

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	NORMA BRANŻOWA	BN-76
	Zespoły zamykające z napędem ręcznym skrzyń zaworowych okrętowych $p_{nom} \leq 10 \text{ kG/cm}^2$	3732-15
		Grupa katalogowa V 45

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zespoły zamykające z napędem ręcznym skrzyń zaworowych stosowane w układach rurociągowych wody morskiej, słodkiej i przetworów ropy naftowej na ciśnienie nominalne $p_{nom} \leq 10 \text{ kG/cm}^2$ (1 MPa) i temperaturę $t \leq 120^\circ\text{C}$ (393 K).

Zespołów zamykających z pokrywą żeliwną o $D_{nom} = 200 \text{ mm}$ nie dopuszcza się do stosowania w układach rurociągowych paliwa i oleju smarowego.

2. Rodzaje. Rozróżnia się cztery rodzaje zespołów zamykających:

- s - zaporowy,
- z - zaporowo-zwrotny,
- bs - zaporowy z blokowaniem,
- bz - zaporowo-zwrotny z blokowaniem.

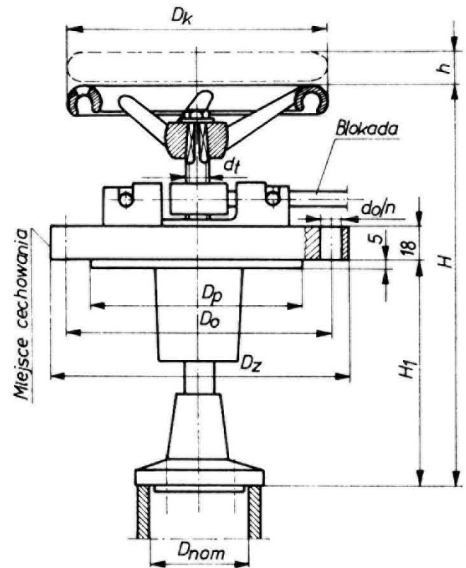
3. Odmiany. W zależności od materiału pokrywy różni się dwie odmiany zespołów zamykających:

- St - z pokrywą stalową,
- Z1 - z pokrywą żeliwną.

4. Przykład oznaczenia zespołu zamykającego z napędem ręcznym o średnicy nominalnej $D_{nom} = 100 \text{ mm}$, rodzaju s, odmiany Z1:

ZESPÓŁ ZAMYKAJĄCY 100s-Z1 BN-76/3732-15

5. Wymiary - wg rysunku oraz tabl. 1. Konstrukcję podano przykładowo.



BN-76/3732-15

Tablica 1

Wielkość D_{nom}	H		H_1	h	D_k	D_z	D_o	D_p	d_o/n	d_t	Masa kg	
	S, Z	bs, bz									s, z	bs, bz
	mm											
40	190	215	117	18	120	160	140	112	1 ¹ / ₈	Tr 14X3	4,2	4,4
50	200	225	127									
65												
80	240	265	167	28	160	215	190	162	1 ¹ / ₆	Tr 18X4	6,8	7
100												
125	290	315	212	40	200	285	254	218	1 ¹ / ₆	Tr 22X5	14	14,2
150												
200	385	415	297	70	250	345	310	273	1 ¹ / ₂	Tr 28X5	25,5	25,7

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 22 grudnia 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 3/1977 poz. 8)

6. Material - wg tabl. 2.

Tablica 2

Nazwa elementu	Material	
	nazwa i gatunek	numer normy
Pokrywa stalowa Pierścień blokujący	stal St3S	PN-72/H-84020
Pokrywa żeliwna	żeliwo Z125	PN-63/H-83101
Trzpień Pierścień dwudzielny Nakrętka grzybka Grzybek Trzpień blokujący Pierścień zabezpieczający Pierścień dławnicy Prowadnica trzpienia	stal H17N2	PN-71/H-86020
Podkładka odginana	stal 1H18N9T	
Pierścień uszczelniający	guma olejo- odporna	PN-60/M-86961 ¹⁾
Zgarniacz Uszczelka grzybka		1)
Uszczelka pokrywy	gambit UW 10	BN-67/5410-05
Kółko ręczne	żeliwo ZcB 3504	PN-68/H-83221
1) Zgodnie z postanowieniami punktu 11.		

7. Wykonanie. Uszczelka gumowa powinna być zabezpieczona przed wypadaniem.

8. Wykończenie. Malowane farbami krzemianowymi o ogólnej grubości powłoki nie mniejszej niż 60 µm, np. farbą korsil 90K lub farbą korsil 92NaW. Malowaniu powinny być poddane - w zespołach z pokrywą stalową - powierzchnie zewnętrzne i wewnętrzne. W zespołach z pokrywą żeliwną powierzchnie wewnętrzne powinny być konserwowane olejem Antykol MR wg PN-73/C-96077. Dopuszcza się inne rodzaje powłok, lecz o nie gorszych właściwościach technicznych według uznania producenta.

9. Cechowanie. W miejscu pokazanym na rysunku należy umieścić co najmniej następujące trwałe znaki:

- znak wytwórni,
- ciśnienie nominalne,
- wyróżnik wyrobu zgodnie z przykładem oznaczenia w p. 4.

10. Pozostałe wymagania oraz badania - wg BN-71/3730-01.

11. Postanowienia przejściowe. Do czasu ustanowienia odpowiednich Polskich Norm lub norm branżowych na pierścienie uszczelniające wg PN-60/M-86961 i zgarniacze, należy stosować gumę olejo-odporną o właściwościach wg rys. N13-71/0006 i N13-71/0008, a na uszczelki grzybka gumę olejo-odporną o właściwościach wg rys. N13-71/0005 wydanych przez Zakłady Urządzeń Okrętowych BOMET, Barlinek.

Do malowania należy stosować farbę korsil 90K wg ZN-73/MPCh-FL-553 lub farbę korsil 92NaW według dokumentacji i technologii Szczecińskiej Wytwórni Farb i Lakierów, Szczecin.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Zakłady Urządzeń Okrętowych BOMET - Barlinek.

2. Normy związane

PN-73/C-96077 Przetwory naftowe. Olej ochronny Antykol M

PN-63/H-83101 Żeliwo szare. Klasyfikacja

PN-68/H-83221 Żeliwo ciągliwe. Gatunki

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

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

PN-60/M-86961 Pierścienie uszczelniające o przekroju okrągłym. Wymiary

BN-71/3730-01 Armatura rurociągową okrętową. Wymagania i badania

BN-67/5410-05 Wyroby azbestowe. Płyty uszczelniające typu "IT". Płyty benzyno- i olejo-odporne "Gambit". Wymagania i badania

3. Autor projektu normy - Stanisław Jabłoński, Zakład Urządzeń Okrętowych BOMET - Barlinek.

4. Zgodność z PRS. Norma zgodna z Polskim Rejestrem Statków. Uzgodniona dnia 30 lipca 1975 r.