

INSTRUKCJA EKSPLOATACJI I
OBSŁUGI AUTOMATYCZNEGO
PODAJNIKA

TYP PŻ5 12-16kW

P.P.H.U. ElgoMax

Brzezina 76 49-300 Brzeg
tel. 77 411 22 43 e-mail: 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 PŹ5 12-16 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

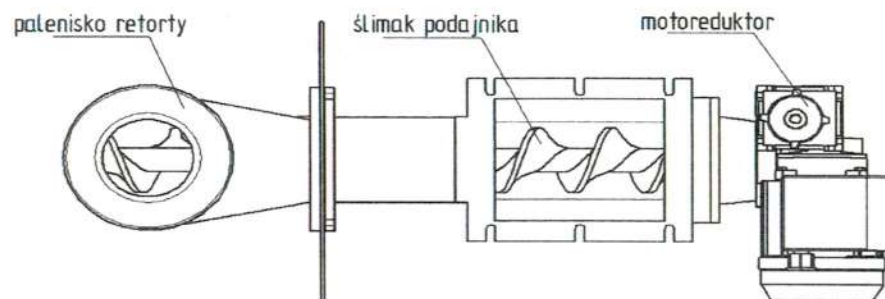
PN-EN ISO 12100-2:2005
Brzezina, dnia 19.04.2017 r



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

1. OGÓLNY OPIS PODAJNIKA PŹ5 12-16

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 MOTOREDUKTOR 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 i paliwa.

Na wysokości ok. 150 mm nad paleniskiem umieszczona jest żeliwna płyta promiennikowa zwana deflektorem, której zadaniem utrzymywanie równomiernego płomienia w palenisku oraz kierowanie (rozbijanie) płomienia na płaszcz wodny kotła.

2. PARAMETRY STOSOWANEGO PALIWA W PALNIKACH PZ512-16

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

Podajnik z palnikiem 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 /,
- ◆ doszczelnienie PALENISKA RETORTY(silikon wysoko - temperaturowy 1000 °C),
- ◆ doszczelnienie PŁYTY MOCUJĄCEJ PODAJNIK (silikon, szczeliwo sznurkowe),
- ◆ doszczelnienie połączenia KOŁNIERZA POD KOSZ ZASYPOWY z kołnierzem kosza zasypowego (uszczelka),
- ◆ wy poziomować rurę podajnika STOPĄ PODPOROWĄ ,



- ◆ zamontować czujnik detekcji zapłonu podajnika (ślimaka) w KAPILARZE CZUJNIKA.

**UWAGA!! INSTALACJA CZUJNIKA ŚLIMAKA JEST BEZWGLĘDNYM
WARUNKIEM OCHRONY PRZECIWPOAŻROWEJ W PRZYPADKU
COFNIĘCIA SIĘ ŻARU W PODAJNIKU!!**

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,

UWAGA!! 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

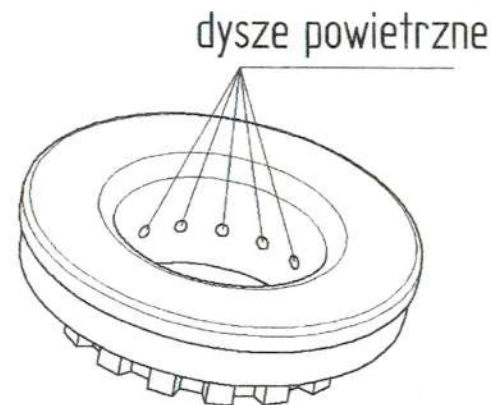
POPRAWNY Ogień jest wtedy, gdy obserwujemy czysty, intensywnie żółty płomień

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 PRAWIDŁOWYCH 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, zdjąć 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 użytkowania.

- ◆ Gwarancja na podajnik trwa 24 miesiące 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 zawlecзки wynikłe z niewłaściwego użytkowania.
- ◆ 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:

Przestrzeganie 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