

<b>APARATY CHEMICZNE</b>	<b>NORMA BRANŻOWA</b>	<b>BN-72</b> <b>2200-02</b>
	<b>Wyparki cienkowarstwowe</b> Nazwy, określenia i symbole klasyfikacyjne	
	Grupa katalogowa 0447 <sup>1)</sup>	

### 1. WSTĘP

Przedmiotem normy są nazwy, określenia i symbole klasyfikacyjne wyparek cienkowarstwowych stosowanych w przemyśle chemicznym, farmaceutycznym i innych.

### 2. NAZWY I OKREŚLENIA

2.1. Wyparka cienkowarstwowa - aparat służący do prowadzenia ciągłych procesów wymiany ciepła i masy w cienkiej warstwie przepływającej cieczy, w krótkim okresie czasu zetknięcia danego medium z powierzchnią wymiany. Wyparka cienkowarstwowa umożliwia zachowawcze przerabianie danego medium o własnościach termolabilnych, tzn. wrażliwego na działanie wysokiej temperatury.

2.2. Wyparka cienkowarstwowa statyczna - wyparka, w której utworzenie się cienkiej warstwy cieczy uzyskuje się bez urządzeń mechanicznych.

2.3. Wyparka cienkowarstwowa mechaniczna - wyparka, w której cienką warstwę cieczy uzyskuje się przy pomocy urządzeń mechanicznych.

### 3. PODZIAŁ WYPAREK CIENKOWARSTWOWYCH

3.1. Kryteria podziału wyparek cienkowarstwowych. Wyparki cienkowarstwowe dzieli się według następujących kryteriów:

<sup>1)</sup> Symbol wg SWW: 0751-123.

- a) zasada tworzenia cienkiej warstwy cieczy - statyczna (S), mechaniczna (M),
- b) rodzaj konstrukcji.

Schemat klasyfikacyjny wyparek cienkowarstwowych podano w załączniku.

### 4. OZNACZENIE KLASYFIKACYJNE

4.1. Budowa oznaczenia. Oznaczenie klasyfikacyjne powinno zawierać:

- a) hasło zawierające określenie słowne: wyparka cienkowarstwowa,
- b) symbol literowy określający zasadę działania: S (statyczna), M (mechaniczna),
- c) wyróżnik cyfrowy określający rodzaj konstrukcji.

#### 4.2. Przykład oznaczenia klasyfikacyjnego

- a) wyparki cienkowarstwowej statycznej (S), wielorurkowej (2):

WYPARKA CIENKOWARSTWOWA S2

- b) wyparki cienkowarstwowej, mechanicznej (M), mieszadłowej (1):

WYPARKA CIENKOWARSTWOWA M1

- c) wyparki cienkowarstwowej, mechanicznej (M) z obrotową powierzchnią wymiany ciepła (2):

WYPARKA CIENKOWARSTWOWA M2

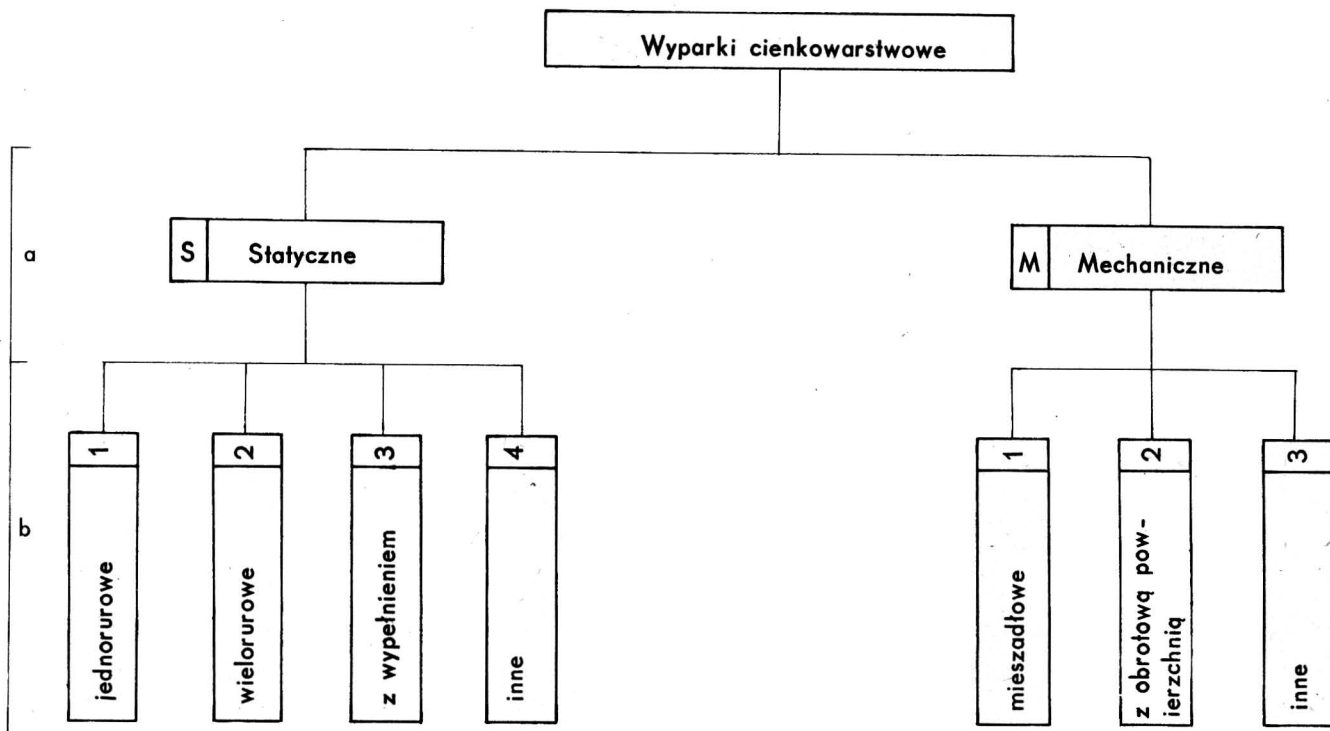
K O N I E C

Załącznik

Informacje dodatkowe

Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych „CeBeA”  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych dnia 30 września 1972 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 lipca 1973 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 8/1973 poz. 24)

Schemat klasyfikacyjny wyparek cienkobarstwowych



INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 2 - stan aktualny: październik 1981 - bez zmian.