

TURBOWIN

空氣懸浮壓縮機系列
產品介紹

全球無油壓縮機行業創新技術
空氣懸浮軸承
完全無油冷卻系統

世界級領先效率

高用戶認可度

全球首次行業技術專利和認證

最廣泛產品陣容

特博贏株式會社簡介

特博贏株式會社技術研究院是由20多年來致力於空氣懸浮技術開發的高級專業工程師為骨幹組成，自2015年成立以來，一直致力於成為全球領先的氣動空氣解決方案提供商不斷進行技術研發，解決方案涵蓋各種行業要求的苛刻和特殊應用領域，提供強大的產品耐用性和客戶可靠性，並確保客戶以前從未體驗過的高能效，每年申請全球專利和認證等知識產權（IP）並推出新產品，擁有世界上最廣範圍的多種輸出和壓力的20個產品系列，為客戶提供最優秀的綜合空氣懸浮產品組合。

特博贏株式會社是韓國政府認可的韓國模範中小企業，2019年5月獲得韓國風險企業廳認證，以2018年11月獲得韓國科學技術、信息和通信部工程師大獎的金民秀代表理事和專業工程師為中心，是每年致力於申請，包括專利在內的知識產權和推出新產品的全球IP明星企業，2020年4月獲得大韓商會頒發的世界一流商品認證以及2021年10月得到韓國產業通商資源部、2018年6月得到韓國採購廳的優秀採購產品認證，是世界最高質量的空氣懸浮和空氣懸浮設備生產商。另外，特博贏株式會社幾乎所有職員都是股東身份，所以從成立開始以透明的經營和健全的財務管理運營公司，作為2020年12月韓國產業通商資源部確認的新增長經營大獎企業，是具有高度經營透明度的內部控制系統，每年實現大幅度可持續增長的韓國代表企業。

另一方面，特博贏株式會社為了青年就業和勞動者的福利，在公司內經營屏幕高爾夫球場、人造草地球場、乒乓球場、健身房、淋浴間、休息室、BBQ烤吧和地區內最高水平的公司食堂，在2018年12月被韓國僱傭勞動部青年親和企業，是通過積極的親環境社會活動為社會做出貢獻而努力的韓國受尊敬的企業。2019年8月被韓國環境工團評選為明星企業、2021年5月，環境部-創新型水企業、2020年07月韓國水資源公司-水產業優秀設備供應商等，特博贏株式會社將繼續通過環保產品開展環保活動。

特博贏的價值觀是以客戶為中心，客戶價值為導向，不滿足於保持現在可持續的競爭力，相信在更快變化的全球商業環境中，積極應對苛刻的市場和客戶的需求是成功的關鍵，特博贏員工將集中精力開發更具創新性和卓越的產品的技術研發，在客戶滿意和確認之前，不會停止提供服務的努力。

主要專利和技術認證 (Major Patents & Certificates)

- 2015** ISO 9001/ISO14001 / ISO 45001 /直接驅動型雙空氣懸浮冷卻結構（專利# 10-1607492 /防水防潮空氣懸浮機械（專利# 10-16162 74）
- 2016** 使用IATF 16949 / SPAN /高效能源設備/利用空氣差壓的閥門（專利# 10-1651589)能夠保持精度的高速和高負重型空氣箔軸承裝置（專利#104632356)
- 2017** CE/EAC /空氣懸浮機械用異物防進水罩（專利# 10-1791977)
- 2018** 採購廳優秀產品（採購廳#2018057） / NRTL /水冷微型空氣懸浮壓縮機（專利# 10-1969485)
- 2019** 空氣懸浮徑向軸承（專利#10-2067286)/喘振保護（專利# 10-1989588） /冷卻熱平衡（專利# 10-2050810)
- 2020** 最佳冷卻流導空氣箔徑向軸承（專利# 10-2067286) 空冷多級空氣懸浮壓縮機（專利#10-2133245)物聯網遠程控制空氣懸浮設備（專利#10-2200680)
- 2021** 世界一流商品/優秀設計（GD）商品/防爆認證（EX/IECEX）/ABS/基於信息和通信技術的空氣懸浮遠程管理系統（專利#10-23 15945)



特博贏產品線

2015	2016	2017	2018
 <p>WL&WL-s系列 空氣懸浮鼓風機和分離 型空氣懸浮鼓風機</p>	 <p>WL-d&WL-o系列 雙電機&室外型空氣懸浮鼓風機</p>	 <p>WH&WH-s&WH-o系列 空氣懸浮壓縮機&分離式& 戶外型空氣懸浮壓縮機</p>	 <p>WH-m&WH-d系列 微型空氣懸浮壓縮機& 雙核型空氣懸浮壓縮機</p>
2019	2020	2021	2022
 <p>WL-m系列 微型空氣懸浮鼓風機</p>	 <p>WL-i&WH-i系列 智能空氣懸浮鼓風機&壓縮機</p> <p>WL-ex&WH-ex系列 防爆型空氣懸浮鼓風機和壓縮機</p>	 <p>WH-g系列 燃氣空氣懸浮壓縮機</p> <p>WH系列 9 Bar 空氣懸浮壓縮機</p> <p>WL-e系列 環保空氣懸浮鼓風機</p>	 <p>WL-v系列 真空空氣懸浮鼓風機</p> <p>WLt系列 三聯式空氣懸浮鼓風機</p>

產品名稱	系列名稱	輸出範圍	壓力範圍	上市年份	特徵
空氣懸浮壓縮機	WH	50-800 HP	1.5-9 bar(g)	2017	廣泛產品範圍的空氣軸承空氣懸浮壓縮機
智能空氣懸浮壓縮機	WH-i	50-800 HP	1.5-9 bar(g)	2020	世界上第一台智能物聯網空氣軸承空氣懸浮壓縮機
防爆空氣懸浮壓縮機	WH-ex	50-800 HP	1.5-9 bar(g)	2020	世界上第一台防爆空氣軸承空氣懸浮壓縮機
燃氣空氣懸浮壓縮機	WH-g	75 HP	8 bar(g)	2021	世界上首次應用空氣軸承的燃氣空氣懸浮壓縮機
室外型空氣懸浮壓縮機	WH-o	50-800 HP	1.5-9 bar(g)	2017	不需要獨立壓縮機室的戶外型空氣懸浮壓縮機
雙核型空氣懸浮壓縮機	WH-d	600-1,000 HP	1.5-9 bar(g)	2018	具有雙核和雙葉輪的雙型空氣軸承空氣懸浮壓縮機
分離式空氣懸浮壓縮機	WH-s	50-800 HP	1.5-9 bar(g)	2017	控制室和電機室分離安裝/操作的空氣懸浮壓縮機
微型空氣懸浮壓縮機	WH-m	3-40 HP	0.6-1.2 bar(g)	2018	燃料電池和電動車適用的微型空氣懸浮壓縮機

降低能源成本

實際節能案例1

產品	馬達 (kW)	數量 (set)	每小時消費電力 (kWh)	年度消費電力 (kWh)
A公司	250	1	317	2,776,920
特博贏	220	1	217	1,900,920



購買公司 C公司
 安裝地點 釜山
 用途 造船用多用途壓縮空氣供應
 型號 WH300-90
 交貨日期 2022年1月



實際節能案例2

產品	馬達 (kW)	數量 (set)	每小時消費電力 (kWh)	年度消費電力 (kWh)
B公司	1,500	1	1,180	10,336,800
特博贏	600	2	900	7,884,000



購買公司 D公司
 安裝地點 韓國全北
 用途 賴氨酸工廠發酵工藝
 型號 WH600-20
 交貨日期 2021年7月



降低維護成本

區分	單位	注油式螺桿 壓縮機	無油螺桿 壓縮機	特博贏空氣懸浮 壓縮機
輸出	kW	150	150	150
年度消耗品費用	韓幣 (KRW)	9,500,000	7,500,000	800,000
維護費用 (10年)	韓幣 (KRW)	24,000,000	64,000,000	25,000,000
維護總成本(10年)	韓幣 (KRW)	119,000,000	139,000,000	33,000,000
節省率	%	0	0	72.3%-76.3%



多級壓縮

高效永磁電機 (Ultra HPEM Motor)

專利#6976001 / 6976000 / 10,753,372 / 6604494 / 6617903 / 3172706 / 3236947

典型的老式感應電機只有IE2級(最高效率限制89.5%)或IE4級(最高效率限制92.4%),但特博贏的超高效永磁馬達以全球專利和認證技術為基礎,在20,000RPM至280,000RPM和1.5bar至9bar的大範圍操作領域通過特殊的內部結構設計進行多級壓縮,同時確保97%的世界最高能效和強大的耐用性,並能滿足嚴寒和酷暑等惡劣的溫度條件以及滿足防水、防潮和防爆等極端惡劣的工作環境要求的苛刻規格。



雙級壓縮 (1.5/2 bar)

1.5 bar和2 bar產品由1台電機構成的,一級和二級葉輪中間沒有冷卻器,是最簡潔的結構的壓縮機



雙極壓縮 (4 bar)

4 bar產品由一台馬達和兩個冷卻器組成。在一級和二級葉輪之間應用板式換熱器作為冷卻器,達到最高的應用效率。



四級壓縮 (7/8/9 bar)

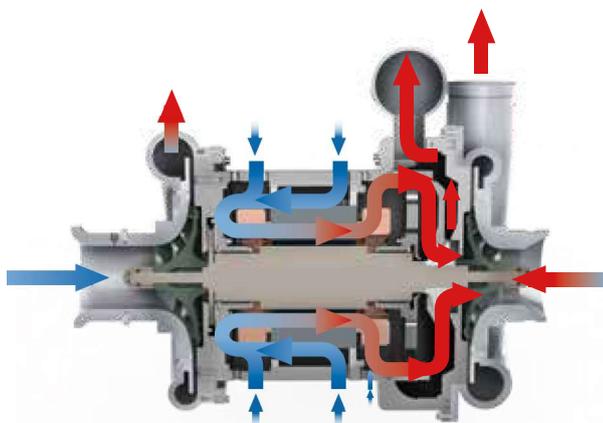
7/8/9 bar型號應用了比雙級壓縮更多的壓縮,應用雙電機結構,通過4個葉輪和冷卻器(inter & after),使用現有空氣軸承的空氣懸浮壓縮機首次可靠地提供高達9 bar壓力的壓縮空氣,獲得了全球的高度讚揚。

在特博贏的WH Series陣容中,從4 bar到9 bar產品採用風冷和水冷相結合的方式,與風冷方式的螺桿壓縮機相比,排氣溫度降低了 10攝氏度以上,完全不需要額外的售後冷卻器。另外,與Welantube型熱交換器相比,適用於空氣懸浮WH系列的板式熱交換器體積小,熱傳導效率好,但維護起來也很簡單。



卓越的核心技術

通過驗證的技術最大限度地提高效率



雙空氣冷卻系統 (Dual Air-cooling System)

專利# 10-1580877 / 10-1607492

特博贏獲得全球專利和認證的“雙空氣冷卻系統”技術沒有額外的外部冷卻風扇或正弦過濾器，僅利用純空氣冷卻即將馬達內部溫度降低至少10度。第一次冷卻定子外部後，第二次冷卻空氣懸浮軸承、繞組和轉子的雙重冷卻系統被認為是世界上最好的發動機冷卻系統。以最先進的空氣懸浮技術，受到全球企業的稱讚，並體現出世界上最高的能源效率和強大的耐用性。

NBW空氣箔軸承 (NBW Air Foil Bearing)

專利# 10-1632356 / 30-0858674

特博贏的“無彎曲無焊接空氣箔軸承”不適用會引起任何物理和化學變形的任何彎曲和焊接等工作，因為這些操作會引起電機耐久性的巨大缺陷。其他品牌的空氣軸承生產企業通過彎曲或焊接製造軸承，但特博贏以專利和技術認證擁有的獨特技術為基礎，幫助客戶獲得世界上最高的效率和實現強大的產品耐用性，確保至少150,000次啓動/停止(Stop&Go)測試，作為世界頂級空氣軸承的創新技術在溫度、濕度、鹽度、海拔高度、爆炸裝置等任何嚴酷條件下都是值得信賴的。



超級音速葉輪 (Supersonic Impeller)

認證# NDMM8.E519212 / OBJY2.E520241 / QDGS.E519211

特博贏自主設計製造的超音速葉輪是基於專利和技術認證的最先進的空氣動力學技術結晶，針對客戶的多樣化和複雜要求進行了優化。並且提供多樣替代方案。例如，葉輪的主要材料可根據客戶現場應用需要選擇鋁合金、不銹鋼、鈦合金等。並且通過葉輪表面的硬質陽極氧化塗層或採用奈米特殊塗層等，使葉輪具有優異的耐腐蝕性和耐化學性。20多年來，特博贏專注研究空氣懸浮軸承技術，對於精密加工的葉輪，不允許0.001mm的尺寸誤差。



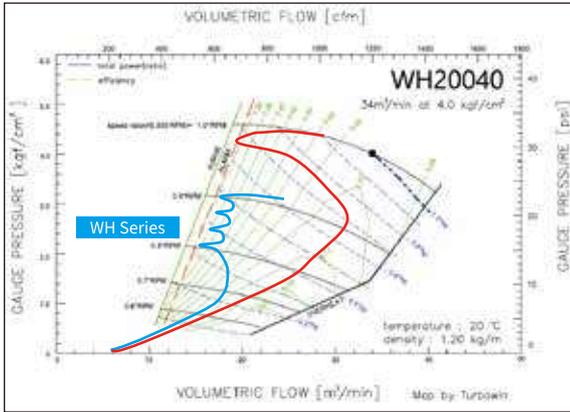
鋁合金



不銹鋼



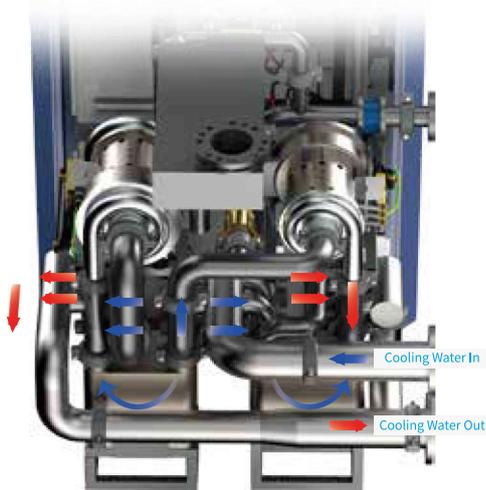
鈦合金



喘振保護系統 (Surge Protection System)

專利號# 10-1989588

既往在引入Centrifugal方式設備方面，喘振的發生被指出是使空氣懸浮壓縮機難以應用的缺點，特博贏專利的“喘振保護系統”在設備運行過程中，如果由於意外因素進入電湧區域，副電磁閥將運行3~4次，減輕衝擊，有效地控制運行點的作業區域，這有助於保護產品免受突然停機和由此造成的損壞。



雙冷卻排氣系統

(Dual Effective Discharge Air Cooling System)

專利號# 10-1607492

基於專利的排氣冷卻系統，在特博贏空氣懸浮壓縮機中，馬達不需要額外的冷卻裝置。變頻器也是通過內部循環空氣自動冷卻的。到2bar產品為止，僅適用空氣冷卻系統（Air-Cooling System），而4bar以上的高壓產品則將水冷系統（Water-Cooling System）同時應用，與吸入空氣相比，呼出空氣的溫度上升穩定的保持在5攝氏度左右。



多樣空氣/氣體壓縮手段的智能應用

(Smart Applications of Various Air/Gas Compression Means)

專利號# 10 2021 122 314.8 / 202110980488.9 / 2021-138349 / 17/459,709 10 2021 122 315.6 / 17/459,399 / 2021-139643 / 202110993337.7 / 10 2021 121 817.9 / 17/412,981 / 2021-138342 / 202110967360.9

現有技術在大氣中壓縮空氣會排放產生噪音和冷凝水，使“空氣箔軸承無法承受空氣懸浮壓縮機的高壓”偏見持續了幾十年，但特博贏在空氣壓縮系統內部進行了調節，阻止了向外丟棄的壓縮空氣的產生，抵消了空氣壓縮內部推力，最大限度地提高了耐久性和壽命，從而開發了世界上第一台9bar空氣軸承空氣懸浮壓縮機。另外，利用氣體壓縮內部氣體壓力差回收再壓縮冷卻氣體，實現效率最大化和良性循環。

簡化結構

獲得專利和認證的優化技術/簡化的產品結構

全球企業蘋果公司的史蒂夫喬布斯(Steve Jobs)曾表示: "簡單比複雜更難" 特博贏空氣懸浮壓縮機產品是獲得韓國工程師大獎的世界頂級工程師以數十年的工匠精神專門研發並得到韓國政府認證的世界一流產品，是業界唯一每年註冊眾多專利和技術認證等，致力於簡化和優化，並經過驗證的品牌。



噴氣冷卻消音器

專利# 10-2200680

與特博贏的專利技術融為一體，自行設計的噴氣冷卻消音器(Cooling Jet Silencer)外形類似於飛機噴氣發動機，結合了世界領先的流體力學技術，採用流體力學技術，僅用一台就能減少現場排放噪聲標準至少5dB以上，同時以不影響安裝地點的超小型尺寸製造，智能地控制空氣流動。



智能BOV放空閥

專利# 10-1651589

特博贏的智能放空閥(BOV)是不需要外部壓縮空氣供應，利用內部自行產生差壓(Differential Pressure)的配件，可根據產品的操作環境運行，以非常簡單的形式實現靈活的作用，從而保護產品的安全。

防爆/防水/防潮

(Anti-Explosive / Water-proof / Moisture-proof)

IECEX KTL21.0009X,專利號#10-1616274

在空氣軸承空氣懸浮壓縮機產品中，特博贏世界首次獲得防爆認證。防爆設備在爆炸性氣體散布的環境中，保護工作人員和工作場所免受爆炸的威脅。這對於很多企業來說，是避免現場作業以及人員危險的最佳解決方案。另外，特博贏專利的防水&防潮功能，除了防爆外，同樣適用於惡劣條件的安裝場所和環境，特博贏防爆/防水/防潮壓縮機產品是最佳選擇。





**智能人機界面
(SMART HMI)**

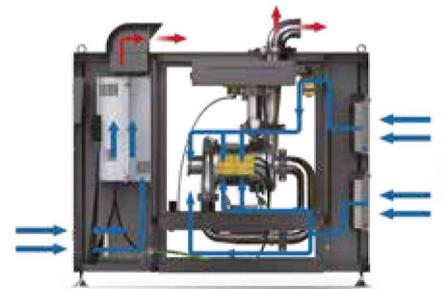
認證號# e 082015/q 165915/ohk 000221/C-2016-014346



在物聯網和人工智能系統中應用Web和APP，特博贏自身擁有的服務器系統以及易於連接的智能特博系統將用戶便利性、產品使用效率和系統耐用性提高到了世界一流水平。

VFD冷卻系統

專利# 16/888,201 / 202010528492.7 / 10 2020 115 650.2 /
16/888,162 / 10 2020 115 249.3 / 202010533762.3



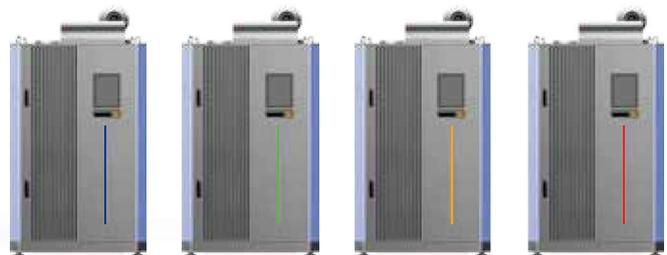
獲得全球專利的特博贏設備不需要額外的馬達冷卻裝置。雙重冷卻系統提供世界上最高的性能和耐用性，即使是變頻器也不需要單獨冷卻，通過變頻器的冷卻空氣與電動機的冷卻空氣匯合，向外散發的獨特而簡化的結構，在極端使用環境下也能可靠地運行。

智能警示燈

認證# 30-0914031

系統運行狀態的清晰化(VisibilitvofSystem Status)在產品設計中對客戶體驗來說是很關鍵的因素，榮獲韓國設計獎的智能警示燈，特博贏產品以應用於德國名車的環境光照為靈感，使客戶從遠處也能輕鬆清楚地確認產品運行狀態。

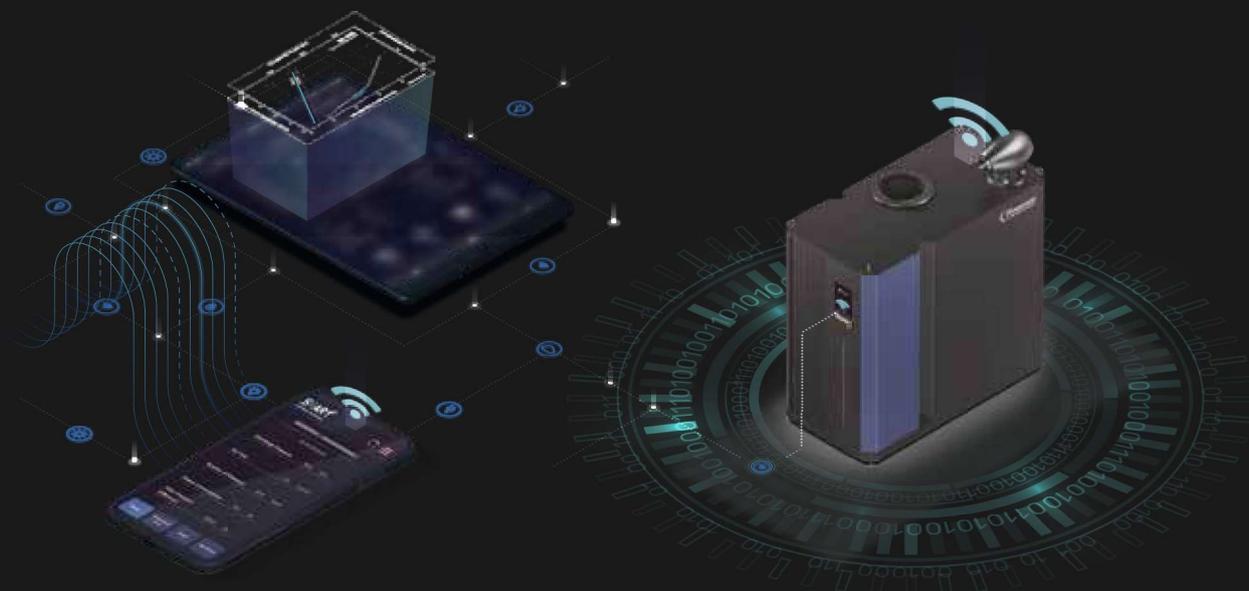
準備 ▶ 藍色 | 運行 ▶ 綠色 | 警告 ▶ 橙色 | 停止 ▶ 紅色



WH-i系列

智能空氣懸浮壓縮機 (Smart Turbo Compressor)

專利# 202011277468.7 / 10 2021 112 755.6 / 17/326,094 / 2021-087306 / 10-2315945



世界上第一台基於物聯網遠程控制系統的智慧懸浮軸承壓縮機

爲了迎接Industry 4.0時代的到來，特博贏不斷思考如何在更安全的工作環境中最大限度地提高用戶的舒適度，同時優化能源效率。無須添加任何額外的外部通信設備，僅利用智能手機、平板電腦，甚至是在出於安全原因使用封閉通信的企業場所，爲客戶提供了世界上第一個通過無線通信連接用戶和智慧懸浮壓縮機的物聯網遠程控制系統。在如BAN SCERT、顯示屏、二次電池、生物化學、餐飲等特別要求高精度水平氣動(Compressed Air)的用戶環境中，可以與用戶的人工智能系統(AI System)連接，實現無人值守、24小時運行的自動化。特博贏的智慧懸浮軸承壓縮機在引起全球企業激賞的同時，爭先恐後地應用智能控制系統的現象也正在出現。特博贏將此技術與防爆功能一並應用，融合世界領先的全球認證(CE、UL、IATF、EAC、ASME、API、ABS等)多項專利技術，爲全球企業應用提供提高最高質量的智能產品。



WH-m系列

微型空氣懸浮壓縮機 (Micro Turbo Compressor)

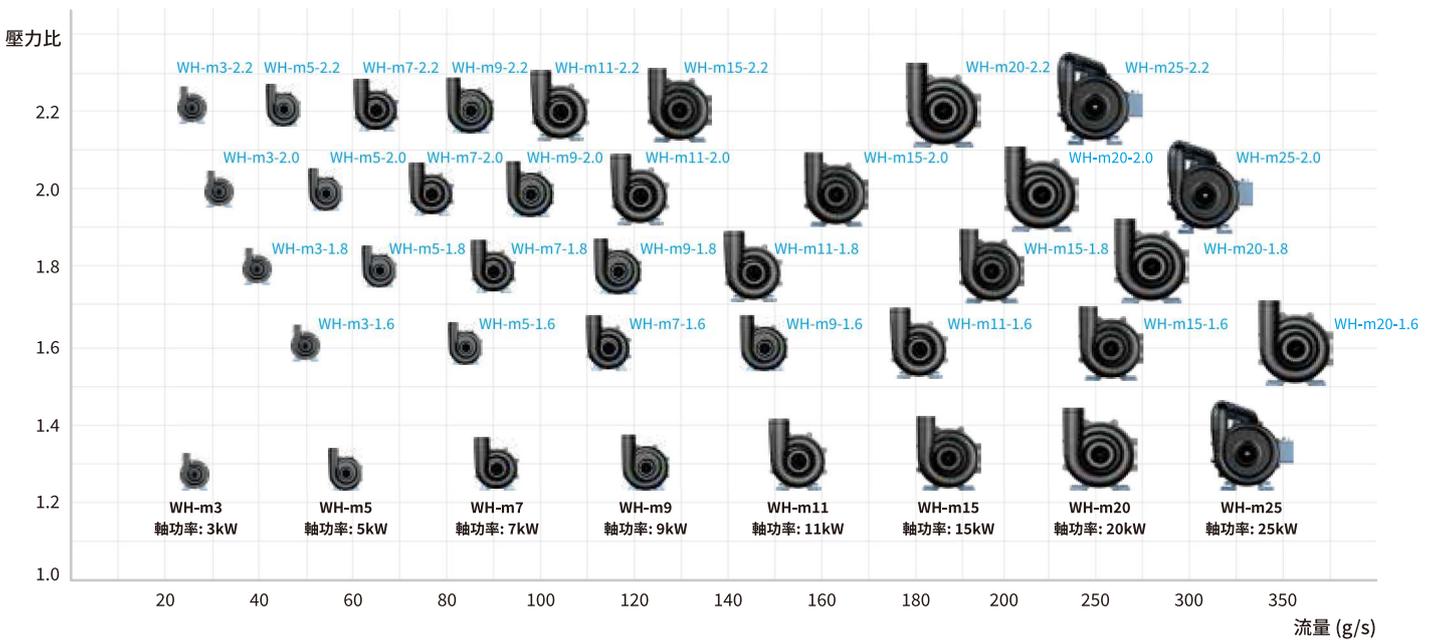
專利# 10 2019 110 737.7 / 16/400,345 / 2021-523455 / 17/290,252 / 11 2019 004 941.0 / 201980072527.6



特博贏的微型空氣懸浮壓縮機以特博贏專利的空氣懸浮軸承為基礎，實現了世界上最高的轉數-220,000RPM 以及3kW至25kW的輸出範圍和1.0至2.2的壓縮比範圍，以多種產品系列為客戶提供全球最高的產品性能。此外，CE和UL認證以及IP65認證均已獲得，即使在極端環境條件下，也能提供最高的能效和耐用性。

區分	規格
型號名稱	WH-m系列
馬達	PM馬達/空氣懸浮軸承/ AL葉輪
流量調節	速度調節(VFD)
電壓範圍	250-450 / 450-750伏直流電
電壓範圍	變頻器輸入VDC -變頻器輸出&電機輸入VAC -電機輸出
冷卻	水冷(蒸儲水、變頻器&馬達冷卻)
溫度	-20° C +70° C
濕度	大約95%相對濕度
控制模式	本地(操作鍵盤板)/遠程(CAN 2.0B通信)

WH-m系列性能圖示 (The Performance Map of WH-m Series)



WH-ex系列

防爆空氣懸浮壓縮機

(Anti-Explosive Turbo Compressor)

IECEX KTL 21.0009X, 編號# 10-1616274

世界上幾乎每個國家都有對於工業危險限制的法律,獲得安全認證的設備成爲了企業運營(Sustainable Development)的重

要因素,這可決定企業的持續運營以及責任人是否受到負面的法律約束。尤其是在石油化學、生物化學、食品飲料、礦業、水泥等產業,特博贏的WH-ex系列可以應用在可能

存在爆炸性氣體的工業現場,同時獲得歐盟、北美、日本等國廣泛認可的IECEX、ATEX CE、UL、ISO等國際認證,在每個方面均保障客戶的使用安全。



WH-g系列

燃氣空氣懸浮壓縮機

(Gas Turbo Compressor)

專利號# 10 2021 122 314.8 / 202110980488.9 / 2021-138349 / 17 / 459,709

燃氣空氣懸浮壓縮機是石油和天然氣提取和處理必不可少的工業設備,是包括發電廠在內的各種產業的關鍵組件。傳統

的現場大多使用Positive Displacement式壓縮機,但存在能效低、維護成本高、噪音高、部件損壞頻繁等缺點。特博贏的燃氣空氣懸浮壓縮機WH-g系列被譽爲克服上述缺點的新替代方

案,特別是應用了全球專利技術的WH-g系列的IHH-G系列的HOSLER和加熱器,即使在零下100℃以下的惡劣環境中,也能可靠地實現2.0至8.0的壓縮比。特博贏空氣懸浮WH-g系列的

另一個優點是,與右圖既有壓縮機應用現場管道發生油泄露的設備相比,不使用潤滑油等任何油類的特博贏100%無油技術完全消除了可能發生火災或爆炸或污染的風險。特博贏以積累的豐富經驗以及專利和認證技術爲基礎,推出了世界上第一款基於空氣懸浮軸承的燃氣空氣懸浮壓縮機,無論處於滿載/部分加載/卸載狀態,都擁有世界上最高的能源效率、卓越的用戶舒適度和強大的耐用性。



WH-o系列

戶外型空氣懸浮壓縮機 (Outdoor-Type Turbo Compressor)

專利號# 10-1616274

特博贏向全球企業提供在無法安裝獨立壓縮機室的工作環境中，能完全抵抗雨水、雪、鹽分和各種危險因素的戶外型空氣懸浮壓縮機，特別是特博贏的戶外型空氣懸浮壓縮機的包裝外殼在結構、材料、塗料等所有部分都通過了IEC電機保護等級IP55和IP65的國際認證，保客戶不受任何細微的粉塵的影響（Dust），並且使設備不受各個方向傾瀉水滴（Water Jet）的影響。此外，特博贏的雙重冷卻系統在高外部溫度下不需要額外的冷卻裝置，為設備的穩定運行起著決定性的作用。



WH-d系列

雙電機空氣懸浮壓縮機 (Dual-Core Turbo Compressor)

專利號# 16/888,162 / 10 2020 115 249.3 / 202010533762.3 /
16/888,201 / 202010528492.7 / 10 2020 115 650.2

特博贏雙電機空氣懸浮壓縮機WH-d系列的輸出範圍可達1,000馬力的世界最高輸出範圍，此系列採用雙馬達和雙葉輪，可以消除安裝多台的負擔，應用一台特博贏的雙電機空氣懸浮壓縮機可同時實現能源效率和用戶舒適度。



WH-s系列

分離式空氣懸浮壓縮機 (Separated-Type Turbo Compressor)

認證# E082015 / Q165915 / OHK000221 / K11441/M18

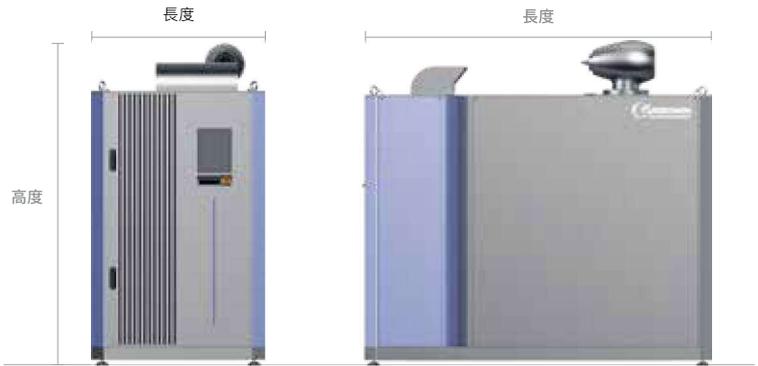
在有危險粉塵等粉末轉移應用、用戶暴露在危險的工作環境等情況下，馬達室和控制室可以分離安裝/運行的特博贏分離式空氣懸浮壓縮機，特別是將物聯網智能功能與防爆功能相結合後，可提供更強的性能。



規格

組件材料

渦輪	渦輪
葉輪	葉輪
渦輪密封-空氣	渦輪密封-空氣
軸	軸
軸承類型	軸承類型
軸承潤滑	軸承潤滑



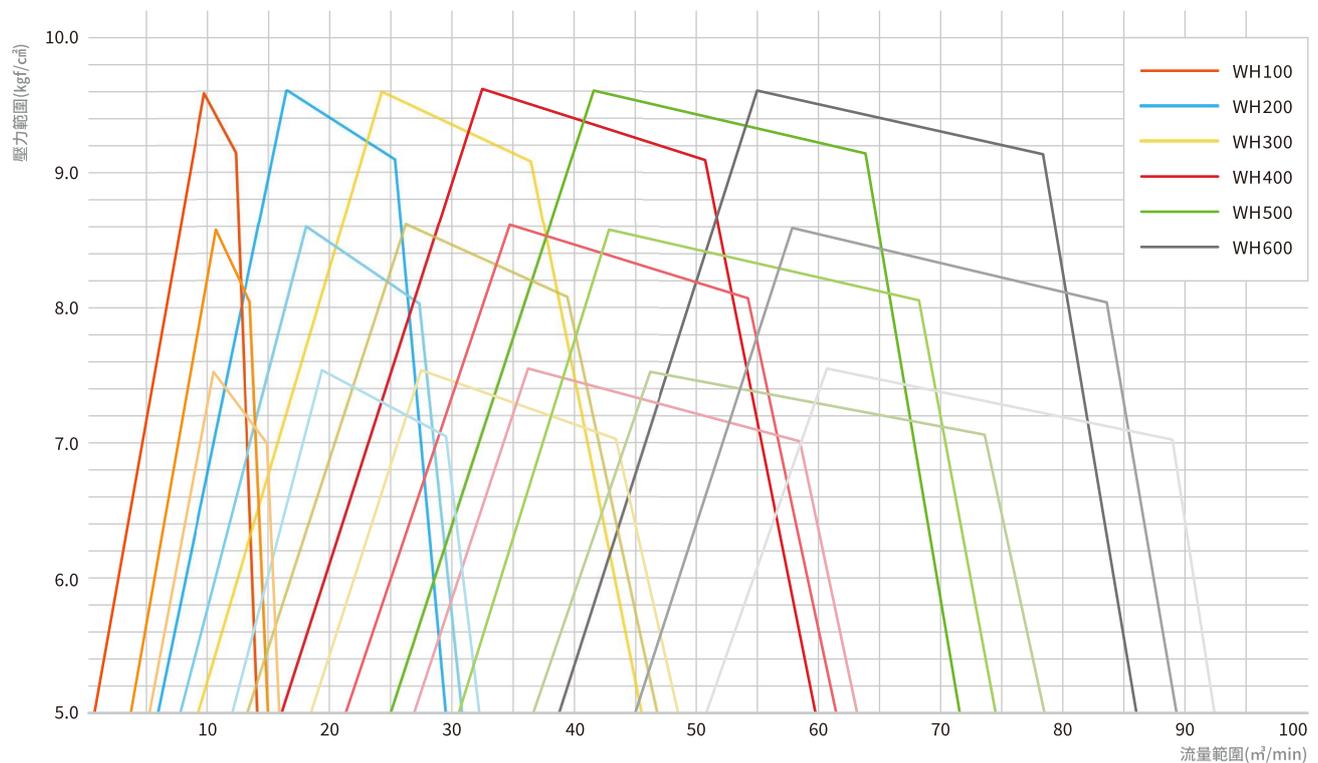
*1.5 ~ 4.0 kgf/cm²G

型號	額定工作壓力		流量範圍		電機功率		主風口排管	冷卻水排管 入口/出口	噪音	尺寸	重量
	kgf/cm ² G	psig	m ³ /min	cfm	kW	HP	A(B)	A(B)/A(B)	dB(A)	mm	kg
WH50	1.5	24.3	9.6~16	339~565	37	50	100(4)	Air cooled	80±5	750x1,700x1,250	600
	2.0	28.4	7.2~12	254~423			100(4)				
WH75	1.5	24.3	14.4~24	509~847	55	75	125(5)	Air cooled	80±5	850x1,850x1,450	750
	2.0	28.4	10.8~18	381~635			100(4)				
WH100	1.5	24.3	19.2~32	678~1,130	75	100	150(6)	Air cooled	80±5	850x1,850x1,450	900
	2.0	28.4	15~25	530~883			100(4)				
	4.0	56.9	10.8~18	381~636			100(4)				
WH150	1.5	24.3	28.8~48	1,017~1,695	112	150	150(6)	Air cooled	80±5	1,050x2,100x1,700	1,100
	2.0	28.4	22.2~37	784~1,306			150(6)				
WH200	1.5	24.3	39~65	1,377~2,295	150	200	200(8)	Air cooled	80±5	1,050x2,100x1,700	1,200
	2.0	28.4	30~50	1,059~1,766			150(6)				
	4.0	56.9	21.6~36	7,63~1,271			125(5)				
WH300	1.5	24.3	57.6~96	2,034~3,390	225	300	250(10)	Air cooled	80±5	1,600x2,600x1,800	1,800
	2.0	28.4	45~75	1,589~2,649			200(8)				
	4.0	56.9	33~55	1,165~1,942			150(6)				
WH400	1.5	24.3	76.2~127	2,691~4,485	300	400	250(10)	Air cooled	80±5	2,000x2,800x2,000	2,500
	2.0	28.4	60~100	2,119~3,532			200(8)				
	4.0	56.9	43.2~72	1,526~2,543			150(6)				
WH500	1.5	24.3	96.6~161	3,411~5,686	375	500	300(12)	Air cooled	80±5	2,000x3,000x2,000	3,200
	2.0	28.4	75~125	2,649~4,414			250(10)				
	4.0	56.9	54~90	1,907~3,178			200(8)				
WH600	1.5	24.3	117.6~195	4,153~6,922	450	600	350(14)	Air cooled	80±5	2,200x3,200x2,100	4,500
	2.0	28.4	90~150	3,178~5,297			300(12)				
WH800	1.5	24.3	152.4~254	5,382~8,970	600	800	400(16)	Air cooled	80±5	2,200x3,500x2,100	5,500
	2.0	28.4	120~200	4,238~7,063			350(14)				

***7.0 ~ 9.0 kgf/cm²G**

型號	額定工作壓力		流量範圍		電機功率		主風口排管	冷卻水排管 入口/出口	噪音	尺寸 (LxWxH)	重量
	kgf/cm ² G	psig	m ³ /min	cfm	kW	HP	A(B)	A(B)/A(B)	dB(A)	mm	kg
WH100	7.0	100	8.2~13.7	290~484	75	100	65(2 ½)	65(2 ½)/65(2 ½)	80±5	1,300x2,200x2,000	1,800
	8.0	114	7.5~12.5	265~441							
	9.0	128	6.78~11.3	239~399							
WH200	7.0	100	17.1~28.5	604~1,006	160	200	80(3)	80(3)/80(3)	80±5	1,500x2,400x2,000	2,200
	8.0	114	15.9~26.5	561~936							
	9.0	128	14.7~24.5	519~865							
WH300	7.0	100	25.5~42.5	900~1,501	225	300	80(3)	80(3)/80(3)	80±5	1,700x2,400x2,000	2,500
	8.0	114	23.4~39	826~1,377							
	9.0	128	21.3~35.5	752~1,254							
WH400	7.0	100	34.8~58	1,229~2,048	300	400	100(4)	80(3)/80(3)	80±5	1,900x3,500x2,000	3,000
	8.0	114	32.4~54	1,144~1,907							
	9.0	128	30~50	1,059~1,766							
WH500	7.0	100	43.8~73	1,547~2,578	375	500	125(5)	100(4)/100(4)	80±5	2,100x3,500x2,000	3,300
	8.0	114	40.8~68	1,441~2,401							
	9.0	128	37.8~63	1,335~2,225							
WH600	7.0	100	52.8~88	1,864~3,108	450	600	150(6)	100(4)/100(4)	80±5	2,700x3,800x2,300	4,000
	8.0	114	49.8~83	1,758~2,931							
	9.0	128	46.8~78	1,653~2,755							

***性能圖示**





特博贏環球株式會社
總部
研發、生產、技術服務中心
大韓民國忠清北道清州市五松城區正中里633號
(郵政編碼:28164)

特博贏環球株式會社
全資子公司

全球銷售、市場及策略管理
首爾特別市江南區宣陵路427號孝濟大廈6樓/8樓
(郵政編碼:06212)

台灣總代理

特博福連科技股份有限公司
新北市三重區重新路四段53號10樓之1

T.+886-2-2971-8368
F. +868-2-8192-4290
E. service2@turbofortune.com
快速維修專線:
T. +886-972-286-352

台灣維修服務中心:
台南市新市區大營里豐榮189-117號

T. +886-6-5896680
E. service1@turbofortune.com

麥寮服務中心
雲林縣麥寮鄉三盛村盛南街290號

T. +886-5-6914668
E. service2@turbofortune.com

