

ryczef 28 10 97
 N. 12/98
 zasfj PN-G-61100-5 1997

UKD 622 24 05 621 643 412

URZĄDZENIA WIERTNICZE	NORMA BRANŻOWA	BN-91
	Wiertnictwo Połączenia kołnierzowe Pierścienie uszczelniające R, RO, RX i BX	1771-20/10
		Zamiast BN-78/1771-20/03
		Grupa katalogowa 0443

1 Przedmiot arkusza normy Przedmiotem niniejszego arkusza normy są pierścienie uszczelniające stosowane w połączeniach kołnierzowych na ciśnienie 7, 14, 21, 35, 70, 105 i 140 MPa

2 Rodzaje W zależności od konstrukcji rozróżnia się cztery rodzaje pierścieni uszczelniających

- pierścienie uszczelniające na ciśnienie 7, 14, 21 i 35 MPa — R,
- pierścienie uszczelniające na ciśnienie 7, 14, 21 i 35 MPa — RO,
- pierścienie uszczelniające na ciśnienie 14, 21 i 35 MPa — RX,
- pierścienie uszczelniające na ciśnienie 35, 70, 105 i 140 MPa — BX

3 Odmiany W rodzaju BX, w zależności od konstrukcji i technologii wykonania, rozróżnia się dwie odmiany

- konstrukcji wg API — A,
 - konstrukcji wg ZUN — Krosno — K
- Odmiany A nie wyróżnia się w oznaczeniu

4 Przykład oznaczenia

— pierścienia uszczelniającego rodzaju RX o wielkości 66

PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY RX 66 BN-91/1771-20/10

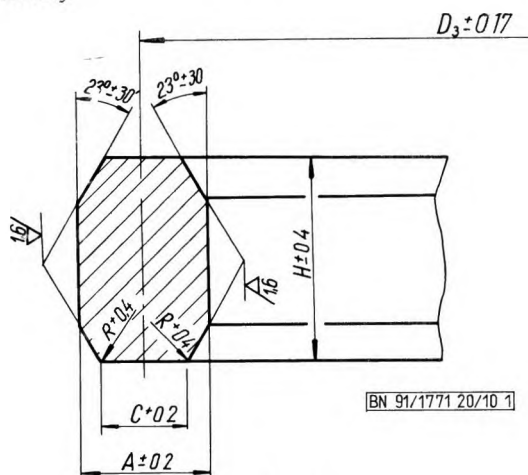
— pierścienia uszczelniającego rodzaju BX, odmiany K, wielkości 162

PIERŚCIEN USZCZELNIAJĄCY BX-162 K BN-91/1771-20/10

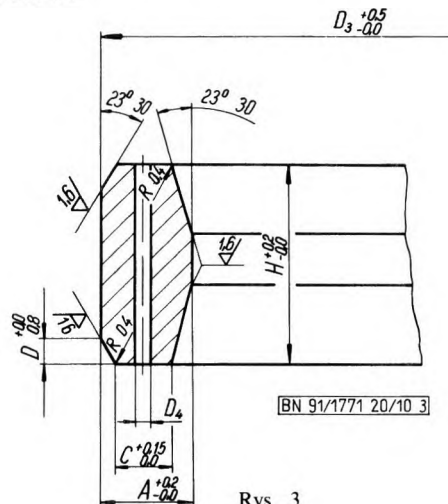
5 Główne wymiary

- pierścieni rodzaju R — wg rys 1 i tabl 1,
- pierścieni rodzaju RO — wg rys 2 i tabl 2,
- pierścieni rodzaju RX — wg rys 3 i tabl 3,
- pierścieni rodzaju BX — wg rys 4 i tabl 4

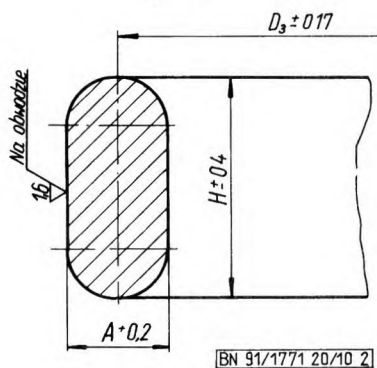
6 Pozostałe wymagania i badania — wg BN-89/1771-20/10



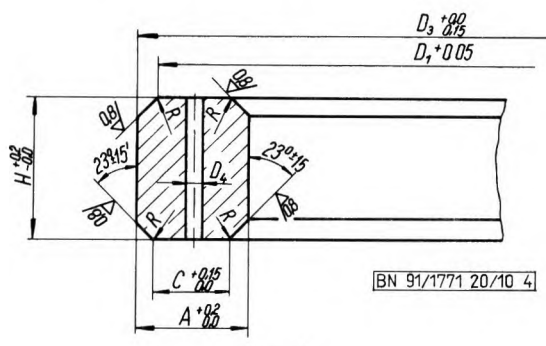
Rys 1



Rys 3



Rys 2



Rys 4

Zgłoszona przez Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa
 Ustanowiona przez Ministra Przemysłu dnia 18 stycznia 1991 r
 jako norma obowiązująca od dnia 1 lipca 1991 r
 (Dz Norm i Miar nr 2/1991 poz 5)

Tablica 1

Numer pierścienia (wielkość)	D_3	A	H	C	R
	mm				
R 20	68 26	7 94	12 70	5 23	1 6
R 23	82 55				
R 24	95 25				
R 26	101 60				
R 27	107 95				
R 31	123 83				
R 35	136 53	11 11	15 88	7 75	
R 37	149 23				
R 39	161 93				
R 41	180 98				
R 44	193 68				
R 45	211 14				
R 46	211 14	12 70	17 46	8 66	
R 47	228 60	19 05	23 81	12 32	
R 49	269 88	11 11	15 88	7 75	
R 50	269 88	15 88	20 64	10 49	
R 53	323 85	11 11	15 88	7 75	
R 54	323 85	15 88	20 64	10 49	
R 57	381 00	11 11	15 88	7 75	
R 63	419 10	25 40	31 75	17 30	
R 65	469 90	11 11	15 88	7 75	
R 66	469 90	15 88	20 64	10 49	
R 69	533 40	11 11	15 88	7 75	
R 70	533 40	19 05	23 81	12 32	
R 73	584 20	12 70	17 46	8 66	
R 74	584 20	19 05	23 81	12 32	
R 82	57 15	11 11	15 88	7 75	
R 84	63 50	11 11	15 88	7 75	
R 85	79 38	12 70	17 46	8 66	
R 86	90 49	15 88	20 64	10 49	
R 87	100 01	15 88	20 64	10 49	
R 88	123 83	19 05	23 81	12 32	
R 89	114 30	19 05	23 81	12 32	

cd tabl 1

Numer pierścienia (wielkość)	D_3	A	H	C	R
	mm				
R 90	155 58	22 23	26 99	14 81	1 6
R 91	260 35	31 75	38 10	22 33	2 4
R 99	234 95	11 11	15 88	7 75	1 6

Tablica 2

Numer pierścienia (wielkość)	D_3	A	H
	mm		
RO 20	68 28	7 94	14 29
RO 23	82 55		
RO 24	95 25		
RO 26	101 60		
RO 27	107 95		
RO 31	123 83		
RO 35	136 53	11 11	17 46
RO 37	149 23		
RO 39	161 93		
RO 41	180 98		
RO 44	193 68		
RO 45	211 14		
RO 46	211 14	12 70	19 05
RO 47	228 60	19 05	25 40
RO 49	269 88	11 11	17 46
RO 50	269 88	15 88	22 23
RO 53	323 85	11 11	17 46
RO 54	323 85	15 88	22 23
RO 57	381 00	11 11	17 46
RO 63	419 10	25 40	33 34
RO 65	469 90	11 11	17 46
RO 66	469 90	15 88	22 23
RO 69	533 40	11 11	17 46
RO 70	533 40	19 05	25 40
RO 73	584 20	12 70	19 05
RO 74	584 20	19 05	25 40

Tablica 3

Numer pierścienia (wielkość)	D_3	A	C	$D_4^{(1)}$	H	R	D
	mm						
RX 20	76 20	8 73	4 62	3 18	19 05	1 6	3 2
RX 23	93 27	11 91	6 45	4 24	25 40		4 2
RX 24	105 97	11 91	6 45	4 24	25 40		4 2
RX 25	109 54	8 73	4 62	3 18	19 05		3 2
RX 26	111 92	11 91	6 45	4 24	25 40		4 2
RX 27	118 27	11 91	6 45	4 24	25 40		
RX 31	134 54	11 91	6 45	4 24	25 40		
RX 35	147 24	11 91	6 45	4 24	25 40		
RX 37	159 94	11 91	6 45	4 24	25 40		
RX 39	172 64	11 91	6 45	4 24	25 40		
RX 41	191 69	11 91	6 45	4 24	25 40		
RX 44	204 39	11 91	6 45	4 24	25 40		
RX 45	221 85	11 91	6 45	4 24	25 40		
RX 46	222 25	13 49	6 68	4 78	28 58		4 8
RX 47	245 27	19 84	10 34	6 88	41 28		2 4
RX 49	280 59	11 91	6 45	4 24	25 40	1 6	4 2
RX 50	283 37	16 67	8 51	5 28	31 75		5 3
RX 53	334 57	11 91	6 45	4 24	25 40		4 2
RX 54	337 34	16 67	8 51	5 28	31 75	5 3	
RX 57	391 72	11 91	6 45	4 24	25 40	4 2	
RX 63	441 72	26 99	14 78	8 46	50 80	2 4	8 5
RX 65	480 62	11 91	6 45	4 24	25 40	1 6	4 2
RX 66	483 39	8 51	8 51	5 28	31 75		5 3
RX 69	544 12	6 45	6 45	4 24	25 40	4 2	
RX 70	550 07	10 34	10 34	6 88	41 28	2 4	6 9
RX 73	596 11	6 68	6 68	5 28	31 75	1 6	5 3
RX 74	600 87	10 34	10 34	6 88	41 28	2 4	6 9

cd tabl 3

Numer pierścienia (wielkość)	D_3	A	C	$D_4^1)$	H	R	D
	mm						
RX 82	67 87	6 45	6 45	4 24	25 40	1 6	4 2
RX 84	74 22	6 45	6 45	4 24	25 40		
RX 85	90 09	6 68	6 68	4 24	25 40		
RX 86	103 58	8 51	8 51	4 78	28 58		6 9
RX 87	113 11	8 51	8 51	4 78	28 58		
RX 88	139 30	10 34	10 34	5 28	31 75		5 3
RX 89	129 78	10 34	10 34	5 28	31 75		
RX 90	174 63	12 17	12 17	7 42	44 45	2 4	7 4
RX 91	286 94	19 81	19 81	7 54	45 24		7 5
RX 99	245 67	6 45	6 45	4 24	25 40	1 6	4 2
RX 201	51 46	3 20	3 20	1 45	11 30	0 4 ²⁾	1 4
RX 205	62 31	3 05	3 05	1 83	11 10		1 8
RX 210	97 63	5 41	5 41	3 18	19 05	0 8 ²⁾	3 2
RX 215	140 89	5 33	5 33	4 24	25 40		1 6 ²⁾

1) Tylko jeden otwór na obwodzie wymiaru C
2) Dla tych pierścieni odchyłka wymiaru R wynosi $\begin{matrix} +0.4 \\ -0.0 \end{matrix}$

Tablica 4

Numer pierścienia (wielkość)	$D^1)$	D_3	A	H		$C^1)$	R	$D_4^1)$
				odmiana A	odmiana K			
	mm							
BX-150	70 87	72 19	9 30	9 30	—	7 98	1 2	1 6
BX-151	75 03	76 40	9 63	9 63	—	8 26		
BX 152	83 24	84 68	10 24	10 24	—	8 79		
BX-153	99 31	100 94	11 38	11 38	—	9 78	1 6	
BX 154	115 09	116 84	12 40	12 40	—	10 64		
BX 155	145 95	147 96	14 22	14 22	—	12 22		
BX-156	235 28	237 92	18 62	18 62	20 5	15 98	1 2	3 2
BX-157	291 49	294 46	20 98	20 98	24 0	18 01		
BX 158	348 77	352 04	23 14	23 14	26 1	18 01		
BX-159	423 09	426 72	25 70	25 70	29 7	22 07		
BX 160	399 21	402 59	13 74	23 83	—	10 36		
BX-161	487 45	491 41	16 21	28 07	—	12 24		
BX 162	473 48	475 49	14 22	14 22	17 2	12 22	1 6	
BX 163	551 89	556 16	17 37	30 10	—	13 11		
BX-164	566 29	570 56	24 59	30 10	35 1	20 32		
BX-165	620 19	624 71	18 49	32 03	—	13 97	1 6	
BX 166	635 51	640 03	26 14	32 03	37 0	21 62		
BX 167	754 28	759 36	13 11	35 86	—	8 03	1 2	1 6
BX-168	760 17	765 25	16 05	35 86	—	10 97		
BX-169	171 27	173 52	12 93	15 84	—	10 69		
BX-170	216 03	218 03	14 22	14 22	—	12 22		
BX 171	265 43	267 44	14 22	14 22	—	12 22		
BX-172	331 06	333 07	14 22	14 22	—	12 22		

1) Tylko jeden otwór na obwodzie wymiaru C

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1 Instytucja opracowująca normę — Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa Kraków Fabryka Maszyn Wiertniczych i Górniczych GLINIK Gorlice

2 Istotne zmiany w stosunku do BN-78/1771-20/03

- wprowadzono odchyłki na rysunkach
- w tabl 4 wprowadzono numery pierścieni BX-169 BX 170 BX-171 i BX-172
- wprowadzono odmiany A i K
- ujednotwiono i wprowadzono gładkość powierzchni uszczelniających

3 Normy związane

BN 88/1771 20/01 Wiertnictwo połączenia kołnierzone Wspólne wymagania i badania

4 Normy zagraniczne

USA APX Spec 6A wydanie styczeń 1981 — Specification for wellhead equipment — norma równoważna z wyjątkiem odmiany K

5 Autorzy projektu normy — mgr inż Eugeniusz Bąkowski mgr

inż Halina Baranek mgr inż Ewa Niepsuj — IGNIG Kraków mgr inż Aleksandra Nowak Zdzisław Wal — FMWiG — GLINIK Gorlice