

MASZYNY I URZĄDZENIA CHŁODNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-76 2553-05
	Złącza rur miedzianych na ciśnienie nominalne 25 kG/cm² (2,5 MPa)	Zamiast BN-65/2553-05
	Łączniki równoprzelotowe proste z gwintem metrycznym do połączenia lutowanego	Grupa katalogowa IV 87

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki równoprzelotowe proste z gwintem metrycznym z jednej i końcówką do lutowania z drugiej strony do łączenia rur miedzianych, stosowane w lądowych i morskich urządzeniach chłodniczych na czynniki chlorowcopochodne oraz w przemyśle chemicznym i przemysłach pochodnych na ciśnienie nominalne 25 kG/cm² (2,5 MPa).

2. Symbol łącznika — wg BN-76/2553-02.

3. Przykład oznaczenia

a) łącznika równoprzelotowego (A), prostego (P), z gwintem metrycznym (M), do połączenia lutowanego (L) o średnicy nominalnej $D_{nom} = 10$ mm, wykonanego z mosiądzu:

ŁĄCZNIK APML 10 BN-76/2553-05

b) łącznika równoprzelotowego (A), prostego (P), z gwintem metrycznym (M), do połączenia lutowanego (L), o średnicy nominalnej $D_{nom} = 16$ mm, wykonanego ze stali (St):

ŁĄCZNIK APML 16-St BN-76/2553-05

4. Wymiary w mm — wg rysunku i tablicy na str. 2.

5. Materiał. Mosiądz MM59 wg PN-67/H-87025 lub stal A11 wg PN-73/H-84026.

6. Wykonanie — dokładne wg PN-70/M-82051.

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

Gwint metryczny klasy średniokładnej 6g — wg PN-70/M-02113.

Wymiary wyjścia gwintu — wg PN-74/M-82063.

Kąty nietolerowane należy wykonać w szeregu 8 wg PN-63/M-02136.

Łączniki stalowe należy zabezpieczyć powłoką kadmową wg BN-75/3702-02.

7. Cechowanie. Na łączniku, w miejscu oznaczonym na rysunku, powinna być umieszczona trwale i wyraźnie wielkość średnicy nominalnej.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-65/2553-05

- zmieniono tytuł normy,
- zmieniono sposób oznaczenia. Zamiast średnicy zewnętrznej rury wprowadzono do oznaczenia średnicę nominalną,
- wprowadzono dodatkowo drugi materiał stal,
- zmieniono główne wymiary łącznika.

3. Normy związane

- PN-54/H-02651 Rurociągi i armatura. Średnice nominalne
 PN-73/H-84026 Stal automatowa. Pręty, walcówka i drut.
 Wymagania i badania
 PN-67/H-87025 Mosiądz do przeróbki plastycznej. Gatunki
 PN-70/M-02113 Gwinty metryczne o średnicach 1 do 600 mm. Tolerancje

PN-63/M-02136 Tolerancje kątów

PN-66/M-02139 Odchyłki warsztatowe wymiarów swobodnych

PN-70/M-82051 Śruby, wkręty i nakrętki ogólnego przeznaczenia. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe i położenia

PN-74/M-82063 Gwinty metryczne. Wymiary wyjść i podcięć oraz nadmiary długości gwintów i głębokości otworów

BN-65/2552-11 Rurociągi chłodnicze. Rury miedziane

BN-76/2553-02 Złącza rur miedzianych na ciśnienie nominalne 25 kG/cm² (2,5 MPa). Typy i odmiany

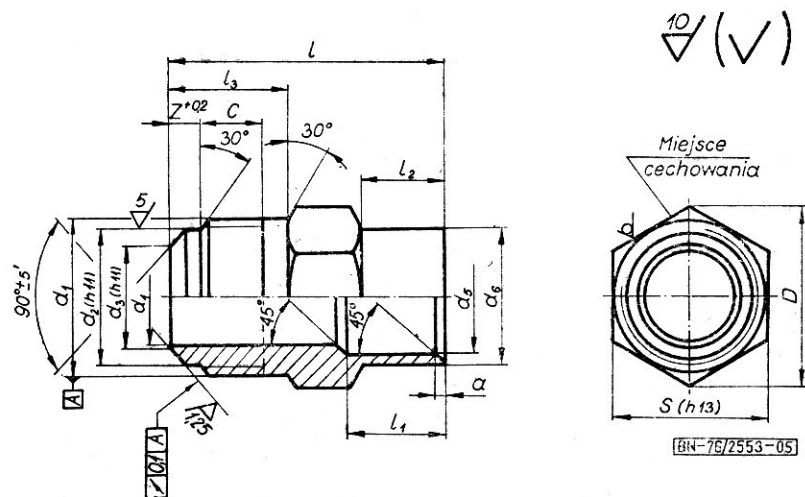
BN-75/3702-02 Elektryczne powłoki metalowe w okrętownictwie

4. Normy zagraniczne

RFN DIN 8913 Kältetechnik. Lötstutzen für lötlöse Rohrverschraubungen mit gebördeltem Rohr

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA
 Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych,
 dnia 12 marca 1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji
 od dnia 1 stycznia 1977 r. (Dz. Norm. i Miar nr 12/1976 poz. 43)

Wymiary



D_{nom}	D_z (rura wg BN-65/2552-11)	d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	d_6	z	c	l	l_1	l_2	l_3	a	S	D
4	6	M12×1,5	9,5	4,5	4	6,2	9	4,5	7	28	7	5	16	1	14	16,2
6	8	M14×1,5	11,5	6,5	6	8,2	11	5,5	9	34	8	6	19	1	17	19,6
8	10	M16×1,5	13,5	8,5	8	10,2	13	5,5	9	35	9	7	19	1	17	19,6
10	12	M18×1,5	15,5	11	10	12,2	15	5,5	10	38	10	8	20	1	19	21,9
13	15	M22×1,5	19,5	14	13	15,3	18,5	5,5	11	44	13	11	21	1	24	27,7
14 ¹⁾	16	M24×1,5	21,5	15	14	16,3	19,5	5,5	12	47	14	12	22	1,2	27	31,2
16 ¹⁾	18	M27×2	23,5	17,5	16	18,3	22	6,5	13	53	15	13	26	1,2	30	34,6
18 ¹⁾	20	M30×2	26,5	19,5	18	20,3	24	6,5	14	55	17	14	27	1,4	32	36,9
20	22	M30×2	26,5	20,5	19	22,3	26	6,5	14	57	19	16	27	1,4	32	36,9

¹⁾ Średnica nie ujęta w PN-54/H-02651.