Презентация компаний

Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH

и

K+G Pneumatik GmbH

Компания Grasl

Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH основана в1963, в Reidling (Австрия)

персонал: 77

Офис по продажам систем (пневматических, электрических) для Австрии, южной и восточной Европы.

Производитель:
- пневмоприводов и аксессуаров
- элементов блокировки
- клапанов и гидропневматических распределителей
- пневматических SHEVS блоков
- электрических SHEVS блоков
- противопожарных блоков управления
- блоков управления вентиляцией

и т.д.

адрес:
Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH
Europastrasse 1
3454 Reidling / Австрия

тел.: 0043 - 2276 - 212000
факс: 0043 - 2276 - 2120099

Компания K+G

K+G Pneumatik GmbH
основана в1990 в Eschweiler

персонал: 39

Офис по продажам систем (пневматических, электрических) для Германии, западной и северной Европы.

Производитель:
- SHEVS пультов управления
- электроприводов штоковых 230В
- неавтоматических извещателей
- вентиляционных систем управления
- электромагнитных блоков управления
- аксессуаров для SHEVS пультов и систем управления вентиляцией

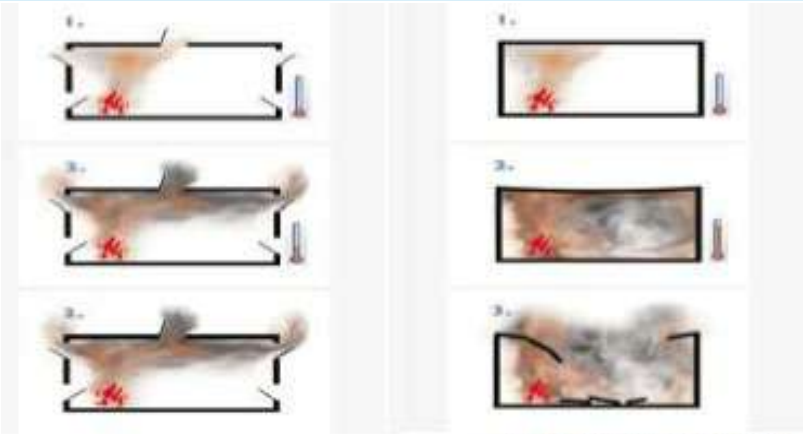
адрес:
K+G Pneumatik GmbH
In der Krause 48
52249 Eschweiler / Германия

тел.: 0049-2403-99500
факс: 0049-2403-65530

SHE

SHE = **S**moke- and **H**eat **E**xhaust
(Дымо- и теплоотвод)

Применение:
Промышленные здания, склады, торговые центры и выставочные залы



Brand mit (links) und ohne Rauch-Wärmeabzug (rechts). (Quelle: RWAheute Ausgabe 2003, Seit

Функция:
В процессе горения существенно повышается температура, слой дыма под крышей увеличивается. Система SHEV позволяет отводить тепло и дым из помещения, тем самым освобождая пути эвакуации.

Цель защиты:
- обеспечение путей эвакуации
- уменьшение воздействия пожара
- противопожарная подержка

Не смотря на то, что системы SHE не предотвращают пожар, они спасают жизни!

SHE

SHE = **S**moke- and **H**eat **E**xhaust (Дымо- и теплоотвод)

Международные нормы и стандарты:

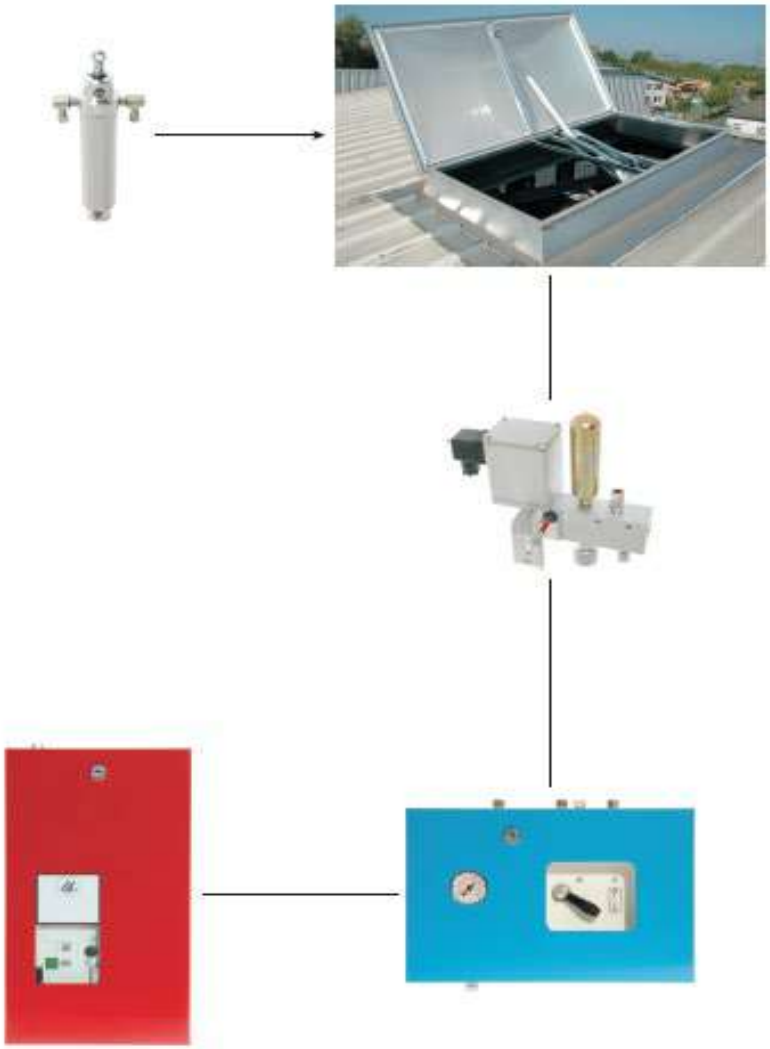
EN12101-2	перечень вентсистем для естественного дымо- и теплоотвода
EN12101-9	панели управления (проекты)
EN12101-10	электропитание

Требования:

- Позиция открытия	Тип A (только «открыто») / Тип B («открыто/закрыто»)
- Надежность	REA / RE50 / RE1000
- Снеговая нагрузка	SLA / SL0 / SL125 / SL250 / SL500 / SL1000
- Низкие температуры	TA / T00 / T-05 / T-15 / T-25
- Ветровая нагрузка	WLA / WL1500 / WL3000
- Термостойкость	BA / B300 / B600

Пневматические системы SHEV

Пневматические системы SHEV



<u>Механизм открывания</u>
- пневматический цилиндр одностороннего действия
- пневматический цилиндр двухстороннего действия
- пневматический двуступенчатый цилиндр двухстороннего действия
- монтажный комплект для открывания (105° / 165° угол открывания)

<u>Автоматическое отключение</u>
- приоритетный термоклапан
- комбинированный терморазрыв

<u>Ручное отключение</u>
- тревожная кнопка (извещатель)
- ручной выпускной клапан
- комбинированный выпускной клапан
- вентиляционный блок

Монтажный блок SHEV, угол открывания 165°

Описание:

- пневматический монтажный комплект для установки в зенитных фонарях

- благодаря конструкции с поперечиной только незначительное усилие направлено на торец и раму зенитного фонаря

- экономия пространства благодаря плоской форме

- простая установка путем крепления монтажного комплекта сверху на торец или раму зенитного фонаря

- т.к. привод блокируется автоматически в открытом состоянии, случайное закрытие невозможно

- возможны варианты: “открывание / закрывание” и “только открывание” (при “только открывание”: RWG должен быть разблокирован и закрыт вручную)

- может комплектоваться дополнительной электрической или пневматической функцией вентиляции

Пневматические приводы

Установка:

- „PO“ верхняя позиция
- „PU“ нижняя позиция
- „PM“ центральная позиция

Крепление:

- „DV“ оба конца
- „AV“ в верхней конечной позиции
- „EV“ в нижней конечной позиции
- „OV“ без

Пневматические приводы

PMAV

PMDV

PODV

<u>Диаметр поршня</u> (32, 40, 50, 63, 80, 110мм)

- Расчетная мощность при давлении 6 бар:

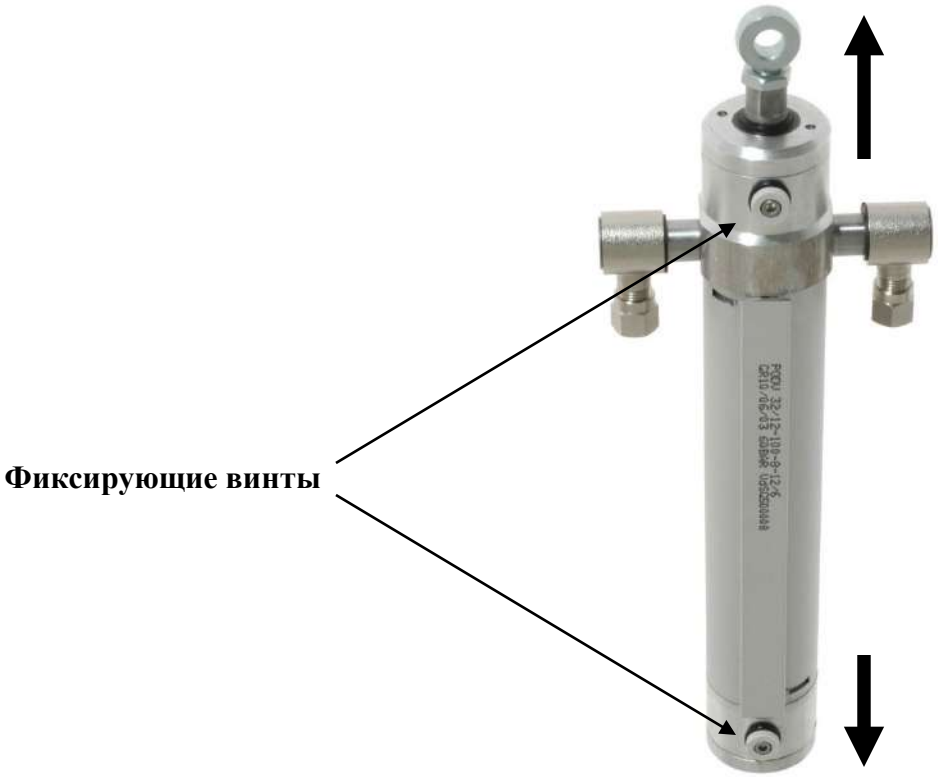
Ø32мм: 480N

Ø40мм: 750N

Ø50мм: 1170N

Ø63мм: 1870N

Ø80мм: 3000N



Для того, чтобы вывести поршень из цилиндра необходимо выкрутить фиксирующие винты на 4мм

Клапаны

Клапан терморазрыва

- Клапан автоматического терморазрыва одноразового CO_2 баллона
- Пригоден для разового срабатывания системы SHEV

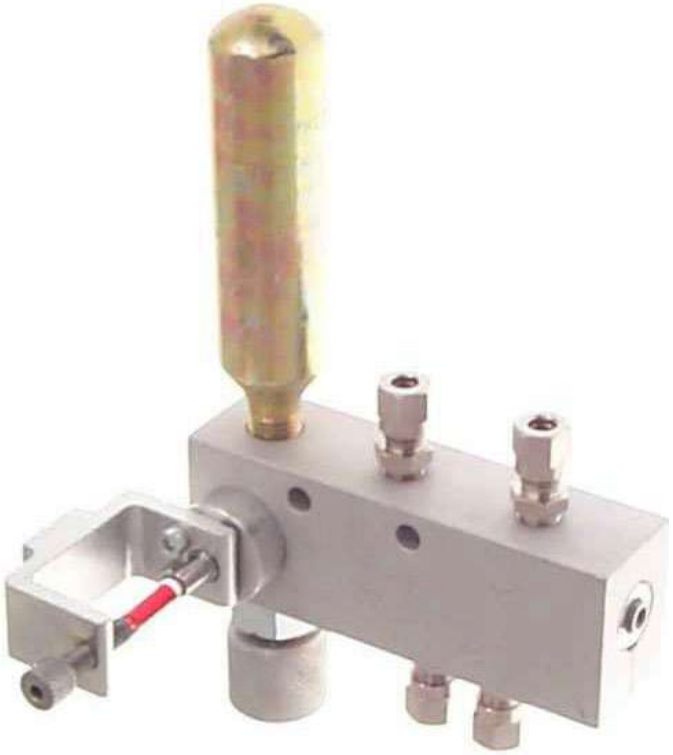
Состоит из:

- термической капсулы (phiole)

- баллона CO_2

- иглы

- опционных дополнительных спускных приспособлений



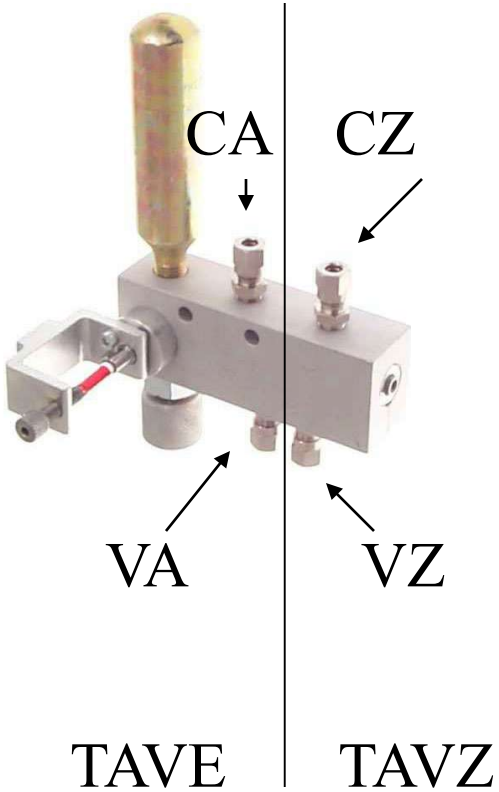
Клапан терморазрыва

<u>функции:</u>

- Термическая капсула разрывается
- Игла протыкает баллон CO_2
- Поток CO_2 через выход (CA) попадает в цилиндр

TAVE: клапан терморазрыва с одним приоритетным выходом
TAVZ: клапан терморазрыва с двумя приоритетными выходами

VA: вход „открыт“
VZ: вход „закрыт“
CA: выход “открыт“
CZ: выход „закрыт“



<u>Замена осуществляется вручную.</u>

дополнительные спускные приспособления:

- Термо-пневматический спускной клапан

- Термо-электрический спускной клапан

Термические капсулы

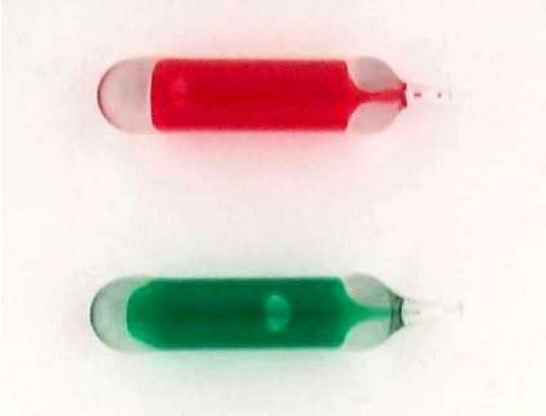
- **<u>диаметр:</u>** 4, 5 и 8мм для SHE

  разное время срабатывания, чем толще, тем быстрее

- цвет: красный: 68°C

  зеленый: 93°C

  синий: 141°C



Также возможны другие температуры.

Важно:

Рабочая температура капсулы должна быть ниже температурного класса баллона CO.

Баллоны CO_2

<u>типы:</u> - одноразовый / заполняемый

- резьба ½“-UNF, M18x1,5, M15x1,25 ...

- температурный класс 68°C, 93°C, 110°C ...

<u>внимание:</u> **- CO_2 – опасен!**

Пожарные и вентиляционные блоки

Пожарный блок

AK 10.3-RT/AK 11.3-RT Максимум 150г CO2

AK 10.5-RT/AK 11.5-RT Максимум 500г CO2

AK 10.7-RT/AK 11.7-RT Максимум 750г CO2

AK 10.9-RT/AK 11.9-RT Максимум 1500г CO2

типы:

- Ручное «открывание»
- Ручное / электрическое «открывание»
- Ручное / пневматическое «открывание»
- Ручное «открывание / закрывание»
- Ручное / электрическое «открывание / закрывание»
- Ручное / пневматическое «открывание / закрывание»

Вентиляционный блок

типы:

- Ручное открывание

- Ручное открывание /закрывание / электрическое закрывание

- Ручное открывание /закрывание / электрическое открывание/закрывание

- Ручное открывание /закрывание / пневматическое открывание/закрывание

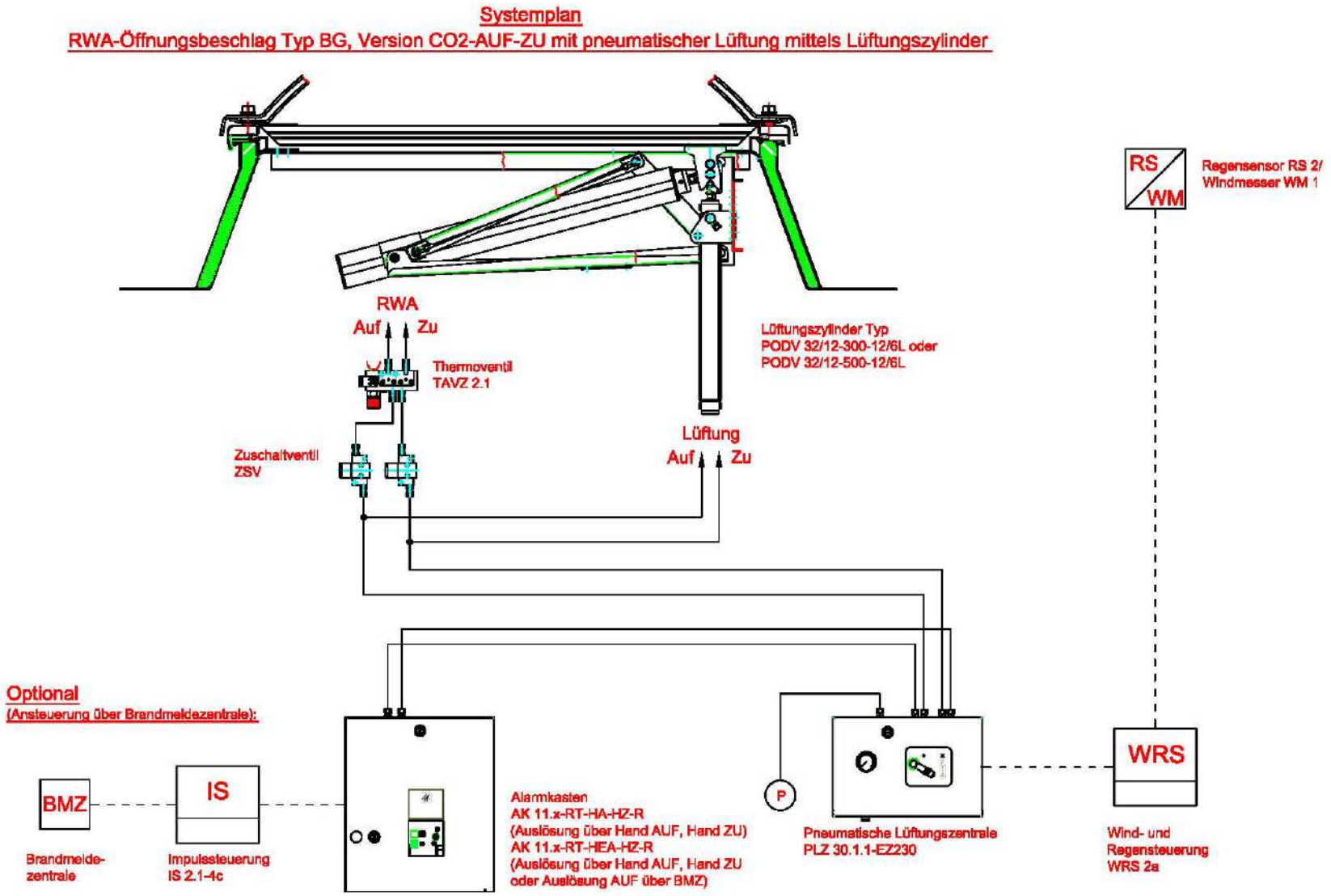
1 SHE группа / 1 вентиляционная группа

1 SHE группа / 2 вентиляционные группы

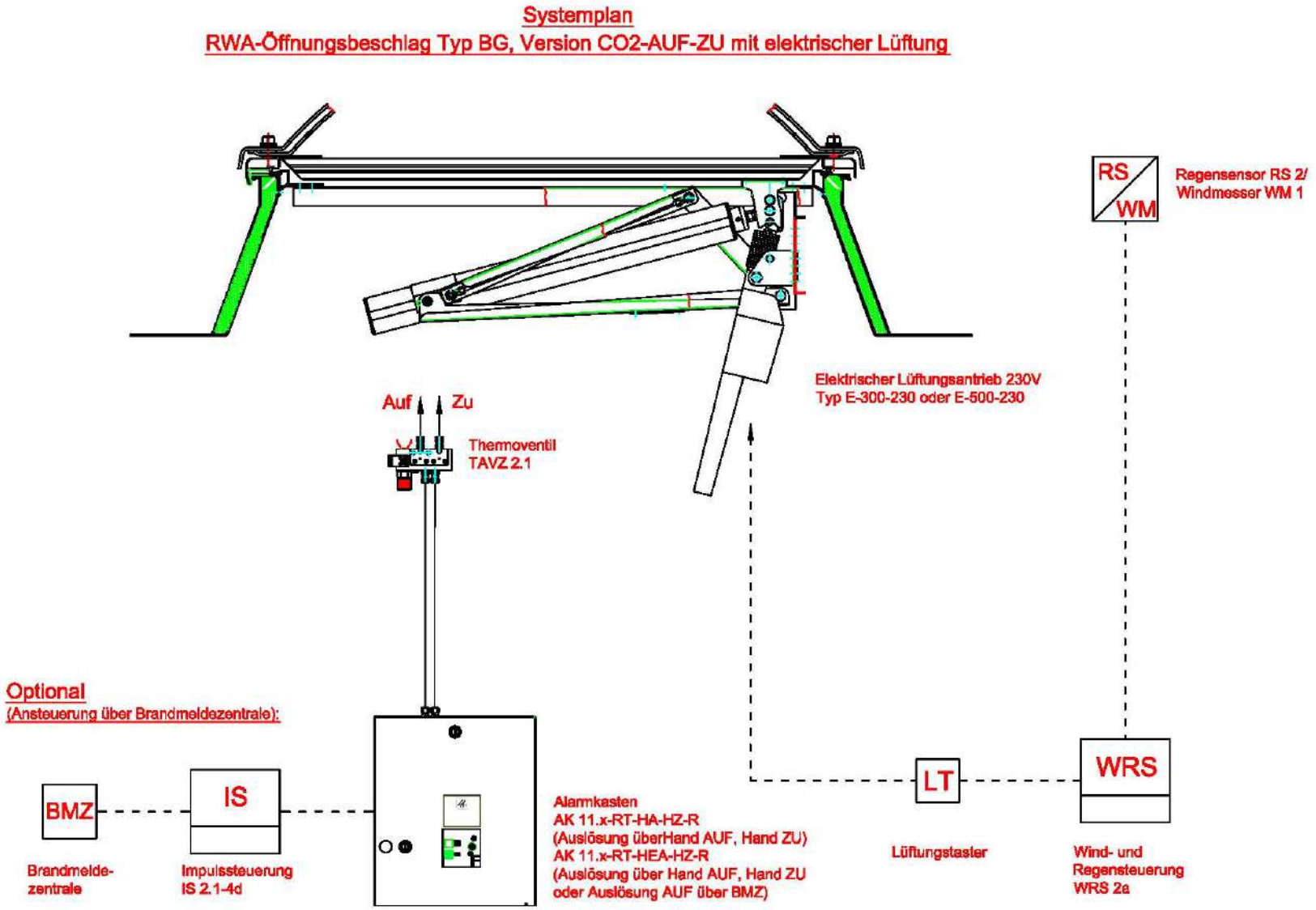
2 SHE группа / 2 вентиляционные группы

Примеры применения

Примеры применения

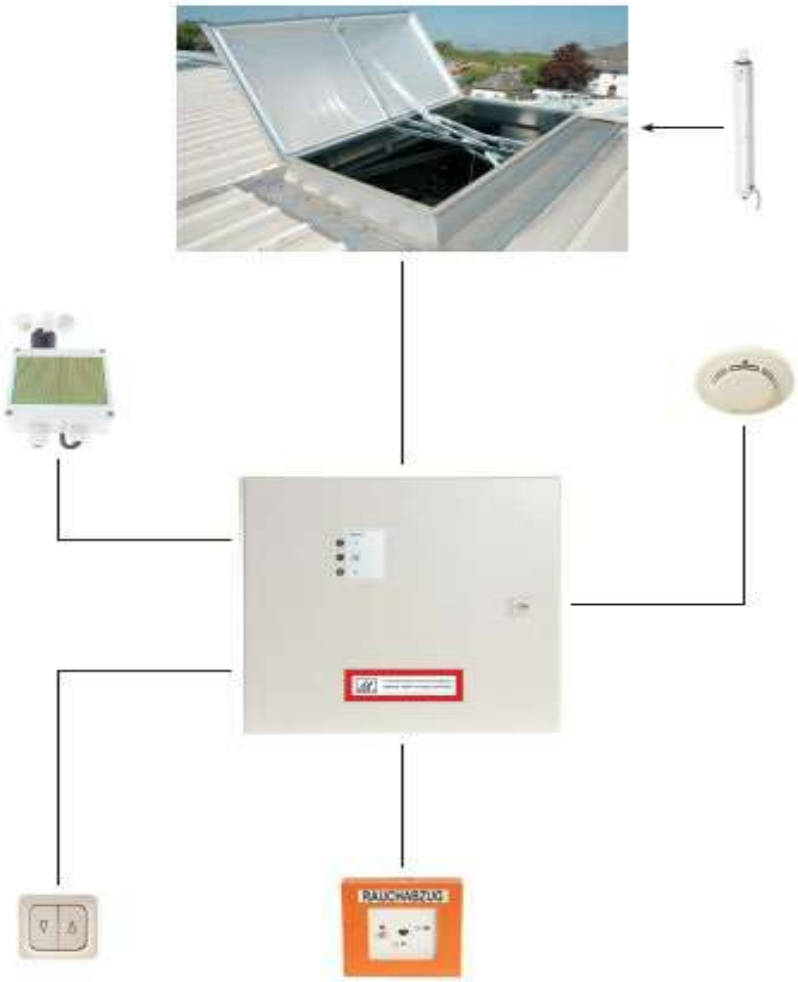


Примеры применения



Электрические SHEV системы

Электрические SHEV системы



<u>Механизм открывания</u>
- штоковые приводы
- цепные приводы
- монтажные комплекты (105° / 165° угол открывания)

<u>автоматические пожарные извещатели</u>
- дымовой извещатель
- тепловой извещатель
- комбинированный дымовой и тепловой извещатель

<u>неавтоматические извещатели</u>
- пожарная сигнализация ручного управления

<u>Пульты управления</u>
- SHEV пульт управления
- система контроля ветра и дождя

SHEV монтажные блоки, угол открывания 165°

описание:

- электроуправляемый монтажный комплект для установки в зенитных фонарях

- благодаря конструкции с поперечиной только незначительное усилие направлено на торец и раму зенитного фонаря

- экономия пространства благодаря плоской форме

- простая установка путем крепления монтажного комплекта сверху на торец или раму зенитного фонаря

- Возможны варианты “открывание / закрывание”

Приводы

actuator types

K-привод

S-привод

G-привод

SG-привод

E-привод

Приводы типа G и SG

Применяются в дымовых люках

Применяются при двойных створках

Применяются в зенитных фонарях

Применяются для окон в крышах

Приводы типа G

G08x - G26x

G40 - G60

24В DC винтовой привод в анодированном алюминиевом корпусе
Отключение в любой крайней точке по встроенному концевому выключателю
Электронная аварийная остановка при перегрузке
Стандартный шток 350, 550 или 750мм (другие по запросу)
Возможные опции: класс защиты IP54, окраска по RAL

SG08x до SG80x:

- 24В DC винтовой привод в анодированном алюминиевом корпусе толкатель изготовлен из алюминия или стали
- Отключение в любой крайней точке по встроенному концевому выключателю

- Электронная аварийная остановка при перегрузке
- Возможно электронное параллельное соединение
  (Внимание: без синхронизации)

- Опция: класс защиты IP65
- Опция: окраска по RAL
- Опция: внутренние конечные выключатели для индикации крайних позиций

С мощными типами приводов (SG80x) достигается более 5000N толкающего усилия!

Приводы типа G и SG

сравнение:

Тип G

Винтовой привод 24VDC

Мощность до 2500N

Шток до to 1.800мм

IP 40, -20° до +60°

Плавная регулировка при установке путем перемещения опоры и оси подшипника

Тип SG

Винтовой привод 24VDC

Мощность до 5000N

Шток до1.800 мм

IP 54 , -20° до+60°

Плавная регулировка при установке путем перемещения опоры и оси подшипника

Преимущество: благодаря разъемному соединению легок в замене

Аксессуары управления приводами

PAS 2c параллельная система контроля отключения:

- максимум 2 привода, каждый 4 А
- Не синхронизируемые
- Экстренная остановка в случае отказа одного из приводов
- Регулируемое время движения приводов
- С PAS 3a также регулируемые 2x 8 А

SYN 2c синхронизированное управление:

- Максимум 2 привода, каждый 4А
- Точное синхронное управление
- Экстренная остановка в случае отказа одного из приводов
- Регулируемое время движения приводов
- С SYN 3/4a также регулируется 3/4 хода

Реечные приводы типа E

Реечные приводы преимущественно применяются для вентиляции.

Привод 24В DC / привод 230В AC
Толкающее усилие 500N/ тянущее усилие 250N
Электронное отключение при перегрузке
Сухой контакт «закрытый», мощность 1А/230В
допустимая нагрузка 3.500N
Скорость движения10мм/с при 230В / 8мм/с при 24В

Фиксирующий кронштейн МК 56-3 для приводов типа E

Версия 24В:

E-300-24: рейка 300 мм
E-500-24: рейка 500 мм
E-750-24: рейка 750 мм

Версия 230В:

E-300-230 рейка 300 мм
E-500-230: рейка 500 мм
E-750-230: рейка 750 мм

Применение реечных приводов типа E

Рисунок 1

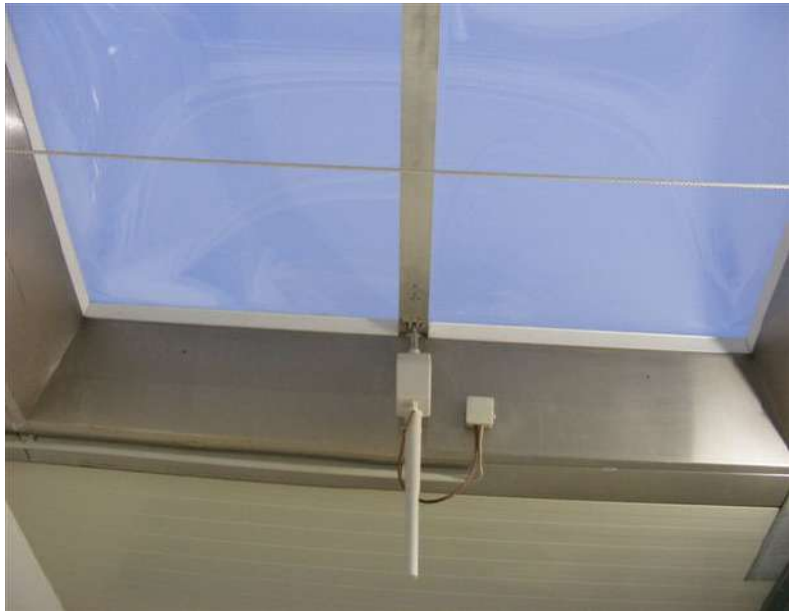


Рисунок 2

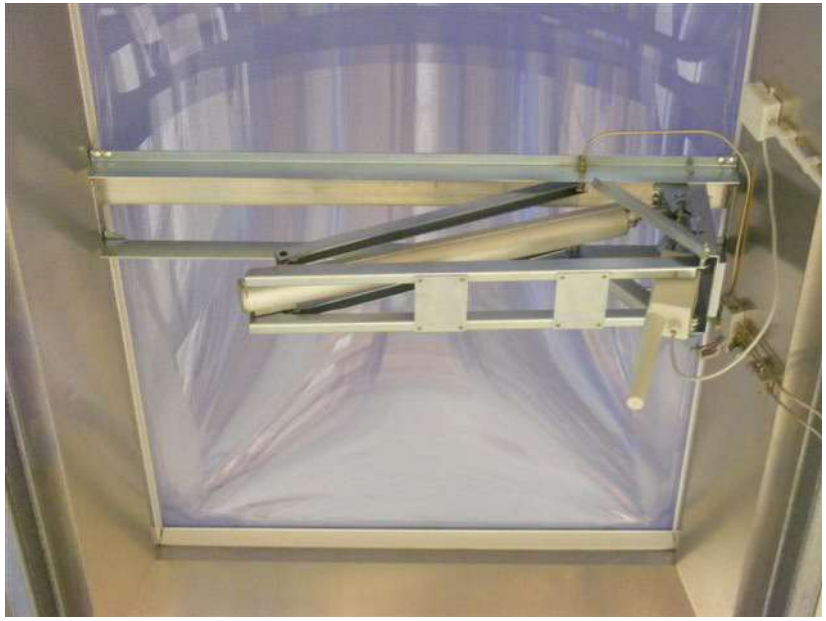


Рисунок 1: применение для ежедневной вентиляции в зенитном фонаре

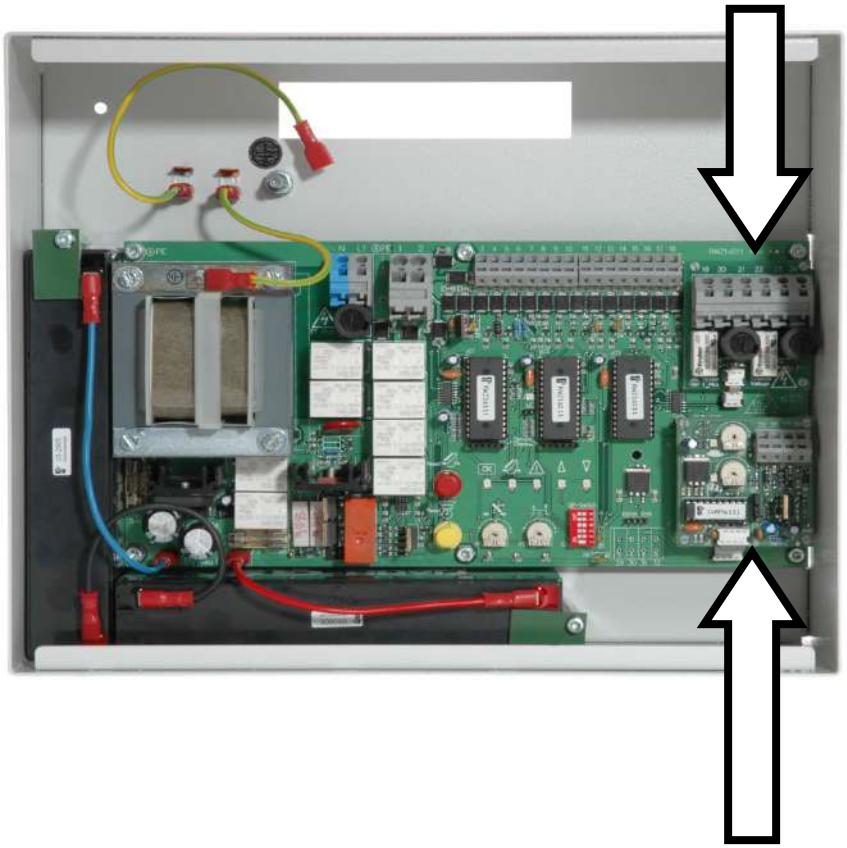
Рисунок 2: применение для ежедневной вентиляции в пневматической системе открывания SHE

Пульты управления

Пульт управления RWZ 1a с VdS подтверждением (ступенчатый):

Опция PK

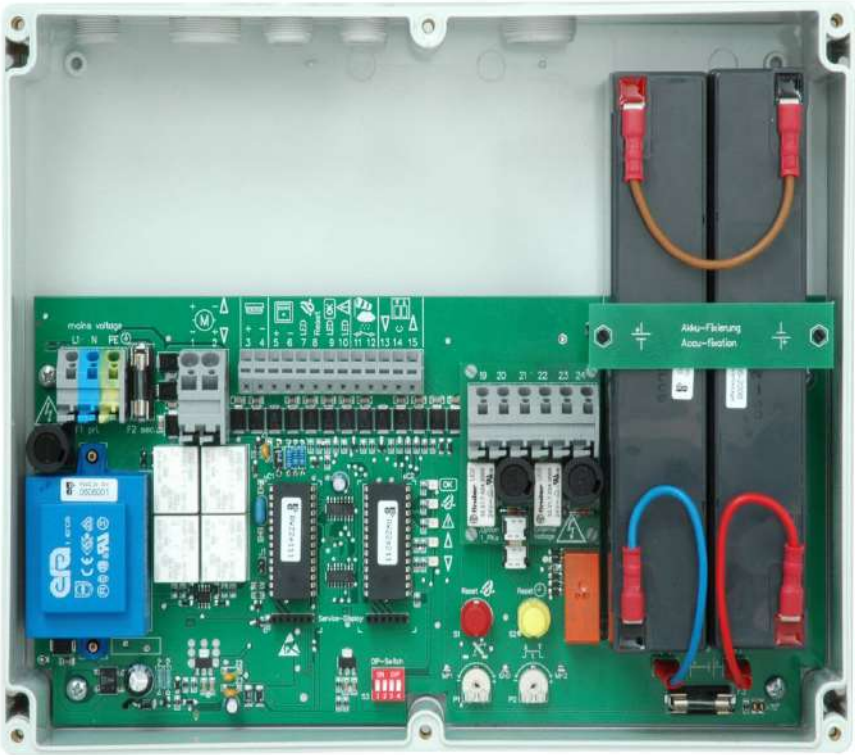
2,6 / 4,0 ампер



Опция WRM

Пульт управления RWZ 2e:

Недорогое 4,0 А решение без подтверждения



Пульты управления

Пульт управления RWZ 5d:

- выход 8 / 16 A
- 1 / 2 SHE группы (фиксированные)
- 1 и 2 вентиляционные группы
- внешний сервисный индикатор

Пульт управления RWZ 5e:

- выход 8 / 16 / 24 / 32 A
- 1 или 2 SHE группы
- 1 до 4 вентиляционные группы
- встроенный сервисный индикатор
- подтверждение в соответствии с VdS, EN12101-10 и prEN12101-9

Пульт управления

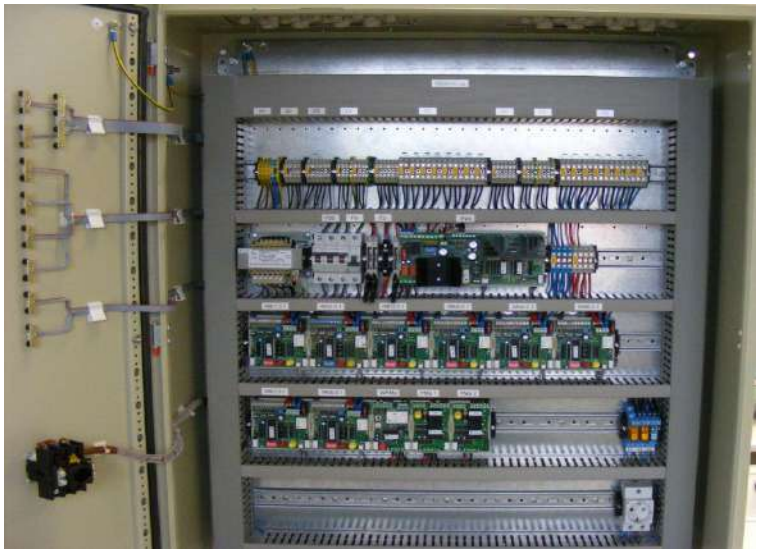
Пульт управления RWZ 6/7

• модульный пульт управления SHEV

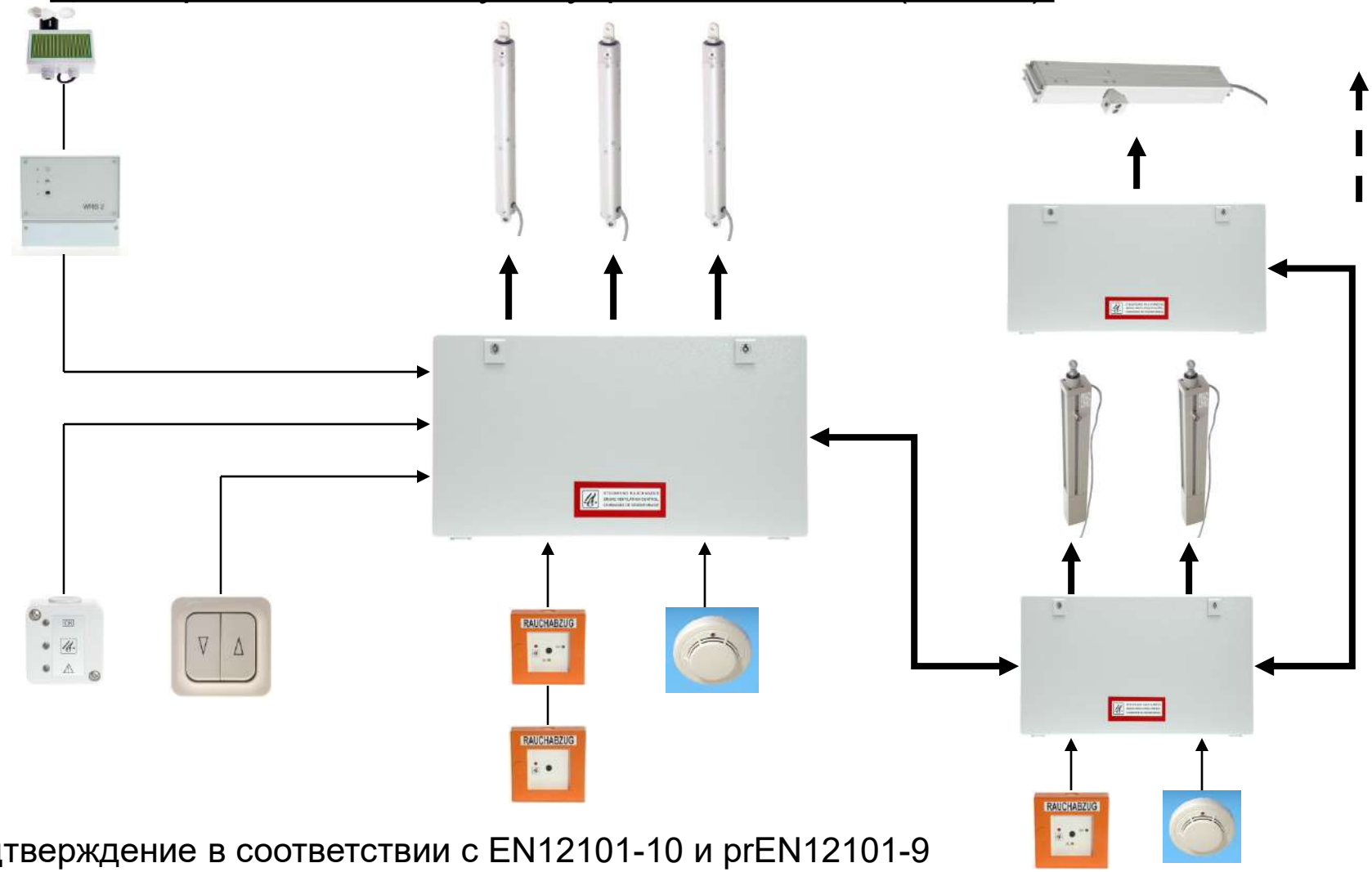
• выход до 96A
(больше по запросу)

• количество SHE- и вентиляционных групп свободно выбирается

• возможно с VdS подтверждением как RWZ 7



Децентрализованный пульт управления RWD (8 /16 A):



Подтверждение в соответствии с EN12101-10 и prEN12101-9

Панели управления

	RWZ 1a	RWZ 2e	RWZ 4c	RWZ 5d	RWZ 5e	RWZ 6	RWZ 7	RWD 1a
Maximum output current at 24V⎓ in A	2,6 / 4	4	8	8 / 16	8 / 16 / 24 / 32	①	①	8 / 16
Number of SHE groups	1	1	1	1 / 2	1 / 2	①	①	①
Number of ventilation groups	1	1	1	1 - 2	1 - 4	①	①	②
Potential-free contacts (PFC) alarm / malfunction	○	○	○	○	○	○	○	○
24V- output for controlling external warning devices in case of alarm	-	-	-	○	○	○	○	○
Indicators operation, alarm and malfunction ⚠ in enclosure door	-	-	-	●	●	●	○	-
Indication of active travel command △ / ▽ on main board	●	●	●	●	●	-	-	●
Connection of manual call point with mini buzzer possible	●	-	-	●	●	●	●	●
Connection of manual call point / ventilation button with indication of position OPEN possible	③	-	-	●	●	④	④	●
Indication of position in door of Control Centre / Control	-	-	-	-	-	○	○	-
Adjustable ventilation time	●	●	●	●	●	-	-	●
Internal Wind- and Rain Control (WRM)	○	-	-	○	○	○	○	○
Maintenance mode for easy checking of the system. Indication of due maintenance can be activated	-	-	-	-	●	-	-	-
Service module can be connected (showing due maintenance)	●	-	-	●	-	-	-	●
Internal service display (showing fault details)	-	-	-	-	●	-	-	-
Service display unit can be connected (showing fault details)	●	●	●	●	-	-	-	●
Monitoring of actuators for short-circuit	●	●	●	●	●	-	●	●
Monitoring of earth fault of the signal lines	●	●	●	●	●	-	●	●
VdS approval	●	-	-	-	●	-	●	-
Approved according to EN 12101-10, prEN 12101-9	-	-	-	-	●	-	-	●

● Standard feature
○ Optional feature
- Not available

① Depends on dimensioning of the system
② Up to 20 for each SHE group
③ Only ventilation buttons with indication of position OPEN
④ Only as option, then also with indication CLOSE. Limit switch necessary

Примеры применения

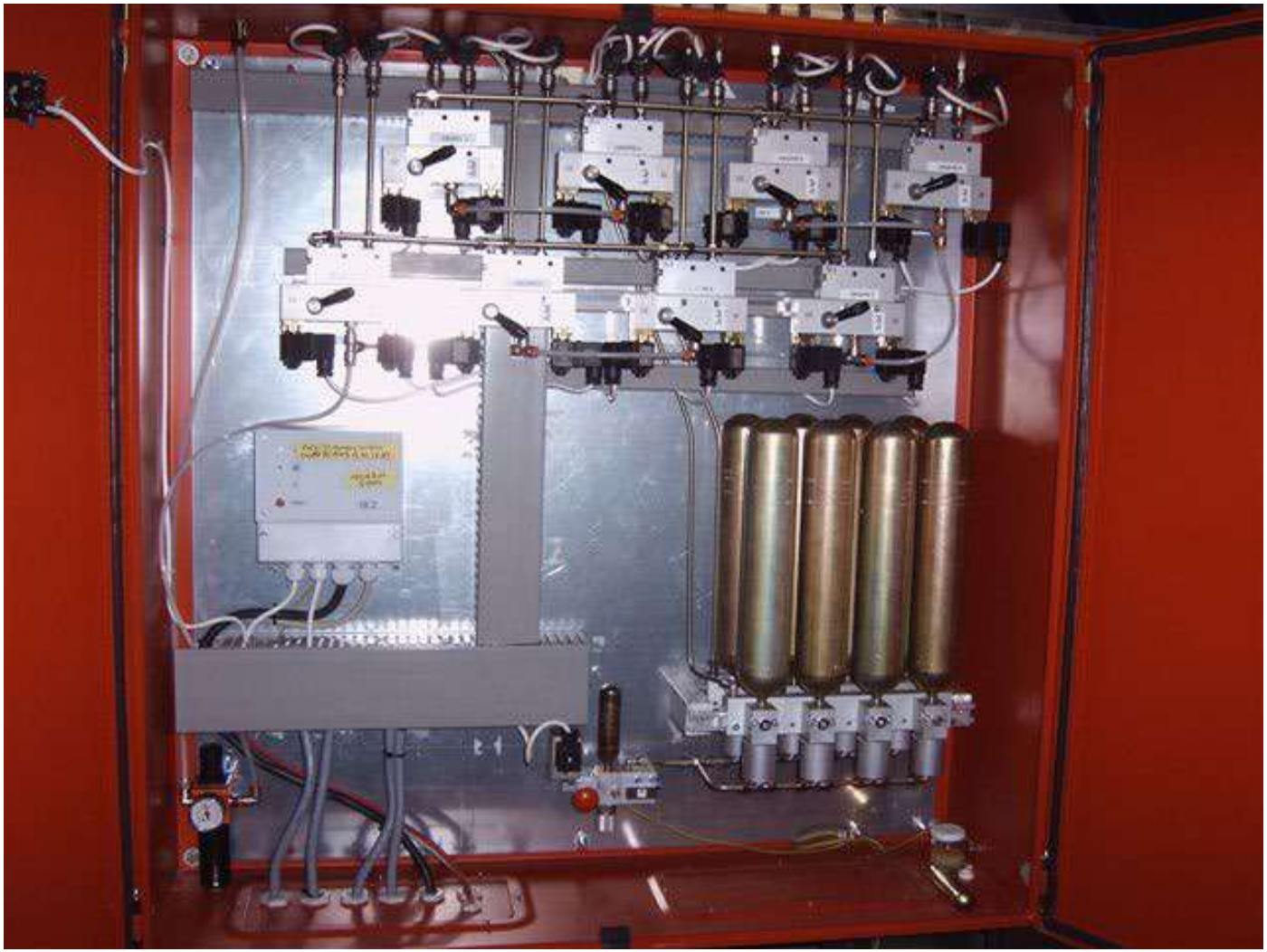
Примеры применения

Примеры применения

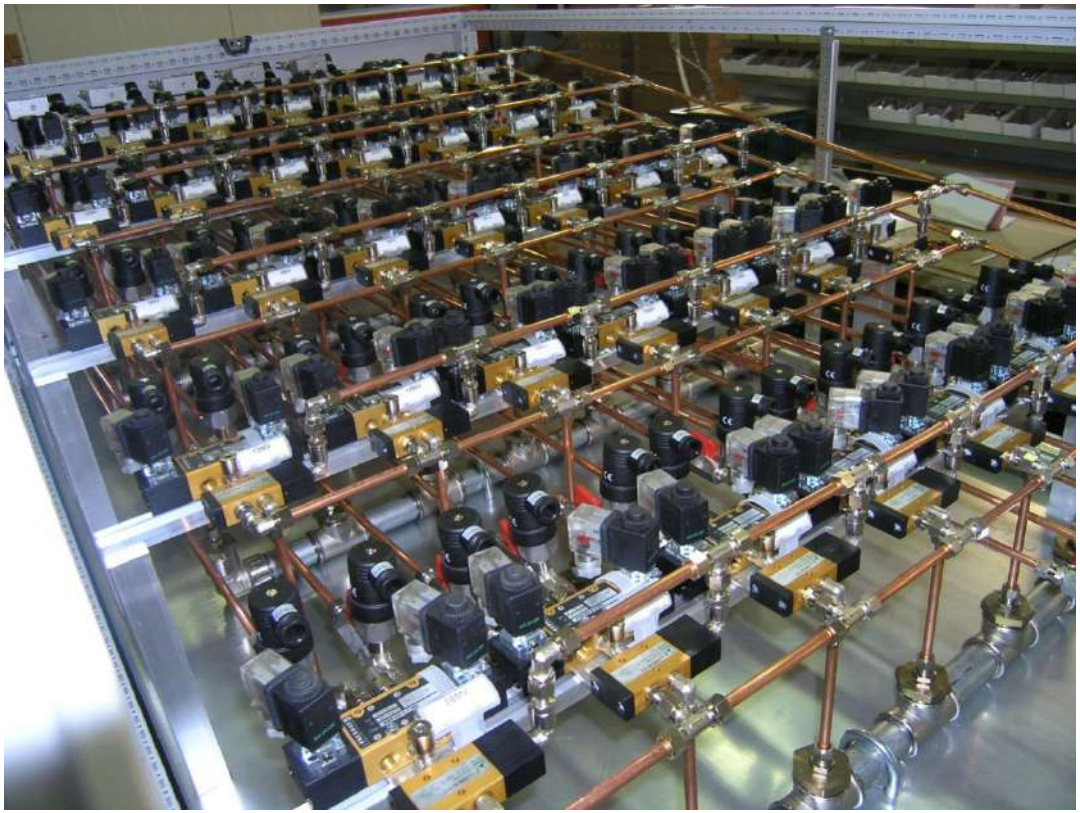
Примеры применения

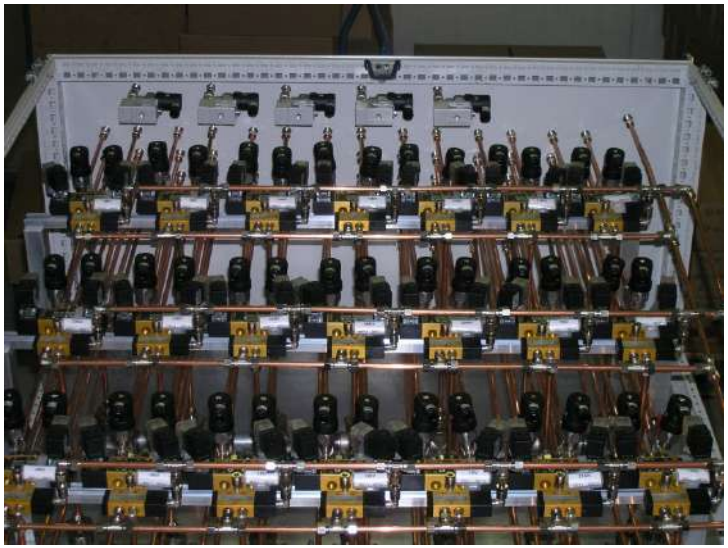
Примеры применения

Примеры применения



Примеры применения





КОНТАКТЫ

M8 Сити является официальным дистрибьютером компании Grasl Pneumatic-Mechanik GmbH на территории Республики Беларусь.

Звоните! Наши консультанты окажут грамотную консультацию и подберут для вас необходимую комплектацию.

ООО «Завод М8 Сити», г. Минск, Республика Беларусь

Отдел продаж Беларусь

тел.: +375 17 388 44 42
e-mail: info@m8city.by
сайт: m8city.by

Отдел продаж Россия

тел.: +7 495 946 99 02
e-mail: info@m8city.ru
сайт: m8city.ru

СПАСИБО!