



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

ZAGROŻENIE WYBUCHEM
W PROCESACH TRANSPORTU
I MAGAZYNOWANIA
MATERIAŁÓW SYPKICH



EKSPERCI DS. BEZPIECZEŃSTWA

Kraków 02-10-2019

Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
Specialty Corrosion Control Systems

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

szczęścia nie można kupić
ale bezpieczeństwo już tak!

sprawdź na www.corona.org.pl

Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIAL EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle



Michael T. Jobczyk
Certyfikowany Menedżer
odpowiedzialny za sprawy
bezpieczeństwa
przeciwwybuchowego



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem
ciśnienia w przemyśle

Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

INSTALACJE PRZEMYSŁOWE, W KTÓRYCH NAJCZĘŚCIEJ DOCHODZIŁO DO WYBUCHU

Pyłu w 2018 r.

Silosy	20,0%
Instalacje odpylające	17,2%
Instalacje mielące	13,2%
Instalacje transportujące	10,1%
Suszarnie	8,0%
Instalacje mieszające	4,7%
Instalacje polerujące i szlifujące	4,5%
Instalacje przesiewające	2,8%
Inne	14,1%



Źródło: Combustible Dust Incident Database

Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

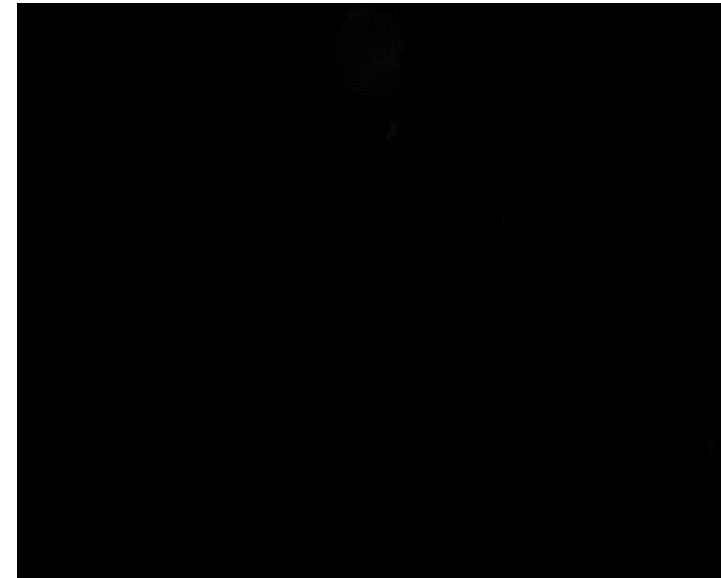
SPECTREX INC.
SPECIALIZING IN DUST PROTECTION

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



RODZAJE PYŁÓW, KTÓRE NAJCZĘŚCIEJ POWODOWAŁY WYBUCH

Drewno / produkty z drewna	29,8%
Produkty spożywcze	23,8%
Metale	13,9%
Tworzywa sztuczne	11,7%
Produkty chemiczne	9,7%
Węgiel	9,2%
Papier	1,9%



Źródło: Combustible Dust Incident Database



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

OCHRONA PRZECIWWYBUCHOWA

**Zakłady Imperial Sugar Port Wentworth (GA) : 07.02.2008 r.
zginęło 14 osób, a 36 zostało rannych**

Figure 1. Aerial photograph of Imperial Sugar Port Wentworth facility after explosion.



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pellelizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelleizing
systems

SPECTREX, INC.
SMALL CRYSTAL & FLAME ARRESTORS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI

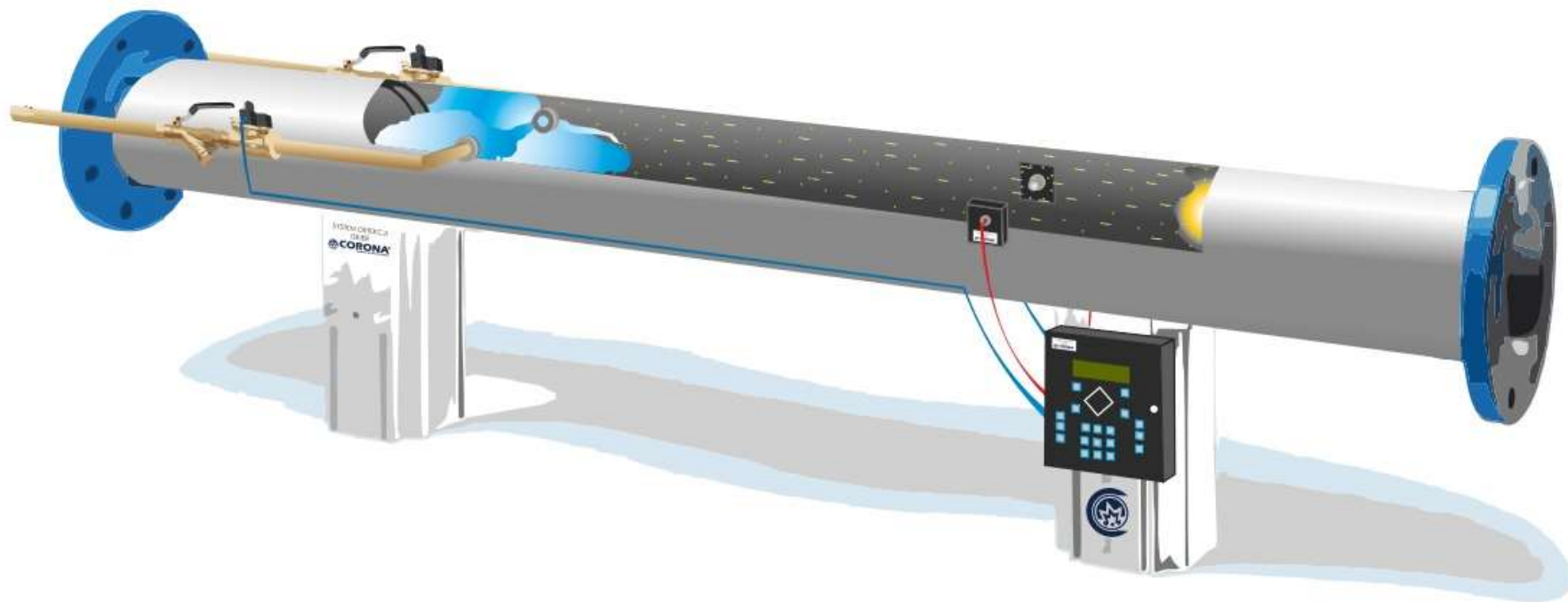


CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

Systemy prewencyjne

SYSTEMY DETEKCJI ISKIER





CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

Systemy prewencyjne

SYSTEMY DETEKCJI Żaru



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems



automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SMALL CRYSTAL SILICON RECTIFIERS



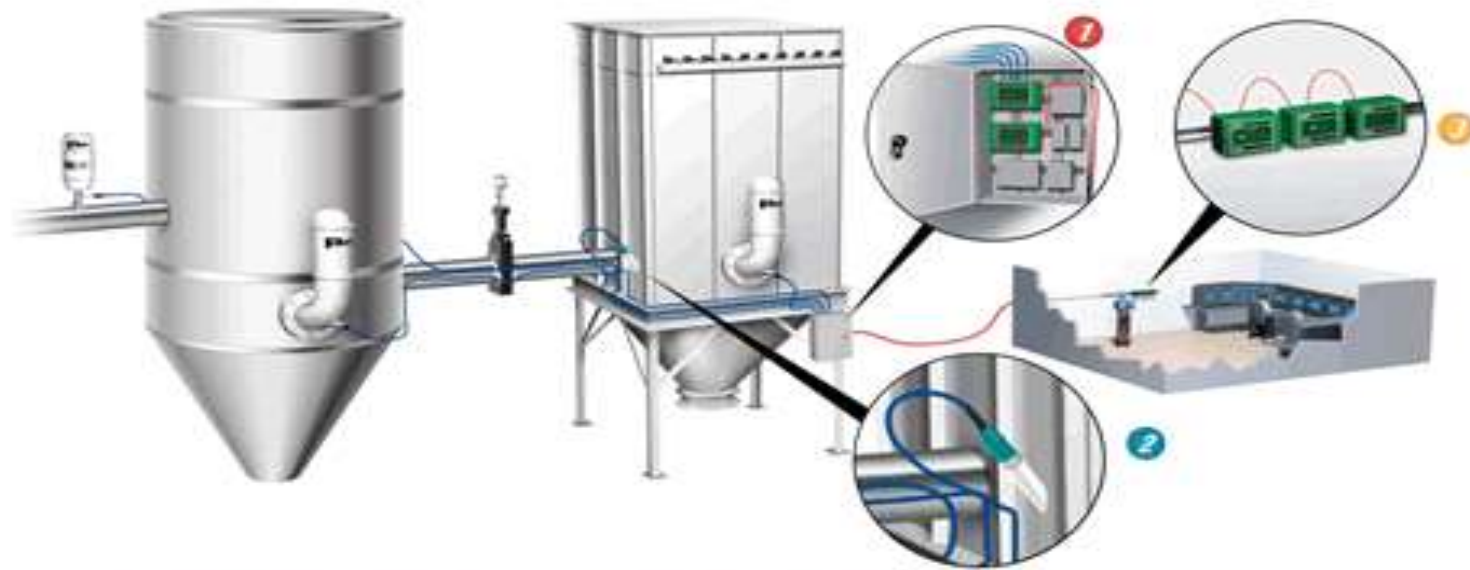
TRANSFORMER
PROTECTOR

DETEKTORY OGNIA I GAZU





AKTYWNY SYSTEM PRZECIWWYBUCHOWY HRD



1 *Fike EPWorks software provides in-depth analysis*



2 *Fast, reliable detectors*



3 *Mix and match modules to suit application*



JAK TO DZIAŁA?



POCZĄTEK WYBUCHU
PYŁU NA INSTALACJI



ZOSTAJE WYKRYTY PRZEZ
CZUJNIKI FIKE



INFORMACJA ZOSTAJE
PRZESŁANA DO SZAFY
STERUJĄCEJ / KONTROLEA



NASTĘPUJE ODPALENIE
BUTLI HRD



ZAKŁAD / INSTALACJA
ZOSTAŁA ZABEZPIECZONA



SERWIS CORONA
PRZYWRACA SYSTEM HRD
DO PRACY

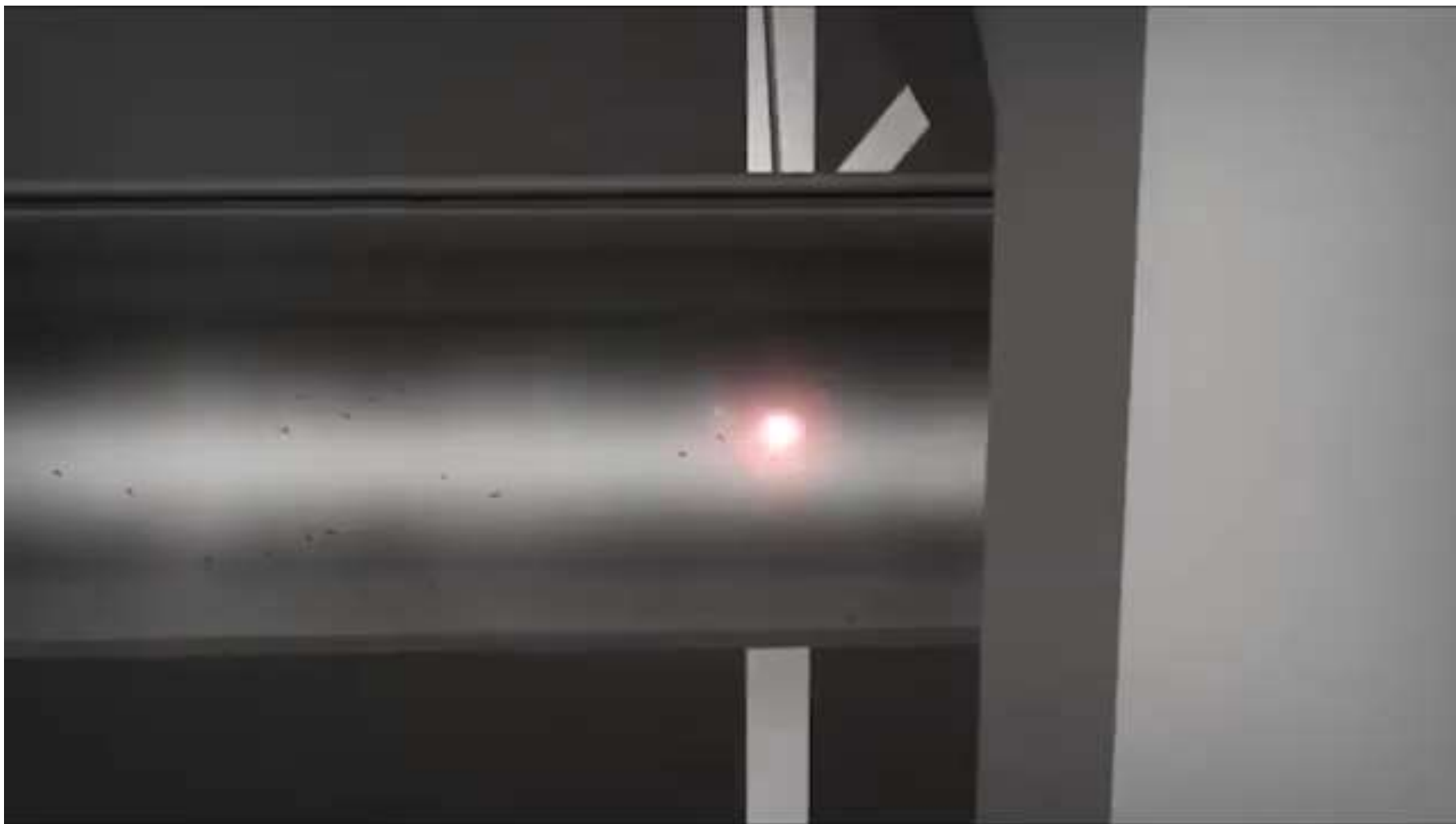


CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

JAK TO DZIAŁA?



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SMALL GASES & FLAME ARRESTORS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

SYSTEM HRD

Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle



ZABEZPIECZENIA PASYWNE



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

PRZED CZYM CHRONIMY ?



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems



automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALIZING IN EXPLOSION PROTECTION

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



PŁYTY BEZPIECZEŃSTWA
do zastosowań przemysłowych:
CV, CV-S, CV-I, CV-S-I
VVS
FLEX-V



PŁYTY BEZPIECZEŃSTWA
dla branży spożywczej,
farmaceutycznej, biotechnologii:
SANI V
SANI VS

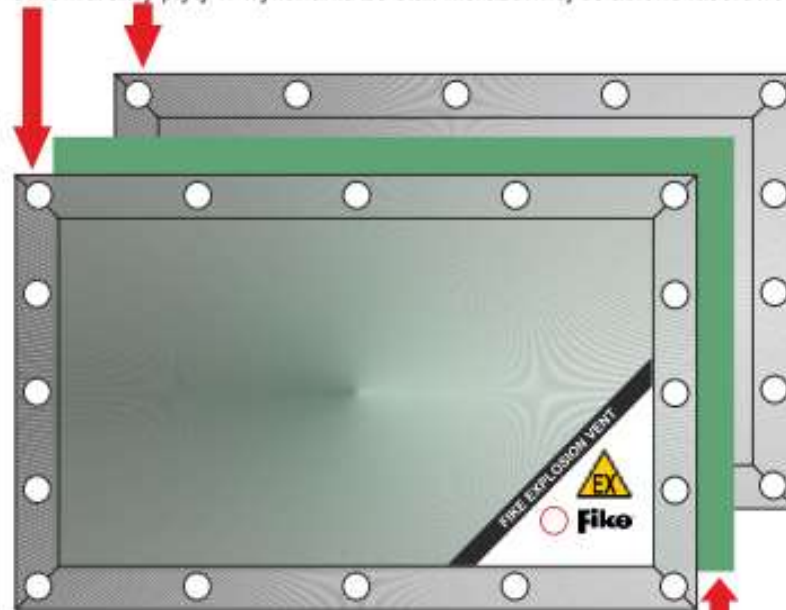


PŁYTY OKRĄGŁE
HI-CV, HI-CV-S



PRZERYWACZ PŁOMIENIA
FLAMEQUENCH II SQ

dwie warstwy płyty w wykonaniu ze stali nierdzewnej osłabione laserowo



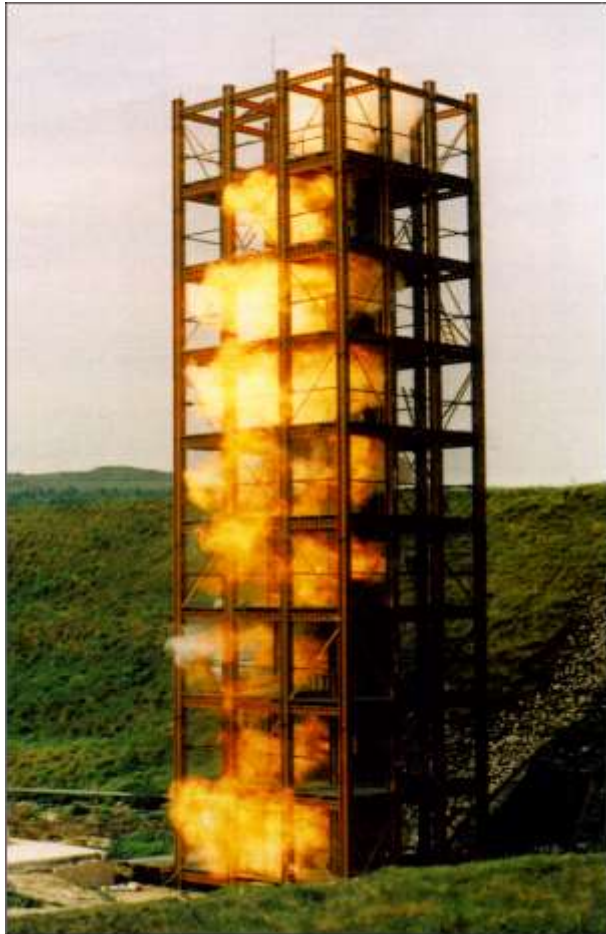
uszczelnienie teflonowe na całej powierzchni płyty bezpieczeństwa



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

OCHRONA PRZECIWWYBUCHOWA



Zabezpieczenie przenośników kubekowych



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY PRODUCTS FOR POWER AND PULP



TRANSFORMER
PROTECTOR



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

OCHRONA PRZECIWWYBUCHOWA

Odciążanie Wybuchów



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems



automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

OCHRONA PRZECIWWYBUCHOWA

Bezplomieniowe Odciążanie Wybuchów

Fike

GOTHE&CO.

VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

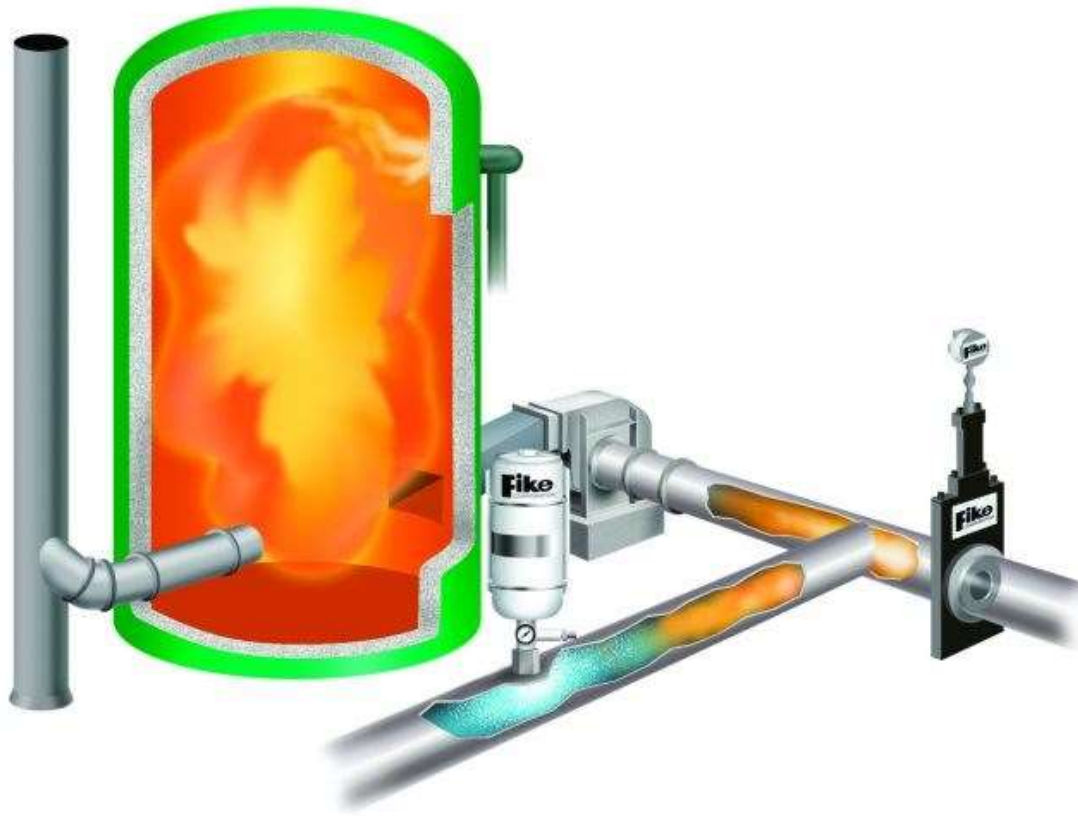




CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

IZOLACJA WYBUCHÓW – przykładowa instalacja



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
WORLD LEADER IN TRANSFORMER PROTECTION

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ
przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

IZOLACJA WYBUCHÓW – dlaczego jest tak istotna ?

Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelleizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

STREFA
ZAGROŻENIA
WYBUCHEM

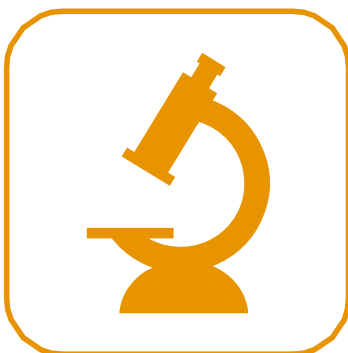
WYZNACZANIE STREF



OCENA RYZYKA



DZPW



BADANIE WYBUCHOWOŚCI
PYŁÓW



ANALIZY WYTRZYMAŁOŚCIOWE
URZADZEŃ



SZKOLENIA



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle



DOŚWIADCZENIE
1991 - 2019



**FIRMA Z POLSKIM
KAPITAŁEM (100%)**



**GWARANCJA JAKOŚCI
(UZNANI DOSTAWCY)**



**KOMPLEKSOWA OBSŁUGA
(DORADZTWO, PROJEKT,
DOSTAWA, SERWIS)**



**ELASTYCZNE WARUNKI
WSPÓŁPRACY**



**WŁASNY SERWIS
24H**

Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle



Odpowiedz sobie na bardzo ważne pytanie...

Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pellelizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIAL EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

Czy mój zakład
jest bezpieczny?



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI



CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle

REFERENCJE (przykładowe dostawy i instalacje)



Fike

GOTHE&CO.

VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing systems

SPECTREX INC.
WORLD LEADER IN FLAME ARRESTORS

TRANSFORMER
PROTECTOR
SERGI



Płytki bezpieczeństwa do zastosowań sanitarnych



Co może wybuchnąć?

55 wyświetleń •



Płytki bezpieczeństwa - jak to działa?

ZAPRASZAMY NA NASZ KANAŁ



Pompy zębate



ATEX



Odcinek wprowadzający





CORONA[®]
explosion protection experts

SYSTEMY ZABEZPIECZEŃ

przed wybuchem i wzrostem ciśnienia w przemyśle



Biuro 32 255 53 53
Kom 603 89 89 66

biuro@corona.org.pl
michael.jobczyk@corona.org.pl

www.corona.org.pl



Fike

GOTHE&CO. VALWO

CROSBY



maag pump systems

automatik
pelletizing
systems

SPECTREX INC.
SPECIALTY EXPLOSION PROTECTION SYSTEMS

**TRANSFORMER
PROTECTOR**
SERGI