UKD 622.24.05:621.643.412

URZĄDZENIA WIERTNICZE	NORMA BRANŻOWA **Wiertnictwo** **Połączenia kołnierzowe** **Kołnierze na ciśnienie 14, 21, 35, 70, 105 i 140 MPa z uszczelnieniem BX**	BN-91 1771-20/03 Zamiast BN-78/1771-20/01 BN-78/1771-20/02 Grupa katalogowa 0443

1. Przedmiot arkusza normy. Przedmiotem niniejszego arkusza normy są kołnierze do połączeń na ciśnienie 14, 21, 35, 70, 105 i 140 MPa z pierścieniami uszczelniającymi rodzaju BX, stosowane w wiertnictwie.

2. Przykład oznaczenia kołnierza o wielkości 46 na ciśnienie 140 MPa:

KOŁNIERZ 46 - 140 BN-91/1771-20/03

3. Wymiary kołnierzy - wg rysunku i tablicy na str. 2 i 3.

4. Wymiary pierścieni uszczelniających - wg BN-91/1771-20/10.

5. Pozostałe wymagania i badania - wg BN-91/1771-20/01.

K O N I E C

INFORMACJE DODATKOWE

1. Instytucja opracowująca normę - Instytut Górnictwa Naftowego i Gazownictwa, Kraków.

2. Istotne zmiany w stosunku do BN-78/1771-20/01 i BN-78/1771-20/02

a) wprowadzono oznaczenia wielkości wg API,

b) przyjęto, że norma dotyczy tylko kołnierzy z uszczelnieniem typu BX,

c) skreślono odmiany,

d) wprowadzono wielkość 680 na ciśnienie 14 i 21 MPa oraz wielkość 130 na ciśnienie 70 MPa,

e) wprowadzono odchyłki i znaki chropowatości rowków zgodnie z API.

3. Normy związane

BN-91/1771-20/01 Wiertnictwo. Połączenia kołnierzowe. Wspólne wymagania i badania

BN-91/1771-20/10 Wiertnictwo. Połączenia kołnierzowe. Pierścienie uszczelniające R, RO, RX i BX

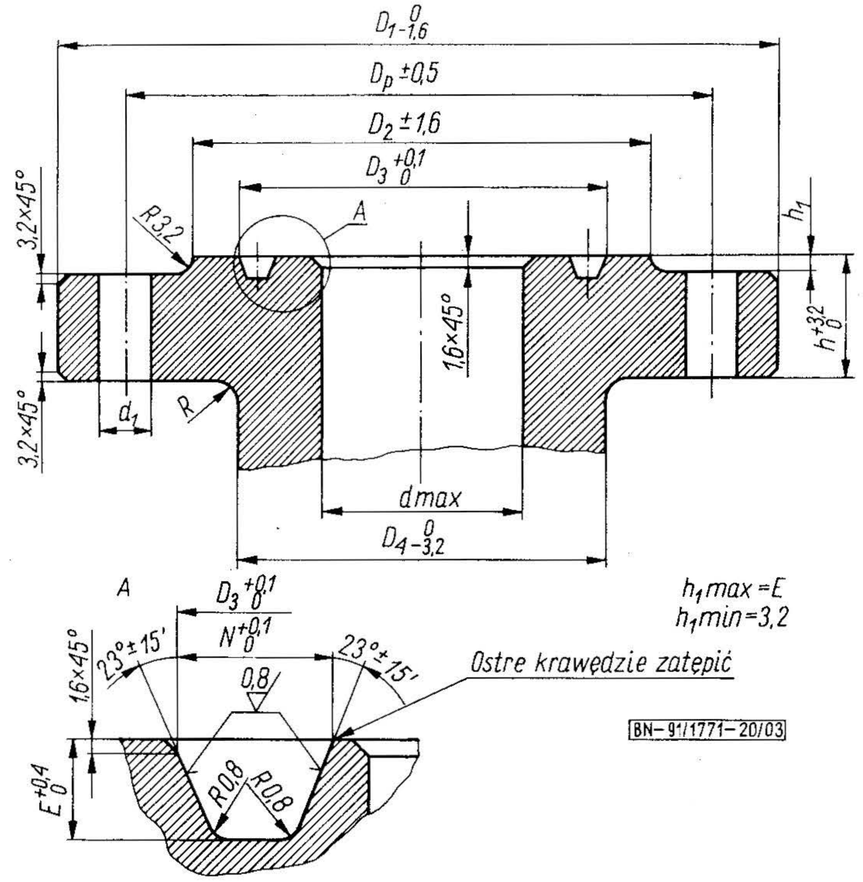
4. Normy zagraniczne

USA API Spec. 6A (styczeń 1981) - Specification for wellhead equipment - norma równoważna

5. Autorzy projektu normy - mgr inż. Halina Baranek, mgr inż. Eugeniusz Bąkowski - IGNiG Kraków; Zdzisław Wal - FMWiG GLINIK, Gorlice.

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)

WYDAWNICTWA NORMALIZACYJNE „ALFA" 1991. Druk. Wyd. Norm. W-wa, Ark. wyd. 0,45 Nakł. 400 + 27 Zam. 425/91/3



Wielkość		d	D_1	D_p	D_2	D_3	D_4	h	d_1	N	E	R	Liczba śrub	Średnica śrub	Minimalna długość śruby	Numer pierścienia
		mm											sztuk	mm		
Kołnierz na ciśnienie 14 MPa																
680	$26\,^{3}/_{4}$	679,5	1041	952,5	804,5	768,32	835,8	126,2	48	22,91	21,43	16	20	45	349	BX-167
Kołnierz na ciśnienie 21 MPa																
680	$26\,^{3}/_{4}$	679,5	1102	952,5	831,9	774,22	870,0	161,1	54	25,86	21,43	16	24	48	432	BX-167

Kołnierze na ciśnienie 35 MPa																
345	$13\,^{5}/_{8}$	346,1	673	590,6	457,2	480,00	481,0	112,7	45	19,96	14,29	15,9	16	42	318	BX-160
425	$16\,^{3}/_{4}$	425,5	772	676,3	535,0	478,33	555,6	130,2	51	17,91	8,33	19,1	16	48	368	BX-162
475	$18\,^{3}/_{4}$	476,3	905	803,3	627,1	563,50	674,7	165,9	54	25,55	18,26	15,9	20	52	445	BX-163
540	$21\,^{1}/_{4}$	539,8	991	885,8	701,7	632,56	758,8	181,0	54	27,20	19,05	17,5	24	52	476	BX-165
Kołnierze na ciśnienie 70 MPa																
43	$1\,^{11}/_{16}$	42,9	183	141,3	101,6	73,48	84,1	42,1	22	11,43	5,56	9,5	8	20	127	BX-150
46	$1\,^{13}/_{16}$	46,0	187	146,1	104,8	77,77	88,9	42,1	22	11,84	5,56	9,5	8	20	127	BX-151
52	$2\,^{1}/_{16}$	52,4	200	158,8	111,1	86,23	100,0	44,1	22	12,65	5,95	9,5	8	20	133	BX-152
65	$2\,^{9}/_{16}$	65,1	232	184,2	131,8	102,77	120,7	51,2	26	14,07	6,75	9,5	8	24	152	BX-153
80	$3\,^{1}/_{16}$	77,8	270	215,9	152,4	119,00	142,1	58,3	30	15,39	7,54	9,5	8	27	171	BX-145
103	$4\,^{1}/_{16}$	103,2	316	258,8	184,9	150,62	182,6	70,2	33	17,73	8,33	9,5	8	30	203	BX-155
130	$5\,^{1}/_{8}$	130,2	357	300,0	220,7	176,66	223,8	79,4	33	16,92	9,53	9,5	12	30	222	BX-169
180	$7\,^{1}/_{16}$	179,4	479	403,2	301,6	241,83	301,6	103,2	42	23,39	11,11	16,0	12	39	286	BX-156
225	9	228,6	552	476,3	358,8	299,06	374,7	123,8	42	26,39	12,70	16,0	16	39	330	BX-157
280	11	279,4	654	565,2	428,6	357,23	450,9	141,3	48	29,18	14,29	16,0	16	45	381	BX-158
345	$13\,^{5}/_{8}$	346,1	768	673,1	517,5	432,64	552,5	168,3	51	32,49	15,88	16,0	20	48	438	BX-159
425	$16\,^{3}/_{4}$	425,5	872	776,3	576,3	478,33	655,6	168,3	51	17,91	8,33	19,1	24	48	445	BX-162
475	$18\,^{3}/_{4}$	476,3	1040	925,5	696,9	577,90	752,5	223,0	63	32,77	18,26	16,0	24	60	572	BX-164
540	$21\,^{1}/_{4}$	539,8	1143	1022,4	781,1	647,88	847,7	241,3	67	34,87	19,05	21,0	24	64	622	BX-166
Kołnierze na ciśnienie 105 MPa																
43	$1\,^{11}/_{16}$	42,9	194	152,4	96,8	73,48	93,7	44,5	22	11,43	5,56	9,5	8	22	133	BX-150
46	$1\,^{13}/_{16}$	46,0	208	160,3	106,4	77,77	97,6	45,2	26	11,84	5,56	9,5	8	22	140	BX-151
52	$2\,^{1}/_{16}$	52,4	222	174,6	114,3	86,23	111,1	50,8	26	12,65	5,95	9,5	8	22	152	BX-152
65	$2\,^{9}/_{16}$	65,1	254	200,0	133,4	102,77	128,6	57,2	30	14,07	6,75	9,5	8	27	171	BX-153
78	$3\,^{1}/_{16}$	77,8	287	230,2	154,0	119,00	154,0	64,3	33	15,39	7,54	9,5	8	30	191	BX-154
103	$4\,^{1}/_{16}$	103,2	360	290,5	193,7	150,62	195,3	78,6	39	17,73	8,33	9,5	8	36	235	BX-155
180	$7\,^{1}/_{16}$	179,4	505	428,6	304,8	241,83	325,4	119,1	42	23,39	11,11	16,0	16	39	324	BX-156
225	9	228,6	648	552,5	381,0	299,06	431,8	146,1	51	26,39	12,70	16,0	16	48	400	BX-157
280	11	279,4	813	711,2	454,0	357,23	584,2	187,3	55	29,18	14,29	16,0	20	50	489	BX-158
Kołnierze na ciśnienie 140 MPa																
46	$1\,^{13}/_{16}$	46,0	257	203,2	117,5	77,77	133,4	63,5	30	11,84	5,56	9,5	8	27	191	BX-151
52	$2\,^{1}/_{16}$	52,4	287	230,2	131,8	86,23	154,0	71,4	33	12,65	5,95	9,5	8	30	210	BX-152
65	$2\,^{9}/_{16}$	65,1	325	261,9	150,8	102,77	173,0	79,4	36	14,07	6,75	9,5	8	33	235	BX-153
78	$3\,^{1}/_{16}$	77,8	357	287,3	171,5	119,00	192,1	85,7	39	15,39	7,54	9,5	8	36	254	BX-154
103	$4\,^{1}/_{16}$	103,2	446	357,2	219,1	150,62	242,9	106,4	48	17,73	8,33	9,5	8	45	311	BX-155
180	$7\,^{1}/_{16}$	179,4	656	554,0	352,4	241,83	385,8	165,1	54	23,39	11,11	16,0	16	50	445	BX-156