



INSTITUTE OF HEAT ENGINEERING

by Bohdan Stefanowski

WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
Power and Aeronautical Engineering Faculty



Blade profiles

Theory of Fluid Flow Machines

LP	Oznaczenie	α_1^{opt} β_2^{opt} w stopniach	α_0^{opt} β_1^{opt} w stopniach	t_{opt}	α_u^{opt} β_u^{opt} w stopniach	M^{opt}
1	C-9009A	7-11	70-120	0,72-0,85	27-31	0,65-0,95
2	C-9012A	10-14	70-120	0,72-0,87	31-35	0,60-0,85
3	C-9015A	13-17	70-120	0,70-0,85	35-40	0,50-0,85
4	C-9018A	16-20	70-120	0,70-0,80	40-44	0,50-0,85
5	C-9022A	20-24	70-120	0,70-0,80	43-46	0,60-0,95
6	C-9027A	24-30	70-120	0,65-0,75	46-50	0,60-0,90
7	C-9033A	30-36	70-120	0,62-0,75	51-59	0,65-0,95
8	C-9038A	35-42	70-120	0,60-0,73	60-67	0,65-0,95
9	C-5515A	12-18	45-75	0,72-0,87	51-57	0,70-0,95
10	C-5520A	17-23	45-75	0,70-0,85	61-67	0,70-0,95
11	C-4525A	21-28	35-65	0,60-0,75	63-69	0,65-0,95
12	C-6030A	27-34	45-85	0,52-0,70	68-73	0,65-0,95
13	C-6035A	32-38	45-85	0,42-0,65	70-75	0,70-0,95
14	C-6520A	17-23	50-85	0,60-0,70	50-56	0,70-0,95
15	C-7025A	22-28	55-90	0,50-0,67	57-63	0,70-0,95
16	P-2314A	12-16	20-30	0,60-0,75	75-80	0,75-0,95
17	P-2617A	15-19	23-35	0,60-0,70	75-80	0,75-0,95
18	P-3021A	19-24	25-40	0,58-0,68	77-81	0,70-0,90
19	P-3525A	22-28	30-50	0,55-0,65	78-82	0,60-0,85
20	P-4629A	25-32	44-60	0,45-0,58	75-80	0,55-0,85
21	P-5033A	30-36	47-65	0,43-0,55	76-80	0,55-0,85
22	P-5535A	32-38	50-70	0,42-0,52	77-81	0,55-0,85
23	P-6038A	35-42	55-75	0,41-0,51	75-80	0,55-0,85
24	P-2314A _K	12-16	20-30	0,60-0,75	75-80	0,70-0,95
25	P-2317A _K	15-19	23-45	0,60-0,70	77-81	0,70-0,95
26	P-3021A _K	19-24	25-40	0,58-0,68	78-82	0,70-0,90
27	P-3525A _K	22-28	30-50	0,55-0,65	78-82	0,60-0,85

28	C-9012B	10-14	70-120	0,72-0,87	31-35	0,85-1,10	TC-1B
29	C-9015B	13-17	70-120	0,70-0,85	35-40	0,85-1,10	TC-2B
30	C-9018B	16-20	70-120	0,70-0,80	40-44	0,85-1,10	TC-3B
31	P-2717B	15-19	23-45	0,57-0,65	76-81	0,80-1,10	TP-1B
32	P-2717B _K	15-19	23-45	0,57-0,68	76-81	0,85-1,10	-
33	P-3021B	19-24	23-40	0,55-0,65	77-81	0,85-1,10	TP-2B
34	P-3525B	22-28	30-50	0,55-0,65	77-81	0,85-1,10	TP3B
35	P-4629B	25-32	44-60	0,53-0,62	77-81	0,85-1,10	TP-4B
36	C-9008B	7-10	70-120	0,60-0,70	27-31	1,4-1,80	-
37	C-9012B	10-14	70-120	0,58-0,68	39-43	1,4-1,70	-
38	C-9015B	13-17	70-120	0,55-0,65	38-42	1,4-1,70	-
39	C-9022B	18-24	70-120	0,55-0,65	47-52	1,4-1,70	-
40	P-2118B	16-20	19-24	0,60-0,70	86-89	1,3-1,60	TP-1B
41	P-2522B	20-24	23-27	0,54-0,65	87-90	1,35-1,80	TP-2B
42	P-2926B	23-27	26-32	0,53-0,63	87-90	1,35-1,60	TP-3B
43	P-3330B	26-32	30-36	0,51-0,61	87-90	1,35-1,60	TP-4B
44	P-3025B	23-27	28-36	0,48-0,58	87-90	1,35-1,75	-
45	C-9013Π	10-16	70-120	0,41-0,50	42-47	-	-
46	C-9013ΠP	10-16	70-120	0,55-0,67	41-48	-	-
47	P-2729B	26-33	25-35	0,42-0,50	84-88	0,95-1,30	-
48	P-5530B	26-34	40-65	0,50-0,70	70-74	0,90-1,20	-
49	P-9025B	22-28	70-120	0,55-0,72	41-46	0,90-1,20	-
50	P-14520B	17-23	125-160	0,65-0,90	27-32	1,10-1,50	-
51	P-16017B	15-20	130-162	0,80-0,90	19-28	1,15-1,45	-
52	P-16017A	15-20	135-162	0,80-1,00	20-24	0,85-1,15	-
53	P-16017B	15-20	135-162	0,85-1,00	16-20	1,55-1,80	-

OZNACZENIA:

C	stopień kierowniczy;	A	poddźwiękowy;	B	naddźwiękowy;	by OK.
P	stopień wirujący;	B	okolodźwiękowy;	Π	nieokreślony.	











































































































































































