

APARATURA
CHEMICZNA

N O R M A B R A N Ż O W A

BN-62/2214-01

USZCZELNIENIE RUR DŁAWNICAMI
Zestawienia

1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są zestawienia 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 16 atn 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 atn	t_o max °C
Stal węglowa lub stopowa	16	250
Aluminium lub jego stopy	3	150
Miedź lub mosiądz	10	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. Odmiany 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-62/2202-01 Średnice zewnętrzne 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)

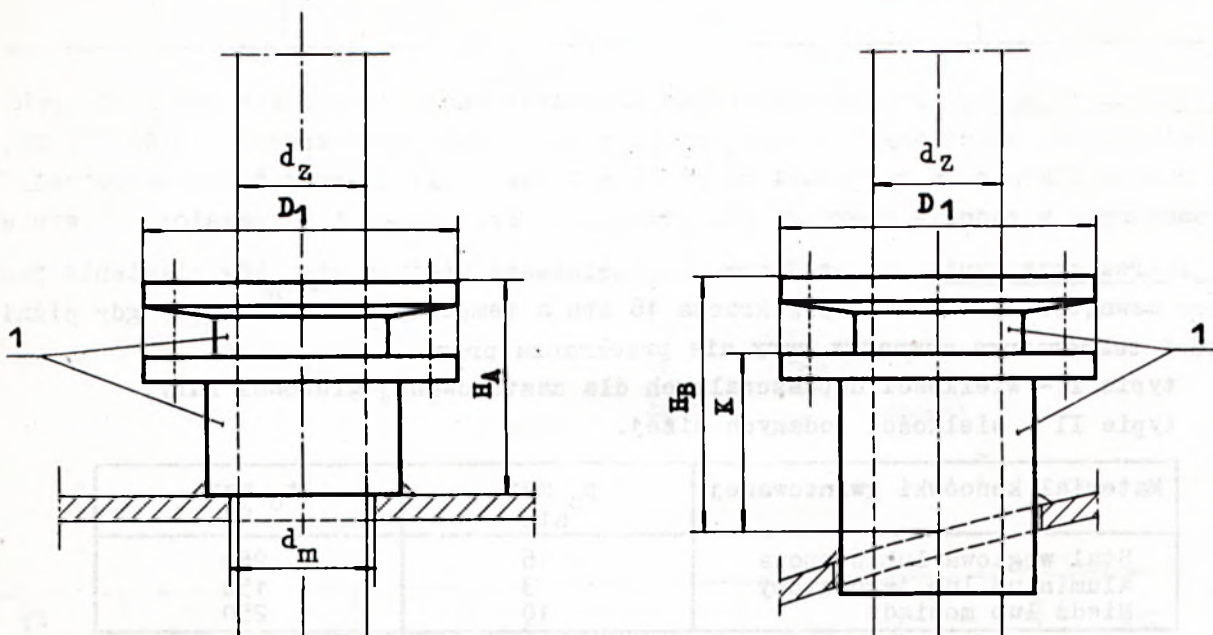
Obowiązuje od dnia
1 stycznia 1963 r.
w zakresie produkcji

6. Głównie wymiary

TYP I

Odmiana A

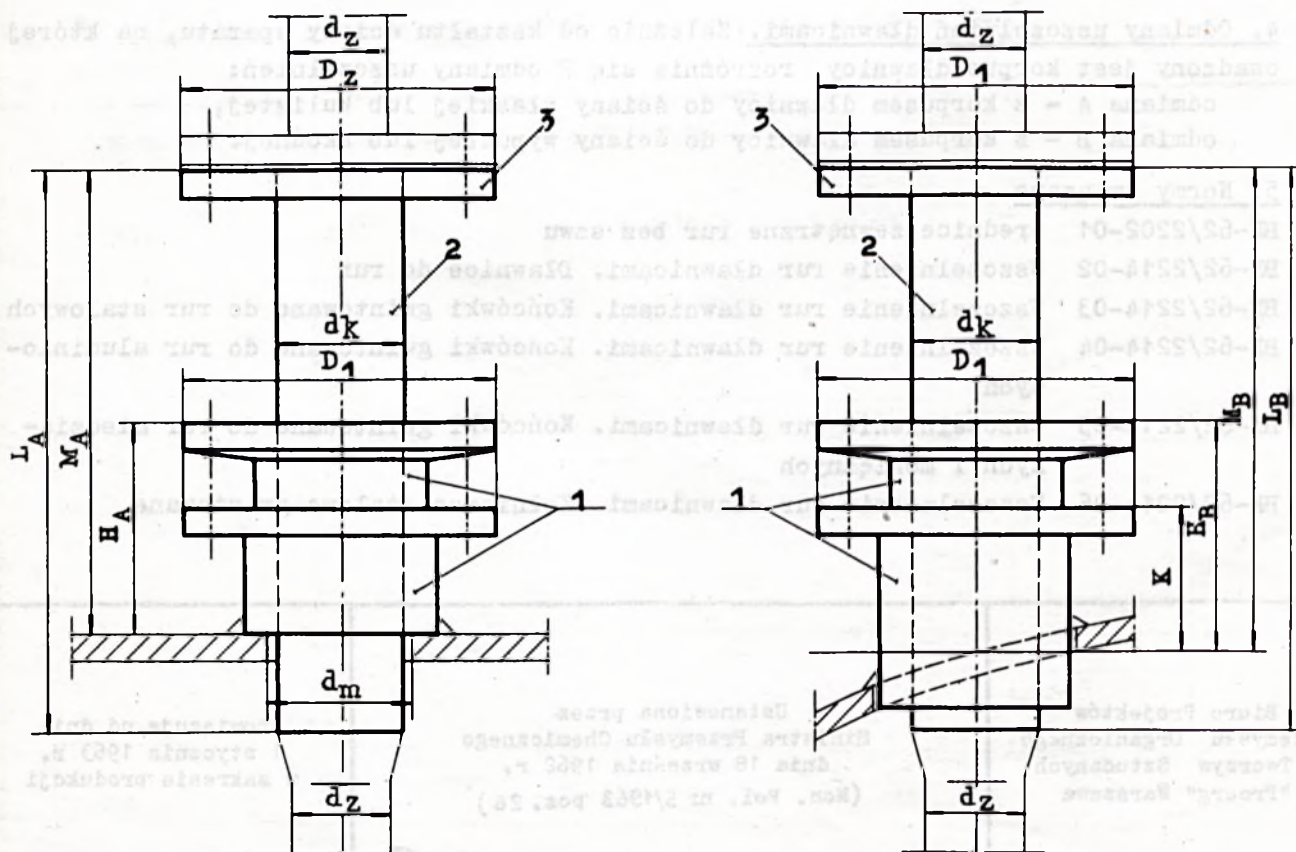
Odmiana B



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	300			
45	38	45	140						46	140								
57	45	57	160	≈115	155	110	58	150	220	250	240	310						
58	45	58					59						165					
75	58	75	180				180	135					135	76	165	280	260	330
76	57	76												77				
85	75	85	200	185	200	86			220	280	240	360						
89	76	89				90												
90	75	90				91												
108	89	108				109												
110	85	110	235	180	135	135	111	200	280	240	370							
-	90	110					111											

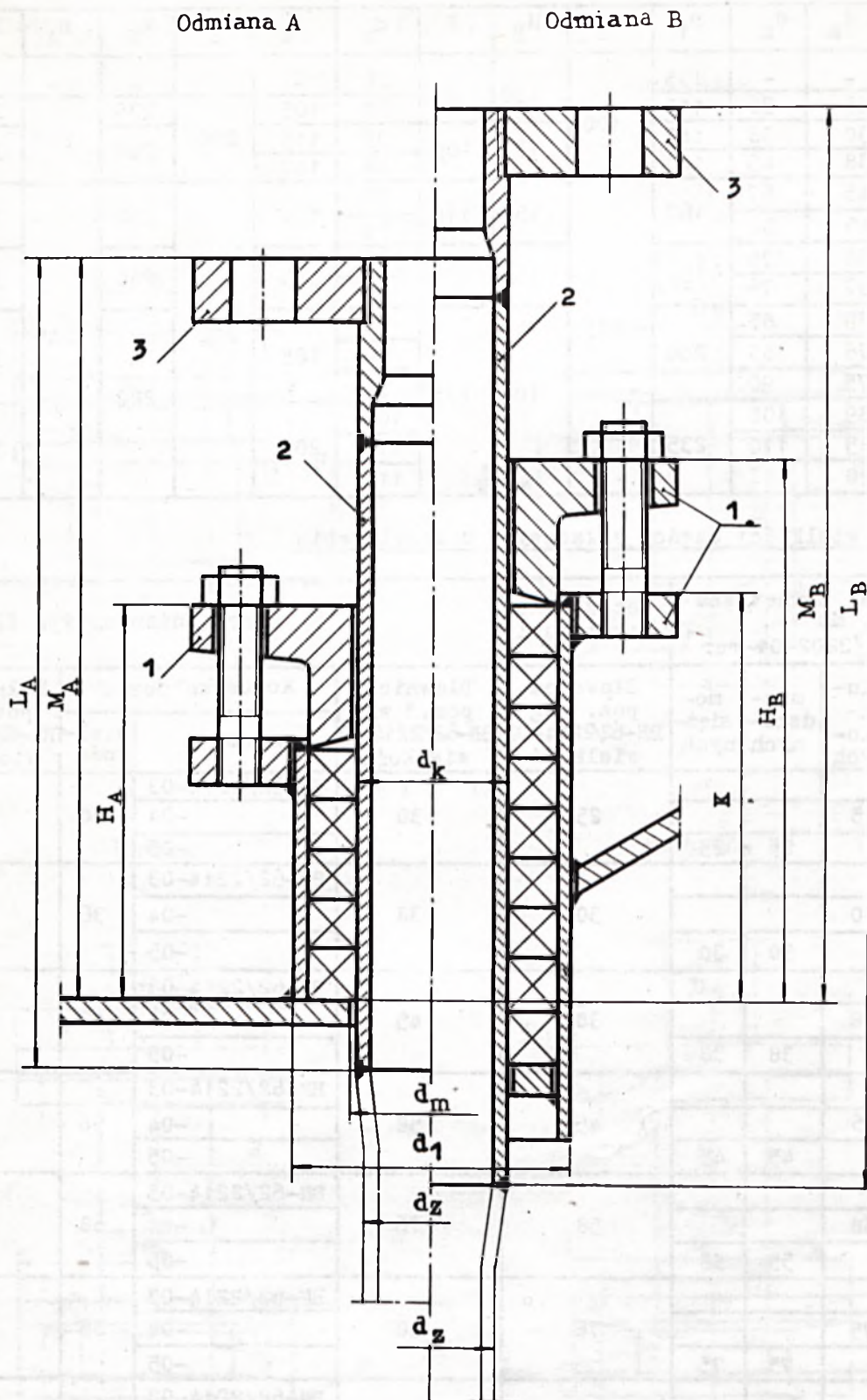
7. Dobór wielkości części składowych uszczelnienia

Średnica zewnętrzna d _z , mm wg BN-62/2202-01 rur 1/				Uszczelnienie typu I		Uszczelnienie typu II			
sta- lo- wych	alu- mi- nio- wych	mie- dzia- nych	mo- sież- 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			
45				45	58	BN-62/2214-03	56	56	
	45					-04			
		45	45			-05			
57				58	76	BN-62/2214-03	68	68	
	58					-04			
		55	58			-05			
76				76	90	BN-62/2214-03	85	85	
	75					-04			
		75	75			-05			
89				90	110	BN-62/2214-03	105	105	
	85					-04			
		90	90			-05			
108				110	-		-	-	
	110								
		110	110						

1) Wymiary wg BN-62/2202-01.



40000000343304

8. Zestawienie uszczelnień typu II ^{1/}

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