

MASZYNY I URZĄDZENIA CHŁODNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Złącza rur miedzianych na ciśnienie nominalne 25 kG/cm ² (2,5 MPa)	2553-11
	Łączniki różnicowe proste z gwintem metrycznym wewnętrznym	Zamiast BN-65/2553-11
		Grupa katalogowa IV 87

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki różnicowe proste z gwintem metrycznym wewnętrznym na jednym i zewnętrznym na drugim końcu, do połączenia gwintowego 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 różnicowego (B), prostego (P), z gwintem metrycznym wewnętrznym (MW), o średnicach nominalnych $D_{nom} = 13$ mm i $D_{nom} = 10$ mm, wykonanego z mosiądzu:

ŁĄCZNIK BPMW 13/10 BN-76/2553-11

b) łącznika różnicowego (B), prostego (P), z gwintem metrycznym wewnętrznym (MW),

o średnicach nominalnych $D_{nom} = 13$ mm i $D_{nom} = 10$ mm, wykonanego ze stali (St):

ŁĄCZNIK BPMW 13/10-St BN-76/2553-11

4. Wymiary w mm — wg rysunku i tablicy.

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.

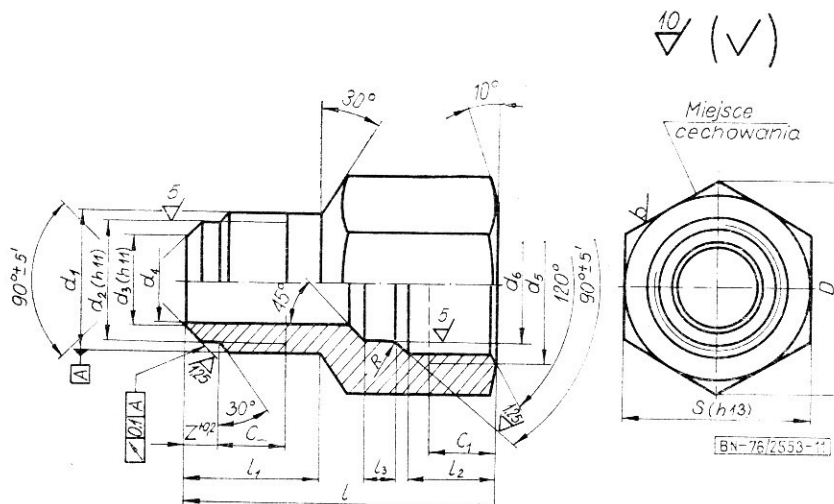
Gwint metryczny klasy średniokładnej 6g i 6H wg PN-70/M-02113.

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, powinny być umieszczone trwale i wyraźnie wielkości średnic nominalnych.



Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych
dnia 25 marca 1976 r. jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 12/1976 poz. 43)

D_{nom}		D_z (rura wg BN-65 2552-11)		d_1	d_2	d_3	d_4	l_1	c	z	d_5	d_6	l_2	l_3	l	c_1	R	S	D
4	8	6	10	M12×1,5	9,5	4,5	4	16	7	4,5	M16×1,5	10,2	11	3	37	8	0,6	22	25,4
4	10	6	12	M12×1,5	9,5	4,5	4	16	7	4,5	M18×1,5	12,2	12	3	39	9	0,6	24	27,7
8	10	10	12	M16×1,5	13,5	8,5	8	19	9	5,5	M18×1,5	12,2	12	3	41	9	0,6	24	27,7
8	13	10	15	M16×1,5	13,5	8,5	8	19	9	5,5	M22×1,5	15,3	13	4	44	10	1	27	31,2
8	14 ¹⁾	10	16	M16×1,5	13,5	8,5	8	19	9	5,5	M24×1,5	16,3	14	4	46	11	1	30	34,6
10	13	12	15	M18×1,5	15,5	11	10	20	10	5,5	M22×1,5	15,3	13	4	45	10	1	27	31,2
10	14 ¹⁾	12	16	M18×1,5	15,5	11	10	20	10	5,5	M24×1,5	16,3	14	4	47	11	1	30	34,6
10	16 ¹⁾	12	18	M18×1,5	15,5	11	10	20	10	5,5	M27×2	18,3	16	5	51	12	1	32	36,9
13	16 ¹⁾	15	18	M22×1,5	19,5	14	13	21	11	5,5	M27×2	18,3	16	5	51	12	1	32	36,9
14 ¹⁾	16 ¹⁾	16	18	M24×1,5	21,5	15	14	22	12	5,5	M27×2	18,3	16	5	51	12	1	32	36,9
13	18 ¹⁾	15	20	M22×1,5	19,5	14	13	21	11	5,5	M30×2	20,3	17	6	53	13	1	36	41,6
14 ¹⁾	18 ¹⁾	16	20	M24×1,5	21,5	15	14	22	12	5,5	M30×2	20,3	17	6	54	13	1	36	41,6
16 ¹⁾	18 ¹⁾	18	20	M27×2	23,5	17,5	16	26	13	6,5	M30×2	20,3	17	6	57	13	1	36	41,6
13	20	15	22	M22×1,5	19,5	14	13	21	11	5,5	M30×2	22,3	17	6	55	13	1	36	41,6
14 ¹⁾	20	16	22	M24×1,5	21,5	15	14	22	12	5,5	M30×2	22,3	17	6	56	13	1	36	41,6
16 ¹⁾	20	18	22	M27×2	23,5	17,5	16	26	13	6,5	M30×2	22,3	17	6	60	13	1	36	41,6
8	4	10	6	M16×1,5	13,5	8,5	6,2	19	9	5,5	M12×1,5	—	10	—	33	7	—	17	19,6
10	8	12	10	M18×1,5	15,5	11	10,2	20	10	5,5	M16×1,5	—	11	—	36	8	—	22	25,4

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

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-65/2553-11

- a) zmieniono tytuł normy,
- b) zmieniono sposób oznaczenia. Zamiast średnicy zewnętrznej rury wprowadzono do oznaczenia średnicę nominalną,
- c) wprowadzono dodatkowo drugi materiał stal,
- d) 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. Ga-
 tunki
 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 swobod-
 nych

PN-70/M-82051 Śruby, wkręty i nakrętki ogólnego prze-
 znaczenia. Dopuszczalne odchyłki wymiarowe i po-
 łożenia

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

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

BN-76/2553-02 Złącza rur miedzianych na ciśnienie no-
 minale 25 kG/cm² (2,5 MPa). Typy i odmiany

BN-75/3702-02 Elektrolityczne powłoki metalowe w okrę-
 townictwie

4. Normy zagraniczne

RFN DIN 8911 Kältetechnik. Aufschraubstutzen mit redu-
 zierten Anschlüssen für lötlöse Rohrverschraubungen
 mit gebördeltem Rohr.