

九 德 松 益

多級離心式鼓風機 Cast Multistage Centrifugal Blowers



部件原料

外殼: 日本工業標準 (JIS) 鑄鐵 (FC250)

軸承座: 日本工業標準 (JIS) 球狀石墨鑄鐵 (FCD50)

儲油器: 美國材料實驗協會 (ASTM) A356 鑄鋁

傳動軸: 日本工業標準 (JIS) 碳鋼 (SCM440H)

葉輪: 美國材料實驗協會 (ASTM) A356 鑄鋁

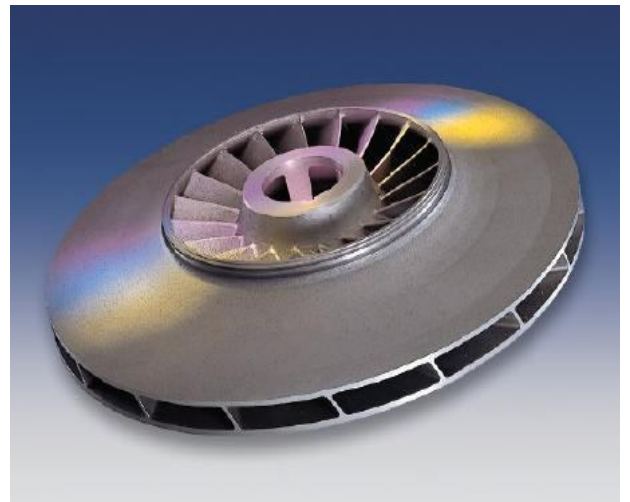
密封圈(空氣): 美國國家標準化組織 (ANSI) 6061 鋁合金

級間隔離環: 日本工業標準 (JIS) 不鏽鋼 (SUS304)

連接桿: 直徑 20mm, 日本工業標準 (JIS) 碳鋼 (S45C)

鼓風機底座: 焊接結構鋼

馬達底座: 焊接結構鋼



產品特點

1. 風機進排氣機殼及擴散器通過參數優化充分與葉輪相匹配, 流線型設計流動損失更小。
2. 採用 3D 葉輪, 使得風機效率更高, 性能更好。
3. 應用流體分析技術優化鼓風機性能, 鼓風機最高效率 80% 以上。
4. 轉子經嚴格動平衡後, 振動小, 可靠性高, 整體噪音低。
5. 風機結構先進, 安裝、操作、維護方便。
6. 廣泛應用於污水處理、冶煉高爐、洗煤廠、礦山浮選、化工造氣、真空等領域, 亦可用於輸送其它特殊氣體如: 空氣、高溫氣體、低溫氣體、廢氣、腐蝕性氣體、毒性氣體、可燃性氣體、爆炸性氣體。
7. 工業技術研究院技術合作



入口和出風口的方位選擇

從三個不同部位選擇進風口和出風口，圖中所示為零件外型：

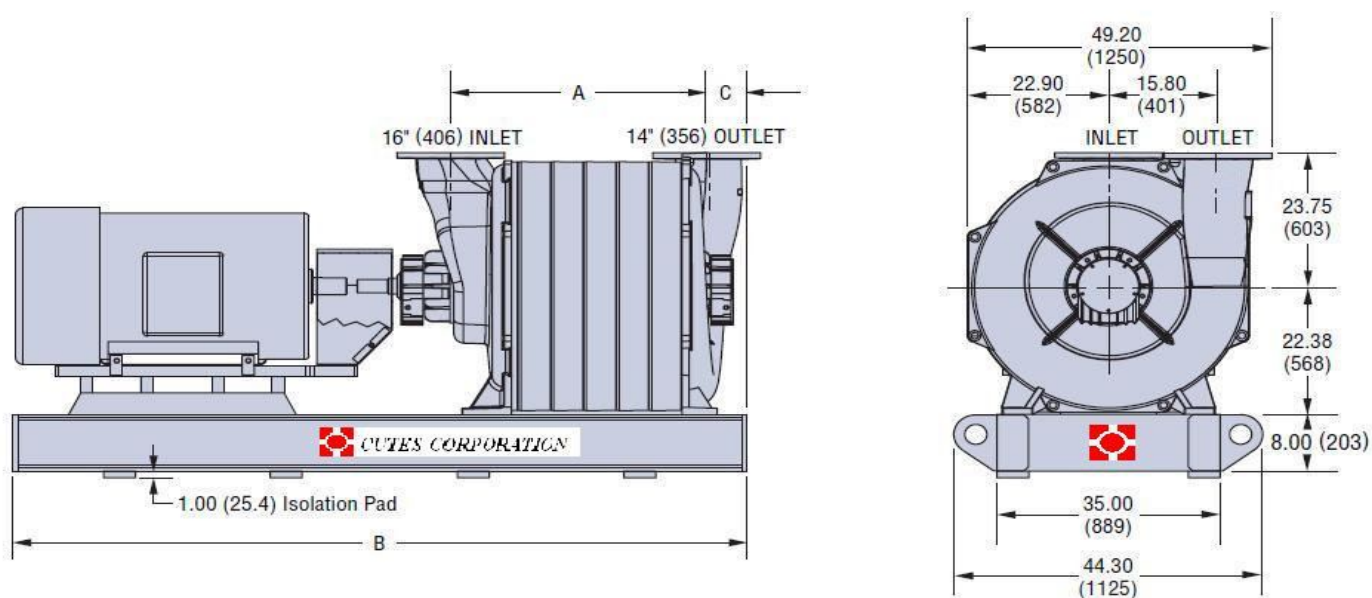


入口位置



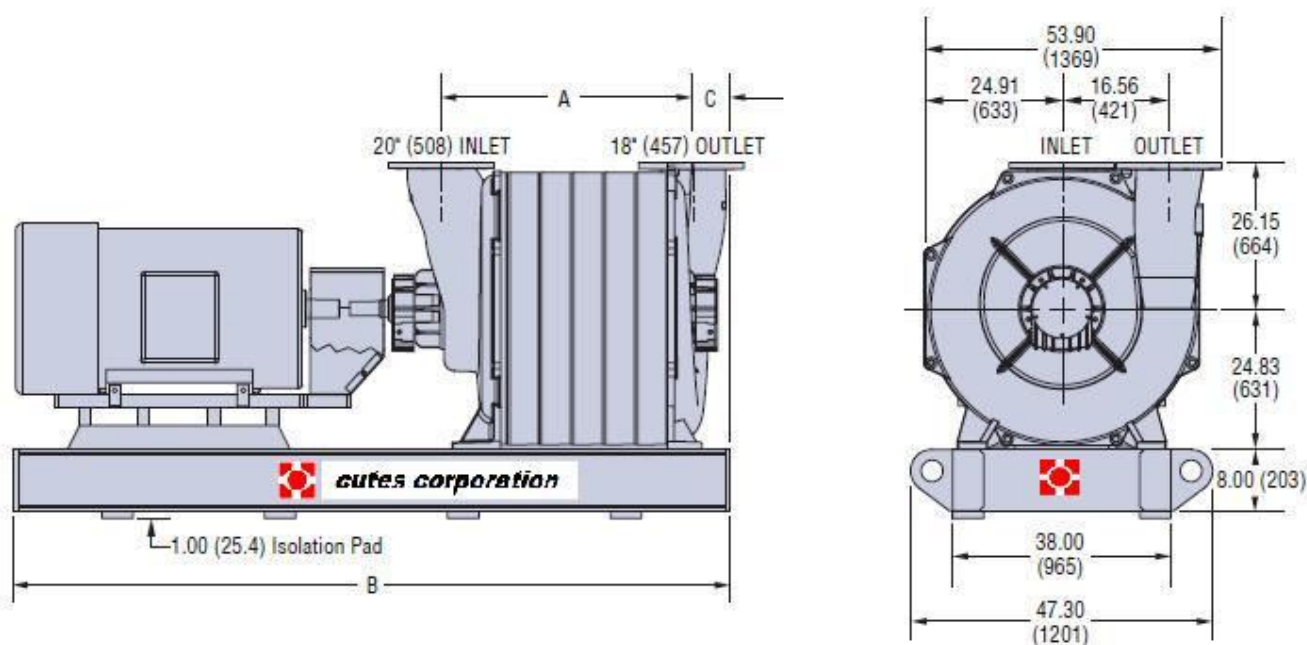
出口位置

一般裝配

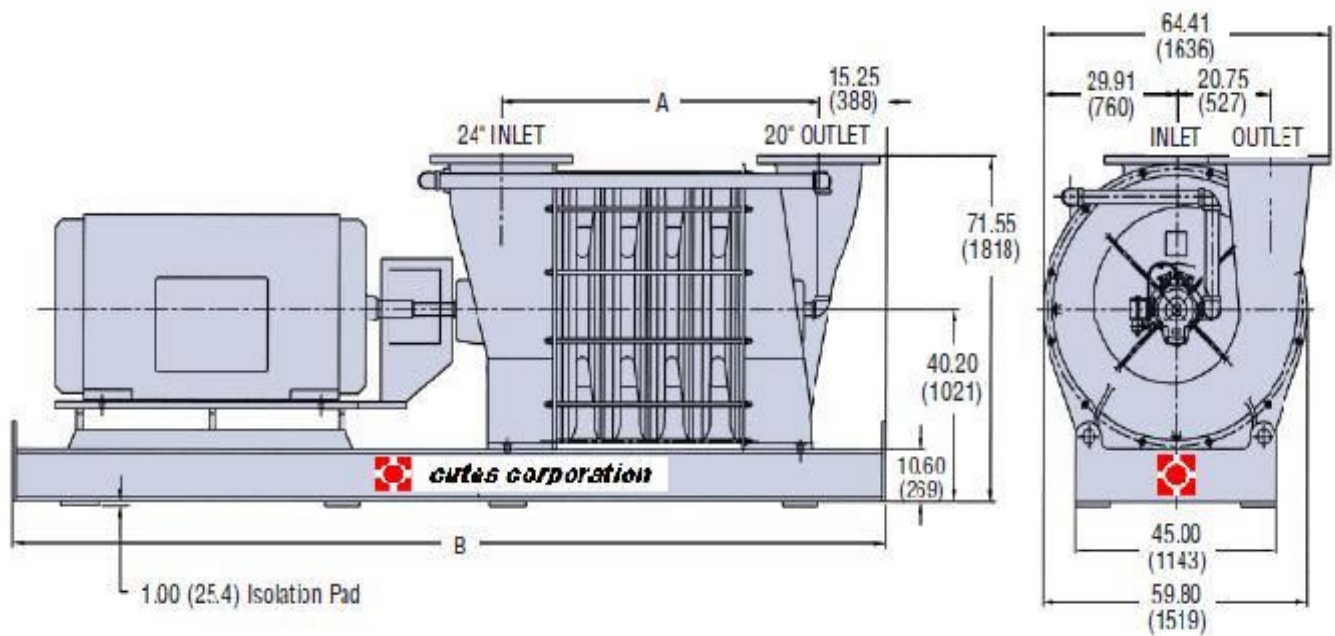


系列	型號	段數	尺寸						重量	
			A		B		C		鼓風機和台床 (不含馬達)	
			inches	mm	Inches	mm	inches	mm		
CMSB-40 0	402	2	27.97	714.1	95	2413	7.6	193	3852	1747
	403	3	34.16	871.2	95	2413	1.4	36	4518	2049
	404	4	40.34	1028.3	114	2896	13.8	351	5344	2424
	405	5	46.53	1185.4	114	2896	7.6	193	6010	2726
	406	6	52.71	1342.5	114	2896	1.4	36	6676	3028
	407	7	58.89	1499.6	126	3200	7.6	193	7542	3421
	408	8	65.07	1656.7	126	3200	1.4	36	8208	3723

一般装配



系列	型號	段數	尺寸						重量	
			A		B		C		鼓風機和台床 (不含馬達)	
			inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	lb	Kg
CMSB-500	502	2	34.88	886	96.25	2445	1.75	45	4914	2231
	503	3	42.88	1089	111.25	2826	1.75	45	6064	2753
	504	4	50.88	1292	114.0	2896	1.75	45	6989	3173
	505	5	58.88	1496	135.25	3435	9.75	248	8049	3654
	506	6	66.88	1699	135.25	3435	1.75	45	8926	4052



系列	型號	段數	尺寸						重量	
			A		B		C		鼓風機和台床 (不含馬達)	
			inches	mm	Inches	mm	Inches	mm	lb	Kg
CMSB-600	602	2	41.34	1050	161	2445			10150	4604
	603	3	51.34	1304	171	2826			12100	5489
	604	4	61.34	1558	181	4597			14600	6623
	605	5	71.34	1812	191	4851			17200	7804
	606	6	81.34	2066	201	5105			20300	9207

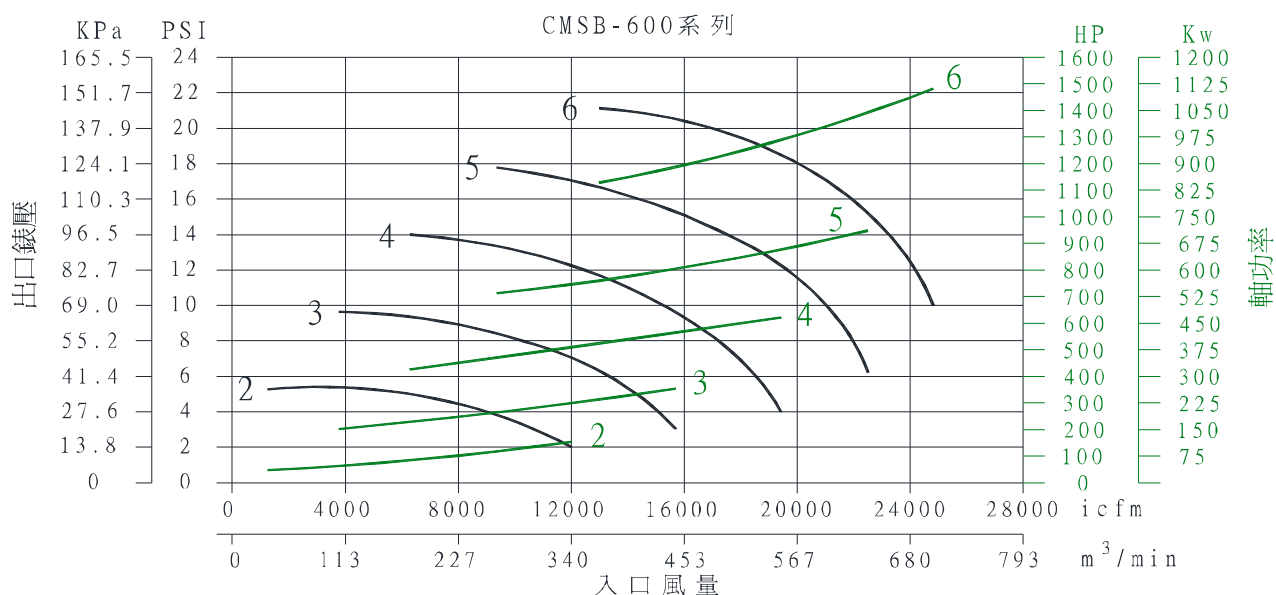
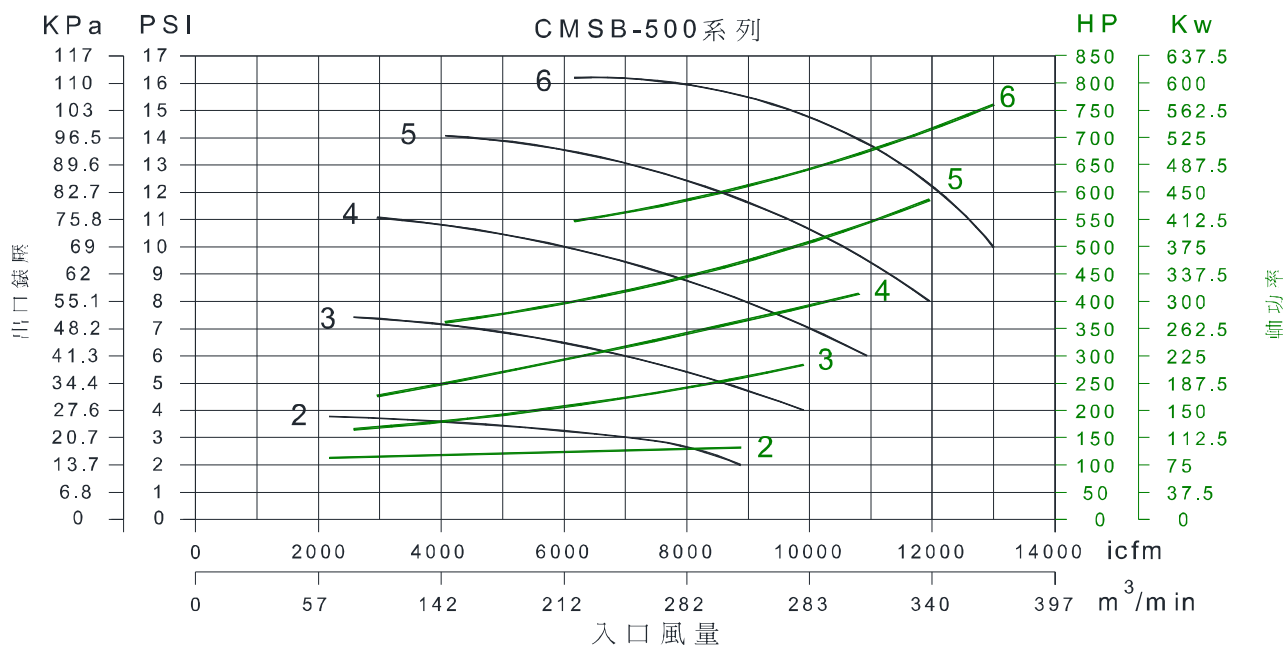
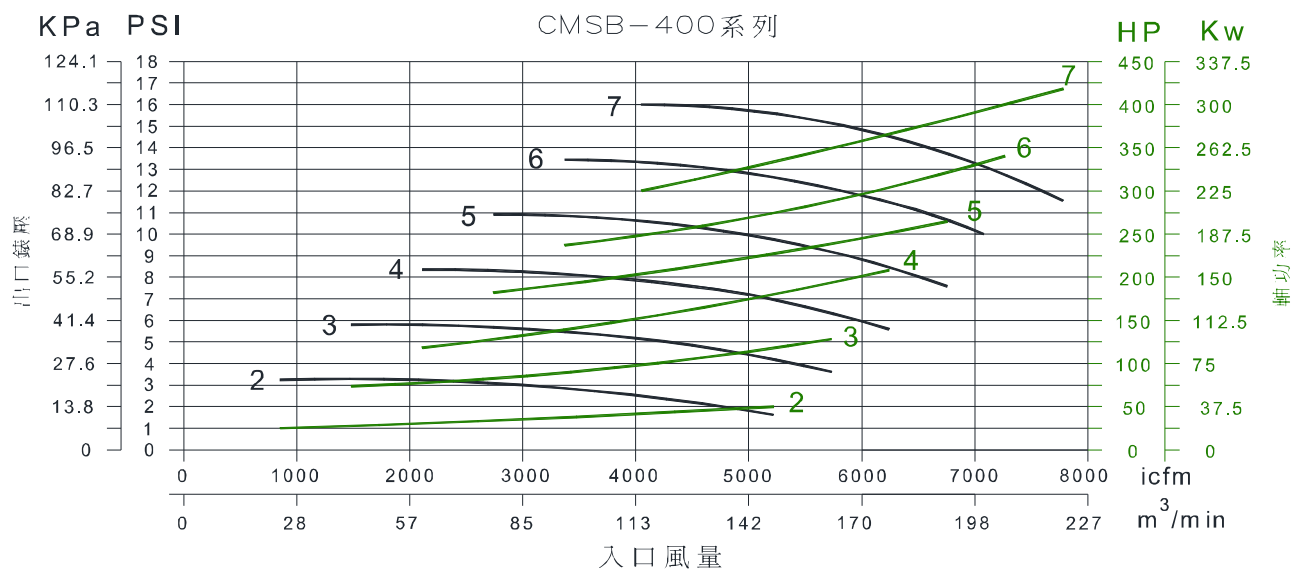


九德松益股份有限公司

一般性能範圍

(空氣在 20°C, 相對溼度 36%, 入口壓 14.7psia) 3550rpm

正壓 (Pressure)



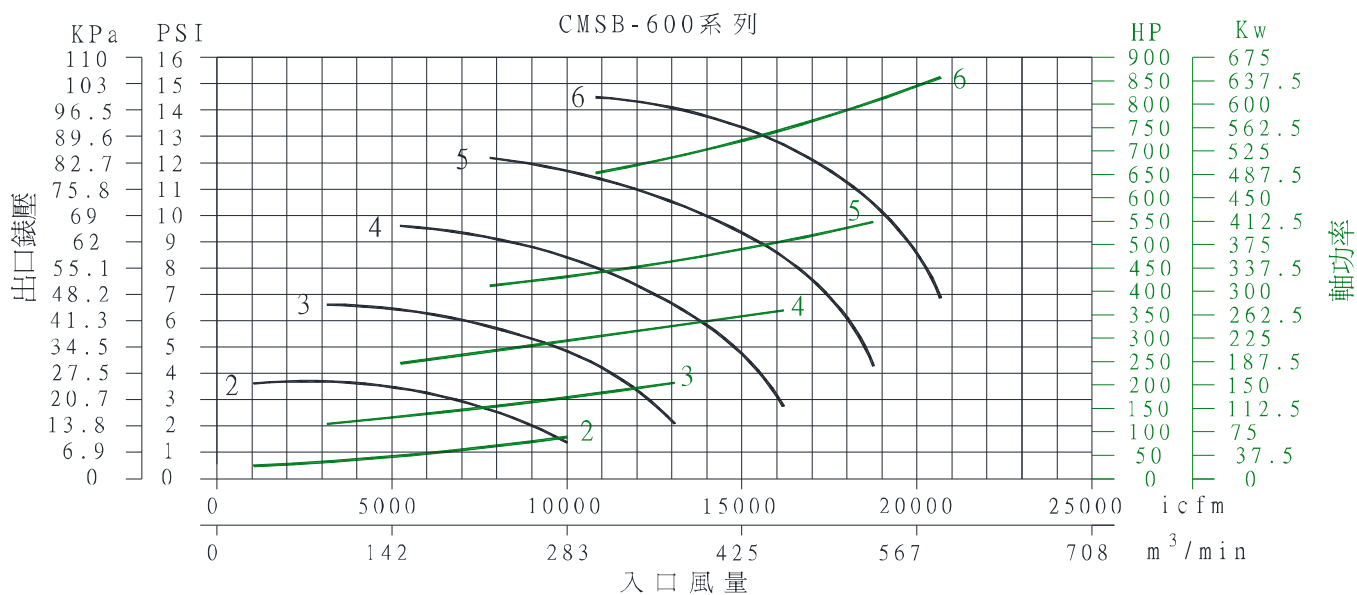
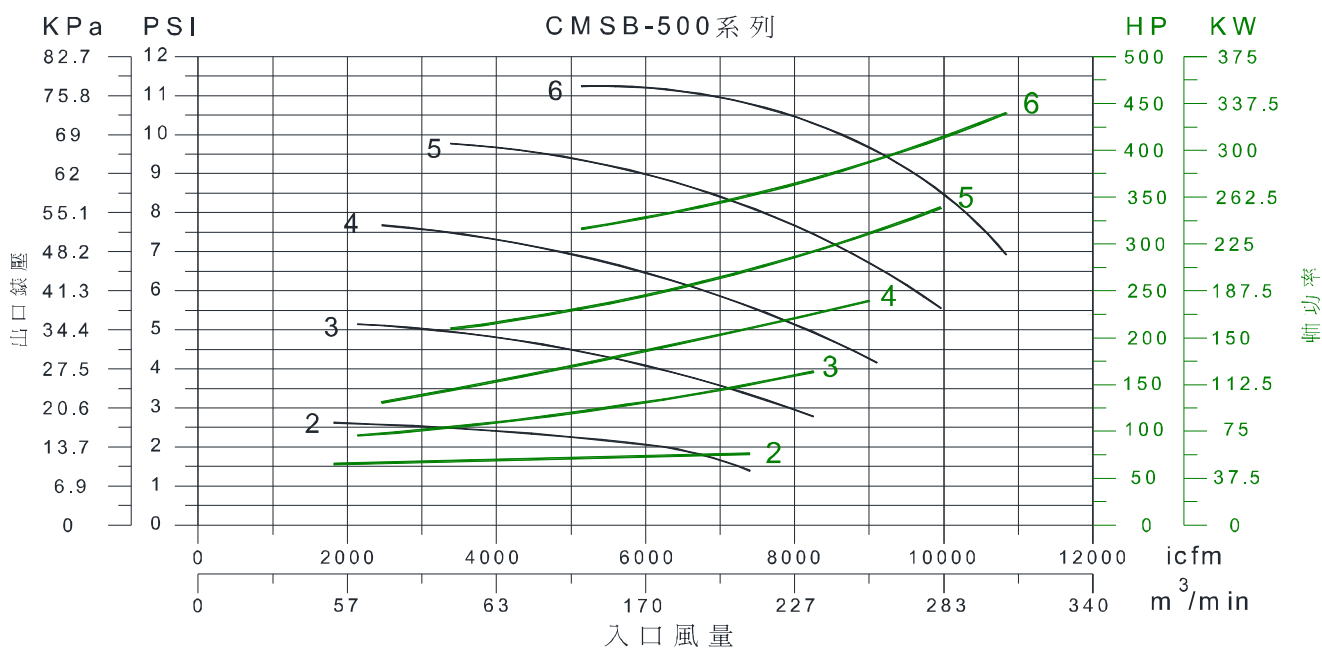
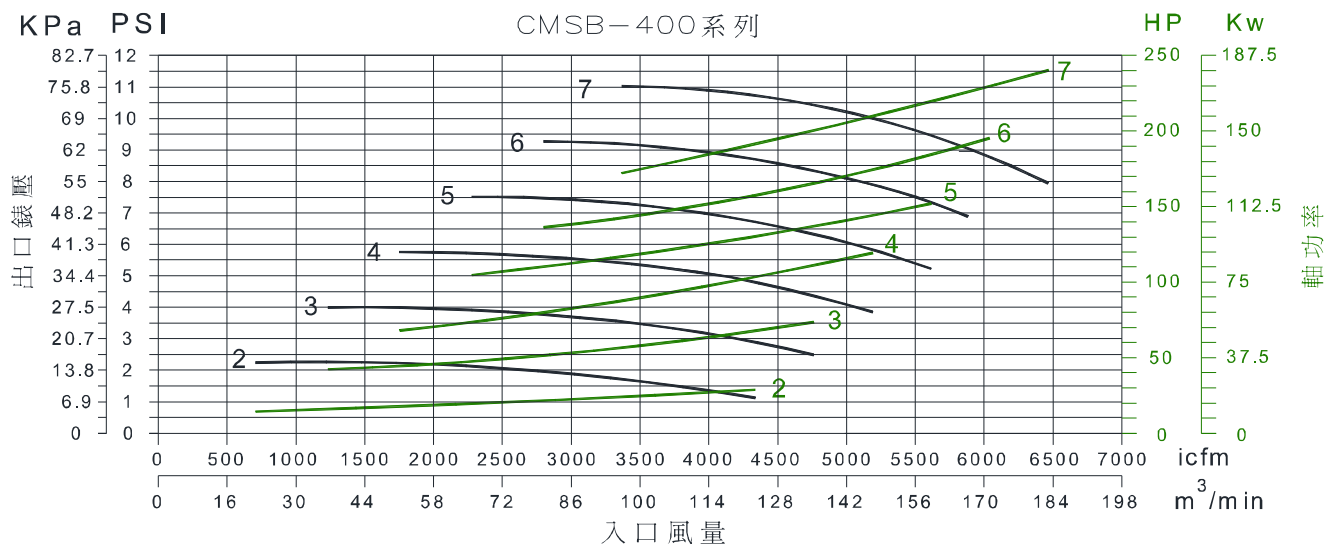


九德松益股份有限公司

一般性能範圍

(空氣在 20°C, 相對溼度 36%, 入口壓 14.7psia) 2950rpm

正壓 (Pressure)

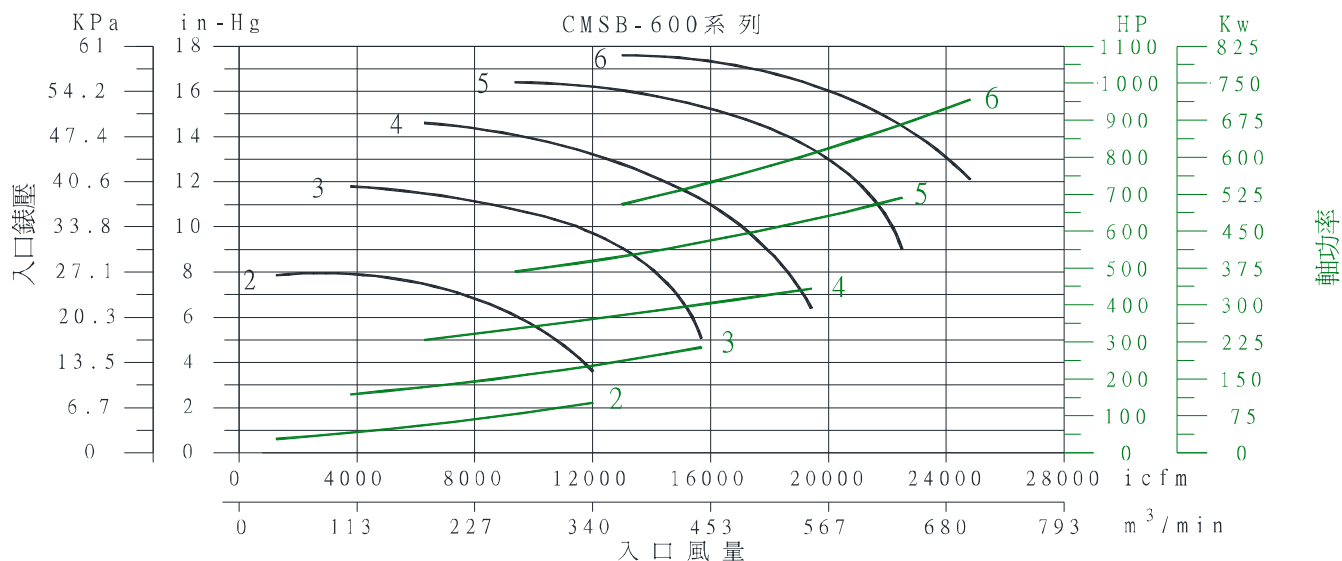
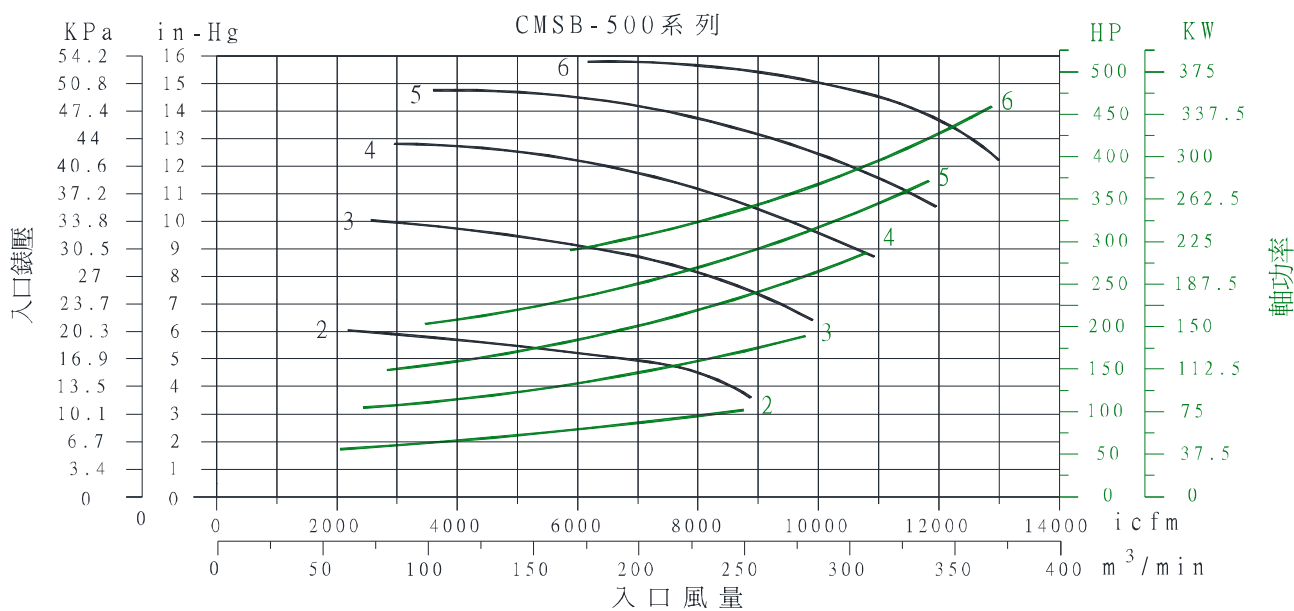
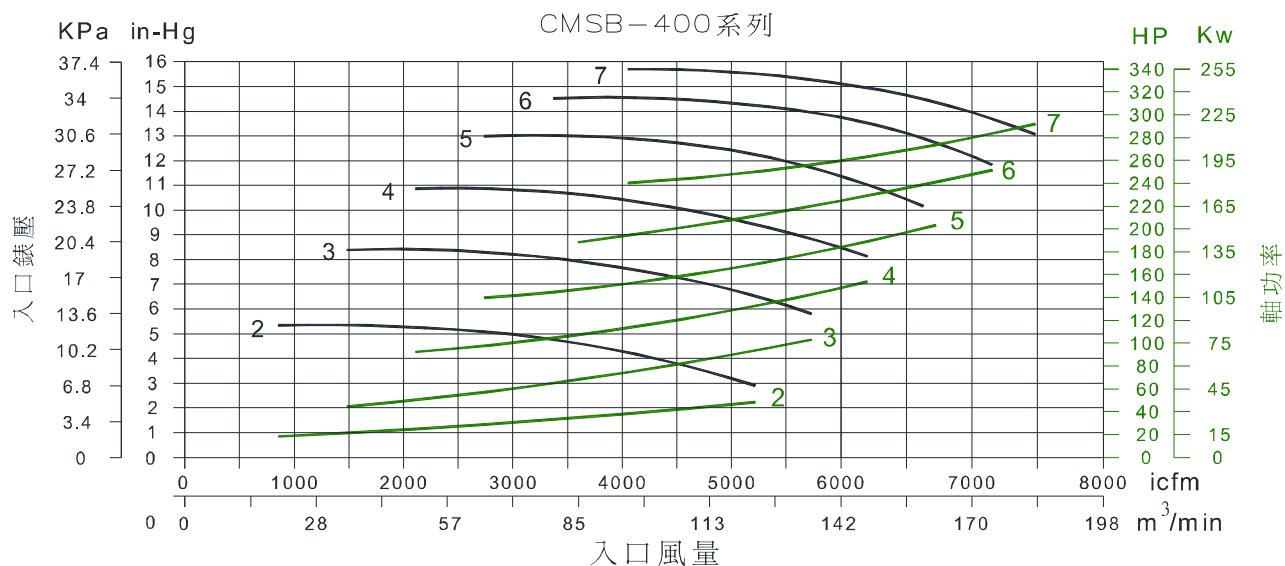




一般性能範圍

(空氣在 20°C, 相對溼度 36%, 出口壓 29.92in-Hg) 3550rpm

負壓 (Vacuum)

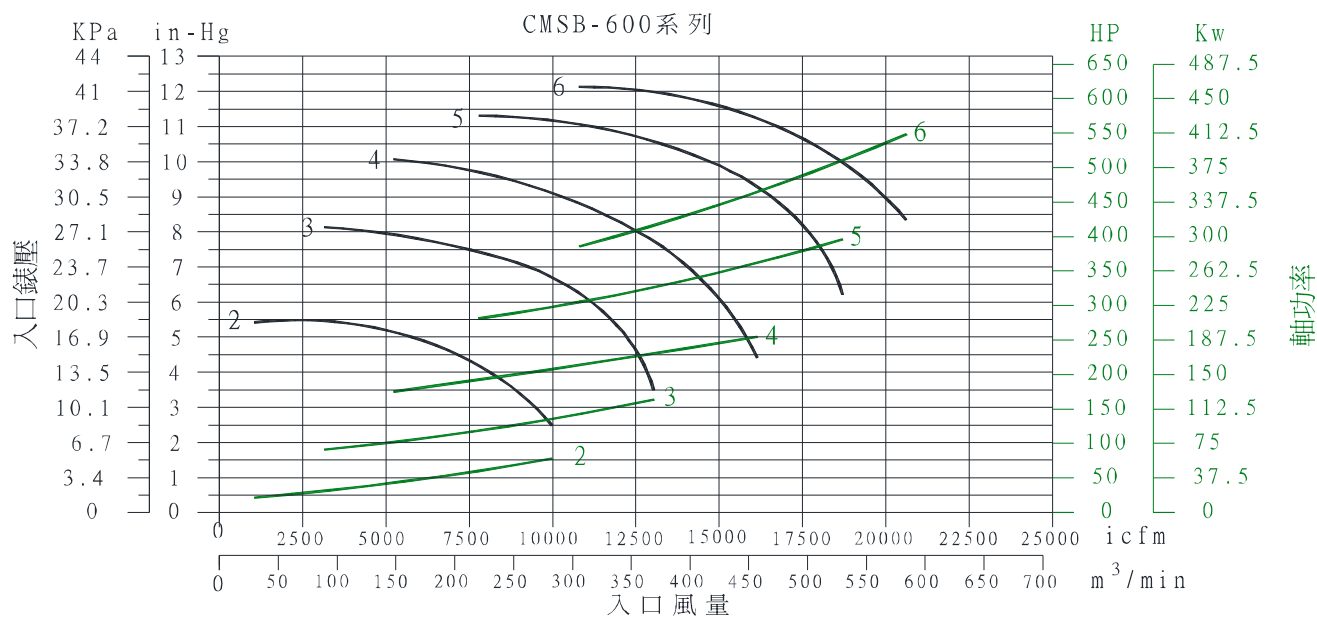
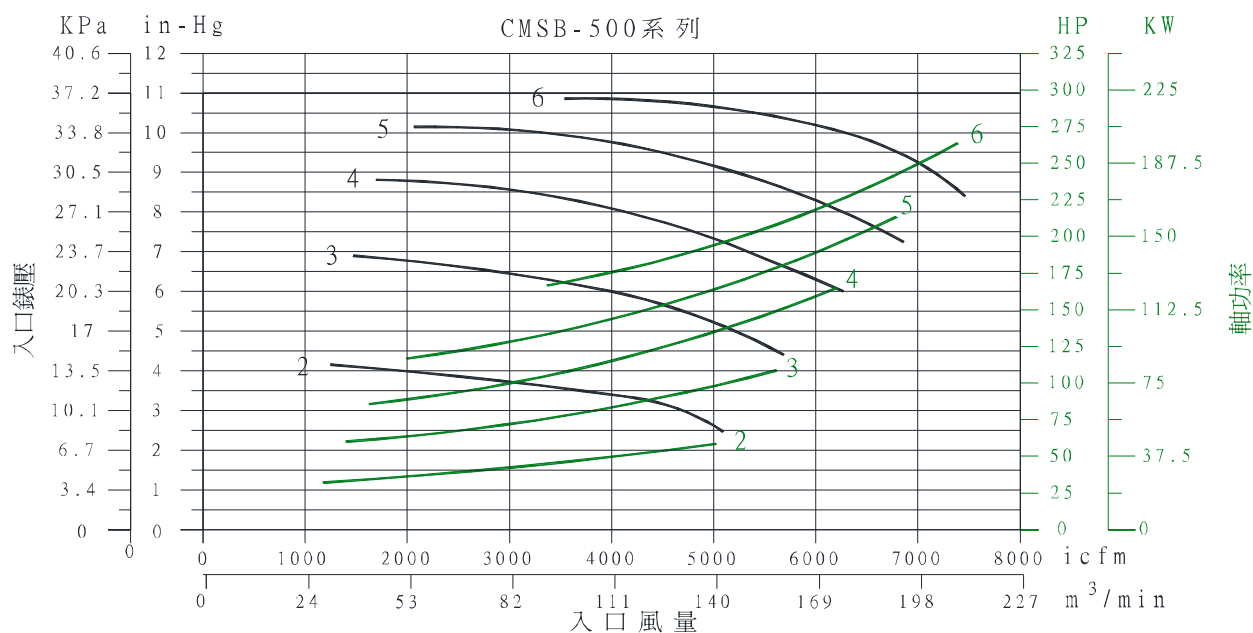
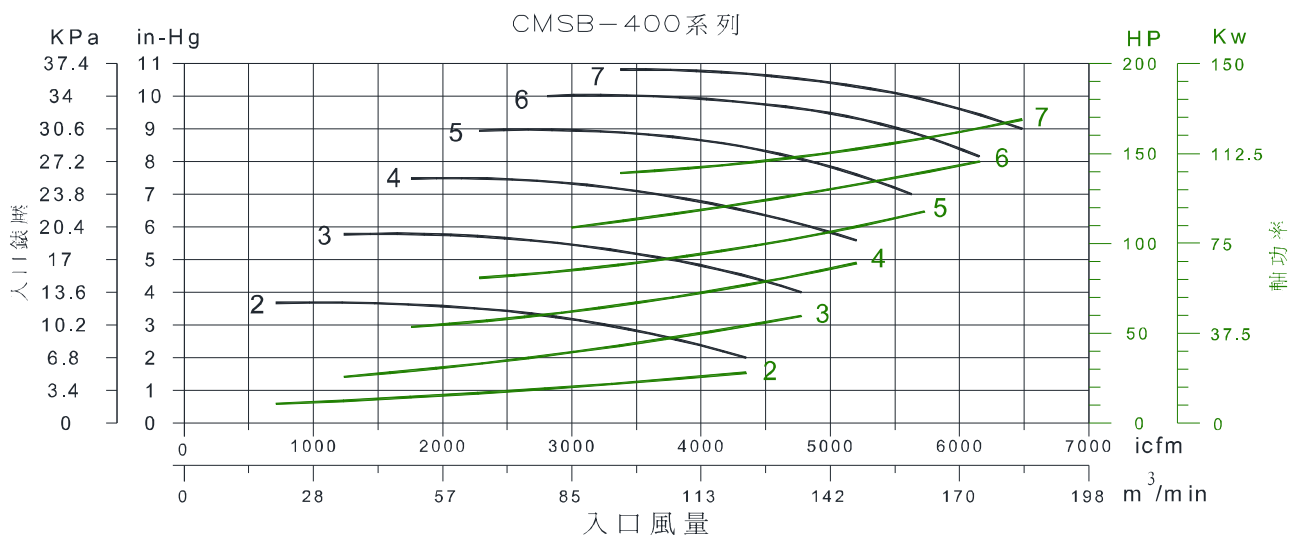




一般性能範圍

負壓(Vacuum)

(空氣在 20°C, 相對溼度 36%, 出口壓 29.92in-Hg) 2950rpm





單位換算

壓力：

atm	mmHg	in-Hg	psi	mmAq	kg/m ²	Pa	Bar	mBar
	Torr							
1	760	29.92	14.7	10332.8	10332.8	101325	1.0132	1013.2
1.31X10 ⁻³	1	0.0394	0.0193	13.6	13.6	133.32	1.3×10 ⁻³	1.333
0.0334	25.4	1	0.491	345.32	345.32	3386.37	0.0338	33.86
0.068	51.7	2.036	1	703	703	6894.7	6.89×10 ⁻²	68.9
9.67X10 ⁻⁵	0.0735	2.9 X10 ⁻³	1.422 X10 ⁻³	1	1	9.8	9.8×10 ⁻⁵	9.8×10 ⁻²
9.67X10 ⁻⁵	0.0735	2.9 X10 ⁻³	1.422 X10 ⁻³	1	1	9.8	9.8×10 ⁻⁵	9.8×10 ⁻²
9.87X10 ⁻⁶	7.5X10 ⁻³	2.95X10 ⁻⁴	1.45X10 ⁻⁴	0.102	0.102	1	1×10 ⁻⁵	1×10 ⁻²
0.98692	750.062	29.53	14.504	10332.28	10332.28	1X10 ⁵	1	1X10 ³
9.8×10 ⁻⁴	0.75	0.0296	0.0145	10.1974	10.197	100	1×10 ⁻³	1

風量：

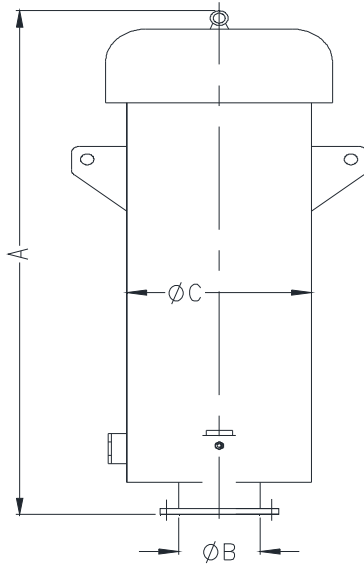
$ft^3 / min = cfm$	m^3 / h	m^3 / min	m^3 / s
1	1.699	0.0283	4.72 X10 ⁻⁴
0.589	1	0.017	2.77 X10 ⁻⁴
35.31	60	1	0.017
2118.6	3600	60	1

功率：

Kw	Hp	Ps	Kg-m/sec
1	1.341	1.36	101.967
0.746	1	1.014	76.038
0.736	0.986	1	74.988
9.8X10 ⁻³	0.013	0.013	1

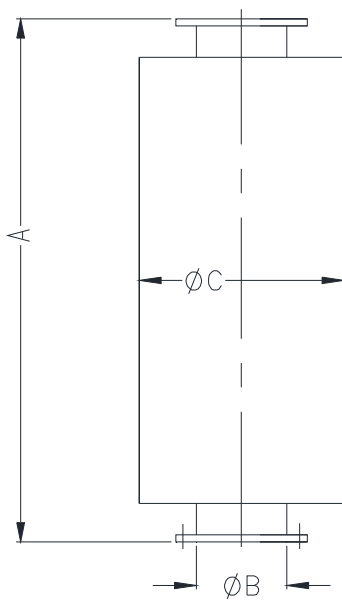
附屬配件:

入口消音器



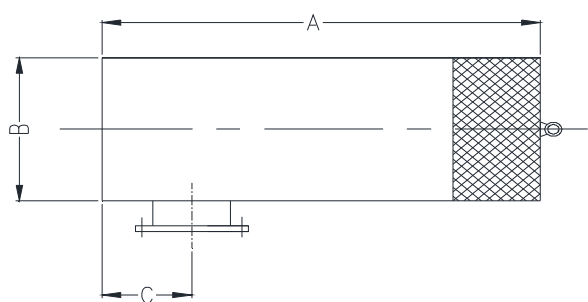
編 號	A	B	C	應用於
	2570	400	800	

出口消音器



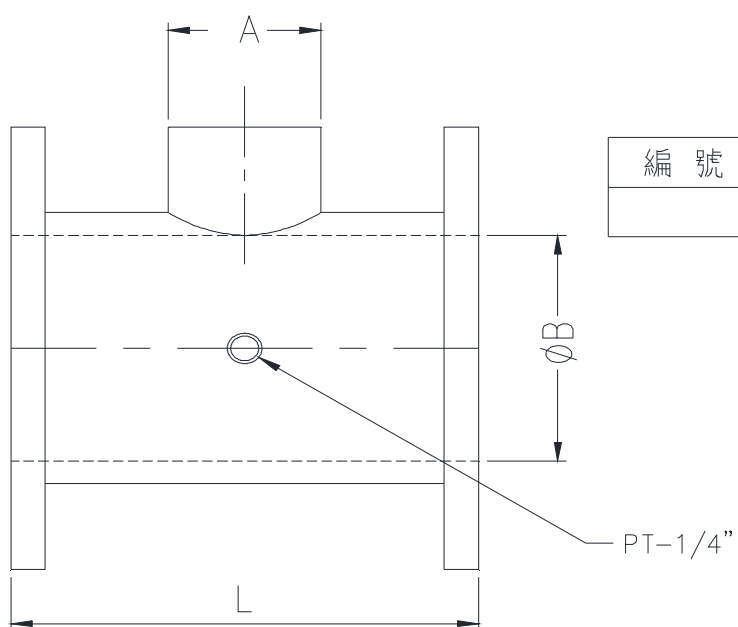
編 號	A	B	C	應用於
	2230	400	800	

臥室消音器



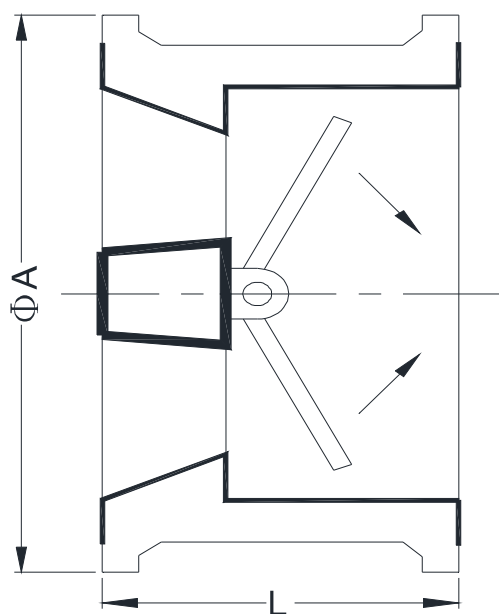
編 號	A	B	C	應用於
	2420	800	400	

三通管



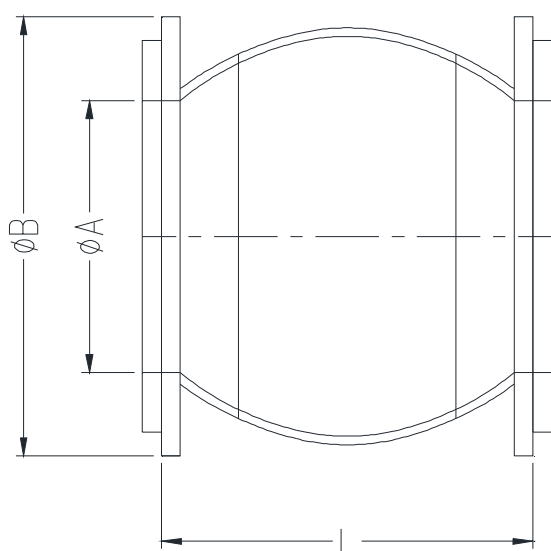
編 號	A	B	L	應用於
	125	400	500	

逆止閥



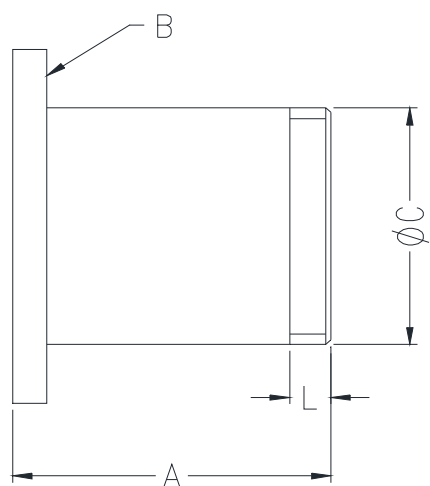
編 號	A	L
C-400	483	191

防震接頭



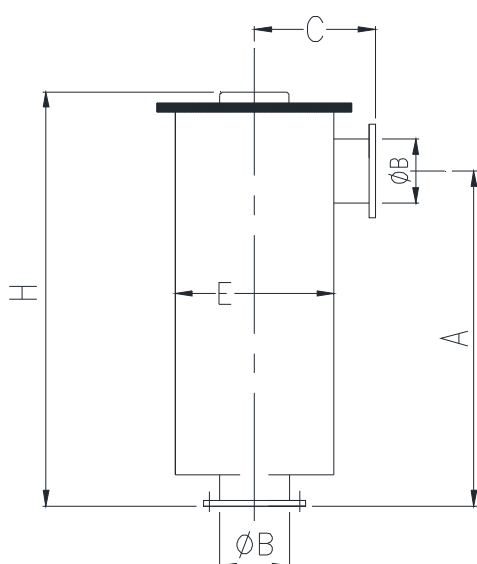
編 號	A	B	L	應用於
	400	560	265	

管接頭



編 號	A	B	C	L	應用於
	160	16"	400	70	

真空過濾桶



編 號	A	B	C	E	H	應用於
	1300	400	515	777	1645	