

ZAPALARKA WYSOKOENERGETYCZNA *HESI 90*



Zapalarka wysokoenergetyczna **HESI 90** firmy **FORNEY** jest elektrycznym urządzeniem zapłonowym, iskrowym o dużej energii iskry, służącym do rozpalania palników gazowych w każdych warunkach (wilgoć, zanieczyszczenia), oraz palników na paliwa płynne, w tym wykorzystujących olej ciężki atomizowany parą.

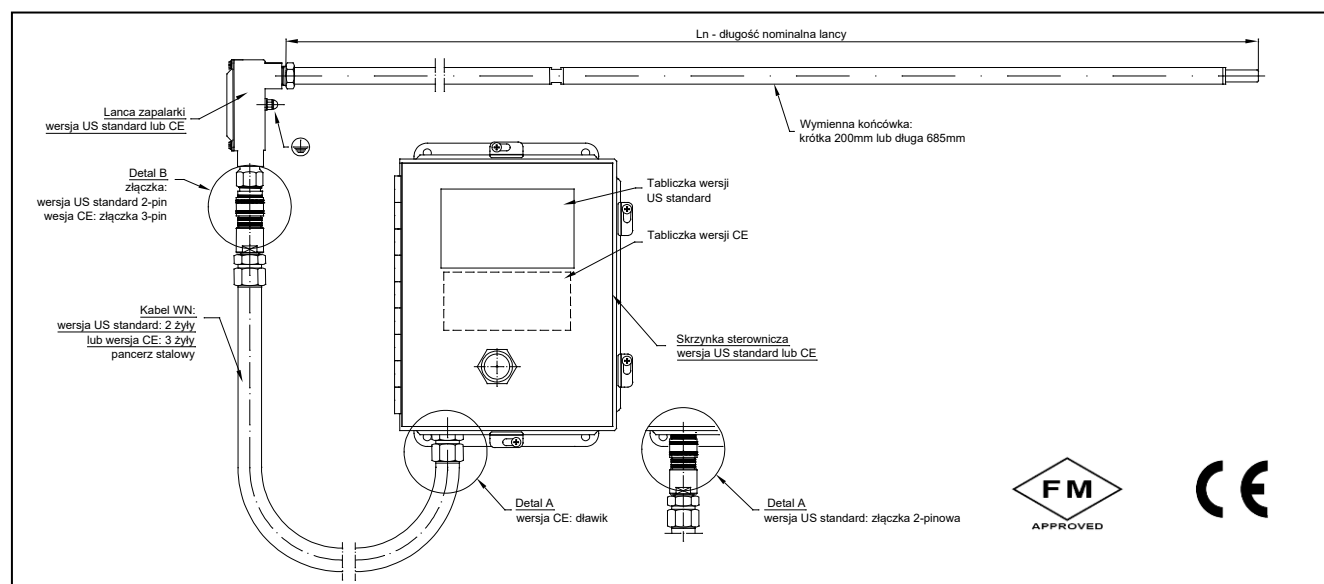
Jest ona stosowana jako główne źródło zapłonu w gazowych palnikach zapłonowych **MAXFire** produkcji firmy **FORNEY** oraz w palnikach zapłonowych **IGN-32,-48** i **IGF-32,-48** produkowanych przez firmę **IP&S**.

Zapalarka, pełne oznaczenie: **HESI Model 312, Series 90**. Składa się z: lancy zapalarki, skrzynki sterowniczej, oraz kabla łączącego.

Charakterystyka i opis zastosowania:

- Lanca zapalarki o średnicy 16 mm ma wymienną końcówkę o dużej trwałości, nie wymagającą czyszczenia ze względu na dużą energię iskry. Lanca występuje w wersji standard FM lub CE.
- Szczelna skrzynka sterownicza, IP66, zasilana 230VAC. Iskra jest wytwarzana w obwodzie skrzynki sterowniczej przy napięciu wtórnym 2000 VDC. Wersje standard FM lub CE.
- Odporny kabel zapłonowy, osłonięty peszlem zbrojonym taśmą stalową, pokrytym tworzywem odpornym na temperaturę i zapobiegającym przed przebicciem iskry. Wersje standard FM (dwużyłowy) lub CE (trójżyłowy)
- Wysoka energia iskry, około 12 J na iskry, daje bardzo wysoką pewność zapalenia gazu lub paliwa płynnego bez względu na zanieczyszczenia i wilgoć w komorze spalania. Wysoka energia pojedynczej iskry pozwala w sposób pewny zapalić ciężkie paliwa płynne.
- Zapalarka wytwarza 3 iskry na sekundę, łącząc dużą energię iskry z dużą sumaryczną energią w czasie. Z doświadczenia wynika, że 3 iskry na sekundę wystarczają nawet do rozpalenia palników na olej ciężki, atomizowany parą.
- Lanca zapalarki jest zwykle zamontowana równolegle lub zbieżnie do osi palnika rozpalanego tak, aby zapewnić możliwość osiągnięcia żądanego punktu rozpalenia w stożku paliwa.
- Końcówka lancy zapalarki nie może być wystawiona na długotrwałe działanie płomienia, stąd po rozpaleniu palnika lanca powinna zostać wycofana na odległość zapewniającą utrzymanie zalecanej temperatury spoczynkowej końcówki. Wsuniecie i wysunięcie lancy umożliwia zespół siłownika pneumatycznego, dostarczany na życzenie jako opcja dodatkowa.
- Wyjątkowo prosta konstrukcja zapalarki pozwala na jej bezawaryjne i niezawodne działanie w środowisku zanieczyszczonym, wilgotnym, zaolejonym i zapyłonym produktami spalania w komorze paleniskowej. Stąd **HESI 90** nie wymaga częstej i skomplikowanej obsługi.
- Oddzielne zamontowanie lancy i skrzynki sterowniczej ułatwia montaż i serwis lancy, a także minimalizuje straty w razie awarii na palniku np. uszkodzenia mechanicznego lub spalania
- Dodatkowo można zastosować układ potwierdzenia poboru prądu przez zapalarkę, montowany niezależnie.
- Na życzenie Klienta można zastosować lancę elastyczną, pozwalającą np. na pracę na palniku ruchomym przy zachowaniu nieruchomego mocowania zapalarki.

ZAPALARKA WYSOKOENERGETYCZNA **HESI 90**:



SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

Model zapalarki:	Elektryczne urządzenie zapłonowe (zapalarka), iskrowe, wysokoenergetyczne typ HESI Model 312, Series 90 składające się z lancy, skrzynki sterowniczej i kabla zapłonowego WN
Przeznaczenie:	Class 3 Special według NFPA 8502: przeznaczona do rozpalania palników na paliwa gazowe i płynne w ściśle określonych warunkach rozpalenia
Tryb pracy:	3 iskry na sekundę o energii 12 J każda; praca przerywana
Lanca zapalarki:	Stalowa rura \varnothing zewn. 16 mm; wymienna, wysokoodporna końcówka krótka lub długa; ze skrzynką przyłączeniową IP66 dla kabla HV
długość nominalna lany:	Ln od 14 do 180 cali (356 do 4572mm) – inne długości na zapytanie
temperatury:	Pracy końcówki: 538°C; chwilowa w płomieniu powyżej 1000°C Spoczynkowa końcówki: zalecana poniżej 250°C
trwałość końcówki:	170 000 iskier
Skrzynka sterownicza:	Obudowa stalowa; klasa ochrony IP 66 (NEMA 4); złącze dla kabla HV (wersja US) lub kabel HV podłączony przez przepust kablowy (wersja CE); przepust kablowy dla zasilania 230VAC
Wymiary i masa:	254 x 203 x 108 mm, 8 kg
zasilanie:	230VAC / 50Hz
napięcie w obw. wtórnym:	2 000 VDC
temperatura pracy:	-40°C do +60°C
Kabel zapłonowy HV:	2 lub 3 x 12AWG do 3000V w elastycznym węźu kablowym ze stali kwasoodpornej, złączka szybkorozłączna z obu stron (wersja US) lub tylko od strony lancy (wersja CE)
długość:	typowa 5,00 m
Mocowanie lancy:	W rurze osłonowej \varnothing_{\min} 1,5", z przedmuchem powietrza; w przypadku konieczności wycyfywania zalecany skok powrotnika min. 400mm
Maks. prąd zasilania:	Zabezpieczenie zewnętrzne bezpiecznikiem 1A
Oznaczenia i normy:	Dostępna w dwóch wersjach: standardowej US FM oraz w wersji spełniającej wymagania EMC oraz Kryteriów Techn. Bezpieczeństwa Użytkownika, oznaczonej znakiem CE
Wersja przeciwybuchowa:	Zapalarka jest także dostępna w wersji przeznaczonej do pracy w strefach zagrożonych wybuchem ATEX II 2 G. Szczegóły – na życzenie

UWAGA: Sposób mocowania zapalarki należy bezwzględnie skonsultować z dystrybutorem.

Dystrybutor w Polsce:



www.ipands.pl

e-mail: ipands@ipands.pl