

APARATURA CHEMICZNA	N O R M A B R A N Ż O W A	BN-62/2214-01
	USZCZELNIENIE RUR DŁAWNICAMI Zestawienia	Grupa katalogowa 0447

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zestawy uszczelnień rur stalowych, aluminiowych, miedzianych i mosiężnych, o średnicach zewnętrznych 25 do 110 mm, za pomocą dławnic z korpusami ze stali węglowej, nierdzewnej i kwasoodpornej, stosowanych w budowie aparatów dla przemysłu chemicznego i przemysłów pokrewnych.

2. Zakres stosowania. Objęte normą uszczelnienia stosuje się, gdy ciśnienie panujące wewnątrz aparatu nie przekracza 1,6 MPa a temperatura 250°C oraz gdy ciśnienie i temperatura wewnątrz rury nie przekracza przy:

typie I - wielkości dopuszczalnych dla zastosowanej grubości rury,
typie II - wielkości podanych niżej.

Materiał końcówki gwintowanej	p_o max MPa	t_o max °C
Stal węglowa lub stopowa	1,6	250
Aluminium lub jego stopy	0,3	150
Miedź lub mosiądz	1,0	250

3. Typy uszczelnień dławnicami. Rozróżnia się 2 typy uszczelnień:

typ I - stosowany, gdy rura jest przeprowadzona bezpośrednio przez dławnicę i jest połączona z dalszymi elementami przewodu za pomocą spawania albo za pośrednictwem kołnierza stałego lub kołnierza luźnego,

typ II - stosowany, gdy rura jest zakończona końcówką przechodzącą przez dławnicę i jest połączona z dalszymi elementami przewodu za pomocą kołnierza gwintowanego.

4. Odmiiany uszczelnień dławnicami. Zależnie od kształtu ściany aparatu, na której osadzony jest korpus dławnicy, rozróżnia się 2 odmiany uszczelnień:

odmiana A - z korpusem dławnicy do ściany płaskiej lub kulistej,

odmiana B - z korpusem dławnicy do ściany wypukłej lub skośnej.

5. Normy związane

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

BN-62/2214-02 Uszczelnienie rur dławnicami. Dławnice do rur

BN-62/2214-03 Uszczelnienie rur dławnicami. Końcówki gwintowane do rur stalowych

BN-62/2214-04 Uszczelnienie rur dławnicami. Końcówki gwintowane do rur aluminiowych

BN-62/2214-05 Uszczelnienie rur dławnicami. Końcówki gwintowane do rur miedzianych i mosiężnych

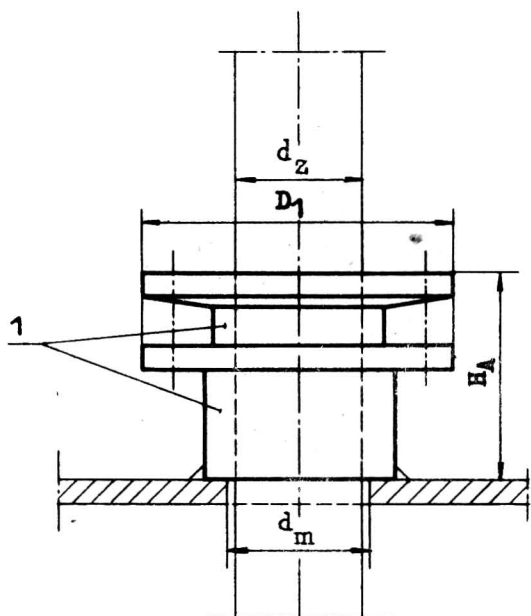
BN-62/2214-06 Uszczelnienie rur dławnicami. Kołnierze stalowe gwintowane

Biuro Projektów Przemysłu Organicznego i Tworzyw Sztucznych "Proerg" Warszawa	Ustanowiona przez Ministra Przemysłu Chemicznego dnia 18 września 1962 r. (Mon. Pol. nr 5/1963 poz. 26)	Obowiązuje od dnia 23 stycznia 1963 r. w zakresie produkcji
--	--	---

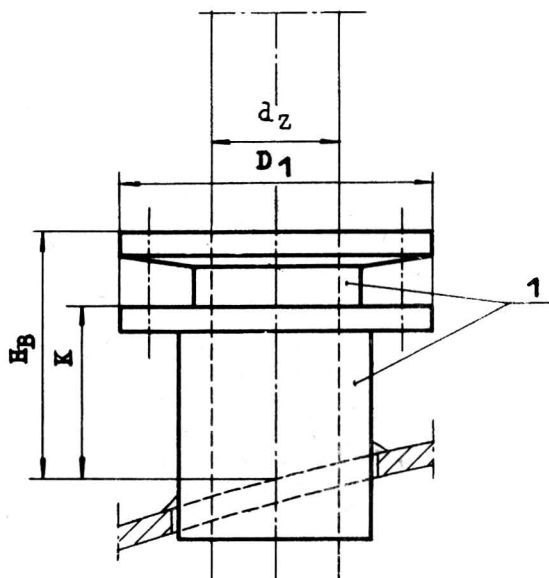
6. Główny wymiary

TYP I

Odmiana A

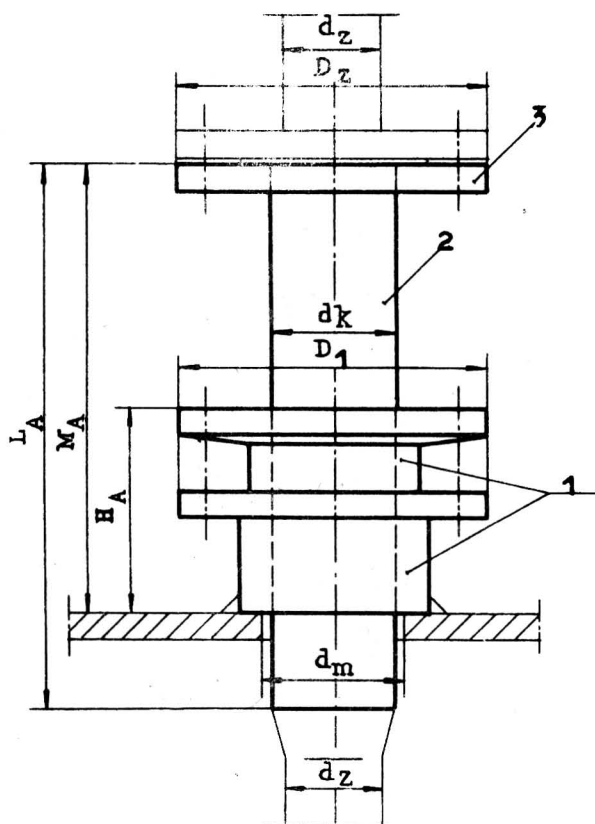


Odmiana B

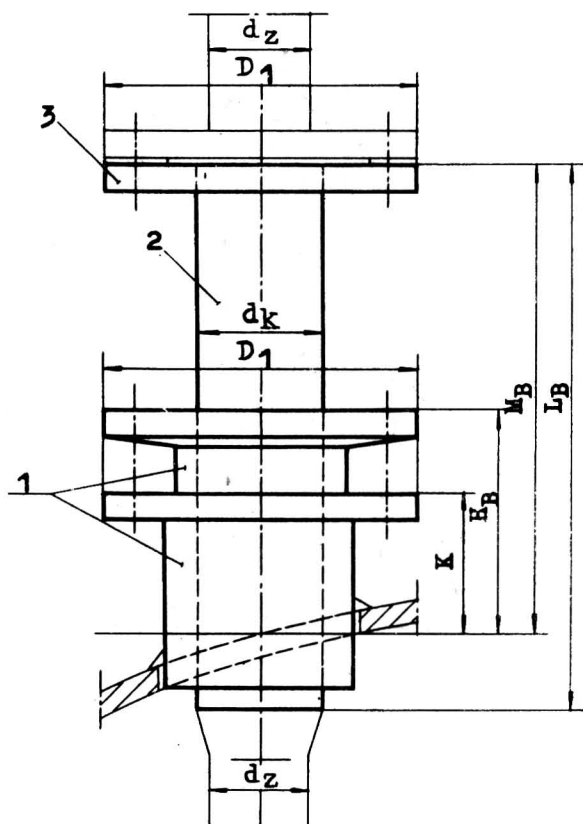


TYP II

Odmiana A



Odmiana B



mm

Typ I		Typ II		Typ I i II				Typ II						
d _z	d _z	d _k	D ₁	H _A	H _B	K	d _m	D _z	M _A	M _B	L _A	L _B		
25	-	-	105	100	130	95	26	-	-	-	-	-		
30	25	30	115				31	105	200	235	220	285		
38	30	38	140				135	100					39	115
44,5	38	44,5			45,5	140							46	
45	38	45	160		≈115	155	110	58					150	250
57	44,5	57						59						
58	45	58						180	165	120	76	165	260	330
75	58	75									77			
76,1	57	76,1									200	180	135	90
88,9	76,1	88,9						91						
90	75	90		235				108	108	109				200
110	90	110								111				

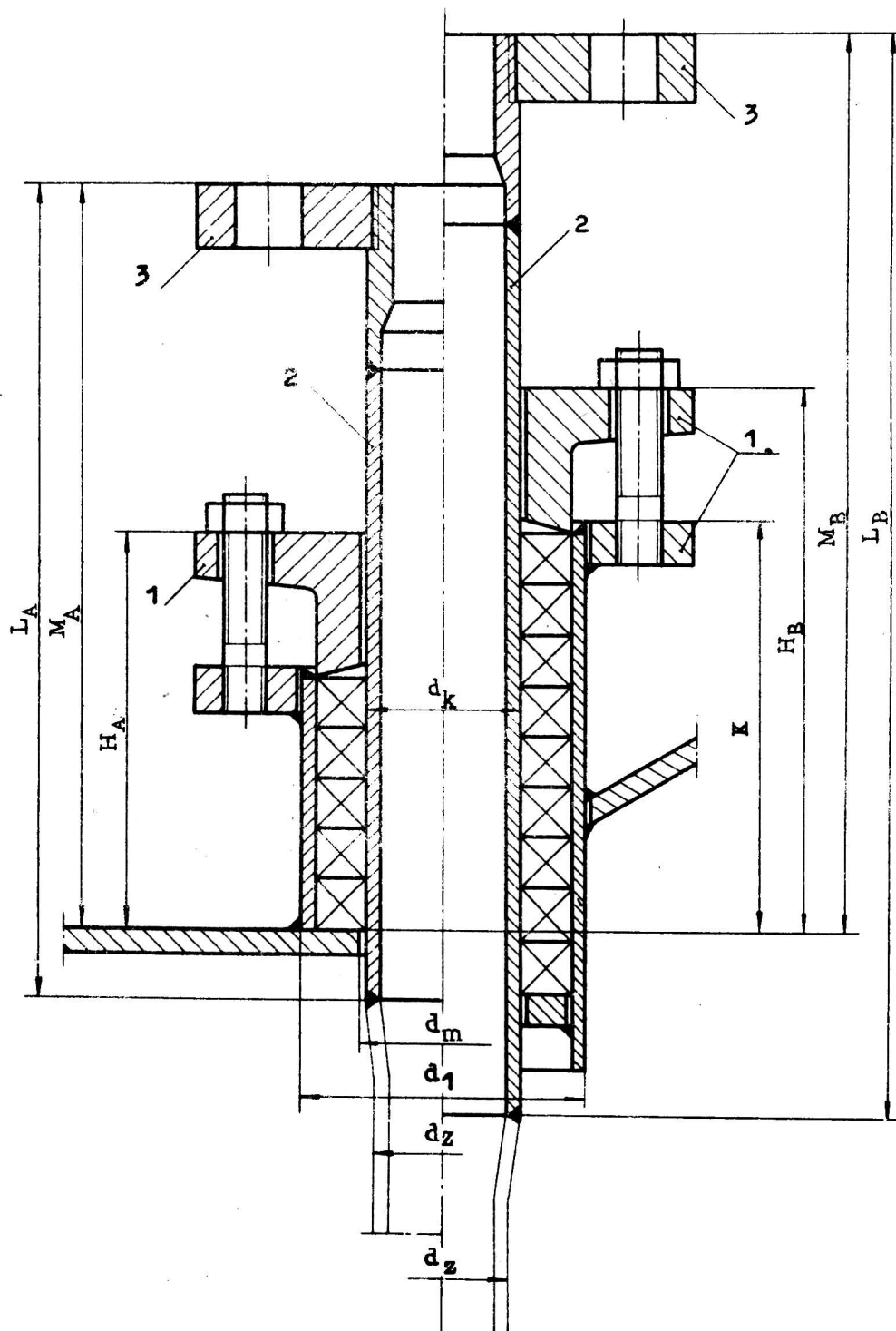
7. Dobór wielkości części składowych uszczelnienia

Średnica zewnętrzna d _z , mm wg BN-75/2202-01 rur				Uszczelnienie typu I		Uszczelnienie typu II			
sta- lo- wych	alu- mi- nio- wych	mie- dzia- nych	mo- sięż- nych	Dławnica poz. 1 wg BN-62/2214-02 wielkość	Dławnica poz. 1 wg BN-62/2214-02 wielkość	Końcówka poz. 2		Kołnierz poz. 3 BN-62/2214-06 wielkość	
						norma	wiel- kość		
25				25	30	BN-62/2214-03	30	30	
	25					-04			
		25	25			-05			
30				30	38	BN-62/2214-03	36	36	
	30					-04			
		30	30			-05			
38				38	45	BN-62/2214-03	42	42	
	38					-04			
		38	38			-05			
44,5				45	58	BN-62/2214-03	56	56	
	45					-04			
		45	45			-05			
57				58	76	BN-62/2214-03	68	68	
	58					-04			
		58	58			-05			
76,1				76	90	BN-62/2214-03	85	85	
	75					-04			
		75	75			-05			
88,9				90	110	BN-62/2214-03	105	105	
	90					-04			
		90	90			-05			
108				110	-		-	-	
	110								
		110	110						

8. Zestawienie uszczelnień typu II ^{1/}

Odmiana A

Odmiana B



1/ Przy uszczelnieniach typu I nie stosuje się końcówek gwintowanych poz. 2 z kołnierzami poz. 3. Rura o średnicy $d_z = d_k$ przechodzi bezpośrednio przez dławnicę poz. 1.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

Wydanie 6 - stan aktualny: październik 1981 - wprowadzono jednostki miar Międzynarodowego Układu Jednostek SI.