

3. Доводчики

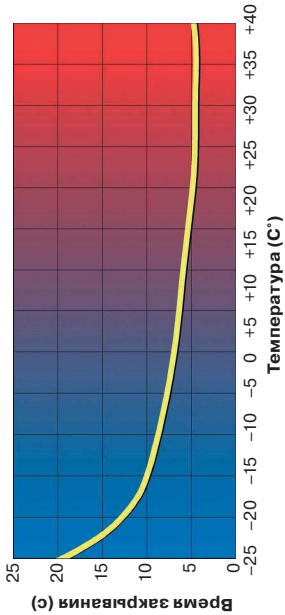


Подбор доводчиков



Премиум сегмент										Эконом сегмент			
Сегмент	Торговая марка	MAXBAR	dormakaba	GEZE	GEZE/ MAXBAR	GEZE		ECO Schulte		ELEMENTIS			
Серия	100	200	TS 90 Impulse	TS 1500C	TS 2000 VBC	TS 3000 V	TS 4000	ECO Schulte TS 11	ECO Schulte TS 31	602	603	604	9024 BC.DA
Артикул ТБМ	MAX0006.07	MAX0007.07	DRM0072.07	GEZ5016.07	MAX0101.07	GEZ0012.07/1 + GEZ0240.07/ GEZ0042.07	GEZ0103.07 + GEZ0240.07/ GEZ0241.07	ECO00101.01 ECO0031.01 ECO0101.05 ECO0031.05 ECO0101.06 ECO0031.06 ECO0101.07 ECO0031.07		ELM0099.07	ELM0100.07	ELM5050.07	ELM0101.07
	MAX0006.05	MAX0007.05	DRM0072.05	GEZ5016.05	MAX0101.05	GEZ0012.05 + GEZ0042.05	GEZ0103.05 + GEZ0240.05/ GEZ0241.05			ELM0099.05	ELM0100.05	ELM5050.05	ELM0101.05
	MAX0006.01	MAX0007.01	DRM0072.01	GEZ5016.01	MAX0101.01	GEZ0012.01/1 + GEZ0042.01/1	GEZ0103.01 + GEZ0240.01/ GEZ0241.01			ELM0099.01	ELM0100.01	ELM5050.01	ELM0101.01
Тип передачи	Рычажная тяга	Рычажная тяга	Скользящая тяга	Рычажная тяга	Рычажная тяга	Скользящая тяга	Рычажная / скользящая с фиксацией	Рычажная тяга	Скользящая тяга	Рычажная тяга	Рычажная тяга	Рычажная тяга	Рычажная тяга
Максимальная ширина дверного полотна, мм	1100	1250	1100	1100	1250	1100	1400	1250	950	850	950	1100	1100
Максимальная масса дверного полотна при максимальной ширине, кг	80	100	80	80	100	80	120	150	80	60	75	100	100
Монтажная плата входит в комплект	-	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-	-
Монтажная плата поставляется отдельным артикулом	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-
Регулируемый клапан задержки закрытия (Delay Action)	-	-	-	-	-	-	+/-	-	-	-	-	-	+
Функция backcheck	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-	+
Температурный режим работы	-40+50	-35+55	40+50	-15+40	-30+40/ -15+40	30 +50	30 +50	30+40	30+40	30+40	30+40	30+40	30+40
Применение на противопожарных дверях	да, с усилием 3/4	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	-	-
Максимально допустимый угол открывания двери, град	75-180 (для EN4 105')	75-180 (для size 5-110')	90 160	75-180	75-180	75 180	75 180	180	180	75-180	75-180	75-180	75-180
Регулировка ускорение/торможение перед закрытием, дохлоп	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка усилия закрытия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулировка скорости закрытия	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
(длина) x (ширина) x (высота), мм	205x46x40	210x55x38,5	246x46x57	215x52x44	226x60x48	226x60x47	287x60x46	207*40*55	243*41*56	148x37x57,5	186x44,5x67	223x44,5x72,5	248x42x52

График времени закрывания в зависимости от температуры



Нормируемый диапазон рабочих температур доводчиков по стандарту EN1154 составляет от -15°С до +40°С

Подбор доводчиков

Максимальный момент, передаваемый на створку (общепотребительно – «сила пружины, или усилие закрывания доводчика») – основной параметр, по которому происходит выбор доводчика (также его называют типоразмером доводчика) для удобства разбит на классы. У нас наиболее распространена классификация в соответствии с европейскими нормами (EN) от EN1 до EN7. Удобство эксплуатации и одновременно надежность закрывания двери во многом зависит от правильного выбора значения EN исходя из типа, ширины и массы створки. Для подбора типоразмера доводчика EN предусматривает параметры створки, представленные в таблице.

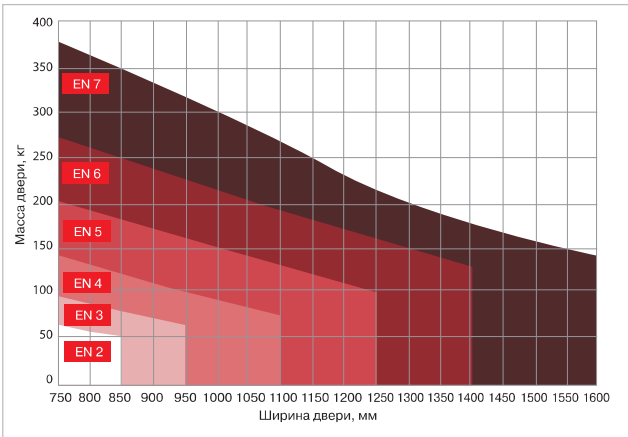
Величина силы доводчика	Рекомендованная максимальная ширина двери	Масса тестовой двери	Момент закрывания двери (Нм)		Момент открывания двери (Нм)	Эффективность доводчика (%)	
			Между 0° и 4°		Между 88° и 92°		Между 0° и 60°
	мм	кг	min	max	min	max	min
1	750	20	9	13	3	26	50
2	850	40	13	18	4	36	50
3	950	60	18	26	6	47	55
4	1100	80	26	37	9	62	60
5	1250	100	37	54	12	83	65
6	1400	120	54	87	18	134	65
7	1600	160	87	140	29	215	65

Сложность, однако, заключается в том, что в данной таблице указаны максимальные значения ширины и массы двери при конкретном типоразмере EN. Хотелся заметить, что при установке доводчика, к примеру, на более узкую дверь, ее масса для конкретного EN может быть больше, чем в нормативе.

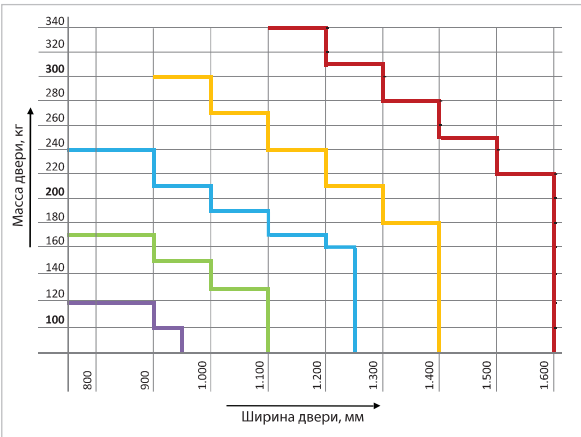
Поэтому на практике удобнее пользоваться представленными ниже диаграммами зависимости класса от ширины двери и массы двери.

Подбор усилия доводчика в зависимости от ширины и массы двери

Рекомендации компании dormakaba

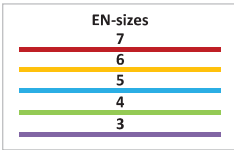


Рекомендации компании Geze



Условия использования данных графиков:

- 1. Корректная установка доводчика.
- 2. Отсутствие сильных ветровых нагрузок.
- 3. Высота двери не превышает ширину более, чем в 2,5 раза.
- 4. Корректно установленная петлевая группа.



Правила по эксплуатации доводчиков

- 1. Не допускается самостоятельная разборка доводчика (внутри мощная пружина – ОПАСНО!);
- 2. Не допускается установка доводчика на неровную поверхность (деформация корпуса ведет к его поломке);
- 3. Не рекомендуется разъединять шарнир рычага в процессе эксплуатации доводчика;
- 4. Регулировочные винты скорости закрывания должны быть обращены в сторону петель;
- 5. Каждый месяц проверяйте затяжку винтов и шурупов;
- 6. Дверной доводчик нуждается в сезонной регулировке;
- 7. При значительном изменении температуры окружающего воздуха обязательно отрегулируйте скорость закрывания и доводки двери;
- 8. Рекомендуется устанавливать доводчик внутри помещения;
- 9. Не допускается принудительное закрывание двери с установленным доводчиком;
- 10. Изготовитель гарантирует безотказную работу доводчика при строгом соблюдении потребителем правил по транспортировке, установке, хранению и эксплуатации доводчика. Гарантия изготовителя – 500 000 циклов открывания закрывания двери.
- 11. Претензии не принимаются, если неисправность(повреждение) возникла в результате небрежного обращения потребителя с изделиями (деформация, рассверливание, сварка и т. д.) или при несоблюдении правил установки и эксплуатации.

Регулировки доводчиков

Усилие пружины доводчика измеряется в Европейских Нормах (EN) от 1 до 7. Комфорт использования двери во многом зависит от правильного выбора размера доводчика исходя из типа, ширины и веса двери.

Для регулировки усилия пружины доводчика применяется три метода:

- смещение доводчика относительно петель;
- поворот узла крепления рычага;
- предварительное сжатие пружины при помощи винта.

Конечный дохлоп (Latch action)

Означает ускорение движения двери непосредственно перед закрытием для преодоления сопротивления воздуха, дверных уплотнительных прокладок или защелки замка. Устанавливается с помощью винтового клапана и/или регулировкой рычага.

Амортизатор открывания (Backcheck)

Торможение открывания служит сохранению двери, петель и, возможно, стены у двери и предотвращает слишком быстрое открывание двери под воздействием ветра или резкого удара

Удержание двери в открытом положении (Hold Open)

Позволяет удерживать дверь на установленной величине угла открывания двери.

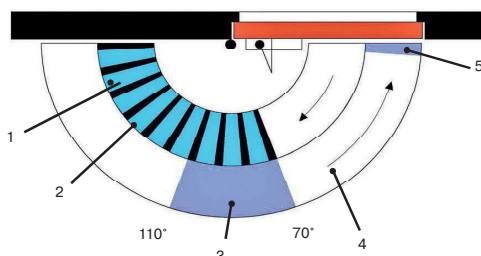
Функция Hold Open реализуется различными способами: в доводчиках верхнего расположения – механическая в рычаге или скользящем стержне, в напольных пружинах – гидравлическая.

Задержка закрывания двери (Delay Action)

Эта функция позволяет установить очень медленную скорость закрывания двери на определенном участке движения двери. Позволяет комфортно пользоваться дверью при необходимости прохода большой группы людей, мамам с коляской, инвалидам.

Расположение регулировок на доводчиках ELEMENTIS

Функциональные возможности дверных доводчиков



1 – Адаптивное замедление открывания (Backcheck)

2 – Фиксация открытого положения (Hold Open)

3 – Регулируемая задержка закрывания (Delay Action)

4 – Регулируемый диапазон закрывания (180°–15°)

5 – Независимо регулируемый 2 й диапазон закрывания (15°–0°) (Latch action)



**ELEMENTIS
602/ 603/ 604**



**ELEMENTIS
9024**

ДОВОДЧИКИ ECO SCHULTE



ДОВОДЧИК ECO SCHULTE TS 10D

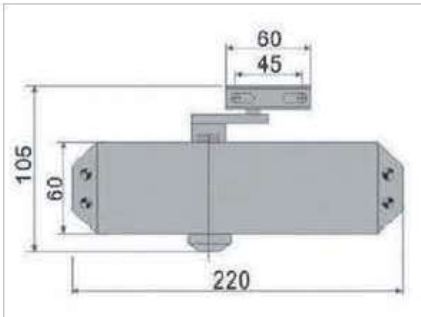
Доводчик верхнего расположения с рычажной тягой

Область применения

- Для дверей с левым и правым упором
- Ширина створок до 1 100 мм (до 100 кг)
- Для дверей весом до 120 кг при ширине створки до 950 мм

Технические характеристики

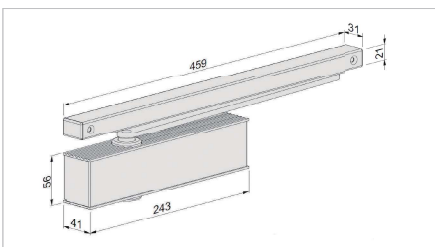
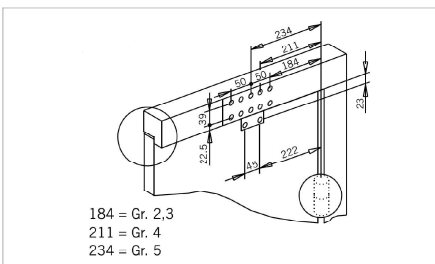
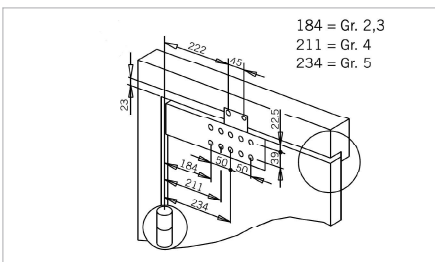
- Ступенчатая регулировка силы закрывания EN 2/3/4 путем смещения тела доводчика.
- Регулируемая скорость закрывания от 180° до 15°
- Регулируемая сила конечного дохлопа от 15° до 0°
- Диапазон рабочих температур от -30° C до +40° C
- Применим на противопожарных дверях



Заказной артикул	Наименование	Цвет
ECO0104.07	Доводчик ECO Schulte TS 10D EN2/3/4 с тягой	Белый RAL9016
ECO0104.05/RAL8017	Доводчик ECO Schulte TS 10D EN2/3/4 с тягой	Коричневый RAL8017
ECO0104.01	Доводчик ECO Schulte TS 10D EN2/3/4 с тягой	Серебро RAL9006
ECO0104.06	Доводчик ECO Schulte TS 10D EN2/3/4 с тягой	Черный RAL9005
ECO0102.07	Тяга рычаг с фиксацией к TS 10, TS 11	Белый RAL9016
ECO0102.05	Тяга рычаг с фиксацией к TS 10, TS 11	Коричневый RAL8017
ECO0102.01	Тяга рычаг с фиксацией к TS 10, TS 11	Серебро RAL9006
ECO0102.06	Тяга рычаг с фиксацией к TS 10, TS 11	Черный RAL9005

Доводчики Eco Schulte

Премиум сегмент



ДОВОДЧИКИ ECO SCHULTE TS 11F

Доводчик верхнего расположения с рычажной тягой

Область применения

- Для левых и правых дверей
- Ширина створок до 1250 мм (до 100 кг)
- Для дверей весом до 150 кг (до 1000 мм)

Технические характеристики

- Ступенчатая регулировка силы закрывания EN 2/3/5, путем смещения тела доводчика
- Регулируемая скорость закрывания от 180° до 15°
- Регулируемая сила конечного дохлопа от 15° до 0°
- Диапазон рабочих температур от 30° C до +40° C
- Применим на противопожарных дверях

Заказной артикул	Наименование	Цвет
ЕСО0101.07	Доводчик Eco Schulte TS 11F EN 2/3/4/5 с тягой	Белый
ЕСО0101.05	Доводчик Eco Schulte TS 11F EN 2/3/4/5 с тягой	Коричневый
ЕСО0101.01	Доводчик Eco Schulte TS 11F EN 2/3/4/5 с тягой	Серебро
ЕСО0101.06	Доводчик Eco Schulte TS 11F EN 2/3/4/5 с тягой	Черный
ЕСО0102.07	Тяга с фиксацией к TS 11	Белый
ЕСО0102.05	Тяга с фиксацией к TS 11	Коричневый
ЕСО0102.01	Тяга с фиксацией к TS 11	Серебро
ЕСО0102.06	Тяга с фиксацией к TS 11	Черный
ЕСО0103	Плата монтажная к доводчику ECO Schulte TS 11	—

ДОВОДЧИКИ ECO SCHULTE TS 31

Доводчик верхнего расположения со скользящей тягой



Область применения

- Для левых и правых дверей
- Ширина створок до 950 мм (до 80 кг)

Технические характеристики

- Регулируемая сила закрывания EN 1–3
- Регулируемая скорость закрывания от 180° до 15°
- Регулируемая сила конечного дохлопа от 15° до 0°
- Диапазон рабочих температур от 30° C до +40° C
- Применим на противопожарных дверях

Заказной артикул	Наименование	Цвет
ЕСО0031.07	Доводчик Eco Schulte TS 31 EN 1–3 с тягой	Белый
ЕСО0031.05	Доводчик Eco Schulte TS 31 EN 1–3 с тягой	Коричневый
ЕСО0031.01	Доводчик Eco Schulte TS 31 EN 1–3 с тягой	Серебро
ЕСО0031.06	Доводчик Eco Schulte TS 31 EN 1–3 с тягой	Черный
ЕСО0032	Фиксатор скользящей тяги для TS 31	—
ЕСО0033	Ограничитель угла открывания для TS 31	—
ЕСО0034.07	Монтажная плата для доводчика TS 31	Белый
ЕСО0034.05	Монтажная плата для доводчика TS 31	Коричневый
ЕСО0034.01	Монтажная плата для доводчика TS 31	Серебро
ЕСО0034.06	Монтажная плата для доводчика TS 31	Черный

Доводчики Махбар 100

Добровольная
РСТ
Сертификация



Произведено компанией Dormakaba по заказу ООО «Т.Б.М.»

Доводчик Maxbar 100	Цвет
MAX0006.07	Белый RAL 9016
MAX0006.05	Коричневый
MAX0006.01	Серебристый

Technical drawing of the 1000 Series 2-Port 1/2" device, showing two views with dimensions in millimeters.

Top View Dimensions:

- Overall length: min. 215 / max. 310
- Port diameter: 16
- Port spacing: 54
- Port offset: 9

Side View Dimensions:

- Overall height: 94
- Port diameter: 16
- Port spacing: 50
- Port offset: 19
- Port diameter: 43 / 59
- Port offset: 45
- Overall length: 191
- Overall length: 205
- Port diameter: 40

1 – Регулируемая скорость закрывания в диапазоне 180°–15°
 2 – Регулируемая скорость закрывания в диапазоне 15°–0°
 3 – Регулируемая фиксация двери в открытом положении (опционно)

Доводчики Maxbar 200

Премиум сегмент



ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ С РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

Область применения

- Для левых и правых дверей
- Ширина створок до 1250 мм
- Максимальная масса двери при ширине 1250 мм 100 кг (150 кг при ширине створки до 1000 мм)

Технические характеристики

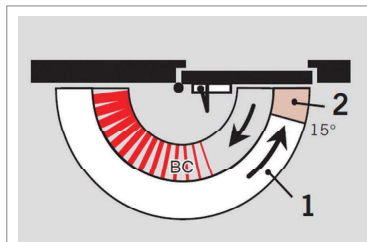
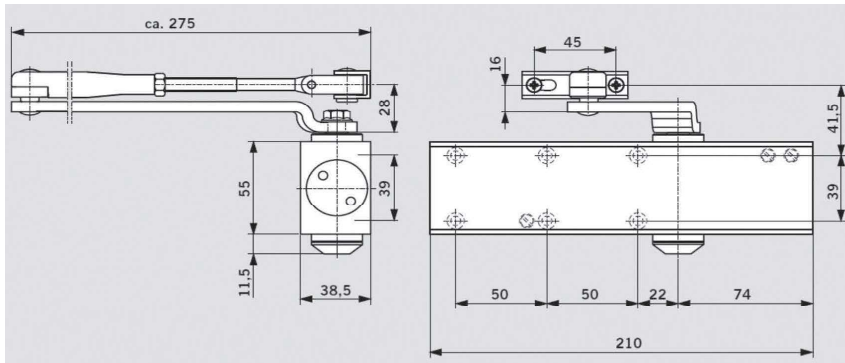
- Компактный дизайн
- Простота регулировки
- Европейская сертификация для применения на огнестойких дверях
- Регулировка скорости в двух диапазонах и функция дохлопа
- Возможность использования при отрицательных температурах до 30°C
- Функция гидравлического демпфирования открытия (BackCheck)
- Регулируемое усилие закрывания EN2/3/4 + Size5
- Для установки на двери шириной до 1250 мм и весом до 100 кг (при ширине двери до 1000 мм возможен вес до 150 кг)
- Рычаг с надежным шарнирным соединением в комплекте
- Размеры доводчика 210 x 55 x 38,5 мм
- Диапазон рабочих температур от 30°C до +55°C

Произведено компанией Dormakaba по заказу ООО «Т.Б.М.»

Доводчик Maxbar 200	Цвет
MAX0007.07	Белый (RAL 9016)
MAX0007.05	Коричневый
MAX0007.01	Серебристый

MAX0007	Плата монтажная
---------	-----------------

Габаритные размеры

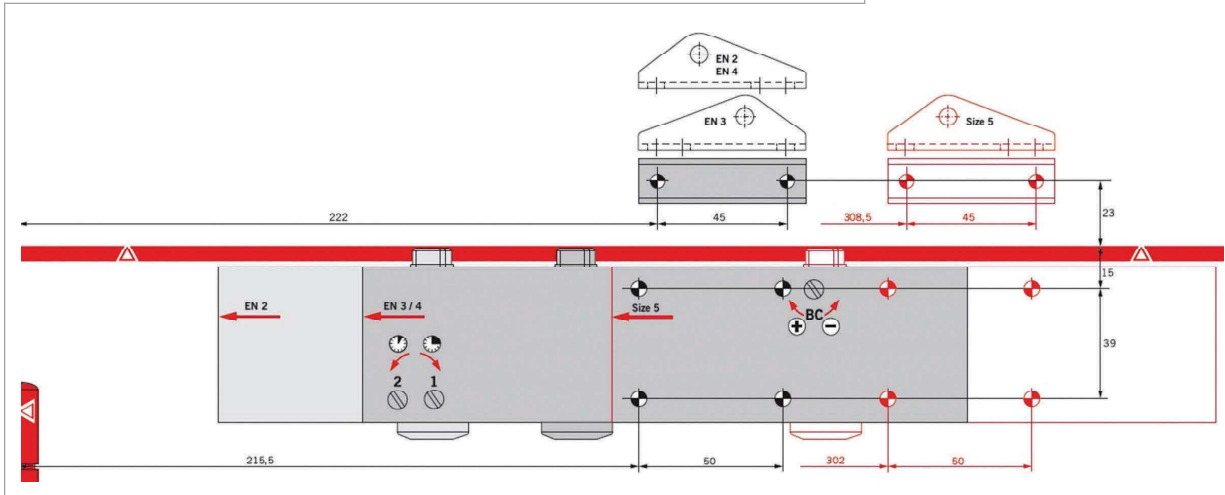


1 : Регулировка скорости 180°–15°

2 : Регулировка дохлопа 15°–0°

BC: Backcheck, клапан регулировки гидравлического ветрового демпфера

Шаблон для установки доводчика



Доводчики DORMAKABA TS 90 IMPULSE

Премиум сегмент

Сертифицирован
в соответствии с EN1154



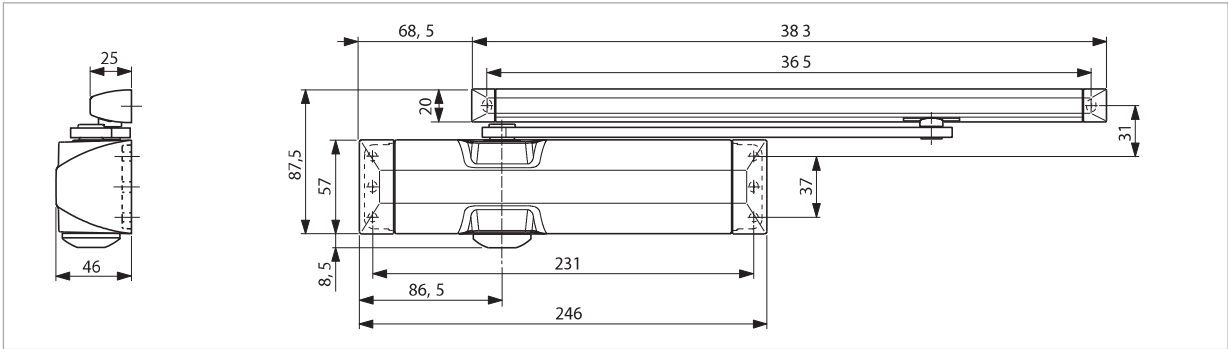
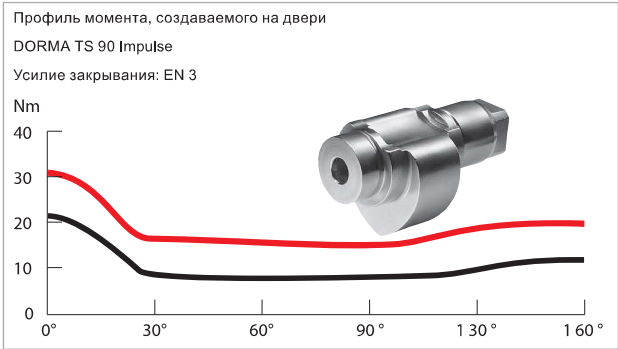
ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ
СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ ТЯГОЙ

Область применения

- Для левых и правых дверей
- Ширина створки до 1100 мм
- Максимальная масса двери при ширине 1100 мм 80 кг
- Возможность монтажа на огне и дымозащитные двери

Технические характеристики

- Легкое открывание двери благодаря кулачковой технологии Cam Action
- Скользящая шина
- Сила закрывания EN3/4
- Ступенчатая регулировка силы закрывания EN3/4 путем смещения доводчика
- Регулировка скорости закрывания
- Регулировка конечного дохлопа
- 8 вариантов монтажа
- Диапазон рабочих температур -40 °C до +50 °C
- Размеры доводчика 246 x 46 x 57



Артикул	Наименование	Цвет
DRM0072.01	Доводчик dormakaba TS 90 Impulse EN3/4 с тягой	Серебристый
DRM0072.05	Доводчик dormakaba TS 90 Impulse EN3/4 с тягой	Коричневый
DRM0072.06	Доводчик dormakaba TS 90 Impulse EN3/4 с тягой	Черный
DRM0072.07	Доводчик dormakaba TS 90 Impulse EN3/4 с тягой	Белый RAL9016
DRM0073	Ограничитель угла открывания для доводчика TS90 Impulse	
DRM0074	Фиксатор открытого положения для доводчика TS90 Impulse	

Доводчики Geze

Премиум сегмент



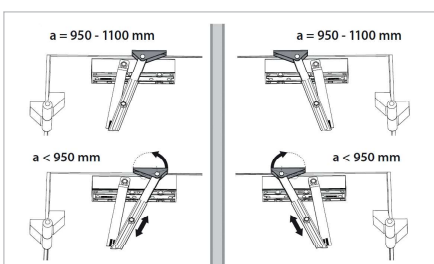
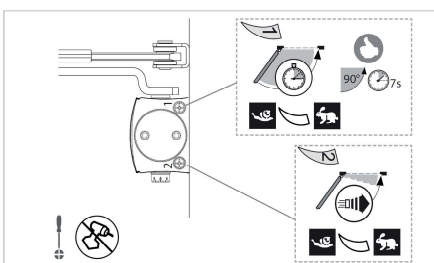
ДОВОДЧИКИ GEZE TS 1500 Доводчик верхнего расположения с рычажной тягой

Область применения

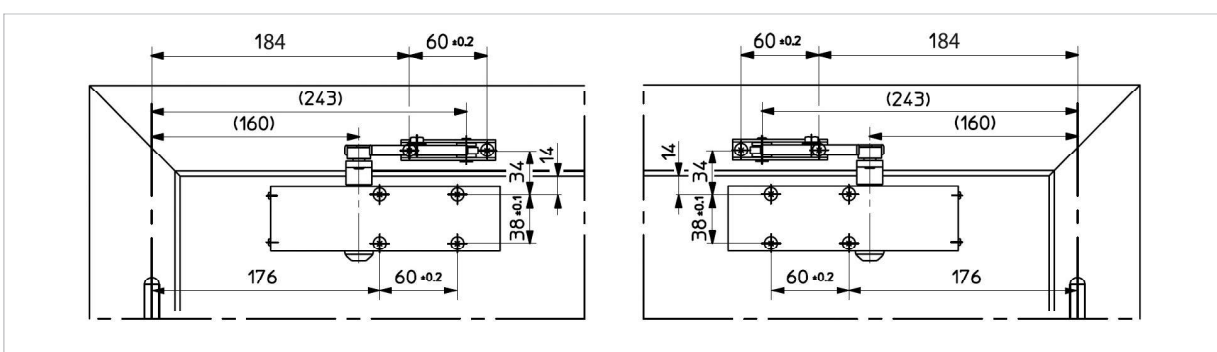
- Для левых и правых дверей
- Ширина створок до 1100 мм (до 80 кг)
- Для дверей весом до 140 кг (до 750 мм)

Технические характеристики

- Ступенчатая регулировка силы закрывания EN 2/3/4 путем смещения тела доводчика
- Регулируемая скорость закрывания от 180° до 15°
- Регулируемая сила конечного дохлопа от 15° до 0°
- Диапазон рабочих температур от -15 до +40



Заказной артикул	Наименование	Цвет
GEZ5016.07	Доводчик Geze TS 1500 2/3/4 с тягой	Белый
GEZ5016.05	Доводчик Geze TS 1500 2/3/4 с тягой	Коричневый
GEZ5016.01	Доводчик Geze TS 1500 2/3/4 с тягой	Серебро
GEZ5016.06	Доводчик GEZE TS 1500 2/3/4 с тягой	Черный



Доводчики GEZE TS 2000 NV BC

Премиум сегмент



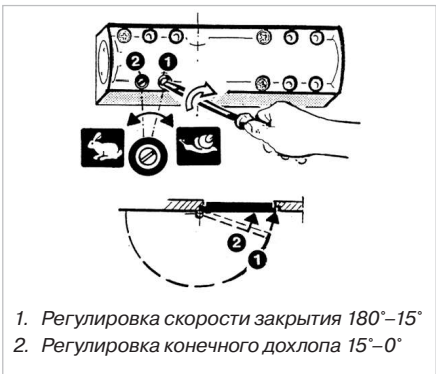
ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ С РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

Область применения

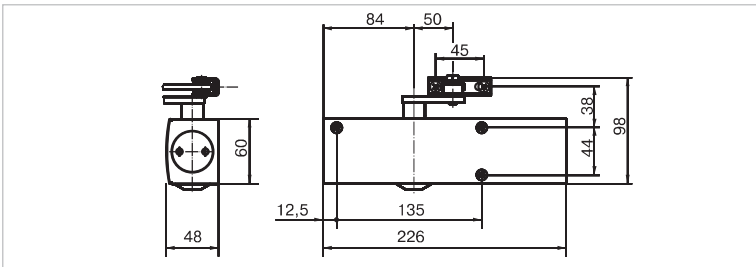
- Для левых и правых дверей
- Ширина створок до 1250 мм
- Максимальная масса двери при ширине 1250 мм 100 кг

Технические характеристики

- Регулируемая сила закрывания EN 2–4 + Size 5
- Фиксированный ветровой тормоз (BackCheck)
- Регулируемая скорость закрытия
- Регулируемый спереди 180°–15° гидравлический конечный дохлоп в последнем 15°–0° секторе закрывания
- Диапазон рабочих температур от -30°C до +40°C
- Размеры доводчика 226 x 60 x 48 мм



Артикул	Наименование	Цвет
GEZ0233.07	Доводчик GEZE TS 2000 NV BC EN 2 4/Size 5, тяга в комплекте	Белый
GEZ0233.05	Доводчик GEZE TS 2000 NV BC EN 2 4/Size 5, тяга в комплекте	Темная бронза
GEZ0233.01	Доводчик GEZE TS 2000 NV BC EN 2 4/Size 5, тяга в комплекте	Серебро
GEZ0233.06	Доводчик GEZE TS 2000 NV BC EN 2 4/Size 5, тяга в комплекте	Черный
GEZ0241.07	Тяга рычажная с фиксацией для доводчика Geze TS 2000/4000	Белый
GEZ0241.05	Тяга рычажная с фиксацией для доводчика Geze TS 2000/4000	Темная бронза
GEZ0241.01	Тяга рычажная с фиксацией для доводчика Geze TS 2000/4000	Серебро
GEZ0241.06	Тяга рычажная с фиксацией для доводчика GEZE TS 2000/4000	Черный
MAX0015	Монтажная плата для доводчика GEZE TS 2000 NV BC (оригинал)	—
ELM5063	Монтажная плата для доводчика GEZE TS 2000 NV BC (аналог)	—
GEZ5043.01	Декоративная крышка под покраску для доводчиков GEZE TS 2000/3000	—



Доводчики GEZE TS 3000 V

Премиум сегмент



ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ ТЯГОЙ

Область применения

- Для левых и правых дверей
- Ширина створки до 1100 мм
- Максимальная масса двери при ширине 1100 мм 80 кг
- Возможность монтажа на огне и дымозащитные двери

Технические характеристики

- Скользящая шина
- Сила закрывания EN 1–4
- Плавная регулировка закрывающего усилия с помощью вентиля
- Регулировка скорости закрывания
- Регулировка конечного дохлопа
- Защита от перегрузки
- Диапазон рабочих температур от -30°C до +50°C
- Размеры доводчика 226 x 60 x 46 мм

Артикул	Наименование	Цвет
GEZ0012.07/1	Доводчик GEZE TS 3000 EN1 4 без тяги	Белый
GEZ0012.05	Доводчик GEZE TS 3000 EN1 4 без тяги	Темная бронза
GEZ0012.01/1	Доводчик GEZE TS 3000 EN1 4 без тяги	Серебро
GEZ0012.06	Доводчик GEZE TS 3000 EN1 4 без тяги	Черный
GEZ0042.07	Скользящая тяга для доводчика GEZE TS 3000/5000	Белый
GEZ0042.05	Скользящая тяга для доводчика GEZE TS 3000/5000	Темная бронза
GEZ0042.01/1	Скользящая тяга для доводчика GEZE TS 3000/5000	Серебро
GEZ0042.06	Скользящая тяга для доводчика GEZE TS 3000/5000	Черный
GEZ0127/1	Фиксатор скользящей тяги для TS 3000/5000	–
GEZ5044	Ограничитель угла открывания для доводчика TS 3000/5000	–
GEZ5006.07	Монтажная плата для доводчика TS 3000	Белый
GEZ5006.05	Монтажная плата для доводчика TS 3000	Темная бронза
GEZ5006.01	Монтажная плата для доводчика TS 3000	Серебро

Доводчики GEZE TS 4000 (4000 S)



Премиум сегмент



ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ С РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

Область применения

- Для левых и правых дверей
- Ширина створки до 1400 мм
- Максимальная масса створки при ширине 1400 мм – 120 кг (при ширине 1000 мм – 200 кг)
- Возможность монтажа на огне- и дымозащитные двери

Технические характеристики

- Сила закрывания EN 1–6
- Плавная регулировка закрывающего усилия с помощью вентиля
- Рычажная тяга / рычажная тяга с фиксацией
- Регулировка скорости закрывания
- Регулировка конечного дохлопа
- Регулировка скорости открывания (Backcheck)
- Защита от перегрузки
- В модели TS 4000 S регулировка задержки закрывания (Delay Action)
- Диапазон рабочих температур от -30°C до +50°C
- Размеры доводчика: 287 x 60 x 46 мм

Артикул	Наименование	Цвет
GEZ0103.07	Доводчик GEZE TS 4000 EN1 6, БЕЗ тяги	Белый RAL9016
GEZ0103.05	Доводчик GEZE TS 4000 EN1 6 без тяги	Темная бронза
GEZ0103.01	Доводчик GEZE TS 4000 EN1 6 без тяги	Серебристый
GEZ0103.06	Доводчик GEZE TS 4000 EN1 6 без тяги	Черный RAL9005
GEZ3055.07	Доводчик GEZE TS 4000S EN1 6 с задержкой и ветровым тормозом, без тяги	Белый RAL9016
GEZ3055.05	Доводчик GEZE TS 4000S EN1 6 с задержкой и ветровым тормозом, без тяги	Темная бронза
GEZ3055.01	Доводчик GEZE TS 4000S EN1 6 с задержкой и ветровым тормозом, без тяги	Серебристый
GEZ3055.06	Доводчик GEZE TS 4000S EN1 6 с задержкой и ветровым тормозом, без тяги	Черный RAL9005
GEZ3055.96	Доводчик GEZE TS 4000S EN1 6 с задержкой и ветровым тормозом, без тяги	Антрацит RAL7016
GEZ0240.07	Тяга рычажная к TS 2000/4000	Белый RAL9016
GEZ0240.05	Тяга рычажная к TS 2000/4000	Темная бронза
GEZ0240.01	Тяга рычажная к TS 2000/4000	Серебристый
GEZ0240.06	Тяга рычажная к TS 2000/4000	Черный RAL9005
GEZ0240.96	Тяга рычажная к TS 2000/4000	Антрацит RAL7016
GEZ0241.07	Тяга рычажная с фиксацией TS 2000/4000	Белый RAL9016
GEZ0241.05	Тяга рычажная с фиксацией TS 2000/4000	Темная бронза
GEZ0241.01	Тяга рычажная с фиксацией TS 2000/4000	Серебристый
GEZ0241.06	Тяга рычажная с фиксацией TS 2000/4000	Черный RAL9005
GEZ0241.96	Тяга рычажная с фиксацией TS 2000/4000	Антрацит RAL7016
GEZ0209.07	Монтажная плата для доводчика TS 4000/5000	Белый
GEZ0209.27	Монтажная плата для доводчика TS 4000/5000	Коричневый
GEZ0209.01	Монтажная плата для доводчика TS 4000/5000	Серебро

Доводчики GEZE TS 5000



Премиум сегмент



ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ ТЯГОЙ

Область применения

- Для левых и правых дверей
- При ширине створки до 1400 мм – 120 кг
- При ширине 1000 мм – 200 кг

Технические характеристики

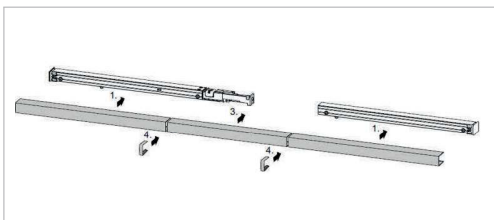
- Регулируемая сила закрывания EN 2–6
- Регулируемая скорость закрывания от 180° до 15°
- Регулируемая сила конечного дохлопа от 15° до 0°
- Диапазон рабочих температур от -30°C до +50°C
- Применим на противопожарных дверях

Артикул	Наименование	Цвет
GEZ0188.07	Доводчик GEZE TS 5000 EN 2 6 без тяги	Белый
GEZ0188.05	Доводчик GEZE TS 5000 EN 2 6 без тяги	Темная бронза
GEZ0188.01	Доводчик GEZE TS 5000 EN 2 6 без тяги	Серебро
GEZ0188.06	Доводчик GEZE TS 5000 EN 2 6 без тяги	Черный
GEZ0042.07	Скользкая тяга для доводчика GEZE TS 3000/5000	Белый
GEZ0042.05	Скользкая тяга для доводчика GEZE TS 3000/5000	Темная бронза
GEZ0042.01/1	Скользкая тяга для доводчика GEZE TS 3000/5000	Серебро
GEZ0042.06	Скользкая тяга для доводчика GEZE TS 3000/5000	Черный
GEZ0209.07	Монтажная плата для доводчика TS 4000/5000	Белый
GEZ0209.27	Монтажная плата для доводчика TS 4000/5000	Темная бронза
GEZ0209.01	Монтажная плата для доводчика TS 4000/5000	Серебро
GEZ0127/1	Фиксатор скользящей тяги для TS 3000/5000	–
GEZ5044	Ограничитель угла открывания для доводчика TS 3000/5000	–
GEZ5017	Бегунок для скользящей тяги TS 3000/5000	–

Для монтажа на раму со стороны петель и на створку с обратной стороны петель используется модель TS 5000 L GEZ5031%.

Для монтажа на створку с обратной стороны петель необходимо использовать тягу BG GEZ1602%.

Доводчик с задержкой закрывания GEZE TS 5000 S (артикул GEZ5036%).



КООРДИНАТОР ЗАКРЫВАНИЯ GEZE ISM

Область применения

- Для доводчиков со скользящей тягой
- Для шульповых дверей
- Ширина проема до 2800 мм
- Минимальная ширина пассивной створки 400 мм
- Монтаж на раму со стороны петель



Артикул	Название	Цвет
GEZ5022.07	Координатор закрывания GEZE ISM (встроенный для TS 5000 и 3000)*	Белый
GEZ5022.01	Координатор закрывания GEZE ISM (встроенный для TS 5000 и 3000)*	Серебро
GEZ0209.07	Монтажная плата для доводчика TS 4000/5000	Белый
GEZ0209.01	Монтажная плата для доводчика TS 4000/5000	Серебро
GEZ5082	Фиксатор открытого положения для координатора ISM*	–

* Можно использовать с TS 5000 и TS 3000

Доводчик GEZE BOXER

Премиум сегмент



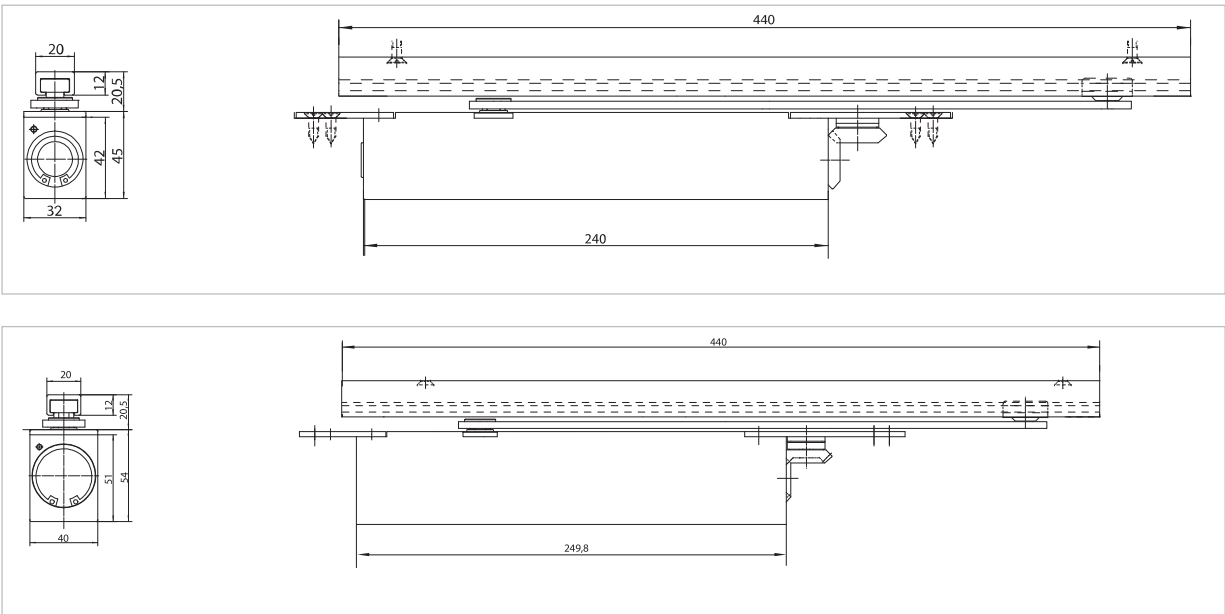
ВСТРОЕННЫЙ (СКРЫТЫЙ) ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ СО СКОЛЬЗЯЩЕЙ ТЯГОЙ

Область применения:

- Совместимы с дверями правого и левого открывания
- Сила доводчика EN 2–4 для внутренних дверей, для створок шириной до 1100 мм и весом створки до 130 кг
- Сила доводчика EN 3–6 для внутренних и внешних дверей, для створок шириной до 1400 мм и весом створки до 180 кг
- Толщина створки от 40 мм для силы доводчика EN 2–4 и от 50 мм для силы доводчика EN 3–6
- Доводчик монтируется в дверную створку и коробку, скользящая шина видна только при открытии двери
- Максимальный угол открывания двери – 120°

Технические характеристики

- Скользящая шина
- Сила закрывания EN 2–4 и EN 3–6
- Плавная регулировка закрывающего усилия с помощью вентиля
- Регулировка скорости закрывания
- Регулировка конечного дохлопа
- Регулировка скорости открывания (Backcheck)
- Антивандальный предохранительный клапан
- Возможность установки механизма фиксации в открытом положении в пределах угла открывания 80–120°
- Размеры доводчика EN 2–4 – 240 x 32 x 46,5 мм;
EN 3–6 – 249,8 x 40 x 55,5 мм



Артикул	Наименование	Цвет
GEZ3020.01	Доводчик врезной Boxer EN2–4 без тяги	Серебристый
GEZ3030.01	Доводчик врезной Boxer EN3–6 без тяги	Серебристый
GEZ3056.01	Скользящая шина Boxer 12 мм	–
GEZ5030	Ограничитель открывания скользящей шины Boxer 12 мм	–
GEZ5075	Координатор закрывания Geze ISM для доводчиков Boxer (скользящая тяга)	–
GEZ3028	Механизм удержания двери в открытом положении для 12 мм скользящей шины Boxer	–

Доводчики ELEMENTIS 602 EN2

Эконом сегмент



ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ С РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

Область применения

- Для левых и правых дверей
- Ширина створок до 850 мм
- Для дверей массой до 40 кг

Технические характеристик

- Регулируемая скорость закрытия 180°–15°
- Регулируемый гидравлический конечный дохлоп 15°–0°
- Диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C

Доводчик с рычажной тягой	Цвет
ELM0602.07	Белый RAL9016
ELM0602.05	Коричневый RAL8019
ELM0602.01	Серебристый RAL9006
ELM0602.06	Черный RAL9005
ELM0602.96	Антрацит RAL7016

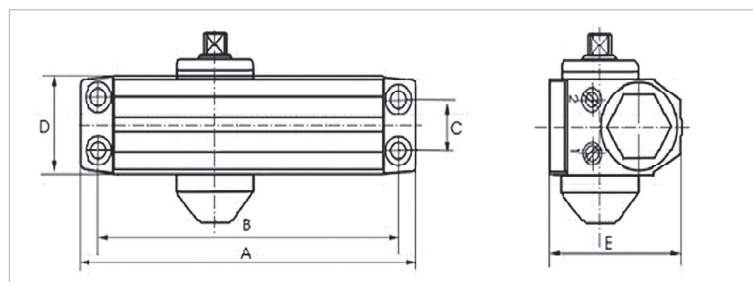
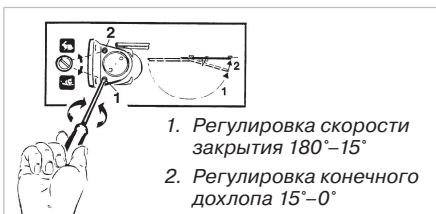
· Посадочные места ELM0602%

A	B	C	D	E
148 мм	132 мм	19 мм	38 мм	55 мм

Доводчик с рычажной тягой	Цвет
ELM0099.07	Белый RAL9016
ELM0099.05	Коричневый RAL8019
ELM0099.01	Серебристый RAL9006
ELM0099.06	Черный RAL9005

· Посадочные места ELM0099%

A	B	C	D	E
148 мм	132 мм	20 мм	37 мм	57,5 мм



Доводчики ELEMENTIS 603 EN3





ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ С РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

Область применения

- Для левых и правых дверей
- Ширина створок до 950 мм
- Для дверей массой до 80 кг

Технические характеристики

- Регулируемая скорость закрытия 180°–15°
- Регулируемый гидравлический конечный дохлоп 15°–0°
- Диапазон рабочих температур от 40°C до +50°C

Доводчик с рычажной тягой	Цвет
ELM0603.07	Белый RAL9016
ELM0603.05	Коричневый RAL8019
ELM0603.01	Серебристый RAL9006
ELM0603.06	Черный RAL9005
ELM0603.96	Антрацит RAL7016

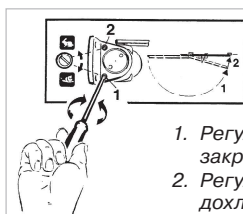
- Посадочные места ELM0603%

A	B	C	D	E
178 мм	162 мм	19 мм	40 мм	65 мм

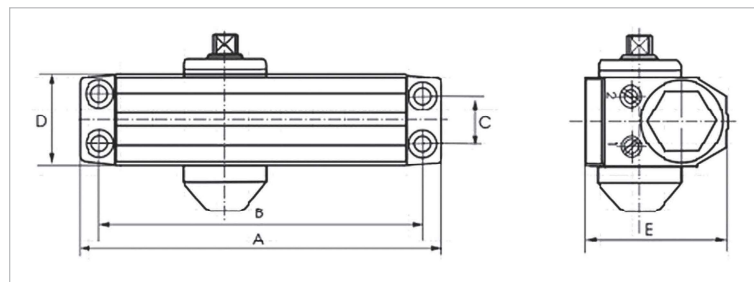
Доводчик с рычажной тягой	Цвет
ELM0100.07	Белый RAL9016
ELM0100.05	Коричневый RAL8019
ELM0100.01	Серебристый RAL9006
ELM0100.06	Черный RAL9005
ELM0100.96	Антрацит RAL7016

- Посадочные места ELM0603%

A	B	C	D	E
186 мм	168 мм	19 мм	44,5 мм	67 мм



1. Регулировка скорости закрытия 180°–15°
2. Регулировка конечного дохлопа 15°–0°



Доводчики ELEMENTIS 604 EN4

Эконом сегмент



Артикул	Цвет
ELM0604.07	Белый RAL9016
ELM0604.05	Коричневый RAL8019
ELM0604.01	Серебристый RAL9006
ELM0604.06	Черный RAL9005
ELM0604.96	Антрацит RAL7016

• Посадочные размеры:

А	В	С	Д	Е
202 мм	188 мм	19 мм	44 мм	68 мм

Артикул	Цвет
ELM5050.07	Белый RAL9016
ELM5050.05	Коричневый RAL8019
ELM5050.01	Серебристый
ELM5050.06	Черный RAL9005

• Посадочные размеры:

А	В	С	Д	Е
223 мм	206 мм	19 мм	44,5 мм	72,5 мм

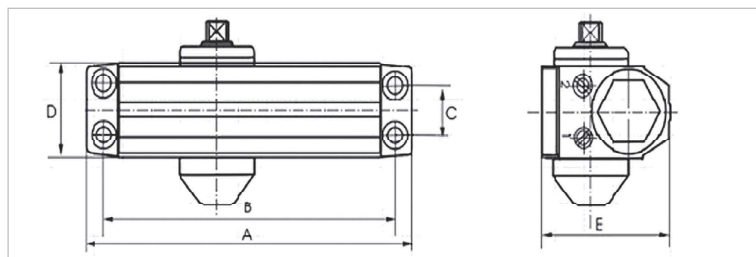
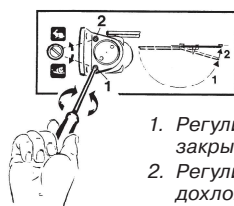
ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ С РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

Область применения

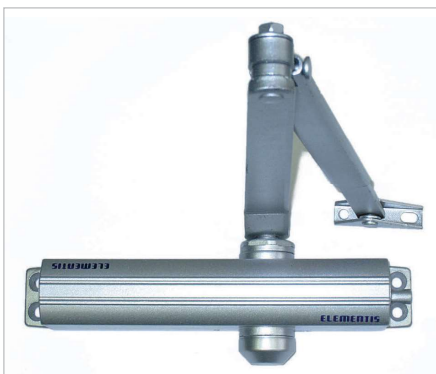
- Для левых и правых дверей
- Ширина створок до 1100 мм
- Для дверей массой до 120 кг

Технические характеристики

- Регулируемая скорость закрытия 180°–15°
- Регулируемый гидравлический конечный дохлоп 15°–0°
- Размеры доводчика 223 x 44,5 x 72,5 мм
- Диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C



Доводчики ELEMENTIS 9024 BC.DA



Артикул	Цвет
ELM0101.07	Белый RAL9016
ELM0101.05	Коричневый RAL8019
ELM0101.01	Серебристый

ДОВОДЧИК ВЕРХНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ С РЫЧАЖНОЙ ТЯГОЙ

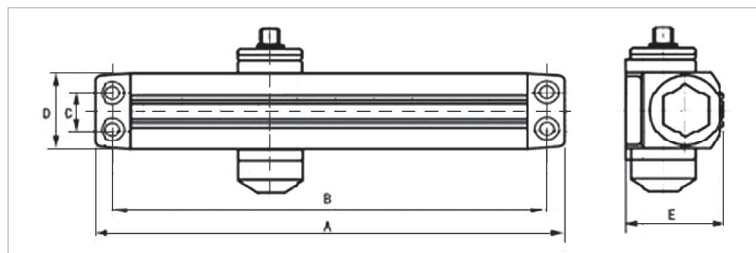
Область применения

- Для левых и правых дверей
- Различные виды монтажа
- Ширина створок до 1100 мм
- Для дверей массой до 100 кг

Технические характеристики

- Плавная регулировка силы закрывания EN 2–4 простым поворачиванием кронштейна подшипника для рычажной тяги или смещением доводчика
- Регулируемая скорость закрытия 180°–15°
- Регулируемый гидравлический конечный дохлоп 15°–0°
- Регулируемый клапан торможения открывания (BackCheck)
- Регулируемый клапан задержки закрывания (Delay Action)
- Размеры доводчика 248 x 42 x 52 мм
- Диапазон рабочих температур от -30°C до +40°C
- Посадочные размеры:

А	В	С	Д	Е
248 мм	230 мм	19 мм	42 мм	52 мм



НАПОЛЬНЫЕ ДОВОДЧИКИ

Доводчики GEZE TS 500 N

Премиум сегмент



НАПОЛЬНЫЙ ДОВОДЧИК ДЛЯ РАСПАШНЫХ И МАЯТНИКОВЫХ ДВЕРЕЙ

Область применения

- Для дверей левого и правого открывания
- Ширина створки до 950 мм
- Вес дверей до 100 кг

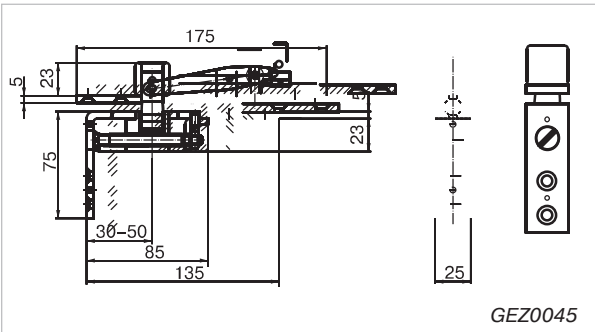
Технические характеристики

- Фиксированная сила закрывания EN 3
- Регулируемая скорость закрывания
- Фиксация открытого положения на 85°
- Предохранительный клапан для защиты от перегрузки
- Диапазон угла открывания до 170°
- Диапазон рабочих температур от 20°C до + 40°C
- Диапазон регулировки (внутри конкретной коробки):
 - вертикальный 6 мм;
 - боковой 10 мм;
 - продольный 10 мм.
- Оцинкованный цементируемый короб
- Герметично закрытая конструкция доводчика
- Размеры: 298 x 105 x 42 мм

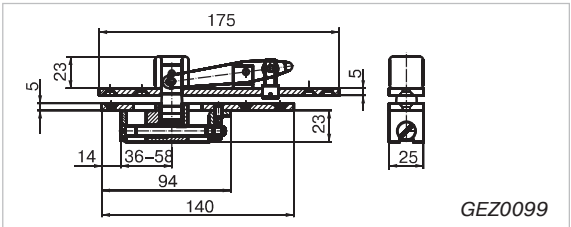
Заказной артикул	Наименование
GEZ1614.90	Доводчик TS 500N EN3 с фиксатором 85 г
GEZ1615.90	Доводчик TS 500 EN3 напольный без фиксатора
Дополнительные элементы	
GEZ0045	Петля верхняя для маятниковой двери модель В стандарт
GEZ0049	Рейки для маятниковой двери (TS 36 184)
GEZ0099	Петля верхняя для алюминиевых дверей (2 части) модель С
GEZ1616	Корпус декоративный TS 500 EN3 с крепежом

Характеристики доводчиков GEZE для напольного монтажа

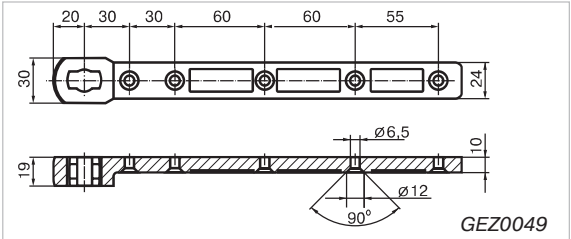
Характеристика	Марка доводчика TS 500N
Тип передачи	скользящая, прямой монтаж
Максимальная ширина дверного полотна, мм	950
Максимальный вес дверного полотна, кг	до 100
Максимальный угол открывания двери, град	185
Функция backcheck	-/+
Регулировка усилия закрытия	—
Регулировка скорости закрытия	+
Длина x ширина x высота, мм	298 x 105 x 42



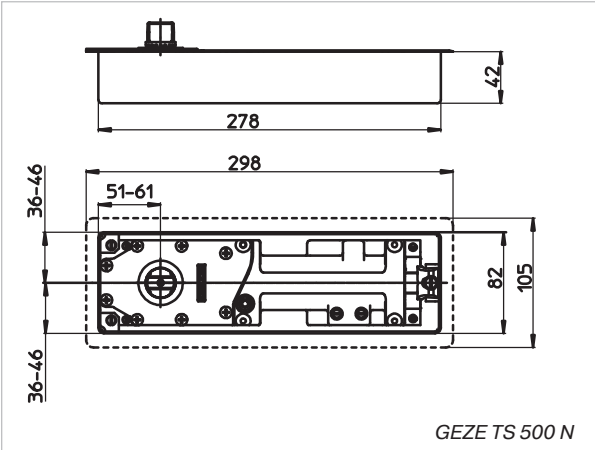
GEZ0045



GEZ0099



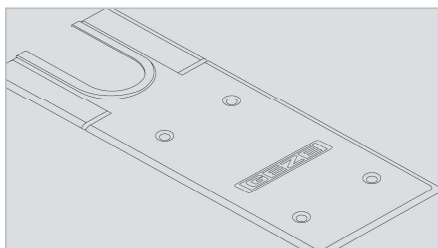
GEZ0049



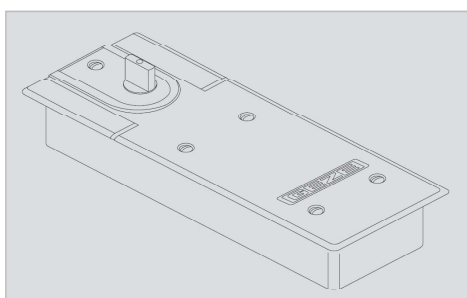
GEZE TS 500 N

Комплекты напольных доводчиков

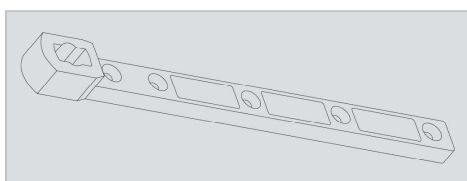
Премиум сегмент



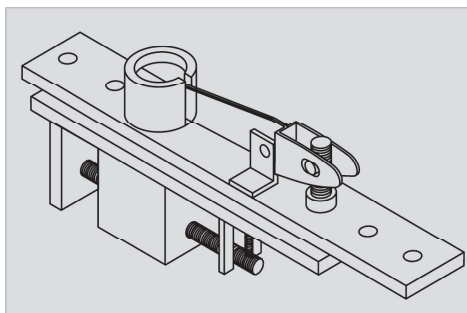
Крышка TS500



Доводчик TS500*



Нижняя петля



Верхняя петля модель С

Тип двери – маятниковая деревянная/алюминиевая дверь

Тип монтажа – в дверной коробке

Ширина полотна – 850–950 мм

Фиксация полотна – 90°

Вес полотна – не более 100 кг

Артикулы в составе	Артикул Geze	Артикул ТБМ	Кол во
Доводчик GEZE TS500EN3 с фикс 90 гр	104047	GEZ5035.90	1
Крышка декоративная TS500 нерж сталь	102127	GEZ1616	1
Нижняя петля	007432	GEZ0049	1
Верхняя петля модель С, регулируемая, ось 43 мм	006666	GEZ0099	1

тип двери – маятниковая деревянная/алюминиевая дверь

тип монтажа – в дверной коробке

ширина полотна – до 1100 мм

фиксация полотна – 90°

вес полотна – не более 130 кг

Артикулы в составе	Артикул Geze	Артикул ТБМ	Кол во
Доводчик GEZE TS500NV с фиксацией 90 гр EN 1–4	104028	GEZ1627.90	1
Крышка декоративная TS500 нерж сталь	102127	GEZ1616	1
Нижняя петля	007432	GEZ0049	1
Верхняя петля модель С, регулируемая, ось 43 мм	006666	GEZ0099	1

Доводчики ELEMENTIS

Эконом сегмент



Заказной артикул	Наименование
ELM0512	Доводчик Elementis с фиксацией 90
ELM0513	Доводчик Elementis без фиксации

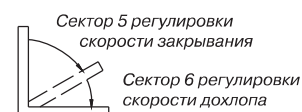
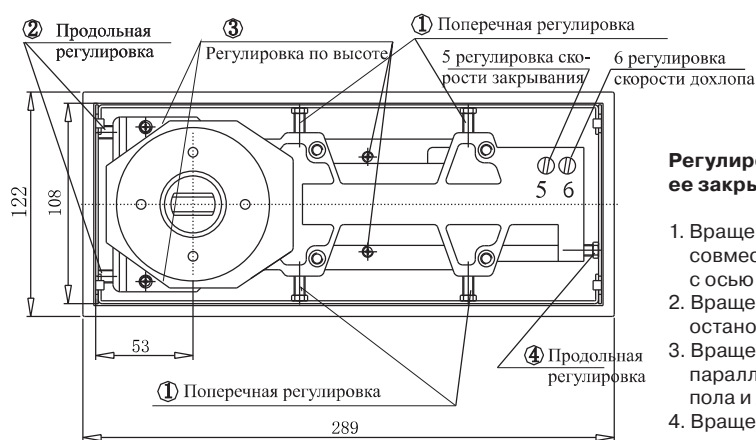
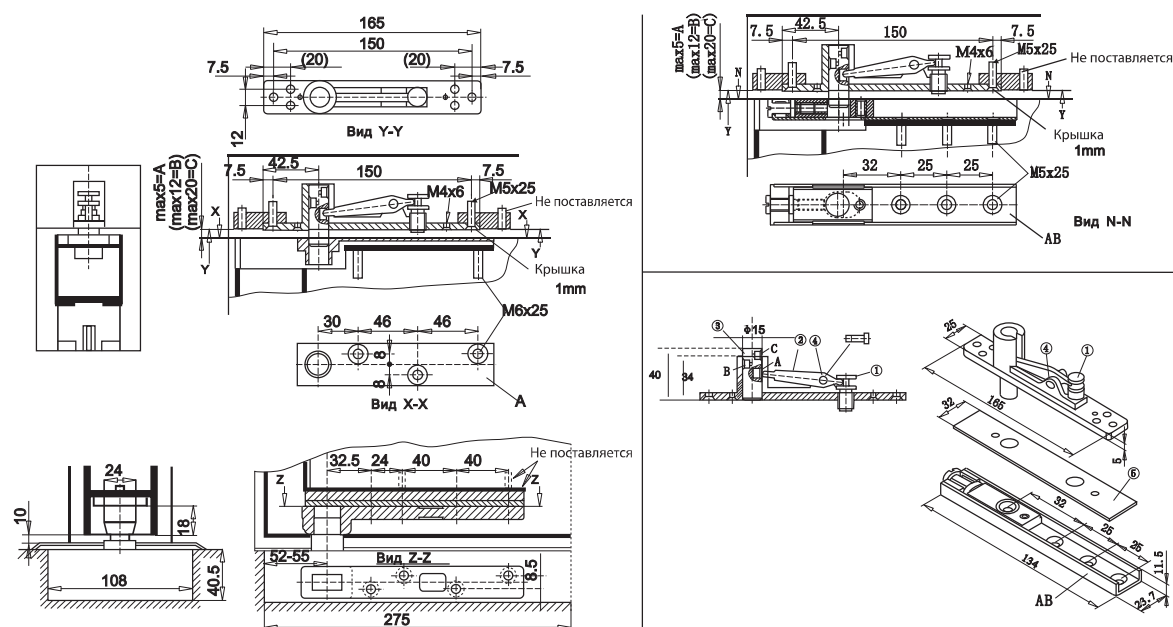
НАПОЛЬНЫЙ ДОВОДЧИК ДЛЯ МАЯТНИКОВЫХ ДВЕРЕЙ

Область применения

- Для наружных, внутренних, маятниковых дверей
- Для дверей левого и правого открывания
- Ширина створки до 800 мм
- Вес дверей до 80 кг

Технические характеристики

- Диапазон угла открывания до 130°
- Фиксация открытого положения на 90° опция
- Диапазон рабочих температур от 20°C до +45°C
- Размеры: 275 x 108 x 40,5 мм
- В комплект входит доводчик, нижняя рейка, верхняя петля для алюминиевой двери



Регулировка положения створки и скорости ее закрывания

1. Вращением регулировочных винтов 2 и 4 совместить ось вращения напольного доводчика с осью вращения верхней петли.
2. Вращением регулировочного винта 1 добиться остановки двери в закрытом положении.
3. Вращением регулировочных винтов 3 добиться параллельности нижней части створки уровню пола и доводчика.
4. Вращением винтов 5 и 6 по часовой стрелке снижается скорость закрывания створки (винт 5) и скорость дохлопа створки (винт 6).

И наоборот, вращением против часовой стрелки винтов 5 и 6 увеличивается скорость закрывания и скорость дохлопа створки.