

MASZYNY I URZĄDZENIA CHŁODNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-77
	Przemysłowe urządzenia chłodnicze Rury stalowe bez szwu Wymagania i badania	2552-02
		Zamiast BN-64/2552-02
		Grupa katalogowa IV 87

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wymagania i badania dotyczące rur stalowych bez szwu, stosowanych w lądowych urządzeniach chłodniczych na czynniki chłodziwcowe pochodne i amoniak.

2. Zakres stosowania rur

a) Dla średnic zewnętrznych do 8 mm należy stosować rury stalowe bez szwu precyzyjne walcowane lub ciągnięte na zimno - BZ, pierwszej klasy dokładności - D1, normalizowane - żn, ze stali R35, sprawdzone na szczelność wg PN-73/H-74240.

b) Dla średnic zewnętrznych od 10,2 do 30 mm należy stosować rury stalowe bez szwu przewodowe ciągnięte na zimno - BZ, pierwszej klasy dokładności - D1, ze ściankami prostymi - P, czarne, bez zabezpieczenia przed korozją - CZ, o określonym składzie chemicznym i własnościach wytrzymałościowych oraz o sprawdzonej szczelności - B2, ze stali R35 wg PN-73/H-74219.

W przypadkach technicznie uzasadnionych dopuszcza się stosowanie rur stalowych precyzyjnych wg PN-73/H-74240,

c) Dla średnic 31,8 mm i powyżej należy stosować rury stalowe bez szwu walcowane na gorąco - B, pierwszej klasy dokładności - D1, ze ściankami prostymi - P, czarne, bez zabezpieczenia przed korozją - CZ, o określonym składzie chemicznym i własnościach wytrzymałościowych oraz o sprawdzonej szczelności - B2, ze stali R35 wg PN-73/H-74219.

3. Przykład oznaczenia

a) rury precyzyjnej o średnicy zewnętrznej 6 mm i grubości ścianki 0,5 mm zgodnie z PN-73/H-74240:

RURA PRECYZYJNA

PN-73/H-74240-BZ-D1-żn-6x0,5-R35

kod	40	01
-----	----	----

b) rury przewodowej o średnicy zewnętrznej 30 mm i grubości ścianki 2,6 mm, zgodnie z PN-73/H-74219:

RURA PRZEWODOWA

PN-73/H-74219-BZ-D1-P-CZ-B2-30x2,6-R35

kod	19	66
-----	----	----

c) rury przewodowej o średnicy zewnętrznej 159 mm i grubości ścianki 4,5 mm, zgodnie z PN-73/H-74219:

RURA PRZEWODOWA

PN-73/H-74219-B-D1-P-CZ-B2-159x4,5-R35

kod	19	02
-----	----	----

4. Materiał. Stal R35 wg BN-75/0631-01.

W przypadkach technicznie uzasadnionych dopuszcza się stosowanie innych gatunków stali, lecz o własnościach nie gorszych niż podano w niniejszej normie.

5. Wymiary średnic zewnętrznych i grubości ścianek

- a) dla rurociągów - wg BN-76/2552-01,
b) dla aparatów - bez ograniczeń w zakresie podanym wg PN-74/H-74207 i PN-74/H-74209.

6. Pozostałe wymagania i badania - wg PN-73/H-74219 i PN-73/H-74240.

KONIEC

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych CEBEA
Ustanowiona przez Naczelnego Dyrektora Zjednoczenia Przemysłu Budowy Urządzeń Chemicznych dnia 1 czerwca 1977 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 stycznia 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 14/1977 poz. 50)

INFORMACJE DODATKOWE

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

2. Istotne zmiany w stosunku do EN-64/2552-02

- a) zmieniono zakres stosowania rur,
- b) ujednotwiono gatunek materiału dla wszystkich rur,
- c) zmieniono sposób oznaczenia rur zgodnie z PN-73/
H-74219 i PN-73/H-74240.

3. Normy związane

- PN-74/H-74207 Rury stalowe ze szwem i bez szwu, precyzyjne. Wymiary
- PN-74/H-74209 Rury stalowe ze szwem i bez szwu przewodowe. Wymiary
- PN-73/H-74219 Rury stalowe bez szwu przewodowe.
- PN-73/H-74240 Rury stalowe bez szwu precyzyjne
- BN-75/0631-01 Stal o określonym przeznaczeniu. Gatunki
- BN-76/2552-01 Rurociągi chłodnicze. Rury stalowe bez szwu. Wyciąg