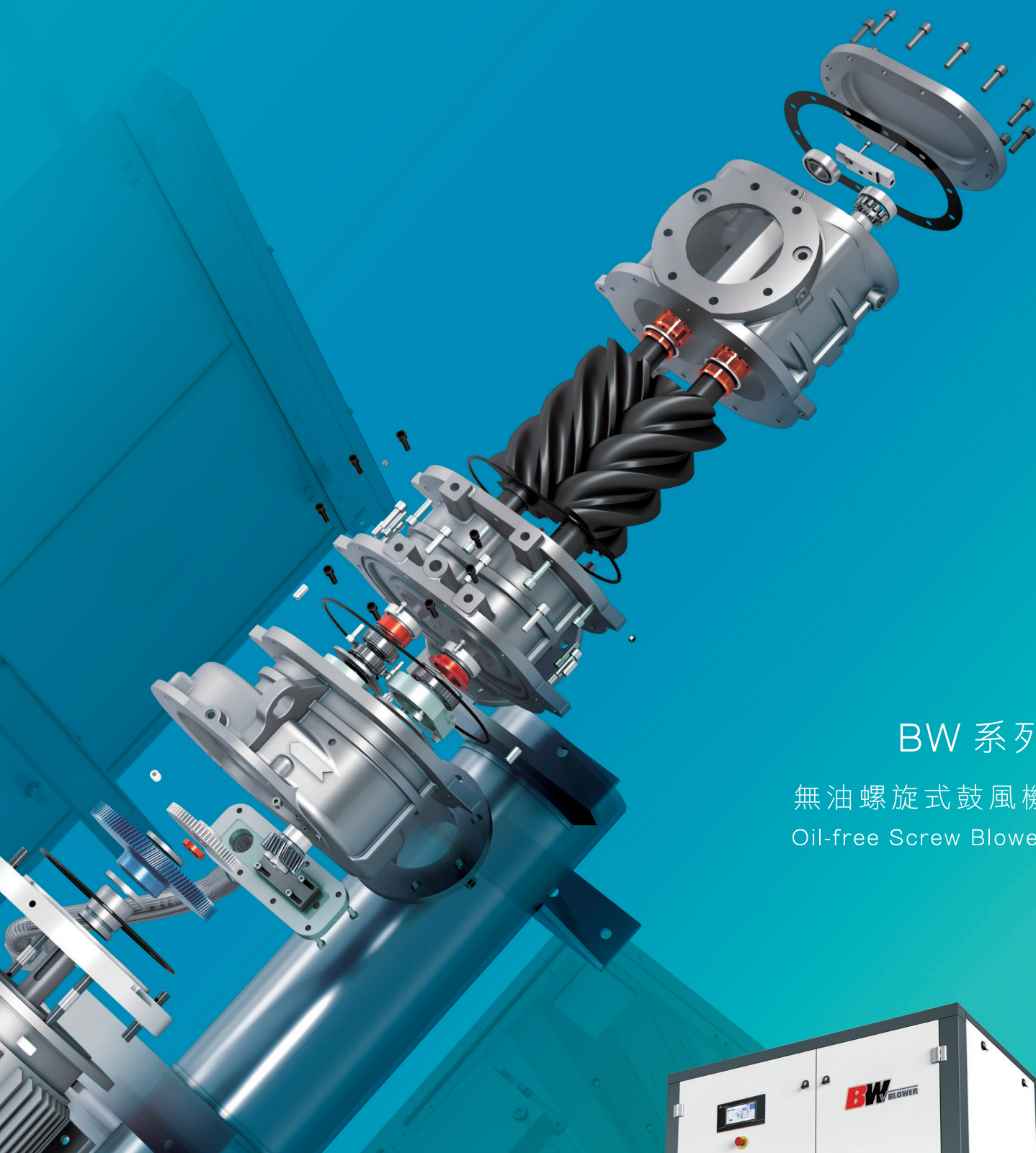




BW 系列

無油螺旋式鼓風機

Oil-free Screw Blower



Pursuing Excellence,
Enriching Life



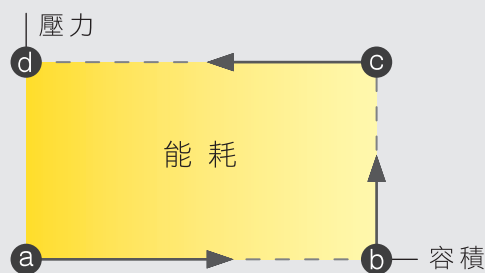
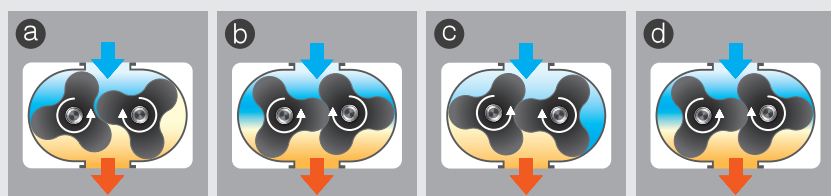
自1953年創立以來，復盛始終秉持「創新改革，實事求是」的服務理念，從設計的優化、過程的合理化以及服務的快速化，均運用ISO9001標準與嚴謹的製造精神，並堅信「品質看得見，過程是關鍵」，生產製造出符合顧客需求的產品，

為何要選用螺旋式鼓風機？

魯氏鼓風機 - 風的搬運者，壓縮室不發生容積變化，俗稱「外壓縮」

下圖中各個對應狀態為：

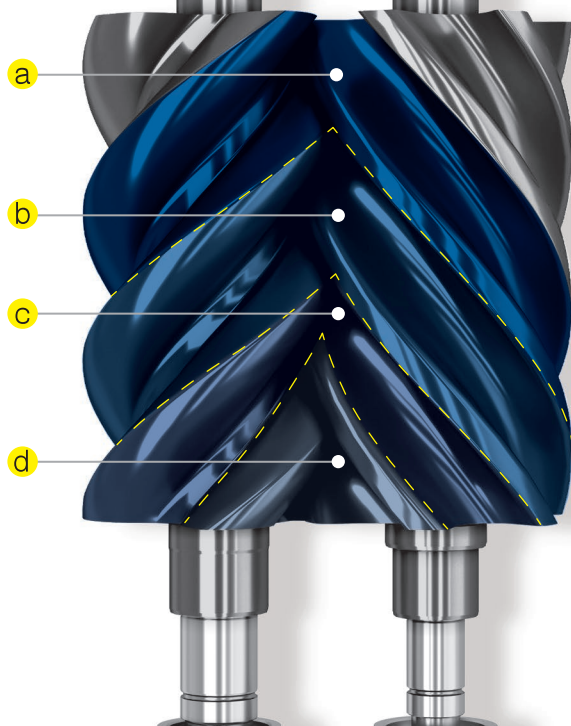
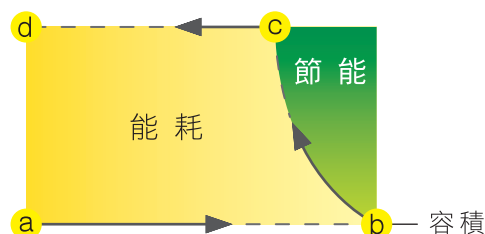
- a → b 吸氣空氣從大氣進入鼓風機。
- b → c 空氣被鼓風機強制推到壓力端和排氣端回漏的氣體混合。
- c → d 排氣空氣被鼓風機進一步強制推到排氣端，氣體向管道排出。



設備所需要的壓力越高，螺旋式鼓風機比魯氏鼓風機的節能效果就更顯著：

在0.5bar壓力下，可節能達25%，
而在**0.8bar**及以上壓力時，節能高達**35%**以上。

- a → b 吸氣空氣從大氣進入鼓風機。
- b → c 空氣被鼓風機強制推到壓力端，氣體容積減小導致壓力升高。
- c → d 壓縮氣體排出。



BW 系列

無油螺旋式鼓風機 Oil-free Screw Blower

螺旋主機 AIREND

- 轉子使用耐磨的高強度鋼材，表面配以專用的 PTFE 塗層，能起到很好的防腐作用，也能增加容積效率，使轉子的使用壽命更長。
- 轉子與轉子、轉子和殼體互不接觸，齒輪和軸承遠離氣缸，輸送氣體潔淨無油。
- 整體式壓縮外觀足以抵抗變形，保證轉子高速平穩運轉，控制氣流穩定，抑制氣動噪音。

產品特性

低噪音、高可靠

獨特的進氣風道，及合理布局，確保吸氣密度同時保證運轉連續穩定、沒有壓力波動，噪音遠低於魯氏鼓風機。

更高的傳動效率

電機和主機直結，可獲得最好傳動效率。

變頻機型更節能

高效永磁電機和高精度變頻器相結合，無啟動大電流，線性運轉平穩，恆壓控制，可大幅節能。

卓越的控制系統

操控便捷，大屏幕顯示，智能化控制。

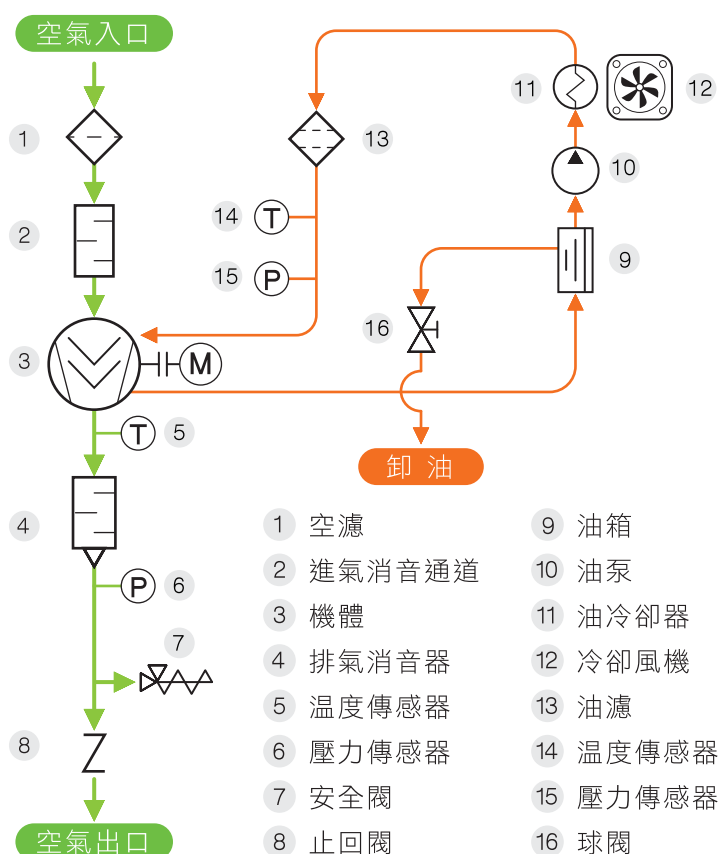
重量輕，機組形式簡單

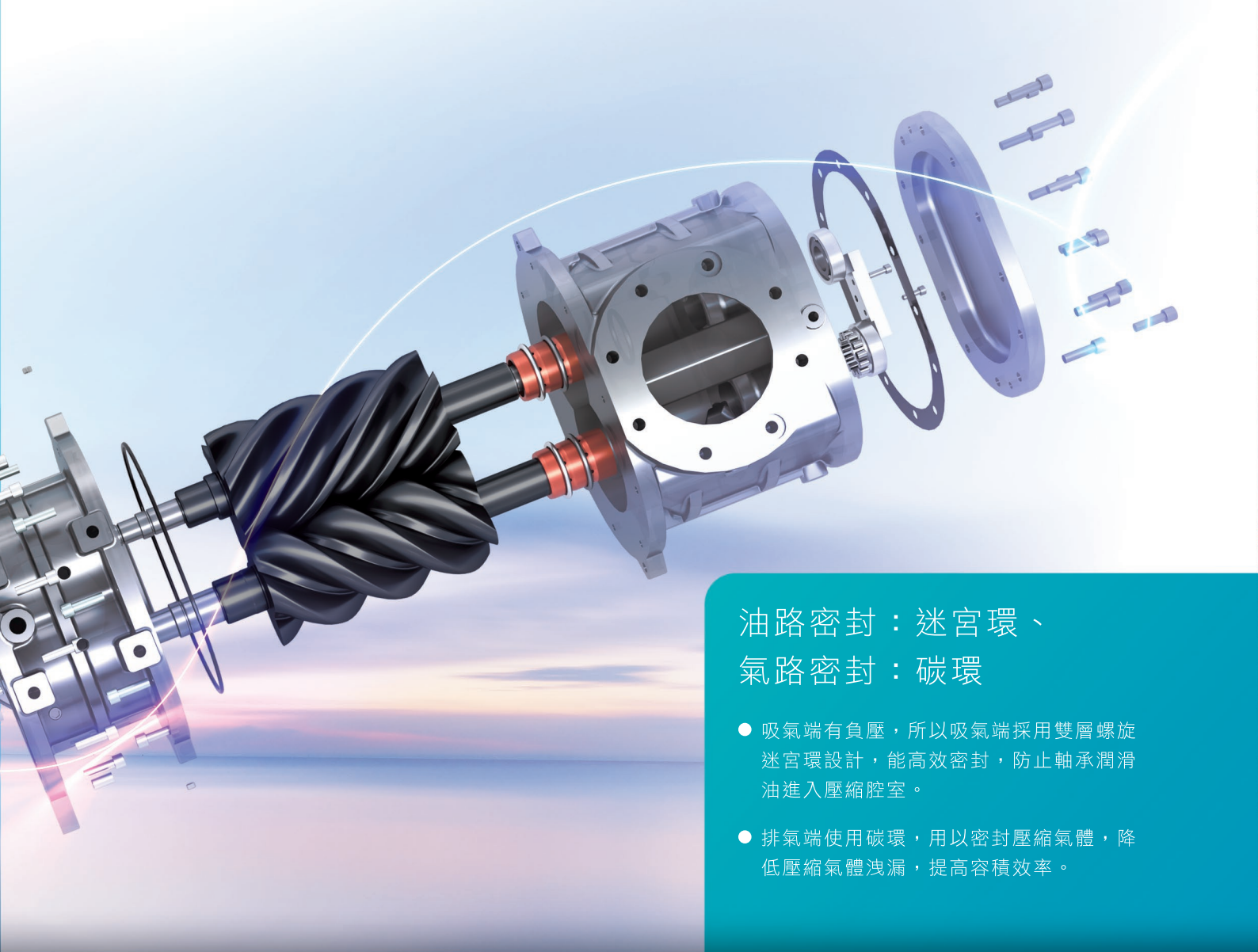
全套設計模組化、重量輕，易損件少，維護保養更經濟簡便。

流程圖

空氣

油





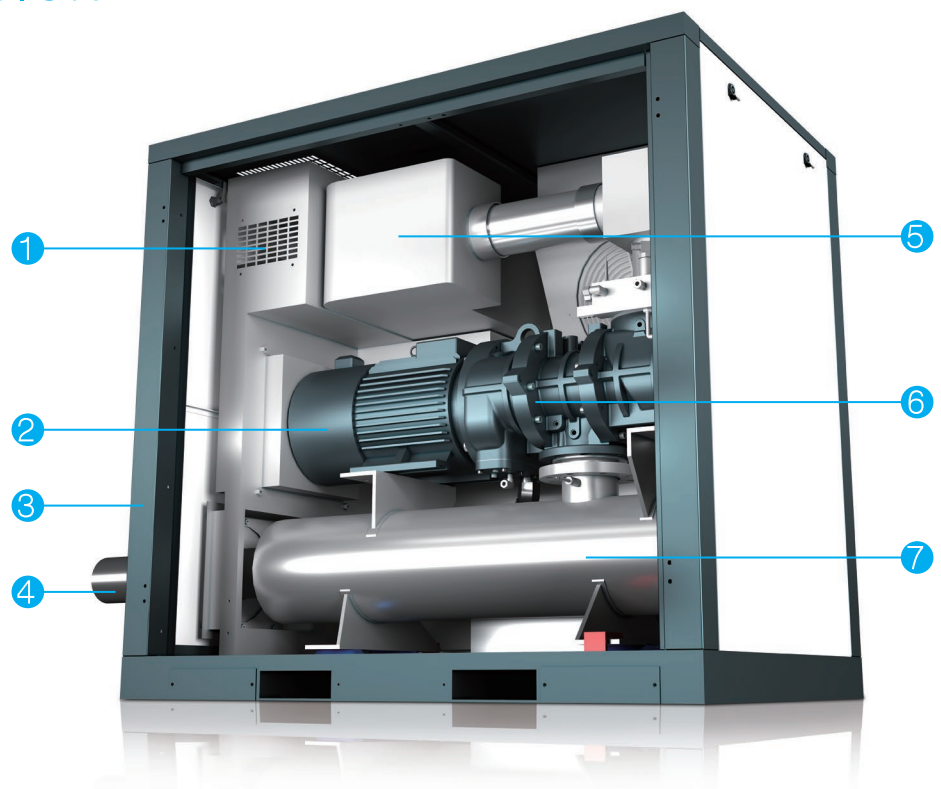
油路密封：迷宮環、 氣路密封：碳環

- 吸氣端有負壓，所以吸氣端採用雙層螺旋迷宮環設計，能高效密封，防止軸承潤滑油進入壓縮腔室。
- 排氣端使用碳環，用以密封壓縮氣體，降低壓縮氣體洩漏，提高容積效率。

體貼、高效的整體設計

PACKAGE DESIGN

- ① 進風口
- ② 永磁變頻電機
- ③ 隔音罩
- ④ 排風口
- ⑤ 進氣消音通道
- ⑥ 機體
- ⑦ 排氣消音器



參數範圍

PARAMETERS

BW系列無油螺旋式鼓風機

BWV系列永磁變頻無油螺旋式鼓風機

功率範圍	kW	15 ~ 110
流量範圍	m ³ /min	5.0 ~ 76
功率範圍	bar	0.6 ~ 1.2

無油、節能、靜音、高效。

Oil-free, energy-saving,
quiet and efficient



BW 系列

無油螺旋式鼓風機

Oil-free Screw Blower

免費服務專線：080-088-1953

總公司

10485 台北市中山區
南京東路二段172號

電話：+886-2-2507-2211
傳真：+886-2-2504-7870

北區營業處

24158 新北市三重區
光復路二段60號

電話：+886-2-2995-1411
傳真：+886-2-2995-7925

台中營業處

40850 台中市南屯區
工業22路49號

電話：+886-4-2359-5617
傳真：+886-4-2359-2296

高雄營業處

80745 高雄市三民區
康平街57號

電話：+886-7-311-5951
傳真：+886-7-311-5953

復盛公司對此型錄保留最終解釋權

BW-11209-112A000-C1

