

INSTRUKCJA EKSPLOATACJI I  
OBSŁUGI AUTOMATYCZNEGO  
PODAJNIKA

**TYP PŻ5 20-25kW**

**P.P.H.U. ElgoMax**

Brzezina 76 49-300 Brzeg  
tel. 77 411 22 43 e-mail: [elgomax@op.pl](mailto:elgomax@op.pl)

## **DEKLARACJA ZGODNOŚCI**

**Producent:**  
**P.P.H.U. Elgomax**  
**Brzezina 76**  
**49-300 Brzeg**

deklaruje na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób  
**AUTOMATYCZNY PODAJNIK PALIWA STAŁEGO PZ5 20-25 KW**  
jest zgodny z postanowieniami

**Dyrektywy 2006/42/WE** (Dz.U.nr 199/2008, poz 1228) Bezpieczeństwo maszyn

**Dyrektywy 2004/108/WE** (Dz.U.nr 82/2007, poz 556) Kompatybilność elektromagnetyczna

**Dyrektywy 2006/95/WE** (Dz.U.nr 155/2007, poz 1089) Urządzenia elektryczne niskonapięciowe

### **Normy i dokumenty odniesienia:**

PN-EN 12100-1:2005

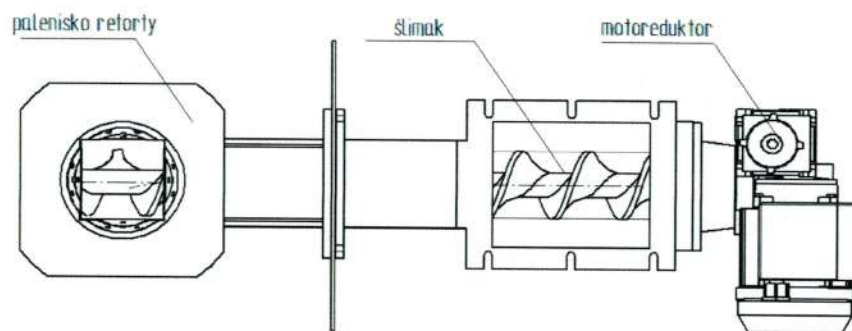
PN-EN ISO 12100-2:2005  
Brzezina, dnia 19.04.2017 r



*Tomasz Mentel*  
właściciel firmy P.P.H.U. Elgomax

## **1. OGÓLNY OPIS PODAJNIKA PZ5**

Podajnik retortowy jest integralną częścią kotła centralnego ogrzewania z automatycznym dozowaniem paliwa stałego typu eko groszek. Paliwo jest podawane z zasobnika umieszczonego obok kotła C.O. za pomocą ŚLIMAKA do palnika retortowego. Spalanie węgla następuje w PALENISKU RETORTY. Do napędu ŚLIMAKA podajnika służy MOTOREDUTOR składający się z zespolonych ze sobą silnika elektrycznego oraz reduktora. Obudowę podajnika stanowi korpus żeliwny. Praca silnika regulowana jest mikroprocesorowym sterownikiem kotła.



Najważniejszym elementem podajnika jest palnik w którym następuje spalanie paliwa w sposób gwarantujący uzyskanie odpowiednio niskiej emisji szkodliwych gazów. Proces ten jest możliwy tylko w przypadku dostarczenia do palnika właściwej dawki powietrza.

## 2. PARAMETRY STOSOWANEGO PALIWA W PALNIKACH PZ5

### **NALEŻY ŚCIŚLE PRZESTRZEGAĆ ZALECEŃ DOTYCZĄCYCH PARAMETRÓW STOSOWANEGO PALIWA POD RYGOREM UTRATY ŚWIADCZEŃ GWARANCYJNYCH NA OSPRZĘT !!!**

Podajnik paliwa stałego typu PZ5 przystosowany jest do pracy z paliwem typu ekogroszek o następujących parametrach:

- ◆ granulacja 5-32 mm,
- ◆ wartość opałowa min. 26 MJ/kg
- ◆ siarka max. 0,6%,
- ◆ zdolność spiekania: RJ<10,
- ◆ zawartość części lotnych 28% - 48%,
- ◆ wilgotność mniejsza niż 15%
- ◆ maksymalna zawartość popiołu do 10%

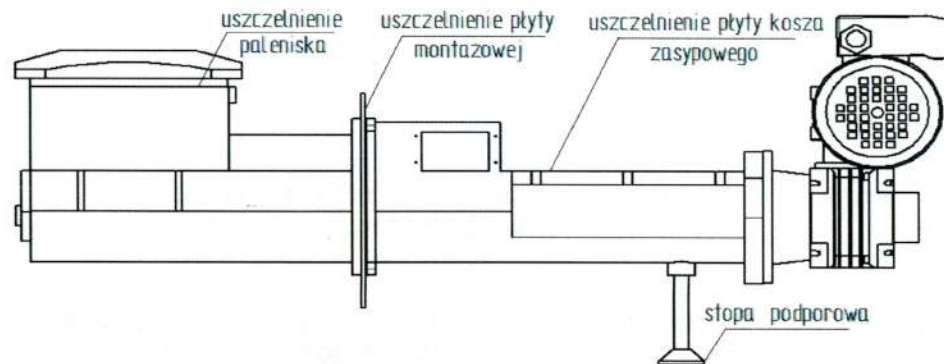
Właściwy dobór gatunku paliwa zapewnia :

- ◆ bezawaryjną pracę podajnika i kotła,
- ◆ wyższą sprawność pracy retorty i oszczędność paliwa rzędu do 15% w porównaniu do paliw gorszej jakości,
- ◆ ograniczenie emisji do atmosfery szkodliwych związków chemicznych.

## 3. INSTALACJA PODAJNIKA W KOTLE

Instalację podajnika w kotle powinna wykonać grupa instalacyjna, upoważniona do montażu lub remontu urządzeń instalacji energetycznych. Podczas montażu szczególną uwagę należy zwrócić na :

- ◆ wszelkie połączenia śrubowe, które należy skontrolować i dobrze dokręcić, by nie dopuścić do poluzowania się w czasie eksploatacji,
- ◆ właściwe podłączenie silnika elektrycznego / czy został właściwie wybrany kierunek obrotów ślimaka /,
- ◆ dokładne doszczelnienie PALENISKA RETORTY (silikon wysoko - temperaturowy 1000 °C),
- ◆ dokładne doszczelnienie PŁYTY MOCUJĄCEJ PODAJNIK (silikon, szczeliwo sznurkowe),
- ◆ dokładne doszczelnienie połączenia KOŁNIERZA POD KOSZ ZASYPOWY z kołnierzem kosza zasypowego (uszczelka),
- ◆ dokładnie wypoziomować rurę podajnika STOPĄ PODPOROWĄ .



## 4. OBSŁUGA PODAJNIKA

### 4.1. Czynności rozruchowe

- ◆ sprawdzenie podawania węgla przez podajnik korzystając z nastawienia sterownika na uruchomienie kotła (praca ręczna), aż do momentu napełnienia retorty,
- ◆ sprawdzenie jak położony jest szczyt stożka węgla w retorcie – powinien być położony centrycznie w stosunku do geometrycznego środka retorty
- ◆ rozpalic palnik przy użyciu papieru i drobnych kawałków drewna,

**KATEGORYCZNIE ZABRANIA SIĘ ROZPALANIA PODAJNIKA PRZY UŻYCIU CIECZY ŁATWOPALNYCH!!!!**

### 4.2. Nastawy początkowe

Podczas eksploatacji podajnika szczególną uwagę należy zwrócić na ilość powietrza dostarczoną przez wentylator oraz dawkę podawanego węgla do retorty.

- ◆ ilość powietrza dostarczanego przez wentylator nadmuchu powinna być dostosowana do intensywności spalania węgla w retorcie. Należy kontrolować obraz ognia w palenisku; czerwony dymiący ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt mały; jasny, biały ogień wskazuje na to, że dopływ powietrza jest zbyt duży

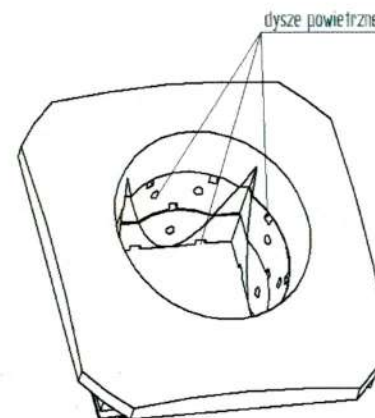
**POPRAWNY Ogień jest wtedy, gdy obserwujemy czysty, intensywnie żółty płomień**

**Właściwa dawka podawanego paliwa pozwala na optymalne spalanie węgla - brak niedopalonych kawałków węgla w popiele oraz uzyskanie odpowiedniej temperatury spalania. .**

**NASTAWY KORYGOWAĆ NIE WIĘCEJ NIŻ 5-10% JEDNORAZOWO, BY NIE ROZREGULOWAĆ PRAWDŁOWYCH NASTAWIEN.**

### 4.3. Obsługa bieżąca (co 2 – 3 dni)

- ◆ otwierać drzwiczki ogniowe i sprawdzać stan płomienia. W przypadku rozpoznania stanów nienormalnych postępować zgodnie ze wskazówkami zawartymi w niniejszej DTR punkt 4.2.
- ◆ usuwać co jakiś czas żużel, jeżeli pojawia się obficie w palenisku kotła wyregulować proporcję masy węgla i nadmuchu powietrza. W przypadku permanentnego pojawiania się żużla sprawdzić, czy typ węgla jest zgodny z zalecaną charakterystyką,
- ◆ sprawdzić poziom węgla w zasobniku.
- ◆ kontrolować równomierność spalania węgla na całym obwodzie retorty w razie nieprawidłowości sprawdzić stan **DYSZ POWIETRZA** oraz ich drożność.



### 4.4. Odstawienie podajnika z ruchu

- ◆ wyczyścić rurę z resztek węgla, opróżnić zasobnik, wyczyścić retortę, zdjęć palenisko i usunąć popiół.

## 5. ZABEZPIECZENIA MOTOREDUKTORA

### Zabezpieczenie reduktora

Reduktor jest zabezpieczony mechanicznie poprzez stosowanie bezpiecznika zrywającego, którym jest śruba handlowa M5 o twardości 10.9. W razie zerwania śruby należy:

- ♦ upewnić się czy do podajnika nie dostało się jakieś ciało obce (metal, drewno itp.) - wyczyścić rurę podającą ślimaka,
- ♦ usunąć resztki zerwanej śruby,
- ♦ za pomocą klucza płaskiego lub przełącznika wstecznych obrotów silnika wycentrować otwór w ślimaku wraz z otworem w tulei reduktora,
- ♦ założyć nowy bezpiecznik (śrubę).

### Zabezpieczenie silnika

Silnik jest zabezpieczony przed przegrzaniem czujnikiem termobimetalowym umieszczonym w uzwojeniu silnika. W razie zadziałania czujnik odłącza napięcie zasilające.

**UWAGA!! PO OSTYGNIECIU SILNIKA, CZUJNIK SAMOCZYNNIE ZAŁĄCZA SILNIK**

## 6. KONSERWACJA I MOŻLIWE ZABURZENIA W PRACY PODAJNIKA

Okresowo należy oczyścić podajnik z kurzu lub resztek węgla czy popiołu. Regularnie czyścić obudowę silnika. Ponieważ reduktory wypełnione są olejem syntetycznym przeznaczonym na cały okres eksploatacji, w zasadzie nie wymagają żadnej szczególnej konserwacji oprócz czyszczenia zewnętrznego. Do czyszczenia nie należy używać żadnych rozpuszczalników, gdyż mogą one uszkodzić pierścienie uszczelniające i uszczelki.

Usterka	Możliwa przyczyna	Sposób naprawy
1. Nie załącza się podajnik węgla do retorty	1. Brak zasilania lub wyłączony sterownik kotła	Sprawdzić zasilanie i wyłącznik główny tablicy sterowania
	2. Uszkodzony kondensator silnika	Wymienić kondensator
	3. Zadziałał wyłącznik termiczny silnika	Odczekać, aż silnik wystygnie i samoczynnie się załączy- ustalić przyczynę jego zadziałania
2. Nie obraca się ślimak podajnika węgla do retorty mimo pracy motoreduktora	1. Zadziałał bezpiecznik motoreduktora	Wymienić bezpiecznik (śrubę M5) i stwierdzić przyczynę jego zerwania.
3. Występuje częste zrywanie zawleczki zabezpieczającej reduktor	1. Poluzowane śruby mocujące motoreduktor.	Sprawdzić dokładność skręcenia motoreduktora z podajnikiem
	2. Zużyty ślimak	Sprawdzić i ewentualnie wymienić ślimak
	3. Niewłaściwy opał	Sprawdzić jakość stosowanego opału zgodnie z pkt.2.
	4. Niewypoziomowana rura podajnika	Sprawdzić poziom rury, ewentualnie wyregulować stopę podporową

## 7. WARUNKI GWARANCJI

**Przed oficjalnym zgłoszeniem reklamacyjnym prosimy o powtórne, wnikliwe zapoznanie się z instrukcją obsługi lub kontakt telefoniczny z naszym działem serwisowym. Pomoże to wyeliminować proste usterki wynikające z niewłaściwego użytkownika.**

- ◆ Gwarancja na podajnik trwa 24 miesiące od od **daty zakupu**.
- ◆ Gwarancja przysługuje jedynie podmiotowi, który zakupił towar bezpośrednio w PPHU ELGOMAX, nie dopuszcza się przenoszenia praw gwarancyjnych na osoby trzecie,
- ◆ Podstawą rozpatrzenia gwarancji jest przedstawienie dowodu zakupu (paragon lub FV)
- ◆ Serwis gwarancyjny zapewnia producent, naprawa odbywa się w dziale serwisu PPHU ELGOMAX. W szczególnych przypadkach (odpowiednie umowy handlowe) naprawa odbywa się miejscu zainstalowania urządzenia,
- ◆ Zgłaszający reklamację ma obowiązek dostarczenia wadliwego wyrobu do siedziby producenta na koszt producenta. W przypadku nie uznania roszczeń reklamacyjnych, reklamujący jest zobowiązany do zwrotu wszelkich kosztów poniesionych przez PPHU Elgomax.
- ◆ Gwarancja obejmuje naprawę lub wymianę części podajnika uznanej za wadliwą. Przy czym wymiana taka nie powoduje wydłużenia okresu gwarancyjnego zarówno na cały wyrób jak i na wymienioną część.
- ◆ Nie podlegają naprawom gwarancyjnym uszkodzenia i niezgodności w pracy podajnika powstałe na skutek:
  - niewłaściwego transportu (w tym transportu do kotłowni);
  - niewłaściwej instalacji;
  - niezgodnej z instrukcją konserwacji;
  - niezgodnej z instrukcją eksploatacji
- ◆ Wszelkie samowolne zmiany w konstrukcji podajnika anulują umowę gwarancyjną.
- ◆ Nie są objęte gwarancją: Płyta promiennikowa (deflektor), ślimak oraz zerwanie zawleczki wynikłe z niewłaściwego użytkownika.
- ◆ Karta gwarancyjna bez daty, wpisów, podpisów i pieczętek producenta jest nieważna.
- ◆ Koszty nieuzasadnionej reklamacji związane z dojazdem do miejsca zainstalowania urządzenia pokrywa reklamujący.
- ◆ Załatwienie reklamacji powinno być potwierdzone protokołem.
- ◆ Obowiązkiem reklamującego jest znajomość powyższych warunków gwarancji.

### UWAGA:

**Przestrzeżenie powyższej instrukcji gwarantuje, że podajnik będzie przez wiele lat niezawodnie funkcjonować. Informacja o wszelkich wadach fabrycznych musi być przekazana zaraz po ich wykryciu w formie pisemnej lub telefonicznej. W przypadku nie dostosowania się do powyższych zasad, naprawa nie będzie uznana jako gwarancyjna.**

**Producent ma prawo do wprowadzenia ewentualnych zmian konstrukcyjnych podajnika w ramach modernizacji wyrobu, które to zmiany nie muszą być uwzględnione w niniejszej instrukcji.**

## KARTA GWARANCYJNA

Podajnik paliwa stałego typ                    PZ5.....kW  
Data produkcji                                    miesiąc.....rok.....  
Data sprzedaży                                    .....  
Pieczętka sprzedawcy:

DATA NAPRAWY	ZAKRES NAPRAWY	PODPIS

.....  
Podpis i pieczętka osoby dokonującej montażu urządzenia

.....  
Podpis i pieczętka osoby dokonującej podłączenia do instalacji elektrycznej