

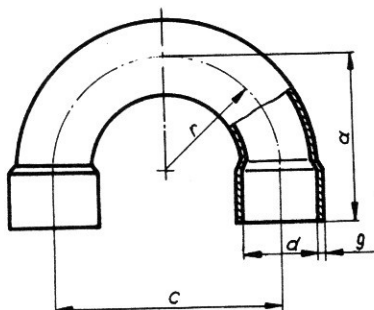
MASZYNY I URZĄDZENIA CHŁODNICZE	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-77</b>
	Złącza rur miedzianych do lutowania na ciśnienie nominalne 2,5 MPa (25 kG/cm <sup>2</sup> ) <b>Łuki równoprzelotowe</b> o kącie 180°	<b>2553-28</b>
		Grupa katalogowa IV 87

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są łuki równoprzelotowe o kącie 180° do lutowania lutem twardym do łączenia rur miedzianych stosowanych w lądowych i morskich urządzeniach chłodniczych na czynniki chlorowcopochodne oraz w przemyśle chemicznym i przemysłach pokrewnych na ciśnienie nominalne 2,5 MPa (25 kG/cm<sup>2</sup>).

**2. Przykład oznaczenia** łuku równoprzelotowego (A) o kącie 180° (180) o średnicy  $d = 10$  mm i grubości ścianki  $g = 1$  mm:

ŁUK A 180 - 10 x 1 BN-77/2553-28

**3. Wymiary** w mm - według rysunku i tablicy.



**BN-77/2553-28**

$d = D_z$ wg BN-76/ 2552-11	Dopuszczalne odchyłki średnicy $d$	$c$	$r$	$a$	$g$	
					dla urządzeń	
					lądowych	morskich
6		18	9	15	1,0	1,0
8		24	12	19	1,0	1,0 <sup>1)</sup>
10	+0,16	30	15	23	1,0	1,0 <sup>1)</sup>
12	+0,07	36	18	27	1,0	1,5
15		45	22,5	34	1,0	1,5
16		48	24	36	1,0	1,5
18		54	27	40	1,0	2,0
20	+0,19	60	30	44	1,0	2,0
22	+0,08	66	33	48	1,5	2,0
28		84	42	60	1,5	2,0
35	+0,23	140	70	93	1,5	2,0
42	+0,09	168	84	111	1,5	2,0

<sup>1)</sup> Dopuszcza się stosowanie grubości rury 1,5 mm.

**4. Materiał** - miedź M2G lub M1R wg PN-77/H-82120.

**5. Wykonanie** - z rur miedzianych wg BN-76/2552-11.

Wymiary nietolerowane należy wykonać w tolerancji IT 14 wg PN-66/M-02139.

Końcówki rur miedzianych do łączenia z łącznikami wymagają kalibrowania.

K O N I E C

#### INFORMACJE DODATKOWE

**1. Instytucja opracowująca normę** - Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA, Kraków.

**2. Normy związane**

PN-77/H-82120 Miedź, Gatunki

PN-66/M-02139 Odchyłki warsztatowe wymiarów swobodnych

BN-76/2552-11 Rurociągi chłodnicze. Rury miedziane. Wyciąg

**3. Normy zagraniczne**

RFN DIN 2860 Fitting für Lötverbindungen Bogen 180° aus Kupfer

**4. Symbol wg SWW** - 0843-1.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA  
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych dnia 14 grudnia 1977 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 1 października 1978 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 5 /1978 poz. 27)