

APARATY CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-74 2254-07
	Wieloczołonowe wymienniki ciepła typu „rura w rurze” Łączniki	Zamiast BN-63/2254-07
		Grupa katalogowa IV 47

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki pionowe i poziome przeznaczone do łączenia ożłonów wymienników ciepła typu „rura w rurze” w wymienniki wieloczołonowe.

2. Przykład oznaczenia

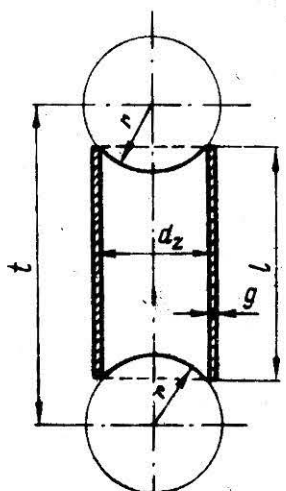
a) łącznika pionowego wykonanego z rury o średnicy zewnętrznej $d_z = 88,9$ mm, długości $l = 161$ mm:

ŁĄCZNIK PIONOWY 88,9×161 BN-74/2254-07

b) łącznika poziomego wykonanego z rury o średnicy zewnętrznej $d_z = 108$ mm, długości $l = 314$ mm:

ŁĄCZNIK POZIOMY 108×314 BN-74/2254-07

3. Wymiary łączników pionowych - wg rys. 1 i tabl. 1.



BN-74/2254-07-1

Rys. 1
Łącznik pionowy

Tablica 1

Oznaczenie $d_z \times l$	Wielkość wymennika $d_{z1} / L_w / d_{z2}$	$d_z \times g$	l	r	t	Masa kg
mm						
57×151	Ø25/ L_w /Ø57	57×3,6	151	29	180	0,70
38×152	Ø38/ L_w /Ø57	38×2,9	152		200	0,39
88,9×161	Ø38/ L_w /Ø88,9	88,9×4	161	45	240	1,3
76,1×181	Ø57/ L_w /Ø88,9	76,1×4	181			1,3
88,9×166	Ø57/ L_w /Ø108	88,9×4	166	55		1,4
108×271	Ø88,9/ L_w /Ø133	108×4	271	67	360	2,8
133×260	Ø88,9/ L_w /Ø159	133×4	260	80		3,3
133×340	Ø108/ L_w /Ø159		340		440	4,3

Masę właściwą dla stali przyjęto $\rho = 7,85$ kg/dm³.

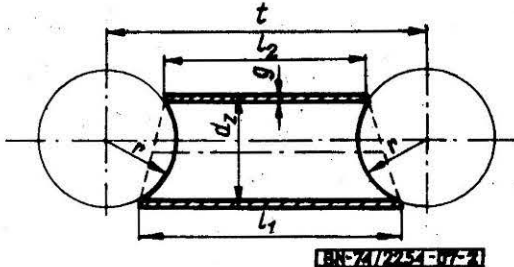
Zgłoszona przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy Aparatury Chemicznej dnia 12 grudnia 1974 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1975 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1975 poz. 19)

4. Wymiary łączników poziomych - wg rys. 2 i tabl. 2.

Tablica 2

Oznaczenie $d_z \times l_1$	Wielkość wymenników $d_{z1}/L_w / d_{z2}$	$d_z \times g$	l_1	l_2	r	t	Masa kg
mm							
57 × 153	Ø25/L _w /Ø57	57 × 3,6	152	149	29	180	0,70
38 × 174	Ø38/L _w /Ø57	38 × 2,9	177	140		200	0,41
88,9 × 163	Ø38/L _w /Ø88,9	88,9 × 4	163	159	45	240	1,3
76,1 × 203	Ø57/L _w /Ø88,9	76,1 × 4	205	166		240	1,3
88,9 × 199	Ø57/L _w /Ø108	88,9 × 4	202	145	55	360	1,5
108 × 314	Ø88,9/L _w /Ø133	108 × 4	317	245	67	360	2,9
133 × 310	Ø88,9/L _w /Ø159	133 × 4	312	232	80		440
133 × 390	Ø108/L _w /Ø159		392	312		440	4,5

Masę właściwą przyjęto dla stali $\rho = 7,85 \text{ kg/dm}^3$



Rys. 2
Łącznik poziomy

5. Materiał. Rury stalowe bez szwu wg PN-73/H-74219 ze stali R35 wg BN-75/0631-01.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę, Biuro Projektów Przemysłu Organicznego, Warszawa, ul. Żurawia 6/12.

2. Normy związane

PN-73/H-74219 Rury stalowe bez szwu. Przewodowe

BN-75/0631-01 Stal o określonym przeznaczeniu. Gatunki

3. Uwagi do wydania II, Uaktualniono normy związane