

## NORMA BRANŻOWA

SZKŁO  
LABORATORYJNESzkłany sprzęt laboratoryjny  
Chłodnice spiralneBN-76  
6851-29Zamiast  
BN-71/6851-29

Grupa katalogowa VIII 12

## 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są chłodnice spiralne.

## 2. PODZIAŁ I OZNACZENIE

2.1. Podział. W zależności od konstrukcji rozróżniamy następujące typy chłodnic:

A — z jednym szlifem stożkowym wymiennym (rys. 1),

B — z dwoma szlifami stożkowymi wymiennymi (rys. 2),

C — bez szlifów (rys. 3).

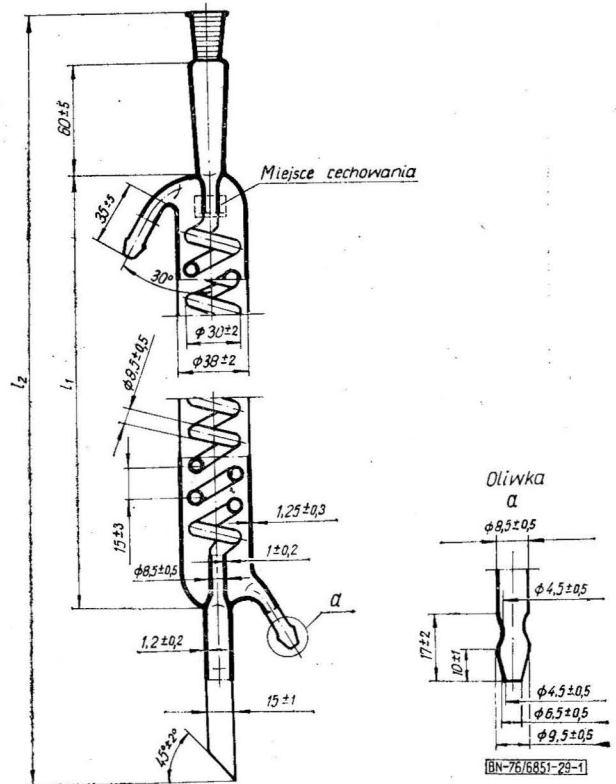
2.2. Przykład oznaczenia chłodnicy spiralnej A o długości płaszcza 300 mm z jednym szlifem stożkowym wymiennym 18,8/26:

CHŁODNICA SPIRALNA A — 300-18/26  
BN-76/6851-29

## 3. WYMAGANIA

3.1. Materiał — wg BN-76/6851-25.

3.2. Kształt i główne wymiary w mm — wg rys. 1 ÷ 3 i tabl. 1 ÷ 3.

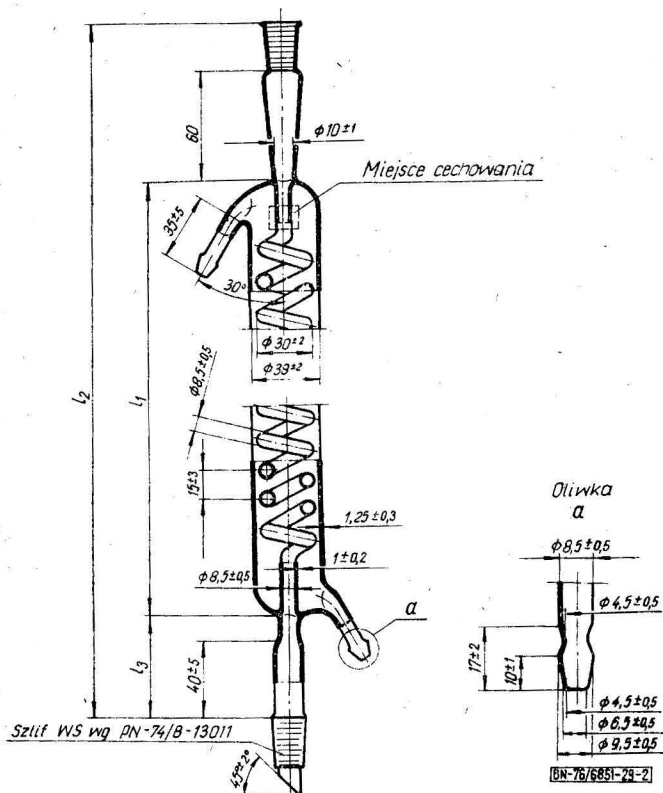


Rys. 1. Chłodnica z jednym szlifem — A

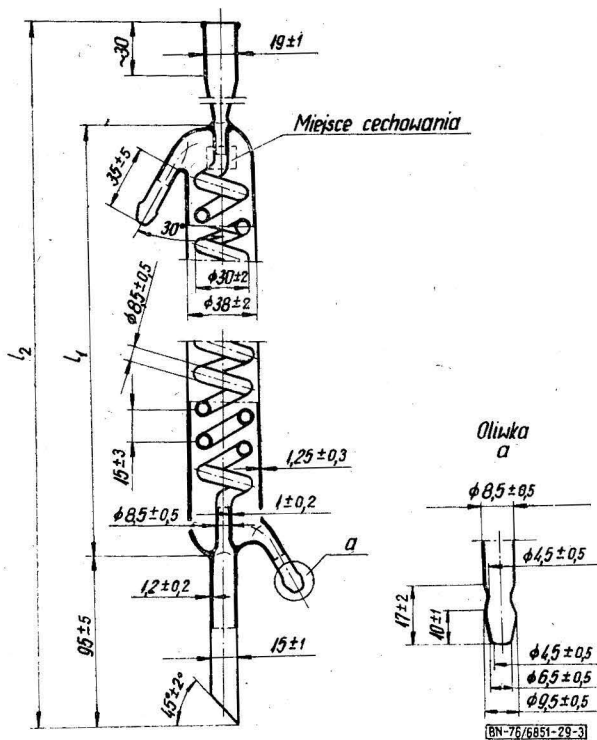
Tablica 1

$l_1$	200 ± 10		300 ± 10		400 ± 10	
$l_2$	381 ± 10	387 ± 10	481 ± 10	487 ± 10	581 ± 10	587 ± 10
Liczba zwojów	10		16		22	
Szlif wg PN-74/B-13011	18,8/26	29,2/32	18,8/26	29,2/32	18,8/26	29,2/32

Zgłoszona przez Krajowy Związek Spółdzielni Sprzętu Medycznego i Laboratoryjnego w Warszawie  
Ustanowiona przez Prezesa Zarządu Centralnego Związku Spółdzielczości Pracy dnia 5 lutego 1976 r. jako  
norma obowiązująca w zakresie produkcji i obrotu od dnia 1 października 1976 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 11/1976 poz. 39)



Rys. 2. Chłodnica z dwoma szlifami — B



Rys. 3. Chłodnica bez szlifu — C

Tablica 2

$l_1$	200 ±10		300 ±10		400 ±10	
$l_2$	336 ±10	342 ±10	436 ±10	442 ±10	536 ±10	542 ±10
$l_3$	50 <sub>-5</sub>					
Liczba zwojów	10		16		22	
Szlif wg PN-74/B-13011	18,8/26	29,2/32	18,8/26	29,2/32	18,8/26	29,2/32

Tablica 3

$l_1$	200 ±10	300 ±10	400 ±10
$l_2$	400 ±10	500 ±10	600 ±10
Liczba zwojów	8	14	20

3.3. Szlify stożkowe wymienne — wg PN-74/B-13011.

3.4. Elementy łącz ze szlifem — wg BN-75/6851-34.

3.5. Pozostałe wymagania — wg BN-76/6851-25.

#### 4. PAKOWANIE, PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

Pakowanie, przechowywanie i transport — wg BN-76/6851-25.

#### 5. BADANIA

Badania — wg BN-76/6851-25.

KONIEC

**INFORMACJE DODATKOWE**

**1. Instytucja opracowująca normę** — Zakład Badawczy Konstrukcyjno-Technologiczny, Branżowy Ośrodek Normalizacyjny, Poznań.

**2. Istotne zmiany w stosunku do BN-71/6851-29**

a) wprowadzono unifikację typów oraz końcówek chłodnic,

b) wprowadzono zmiany konstrukcyjne płaszcza i osadzenia oliwek.

**3. Normy związane**

PN-74/B-13011 Szlify stożkowe złączy szklanych  
BN-76/6851-25 Szklany sprzęt laboratoryjny. Chłodnice.  
Wspólne wymagania i badania

BN-75/6851-34 Szklany sprzęt laboratoryjny. Elementy konstrukcyjne ze szlifem stożkowym wymiennym

**4. Normy zagraniczne**

ZSRR ГОСТ 9499-60 Холодильники с еклянными лабораторные

RFN DIN 12585 Laboratoriumsgeräte. Schlangenkühler  
DIN 12586 Laboratoriumsgeräte. Schlangenkühler mit Normschliffen

Rumunia STAS 4729-71 Sticklarie de laborator. Refrigerent cu serpentina i Dimensiuni

Francja B 35-023 Verrerie de laboratoire. Réfrigérants en verre d'usage général