



Firma „CORONA” Sp. z o.o. od 1991 została stworzona z myślą aby świadczyć jak najlepsze doradztwo techniczne w zakresie zabezpieczeń przed ciśnieniami. W ten sposób CORONA została oficjalnym przedstawicielem następujących firm na rynku Polskim (**FIKE, VALWO, CROSBY**).

Usługi świadczone przez zespół inżynierów CORONA mają na celu dobór odpowiedniego sprzętu oraz wyjaśnienie klientom ich działania, tak aby ochronić ich personel oraz technologie przed niebezpiecznymi ciśnieniami.

Dokonyjemy doboru oraz obliczeń odpowiedniego sprzętu zabezpieczającego zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie urządzenia, dostępne w gamie produktów, jakie posiadamy są zgodne ze standardami Unii Europejskiej oraz innymi.

Dla całości oferowane sprzętu oferujemy serwis gwarancyjny jak i pogwarancyjny.

Kolejno prezentujemy firmy, które reprezentujemy na rynku Polskim.

- *FIKE Europe B.v.b.a.*



Firma Fike od 63 lat jest liderem w zakresie zabezpieczeń przeciwwybuchowych. Jej szeroka gama produktów pozwala na zabezpieczanie wszystkich rodzajów ciśnień.

Płytki bezpieczeństwa (wkładki ciśnieniowe): pozwalają w precyzyjny sposób określić przy jakim ciśnieniu i temperaturze ma nastąpić ich otwarcie.

Wieloletnie doświadczenie producenta pozwala maksymalnie wydłużyć żywotność elementów zabezpieczających na procesie. Główne zastosowanie, to ochrona przed ciśnieniami (zarówno pod jak i nadciśnienie) przy pracy z cieczami i gazami.

Płytki Bezpieczeństwa znajdują np.: zastosowanie na różnego rodzaju zbiornikach magazynowych. Chronią przed podciśnieniem jakie może się w nich wytworzyć lub przed nadciśnieniem spowodowanym np.: termo ekspansją. Ich zastosowanie praktycznie nie zna granic. Częstym rozwiązaniem jest stosowanie ich w kombinacji z zaworami bezpieczeństwa jako podwójnego zabezpieczenia. Mogą być także montowane pod zaworem bezpieczeństwa aby chronić jego elementy wewnętrzne przed agresywnymi mediami. Rozwiązanie takie czyni zakup zaworu dużo tańszym ponieważ jego elementy nie muszą być wykonane z tak drogich materiałów.





Panele bezpieczeństwa: Więksi bracia małych płytek bezpieczeństwa chronią przed wybuchowymi pyłami oraz gazami. Ich odpowiednie ułożenie pozwala na odpowiednie odpowietrzenie wybuchu, przez co nadmierne ciśnienie spowodowane eksplozją zostanie odpowiednio ukierunkowane i wyprowadzone. Działają one także w momencie, kiedy np.: czujnik zasypu nie zadziała lub pompa nie zostanie zatrzymana. Odpowiednio dobrane kłapy otworzą się i wypuszczą nadmiar medium.

Przerywacze płomieni: Często samo zamontowanie paneli bezpieczeństwa nie rozwiązuje problemu. Umieszczenie zabezpieczonych aparatów panelami bezpieczeństwa wewnątrz hali / budynków doprowadziłoby przy ich zadziałaniu do negatywnych efektów. Dlatego firma FIKE opracowała urządzenia, które w kombinacji z panelami bezpieczeństwa mogą wyprowadzić ogień wewnątrz budynków. Urządzenia typu FlamQuench w odpowiedni sposób wychłdzą energię wybuchu a na zewnątrz wyjdzie tylko gorące powietrze.

Rysunek ukazuje działanie przerywacza ognia FIKE typu FlamQuench II na odpylaczu ➔



◀ Okrągły Przerywacz Płomieni FIKE typu FlamQuench II
Jego działanie polega na wychłodzeniu ognia powstającego na skutek eksplozji. W ten sposób na zewnątrz wyjdzie tylko gorące powietrze. Osoby mogą przebywać w odległość 2m od urządzenia podczas wybuchu.



◀ Wybuch bez przerywacza ognia

Aktywne systemy tłumienia wybuchów: Rozwiązaniem najbardziej zaawansowanym technicznie są systemy HRD współpracujące z czujnikami. Urządzenia tłumienia wybuchów współpracują z odpowiednimi serwerami, które interpretują sygnały pochodzące od czujników ciśnień lub podczerwieni i analizują je. W momencie, kiedy serwer zinterpretuje sygnał jako wybuch wstrzeliwuje do środka urządzenia / procesu odpowiednią ilość środka tłumiącego wybuch, przez co zostanie on zgaszony w jego początkowej fazie. Rozwiązania te pozwalają na tak wczesne rozpoznanie wybuchu, że wewnątrz procesu nie ma nic co uległo zwęgleniu.



◀ Inicjacja Wybuchu

Wybuch Stłumiony ▶



Izolacje wybuchów (Odsprężanie wybuchów): Elementem aktywnych systemów tłumienia wybuchów to izolacja wybuchów. Eksplozje zawsze się rozprzestrzeniają i dlatego FIKE wypracował systemy zabezpieczające przed tym zjawiskiem. Mogą to być albo bariery gaszące wewnątrz rurociągów lub zawory szybko zamykające, które poprzez zamknięcie zatrzymają zarówno ogień jak i ciśnienie. Działanie systemów aktywnych to ułamki sekundy. Czasy zadziałania mierzone są w milisekundach. Przykładowy czas od wykrycia do rozpoczęcia zamykania zaworu na rurociągu to 2ms (1s=1000ms).

- **VALWO Industriearmaturen GmbH**

VALWO

Zawory Oddechowe, Podciśnieniowe – Nadciśnieniowe z certyfikowanymi przerywaczami płomieni ATEX.

Zawory Oddechowe: mają na celu odpowiednie wentylowanie zbiorników. Zawory firmy VALWO są płucami tanków o przeróżnych właściwościach i mediach.

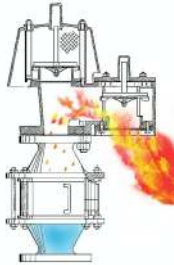
Szeroka paleta wariacji sprzętowych pozwala na dopasowanie się do indywidualnego schematu klienta.

Zawory nadciśnieniowe upuszczą odpowiednią, obliczoną ilość gazu ze środka zbiornika chroniąc go przed rozerwaniem a zawory podciśnieniowe



wpuszczą odpowiednią ilość gazu do zbiornika chroniąc go przed zjawiskiem tzw. implozji czyli zassaniem zbiornika.

Firma VALWO posiada także w swojej gamie zawory, które rozwiązują oba problemy wewnątrz jednego urządzenia.



← Rysunek ukazuje działanie zaworu oddechowego z przerywaczem płomieni VALWO, na dole znajduje się zbiornik gdzie nie dostają się iskry.

Wszystkie produkty, dostarczane przez VALWO są zgodne z ATEX i dlatego zawory podciśnieniowo – nadciśnieniowe można kombinować z współdziałającymi przerywaczami ognia. Zawór podczas swojej pracy nie wpuści do wewnątrz zbiornika żadnych iskier lub ognia i tym samym nie wypuści nic palącego się do atmosfery.



-Anderson Greenwood CROSBY

Zawory Bezpieczeństwa, Zawory Sprężynowe, Zawory Pilotowe.

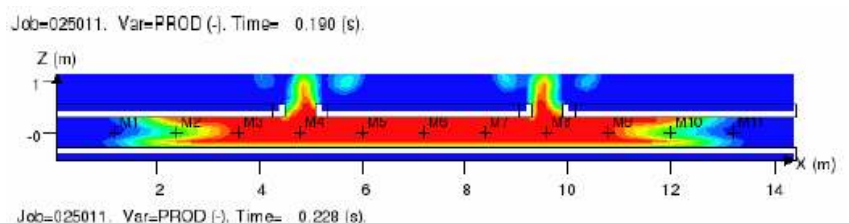
Zawory bezpieczeństwa: to urządzenia chroniące zarówno sprzęt jak i najważniejsze życie ludzkie. Przez swoją budowę w odpowiednim momencie otworzą się i upuszczą odpowiednią ilość medium tak, aby nie zagrażała instalacji i tym samym całej technologii i otoczeniu. Firma Crosby oferuje wykonanie swoich zaworów z wszystkich dostępnych materiałów oraz gwarantuje ich jakość popierając to odpowiednimi certyfikatami.



Oprogramowanie i Analizy:

Firma CORONA posiada odpowiednie oprogramowanie symulujące działanie przez nią oferowanych rozwiązań. np.: symulacje wybuchów mogą ułatwić odpowiednie rozmieszczenie odpowiednich zabezpieczeń lub mogą spowodować wdrożenie odpowiednich rozwiązań prewencyjnych już podczas fazy projektu przez co zmniejszona zostanie ilość środków chroniących przez skutkami wybuchu a tym samym koszt całej inwestycji.

Takie samo rozwiązanie jest proponowane także aby sprawdzić w teorii już istniejące metody zabezpieczeń.





NOWOŚĆ!!!

We współdziałaniu z firmą FIKE proponujemy zgodną z ATEX ocenę ryzyka wybuchu!!!

Dokument, który otrzymuje klient wykazuje zgodności i niezgodności technologii klienta z dyrektywą Atex 137 (1999/92/EC) jak i 95(94/9/EC).

W skład proponowanej pracy wchodzi:

- „Ocena ryzyka” stwarzanego przez atmosfery wybuchowe (pyłów, gazów i mediów pochodnych).
- Na podstawie dokumentu „Oceny Ryzyka” zostanie wypracowany dokument o nazwie:
- „Dokument Zabezpieczenia przed Wybuchem”, zgodnie z (Dz. Ustaw z dnia 29 maja 2007 nr 107, poz. 1004, oraz z dnia 9 czerwca 2006, nr 121, pozycja 835 i 836).

Dokument ten będzie spisem całej instalacji / technologii po jej dokładnej weryfikacji technicznej pod kątem poprawności w nawiązaniu do zagrożenia przed wybuchami. Dokument ten nie tylko ukazuje gdzie i jakie strefy muszą zostać wyznaczone ale także w jaki sposób chronić instalację jaki typem sprzętu zabezpieczającym przed wybuchem.

**Zapraszamy do współpracy
Zespół Inżynierów
„CORONA” Sp. z o.o.**

**CORONA**[®]



„Corona” Sp. z o.o.
ul. Witosza 3B/55
41-200 Sosnowiec
Tel: +48 32 201 07 74
Fax: +48 32 258 56 43

email: Corona@Corona.org.pl

Więcej szczegółów na stronie Corona Fike ⇒ <http://www.corona.org.pl>