

APARATY CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-77 2216-14
	Wkładki międzykołnierzowe w układzie rowek-rowek	
	Grupa katalogowa IV 47	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są wkładki międzykołnierzowe w układzie rowek-rowek, stosowane w budowie aparatury przemysłu chemicznego i przemysłów pokrewnych.

2. Zakres stosowania przedmiotu normy. Wkładki międzykołnierzowe należy stosować do połączenia kołnierzy króćców wg BN-75/2211-32, BN-75/2211-33, BN-76/2211-36, BN-76/2211-38, BN-76/2211-39, BN-76/2211-40, BN-76/2211-41, BN-76/2211-42 z odpowiednimi kołnierzami z rowkami wg PN-64/H-74370, na ciśnienie 0,6 do 4,0 MPa ($\sim 6,0$ do 40 kg/cm^2).

3. Odmiany. Rozróżnia się dwie odmiany materiałowe wkładek międzykołnierzowych:

ze stali węglowej - W,

ze stali odpornej na korozję - S.

4. Przykład oznaczenia

a) wkładki międzykołnierzowej do łączenia kołnierzy z rowkami na ciśnienie nominalne 0,6 MPa ($\sim 6 \text{ kg/cm}^2$) o średnicy nominalnej $D_{nom} = 80 \text{ mm}$, odmiany W:

WKŁADKA MIĘDZYKOŁNIERZOWA 0,6-80-W
BN-77/2216-15

b) wkładki międzykołnierzowej do łączenia kołnierzy z rowkami na ciśnienie nominalne 1,0 MPa ($\sim 10 \text{ kg/cm}^2$)¹⁾ o średnicy nominalnej $D_{nom} = 100 \text{ mm}$, odmiany S:

WKŁADKA MIĘDZYKOŁNIERZOWA 1,0-100-S
BN-77/2216-15

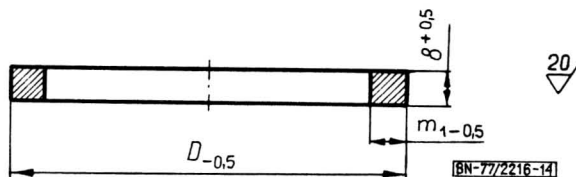
5. Wymiary wkładek międzykołnierzowych do kołnierzy z rowkiem wg rysunku i tablicy.

¹⁾ Wkładki do łączenia kołnierzy z rowkami na ciśnienia nominalne 1,0 i 1,6 MPa należy oznaczać symbolem na ciśnienie 4,0 MPa.

6. Materiał. Wkładka:

odmiany W - stal St3SY wg PN-72/H-84020 lub rura ze stali R35 wg BN-75/0631-01;

odmiany S - ze stali odpornej na korozję wg PN-71/H-86020.



Średnica nominalna kołnierza D_{nom}	Ciśnienie nominalne, P_{nom}						
	0,6 MPa ($\sim 6 \text{ kg/cm}^2$)			1,0 ÷ 4,0 MPa ($\sim 10 \div 40 \text{ kg/cm}^2$)			
	D	m_1	Masa ¹⁾	D	m_1	Masa ¹⁾	
mm		kg		mm		kg	
10	29	5	0,02	34	5	0,03	0,03
15	33		0,03	39		0,03	
20	43		0,04	50	7	0,06	0,06
25	51		0,05	57		0,07	
32	59	0,05	65	0,08			
40	69	0,09	75	0,09			
50	80	7	0,10	87	7	0,11	0,11
65	100		0,13	109		0,14	
80	115		0,15	120		0,16	
100	137		0,25	149		0,27	
125	166	10	0,30	175	10	0,33	0,33
150	191		0,36	203		0,38	
200	249		0,47	259		0,49	
250	303		0,58	312		0,60	

¹⁾ Masę obliczono przyjmując gęstość stali węglowej $7,85 \text{ kg/dm}^3$.

K O N I E C

Informacje dodatkowe

**Zgłoszona przez Ministerstwo Przemysłu Chemicznego
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy Aparatury Chemicznej dnia 15 listopada 1977 r.
jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1978 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 8 /1978 poz.38)**

INFORMACJE DODATKOWE

1. Institucja opracowująca normę - Biuro Projektów Przemysłu Organicznego, Warszawa.

2. Normy związane

PN-64/H-74370 Rurociągi i armatura, Występy i rowki w kołnierzach, Wymiary

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

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

BN-75/0631-01 Stal o określonym przeznaczeniu, Gatunki

BN-75/2211-32 Króćce ze stali węglowej z kołnierzami przypawanymi okrągłymi płaskimi, Ciśnienie nominalne 2,5 i 6 kg/cm^2 ($\sim 0,25$ i 0,6 MPa)

BN-75/2211-33 Króćce ze stali węglowej z kołnierzami przypawanymi okrągłymi płaskimi, Ciśnienie nominalne 10 i 16 kg/cm^2 ($\sim 1,0$ i 1,6 MPa)

BN-75/2211-36 Króćce do zbiorników i aparatów odpornych na korozję z kołnierzami przypawanymi okrągłymi płaskimi, Ciśnienie nominalne 10 i 16 kg/cm^2 (około 1,0 i 1,6 MPa)

BN-76/2211-38 Króćce do zbiorników i aparatów odpornych na korozję z kołnierzami luźnymi ze stali węglowej, Ciśnienie nominalne 10 i 16 kg/cm^2 (około 1,0 i 1,6 MPa)

BN-76/2211-39 Króćce z kołnierzami przypawanymi okrągłymi z szyjką, Ciśnienie nominalne 6 kg/cm^2 (około 0,6 MPa)

BN-76/2211-40 Króćce z kołnierzami przypawanymi okrągłymi z szyjką na ciśnienie nominalne 10 i 16 kg/cm^2 (około 1,0 i 1,6 MPa)

BN-76/2211-41 Króćce ze stali węglowej z kołnierzami przypawanymi okrągłymi z szyjką, Ciśnienie nominalne 25 i 40 kg/cm^2 (około 2,5 i 4,0 MPa)

BN-76/2211-42 Króćce z kołnierzami przypawanymi okrągłymi z szyjką, do aparatów ze stali odpornej na korozję, Ciśnienie nominalne 25 i 40 kg/cm^2 (około 2,5 i 4,0 MPa)

3. Symbol SWW 0751.

4. Przykład zastosowania wkładki w połączeniu kołnierzo-śrubowym

