Hydraulic Response of Rubble Mound Breakwaters

scale effects - berm breakwaters

Andersen, Thomas Lykke

Publication date:
2006

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

Appendix A

Table with Berm Breakwater Test Results

In the following tables the main results from the present physical berm breakwater model tests are given. The wave parameters are related to the incident waves calculated from the Mansard and Funke, 1980 and Frigaard and Brorsen, 1995 method.

Description of parameters in tables:

1. Test number.
2. Indicate if the front is fixed with a net as described in section 3.5.
3. Armour configuration. the number refers to the different armour stones given in Table 3.1 and 3.3.
4. Water depth at toe of structure.
5. Initial berm width.
6. Initial crest freeboard.
7. Initial crest width.
8. Initial water depth above berm (negative value indicate berm initially is located above SWL).
9. Amplitude reflection coefficient at toe of structure calculated as given in Eq. 1.20 from the Mansard and Funke, 1980 method.

10. Incident significant wave height at toe of structure calculated from the spectral analysis.
11. Incident peak period at toe of structure.
12. Incident mean wave period $T_{-1,0}$ at toe of structure calculated from spectral analysis.
13. Incident mean wave period $T_{0,1}$ at toe of structure calculated from spectral analysis.
14. Spectral width parameter of incident waves (narrowness parameter).
15. Spectral width parameter of incident waves (broadness factor).
16. Incident significant wave height from time domain analysis.
17. Incident $H_{1/10}$ wave height (average of 1/10 of the highest waves).
18. Incident $H_{1/100}$ wave height (average of 1/100 of the highest waves).
19. Incident mean wave period calculated from zero-downcrossing analysis.
20. Skewness of surface elevation.
21. Recession of berm (defined in Fig. 2.1). Recession is of cause not given for tests with fixed front. Due to the very limited recession in tests with Armour 1 the recession was for each cross section first measured after completion of a group of sea states.
22. Mean wave overtopping per meter structure.
23. Rear slope damage (0 = no damage; 1 = start of damage; 2 = moderate damage; 3 = severe damage).

Test No.	Fixed Front	Armour	h [m]	B [m]	R_c [m]	G_c [m]	h_b [m]	C_r	H_{m0} [m]	T_p [s]	$T_{-1,0}$ [s]	$T_{0,1}$ [s]	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$ [m]	$H_{1/10}$ [m]	$H_{1/100}$ [m]	T_z [s]	b_1	Rec [m]	q [m^3/m/s]	Rear Dmg.
1	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.13	0.116	1.22	1.17	1.12	0.246	0.533	0.115	0.142	0.176	1.10	0.26	0.317	2.38E-06	0
2	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.112	1.38	1.37	1.27	0.321	0.608	0.108	0.134	0.166	1.23	0.18	0.354	1.63E-05	0
3	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.18	0.088	1.83	1.67	1.55	0.315	0.601	0.086	0.109	0.139	1.50	0.17	0.297	2.03E-06	-
4	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.14	0.129	1.38	1.29	1.22	0.266	0.548	0.127	0.158	0.194	1.20	0.26	0.404	2.98E-05	1
5	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.22	0.140	1.83	1.57	1.44	0.321	0.605	0.134	0.163	0.206	1.42	0.19	0.457	2.09E-04	3
6	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.25	0.108	1.83	1.75	1.64	0.316	0.617	0.104	0.130	0.166	1.60	0.22	0.376	5.60E-05	2.5
7	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.13	0.135	1.38	1.32	1.24	0.277	0.563	0.131	0.162	0.198	1.21	0.25	0.468	7.39E-05	3
8	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.23	0.100	1.83	1.70	1.57	0.327	0.615	0.095	0.119	0.152	1.52	0.19	0.315	4.12E-05	2
9	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.14	0.126	1.22	1.23	1.17	0.262	0.557	0.123	0.152	0.190	1.15	0.24	0.335	8.14E-06	0
10	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.122	1.55	1.46	1.35	0.315	0.597	0.117	0.147	0.186	1.31	0.20	0.432	7.79E-05	2.5
11	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.25	0.105	1.83	1.72	1.60	0.322	0.621	0.101	0.124	0.160	1.57	0.22	0.341	5.06E-05	2.5
12	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.13	0.125	1.22	1.25	1.18	0.270	0.570	0.122	0.151	0.183	1.17	0.30	0.371	1.51E-05	1
13	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.13	0.130	1.38	1.29	1.22	0.271	0.550	0.126	0.157	0.189	1.19	0.22	0.427	3.67E-05	2
14	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.19	0.125	1.60	1.49	1.37	0.321	0.604	0.121	0.150	0.186	1.33	0.18	0.460	9.91E-05	3
15	No	3	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.117	1.38	1.42	1.31	0.323	0.619	0.112	0.139	0.179	1.26	0.21	0.356	4.01E-05	1.5
16	No	3	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.24	0.094	1.22	1.23	1.16	0.283	0.579	0.093	0.119	0.151	1.14	0.16	0.172	4.54E-06	0
17	No	3	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.098	1.22	1.28	1.19	0.301	0.599	0.096	0.121	0.156	1.16	0.17	0.236	1.67E-05	1
18	No	3	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.102	1.38	1.31	1.22	0.298	0.581	0.099	0.122	0.156	1.18	0.15	0.284	2.89E-05	1
19	No	3	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.106	1.38	1.34	1.25	0.299	0.584	0.104	0.128	0.164	1.22	0.14	0.328	6.29E-05	2
20	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.22	0.098	1.35	1.30	1.23	0.291	0.586	0.097	0.120	0.153	1.19	0.16	0.247	2.80E-06	0
21	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.23	0.099	1.42	1.32	1.24	0.288	0.574	0.097	0.123	0.156	1.20	0.14	0.298	1.04E-05	1
22	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.23	0.107	1.51	1.36	1.28	0.292	0.587	0.106	0.133	0.172	1.22	0.17	0.336	3.88E-05	2
23	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.23	0.115	1.51	1.40	1.31	0.289	0.578	0.112	0.140	0.174	1.28	0.20	0.400	7.00E-05	2.5
24	No	3	0.44	0.40	0.11	0.38	-0.04	0.20	0.113	1.51	1.37	1.29	0.288	0.574	0.110	0.135	0.166	1.26	0.20	0.311	4.63E-06	0
25	No	3	0.44	0.40	0.11	0.38	-0.04	0.21	0.116	1.51	1.40	1.31	0.301	0.590	0.114	0.140	0.175	1.28	0.23	0.352	1.07E-05	0
26	No	3	0.44	0.40	0.11	0.38	-0.04	0.20	0.118	1.51	1.45	1.34	0.311	0.603	0.116	0.146	0.186	1.29	0.25	0.411	2.66E-05	2
27	No	3	0.44	0.40	0.11	0.38	-0.04	0.18	0.129	1.51	1.46	1.37	0.305	0.603	0.126	0.157	0.202	1.31	0.27	0.426	6.22E-05	2.5
28	No	3	0.44	0.40	0.08	0.17	-0.04	0.18	0.087	1.22	1.13	1.08	0.255	0.533	0.085	0.109	0.139	1.05	0.18	0.125	1.29E-06	0
29	No	3	0.44	0.40	0.08	0.24	-0.04	0.24	0.078	1.28	1.17	1.10	0.281	0.563	0.077	0.096	0.123	1.07	0.10	0.096	1.60E-07	0
30	No	3	0.44	0.40	0.08	0.24	-0.04	0.25	0.087	1.28	1.22	1.16	0.279	0.572	0.086	0.108	0.143	1.13	0.14	0.165	2.39E-06	0
31	No	3	0.44	0.40	0.08	0.24	-0.04	0.23	0.091	1.35	1.25	1.18	0.283	0.571	0.089	0.111	0.142	1.16	0.14	0.211	1.04E-05	0
32	No	3	0.44	0.40	0.08	0.24	-0.04	0.24	0.093	1.35	1.27	1.20	0.284	0.576	0.092	0.117	0.151	1.16	0.15	0.245	1.52E-05	0
33	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.17	0.094	1.22	1.21	1.14	0.276	0.565	0.092	0.117	0.157	1.11	0.17	0.159	2.35E-06	0
34	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.18	0.096	1.22	1.22	1.15	0.288	0.579	0.094	0.117	0.152	1.12	0.20	0.228	4.32E-06	0
35	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.18	0.099	1.38	1.25	1.18	0.282	0.560	0.096	0.124	0.158	1.13	0.17	0.239	8.52E-06	0
36	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.17	0.103	1.38	1.28	1.20	0.284	0.564	0.101	0.127	0.162	1.16	0.16	0.280	1.51E-05	1
37	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.18	0.103	1.38	1.31	1.22	0.298	0.580	0.100	0.127	0.169	1.17	0.18	0.330	2.46E-05	1
38	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.17	0.105	1.38	1.32	1.23	0.301	0.585	0.102	0.128	0.171	1.19	0.18	0.364	3.31E-05	2
39	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.17	0.109	1.38	1.34	1.25	0.304	0.588	0.105	0.131	0.163	1.20	0.18	0.389	3.74E-05	2.5
40	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.17	0.110	1.38	1.37	1.27	0.311	0.601	0.107	0.133	0.168	1.23	0.20	0.392	4.58E-05	2.5
41	No	3	0.44	0.40	0.08	0.31	-0.04	0.18	0.117	1.38	1.41	1.30	0.323	0.612	0.112	0.138	0.173	1.24	0.20	0.401	7.46E-05	3
42	No	3	0.44	0.40	0.08	0.38	-0.04	0.24	0.089	1.35	1.26	1.19	0.284	0.574	0.088	0.108	0.136	1.17	0.14	0.159	3.15E-07	0
43	No	3	0.44	0.40	0.08	0.38	-0.04	0.23	0.096	1.42	1.30	1.22	0.290	0.582	0.096	0.119	0.151	1.17	0.12	0.261	1.63E-06	0
44	No	3	0.44	0.40	0.08	0.38	-0.04	0.24	0.104	1.42	1.35	1.27	0.293	0.587	0.101	0.127	0.165	1.23	0.18	0.322	6.35E-06	0
45	No	3	0.44	0.40	0.08	0.38	-0.04	0.24	0.113	1.51	1.38	1.30	0.284	0.572	0.111	0.140	0.180	1.28	0.18	0.336	2.25E-05	1.5
46	No	3	0.44	0.40	0.14	0.17	-0.04	0.21	0.101	1.38	1.30	1.21	0.306	0.602	0.099	0.123	0.156	1.19	0.16	0.258	1.05E-05	0
47	No	3	0.44	0.40	0.14	0.17	-0.04	0.20	0.109	1.38	1.36	1.26	0.303	0.590	0.106	0.132	0.169	1.24	0.17	0.322	4.47E-05	1
48	No	3	0.44	0.40	0.14	0.17	-0.04	0.20	0.112	1.38	1.41	1.30	0.321	0.614	0.109	0.136	0.169	1.26	0.16	0.400	6.51E-05	2.5
49	No	3	0.44	0.40	0.14	0.17	-0.04	0.20	0.118	1.55	1.45	1.34	0.325	0.625	0.116	0.145	0.185	1.29	0.21	0.408	1.12E-04	3
50	No	3	0.44	0.40	0.14	0.24	-0.04	0.23	0.106	1.51	1.36	1.28	0.287	0.575	0.105	0.130	0.161	1.25	0.17	0.315	9.54E-06	0
51	No	3	0.44	0.40	0.14	0.24	-0.04	0.23	0.115	1.51	1.40	1.31	0.292	0.583	0.113	0.139	0.173	1.28	0.17	0.386	1.91E-05	1
52	No	3	0.44	0.40	0.14	0.24	-0.04	0.21	0.115	1.51	1.43	1.33	0.308	0.610	0.113	0.143	0.179	1.28	0.21	0.404	3.16E-05	2
53	No	3	0.44	0.40	0.14	0.24	-0.04	0.20	0.126	1.55	1.48	1.38	0.298	0.591	0.123	0.153	0.195	1.34	0.22	0.451	1.04E-04	3
54	No	3	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.18	0.114	1.38	1.40	1.29	0.318	0.605	0.110	0.137	0.171	1.24	0.20	0.358	5.46E-06	0
55	No	3	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.20	0.122	1.60	1.47	1.34	0.340	0.637	0.119	0.150	0.194	1.27	0.25	0.421	3.31E-05	1

Test	Fixed	Arm	h	B	R_c	G_c	h_b	C_r	H_{m0}	T_p	$T_{-1,0}$	$T_{0,1}$	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$	$H_{1/10}$	$H_{1/100}$	T_z	b_1	Rec	q	Rear
No.	Front	our	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[s]	[s]	[s]			[m]	[m]	[m]	[s]		[m]	[m^3/m/s]	Dmg.
56	No	3	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.19	0.129	1.60	1.52	1.40	0.324	0.606	0.124	0.154	0.194	1.37	0.21	0.471	6.60E-05	2.5
57	No	3	0.44	0.40	0.14	0.38	-0.04	0.21	0.115	1.51	1.39	1.30	0.304	0.605	0.112	0.138	0.169	1.28	0.24	0.349	3.02E-06	0
58	No	3	0.44	0.40	0.14	0.38	-0.04	0.20	0.125	1.51	1.44	1.35	0.300	0.599	0.123	0.152	0.196	1.29	0.24	0.383	1.31E-05	1
59	No	3	0.44	0.40	0.14	0.38	-0.04	0.19	0.130	1.60	1.46	1.37	0.302	0.598	0.125	0.157	0.201	1.33	0.25	0.439	3.14E-05	1.5
60	No	3	0.44	0.40	0.14	0.38	-0.04	0.19	0.134	1.60	1.50	1.40	0.309	0.612	0.131	0.163	0.201	1.36	0.29	0.481	3.85E-05	2
61	No	3	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.20	0.102	1.42	1.34	1.26	0.283	0.573	0.100	0.123	0.158	1.21	0.18	0.244	1.74E-06	0
62	No	3	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.20	0.108	1.51	1.38	1.29	0.300	0.598	0.107	0.134	0.172	1.27	0.20	0.361	1.43E-05	1
63	No	3	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.21	0.116	1.51	1.42	1.33	0.299	0.590	0.114	0.144	0.189	1.30	0.23	0.400	4.07E-05	2
64	No	3	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.19	0.125	1.60	1.47	1.37	0.306	0.605	0.124	0.156	0.202	1.34	0.26	0.437	8.21E-05	3
65	No	3	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.21	0.107	1.46	1.38	1.29	0.298	0.596	0.106	0.132	0.175	1.25	0.18	0.292	4.90E-06	-
66	No	3	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.21	0.117	1.51	1.42	1.33	0.296	0.590	0.116	0.144	0.182	1.29	0.20	0.359	1.17E-05	1.5
67	No	3	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.19	0.124	1.60	1.46	1.36	0.306	0.605	0.122	0.153	0.194	1.33	0.23	0.408	3.20E-05	2
68	No	3	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.18	0.128	1.71	1.51	1.41	0.313	0.618	0.127	0.157	0.200	1.36	0.28	0.467	6.33E-05	2
69	No	3	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.118	1.60	1.44	1.33	0.332	0.628	0.114	0.143	0.181	1.26	0.21	0.392	5.86E-06	0
70	No	3	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.123	1.60	1.49	1.37	0.328	0.606	0.118	0.148	0.182	1.32	0.19	0.428	1.81E-05	0
71	No	3	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.134	1.83	1.56	1.44	0.312	0.578	0.128	0.157	0.197	1.37	0.15	0.474	4.58E-05	1.5
72	No	3	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.145	1.83	1.61	1.49	0.312	0.588	0.139	0.170	0.205	1.45	0.19	0.499	8.55E-05	2.5
73	No	3	0.44	0.40	0.17	0.38	-0.04	0.21	0.123	1.60	1.43	1.34	0.294	0.588	0.120	0.148	0.184	1.31	0.25	0.363	6.50E-06	0
74	No	3	0.44	0.40	0.17	0.38	-0.04	0.21	0.127	1.60	1.47	1.37	0.310	0.611	0.124	0.156	0.191	1.31	0.27	0.403	9.35E-06	0
75	No	3	0.44	0.40	0.17	0.38	-0.04	0.19	0.135	1.60	1.52	1.42	0.302	0.597	0.131	0.161	0.198	1.40	0.23	0.460	1.65E-05	0
76	No	3	0.44	0.40	0.17	0.38	-0.04	0.19	0.146	1.60	1.56	1.46	0.306	0.608	0.140	0.172	0.211	1.42	0.28	0.513	5.16E-05	1
77	No	3	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.109	1.38	1.39	1.28	0.315	0.606	0.108	0.134	0.166	1.25	0.16	0.362	1.01E-04	3
78	No	3	0.44	0.40	0.08	0.24	-0.04	0.24	0.097	1.42	1.29	1.22	0.286	0.569	0.094	0.119	0.157	1.19	0.13	0.290	2.85E-05	1
79	No	3	0.44	0.40	0.08	0.24	-0.04	0.23	0.106	1.42	1.34	1.26	0.287	0.579	0.103	0.130	0.170	1.22	0.19	0.359	6.31E-05	2.5
80	No	3	0.44	0.40	0.08	0.38	-0.04	0.23	0.117	1.51	1.42	1.33	0.295	0.589	0.115	0.145	0.184	1.29	0.22	0.413	5.46E-05	2.5
81	No	3	0.44	0.40	0.08	0.38	-0.04	0.23	0.126	1.55	1.46	1.37	0.305	0.608	0.123	0.154	0.191	1.33	0.26	0.439	1.15E-04	3
82	No	3	0.44	0.40	0.17	0.38	-0.04	0.18	0.149	1.71	1.61	1.49	0.311	0.603	0.145	0.178	0.218	1.48	0.25	0.573	6.95E-05	3
83	Yes	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.078	1.19	1.13	1.07	0.269	0.544	0.076	0.097	0.127	1.04	0.08	-	5.22E-08	0
84	Yes	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.081	1.25	1.18	1.11	0.276	0.559	0.080	0.101	0.130	1.09	0.14	-	1.97E-07	0
85	Yes	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.21	0.090	1.31	1.24	1.17	0.284	0.571	0.089	0.112	0.144	1.15	0.18	-	2.88E-06	1
86	Yes	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.099	1.46	1.30	1.23	0.281	0.561	0.098	0.123	0.160	1.20	0.19	-	1.57E-05	0
87	Yes	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.24	0.110	1.46	1.36	1.27	0.288	0.575	0.107	0.135	0.172	1.24	0.20	-	4.27E-05	2
88	Yes	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.26	0.119	1.46	1.41	1.32	0.297	0.590	0.117	0.147	0.183	1.29	0.24	-	1.06E-04	3
89	No	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.076	1.19	1.12	1.07	0.269	0.549	0.074	0.094	0.123	1.04	0.11	0.117	8.61E-07	0
90	No	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.082	1.25	1.18	1.11	0.279	0.572	0.080	0.101	0.128	1.08	0.12	0.176	1.59E-06	0
91	No	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.091	1.35	1.24	1.17	0.286	0.583	0.088	0.110	0.138	1.14	0.15	0.220	1.11E-05	0
92	No	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.099	1.42	1.30	1.23	0.287	0.581	0.097	0.122	0.155	1.20	0.19	0.281	5.96E-05	2
93	No	3	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.112	1.51	1.35	1.27	0.290	0.584	0.109	0.137	0.174	1.25	0.18	0.325	1.21E-04	3
94	Yes	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.078	1.19	1.13	1.07	0.269	0.542	0.077	0.098	0.129	1.05	0.12	-	0.00E+00	0
95	Yes	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.086	1.25	1.18	1.11	0.284	0.571	0.086	0.108	0.139	1.09	0.15	-	0.00E+00	0
96	Yes	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.093	1.31	1.25	1.17	0.288	0.579	0.091	0.116	0.147	1.15	0.16	-	0.00E+00	0
97	Yes	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.100	1.46	1.30	1.23	0.290	0.582	0.098	0.123	0.160	1.21	0.17	-	5.63E-07	0
98	Yes	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.17	0.107	1.46	1.35	1.27	0.293	0.581	0.104	0.131	0.168	1.23	0.21	-	2.17E-06	0
99	Yes	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.23	0.125	1.46	1.41	1.32	0.300	0.597	0.122	0.153	0.190	1.29	0.22	-	1.06E-05	2
100	Yes	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.24	0.129	1.55	1.46	1.37	0.299	0.591	0.126	0.156	0.194	1.34	0.22	-	3.93E-05	3
101	Yes	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.26	0.136	1.65	1.51	1.41	0.298	0.583	0.133	0.164	0.204	1.39	0.21	-	7.34E-05	3
102	No	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.081	1.28	1.18	1.12	0.272	0.553	0.079	0.100	0.128	1.10	0.12	0.144	6.75E-08	0
103	No	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.17	0.094	1.35	1.24	1.17	0.279	0.566	0.091	0.115	0.145	1.16	0.13	0.192	5.83E-07	0
104	No	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.18	0.101	1.35	1.30	1.23	0.278	0.564	0.098	0.123	0.156	1.21	0.16	0.252	5.73E-06	0
105	No	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.16	0.112	1.51	1.34	1.26	0.283	0.566	0.110	0.139	0.171	1.24	0.20	0.305	2.21E-05	0
106	No	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.118	1.51	1.41	1.32	0.290	0.582	0.115	0.144	0.179	1.29	0.20	0.450	7.24E-05	2
107	No	3	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.132	1.51	1.46	1.37	0.297	0.599	0.130	0.161	0.199	1.36	0.27	0.497	1.85E-04	3
108	Yes	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.23	0.066	1.09	1.07	1.01	0.260	0.539	0.065	0.083	0.106	0.99	0.13	-	0.00E+00	0
109	Yes	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.074	1.19	1.13	1.07	0.272	0.552	0.072	0.091	0.120	1.04	0.13	-	0.00E+00	0
110	Yes	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.081	1.25	1.18	1.12	0.275	0.558	0.079	0.100	0.129	1.08	0.13	-	6.42E-07	0

Test No.	Fixed Front	Armour	h [m]	B [m]	R_c [m]	G_c [m]	h_b [m]	C_r	H_{m0} [m]	T_p [s]	$T_{-1,0}$ [s]	$T_{0,1}$ [s]	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$ [m]	$H_{1/10}$ [m]	$H_{1/100}$ [m]	T_z [s]	b_1	Rec [m]	q [$m^3/m/s$]	Rear Dmg.
111	Yes	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.093	1.31	1.25	1.18	0.275	0.555	0.090	0.112	0.145	1.16	0.15	-	5.52E-06	0
112	Yes	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.21	0.102	1.46	1.30	1.23	0.279	0.559	0.099	0.124	0.160	1.20	0.18	-	2.34E-05	1.5
113	Yes	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.108	1.46	1.35	1.27	0.285	0.570	0.105	0.131	0.169	1.24	0.23	-	6.40E-05	3
114	Yes	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.21	0.123	1.46	1.41	1.32	0.292	0.586	0.120	0.150	0.188	1.29	0.25	-	1.33E-04	3
115	No	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.23	0.078	1.19	1.13	1.07	0.268	0.550	0.076	0.097	0.126	1.04	0.09	0.127	3.13E-07	0
116	No	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.21	0.084	1.25	1.18	1.11	0.279	0.570	0.082	0.104	0.132	1.09	0.15	0.128	1.58E-06	0
117	No	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.21	0.092	1.35	1.24	1.17	0.288	0.585	0.089	0.112	0.142	1.15	0.16	0.196	1.78E-05	1
118	No	3	0.44	0.20	0.11	0.17	-0.04	0.23	0.103	1.42	1.30	1.23	0.285	0.580	0.100	0.126	0.163	1.20	0.19	0.249	8.63E-05	3
119	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.18	0.096	1.31	1.24	1.17	0.283	0.570	0.094	0.118	0.151	1.16	0.17	-	4.09E-07	0
120	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.16	0.100	1.46	1.30	1.22	0.283	0.562	0.098	0.123	0.160	1.19	0.19	-	2.73E-06	0
121	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.19	0.111	1.46	1.35	1.27	0.289	0.576	0.108	0.136	0.178	1.24	0.20	-	7.42E-06	1
122	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.20	0.121	1.46	1.41	1.32	0.297	0.591	0.118	0.147	0.187	1.28	0.22	-	1.85E-05	2
123	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.21	0.129	1.55	1.45	1.36	0.299	0.589	0.125	0.156	0.194	1.34	0.23	-	3.74E-05	2
124	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.24	0.142	1.65	1.51	1.41	0.293	0.579	0.138	0.170	0.207	1.40	0.24	-	1.33E-04	3
125	No	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.21	0.092	1.35	1.24	1.17	0.289	0.585	0.090	0.114	0.141	1.15	0.16	0.210	1.30E-06	0
126	No	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.22	0.101	1.35	1.29	1.22	0.290	0.585	0.098	0.123	0.155	1.19	0.17	0.266	5.55E-06	0
127	No	3	0.44	0.20	0.17	0.17	-0.04	0.20	0.112	1.51	1.35	1.27	0.285	0.569	0.110	0.139	0.174	1.24	0.20	0.308	3.20E-05	1
128	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.27	0.101	1.31	1.26	1.18	0.285	0.577	0.099	0.125	0.164	1.15	0.14	-	0.00E+00	0
129	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.20	0.101	1.38	1.30	1.23	0.290	0.581	0.098	0.124	0.160	1.20	0.20	-	7.32E-07	0
130	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.25	0.112	1.46	1.36	1.28	0.292	0.581	0.110	0.138	0.177	1.25	0.19	-	1.79E-06	1
131	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.26	0.121	1.46	1.42	1.33	0.299	0.595	0.118	0.147	0.183	1.29	0.22	-	1.07E-05	1.5
132	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.29	0.131	1.55	1.47	1.37	0.299	0.592	0.127	0.158	0.197	1.34	0.22	-	2.76E-05	2
133	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.30	0.136	1.65	1.52	1.42	0.296	0.581	0.133	0.163	0.201	1.39	0.22	-	6.50E-05	2.5
134	No	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.19	0.092	1.35	1.24	1.17	0.279	0.565	0.090	0.113	0.142	1.15	0.13	0.208	8.83E-07	0
135	No	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.22	0.099	1.35	1.30	1.23	0.270	0.546	0.096	0.121	0.151	1.21	0.17	0.267	8.75E-06	0
136	No	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.21	0.110	1.51	1.35	1.27	0.282	0.566	0.107	0.135	0.170	1.25	0.18	0.325	2.17E-05	1
137	No	3	0.44	0.30	0.17	0.17	-0.04	0.20	0.118	1.51	1.41	1.32	0.292	0.585	0.114	0.144	0.178	1.29	0.21	0.379	5.35E-05	2
138	Yes	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.25	0.107	1.38	1.31	1.23	0.286	0.576	0.104	0.131	0.170	1.21	0.16	-	0.00E+00	0
139	Yes	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.22	0.110	1.46	1.36	1.28	0.291	0.578	0.108	0.136	0.175	1.24	0.19	-	1.79E-07	0
140	Yes	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.26	0.123	1.51	1.42	1.33	0.298	0.593	0.121	0.151	0.191	1.29	0.19	-	1.79E-06	0
141	Yes	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.27	0.130	1.55	1.47	1.38	0.302	0.598	0.127	0.157	0.195	1.35	0.21	-	1.06E-05	1
142	Yes	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.29	0.142	1.65	1.53	1.43	0.297	0.583	0.138	0.170	0.211	1.40	0.20	-	3.52E-05	2
143	Yes	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.31	0.151	1.65	1.58	1.47	0.304	0.599	0.147	0.181	0.226	1.45	0.23	-	6.26E-05	2.5
144	No	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.18	0.102	1.46	1.30	1.23	0.281	0.562	0.099	0.124	0.157	1.20	0.17	0.259	1.39E-07	0
145	No	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.20	0.107	1.46	1.35	1.27	0.284	0.568	0.104	0.131	0.166	1.25	0.21	0.306	8.09E-07	0
146	No	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.17	0.119	1.51	1.41	1.32	0.291	0.583	0.117	0.147	0.183	1.30	0.21	0.413	9.57E-06	1
147	No	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.17	0.128	1.51	1.46	1.36	0.299	0.598	0.125	0.157	0.196	1.33	0.23	0.477	2.91E-05	2
148	No	3	0.44	0.50	0.17	0.17	-0.04	0.17	0.138	1.60	1.51	1.41	0.298	0.591	0.134	0.168	0.205	1.39	0.21	0.517	6.49E-05	3
149	Yes	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.23	0.085	1.25	1.18	1.12	0.273	0.557	0.084	0.106	0.140	1.09	0.17	-	0.00E+00	0
150	Yes	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.29	0.098	1.25	1.25	1.17	0.296	0.596	0.095	0.120	0.159	1.16	0.13	-	0.00E+00	0
151	Yes	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.31	0.107	1.46	1.31	1.24	0.289	0.583	0.105	0.133	0.172	1.22	0.16	-	0.00E+00	0
152	Yes	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.32	0.117	1.46	1.36	1.28	0.289	0.580	0.114	0.143	0.183	1.26	0.16	-	0.00E+00	0
153	Yes	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.27	0.121	1.51	1.42	1.33	0.298	0.594	0.117	0.147	0.186	1.30	0.21	-	7.26E-07	0
154	Yes	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.28	0.129	1.51	1.46	1.37	0.302	0.598	0.126	0.156	0.195	1.34	0.24	-	6.65E-06	1
155	Yes	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.29	0.137	1.65	1.52	1.42	0.297	0.582	0.134	0.164	0.204	1.41	0.22	-	4.95E-05	2.5
156	No	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.092	1.31	1.24	1.17	0.282	0.570	0.089	0.112	0.142	1.14	0.15	0.164	5.77E-08	0
157	No	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.22	0.100	1.35	1.31	1.23	0.274	0.555	0.097	0.121	0.153	1.21	0.17	0.237	2.65E-07	0
158	No	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.17	0.113	1.46	1.35	1.27	0.288	0.577	0.111	0.139	0.176	1.25	0.19	0.275	1.54E-06	0
159	No	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.17	0.123	1.51	1.41	1.32	0.291	0.582	0.121	0.153	0.192	1.29	0.22	0.353	8.91E-06	1
160	No	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.18	0.129	1.51	1.46	1.37	0.290	0.579	0.125	0.156	0.192	1.35	0.20	0.429	3.23E-05	1.5
161	No	3	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.17	0.137	1.60	1.51	1.41	0.298	0.590	0.133	0.165	0.204	1.38	0.23	0.535	7.83E-05	3
162	No	3	0.44	0.65	0.11	0.38	-0.04	0.18	0.117	1.51	1.40	1.31	0.294	0.582	0.115	0.143	0.182	1.27	0.21	0.329	3.43E-07	0
163	No	3	0.44	0.65	0.11	0.38	-0.04	0.18	0.127	1.60	1.46	1.37	0.293	0.580	0.124	0.152	0.191	1.33	0.21	0.418	1.91E-06	0
164	No	3	0.44	0.65	0.11	0.38	-0.04	0.18	0.137	1.60	1.51	1.41	0.295	0.577	0.132	0.161	0.199	1.39	0.21	0.501	7.80E-06	1
165	No	3	0.44	0.65	0.11	0.38	-0.04	0.16	0.150	1.71	1.56	1.46	0.301	0.589	0.145	0.177	0.219	1.44	0.21	0.588	3.95E-05	3

Test	Fixed	Arm	h	B	R_c	G_c	h_b	C_r	H_{m0}	T_p	$T_{-1,0}$	$T_{0,1}$	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$	$H_{1/10}$	$H_{1/100}$	T_z	b_1	Rec	q	Rear
No.	Front	our	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[s]	[s]	[s]			[m]	[m]	[m]	[s]		[m]	[m^3/m/s]	Dmg.
166	No	3	0.44	0.65	0.11	0.38	-0.04	0.16	0.155	1.71	1.62	1.51	0.306	0.599	0.150	0.183	0.228	1.48	0.23	0.590	6.03E-05	3
167	No	3	0.44	0.50	0.11	0.38	-0.04	0.17	0.111	1.42	1.34	1.26	0.284	0.566	0.109	0.136	0.172	1.22	0.16	0.279	6.82E-07	0
168	No	3	0.44	0.50	0.11	0.38	-0.04	0.17	0.119	1.51	1.40	1.31	0.293	0.582	0.117	0.144	0.180	1.28	0.21	0.337	4.12E-06	1
169	No	3	0.44	0.50	0.11	0.38	-0.04	0.19	0.126	1.60	1.45	1.36	0.295	0.581	0.123	0.150	0.189	1.34	0.21	0.433	1.58E-05	1.5
170	No	3	0.44	0.50	0.11	0.38	-0.04	0.19	0.143	1.60	1.53	1.43	0.298	0.594	0.137	0.167	0.207	1.40	0.23	0.508	6.99E-05	2.5
171	No	3	0.44	0.30	0.11	0.38	-0.04	0.19	0.099	1.35	1.24	1.17	0.287	0.585	0.097	0.122	0.156	1.14	0.19	0.244	8.31E-07	0
172	No	3	0.44	0.30	0.11	0.38	-0.04	0.19	0.102	1.35	1.28	1.21	0.291	0.583	0.101	0.126	0.165	1.18	0.19	0.308	4.44E-06	1
173	No	3	0.44	0.30	0.11	0.38	-0.04	0.20	0.108	1.38	1.34	1.26	0.299	0.595	0.104	0.130	0.168	1.22	0.20	0.365	1.35E-05	1.5
174	No	3	0.44	0.30	0.11	0.38	-0.04	0.21	0.128	1.42	1.39	1.31	0.296	0.599	0.126	0.157	0.192	1.29	0.23	0.421	4.35E-05	2
175	No	3	0.44	0.30	0.11	0.38	-0.04	0.19	0.132	1.60	1.48	1.38	0.296	0.588	0.128	0.161	0.203	1.36	0.22	0.469	1.11E-04	3
176	No	3	0.44	0.20	0.11	0.38	-0.04	0.17	0.075	1.19	1.12	1.07	0.269	0.550	0.073	0.094	0.125	1.04	0.15	0.163	9.27E-08	0
177	No	3	0.44	0.20	0.11	0.38	-0.04	0.20	0.090	1.28	1.19	1.13	0.264	0.545	0.087	0.110	0.145	1.11	0.14	0.206	1.07E-06	0
178	No	3	0.44	0.20	0.11	0.38	-0.04	0.23	0.095	1.31	1.25	1.18	0.280	0.571	0.093	0.117	0.152	1.13	0.14	0.244	3.71E-06	0
179	No	3	0.44	0.20	0.11	0.38	-0.04	0.22	0.103	1.42	1.29	1.22	0.286	0.579	0.100	0.127	0.167	1.18	0.18	0.313	1.62E-05	1
180	No	3	0.44	0.20	0.11	0.38	-0.04	0.22	0.114	1.42	1.35	1.27	0.293	0.587	0.110	0.137	0.177	1.24	0.19	0.369	4.26E-05	3
181	No	3	0.44	0.20	0.11	0.38	-0.04	0.19	0.117	1.55	1.41	1.32	0.296	0.588	0.113	0.143	0.184	1.27	0.24	0.412	1.08E-04	3
182	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.22	0.100	1.31	1.24	1.17	0.280	0.558	0.098	0.122	0.158	1.14	0.17	-	0.00E+00	0
183	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.22	0.105	1.38	1.30	1.22	0.287	0.574	0.102	0.128	0.169	1.19	0.19	-	6.19E-07	0
184	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.23	0.114	1.38	1.35	1.27	0.285	0.569	0.111	0.140	0.183	1.24	0.20	-	9.10E-07	0
185	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.24	0.125	1.46	1.41	1.32	0.291	0.585	0.123	0.152	0.189	1.29	0.23	-	6.68E-07	1
186	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.27	0.136	1.55	1.46	1.37	0.295	0.585	0.133	0.162	0.199	1.35	0.24	-	1.85E-06	1.5
187	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.28	0.139	1.65	1.52	1.42	0.296	0.583	0.135	0.166	0.201	1.40	0.20	-	8.72E-06	2
188	Yes	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.26	0.145	1.65	1.57	1.45	0.309	0.595	0.140	0.171	0.211	1.45	0.25	-	4.42E-05	3
189	No	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.21	0.098	1.35	1.23	1.16	0.291	0.582	0.097	0.123	0.158	1.12	0.14	0.230	7.62E-08	0
190	No	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.21	0.108	1.42	1.30	1.22	0.290	0.586	0.106	0.133	0.175	1.19	0.18	0.287	1.09E-06	0
191	No	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.20	0.116	1.42	1.35	1.27	0.294	0.589	0.115	0.144	0.182	1.25	0.19	0.357	4.52E-06	0
192	No	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.19	0.122	1.51	1.40	1.32	0.294	0.584	0.120	0.150	0.190	1.29	0.21	0.381	2.32E-05	1
193	No	3	0.44	0.20	0.17	0.38	-0.04	0.17	0.131	1.51	1.45	1.36	0.302	0.599	0.129	0.162	0.206	1.32	0.25	0.435	5.38E-05	2
194	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.19	0.110	1.38	1.32	1.24	0.286	0.577	0.107	0.134	0.177	1.21	0.20	-	1.11E-07	0
195	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.19	0.116	1.42	1.36	1.28	0.293	0.587	0.114	0.143	0.183	1.26	0.19	-	2.33E-07	0
196	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.20	0.123	1.46	1.41	1.32	0.300	0.594	0.121	0.151	0.198	1.28	0.22	-	1.77E-06	0
197	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.19	0.125	1.55	1.47	1.37	0.299	0.587	0.123	0.152	0.189	1.34	0.22	-	6.35E-06	0
198	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.25	0.140	1.65	1.51	1.40	0.310	0.607	0.138	0.173	0.217	1.39	0.29	-	2.75E-05	2
199	Yes	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.25	0.146	1.65	1.58	1.46	0.313	0.604	0.142	0.176	0.218	1.45	0.25	-	3.51E-05	2.5
200	No	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.20	0.101	1.42	1.29	1.22	0.288	0.578	0.097	0.123	0.159	1.19	0.21	0.300	2.46E-07	0
201	No	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.19	0.112	1.42	1.35	1.27	0.300	0.594	0.109	0.138	0.177	1.23	0.17	0.338	1.02E-06	0
202	No	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.17	0.126	1.51	1.41	1.32	0.298	0.591	0.126	0.158	0.195	1.29	0.21	0.378	3.78E-06	0
203	No	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.19	0.132	1.51	1.46	1.37	0.299	0.600	0.129	0.161	0.202	1.33	0.27	0.429	2.09E-05	1
204	No	3	0.44	0.30	0.17	0.38	-0.04	0.17	0.138	1.60	1.51	1.41	0.298	0.592	0.134	0.167	0.208	1.39	0.22	0.466	3.40E-05	3
205	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.16	0.098	1.14	1.11	1.06	0.255	0.547	0.098	0.123	0.155	1.04	0.19	0.255	0.00E+00	0
206	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.13	0.102	1.14	1.12	1.07	0.255	0.554	0.102	0.126	0.154	1.05	0.22	0.287	0.00E+00	0
207	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.13	0.105	1.14	1.12	1.07	0.258	0.555	0.105	0.132	0.167	1.06	0.20	0.312	1.18E-07	0
208	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.11	0.106	1.14	1.13	1.08	0.256	0.549	0.106	0.133	0.167	1.06	0.25	0.350	5.96E-08	0
209	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.12	0.114	1.19	1.14	1.09	0.256	0.557	0.114	0.141	0.174	1.07	0.22	0.367	6.96E-08	0
210	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.104	1.38	1.31	1.23	0.287	0.578	0.103	0.130	0.168	1.20	0.16	0.235	0.00E+00	0
211	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.109	1.42	1.32	1.25	0.281	0.569	0.106	0.133	0.174	1.24	0.20	0.317	3.92E-07	0
212	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.118	1.42	1.31	1.24	0.289	0.585	0.116	0.144	0.184	1.22	0.20	0.376	5.30E-07	0
213	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.15	0.123	1.42	1.32	1.25	0.289	0.591	0.122	0.150	0.178	1.23	0.23	0.424	1.46E-06	0
214	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.16	0.127	1.38	1.34	1.26	0.279	0.576	0.124	0.153	0.190	1.26	0.23	0.468	1.73E-06	0
215	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.144	1.42	1.35	1.28	0.282	0.585	0.142	0.175	0.227	1.26	0.22	0.495	2.53E-06	0
216	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.14	0.142	1.38	1.35	1.28	0.280	0.583	0.138	0.170	0.208	1.26	0.25	0.518	2.36E-06	0
217	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.100	1.71	1.58	1.47	0.302	0.591	0.097	0.121	0.156	1.45	0.18	0.239	9.10E-08	0
218	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.16	0.113	1.71	1.58	1.48	0.304	0.595	0.112	0.139	0.172	1.44	0.21	0.372	3.80E-06	0
219	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.24	0.116	1.77	1.58	1.48	0.298	0.583	0.112	0.140	0.178	1.44	0.21	0.438	9.19E-06	1
220	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.126	1.71	1.58	1.48	0.302	0.595	0.121	0.152	0.199	1.45	0.18	0.481	1.99E-05	1.5

Test No.	Fixed Front	Armour	h [m]	B [m]	R_c [m]	G_c [m]	h_b [m]	C_r	H_{m0} [m]	T_p [s]	$T_{-1,0}$ [s]	$T_{0,1}$ [s]	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$ [m]	$H_{1/10}$ [m]	$H_{1/100}$ [m]	T_z [s]	b_1	Rec [m]	q [$m^3/m/s$]	Rear Dmg.
221	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.134	1.71	1.59	1.48	0.307	0.598	0.128	0.159	0.203	1.44	0.16	0.535	2.42E-05	2
222	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.147	1.71	1.61	1.51	0.303	0.597	0.144	0.176	0.220	1.50	0.24	0.567	4.84E-05	3
223	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.095	2.05	1.92	1.79	0.304	0.590	0.092	0.115	0.148	1.73	0.23	0.336	3.16E-07	0
224	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.105	2.13	1.90	1.77	0.311	0.604	0.102	0.125	0.155	1.72	0.24	0.404	4.52E-06	1
225	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.27	0.112	2.13	1.93	1.79	0.312	0.598	0.108	0.134	0.169	1.73	0.23	0.444	1.44E-05	2
226	No	3	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.28	0.127	2.13	1.91	1.78	0.309	0.594	0.126	0.156	0.197	1.74	0.29	0.493	3.61E-05	2.5
227	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.082	1.14	1.09	1.04	0.261	0.544	0.082	0.104	0.133	1.00	0.15	0.137	6.84E-08	0
228	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.18	0.087	1.14	1.10	1.05	0.258	0.550	0.087	0.112	0.148	1.01	0.19	0.217	2.32E-07	0
229	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.15	0.090	1.19	1.11	1.06	0.255	0.539	0.090	0.114	0.149	1.06	0.20	0.252	5.54E-07	0
230	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.15	0.102	1.19	1.12	1.07	0.251	0.541	0.103	0.129	0.158	1.06	0.23	0.294	7.50E-07	0
231	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.12	0.107	1.19	1.13	1.08	0.251	0.543	0.106	0.135	0.170	1.06	0.22	0.321	1.58E-06	0
232	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.12	0.109	1.19	1.13	1.08	0.255	0.545	0.108	0.136	0.172	1.06	0.24	0.349	2.56E-06	0
233	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.12	0.112	1.19	1.14	1.09	0.248	0.537	0.112	0.141	0.174	1.07	0.22	0.363	1.98E-06	0
234	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.21	0.073	1.38	1.30	1.23	0.283	0.567	0.069	0.087	0.114	1.19	0.08	0.118	0.00E+00	0
235	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.077	1.42	1.29	1.21	0.287	0.565	0.077	0.098	0.124	1.17	0.11	0.169	8.78E-08	0
236	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.17	0.089	1.42	1.29	1.22	0.284	0.569	0.088	0.111	0.147	1.20	0.15	0.221	1.65E-06	0
237	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.18	0.096	1.35	1.29	1.22	0.283	0.573	0.095	0.121	0.164	1.21	0.19	0.288	9.87E-06	1
238	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.105	1.42	1.30	1.23	0.287	0.570	0.103	0.128	0.166	1.19	0.13	0.338	1.80E-05	1
239	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.18	0.110	1.35	1.32	1.24	0.286	0.583	0.107	0.133	0.167	1.20	0.21	0.375	3.07E-05	2.5
240	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.18	0.109	1.42	1.31	1.23	0.286	0.573	0.105	0.131	0.169	1.20	0.19	0.405	4.57E-05	3
241	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.24	0.065	1.71	1.60	1.51	0.274	0.553	0.063	0.079	0.108	1.47	0.12	0.135	0.00E+00	0
242	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.21	0.073	1.71	1.58	1.49	0.276	0.552	0.070	0.089	0.113	1.46	0.14	0.162	1.41E-07	0
243	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.079	1.71	1.59	1.48	0.306	0.595	0.076	0.096	0.122	1.43	0.14	0.193	9.96E-07	0
244	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.095	1.71	1.57	1.46	0.305	0.594	0.091	0.114	0.144	1.42	0.15	0.264	5.26E-06	1
245	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.18	0.098	1.71	1.58	1.48	0.298	0.587	0.096	0.121	0.154	1.43	0.20	0.316	3.81E-05	2
246	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.23	0.110	1.71	1.58	1.48	0.295	0.585	0.107	0.134	0.175	1.45	0.21	0.390	1.04E-04	3
247	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.34	0.067	2.05	1.91	1.79	0.303	0.597	0.065	0.082	0.104	1.70	0.15	0.142	0.00E+00	0
248	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.24	0.074	2.05	1.92	1.79	0.308	0.601	0.072	0.091	0.116	1.73	0.22	0.231	5.03E-07	1
249	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.21	0.080	2.05	1.92	1.80	0.296	0.581	0.078	0.100	0.131	1.75	0.21	0.284	1.37E-06	3
250	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.25	0.094	2.13	1.92	1.79	0.299	0.583	0.093	0.120	0.161	1.73	0.27	0.325	4.22E-05	3
251	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.04	0.14	0.076	1.19	1.12	1.07	0.270	0.553	0.074	0.096	0.129	1.04	0.09	0.084	2.85E-07	0
252	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.04	0.18	0.088	1.28	1.18	1.12	0.277	0.561	0.086	0.109	0.147	1.10	0.12	0.313	2.49E-06	0
253	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.04	0.15	0.096	1.35	1.25	1.18	0.280	0.566	0.094	0.118	0.155	1.15	0.16	0.297	1.09E-05	1
254	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.04	0.17	0.097	1.38	1.29	1.22	0.290	0.578	0.094	0.117	0.144	1.17	0.18	0.284	1.83E-05	2
255	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.04	0.20	0.114	1.42	1.35	1.27	0.291	0.585	0.111	0.139	0.180	1.24	0.16	0.314	5.86E-05	3
256	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.12	0.24	0.067	1.14	1.07	1.01	0.269	0.548	0.065	0.082	0.108	0.99	0.08	0.000	8.35E-08	0
257	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.12	0.26	0.080	1.22	1.13	1.06	0.284	0.567	0.079	0.101	0.134	1.03	0.10	0.000	1.01E-06	0
258	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.12	0.19	0.083	1.25	1.18	1.11	0.279	0.563	0.081	0.102	0.132	1.08	0.14	0.000	4.63E-06	0
259	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.12	0.19	0.096	1.35	1.24	1.17	0.287	0.582	0.095	0.119	0.154	1.15	0.18	0.062	1.15E-05	2.5
260	No	3	0.44	0.40	0.11	0.24	0.12	0.19	0.101	1.42	1.30	1.22	0.287	0.573	0.099	0.123	0.155	1.20	0.13	0.083	2.97E-05	3
261	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.12	0.20	0.081	1.19	1.13	1.07	0.284	0.574	0.080	0.101	0.132	1.04	0.10	0.046	2.37E-07	0
262	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.12	0.20	0.090	1.28	1.18	1.11	0.277	0.563	0.088	0.114	0.150	1.08	0.10	0.042	1.22E-06	0
263	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.12	0.19	0.096	1.31	1.25	1.18	0.286	0.573	0.093	0.115	0.147	1.15	0.13	0.067	5.47E-06	1
264	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.12	0.17	0.103	1.35	1.30	1.22	0.293	0.584	0.099	0.125	0.162	1.19	0.19	0.084	2.48E-05	2.5
265	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.04	0.10	0.075	1.19	1.12	1.06	0.277	0.560	0.073	0.092	0.118	1.05	0.11	0.056	0.00E+00	0
266	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.04	0.11	0.084	1.25	1.18	1.11	0.282	0.570	0.083	0.106	0.137	1.09	0.12	0.102	0.00E+00	0
267	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.04	0.12	0.092	1.35	1.24	1.16	0.285	0.570	0.091	0.114	0.147	1.14	0.15	0.110	0.00E+00	0
268	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.04	0.12	0.101	1.42	1.30	1.22	0.283	0.566	0.100	0.125	0.159	1.19	0.20	0.210	6.05E-07	0
269	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.04	0.17	0.116	1.42	1.34	1.26	0.287	0.571	0.113	0.141	0.186	1.23	0.14	0.189	5.17E-06	1
270	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.04	0.12	0.118	1.51	1.40	1.32	0.294	0.582	0.116	0.145	0.184	1.29	0.20	0.207	2.63E-05	2.5
271	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.00	0.11	0.080	1.25	1.17	1.10	0.279	0.562	0.077	0.098	0.125	1.06	0.16	0.182	0.00E+00	0
272	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.00	0.12	0.094	1.31	1.23	1.16	0.286	0.573	0.092	0.117	0.159	1.12	0.15	0.211	7.68E-07	0
273	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.00	0.10	0.105	1.38	1.31	1.23	0.284	0.576	0.102	0.128	0.165	1.20	0.19	0.342	2.21E-06	0
274	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.00	0.09	0.110	1.42	1.34	1.26	0.297	0.585	0.109	0.139	0.187	1.23	0.18	0.401	9.18E-06	1
275	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.00	0.11	0.122	1.51	1.40	1.32	0.286	0.575	0.122	0.152	0.191	1.29	0.23	0.459	3.74E-05	2

Test	Fixed	Arm	h	B	R_c	G_c	h_b	C_r	H_{m0}	T_p	$T_{-1,0}$	$T_{0,1}$	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$	$H_{1/10}$	$H_{1/100}$	T_z	b_1	Rec	q	Rear
No.	Front	our	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[s]	[s]	[s]			[m]	[m]	[m]	[s]		[m]	[m^3/m/s]	Dmg.
276	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	0.00	0.15	0.130	1.60	1.45	1.36	0.295	0.592	0.128	0.157	0.192	1.34	0.20	0.531	7.51E-05	3
277	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	-0.04	0.17	0.092	1.28	1.24	1.17	0.278	0.556	0.089	0.113	0.145	1.14	0.13	0.253	0.00E+00	0
278	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	-0.04	0.16	0.099	1.38	1.30	1.22	0.289	0.579	0.097	0.123	0.156	1.19	0.16	0.287	3.30E-07	0
279	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.107	1.38	1.35	1.27	0.292	0.587	0.103	0.129	0.163	1.24	0.20	0.352	2.45E-06	0
280	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	-0.04	0.16	0.118	1.51	1.40	1.31	0.291	0.576	0.113	0.143	0.180	1.28	0.21	0.422	6.22E-06	1
281	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	-0.04	0.18	0.131	1.51	1.45	1.36	0.294	0.591	0.128	0.158	0.200	1.34	0.25	0.496	2.53E-05	1.5
282	No	3	0.44	0.65	0.11	0.24	-0.04	0.18	0.143	1.60	1.52	1.42	0.294	0.588	0.139	0.173	0.212	1.40	0.22	0.568	7.71E-05	3
283	No	3	0.44	0.40	0.17	0.24	0.04	0.17	0.103	1.42	1.29	1.21	0.296	0.589	0.102	0.128	0.164	1.17	0.19	0.384	9.90E-07	0
284	No	3	0.44	0.40	0.17	0.24	0.04	0.19	0.113	1.51	1.35	1.27	0.278	0.558	0.110	0.137	0.175	1.24	0.16	0.392	4.31E-06	0
285	No	3	0.44	0.40	0.17	0.24	0.04	0.19	0.121	1.51	1.41	1.32	0.298	0.588	0.118	0.148	0.194	1.29	0.22	0.454	1.61E-05	2
286	No	3	0.44	0.40	0.17	0.24	0.04	0.20	0.135	1.60	1.48	1.39	0.290	0.582	0.133	0.167	0.208	1.36	0.23	0.374	7.20E-05	3
287	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.23	0.097	1.31	1.25	1.17	0.284	0.572	0.094	0.120	0.155	1.15	0.15	-	1.42E-06	0
288	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.25	0.111	1.38	1.30	1.22	0.285	0.572	0.108	0.136	0.177	1.20	0.19	-	6.24E-06	0
289	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.23	0.105	1.46	1.32	1.24	0.287	0.565	0.100	0.124	0.155	1.21	0.20	-	3.03E-06	0
290	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.31	0.123	1.55	1.36	1.28	0.295	0.594	0.120	0.151	0.196	1.24	0.19	-	1.43E-05	0
291	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.27	0.120	1.55	1.40	1.31	0.291	0.580	0.117	0.146	0.187	1.28	0.24	-	1.58E-05	0
292	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.28	0.129	1.55	1.46	1.36	0.301	0.590	0.125	0.155	0.195	1.33	0.21	-	3.45E-05	0
293	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.29	0.139	1.55	1.51	1.40	0.311	0.608	0.136	0.170	0.217	1.40	0.27	-	1.52E-04	1
294	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.24	0.089	1.38	1.30	1.22	0.295	0.586	0.087	0.108	0.137	1.18	0.17	-	6.11E-08	0
295	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.24	0.095	1.38	1.31	1.23	0.295	0.584	0.092	0.115	0.147	1.21	0.18	-	1.22E-06	0
296	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.22	0.098	1.31	1.30	1.22	0.290	0.582	0.097	0.121	0.152	1.20	0.21	-	1.86E-06	0
297	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.22	0.113	1.38	1.31	1.24	0.286	0.575	0.111	0.140	0.182	1.21	0.26	-	2.09E-05	0
298	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.28	0.129	1.38	1.34	1.26	0.283	0.582	0.129	0.160	0.199	1.24	0.22	-	2.56E-05	0
299	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.20	0.121	1.38	1.33	1.25	0.282	0.573	0.120	0.152	0.187	1.23	0.27	-	3.56E-05	0
300	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.22	0.132	1.38	1.33	1.26	0.279	0.575	0.129	0.160	0.203	1.25	0.26	-	5.73E-05	0
301	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.31	0.081	1.65	1.57	1.46	0.314	0.606	0.079	0.098	0.130	1.41	0.12	-	4.63E-07	0
302	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.31	0.093	1.71	1.58	1.47	0.313	0.606	0.091	0.113	0.146	1.45	0.17	-	2.03E-06	0
303	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.27	0.092	1.71	1.57	1.46	0.314	0.609	0.089	0.111	0.139	1.42	0.19	-	9.70E-07	0
304	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.30	0.108	1.77	1.55	1.44	0.324	0.622	0.106	0.131	0.168	1.40	0.19	-	1.37E-05	0
305	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.30	0.121	1.65	1.59	1.48	0.316	0.612	0.118	0.149	0.185	1.44	0.25	-	5.89E-05	0
306	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.39	0.079	2.23	1.91	1.78	0.316	0.625	0.078	0.098	0.127	1.75	0.24	-	9.78E-07	0
307	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.41	0.093	2.05	1.90	1.77	0.310	0.611	0.091	0.115	0.149	1.71	0.25	-	6.58E-06	0
308	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.39	0.095	2.05	1.92	1.78	0.322	0.615	0.092	0.115	0.149	1.72	0.23	-	1.43E-05	0
309	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.38	0.106	1.97	1.91	1.77	0.328	0.630	0.104	0.129	0.159	1.73	0.25	-	3.07E-05	0
310	No	1	0.44	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.38	0.114	2.23	1.90	1.75	0.333	0.627	0.111	0.138	0.169	1.72	0.27	0.028	6.31E-05	0
311	No	1	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.32	0.126	1.46	1.39	1.30	0.288	0.579	0.123	0.154	0.194	1.26	0.20	-	1.12E-06	0
312	No	1	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.29	0.122	1.46	1.44	1.34	0.304	0.600	0.118	0.149	0.191	1.30	0.21	-	3.12E-06	0
313	No	1	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.29	0.132	1.65	1.49	1.38	0.304	0.595	0.130	0.162	0.203	1.37	0.19	-	4.21E-06	0
314	No	1	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.32	0.147	1.65	1.53	1.43	0.309	0.609	0.143	0.176	0.220	1.40	0.21	-	2.48E-05	0
315	No	1	0.44	0.40	0.17	0.24	-0.04	0.30	0.150	1.65	1.59	1.47	0.309	0.603	0.148	0.181	0.218	1.48	0.20	0.064	3.61E-05	1
316	No	1	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.27	0.116	1.42	1.35	1.27	0.290	0.586	0.114	0.142	0.180	1.23	0.19	-	2.32E-06	0
317	No	1	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.28	0.119	1.46	1.39	1.30	0.293	0.582	0.116	0.145	0.182	1.26	0.17	-	5.06E-06	0
318	No	1	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.29	0.128	1.55	1.44	1.35	0.296	0.585	0.124	0.156	0.202	1.31	0.17	-	1.36E-05	0
319	No	1	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.29	0.141	1.55	1.50	1.40	0.299	0.595	0.139	0.173	0.219	1.37	0.22	-	4.89E-05	0
320	No	1	0.44	0.40	0.17	0.17	-0.04	0.29	0.146	1.55	1.53	1.43	0.307	0.607	0.142	0.177	0.222	1.39	0.21	0.083	5.91E-05	0
321	No	1	0.44	0.40	0.14	0.17	-0.04	0.29	0.110	1.38	1.33	1.25	0.294	0.586	0.109	0.137	0.170	1.22	0.21	-	1.54E-06	0
322	No	1	0.44	0.40	0.14	0.17	-0.04	0.24	0.116	1.46	1.37	1.28	0.290	0.576	0.111	0.136	0.170	1.25	0.21	-	8.25E-06	0
323	No	1	0.44	0.40	0.14	0.17	-0.04	0.24	0.116	1.55	1.40	1.31	0.296	0.585	0.113	0.143	0.183	1.28	0.21	-	2.12E-05	0
324	No	1	0.44	0.40	0.14	0.17	-0.04	0.33	0.136	1.55	1.45	1.36	0.304	0.606	0.134	0.167	0.210	1.34	0.23	0.110	4.68E-05	0
325	No	1	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.27	0.097	1.38	1.25	1.18	0.274	0.552	0.096	0.121	0.163	1.15	0.19	-	2.22E-06	0
326	No	1	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.25	0.105	1.46	1.30	1.23	0.281	0.560	0.103	0.131	0.171	1.19	0.24	-	1.17E-05	0
327	No	1	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.26	0.114	1.38	1.33	1.26	0.285	0.579	0.110	0.135	0.166	1.23	0.18	-	8.83E-06	0
328	No	1	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.27	0.117	1.46	1.37	1.28	0.287	0.575	0.114	0.143	0.186	1.26	0.21	-	2.52E-05	0
329	No	1	0.44	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.25	0.120	1.46	1.39	1.30	0.297	0.589	0.118	0.149	0.189	1.27	0.25	0.031	4.30E-05	0
330	No	1	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.25	0.090	1.31	1.18	1.12	0.274	0.553	0.089	0.112	0.155	1.09	0.14	-	2.34E-06	0

Test No.	Fixed Front	Armour	h [m]	B [m]	R_c [m]	G_c [m]	h_b [m]	C_r	H_{m0} [m]	T_p [s]	$T_{-1,0}$ [s]	$T_{0,1}$ [s]	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$ [m]	$H_{1/10}$ [m]	$H_{1/100}$ [m]	T_z [s]	b_1	Rec [m]	q [$m^3/m/s$]	Rear Dmg.
331	No	1	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.26	0.097	1.38	1.25	1.18	0.278	0.560	0.095	0.120	0.162	1.16	0.16	-	7.51E-06	0
332	No	1	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.25	0.107	1.38	1.30	1.23	0.285	0.576	0.105	0.132	0.173	1.20	0.22	-	1.50E-05	0
333	No	1	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.25	0.116	1.38	1.35	1.27	0.287	0.574	0.112	0.139	0.175	1.23	0.21	-	2.04E-05	0
334	No	1	0.44	0.30	0.11	0.17	-0.04	0.28	0.122	1.46	1.40	1.31	0.302	0.594	0.120	0.150	0.196	1.26	0.24	0.018	3.86E-05	0
335	No	1	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.25	0.100	1.31	1.25	1.18	0.284	0.576	0.098	0.124	0.156	1.16	0.16	-	2.74E-07	0
336	No	1	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.28	0.109	1.42	1.31	1.23	0.290	0.594	0.108	0.137	0.173	1.21	0.15	-	1.66E-06	0
337	No	1	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.27	0.117	1.46	1.36	1.28	0.300	0.602	0.115	0.144	0.194	1.24	0.23	-	1.14E-05	0
338	No	1	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.24	0.120	1.46	1.41	1.31	0.301	0.594	0.117	0.147	0.189	1.29	0.27	-	1.81E-05	0
339	No	1	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.34	0.139	1.65	1.46	1.37	0.300	0.592	0.135	0.171	0.211	1.34	0.20	-	3.52E-05	0
340	No	1	0.44	0.50	0.11	0.17	-0.04	0.31	0.137	1.55	1.51	1.41	0.311	0.608	0.134	0.165	0.209	1.38	0.25	0.068	5.25E-05	0
341	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.27	0.109	1.38	1.31	1.24	0.287	0.581	0.106	0.132	0.165	1.21	0.15	-	4.57E-07	0
342	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.31	0.118	1.42	1.36	1.28	0.292	0.587	0.115	0.144	0.179	1.24	0.13	-	3.31E-06	0
343	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.30	0.123	1.51	1.42	1.32	0.301	0.590	0.120	0.150	0.197	1.29	0.15	-	1.06E-05	0
344	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.31	0.134	1.51	1.47	1.37	0.304	0.601	0.131	0.164	0.207	1.33	0.17	-	2.31E-05	0
345	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	-0.04	0.31	0.144	1.65	1.53	1.43	0.300	0.590	0.139	0.175	0.221	1.40	0.16	0.061	7.84E-05	0
346	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.00	0.20	0.094	1.35	1.25	1.18	0.283	0.567	0.093	0.115	0.148	1.15	0.14	-	3.07E-07	0
347	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.00	0.27	0.106	1.42	1.31	1.23	0.286	0.573	0.104	0.132	0.167	1.20	0.12	-	2.29E-06	0
348	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.00	0.24	0.114	1.46	1.35	1.26	0.306	0.610	0.111	0.138	0.177	1.22	0.19	-	1.02E-05	0
349	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.00	0.24	0.120	1.51	1.43	1.33	0.301	0.590	0.115	0.143	0.172	1.29	0.16	-	1.74E-05	0
350	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.00	0.26	0.133	1.51	1.47	1.37	0.307	0.605	0.129	0.162	0.205	1.33	0.18	0.071	7.46E-05	1
351	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.04	0.16	0.095	1.25	1.19	1.13	0.274	0.566	0.094	0.121	0.154	1.10	0.14	-	0.00E+00	0
352	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.04	0.17	0.097	1.38	1.25	1.18	0.285	0.576	0.094	0.119	0.154	1.15	0.14	-	3.49E-07	0
353	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.04	0.18	0.105	1.42	1.30	1.22	0.290	0.586	0.104	0.132	0.166	1.18	0.16	-	3.24E-06	0
354	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.04	0.21	0.115	1.42	1.36	1.28	0.289	0.581	0.110	0.138	0.178	1.24	0.15	-	7.73E-06	0
355	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.04	0.22	0.120	1.51	1.41	1.31	0.303	0.602	0.117	0.146	0.190	1.27	0.16	-	2.25E-05	0
356	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.04	0.25	0.132	1.60	1.48	1.38	0.298	0.595	0.129	0.161	0.200	1.33	0.21	0.077	6.56E-05	0
357	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.12	0.25	0.078	1.19	1.12	1.06	0.282	0.569	0.076	0.097	0.131	1.03	0.11	-	9.52E-08	0
358	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.12	0.24	0.088	1.25	1.19	1.12	0.293	0.585	0.086	0.109	0.149	1.08	0.14	-	1.30E-06	0
359	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.12	0.26	0.095	1.42	1.25	1.17	0.297	0.598	0.093	0.118	0.151	1.14	0.16	-	3.22E-06	0
360	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.12	0.26	0.107	1.42	1.30	1.23	0.279	0.563	0.104	0.131	0.167	1.20	0.13	-	1.28E-05	0
361	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.12	0.29	0.109	1.51	1.36	1.28	0.283	0.564	0.108	0.134	0.167	1.25	0.18	-	2.53E-05	0
362	No	1	0.44	0.65	0.11	0.17	0.12	0.25	0.132	1.51	1.43	1.34	0.281	0.563	0.126	0.156	0.191	1.31	0.17	0.037	7.84E-05	0
363	No	1	0.44	0.65	0.17	0.31	-0.04	0.25	0.111	1.46	1.37	1.28	0.296	0.589	0.108	0.137	0.179	1.24	0.20	-	9.78E-08	0
364	No	1	0.44	0.65	0.17	0.31	-0.04	0.32	0.125	1.51	1.41	1.32	0.295	0.586	0.124	0.156	0.200	1.28	0.17	-	0.00E+00	0
365	No	1	0.44	0.65	0.17	0.31	-0.04	0.30	0.136	1.60	1.47	1.37	0.301	0.598	0.135	0.169	0.211	1.34	0.21	-	5.93E-07	0
366	No	1	0.44	0.65	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.140	1.65	1.52	1.42	0.314	0.616	0.138	0.170	0.210	1.39	0.24	-	1.77E-06	0
367	No	1	0.44	0.65	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.151	1.65	1.58	1.47	0.301	0.593	0.146	0.180	0.222	1.44	0.19	-	4.29E-06	0
368	No	1	0.44	0.65	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.157	1.77	1.64	1.52	0.305	0.590	0.151	0.187	0.227	1.49	0.21	0.093	2.41E-05	1
369	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.112	1.42	1.33	1.25	0.283	0.568	0.111	0.137	0.173	1.20	0.17	-	0.00E+00	0
370	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.24	0.120	1.42	1.33	1.25	0.292	0.592	0.118	0.149	0.191	1.22	0.22	-	7.83E-07	0
371	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.120	1.38	1.33	1.26	0.284	0.577	0.118	0.147	0.184	1.24	0.21	-	2.12E-07	0
372	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.23	0.131	1.38	1.34	1.27	0.278	0.573	0.129	0.160	0.193	1.25	0.20	-	6.41E-07	0
373	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.23	0.136	1.42	1.35	1.27	0.283	0.588	0.133	0.163	0.199	1.26	0.22	-	5.44E-07	0
374	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.142	1.46	1.37	1.29	0.281	0.582	0.141	0.175	0.212	1.28	0.29	-	9.75E-06	0
375	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.102	1.65	1.58	1.47	0.323	0.622	0.098	0.121	0.154	1.42	0.11	-	0.00E+00	0
376	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.112	1.77	1.60	1.48	0.323	0.620	0.107	0.132	0.162	1.43	0.14	-	0.00E+00	0
377	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.116	1.65	1.59	1.48	0.318	0.615	0.111	0.142	0.184	1.43	0.17	-	4.75E-07	0
378	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.129	1.77	1.61	1.50	0.305	0.594	0.125	0.155	0.197	1.47	0.16	-	1.90E-06	0
379	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.138	1.65	1.62	1.50	0.312	0.609	0.132	0.165	0.209	1.48	0.18	-	1.48E-05	0
380	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.28	0.153	1.65	1.61	1.50	0.311	0.610	0.147	0.183	0.228	1.48	0.20	-	2.15E-05	0
381	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.28	0.153	1.65	1.62	1.50	0.315	0.614	0.150	0.186	0.234	1.48	0.21	-	4.88E-05	0
382	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.37	0.106	2.23	2.00	1.85	0.301	0.581	0.102	0.127	0.163	1.79	0.17	-	2.48E-07	0
383	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.31	0.119	2.23	1.95	1.81	0.300	0.577	0.116	0.143	0.180	1.77	0.19	-	2.16E-06	0
384	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.36	0.126	2.23	1.98	1.82	0.310	0.589	0.124	0.154	0.189	1.78	0.20	-	9.62E-06	0
385	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.34	0.134	1.97	1.92	1.78	0.314	0.611	0.130	0.162	0.202	1.72	0.24	-	1.19E-05	0

Test	Fixed	Arm	h	B	R_c	G_c	h_b	C_r	H_{m0}	T_p	$T_{-1,0}$	$T_{0,1}$	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$	$H_{1/10}$	$H_{1/100}$	T_z	b_1	Rec	q	Rear
No.	Front	our	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[s]	[s]	[s]			[m]	[m]	[m]	[s]		[m]	[m^3/m/s]	Dmg.
386	No	1	0.44	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.34	0.145	2.23	1.98	1.81	0.313	0.588	0.141	0.172	0.214	1.76	0.20	0.105	3.72E-05	1
387	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.28	0.119	1.38	1.36	1.28	0.294	0.593	0.117	0.146	0.186	1.25	0.21	-	1.05E-06	0
388	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.33	0.130	1.55	1.43	1.34	0.290	0.579	0.128	0.159	0.206	1.33	0.15	-	3.70E-06	0
389	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.26	0.129	1.65	1.47	1.37	0.296	0.578	0.125	0.156	0.201	1.34	0.18	-	6.19E-06	0
390	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.27	0.133	1.65	1.52	1.41	0.314	0.606	0.129	0.160	0.204	1.39	0.20	-	9.65E-06	0
391	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.28	0.142	1.65	1.57	1.45	0.311	0.601	0.139	0.171	0.211	1.43	0.22	-	2.54E-05	0
392	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.28	0.164	1.65	1.62	1.51	0.314	0.612	0.161	0.195	0.239	1.51	0.27	0.014	8.46E-05	1
393	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	0.04	0.22	0.107	1.42	1.31	1.23	0.290	0.588	0.105	0.134	0.178	1.20	0.17	-	7.71E-07	0
394	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	0.04	0.19	0.114	1.42	1.35	1.27	0.287	0.580	0.110	0.137	0.174	1.26	0.19	-	8.28E-07	0
395	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	0.04	0.18	0.123	1.55	1.42	1.33	0.287	0.572	0.119	0.150	0.190	1.31	0.19	-	4.72E-06	0
396	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	0.04	0.17	0.134	1.55	1.47	1.37	0.294	0.587	0.132	0.165	0.210	1.34	0.25	-	1.50E-05	0
397	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	0.04	0.17	0.134	1.65	1.51	1.41	0.302	0.589	0.131	0.163	0.206	1.39	0.19	-	2.19E-05	0
398	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	0.04	0.15	0.145	1.65	1.55	1.44	0.302	0.595	0.141	0.173	0.218	1.43	0.22	-	3.46E-05	0
399	No	1	0.44	0.40	0.17	0.31	0.04	0.17	0.156	1.71	1.61	1.49	0.307	0.599	0.152	0.186	0.224	1.48	0.28	0.144	8.18E-05	1
400	No	1	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.29	0.108	1.42	1.31	1.23	0.283	0.569	0.106	0.135	0.174	1.21	0.19	-	1.82E-07	0
401	No	1	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.27	0.111	1.46	1.34	1.26	0.294	0.589	0.109	0.136	0.172	1.23	0.20	-	0.00E+00	0
402	No	1	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.32	0.128	1.55	1.42	1.34	0.288	0.573	0.125	0.155	0.196	1.33	0.19	-	2.49E-06	0
403	No	1	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.29	0.130	1.55	1.46	1.36	0.298	0.589	0.128	0.159	0.202	1.35	0.21	-	3.18E-06	0
404	No	1	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.25	0.136	1.55	1.51	1.40	0.306	0.601	0.133	0.165	0.207	1.38	0.28	-	1.60E-05	0
405	No	1	0.44	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.33	0.163	1.65	1.57	1.47	0.297	0.589	0.160	0.195	0.235	1.45	0.21	0.099	3.84E-05	0
406	No	1	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.31	0.114	1.38	1.32	1.24	0.290	0.587	0.112	0.141	0.188	1.21	0.17	-	5.19E-07	0
407	No	1	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.27	0.121	1.38	1.34	1.27	0.291	0.589	0.118	0.148	0.187	1.23	0.21	-	1.36E-06	0
408	No	1	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.28	0.124	1.46	1.39	1.31	0.295	0.590	0.120	0.149	0.189	1.27	0.24	-	3.46E-06	0
409	No	1	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.29	0.128	1.46	1.42	1.33	0.303	0.602	0.125	0.156	0.202	1.30	0.25	-	5.93E-06	0
410	No	1	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.26	0.123	1.55	1.43	1.34	0.309	0.605	0.120	0.149	0.190	1.29	0.26	-	5.11E-06	0
411	No	1	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.30	0.134	1.55	1.48	1.38	0.304	0.597	0.131	0.164	0.200	1.36	0.24	-	1.64E-05	0
412	No	1	0.44	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.26	0.140	1.65	1.54	1.43	0.300	0.590	0.135	0.165	0.204	1.41	0.24	0.065	4.16E-05	0
413	No	1	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.32	0.099	1.31	1.26	1.18	0.293	0.589	0.097	0.121	0.153	1.16	0.20	-	4.54E-07	0
414	No	1	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.34	0.108	1.38	1.31	1.23	0.299	0.598	0.105	0.131	0.166	1.21	0.27	-	3.07E-06	0
415	No	1	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.31	0.112	1.38	1.34	1.25	0.301	0.602	0.110	0.137	0.171	1.23	0.24	-	5.65E-06	0
416	No	1	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.31	0.116	1.46	1.38	1.29	0.305	0.603	0.115	0.141	0.177	1.27	0.27	-	8.06E-06	0
417	No	1	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.28	0.118	1.42	1.39	1.30	0.313	0.615	0.115	0.142	0.177	1.28	0.34	-	2.36E-05	0
418	No	1	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.33	0.128	1.60	1.46	1.36	0.315	0.609	0.126	0.157	0.189	1.34	0.32	0.058	5.45E-05	0
419	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.28	0.099	1.35	1.26	1.19	0.287	0.578	0.096	0.120	0.154	1.17	0.22	-	9.35E-07	0
420	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.33	0.108	1.38	1.32	1.24	0.305	0.601	0.107	0.135	0.170	1.21	0.22	-	3.23E-06	0
421	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.30	0.110	1.42	1.34	1.26	0.305	0.603	0.108	0.134	0.171	1.23	0.29	-	5.33E-06	0
422	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.30	0.116	1.42	1.36	1.27	0.310	0.610	0.115	0.142	0.181	1.23	0.30	-	7.72E-06	0
423	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.31	0.125	1.51	1.42	1.32	0.314	0.616	0.122	0.151	0.187	1.30	0.32	-	3.04E-05	0
424	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.31	0.127	1.55	1.47	1.36	0.319	0.610	0.125	0.154	0.187	1.35	0.31	-	3.82E-05	1
425	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.27	0.091	1.31	1.30	1.21	0.313	0.611	0.089	0.111	0.138	1.19	0.23	-	4.75E-07	0
426	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.25	0.096	1.38	1.30	1.22	0.301	0.593	0.093	0.116	0.143	1.20	0.22	-	8.63E-07	0
427	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.23	0.103	1.42	1.32	1.24	0.298	0.590	0.102	0.125	0.155	1.21	0.27	-	2.53E-06	0
428	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.26	0.112	1.46	1.32	1.23	0.306	0.605	0.109	0.137	0.172	1.20	0.31	-	9.90E-06	0
429	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.26	0.117	1.38	1.33	1.25	0.301	0.600	0.116	0.143	0.177	1.22	0.30	-	1.58E-05	0
430	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.26	0.122	1.42	1.33	1.24	0.303	0.602	0.120	0.147	0.183	1.23	0.31	-	1.73E-05	0
431	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.27	0.129	1.35	1.35	1.26	0.308	0.614	0.128	0.155	0.186	1.23	0.34	-	2.43E-05	0
432	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.29	0.140	1.42	1.35	1.26	0.305	0.611	0.138	0.168	0.203	1.26	0.31	-	5.00E-05	0
433	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.37	0.092	1.71	1.60	1.49	0.305	0.600	0.090	0.113	0.141	1.45	0.24	-	0.00E+00	0
434	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.37	0.101	1.71	1.59	1.47	0.314	0.609	0.097	0.122	0.159	1.46	0.24	-	4.25E-06	0
435	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.31	0.098	1.71	1.58	1.46	0.322	0.614	0.095	0.120	0.148	1.42	0.28	-	2.48E-06	0
436	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.33	0.107	1.71	1.58	1.45	0.329	0.618	0.104	0.129	0.158	1.41	0.25	-	5.93E-06	0
437	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.33	0.118	1.71	1.60	1.47	0.332	0.622	0.115	0.142	0.176	1.45	0.26	-	2.62E-05	0
438	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.35	0.131	1.71	1.59	1.46	0.329	0.618	0.127	0.156	0.191	1.45	0.29	-	4.40E-05	0
439	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.40	0.074	2.05	1.92	1.78	0.320	0.613	0.073	0.092	0.115	1.74	0.29	-	1.14E-07	0
440	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.39	0.090	2.05	1.91	1.76	0.328	0.619	0.088	0.112	0.149	1.72	0.37	-	5.81E-06	0

Test No.	Fixed Front	Armour	h [m]	B [m]	R_c [m]	G_c [m]	h_b [m]	C_r	H_{m0} [m]	T_p [s]	$T_{-1,0}$ [s]	$T_{0,1}$ [s]	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$ [m]	$H_{1/10}$ [m]	$H_{1/100}$ [m]	T_z [s]	b_1	Rec [m]	q [$m^3/m/s$]	Rear Dmg.
441	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.39	0.097	2.05	1.91	1.75	0.341	0.629	0.094	0.117	0.147	1.70	0.36	-	6.66E-06	0
442	No	1	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.39	0.105	2.05	1.91	1.74	0.344	0.627	0.105	0.131	0.164	1.73	0.39	0.082	3.15E-05	0
443	No	1	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.27	0.096	1.35	1.26	1.18	0.293	0.584	0.095	0.120	0.156	1.17	0.25	-	0.00E+00	0
444	No	1	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.30	0.111	1.42	1.32	1.23	0.300	0.596	0.109	0.138	0.174	1.21	0.28	-	4.41E-06	0
445	No	1	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.31	0.114	1.38	1.35	1.27	0.307	0.610	0.110	0.133	0.169	1.25	0.26	-	3.00E-06	0
446	No	1	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.35	0.124	1.46	1.39	1.30	0.306	0.604	0.121	0.149	0.180	1.27	0.23	-	4.15E-06	0
447	No	1	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.37	0.136	1.46	1.43	1.33	0.318	0.626	0.135	0.165	0.199	1.32	0.31	-	2.32E-05	0
448	No	1	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.37	0.135	1.60	1.45	1.34	0.327	0.635	0.135	0.164	0.198	1.32	0.34	0.064	3.43E-05	0
449	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.33	0.115	1.38	1.33	1.24	0.307	0.613	0.114	0.140	0.174	1.21	0.24	-	0.00E+00	0
450	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.36	0.123	1.38	1.34	1.26	0.302	0.604	0.122	0.149	0.182	1.23	0.22	-	3.69E-07	0
451	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.32	0.127	1.46	1.35	1.27	0.298	0.602	0.126	0.154	0.183	1.24	0.25	-	0.00E+00	0
452	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.29	0.125	1.38	1.35	1.26	0.305	0.605	0.122	0.150	0.185	1.25	0.30	-	6.57E-08	0
453	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.31	0.140	1.38	1.36	1.27	0.299	0.604	0.138	0.167	0.200	1.26	0.31	-	1.08E-06	0
454	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.34	0.145	1.42	1.37	1.28	0.300	0.605	0.143	0.170	0.201	1.29	0.26	-	5.25E-07	0
455	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.30	0.147	1.38	1.38	1.29	0.306	0.616	0.144	0.171	0.200	1.29	0.31	-	2.75E-06	0
456	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.35	0.104	1.71	1.62	1.50	0.324	0.621	0.101	0.127	0.165	1.46	0.23	-	6.94E-08	0
457	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.36	0.121	1.71	1.60	1.49	0.314	0.609	0.117	0.145	0.181	1.46	0.23	-	4.64E-07	0
458	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.35	0.121	1.71	1.62	1.49	0.332	0.626	0.118	0.147	0.182	1.44	0.24	-	1.20E-06	0
459	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.35	0.133	1.71	1.62	1.48	0.332	0.624	0.128	0.157	0.193	1.47	0.23	-	3.50E-06	0
460	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.33	0.139	1.71	1.62	1.48	0.333	0.625	0.134	0.163	0.201	1.46	0.27	-	8.20E-06	0
461	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.32	0.147	1.71	1.63	1.49	0.338	0.631	0.143	0.174	0.208	1.47	0.31	-	1.20E-05	0
462	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.30	0.150	1.71	1.62	1.49	0.331	0.621	0.147	0.178	0.218	1.48	0.29	-	8.22E-06	0
463	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.32	0.162	1.71	1.63	1.50	0.339	0.642	0.158	0.190	0.226	1.50	0.27	-	1.19E-05	0
464	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.35	0.106	2.05	1.95	1.80	0.325	0.618	0.102	0.127	0.160	1.76	0.28	-	6.85E-07	0
465	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.36	0.116	2.05	1.95	1.79	0.334	0.626	0.113	0.139	0.175	1.77	0.35	-	1.64E-06	0
466	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.34	0.125	2.05	1.92	1.77	0.330	0.621	0.121	0.150	0.186	1.77	0.32	-	3.49E-06	0
467	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.33	0.134	2.05	1.92	1.76	0.330	0.622	0.132	0.164	0.202	1.75	0.33	-	8.72E-06	0
468	No	1	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.35	0.141	2.05	1.94	1.77	0.348	0.637	0.136	0.168	0.211	1.76	0.34	0.121	2.74E-05	0
469	No	1	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.33	0.116	1.46	1.35	1.26	0.307	0.609	0.114	0.141	0.178	1.24	0.29	-	3.85E-07	0
470	No	1	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.33	0.122	1.46	1.41	1.32	0.312	0.612	0.123	0.153	0.189	1.29	0.30	-	1.78E-06	0
471	No	1	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.32	0.134	1.60	1.49	1.38	0.321	0.618	0.130	0.160	0.194	1.37	0.30	-	1.92E-06	0
472	No	1	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.36	0.149	1.71	1.54	1.41	0.329	0.632	0.145	0.174	0.205	1.41	0.31	-	6.77E-06	0
473	No	1	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.32	0.142	1.71	1.59	1.45	0.347	0.650	0.139	0.168	0.199	1.46	0.38	-	1.38E-05	0
474	No	1	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.34	0.156	1.71	1.65	1.50	0.343	0.635	0.152	0.179	0.214	1.51	0.37	0.073	3.57E-05	0
475	No	1	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.34	0.114	1.38	1.32	1.24	0.301	0.598	0.112	0.139	0.173	1.22	0.21	-	0.00E+00	0
476	No	1	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.31	0.118	1.46	1.37	1.28	0.299	0.595	0.116	0.142	0.179	1.26	0.28	-	2.29E-07	0
477	No	1	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.33	0.125	1.55	1.41	1.32	0.314	0.617	0.123	0.154	0.183	1.29	0.36	-	8.58E-07	0
478	No	1	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.35	0.136	1.71	1.50	1.38	0.323	0.619	0.134	0.165	0.198	1.37	0.33	-	8.12E-06	0
479	No	1	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.38	0.141	1.71	1.53	1.41	0.327	0.623	0.140	0.169	0.198	1.42	0.27	-	1.44E-05	0
480	No	1	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.35	0.151	1.71	1.59	1.46	0.334	0.623	0.149	0.180	0.204	1.48	0.37	0.052	6.21E-05	0
481	No	1	0.34	0.00	0.17	0.31	0.17	0.39	0.102	1.35	1.26	1.18	0.302	0.606	0.101	0.127	0.164	1.16	0.22	-	1.28E-06	0
482	No	1	0.34	0.00	0.17	0.31	0.17	0.38	0.107	1.42	1.31	1.23	0.296	0.585	0.105	0.131	0.165	1.20	0.25	-	3.18E-06	0
483	No	1	0.34	0.00	0.17	0.31	0.17	0.37	0.112	1.51	1.37	1.27	0.305	0.595	0.111	0.138	0.169	1.27	0.31	-	9.25E-06	0
484	No	1	0.34	0.00	0.17	0.31	0.17	0.46	0.134	1.60	1.42	1.33	0.319	0.631	0.135	0.168	0.201	1.31	0.31	-	1.67E-05	0
485	No	1	0.34	0.00	0.17	0.31	0.17	0.48	0.144	1.60	1.49	1.38	0.319	0.631	0.146	0.180	0.218	1.37	0.32	-	7.23E-05	0
486	No	1	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.31	0.107	1.38	1.32	1.24	0.299	0.600	0.105	0.130	0.165	1.21	0.26	-	0.00E+00	0
487	No	1	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.33	0.114	1.46	1.37	1.27	0.305	0.598	0.112	0.139	0.174	1.24	0.28	-	3.39E-07	0
488	No	1	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.32	0.127	1.46	1.42	1.33	0.316	0.619	0.124	0.153	0.194	1.29	0.33	-	2.15E-06	0
489	No	1	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.29	0.133	1.55	1.47	1.36	0.319	0.614	0.130	0.158	0.189	1.35	0.39	-	5.05E-06	0
490	No	1	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.33	0.140	1.60	1.52	1.40	0.335	0.636	0.138	0.167	0.201	1.40	0.38	-	1.79E-05	0
491	No	1	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.34	0.144	1.71	1.59	1.45	0.330	0.617	0.140	0.168	0.196	1.44	0.31	-	2.21E-05	0
492	No	1	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.34	0.160	1.71	1.66	1.50	0.346	0.638	0.154	0.183	0.216	1.50	0.34	0.094	7.92E-05	1
493	No	1	0.34	0.00	0.11	0.31	0.11	0.32	0.088	1.25	1.19	1.12	0.291	0.587	0.088	0.113	0.146	1.11	0.27	-	5.15E-07	0
494	No	1	0.34	0.00	0.11	0.31	0.11	0.36	0.098	1.28	1.26	1.17	0.310	0.612	0.096	0.122	0.155	1.16	0.27	-	1.71E-06	0
495	No	1	0.34	0.00	0.11	0.31	0.11	0.34	0.104	1.42	1.31	1.22	0.311	0.611	0.103	0.129	0.160	1.20	0.33	-	5.41E-06	0

Test	Fixed	Arm	h	B	R_c	G_c	h_b	C_r	H_{m0}	T_p	$T_{-1,0}$	$T_{0,1}$	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$	$H_{1/10}$	$H_{1/100}$	T_z	b_1	Rec	q	Rear
No.	Front	our	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[s]	[s]	[s]			[m]	[m]	[m]	[s]		[m]	[m^3/m/s]	Dmg.
496	No	1	0.34	0.00	0.11	0.31	0.11	0.40	0.116	1.42	1.37	1.28	0.309	0.612	0.116	0.143	0.173	1.27	0.29	-	1.11E-05	1
497	No	1	0.34	0.00	0.11	0.31	0.11	0.46	0.134	1.51	1.43	1.34	0.312	0.614	0.134	0.166	0.203	1.35	0.31	-	3.76E-05	1
498	No	3	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.098	1.35	1.25	1.17	0.298	0.591	0.096	0.121	0.159	1.15	0.23	0.248	5.54E-06	0
499	No	3	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.106	1.46	1.30	1.22	0.295	0.587	0.104	0.128	0.156	1.21	0.29	0.309	2.55E-05	1.5
500	No	3	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.111	1.46	1.34	1.26	0.300	0.601	0.109	0.132	0.161	1.24	0.29	0.362	5.21E-05	2.5
501	No	3	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.18	0.093	1.42	1.25	1.18	0.283	0.566	0.090	0.114	0.142	1.16	0.20	0.231	9.68E-07	0
502	No	3	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.20	0.103	1.35	1.30	1.21	0.304	0.599	0.102	0.127	0.160	1.18	0.25	0.288	5.97E-06	1.5
503	No	3	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.21	0.110	1.46	1.33	1.25	0.298	0.587	0.108	0.134	0.170	1.22	0.28	0.360	1.59E-05	2
504	No	3	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.21	0.113	1.55	1.36	1.27	0.311	0.613	0.109	0.134	0.171	1.24	0.29	0.393	3.06E-05	2.5
505	No	3	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.121	1.55	1.39	1.30	0.304	0.602	0.117	0.144	0.177	1.27	0.29	0.428	8.22E-05	3
506	No	3	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.18	0.097	1.31	1.25	1.18	0.280	0.560	0.095	0.119	0.159	1.17	0.17	0.251	4.43E-07	0
507	No	3	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.18	0.103	1.42	1.30	1.21	0.305	0.590	0.101	0.128	0.166	1.17	0.23	0.295	1.47E-06	0
508	No	3	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.113	1.46	1.36	1.27	0.302	0.597	0.111	0.137	0.168	1.24	0.30	0.368	1.21E-05	1.5
509	No	3	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.21	0.116	1.55	1.40	1.31	0.302	0.591	0.114	0.141	0.178	1.31	0.32	0.419	2.66E-05	2.5
510	No	3	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.19	0.123	1.55	1.41	1.31	0.316	0.617	0.120	0.148	0.184	1.27	0.32	0.453	4.33E-05	3
511	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.102	1.42	1.30	1.22	0.296	0.586	0.100	0.124	0.156	1.20	0.28	0.277	7.87E-08	0
512	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.109	1.42	1.32	1.24	0.294	0.585	0.108	0.135	0.170	1.20	0.30	0.330	3.37E-07	0
513	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.112	1.42	1.32	1.24	0.304	0.599	0.111	0.136	0.168	1.21	0.29	0.390	4.29E-07	0
514	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.16	0.125	1.38	1.34	1.25	0.299	0.601	0.123	0.151	0.183	1.23	0.32	0.436	7.96E-07	0
515	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.16	0.126	1.46	1.34	1.25	0.309	0.614	0.122	0.150	0.184	1.22	0.33	0.474	3.15E-07	0
516	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.15	0.133	1.42	1.34	1.26	0.297	0.594	0.130	0.160	0.196	1.25	0.33	0.500	0.00E+00	0
517	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.101	1.77	1.57	1.46	0.312	0.597	0.097	0.121	0.156	1.43	0.30	0.298	2.12E-07	0
518	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.110	1.77	1.58	1.47	0.316	0.605	0.107	0.132	0.167	1.44	0.25	0.377	1.06E-06	0
519	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.121	1.65	1.59	1.47	0.315	0.603	0.116	0.140	0.181	1.45	0.28	0.471	7.42E-06	1
520	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.128	1.77	1.60	1.48	0.317	0.607	0.125	0.152	0.183	1.47	0.30	0.494	1.49E-05	2
521	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.133	1.77	1.59	1.47	0.324	0.609	0.129	0.158	0.192	1.45	0.31	0.515	1.39E-05	2
522	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.140	1.65	1.59	1.46	0.336	0.631	0.135	0.165	0.200	1.45	0.36	0.541	1.75E-05	2.5
523	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.145	1.77	1.61	1.48	0.323	0.609	0.139	0.168	0.204	1.47	0.33	0.571	1.76E-05	2.5
524	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.099	2.13	1.93	1.80	0.307	0.592	0.097	0.123	0.155	1.78	0.30	0.368	3.89E-07	0
525	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.104	2.13	1.91	1.77	0.316	0.599	0.100	0.125	0.155	1.75	0.33	0.410	7.51E-06	1
526	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.23	0.111	2.13	1.90	1.75	0.322	0.606	0.109	0.136	0.173	1.72	0.37	0.453	1.84E-05	2.5
527	No	3	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.23	0.124	2.13	1.90	1.74	0.330	0.612	0.118	0.145	0.179	1.72	0.36	0.489	2.85E-05	3
528	No	3	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.104	1.42	1.29	1.22	0.292	0.579	0.101	0.126	0.159	1.20	0.25	0.272	2.41E-07	0
529	No	3	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.114	1.42	1.35	1.26	0.304	0.603	0.110	0.137	0.170	1.23	0.26	0.358	7.86E-07	0
530	No	3	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.117	1.51	1.41	1.31	0.307	0.602	0.114	0.141	0.174	1.28	0.27	0.400	1.50E-06	0
531	No	3	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.132	1.55	1.47	1.37	0.315	0.612	0.129	0.158	0.192	1.37	0.32	0.453	6.85E-06	1.5
532	No	3	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.143	1.65	1.52	1.41	0.312	0.603	0.138	0.166	0.195	1.40	0.29	0.484	1.92E-05	2
533	No	3	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.139	1.65	1.55	1.43	0.329	0.620	0.135	0.164	0.195	1.42	0.33	0.504	3.01E-05	2.5
534	No	3	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.092	1.35	1.24	1.16	0.300	0.597	0.090	0.112	0.144	1.13	0.22	0.289	1.37E-07	0
535	No	3	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.109	1.42	1.30	1.23	0.296	0.592	0.106	0.130	0.163	1.22	0.23	0.323	8.58E-07	1
536	No	3	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.115	1.46	1.35	1.26	0.308	0.609	0.112	0.139	0.172	1.24	0.32	0.361	2.06E-06	2
537	No	3	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.124	1.46	1.40	1.30	0.310	0.608	0.121	0.148	0.182	1.26	0.28	0.395	4.34E-06	2
538	No	3	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.130	1.55	1.46	1.35	0.314	0.608	0.126	0.154	0.183	1.34	0.33	0.429	1.49E-05	2.5
539	No	3	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.131	1.65	1.52	1.40	0.317	0.605	0.125	0.152	0.184	1.39	0.32	0.462	3.01E-05	3
540	No	3	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.21	0.098	1.31	1.24	1.16	0.298	0.606	0.096	0.119	0.152	1.14	0.23	0.229	1.69E-07	0
541	No	3	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.20	0.104	1.42	1.30	1.22	0.290	0.577	0.102	0.129	0.166	1.20	0.23	0.319	8.48E-07	1
542	No	3	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.20	0.110	1.38	1.34	1.25	0.306	0.601	0.107	0.132	0.164	1.24	0.29	0.384	3.46E-06	1.5
543	No	3	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.21	0.118	1.46	1.40	1.30	0.313	0.607	0.115	0.142	0.177	1.28	0.30	0.412	4.35E-06	1.5
544	No	3	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.20	0.125	1.65	1.46	1.35	0.308	0.588	0.122	0.149	0.186	1.34	0.32	0.462	2.63E-05	2.5
545	No	3	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.18	0.137	1.65	1.49	1.38	0.327	0.625	0.134	0.163	0.202	1.37	0.39	0.494	5.51E-05	3
546	No	2	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.25	0.098	1.42	1.27	1.19	0.291	0.577	0.097	0.122	0.160	1.17	0.23	0.066	8.90E-07	0
547	No	2	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.18	0.105	1.42	1.31	1.23	0.298	0.588	0.103	0.130	0.161	1.20	0.30	0.129	3.40E-06	0
548	No	2	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.17	0.112	1.42	1.33	1.25	0.298	0.590	0.111	0.137	0.169	1.23	0.32	0.134	1.19E-05	1.5
549	No	2	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.17	0.114	1.42	1.35	1.26	0.304	0.600	0.112	0.138	0.172	1.25	0.30	0.162	1.99E-05	1.5
550	No	2	0.34	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.18	0.124	1.46	1.40	1.31	0.308	0.603	0.122	0.155	0.196	1.28	0.33	0.213	5.93E-05	2

Test No.	Fixed Front	Armour	h [m]	B [m]	R_c [m]	G_c [m]	h_b [m]	C_r	H_{m0} [m]	T_p [s]	$T_{-1,0}$ [s]	$T_{0,1}$ [s]	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$ [m]	$H_{1/10}$ [m]	$H_{1/100}$ [m]	T_z [s]	b_1	Rec [m]	q [$m^3/m/s$]	Rear Dmg.
551	No	2	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.20	0.096	1.28	1.25	1.17	0.300	0.597	0.094	0.119	0.154	1.16	0.27	0.059	3.23E-07	0
552	No	2	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.20	0.106	1.42	1.31	1.23	0.296	0.586	0.103	0.127	0.158	1.20	0.28	0.075	6.07E-07	0
553	No	2	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.106	1.42	1.32	1.23	0.300	0.586	0.103	0.128	0.161	1.21	0.29	0.058	1.66E-06	0
554	No	2	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.19	0.112	1.51	1.36	1.27	0.301	0.588	0.111	0.138	0.176	1.25	0.34	0.113	3.37E-06	0
555	No	2	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.16	0.115	1.42	1.38	1.29	0.318	0.616	0.112	0.141	0.176	1.25	0.33	0.142	7.77E-06	2
556	No	2	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.15	0.123	1.51	1.42	1.32	0.313	0.607	0.121	0.149	0.178	1.31	0.36	0.153	2.11E-05	2
557	No	2	0.34	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.16	0.125	1.51	1.45	1.34	0.328	0.628	0.124	0.154	0.185	1.32	0.38	0.194	2.42E-05	2
558	No	2	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.098	1.38	1.26	1.18	0.288	0.573	0.095	0.118	0.153	1.15	0.21	0.100	0.00E+00	0
559	No	2	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.19	0.103	1.42	1.30	1.21	0.298	0.584	0.100	0.126	0.159	1.18	0.28	0.083	6.45E-07	0
560	No	2	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.111	1.42	1.35	1.27	0.296	0.583	0.109	0.136	0.176	1.25	0.31	0.111	2.02E-06	0
561	No	2	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.22	0.126	1.42	1.39	1.30	0.309	0.611	0.123	0.153	0.188	1.28	0.29	0.133	4.05E-06	0
562	No	2	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.22	0.128	1.51	1.42	1.32	0.318	0.619	0.126	0.156	0.191	1.29	0.34	0.160	3.52E-06	1
563	No	2	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.19	0.126	1.60	1.46	1.36	0.310	0.599	0.123	0.149	0.180	1.35	0.36	0.191	9.76E-06	1
564	No	2	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.16	0.132	1.65	1.51	1.40	0.316	0.605	0.129	0.157	0.192	1.39	0.33	0.257	2.22E-05	2
565	No	2	0.34	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.17	0.149	1.65	1.56	1.44	0.329	0.621	0.146	0.177	0.209	1.45	0.37	0.311	6.58E-05	2
566	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.107	1.38	1.30	1.22	0.301	0.593	0.104	0.131	0.173	1.19	0.25	0.098	0.00E+00	0
567	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.16	0.110	1.42	1.32	1.24	0.292	0.580	0.108	0.133	0.169	1.22	0.29	0.099	1.05E-07	0
568	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.16	0.116	1.38	1.32	1.24	0.295	0.585	0.113	0.140	0.174	1.21	0.29	0.159	2.00E-07	0
569	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.14	0.121	1.42	1.33	1.25	0.294	0.589	0.119	0.147	0.180	1.24	0.31	0.176	4.54E-07	0
570	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.14	0.129	1.42	1.34	1.26	0.292	0.587	0.124	0.152	0.184	1.24	0.31	0.180	4.97E-07	0
571	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.13	0.137	1.42	1.34	1.26	0.286	0.585	0.132	0.157	0.184	1.26	0.35	0.206	8.35E-07	0
572	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.14	0.144	1.42	1.35	1.27	0.296	0.598	0.140	0.171	0.202	1.26	0.35	0.252	1.37E-06	0
573	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.32	0.107	1.71	1.60	1.49	0.305	0.599	0.105	0.132	0.164	1.47	0.28	0.107	5.67E-08	0
574	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.24	0.110	1.71	1.59	1.47	0.323	0.615	0.107	0.132	0.163	1.46	0.28	0.145	1.98E-07	0
575	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.23	0.118	1.71	1.59	1.47	0.325	0.616	0.115	0.140	0.173	1.46	0.29	0.167	9.41E-07	0
576	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.126	1.71	1.60	1.47	0.324	0.617	0.122	0.151	0.192	1.46	0.31	0.220	1.15E-05	1
577	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.138	1.71	1.58	1.46	0.323	0.613	0.132	0.162	0.195	1.46	0.31	0.270	1.76E-05	1
578	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.15	0.137	1.77	1.60	1.47	0.324	0.610	0.132	0.163	0.201	1.45	0.35	0.329	3.80E-05	1
579	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.37	0.099	2.05	1.91	1.77	0.320	0.608	0.097	0.121	0.147	1.76	0.34	0.091	0.00E+00	0
580	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.34	0.099	2.05	1.91	1.75	0.327	0.612	0.096	0.119	0.145	1.73	0.32	0.111	1.62E-07	0
581	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.38	0.117	2.05	1.90	1.76	0.324	0.616	0.116	0.142	0.175	1.76	0.33	0.115	3.66E-06	0
582	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.36	0.129	2.05	1.90	1.74	0.337	0.625	0.127	0.157	0.196	1.73	0.35	0.174	1.03E-05	1
583	No	2	0.34	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.25	0.128	2.13	1.91	1.75	0.347	0.634	0.122	0.150	0.185	1.72	0.38	0.302	2.78E-05	1.5
584	No	2	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.104	1.38	1.29	1.21	0.297	0.588	0.101	0.127	0.163	1.19	0.25	0.093	5.62E-07	0
585	No	2	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.112	1.46	1.35	1.26	0.298	0.586	0.110	0.137	0.168	1.24	0.30	0.116	6.25E-07	0
586	No	2	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.125	1.51	1.41	1.32	0.303	0.595	0.124	0.153	0.185	1.30	0.35	0.128	2.00E-06	0
587	No	2	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.128	1.60	1.46	1.35	0.308	0.596	0.124	0.150	0.183	1.34	0.32	0.184	6.86E-06	0
588	No	2	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.140	1.60	1.51	1.40	0.318	0.612	0.136	0.165	0.196	1.39	0.33	0.257	2.19E-05	0
589	No	2	0.34	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.15	0.150	1.65	1.56	1.44	0.325	0.622	0.144	0.174	0.210	1.46	0.36	0.340	7.21E-05	1
590	No	2	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.096	1.42	1.25	1.18	0.288	0.571	0.095	0.120	0.154	1.16	0.21	0.078	0.00E+00	0
591	No	2	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.100	1.42	1.31	1.23	0.297	0.586	0.097	0.121	0.154	1.20	0.29	0.121	4.11E-07	0
592	No	2	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.111	1.42	1.35	1.26	0.309	0.606	0.108	0.133	0.166	1.23	0.28	0.133	1.71E-06	0
593	No	2	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.15	0.120	1.42	1.40	1.31	0.315	0.616	0.116	0.144	0.180	1.28	0.32	0.200	7.02E-06	0
594	No	2	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.128	1.60	1.47	1.36	0.314	0.605	0.124	0.151	0.178	1.37	0.36	0.256	2.02E-05	0
595	No	2	0.34	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.137	1.60	1.51	1.39	0.329	0.622	0.133	0.163	0.197	1.40	0.39	0.314	5.09E-05	1.5
596	No	2	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.21	0.093	1.28	1.24	1.16	0.300	0.595	0.090	0.114	0.143	1.14	0.21	0.061	0.00E+00	0
597	No	2	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.20	0.104	1.42	1.29	1.21	0.294	0.580	0.101	0.125	0.156	1.18	0.26	0.076	5.73E-08	0
598	No	2	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.21	0.112	1.42	1.35	1.26	0.296	0.583	0.110	0.137	0.167	1.24	0.30	0.101	2.33E-07	0
599	No	2	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.18	0.120	1.51	1.40	1.31	0.304	0.597	0.116	0.143	0.177	1.28	0.35	0.129	8.24E-07	1
600	No	2	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.17	0.131	1.51	1.47	1.36	0.310	0.599	0.127	0.157	0.193	1.35	0.34	0.226	1.06E-05	2
601	No	2	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.16	0.139	1.60	1.51	1.40	0.320	0.616	0.135	0.165	0.202	1.42	0.31	0.291	2.19E-05	2
602	No	2	0.34	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.17	0.150	1.65	1.56	1.44	0.327	0.621	0.146	0.180	0.217	1.44	0.37	0.340	7.25E-05	2
603	No	3	0.24	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.17	0.088	1.25	1.19	1.11	0.300	0.586	0.087	0.109	0.140	1.09	0.28	0.139	3.14E-07	0
604	No	3	0.24	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.18	0.090	1.38	1.25	1.17	0.310	0.598	0.088	0.109	0.137	1.14	0.34	0.210	1.22E-06	0
605	No	3	0.24	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.101	1.46	1.31	1.21	0.322	0.608	0.098	0.121	0.147	1.18	0.37	0.288	6.70E-06	1

Test	Fixed	Arm	h	B	R_c	G_c	h_b	C_r	H_{m0}	T_p	$T_{-1,0}$	$T_{0,1}$	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$	$H_{1/10}$	$H_{1/100}$	T_z	b_1	Rec	q	Rear
No.	Front	our	[m]	[m]	[m]	[m]	[m]		[m]	[s]	[s]	[s]			[m]	[m]	[m]	[s]		[m]	[m^3/m/s]	Dmg.
606	No	3	0.24	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.19	0.110	1.42	1.33	1.23	0.333	0.628	0.109	0.132	0.156	1.21	0.38	0.338	1.19E-05	2
607	No	3	0.24	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.20	0.107	1.38	1.36	1.24	0.347	0.645	0.107	0.130	0.156	1.23	0.43	0.374	2.22E-05	3
608	No	3	0.24	0.40	0.11	0.17	-0.04	0.21	0.113	1.51	1.40	1.28	0.345	0.637	0.114	0.137	0.160	1.27	0.47	0.389	4.65E-05	3
609	No	3	0.24	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.15	0.091	1.38	1.25	1.16	0.310	0.597	0.089	0.111	0.139	1.14	0.31	0.179	6.48E-07	0
610	No	3	0.24	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.17	0.101	1.38	1.30	1.20	0.332	0.625	0.098	0.121	0.152	1.17	0.35	0.284	2.68E-06	1
611	No	3	0.24	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.21	0.106	1.42	1.33	1.23	0.332	0.627	0.104	0.126	0.148	1.20	0.38	0.340	3.54E-06	1
612	No	3	0.24	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.21	0.113	1.42	1.36	1.25	0.341	0.640	0.111	0.134	0.157	1.24	0.40	0.376	1.21E-05	2
613	No	3	0.24	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.20	0.115	1.51	1.40	1.28	0.342	0.634	0.113	0.138	0.168	1.27	0.46	0.382	1.59E-05	2.5
614	No	3	0.24	0.40	0.11	0.24	-0.04	0.20	0.119	1.51	1.43	1.31	0.338	0.623	0.116	0.138	0.157	1.32	0.42	0.406	3.81E-05	3
615	No	3	0.24	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.15	0.092	1.28	1.24	1.15	0.316	0.606	0.089	0.111	0.135	1.12	0.36	0.173	1.43E-07	0
616	No	3	0.24	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.15	0.100	1.38	1.30	1.21	0.324	0.619	0.099	0.120	0.145	1.19	0.35	0.235	3.88E-07	1
617	No	3	0.24	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.21	0.107	1.42	1.35	1.24	0.337	0.632	0.105	0.127	0.151	1.23	0.43	0.321	3.64E-06	1.5
618	No	3	0.24	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.116	1.42	1.38	1.27	0.349	0.650	0.117	0.141	0.167	1.25	0.46	0.367	9.35E-06	2
619	No	3	0.24	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.118	1.60	1.44	1.31	0.343	0.626	0.114	0.135	0.159	1.33	0.42	0.391	9.46E-06	3
620	No	3	0.24	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.21	0.124	1.60	1.46	1.33	0.353	0.642	0.121	0.143	0.162	1.39	0.49	0.409	1.95E-05	3
621	No	3	0.24	0.40	0.11	0.31	-0.04	0.20	0.130	1.60	1.49	1.34	0.364	0.649	0.128	0.150	0.173	1.39	0.44	0.421	3.95E-05	3
622	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.103	1.46	1.32	1.22	0.316	0.605	0.100	0.122	0.146	1.20	0.36	0.253	8.72E-08	0
623	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.106	1.38	1.31	1.21	0.328	0.623	0.105	0.129	0.158	1.19	0.39	0.305	8.78E-08	0
624	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.114	1.38	1.31	1.21	0.338	0.645	0.112	0.135	0.164	1.21	0.42	0.363	1.34E-07	0
625	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.120	1.38	1.33	1.22	0.335	0.635	0.117	0.139	0.160	1.22	0.42	0.389	2.08E-07	0
626	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.18	0.124	1.38	1.34	1.23	0.341	0.642	0.122	0.145	0.166	1.23	0.43	0.433	3.24E-07	0
627	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.109	1.71	1.58	1.44	0.356	0.646	0.106	0.131	0.163	1.47	0.47	0.344	1.51E-06	0
628	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.118	1.71	1.59	1.44	0.354	0.642	0.117	0.143	0.171	1.46	0.43	0.410	2.95E-06	0
629	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.123	1.71	1.60	1.45	0.350	0.625	0.118	0.142	0.165	1.47	0.42	0.442	3.09E-06	0
630	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.131	1.71	1.57	1.41	0.365	0.647	0.128	0.151	0.176	1.46	0.50	0.455	6.38E-06	1
631	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.134	1.71	1.58	1.42	0.369	0.650	0.130	0.155	0.178	1.45	0.46	0.471	4.82E-06	1
632	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.28	0.095	1.97	1.89	1.70	0.367	0.653	0.096	0.121	0.156	1.74	0.46	0.336	2.48E-06	0
633	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.26	0.104	2.05	1.89	1.70	0.370	0.649	0.105	0.131	0.165	1.75	0.53	0.406	1.30E-05	2
634	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.26	0.110	2.05	1.87	1.68	0.373	0.648	0.108	0.136	0.169	1.72	0.54	0.423	1.15E-05	3
635	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.25	0.119	2.05	1.86	1.67	0.374	0.648	0.119	0.145	0.178	1.71	0.46	0.438	1.42E-05	3
636	No	3	0.24	0.50	0.17	0.31	-0.04	0.26	0.130	2.05	1.87	1.66	0.383	0.657	0.129	0.154	0.189	1.75	0.56	0.429	2.36E-05	3
637	No	3	0.24	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.17	0.101	1.38	1.30	1.21	0.317	0.605	0.100	0.123	0.149	1.19	0.34	0.271	3.10E-07	0
638	No	3	0.24	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.108	1.42	1.35	1.25	0.333	0.631	0.107	0.128	0.152	1.24	0.42	0.336	6.40E-07	0
639	No	3	0.24	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.122	1.46	1.41	1.29	0.352	0.649	0.121	0.144	0.172	1.29	0.44	0.391	1.44E-06	0
640	No	3	0.24	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.126	1.60	1.47	1.34	0.346	0.633	0.123	0.146	0.171	1.35	0.44	0.412	4.17E-06	0
641	No	3	0.24	0.40	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.132	1.65	1.51	1.36	0.364	0.651	0.130	0.152	0.170	1.43	0.49	0.427	5.78E-06	0
642	No	3	0.24	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.19	0.092	1.38	1.25	1.17	0.302	0.590	0.090	0.112	0.138	1.15	0.29	0.203	5.69E-08	0
643	No	3	0.24	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.22	0.097	1.38	1.30	1.20	0.326	0.620	0.096	0.119	0.151	1.18	0.38	0.283	6.12E-07	0
644	No	3	0.24	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.109	1.38	1.35	1.24	0.340	0.641	0.108	0.130	0.155	1.24	0.40	0.335	4.32E-07	0
645	No	3	0.24	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.115	1.51	1.41	1.29	0.343	0.636	0.115	0.138	0.162	1.29	0.46	0.362	1.15E-06	0
646	No	3	0.24	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.21	0.125	1.60	1.47	1.34	0.344	0.633	0.123	0.145	0.171	1.37	0.47	0.378	6.79E-06	1
647	No	3	0.24	0.30	0.17	0.31	-0.04	0.20	0.130	1.71	1.52	1.38	0.346	0.624	0.125	0.147	0.169	1.40	0.41	0.388	8.74E-06	1
648	No	3	0.24	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.18	0.091	1.38	1.25	1.16	0.310	0.597	0.089	0.110	0.136	1.14	0.32	0.211	7.04E-08	0
649	No	3	0.24	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.18	0.100	1.46	1.30	1.21	0.314	0.601	0.099	0.121	0.151	1.18	0.37	0.259	4.36E-07	0
650	No	3	0.24	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.20	0.109	1.42	1.35	1.24	0.338	0.634	0.108	0.132	0.157	1.21	0.41	0.341	1.22E-06	0
651	No	3	0.24	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.20	0.117	1.51	1.41	1.28	0.350	0.646	0.116	0.140	0.164	1.27	0.46	0.386	5.18E-06	0
652	No	3	0.24	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.20	0.125	1.60	1.46	1.32	0.350	0.635	0.122	0.144	0.169	1.35	0.43	0.418	5.77E-06	1
653	No	3	0.24	0.40	0.14	0.31	-0.04	0.21	0.129	1.60	1.50	1.36	0.363	0.652	0.126	0.148	0.172	1.38	0.51	0.427	1.54E-05	2.5
654	No	4	0.23	0.21	0.06	0.09	-0.02	0.18	0.045	0.98	0.90	0.86	0.259	0.529	0.044	0.057	0.076	0.82	0.05	0.144	3.08E-07	1
655	No	4	0.23	0.21	0.06	0.09	-0.02	0.20	0.050	0.98	0.94	0.89	0.269	0.549	0.049	0.063	0.083	0.87	0.09	0.167	2.68E-06	3
656	No	4	0.23	0.21	0.06	0.09	-0.02	0.18	0.053	1.07	0.96	0.91	0.269	0.547	0.053	0.069	0.092	0.88	0.15	0.187	1.04E-05	3
657	No	4	0.23	0.21	0.06	0.16	-0.02	0.22	0.058	1.09	1.02	0.96	0.285	0.571	0.057	0.072	0.095	0.93	0.18	0.213	2.81E-06	1
658	No	4	0.23	0.21	0.06	0.16	-0.02	0.19	0.060	1.14	1.03	0.97	0.282	0.560	0.059	0.074	0.099	0.92	0.14	0.230	4.47E-06	2
659	No	4	0.23	0.21	0.06	0.16	-0.02	0.17	0.063	1.14	1.05	0.99	0.279	0.563	0.062	0.078	0.097	0.97	0.21	0.252	8.53E-06	3
660	No	4	0.23	0.21	0.06	0.16	-0.02	0.17	0.064	1.14	1.06	0.99	0.288	0.573	0.064	0.080	0.103	0.97	0.22	0.268	1.78E-05	3

Test No.	Fixed Front	Armour	h [m]	B [m]	R_c [m]	G_c [m]	h_b [m]	C_r	H_{m0} [m]	T_p [s]	$T_{-1,0}$ [s]	$T_{0,1}$ [s]	ϵ_2	ϵ_4	$H_{1/3}$ [m]	$H_{1/10}$ [m]	$H_{1/100}$ [m]	T_z [s]	b_1	Rec [m]	q [$m^3/m/s$]	Rear Dmg.
661	No	4	0.23	0.21	0.09	0.16	-0.02	0.22	0.061	1.14	1.03	0.97	0.293	0.586	0.060	0.078	0.108	0.94	0.21	0.214	8.03E-07	0
662	No	4	0.23	0.21	0.09	0.16	-0.02	0.22	0.067	1.16	1.06	1.00	0.291	0.578	0.066	0.085	0.112	0.96	0.17	0.246	1.19E-06	0
663	No	4	0.23	0.21	0.09	0.16	-0.02	0.21	0.070	1.19	1.10	1.03	0.295	0.584	0.069	0.087	0.116	0.99	0.22	0.262	4.24E-06	2.5
664	No	4	0.23	0.21	0.09	0.16	-0.02	0.18	0.073	1.22	1.12	1.05	0.295	0.586	0.071	0.089	0.116	1.02	0.30	0.280	1.22E-05	3
665	No	4	0.23	0.21	0.09	0.09	-0.02	0.25	0.056	1.05	0.97	0.91	0.278	0.566	0.055	0.069	0.092	0.88	0.13	0.160	3.44E-07	0
666	No	4	0.23	0.21	0.09	0.09	-0.02	0.22	0.057	1.09	1.01	0.95	0.290	0.583	0.057	0.074	0.100	0.90	0.17	0.205	1.49E-06	1.5
667	No	4	0.23	0.21	0.09	0.09	-0.02	0.22	0.062	1.11	1.02	0.96	0.288	0.574	0.062	0.080	0.103	0.92	0.19	0.227	3.32E-06	2
668	No	4	0.23	0.21	0.09	0.09	-0.02	0.20	0.064	1.14	1.06	0.99	0.290	0.579	0.064	0.082	0.107	0.97	0.22	0.245	1.03E-05	3
669	No	4	0.23	0.21	0.07	0.09	-0.02	0.23	0.054	1.02	0.97	0.91	0.273	0.556	0.053	0.068	0.088	0.88	0.13	0.170	4.44E-07	1
670	No	4	0.23	0.21	0.07	0.09	-0.02	0.20	0.055	1.00	0.99	0.93	0.282	0.572	0.054	0.069	0.092	0.90	0.15	0.196	2.07E-06	2
671	No	4	0.23	0.21	0.07	0.09	-0.02	0.21	0.059	1.14	1.01	0.95	0.287	0.575	0.059	0.075	0.100	0.91	0.20	0.218	5.98E-06	3
672	No	4	0.23	0.21	0.07	0.09	-0.02	0.21	0.062	1.11	1.04	0.98	0.289	0.577	0.062	0.080	0.106	0.94	0.21	0.234	1.43E-05	3
673	No	4	0.23	0.34	0.06	0.12	-0.02	0.20	0.045	0.95	0.90	0.86	0.257	0.529	0.044	0.055	0.071	0.84	0.07	0.110	0.00E+00	0
674	No	4	0.23	0.34	0.06	0.12	-0.02	0.18	0.047	1.02	0.94	0.89	0.260	0.533	0.046	0.060	0.081	0.87	0.08	0.137	0.00E+00	0
675	No	4	0.23	0.34	0.06	0.12	-0.02	0.18	0.054	1.02	0.98	0.92	0.273	0.559	0.053	0.068	0.093	0.89	0.17	0.192	6.85E-08	0
676	No	4	0.23	0.34	0.06	0.12	-0.02	0.20	0.059	1.11	1.01	0.96	0.278	0.559	0.059	0.075	0.095	0.93	0.15	0.229	2.43E-07	0
677	No	4	0.23	0.34	0.06	0.12	-0.02	0.18	0.061	1.11	1.04	0.98	0.288	0.572	0.059	0.075	0.099	0.95	0.17	0.262	1.69E-06	2
678	No	4	0.23	0.34	0.06	0.12	-0.02	0.16	0.069	1.14	1.08	1.02	0.293	0.582	0.067	0.085	0.112	0.99	0.26	0.298	6.53E-06	3
679	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.20	0.049	1.00	0.94	0.89	0.268	0.546	0.049	0.063	0.083	0.87	0.09	0.141	0.00E+00	0
680	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.18	0.053	1.00	0.95	0.90	0.275	0.558	0.053	0.069	0.095	0.86	0.15	0.169	5.75E-08	0
681	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.18	0.056	0.98	0.95	0.90	0.271	0.557	0.055	0.070	0.094	0.87	0.12	0.204	5.69E-08	0
682	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.16	0.061	1.00	0.97	0.91	0.274	0.565	0.061	0.079	0.105	0.88	0.19	0.226	1.85E-07	0
683	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.14	0.065	0.97	0.97	0.92	0.259	0.539	0.066	0.084	0.110	0.88	0.16	0.230	3.19E-07	0
684	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.14	0.069	0.98	0.98	0.93	0.262	0.546	0.068	0.088	0.112	0.89	0.19	0.264	4.32E-07	0
685	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.12	0.071	0.98	0.98	0.93	0.254	0.536	0.070	0.089	0.115	0.91	0.18	0.272	3.43E-07	0
686	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.23	0.049	1.25	1.14	1.08	0.286	0.577	0.048	0.060	0.081	1.05	0.17	0.183	6.10E-08	0
687	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.28	0.055	1.22	1.14	1.08	0.285	0.573	0.055	0.069	0.093	1.06	0.16	0.212	5.76E-07	0
688	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.27	0.059	1.22	1.15	1.08	0.297	0.590	0.057	0.073	0.099	1.04	0.22	0.242	6.42E-07	1
689	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.23	0.063	1.22	1.14	1.06	0.300	0.589	0.062	0.078	0.102	1.02	0.22	0.267	1.11E-06	1
690	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.22	0.067	1.25	1.14	1.07	0.305	0.603	0.066	0.083	0.108	1.03	0.26	0.286	2.18E-06	2
691	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.22	0.074	1.22	1.14	1.07	0.306	0.598	0.072	0.091	0.117	1.05	0.20	0.291	2.54E-06	2.5
692	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.21	0.045	1.46	1.38	1.30	0.280	0.559	0.044	0.056	0.073	1.28	0.21	0.198	0.00E+00	0
693	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.24	0.052	1.46	1.37	1.29	0.290	0.574	0.051	0.064	0.081	1.26	0.25	0.214	6.24E-07	0
694	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.29	0.058	1.46	1.38	1.29	0.306	0.604	0.056	0.071	0.091	1.25	0.25	0.244	2.62E-06	1
695	No	4	0.23	0.26	0.09	0.16	-0.02	0.30	0.063	1.51	1.38	1.29	0.307	0.601	0.060	0.077	0.099	1.26	0.29	0.273	6.37E-06	2.5