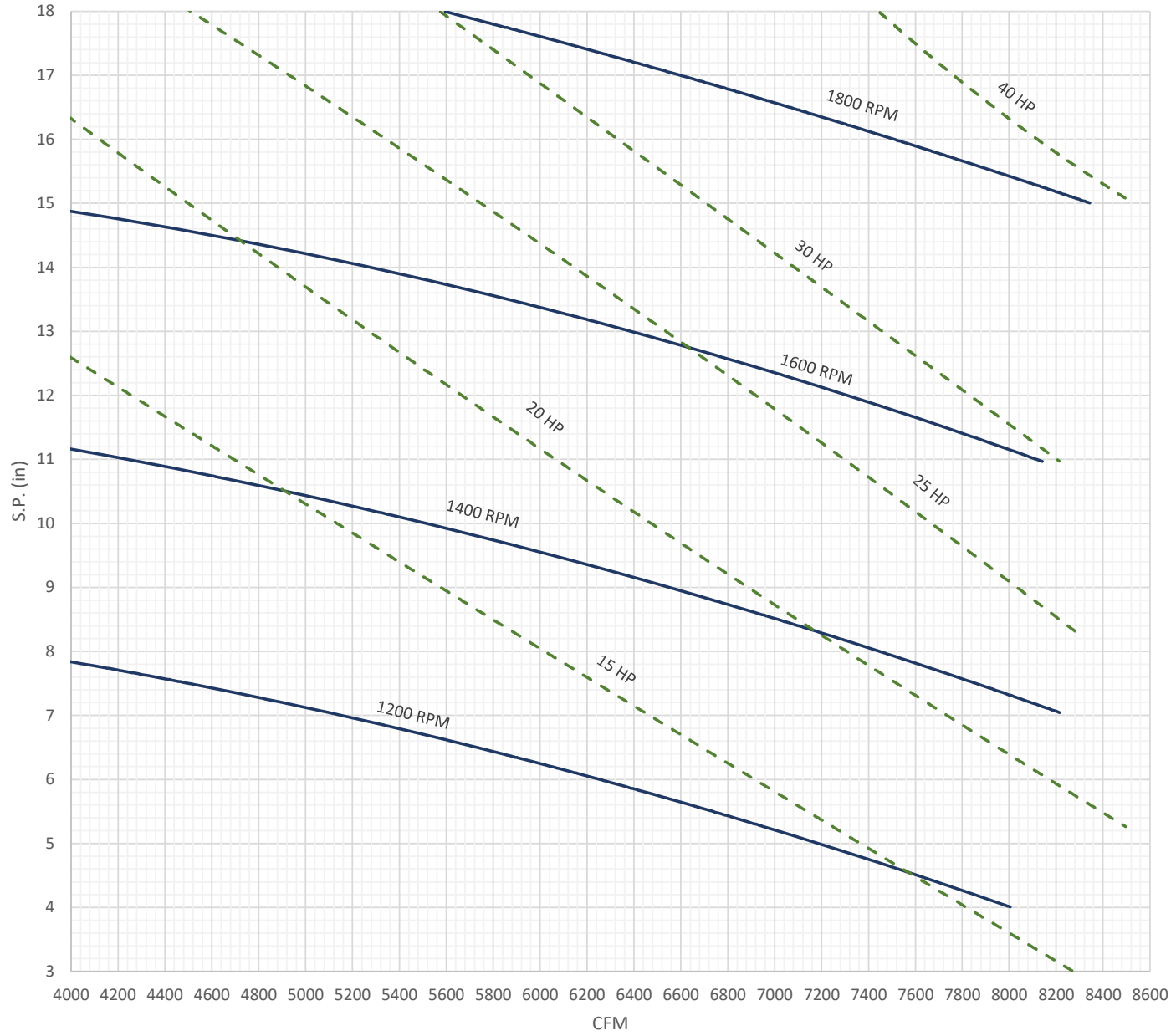


No. 35 Fan Performance Curves





## No. 35 Material Handling Fan

Wheel Diameter 32.5"

No. of Blades: 12

Wheel Circumference 8.510'

Max RPM: 1760

\*outlet velocity based on 15" diameter pipe

CFM	OUT VEL	3" S.P.		4" S.P.		5" S.P.		6" S.P.		7" S.P.		8" S.P.		9" S.P.		10" S.P.		11" S.P.		12" S.P.		13" S.P.		14" S.P.		15" S.P.		16" S.P.		17" S.P.		18" S.P.	
		RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP
2454	2000	736	2.07	837	2.90	925	3.87	1010	4.72	1080	5.16	1152	6.82	1224	7.64	1285	8.30	1345	9.40	1400	10.32	1454	10.96	1506	12.38	1562	13.68	1607	15.57	1658	16.09	1688	18.45
2699	2200	747	2.30	847	3.15	936	4.20	1017	4.97	1086	5.44	1158	7.27	1231	8.03	1290	8.66	1352	9.67	1406	10.81	1461	11.60	1513	13.03	1568	14.41	1611	16.03	1661	16.55	1696	18.91
2945	2400	760	2.56	861	3.48	947	4.52	1025	5.28	1094	5.89	1166	7.72	1238	8.47	1297	9.08	1358	10.11	1412	11.41	1468	12.25	1520	13.69	1576	15.27	1615	16.49	1664	17.01	1704	19.37
3190	2600	773	2.83	872	3.76	958	4.85	1036	5.71	1105	6.46	1177	8.17	1245	8.87	1307	9.72	1365	10.65	1421	12.19	1475	12.99	1526	14.34	1584	16.12	1621	17.07	1667	17.42	1712	19.78
3436	2800	789	3.18	886	4.13	971	5.24	1046	6.09	1115	6.94	1189	8.61	1255	9.43	1315	10.21	1371	11.19	1429	12.88	1482	13.63	1532	14.89	1592	16.98	1627	17.76	1673	18.10	1720	20.46
3681	3000	803	3.51	899	4.52	984	5.61	1057	6.52	1127	7.47	1197	8.97	1263	9.87	1323	10.70	1379	11.82	1437	13.56	1488	14.16	1539	15.54	1598	17.71	1633	18.33	1680	19.06	1728	21.41
3926	3200	817	3.85	915	4.97	998	6.03	1068	6.97	1138	8.00	1208	9.41	1273	10.45	1334	11.45	1388	12.53	1447	14.40	1496	15.02	1546	16.34	1606	18.57	1604	19.14	1687	19.88	1736	22.37
4172	3400	835	4.25	927	5.33	1008	6.41	1079	7.37	1150	8.58	1221	9.93	1284	11.09	1340	11.91	1400	13.43	1451	14.77	1505	15.87	1556	17.28	1614	19.42	1648	19.95	1696	20.97	1745	23.46
4417	3600	852	4.62	943	5.79	1016	6.69	1092	7.89	1162	9.16	1231	10.49	1293	11.59	1351	12.72	1410	14.33	1462	15.68	1516	16.93	1564	18.05	1621	20.16	1655	20.64	1705	22.06	1753	24.78
4663	3800	868	5.01	957	6.22	1035	7.39	1108	8.49	1176	9.84	1242	11.10	1305	12.30	1362	13.52	1420	15.13	1473	16.59	1526	17.90	1572	18.81	1628	21.01	1665	21.68	1714	23.15	1763	25.70
4908	4000	889	5.51	973	6.68	1047	7.83	1121	9.10	1190	10.47	1253	11.72	1320	13.19	1374	14.31	1431	16.02	1483	17.41	1537	18.97	1582	19.79	1636	21.87	1675	22.74	1725	24.51	1773	27.00
5153	4200	903	5.91	987	7.10	1062	8.41	1133	9.67	1201	10.99	1265	12.39	1328	13.64	1384	15.03	1442	16.92	1496	18.51	1546	19.81	1592	20.74	1643	22.60	1686	23.92	1736	25.87	1783	28.14
5399	4400	920	6.44	1005	7.68	1078	8.98	1145	10.23	1213	11.57	1277	13.07	1340	14.47	1393	15.74	1451	17.63	1505	19.23	1557	20.83	1602	21.75	1650	23.46	1698	25.21	1746	27.09	1792	29.17
5644	4600	938	6.97	1020	8.26	1093	9.55	1161	10.95	1226	12.27	1287	13.62	1351	15.24	1409	16.85	1463	18.62	1514	19.95	1566	21.60	1612	22.73	1658	24.31	1706	26.02	1756	28.26	1802	30.33
5890	4800	955	7.47	1037	8.88	1108	10.08	1174	11.57	1240	13.02	1304	14.54	1364	16.09	1421	17.73	1475	19.60	1528	21.05	1577	22.58	1625	24.04	1672	25.53	1718	27.33	1767	29.69	1813	31.62
6135	5000	979	8.19	1055	9.54	1125	10.90	1192	12.39	1256	13.95	1319	15.41	1377	17.02	1434	18.68	1488	20.59	1541	22.15	1588	23.55	1635	25.02	1686	27.13	1730	28.62	1779	31.11	1824	32.90
6380	5200	1000	8.83	1071	10.20	1141	11.62	1207	13.11	1271	14.76	1333	16.19	1390	17.95	1450	19.85	1503	21.85	1554	23.26	1601	24.63	1649	26.44	1699	28.46	1744	30.00	1790	32.36	1835	34.19
6626	5400	1019	9.47	1090	10.86	1159	12.43	1223	13.87	1285	15.57	1344	16.93	1402	18.79	1462	20.79	1518	23.01	1566	24.33	1614	25.79	1662	27.64	1714	29.91	1756	31.33	1802	33.73	1847	35.47
6871	5600	1039	10.14	1112	11.72	1176	13.24	1242	14.89	1303	16.57	1360	18.03	1418	19.87	1477	21.90	1529	23.90	1578	25.40	1627	26.96	1673	28.74	1727	31.25	1767	32.50	1813	34.97	1859	36.88
7117	5800	1061	10.88	1130	12.55	1194	14.06	1257	15.73	1317	17.38	1375	19.00	1432	20.87	1489	22.84	1543	25.07	1593	26.67	1640	28.13	1686	30.07	1741	32.70	1780	33.98	1825	36.34	1870	38.16
7362	6000	1079	11.48	1148	13.36	1213	14.92	1275	16.70	1336	18.49	1391	20.10	1448	21.99	1502	23.87	1555	25.68	1604	27.64	1654	29.30	1700	31.51	1755	34.03	1792	35.37	1838	37.71	1881	39.45
7607	6200	1100	12.19	1168	14.29	1232	15.88	1294	17.73	1352	19.55	1409	21.29	1462	23.08	1516	24.98	1570	26.93	1619	29.00	1667	30.54	1712	32.72	1767	35.26	1804	36.76	1851	39.21	1893	41.01
7853	6400	1122	13.14	1187	15.22	1255	17.07	1316	18.93	1371	20.76	1427	22.47	1479	24.33	1531	26.10	1584	28.18	1635	30.36	1682	32.12	1727	34.16	1775	36.06	1817	38.27	1863	40.58	1905	42.59
8098	6600	1143	14.14	1208	16.20	1276	18.22	1336	20.07	1390	21.96	1446	23.78	1495	25.58	1546	27.30	1597	29.33	1647	31.79	1696	33.48	1740	35.49	1786	37.32	1831	39.79	1876	42.07	1917	44.17
8344	6800	1165	15.19	1234	17.38	1296	19.27	1356	21.29	1411	23.30	1467	25.36	1514	26.99	1562	28.60	1614	30.76	1662	32.50	1710	34.94	1753	36.82	1800	38.97	1843	41.19	1885	43.10	1930	45.76
8589	7000	1191	16.40	1255	18.36	1318	20.44	1377	22.59	1431	24.58	1482	26.52	1533	28.41	1575	29.74	1629	32.10	1678	34.22	1725	36.41	1768	38.25	1812	40.35	1859	42.96	1901	45.06	1942	47.73