

MASZYNY I URZĄDZENIA CHŁODNICZE	NORMA BRANŻOWA	<b>BN-76</b> <hr/> <b>2553-03</b>
	<b>Złącza rur miedzianych na ciśnienie nominalne 25 kG/cm<sup>2</sup> (2,5 MPa)</b>	Zamiast BN-65/2553-03
	<b>Łączniki równoprzelotowe proste z gwintem metrycznym i Briggs'a</b>	Grupa katalogowa IV 87

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są łączniki równoprzelotowe proste z gwintem metrycznym na jednym, a Briggs'a 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/cm<sup>2</sup> (2,5 MPa).

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

**3. Przykład oznaczenia**

a) łącznika równoprzelotowego (A), prostego (P), z gwintem metrycznym (M) i Briggs'a (B), o średnicy nominalnej  $D_{nom} = 10$  mm, wykonanego z mosiądzu:

ŁĄCZNIK APMB 10 BN-76/2553-03

b) łącznika równoprzelotowego (A), prostego (P), z gwintem metrycznym (M) i Briggs'a (B), o średnicy nominalnej  $D_{nom} = 16$  mm, wykonanego ze stali (St):

ŁĄCZNIK APMB 16-St BN-76/2553-03

**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.

Gwint stożkowy całowy — wg PN-54/M-02032. 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.

KONIEC

#### INFORMACJE DODATKOWE

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

**2. Istotne zmiany w stosunku do BN-65/2553-03**

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. Gatunki  
PN-54/M-02032 Gwinty stożkowe całowe o kącie zarysu 60° (Briggs'a). Wymiary i tolerancje

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/cm<sup>2</sup> (2,5 MPa). Typy i odmiany

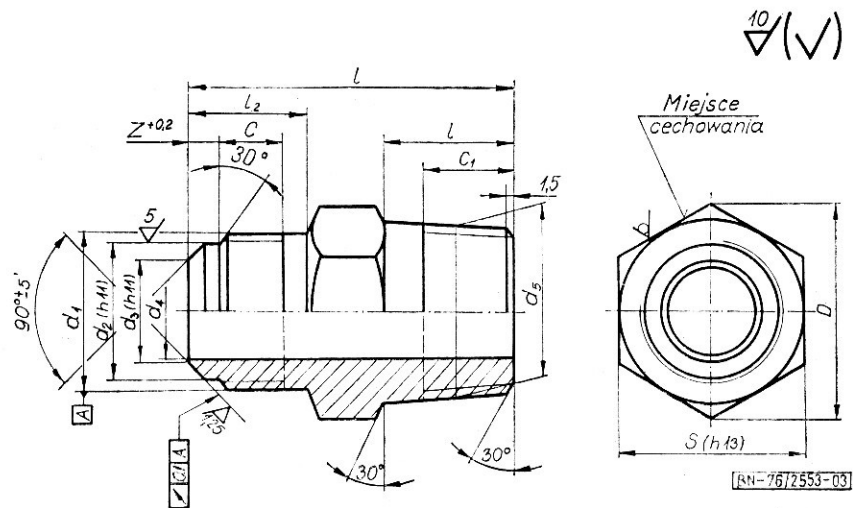
BN-75/3702-02 Elektrolityczne powłoki metalowe w okrętownictwie

**4. Normy zagraniczne**

RFN DIN 8917 Kältetechnik. Einschraubstutzen für lötlöse Rohrverschraubungen mit gebördeltem Rohr

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)

## Wymiary



$D_{nom}$	$D_z$ (rura wg BN-65/ 2552-11)	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$c$	$c_1$	$l$	$l_1$	$l_2$	$z$	$S$	$D$
4	6	M12×1,5	9,5	4,5	4	St. B. 1/8"	7	7	33	10	16	4,5	14	16,2
6	8	M14×1,5	11,5	6,5	6	St. B. 1/4"	9	9,5	42	14	19	5,5	17	19,6
8	10	M16×1,5	13,5	8,5	8	St. B. 3/8"	9	10,5	44	15	19	5,5	19	21,9
10	12	M18×1,5	15,5	11	10	St. B. 3/8"	10	10,5	45	15	20	5,5	19	21,9
13	15	M22×1,5	19,5	14	13	St. B. 1/2"	11	13,5	52	19	21	5,5	24	27,7
14 <sup>1)</sup>	16	M24×1,5	21,5	15	14	St. B. 1/2"	12	13,5	54	19	22	5,5	27	31,2
16 <sup>1)</sup>	18	M27×2	23,5	17,5	16	St. B. 3/4"	13	14	60	20	26	6,5	30	34,6
18 <sup>1)</sup>	20	M30×2	26,5	19,5	18	St. B. 3/4"	14	14	61	20	27	6,5	32	36,9
20	22	M30×2	26,5	20,5	19	St. B. 1"	14	17,5	66	25	27	6,5	32	36,9

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