



TS 92

TS 91

—

Дверные доводчики по технологии Cam action  
в дизайне Contur

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ДВЕРНЫЕ ДОВОДЧИКИ ДЛЯ БОЛЬШИНСТВА ДВЕРЕЙ – ПРОВЕРЕНЫ И ИСПЫТАНЫ НА СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ EN 1154

Cam action-доводчики TS 92 и TS 91 были специально разработаны для интерьеров. Исполнение в элегантном дизайне DORMA Contur и непревзойденная легкость открывания двери благодаря кулачковому валу в виде сердечка – вот что позволяет доводчикам TS 92 и TS 91 идеально дополнять и входить в систему DORMA TS 93 (универсальные скользящие каналы,

координаторы закрывания дверей, датчики дыма). Более того, их конкурентоспособные цены в сочетании с выдающимся гарантированным уровнем качества делают данные доводчики особенно привлекательными и с экономической точки зрения.

Сертифицировано в соответствии с ISO 9001

## Преимущества

### Для продавца

- Экономичность данных моделей, сделанных по технологии Cam action.
- Оптимизация складской программы и снижение затрат на хранение благодаря универсальной системе скользящих каналов и координаторов закрывания в стиле Contur.

### Для производителя

- Универсальность доводчика: подходит для левой и правой двери.
- Быстрота и простота установки.

### Для архитектора и проектировщика

- Безупречное сочетание цена/качество.
- Единый Contur-дизайн для линейки доводчиков DORMA со скользящим каналом.

- Возможность использования TS 92 для стеклянных дверей без дополнительной подготовки стекла.

### Для пользователя

- Исключительная легкость открывания и стопроцентная уверенность в полном закрывании двери.
- Оптимум регулировок, как скорости закрывания, так и надежного дохлопа, благодаря двум независимым регулировочным клапанам.

| Технические характеристики                                                          |                  | TS 92 B/G <sup>1)</sup> | TS 91 B |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|---------|
| Усилие закрывания регулируемое                                                      | Размер           | EN 1-4                  | EN 3    |
| Максимальная ширина дверей, мм <sup>2)</sup>                                        | ≤ 950            | —                       | ●       |
|                                                                                     | ≤ 1100           | ●                       | —       |
| Наружные двери, открываемые наружу <sup>2)</sup>                                    |                  | —                       | —       |
| Противопожарные двери                                                               |                  | ●                       | ●       |
| Универсальность для левых и правых дверей                                           |                  | ●                       | ●       |
| Тип рычага                                                                          | Скользящий канал | ●                       | ●       |
| Скорость закрывания и дохлоп регулируются двумя независимыми клапанами в диапазонах |                  | 180°–15°                | 15°–0°  |
| Механический ограничитель угла открывания                                           |                  | o                       | o       |
| Амортизатор открывания (backcheck)                                                  |                  | —                       | —       |
| Задержка закрывания                                                                 |                  | —                       | —       |
| Фиксация в открытом положении                                                       |                  | o                       | o       |
| Вес, кг                                                                             |                  | 2.0                     | 1.9     |
| Габариты, мм                                                                        | Длина            | 281                     | 267     |
|                                                                                     | Глубина          | 47                      | 47      |
|                                                                                     | Высота           | 65                      | 65      |
| Дверной доводчик прошел испытания на соответствие EN 1154                           |                  | ●                       | ●       |
| CE маркировка строительных товаров                                                  |                  | ●                       | ●       |

● yes — no o optional

<sup>1)</sup> B = тело доводчика устанавливается на дверное полотно со стороны петель или на раму со стороны, противоположной петлям

G = тело доводчика устанавливается на раму со стороны петель или на дверное полотно со стороны, противоположной петлям.

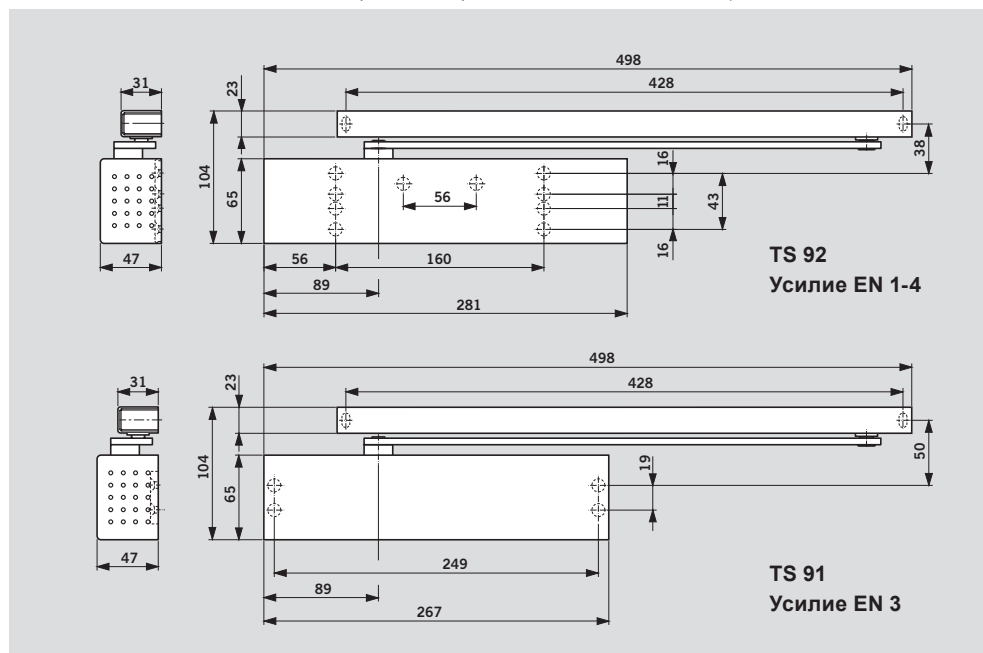
<sup>2)</sup> Для особенно высоких или тяжелых дверей, наружных дверей, которые должны закрываться под действием сильного ветра, мы рекомендуем использовать DORMA TS 93.



Доводчики TS 92/TS 91 сертифицированы в соответствии с требованиями противопожарной безопасности CERTIFIRE (ITT 120, MM/IMM 240; Ref. CF 119).

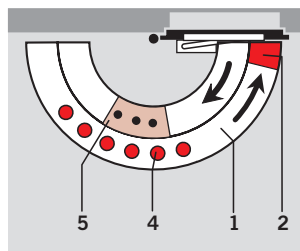
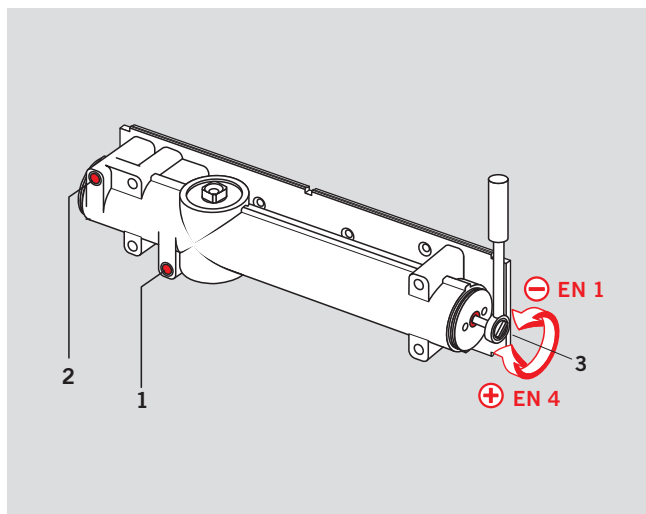


reddot design award  
winner 2005



# СТАНДАРТНЫЕ И ОПЦИОНАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

## TS 92 B/G

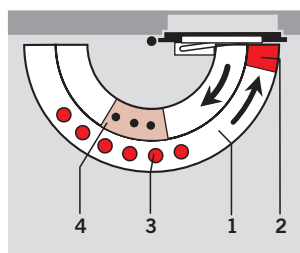
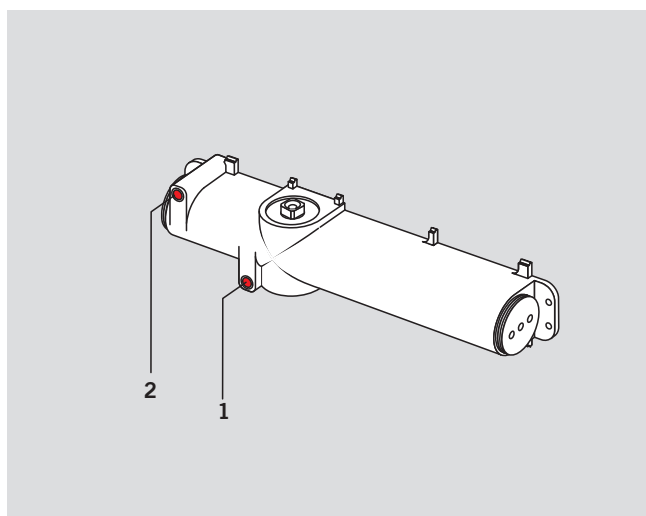


- 1 Регулируемая скорость закрывания в диапазоне 180°–15°
- 2 Регулируемая скорость дохлопа в диапазоне 15°–0°
- 3 Легко изменяющееся усилие закрывания EN 1-4
- 4 Фиксация в открытом положении (опционально)
- 5 Механический ограничитель угла открывания (опционально)

**Скорость закрывания TS 92** регулируется двумя независимыми клапанами в двух диапазонах.

**Усилие закрывания (сила пружины) TS 92** для каждой ширины двери настраивается плавно и тонко с помощью торцевого регулировочного винта.

## TS 91 B



- 1 Регулируемая скорость закрывания в диапазоне 180°–15°
- 2 Регулируемая скорость дохлопа в диапазоне 15°–0°
- 3 Фиксация в открытом положении (опционально)
- 4 Механический ограничитель угла открывания (опционально)

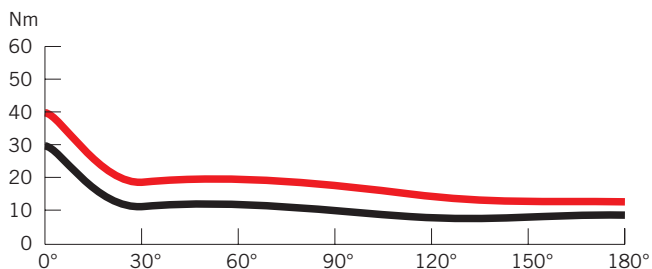
**Скорость закрывания TS 91** регулируется двумя независимыми клапанами в двух диапазонах.

**Усилие закрывания (сила пружины) TS 91** постоянно и соответствует размеру EN 3.

## Профиль момента, создаваемого на двери

DORMA TS 92 B

Усилие закрывания: EN 4

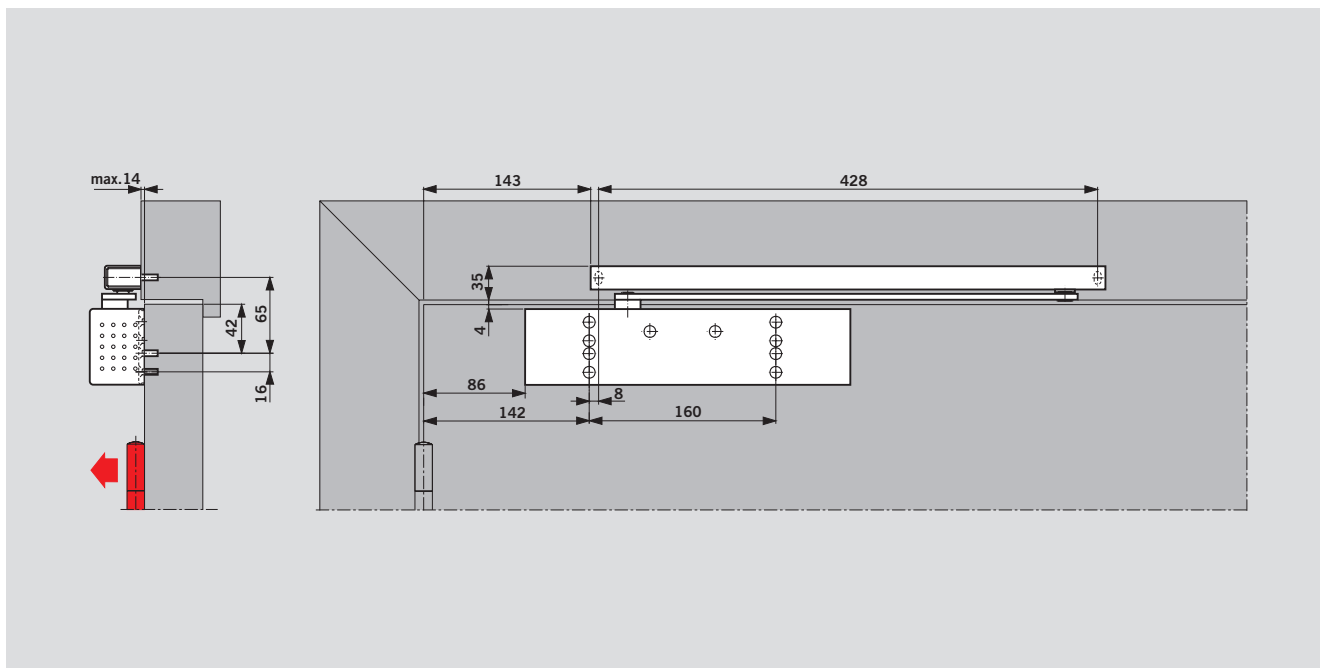


— Сопротивление при открывании двери  
— Сила закрывания двери



Компания DORMA первой разработала доводчик с кулачковым валом в виде сердечка, изначально рассчитанный на работу совместно со скользящим каналом. Технология была названа Cam Action. Момент, создаваемый доводчиком на двери, стремительно снижается при открывании уже к 30° и составляет менее чем 50% от максимального. Что означает на практике легкость и доступность открывания больших дверей даже детьми, пожилыми людьми или людьми с ограниченными возможностями.

## TS 92 В: МОНТАЖ НА ДВЕРНОМ ПОЛОТНЕ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ

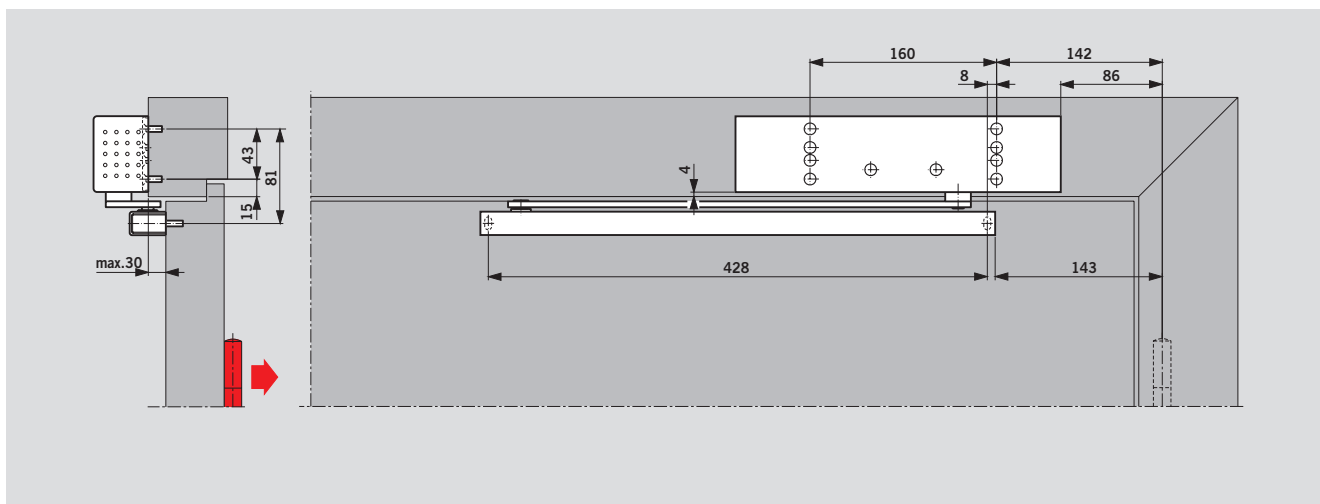


(на иллюстрации приведены размеры для левой двери LH [ISO 6]; для правой двери RH [ISO 5] нужно использовать зеркальное отражение)

При условии, что окружающий конструктив позволяет двери открываться свободно, при данном способе монтажа максимальный угол открывания двери составляет 180°.

В большинстве случаев, тем не менее, для максимального угла открывания необходимо углубление в стене для тела доводчика.

## TS 92 В: МОНТАЖ НА ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ СО СТОРОНЫ, ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ ПЕТЛЯМ

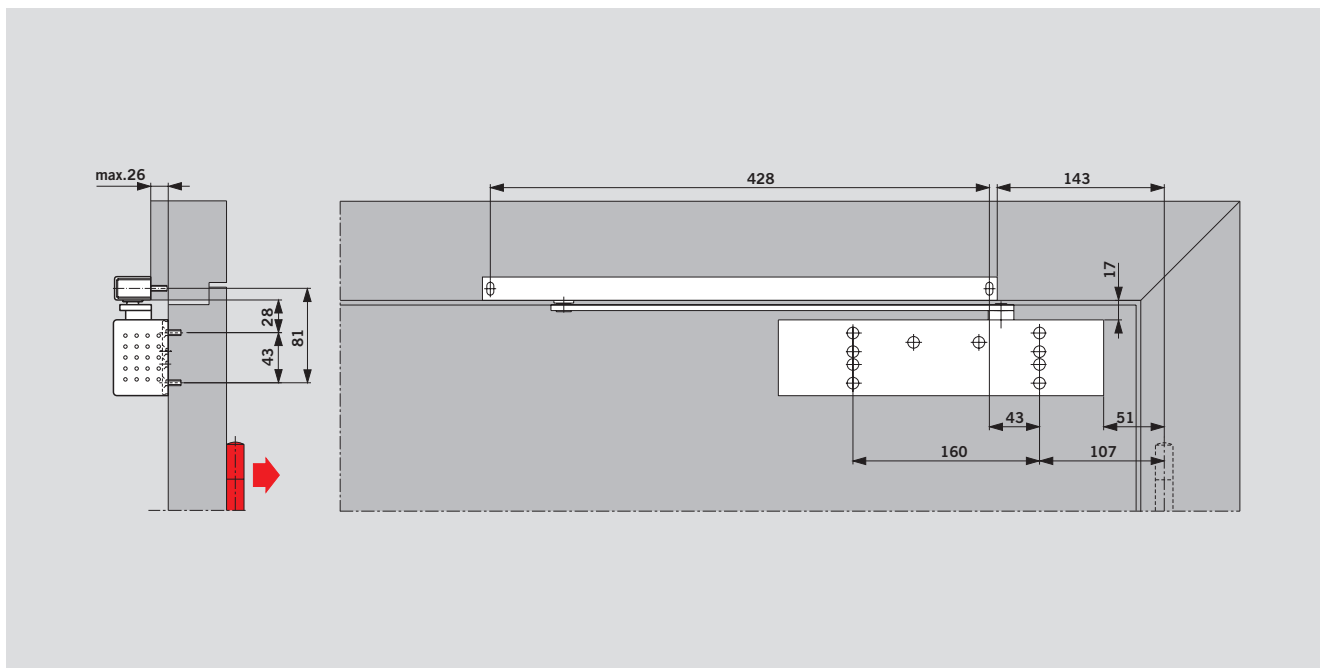


(на иллюстрации приведены размеры для левой двери LH [ISO 6]; для правой двери RH [ISO 5] нужно использовать зеркальное отражение)

При условии, что окружающий конструктив позволяет двери открываться свободно, при данном способе монтажа угол открывания двери ограничен диапазоном в районе от 120° до 145°.

Для предотвращения повреждения двери или доводчика, мы рекомендуем устанавливать механический ограничитель угла открывания или дверной стопор.

## TS 92 G: МОНТАЖ НА ДВЕРНОМ ПОЛОТНЕ СО СТОРОНЫ, ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ ПЕТЛЯМ



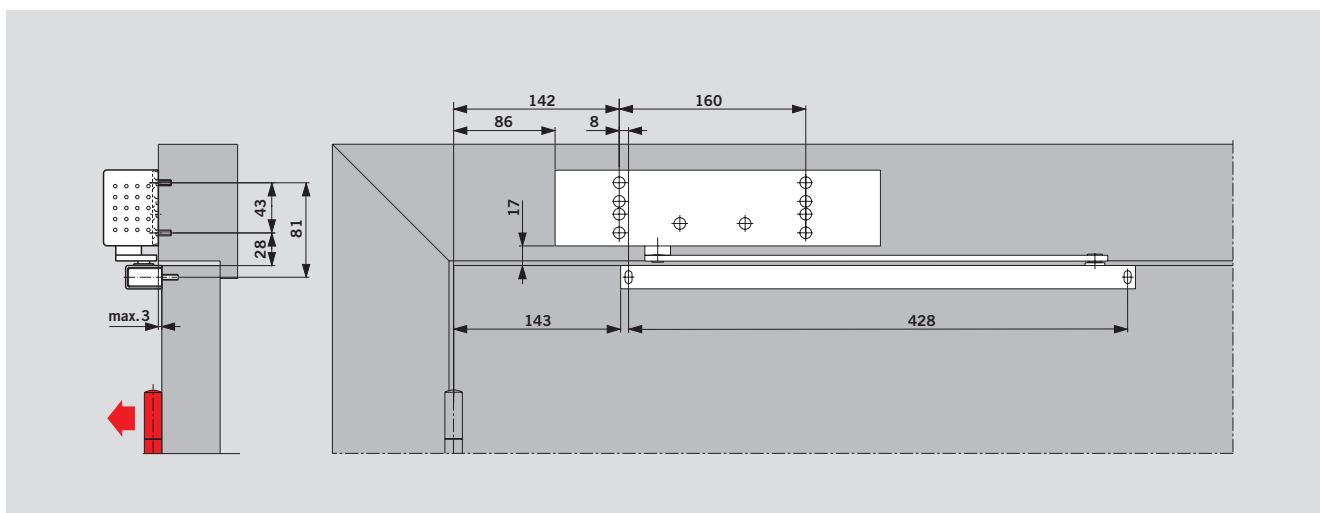
(на иллюстрации приведены размеры для левой двери LH [ISO 6]; для правой двери RH [ISO 5] нужно использовать зеркальное отражение)

При условии, что окружающий конструктив позволяет двери открываться свободно, при данном способе монтажа угол открывания двери ограничен диапазоном в районе от 120° до 145°.

Для предотвращения повреждения двери или доводчика, мы рекомендуем устанавливать механический ограничитель угла открывания или дверной стопор.

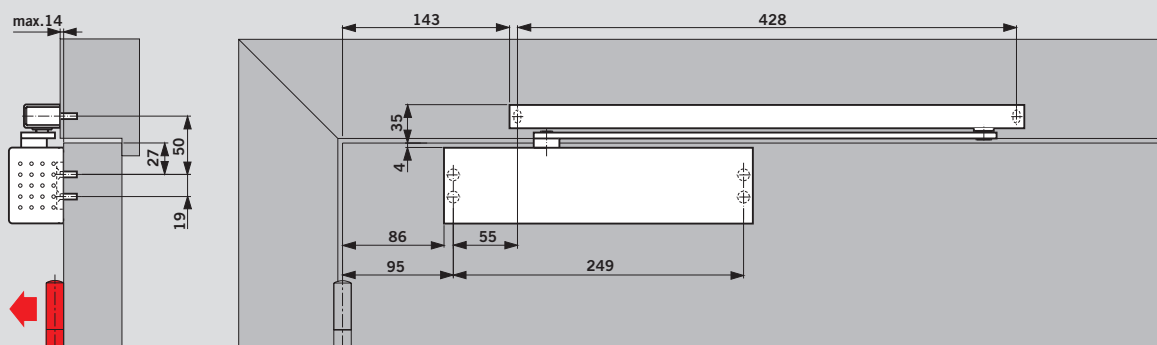
**Согласно европейским нормам, дверной стопор должен быть обязательно установлен в случае, если дверь является противопожарной.**

## TS 92 G: МОНТАЖ НА ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ



(на иллюстрации приведены размеры для левой двери LH [ISO 6]; для правой двери RH [ISO 5] нужно использовать зеркальное отражение). При условии, что окружающий конструктив позволяет двери открываться свободно, при данном способе монтажа максимальный угол открывания двери составляет 180°.

## TS 91 В: МОНТАЖ НА ДВЕРНОМ ПОЛОТНЕ СО СТОРОНЫ ПЕТЕЛЬ

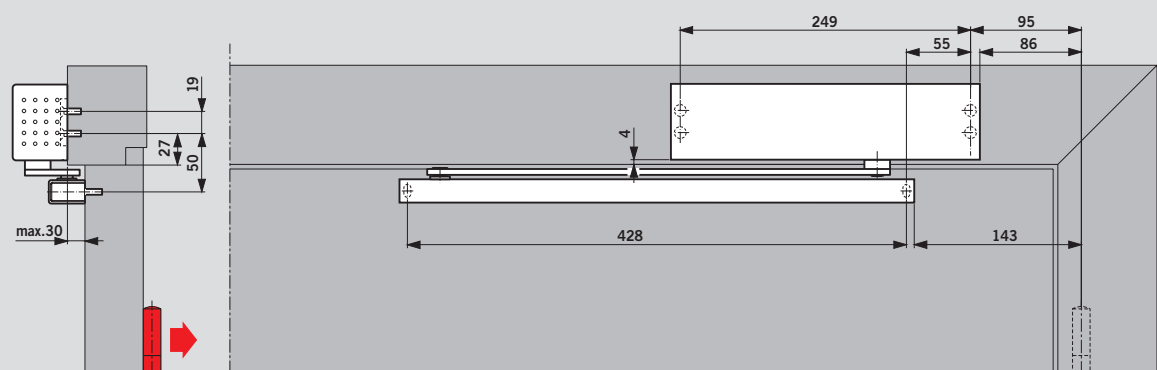


(на иллюстрации приведены размеры для левой двери LH [ISO 6]; для правой двери RH [ISO 5] нужно использовать зеркальное отражение)

При условии, что окружающий конструктив позволяет двери открываться свободно, при данном способе монтажа максимальный угол открывания двери составляет 180°.

В большинстве случаев, тем не менее, для максимального угла открывания необходимо углубление в стене для тела доводчика.

## TS 91 В: МОНТАЖ НА ДВЕРНОЙ КОРОБКЕ СО СТОРОНЫ, ПРОТИВОПОЛОЖНОЙ ПЕТЛЯМ



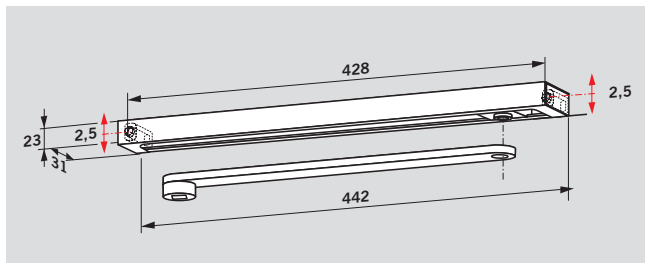
(на иллюстрации приведены размеры для левой двери LH [ISO 6]; для правой двери RH [ISO 5] нужно использовать зеркальное отражение)

При условии, что окружающий конструктив позволяет двери открываться свободно, при данном способе монтажа угол открывания двери ограничен диапазоном в районе от 120° до 145°.

Для предотвращения повреждения двери или доводчика, мы рекомендуем устанавливать механический ограничитель угла открывания или дверной стопор.

# СКОЛЬЗЯЩИЙ КАНАЛ

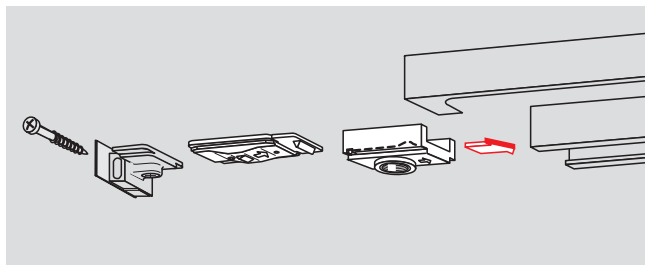
## Скользящий канал



Скользящий канал **G-N** состоит из рычага, скользящего канала, ползунка, крепежных элементов и торцевых заглушек. Скользящий канал G-N универсален для правых и левых дверей и подходит к доводчикам TS 91, TS 92 и TS 93.

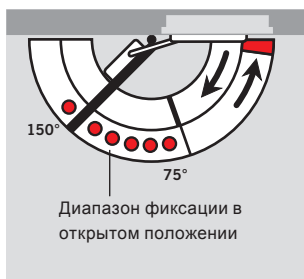
Благодаря продолговатым отверстиям для крепления скользящего канала к поверхности параллельная установка канала и тела доводчика получится идеально даже тогда, когда будут отклонения при рассверловке.

## Устройство для фиксации в открытом положении

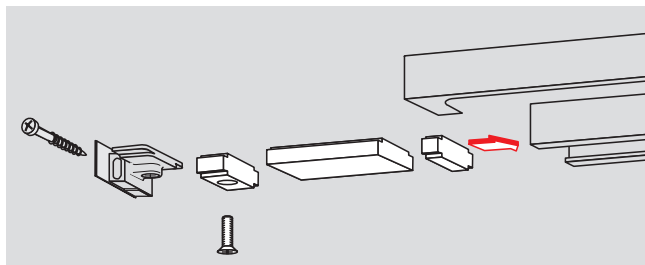


**RF** – специальное механическое устройство для фиксации в открытом положении, встраиваемое в скользящий канал G-N. Оно позволяет фиксировать дверь точно при определенном угле открывания - примерно до 150° - и не давать двери закрываться назад.

Пользователь двери может по своему желанию включить или отключить данный механизм. Механизм RF также не имеет сторонности и может быть установлен в скользящий канал уже функционирующих дверей.  
**Не для противопожарных дверей.**

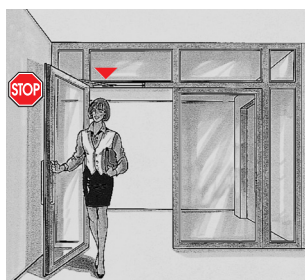


## Ограничитель угла открывания

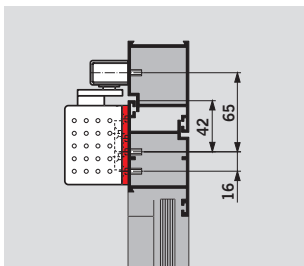


Ограничитель угла открывания очень легко устанавливается в скользящий канал. Ручная настройка позволяет легко ограничить угол открывания в диапазоне от 80° до максимально 120°. Возможно также установить данное устройство в уже

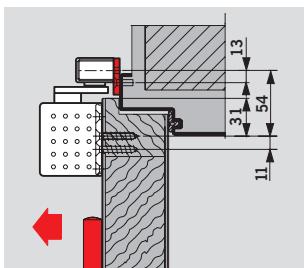
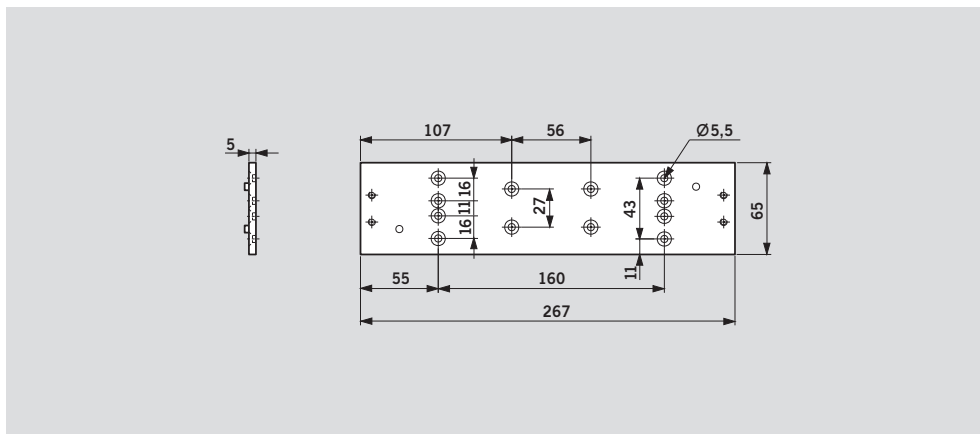
функционирующие двери. Механизм предотвращает двери при открывании от повреждения о стену.  
**Ограничитель угла открывания не является во всех случаях полноценной заменой дверному стопору.**



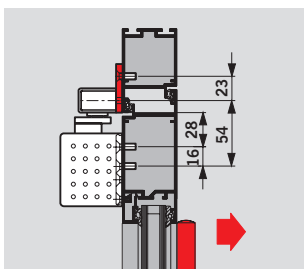
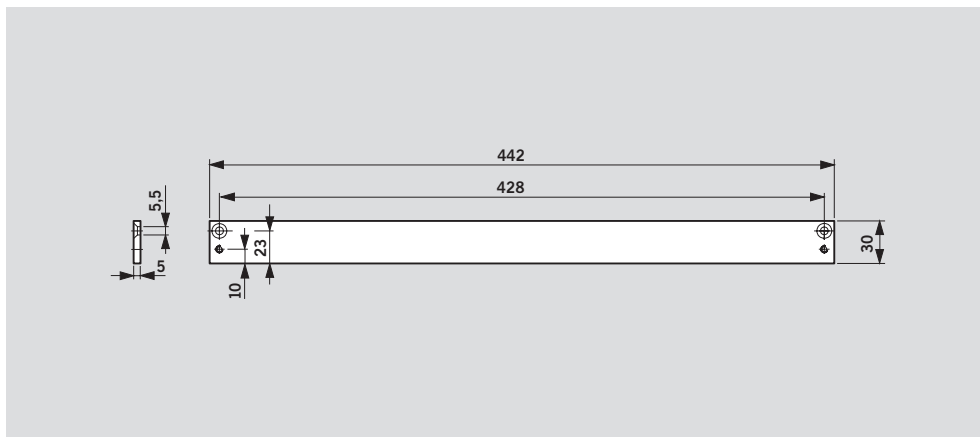
## АКСЕССУАРЫ



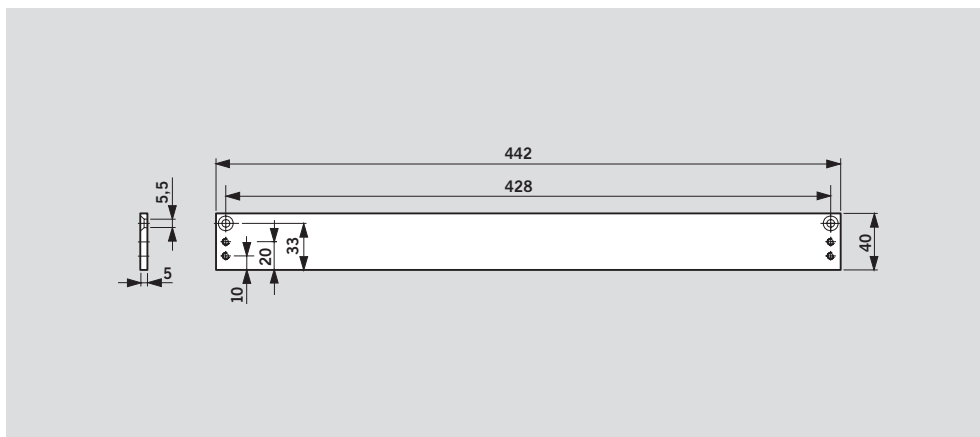
## Монтажная пластина для TS 91



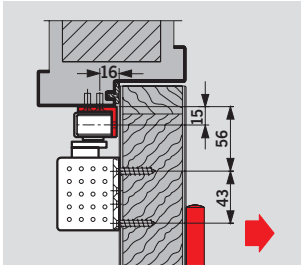
**Монтажная пластина для  
скользящего канала G-N  
шириной 30 мм**



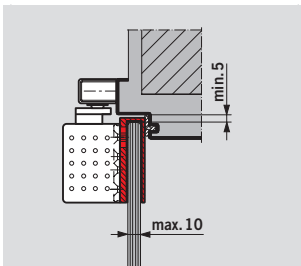
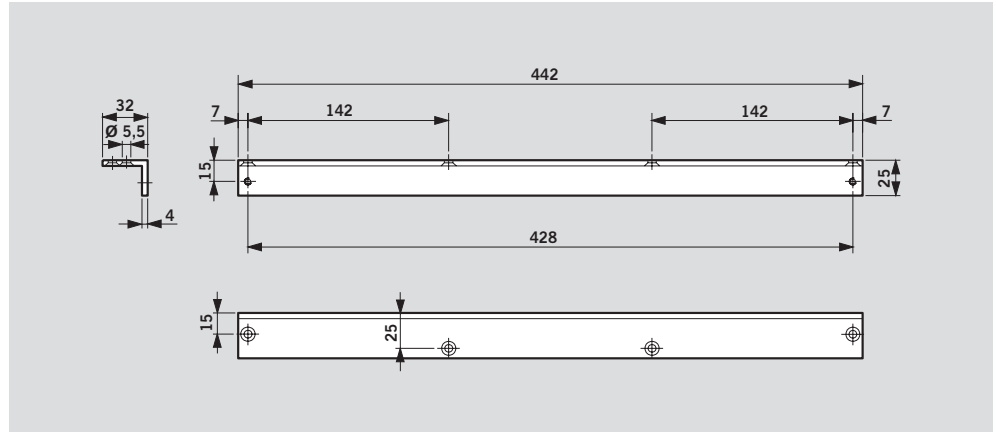
**Монтажная пластина для  
скользящего канала G-N  
шириной 40 мм**



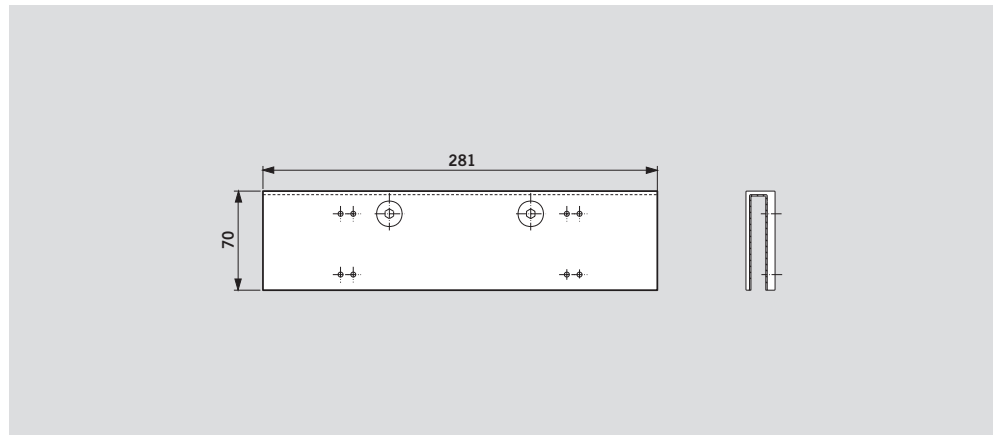




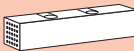
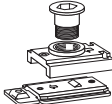
**Угловая монтажная пластина для скользящего канала G-N** для установки на дверную раму с глубоким добором двери со стороны, противоположной петлям



**Монтажная пластина-башмак для TS 92 для цельностеклянных дверей**  
Специальная подготовка стекла не требуется



# СТАНДАРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АКССЕСУАРЫ

|                                                                                                                                  |                                                                                   |   |                     |   |                   |   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------|---|-------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                  | TS 92 B                                                                           |   | TS 92 G             |   | TS 91 B           |   | Монтажная<br>пластина<br>для G-N<br>шириной<br>30 мм                              | Монтажная<br>пластина<br>для G-N<br>шириной<br>40 мм                               | Угловая<br>пластина<br>для G-N                                                      | Ограничитель<br>угла<br>открывания<br>для G-N                                       | RF<br>ФОР для<br>установки<br>в G-N                                                 |
|                                                                                                                                  |  |   |                     |   |                   |   |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                  | Типоразмеры<br>EN1-4<br>■ 420201xx                                                |   | EN1-4<br>■ 420301xx |   | EN3<br>■ 410201xx |   | 644000xx                                                                          | 644100xx                                                                           | 644300xx                                                                            | 35800093                                                                            | 18570000                                                                            |
| G-N<br><br>□ 640100xx                           | □                                                                                 | ■ | □                   | ■ | □                 | ■ | Δ                                                                                 | Δ                                                                                  | Δ                                                                                   | Δ                                                                                   | Δ                                                                                   |
| Монтажная пластина<br>для TS 91<br><br>410002xx | Δ                                                                                 |   |                     |   |                   |   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |
| Монтажная пластина-<br>башмак для TS 92<br>для стеклянных<br>дверей                                                              | Δ                                                                                 |   | Δ                   |   |                   |   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |

| xx | Цвет                        |
|----|-----------------------------|
| 01 | Серебристый                 |
| 11 | Белый (RAL 9016)            |
| 09 | Специальная покраска по RAL |
| 04 | Нержавеющая сталь           |
| 05 | Полированная латунь         |

- xx Цвет
- Тело доводчика (отдельно)
  - Скользящий канал (отдельно)
  - Δ Дополнительные аксессуары (опционально)

ФОП - Фиксация в открытом положении

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### TS 92 B/G

Дверной доводчик по технологии Cam Action с кулачковым валом в виде сердечка, позволяющим быстро снижать сопротивление при открывании двери, выполненный в дизайне Contur, с регулируемой в двух диапазонах скоростью закрывания при помощи двух независимых клапанов, с плавной регулировкой усилия закрывания от типоразмера EN 1 до EN 4. Подходит для установки, как на левые, так и на правые двери. Сертифицирован в соответствии со стандартом EN 1154 и с требованиями пожарной безопасности CERTIFIRE CF 119.

#### Модель

TS 92 B  
TS 92 G

#### Аксессуары

1. Устройство для фиксации в открытом положении RF
2. Ограничитель угла открывания
3. Монтажная пластина для скользящего канала G-N шириной 30 мм
4. Монтажная пластина для скользящего канала G-N шириной 40 мм
5. Угловая монтажная пластина для скользящего канала G-N
6. Монтажная пластина-башмак для TS 92 для цельностеклянных дверей

#### Цвет

1. Серебристый
2. Белый (RAL 9016)
3. Нержавеющая сталь
4. Полированная латунь
5. Специальная покраска по RAL

#### Исполнение

DORMA TS 92 B  
DORMA TS 92 G

### TS 91 B

Дверной доводчик по технологии Cam Action с кулачковым валом в виде сердечка, позволяющим быстро снижать сопротивление при открывании двери, выполненный в дизайне Contur, с регулируемой в двух диапазонах скоростью закрывания при помощи двух независимых клапанов, с усилием закрывания EN 3. Подходит для установки, как на левые, так и на правые двери. Сертифицирован в соответствии со стандартом EN 1154 и с требованиями пожарной безопасности CERTIFIRE CF 119.

#### Аксессуары

1. Устройство для фиксации в открытом положении RF
2. Ограничитель угла открывания
3. Монтажная пластина для скользящего канала G-N шириной 30 мм
4. Монтажная пластина для скользящего канала G-N шириной 40 мм
5. Монтажная пластина для TS 91

#### Цвет

1. Серебристый
2. Белый (RAL 9016)
3. Специальная покраска по RAL

#### Исполнение

DORMA TS 91 B

