

APARATY CHEMICZNE	NORMA BRANŻOWA	BN-74 2225-05
	Mieszalniki pionowe Kołnierze pod dławnice	
	Grupa katalogowa IV 47	

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są kołnierze pod dławnice wałów pionowych, o średnicy nominalnej $d_{nom} = 30 \div 125$ mm, przypawane do pokryw mieszalników, pracujących pod ciśnieniem do 16 kg/cm^2 ($1,6 \text{ MN/m}^2$), w temperaturze do 200°C (473 K).

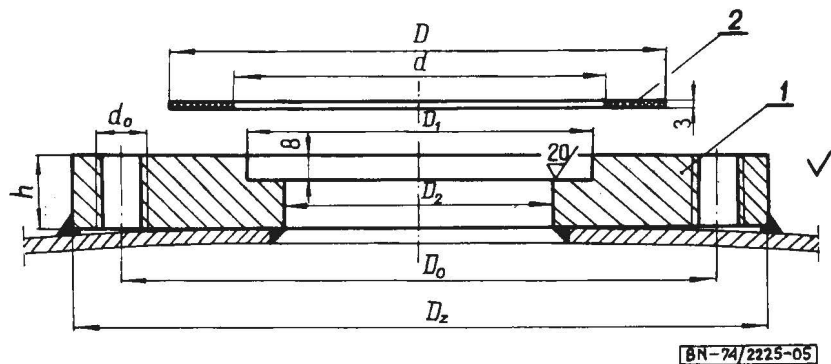
2. Podział. Rozróżnia się dwie odmiany materiałowe kołnierzy, odpowiednio do materiału pokrywy mieszalnika:

- ze stali węglowej - W,
- ze stali stopowej - S.

3. Przykład oznaczenia kołnierza pod dławnicę $d_{nom} = 100$ mm ze stali stopowej S:

KOŁNIERZ 100-S BN-74/2225-05

4. Wymiary - wg rysunku i tablicy.



Wyróżnik d_{nom}	Kołnierz 1					Uszczelka 2		Masa kg		
	D_z	D_o	D_1	D_2	h	Otwory liczba	gwint d_o		D	d
	mm								mm	
30	160	125	50,5	40	20	4	M16	87	61	2,50
40	180	145	60,5	50	20	4	M16	109	77	3,02
50	180	145	70,5	60	20	4	M16	109	77	2,95
60	195	160	85,5	70	24	4	M16	120	90	4,21
70	215	180	95,5	80	24	8	M16	149	115	4,71
80	245	210	105,5	90	26	8	M16	175	141	6,70
90	245	210	120,5	100	26	8	M16	175	141	6,52
100	280	240	130,5	110	26	8	M20	203	169	8,47
110	280	240	140,5	120	26	8	M20	203	169	8,25
125	310	270	155,5	135	30	8	M20	233	195	11,8

Masę właściwą przyjęto dla stali $\rho = 7,85 \text{ kg/dm}^3$ (Mg/m^3).

Wymiary należy wykonać w I klasie dokładności wg BN-64/2205-01.

Biuro Projektów Przemysłu Organicznego w Warszawie
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy Aparatury Chemicznej dnia 1 lutego 1974 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 października 1974 r.
(Dz. Norm. i Miar nr 20/1974 poz. 65)

5. Materiał. Kołnierz 1: odmiana W - blacha gruba wg PN-65/H-92120 ze stali St3S wg PN-72/H-84020, odmiana S - blacha gruba wg PN-63/H-92138 z tego samego materiału co pokrywa.

Uszczelka 2: niemetalowa płaska o wymiarach wg PN-68/H-74375 wykonana z materiału wg PN/H-74385, dla którego naprężenie ściskające wywołujące plastyczne odkształcenie w czasie montażu połączenia nie przekracza $2,1 \text{ kg/mm}^2$.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Biuro Projektów Przemysłu Organicznego - Warszawa, ul. Żurawia 6/12.

2. Normy związane

PN-68/H-74375 Rurociągi i armatura. Uszczelki płaskie do przyłg zgrubnych kołnierzów
PN/H-74385 Rurociągi. Materiały do wyrobu uszczelnień
PN-72/H-84020 Stal węglowa konstrukcyjna zwykłej jakości ogólnego przeznaczenia. Gatunki
PN-65/H-92120 Stal walcowana. Blachy grube i uniwersalne
PN-69/H-92138 Stal walcowana na gorąco odporna na korozję i żaroodporna. Blachy grube
BN-64/2205-01 Odchyłki wymiarów liniowych nietolerowanych do 10000 mm

3. Autor projektu normy - inż. Krystyna Rozpędowska - Biuro Projektów Przemysłu Organicznego - Warszawa.