

MASZyny I URZĄDZENIA CHŁODNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Złącza rur miedzianych na ciśnienie nominalne 25 kG/cm ² (2,5 MPa) Łączniki różnicowe trójdrogowe z gwintem metrycznym	2553-12
		Zamiast BN-65.2553-12
		Grupa katalogowa IV 87

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są łączniki różnicowe trójdrogowe z gwintem metrycznym na dołączach, do połączenia gwintowego rur miedzianych, stosowane w lądowych i morskich urządzeniach chłodniczych, na czynniki chlorowcopochodne oraz w przemyśle chemicznym i przemyśle pochodnych na ciśnienie nominalne 25 kG/cm² /2,5 MPa/.

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

3. Przykład oznaczenia

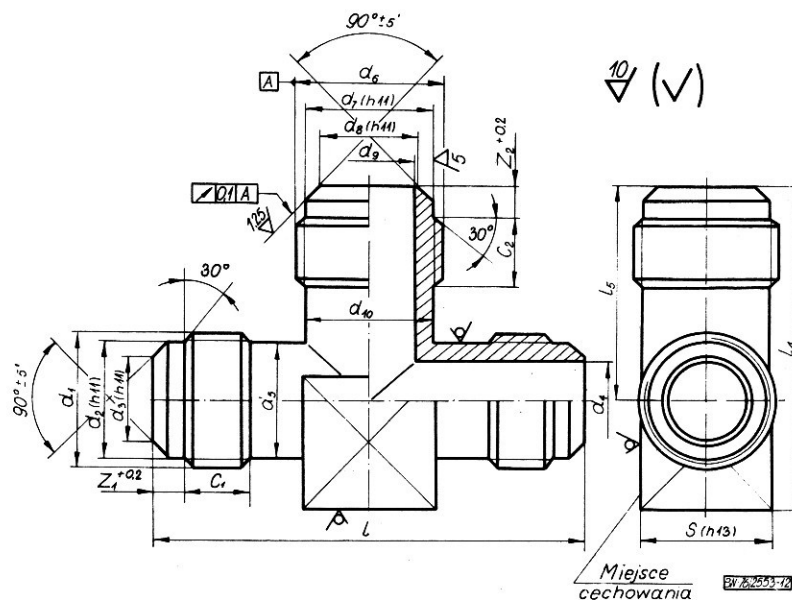
a/ łącznika różnicowego /B/, trójdrogowego /T/, z gwintem metrycznym /M/, o średnicach nominalnych $D_{nom} = 10$ mm i $D_{nom} = 13$ mm, wykonanego z miedzi:

b/ łącznika różnicowego /B/, trójdrogowego /T/, z gwintem metrycznym /M/, o średnicach nominalnych $D_{nom} = 10$ mm i $D_{nom} = 13$ mm, wykonanego ze stali /St/:

ŁĄCZNIK BTM 10/13 BN-76/2553-12

ŁĄCZNIK BTM 10/13-St BN-76/2553-12

4. Wymiary w mm - wg rysunku i tablicy.



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_2 /fura wg BN-65/2532-11/			d_1	d_2	d_3	d_4	d_5	c_1	z_1	d_6	d_7	d_8	d_9	d_{10}	c_2	z_2	l	l_3	l_4	S
4	8	4	6	10	6	M12 x 1,5	9,5	4,5	4	9,5	7	4,5	M16 x 1,5	13,5	8,5	8	13,5	9	5,5	50	26	39	14
4	10	4	6	12	6	M12 x 1,5	9,5	4,5	4	9,5	7	4,5	M18 x 1,5	15,5	11	10	15,5	10	5,5	52	28	41	17
6	8	6	8	10	8	M14 x 1,5	11,5	6,5	6	11,5	9	5,5	M16 x 1,5	13,5	8,5	8	13,5	9	5,5	58	27	39	14
8	10	8	10	12	10	M16 x 1,5	13,5	8,5	8	13,5	9	5,5	M18 x 1,5	15,5	11	10	15,5	10	5,5	60	32	44	17
10	4	10	12	6	12	M18 x 1,5	15,5	11	10	15,5	10	5,5	M12 x 1,5	9,5	4,5	4	9,5	7	4,5	60	29	38	17
10	13	10	12	15	12	M18 x 1,5	15,5	11	10	15,5	10	5,5	M22 x 1,5	19,5	14	13	19	11	5,5	70	33	47	19
10	14 ^{1/}	10	12	16	12	M18 x 1,5	15,5	11	10	15,5	10	5,5	M24 x 1,5	21,5	15	14	21,5	12	5,5	72	35	52	22
13	16 ^{1/}	13	15	18	15	M22 x 1,5	19,5	14	13	19	11	5,5	M27 x 2	23,5	17,5	16	23,5	13	6,5	77	38	57	24
13	18 ^{1/}	13	15	20	15	M22 x 1,5	19,5	14	13	19	11	5,5	M30 x 2	26,5	19,5	18	24	14	6,5	80	40	58	24
13	20	13	15	22	15	M22 x 1,5	19,5	14	13	19	11	5,5	M30 x 2	26,5	20,5	19	26,5	14	6,5	80	41	63	27
14 ^{1/}	16 ^{1/}	14 ^{1/}	16	18	16	M24 x 1,5	21,5	15	14	21,5	12	5,5	M27 x 2	23,5	17,5	16	23,5	13	6,5	78	40	59	24
14 ^{1/}	18 ^{1/}	14 ^{1/}	16	20	16	M24 x 1,5	21,5	15	14	21,5	12	5,5	M30 x 2	26,5	19,5	18	24	14	6,5	80	42	60	24
14 ^{1/}	20	14 ^{1/}	16	22	16	M24 x 1,5	21,5	15	14	21,5	12	5,5	M30 x 2	26,5	20,5	19	26,5	14	6,5	82	42	62	27
16 ^{1/}	18 ^{1/}	16 ^{1/}	18	20	18	M27 x 2	23,5	17,5	16	23,5	13	6,5	M30 x 2	26,5	19,5	18	24	14	6,5	86	44	62	24
16 ^{1/}	20	16 ^{1/}	18	22	18	M27 x 2	23,5	17,5	16	23,5	13	6,5	M30 x 2	26,5	20,5	19	26,5	14	6,5	88	44	66	27

^{1/}Średnica nie ujęta w PN-54/11-02651.

5. Materiał. Mosiądz MM59 wg PN-67/H-87025 lub stal St3S 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 średniodokładnej 6g wg PN-70/M-02113.

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.

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-65/2553-12

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-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki

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

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 Elektrolityczne powłoki metalowe w okrętownictwie

4. Normy zagraniczne

R FN DIN 8908 Kältetechnik. T-Verbindungsstutzen für lötlöse Rohrverschraubungen mit gebördeltem Rohr