

TYPE	BORE	RPM	Three Lobe Roots Blower Performance Table																							
			Inlet Flow Qs (M <sup>3</sup> /MIN)									Shaft Power La (kw)						Motor Power Po (kw)								
			63.7KPA			68.6KPA			73.5KPA			78.4KPA			83.3KPA			88.2KPA			93.1KPA			98KPA		
QS	LA	PO	QS	LA	PO	QS	LA	PO	QS	LA	PO	QS	LA	PO	QS	LA	PO	QS	LA	PO	QS	LA	PO			
YCSR 50	50A	1100	0.61	2.01	3	0.56	2.25	3	0.52	2.49	3	0.49	2.73	4												
		1230	0.78	2.05	3	0.73	2.24	3	0.69	2.49	3	0.65	2.76	4	0.61	3.37	4	0.56	3.95	5.5	0.50	4.17	5.5	0.45	4.40	5.5
		1350	0.95	2.23	3	0.90	2.48	3	0.86	2.76	4	0.81	3.06	4	0.78	3.40	4	0.69	4.01	5.5	0.65	4.32	5.5	0.61	4.65	5.5
		1430	1.06	2.35	3	1.01	2.61	4	0.97	2.90	4	0.93	3.23	4	0.90	3.68	5.5	0.87	4.05	5.5	0.81	4.48	5.5	0.72	4.81	7.5
		1530	1.22	2.55	4	1.19	2.83	4	1.16	3.18	4	1.13	3.57	5.5	1.08	3.88	5.5	0.96	4.20	5.5	0.90	4.61	5.5	0.85	5.10	7.5
		1640	1.38	2.75	4	1.35	3.16	4	1.32	3.32	4	1.29	3.89	5.5	1.24	4.27	5.5	1.18	4.43	5.5	1.13	4.80	5.5	1.06	5.20	7.5
		1730	1.50	2.93	4	1.46	3.25	4	1.42	3.54	5.5	1.39	3.91	5.5	1.31	4.38	5.5	1.26	4.70	5.5	1.22	5.12	7.5	1.14	5.50	7.5
		1840	1.65	3.15	4	1.60	3.35	4	1.56	3.64	5.5	1.51	3.96	5.5	1.46	4.43	5.5	1.40	4.92	7.5	1.35	5.30	7.5	1.28	5.70	7.5
		1950	1.78	3.42	4	1.75	3.65	5.5	1.71	3.97	5.5	1.68	4.31	5.5	1.62	4.60	5.5	1.57	5.10	7.5	1.50	5.53	7.5	1.45	5.92	7.5
		2120	2.02	3.77	5.5	1.98	3.97	5.5	1.95	4.21	5.5	1.91	4.53	5.5	1.83	4.80	5.5	1.75	5.30	7.5	1.70	5.75	7.5	1.63	6.12	7.5
2300	2.31	4.43	5.5	2.24	4.35	5.5	2.20	4.57	5.5	2.17	4.81	7.5	2.12	5.20	7.5	2.07	5.50	7.5	2.03	6.01	7.5	1.98	6.32	7.5		
YCSR 65	65A	1100	0.89	2.52	3	0.85	2.86	4	0.80	3.22	4	0.76	3.58	5.5												
		1240	1.13	2.89	4	1.08	3.17	4	1.03	3.49	4	0.98	3.84	5.5	0.93	4.20	5.5	0.88	4.56	5.5	0.83	4.92	7.5	0.78	5.28	7.5
		1360	1.39	3.08	4	1.34	3.42	4	1.28	3.76	5.5	1.23	4.13	5.5	1.17	4.40	5.5	1.12	4.75	5.5	1.06	5.11	7.5	1.01	5.47	7.5
		1440	1.60	3.35	4	1.55	3.68	5.5	1.51	4.05	5.5	1.46	4.45	5.5	1.41	4.85	7.5	1.35	5.20	7.5	1.29	5.56	7.5	1.23	5.92	7.5
		1530	1.74	3.50	5.5	1.69	3.80	5.5	1.64	4.14	5.5	1.59	4.49	5.5	1.53	5.10	7.5	1.48	5.40	7.5	1.42	5.71	7.5	1.37	6.05	7.5
		1640	1.98	3.74	5.5	1.92	4.06	5.5	1.86	4.42	5.5	1.81	4.80	5.5	1.75	5.25	7.5	1.70	5.40	7.5	1.65	7.78	7.5	1.60	6.10	7.5
		1740	2.18	4.13	5.5	2.12	4.59	5.5	2.06	5.05	7.5	2.01	5.55	7.5	1.92	5.80	7.5	1.84	6.10	7.5	1.75	6.35	7.5	1.70	6.50	7.5
		1820	2.34	4.36	5.5	2.27	4.75	5.5	2.20	5.15	7.5	2.13	5.74	7.5	2.10	6.10	7.5	2.08	6.40	7.5	2.03	6.63	11	2.00	6.90	11
		1940	2.57	4.71	5.5	2.52	5.03	7.5	2.47	5.59	7.5	2.42	6.21	7.5	2.38	6.43	7.5	2.31	6.60	11	2.27	7.00	11	2.24	7.30	11
		2130	2.96	5.22	7.5	2.89	5.54	7.5	2.84	5.86	7.5	2.78	6.30	7.5	2.70	6.62	11	2.65	6.91	11	2.60	7.20	11	2.53	7.55	11
2300	3.09	5.72	7.5	3.05	6.14	7.5	3.01	6.58	11	2.95	6.89	11	2.88	7.10	11	2.83	7.33	11	2.77	7.67	11	2.70	8.08	11		
YCSR 80	80A	1140	2.27	4.42	5.5	2.20	4.76	5.5	2.14	5.10	7.5	2.07	5.44	7.5	2.01	5.78	7.5	1.96	6.12	7.5	1.89	6.46	7.5	1.82	6.80	11
		1230	2.52	4.77	5.5	2.45	5.13	7.5	2.37	5.50	7.5	2.30	5.87	7.5	2.25	6.23	7.5	2.19	6.60	11	2.12	6.97	11	2.06	7.33	11
		1300	2.77	5.04	7.5	2.69	5.43	7.5	2.61	5.81	7.5	2.53	6.20	7.5	2.48	6.59	11	2.40	6.98	11	2.34	7.36	11	2.28	7.75	11
		1360	2.95	5.27	7.5	2.86	5.68	7.5	2.77	6.08	7.5	2.69	6.52	7.5	2.62	6.89	11	2.57	7.30	11	2.49	7.70	11	2.42	8.11	11
		1440	3.07	5.67	7.5	3.00	6.06	7.5	2.92	6.44	7.5	2.84	6.89	11	2.78	7.30	11	2.65	7.73	11	2.60	8.16	11	2.55	8.59	11
		1560	3.44	6.17	7.5	3.37	6.57	11	3.30	6.98	11	3.21	7.44	11	3.18	7.91	11	3.15	8.37	11	3.10	8.84	11	3.07	9.30	11
		1650	3.73	6.55	7.5	3.65	7.02	11	3.59	7.45	11	3.48	7.87	11	3.40	8.36	11	3.32	8.85	11	3.27	9.35	11	3.21	9.84	11
		1730	4.01	6.94	11	3.93	7.35	11	3.85	7.84	11	3.79	8.25	11	3.70	8.77	11	3.65	9.28	11	3.61	9.80	15	3.52	10.32	15
		1820	4.29	7.27	11	4.22	7.74	11	4.15	8.25	11	4.08	8.72	11	4.00	9.22	11	3.95	9.77	11	3.89	10.31	15	3.80	10.85	15
		1900	4.55	7.65	11	4.49	8.14	11	4.42	8.63	11	4.35	9.13	11	4.27	9.63	11	4.20	10.20	15	4.13	10.76	15	4.07	11.33	15
2100	5.26	8.45	11	5.18	9.04	11	5.12	9.54	11	5.05	10.02	11	5.00	10.64	15	4.91	11.27	15	4.87	11.90	15	4.80	12.52	15		

YCSR 100	100A	1060	3.17	6.46	7.5	3.09	6.95	11	3.01	7.51	11	2.94	8.17	11	2.87	8.53	11	2.79	8.94	11	2.72	9.44	11	2.65	9.93	15
		1140	3.65	6.94	11	3.58	7.51	11	3.51	8.15	11	3.44	8.66	11	3.65	9.08	11	3.60	9.61	11	3.54	10.15	15	3.48	10.68	15
		1220	4.06	7.52	11	3.98	8.18	11	3.90	8.88	11	3.83	9.65	11	3.75	10.10	15	3.68	10.40	15	3.61	10.86	15	3.54	11.43	15
		1310	4.43	8.15	11	4.35	8.75	11	4.26	9.62	11	4.18	10.56	15	4.10	10.82	15	4.03	11.50	15	3.96	11.71	15	3.87	12.27	15
		1460	5.28	9.23	11	5.19	9.85	15	5.10	10.44	15	4.99	10.94	15	4.92	11.63	15	4.83	12.31	15	4.74	13.00	15	4.65	13.68	15
		1540	5.70	9.75	11	5.64	10.46	15	5.55	11.12	15	5.43	11.96	15	5.38	12.27	15	5.28	12.99	15	5.17	13.71	18.5	5.06	14.43	18.5
		1680	6.44	10.77	15	6.35	11.53	15	6.25	12.21	15	6.16	12.63	15	6.08	13.38	15	6.00	14.17	18.5	5.92	14.95	18.5	5.84	15.74	18.5
		1780	6.95	11.52	15	6.87	12.34	15	6.83	13.07	15	6.75	13.44	15	6.65	14.18	18.5	6.58	15.01	18.5	6.48	15.84	18.5	6.36	16.68	18.5
		1880	7.55	12.25	15	7.45	13.05	15	7.33	13.86	18.5	7.24	14.26	18.5	7.09	14.97	18.5	6.96	15.85	18.5	6.81	16.73	18.5	6.65	17.62	22
		1980	8.06	13.05	15	7.92	13.87	18.5	7.85	14.72	18.5	7.75	15.27	18.5	7.58	15.77	18.5	7.40	16.70	18.5	7.21	17.62	22	7.03	18.55	22
2100	8.65	13.85	18.5	8.55	14.70	18.5	8.49	15.62	18.5	8.40	16.02	18.5	8.25	16.73	18.5	8.07	17.71	22	7.93	18.69	22	7.71	19.68	22		
YCSR 125	125A	980	5.24	8.92	11	5.14	9.81	11	5.04	10.89	15	4.93	12.10	15	4.86	13.20	15	4.78	14.10	18.5	4.71	15.30	18.5	4.64	16.40	18.5
		1050	5.54	9.71	11	5.43	10.78	15	5.32	11.98	15	5.21	13.01	15	5.11	14.08	18.5	5.01	15.11	18.5	4.92	16.01	18.5	4.80	17.10	22
		1200	6.83	11.05	15	6.74	11.82	15	6.66	12.55	15	6.54	13.33	15	6.43	14.61	18.5	6.32	15.58	18.5	6.23	15.58	18.5	6.15	17.90	22
		1310	7.55	12.22	15	7.45	13.13	15	7.39	13.92	18.5	7.34	14.83	18.5	7.25	15.85	18.5	7.17	16.86	22	7.09	17.87	22	6.99	18.80	22
		1390	8.14	13.14	18.5	8.06	14.04	18.5	7.92	14.91	18.5	7.85	15.82	18.5	7.75	16.20	18.5	7.63	17.21	22	7.52	18.23	22	7.41	19.25	22
		1460	8.50	13.73	18.5	8.42	14.67	18.5	8.33	15.62	18.5	8.24	16.55	18.5	8.13	17.10	22	8.02	17.72	22	7.90	18.36	22	7.81	19.80	22
		1530	9.05	14.63	18.5	8.95	15.62	18.5	8.87	16.63	18.5	8.82	17.62	22	8.73	18.01	22	8.64	18.71	22	8.53	19.40	22	8.42	20.25	22
		1630	9.75	15.65	18.5	9.65	16.73	22	9.55	17.82	22	9.45	18.95	22	9.35	19.60	22	9.25	20.30	22	9.15	20.98	30	9.02	21.60	30
		1750	10.55	16.94	22	10.45	18.06	22	10.35	19.14	22	10.25	20.25	30	10.12	21.02	30	9.99	21.80	30	9.86	22.35	30	9.73	23.16	30
		1850	11.23	18.05	22	11.13	19.24	22	11.04	20.37	30	10.94	21.45	30	10.82	22.10	30	10.70	22.98	30	10.57	23.70	30	10.45	24.48	30
2000	12.23	20.02	30	12.12	21.31	30	12.05	22.63	30	11.93	23.92	30	11.80	24.50	30	11.68	25.10	30	11.55	25.90	30	11.42	26.80	30		
YCSR 150	150A	810	10.26	17.16	22	10.16	18.86	22	10.06	20.73	30	9.96	22.78	30	9.86	24.38	30	9.75	25.98	30	9.64	27.28	37	9.53	28.58	37
		860	11.16	17.79	22	11.03	19.16	22	10.85	20.87	30	10.73	24.37	30	10.62	25.67	30	10.51	26.97	37	10.40	28.27	37	10.29	29.57	37
		970	13.12	21.45	30	12.95	22.93	30	12.86	24.34	30	12.73	25.82	30	12.51	26.50	30	12.39	29.01	37	12.25	30.36	37	12.12	33.71	37
		1110	15.55	25.07	30	15.46	26.74	30	15.33	28.45	37	15.15	30.07	37	15.00	32.60	37	14.85	35.00	45	14.70	37.21	45	14.55	39.35	45
		1180	16.86	26.34	30	16.73	28.22	37	16.55	30.15	37	16.43	31.84	37	16.27	33.54	37	16.10	35.51	45	15.89	40.10	45	15.71	44.23	55
		1240	17.92	27.73	37	17.75	29.55	37	17.66	31.43	37	17.53	33.17	37	17.38	36.21	45	17.23	39.38	45	17.08	44.45	55	16.93	47.78	55
		1400	20.76	33.34	37	20.63	35.85	45	20.45	37.97	45	20.33	40.13	45	20.18	43.00	55	20.03	46.10	55	19.88	49.80	55	19.72	52.00	75
		1470	21.92	34.57	45	21.82	36.92	45	21.69	39.12	45	21.52	41.33	45	21.40	44.80	55	21.24	47.10	55	21.08	50.90	55	20.92	54.00	75
		1620	24.12	40.07	45	24.04	43.32	55	23.85	45.83	55	23.73	48.25	55	23.58	51.10	55	23.42	54.00	75	23.26	57.80	75	23.10	60.10	75
		1730	25.76	44.85	55	25.64	47.63	55	25.45	50.27	55	25.32	52.95	75	25.17	55.95	75	25.02	58.10	75	24.86	61.00	75	24.70	65.00	75
1900	28.35	47.83	55	28.15	50.54	55	27.97	53.35	75	27.92	56.43	75	27.76	59.23	75	27.59	62.01	75	27.42	65.30	75	27.26	69.01	75		

