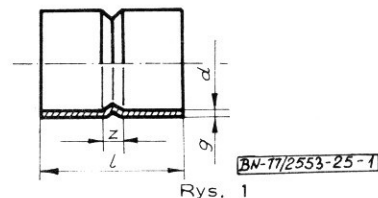


MASZyny I URZĄDZENIA CHŁODNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-77 2553-25
	Złącza rur miedzianych do lutowania na ciśnienie nominalne 2,5 MPa (25 kG/cm ²) Łączniki proste równoprzelotowe i różnicowe	
		Grupa katalogowa IV 87

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki proste do lutowania lutem twardym, równoprzelotowe i różnicowe, do łączenia rur miedzianych, stosowane w lądowych i morskich urządzeniach chłodniczych na czynniki chlorowcopochodne oraz w przemyśle chemicznym i przemysłach pokrewnych na ciśnienie nominalne 2,5 MPa (25 kG/cm²).



Rys. 1

Tablica 1

d = D _z wg BN-76/ 2552-11	Dopuszczalne odchyłki średnicy d	l	g		z
			dla urządzeń		
			lądowych	morskich	
6		14	1,0	1,0	2
8	+ 0,16	16	1,0	1,0 ¹⁾	2
10	+ 0,07	18	1,0	1,0 ¹⁾	2
12		20	1,0	1,5	2
15		24	1,0	1,5	2
16		26	1,0	1,5	2
18		28	1,0	1,5	2
20	+ 0,19	30	1,0	2,0	2
22	+ 0,08	34	1,5	2,0	2
28		40	1,5	2,0	2
35	+ 0,23	50	1,5	2,0	4
42	+ 0,09	58	1,5	2,5	4

¹⁾ Dopuszcza się stosowanie grubości rury 1,5 mm.

¹⁾ Dopuszcza się stosowanie grubości rury 1,5 mm.

2. Przykład oznaczenia

a) łącznika równoprzelotowego (A), prostego (P), o średnicy d = 10 mm i grubości ścianki 1 mm:

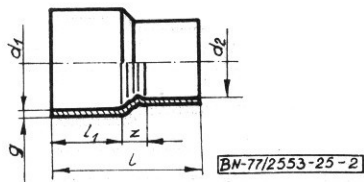
ŁĄCZNIK AP - 10 X 1 BN-77/2553-25

b) łącznika różnicowego (B), prostego (P), o średnicy d₁ = 10 mm i d₂ = 6 mm i grubości ścianki 1 mm:

ŁĄCZNIK BP 10/6 X 1 BN-77/2553-25

3. Wymiary, w mm, łączników równoprzelotowych wg rys. 1 i tabl. 1, łączników różnicowych wg rys. 2 i tabl. 2.

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych
dnia 8 listopada 1977 r. jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 35/1977 poz. 118)



Rys. 2

Tablica 2

$d_1 = D_z$ wg BN-76/ 2552-11	Dopuszczalne odchyłki średnicy d_1	$d_2 = D_z$ wg BN-76/ 2552-11	Dopuszczalne odchyłki średnicy d_2	l	l_1	g		z
						dla urządzeń		
						ładowniczych	mor- skich	
8		6		16	7	1,0	1,0 ¹⁾	3
10		6		17	8	1,0	1,0 ¹⁾	3
12		6		20	9	1,0	1,5	5
12		8		20	9	1,0	1,5	4
12	+ 0,16	10	+ 0,16	20	9	1,0	1,5	3
15	+ 0,07	10	+ 0,07	24	11	1,0	1,5	5
15		12		24	11	1,0	1,5	4
16		12		25	12	1,0	1,5	4
18		15		28	13	1,0	1,5	4
20	+ 0,19	15		29	14	1,0	2,0	4
20	+ 0,08	16		30	14	1,0	2,0	4

cd. tabl. 2

$d_1 = D_z$ wg BN-76/ 2552-11	Dopuszczalne odchyłki średnicy d_1	$d_2 = D_z$ wg BN-76/ 2442-11	Dopuszczalne odchyłki średnicy d_2	l	l_1	g		
						dla urządzeń		
						ładowych	mor-skich	z
22		12		32	16	1,5	2,0	7
22		15	+ 0,16	33	16	1,5	2,0	6
22	+ 0,19	16	+ 0,07	33	16	1,5	2,0	5
22	+ 0,08	18		33	16	1,5	2,0	4
28		18		39	19	1,5	2,0	7
28		20	+ 0,19	40	19	1,5	2,0	7
28		22	+ 0,08	41	19	1,5	2,0	6
35	+ 0,23	28		48	23	1,5	2,0	6
42	+ 0,09	35	+ 0,23	56	27	1,5	2,5	6
			+ 0,09					

¹⁾ 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.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę – Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA w Krakowie.

2. Normy związane

PN-77/H-82120 Miedź. Gatunki

PN-66/M-02139 Odchyłki warsztatowe wymiarów swobodnych

BN-66/2552-11 Rurociągi chłodnicze. Rury miedziane. Wyciąg

3. Normy zagraniczne

RFN DIN 2857 Fittings für Lötverbindungen, Muffen und Reduziermuffen aus Kupfer.

4. Symbol wg SWW – 0843-1.