

<b>MASZYNY I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO</b>	<b>NORMA BRANŻOWA</b>	<b>BN-90</b>
	<b>Maszyny i urządzenia do przetwórstwa tworzyw sztucznych</b>	<b>2364-07</b>
	<b>Automaty do produkcji pojemników</b>	Zamiast BN-77/2364-07
	<b>Parametry podstawowe</b>	Grupa katalogowa 0447

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są parametry podstawowe automatów do produkcji pojemników lub przedmiotów powłokowych (butelki, zabawki i inne) z tworzyw sztucznych (głównie polietylenu małej i dużej gęstości) metodą wytłaczania z rozdmuchem.

**2. Sposób budowy oznaczenia.** Oznaczenie składa się z symbolu typu automatu oraz symbolu wielkości automatu wg tabl. 1.

**3. Przykład oznaczenia** - typu ABW o wielkości automatu 1:

AUTOMAT ABW 1 BN-90/2364-07

#### 4. Określenia

a) automat do produkcji pojemników - automat,

w którego skład wchodzi: wytłaczarka ślimakowa, urządzenie formująco-rozdmuchujące półfabrykat i urządzenie zasilające,

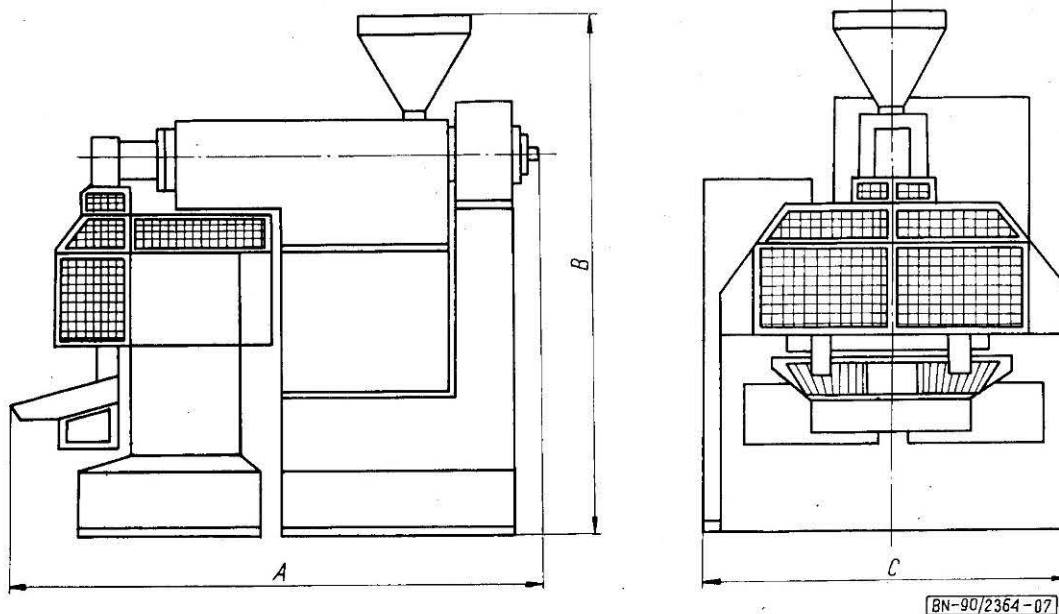
b) średnia wydajność automatu - średnia wydajność uzyskana przy określonych wielkościach charakterystycznych,

c) maksymalna średnica ustnika - średnica ustnika formująca zewnętrzne powierzchnie wytłoczonego wyrobu,

d) maksymalna pojemność pojemnika - objętość pojemnika, jaką można uzyskać z jednej formy jednogniazdowej,

e) pozostałe określenia - wg BN-76/2364-01 i BN-84/2364-11.

**5. Parametry podstawowe** - wg rysunku i tabl. 1 i 2.



Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych Metalchem, Toruń  
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 10 września 1990 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1991 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 14/1990, poz. 34)

Tablica 1. Główne wymiary

Lp.	Nazwa parametru	Wymiary, mm		
		ABW 1	ABW 3	ABW 4
1	Maksymalna długość <i>A</i>	3200	3200	4100
2	Maksymalna wysokość <i>B</i>	2800	2700	3300
3	Maksymalna szerokość <i>C</i>	2700	2900	1900

Tablica 2. Wielkości charakterystyczne

Lp.	Nazwa parametru	Jednostka miary	Wielkości automatów ABW			
			1	3	4	4
1	Maksymalna pojemność pojemnika	dm <sup>3</sup>	0,5	1	3	4
2	Liczba form	sztuk	2			
3	Liczba gniazd w formie	sztuk	2	1	1	1
4	Maksymalna średnica ustnika	mm	30	40	110	140
5	Maksymalna szerokość pojemnika		95	190	152	152
6	Maksymalna głębokość pojemnika		95	152	192	
7	Maksymalna wysokość pojemnika		280	285	260	
8	Ciśnienie powietrza w instalacji pneumatycznej	MPa	0,6			
9	Temperatura medium chłodzącego	°C	4 ÷ 12			
10	Liczba cykli suchych <sup>1)</sup> - max	1/h	450			
11	Masa	kg	2500	3550	3870	

<sup>1)</sup> Ruchy mechaniczne bez udziału tworzywa, mające wpływ na wydajność automatów, wynikające ze zróżnicowania rozwiązań konstrukcyjnych.

K O N I E C

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych METALCHEM, Toruń.

## 2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/2364-07

- wprowadzono typoszereg automatów,
- wprowadzono rysunek automatu z wymiarami gabarytowymi,
- zmieniono wielkości charakterystyczne automatów,
- wprowadzono przykład oznaczenia automatu.

## 3. Normy związane

BN-76/2364-01 Wytłaczarki ślimakowe do przetworstwa tworzyw sztucznych i mieszanek gumowych. Nazwy i określenia

BN-84/2364-11 Automaty do produkcji pojemników z tworzyw sztucznych. Ogólne wymagania i badania

## 4. Symbol wg SWW - 0752.

5. Autor projektu normy - inż. Jerzy Bartoszak, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych METALCHEM, Toruń.