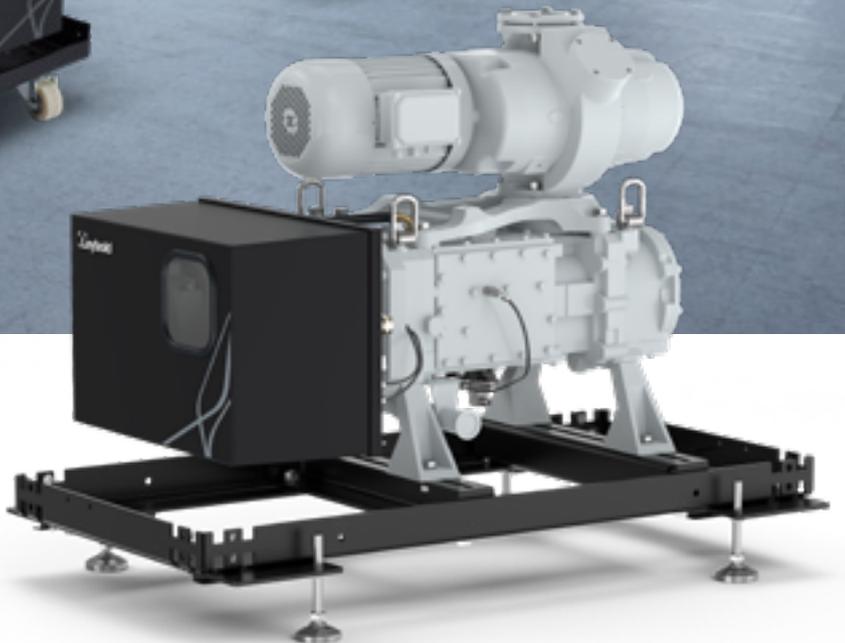




DRYVAC 系統

以效率為動力



乾式壓縮幫浦系統

Leybold 已經改良其 DRYVAC 真空幫浦系統，適用於各種應用，既簡單又有效率：將乾式壓縮螺旋式真空幫浦與魯式幫浦這兩項經過實證的技術加以結合，再搭配上壓力測量、關斷裝置與電子控制功能，打造符合成本效益的開機即用智慧型真空系統，讓客戶能夠立即使用。

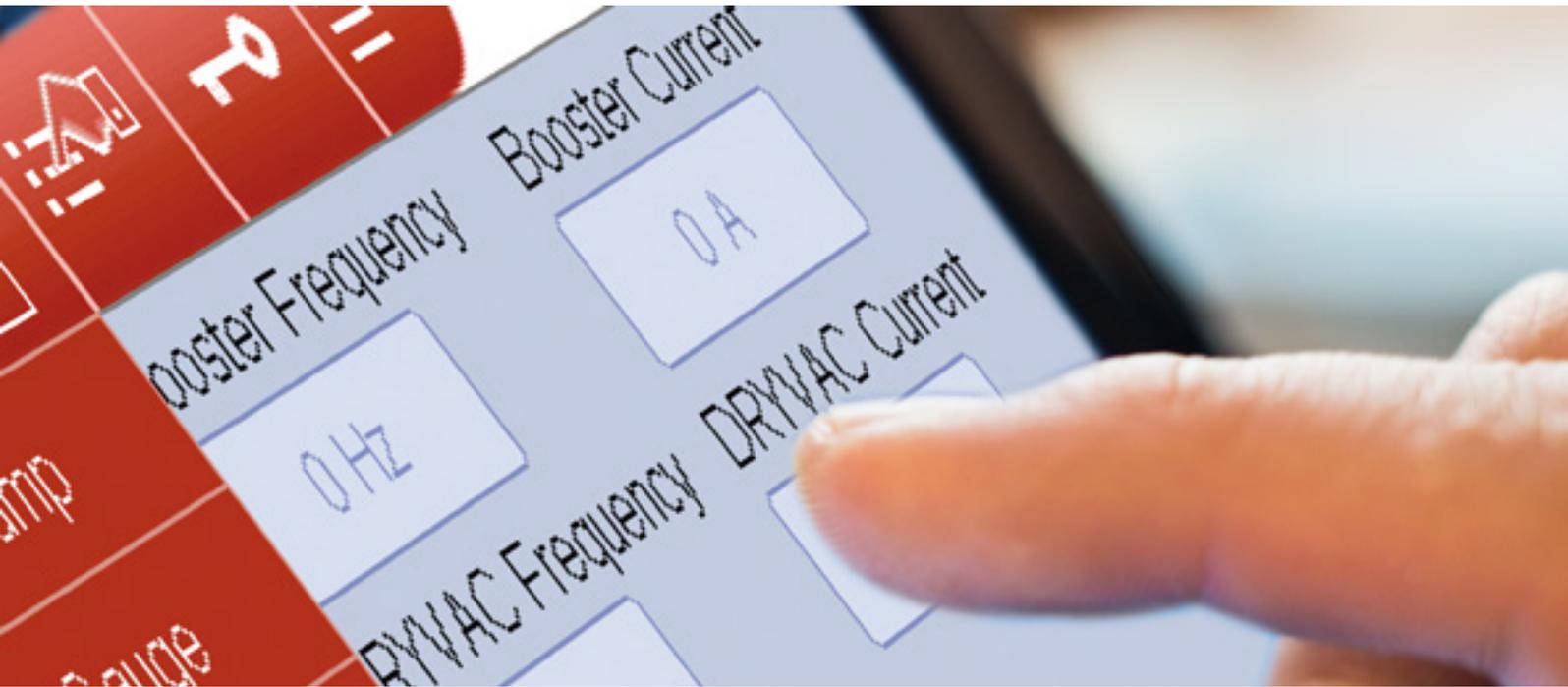
自 2011 年起，Leybold 的 DRYVAC 幫浦系列前級真空系統已成功應用於各種製程，其中

有相對單純也有極具挑戰性的使用案例。這些幫浦系統憑其最大抽氣效能以及極低運作成本而聞名。

如今，Leybold 將此系統進一步開發：兩段式 DRYVAC 系統特色在於其模組化設計，能提升使用者的易用性，並且容易維修。所有設備功能均符合不同市場的需求。

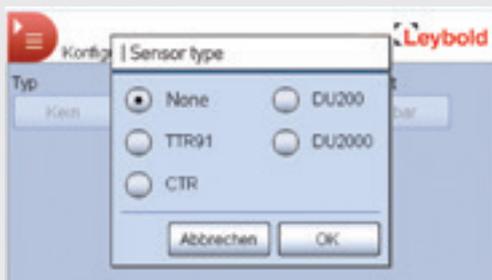
- ✓ Leybold 已經改良其 **DRYVAC** 真空幫浦系統，適用於各種應用
- ✓ 基本和智慧型系統配置





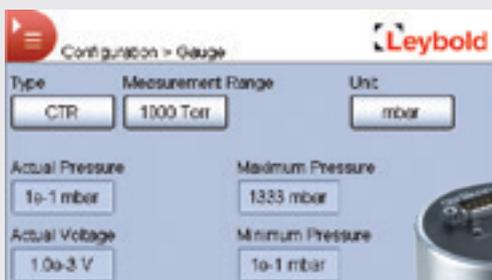
主要優勢

- 極致精巧的設計可為生產區域騰出更多空間
- 噪音等級極低，可改善工作環境條件
- 高能源效率可大幅降低成本
- 採用潔淨技術，沒有油排放
- 針對快速循環/ Load lock 應用最佳化



特殊功能一覽

- 直接連接測量儀表
- 智慧型版本：整合式操作與監控電子裝置
- 藉由模組化改善交貨時間
- 透過標準介面更輕易地進行系統整合



A+ 等級能效

藉客製化的變頻器實現高能源效率。這可降低整體的耗電量。DRYVAC 系統的平均能源消耗比起市場上的競爭產品低了百分之 30。



DRYVAC 系統 有基本型或智慧型系統配置可供使用。



基本型

預先組裝的真空幫浦系統 (基本型版本)。
監控、控制、編程及電源電子元件由客戶提供。

標準配置：

- 側邊排氣
- 三掃氣模組
- DV 200、DV 300、DV 500 僅配備軸封掃氣及氣鎖功能*

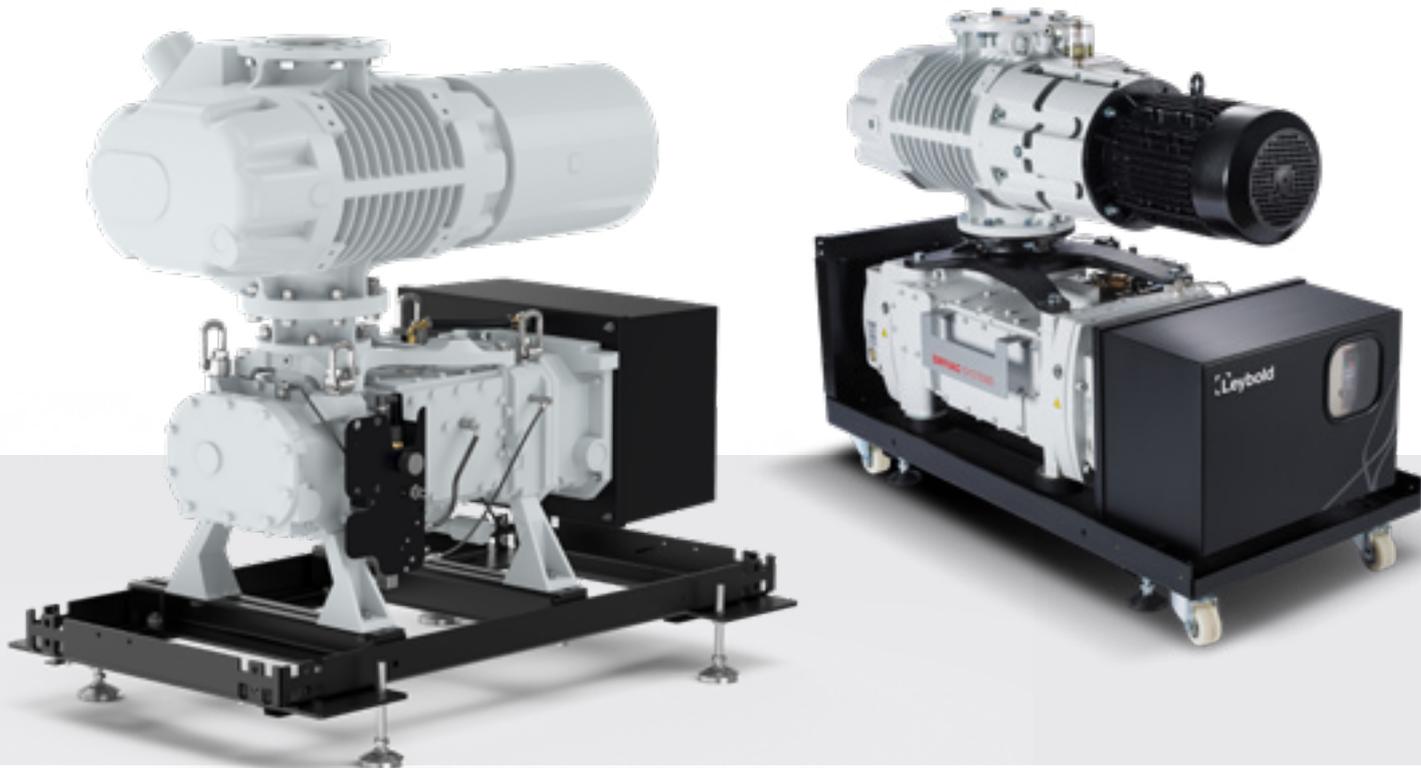
選用配置：

雙掃氣模組、氣鎖系統、逆止閥、快速接頭 (水)、電源與訊號連接器、relay board (數位 I/O)

優點：

- 兼具優異效能與絕佳性價比
- 全球服務與備用零件供應能力
- 快速回應時間

* DV 200、DV 300、DV 500 只提供基本型。
請聯絡系統與解決方案部門以取得智慧型版本的相關資訊。





智慧型

智慧型幫浦系統版本的特色包括內建電源電子裝置、掃氣模組監控裝置與關鍵參數、簡單易用的操作操控 (本機/遠端) · 以及其他功能 · 例如連接壓力計。

標準配置：

- 數位 I/O 介面
- 可連接各種不同的壓力計 (CTR、DU、TTR)
- 緊急停止 (EMS)
- 電壓降低補償 ($\leq 2s$)
- 三掃氣模組
- 側邊排氣

選用配置：

雙掃氣模組、氣鎮系統、逆止閥、快速接頭、Profibus、乙太網路或 Profinet 介面！

優點：

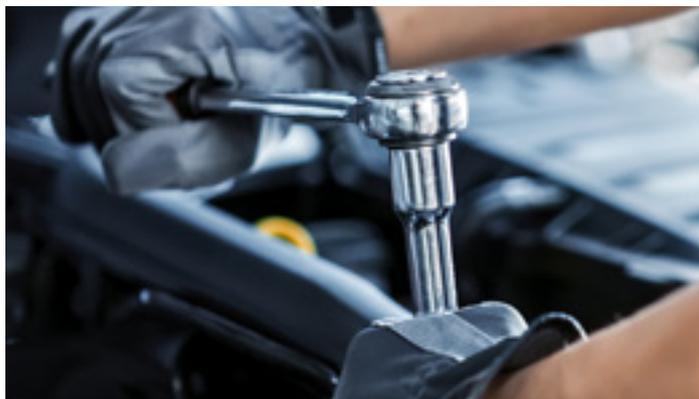
- 效能優異，價格實惠
- 自主控制式真空幫浦系統
- 全球服務與備用零件供應能力
- 快速回應時間



DRYVAC 系統 堅固、可靠、耐用， 能滿足高階製程需求。

應用：

- 熱處理爐
- 電池
- 拉晶
- 玻璃鍍膜
- 顯示器
- 冷凍乾燥
- 太陽能
- 保護層鍍膜
- 濺鍍/裝飾鍍



基本型



基本型

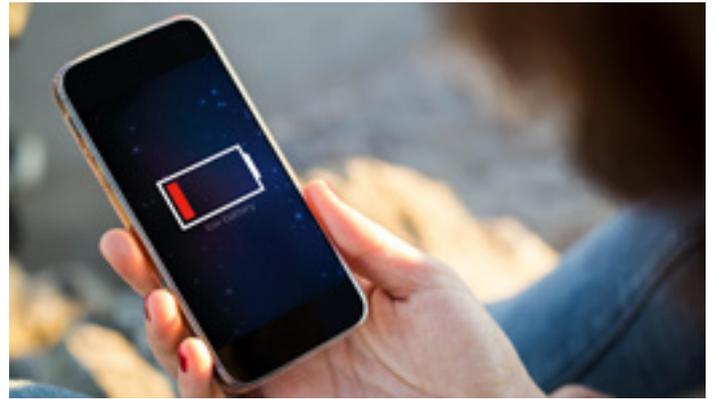


可靠性：

- 平台式的產品設計已透過龐大的使用群獲得驗證
- 誤用容錯

真空範圍：

- 抽氣速率從 500 m³/h 至最高 9,800 m³/h
- 主要參數的整合式智慧型監控 (僅限 DS)
- 全產品系列 (僅限 DS) 適用的標準數位 I/O 介面及 Profibus (選用)



效能：

- 藉由高通量幫浦機制加速幫浦抽氣時間
- 乾式與助抽幫浦組合可提供高抽氣速率



智慧型



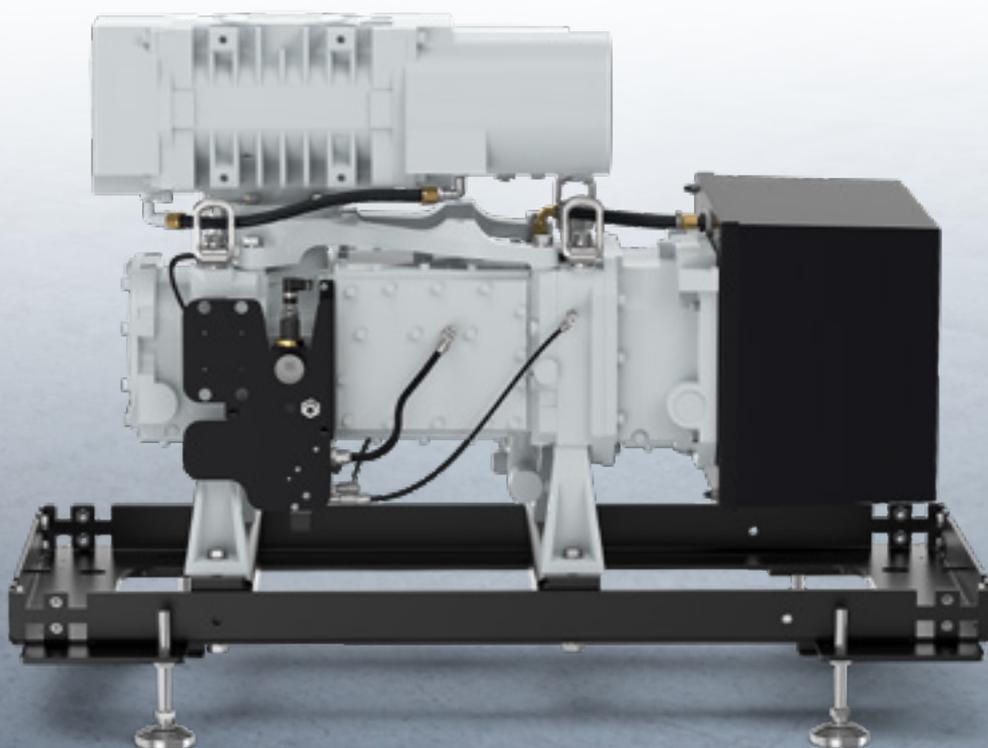
技術資料

基本型

		魯式鼓風機 前級真空幫浦		WSU 501	WH 700 FC	WSU 1001	WSU 2001
		DV 200/DV 300	DV 200/DV 300	DV 200/DV 300	DV 200/DV 300	DV 200/DV 300	
最大有效抽速	m ³ /h	505 (50 Hz) 606 (60 Hz)	710 (50 Hz) 860 (60 Hz)	1000 (50 Hz) 1200 (60 Hz)	2050 (50 Hz) 2460 (60 Hz)		
極限壓力下的功率	kW	4.8 (50 Hz) 4.8 (60 Hz)	4.3 (50 Hz) 4.4 (60 Hz)	5.1 (50 Hz) 5.2 (60 Hz)	5.6 (50 Hz) 5.9 (60 Hz)		
水	l/min	8.	9	8.			
進氣口	DN	63 ISO-K	100 ISO-K		160 ISO-K		
排氣口		40 ISO-KF					
尺寸 (長 x 寬 x 高)	mm	依據需求					
噪音等級	dB(A)	66				69	
產品料號 (DV 200)		505058V001	505059V002	505060V001	505061V001		
產品料號 (DV 300)		505062V001	505063V002	505064V001	505065V001		

		魯式鼓風機 前級真空幫浦							
		WSU 1001 DV 500	WSU 2001 DV 500	WH 2500 DV 500	WH 4400 DV 500	WH 2500 DV 800	WH 4400 DV 800	WH 7000 DV 800	
最大有效抽速	m ³ /h	1000 (50 Hz) 1200 (60 Hz)	2050 (50 Hz) 2460 (60 Hz)	2500 (50 Hz) 3000 (60 Hz)	4400 (50 Hz) 5280 (60 Hz)	2200 (50 Hz) 2600 (60 Hz)	3700 (50 Hz) 4300 (60 Hz)	5400 (50 Hz) 6250 (60 Hz)	
極限壓力下的功率	kW	5.5 (50 Hz) 5.6 (60 Hz)	6 (50 Hz) 6.3 (60 Hz)	5.5 (50 Hz) 5.7 (60 Hz)	5.8 (50 Hz) 6 (60 Hz)	8.6 (50 Hz) 8.7 (60 Hz)	8.2 (50 Hz) 8.3 (60 Hz)	8.4 (50 Hz) 8.5 (60 Hz)	
水	l/min	8.		9		12.2	15.7	15.7	
進氣口	DN	100 ISO-K	160 ISO-K	250 ISO-K			320 ISO-K		
排氣口		63 ISO-K							
尺寸 (長 x 寬 x 高)	mm	依據需求				1349 x 700 x 1074			
噪音等級	dB(A)	66	69	67		70			
產品編號		505121V001	505122V001	505123V001	505124V001	DS6301b0000	DS6201b0000	DS6101b0000	

這些都是範例。如需進一步的詳細資訊，請聯絡我們的系統與解決方案團隊。



智慧型

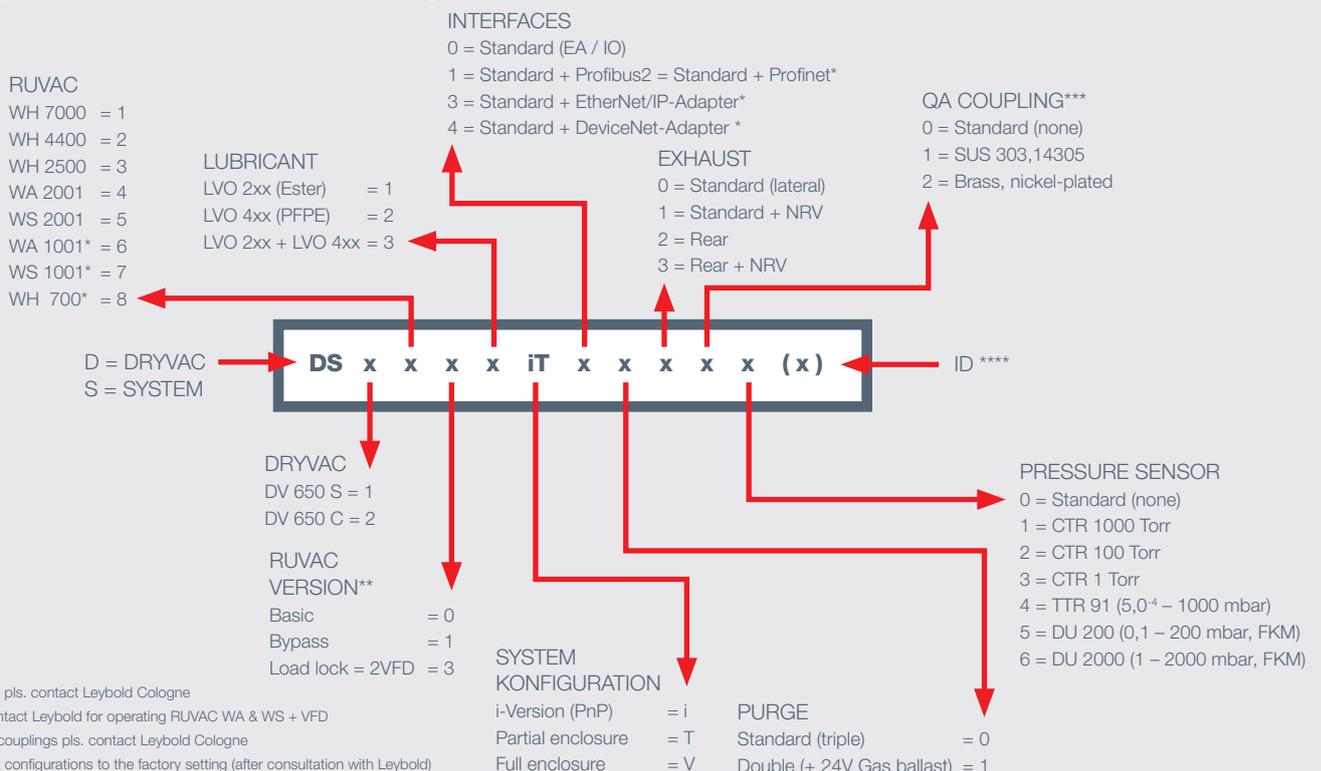
魯式鼓風機
前置真空幫浦

		WSU 2100	WHU 2500	WH 2500
		DV 650	DV 650	DV 650
最大有效抽氣速度	m ³ /小時	1750 (50 Hz) 2050 (60 Hz)	2150 (50 Hz) 2500 (60 Hz)	3750 (50/60 Hz)
極限壓力下的功率	kW	7.8 (50 Hz) 8.0 (60 Hz)	7.8 (50 Hz) 7.9 (60 Hz)	8.4 (50/60 Hz)
水	公升/分鐘	6.	9.7	
入口	DN	160 ISO-K	250 ISO-K	
出口		63 ISO-K		
尺寸 (長 x 寬 x 高)	毫米	1532 x 666 x 1124	1532 x 666 x 984	
噪音等級 (待機時)	DB (A)	<80	<65	
產品編號		DS1411iT00000	DS1303iT00000	DS2332iT00320

魯式鼓風機
前置真空幫浦

		WHU 4400	WH 4400	WH 7000
		DV 650	DV 650	DV 650
最大有效抽氣速度	m ³ /小時	3600 (50 Hz) 4200 (60 Hz)	5150 (50/60 Hz)	6800 (50/60 Hz)
極限壓力下的功率	kW	8.1 (50 Hz) 8.3 (60 Hz)	8.9 (50/60 Hz)	8.9 (50/60 Hz)
水	公升/分鐘	13.2		
入口	DN	250 ISO-K		320 ISO-K
出口		63 ISO-K		
尺寸 (長 x 寬 x 高)	毫米	1532 x 666 x 1074	1532 x 701 x 1074	1532 x 701 x 1074
噪音等級 (待機時)	DB (A)	<65		
產品編號		DS1212iT00000	DS2232iT00320	DS2132iT00320

Configuration matrix for ordering DRYVAC Systems



系統 + 解決方案

客戶至上，在全球提供客製化解決方案

系統 + 解決方案業務單位位於 **全球佈局**，提供量身打造的解決方案，以滿足客戶的需求。我們透過仔細傾聽客戶，發揮本組織的核心職能，也就是辨識出並**提供最佳的真空技術概念**，來滿足客戶期望。我們的產品組合種類多樣，從標準型、客製化到特殊專用的真空系統及解決方案皆有提供。我們因應各式各樣的真空應用與市場，包括在特定生產環境中的系統整合。

我們與銷售部門密切合作，支援整合式應用開發、工程與設計。我們在北美洲、歐洲和中國設有生產據點，不僅接近我們的客戶，更有能力進行在地組裝與測試，並且能高效地執行訂單內容。這讓我們的團隊成為真正的全球性角色以及真空系統領域中毋庸置疑的市場領導者。



保養：簡單、專業、可靠

我們在您左右

藉由提供全方位的創新服務解決方案，我們為您的 Leybold 真空幫浦提供無與倫比的支援，我們承諾：

- 無論安裝在世界上任何地方，在幫浦全生命週期中都能為您提供一流、可靠的服務
- 最大化幫浦的正常運轉時間，並確保您獲得最佳的維修服務
- 供專家支援以及預防性維護和維修



維持正常運作時間並降低生產停機時間的風險至關重要。無論您身在何處，Leybold 都是您最可靠的真空服務夥伴，隨時為您提供支援。我們的現場維修團隊和設備齊全的維修技術中心任您差遣。

- 油品與備用零件
- 幫浦更換
- 原廠認證二手真空幫浦
- 幫浦維修中心
- 服務協議
- 現場服務
- 幫浦租賃

DRYVAC 系統 以效率為動力

LEYCALC

智慧型線上真空系統計算工具

- ✓ 全新的線上工具，可協助針對真空幫浦及測量設備的各種應用、選擇與實作建立真空系統模型
- ✓ 有了這些新的網頁式工具，使用者便可在線上選擇並編組他們的真空解決方案

- 真空系統計算工具可模擬典型的真空安裝配置
- 我們為客戶提供專家工具
- 易於使用、操作簡單、直覺導覽
- 根據需求 (例如模擬複雜的系統) 可進一步登入我們的專家網路
- 經過實證的計算結果係以 Leybold 的多年實務經驗為基礎



calc.leybold.com/en/



創新產品。充滿熱情。