

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	NORMA BRANŻOWA	BN-79 3732-21
	Ścieki pokładowe zamykane	Zamiast BN-70/3732-21
		Grupa katalogowa V 45

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są ścieki pokładowe zamykane, stosowane w układach rurociągów ściekowych okrętowych.

2. Typy. Rozróżnia się dwa typy ścieków:

- malowane - m,
- ocynkowane - oc.

3. Przykład oznaczenia ścieku typu oc, wielkości $D_{nom} = 125$ mm:

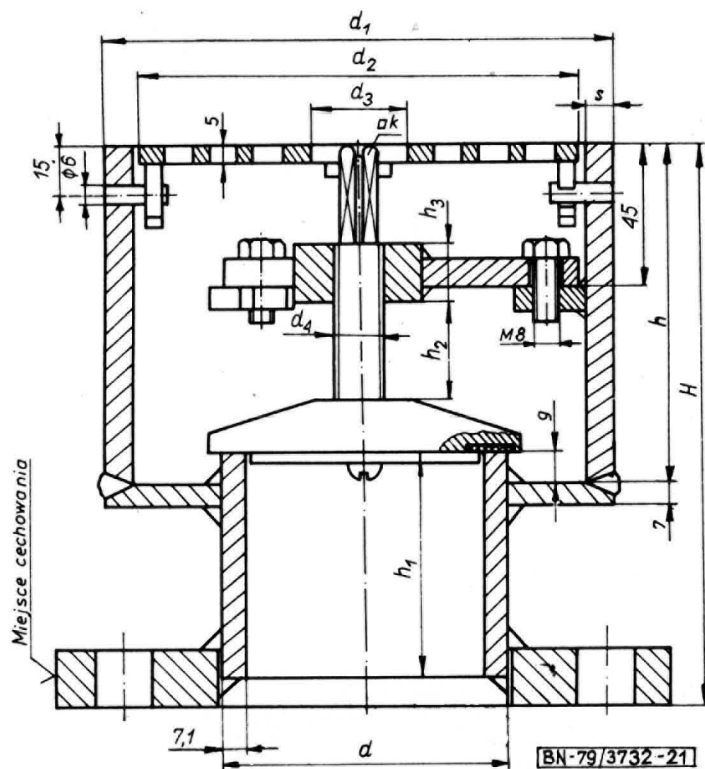
ŚCIEK 125-oc BN-79/3732-21

4. Wymiary i masa - wg rysunku oraz tablicy. Rozwiązanie konstrukcyjne ścieku podano przykładowo.

5. Materiał. Korpus i króciec - rura okrętowa ze stali R35 wg BN-76/0648-62, z atestem huty. Trzpień i tuleja prowadnicy trzpienia - stal nierdzewna H17N2 wg PN-71/H-86020; dopuszcza się inne materiały, lecz o nie gorszych własnościach mechanicznych i antykorozyjnych.

6. Wykonanie - spawane. Powierzchnia uszczelniająca króćca - obrobiona. Prześwit w kratce powinien być nie mniejszy niż powierzchnia przekroju rury o średnicy D_{nom} . Połączenie grzybka z trzpieniem - obrotowe, zapewniające szczelność przy wielokrotnym zamykaniu.

7. Wykończenie. Ostre krawędzie - zatępione. W ściekach ocynkowanych (oc): kratka, prowadnica trzpienia, z



Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku
 Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 25 lipca 1979 r.
 jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1980 r.
 (Dz. Norm. i Miar nr 18/1979 poz. 87)

Wielkość D_{nom}	d	d_1	d_2	d_3	d_4	H	h	h_1	h_2	h_3	k	s	Masa około kg
	mm												
50	60,3	159	138	30	M16	175	105	70	30	16	10	8,8	8,1
80	88,9	159	138	30	M16	175	105	70	30	16	10	8,8	9,7
125	133	219,1	196	45	M24	200	125	75	36	24	14	10	17,6

wyjątkiem tulei, grzybek, korpus z króćcem i kołnierzem, z wyjątkiem powierzchni zewnętrznej - pokryte powłoką zanurzeniową wg BN-69/3702-03. W ściekach malowanych (m): kratka, prowadnica trzpienia, z wyjątkiem tulei i grzybek - pokryte powłoką cynkową zanurzeniową wg BN-69/3702-03; korpus z króćcem i kołnierzem - pokryte farbą poliwinylową do gruntowania przeciwrdzewną chromianową reaktywną 7722-007-110 wg BN-70/6113-18 lub innym równoważnym środkiem.

Śruby, wkręt, podkładka - pokryte powłoką cynkową wg BN-75/3702-02 dla ciężkich warunków użytkowania.

8. Działanie. Sprawdzenie działania polega na dwukrotnym pełnym otwarciu i zamknięciu grzybka, przy czym ruch obrotowy trzpienia powinien przebiegać bez oporów i zatarć. Po sprawdzeniu działania, ścieki powinny być podane następującym badaniom:

a) próbie hydraulicznej na wytrzymałość - ciśnieniem $p_{pr} = 0,2$ MPa,

b) próbie hydraulicznej na szczelność zamknięcia grzybkiem - ciśnieniem $p_{pr} = 0,05$ MPa.

Czas trwania każdej z prób powinien wynosić 2 min. Przecieki nie są dopuszczalne.

9. Cechowanie. Na ścieku, w miejscu oznaczonym na rysunku, powinna być umieszczona w sposób trwały wielkość D_{nom} .

10. Pozostałe wymagania - wg BN-77/3730-01.

11. Postanowienia przejściowe. Do czasu ustanowienia odpowiednich Polskich Norm lub norm branżowych - kołnierze przyłączeniowe powinny spełniać wymagania normy zakładowej Przemysłu Okrętowego ZN-74/100066.

KONIEC

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.

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

BN-69/3702-03 Powłoki cynkowe zanurzeniowe na wyrobach dla okrętownictwa

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-70/3732-21

a) usunięto z normy szczegół połączenia grzybka z trzpieniem,

b) wprowadzono wymagania o minimalnym prześwicie kratki.

BN-77/3730-01 Armatura rurociągową okrętową. Wymagania i badania

BN-70/6113-18 Farby poliwinylowe do gruntowania przeciwrdzewne reaktywne

3. Normy związane

PN-71/H-86020 Stal odporna na korozję (nierdzewna i kwasoodporna). Gatunki

BN-76/0648-62 Rury stalowe bez szwu do budowy statków

4. Symboli wg SWW - 1059-75.

5. Autor projektu normy - inż. Jerzy Gałgowski - Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku.