

KOTŁY PAROWE I INSTALACJE KOTŁOWE	N O R M A B R A N Ź O W A	BN - 77
	Paleniska na paliwo ciekłe PALNIKI OLEJOWE AGREGATOWE Wydatki podstawowe	1313-07 <i>W</i>
		Grupa kat.21

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wydatki podstawowe palników olejowych agregatowych z rozpylaczami hydrodynamicznymi sterowanych automatycznie, które w sposób zamierzony umożliwiają spalanie paliwa ciekłego.

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

3. Określenia - palnik agregatowy i pozostałe wg PN-74/M-35150.

4. Wydatki palników olejowych agregatowych wg tablicy 1 obliczono przy założonym ciśnieniu w komorze spalania $0 \text{ Pa} / 0 \text{ mmH}_2\text{O}$ / oraz określonych paliw w tablicy 2.

Tablica 1

Wydatek masowy	kg/h	10	12	25	40	65	100	160	250	430	
Wydajność cieplna	MW	1/	0,116	0,140	0,29	0,47	0,76	1,16	1,86	2,90	5,00
		2/	0,110	0,133	0,28	0,44	0,72	1,10	1,77	2,76	4,75
	$\frac{\text{Gcal}}{\text{h}}$	1/	0,100	0,120	0,25	0,40	0,65	1,00	1,60	2,50	4,30
		2/	0,095	0,114	0,24	0,38	0,62	0,95	1,52	2,38	4,08
Wielkość konstrukcyjna		1			2		3		4	5	

1/ dla wartości opałowej około 41 868 kJ/kg / 10 000 kcal/kg /
2/ dla wartości opałowej około 39775 kJ/kg / 9500 kcal/kg /

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Kotłów i Urządzeń Energetycznych w Tarnowskich Górach.
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Maszyn i Urządzeń Energetycznych MEGAT dnia 22.12.77r jako norma obowiązująca od dnia 1.04.1978r. /Dz.Norm.1 Miar nr poz. /

Tablica 2

Wydatek masowy kg/h	Rodzaj paliwa
10 do 430	Paliwo opałowe lekkie: oleje napędowe wg PN-67/C-96048 o lepkości nie przekraczającej $11 \text{ mm}^2/\text{s}$ /11 cSt/ w temperaturze 20°C .
40 do 430	Paliwo opałowe ciężkie : oleje opałowe wg PN-76/C-96024 o lepkości nie przekraczającej $122 \text{ mm}^2/\text{s}$ /122 cSt / w temperaturze 80°C .

4. Oznaczenie palnika olejowego agregatowego składa się z symboli podanych w tablicy 3, wynikających z jego cech konstrukcyjnych.

Tablica 3

Cechy konstrukcyjne	Wyróżnik	Nazwa parametru
Rodzaj regulacji	U A	palnik agregatowy ze skokową regulacją wydajności palnik agregatowy upustowy z ciągłą regulacją wydajności
Wykonanie	O L	morskie, lądowe
Wielkość konstrukcyjna	1 2 3 4 5	wg tablicy 1
Podgrzewacz oleju	P E B	parowy, elektryczny, bez podgrzewacza
Paliwo	0 1 2 3	olej napędowy wg PN-67/C-96048 olej opałowy rodzaju 1 } olej opałowy rodzaju 2 } wg PN-76/C-96024 olej opałowy rodzaju 3 }
Napięcie zasilania	1 2 3 4	3 x 380 V + 0; 50 Hz, 3 x 380 V ; 50 Hz 3 x 440 V ; 60 Hz. inne do uzgodnienia z producentem
Modyfikacja		Dwucyfrowy numer bieżący odmiany konstrukcyjnej

5. Przykład oznaczenia palnika olejowego agregatowego ze skokową regulacją wydajności /U/, w wykonaniu morskim /O/, wielkości konstrukcyjnej /3/ przewidzianej dla wydatku masowego 160 kg/h, z parowym podgrzewaczem oleju /P/, do spalania oleju opałowego rodzaju 2 wg PN-76/C-96024 /2/, na napięcie zasilania 3 x 380 V; 50 Hz /2/, w wykonaniu prototypowym /00/:

PALNIK UO - 3P22 - 00

6. Postanowienia dodatkowe. Po uzgodnieniu z wytwórcą palników, dopuszcza się przyjmować inne wydatki niż podano w tablicy 1 mieszczące się w zakresie wydajności 10 do 430 kg/h.

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-76/C-96024 Przetwory naftowe. Oleje opałowe
PN-67/C-96048 Przetwory naftowe. Oleje napędowe
PN-74/M-35150 Paleniska na paliwo ciekłe. Palniki z rozpylaczami hydrodynamicznymi. Ogólne wymagania i badania.

OBRK-4185/78-150A4-R-122