

APARATURA CHEMICZNA	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-64 2254-12
	Wieloczołnowe, bezkołnierzowe wymyenniki ciepła typu "rura w rurze"	
	ŁĄCZNIKI PIONOWE I POZIOME	Grupa katalogowa IV 47

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki pionowe i poziome do łączenia członów wymienników ciepła typu "rura w rurze" w wymienniki wieloczołnowe, bezkołnierzowe wg BN-64/2254-13.

2. Odmiany. Rozróżnia się dwie odmiany materiałowe łączników pionowych i poziomych :

- W - z rur ze stali węglowej,
- S - z rur ze stali stopowej.

3. Przykład oznaczenia

a) łącznika pionowego wykonanego z rury ze stali węglowej o średnicy $d_2 = 89$ mm, długości $l = 166$ mm:

ŁĄCZNIK PIONOWY W 89x166 BN-64/2254-12

b) łącznika poziomego wykonanego z rury ze stali stopowej o średnicy $d_2 = 108$ mm, długości $l_1 = 391$ mm:

ŁĄCZNIK POZIOMY S 108x391 BN-64/2254-12

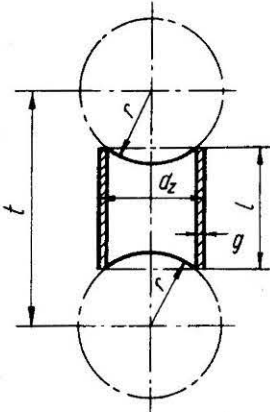
4. Normy związane

- PN-74/H-74207 Rury stalowe ze szwem i bez szwu, precyzyjne. Wymiary
- PN-74/H-74209 Rury stalowe ze szwem i bez szwu, przewodowe. Wymiary
- PN-73/H-74219 Rury stalowe bez szwu przewodowe
- PN-73/H-74240 Rury stalowe bez szwu precyzyjne
- PN-71/H-86020 Stal odporna na korozję (nierdzewna i kwasoodporna). Gatunki
- BN-64/2205-01 Odchyłki wymiarów liniowych nietolerowanych, do 10 000 μ m
- BN-64/2254-13 Wieloczołnowe, bezkołnierzowe wymienniki ciepła typu "rura w rurze".

Główne wymiary

Nakład wznowiony, uwzględnia zmiany i poprawki wprowadzone do dnia 31.08.1975 r. (Wyd. V)

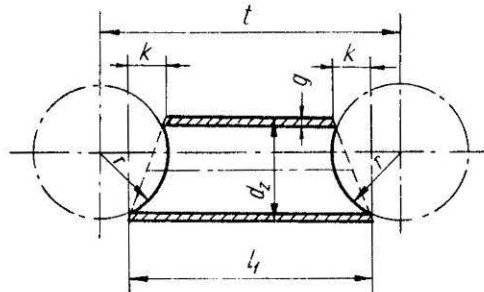
Biuro Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych "PROERG" Warszawa
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy Aparatury Chemicznej
dnia 1 października 1964 r. jako norma obowiązująca w zakresie projektowania
i produkcji od dnia 1 stycznia 1965 r. (Mon. Pol. nr 80/1964 poz. 382)

5. Wymiary**a) łącznik pionowy**

Oznaczenie $d_z \times l$	Wielkość wymienika $d_{z1}/L_W/d_{z2}$	d_z	g	l	r	t	Masa 2)	
							Odmiana W	Odmiana S
mm							kg	
45 x 139	$\emptyset 25/L_W/\emptyset 57$	45	2,5	139	29	180	0,36	0,37
45 x 158	$\emptyset 38/L_W/\emptyset 57$			158			200	0,41
76 x 141	$\emptyset 38/L_W/\emptyset 89$	76	4,5	141	45	240	1,00	1,12
57 x 167	$\emptyset 57/L_W/\emptyset 89$						167	240
89 x 166	$\emptyset 57/L_W/\emptyset 108$	89	5	166	55	360	1,68	1,73
45 x 259	$\emptyset 89/L_W/\emptyset 108$						259	360
133 x 255	$\emptyset 89/L_W/\emptyset 159$	133	6	255	80	440	4,00	4,80
108 x 314	$\emptyset 108/L_W/\emptyset 159$						314	440

1) Wymiary wg PN-74/H-74207 i PN-74/H-74209.

2) Masę właściwą przyjęto dla stali węglowej $7,85 \text{ kg/dm}^3$, dla stopowej $7,9 \text{ kg/dm}^3$.

b) łącznik poziomy

Oznaczenie $d_z \times l_1$	Wielkość wymienika $d_{z1}/L_W/d_{z2}$	d_z	g	l_1	k	r	t	Masa 2)	
								Odmiana W	Odmiana S
mm							kg		
45 x 158	$\emptyset 25/L_W/\emptyset 57$	45	2,5	158	15	29	180	0,37	0,38
45 x 178	$\emptyset 38/L_W/\emptyset 57$			178	15			200	0,42
76 x 164	$\emptyset 38/L_W/\emptyset 89$	76	4,5	164	18	45	240	1,10	1,17
57 x 210	$\emptyset 57/L_W/\emptyset 89$							210	30
89 x 198	$\emptyset 57/L_W/\emptyset 108$	89	5	198	25	55	360	1,49	1,84
45 x 333	$\emptyset 89/L_W/\emptyset 108$							333	42
133 x 302	$\emptyset 89/L_W/\emptyset 159$	133	6	302	36	80	440	4,40	5,03
108 x 391	$\emptyset 108/L_W/\emptyset 159$							391	54

1) Wymiary wg PN-74/H-74207 i PN-74/H-74209.

2) Masę właściwą przyjęto dla stali węglowej $7,85 \text{ kg/dm}^3$, dla stopowej $7,9 \text{ kg/dm}^3$.

6. Materiał. Odmiana W - stal R35 wg PN-73/H-74219 lub PN-73/H-74240. Odmiana S - stal 1H18N9T wg PN-71/H-86020. Na żądanie zamawiającego można zastosować inny gatunek stali stopowej.

7. Wykonanie. Wymiary l , l_1 i k wykonać wg BN-64/2205-01 w II klasie dokładności.

K O N I E C