

APARATURA CHEMICZNA	N O R M A B R A N Ź O W A	BN-64 2254-11
	Wieloczołnowe, bezkołnierzowe wymienniki ciepła typu "rura w rurze"	
	ŁUKI 180°	Grupa katalogowa IV 47

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łuki 180° do łączenia członów wymienników ciepła typu "rura w rurze" w wymienniki wieloczołnowe, bezkołnierzowe wg BN-64/2254-13.

2. Odmiiany. Rozróżnia się dwie odmiany materiałowe łuków :

W - z rur ze stali węglowej,

S - z rur ze stali stopowej.

3. Przykład oznaczenia

a/ łuku 180° wykonanego z rury ze stali węglowej o średnicy $d_z = 57$ mm :

ŁUK W 57 BN-64/2254-11

b/ łuku 180° wykonanego z rury ze stali stopowej o średnicy $d_z = 108$ mm :

ŁUK S 108 BN-64/2254-11

4. Normy związane

PN-74/H-74209 Rury stalowe ze szwem i bez szwu, przewodowe. Wymiary

PN-73/H-74219 Rury stalowe bez szwu przewodowe

PN-75/H-74242 Rury stalowe bez szwu wysokostopowe ze stali odpornej na korozję i żaroodpornej

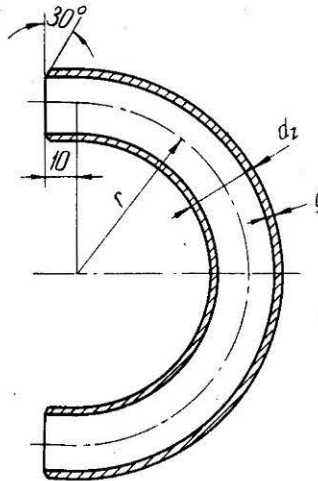
PN-71/H-86020 Stal odporna na korozję (nierdzewna i kwasoodporna). Gatunki

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

BN-64/2254-13 Wieloczołnowe, bezkołnierzowe wymienniki ciepła typu "rura w rurze".

Główne wymiary

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

Oznaczenie łuku	Wielkość wymiennika $d_{z1}/L_w/d_{z2}$	$d_z \times g$ ¹⁾	r	Długość	Ciężar ²⁾	
					Odmiana W	Odmiana S
					mm	
					kG	
25	$\emptyset 25/L_w/\emptyset 57$	25 x 2,6	90	303	0,421	0,424
38	$\emptyset 38/L_w/\emptyset 57$	38 x 2,9	100	334	0,865	0,871
	$\emptyset 38/L_w/\emptyset 8,9$					
57	$\emptyset 57/L_w/\emptyset 8,9$	57 x 3,6	120	397	1,83	1,84
	$\emptyset 57/L_w/\emptyset 108$					
8,9	$\emptyset 8,9/L_w/\emptyset 133$	8,9 x 4	180	585	4,90	4,93
	$\emptyset 8,9/L_w/\emptyset 159$					
108	$\emptyset 108/L_w/\emptyset 159$	108 x 4	220	711	7,22	9,08

1/ Wymiary wg PN-74/H-74209.
2/ Ciężar właściwy przyjęto dla stali węglowej 7,85 kg/dm³, dla stopowej 7,9 kg/dm³

6. Materiał

odmiana W - rura wg PN-73/H-74219 ze stali węglowej R 35 wg BN-75/0631-01,

odmiana S - rura wg PN-75/H-74242 ze stali stopowej 1H18N9T wg PN-71/H-86020.

Na żądanie zamawiającego można zastosować inny gatunek stali stopowej, której $Q_r \geq 23 \text{ kg/mm}^2$.

7. Wykonanie. Ukosowanie brzegów rur o grubości ścianki mniejszej niż 4 mm nie jest wymagane.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWEUwagi do wydania VI

Uaktualniono normy związane i poprawiono oczywiste błędy.