

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

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki pionowe i poziome przeznaczone do łączenia czło-  
nów wymienników ciepła typu „rura w rurze” w wymienniki wieloczołnowe.

2. Przykład oznaczenia

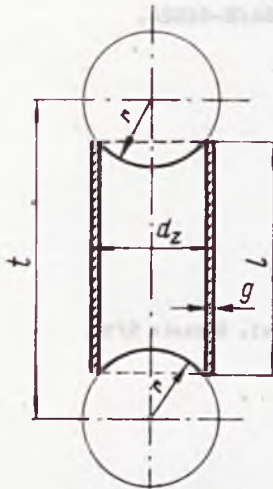
a) łącznika pionowego wykonanego z rury o średnicy zewnętrznej  $d_z = 88,9$  mm, długości  $l = 161$  mm:

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.



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 <sub>w</sub> /Ø57	57×3,6	151	29	180	0,70
38×152	Ø38/L <sub>w</sub> /Ø57	38×2,9	152		200	0,39
88,9×161	Ø38/L <sub>w</sub> /Ø88,9	88,9×4	161	45	240	1,3
76,1×181	Ø57/L <sub>w</sub> /Ø88,9	76,1×4	181			1,3
88,9×166	Ø57/L <sub>w</sub> /Ø108	88,9×4	166	55	360	1,4
108×271	Ø88,9/L <sub>w</sub> /Ø133	108×4	271	67		2,8
133×260	Ø88,9/L <sub>w</sub> /Ø159	133×4	260	80	440	3,3
133×340	Ø108/L <sub>w</sub> /Ø159		340			4,3

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

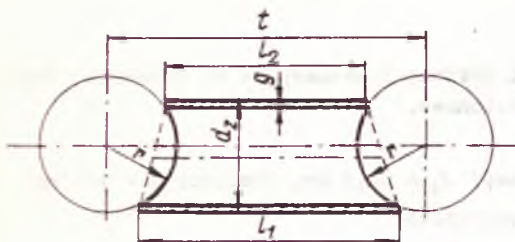


Zgłoszona przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego  
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy Aparatury Chemicznej dnia 12 grudnia 1974 r.  
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1975 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 7/1975 poz. 19)

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

Tablica 2

Oznaczenie $d_2 \times l_1$	Wielkość wymenników $d_{z1}/L_w/d_{z2}$	$d_2 \times g$	$l_1$	$l_2$	$r$	$t$	Masa kg
mm							
57 × 153	Ø25/L <sub>w</sub> /Ø57	57 × 3,6	152	149	29	180	0,70
38 × 174	Ø38/L <sub>w</sub> /Ø57	38 × 2,9	177	140		200	0,41
88,9 × 163	Ø38/L <sub>w</sub> /Ø88,9	88,9 × 4	163	159	45	240	1,3
76,1 × 203	Ø57/L <sub>w</sub> /Ø88,9	76,1 × 4	205	166		240	1,3
88,9 × 199	Ø57/L <sub>w</sub> /Ø108	88,9 × 4	202	145	55	360	1,5
108 × 314	Ø88,9/L <sub>w</sub> /Ø133	108 × 4	317	245	67	360	2,9
133 × 310	Ø88,9/L <sub>w</sub> /Ø159	133 × 4	312	232	80	440	3,5
133 × 390	Ø108/L <sub>w</sub> /Ø159		392	312		440	4,5

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

BN-74/2254-07-2

Rys. 2  
Łącznik poziomy

## 5. Materiał. Rury stalowe bez szwu wg PN-73/H-74219 ze stali R35 wg PN-64/H-84024.

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

PN-64/H-84024 Stal do wyrobu rur. Gatunki

BG PW  
BN. 003606

4000000341961