AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.74

X / D

R/R2   -2.00   -0.50   0.25   0.50   0.75   1.00   1.50   2.00   3.00   4.00   6.00   8.00   10.00

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.74

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	0.209	0.261	0.333	0.371	0.420	0.304	0.426	0.357	0.217	0.128	0.100	0.081	0.053
0.90	0.189	0.258	0.343	0.424	0.487	0.533	0.416	0.324	0.206	0.125	0.097	0.073	0.065
0.80	0.181	0.258	0.279	0.427	0.530	0.573	0.456	0.296	0.191	0.117	0.085	0.064	0.058
0.70	0.191	0.286	0.268	0.447	0.565	0.615	0.462	0.298	0.172	0.116	0.091	0.062	0.064
0.60	0.168	0.314	0.292	0.465	0.594	0.676	0.451	0.293	0.165	0.115	0.103	0.068	0.075
0.50	0.214	0.341	0.338	0.665	0.775	0.735	0.449	0.281	0.169	0.132	0.105	0.080	0.087
0.40	0.218	0.359	0.575	0.820	0.836	0.683	0.373	0.274	0.178	0.166	0.128	0.095	0.099
0.30	0.289	0.381	0.636	0.802	0.724	0.564	0.342	0.277	0.194	0.195	0.162	0.105	0.119
0.20	0.802	0.419	0.668	0.688	0.412	0.438	0.302	0.270	0.218	0.198	0.156	0.129	0.148
0.10	0.470	0.398	0.414	0.460	0.340	0.364	0.303	0.258	0.217	0.187	0.134	0.150	0.165
0.00	0.409	0.375	0.338	0.340	0.419	0.611	0.394	0.263	0.231	0.177	0.113	0.157	0.135
-0.10	0.294	0.342	0.167	0.456	0.709	0.364	0.398	0.283	0.233	0.188	0.122	0.127	0.118
-0.20	0.447	0.363	0.446	0.667	0.563	0.455	0.354	0.285	0.223	0.130	0.112	0.129	0.088
-0.30	0.219	0.277	0.614	0.690	0.818	0.563	0.423	0.290	0.204	0.147	0.097	0.089	0.076
-0.40	0.219	0.254	0.596	0.853	0.805	0.681	0.458	0.278	0.191	0.138	0.108	0.077	0.067
-0.50	0.197	0.256	0.510	0.692	0.589	0.690	0.464	0.295	0.188	0.130	0.080	0.070	0.058
-0.60	0.187	0.266	0.508	0.445	0.546	0.613	0.464	0.284	0.177	0.138	0.082	0.066	0.060
-0.70	0.201		0.278	0.445	0.555	0.601	0.440	0.295	0.178	0.130	0.092	0.065	0.068
-0.80			0.286	0.416	0.485	0.597	0.425	0.284	0.180	0.138	0.088	0.072	0.072
-0.90			0.296	0.374	0.435	0.517		0.326	0.194	0.152	0.092	0.083	0.060
-0.95			0.332			0.475			0.199		0.101		0.074

TANGENTIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.74

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
0.95	*	-1.020	-0.273	-0.427	-0.425	-0.610	-0.472	-0.594	-0.547	-0.578	-0.517	-0.343	-0.502
0.900	*	-1.611	-0.493	-0.470	-0.446	-0.608	-0.718	-0.679	-0.664	-0.654	-0.591	-0.452	-0.546
0.800	*	-1.771	-0.548	-0.458	-0.409	-0.631	-0.738	-0.705	-0.687	-0.688	-0.653	-0.620	-0.602
0.700	*	-1.911	-0.595	-0.567	-0.584	-0.776	-0.755	-0.708	-0.690	-0.718	-0.698	-0.677	-0.661
0.600	*	-1.910	-0.717	-0.742	-0.822	-0.961	-0.768	-0.718	-0.716	-0.738	-0.715	-0.706	-0.695
0.500	-1.524	-1.793	-1.202	-1.042	-1.075	-1.060	-0.796	-0.746	-0.730	-0.738	-0.718	-0.713	-0.705
0.400	-1.682	-1.566	-1.315	-1.134	-1.085	-0.996	-0.809	-0.758	-0.745	-0.733	-0.677	-0.655	-0.701
0.300	-1.894	-1.174	-1.247	-0.985	-0.836	-0.790	-0.789	-0.737	-0.735	-0.691	-0.598	-0.589	-0.665
0.200	-2.084	-0.659	-0.944	-0.630	-0.476	-0.537	-0.674	-0.642	-0.640	-0.595	-0.537	-0.423	-0.588
0.100	-2.110	-0.605	-0.521	-0.241	-0.216	-0.302	-0.401	-0.424	-0.411	-0.246	-0.304	-0.404	-0.419
0.000	-1.931	0.015	0.042	0.187	0.154	0.045	0.048	0.057	0.069	0.041	0.029	0.023	-0.066
-0.100	-1.660	0.605	0.431	0.521	0.420	0.362	0.430	0.373	0.297	0.453	0.634	0.618	0.400
-0.200	-1.343	1.185	0.903	0.975	0.850	0.646	0.674	0.632	0.615	0.720	0.629	0.725	0.582
-0.300	-0.915	1.559	1.250	1.187	1.144	0.882	0.776	0.769	0.735	0.653	0.758	0.737	0.654
-0.400	-0.884	1.807	1.363	1.195	0.986	0.887	0.790	0.804	0.801	0.760	0.756	0.738	0.691
-0.500	0.015	1.927	1.311	1.133	1.144	0.703	0.744	0.779	0.786	0.747	0.733	0.709	0.708
-0.600	0.884	1.787	0.591	0.822	0.512	0.553	0.709	0.751	0.778	0.731	0.640	0.667	0.604
-0.800	1.320	1.621	0.531	0.444	0.448	0.531	0.599	0.714	0.754	0.683	0.640	0.611	0.521
-0.900	1.688	1.490	0.535	0.441	0.446	0.558	0.708	0.729	0.727	0.550	0.606	0.577	
-0.95	1.543		0.309	0.389	0.480								

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.74

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00
0.95	0.162	0.146	0.199	0.284	0.339	0.401	0.278	0.165	0.126	0.078	0.052	0.047	0.049
0.90	0.152	0.248	0.244	0.312	0.365	0.405	0.243	0.146	0.095	0.068	0.052	0.039	0.049
0.80	0.146	0.253	0.255	0.300	0.427	0.428	0.242	0.143	0.088	0.065	0.047	0.058	0.043
0.70	0.152	0.242	0.244	0.326	0.406	0.436	0.242	0.141	0.092	0.075	0.052	0.048	0.042
0.60	0.208	0.231	0.298	0.385	0.387	0.448	0.253	0.138	0.103	0.074	0.062	0.059	0.057
0.50	0.254	0.267	0.346	0.438	0.413	0.458	0.239	0.145	0.111	0.081	0.077	0.065	0.069
0.40	0.258	0.298	0.361	0.403	0.431	0.492	0.237	0.182	0.124	0.095	0.089	0.087	0.079
0.30	0.267	0.362	0.315	0.422	0.482	0.493	0.267	0.252	0.152	0.124	0.172	0.111	0.101
0.20	0.357	0.566	0.386	0.584	0.454	0.427	0.223	0.268	0.237	0.203	0.186	0.166	0.171
0.10	0.363	0.657	0.603	0.672	0.415	0.382	0.356	0.201	0.257	0.242	0.136	0.259	0.273
0.00	0.369	0.573	0.738	0.610	0.387	0.353	0.300	0.173	0.181	0.205	0.087	0.195	0.188
-0.10	0.261	0.298	0.652	0.458	0.432	0.378	0.261	0.148	0.139	0.120	0.067	0.107	0.100
-0.20	0.263	0.266	0.432	0.468	0.490	0.449	0.252	0.136	0.113	0.098	0.056	0.080	0.069
-0.30	0.205	0.229	0.357	0.517	0.556	0.516	0.247	0.152	0.109	0.081	0.057	0.062	0.057
-0.40	0.155	0.233	0.421	0.472	0.563	0.542	0.252	0.148	0.100	0.072	0.055	0.059	0.049
-0.50	0.154	0.251	0.396	0.375	0.499	0.513	0.256	0.136	0.095	0.064	0.055	0.052	0.045
-0.60	0.161	0.245	0.337	0.388	0.438	0.474	0.246	0.141	0.114	0.068	0.055	0.056	0.047
-0.70		0.234	0.245	0.300	0.409	0.461	0.238	0.132	0.115	0.060	0.062	0.051	0.052
-0.80			0.242	0.304	0.435	0.459	0.244	0.141		0.071		0.065	
-0.90			0.177	0.276	0.416	0.423							
-0.95					0.394	0.418							

AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 1.23

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	1.821	1.892	0.661	-0.532	0.101	0.367	0.703	0.630	0.538	0.519	0.539	0.544	0.531
0.90	1.852	1.865	0.494	-0.309	0.060	0.434	0.673	0.643	0.566	0.573	0.580	0.587	0.585
0.80	1.708	1.640	0.023	-0.234	0.549	0.619	0.567	0.527	0.504	0.543	0.551	0.569	0.504
0.70	1.028	1.418	-0.520	-1.044	1.019	0.730	0.465	0.407	0.376	0.434	0.101	0.495	0.504
0.60	0.647	1.059	-1.234	-1.193	1.046	0.587	0.302	0.307	0.295	0.301	0.287	0.384	0.273
0.50	0.205	0.726	-1.819	-1.255	1.039	0.260	0.154	0.208	0.124	0.156	0.138	0.258	0.128
0.40	0.166	0.396	-0.838	-0.308	0.399	0.086	0.011	0.086	0.228	0.022	0.023	0.411	0.223
0.30	0.135	0.040	-0.283	-0.470	0.453	0.281	0.128	0.217	0.266	0.208	0.195	0.229	0.233
0.20	0.318	-0.065	-0.254	-0.411	0.394	0.317	0.246	0.252	0.153	0.209	0.185	0.125	0.047
0.10	0.593	-0.391	-0.239	-0.429	0.294	0.259	0.216	0.172	0.208	0.231	0.052	0.197	0.075
-0.10	0.936	-0.572	-0.259	-0.490	0.392	0.235	0.207	0.090	0.116	0.209	0.078	0.241	0.100
-0.20	1.369	-1.320	-0.141	-0.249	0.505	0.287	0.259	0.077	0.274	0.269	0.103	0.078	0.063
-0.30	1.627	-1.626	-0.805	-1.408	0.085	0.363	0.140	0.203	0.389	0.399	0.238	0.256	0.257
-0.40	1.876	-1.825	-1.345	-0.995	0.471	0.352	0.123	0.014	0.470	0.483	0.382	0.379	0.384
-0.60	1.918	-1.918	-0.638	-0.330	0.921	0.125	0.172	0.304	0.546	0.577	0.482	0.487	0.488
-0.70			-0.064	-0.309	0.962	0.512	0.312	0.502	0.606	0.577	0.551	0.577	0.565
-0.80			-0.498	-0.495	0.593	0.688	0.424	0.636	0.606	0.571	0.574	0.577	0.607
-0.90			-0.663		0.068	0.628	0.530		0.590			0.564	0.575
-0.95					-0.108	0.357	0.618						

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 1.23

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	*	*	*	*	*	0.553	0.443	0.325	0.144	*	*	*	0.104
0.80	*	0.461	0.401	0.485	0.558	0.539	0.402	0.293	0.179	0.119	0.115	0.096	0.083
0.70	*	0.474	0.406	0.538	0.582	0.611	0.372	0.266	0.164	0.130	0.099	0.086	0.078
0.60	*	0.501	0.449	0.629	0.681	0.678	0.365	0.250	0.162	0.119	0.086	0.080	0.086
0.50	0.236	0.550	0.570	0.651	0.795	0.689	0.336	0.238	0.169	0.126	0.092	0.089	0.083
0.40	0.231	0.593	1.130	0.637	0.886	0.646	0.305	0.246	0.188	0.137	0.104	0.101	0.097
0.30	0.230	0.618	1.164	1.127	0.929	0.541	0.293	0.237	0.193	0.149	0.110	0.110	0.107
0.20	0.238	0.599	0.964	1.024	0.733	0.473	0.288	0.254	0.210	0.154	0.125	0.126	0.123
0.10	0.207	0.512	0.668	0.865	0.678	0.493	0.285	0.391	0.201	0.171	0.132	0.156	0.156
0.00	0.231	0.462	0.367	0.582	0.566	0.496	0.424	0.444	0.202	0.192	0.159	0.347	0.268
-0.10	0.246	0.382	0.627	0.387	0.474	0.507	0.386	0.364	0.350	0.292	0.300	0.522	0.539
-0.20	0.315	0.452	0.977	0.550	0.653	0.519	0.276	0.244	0.495	0.377	0.480	0.317	0.457
-0.30	0.159	0.511	1.131	0.843	0.705	0.490	0.294	0.251	0.225	0.194	0.357	0.156	0.165
-0.40	0.394	0.584	1.135	1.061	0.809	0.471	0.316	0.316	0.190	0.170	0.167	0.117	0.132
-0.50	0.170	0.579	1.068	1.163	0.899	0.562	0.458	0.242	0.178	0.158	0.121	0.107	0.101
-0.60	0.223	0.618	0.592	0.843	0.762	0.661	0.370	0.246	0.174	0.161	0.114	0.092	0.094
-0.70	0.231	0.504	0.454	0.629	0.694	0.699	0.355	0.257	0.168	0.126	0.098	0.085	0.083
-0.80	0.237	0.477	0.419	0.525	0.583	0.605	0.376	0.290	0.189	0.135	0.098	0.082	0.084
-0.95	0.238	0.450	0.403	0.493	0.554	0.540	0.393	0.316	0.206	0.148	0.114	0.099	0.100

TANGENTIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 1.23

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	*	*	-0.706	-0.718	-0.839	-0.938	-1.046	-0.845	-0.932	-0.973	-0.779	-0.779	-0.662
0.90	*	-2.208	-0.744	-0.666	-0.844	-0.982	-1.084	-1.049	-1.025	-1.008	-0.929	-0.855	-0.789
0.80	*	-2.471	-0.797	-0.631	-0.878	-1.037	-1.104	-1.053	-1.064	-1.048	-0.999	-0.950	-0.882
0.70	*	-2.677	-0.872	-0.813	-1.057	-1.087	-1.161	-1.070	-1.081	-1.065	-1.049	-1.015	-0.962
0.60	*	-2.802	-1.017	-1.077	-1.280	-1.140	-1.144	-1.072	-1.092	-1.070	-1.057	-1.049	-1.013
0.50	-2.292	-2.842	-1.242	-1.366	-1.325	-1.129	-1.154	-1.106	-1.063	-1.047	-1.030	-1.041	-1.005
0.40	-2.594	-2.659	-1.306	-1.388	-1.217	-1.078	-1.149	-1.092	-1.023	-1.021	-0.995	-1.007	-1.001
0.30	-2.914	-2.287	-1.302	-1.031	-1.207	-1.027	-1.125	-1.051	-0.988	-0.894	-0.901	-1.031	-1.015
0.20	-3.188	-1.640	-0.363	-0.476	-0.769	-0.927	-0.968	-0.978	-0.827	-0.204	-0.896	-0.981	-0.988
0.10	-3.243	-0.824	-0.005	-0.169	-0.475	-0.699	-0.724	-0.709	-0.165	0.830	-0.945	-1.101	-1.127
0.00	-3.561	-0.113	0.292	-0.023	-0.008	-0.132	-0.090	-0.115	0.725	1.061	-1.067	-1.065	-1.107
-0.10	-2.909	0.012	0.450	0.098	0.480	0.801	0.683	0.825	1.019	1.051	-1.060	-1.045	-1.052
-0.20	-1.151	0.769	0.886	0.401	1.024	1.026	0.999	1.108	1.060	1.082	1.089	1.064	1.032
-0.30	-1.041	1.351	1.834	1.067	1.404	1.164	1.098	1.139	1.127	1.116	1.092	1.053	1.048
-0.40	-1.271	2.758	1.096	1.748	1.563	1.278	1.139	1.126	1.138	1.131	1.042	0.992	1.051
-0.50	-2.650	2.926	0.890	1.841	1.453	1.332	1.118	1.105	1.128	1.075	0.979	0.898	1.026
-0.60	-3.132	2.806	0.724	1.365	1.131	1.229	1.088	1.106	1.093	1.030	0.930	0.848	0.949
-0.70	-3.292	2.579	0.685	0.624	0.897	1.104	1.066	1.105	1.074				0.870
-0.80	-3.020	2.311	0.541	0.866	0.846	1.069	0.892						0.790
-0.90	-3.699			0.707	0.835	1.039	0.488						
-0.95	-2.420												

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 1.23

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	0.214	0.604	0.309	0.354	0.384	0.439	0.324	0.324	0.187	0.121	0.164	0.097	0.153
0.90	0.211	0.669	0.338	0.375	0.392	0.425	0.309	0.232	0.140	0.113	0.075	0.072	0.169
0.80	0.209	0.682	0.341	0.413	0.448	0.481	0.320	0.215	0.141	0.109	0.067	0.062	0.060
0.70	0.184	0.597	0.352	0.381	0.460	0.458	0.274	0.208	0.144	0.110	0.081	0.067	0.066
0.60	0.177	0.701	0.362	0.478	0.475	0.419	0.267	0.209	0.146	0.116	0.092	0.073	0.069
0.50	0.201	0.755	0.410	0.520	0.539	0.352	0.257	0.198	0.157	0.128	0.103	0.088	0.077
0.45	0.269	0.503	0.514	0.664	0.526	0.365	0.291	0.208	0.199	0.160	0.140	0.101	0.092
0.40	0.311	0.912	0.544	0.645	0.438	0.461	0.511	0.246	0.426	0.320	0.369	0.146	0.126
0.30	0.625	0.982	0.739	0.666	0.491	0.641	0.718	0.507	0.733	0.783	0.826	0.277	0.294
0.20	0.397	0.756	0.631	0.718	0.525	0.415	0.317	0.449	0.544	0.589	0.388	0.407	0.904
0.10	0.310	0.517	0.923	0.930	0.642	0.456	0.294	0.241	0.230	0.136	0.159	0.193	0.178
0.00	0.206	0.386	0.905	0.876	0.754	0.607	0.302	0.208	0.157	0.115	0.114	0.098	0.114
-0.10	0.189	0.558	0.408	0.691	0.702	0.617	0.320	0.199	0.138	0.106	0.080	0.075	0.089
-0.20	0.197	0.680	0.396	0.525	0.553	0.551	0.351	0.204	0.142	0.111	0.091	0.068	0.071
-0.30	0.203	0.571	0.342	0.460	0.484	0.491	0.373	0.222	0.144	0.105	0.079	0.059	0.062
-0.40	0.213	0.501	0.298	0.439	0.459	0.486	0.273	0.228	0.158	0.127	0.074	0.077	0.073
-0.45											0.085		0.136

AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.17

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00
0.95	1.453	1.457	-0.200	-0.232	0.072	0.110	0.245	0.319	0.436	0.432	0.415
0.90	1.543	1.549	-0.159	-0.083	0.008	0.101	0.344	0.396	0.451	0.455	0.455
0.80	1.566	1.573	-0.051	-0.051	0.026	0.215	0.315	0.391	0.470	0.501	0.458
0.70	1.598	1.501	0.134	0.066	0.070	0.167	0.275	0.448	0.486	0.497	0.485
0.60	1.610	1.596	0.590	0.075	0.051	0.133	0.277	0.391	0.496	0.496	0.481
0.50	1.619	1.610	0.878	0.302	0.105	0.136	0.259	0.392	0.497	0.482	0.470
0.40	1.526	1.615	1.334	0.438	0.218	0.142	0.283	0.385	0.467	0.475	0.451
0.30	1.631	1.621	1.461	0.754	0.308	0.157	0.305	0.388	0.444	0.467	0.463
0.20	1.645	1.629	1.492	0.951	0.372	0.232	0.315	0.396	0.441	0.445	0.449
0.10	1.646	1.631	1.500	1.078	0.523	0.286	0.331	0.413	0.444	0.438	0.436
0.0	1.631	1.644	1.499	1.210	0.550	0.367	0.386	0.432	0.436	0.424	0.439
-0.10	1.611	1.637	1.439	1.273	0.695	0.456	0.416	0.442	0.419	0.430	0.430
-0.20	1.613	1.633	1.456	1.306	0.782	0.493	0.436	0.436	0.419	0.413	0.414
-0.30	1.589	1.610	1.436	1.276	0.843	0.576	0.535	0.477	0.411	0.392	0.408
-0.40	1.571	1.610	1.260	1.147	0.903	0.634	0.572	0.484	0.424	0.389	0.397
-0.50	1.488	1.581	0.922	1.167	0.964	0.754	0.626	0.490	0.425	0.389	0.396
-0.60		1.558	0.478	1.043	0.814	0.688	0.632	0.507	0.405	0.382	0.394
-0.70		1.471	0.150	0.638	0.748	0.741	0.608	0.501	0.374	0.366	0.399
-0.80			0.003	0.387	0.765	0.695	0.606	0.523	0.355	0.326	0.370
-0.90			-0.114	0.340	0.652	0.759	0.590	0.375	0.296		0.381
-0.95			-0.157			0.625					

TANGENTIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.17

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00
0.95	0.478	0.455	0.246	0.007	0.147	0.245	0.282	0.185	0.148	0.125	0.139
0.90	0.467	0.438	0.303	0.232	0.082	0.226	0.248	0.212	0.181	0.157	0.143
0.80	0.417	0.396	0.293	0.168	0.195	0.150	0.220	0.200	0.167	0.157	0.141
0.70	0.370	0.345	0.346	0.140	0.127	0.120	0.164	0.161	0.158	0.139	0.133
0.60	0.317	0.287	0.406	0.157	0.051	0.074	0.087	0.137	0.135	0.129	0.122
0.50	0.263	0.232	0.490	0.165	0.037	0.029	0.069	0.094	0.114	0.117	0.102
0.40	0.189	0.167	0.451	0.276	0.026	0.030	0.023	0.086	0.098	0.108	0.107
0.30	0.159	0.122	0.353	0.254	0.052	0.033	0.024	0.044	0.072	0.060	0.072
0.20	0.106	0.084	0.236	0.210	0.056	0.054	0.002	0.026	0.058	0.078	0.067
0.10	0.047	0.026	0.195	0.197	0.061	0.044	0.025	0.021	0.029	0.033	0.048
0.00	-0.012	-0.022	0.092	0.171	0.017	-0.055	-0.044	-0.011	0.037	0.033	0.023
-0.10	-0.069	-0.063	0.017	0.067	-0.044	-0.058	-0.068	-0.047	0.006	0.017	0.005
-0.20	-0.137	-0.118	-0.086	-0.120	-0.007	-0.027	-0.057	-0.060	0.008	-0.041	0.015
-0.30	-0.192	-0.176	-0.136	-0.004	-0.036	-0.068	-0.058	-0.063	-0.030	-0.070	-0.079
-0.40	-0.253	-0.226	-0.238	-0.186	-0.069	-0.080	-0.070	-0.081	-0.045	-0.103	-0.113
-0.50	-0.310	-0.285	-0.489	-0.088	-0.089	-0.110	-0.090	-0.092	-0.084	-0.130	-0.136
-0.70	-0.362	-0.333	-0.497	-0.165	-0.138	-0.114	-0.090	-0.098	-0.120	-0.163	-0.138
-0.80	-0.425	-0.390	-0.476	-0.254	-0.167	-0.171	-0.108	-0.151	-0.139	-0.132	-0.120
-0.90	-0.434	-0.408	-0.386	-0.359	-0.311	-0.182	-0.146	-0.124	-0.148		
-0.95				-0.448	-0.268	-0.171					

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.17

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00
0.95	0.138	0.137	0.115	0.270	0.299	0.213	0.147	0.115	0.099	0.082	0.070
0.90	0.113	0.103	0.137	0.226	0.260	0.240	0.165	0.117	0.107	0.078	0.073
0.80	0.115	0.104	0.136	0.230	0.214	0.204	0.151	0.121	0.095	0.090	0.071
0.70	0.120	0.108	0.191	0.280	0.227	0.215	0.153	0.118	0.092	0.077	0.069
0.60	0.127	0.110	0.250	0.290	0.241	0.218	0.170	0.124	0.095	0.078	0.067
0.50	0.124	0.120	0.273	0.303	0.239	0.227	0.169	0.126	0.102	0.082	0.071
0.40	0.127	0.119	0.238	0.285	0.256	0.218	0.165	0.129	0.095	0.084	0.071
0.30	0.128	0.111	0.147	0.275	0.255	0.241	0.177	0.136	0.100	0.085	0.073
0.20	0.126	0.116	0.165	0.265	0.277	0.232	0.172	0.131	0.106	0.093	0.074
0.10	0.112	0.116	0.154	0.254	0.276	0.242	0.187	0.127	0.099	0.085	0.077
-0.10	0.112	0.115	0.132	0.221	0.264	0.245	0.188	0.137	0.099	0.087	0.077
-0.20	0.114	0.109	0.141	0.243	0.257	0.230	0.185	0.145	0.106	0.085	0.071
-0.30	0.129	0.102	0.150	0.228	0.247	0.228	0.176	0.135	0.104	0.081	0.073
-0.40	0.140	0.122	0.242	0.279	0.255	0.213	0.175	0.137	0.104	0.079	0.070
-0.50		0.134	0.311	0.292	0.257	0.217	0.161	0.124	0.100	0.075	0.067
-0.60			0.285	0.306	0.251	0.221	0.159	0.134	0.100	0.055	0.059
-0.70			0.272	0.307	0.252		0.158	0.121	0.092	0.069	0.058
-0.80			0.255		0.301		0.148	0.127	0.091	0.082	0.061
-0.95							0.150	0.108	0.106	0.054	0.042

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.17

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00
0.95	0.169	0.168	0.198	0.239	0.285	0.241	0.195	0.131	0.125	0.107	0.096
0.90	0.155	0.150	0.202	0.308	0.298	0.232	0.190	0.142	0.120	0.106	0.103
0.80	0.148	0.142	0.193	0.345	0.262	0.291	0.194	0.158	0.119	0.105	0.106
0.70	0.137	0.134	0.213	0.334	0.320	0.291	0.157	0.156	0.135	0.100	0.089
0.60	0.132	0.128	0.211	0.417	0.328	0.287	0.165	0.144	0.122	0.104	0.100
0.50	0.126	0.119	0.440	0.483	0.376	0.237	0.169	0.144	0.128	0.096	0.092
0.40	0.121	0.110	0.399	0.501	0.426	0.259	0.176	0.146	0.109	0.095	0.084
0.30	0.116	0.107	0.151	0.399	0.423	0.269	0.188	0.147	0.118	0.097	0.088
0.20	0.119	0.110	0.134	0.495	0.459	0.293	0.192	0.144	0.120	0.093	0.086
0.10	0.115	0.111	0.124	0.370	0.434	0.303	0.185	0.149	0.117	0.097	0.089
0.00	0.117	0.113	0.118	0.304	0.432	0.314	0.176	0.156	0.131	0.102	0.085
-0.10	0.117	0.115	0.135	0.309	0.427	0.330	0.192	0.162	0.128	0.107	0.081
-0.20	0.124	0.111	0.165	0.302	0.407	0.354	0.201	0.186	0.126	0.104	0.082
-0.30	0.128	0.125	0.338	0.369	0.367	0.340	0.204	0.187	0.139	0.097	0.087
-0.40	0.138	0.134	0.339	0.390	0.394	0.347	0.215	0.191	0.157	0.094	0.077
-0.50	0.147	0.140	0.462	0.463	0.362	0.316	0.252	0.201	0.138	0.093	0.075
-0.60	0.124		0.338	0.338	0.405	0.339	0.240	0.195	0.136	0.091	0.072
-0.70	0.158	0.154	0.277	0.277	0.342	0.314	0.239	0.187	0.111		0.071
-0.80	0.164		0.250	0.376	0.362	0.331					0.078

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
0.00 *	0.017	0.015	0.016	0.032	0.035	0.044	0.071	0.065	0.048	0.045	0.042	0.036	0.035
0.10 *	0.018	0.016	0.018	0.034	0.037	0.052	0.071	0.066	0.050	0.046	0.046	0.037	0.036
0.20 *	0.019	0.017	0.019	0.038	0.046	0.062	0.069	0.061	0.054	0.047	0.046	0.037	0.037
0.30 *	0.021	0.018	0.024	0.047	0.059	0.067	0.077	0.060	0.053	0.048	0.044	0.039	0.037
0.40 *	0.022	0.018	0.035	0.067	0.071	0.080	0.078	0.064	0.053	0.048	0.046	0.039	0.028
0.50 *	0.019	0.020	0.051	0.076	0.081	0.078	0.079	0.060	0.052	0.049	0.047	0.041	0.039
0.50 *	0.021	0.020	0.044	0.074	0.079	0.078	0.073	0.060	0.051	0.049	0.049	0.041	0.040
0.70 *	0.021	0.022	0.029	0.065	0.079	0.073	0.063	0.057	0.051	0.050	0.049	0.042	0.041
0.80 *	0.029	0.024	0.025	0.058	0.065	0.067	0.065	0.058	0.052	0.051	0.051	0.043	0.042
0.90 *	0.033	0.024	0.022	0.045	0.059	0.058	0.059	0.056	0.051	0.051	0.052	0.044	0.043
0.95 *			0.022	0.043	0.055	0.051	0.050	0.048	0.051	0.051	0.051	0.045	0.044

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
0.00 *		0.024	0.023	0.039	0.034	0.065	0.101	0.089	0.074	0.054	0.062	0.052	0.050
0.10 *		0.025	0.026	0.041	0.037	0.065	0.106	0.095	0.079	0.065	0.063	0.054	0.050
0.20 *		0.027	0.031	0.050	0.071	0.083	0.120	0.091	0.078	0.065	0.067	0.053	0.049
0.30 *		0.031	0.037	0.078	0.081	0.099	0.116	0.088	0.076	0.067	0.068	0.054	0.050
0.40 *		0.033	0.064	0.115	0.094	0.120	0.107	0.087	0.076	0.065	0.069	0.054	0.050
0.50 *		0.038	0.088	0.113	0.103	0.122	0.100	0.088	0.075	0.064	0.070	0.055	0.050
0.60 *		0.040	0.075	0.110	0.102	0.107	0.094	0.082	0.072	0.063	0.070	0.055	0.051
0.70 *		0.041	0.053	0.084	0.085	0.096	0.082	0.077	0.072	0.063	0.071	0.056	0.051
0.80 *		0.045	0.045	0.082	0.081	0.081	0.085	0.077	0.068	0.064	0.071	0.056	0.051
0.90 *		0.049	0.028	0.077	0.058	0.075	0.069	0.071	0.071	0.065	0.072	0.056	0.051
0.95 *		0.050	0.031	0.058	0.059	0.059	0.063	0.070	0.066	0.065	0.076	0.057	0.055

AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00	18.00
0.00 *	0.578	0.578	0.575	0.564	0.542	0.499	0.369	0.223	0.168	0.167	0.162	0.143	0.142
0.10 *	0.573	0.577	0.562	0.555	0.527	0.487	0.324	0.235	0.172	0.149	0.142	0.141	0.142
0.20 *	0.564	0.568	0.536	0.529	0.486	0.444	0.316	0.216	0.168	0.148	0.139	0.138	0.142
0.30 *	0.557	0.555	0.504	0.496	0.428	0.362	0.281	0.196	0.157	0.168	0.162	0.139	0.140
0.40 *	0.538	0.541	0.427	0.368	0.328	0.309	0.228	0.174	0.152	0.146	0.144	0.142	0.140
0.50 *	0.525	0.528	0.244	0.258	0.240	0.202	0.204	0.155	0.149	0.160	0.140	0.136	0.161
0.50 *	0.495	0.502	0.092	0.168	0.140	0.155	0.144	0.130	0.145	0.135	0.136	0.145	0.139
0.70 *	0.470	0.473	-0.001	0.029	0.033	0.068	0.100	0.106	0.138	0.133	0.162	0.139	0.138
0.80 *	0.445	0.461	-0.022	-0.025	0.008	0.026	0.071	0.089	0.116	0.132	0.134	0.133	0.134
0.90 *	0.400	0.399	-0.030	-0.039	-0.019	-0.002	0.036	0.089	0.108	0.121	0.123	0.127	0.122
0.95 *			-0.013	-0.062	-0.017	-0.004	0.037	0.070	0.079	0.093	0.110	0.108	0.088

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.60

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	0.084	0.091	0.079	0.108	0.123	0.145	0.127	0.088	0.056	0.041	0.030	0.027	0.024
0.90	0.077	0.075	0.084	0.111	0.136	0.160	0.118	0.093	0.055	0.038	0.029	0.025	0.021
0.80	0.081	0.077	0.067	0.118	0.157	0.162	0.126	0.087	0.049	0.036	0.022	0.019	0.018
0.70	0.100	0.080	0.115	0.135	0.145	0.159	0.130	0.084	0.048	0.035	0.026	0.019	0.017
0.60	0.087	0.083	0.110	0.153	0.146	0.171	0.138	0.084	0.047	0.037	0.025	0.025	0.019
0.50	0.128	0.102	0.141	0.210	0.188	0.204	0.131	0.078	0.047	0.040	0.028	0.028	0.022
0.40	0.154	0.104	0.182	0.231	0.244	0.205	0.119	0.081	0.051	0.046	0.034	0.037	0.027
0.30	0.124	0.111	0.139	0.207	0.217	0.165	0.106	0.076	0.055	0.052	0.045	0.041	0.032
0.20	0.096	0.124	0.146	0.153	0.177	0.125	0.076	0.071	0.061	0.054	0.042	0.036	0.038
0.10	0.082	0.112	0.105	0.140	0.135	0.099	0.078	0.069	0.066	0.054	0.027	0.024	0.045
-0.10	0.077	0.113	0.137	0.209	0.130	0.098	0.080	0.074	0.058	0.046	0.024	0.020	0.037
-0.20	0.069	0.101	0.190	0.223	0.162	0.125	0.089	0.080	0.056	0.037	0.024	0.018	0.031
-0.30	0.072	0.096	0.186	0.171	0.211	0.169	0.104	0.076	0.047	0.036	0.022	0.022	0.023
-0.40	0.079	0.074	0.140	0.134	0.213	0.198	0.131	0.079	0.047	0.035	0.022	0.022	0.019
-0.50	0.093	0.071	0.123	0.124	0.151	0.213	0.140	0.082	0.048	0.039	0.027	0.035	0.018
-0.60		0.071	0.097	0.117	0.144	0.175	0.131	0.083	0.047	0.039	0.030		0.016
-0.70		0.079	0.070	0.110	0.154	0.170	0.125	0.090	0.050				0.018
-0.80			0.070	0.112	0.135	0.155	0.121	0.097	0.054				0.020
-0.90			0.081		0.128	0.142	0.118		0.053				0.022
-0.95			0.078										

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.60

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00
0.95	*	0.077	0.048	0.058	0.083	0.098	0.060	0.054	0.041	0.036	0.027	0.027
0.90	0.104	0.071	0.057	0.085	0.107	0.115	0.091	0.064	0.050	0.038	0.031	0.025
0.80	0.048	0.078	0.065	0.098	0.117	0.120	0.107	0.071	0.044	0.033	0.024	0.023
0.70	0.053	0.076	0.090	0.104	0.115	0.121	0.105	0.069	0.043	0.032	0.024	0.021
0.60	0.074	0.079	0.091	0.105	0.124	0.121	0.111	0.069	0.043	0.039	0.029	0.024
0.50	0.089	0.092	0.103	0.123	0.136	0.146	0.103	0.067	0.048	0.046	0.037	0.035
0.40	0.081	0.091	0.107	0.124	0.149	0.135	0.096	0.064	0.052	0.074	0.057	0.048
0.30	0.115	0.121	0.118	0.151	0.130	0.120	0.089	0.086	0.064	0.066	0.058	0.062
0.20	0.154	0.161	0.163	0.179	0.142	0.097	0.093	0.081	0.077	0.067	0.039	0.034
0.10	0.105	0.197	0.197	0.160	0.112	0.107	0.092	0.072	0.069	0.037	0.028	0.027
0.00	0.109	0.170	0.161	0.162	0.118	0.122	0.096	0.070	0.042	0.042	0.023	0.026
-0.10	0.081	0.123	0.121	0.127	0.137	0.142	0.114	0.073	0.042	0.031	0.021	0.021
-0.20	0.090	0.103	0.106	0.113	0.147	0.135	0.112	0.070	0.039	0.031	0.023	0.017
-0.30	0.081	0.095	0.094	0.110	0.124	0.130	0.110	0.073	0.043	0.031	0.021	0.020
-0.40	0.055	0.071	0.088	0.109	0.124	0.126	0.099	0.070	0.065	0.057	0.025	0.040
-0.50	0.068	0.084	0.067	0.090	0.112	0.120	0.094	0.077	0.052			
-0.60	0.080	0.086	0.060	0.104	0.087	0.104	0.050					
-0.95	0.104	0.124	0.054	0.059								

AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.60

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
0.90	0.499	0.498	-0.024	-0.155	-0.172	-0.065	0.130	0.174	0.149	0.131	0.135	0.131	0.129
0.80	0.538	0.544	-0.044	-0.140	-0.117	-0.031	0.148	0.173	0.160	0.146	0.141	0.143	0.139
0.70	0.524	0.568	-0.0028	-0.022	-0.083	-0.150	0.171	0.149	0.149	0.137	0.145	0.144	0.145
0.60	0.510	0.521	0.0107	0.162	0.291	0.275	0.198	0.119	0.123	0.132	0.135	0.137	0.145
0.50	0.457	0.528	0.568	0.366	0.413	0.338	0.158	0.086	0.107	0.121	0.122	0.125	0.131
0.40	0.384	0.356	0.522	0.511	0.434	0.285	0.112	0.060	0.089	0.105	0.104	0.102	0.106
0.30	0.314	0.289	0.332	0.412	0.234	0.138	0.143	0.030	0.071	0.079	0.070	0.072	0.070
0.20	0.268	0.225	0.102	0.169	0.027	-0.024	0.047	-0.038	0.035	0.009	0.012	0.017	0.025
0.10	0.163	0.172	0.0038	0.077	-0.102	-0.154	-0.094	0.054	0.003	0.026	0.028	0.037	0.014
0.00	0.191	0.130	0.0021	0.094	-0.158	-0.174	-0.100	-0.405	0.021	0.013	0.032	0.030	0.037
-0.10	-0.243	0.204	0.0335	0.086	-0.159	-0.160	-0.060	0.035	0.029	0.072	0.073	0.072	0.017
-0.20	0.318	0.274	0.542	0.035	-0.123	-0.120	0.011	0.068	0.069	0.120	0.104	0.124	0.096
-0.30	0.466	0.369	0.069	0.124	-0.018	-0.103	0.056	0.096	0.089	0.130	0.127	0.138	0.123
-0.40	0.509	0.453	0.0028	0.365	-0.232	-0.228	0.115	0.115	0.107	0.140	0.142	0.145	0.139
-0.50	0.531	0.513	-0.0032	0.504	-0.397	-0.338	0.195	0.143	0.121	0.150	0.142	0.141	0.146
-0.60	0.529	0.528	-0.0034	0.184	-0.420	-0.292	0.177	0.153	0.137	0.161	0.135	0.118	0.141
-0.70	0.483	0.469	-0.0021	0.018	-0.289	-0.157	0.133	0.171	0.149				0.131
-0.80			-0.021	-0.132	-0.103	-0.010	0.131	0.169	0.156				
-0.90				-0.169	-0.173	-0.057			0.151				

TANGENTIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.60

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00
0.95	0.334	-0.322	-0.086	-0.042	-0.075	-0.111	-0.071	-0.097	-0.090	-0.104	-0.092	-0.088
0.90	0.442	-0.403	-0.117	-0.121	-0.108	-0.128	-0.139	-0.108	-0.133	-0.137	-0.138	-0.134
0.80	0.488	-0.452	-0.138	-0.135	-0.109	-0.156	-0.169	-0.170	-0.177	-0.175	-0.169	-0.156
0.70	0.503	-0.503	-0.154	-0.158	-0.147	-0.186	-0.183	-0.191	-0.187	-0.187	-0.180	-0.171
0.60	0.517	-0.517	-0.194	-0.207	-0.221	-0.242	-0.203	-0.196	-0.196	-0.192	-0.185	-0.183
0.50	0.563	-0.496	-0.307	-0.276	-0.273	-0.269	-0.209	-0.203	-0.193	-0.189	-0.193	-0.189
0.40	0.536	-0.431	-0.361	-0.314	-0.295	-0.262	-0.224	-0.178	-0.163	-0.154	-0.184	-0.184
0.30	0.358	-0.351	-0.359	-0.280	-0.237	-0.205	-0.193	-0.110	-0.089	-0.106	-0.155	-0.160
0.20	0.181	-0.181	-0.267	-0.196	-0.147	-0.149	-0.174	-0.004	-0.005	-0.093	-0.101	-0.113
0.10	0.104	-0.104	-0.142	-0.080	-0.063	-0.087	-0.107	0.104	0.107	0.150	0.015	0.015
0.00	0.190	0.190	0.004	0.006	0.001	0.004	0.005	0.170	0.163	0.195	0.104	0.096
-0.10	0.335	0.335	0.126	0.053	0.064	0.088	0.092	0.207	0.190	0.193	0.157	0.159
-0.20	0.436	0.436	0.258	0.164	0.138	0.147	0.166	0.197	0.191	0.190	0.184	0.180
-0.30	0.575	0.508	0.371	0.276	0.240	0.201	0.197	0.193	0.192	0.186	0.190	0.187
-0.40	0.604	0.530	0.342	0.326	0.306	0.262	0.205	0.184	0.181	0.181	0.184	0.183
-0.50	0.565	0.513	0.155	0.293	0.281	0.273	0.217	0.183	0.180	0.175	0.176	0.172
-0.60	0.510	0.441	0.141	0.209	0.218	0.232	0.214	0.178	0.073	0.094	0.170	0.159
-0.70	0.467	0.413	0.132	0.157	0.151	0.184	0.191	0.113			0.158	0.143
-0.80	0.405	0.326	0.038	0.120	0.116	0.139	0.180				0.067	0.064
-0.90				0.050	0.119	0.136	0.045					
-0.95					0.091	0.109						

257

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)
REYNOLDS NO = 30000
SWIRL NO = 0.98

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00
0.00 *	0.122	0.222	0.303	0.167	0.097	0.102	0.102	0.104	0.091	0.086	0.081	0.062
0.10 *	0.085	0.211	0.246	0.176	0.107	0.096	0.096	0.089	0.069	0.066	0.051	0.057
0.20 *	0.075	0.184	0.138	0.174	0.137	0.112	0.088	0.065	0.052	0.042	0.039	0.035
0.30 *	0.067	0.125	0.174	0.190	0.188	0.126	0.082	0.063	0.046	0.037	0.029	0.030
0.40 *	0.055	0.076	0.222	0.229	0.207	0.164	0.090	0.061	0.042	0.035	0.028	0.028
0.50 *	0.052	0.101	0.200	0.205	0.203	0.174	0.092	0.061	0.041	0.032	0.027	0.023
0.50 *	0.052	0.145	0.113	0.150	0.183	0.169	0.099	0.063	0.041	0.030	0.023	0.021
0.70 *	0.054	0.162	0.100	0.136	0.160	0.164	0.099	0.064	0.040	0.029	0.021	0.019
0.80 *	0.056	0.157	0.093	0.131	0.148	0.166	0.095	0.064	0.040	0.028	0.021	0.019
0.90 *	0.060	0.139	0.085	0.119	0.127	0.134	0.091	0.063	0.041	0.029	0.023	0.021
0.95 *			0.067	0.112	0.126	0.128	0.097	0.064	0.057	0.056	0.046	0.058

TANGENTIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.98

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00
0.00 *	0.023	0.033	0.012	0.009	0.008	0.008	-0.006	0.015	-0.003	-0.027	-0.014	-0.016
0.10 *	0.310	0.251	0.122	0.033	0.104	0.132	0.118	0.139	0.150	0.150	0.161	0.154
0.20 *	0.534	0.453	0.276	0.118	0.184	0.229	0.230	0.243	0.237	0.234	0.224	0.226
0.30 *	0.713	0.635	0.422	0.317	0.259	0.270	0.290	0.282	0.271	0.254	0.259	0.252
0.40 *	0.837	0.730	0.476	0.466	0.316	0.327	0.300	0.294	0.284	0.278	0.269	0.267
0.50 *	0.884	0.781	0.440	0.443	0.335	0.348	0.305	0.295	0.285	0.290	0.273	0.270
0.60 *	0.860	0.773	0.270	0.291	0.349	0.337	0.295	0.291	0.277	0.280	0.274	0.264
0.70 *	0.786	0.724	0.207	0.192	0.300	0.302	0.293	0.275	0.274	0.265	0.262	0.251
0.80 *	0.701	0.659	0.180	0.137	0.272	0.256	0.272	0.269	0.267	0.258	0.246	0.232
0.90 *	0.623	0.587	0.171	0.150	0.233	0.238	0.267	0.271	0.259	0.245	0.224	0.199
0.95 *			0.143	0.160	0.204	0.228	0.242	0.255	0.228	0.190	0.136	0.113

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.98

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00
0.95	0.072	0.119	0.124	0.133	0.166	0.155	0.126	0.086	0.054	0.039	0.034	0.032
0.90	0.068	0.117	0.106	0.149	0.167	0.157	0.113	0.084	0.051	0.036	0.030	0.028
0.80	0.067	0.121	0.112	0.173	0.198	0.180	0.111	0.078	0.048	0.036	0.025	0.025
0.70	0.066	0.133	0.118	0.154	0.205	0.200	0.117	0.074	0.047	0.038	0.028	0.028
0.60	0.059	0.146	0.157	0.193	0.244	0.206	0.117	0.073	0.049	0.047	0.034	0.032
0.50	0.073	0.155	0.241	0.312	0.267	0.200	0.109	0.072	0.055	0.052	0.037	0.034
0.40	0.100	0.141	0.305	0.316	0.241	0.165	0.098	0.076	0.059	0.057	0.042	0.036
0.30	0.121	0.126	0.318	0.297	0.199	0.135	0.090	0.075	0.061	0.051	0.045	0.044
0.20	0.074	0.113	0.276	0.243	0.153	0.105	0.081	0.066	0.063	0.049	0.047	0.042
0.10	0.059	0.105	0.185	0.142	0.115	0.089	0.076	0.071	0.061	0.048	0.044	0.045
0.00	0.058	0.100	0.097	0.102	0.099	0.088	0.084	0.078	0.063	0.051	0.040	0.041
-0.10	0.073	0.123	0.121	0.140	0.116	0.090	0.087	0.074	0.057	0.049	0.035	0.038
-0.20	0.069	0.145	0.265	0.254	0.151	0.106	0.097	0.072	0.058	0.048	0.038	0.036
-0.30	0.065	0.158	0.308	0.296	0.185	0.137	0.104	0.077	0.046	0.046	0.035	0.028
-0.50	0.059	0.131	0.296	0.315	0.243	0.173	0.116	0.076	0.047	0.041	0.035	0.023
-0.70	0.069	0.122	0.256	0.325	0.272	0.203	0.120	0.072	0.049	0.038	0.026	0.025
-0.80	0.065	0.145	0.173	0.211	0.235	0.211	0.112	0.077	0.049	0.038	0.026	0.027
-0.90	0.068	0.122	0.118	0.165	0.192	0.175	0.114	0.083	0.048	0.038	0.026	0.029
-0.95	0.071	0.111	0.104	0.156	0.178	0.150	0.117	0.085	0.048	0.041	0.041	0.029
			0.106	0.148	0.164	0.154						

AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 30000

SWIRL NO = 0.98

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00
0.95	0.525	0.546	-0.159	-0.209	-0.063	0.050	0.179	0.185	0.157	0.148	0.147	0.144
0.90	0.557	0.554	-0.144	-0.157	-0.022	0.097	0.178	0.185	0.167	0.162	0.160	0.158
0.80	0.525	0.496	-0.030	0.070	0.145	0.185	0.162	0.156	0.154	0.152	0.156	0.157
0.70	0.453	0.432	0.108	0.323	0.312	0.239	0.144	0.130	0.139	0.141	0.142	0.145
0.60	0.341	0.337	0.320	0.451	0.330	0.208	0.122	0.106	0.118	0.125	0.114	0.118
0.50	0.236	0.256	0.577	0.401	0.232	0.104	0.067	0.073	0.094	0.096	0.086	0.079
0.40	0.164	0.161	0.366	0.095	0.015	0.002	0.012	0.038	0.057	0.055	0.043	0.040
0.30	0.119	0.085	0.111	0.149	-0.117	-0.084	-0.038	-0.014	0.003	-0.009	-0.001	-0.013
0.20	-0.115	0.047	-0.020	0.150	-0.168	-0.147	-0.106	-0.089	-0.063	-0.059	-0.068	-0.069
0.10	-0.104	0.016	-0.056	-0.136	-0.176	-0.184	-0.160	-0.146	-0.123	-0.113	-0.125	-0.119
0.00	-0.134	-0.031	-0.052	-0.131	-0.173	-0.192	-0.186	-0.166	-0.149	-0.148	-0.161	-0.153
-0.10	-0.213	-0.066	-0.019	-0.143	-0.177	-0.194	-0.151	-0.131	-0.128	-0.139	-0.123	-0.119
-0.20	0.320	0.151	0.076	-0.089	-0.168	-0.102	-0.087	-0.077	-0.077	-0.080	-0.017	-0.027
-0.30	0.427	0.245	0.341	0.109	-0.130	-0.223	-0.023	-0.006	-0.013	-0.016	-0.083	-0.082
-0.40	0.508	0.349	0.528	0.380	0.022	0.114	0.069	0.047	0.039	0.072	0.113	0.114
-0.50	0.542	0.418	0.354	0.460	0.205	0.022	0.116	0.107	0.087	0.115	0.135	0.144
-0.60	0.551	0.491	0.146	0.338	0.350	0.264	0.145	0.129	0.114	0.132	0.153	0.158
-0.70		0.544	0.004	0.090	0.327	0.193	0.179	0.152	0.134	0.149	0.153	0.162
-0.80		0.551	-0.128	-0.122	0.167	0.091	0.166	0.166	0.164	0.153	0.141	0.152
-0.90			-0.155	-0.171	0.007	0.050		0.168	0.151	0.148		
-0.95					-0.058							

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 60000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
0.00 *	0.066	0.061	0.034	0.034	0.036	0.050	0.086	0.142	0.119	0.075	0.052	0.038	0.031
0.10 *	0.065	0.060	0.036	0.036	0.039	0.053	0.089	0.139	0.118	0.075	0.053	0.039	0.031
0.20 *	0.068	0.059	0.042	0.043	0.051	0.073	0.112	0.141	0.116	0.078	0.052	0.040	0.031
0.30 *	0.074	0.059	0.049	0.050	0.074	0.099	0.133	0.145	0.110	0.077	0.053	0.039	0.033
0.40 *	0.083	0.076	0.057	0.080	0.108	0.137	0.145	0.149	0.112	0.076	0.049	0.042	0.031
0.50 *	0.086	0.057	0.127	0.122	0.134	0.143	0.154	0.144	0.106	0.074	0.049	0.037	0.029
0.60 *	0.097	0.071	0.074	0.106	0.133	0.143	0.150	0.132	0.095	0.069	0.049	0.040	0.030
0.70 *	0.106	0.087	0.064	0.072	0.107	0.135	0.135	0.126	0.087	0.067	0.050	0.043	0.031
0.80 *	0.095	0.096	0.051	0.062	0.090	0.113	0.118	0.114	0.092	0.064	0.048	0.041	0.032
0.90 *	0.165	0.125	0.044	0.051	0.056	0.085	0.095	0.092	0.086	0.065	0.052	0.046	0.037
0.95 *			0.034	0.040	0.051	0.051	0.071	0.059	0.054	0.053	0.043	0.043	0.054

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 60000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
0.00 *	0.061	0.053	0.045	0.046	0.047	0.056	0.113	0.213	0.154	0.096	0.064	0.048	0.034
0.10 *	0.061	0.052	0.055	0.056	0.057	0.077	0.154	0.208	0.155	0.091	0.065	0.046	0.036
0.20 *	0.067	0.059	0.053	0.069	0.072	0.117	0.163	0.229	0.147	0.092	0.065	0.050	0.036
0.30 *	0.071	0.061	0.076	0.079	0.131	0.176	0.229	0.218	0.151	0.094	0.066	0.045	0.034
0.40 *	0.078	0.068	0.094	0.118	0.175	0.214	0.224	0.205	0.144	0.095	0.061	0.047	0.036
0.50 *	0.082	0.075	0.160	0.175	0.194	0.220	0.230	0.205	0.139	0.092	0.062	0.048	0.041
0.60 *	0.087	0.082	0.096	0.151	0.193	0.201	0.213	0.187	0.124	0.083	0.061	0.047	0.040
0.70 *	0.089	0.086	0.069	0.102	0.170	0.190	0.191	0.155	0.120	0.079	0.062	0.049	0.042
0.80 *	0.098	0.112	0.067	0.077	0.145	0.168	0.158	0.142	0.109	0.081	0.062	0.051	0.044
0.90 *	0.142	0.159	0.064	0.082	0.107	0.121	0.130	0.128	0.105	0.081	0.061	0.048	0.039
0.95 *			0.063	0.072	0.112	0.108	0.114	0.122	0.108	0.078	0.058	0.053	0.046

AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 60000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
0.00	1.130	1.120	1.130	1.120	1.100	1.060	0.987	0.665	0.411	0.302	0.264	0.264	0.259
0.10	1.130	1.120	1.100	1.100	1.090	1.050	0.933	0.664	0.394	0.304	0.271	0.262	0.260
0.20	1.100	1.120	1.050	1.040	1.030	0.975	0.880	0.604	0.384	0.306	0.268	0.260	0.258
0.30	1.080	1.090	0.977	0.981	0.934	0.823	0.686	0.506	0.368	0.289	0.271	0.255	0.256
0.40	1.070	1.070	0.878	0.849	0.736	0.648	0.554	0.431	0.331	0.272	0.264	0.251	0.257
0.50	1.030	1.030	0.512	0.509	0.456	0.470	0.409	0.343	0.305	0.261	0.261	0.257	0.255
0.60	0.971	0.980	0.025	0.152	0.284	0.227	0.253	0.252	0.263	0.261	0.249	0.254	0.252
0.70	0.925	0.931	-0.026	-0.007	0.098	0.130	0.158	0.210	0.224	0.236	0.256	0.248	0.249
0.80	0.874	0.866	-0.030	-0.053	-0.048	0.009	0.079	0.129	0.189	0.216	0.251	0.252	0.233
0.90	0.741	0.713	-0.038	-0.194	-0.091	-0.050	-0.008	0.095	0.170	0.216	0.239	0.233	0.231
0.95			-0.028	-0.074	-0.112	-0.107	-0.008	0.076	0.172	0.191	0.204	0.215	0.195

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 60000

SWIRL NO = 1.16

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	0.120	0.379	0.190	0.184	0.230	0.197	0.215	0.138	0.122	0.161	0.132	0.072	0.059
0.90	0.126	0.413	0.224	0.262	0.285	0.262	0.203	0.166	0.133	0.074	0.051	0.047	0.046
0.80	0.121	0.309	0.241	0.313	0.353	0.315	0.207	0.137	0.089	0.066	0.048	0.043	0.043
0.70	0.111	0.258	0.250	0.341	0.396	0.345	0.215	0.129	0.090	0.068	0.052	0.044	0.041
0.60	0.111	0.193	0.230	0.392	0.429	0.363	0.210	0.128	0.087	0.074	0.056	0.053	0.045
0.50	0.131	0.324	0.410	0.493	0.460	0.375	0.194	0.129	0.095	0.079	0.060	0.055	0.054
0.40	0.171	0.458	0.450	0.505	0.408	0.334	0.185	0.127	0.100	0.083	0.068	0.066	0.056
0.30	0.195	0.554	0.384	0.457	0.377	0.282	0.189	0.160	0.130	0.105	0.091	0.092	0.067
0.20	0.241	0.561	0.354	0.440	0.295	0.242	0.183	0.257	0.259	0.213	0.227	0.163	0.089
0.10	0.248	0.481	0.628	0.416	0.323	0.316	0.265	0.386	0.365	0.268	0.423	0.367	0.199
0.00	0.205	0.335	0.751	0.449	0.422	0.277	0.334	0.241	0.262	0.123	0.292	0.251	0.410
-0.10	0.243	0.196	0.665	0.478	0.510	0.261	0.309	0.166	0.122	0.092	0.074	0.107	0.111
-0.20	0.175	0.245	0.382	0.637	0.486	0.291	0.209	0.148	0.105	0.074	0.053	0.049	0.074
-0.30	0.146	0.369	0.428	0.600	0.430	0.358	0.189	0.133	0.098	0.074	0.074	0.043	0.059
-0.40	0.157	0.436	0.597	0.364	0.374	0.388	0.214	0.134	0.089	0.076	0.062	0.063	0.054
-0.50	0.146	0.453	0.524	0.323	0.344	0.381	0.218	0.144	0.096	0.066	0.065	0.052	0.045
-0.60	0.167	0.474	0.324	0.296	0.233	0.360	0.226	0.148	0.096	0.076	0.117	0.067	0.057
-0.95	0.160		0.281	0.162		0.309	0.222	0.136	0.194	0.090			0.030
			0.286			0.291	0.248						
			0.242				0.201						
			0.168										

TANGENTIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 60000

SWIRL NO = 1.16

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	-1.412	-1.434	-0.267	-0.105	-0.275	-0.362	-0.655	-0.459	-0.375	-0.395	-0.403	-0.464	-0.632
0.90	-1.574	-1.632	-0.393	-0.281	-0.364	-0.519	-0.663	-0.483	-0.564	-0.637	-0.577	-0.526	-0.492
0.80	-1.893	-1.791	-0.475	-0.377	-0.537	-0.652	-0.697	-0.656	-0.669	-0.643	-0.622	-0.588	-0.551
0.70	-2.059	-1.879	-0.577	-0.524	-0.682	-0.735	-0.724	-0.677	-0.685	-0.676	-0.654	-0.636	-0.604
0.60	-2.075	-1.889	-0.676	-0.780	-0.992	-0.783	-0.736	-0.692	-0.693	-0.678	-0.667	-0.657	-0.630
0.50	-2.926	-1.786	-0.976	-1.096	-0.981	-0.824	-0.736	-0.709	-0.576	-0.690	-0.659	-0.652	-0.634
0.40	-1.610	-1.554	-1.074	-1.082	-0.865	-0.757	-0.688	-0.713	-0.654	-0.679	-0.661	-0.662	-0.633
0.30	-1.192	-1.112	-0.948	-0.774	-0.636	-0.692	-0.603	-0.686	-0.575	-0.654	-0.645	-0.642	-0.619
0.20	-1.643	-0.626	-0.633	-0.315	-0.501	-0.604	-0.005	-0.610	-0.618	-0.690	-0.611	-0.625	-0.617
0.10	-0.030	-0.054	-0.247	-0.007	-0.287	-0.418	-0.351	-0.407	-0.058	-0.423	-0.475	-0.551	-0.559
0.00	0.779	0.553	0.000	0.007	-0.018	-0.001	-0.598	-0.018	0.448	0.089	-0.026	-0.162	-0.148
-0.10	1.275	1.099	0.229	0.046	0.235	0.386	0.687	0.413	0.607	0.592	0.480	0.446	0.484
-0.20	1.731	1.526	0.603	0.231	0.437	0.559	0.736	0.582	0.664	0.649	0.609	0.608	0.618
-0.30	2.044	1.797	0.985	0.667	0.607	0.686	0.722	0.683	0.692	0.672	0.635	0.625	0.636
-0.40	2.124	1.898	1.202	1.141	0.871	0.758	0.700	0.716	0.695	0.687	0.660	0.649	0.640
-0.50	2.730	1.910	1.177	1.190	1.014	0.814	0.677	0.711	0.689	0.686	0.679	0.660	0.649
-0.60	1.730	1.821	0.686	0.879	0.957	0.741	0.687	0.685	0.675	0.659	0.681	0.643	0.650
-0.70		1.639	0.578	0.557	0.714	0.686	0.583	0.673		0.630	0.656	0.630	0.626
-0.80	1.540	1.399	0.476	0.385	0.548	0.651		0.677	0.650	0.586	0.635	0.590	0.557
-0.90			0.441	0.384	0.526	0.629		0.657			0.575	0.540	0.505
-0.95			0.281	0.229	0.324	0.439	0.347	0.353	0.478		0.509	0.498	0.204

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 60000

SWIRL NO = 1.16

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	0.147	0.321	0.247	0.330	0.396	0.361	0.299	0.207	0.131	0.124	0.109	0.076	0.083
0.90	0.142	0.313	0.282	0.371	0.418	0.375	0.257	0.187	0.125	0.091	0.062	0.061	0.061
0.80	0.141	0.316	0.309	0.414	0.485	0.424	0.250	0.173	0.111	0.081	0.062	0.059	0.057
0.70	0.146	0.347	0.301	0.403	0.514	0.464	0.243	0.163	0.106	0.085	0.068	0.063	0.060
0.60	0.128	0.371	0.358	0.524	0.591	0.490	0.247	0.152	0.112	0.091	0.072	0.067	0.064
0.50	0.155	0.382	0.670	0.762	0.639	0.450	0.230	0.161	0.120	0.100	0.079	0.071	0.066
0.40	0.266	0.357	0.769	0.721	0.561	0.399	0.216	0.165	0.130	0.107	0.086	0.078	0.072
0.30	0.313	0.311	0.788	0.592	0.480	0.332	0.197	0.168	0.142	0.118	0.109	0.097	0.079
0.20	0.247	0.270	0.699	0.350	0.425	0.281	0.188	0.218	0.195	0.178	0.155	0.162	0.096
0.10	0.173	0.251	0.428	0.238	0.332	0.296	0.219	0.242	0.232	0.225	0.188	0.238	0.177
0.00	0.126	0.316	0.224	0.378	0.337	0.272	0.264	0.216	0.187	0.175	0.087	0.176	0.237
-0.10	0.138	0.351	0.656	0.589	0.415	0.294	0.236	0.157	0.128	0.113	0.078	0.099	0.184
-0.20	0.142	0.376	0.674	0.769	0.582	0.286	0.195	0.158	0.137	0.101	0.077	0.086	0.103
-0.30	0.136	0.372	0.778	0.794	0.634	0.327	0.221	0.158	0.126	0.097	0.066	0.070	0.079
-0.40	0.170	0.340	0.701	0.526	0.603	0.393	0.237	0.162	0.116	0.091	0.061	0.069	0.068
-0.50		0.308	0.384	0.422	0.498	0.488	0.242	0.170	0.110	0.083	0.065	0.065	0.065
-0.60		0.232	0.300	0.382	0.473	0.462	0.251	0.159	0.112	0.081	0.066	0.057	0.062
-0.70		0.326	0.217	0.345	0.409	0.464	0.258	0.185	0.116	0.088	0.094	0.056	0.057
-0.80			0.277		0.410	0.419	0.258	0.196	0.125	0.114		0.058	0.055
-0.90			0.283			0.365	0.272					0.068	0.053
-0.95						0.368							0.093

264

AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 60000

SWIRL NO = 1.16

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.25	0.50	0.75	1.00	1.50	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00
0.95	1.226	1.302	-0.391	-0.393	-0.075	-0.199	0.468	0.426	0.365	0.358	0.368	0.353	0.339
0.90	1.196	1.255	-0.339	-0.227	0.026	-0.287	0.399	0.407	0.373	0.351	0.367	0.378	0.376
0.80	1.242	1.007	0.309	0.182	0.378	0.427	0.380	0.352	0.348	0.305	0.368	0.365	0.365
0.70	1.194	0.703	0.385	0.772	0.708	0.497	0.278	0.288	0.309	0.254	0.277	0.271	0.259
0.65	0.645	0.469	0.865	0.045	0.747	0.414	0.230	0.229	0.267	0.199	0.190	0.184	0.172
0.60	0.382	0.295	1.296	0.856	0.420	0.172	0.114	0.139	0.197	0.058	0.098	0.081	0.074
0.55	0.184	0.202	0.609	0.166	0.026	0.050	0.020	0.088	0.078	0.082	0.027	0.031	0.044
0.50	0.104	0.052	0.094	0.262	0.285	0.196	0.085	0.018	0.040	0.166	0.154	0.154	0.158
0.45	0.108	0.021	0.161	0.357	0.354	0.301	0.208	0.174	0.159	0.228	0.266	0.247	0.263
0.40	0.103	0.058	0.113	0.292	0.323	0.292	0.223	0.265	0.246	0.251	0.241	0.271	0.288
0.35	0.105	0.445	0.160	0.287	0.312	0.281	0.215	0.246	0.259	0.151	0.183	0.182	0.238
0.30	0.061	0.675	0.113	0.360	0.310	0.212	0.183	0.164	0.151	0.026	0.044	0.066	0.180
0.25	0.080	0.894	0.606	0.286	0.352	0.045	0.081	0.023	0.017	0.099	0.061	0.061	0.052
0.20	0.094	0.092	0.927	1.007	0.305	0.179	0.037	0.061	0.112	0.191	0.174	0.163	0.073
0.15	1.014	1.014	0.378	0.763	0.386	0.380	0.135	0.159	0.198	0.269	0.256	0.258	0.166
0.10	1.154	1.212	0.014	0.212	0.712	0.511	0.222	0.227	0.262	0.327	0.320	0.319	0.225
0.05	1.211	1.207	-0.331	-0.236	0.685	0.430	0.314	0.353	0.307	0.357	0.354	0.354	0.373
0.00	1.150		-0.444	-0.371	0.376	0.264	0.371	0.411	0.352	0.362	0.365	0.371	0.377
-0.05					0.010	0.189	0.436	0.420	0.382	0.356	0.345	0.353	0.350
-0.10					-0.075		0.425		0.373				

TANGENTIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
0.00 *	0.054	0.054	0.055	0.073	0.057	0.097	0.174	0.241	0.198	0.128	0.098	0.077	0.068
0.10 *	0.055	0.054	0.060	0.071	0.057	0.103	0.182	0.243	0.194	0.127	0.092	0.076	0.069
0.20 *	0.057	0.058	0.070	0.073	0.072	0.132	0.192	0.254	0.189	0.128	0.096	0.078	0.071
0.30 *	0.063	0.060	0.079	0.081	0.113	0.158	0.246	0.263	0.188	0.131	0.098	0.080	0.071
0.40 *	0.070	0.062	0.094	0.108	0.138	0.191	0.272	0.263	0.184	0.125	0.099	0.079	0.071
0.50 *	0.071	0.063	0.208	0.133	0.156	0.268	0.279	0.253	0.182	0.125	0.095	0.082	0.071
0.60 *	0.077	0.063	0.136	0.133	0.143	0.269	0.273	0.246	0.175	0.119	0.094	0.081	0.072
0.70 *	0.080	0.064	0.109	0.112	0.131	0.246	0.260	0.230	0.167	0.117	0.095	0.079	0.072
0.80 *	0.088	0.060	0.102	0.109	0.115	0.222	0.230	0.196	0.158	0.117	0.092	0.086	0.073
0.90 *	0.095	0.071	0.095	0.092	0.115	0.190	0.211	0.197	0.170	0.124	0.098	0.090	0.077
0.95 *			0.076	0.081	0.110	0.191	0.210	0.198	0.150	0.120	0.079	0.085	0.062

AXIAL RMS VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
0.00 *	0.071	0.070	0.072	0.072	0.078	0.091	0.199	0.336	0.241	0.164	0.101	0.071	0.054
0.10 *	0.075	0.076	0.088	0.084	0.089	0.118	0.234	0.350	0.250	0.148	0.093	0.071	0.054
0.20 *	0.085	0.092	0.103	0.103	0.107	0.199	0.288	0.357	0.227	0.142	0.098	0.068	0.057
0.30 *	0.094	0.095	0.122	0.129	0.172	0.273	0.340	0.342	0.233	0.135	0.092	0.070	0.057
0.40 *	0.105	0.100	0.158	0.184	0.280	0.347	0.374	0.332	0.231	0.132	0.099	0.076	0.061
0.50 *	0.114	0.114	0.286	0.306	0.354	0.373	0.371	0.322	0.224	0.135	0.094	0.075	0.061
0.60 *	0.122	0.123	0.184	0.281	0.343	0.363	0.342	0.283	0.205	0.138	0.095	0.076	0.058
0.70 *	0.133	0.132	0.131	0.167	0.307	0.308	0.302	0.253	0.185	0.127	0.097	0.070	0.062
0.80 *	0.141	0.140	0.131	0.145	0.258	0.278	0.272	0.226	0.175	0.124	0.101	0.080	0.062
0.90 *	0.157	0.154	0.121	0.145	0.220	0.226	0.250	0.201	0.168	0.100	0.063	0.078	0.060
0.95 *			0.120	0.100	0.169	0.212	0.224	0.106	0.085	0.076	0.057	0.058	0.068

AXIAL MEAN VELOCITIES (M/S)

REYNOLDS NO = 100000

SWIRL NO = 0.00

X / D

R/R2	-2.00	-0.50	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	6.00	8.00	10.00	12.00	14.00	16.00
0.00 *	1.853	1.849	1.850	1.842	1.815	1.737	1.612	1.042	0.640	0.490	0.440	0.425	0.418
0.10 *	1.842	1.845	1.810	1.804	1.789	1.698	1.563	1.037	0.643	0.490	0.438	0.426	0.424
0.20 *	1.802	1.838	1.730	1.723	1.712	1.577	1.392	0.948	0.597	0.460	0.428	0.430	0.423
0.30 *	1.776	1.782	1.620	1.607	1.554	1.337	1.145	0.802	0.566	0.456	0.437	0.422	0.422
0.40 *	1.715	1.731	1.460	1.415	1.242	1.009	0.883	0.684	0.508	0.435	0.435	0.421	0.419
0.50 *	1.680	1.680	0.879	0.881	0.807	0.719	0.636	0.553	0.472	0.438	0.419	0.433	0.419
0.50 *	1.622	1.632	0.081	0.284	0.373	0.434	0.399	0.412	0.439	0.420	0.412	0.421	0.418
0.70 *	1.556	1.546	-0.086	-0.020	0.113	0.193	0.218	0.296	0.388	0.401	0.414	0.398	0.419
0.80 *	1.472	1.468	-0.062	-0.103	-0.039	0.006	0.078	0.275	0.340	0.383	0.398	0.409	0.401
0.90 *	1.318	1.348	-0.063	-0.143	-0.210	-0.085	0.007	0.185	0.315	0.339	0.261	0.389	0.392
0.95 *			-0.023	-0.147	-0.211	-0.144	-0.016	0.102	0.160	0.183	0.235	0.254	0.360