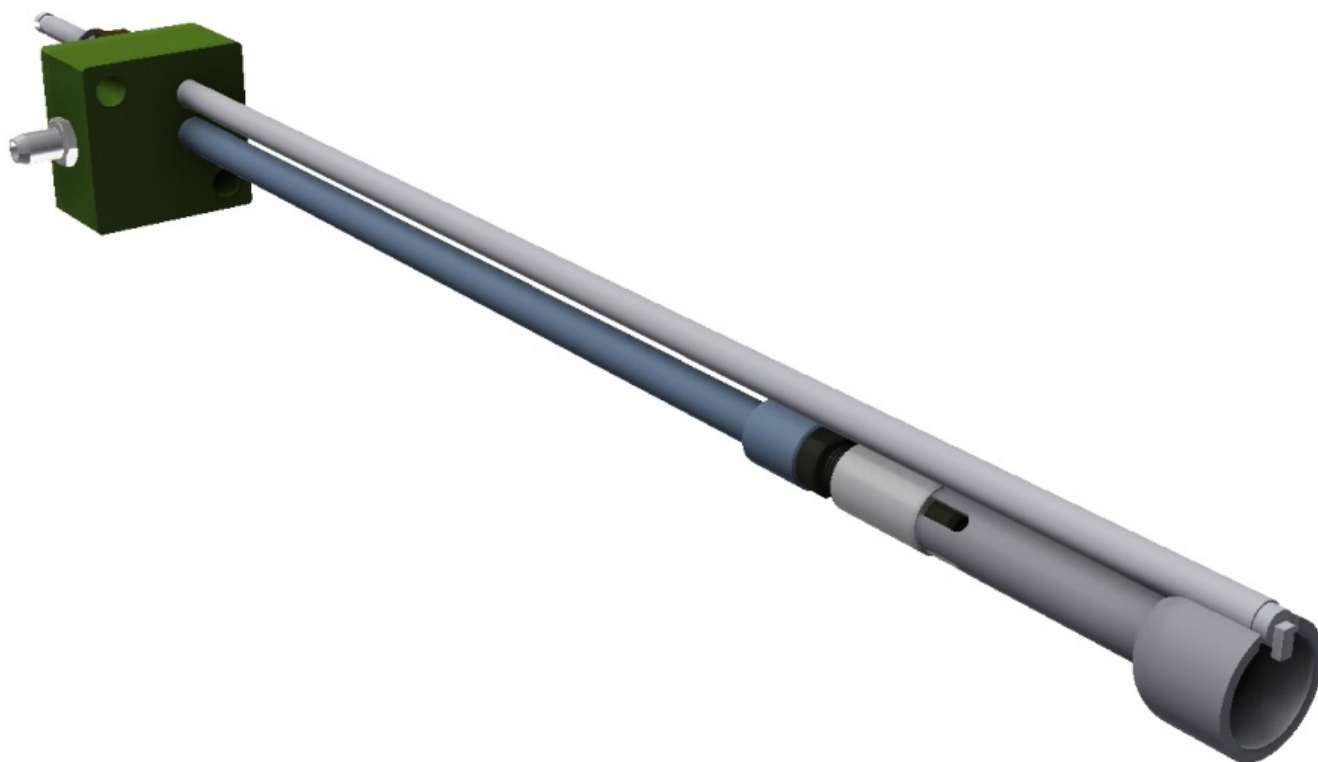


INŻEKCcyjNY PALNIK ZAPALAJĄCY IPZ-7



KARTA KATALOGOWA

PALNIK IPZ-7

Karta katalogowa

Opis i charakterystyka techniczna palnika

Palnik IPZ-7 jest zaprojektowany do zapalania różnego rodzaju palników, które są zabudowane w piecach oraz innych grzewczych urządzeniach przemysłowych i spełniają następujące warunki:

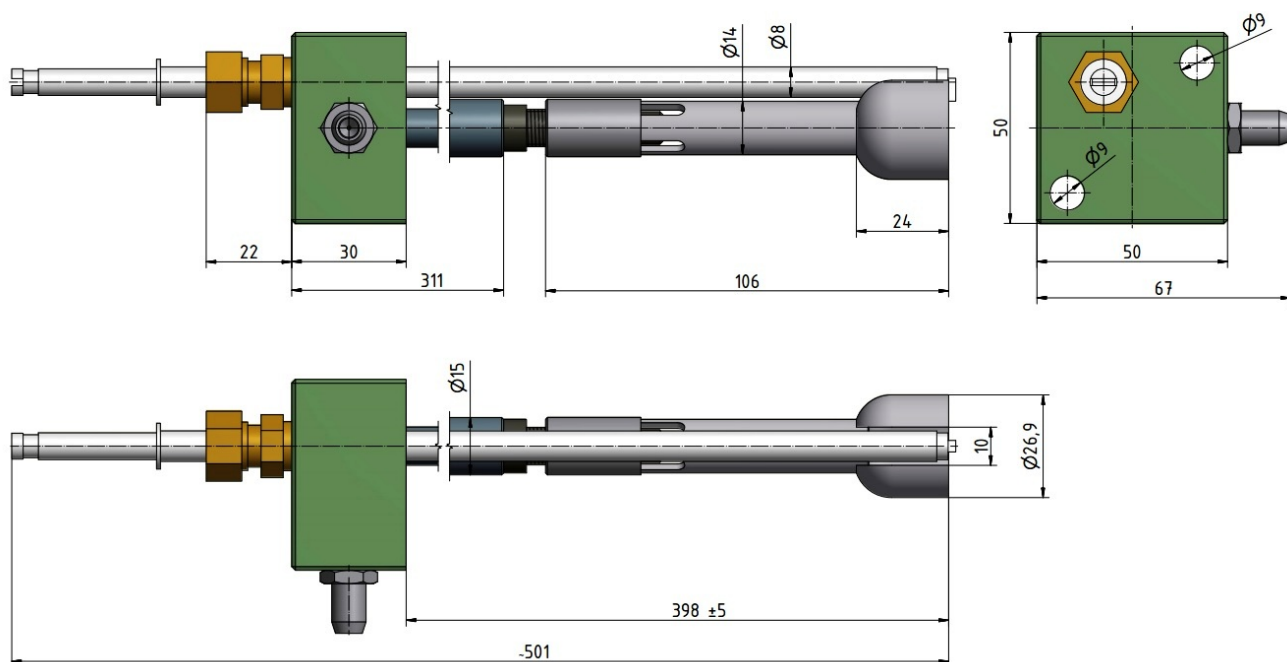
- ✓ Zabudowa palnika zapalającego możliwa tylko w korpusie palnika głównego
- ✓ Palnik główny jest wyposażony w detektor płomienia UV.
- ✓ Detektor UV palnika głównego wykrywa obecność płomienia palnika zapalającego.
- ✓ Automat, który uruchamia główny palnik musi być wyposażony w funkcje sterowania palnikiem zapalającym (automatyczne uruchomienie i wyłączenie po zapaleniu palnika głównego).

W układzie sterowania palnikiem głównym i zapalającym należy zastosować następujące elektryczne blokady pracy:

- ✓ Od zaniku napięcia zasilania,
- ✓ Od zaniku płomienia, lub jego braku przy zapalaniu palnika,
- ✓ Od niewłaściwego ciśnienia powietrza spalania
- ✓ Od niewłaściwego ciśnienia gazu

Uruchamianie palnika zapalającego i głównego może być także blokowane od warunków technologicznych, np. graniczna wartość temperatury, podciśnienia.

Palnik IPZ-7 jest inżektorowym palnikiem, który może być zasilany gazem ziemnym lub koksowniczym. W palnikach inżektorowych moc cieplna, dla określonej średnicy dyszy jest regulowana wartością ciśnienia gazu. W palniku IPZ średnica dyszy jest równa 2 mm, a zakres zmian ciśnienia gazu wynosi od 5 mbar, do 25 mbar, co odpowiada zakresom mocy cieplnej: od 3 do 7 kW dla gazu ziemnego oraz od 1,25 do 3 kW dla gazu koksowniczego. W tym zakresie ciśnień następuje skuteczny zapłon palnika oraz jego stabilna praca. Wymiary palnika IPZ są przedstawione na zamieszczonym niżej rysunku.



Dane techniczne palnika IPZ

Rodzaj palnika	inżekcyjny
Nominalna moc cieplna	7 kW
Zakres regulacji mocy	gaz ziemny ($W_d = 35 \text{ MJ/ Nm}^3$) od 3 do 7 kW
Zakres regulacji mocy	gaz koksowniczy ($W_d = 16 \text{ MJ/ Nm}^3$) od 1,25 do 3 kW
Ciśnienie gazu na przyłączy palnika	$5 \div 26 \text{ mbar}$
Zapłon	iskrowy
Kontrola płomienia	detektor UV palnika głównego

Materiały

- ✓ Korpus: stal konstrukcyjna
- ✓ Dysza gazu: stal kwasoodporna
- ✓ Mieszalnik: stal kwasoodporna
- ✓ Kształtka płomieniowa: stal kwasoodporna

Zastosowanie

Zapłon palników zabudowanych w przemysłowych piecach i urządzeniach grzewczych.

Wypożenie palnika IPZ

Palnik IPZ jest wypożony w wymienną elektrodę zapłonową, wymienną dyszę gazu, oraz króciec do pomiaru ciśnienia gazu na przyłączy gazu palnika. Osprzęt stanowiący wypożenie palnika IPZ przedstawia zamieszczony niżej rysunek.

