

ŚRODKI TRANSPORTU WODNEGO I URZĄDZENIA PŁYWAJĄCE	NORMA BRANŻOWA	BN-76 3731-06
	Kołnierze przyspawane okrągłe płaskie okrętowe $p_{nom} \leq 2,5 \text{ kG/cm}^2 (0,25 \text{ MN/m}^2)$	
		Grupa katalogowa V 45

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są kołnierze przyspawane okrągłe płaskie stosowane w rurociągach okrętowych na ciśnienie nominalne $p_{nom} \leq 2,5 \text{ kG/cm}^2 / 0,25 \text{ MN/m}^2$.

2. Rodzaje. W zależności od rodzaju powierzchni szczelniącej rozróżnia się dwa rodzaje kołnierzy:

- A - z powierzchnią uszczelniającą obrobioną,
- B - z powierzchnią uszczelniającą nieobrobioną.

3. Przykład oznaczenia kołnierza rodzaju A na ciśnienie nominalne $p_{nom} = 2,5 \text{ kG/cm}^2$ o wielkości $D_{nom} = 100 \text{ mm}$:

KOŁNIERZ A2, 5/100 BN-76/3731-06

4. Wymiary i masa - wg rys. 1 i 2 oraz tablicy na str. 2.

5. Materiał: dla $g \leq 14 \text{ mm}$ - stal St3SY, dla $g > 14 \text{ mm}$ - stal St3S wg PN-72/H-84020 lub inny materiał określony w zamówieniu, lecz o nie gorszych właściwościach mechanicznych.

6. Wykonanie. Powierzchnia przylgowa kołnierza powinna być prostopadła do osi kołnierza.

W przypadku wykonywania kołnierza z segmentów, spoiny powinny być wyrównane, wypryski i zacieki usunięte.

7. Cechowanie. Na obrzeżu kołnierza należy umieścić trwałe znaki określone wyróżnikiem wyrobu oraz cechą materiałową.

8. Pozostałe wymagania - zgodne z PN-66/H-74701.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę. Centrum Techniki Okrętowej, Gdańsk.

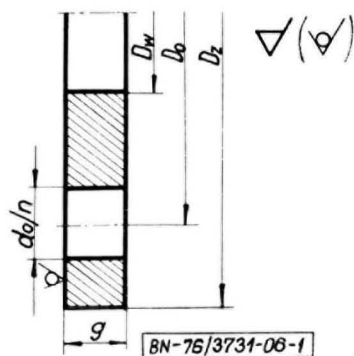
2. Normy związane

PN-66/H-74701 Rurociągi i armatura, Kołnierze stalowe

okrągłe na ciśnienie nominalne do 320 kG/cm^2 . Wymagania

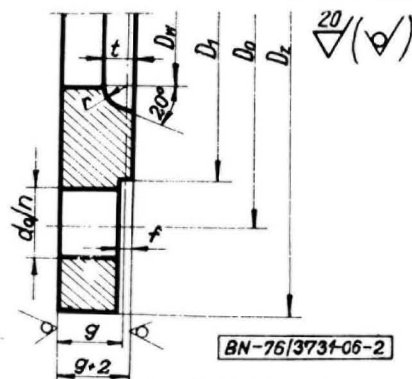
PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia, Gatunki

Zgłoszona przez Centrum Techniki Okrętowej w Gdańsku
Ustanowiona przez Dyrektora Centrum Techniki Okrętowej dnia 30 czerwca 1976 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 lipca 1977 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 25/1976 poz.106)



BN-76/3731-06-1

Rys. 1. Kotłnierz A



BN-76/3731-06-2

Rys. 2. Kotłnierz B

Ciężnienie p_{nom} kG/cm ² /MN/m ² /	Wielkość D_{nom}	d_z rury	D_z	D_0	D_1	D_w	d_0/n	t	r	f	g	Masa, kg	
												Rodzaj	
												A	B
												mm	
2,5 /0,25/	80	88,9	190	150	128	91	18/4	5	4	3	12	1,9	1,6
	100	108	210	170	148	110						2,3	1,9
	125	133	240	200	178	135						2,7	2,3
	150	159	265	225	202	161	18/8				14	3,5	3,1
	200	219,1	320	280	258	222						4,3	3,8
	250	273	375	335	312	276						18/12	18
	300	323,9	440	395	365	327	22/12	6	5	4	20	8,8	7,8
	350	355,6	490	445	415	359						12,7	11,4
	400	406,4	540	495	465	410						22/16	14,1
	500	508	645	600	570	512	22/20				22	19	17,3
	600	610	755	705	670	614	26/20					24,1	21,3
	700	711	860	810	775	715	26/24					28,5	25,5
	800	813	975	920	880	817	30/24	35	31,3				
	900	914	1075	1020		918	30/28	24	39,2				
	1000	1016	1175	1120		1020			45,8				
	/1100/	1120	1275	1220		1125			30/32		49,0		
	1200	1220	1375	1320	1225	54,5							
	/1300/	1320	1475	1420	1325	30/36	62,0						
1400	1420	1575	1520	1425	68,5								
/1500/	1520	1690	1630	1525	30/40		78,8						
1600	1620	1790	1730	1625		82,5							
1800	1820	1990	1930	1825		91							
2000	2020	2190	2130	2025	30/48	102							
2200	2220	2405	2340	2225	33/52	28	130						
2400	2420	2605	2540	2425	33/56		140						
2600	2620	2805	2740	2625	33/60		153						
2800	2820	3030	2960	2825	36/64	30	205						
3000	3020	3230	3160	3025	36/68		221						

Kotłnierze o wymiarach ujętych w nawiasach nie są zalecane.

Po przyspawaniu kotłnierza do rury i przetoczeniu płaszczyzny czołowej kotłnierza rodzaju B jego grubość na średnicy D_1 nie może być mniejsza od g .