

MASZyny I URZĄDZENIA PRZEMYSŁU CUKROWNICZEGO	NORMA BRANŻOWA	BN-73 2674-03
	Zbiorniki wyrównawcze do soku	
	Podstawowe wielkości i główne wymiary	Grupa katalogowa IV 4 47

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe wielkości i główne wymiary zbiorników wyrównawczych do soku, stosowanych w przemyśle cukrowniczym i przemysłach pokrewnych.

2. Zakres stosowania. Zbiorniki wyrównawcze należy stosować w procesie technologicznym do soku cukrowniczego między dyfuzją a stacją oczyszczania. Zaleca się je stosować w zależności od wielkości nominalnych przerobów cukrowni zgodnie z tabl. 1.

Tablica 1

Przerób cukrowni t/d	Średnica zbiornika D mm	Liczba zbiorników sztuk
2000	3600	1
3000	4400	1
4000	5000	1
6000	4400	2
8000	5000	2

3. Normy związane

PN-70/H-74731 Rurociągi i armatura. Kołnierze przypawane okrągłe płaskie. Ciśnienie nominalne 2,5 i 6 kG/cm²

4. Przykład oznaczenia wielkości zbiornika wyrównawczego do soku o średnicy części cylindrycznej D = 3600 mm:

ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY DO SOKU 3600

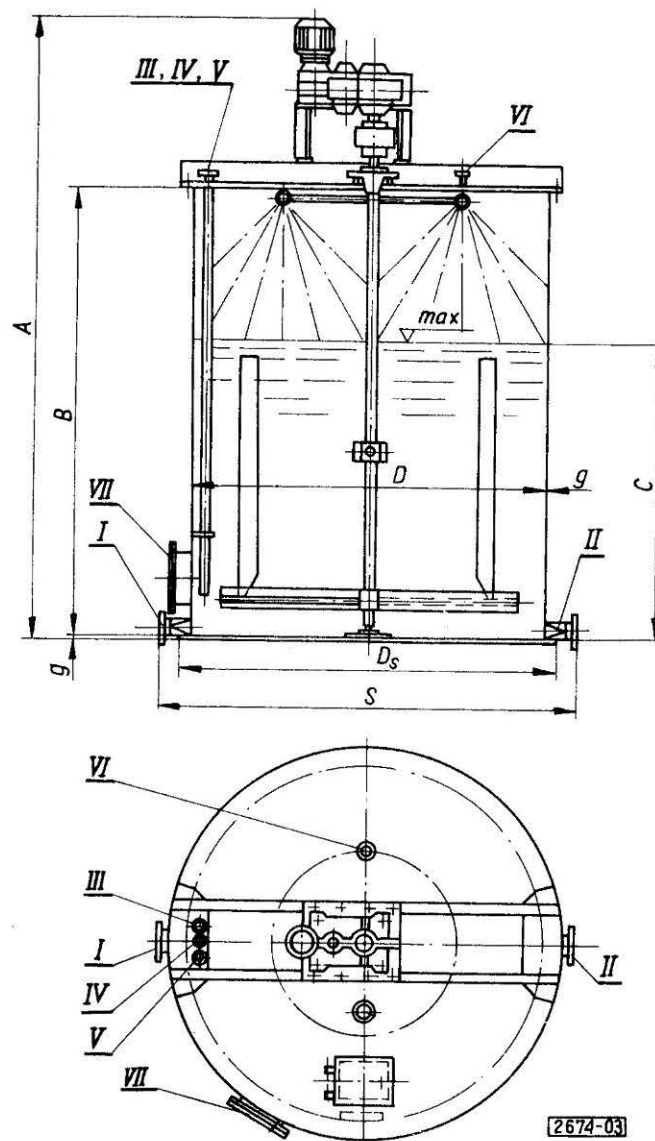
5. Podstawowe wielkości - wg rysunku 1 tablic 2 i 3.

¹⁾Symbol wg SWW: 0783-39.

Tablica 2

Wyszczególnienie		Zbiornik 3600	Zbiornik 4400	Zbiornik 5000
Średnica części cylindrycznej D	mm	3600	4400	5000
Średnica podstawy D _s		3640	4440	5040
Rozstaw króćców I i II S		4200	5000	5600
Grubość blachy g		6	7	8
Wysokość z przekładnią A		~6000	~6000	~6000
Wysokość części cylindrycznej B		4500	4500	4500
Napełnienie robocze, C		3000	3000	3000
Pojemność robocza, m ³		30,5	46,0	59,0
Pojemność całkowita, m ³		46,0	68,0	88,0
Ciężar (masa) własny, kG (kg)		5430	7170	9650
Ciężar (masa) z wypełnieniem roboczym, kG (kg)		37700	55600	72000
Ciężar (masa) przy całkowitym wypełnieniu zbiornika, kG (kg), dla medium o ciężarze właściwym γ = 1,06		54100	80000	103300
Obroty mieszadła obr/min		~9,0	~9,0	~9,0

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych dnia 30 grudnia 1973 r.
jako norma obowiązująca w zakresie opracowywania dokumentacji technicznej od dnia 1 stycznia 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 29/1974 poz. 89)



Tablica 3

Oznaczenie króćców	Przeznaczenie	Zbiornik 3600 i 4400			Zbiornik 5000		
		Liczba sztuk	Rura Φ_{nom} mm	Kołnierz wg	Liczba sztuk	Rura Φ_{nom} mm	Kołnierz wg
I	Dopływ soku	1	150	PN-70/ H-74731 dla $p_{nom} = 2,5$ kg/cm ²	1	200	PN-70/ H-74731 dla $p_{nom} = 2,5$ kg/cm ²
II	Odpływ soku	1	150		1	200	
III	Dopływ gęstwy po saturacji II	1	65		1	65	
IV	Dopływ formaliny	1	15		1	15	
V	Dopływ mleka wapiennego	1	65		1	65	
VI	Dopływ pary do gaszenia piany	1	40		1	40	
VII	Właz Φ 500 mm	1	-	-	1	-	-

K O N I E C