

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



Использование • Преимущества • Габариты •  
Конструктивный принцип



Wettertechnik GmbH

Адлерштр. 16  
Г-45307 Эссен

Телефон: +49 (0) 201 855 14-14

Факс: +49 (0) 201 855 14-46

E-Mail: [info@wettertechnik.de](mailto:info@wettertechnik.de)

[www.wettertechnik.de](http://www.wettertechnik.de)

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



### Содержание

Введение .....	1
Габариты .....	2
Преимущества .....	3
Описание .....	4
Конструктивный принцип .....	5
Вентиляционные шлюзы .....	6
Обзор вентиляционных дверей .....	9

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



### Введение

Вентиляционные двери фирмы Wettertechnik спроектированы и построены для:

- Полного отсекаания свободного атмосферного участка
- Обеспечения планомерной вентиляции
- Применения в суровых горнопромышленных условиях
- Механизированного открывания и закрывания дверей
- Сооружения вентиляционных шлюзов

Они применяются на следующих производствах и местах:

- Горная выработка калийных солей
- Переработка и вторичное использование отходов
- Туннелестроение
- Горная выработка полезных ископаемых
- Горная выработка каменного угля
- Конечные хранилища



# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



### Габариты

Вентиляционные двери фирмы Wettertechnik поставляются во всех монтажных размерах:

<b>Примерно для туннелестроения</b>	ARGE Tulfes-Pfons	LW 2500 X LH 3000
	Trastec Gotthard	LW 3100 X LH 4500
	ARGE Transco Sedrun	LW 3600 X LH 4000
	ARGE Tunnel Alabastieg	LW3600 X LH 4200
	Murer AG Amsteg	LW 4500 X LH 4200
	ARGE Haupttunnel Eyholz	LW 4500 X LH 4500
<b>Горная выработка калийных солей</b>	DBE Morsleben	LW 3000 X LH 2400
	SWS Heilbronn	LW 4200 X LH 3650
	DBE Schacht Konrad	LW 4400 X LH 3000
	Asse GmbH	LW 4500 X LH 3500
	K+S Zielitz	LW 5000 X LH 3200
	Esco GmbH Bernburg	LW 5400 X LH 4200
	K+S Unterbreitzbach	LW 6000 X LH 2800
	K+S Neuhof Ellers	LW 6000 X LH 2500
	GSES Sondershausen	LW 6000 X LH 3500
	Esco GmbH Borth	LW 7000 X LH 5000
<b>Рециклинг</b>	NDH Bleicherode	LW 5000 X LH 2800
<b>Каменноугольная промышленность</b>	RAG Prosper	LW 1800 X LH 2000
	Samca Испания	LW 2000 X LH 2000
	RAG Anthrazit Ibbenbüren	LW 2000 X LH 2400
	RAG AV 3/7	LW 2200 X LH 2500
	ТТК Турция	LW 2330 X LH 2320

Все вентиляционные двери можно опционально соорудить проходными дверями.

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



### Преимущества

Вентиляционные двери фирмы Wettertechnik отличаются:

- Легким монтажом
- Универсальной областью применения
- Несложной и массивной структурой общей конструкции
- Надежным открыванием при высоком перепаде давления

Дополнительно вентиляционные двери фирмы Wettertechnik спроектированы таким конструктивным образом, что их универсальное применение возможно на следующих производствах:

- Производства с железнодорожным движением
- Производства с подвесной рельсовой дорогой
- Производства с узкоколейным железнодорожным движением
- Безрельсовые производства

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



### Описание

Вентиляционная дверь обладает двумя дверными полотнами одинакового размера, которые дистанционно отрываются или закрываются с помощью электрогидравлического регулирующего устройства или с помощью пневматического цилиндра и рычага.

Приводной механизм вентиляционных дверей сконструирован таким образом, что дверные полотна открываются всегда в противоположном направлении. Это означает, что одно дверное полотно открывается в направлении давления, а второе против давления. Таким образом, благодаря данному конструктивному принципу обеспечивается значительная компенсация сил, влияющих на вентиляционные двери. Благодаря данному конструктивному принципу вентиляционные двери также легче и надежнее.

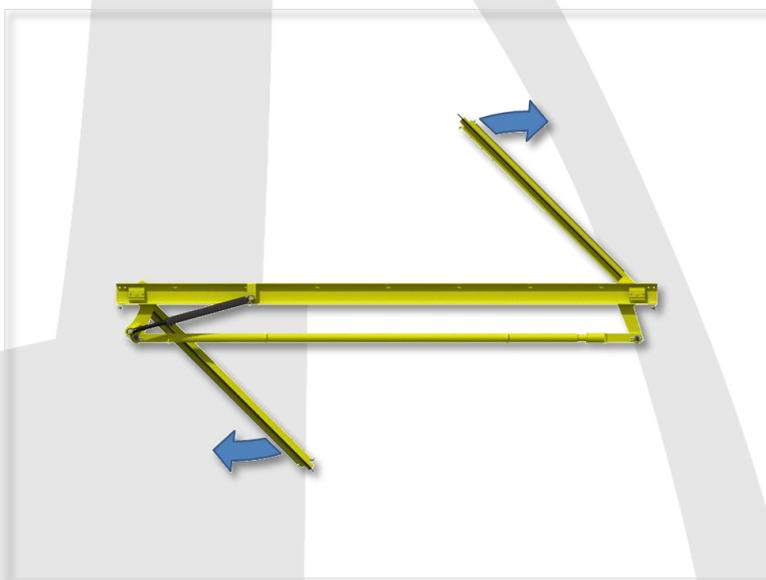


Рисунок 1: Открывание вентиляционной двери

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



### Конструктивный принцип

Обслуживание осуществляется по выбору с помощью:

- Пусковых контактов
- Управляющих и стопорных контактов
- Тяговых и ударных контактов
- Выключателей
- Дистанционного управления

Дополнительно вентиляционные двери обладают следующим конструктивным принципом:

- Дверные полотна оснащены смотровым окном.
- Дверные полотна оснащены упругими резиновыми уплотнениями. Они служат для уплотнения вентиляционных дверей и исключения травмирования, которое может возникнуть в случае защемления лиц между дверными полотнами из-за неблагоприятных условий или грубого нарушения правил безопасности.
- В каждом дверном полотне вентиляционные двери обладают системой аварийного выключения.
- Существует возможность настройки скорости открывания и закрывания дверных полотен. Данная функция предусмотрена для снижения опасностей, связанных с дистанционным открыванием и закрыванием вентиляционных дверей, а также для защиты самих дверей.

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



### Вентиляционные шлюзы

#### Задача:

Обеспечение планомерной и стабильной вентиляции в сети подземных горных выработок путем дросселирования подачи вентиляционных потоков без негативного влияния на добычу и подъем на определенном участке.

#### Описание:

Вентиляционный шлюз является регулировочным устройством для распределения вентиляционных потоков и давления в сети подземных горных выработок.

Он состоит по крайней мере из двух глухих рам, в которых находятся двери для транспорта грузов и/или движения людей. В зависимости от условий применения, в глухой раме можно предусмотреть другие пропускные отверстия, как это представлено на рисунке 2.

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## Область применения & Функция

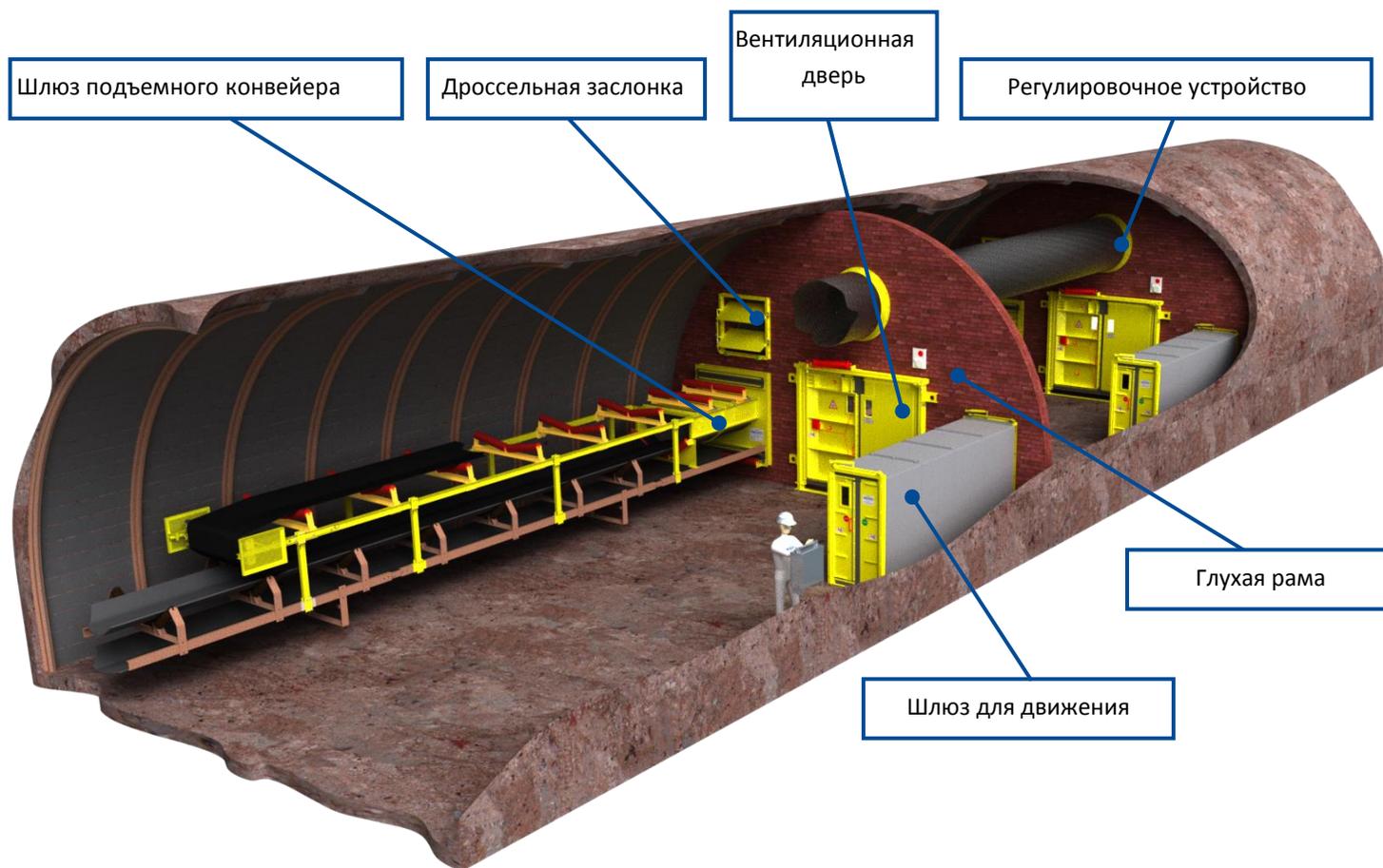


Рисунок 2: Обзор вентиляционного шлюза

# ВЕНТИЛЯЦИОННАЯ ДВЕРЬ

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ & ФУНКЦИЯ



### Монтажные возможности

- **Вентиляционные двери**

- Дверь в глухой раме для закрывания проема для транспорта грузов и/или движения людей.

- **Обыкновенная вентиляционная дверь**

- Обыкновенная вентиляционная дверь открывается, как правило, в противоположном направлении к вентиляционному потоку с помощью механических устройств для открывания и закрывания.

- **Специальная вентиляционная дверь**

- Специальная вентиляционная дверь с дверными полотнами, которые открываются и закрываются в противоположном направлении.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Выравнивание влияющих сил осуществляется через конструктивные мероприятия, как напр. ведущий шатун или цепь, так что преодолеть необходимо только силу трения или возвращающее усилие устройства для открывания и закрывания.

- **Дверь для транспортировки грузов**

- Вентиляционная дверь для закрывания пропуска транспортной линии.

- **Дверь для движения людей**

- Вентиляционная дверь для закрывания пропуска дороги для движения людей.

- **Шлюз для движения людей**

- Со всех сторон закрытая шлюзовая камера как минимум с двумя дверями для движения людей.

- **Шлюз подъемного конвейера**

- Со всех сторон закрытая шлюзовая камера для транспортного устройства. Уплотнение шлюза осуществляется с помощью подходящих мероприятий, как напр. подвесные занавесы, смонтированы поперек к транспортному устройству.