

KOTŁY PAROWE I INSTALACJE KOTŁOWE	N O R M A B R A N Ż O W A		BN-78	W
	Paleniska na paliwo płynne		1313-10	
	PALNIKI OLEJOWO-GAZOWE AGREGATOWE			
	Wydatki podstawowe			
			Grupa kat.VI 21	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wydatki podstawowe palników olejowo-gazowych agregatowych sterowanych automatycznie, wyposażonych w rozpylacze hydrodynamiczne i dysze gazodynamiczne, które w sposób zamierzony umożliwiają spalanie paliwa ciekłego i gazowego.

2. Zakres stosowania normy. Norma obowiązuje w zakresie projektowania palników olejowo - gazowych agregatowych dla kotłów i urządzeń grzewczych.

3. Określenia

Dysza gazodynamiczna - urządzenie wykorzystujące energię ciśnienia gazu do jego wprowadzenia w przestrzeń powietrzną kanału wylotowego.

Pozostałe określenia wg PN-74/M-35150 i PN-70/M-42000.

4. Wydatki podstawowe palników olejowo-gazowych agregatowych wg tablicy 1, przy założeniu stosowania paliw ciekłych i gazowych określonych w tablicy 2 oraz napięcia zasilania 3 x 380V + 0; 50 Hz.

Tablica 1

Wielkość konstrukcyjna		2		3		4	5
Wydajność cieplna ^{1/}	MW	0,465	0,70	0,93	1,74	2,32	4,07
	Gcal/h	0,4	0,6	0,8	1,5	2,0	3,5
^{1/} - dla oleju przyjęto wartość opałową 41868 kJ/kg /10000 $\frac{\text{kcal}}{\text{kg}}$ - dla gazu przyjęto średnią wartość opałową: 33500 kJ/m ³ /8000 kcal/m ³ / dla gazów z grupy II 16750 kJ/m ³ /4000 kcal/m ³ / dla gazów z grupy I.							

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy kotłów i Urządzeń Energetycznych w Tarnowskich Górach. Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Maszyn i Urządzeń Energetycznych MEGAT dnia 25.02.1978r jako norma obowiązująca od dnia 1.04.1978r/Dz.Norm. i Miar nr poz. /

Tablica 2

Rodzaj paliwa	
ciekłe	Oleje napędowe wg PN-67/C-96048 o lepkości w temperaturze 20 °C nie przekraczającej: 2 °E, 11 mm ² /s /11 cSt/
gazowe	Gaz grupy I wg PN-71/C-96001 o wartości opałowej nie mniejszej niż 15000 kJ/m ³ /3600 kcal/m ³ / 1/
	Gaz grupy II wg PN-71/C-96001 o wartości opałowej nie mniejszej niż 17700 kJ/m ³ /42300 kcal/m ³ / 1/
1/ m ³ przy ciśnieniu 101,3 kPa /760 mmHg / i temperaturze 0 °C.	

5. Oznaczenie palnika olejowo-gazowego agregatowego składa się z symboli podanych w tabl.3 wynikających z jego cech konstrukcyjnych.

Tablica 3

Cechy konstrukcyjne	Nazwa parametru	Wyróżnik
Rodzaj regulacji	skokowa regulacja wydajności	U
	ciągła regulacja wydajności	A
Wielkość konstrukcyjna	wg tabl.1	2
		3
		4
		5
Paliwo	olej napędowy wg PN-67/C-96048	0
	gaz grupy I } gaz grupy II } wg PN-71/C-96001	1
		2
Modyfikacja	Dwucyfrowy numer bieżący odmiany konstrukcyjnej.	

6. Przykład oznaczenia palnika olejowo-gazowego agregatowego ze skokową regulacją wydajności /U/, wielkości konstrukcyjnej /3/ przewidzianej dla wydajności cieplnej 0,93 MW, do spalania oleju /0/ lub gazu grupy II /2/ w wykonaniu prototypowym /00/.

PALNIK U-302-00

7. Postanowienia dodatkowe. Po uzgodnieniu z wytwórcą palników dopuszcza się przyjmować inne wydatki niż podano w tabl.1, mieszczące się w zakresie wydajności cieplnej od 0,46 ÷ 4,1 MW.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych w Tarnowskich Górach.

2. Normy związane

PN-71/C-96001 Paliwa gazowe do dystrybucji w gospodarce komunalnej

PN-67/C-96048 Przetwory naftowe. Oleje napędowe

PN-74/M-35150 Paleniska na paliwa ciekłe. Palniki z rozpylaczami hydrodynamicznymi. Ogólne wymagania i badania

PN-70/M-42000 Automatyka przemysłowa. Nazwy i określenia.

SWW 0719-129