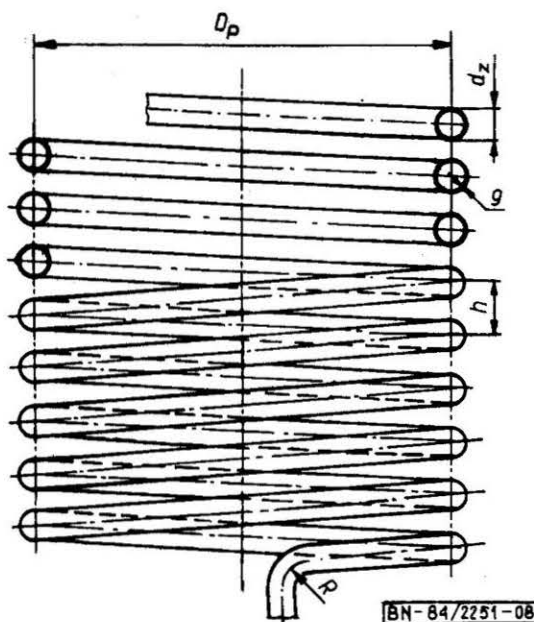


APARATY CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-84 2251-08
	Wymienniki ciepła Wężownice z rur stalowych Wymiary podstawowe	Zamiast BN-62/2251-08
		Grupa katalogowa 0447

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymiary podstawowe wężownic z rur stalowych bez szwu wg PN-80/H-74219, o średnicach zewnętrznych od 21,3 do 76,1 mm oraz wg PN-84/H-74220, o średnicach zewnętrznych od 21,3 do 57 mm, stosowanych w budowie aparatów dla przemysłu chemicznego i przemysłów pokrewnych.

2. Wymiary podstawowe - wg rysunku i tablicy.



$d_z \times g^1)$		21,3X2,3		25X2,3		30X2,6		38X2,9		44,5X2,9		57X2,9		76,1X3,2	
h_{min}		30		35		40		50		57		70		90	
R_{min}		60		75		90		120		135		165		225	
D_p		$l^2)$	$A^3)$	l	A	l	A	l	A	l	A	l	A	l	A
		m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²	m	m ²
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
219	±5	0,694	0,05	0,697	0,05	0,699	0,07	-	-	-	-	-	-	-	-
273		0,863	0,06	0,865	0,07	0,867	0,08	0,872	0,10	0,876	0,12	-	-	-	-
324		1,022	0,07	1,024	0,08	1,026	0,10	1,030	0,12	1,034	0,14	1,041	0,19	-	-
356		1,122	0,08	1,124	0,09	1,125	0,11	1,129	0,13	1,133	0,16	1,140	0,20	-	-
406		1,279	0,09	1,280	0,10	1,282	0,12	1,285	0,15	1,288	0,18	1,294	0,23	1,306	0,31
508		1,599	0,11	1,600	0,13	1,601	0,15	1,604	0,19	0,606	0,22	1,611	0,29	1,621	0,39

Zgłoszona przez Instytut Chemii Przemysłowej
Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego i Lekkiego dnia 12 lipca 1984 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1986 r.
(Dz. Norm. i Miary nr 15/1985 poz. 31)

cd. tablicy

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
600	±10	1,887	0,13	1,888	0,15	1,889	0,18	1,891	0,23	1,893	0,26	1,898	0,34	1,906	0,46
700						2,203	0,21	2,205	0,26	2,206	0,31	2,210	0,40	2,217	0,53
800								2,518	0,30	2,520	0,35	2,523	0,45	2,529	0,60
900								2,832	0,34	2,833	0,40	2,836	0,51	2,842	0,68
1000								3,146	0,38	3,147	0,44	3,149	0,56	3,154	0,75
1100	±15									3,460	0,48	3,463	0,62	3,467	0,83
1200										3,774	0,53	3,776	0,68	3,780	0,90
1300										4,088	0,57	4,090	0,73	4,094	0,98
1400												4,404	0,79	4,407	1,05
1500												4,718	0,84	4,721	1,13
1600												5,031	0,90	5,034	1,20
1700												5,345	0,96	5,348	1,28
1800												5,659	1,01	5,662	1,35
1900												5,973	1,07	5,976	1,43
2000												6,287	1,13	6,290	1,50
2200												6,915	1,24	6,917	1,65
2400												7,543	1,35	7,545	1,80
2600												8,171	1,46	8,173	1,95
2800												8,799	1,58	8,801	2,10
3000												9,427	1,69	9,429	2,25

1) Dopuszcza się inne grubości ścianek.

2) l - długość rury w metrach na 1 zwój.3) A - powierzchnia wymiany ciepła w metrach kwadratowych na 1 zwój.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Biuro Projektów Przemysłu Organicznego, Warszawa.

c) uaktualniono średnice i grubości rur $d_s \times g$.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-62/2251-08

- a) rozszerzono zakres średnic wężownic do 3000 mm,
 b) zamiast średnicy zewnętrznej walców do nawijania wężownic, wprowadzono średnicę podziałową wężownicy — D_p

3. Normy związane

- PN-80/H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco ogólnego zastosowania
 PN-84/H-74220 Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia