

MASZYNY I URZĄDZENIA CHEMICZNE	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-89
	Maszyny i urządzenia do przetwórstwa tworzyw sztucznych	2357-01
	Urządzenia do rozdrabniania	Zamiast BN-78/2357-01 BN-78/2357-02
		Grupa katalogowa 0447

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są urządzenia do rozdrabniania odpadów tworzyw sztucznych głównie termoplastycznych na nie odpylone lub odpylone ziarna. Urządzenie składa się głównie z młyna nożowego z podstawą, leja zasywowego, sita, zsypu, pojemnika oraz w razie potrzeby z układu odpylania, separatora z pakarką, cyklonu i układu chłodzenia.

2. Wielkości. W zależności od średnicy wirnika nożowego rozróżnia się następujące urządzenia do rozdrabniania:

- z wirnikiem o średnicy 160 mm — 160;
- z wirnikiem o średnicy 250 mm — 250;
- z wirnikiem o średnicy 400 mm — 400;
- z wirnikiem o średnicy 600 mm — 600.

3. Określenia. Wydajność urządzenia jest to ilość materiału, w kg, rozdrobnionego w ciągu 1 h, zależnie od wielkości oczek sita oraz rodzaju, kształtu, wielkości i gatunku rozdrobnionych odpadów tworzyw sztucznych.

4. Parametry urządzeń rozdrabniających.

- a) Wielkości charakterystyczne — wg tabl. 1.

Tablica 1

Wielkości charakterystyczne	Jednostka miary	Wielkości urządzeń			
		160	250	400	600
Obroty wirnika	obr/min	1500 ÷ 1900	900 ÷ 1200	550 ÷ 750	350 ÷ 500
Średnica oczek sita	mm	5 ÷ 8	6 ÷ 12	6 ÷ 20	8 ÷ 30
Moc silnika	kW	1,5 ÷ 3	4 ÷ 11	11 ÷ 22	30 ÷ 55
Wydajność urządzenia, max	kg/h	50	200	800	2000
Moc urządzenia, max	kg	190	700	1350	6350

b) Główne wymiary, w mm — wg rys. 1 ÷ 4 i tabl. 2.

Tablica 2

Główne wymiary	Wielkości urządzenia			
	160	250	400	600
Średnica wirnika	160	250	400	600
Długość wirnika		500		800
Długość otworu wlotowego				650
Szerokość otworu wlotowego	120	250	350	600
Długość urządzenia, A, max	—	—	1840	4500
a) bez obudowy dźwiękochłonnej				
b) z obudową dźwiękochłonną				
c) do zabudowy w pomieszczeniu dźwiękochłonnym	660	1100	—	—
Szerokość urządzenia, B, max	—	—	2240	4500
a) bez obudowy dźwiękochłonnej				
b) z obudową dźwiękochłonną				
c) do zabudowy w pomieszczeniu dźwiękochłonnym	750	1330	—	—
	—	—	2160	6000

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych METALCHEM, Toruń
 Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 29 grudnia 1989 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1991 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 9/1990, poz. 21)

cd. tabl. 2

Główne wymiary	Wielkości urządzenia			
	160	250	400	600
Wysokość urządzenia, H , max				
a) bez obudowy dźwiękochłonnej	—	—	2280	3350
b) z obudową dźwiękochłonną	1310	1670	—	—
c) do zabudowy w pomieszczeniu dźwiękochłonnym	—	—	2280	4100
d) do zabudowy w pomieszczeniu dźwiękochłonnym i poniżej poziomu zerowego	—	—	—	
Wysokość zasypu od podstawy, h , max				
a) urządzeń ustawionych na poziomie zerowym	1070	1440	1500	2500
b) urządzeń ustawionych poniżej poziomu zerowego	—	—	—	1300

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-78/2357-01 i BN-78/2357-02

a) rozszerzono typoszeręg urządzeń do rozdrabniania o wielkości 400 i 600,

b) zmieniono wielkości parametrów (obroty wirnika, średnicę oczek sita, moc silnika, wydajność i masę urządzenia),

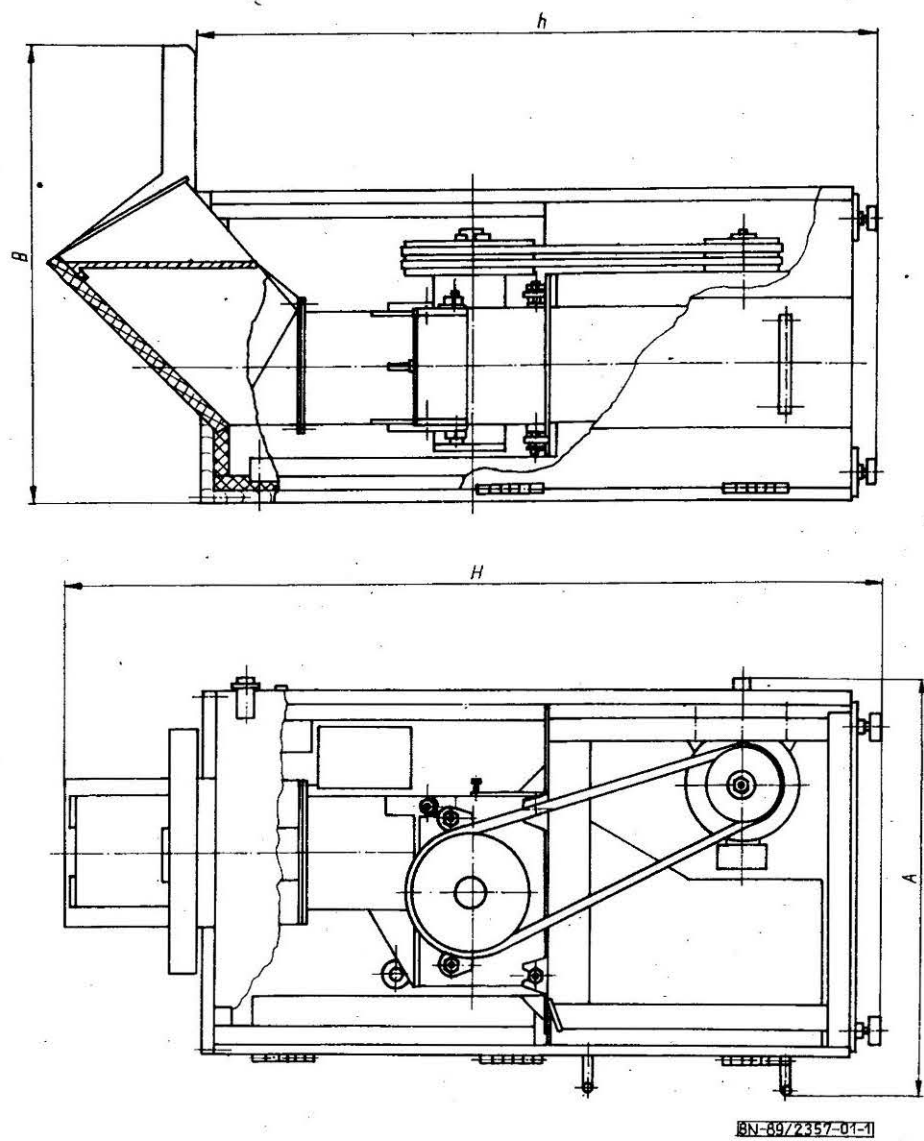
c) usunięto parametr mocy silnika wentylatora,

d) wprowadzono średnicę wirnika, zmieniono wartości głównych wymiarów dla wielkości 160, 250 (poza długością wirnika i długością otworu wlotowego dla wielkości 250),

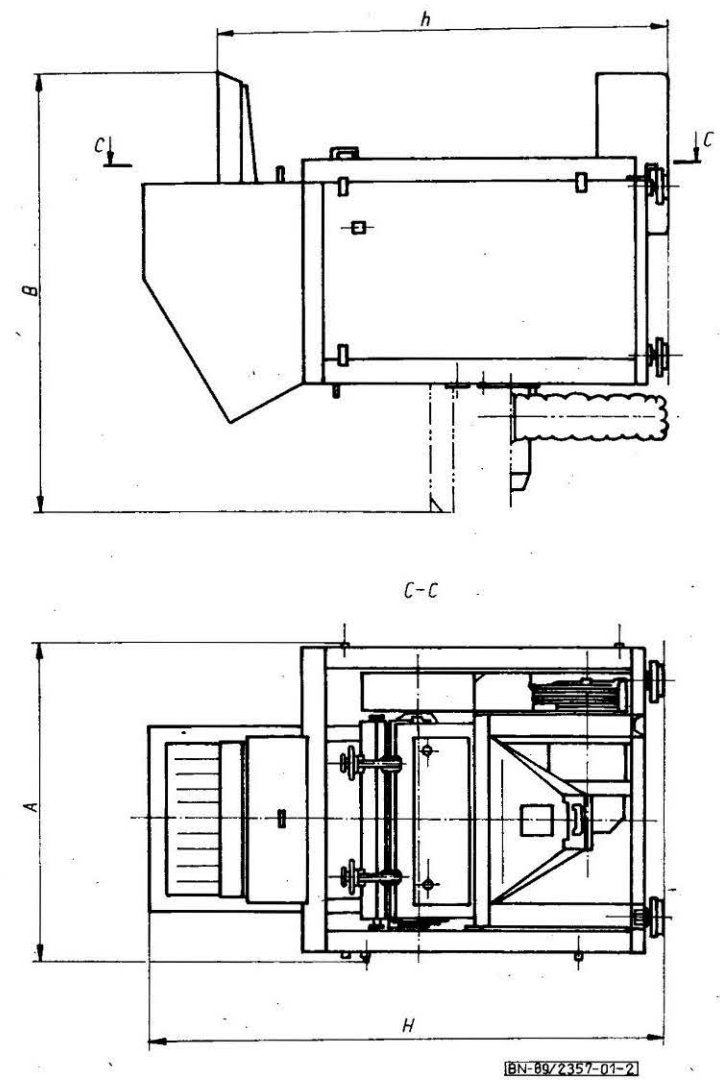
e) usunięto określenia urządzeń.

3. Symbol wg SWW — 0752-19.

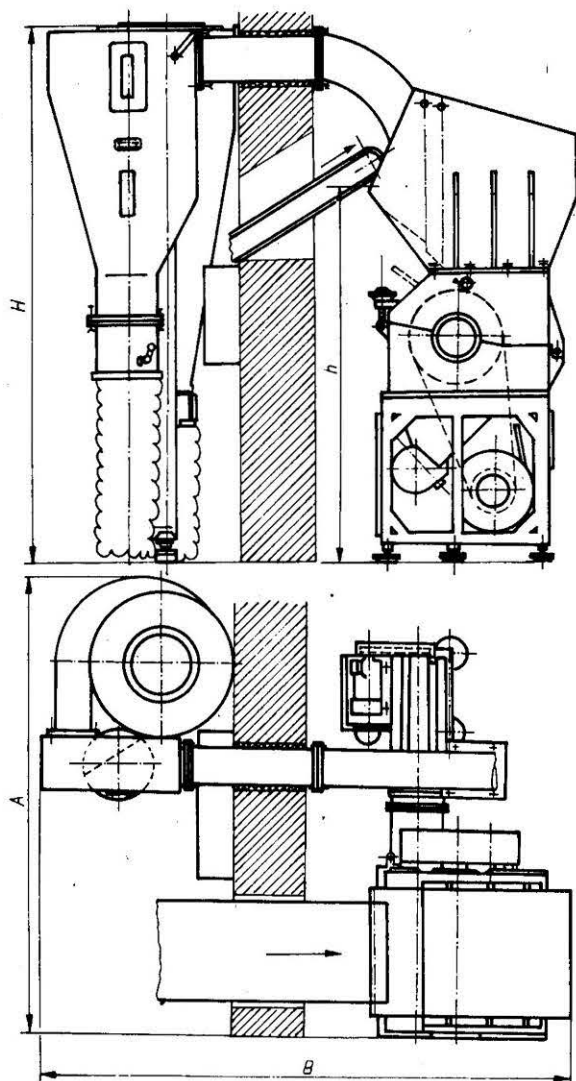
4. Autor projektu normy — inż. Stanisław Wierzbowski, Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych METALCHEM, Toruń.



Rys. 1. Urządzenie do rozdrabniania 160

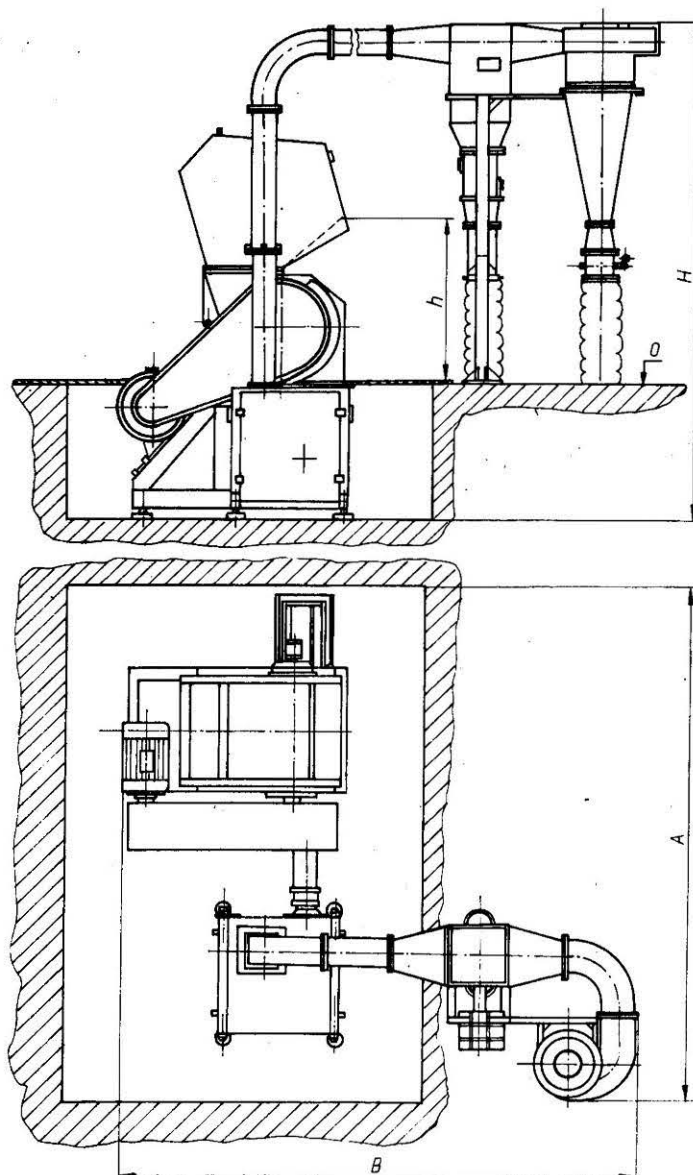


Rys. 2. Urządzenie do rozdrabniania 250



BN-89/2357-01-3

Rys. 3. Urządzenie do rozdrabniania 400



BN-89/2357-01-4

Rys. 4. Urządzenie do rozdrabniania 600