



**KOLANA HAMBURSKIE / ŁUKI  
EN -10253-2 (1)**

B - 180°  
W - 90°  
Z - 45°

Średnica nominalna DN	Wymiary w calach	Średnica zewnętrzna D	Odmiana	Wymiary w mm			Grubości ścianek T wg szeregów, współczynnik ciśnienia X w %, przybliżona masa w kg											
				R promień	C średnica	B-W-Z wysokość kolana	1			2			3			4		
							T - grubość ścianki	X %	kg	T - grubość ścianki	X %	kg	T - grubość ścianki	X %	kg	T - grubość ścianki	X %	kg
15	1/2"	21,3	2D	25	50	36	-	-	-	2	75	0,03	2,6	76	0,05	3,2	77	0,06
			3D	38	76	49		-	-		-	85		0,05	86		0,07	
			5D	42,5	85	53		-	-		-	87		0,07	88		0,1	
20	3/4"	26,9	2D	25	50	39	-	-	-	2,3	67	0,06	2,6	67	0,06	3,2	68	0,07
			3D	38	76	51		-	-		-	80		0,08	81		0,11	
			5D	57,5	115	71		-	-		-	87		0,13	88		0,17	
25	1"	33,7	2D	25	50	42	-	-	-	2,6	54	0,1	3,2	55	0,12	4	57	0,14
			3D	38	76	56		-	-		-	74		0,12	75		0,18	
			5D	72,5	145	89		-	-		-	87		0,23	88		0,34	
		38	3D	45	90	64	-	-	-	2,6	-	0,16	-	-	-	-	-	-
		5D	82,5	165	101	-		-	-		-	0,3		-	-		-	-
32	1 1/4"	42,4	2D	32	64	53	-	-	-	2,6	54	0,15	3,6	55	0,21	4	56	0,23
			3D	48	96	69		-	-		-	73		0,19	74		0,26	
			5D	92,5	185	114		-	-		-	87		0,37	88		0,5	
40	1 1/2"	48,3	2D	38	76	62	-	-	-	2,6	56	0,2	3,6	57	0,27	4	58	0,29
			3D	57	114	82		-	-		-	74		0,26	75		0,36	
			5D	109,5	219	134		-	-		-	88		0,5	88		0,67	
		51	3D	63	126	88	-	-	-	2,6	-	0,31	-	-	-	-	-	-
		5D	122,5	245	149	-		-	-		-	0,56		-	-		-	
		57	3D	72	144	100	-	-	-	2,9	-	0,44	-	-	-	-	-	-
		5D	130	260	158	-		-	-		-	0,78		-	-		-	
50	2"	60,3	2D	51	102	81	-	-	-	2,9	60	0,36	3,6	61	0,44	4	61	0,48
			3D	76	152	106		-	-		-	76		0,49	77		0,67	
			5D	137,5	275	168		-	-		-	88		0,87	88		1,07	

Średnica nominalna DN	Wymiary w calach	Średnica zewnętrzna D	Odmiana	Wymiary w mm			Grubości ścianek T wg szeregów, współczynnik ciśnienia X w %, przybliżona masa w kg											
				R promień	C średnica	B-W-Z wysokość kolan	1			2			3			4		
							T - grubość ścianki	X %	kg	T - grubość ścianki	X %	kg	T - grubość ścianki	X %	kg	T - grubość ścianki	X %	kg
		70	3D	92	184	127	-	-	-	2,9	-	0,7	-	-	-	-	-	-
			5D	160	320	195	-	-	-		-	1,21	-	-	-	-	-	-
65		76,1	2D	63	127	102	-	-	-	2,9	58	0,58	3,6	59	0,71	5,6	60	1,07
			3D	95	190	133	-	-	-		76	0,78		76	0,96		77	1,46
			5D	175	350	213	-	-	-		88	1,44		88	1,77		88	2,68
80	3"	88,9	2D	76	152	121	-	-	-	3,2	60	0,88	4	60	1,09	5,6	61	1,49
			3D	114	228	159	-	-	-		78	1,22		76	1,51		77	2,07
			5D	207,5	415	252	-	-	-		88	2,18		88	2,7		88	3,72
		101,6	3D	133	267	184	-	-	-	3,6	-	1,83	4	-	2,02	5,6	-	2,78
			5D	235	470	286	-	-	-		-	3,25		-	3,59		-	4,95
		108	3D	142,5	285	196	-	-	-	3,6	-	2,08	-	-	-	-	-	-
			5D	253	506	306	-	-	-		-	3,68		-	-		-	-
100	4"	114,3	2D	102	203	159	-	-	-	3,6	62	1,62	4,5	62	2,01	6,3	63	2,77
			3D	152	304	210	-	-	-		77	2,36		77	2,92		78	4,02
			5D	270	540	327	-	-	-		88	4,17		88	5,17		88	7,12
		133	3D	181	362	247	-	-	-	4	-	3,62	-	-	-	-	-	-
			5D	311,5	623	378	-	-	-		-	6,25		-	-		-	-
125		139,7	2D	127	254	197	-	-	-	4	63	2,79	5	63	3,46	6,3	64	4,32
			3D	190	380	260	-	-	-		78	4,01		78	4,97		78	6,2
			5D	330	660	400	-	-	-		88	6,94		88	8,61		88	10,8
	5"	141,3	2D	127	254	197	-	-	-	4	-	2,85	5,4	-	3,87	6,3	-	4,34
			3D	190,5	381	262	-	-	-		-	4		-	5,2		-	6,51
		152,4	3D	215	430	291	-	-	-	4,5	-	5,55	-	-	-	-	-	-
		159	3D	216	432	295	-	-	-	4,5	-	5,82	-	-	-	-	-	-
			5D	375	750	454	-	-	-		-	10,1		-	-		-	-
150	6"	168,3	2D	152	305	237	4	62	4,1	4,5	62	4,43	5,6	63	5,47	7,1	63	6,87
			3D	229	457	313		78	6,3		78	6,53		78	8,07		78	10,1
			5D	390	780	474		88	10,7		88	11,1		88	13,8		88	17,3
175		193,7	3D	270	540	367	-	-	-	5,6	-	11	6,3	-	12,4	7,1	-	13,9
200	8"	219,1	2D	203	406	313	4,5	63	7,86	6,3	64	10,9	7,1	64	12,3	8	64	13,7
			3D	305	610	414		78	11,4		78	15,8		78	17,8		78	20
			5D	515	1030	624		88	19,1		88	26,5		88	29,7		88	33,4
225		244,5	3D	340	680	462	-	-	-	6,3	-	19,8	-	-	-	-	-	-
			5D	580	1160	702	-	-	-		-	33,37		-	-		-	-
250	10"	273	2D	254	508	391	5	64	13,2	6,3	64	16,5	8,8	64	22,9	10	64	25,9
			3D	381	762	518		78	19,8		78	24,8		78	34,3		79	38,8
			5D	650	1300	786		88	33,7		88	42,3		88	58,5		88	66,2
300	12"	323,9	2D	305	610	467	5,6	64	21,1	7,1	64	26,6	8,8	65	32,8	10	65	37,1
			3D	457	914	619		78	31,6		78	39,8		79	49,1		79	55,6
			5D	770	1540	932		88	53,5		88	67,5		88	83,3		88	94,2

\*Szczegóły obliczeniowe współczynnika X - patrz Załączniki A, B w EN 10253-2.