



**High-tech
for a new
generation.**

**Najnowocze-
śniejsza
technika dla
nowej
generacji.**





www.dorma.com



**Technika
drzwiowa**



Automatyka



**Okucia
do szkła
hartowanego**



**Technika
zabezpieczeń
drzwi**



**Ściany
przesuwne**

Technika drzwiowa

DORMA Polska Sp. z o.o.
Ul. Warszawska 72
PL-05-520 Konstancin-Jeziorna
Tel. +48 22 7365900
Fax +48 22 7365901
dorma@dorma.com.pl
www.dorma.pl

DORMA GmbH + Co. KG
Breckerfelder Str. 42-48
D-58256 Ennepetal
Tel. +49 2333 793-0
Fax +49 2333 793-495



4 021226 308004



**High-tech for the
global market.**

**Najnowocześniejsza
technika na
światowy rynek.**

**DORMA
TS 90 Impulse.**





DORMA TS 90 Impulse.

Proven DORMA cam technology now also available in a compact unit.

DORMA's proven technology with its heart-shaped cam has now been combined with a new, compact design to provide a superior product.

With a length of 246 mm, a height of 56 mm and an overall depth of 46 mm, this closer offers a new dimension in quality and compactness. Maximum ease of opening is ensured thanks to the proven DORMA cam-action technology.

And the DORMA TS 90 is easy to install. With no mounting backplate required and four fixing options in a single model, it can be readily adapted to virtually any situation. The closing speed can be individually adjusted via two control valves. Moreover, the closing cycle offers extensive temperature immunity for constant operating smoothness. An optional hold-open unit and cushioned limit stay further enhance the unit's application flexibility.

Sprawdzona technologia samozamykaczy z krzywką firmy DORMA teraz jest również dostępna w jednym urządzeniu kompaktowym.

Sprawdzona technologia firmy DORMA z krzywką w kształcie serca w połączeniu z nowym, kompaktowym wzornictwem to produkt najwyższej jakości.

Ten samozamykacz o długości 246 mm, wysokości 56 mm i głębokości 46 mm tworzy nową jakość w jednym urządzeniu kompaktowym.

Maksymalna łatwość otwierania zapewniona jest dzięki spraw-

dzonej technologii samozamykaczy z krzywką firmy DORMA. Samozamykacz DORMA TS 90 to również łatwy montaż. Każdy model posiada cztery pozycje instalacji, bez płytki montażowej, więc może on być łatwo zastosowany niemal w każdej sytuacji. Prędkość zamykania indywidualnie regulowana za pomocą dwóch zaworów hydraulicznych. Wysoka odporność temperaturowa zapewnia stabilną i płynną pracę samozamykacza. Opcjonalne użycie blokady otwarcia lub ogranicznika otwarcia powiększa gamę zastosowań urządzenia.



DORMA TS 90 Impulse

The closer is non-handed and available in silver and white (similar to RAL 9016) and brown.

The DORMA TS 90 Impulse is manufactured to ISO 9001, complies with EN 1154 and carries the CE mark.

DORMA TS 90 Impulse

Samozamykacz pasuje do drzwi prawych i lewych i jest dostępny w kolorze srebrnym, białym (podobnym do RAL 9016) i brąz.

DORMA TS 90 Impulse produkowany jest zgodnie z ISO 9001, spełnia normę EN 1154 oraz posiada znak CE.



Easy to open ...
Łatwo otworzyć ...



... easy passage...
... łatwo przejść ...



... it's child's play!
... to potrafi nawet dziecko!



Data and features / Dane techniczne

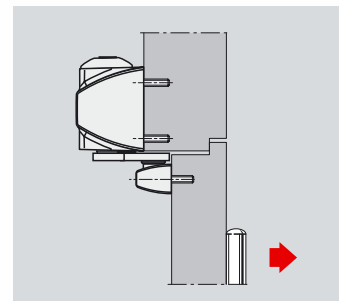
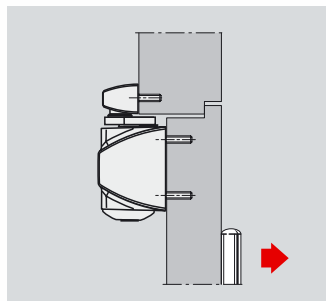
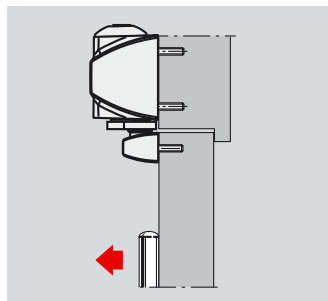
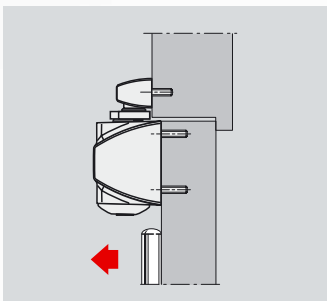
**TS 90
Impulse**

Data and features / Dane techniczne		TS 90 Impulse
Closing force / Siła zamykania	Size / Wielkość	EN 3/4
Standard doors ¹⁾ / Drzwi standardowe ¹⁾	≤ 1.100 mm	●
External doors, outward opening / Drzwi zewnętrzne, otwierane na zew.		●
Fire and smoke check doors / Drzwi przeciwpożarowe i dymoszczelne		●
Non-handed / Do drzwi prawych i lewych		●
Arm assembly / Ramię	Slide channel / Szyna ślizgowa	●
Two independent valves for closing speed adjustment Dwa niezależne zawory regulujące prędkość zamykania		●
Cushioned limit stay (mechanical) / Ogranicznik otwarcia (mechaniczny)		○
Delayed action / Opóźnienie zamykania		-
Mechanical hold-open unit / Mechaniczna blokada otwarcia		○
Dimensions in mm / Wymiary w mm	Length / Długość	246
	Overall depth / Głębokość	46
	Height / Wysokość	56
Door closer compliant with EN 1154 / Samozamykacz spełnia normę EN 1154		●
CE mark for construction products / Znak CE dla produktów budowlanych		●

● yes tak / - no nie występuje / ○ option opcja

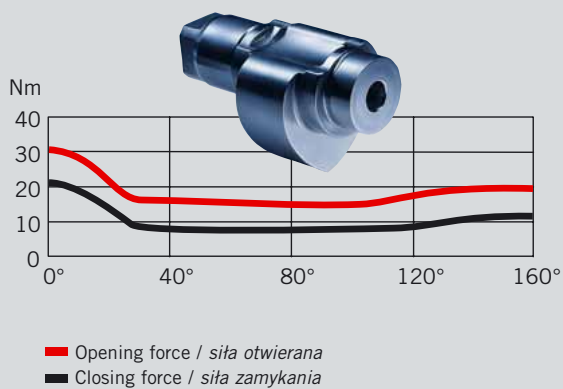
¹⁾ In the case of particularly heavy doors and doors that have to close against wind pressure, we recommend a DORMA closer with a higher spring size. / W przypadku drzwi szczególnie ciężkich i drzwi które muszą się zamykać w warunkach silnego wiatru, zalecane jest stosowanie samozamykacza DORMA z większą siłą zamykania.

The four fixing arrangements at a glance:
Cztery warianty montażu:





Comparison of force profiles.

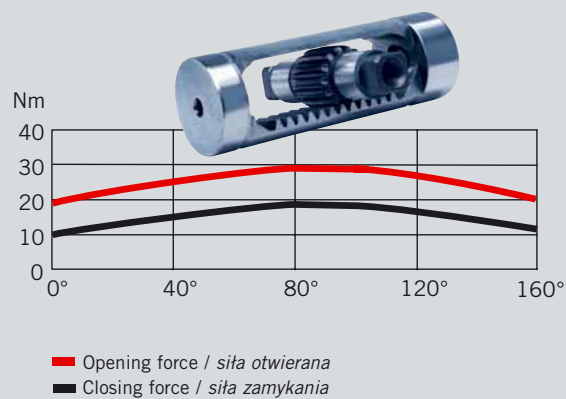


Effortless opening made easy. Equipped with the heart-shaped cam, the DORMA TS 90 Impulse closer ensures that the resistance encountered decreases almost instantly with the door opening action, allowing easy passage. Yet secure closing of the door is also guaranteed.

Otwieranie nie wymagające wysiłku. Samozamykacz DORMA TS 90 Impulse wyposażony w krzywkę w kształcie serca, zapewnia natychmiastowe zmniejszenie oporu podczas otwierania, umożliwiając łatwe przejście przez drzwi. Przy czym zagwarantowane jest też dokładne zamknięcie drzwi.



Porównanie wykresów siły.



In the case of a standard "projecting arm" closer in combination with a slide channel, much more effort is required to open the door.

W przypadku stosowania standardowego samozamykacza „ramieniowego” z szyną ślizgową należy użyć znacznie większej siły, aby otworzyć drzwi.