

Дверные системы аварийного выхода



Дверные системы аварийного выхода

В будущем во всей Европе будут действовать новые, общие нормы для оснащения аварийных дверей. Важное новшество: замки, фурнитура и монтажные принадлежности испытываются как одно целое и в дальнейшем будут продаваться и устанавливаться как проверенный блок. С 01.04.2003 все новые продукты соответствующим образом проверяются и маркируются. Здесь рядом с маркировкой соответствующих норм ставится ЕС-маркировка, которая должна облегчать товарообмен внутри ЕС. Кроме того, новые нормы уже опубликованы в перечне строительных правил и должны соблюдаться при строительстве общественных зданий. Но и на объектах другого назначения эти предписания соблюдаются при проектировании и строительстве. В будущем защита людей, которые задерживаются в здании не только в случае пожара



но и в повседневно возможных ситуациях паники, будет играть важную роль. Известно, что из-за многообразия ситуаций в объекте требуемый программный спектр очень обширен. На этом основании в будущем мы будем делать наши продукты с соответствующими логотипами, чтобы Вы могли ориентироваться и могли выбрать из нашей программы индивидуальное решение исходя из Ваших требований. Группа предприятия Gretsch Unitas как инновационный партнёр в обеспечении безопасности зданий, будет проводить в будущем свою новую программу согласно новых предписаний. С нами, как партнёром, Вы можете как обычно установить согласованное комплексное решение.

Различные требования - различные дверные системы

Два вида дверей аварийного выхода – две новые нормы ЕС: дверные системы аварийного выхода и паник-двери. Это означает, что замок для таких дверей и систем должен

соответствовать определённым требованиям. Различие между двумя типами дверей исходит из соответствующих областей применения:

Двери аварийного выхода

устанавливаются в зданиях, которые не являются общественными местами и посетители которых знают функции таких дверей. Двери могут использоваться как запасные выходы в общественных местах, используемых уполномоченными лицами. Как элементы фурнитуры ставят нажимные ручки и поворотные ручки пассивной створки.



Паник-двери по DIN EN 1125

применяются в общественных местах, посетители которых не знают функций дверей аварийного выхода и которые должны иметь возможность открыть двери в аварийном случае без дополнительных инструкций. Это касается больниц, школ, общественных зданий, аэропортов и торговых центров. В качестве фурнитурных элементов предписано применение штанг или нажимных штанг во всю ширину дверей.

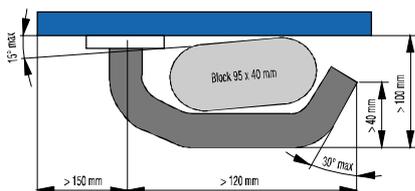


Безопасное приведение в действие с помощью специальной фурнитуры

Двери аварийного выхода по DIN EN 179. Свободный конец ручки должен быть настолько повернут к плоскости двери, чтобы исключить риск получения травмы. Нарисованный блок изображает просунутую внутрь руку. При выполнении этого требования даётся определённая степень свободы при оформлении ручки. Фурнитура может быть выполнена в виде нажимной ручки или сменного гарнитура.

Для паник-дверей предписано применение гриф-штанг или нажимных штанг. Их надо устанавливать на стороне аварийного выхода. С внешней стороны соответственно устанавливаются ручки и ответные пластины. Сквозное завинчивание обеспечивает дополнительную надёжность. Наружная фурнитура и монтажные принадлежности тоже являются элементами испытаний и упаковки с фурнитурой.

Отверстия для крепежа делаются сквозными, причём монтажные принадлежности тоже подлежат испытаниям и дальнейшей упаковке с фурнитурой.



Требования к дверным системам

Основные требования к дверным системам аварийного выхода:

- Аварийные двери должны деблокироваться вручную без использования ключа в пределах 1 секунды (DIN EN 1125 / DIN EN 179)
- Аварийные двери должны открываться наружу (различные предписания)
- Пути эвакуации не должны быть заграждены (различные предписания)
- Дверная фурнитура должна быть сконструирована так, чтобы люди не могли зацепиться за неё одеждой (DIN 18273 + различные предписания)
- Свободный конец ручек должен быть настолько закруглён в сторону плоскости двери, чтобы исключить риск получения травмы (EN 179)

Далее система запирания, включая все составные и монтажные части, подвергается испытаниям.

Аварийные выходы по DIN EN 179 испытываются максимальным усилием 70 Ньютон, вертикально приложенным к дверной ручке. При этом элементы запирания дверей должны деблокироваться и дверь самостоятельно открывается. Здесь является важным согласованность незначительного трения элементов ручки с запорными элементами замка и местом примыкания в дверной раме.

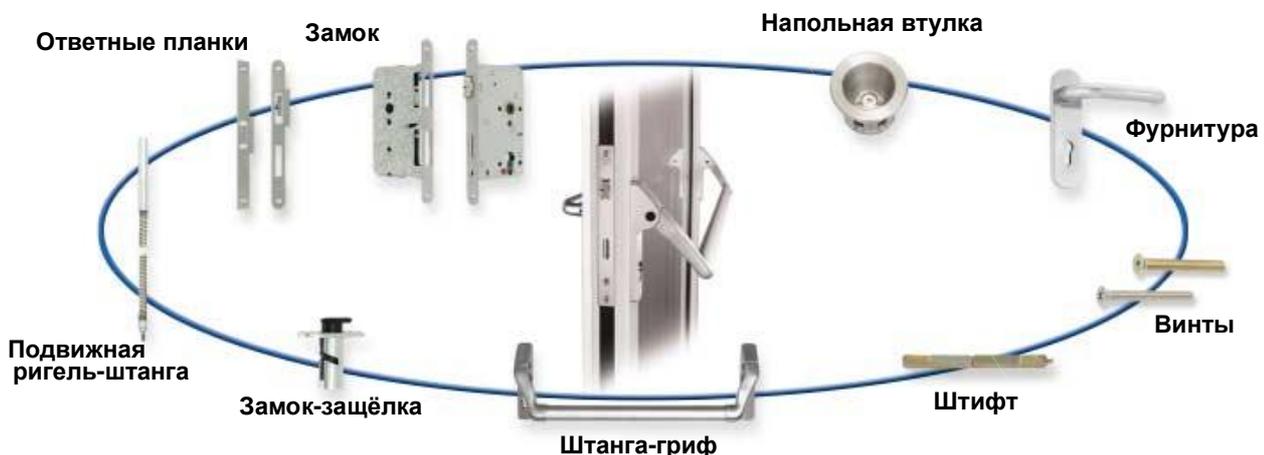
В паник-дверях также регламентируется испытательное нажатие: Система запирания испытывается 2 разными способами. При первом дверной элемент тестируется без предварительной нагрузки. При этом двери должны самостоятельно открываться при максимальном усилии в 80Н. При 2-м испытании к плоскости двери прикладывается предварительная нагрузка 1000Н, при этом двери могут открываться от нажатия на ручку с усилием 220Н. Эти значения действительны для двухстворчатых дверей, а также для многоточечных систем запирания.



Замок и фурнитура как одно целое

Практические опыты при комбинировании различных продуктов разных производителей показывают, что не все комбинации без испытаний работают бесперебойно. На этом основании было определено одно из особых новых требований: Замок, фурнитура и принадлежности должны впрямь испытываться только

как одно целое, маркироваться и продаваться. Таким образом, надо давать гарантию не только пользователю, но и планировщику, что система продавалась и испытывалась в комплексе.



Извлеките пользу из нашего обширного опыта комплексного продавца систем запирания. Инновации в безопасности являются нашей темой. Будь то затруднение взлома с высоко-

качественным многоточечным запиранием или системы для пожаробезопасных дверей, мы предлагаем Вам функциональность и надёжность.

Штанга-гриф

Новая штанга-гриф объединяет инновационную технику с элегантным дизайном, удобна в монтаже и последующем использовании. Изготавливается из разных материалов и в разных

исполнениях, вследствие чего применяется во всех областях оснащения объектов. И, конечно, в комбинации с замками и принадлежностями BKS соответствует всем новым нормам.

Кожух + плечо рычага

Имеются в таких исполнениях:

- Нержавеющая матовая сталь
- анодированный алюминий
- пластик чёрно-матовый

Вид запирания

В зависимости от местных стандартов есть варианты поставки для цилиндров PZ с дистанцией 72мм и 92мм или швейцарского круглого цилиндра. Для пассивной створки в сплошном исполнении.

Гриф-штанга

Стандартная длина 1150 мм для max ширины дверей 1250 мм. Как вариант материала используется нержавеющая сталь или анодированный алюминий (также с кожухом и плечом рычага из пластика).

Крепление

Для сквозного закрепления с BKS-короткой пластиной и рамной длинной пластиной.

Приводной механизм

Угол поворота 45°, подходит для всех замков BKS и замков с ригель-штангой.

Допуски

Пожаробезопасно по DIN 4102 + DIN 18273 + DIN EN 1634.

Пригодно для паник-дверей по DIN EN 1125 с BKS-всплывшими замками и принадлежностями.



Исполнения

Нержавеющая сталь



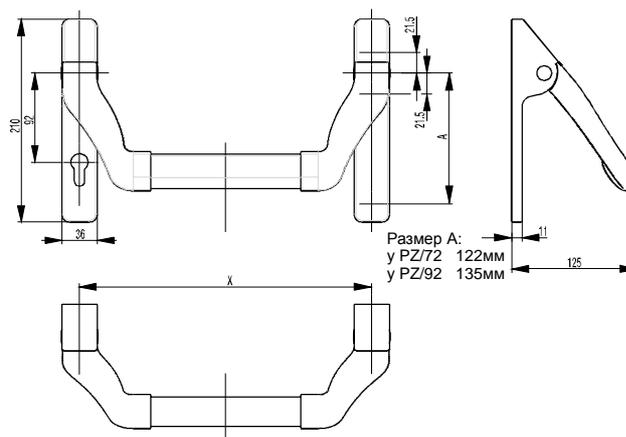
Алюминий



Пластмасса



Размеры



Поясняющий текст

BKS - штанга-гриф для применения в дымо- пожаробезопасных и дверях аварийного выхода по DIN 18 273 + DIN 4102 + DIN EN 1634, со встроенным механизмом, штифт 9мм. Допуск по DIN EN 1125 только в комбинации с допущенными замками BKS. С расположенной сверху пружины для применения в активных и пассивных створках. Отверстия : PZ 72 мм, PZ 92 мм и без перфорации. Применяется левый и правый DIN.

Поверхность:

- [] Корпус + плечо рычага пластиковые чёрно-матовые, гриф-штанга Алюминий F1 анодированный
- [] Алюминий, F1 анодированный
- [] Нержавеющая сталь, матовая шероховатая

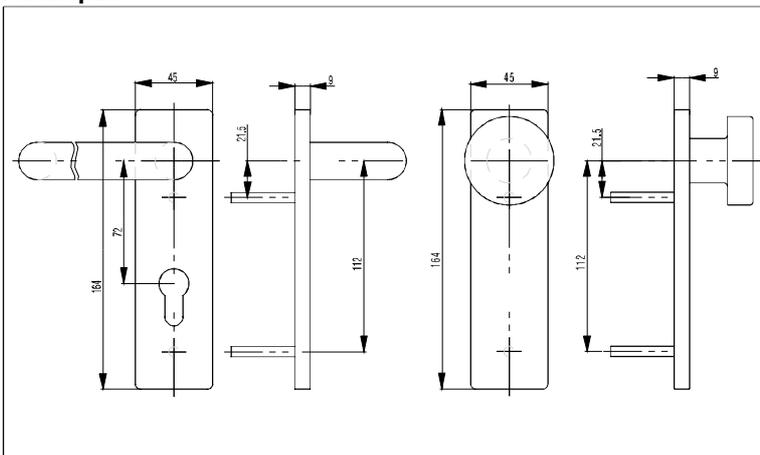
С монтажными принадлежностями,предусмотренными для монтажа с BKS-1 короткими пластинами (PZ 72 мм), BKS длинными пластинами (PZ 92 мм). Труба грифа длиной 1150 мм пригодна для ширины дверей max. 1250 мм.

Стандартная фурнитура из декоративного пластика

Подходя к штангам-грифам из пластика, короткие пластины являются новинкой нашей программы.



Размеры



Поясняющий текст

BKS – стандартная фурнитура для дверей аварийного выхода, применяется по DIN EN 1125 / DIN EN 179 и DIN 18273 – FS в комбинации с замками BKS и принадлежностями. Состоит из: **Пластина ручки:** Квадрат ручки 9 мм и принадлежностями. Состоит из: **Пластина с бобышкой:** Круглая бобышка, зафиксирована на пластине

Пластина-заглушка: С креплением штифта M10 для поворотного штифта

Формы пластин: короткая () закруглённая () прямоугольная для скрытого завинчивания, PZ-отверстия с дистанцией ____ mm

Материал/покрытие: Пластик, матово-чёрный

С принадлежностями для крепежа к дверям толщиной от ____ mm

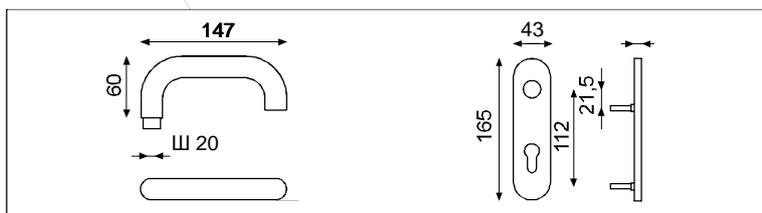


Фурнитура для объектов

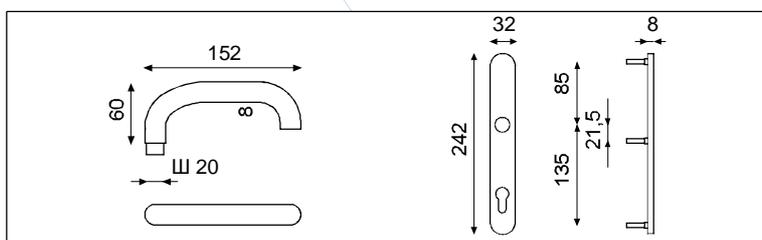
Деревянные и стальные двери



Размеры



Двери из алюминиевого профиля



Поясняющий текст

BKS - объектная фурнитура, применяется по DIN EN 1125 / DIN EN 179 в 1 комбинации с замками BKS и принадлежностями, состоит из:

Пластина ручки: _____ квадрат ручки 9 мм

Пластина-бобышка: () круглая () коническая, универсальная (L+R)

Пластина-заглушка: С креплением штифта M10 для поворотного штифта

Формы пластин: () RR- длинная / () короткая

() закруглённая / () прямоугольная для невидимого завинчивания,

PZ-отверстия с дистанцией ____ mm

Материал/покрытие: _____

С принадлежностями для крепежа к дверям толщиной от ____ mm



Автоматически запирающийся замок Серия 21

Здесь проявляет себя компетенция G.U-Gruppe. Комплексная функциональность, соответствующая всем требованиям к работе инновационного объекта. Такие показатели, как Защита от взлома, пожаробезопасность, пригодность

к использованию в антипаник-системах, при необходимости интеграция в системы контроля доступа 1- 2-створчатых дверей - показывают наши возможности.

Верхнее запираение

Возможно как опция для особых решений в комбинации с BKS - переключающим замком 1895.

Корпус замка

Закрывается со всех сторон, защищает функции замка.

Ригель-защёлка

Как дополнительный запорный элемент обеспечивает лучшую защиту. Встроенный расцепляющий рычаг увеличивает зацеп ригеля с 12 до 20 мм.

Штульп

Как элемент крепления замка с дверью. Есть различные варианты поверхности и формы.

Особое исполнение:

Возможно для 2-створчатых дверей в комбинации с замком для пассивной створки 2190. По DIN EN 1125 – применение без автоматического ригеля.

Автоматически

Для автоматического запираения с выходом с выходом ригеля на 20 мм. Применение с ригелем-защёлкой обеспечивает оптимальное запираение и защищённость.

Крепление ручки

Фиксирует штифт фурнитуры без зазора, что надёжно приводит замок в действие.

Контроль доступа/ Функция наблюдения

Возможна поставка электрически запирающегося замка для интеграции в комплексную систему управления Зданием, наблюдение по состоянию нажатия ручки (ригеля).

Отверстия для фурнитуры

С защитными втулками, что делает возможным сквозное и при этом надёжное крепление фурнитуры.

Паник-функции

Имеются замки с функциями В, С, Е.

Отверстие под цилиндр

В зависимости от местных условий заказывается для профильного цилиндра или под швейцарский круглый цилиндр.

Дормас

Указывается при заказе.

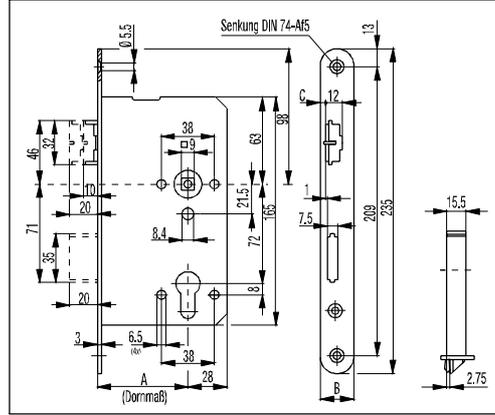


Автоматически запирающиеся замки Серия 21

Серия 21



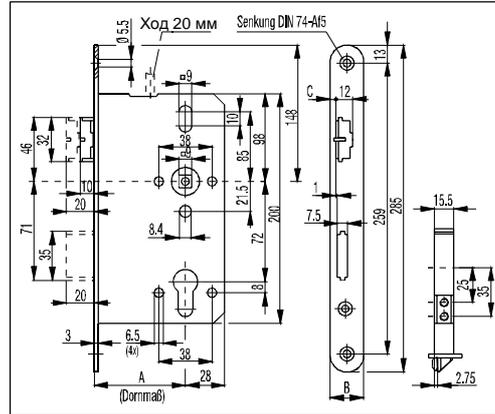
Размеры



Описание

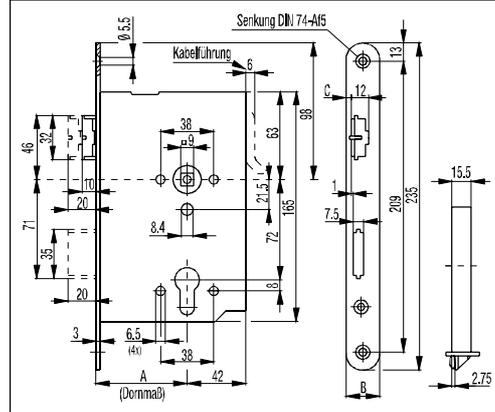
- автоматическое запирание от ригеля-защёлки и автоматического ригеля с помощью встроенного расцепляющего рычага
- нет нужды в ручном запирании двери
- допущено по DIN EN 1125 + DIN EN 179 в комбинации с фурнитурой BKS
- пожаробезопасность по DIN 18250
- Паник-функции В + С + Е
- дорнмас 55, 60, 65, 70, 80 и 100 мм
- для 1- и 2-створчатых дверных систем
- самое различное исполнение шульпов

Серия 21 с верхним запиранием



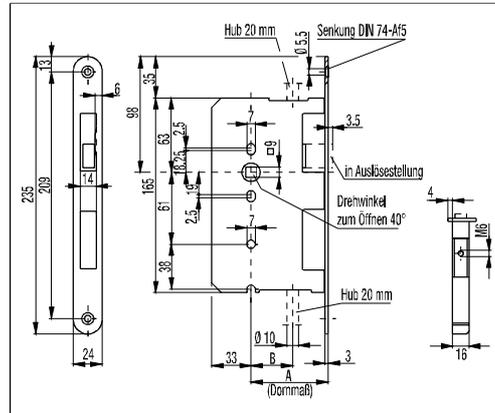
- автоматическое запирание от ригеля-защёлки и автоматического ригеля с помощью встроенного расцепляющего рычага
- нет нужды в ручном запирании двери
- допущено по DIN EN 1125 + DIN EN 179 в комбинации с фурнитурой BKS
- пожаробезопасность по DIN 18250
- Паник-функции В + С + Е
- верхнее запирание, ход 18 мм, в комбинации с переключаящим замком 1895
- дорнмас 55, 60, 65, 70, 80 и 100 мм
- для 1- и 2-створчатых дверных систем
- самое различное исполнение шульпов

Электрически запирающийся замок



- автоматическое запирание от ригеля-защёлки и автоматического ригеля с помощью встроенного расцепляющего рычага
- нет нужды в ручном запирании двери
- допущено по DIN EN 1125 + DIN EN 179 в комбинации с фурнитурой BKS
- пожаробезопасность по DIN 18250
- внешняя ручка с переключением
- расцепляется обесточиванием или электрики
- дорнмас 55, 60, 65, 70, 80 и 100 мм
- для 1- и 2-створчатых дверных систем
- самое различное исполнение шульпов

Замок для пассивной створки



- для запирания пассивной створки с углом 45°
- допущено по DIN EN 1125 + DIN EN 179 в комбинации с фурнитурой BKS
- пожаробезопасность по DIN 18250
- подготовлен для верхнего и нижнего запирания с ходом 18 мм в комбинации с переключаящим замком 1895
- дорнмас 55, 65, 80 и 100 мм
- для 1- и 2-створчатых дверных систем
- самое различное исполнение шульпов

Автоматически запирающийся замок Серия 19

Серия 19 - результат нашего последовательного развития инновационных продуктов. Конструкция Серии 21 предназначена для дверей из алюминиевого профиля с маленьким дормасом.

Такие показатели, как защита от взлома, пожаробезопасность,

эвакуационность по новым европейским нормам для 1- и 2-створчатых дверей заботятся о новых возможностях и развитии систем для дверей из алюминиевого профиля.

Верхнее запираение

Возможно как опция для особых решений в комбинации с BKS - перключающим замком 1895.

Корпус замка

Прочное изготовление с маленьким обратным дормасом от 15 мм, подходит к посадочным местам всех существующих замков BKS-Серия 18

Ригель-защёлка

Как дополнительный запорный элемент обеспечивает лучшую защиту. Встроенный расцепляющий рычаг увеличивает зацеп ригеля с 12 до 20 мм.

Отверстия для фурнитуры

С защитными втулками, что делает возможным сквозное и при этом надёжное крепление фурнитуры.

Штульп

Как элемент крепления замка с дверью. Есть различные варианты поверхности и формы.

Крепление ручки

Фиксирует штифт фурнитуры без зазора, что надёжно приводит замок в действие.

Особое исполнение

Возможно для 2-створчатых дверей в комбинации с замком для пассивной створки 1990. По DIN EN 1125 – применение без автоматического ригеля.

Шумоподавление

Заботится о необходимой тишине при закрытии дверей. Очень важно при применении в алюминиевых профилях.

Автоматический

Для автоматического запираения с выходом с выходом ригеля на 20 мм. Применение с ригелем-защёлкой обеспечивает оптимальное запираение и защищённость.

Паник-функции

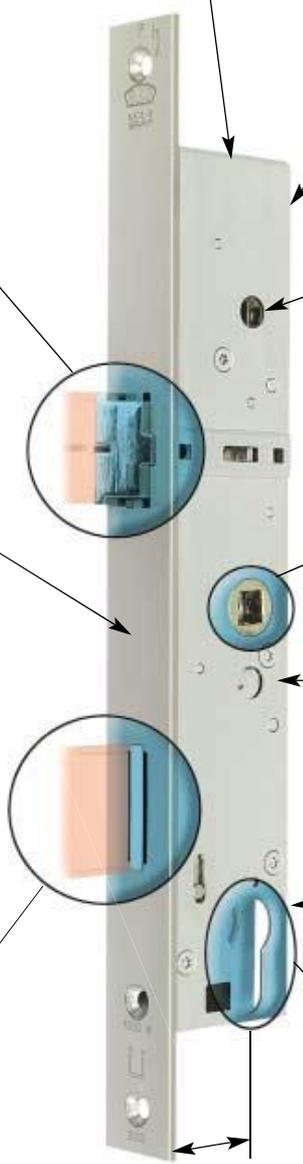
Имеются замки с функциями В, С, Е.

Отверстие под цилиндр

В зависимости от местных условий заказывается для профильного цилиндра или под швейцарский круглый цилиндр.

Дормас

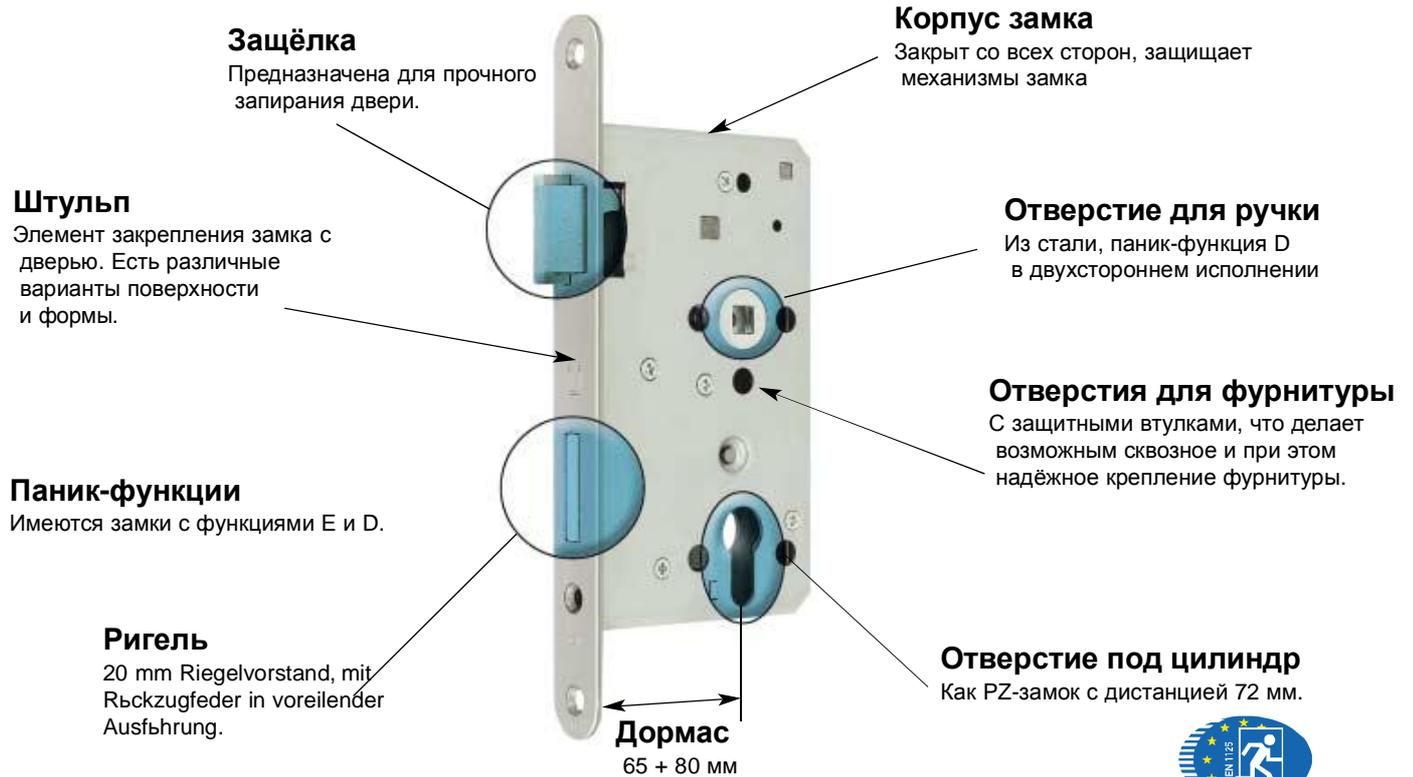
Указывается при заказе, начиная с 35 мм.



Замок 1201

Стандартный замок для деревянных и стальных дверей с солидными качествами. В комбинации с фурнитурой составляет

очень хорошую комплектацию, которая соответствует новым нормам.

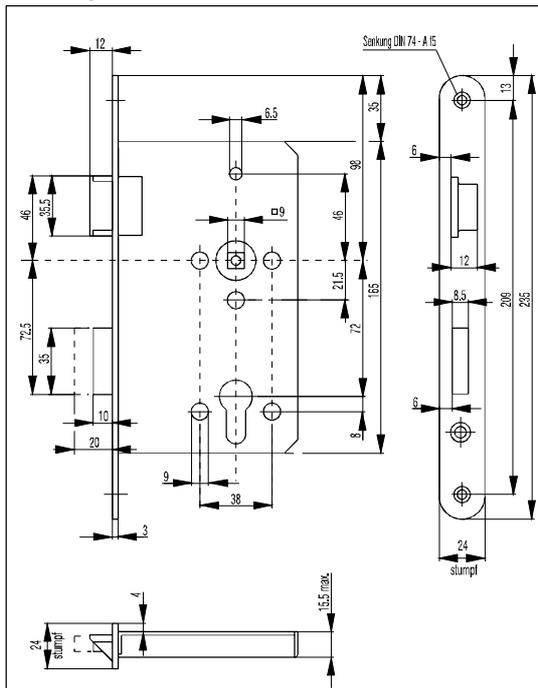


Исполнения

Замок 1201 – Функции D + E



Размеры



Описание

BKS – врезной замок для пожаробезопасных и дверей аварийного выхода с паник-функциями D, E, допущено к применению с BKS-штангой-грифом, запорными накладками по DIN EN 1125 и DIN EN 1634. Оцинкованный шульп, закруглённый, закрытый, оцинкованный корпус замка; 2-частичная стальная втулка под ручку со штифтом 9мм, ригель 1 и защёлка из оцинкованной 1 стали, цилиндр PZ 72мм

Замок 1125

Гордость программы замков. Применим как левый и правый замок, допущен к применению в комбинации с новой штангой-грифом по DIN EN 1125.

гой-грифом по DIN EN 1125.

Особое исполнение

Возможно для 2-створчатых дверей в комбинации с замком для пассивной створки.

Ригель-защёлка

Из оцинкованной стали. Выход ригеля на 14мм.

Штульп

Из оцинкованной стали, размер: 24 x 3 x 235 мм.

Паник-функции

Имеются замки с функциями В и Е.



Втулка под фурнитуру

Из стали, под штифт 9 мм в разделяемом исполнении.

Отверстие под цилиндр

Для профиль-цилиндра с PZ 72мм.

Дормас

Стандартное исполнение 65 мм.

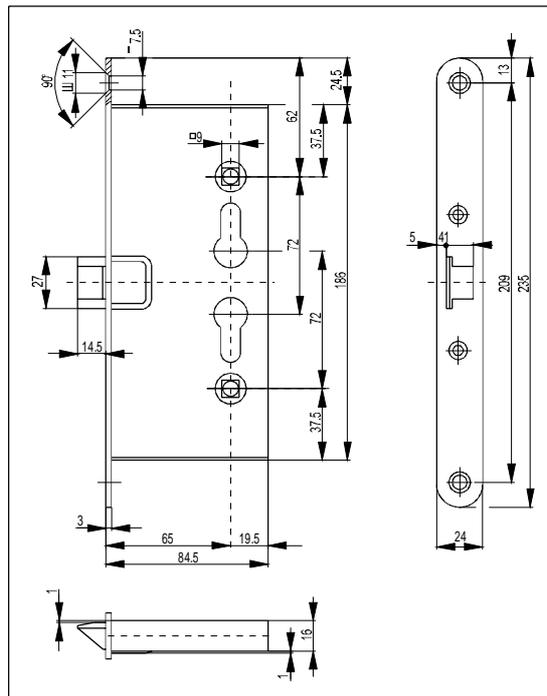


Исполнения

Замок 1125 – Функции В + Е



Размеры



Описание

ВКС - DIN L+DIN R совместимый замок для пожарозащищённых и дверей аварийного выхода с паник-функциями В или Е, в соединении с ВКС-штангой-грифом и запирающей пластиной, 1 допущен по DIN EN 1125 и DIN EN 1634. Оцинкованный шульп. Закруглённый, закрытый, оцинкованный корпус замка; 2-частичная стальная втулка под штифт 9 мм; защёлка-ригель стальная, оцинкованная; 1 отверстие под цилиндр PZ 72; Дормас 65 мм

Принадлежности

Напольная втулка



EN 1125
EN 179

Описание

- Установка с внешней стороны, регулировка +/- 2,5 мм
- Корпус из литой нержавеющей стали
- специальные зацепы для крепления с полом
- комфортный монтаж, т.к. сверлится отверстие только 30 мм
- необходим для BKS-ригель-штанг, штанг дверного уплотнения
- необходима для 2-створчатых дверей с нижним запираением

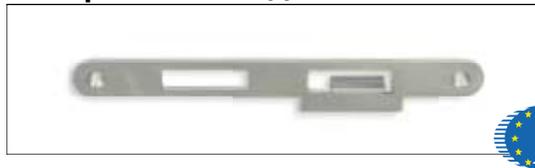
Переключающий замок 1895



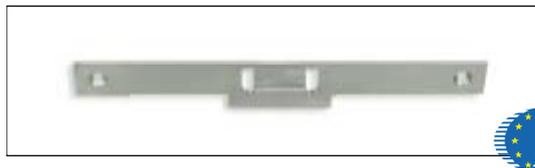
EN 1125
EN 179

- Для применения с BKS-замками активных и пассивных створок
- автоматически откл. верхнее запираение в конечных положениях
- обеспечивает плавную установку ригель-штанг
- предотвращает преждевременное расхождение ригель-штанг
- различные исполнения шульпов
- подходит для дверей с люфтом от 2 – 7 мм

Запорные накладки



- запорная накладка для замков Серии 19 + 21
- специальная поверхность скольжения для скольжения ригеля
- допущено по DIN EN 1125 в соединении с соответствующими BKS-замками, фурнитурой и принадлежностями



- запорная накладка для замка 1125
- специальная поверхность скольжения для скольжения ригеля
- допущено по DIN EN 1125 в соединении с соответствующими BKS-замками, фурнитурой и принадлежностями

Ригель-штанги



EN 1125
EN 179

Возможно применение в дверях верхнего и нижнего запираения с самой различной высотой створки.

Винты



EN 1125
EN 179

Крепежные винты M5 с крестовым шлицом для дверей различной толщины

Штифты



EN 1125
EN 179

Четырёхгранный штифт для дверей различной толщины:

- штифт для нажимных ручек
- специальный штифт
- разделённый штифт для нажимных ручек