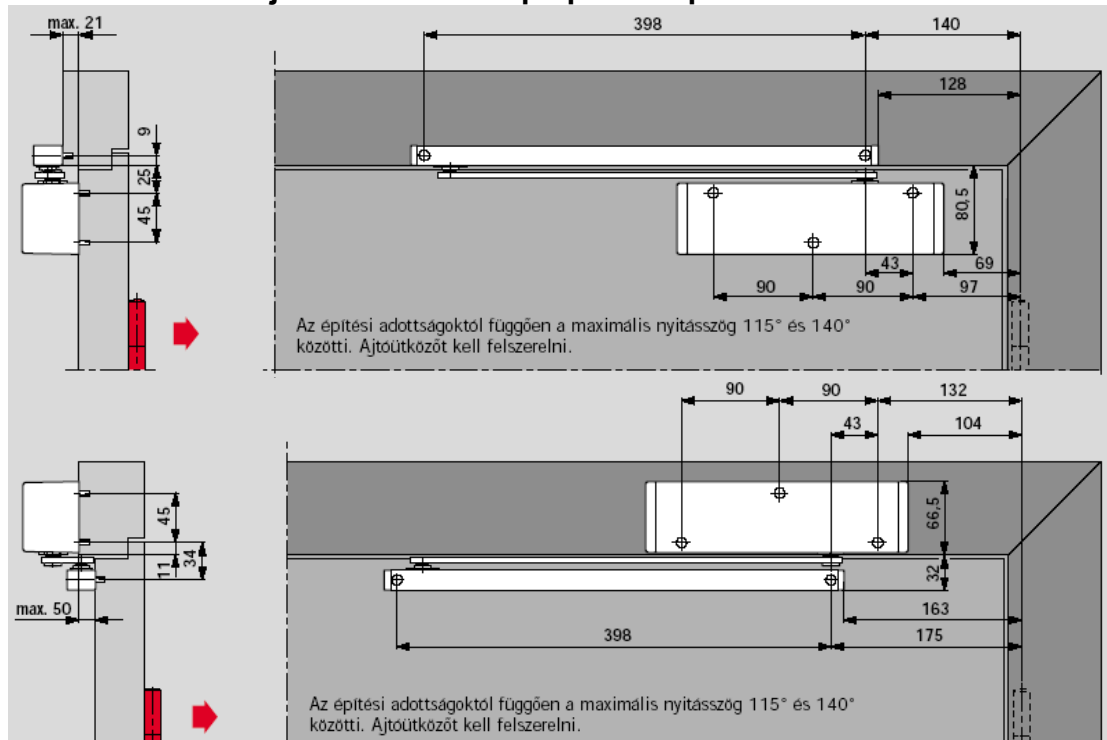
Situații de montaj pentru amortizorul DORMA TS 91

Montajul amortizorului pe partea balamalelor



În acest caz ușile se pot deschide până la max. 180°. Închidere se face numai de la 170°. Se montează opritor.

Montajul amortizorului pe partea opusă balamalelor



În funcție de condiții este indicat ca unghiul de deschidere să fie limitat între 115° și 140°. Se montează opritor.

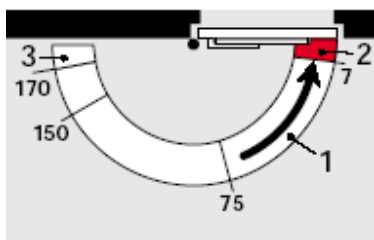


DORMA TS 92

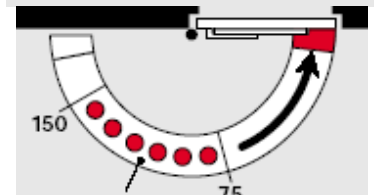
Completând gama de amortizoare cu "camă în formă de inimă", Dorma TS 92 este un alt pas spre un amortizor modern al ușilor zilelor noastre. Se potrivește pe toate tipurile de ușă, datorită construcției sale și posibilităților de montaj, oferind calitate din toate punctele de vedere.

Amortizor cu "camă în formă de inimă", cu reglarea vitezei de închidere și a fazei finale de închidere prin supape, același tip pentru uși de stânga și de dreapta (lățime maximă a ușii 1100 mm). Se poate monta cu plăcuță de montaj universală, forța de închidere reglabilă pe trepte între EN 2 și EN 4.

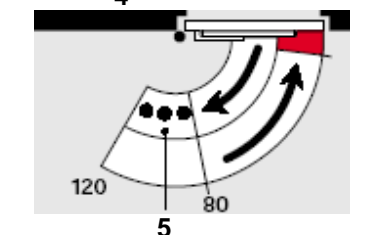
Funcții de serie și opționale



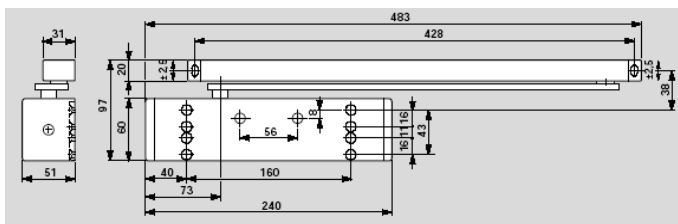
1. închidere controlată în totalitate, cu viteza reglabilă
2. faza finală de închidere reglabilă
3. fără închidere



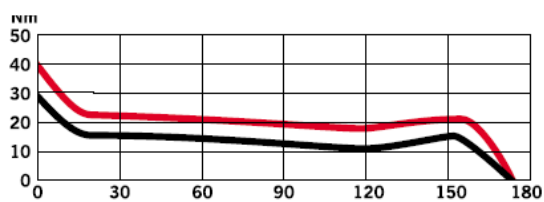
4. raza de fixare a ușii în poziția deschis (zona de acțiune a stoperului). Până la aprox. 150° permite fixarea ușii deschise, fără balans.



5. raza de acțiune a limitatorului de deschidere (oprește trântirea ușii de perete – reglabil între 80° și 120°).



Grafic al forțelor când ușa este echipată cu amortizor DORMA TS 92 cu tehnologie cu camă în formă de inimă



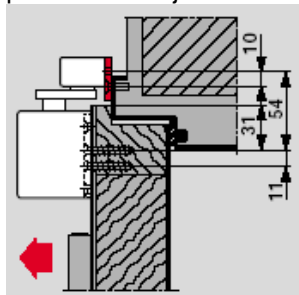
-forța de deschidere

-forța de închidere

Accesorii

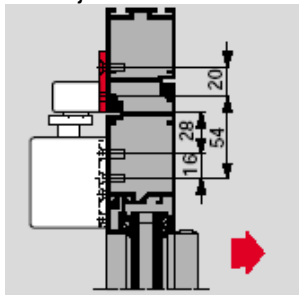
Plăcuță de montaj 30 mm pe partea balamalelor

Se folosește pentru șina de glisare când tocul nu permite montajul direct



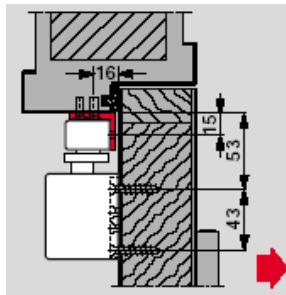
Plăcuță de montaj 40 mm pe partea opusă balamalelor

Se folosește pentru șina de glisare când tocul nu permite montajul direct

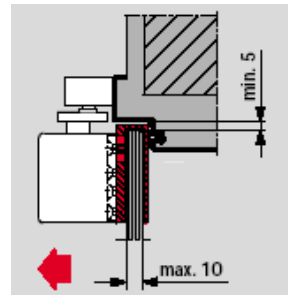


Plăcuță montaj în formă L, pe partea opusă balamalelor

Se folosește pentru șina de glisare, dacă este posibilă montarea pe partea inferioară a tocului

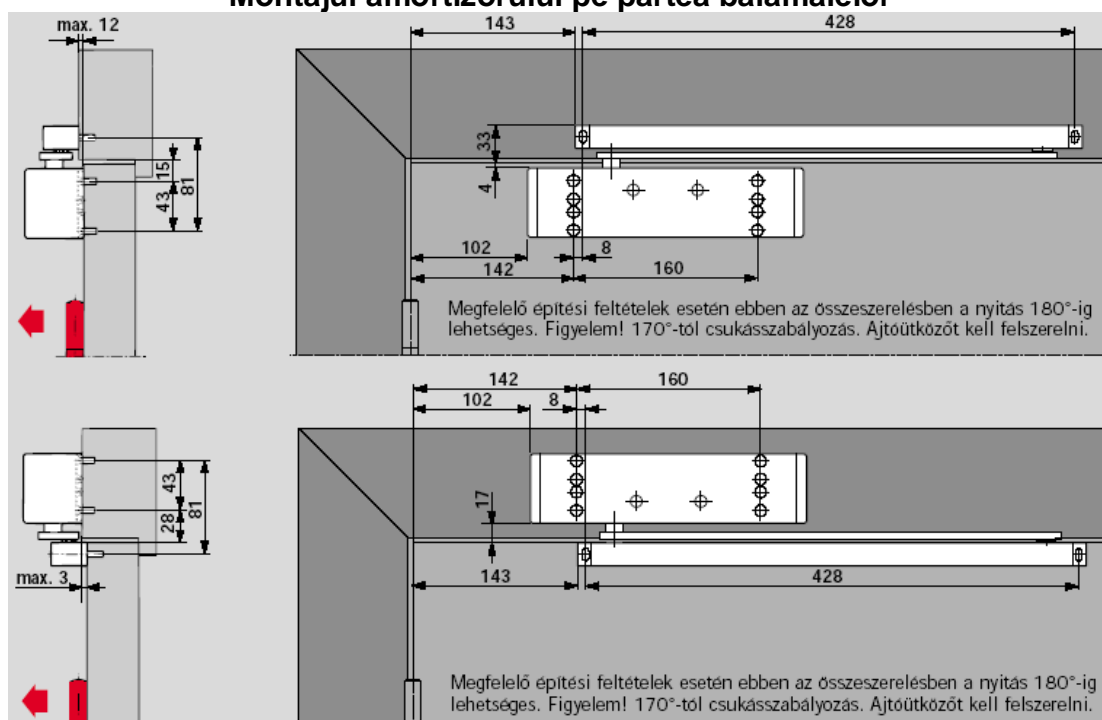


Papuc montaj amortizor pe uși de sticlă fără ramă, fără prelucrarea sticlei.



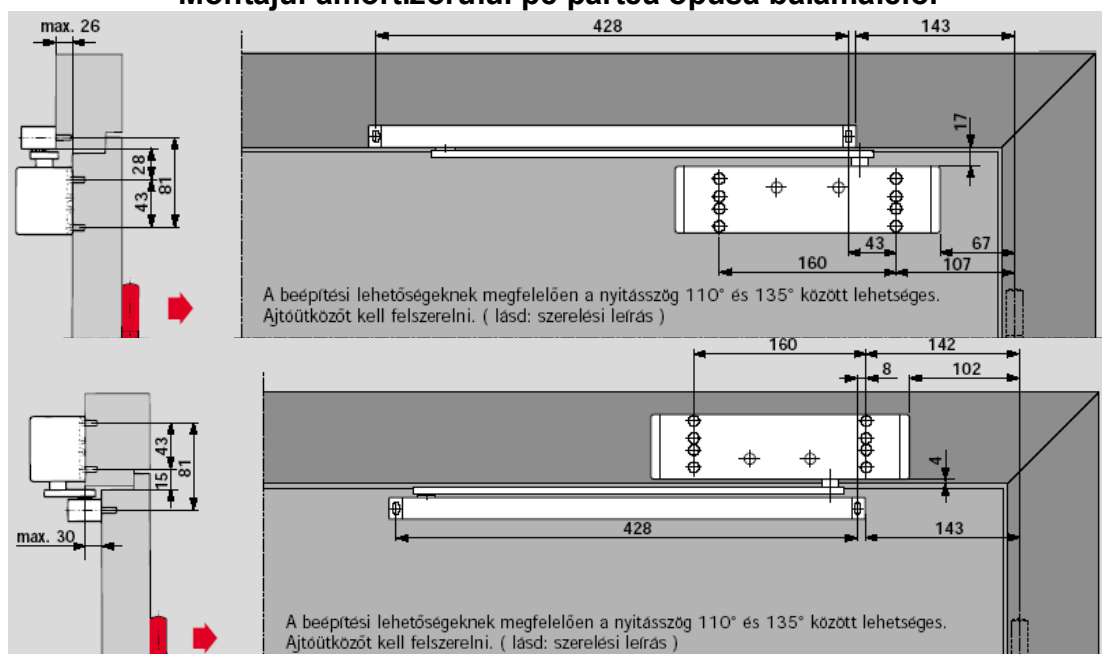
Situații de montaj pentru amortizorul DORMA TS 92

Montajul amortizorului pe partea balamalelor



În acest caz ușile se pot deschide până la max. 180°. Închidere se face numai de la 170°. Se montează opritor.

Montajul amortizorului pe partea opusă balamalelor



În funcție de condiții este indicat ca unghiul de deschidere să fie limitat între 115° și 140°. Se montează opritor.



DORMA TS 93

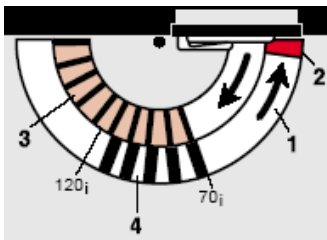
Cu TS 93 DORMA a creat nu doar o generație estetică de amortizoare de ușă, ci confort inegalabil. TS 93 aparține unui sistem, care permite ca împreună cu o multitudine de modele de șine de glisare să satisfacă orice dorință de funcționare și echipare pentru toate tipurile de uși. Asigură fiabilitate și durabilitate.

Amortizor cu "camă în formă de inimă", reglarea vitezei de închidere, a fazei finale de închidere, frânarea deschiderii și întârzierea deschiderii se face prin supape. Se montează cu placă de montaj pregăurită pe uși cu lățime mai mică de 1250 mm TS 93-EN 2-5, 1600 mm TS 93-EN 5-7 (aceleași tip de amortizor pentru uși de stânga și de dreapta). Forța de închidere se reglează pe trepte.

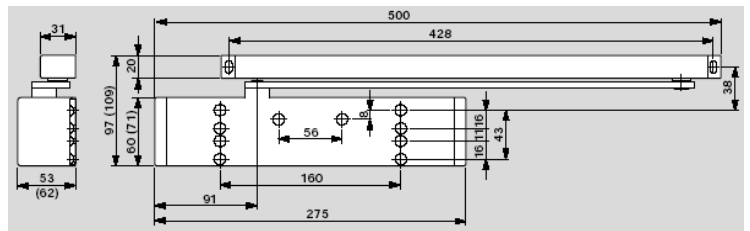
DORMA TS 93 B - pe partea balamalelor se montează pe ușă, pe partea opusă balamalelor se montează pe toc.

DORMA TS 93 G - pe partea balamalelor se montează pe toc, pe partea opusă balamalelor se montează pe ușă.

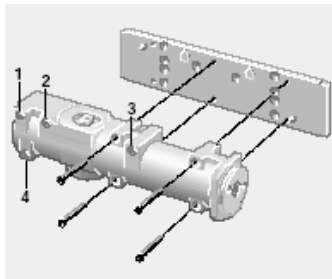
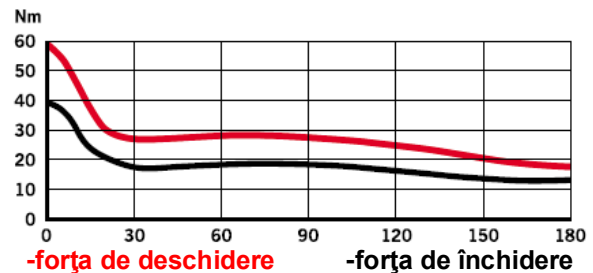
Funcții de serie și opționale



1. închidere controlată în totalitate, cu viteza reglabilă
2. faza finală de închidere reglabilă
3. frânarea deschiderii controlată
4. întârzierea închiderii



Grafic al forțelor când ușa este echipată cu amortizor DORMA TS 93 (EN 5) cu tehnologie cu camă în formă de inimă



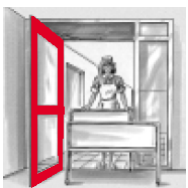
Plăcuța de montaj pregăurită permite montarea ambelor dimensiuni de amortizor TS 93 în modul cel mai optim pe orice tip de ușă, deci nu mai e nevoie de alte plăci de montaj



3.

BC/ÖD – dotare de serie frânarea deschiderii

oprește trântirea ușii de perete din cauza bruscării sau a vântului.



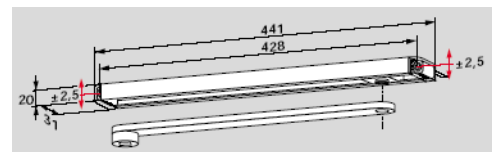
4.

DC/SV – dotare de serie întârzierea închiderii

între 120° și 70° durata închiderii se poate prelungi până la aprox. 40 sec. pentru a permite trecerea confortabilă a bătrânilor, a copiilor, a cărucioarelor, a paturilor de spital, etc.

Șină de glisare normală

DORMA G 93 N este compusă din: șină de glisare, braț de glisare, elemente de prindere, șuruburi și capace.



Opritor mecanic (stopper)

Fixează ușa în poziția deschis până la aprox. 150°.

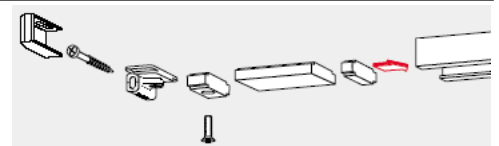
În caz de nevoie se întrerupe prin simpla acționare a ușii.

Puterea se reglează în funcție de situație.



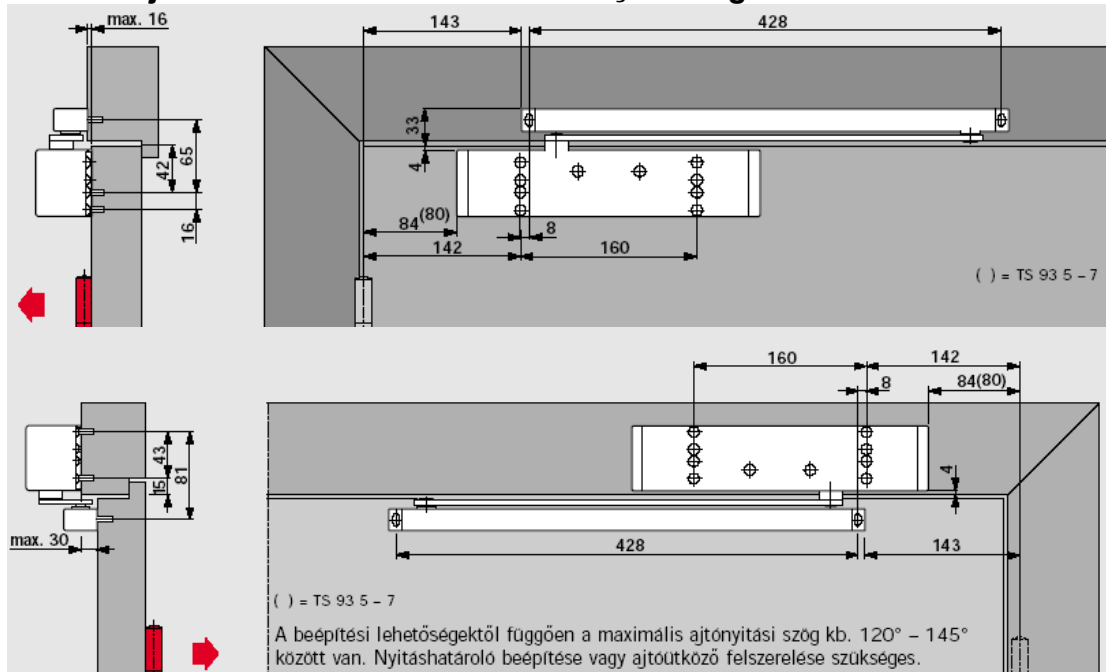
Limitator al deschiderii

Se poate introduce în șina de glisare chiar și ulterior, acționează între 80° și 120°.



Situații de montaj pentru amortizorul DORMA TS 93

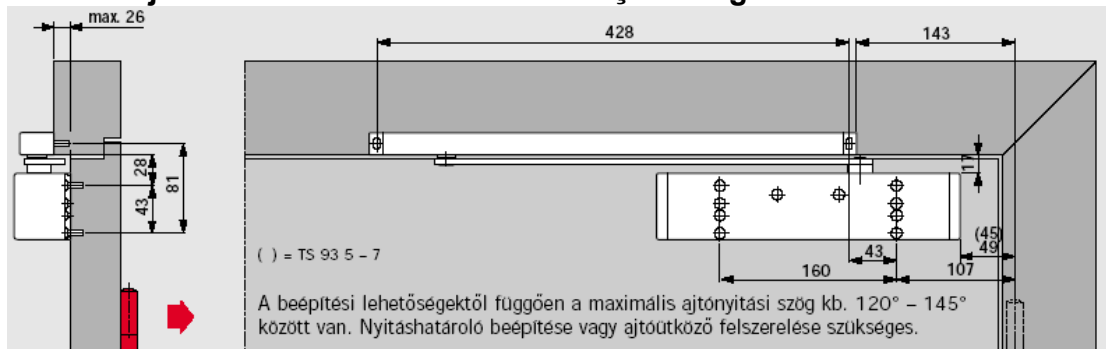
Montaj amortizor DORMA TS 93 B cu șină de glisare DORMA G 93 N



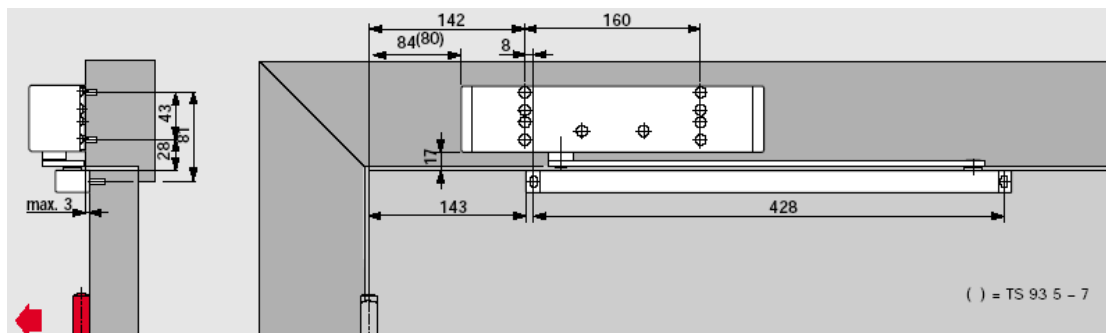
În funcție de posibilitățile de montaj unghiul de deschidere maxim este între 120° și 145°. Trebuie montat limitator de deschidere sau opritor ușă.

Pe partea balamalelor cu montaj pe ușă, pe partea opusă balamalelor cu montaj pe toc.

Montaj amortizor DORMA TS 93 G cu șină de glisare DORMA G 93 N



În funcție de posibilitățile de montaj unghiul de deschidere maxim este între 120° și 145°. Trebuie montat limitator de deschidere sau opritor ușă.

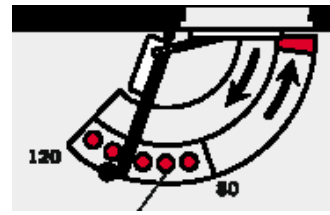
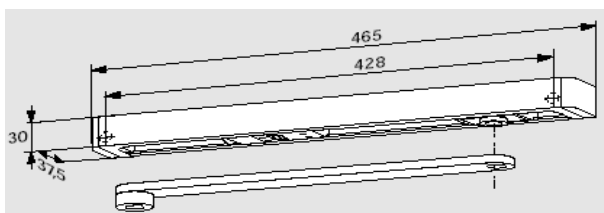


Pe partea opusă balamalelor cu montaj pe ușă, pe partea balamalelor cu montaj pe toc.

Exemplele arătate mai sus sunt în situația de ușă de stânga, pentru uși de dreapta se înțelege imaginea oglindă.

Sisteme glisare DORMA G 93 EMF și G 93 EMR

Fixare electromecanică DORMA G 93 EMF

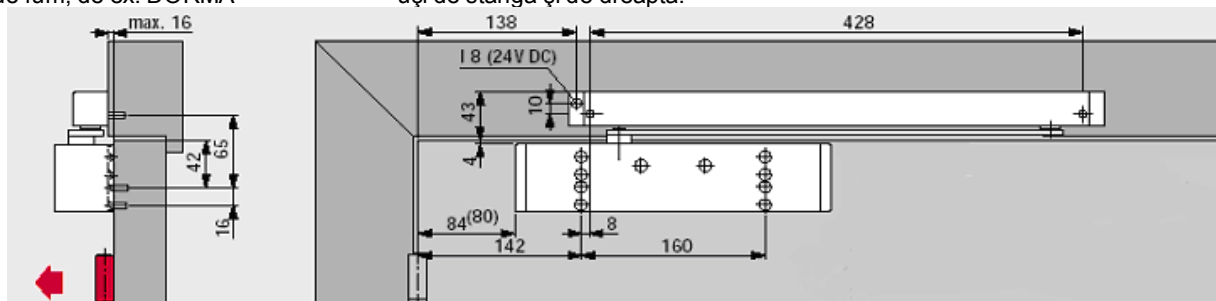


Șina de glisare **DORMA G 93 EMF** permite fixarea ușii în poziția deschis, fără balans. Raza de fixare se poate regla între 80° și 120°. Notă: în cazul în care punctul de fixare este totodată și deschiderea maximă a ușii, trebuie montat un opritor. În caz de panică sau întrerupere de curent electric se decuplează fixarea electromecanică și amortizorul închide ușa. Comanda pentru decuplare este dată de un detector (sau centrală) de fum, de ex. DORMA

RMZ-K/S sau DORMA RM. Ușa se poate închide și manual prin simpla acționare a ușii, puterea se reglează cu o cheie imbus. Părți componente a sistemului DORMA G93 EMF: braț, șină de glisare, element de glisare, fixare electromecanică, șuruburi și capace. Sistemul se montează pe tocul ușii. Același model pentru uși de stânga și de dreapta.

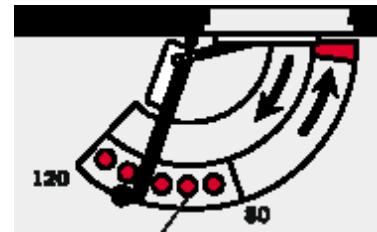
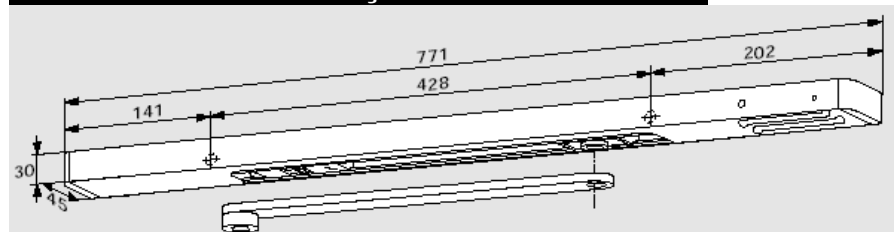
Date tehnice

Curent de fabrică:	24 V DC, ±15%
Putere:	1,4 W
Timp de conectare:	100% ED
Forța de întrerupere:	ajustabil.



Montaj amortizor DORMA TS 93 B cu șină de glisare DORMA G 93 EMF, pe partea balamalelor. În exemplul arătat mai sus: ușă de stânga, pentru uși de dreapta se înțelege imaginea oglindă.

Fixare electromecanică și senzor de fum inclus DORMA G 93 EMR

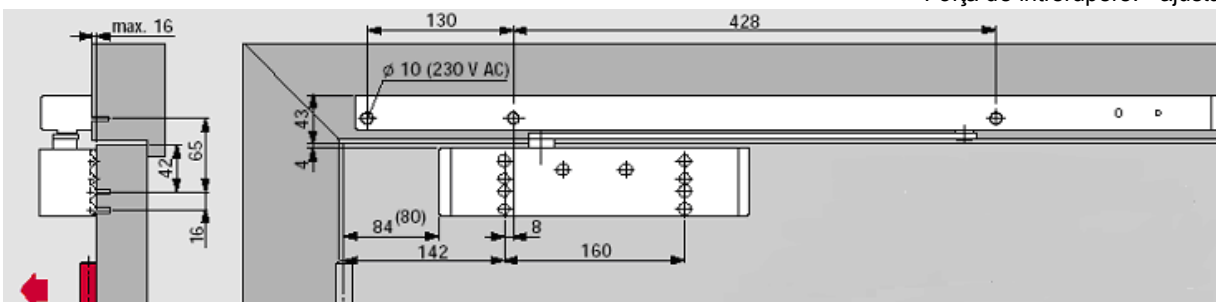


Șina de glisare **DORMA G 93 EMR** permite fixarea ușii antifoc sau antifum în poziția deschis, fără balans în anumit unghi dorit. Este independent de alte sisteme. Raza de fixare se poate regla între 80° și 120°. Notă: în cazul în care punctul de fixare este totodată și deschiderea maximă a ușii, trebuie montat un

opritor. În caz de panică sau întrerupere de curent electric se decuplează fixarea electromecanică și amortizorul închide ușa. Ușa se poate închide și manual prin simpla acționare a ușii, puterea se reglează cu o cheie imbus. Se livrează în varianta confort (K) sau standard (S).

Date tehnice

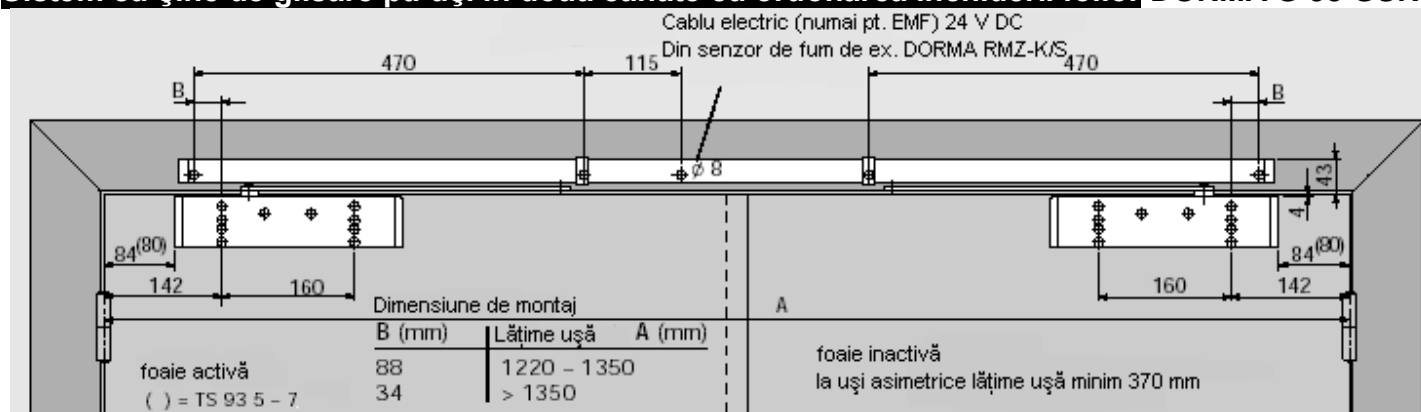
Curent alimentare:	230 V AC, ±10%
Curent de fabrică:	24 V DC
Putere:	4,4 W
Timp de conectare:	100% ED
Forța de întrerupere:	ajustabil.



Montaj amortizor DORMA TS 93 B cu șină de glisare DORMA G 93 EMR, pe partea balamalelor. În exemplul arătat mai sus: ușă de stânga, pentru uși de dreapta se înțelege imaginea oglindă.

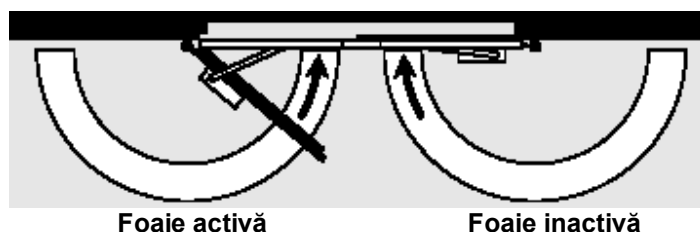
Sisteme glisare DORMA G 93 GSR și G 93 GSR EMF

Sistem cu șine de glisare pt. uși în două canate cu ordonarea închiderii foilor DORMA G 93 GSR



DORMA G 93 GSR

Sistemul pentru uși duble de ordonare a închiderii foilor DORMA G 93 GSR permite ca foaia inactivă să se închidă întotdeauna înaintea foilor active.



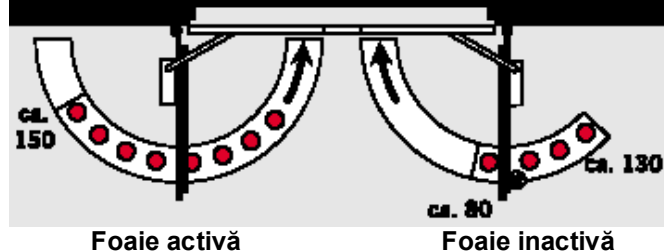
În acest sistem elementele componente sunt: șină de glisare a foii active, șină de glisare a foii inactivă și cap de legătură.

Sistem de glisare pentru uși în două canate cu ordonarea închiderii foilor cu fixare electromagnetice DORMA G 93 GSR-EMF

Aceste sisteme nu asigură numai ordonare închiderii foilor, ci –în funcție de șina de glisare aleasă- permit și fixarea independentă a foilor de ușă în poziția deschis. În caz de panică sau întrerupere de curent electric se decuplează fixarea electromecanică și amortizorul închide ușa. Comanda pentru decuplare este dată de un detector (sau centrală) de fum, de ex. DORMA RMZ-K/S sau DORMA RM. Ușa se poate închide și manual prin simpla acționare a ușii, puterea se reglează cu o cheie imbus. Sistemele DORMA G 93 GSR-EMF pot fi montate pe uși cu deschidere în dreapta sau stânga și pot fi combinate cu amortizor DORMA TS 93 B.

DORMA G 93 GSR-EMF 1

Acest sistem permite ca numai cu fixarea foii inactivă ambele foi de ușă să stea în poziția deschis. Foaia inactivă se poate fixa în raza 80°-130°.



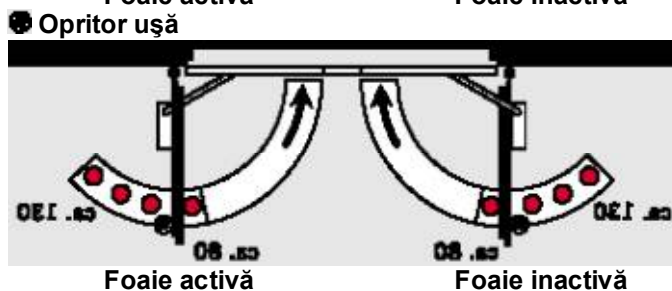
Observații:

În cazul în care punctul de fixare este totodată și deschiderea maximă a ușii, trebuie montat un opritor de ușă.

Foaia activă se poate fixa în acest sistem până la 150°, în orice poziție.

DORMA G 93 GSR-EMF 2

Acest sistem permite ca foaia activă să fie fixată independent de foaia inactivă în poziția deschis. Raza de fixare în cazul ambelor foi aprox. 80°-130°.



Observații:

În cazul în care punctul de fixare este totodată și deschiderea maximă a ușii, trebuie montat un opritor de ușă.

Sistemele DORMA TS 93 EMF 1, EMF 2 și EMF 1G au fost atestate cu toate calificativele pentru uși antifoc și antifum de către Institutul German pentru Tehnica Construcțiilor (Deutsche Institut für Bautechnik).

Opritor ușă

Date tehnice

Curent de fabrică:	24 V DC ±10%
Putere:	1,4 W (GSR EMF 2=2,8 W)
Timpe de conectare:	100% ED
Forța de întrerupere	ajustabilă.

La acele uși la care unghiul de deschidere maxim coincide cu punctul de fixare în poziția deschis este indicat ca în locul fixării electromagnetice să se monteze electromagnet DORMA EM.

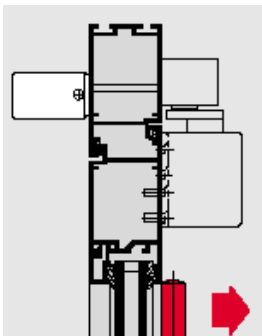
Centrale de fum, senzori de fum



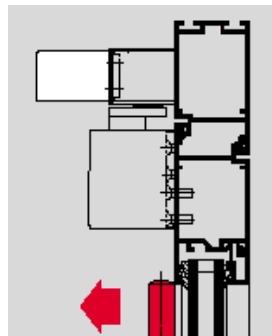
DORMA RMZ-K/S, RM

La protecția împotriva incendiilor centralele de fum DORMA RMZ-K/S și senzorii de fum DORMA RM sunt o completare ideală a amortizoarelor DORMA TS 93.

Construcția lor asigură funcționarea optimă a tuturor sistemelor de menținere a ușilor în poziția închis. Dimensiunile favorabile permit integrarea lor în aproape orice mediu, datorită designului binecunoscut „softline” de la DORMA. Centralele de fum DORMA RMZ-K/S au incluse conexiuni pentru legătura cu alți senzori și senzor de fum optic. Senzorul de fum DORMA RM este un senzor de fum universal, optic, fără sesizare de direcție. Se montează pe perete sau pe plafon. Se poate lega la alți senzori de fum. DORMA RMZ-K/S și DORMA RM sunt folosite împreună cu sistemele DORMA de menținere a ușilor în poziția deschis (stopper).



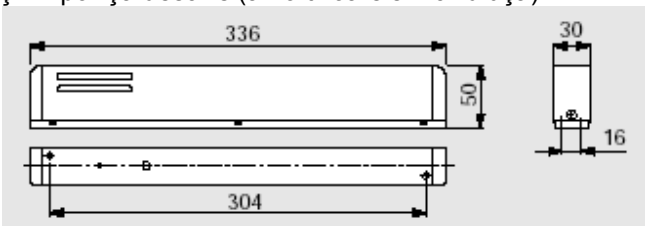
Montaj centrală de fum RMZ-K/S cu sistem G 93 GSR, pe partea opusă balamalelor



Montaj centrală de fum RMZ-K/S cu sistem G 93 GSR, pe partea balamalelor (este nevoie de aplicarea unei console de montaj)

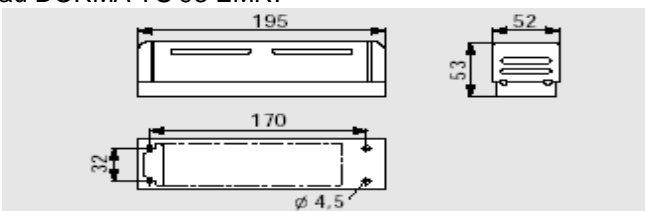
DORMA RMZ-K/S

Centrală de fum cu adaptor de rețea stabilizat pentru montaj pe toc. Se livrează în variantă „confort” sau „standard” cu conexiune pentru alți senzori de fum. În caz de panică sau pană de curent centrala întrerupe alimentarea cu electricitate a sistemelor de menținere a ușii în poziția deschis (amortizoarele închid ușa).



DORMA RM

În caz de panică sau pană de curent, senzorul de fum cuplează un întrerupător care nu se află sub tensiune. Se poate folosi și împreună cu sistemele DORMA TS 73 EMR sau DORMA TS 93 EMR.



Date și caracteristici tehnice		RMZ-K	RMZ-S	RM
Funcții	senzor de fum	•	•	•
	eliberare stopper ușă	•	•	•
	alimentare curent	•	•	-
Sesizare fum	principiul luminii difuze (optic)	•	•	•
	Montaj	pe tocul ușii	•	•
Legătura cu alți senzori	pe plafon	-	-	•
	cu două cabluri	•	•	•
Putere maximă pentru alimentare stoppere și alți senzori de fum	cu alți senzori de fum	•	-	•
		4,4	4,4	1.)
Consum energetic (W)	senzori fum	0,5	0,5	0,6
Lumini	alarmă - LED roșu	•	•	•
	funcționare - LED verde	•	•	•
Tensiune intrare		230 V AC ±10%	230 V AC ±10%	24 V DC +15% +10%
Tensiune ieșire		24 V DC	24 V DC	24 V DC
Tensiune funcționare senzor fum		24 V DC	24 V DC	24 V DC +15% +10%
Amperaj de intrare (max.) de la alimentator extern, în A		-	-	2
Curent de intrare (max.) in mA		111	91	25
Contact (fără tensiune)	tensiune de contact (max.)	60 V DC/ 25 V AC	-	60 V DC/ 25 V AC
	amperaj contact (max.)	2 A	-	2 A
	putere contact (max.)	60 W	-	60 W
Repornire	automat	•	•	•
	se poate seta pentru pomire manuală	-	-	•
Orificiu verificare funcționare		•	•	•
Legătura cu contact manual extern		•	-	•
Pământare		IP 20	IP 20	IP 20
Temperatura ambientală		-15, +60	-15, +60	-20, +50
Greutate, kg.		0,6	0,6	0,4
Dimensiuni în mm	lungime	336	336	195
	profundime	50	50	53
	înălțime	30	30	52

Legenda:

- dotare de serie
- nu are în dotare
- 1.) depinde de alimentare