

APARATY CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-72 2200-02
	Wyparki cienkowarstwowe Nazwy, określenia i symbole klasyfikacyjne	
		Grupa katalogowa IV 47 ¹⁾

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

1) 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

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 cienkowarstwowych

