

SILNIKI I MASZYNY ENERGETYCZNE NIEELEKTRYCZNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-84
	Silniki o zapłonie samoczynnym Rozpylacze wielkości S i T	1301-03
		Zamiast BN-77/1301-03 Grupa katalogowa 0524

BN-84/1301-03 (neq CT C9B 1322-78)

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są rozpylacze stosowane w silnikach o zapłonie samoczynnym wielkości S i T.

2. Wielkości. W zależności od średnicy d kołnierza służącego do połączenia rozpylacza z korpusem obsady wtryskiwacza rozróżnia się następujące wielkości rozpylaczy:

- o średnicy $d = 17$ mm — S,
- o średnicy $d = 22$ mm — T.

3. Rodzaje. Rozróżnia się następujące rodzaje rozpylaczy:

- otworowe — A,
- czopikowe — B.

4. Odmiany. W zależności od wysokości kołnierza i długości trzpienia l rozróżnia się odmiany rozpylaczy — wg rys. 1 ÷ 4 i tabl. 1.

5. Sposób budowy oznaczenia. Oznaczenie rozpylacza powinno zawierać następujące dane:

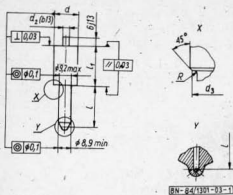
- a) skróconą nazwę ROZPYLACZ,
- b) symbol wielkości wg 2,
- c) symbol odmiany wg 4,
- d) wartość kąta strugi wtrysku dla rozpylaczy otworowych lub wartość kąta rozpylenia strugi dla rozpylaczy czopikowych wg dokumentacji producenta,
- e) numer normy.

6. Przykład oznaczenia rozpylacza wielkości S odmiany A1 o kącie strugi wtrysku 150° :

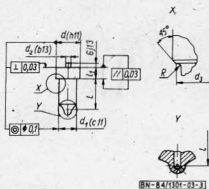
ROZPYLACZ SA1-150 BN-84/1301-03

7. Główne wymiary w mm — wg rys. 1 ÷ 4 i tabl. 1.

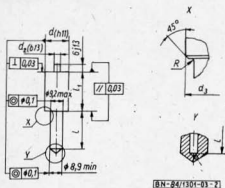
Zgłoszona przez Instytut Lotnictwa
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Lotnictwa dnia 13 grudnia 1984 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1985 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1985 poz. 6)



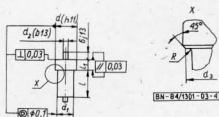
Rys. 1. Rozpylacz otworowy z noskiem sferycznym A1 i A2



Rys. 3. Rozpylacz otworowy krótki z noskiem sferycznym A4



Rys. 2. Rozpylacz otworowy z noskiem stożkowym A3



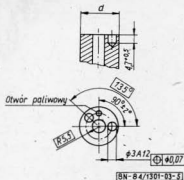
Rys. 4. Rozpylacz czopkowy B1 i B2

Tablica 1

Wielkość	Rodzaj	Odmiana	d	d ₁	d ₂	d ₃		l		l ₁		R max
S	A	A1	17	—	3	15,5	+0,5	26,5	±0,2	25	-0,6	0,6
		A2						38,5				
		A3				16,3	+0,2	24	±0,2	8	-0,4	0,25
		A4						22				
	B	B1	14	14	4	20,5	+0,5	19	±0,2	21	-0,4	0,4
		B2						6				
T	B	B1	22	18	4	20,5	+0,5	30,0	±0,2	10	-0,4	0,4
	A	A4						30,5				

8. Ustalenie położenia rozpylacza względem osy.

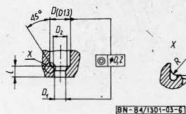
Wymiary i rozmieszczenie otworów ustalających w czołe rozpylaczy dla ustalenia rozpylaczy otworowych niesymetrycznych wielkości S — wg rys. 5.



Rys. 5

9. Wymiary wewnętrzne części dociskowej nakrętki rozpylacza — wg rys. 6 i tabl. 2.

10. Wymagania i badania — wg BN-84/1301-15.



Rys. 6

Tablica 2

Wielkość	Odmiana	D	D_1		D_2		l		R max
S	A1, A2, A3	22	10	+0,16 -0,05	11,5	+0,3	6,2	-0,2	0,4
	A4, B1, B2		14,3	+0,2	15,0	±0,1			0,2
T	B1, A4	17	18,3		19,0		7,5		0,3

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę — Instytut Lotnictwa, Warszawa.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/1301-03

- wprowadzono nowe odmiany rozpylaczy A3 i B2,
- wprowadzono sposób budowy oznaczenia,
- uzupełniono wymagania i badania.

3. Normy związane

BN-84/1301-15 Silniki o zapłonie samoczynnym. Rozpylacze. Wymagania i badania

4. Normy międzynarodowe

ISO 2697-1974 Road vehicles-Fuel injection nozzles-Size "S"

RWPG CT CЭВ 1322-78 Распылители форсунок дизельных автотракторных двигателей. Габаритные и присоединительные размеры

5. Zakres zgodności normy z normami międzynarodowymi

RWPG CT CЭВ 1322-78 — norma zgodna w zakresie głównych wymiarów, z wyjątkiem wielkości T, której norma CT CЭВ 1322-78 nie obejmuje.

ISO 2697-1974 — norma zgodna w zakresie głównych wymiarów odmian A1, A2, A4 i B1.

6. Symbol wg SWW — 0119-71.

7. Autor projektu normy — mgr inż. Piotr Zyśk — Instytut Lotnictwa, Warszawa.

