

VALWO -> Ochrona przed Ciśnieniem i Płomieniami. (ATEX)

Dlaczego zaleca się używanie Przerwyacza Ognia Ex?

Skutki małej metalowej części np.: śruby, najmniejszej iskry w instalacji mogą być przerażające.

Dewastacja i zniszczenie to zwykle obraz, jaki ukazuje się po deflagracji lub detonacji w instalacjach gdzie transportowane są potencjalnie niebezpieczne wybuchowe gazy lub opary.

W momencie, kiedy gaz w zamknięciu ulegnie zapaleniu, płomień zaczyna się przemieszczać przez rurociąg z niesamowitą prędkością, czego rezultatem jest niszcząca siła.

Średnia prędkość z jaką płomień zaczyna się przemieszczać to 3000 m/s!!!

Do takich zadań przygotowaliśmy nasz przerywacz ognia **VALWO**, który zatrzyma płomień, odpowiednio go wystudzi i ochroni całą instalację i wszystko wokół niej.

Gdzie powinno się używać przerywaczy ognia **VALWO**?

Wszędzie tam gdzie transportowane i składowane są łatwopalne ciecze, gazy lub opary przerywacze płomieni / ognia powinny być w zastosowaniu, aby zminimalizować ryzyko w momencie, kiedy wybuchowe media ulegną zapłonowi.

Stosując przerywacz płomieni / ognia chronimy zarówno fabrykę, instalację oraz co najważniejsze ludzi.

Zalecane jest, aby wszystkie urządzenia, które mają permanentne źródła zapłonu powinny być wyposażone w przerywacze płomieni / ognia.

Zbiorniki oraz mieszalniki często z reguły mają zamontowane zawory oddechowe lub odpowiednie odpowietrzniki, które poprzez potencjalne niebezpieczeństwo kontaktu ze źródłem zapłonu mogą doprowadzić do wybuchu dlatego w nowoczesnym przemyśle zaleca się zabezpieczanie takich procesów przerywaczami płomieni / ognia **VALWO**.





VALWO

VALWO

Ochrona przed Ciśnieniem i Płomieniami. (ATEX)

Zależnie od aplikacji proponujemy odpowiednie przerywacze płomieni / ognia dla specjalnego produktu lub zastosowania.

Istnieje możliwość kombinacji danych modeli przerywaczy płomieni / ognia z zaworami oddechowymi lub samymi zaworami podciśnieniowymi lub zaworami nadciśnieniowymi.



Działanie przerywaczy płomieni / ognia VALWO

Przerywacze płomieni / ognia należą do pasywnych systemów zabezpieczających przed deflagracjami i detonacjami oraz nie posiadają żadnych ruchomych części. Podstawą budowy każdego przerywacza płomieni / ognia jest odpowiednio skręcony i ułożony kawałek plecionki metalu, który poprzez swoje właściwości gwarantuje działanie przerywacza ognia.

Każdy z gazów ma swoją charakterystykę, na jej podstawie można dobrać odpowiedni przekrój plecionki metalu, przez który nie przejdzie płomień.

(Maximum Experimental Safe Gap w skrócie MESG).

Aby odpowiednio zdusić i wychłodzić płomień, aby nie przedostał się dalej należy tak dobrać otwory, aby parametry MESG nie przekraczały parametrów medium.

Ważna jest nie tylko wysokość elementu, ale także jego długość.

Musi być tak skalkulowana, aby absorbowała w odpowiedni sposób ciepło, przez co wychładzała temperaturę. W ten sposób po przejściu gazu przez cały element na końcu temperatura gazu będzie poniżej jego temperatury samozapłonu, przez co ochronione zostanie wszystko, co znajduje się za przerywaczem płomieni / ognia.



Końcowy Przerywacz
ognia VALWO

Zawory Oddechowe i Przerwywacze płomieni / ognia.

➤Zawory Oddechowe (Podciśnieniowo – Nadciśnieniowe) w różnych wykonaniach



←
Zawory Podciśnieniowo
Nadciśnieniowe w wykonaniu ze
stali nierdzewnej.
→



➤Przerwywacze płomieni / ognia wewnątrz rurociągów (dla gazów i oparów)

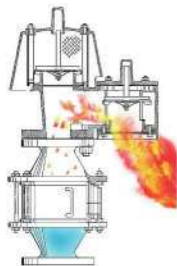
➤Detonacyjne przerywacze płomieni / ognia: dla płomieni rozprzestrzeniających się z prędkością szybszą niż prędkość dźwięku

➤Deflagracyjne przerywacze płomieni / ognia: dla płomieni rozprzestrzeniających się z prędkością niższą niż prędkość dźwięku.

➤Kombinacje zaworów oddechowych z przerywaczami płomieni / ognia zgodnymi z dyrektywą ATEX.

Kombinacja zaworu
oddechowego z
przerwywaczem
płomieni / ognia

Schemat pokazuje
prace zaworu i
przerwywacza.



Zdjęcia ukazują
implozję zbiorników,
która nastąpiła ze

względu na brak
zaworów
oddechowych.



➤Końcowe przerywacze ognia (End of line flame arrester).

Ochrona elementu przerywacza
płomieni / ognia przed czynnikami
zewnętrznymi. ➔



VALWO posiada w swojej gamie szereg zaworów podciśnieniowo nadciśnieniowych mogących pracować z różnymi przerywaczami ognia w celu spełnienia zgodności zabezpieczenia zbiorników i instalacji Ex.

