

MASZyny I URZĄDZENIA CHEMICZNE	N O R M A B R A N Ż O W A				BN-86	
	Agregaty pompowe nurnikowe dozujące				2324-02	
	Wielkości charakterystyczne				Zamiast BN-77/2324-02	
					Grupa katalogowa 0447	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wielkości charakterystyczne agregatów pompowych nurnikowych dozujących typu ND jednostronnego i dwustronnego działania, o maksymalnych skokach wodzika mechanizmu napędu i regulacji 25, 40 i 64 mm z możliwością regulacji przepływu, stosowanych przy zasilaniu, mieszaniu oraz przesyłaniu ciekłych substancji organicznych i nieorganicznych o różnej lepkości, temperaturze i stopniu agresywności chemicznej.

2. Wielkości charakterystyczne agregatów pompowych nurnikowych dozujących jednostronnego działania wg tabl. 1, a agregatów pompowych nurnikowych dozujących dwustronnego działania wg tabl. 2.

Tablica 1

Wielkość agregatu wg BN-86/2324-01	25					40					64				
	114					92					60				
	Maksymalna wydajność teoretyczna, l/h				P max MPa	Maksymalna wydajność teoretyczna, l/h				P max MPa	Maksymalna wydajność teoretyczna, l/h				P max MPa
1	2	3	4	1		2	3	4	1		2	3	4		
Srednica nurnika d, mm	krotny	krotny	krotny	krotny		krotny	krotny	krotny	krotny		krotny	krotny	krotny	krotny	
10	13,4	26,8	40,2	53,6	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	34,4	68,8	103	138	10	44,4	88,8	133,2	177,6	25	-	-	-	-	-
25	83,9	168	252	336	4	108	216	324	432	10	113	226	339	452	25
40	215	430	645	860	1,6	277	554	831	1108	4	289	578	867	1156	10
63	533	1066	1599	2132	0,6	688	1376	2064	2752	1,6	718	1436	2154	2872	4
100	-	-	-	-	-	1734	3468	5202	6936	0,6	1809	3618	5427	7236	1,6
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4632	9264	13 896	18 528	0,6

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn i Urządzeń Chemicznych, METALCHEM w Toruniu
Ustanowiona przez Dyrektora Instytutu Chemii Przemysłowej dnia 29 grudnia 1986 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 stycznia 1988 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 14/1987, poz. 13)

Tablica 2

Wielkość agregatu wg BN-86/2324-01	25					40					64				
Liczba suwów 1/min	114					92					60				
Średnica nurnika d_n , mm	Maksymalna wydajność teoretyczna, l/h				P max MPa	Maksymalna wydajność teoretyczna, l/h				P max MPa	Maksymalna wydajność teoretyczna, l/h				P max MPa
	1 krotny	2 krotny	3 krotny	4 krotny		1 krotny	2 krotny	3 krotny	4 krotny		1 krotny	2 krotny	3 krotny	4 krotny	
10	26,8	53,6	80,4	107	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	68,8	138	206	276	10	88,8	177	266	355	25	-	-	-	-	-
25	168	336	504	672	4	216	432	648	864	10	226	452	678	904	25
40	430	860	1290	1720	1,6	554	1108	1662	2216	4	578	1156	1734	2312	10
63	1066	2132	3108	4264	0,6	1376	2752	4128	5504	1,6	1436	2872	4308	5744	4
100	-	-	-	-	-	3468	6936	10 404	13 872	0,6	3618	7236	10 854	14 472	1,6
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9264	18 528	27 792	37 056	0,6

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-77/2324-02

- zmieniono tytuł normy,
- rozszerzono normę o agregaty pompowe dwustronnego działania,
- zmieniono
 - wykresy doboru agregatów pompowych,
 - oznaczenia wielkości agregatów,
 - liczbę suwów nurnika,
 - zakres średnic nurnika (z 16 wielkości na 7),
 - zakres maksymalnych ciśnień,
 - maksymalne wydajności agregatów pompowych.

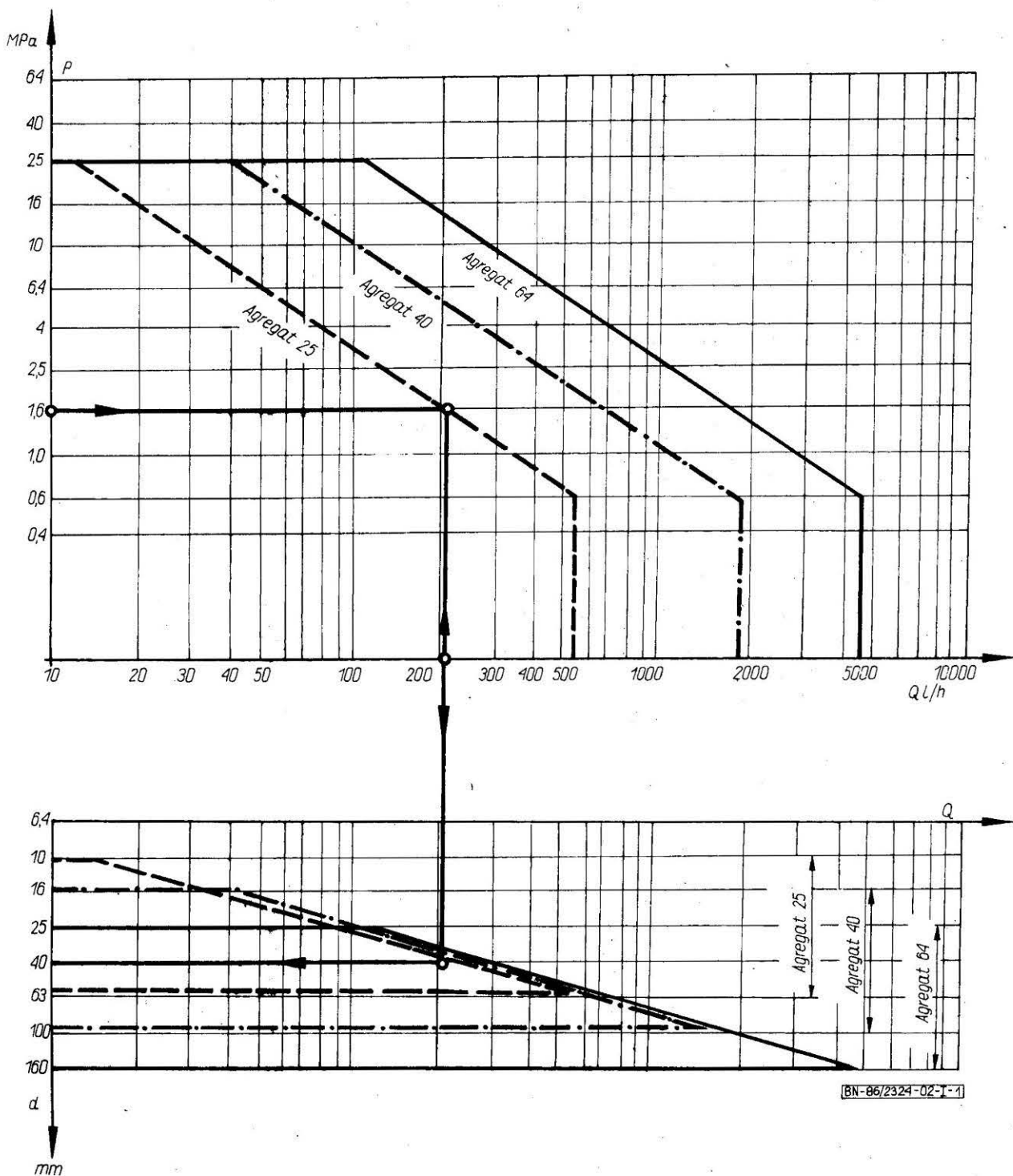
3. Normy związane

BN-86/2324-01 Agregaty pompowe nurnikowe dozujące. Podział i główne wymiary

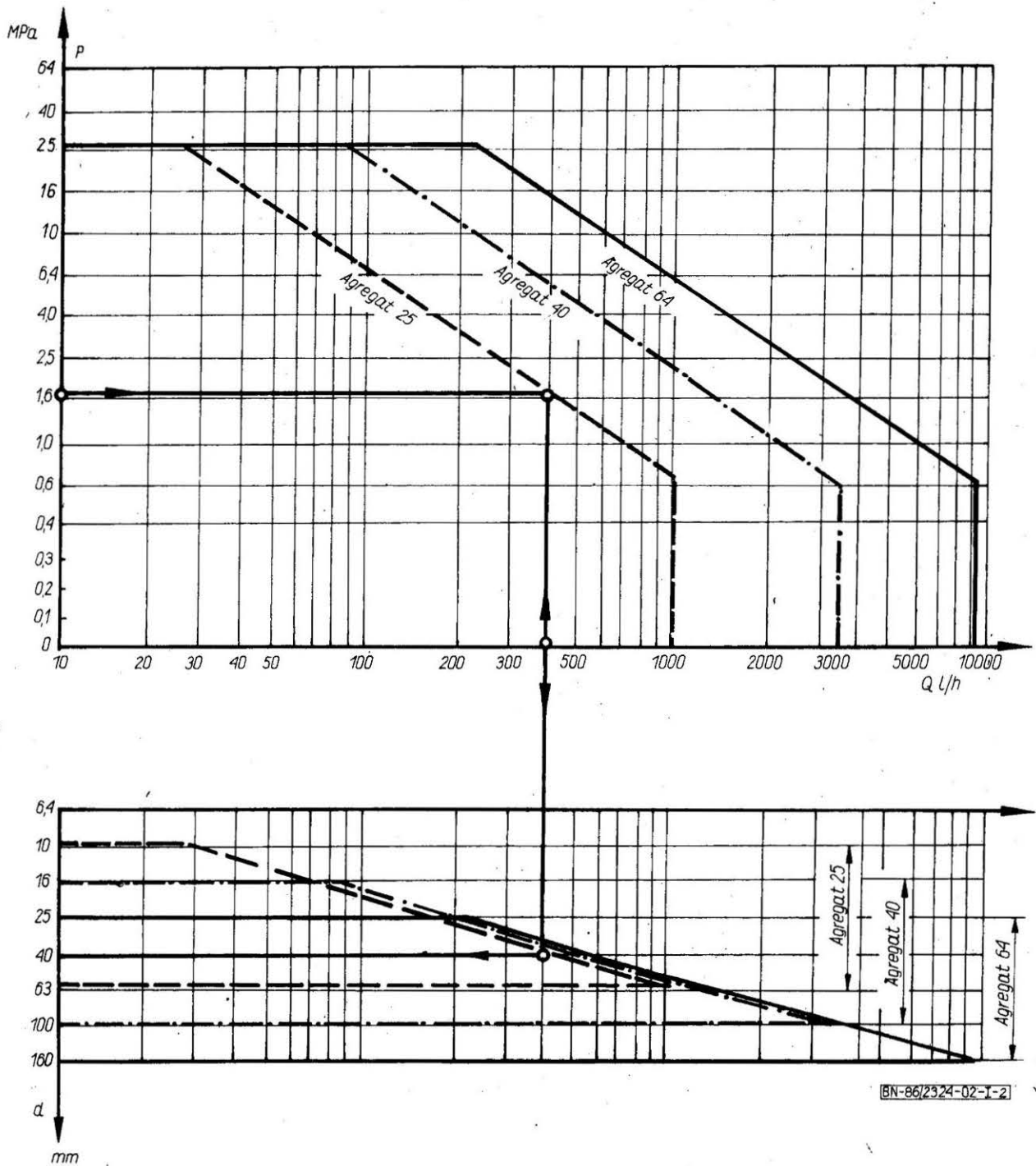
4. Symbol wg SWW - 0871-21,

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

6. Wykresy doboru agregatów pompowych jednostronnego i dwustronnego działania - wg rys. 1-1 i 1-2.



Rys. I-1. Wykres doboru agregatów pompowych jednostronnego działania



Rys. 1-2. Wykres doboru agregatów pompowych dwustronnego działania