

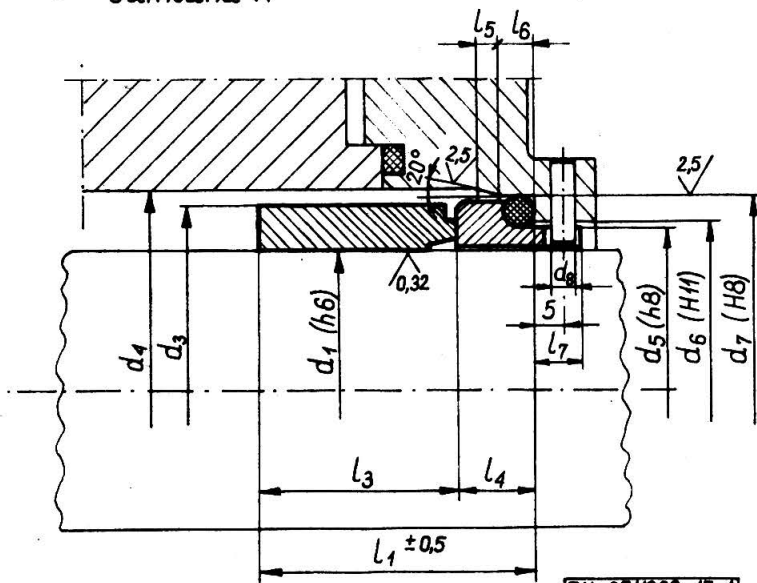
1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są główne wymiary uszczelnień czołowych pojedynczych przystosowanych do zabudowy w komorach dławnicowych wg BN-77/1382-14.

2. Odmiany uszczelnień. W zależności od współczynnika obciążenia hydraulicznego wg BN-77/2317-01, rozróżnia się dwie odmiany uszczelnień:

- A - niedociążone - rys. 1,
- B - odcciążone - rys. 2.

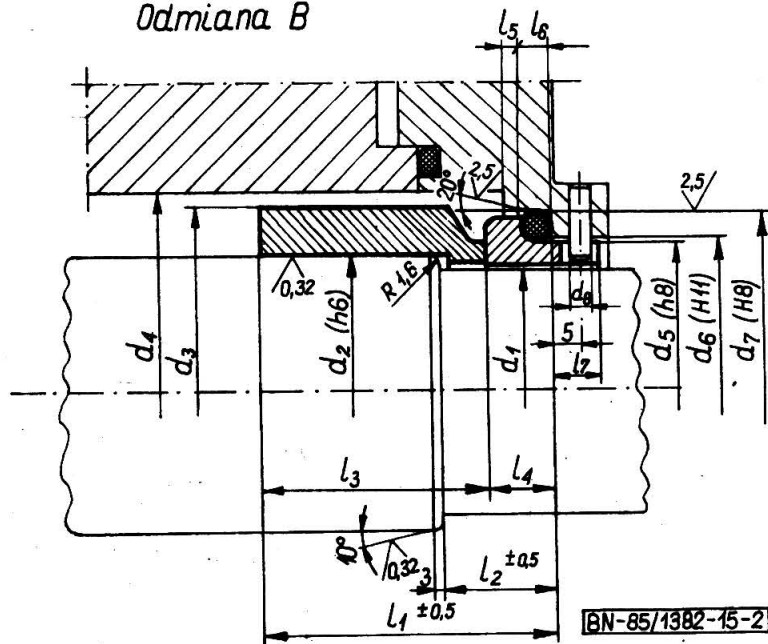
3. Główne wymiary uszczelnień w mm - wg rys. 1 i 2 oraz tablicy na str. 2.

Odmiana A



Rys. 1

Odmiana B



Rys. 2

KONIEC

Informacje dodatkowe

Zgłoszona przez Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomp Przemysłowych  
Ustanowiona przez Dyrektora Ośrodka Badawczo-Rozwojowego Pomp Przemysłowych dnia 26 lutego 1985 r.  
jako norma obowiązująca od dnia 13 maja 1985 r.  
(Dz. Norm. i Miar nr 5/85 poz. 10)

Wielkość $d_1^{1)}$	$d_2$	$d_3$		$d_4$		$d_6$	$d_7$	$d_8$	$l_1 \max^{2)}$				$l_2$	$l_5$	$l_6$	$l_7$
		odmiana		odmiana					odmiana A		odmiana B					
		A	B	A	B				I	II	I	II				
10	14	20	24	22	26	17	21	3	32,5	40	40	50	18	1,5	4	8,5
12	16	22	26	24	28	19	23		35		42,5	55				
14	18	24	32	26	34	21	25			37,5						
16 <sup>x</sup>	20	26	34	28	36	23	27		40		47,5					
18	22	32	36	34	38	27	33			50		50	65			
20	24	34	38	36	40	29	35		42,5		55					
22 <sup>x</sup>	26	36	40	38	42	31	37			45		60				
24	28	38	42	40	44	33	39		50		65					
25	30	39	44	41	46	34	40			47,5		75				
28 <sup>x</sup>	33	42	47	44	49	37	43		55		85					
30	35	44	49	46	51	39	45			60		95				
32	38	46	54	48	58	42	48		70		105					
33	38	47	54	49	58	42	48			80		105				
35 <sup>x</sup>	40	49	56	51	60	44	50		85		105					
38	43	54	59	58	63	49	56	90		105						
40 <sup>x</sup>	45	56	61	60	65	51	58		90		105					
43	48	59	64	63	68	54	61	95		105						
45 <sup>x</sup>	50	61	66	65	70	56	63		100		105					
48	53	64	69	68	73	59	66	105		105						
50 <sup>x</sup>	55	66	71	70	75	62	70		105		105					
53	58	69	78	73	83	65	73	105		105						
55 <sup>x</sup>	60	71	80	75	85	67	75		105		105					
58	63	78	83	83	88	70	78	105		105						
60	65	80	85	85	90	72	80		105		105					
63	68	83	88	88	93	75	83	105		105						
65	70	85	90	90	95	77	85		105		105					
68	-	88	-	93	-	81	90	105		105						
70 <sup>x</sup>	75	90	99	95	104	83	92		105		105					
75	80	99	104	104	109	88	97	105		105						
80 <sup>x</sup>	85	104	109	109	114	95	105		105		105					
85 <sup>x</sup>	90	109	114	114	119	100	110	105		105						
90	95	114	119	119	124	105	115		105		105					
95	100	119	124	124	129	110	120	105		105						
100	105	124	129	129	134	115	125		105		105					
								4		45		60	52,6	75	23	6
									47,5		70					
								52,5		80		62,5	95	2,5	6	9
									60		70					
								65		90		75	105	3	7	9

Wymiary  $d_5$ ,  $l_3$  i  $l_4$  ustala producent.

1) x oznacza wielkości uprzywilejowane.

2) Szereg I - dla uszczelnień o skróconej długości zabudowy, szereg II - dla uszczelnień o normalnej długości zabudowy.

## INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Pomp Przemysłowych, Warszawa.

2. Normy związane

BN-77/1382-14 Pompy wirowe. Średnice komór dławnicowych

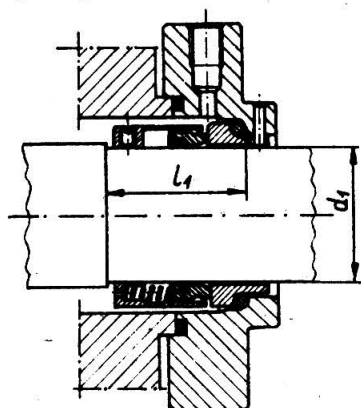
BN-77/2317-01 Dławnice czołowe. Nazwy i określenia

3. Normy zagraniczne

RFN DIN 24960-76 Teil 1 Gleitringdichtungen. Einzel - Gleitringdichtungen Hauptmasse für den Einbau, Wellendichtungsraum

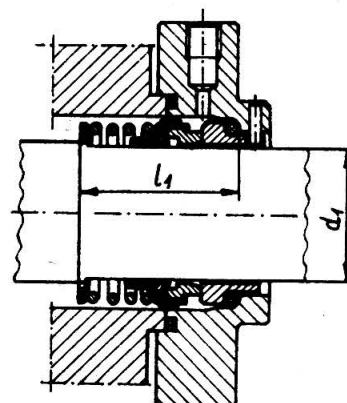
CSRS ČSN ON 110861-73 Ucpávka typ 109 neodlehčená  
110863-73 Ucpávka typ 109 B odlehčená

4. Przykłady rozwiązań konstrukcyjnych uszczelnień czołowych pojedynczych:



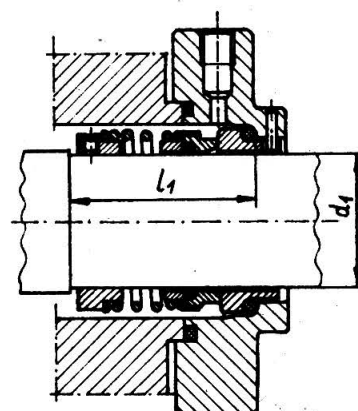
BN-85/1382-15-I-1

Rys. 1-1. Uszczelnienie czołowe nieodciążone wielosprężynowe



BN-85/1382-15-I-2

Rys. 1-2. Uszczelnienie czołowe nieodciążone mieszkowe



BN-85/1382-15-I-3

Rys. 1-3. Uszczelnienie czołowe nieodciążone z centralną sprężyną