

OML



(後傾式葉輪)

馬力: 1 ~ 15 HP
風量: 25 ~ 400 CMM
靜壓: 12 ~ 150 MMAQ

專用
長管路
抽引

高靜壓
機種

OMV



(多翼式葉輪)

馬力: 1 ~ 15 HP
風量: 20 ~ 400 CMM
靜壓: 10 ~ 100 MMAQ

短距離
大風量

低噪音
機種

OTB



(透浦式葉輪)

馬力: 2 ~ 40 HP
風量: 30 ~ 900 CMM
靜壓: 50 ~ 330 MMAQ



專用
長管路
抽引

高靜壓
機種

□型

油煙用皮帶式風機

大風量適用

O M L
O M V
O T B
O S F



取得機種：
OTB-355系列
OTB-400系列
OTB-450系列
OTB-500系列
OTB-560系列
OTB-630系列
OTB-710系列
OTB-800系列
OSF-315系列
OSF-355系列
OSF-400系列
OSF-450系列
OSF-500系列
OSF-560系列
OSF-630系列



OSF 機種
(改良型多翼葉輪)



OTB 機種
(透浦式葉輪)



OMV 機種
(多翼式葉輪)



OML 機種
(後傾式葉輪)

WWW.CFB.TW



已取得產品925款



已取得產品148款

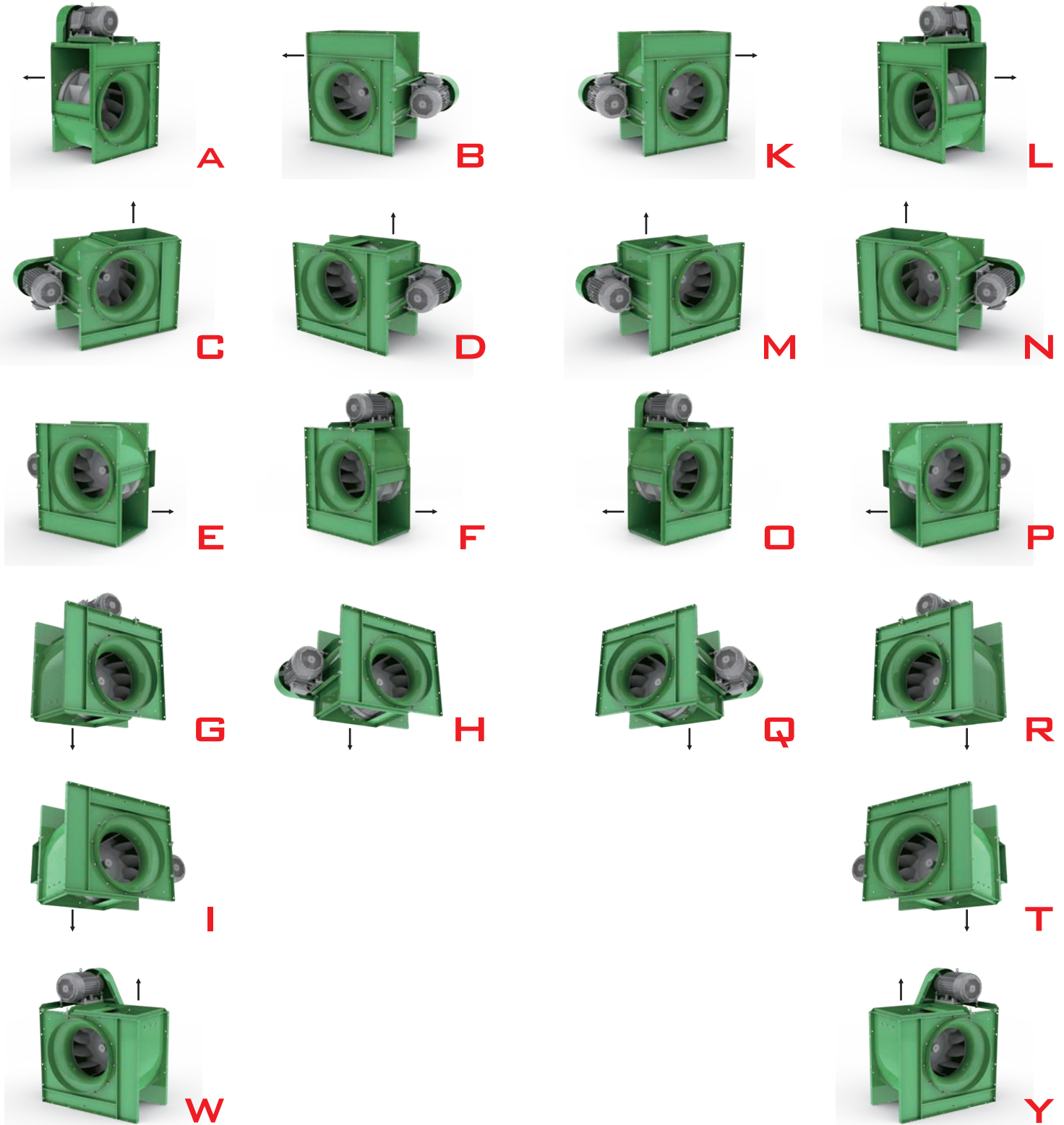
低噪音·高效率·多種類
全面性的風機新選擇

D. 出口方向圖示

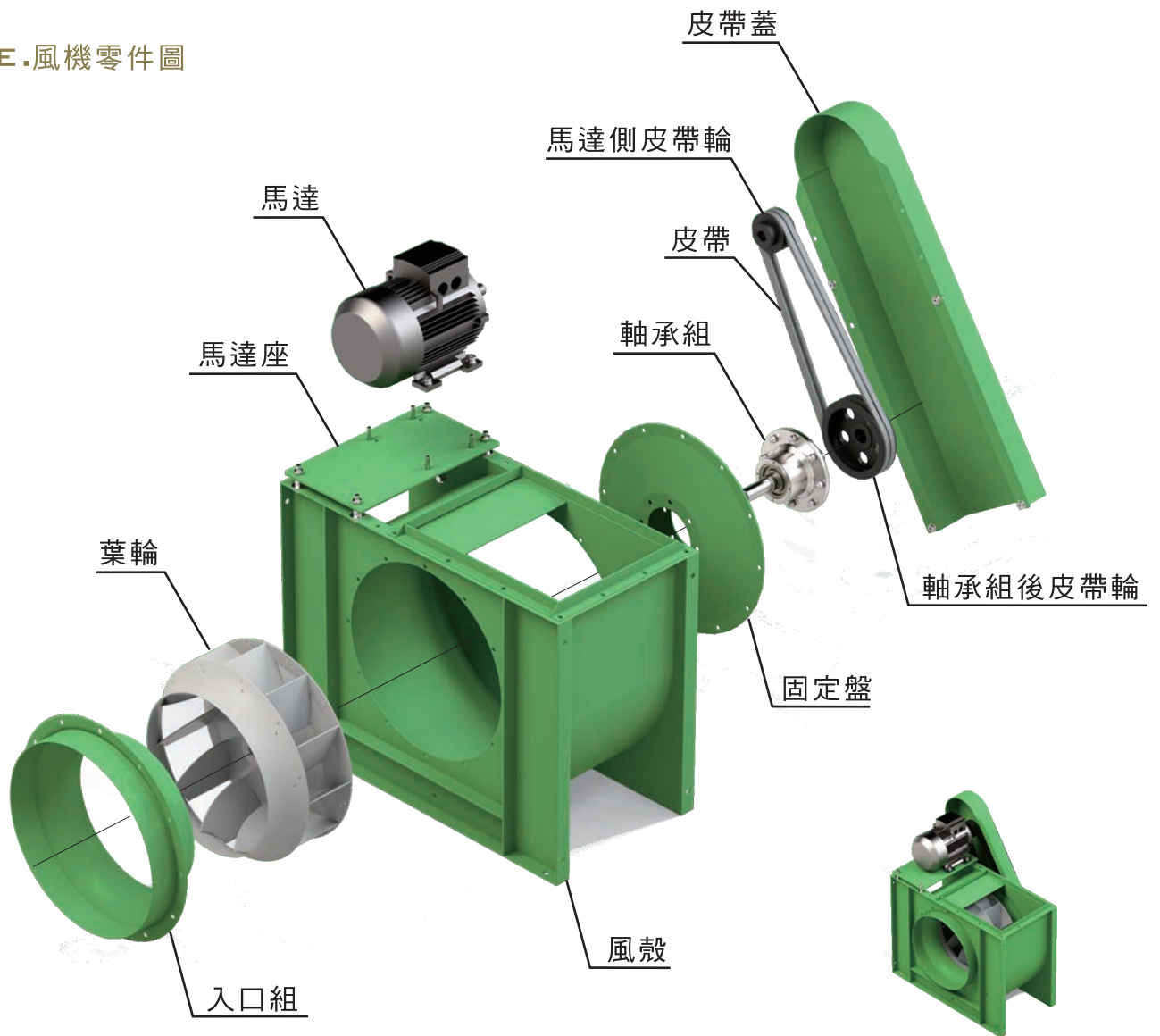
● 葉輪逆時針旋轉 (正面看入口)



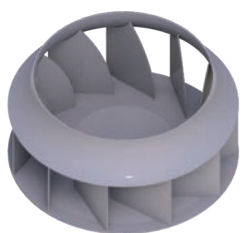
● 葉輪順時針旋轉 (正面看入口)



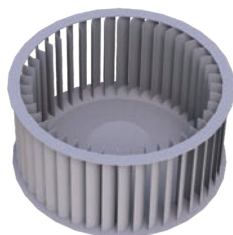
E. 風機零件圖



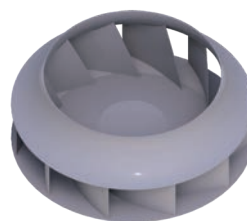
可選配備：檢視門、漏油孔、風殼全焊型。



OML
後傾式葉輪



OMV
多翼式葉輪



OTB
透浦式葉輪



OSF
改良型多翼葉輪

F.性能表使用與說明

● 選機步驟

選擇合適的風機至少應包含以下考量

- | | | | | |
|---|----------------------------|----------------------|----------------------|------------------------------|
| ● 環境與條件 | ● 所需風量 | ● 所需靜壓 | ● 尺寸限制 | ● 其它 |
| 所處環境
氣體條件
粉塵條件
運作時間
危險與爆炸條件 | 確保所需風量
考量任何阻力
系統相關損失 | 考量壓損
系統阻抗
附加係數 | 地點限制
空間需求
震動問題 | 特殊需求
精度要求
出口規範
節能等級 |

● 實驗數據測試



震動頻譜分析
VIBRATION ANALYZER



電源供應器
POWER SOURCE



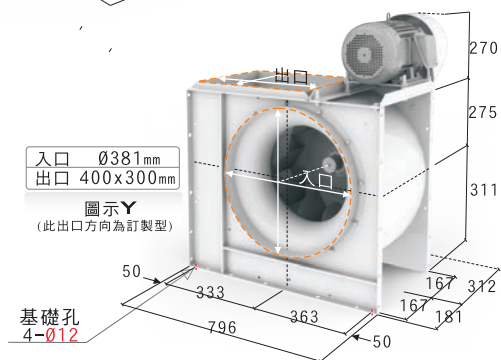
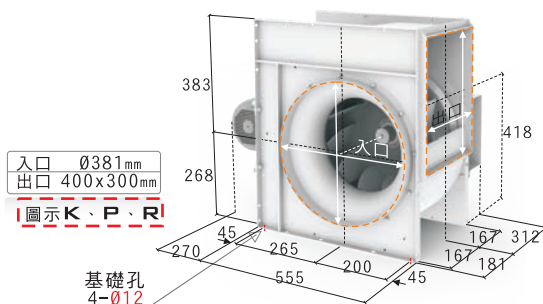
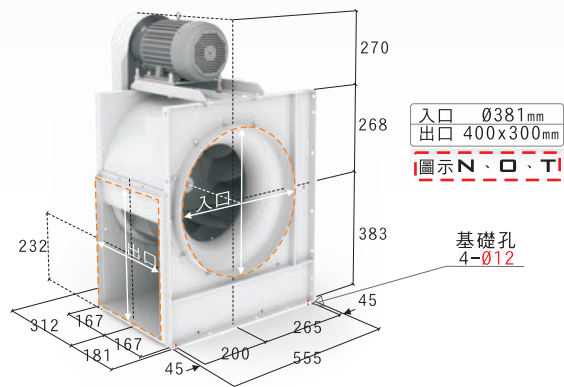
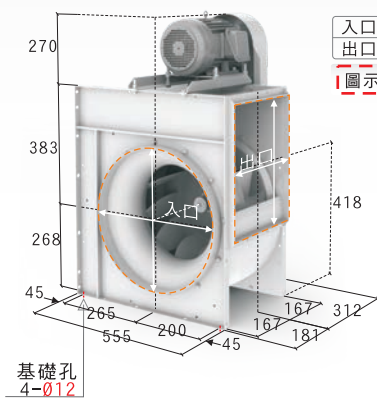
風洞實驗室
LAB OF TESTING FANS

● 風機方向、尺寸確認(參考P6風機方向圖)-以OML-25為例

下方示意圖顯示所有葉輪順時針旋轉的風機尺寸。

圖示L、M、Q表示為同一尺寸風機，經旋轉可使用不同的方向。

葉輪逆時針旋轉的風機尺寸，與下方示意圖尺寸相同，方向相反。



●性能表 -使用範例

考量壓損後，假設需要尋找風量 60cmm，靜壓 65mmaq左右的風機。
(亦可參考目前場所使用的風機性能，尋找替代品，或做風機性能升級)

特性	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	適用風量	適用靜壓	靜壓 下限	重量	備註60	備註A
型號	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	AIRVOLUME m ³ /min	STATIC PRESSURE mmAq	LIMIT mmAq	WEIGHT Kg	NOTE 60	NOTE A
OML-25	✓ 2HP	60	220	三	4	1535	5.92	63~52~41	37~45~51	無	36	500-534	N-2509
	2HP	60	220	三	4	1682	5.92	70~58~45	42~53~60	無	36	512-534	N-2510
	✓ 3HP	60	220	三	4	1699	7.87	72~60~48	42~53~61	無	36	512-534	N-2511
	3HP	60	220	三	4	1850	7.87	75~62~49	53~65~75	無	36	600-534	N-2512
	✓ 5HP	60	220	三	4	2020	13.2	84~70~56	61~76~97	無	36	612-534	N-2513

→ 在 OML-25 3HP 這一型號，三個工作點中的第二點，最接近所需要的性能

- ① 風量 75cmm，靜壓為 53mmaq
- ② 風量 62cmm，靜壓為 65mmaq
- ③ 風量 49cmm，靜壓為 75mmaq

以上述資料檢討
建議可選用 OML-25 3HP 1850RPM 的機種

適用風量:經標準測試得結果，使用此區間的風量，有最佳的效率

靜壓下限:表示風機安裝的系統阻抗需超過的數值，系統靜壓低於框內數值，會有超載問題發生

無-表示任意風量點皆可使用，無超載問題 (可參考P12~P17的性能曲線)

名詞解釋:

靜壓-即壓力損失，氣流在風管內流動引起的風管空氣阻力。

會因風管的長度、表面粗糙度、彎曲、風管截面積、風管內的空氣速度而不同

✓: 打勾表示為標準型機種，訂購此機型並選擇馬力後，無特別需求，將配與標準機型的風機。

G.快速索引

● OML (後傾式葉輪)

型號	風量 M ³ /MIN	靜壓 MMAQ	馬力 HP	轉速 RPM
OML -20	36~ 30~ 24	29~ 37~ 43	1	1762
	39~ 33~ 26	37~ 46~ 53	2	1951
	42~ 35~ 28	45~ 56~ 64		2134
	44~ 37~ 30	54~ 66~ 74		2315
OML -25	63~ 52~ 41	37~ 45~ 51	2	1535
	70~ 58~ 47	42~ 53~ 60		1682
	72~ 60~ 48	42~ 53~ 61	3	1699
	75~ 62~ 49	53~ 65~ 75		1850
OML -30	84~ 70~ 56	61~ 76~ 87	5	1846
	83~ 67~ 50	44~ 53~ 63	3	1383
	90~ 72~ 54	52~ 64~ 74		1509
	97~ 78~ 59	60~ 73~ 85	5	1625
105~ 84~ 63	71~ 87~ 101	7.5		1767
108~ 87~ 66	73~ 88~ 103		1798	
OML -35	124~ 99~ 75	52~ 63~ 71	5	1260
	136~ 109~ 82	63~ 77~ 86	7.5	1386
	140~ 112~ 84	64~ 78~ 88		1415
	150~ 120~ 90	72~ 96~ 103	1532	
OML -35H	147~ 123~ 99	89~ 107~ 124	5	1766
	173~ 145~ 116	123~ 148~ 170	7.5	2072
	186~ 155~ 124	143~ 169~ 192	10	2268
OML -40	174~ 145~ 116	33~ 40~ 46	5	973
	198~ 165~ 132	42~ 51~ 59		1113
	207~ 173~ 139	46~ 57~ 66	7.5	1171
	228~ 190~ 152	56~ 68~ 79		1288
OML -40H	248~ 207~ 166	68~ 81~ 93	10	1402
	269~ 225~ 180	80~ 95~ 109	1520	
OML -45	214~ 172~ 129	58~ 68~ 77	7.5	1068
	235~ 188~ 141	71~ 83~ 95	10	1177
	255~ 204~ 153	87~ 97~ 111		1275
	273~ 219~ 165	96~ 112~ 127	15	1367
OML -50TB	252~ 210~ 168	75~ 92~ 102	7.5	1064
	276~ 230~ 184	90~ 111~ 123	10	1165
	310~ 258~ 207	90~ 114~ 130		1200
	331~ 276~ 221	125~ 155~ 172	15	1375

● OMV (多翼式葉輪)

型號	風量 M ³ /MIN	靜壓 MMAQ	馬力 HP	轉速 RPM
OMV -20	42~ 35~ 28	20~ 24~ 27	1	1022
	49~ 40~ 32	31~ 36~ 38	2	1215
OMV -25	72~ 60~ 48	25~ 29~ 31	2	865
	84~ 70~ 56	31~ 37~ 40	3	975
OMV -30	85~ 68~ 51	25~ 27~ 27	2	833
	100~ 80~ 60	33~ 36~ 36	3	953
OMV -35	115~ 92~ 69	43~ 47~ 47	5	983
	150~ 125~ 100	23~ 31~ 32	3	606
OMV -35	176~ 147~ 118	30~ 40~ 43	5	690
	202~ 168~ 135	38~ 52~ 55	7.5	784
	222~ 185~ 148	47~ 65~ 68	10	873
	160~ 129~ 96	21~ 26~ 24	5	493
OMV -40	195~ 156~ 117	28~ 35~ 32	7.5	571
	222~ 178~ 134	37~ 48~ 43	10	653
OMV -45	250~ 200~ 150	34~ 38~ 37	7.5	489
	280~ 224~ 168	45~ 48~ 47	10	550
OMV -45	320~ 256~ 192	59~ 63~ 61	15	627
	270~ 216~ 162	31~ 34~ 35	7.5	422
OMV -50	300~ 240~ 180	40~ 44~ 45	10	480
	343~ 274~ 205	52~ 57~ 57	15	541



OML (後傾式葉輪)

- 專用長管路抽引
- 高靜壓機種
- 經典機種
- 油煙專用



OMV (多翼式葉輪)

- 短距離大風量
- 低噪音機種
- 經典機種
- 油煙專用

● OTB (透浦式葉輪)

型號	風量 M ³ /MIN	靜壓 MMAQ	馬力 HP	轉速 RPM
OTB -355	67~ 55~ 44	72~ 89~ 96	2	2125
	78~ 65~ 52	99~ 122~ 132	3	2494
OTB -400	78~ 65~ 52	59~ 74~ 83	2	1812
	91~ 76~ 61	81~ 101~ 113	3	2119
OTB -450	97~ 81~ 65	91~ 114~ 127	5	2250
	105~ 88~ 70	75~ 91~ 101	3	1751
OTB -450	129~ 108~ 87	97~ 121~ 134	5	2023
	136~ 114~ 91	126~ 154~ 169	7.5	2270
OTB -500	119~ 99~ 79	55~ 69~ 75	3	1375
	154~ 128~ 102	91~ 116~ 126	5	1779
OTB -500	176~ 146~ 117	119~ 151~ 164	7.5	2033
	168~ 140~ 112	80~ 100~ 111	5	1488
OTB -560	197~ 164~ 131	109~ 136~ 151	7.5	1750
	211~ 176~ 140	125~ 156~ 174	10	1875
OTB -560H	241~ 201~ 160	163~ 204~ 227	15	2143
	236~ 197~ 158	101~ 125~ 134	7.5	1484
OTB -630	259~ 216~ 173	127~ 155~ 166	10	1644
	298~ 249~ 200	164~ 201~ 215	15	1877
OTB -630H	324~ 271~ 218	194~ 238~ 255	20	2041
	272~ 226~ 180	78~ 96~ 104	7.5	1169
OTB -710	306~ 255~ 204	100~ 123~ 134	10	1318
	342~ 285~ 228	127~ 155~ 170	15	1476
OTB -710H	386~ 322~ 258	162~ 198~ 217	20	1677
	423~ 352~ 282	194~ 237~ 259	25	1824
OTB -800	338~ 281~ 225	87~ 107~ 117	10	1079
	397~ 330~ 264	120~ 147~ 161	15	1266
OTB -800	427~ 355~ 284	156~ 182~ 192	20	1365
	464~ 386~ 308	164~ 201~ 220	25	1479
OTB -800H	495~ 411~ 329	187~ 228~ 250	30	1578

● OSF (改良型多翼葉輪)

型號	風量 M ³ /MIN	靜壓 MMAQ	馬力 HP	轉速 RPM
OSF -315	84~ 64~ 43	14~ 35~ 47	1	1084
	108~ 82~ 55	23~ 57~ 77	2	1395
OSF -315	124~ 94~ 64	31~ 76~ 102	3	1600
	126~ 96~ 65	20~ 49~ 66	2	1140
OSF -355	145~ 111~ 74	26~ 64~ 87	3	1310
	174~ 133~ 89	37~ 92~ 125	5	1570
OSF -400	148~ 113~ 76	17~ 42~ 56	2	935
	171~ 130~ 87	22~ 55~ 74	3	1075
OSF -400	204~ 155~ 105	32~ 79~ 106	5	1285
	236~ 180~ 121	43~ 105~ 142	7.5	1485
OSF -450	200~ 152~ 102	19~ 47~ 64	3	885
	240~ 182~ 123	27~ 68~ 91	5	1060
OSF -450	276~ 210~ 141	36~ 90~ 121	7.5	1220
	304~ 232~ 156	44~ 109~ 147	10	1345
OSF -500	229~ 175~ 118	17~ 41~ 55	3	740
	274~ 209~ 141	24~ 58~ 79	5	885
OSF -500	318~ 242~ 163	32~ 78~ 105	7.5	1025
	349~ 266~ 179	38~ 94~ 127	10	1125
OSF -560	268~ 204~ 137	14~ 35~ 48	3	615
	320~ 244~ 164	20~ 50~ 68	5	735
OSF -560	368~ 280~ 189	27~ 67~ 90	7.5	845
	405~ 309~ 208	33~ 81~ 109	10	930
OSF -560	466~ 355~ 239	43~ 107~ 144	15	1070
	303~ 239~ 160	12~ 30~ 41	3	505
OSF -630	375~ 286~ 192	18~ 43~ 58	5	605
	431~ 328~ 221	23~ 57~ 77	7.5	695
OSF -630	474~ 361~ 243	28~ 69~ 93	10	765
	543~ 413~ 278	37~ 90~ 122	15	875



OTB (透浦式葉輪)



已取得產品15款
50Hz only



已取得產品7款

專用
長管路
抽引

高靜壓
機種

節能
機種

油煙
專用



OSF (改良型多翼葉輪)



已取得產品7款
50Hz only



已取得產品23款

短距離
大風量

低噪音
機種

節能
機種

油煙
專用

性能曲線對照



OTB (透浦式葉輪)



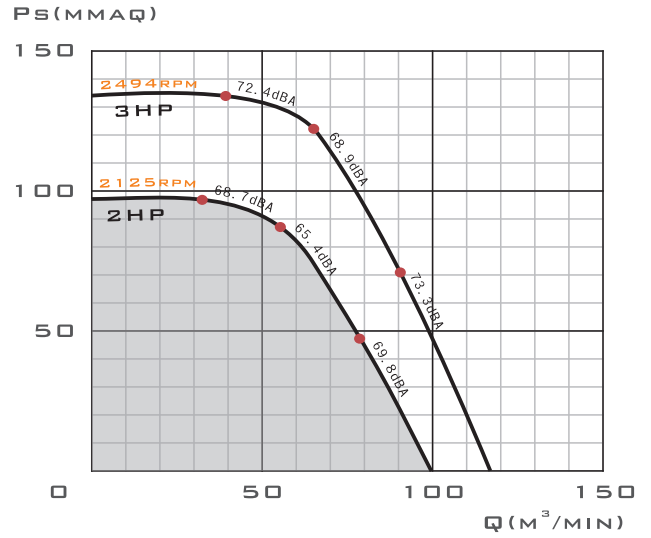
已取得產品15款
50Hz only



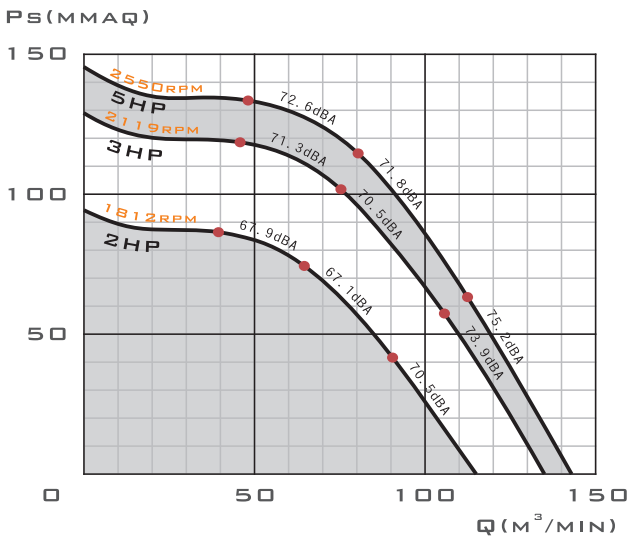
已取得產品7款



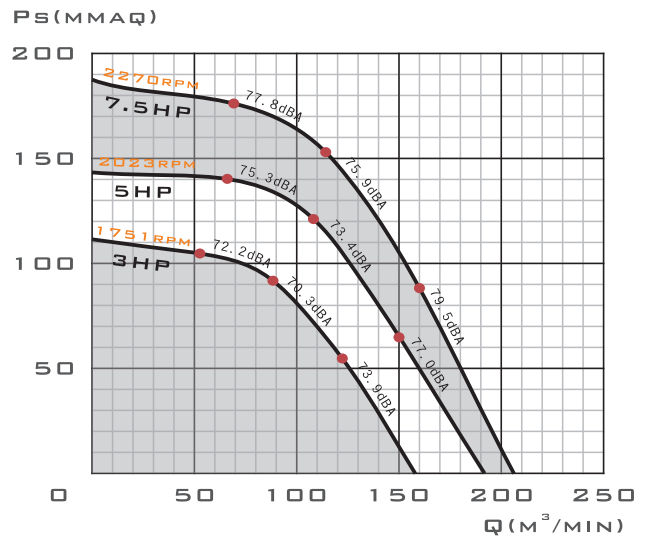
OTB-355



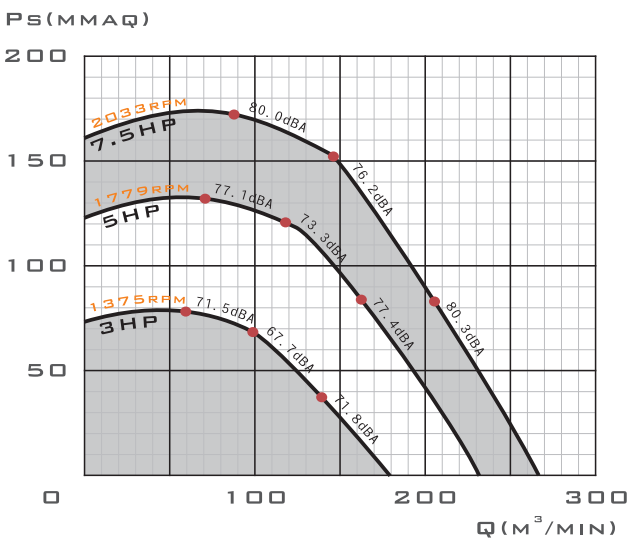
OTB-400



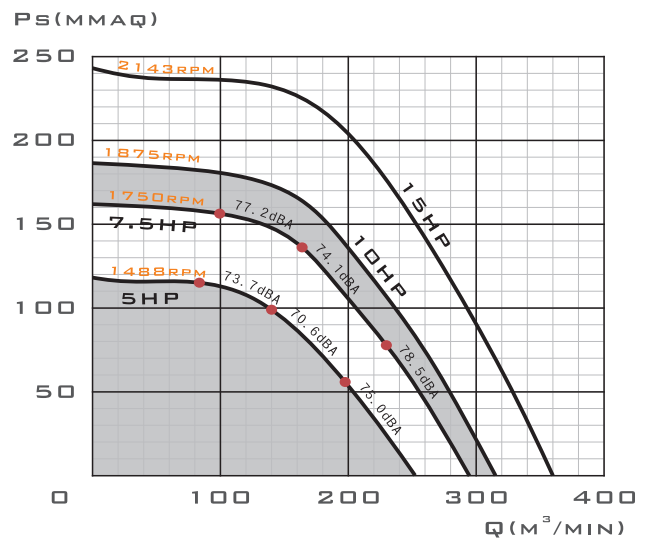
OTB-450



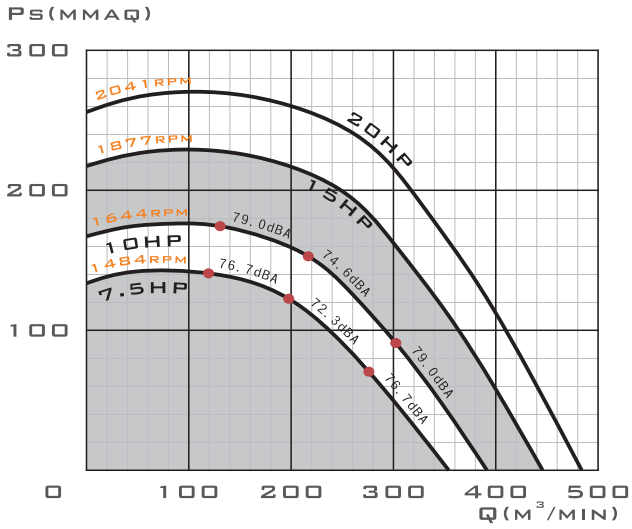
OTB-500



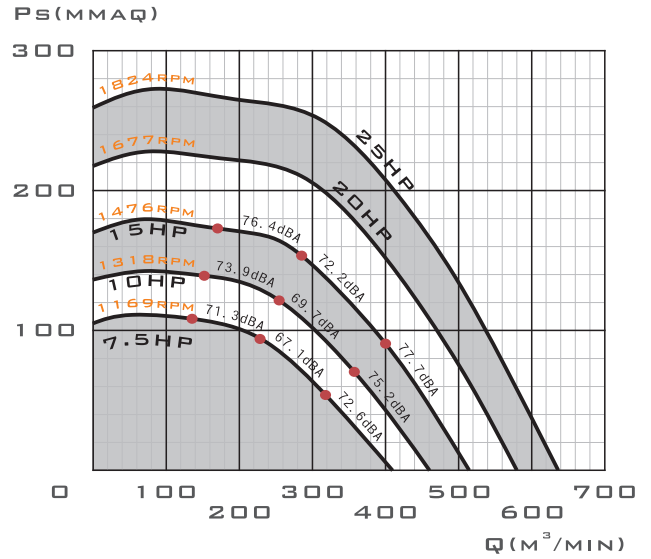
OTB-560



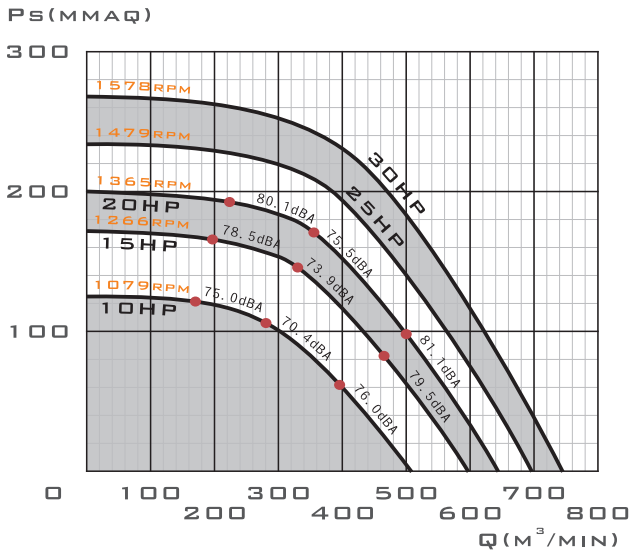
OTB-630



OTB-710



OTB-800



● 大量送風排氣可使用

● 適合中央廚房、飯店等大型餐廳

● 可搭配靜電機使用

油煙用皮帶式風機

SPECIALIZED BELT-DRIVE FAN

OTB-355 系列

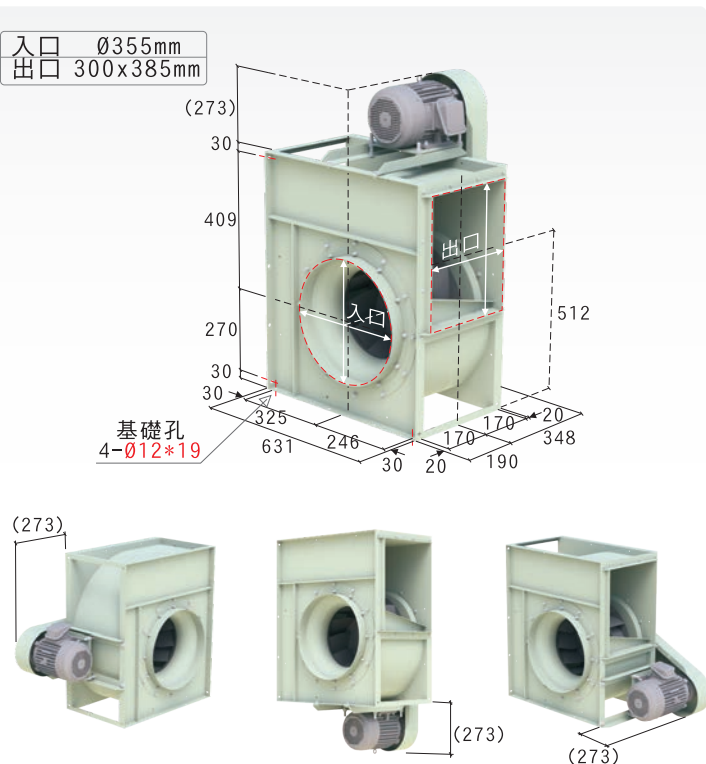
O SERIES

- 單進口，透浦葉片，皮帶傳動
- 風殼內部全週焊接，無漏油之虞
- 馬達經特殊設計，省電且耐電壓降
- 本機適用於機械製程排風，及室內空調換氣
- 特殊葉輪設計，油煙不易附著，風量無遞減之慮
- 針對較高、較長管路抽引，具有較佳之靜壓運用
- 泛用後段處理，如水洗處理機、靜電處理機抽送
- 大廈、醫院、工廠、倉庫、消防緊急排煙

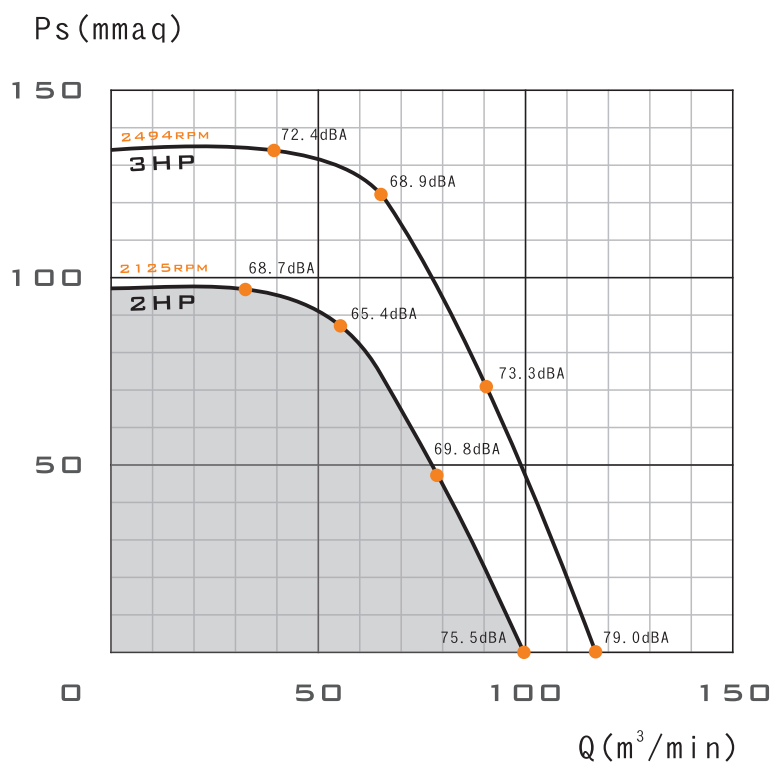


OTB系列 外觀示意圖
OTB SERIES IMAGE

裝配方向視圖與尺寸 (DIMENSIONS)



性能曲線圖 (PERFORMANCE CURVES)



標準性能表 (STANDARD PERFORMANCE DATA)

特性 型號	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量		最大靜壓		重量	備註60	備註A
	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	m ³ /min	ft ³ /min	MAX STATIC PRESSURE mmAq	Pa	WEIGHT Kg	NOTE 60	NOTE A
OTB-355	2HP	60	220	三	4	2125	5.92	99.5	3513	97	956	約100	812-700	N-2018t
	3HP	60	220	三	4	2494	7.87	116.8	4124	134	1317	約110	XXX-700	N-2018

以上配置為出廠標準轉速，若需變更轉速、更改性能需另行通知性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態

表列風機重量 含馬達重量

註. 此機型5HP以下可搭配 單相220V馬達使用

油煙用皮帶式風機

SPECIALIZED BELT-DRIVE FAN

OTB-400 系列

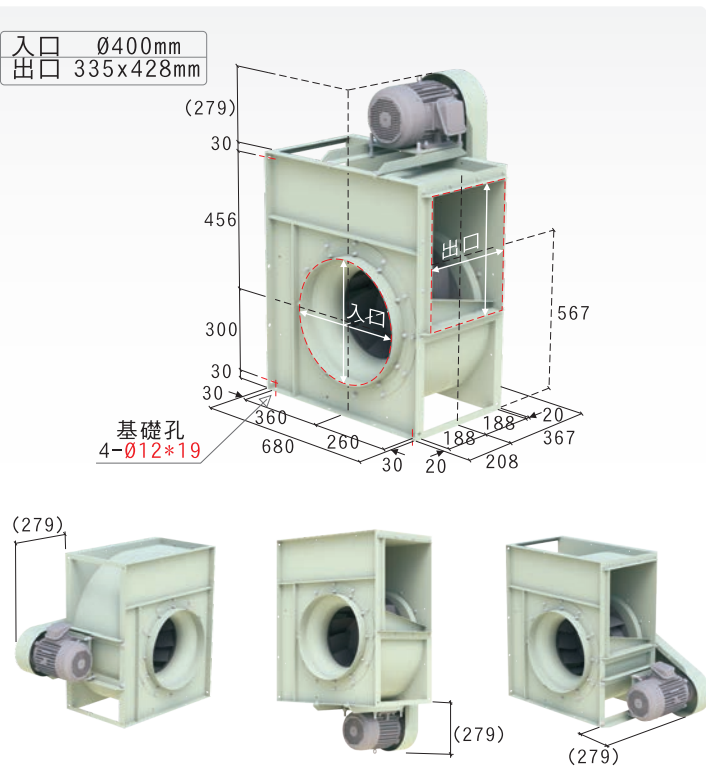
O SERIES

- 單進口，透浦葉片，皮帶傳動
- 風殼內部全週焊接，無漏油之虞
- 馬達經特殊設計，省電且耐電壓降
- 本機適用於機械製程排風，及室內空調換氣
- 特殊葉輪設計，油煙不易附著，風量無遞減之慮
- 針對較高、較長管路抽引，具有較佳之靜壓運用
- 泛用後段處理，如水洗處理機、靜電處理機抽送
- 大廈、醫院、工廠、倉庫、消防緊急排煙

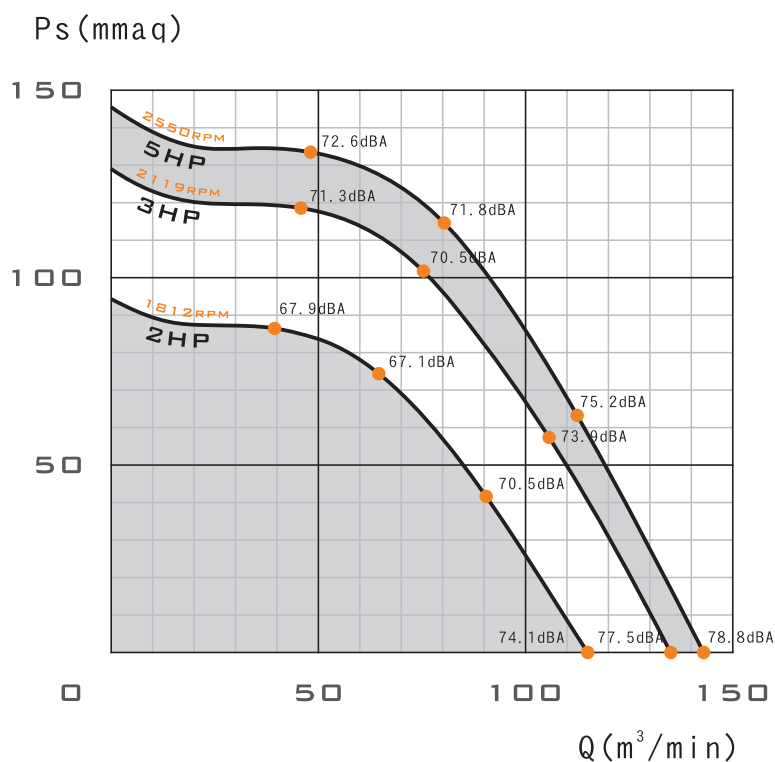


OTB系列 外觀示意圖
OTB SERIES IMAGE

裝配方向視圖與尺寸 (DIMENSIONS)



性能曲線圖 (PERFORMANCE CURVES)



標準性能表 (STANDARD PERFORMANCE DATA)

特性 型號	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量		最大靜壓		重量	備註60	備註A
	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	MAX AIR VOLUME m ³ /min ft ³ /min	MAX STATIC PRESSURE mmAq Pa	WEIGHT Kg	NOTE 60	NOTE A		
OTB-400	2HP	60	220	三	4	1812	5.92	115.2 4068	94 925	約40	714-700	N-2373		
	3HP	60	220	三	4	2119	7.87	134.7 4756	129 1265	約40	850-700	N-2373t		
	5HP	60	220	三	4	2250	13.2	143.0 5049	145 1426	約40	900-700	N-2373t		

以上配置為出廠標準轉速，若需變更轉速、更改性能需另行通知性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態

表列風機重量 含馬達重量

註. 此機型5HP以下可搭配 單相220V馬達使用

油煙用皮帶式風機

SPECIALIZED BELT-DRIVE FAN

OTB-450 系列

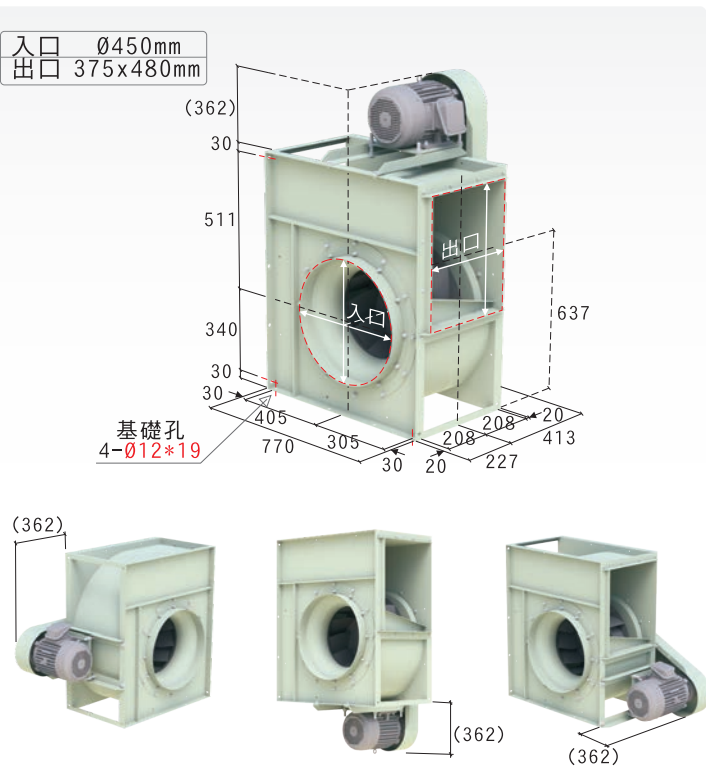
O SERIES

- 單進口，透浦葉片，皮帶傳動
- 風殼內部全週焊接，無漏油之虞
- 馬達經特殊設計，省電且耐電壓降
- 本機適用於機械製程排風，及室內空調換氣
- 特殊葉輪設計，油煙不易附著，風量無遞減之慮
- 針對較高、較長管路抽引，具有較佳之靜壓運用
- 泛用後段處理，如水洗處理機、靜電處理機抽送
- 大廈、醫院、工廠、倉庫、消防緊急排煙

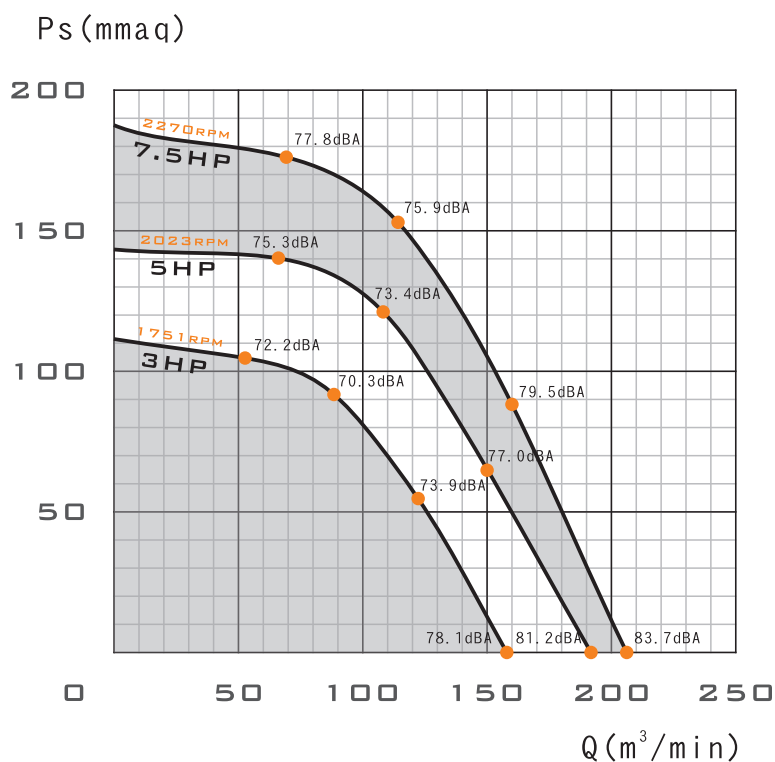


OTB系列 外觀示意圖
OTB SERIES IMAGE

裝配方向視圖與尺寸 (DIMENSIONS)



性能曲線圖 (PERFORMANCE CURVES)



標準性能表 (STANDARD PERFORMANCE DATA)

特性 型號	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量		最大靜壓		重量	備註60	備註A
	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	m ³ /min	ft ³ /min	MAX STATIC PRESSURE mmAq	Pa	WEIGHT Kg	NOTE 60	NOTE A
OTB-450	3HP	60	220	三	4	1751	7.87	157.9	5575	111.4	1093	約120	700-700	N-2426
	5HP	60	220	三	4	2023	12.9	192.0	6780	143.7	1410	約130	800-700	N-1284
	7.5HP	60	220	三	4	2270	18.5	204.7	7228	187.3	1837	約155	900-700	N-2426t

以上配置為出廠標準轉速，若需變更轉速、更改性能需另行通知性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態

表列風機重量 含馬達重量

註. 此機型5HP以下可搭配 單相220V馬達使用

油煙用皮帶式風機

SPECIALIZED BELT-DRIVE FAN

OTB-500 系列

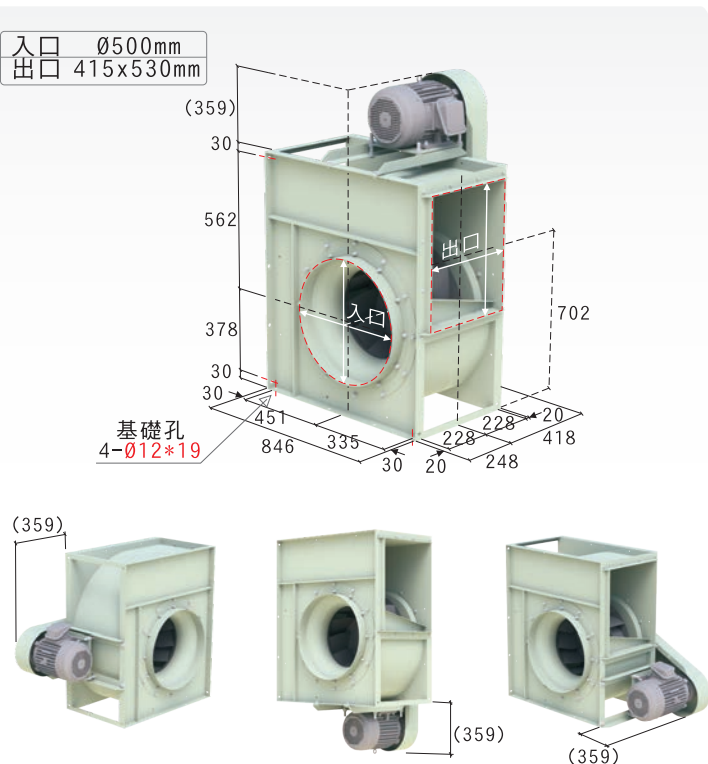
O SERIES

- 單進口，透浦葉片，皮帶傳動
- 風殼內部全週焊接，無漏油之虞
- 馬達經特殊設計，省電且耐電壓降
- 本機適用於機械製程排風，及室內空調換氣
- 特殊葉輪設計，油煙不易附著，風量無遞減之慮
- 針對較高、較長管路抽引，具有較佳之靜壓運用
- 泛用後段處理，如水洗處理機、靜電處理機抽送
- 大廈、醫院、工廠、倉庫、消防緊急排煙

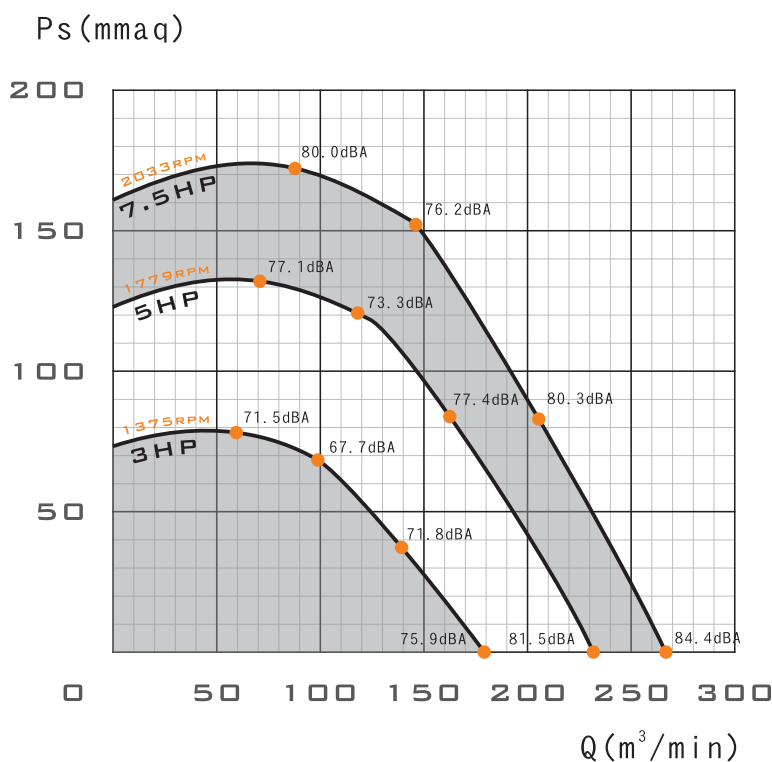


OTB系列 外觀示意圖
OTB SERIES IMAGE

裝配方向視圖與尺寸 (DIMENSIONS)



性能曲線圖 (PERFORMANCE CURVES)



標準性能表 (STANDARD PERFORMANCE DATA)

特性 型號	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量		最大靜壓		重量	備註60	備註A
	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	m³/min	ft³/min	MAX STATIC PRESSURE mmAq	Pa	WEIGHT Kg	NOTE 60	NOTE A
OTB-500	3HP	60	220	三	4	1375	7.87	179.3	6331	74	722	約135	512-700	N-1239t
	5HP	60	220	三	4	1779	13.2	232.0	8192	123	1208	約145	700-700	N-1239
	7.5HP	60	220	三	4	2033	18.5	265.1	9361	161	1578	約165	800-700	N-1239t

以上配置為出廠標準轉速，若需變更轉速、更改性能需另行通知性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態

表列風機重量 含馬達重量

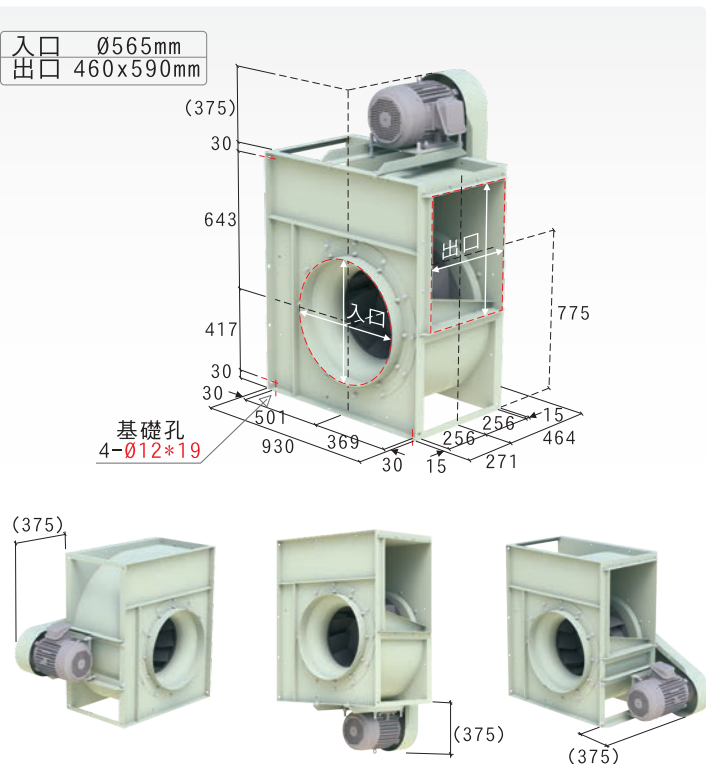
註. 此機型5HP以下可搭配 單相220V馬達使用

- 單進口，透浦葉片，皮帶傳動
- 風殼內部全週焊接，無漏油之虞
- 馬達經特殊設計，省電且耐電壓降
- 本機適用於機械製程排風，及室內空調換氣
- 特殊葉輪設計，油煙不易附著，風量無遞減之慮
- 針對較高、較長管路抽引，具有較佳之靜壓運用
- 泛用後段處理，如水洗處理機、靜電處理機抽送
- 大廈、醫院、工廠、倉庫、消防緊急排煙

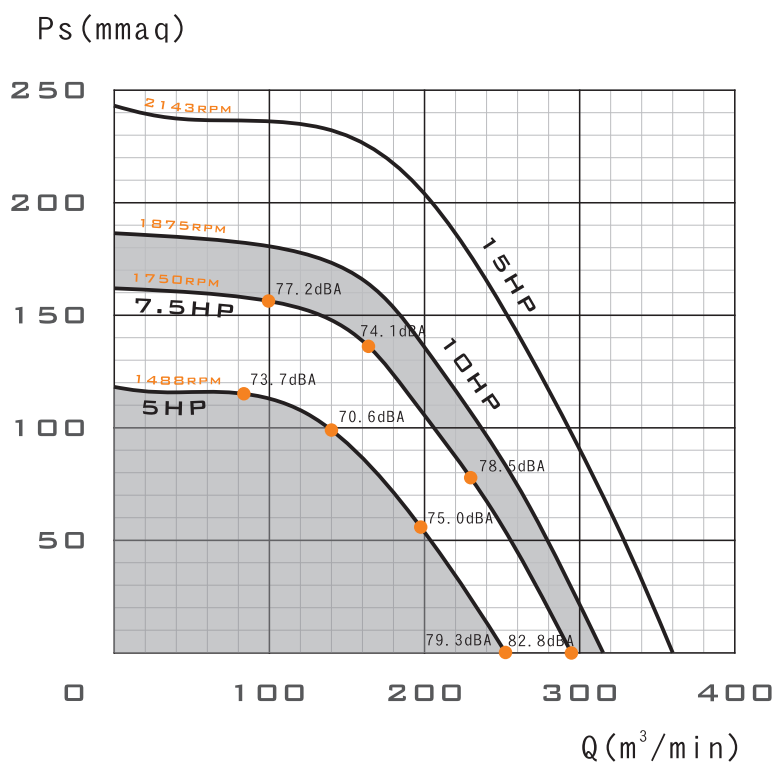


OTB系列 外觀示意圖
OTB SERIES IMAGE

裝配方向視圖與尺寸 (DIMENSIONS)



性能曲線圖 (PERFORMANCE CURVES)



標準性能表 (STANDARD PERFORMANCE DATA)

特性 型號	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量		最大靜壓		重量	備註60	備註A
	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	MAX AIR VOLUME m ³ /min ft ³ /min	MAX STATIC PRESSURE mmAq Pa	WEIGHT Kg	NOTE 60	NOTE A		
OTB-560	5HP	60	220	三	4	1488	13.5	250.9 8859	118.6 1163	約200	600-700	N-2478		
	7.5HP	60	220	三	4	1750	18.5	293.5 10363	162.2 1591	約220	700-700	N-2478t		
OTB-560H	10HP	60	220	三	4	1875	25.1	314.5 11105	186.2 1827	約230	712-700	N-2478t		
	15HP	60	220	三	4	2143	36.3	359.4 12690	243.3 2386	約280	812-700	N-2478t		

以上配置為出廠標準轉速，若需變更轉速、更改性能需另行通知
性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態
OTB-560H僅限使用於消防排煙使用

表列風機重量 含馬達重量

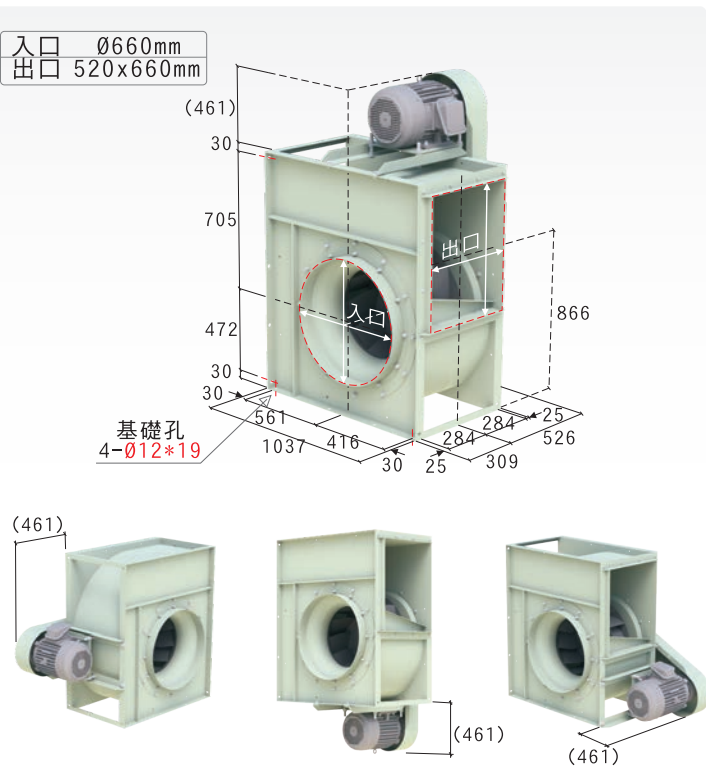
註. 此機型5HP以下可搭配 單相220V馬達使用

- 單進口，透浦葉片，皮帶傳動
- 風殼內部全週焊接，無漏油之虞
- 馬達經特殊設計，省電且耐電壓降
- 本機適用於機械製程排風，及室內空調換氣
- 特殊葉輪設計，油煙不易附著，風量無遞減之慮
- 針對較高、較長管路抽引，具有較佳之靜壓運用
- 泛用後段處理，如水洗處理機、靜電處理機抽送
- 大廈、醫院、工廠、倉庫、消防緊急排煙

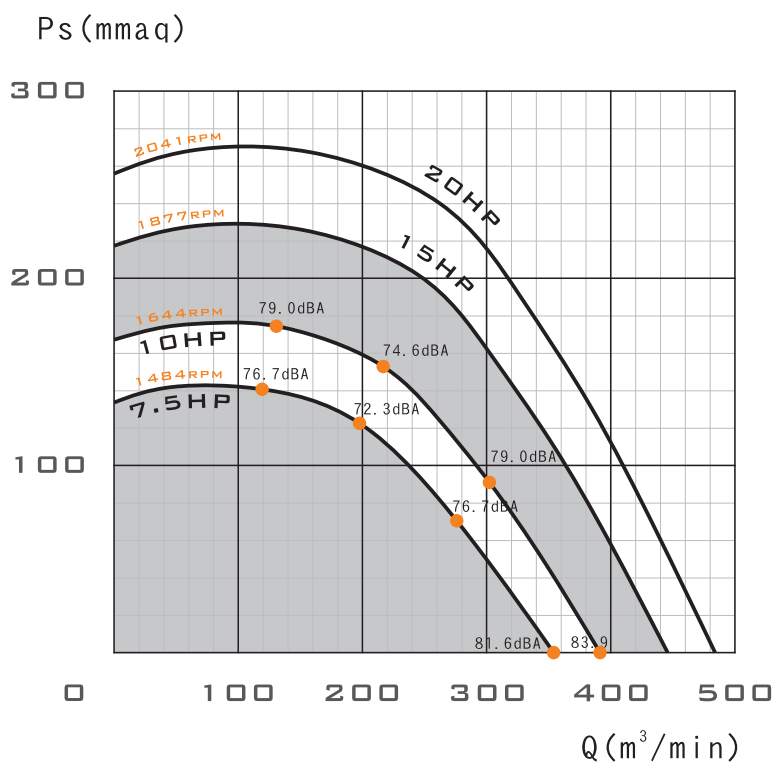


OTB系列 外觀示意圖
OTB SERIES IMAGE

裝配方向視圖與尺寸 (DIMENSIONS)



性能曲線圖 (PERFORMANCE CURVES)



標準性能表 (STANDARD PERFORMANCE DATA)

特性 型號	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量		最大靜壓		重量 Kg	備註60 NOTE 60	備註A NOTE A
	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	m ³ /min	ft ³ /min	mmAq	Pa			
OTB-630	7.5HP	60	220	三	4	1484	18.5	353.0	12464	134.0	1315	約270	634-800	N-1310
	10HP	60	220	三	4	1644	25.1	391.2	13813	167.2	1640	約280	712-800	N-1311
OTB-630H	15HP	60	220	三	4	1877	36.3	445.0	15713	217.1	2130	約330	812-800	N-1313
	20HP	60	220	三	4	2041	49.2	483.9	17087	256.7	2518	約340	914-800	N-1313t

以上配置為出廠標準轉速，若需變更轉速、更改性能需另行通知
性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態
OTB-630H 僅限使用於消防排煙使用

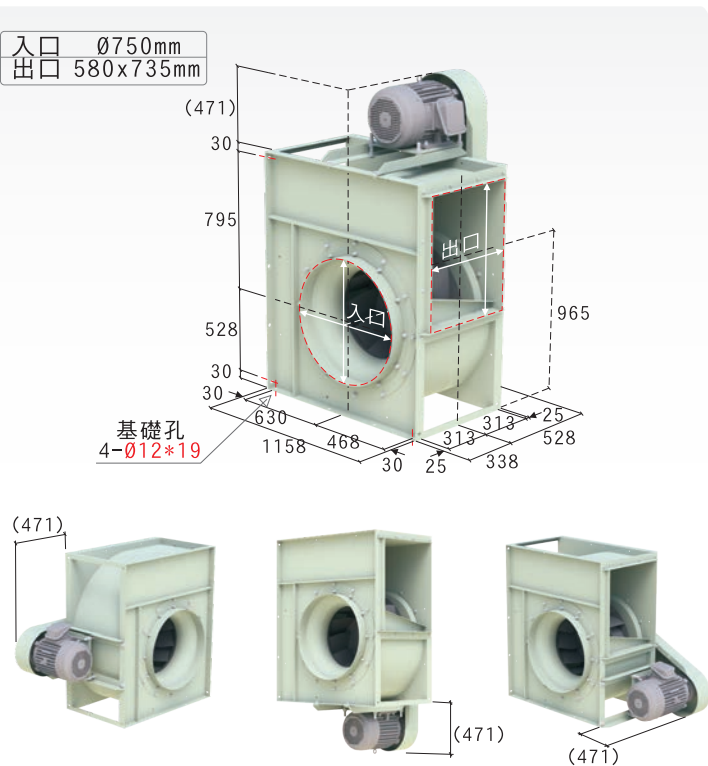
表列風機重量 含馬達重量

- 單進口，透浦葉片，皮帶傳動
- 風殼內部全週焊接，無漏油之虞
- 馬達經特殊設計，省電且耐電壓降
- 本機適用於機械製程排風，及室內空調換氣
- 特殊葉輪設計，油煙不易附著，風量無遞減之慮
- 針對較高、較長管路抽引，具有較佳之靜壓運用
- 泛用後段處理，如水洗處理機、靜電處理機抽送
- 大廈、醫院、工廠、倉庫、消防緊急排煙

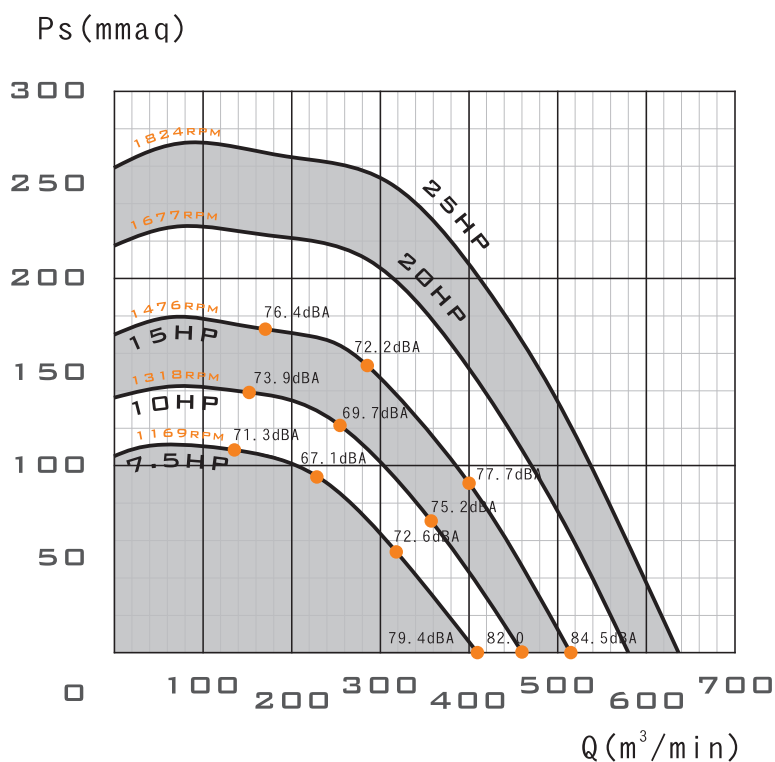


OTB系列 外觀示意圖
OTB SERIES IMAGE

裝配方向視圖與尺寸 (DIMENSIONS)



性能曲線圖 (PERFORMANCE CURVES)



標準性能表 (STANDARD PERFORMANCE DATA)

特性 型號	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量		最大靜壓		重量	備註60	備註A
	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	m ³ /min	ft ³ /min	mmAq	Pa	WEIGHT Kg	NOTE 60	NOTE A
OTB-710	7.5HP	60	220	三	4	1169	18.5	410.0	14477	105.3	1033	約320	600-900	N-1321
	10HP	60	220	三	4	1318	25.1	450.9	15921	137.1	1345	約330	634-900	N-1435
	15HP	60	220	三	4	1476	36.3	514.0	18149	170.0	1668	約380	712-900	N-1436
OTB-710H	20HP	60	220	三	4	1677	49.2	580.5	20497	216.9	2128	約390	812-900	N-1436t
	25HP	60	220	三	4	1824	62.5	635.2	22429	259.7	2547	約450	914-900	N-1436t

以上配置為出廠標準轉速，若需變更轉速、更改性能需另行通知性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態
OTB-710H 僅限使用於消防排煙使用

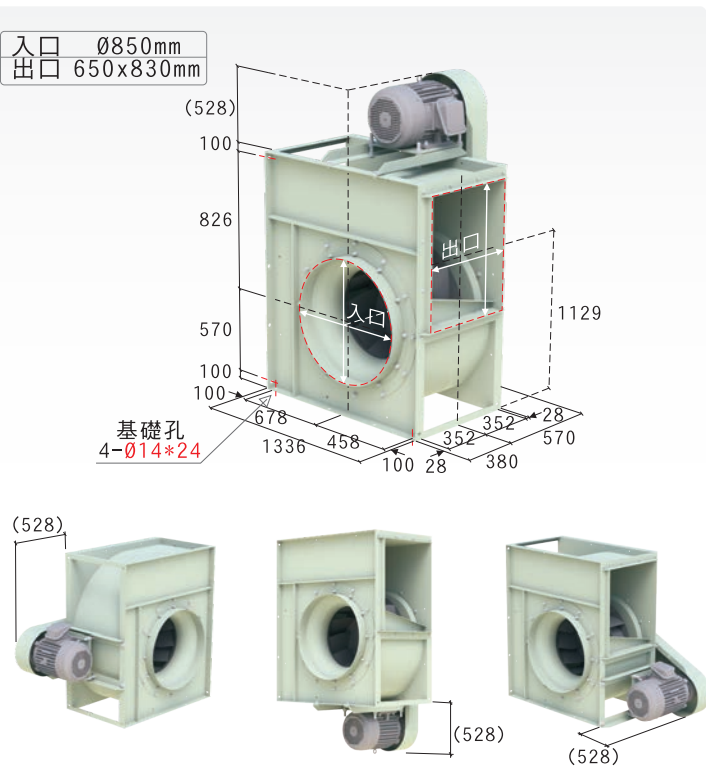
表列風機重量 含馬達重量

- 單進口，透浦葉片，皮帶傳動
- 風殼內部全週焊接，無漏油之虞
- 馬達經特殊設計，省電且耐電壓降
- 本機適用於機械製程排風，及室內空調換氣
- 特殊葉輪設計，油煙不易附著，風量無遞減之慮
- 針對較高、較長管路抽引，具有較佳之靜壓運用
- 泛用後段處理，如水洗處理機、靜電處理機抽送
- 大廈、醫院、工廠、倉庫、消防緊急排煙

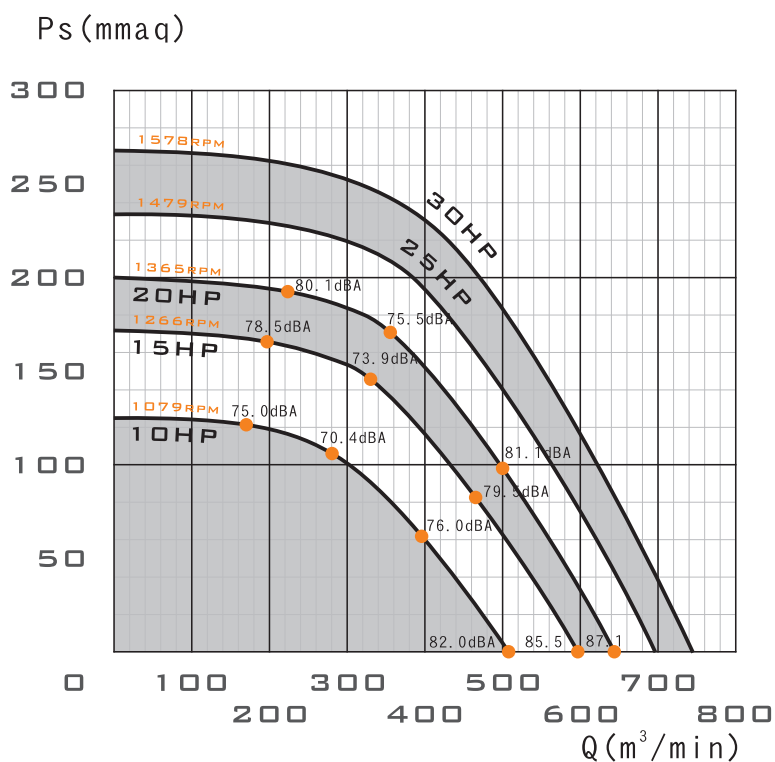


OTB系列 外觀示意圖
OTB SERIES IMAGE

裝配方向視圖與尺寸 (DIMENSIONS)



性能曲線圖 (PERFORMANCE CURVES)



標準性能表 (STANDARD PERFORMANCE DATA)

型號	特性	馬力	頻率	電壓	相數	極數	轉速	電流	最大風量		最大靜壓		重量	備註60	備註A
	OUTPUT POWER HP	FREQUENCY Hz	VOLTAGE V	PHASE Ø	POLES P	SPEED RPM	CURRENT A	MAX AIR VOLUME m ³ /min	MAX AIR VOLUME ft ³ /min	MAX STATIC PRESSURE mmAq	MAX STATIC PRESSURE Pa	WEIGHT Kg	NOTE 60	NOTE A	
OTB-800	10HP	60	220	三	4	1079	25.1	513.3	18125	125.6	1232	約440	512-900	N-2184t	
	15HP	60	220	三	4	1266	36.3	602.3	21267	172.9	1696	約490	612-900	N-2184	
	20HP	60	220	三	4	1365	49.2	649.4	22930	201.0	1972	約500	700-900	N-2184t	
OTB-800H	25HP	60	220	三	4	1479	62.5	703.6	24844	236.0	2315	約560	712-900	N-2184t	
	30HP	60	220	三	4	1578	73.4	750.7	26507	268.6	2635	約560	800-900	N-2184t	

以上配置為出廠標準轉速，若需變更轉速、更改性能需另行通知性能測試，依 AMCA-210 FIG.15 標準，已換算為標準狀態
OTB-800H 僅限使用於消防排煙使用

表列風機重量 含馬達重量

● 質昌風機-皮帶式風機-使用與保養維護說明書

一、安裝事項

1. 請安裝於濕氣少，粉塵少，且通風良好處。
2. 安裝現場需留下清掃及拆卸檢查空間。
3. 除特殊使用外，請勿安裝於有易爆性氣體，腐蝕性氣體處。
4. 基礎以水泥地最佳，安裝時須水平，不可使風機產生扭曲應力。
5. 請儘量使用防震材料，避免配管或基礎發生震動及噪音。
6. 配管重量請以支柱或吊具支撐勿使重量直接加於風機上。
7. 馬達直接傳動時，聯軸器必須對準，以V型皮帶傳動時，與皮帶輪中心必須一致，軸心必須平行。
8. V型皮帶之鬆緊必須適當，如圖1，太鬆或太緊皆易使軸承發熱。
9. 現場配管的抵抗壓力與預計壓力有所出入，致風量稍大或稍小時，可有限度改變皮帶輪大小以升降迴轉數，至所需風量，但須特別注意馬達負荷。

二、運轉事項

1. 確認軸承須加油處(如果有)，是否加油完畢。
2. 馬達接線是否正確，電壓、頻率是否符合，馬達應配合電磁開關使用。
3. 確認送風機內部與周遭無異物，避免吸入。擋風開關必須完全關閉後再行啟動。
4. 請熟悉關閉電源指示與操作，以應付任何異常現象。
5. 轉動時請確認運轉方向是否正確，若轉向相反時，請改正馬達接線。
6. 運轉後，請注意震動聲音、電流有無異常。請注意馬達周溫在40°C以下，以免馬達溫升過高。
7. 檢查上述各項無異常時，再調整擋風開關。

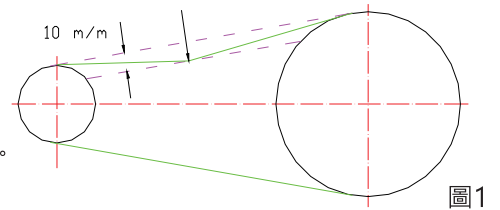


圖1

三、保養與維護

1. 軸承：
送風機長期運轉後，軸承會發生損耗，軸與軸承間隙因磨耗而增大，此情形將造成風機震動，請更換軸承以維持正規間隙。
2. 葉輪：
在粉塵易進入送風機的環境下，請定期清理葉輪上塵粒、雜物。葉輪在長時間運轉後會發生損耗及灰塵附著使葉輪不平衡，須定期清理，若葉輪不平衡已達使風機震動明顯時，可聯絡原廠進行整修或更換新的葉輪。
3. 潤滑油：
軸承潤滑在保養上相當重要，即使在相同的運轉條件下軸承壽命、潤滑油的消耗也因潤滑油的良莠而異，要點是供給適量、適質的潤滑劑，應定時添加(每周到每兩月周期，依使用狀況)。請注意，過量充填易使軸承發熱。
4. 定期檢查
送風機定期停機檢查可延長風機壽命，每半年定期檢查一次，葉輪須每隔3~6個月檢查一次。定期檢查的項目有：
 - (1) 葉輪須充分清理，特別是其內部及螺絲周圍等易附著塵粒的部分。
 - (2) 清掃外殼內部塵埃。
 - (3) 測定軸承間隙，必要時予以更換。
 - (4) 檢查皮帶的磨耗狀況。
 - (5) 檢查潤滑油是否劣化，予以更換或補充。

四、送風機的故障排除

1. 軸承過熱：
 - (1) 潤滑問題：應予補充，更換合適油品，避免使用不同品質的油，亦不宜混合各種油。
 - (2) 皮帶張力過大：更新皮帶時應注意其鬆緊度，請參閱圖1進行調整。
 - (3) 震動：葉輪失衡時，會造成軸承發熱，此時應檢查葉輪平衡情況，進行整修。
2. 震動：
 - (1) 葉輪不平衡：送風機震動的原因大都出於葉輪失衡，風機在製作時已完成動頻衡校正，試運轉確認後才出廠，然在長時間使用下，因磨耗、粉塵附著因素，可能造成不平衡而震動，此時應予清理。
 - (2) 軸承損耗：軸承間隙過大而成震動，請更換軸承。



三用電表(鉤表)



風速計



SKF對心儀

能源局授權-風機節能標章



電源、愛心雙手、生生不息的火苗，所組成的標誌，就是節能標章（如左圖所示）。心形及手的圖案意指用心節約、實踐省油省氣省電，紅色火苗代表可燃油氣，電源插座代表生活用電，倡導國人響應節能從生活中的點滴做起。

產品貼上這個圖樣，代表**能源效率比國家認證標準高10-50%**，不但品質有保障，更省能省錢。希望藉由節能標章制度的推廣，鼓勵民眾使用高能源效率產品，以減少能源消耗。

● 風機證書



由政府推動之自發性認證標章

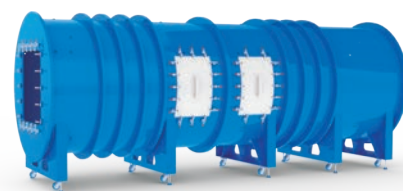
經濟部能源局為肯定省能技術於產品之應用、循以市場誘因導向的機制，激勵廠商投入高能源效率產品的開發；積極推動「節能標章」之認證，受理廠商自願性的申請，經審核確認符合標準者，授與「節能標章」於產品之張貼使用。

為高能源效率產品之辨識標章

「節能標章」之產品能源效率基準，係針對該項產品市場現況各品牌之能源使用效率，擇其分佈曲線之中上階層，作為訂定之參考依據，並配合定期的檢討隨著分佈曲線的變化加以調昇，以確保「節能標章」產品所具有的高能源效率的特性。因此，一般消費大眾便可由「節能標章」，簡單明確的辨識出何者為高能源效率產品。

引導社會大眾消費的新主張

新世紀之節能消費觀念中，對於選購產品的依據，除了品牌、品質、價格等因素外，更須加入使用期間的能源費用，才是完整的消費成本考量。「節能標章」產品代表著高能源效率，亦即代表著在同樣功能條件的使用態下，消耗較少的能源、負擔較低的能源費用，尤其對於高耗能、長期使用或使用壽命長的產品項目，將有著更顯著的差異。選購產品時，可別只比較標價哦！



風機實驗室-高壓風洞
ISO 5801·ANSI/AMCA 210實驗室方法測試標準

A. 風壓單位換算

單位	Kgf/cm ²	Mpa	Bar	KPa	mBar	psi	mmAq	mmHg	atm
Kgf/cm ²	1	0.0980665	0.980665	98.0665	980.665	14.2231	10,000	735.559	0.96784
Mpa	10.19716	1	10	1,000	10,000	145.036	101,971.60	7,500.61	9.8692
Bar	1.01972	0.1	1	100	1,000	14.5036	10,197.16	750.062	0.98692
KPa	0.010197	0.001	0.01	1	10	0.145	101.9716	7.50062	0.009869
MBar	0.0010197	0.0001	0.001	0.1	1	0.0145	10.19716	0.750062	0.0009869
psi	0.07031	0.006895	0.06895	6.895	68.95	1	703.08	51.7157	0.06805
mmAq	0.0001	0.0000098	0.000098	0.009806	0.098	0.0014223	1	0.0735559	0.0000967
mmHg	0.0013595	0.0001332	0.0013332	0.13332	1.33321	0.0193364	13.5951	1	0.0013157
atm	1.033228	0.101325	1.0132506	101.325	1013.2506	14.69574	10,332.28	760	1

B. 風量單位換算

單位	CFS	CFM	CMS	CMM	CMH	L/s	L/min
CFS	1	60	0.0283	1.698	101.9	28.3	1690
CFM	0.167	1	0.00047	0.0283	1.698	0.472	28.3
CMS	35.3	2118	1	60	3600	1000	60000
CMM	0.588	35.35	0.0167	1	60	16.7	1000
CMH	0.00981	0.588	0.000277	0.0167	1	0.277	16.7
L/s	0.0353	2.118	0.001	0.06	3.6	1	60
L/min	0.000588	60	0.0000167	0.001	0.06	0.0167	1

CFM : Cubic Feet Per Minute-立方英尺/分(ft³/min) CFS : Cubic Feet Per Second-立方英尺/秒(ft³/s)
 CMM : Cubic Meter Per Minute-立方公尺/分(m³/min) CMS : Cubic Meter Per Second-立方公尺/秒(m³/s)
 CMH : Cubic Meter Peter Hour-立方公尺/時(m³/h)

C. 功率單位換算

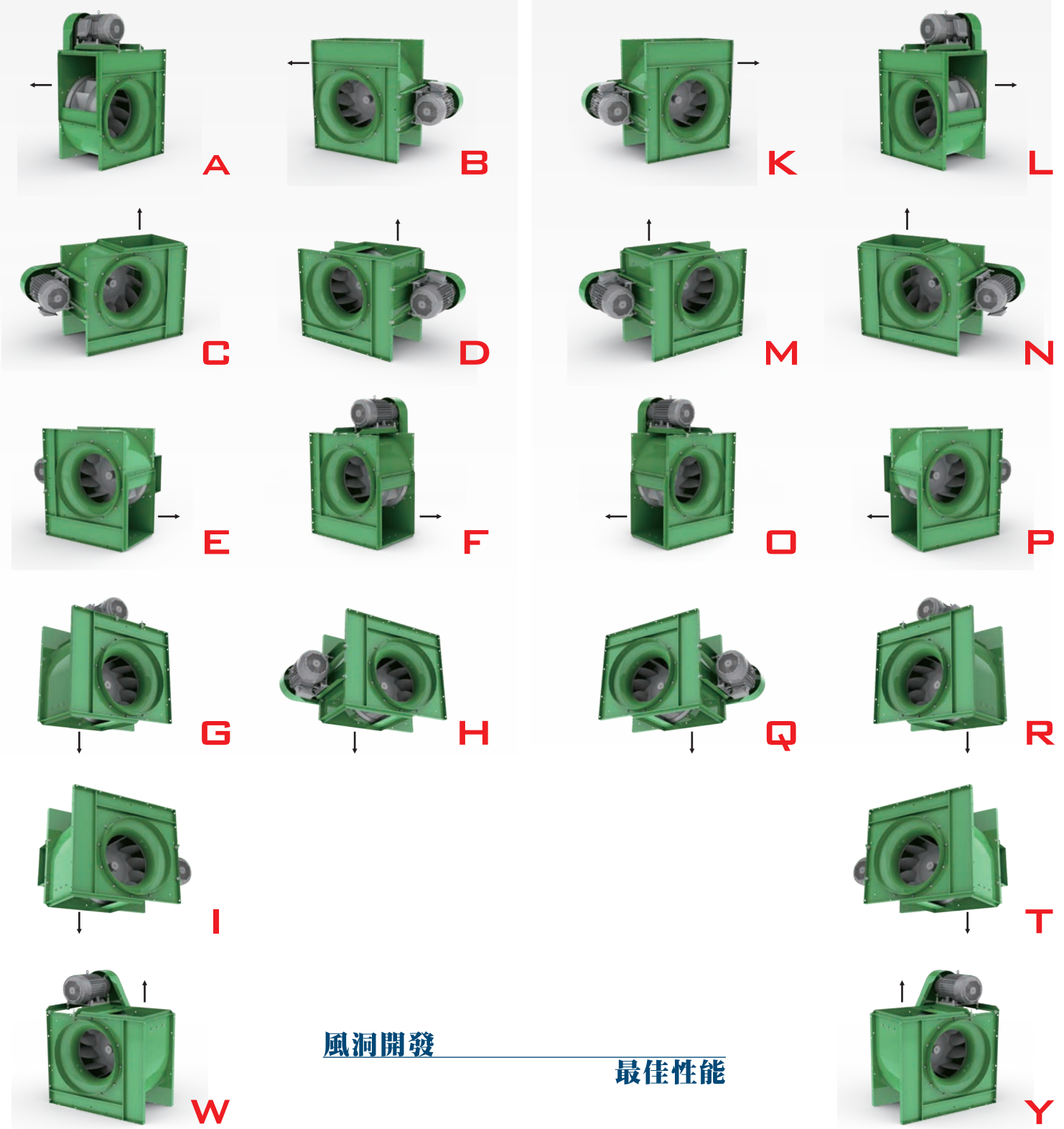
單位	KW	HP	kg-m/sec	kcal/sec	PS	ft-lb/sec	BTU/sec
KW	1	1.34104	101.97	0.2389	1.3596	737.6	0.948
HP	0.7457	1	76.1035	0.1781	0.0138	550.055	0.707
kg-m/sec	0.009807	0.01314	1	0.002343	0.01333	7.233	0.009297
kcal/sec	4.186	5.61331	426.9	1	5.91	3087	3.968
PS	0.7355	0.98635	75	0.1757	1	542.5	0.6973
ft-lb/sec	0.001356	0.001818	0.1383	0.033239	0.001843	1	0.001285
BTU/sec	1.055	1.41442	107.6	0.252	1.434	778	1

出口方向選購圖示

●葉輪逆時針旋轉（正面看入口）



●葉輪順時針旋轉（正面看入口）



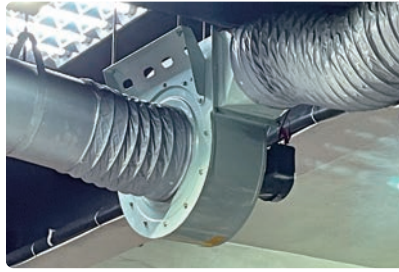
風洞開發

最佳性能

質昌風機訂購流程

如何詢價

1. 至質昌官網填寫詢價系統
 2. 傳LINE詢價
 3. 傳真詢價單 (FAX : 04-2491-9953)
 4. Email詢價單至 host@cfb.tw
- 可選任一方式, (無法電話直接報價)
以上請提供公司完整資料或名片
以及風機型號、風量、風壓、馬力資料、用途等



流線型小型風機
COMPACT KITCHEN FAN

LN-375系列
MSFPKFN5LN+HL

LN-375

規格表

型號	馬力 (HP)	風量 (CFM)	電壓 (V)	轉速 (RPM)	電流 (A)	最大風壓 (mmHg)	最大靜壓 (mmHg)	入口直徑 (mm)	出口直徑 (mm)	備註
LN-375	1/2	4	220V/240V	3750	2.1~2.7	84.0	86.0	Ø150	185±11	185±11
LN-375	1	8	220V/240V	3750	2.1~2.7	84.0	84.0	Ø200	185±21	185±21

●出口可選配轉速(1010R-1-02010R-1-025010R-1)

訂購流程

詢價→質昌報價→確認要訂購
回傳報價單並於右下角蓋章+簽名→確認風機方向
及電壓→風機完工後, 質昌會與您連絡出貨事宜。

貨款部分:

1. 首次交易-現金或匯款 (於風機出貨前)
2. 多次交易-可月結 (請與質昌會計確認為主)



如何挑選風機

1. 需要多大的風量及壓力
2. 提供系統 (配置) 圖, 說明長度及管徑大小、風機用途, 可大致判斷風量、壓損
3. 提供相關圖面、照片等輔助了解



歡迎加LINE詢問



質昌官方LINE



質昌風機

CHC FAN AND BLOWER CORP.

V 2 2



O型風機-目錄

質昌風機 搜尋

CHC FAN 搜尋

電話TEL: 04-2276-9613
 傳真FAX: 04-2276-6842
 網址web: www.cfb.tw
 郵件mail: host@cfb.tw
 台中市大里區仁城路58號
 TAICHUNG, TAIWAN



O型風機-詢價表單