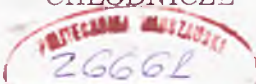


MASZYNY I URZĄDZENIA CHŁODNICZE 	NORMA BRANŻOWA	BN-76 2553-04
	Złącza rur miedzianych na ciśnienie nominalne 25 kG/cm <sup>2</sup> (2,5 MPa)	Zamiast BN-65/2553-04
	Łączniki równoprzelotowe kolankowe z gwintem metrycznym i Briggs'a	Grupa katalogowa IV 87

**1. Przedmiot normy.** Przedmiotem normy są łączniki równoprzelotowe, kolankowe 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), kolankowego (K), z gwintem metrycznym (M) i Briggs'a (B), o średnicy nominalnej  $D_{nom} = 10$  mm, wykonanego z mosiądzu:

ŁĄCZNIK AKMB 10 BN-76/2553-04

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

ŁĄCZNIK AKMB 16-St BN-76/2553-04

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

**5. Materiał.** Mosiądz MM59 wg PN-67/H-87025 lub stal St2S wg PN-72/H-84020.

**6. Wykonanie** — dokładne wg PN-70/M-82051. Wymiary nietolerowane należy wykonać w tolerancji IT 14 wg PN-66/M-02139.

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

Gwint stożkowy calowy 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-65/2553-04**

- 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.

**3. Normy związane**

PN-54/H-02651 Rurociągi i armatura. Średnice nominalne  
PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki  
PN-67/H-87025 Mosiądz do przeróbki plastycznej. Gatunki  
PN-54/M-02032 Gwinty stożkowe calowe 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

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

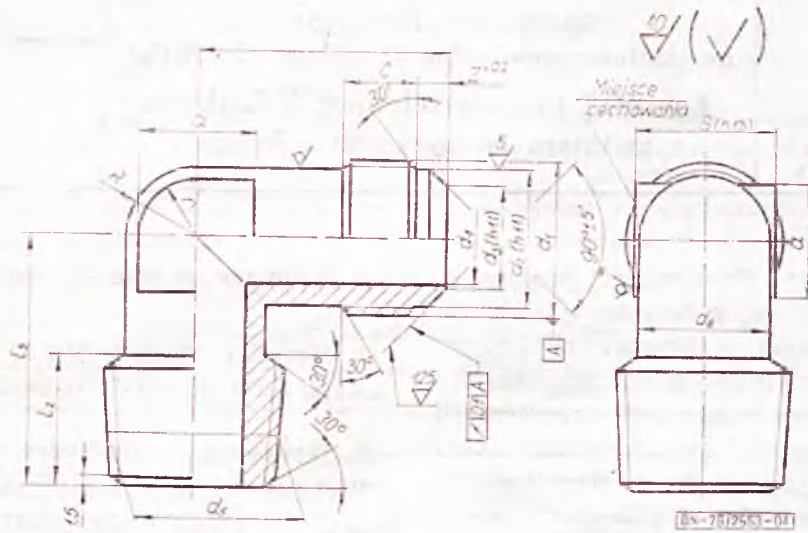
**4. Normy zagraniczne**

RFN DIN 8918 Kältetechnik Winkel-Einschraubstutzen 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-65/2532-11)	$d_1$	$d_2$	$d_3$	$d_4$	$d_5$	$d_6$	$l$	$c$	$l_2$	$l_3$	$z$	$R$	$r$	$a$	$S$
4	6	M12×1,5	9,5	4,5	4	St. B. 1/8"	9,5	23	7	10	22	4,5	4,5	3,5	7	10
6	8	M14×1,5	11,5	6,5	6	St. B. 1/4"	11,5	28	9	14	27	5,5	5,5	4,5	9	12
8	10	M16×1,5	13,5	8,5	8	St. B. 3/8"	13,5	29	9	15	30	5,5	6,5	5,5	11	14
10	12	M18×1,5	15,5	11	10	St. B. 3/8"	15,5	33	10	15	31	5,5	7,5	6	12	17
13	15	M22×1,5	19,5	14	13	St. B. 1/2"	19	36	11	19	37	5,5	9,5	7,5	15	19
14 <sup>1)</sup>	16	M24×1,5	21,5	15	14	St. B. 1/2"	21,5	40	12	19	39	5,5	10,5	8,5	17	22
16 <sup>1)</sup>	18	M27×2	23,5	17,5	16	St. B. 3/4"	23,5	42	13	20	41	6,5	11,5	9,5	19	24
18 <sup>1)</sup>	20	M30×2	26,5	19,5	18	St. B. 3/4"	24	44	14	20	41	6,5	12	10	20	24
20	22	M30×2	26,5	20,5	19	St. B. 1"	26,5	46	14	25	48	6,5	13	11	22	27

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