

APARATURA CHEMICZNA	NORMA BRANŻOWA	BN-63 2214-08
	Uszczelnienia dławnicowe przejścia rur $d_z = 25 \div 89$ mm z okładzinami chemoodpornymi przez ściany aparatów niskociśnieniowych	
		Grupa katalogowa IV 47

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są uszczelnienia dławnicowe przejścia rur stalowych o średnicach zewnętrznych $25 \div 88,9$ mm wg BN-75/2202-01, z okładzinami chemoodpornymi – przez ściany stalowych aparatów niskociśnieniowych stosowanych w przemyśle chemicznym i przemysłach pokrewnych.

2. Zakres stosowania. Objęte normą uszczelnienia stosuje się do aparatów ze stali węglowej z wykładziną chemoodporną (ebonitową, otowianą, winiduruową itp.), pracujących pod ciśnieniem obliczeniowym do 0,7 atn, przy temperaturze obliczeniowej nie przekraczającej maksymalnej temperatury dopuszczalnej dla zastosowanego materiału wykładziny, okładziny lub uszczelki.

3. Przykład oznaczenia uszczelnienia wielkości 46:

USZCZELNIENIE DŁAWNICOWE 46 BN-63/2214-08

4. Normy związane

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

PN-60/M-02104 Tolerancje i pasowania wałków i otworów. Wałki, otwory i pasowania normalne

PN-70/M-02113 Gwinty metryczne o średnicach 1 do 600 mm. Tolerancje

PN-75/M-82144 Nakrętki sześciokątne

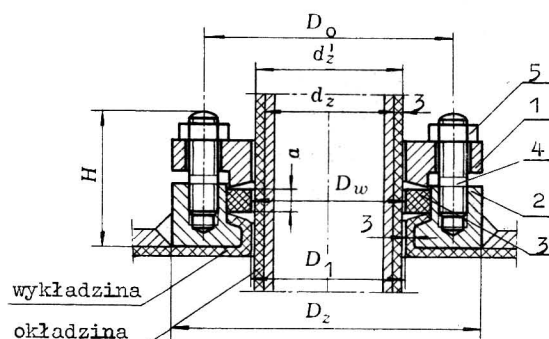
PN-60/M-82162 Śruby dwustronne średniodokładne o długości części wkręcanej 1 d

BN-75/2202-01 Wybór średnic zewnętrznych rur bez szwu

BN-63/2214-09 Uszczelnienia dławnicowe. Uszczelki pierścieniowe

5. Wymiary – na str. 2 (tablica 1).

Zestawienie

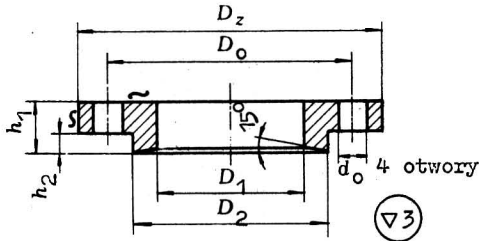


Rys. 1

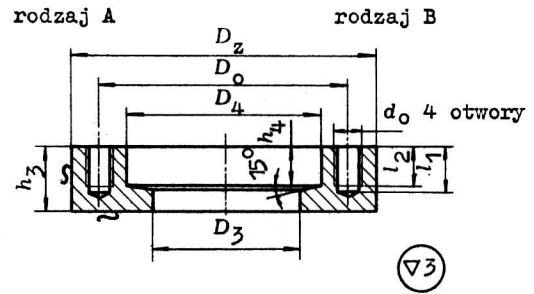
Biuro Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych PROERG Warszawa
Ustanowiona przez Dyrektora Zjednoczenia Budowy Aparatury Chemicznej dnia 2 maja 1963 r.
jako norma obowiązująca w zakresie produkcji od dnia 1 września 1963 r.
(Mon. Pol. nr 62/1963 poz. 316)

Dławik, poz. 1

Korpus dławnicy, poz. 2



Rys. 2



Rys. 3

Tablica 1
mm

Wiel- kość	dla rury o śred- nicy zewnętrznej		Wymiary główne ¹⁾				Dławik ¹⁾ poz. 1				Korpus dławnicy poz. 2								Uszczel- ka poz. 3		Śruby i nakrętki poz. 4 i 5 d x l	Masa ²⁾ kg/komplet
	d_z	d'_z z okła- dźnią	D_z	D_0	D_1	H	D_2	h_1	h_2	d_0	D_3	D_4	h_3	h_4	d'_0	l_1	l_2	D_w	a			
33	25	31	85	65	33	49	47	16	6	12	39	48	24	11	M10	19	13	32	8	M10 x 25	1,25	
38	30	36	95	75	38		52				44	53						37			1,58	
46	38	44	115	90	46	57	65	20	8	14	52	66	28	14	M12	23	15	46	10	M12 x 30	2,70	
53	44,5	50,5	125	100	53		71				59	72						52			3,12	
65	57	63	155	130	65		83				71	84						64			4,80	
84	76,1	82,1			84		106				90	107		16				83	12		4,13	
97	88,9	94,9	185	150	97	74	119	26	10	18	103	120	34	16	M16	28	20	96	12	M16 x 40	7,70	

1) Wymiar D_0 i d_0 wykonać w 12 klasie dokładności, pozostałe wymiary oprócz gwintu należy wykonać w 14 klasie dokładności wg PN-60/M-02104. Wymiary gwintu d'_0 należy wykonać wg PN-70/M-02113 w klasie średniokładnej.

2) Masę właściwą przyjęto $7,85 \text{ kg/dm}^3$. Całkowitą masę podano bez masy uszczelki.

6. Wyszczególnienie części i materiałów

Tablica 2

Nr części na rysunku (poz.)	Wyszczególnienie części	Liczba sztuk	Materiał
1	Dławik	1	St2 wg PN-72/H-84020
2	Korpus dławnicy	1	
3	Uszczelka wg BN-63/2214-09	1	materiał zależny od rodzaju czynnika w aparacie
4	Śruba wg PN-60/M-82162	4	St4 wg PN-72/H-84020
5	Nakrętka wg PN-75/M-82144	4	St4 wg PN-72/H-84020

KONIEC

Załącznik

Informacje dodatkowe

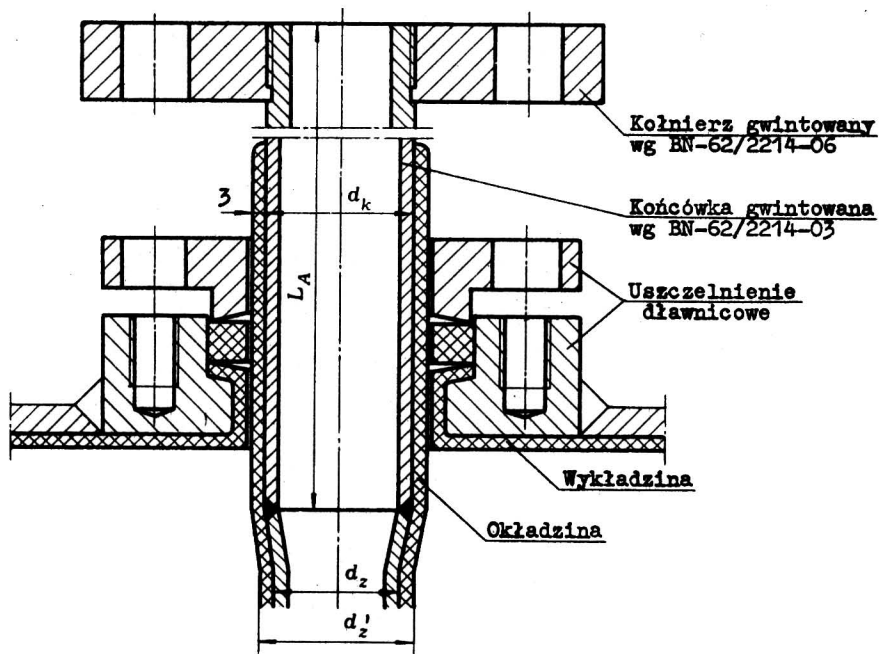
ZALĄCZNIKPRZYKŁAD STOSOWANIA

Uszczelnienia dławnicowe wg BN-63/2214-08 stosuje się:

1) w sposób pokazany na rys. 1 (str. 2), gdy rura jest przeprowadzona przez dławnicę bezpośrednio i jest połączona z dalszymi elementami przewodu za pomocą spawania lub za pośrednictwem kołnierza stałego lub luźnego,

2) w sposób pokazany na poniższym rysunku, gdy rura jest zakończona końcówką gwintowaną, przechodzącą przez dławnicę i jest połączona z dalszymi elementami przewodu za pomocą kołnierza gwintowanego.

Przynależne wielkości końcówek i kołnierzy oraz numery norm podano na rysunku i tablicy.



Średnica zewnętrzna rury d_z , mm	Średnica zewnętrzna okładziny d_z , mm	Końcówka gwintowana odmiany A			Kołnierz gwintowany	Uszczelnienia dławnicowe
		Wielkość	d_k mm	L_A mm	Wielkość	Wielkość
25	31	30	30	220	30	30
30	36	36	38		36	46
38	44	42	45		42	53
44,5	50,5	56	57	240	56	65
57	63	68	76		68	84
76,1	8,1	85	89		85	97

INFORMACJE DODATKOWE

Uwagi do wydania V

Uaktualniono normy związane.