

MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU SPOŻYWCZEGO OGÓLNEGO ZASTOSOWANIA	NORMA BRANŻOWA	BN-79
	Aparaty wyparne próżniowe <b>Wyparki okresowe</b> Parametry podstawowe	2471-08
		Grupa katalogowa IV 70

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są parametry podstawowe wyparek okresowych stosowanych w przemyśle spożywczym.

2. Nazwy, określenia i symbole - wg BN-79/2470-01.

3. Wydatność teoretyczna  $W_t$  w kg/h - wg tabl. 1.

Tablica 1

$W_t$	100	150	200	250	350	450	500	600	800	1000
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

4. Pojemność robocza  $V_r$  w dm<sup>3</sup> - wg tabl. 2.

Tablica 2

$V_r$	100	150	300	400	500	600	800
-------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

5. Pojemność całkowita  $V_c$  w dm<sup>3</sup> - wg tabl. 3.

Tablica 3

$V_c$	200	300	500	600	800	1000	1250	1500	1750	2000
-------	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------

6. Ciśnienie robocze pary  $p$  w MPa - wg tabl. 4.

Tablica 4

$p$	0,3	0,4	0,6	0,8
-----	-----	-----	-----	-----

7. Zużycie pary  $Z_{ps}$  w kg/h - wg tabl. 5.

Tablica 5

$Z_{ps}$	50	100	200	300	400	500
----------	----	-----	-----	-----	-----	-----

KONIEC

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Instytut Maszyn Spożywczych  
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Maszyn Spożywczych dnia 4 października 1979 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 kwietnia 1980 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 24/1979 poz.108)

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn dla Przetwórstwa Płodów Rolnych - Pleszew ul. Słowackiego 14.

2. Normy związane

BN-79/2470-01 Aparaty wyparne próżniowe. Wyparki okresowe. Nazwy, określenia i symbole parametrów podstawowych

3. Autor projektu normy - Krzysztof Sroczyński.

4. Sposób obliczania ilości odparowania wody  $W$  z 1 kg roztworu oraz ilość odparowanej wody  $G_w$  w procesie zatężania roztworu dwuskładnikowego:

$$W = \frac{G_w}{G_{rp}} = 1 - \frac{X_p}{X_k}$$

$$G_w = G_{rp} - G_{rk}$$

gdzie:

$G_{rp}$  - początkowa ilość roztworu,

$G_{rk}$  - końcowa ilość roztworu,

$X_p$  - początkowe stężenie roztworu,

$X_k$  - końcowe stężenie roztworu.