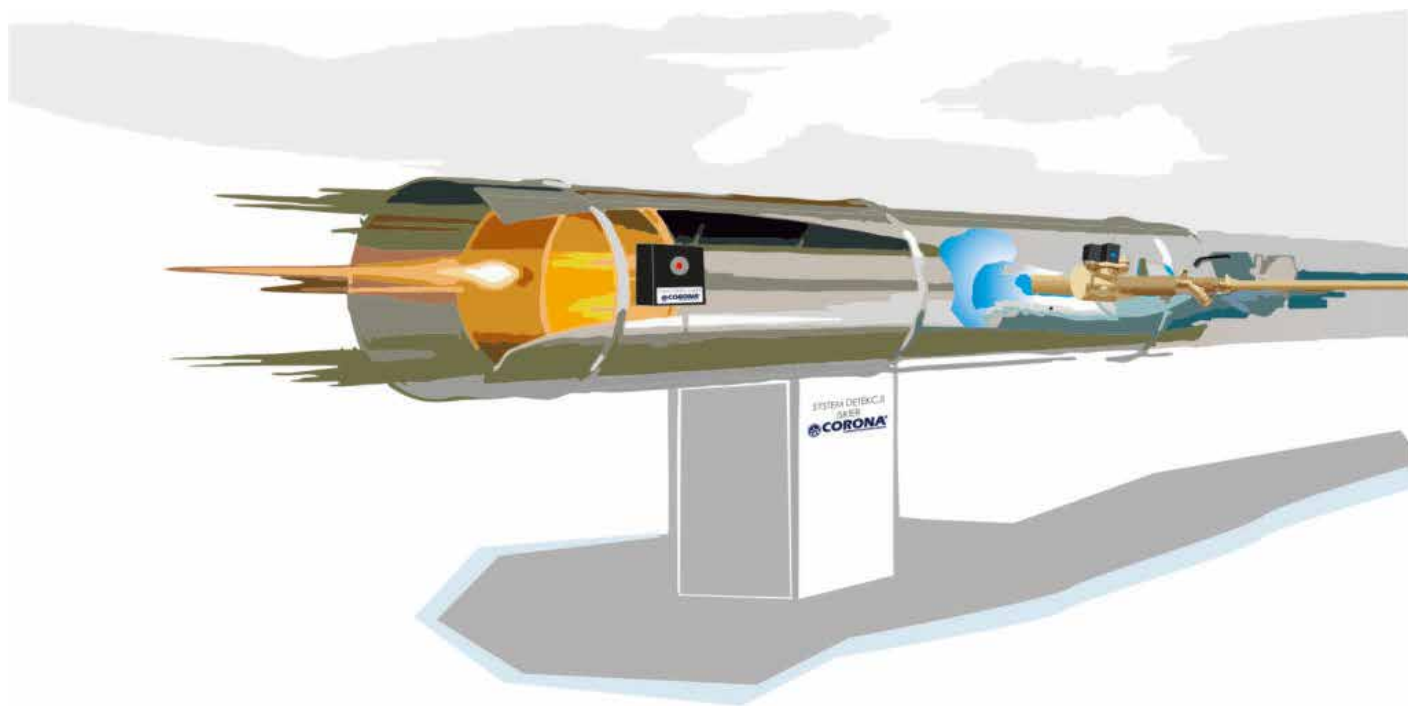




HANSENTEK

SYSTEM GASZENIA I WYKRYWANIA ISKIER





ZALETY

- Czas reakcji: poniżej 1 milisekundy
- Czułość: niecałe 100 nanowatów
- Szeroki zakres spektrum
- Wytrzymała konstrukcja
- Szerokie pole widzenia
- Łatwy montaż
- Gładka powierzchnia umożliwiająca samooczyszczanie
- FM APPROVED

Skuteczny detektor iskiei, który monitoruje wszystkie potencjalne ścieżki w sieci przewodów, w których może się pojawić iskra lub żar. Po wykryciu iskiy lub niedopałka stawiana jest kurtyna wody, przez które te muszą przejść. Każdy główny układ kanałów jest uważany za strefę ochronną. Jeśli odpylacz ma tylko jeden kanał główny, wtedy wymagana jest tylko jedna strefa.

Systemy detekcji iskiei / żaru najczęściej stosuje się dla zabezpieczenia urządzeń tnących, przenośników taśmowych czy linii transportu pneumatycznego materiałów sypkich (np. wióry, trociny, włókna celulozowe), gdzie występuje ryzyko eksplozji lub zapłonu. System detekcji iskiei zaprojektowany do wykrywania małych iskiei, cząstek żaru lub tłącego się materiału będących transportowanymi w przewodach.

System złożony jest z podstawowych elementów. Pierwszym z elementów jest detektor, bardzo czuły na promieniowanie cieplne emitowane przez rozgrzane lub płonące cząsteczki. Detektor otrzymuje sygnał optyczny, który zamienia na sygnał cyfrowy. Ten z kolei jest przekazywany do szafy sterującej, w której jest przetwarzany i przekazywany do systemu gaśniczego w celu uruchomienia dyszy.

ZASADA DZIAŁANIA

Gdy iskra lub tłuący się niedopałek wchodzi w pole widzenia detektora, czujnik odpowiada przesyłając sygnał alarmowy do sterownika.

DETEKTORY

Detektory Hansentek pracują w zakresie prędkości przelotu powietrza do 50 m/s. Detektor reaguje na gwałtowne zmiany w sygnale optycznym, co w szczególności przydatne jest przy monitorowaniu kanału transportującego szybko przemieszczające się materiały sypkie. Powodem stosowania systemu jest zapewnienie w procesie transportu obszaru, w którym eliminowane jest zagrożenie wystąpienia niezauważonej iskiei. Zazwyczaj zaleca się stosowanie dwóch lub większej liczby detektorów w celu zapewnienia pełnego przeglądu pasa transportu.

ILOŚĆ DETEKTORÓW

Zależna od średnicy rurociągu.

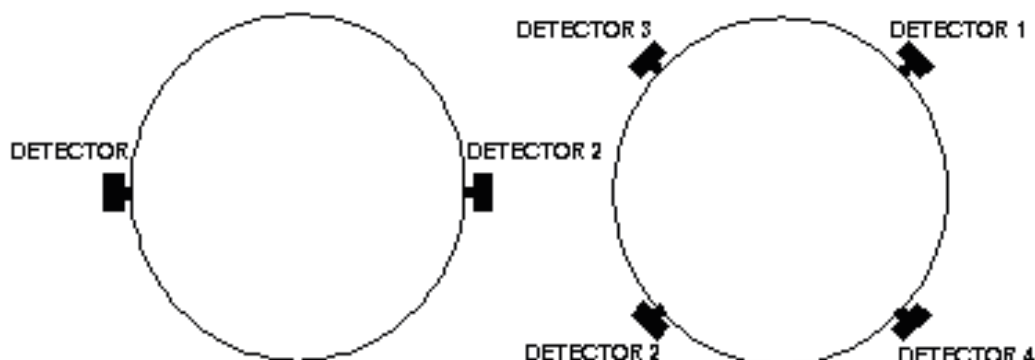
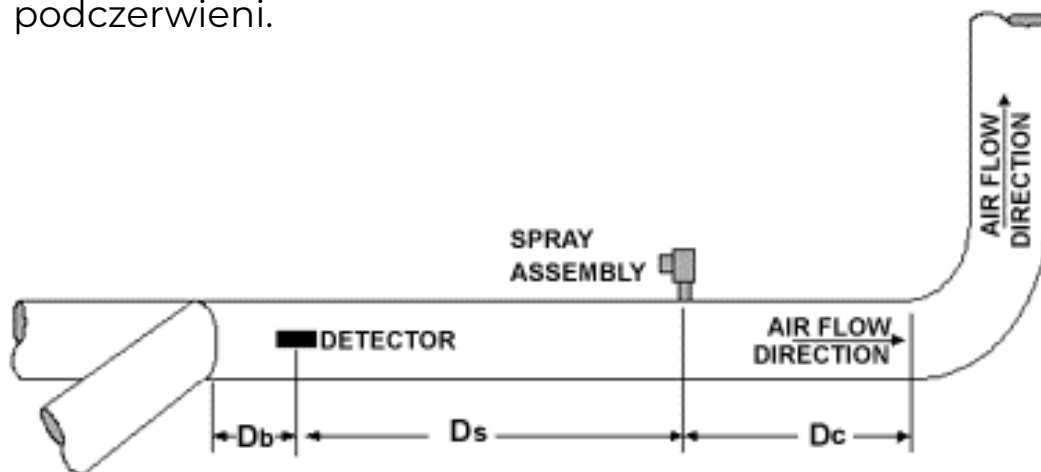
BADANIE CZUŁOŚCI

W przypadku korzystania z panelu sterowania Hansentek istnieje możliwość automatycznego lub ręcznego przetestowania dwóch detektorów iskiei na wrażliwość.

Można także przeprowadzić test w rzeczywistych warunkach eksploatacji – w poprzek całej szerokości kanału i przez obie soczewki.

CECHY SKUTECZNOŚCI

- Detektory iskiei są niezwykle wrażliwe na bardzo małe ilości energii promieniowania,
- ich czas reakcji jest szybszy niż z jakiegokolwiek innego rodzaju detektora,
- są zoptymalizowane do widzenia spectrum bliskiego widma podczerwieni.



SPRAY ASSEMBLY/ Dysza natryskowa

Y MODEL 902-1 SPRAY ASSEMBLY



Dysza gaśnicza 902 ma budowę jednoelementową, a jej spiralny kształt jest idealny przy zastosowaniu z filtrami workowymi. Do wyboru są dwa typy dysz: zewnętrzna oraz wewnętrzna.

Sterowany zawór elektromagnetyczny zasilany cewką 24VDC/15W pozwala na zamontowanie go w miejscu gaszenia wraz z dyszą, której przepustowość określana jest współczynnikiem K, wynoszącym 90. To oznacza, że w przypadku zadziałania, przepustowość wody wynosi 3l/sek.

Panel Kontrolny - System detekcji iskiei AN6400



System detekcji iskiei jest stosowany w systemach, w których stosowany jest transport pneumatyczny cząsteczek oraz gdzie występuje ryzyko powstania pożaru lub eksplozji. Można tu wyróżnić systemy transportujące materiały takie jak: trociny, włókna celuzowe, pyły chemiczne, składniki żywnościowe, leki lub inne palne materiały. Są one również stosowane w systemach, gdzie występują spaliny spawalnicze, w których tłące cząsteczki lub gorący materiał mogą być przenoszone wraz z spalinami.

AN6400 posiada możliwość rozbudowy do 64 stref, ale także jest konkurencyjny nawet dla systemów posiadających tylko jedną strefę.

Modułowa konstrukcja zapewnia, że płacisz tylko za to czego potrzebujesz.

Każda strefa posiada swój własny procesor dzięki czemu dodanie każdej kolejnej nie powoduje zwolnienia systemu. Dzięki inteligentnemu systemowi zarządzania nie ma potrzeby stworzenia ogromnej centralnej jednostki sterującej w przypadku, gdy na instalacji są jedna, dwie czy trzy strefy. Dodawanie kolejnych stref jest bardzo proste: moduły odpowiedzialne za strefy można zamontować na szynie DIN, a przewody połączyć za pomocą złącz typu plug in.

AN6400 jest najbardziej wszechstronnym systemem dostępnym na rynku. Potrafi monitorować do 64 stref i pozwala na zidentyfikowanie każdego detektora iskiei w strefie. W każdej strefie można również monitorować przełączniki odpowiedzialne za przepływ wody, ciśnienie wody lub systemy grzewcze linii wodnej, a także detektory ciepła. Po wykryciu alarmu system jest w stanie rozróżnić, czy jest on spowodowany wykryciem iskiei czy ciepła, co skutkuje wykonaniem różnych działań prewencyjnych, takich jak: natryskiwanie wody, zamykanie przepustnicy, zamykanie kolektora pyłu itp.

AN6400 przechowuje wszystkie zdarzenia w pamięci – są one opatrzone datą i godziną, w których wystąpiły. Zdarzenia można wygodnie przeglądać na wyświetlaczu LCD wbudowanym w panel sterowania.

Detektor iskiei Hansentek AN6400 automatycznie przeprowadza funkcjonalny test czułości detektorów. Gdy detektory są zamontowane naprzeciwko siebie można automatycznie lub ręcznie wykonać test w rzeczywistych warunkach eksploatacji na całej szerokości kanału i poprzez obie soczewki detektorów.

Wszystkie te zaawansowane funkcje są w standardzie a nie jako kosztowne opcje!

