

DRYVAC

工業應用的效能標竿

The Leybold logo consists of a white circle with a black dot inside, followed by the word "Leybold" in a bold, red, sans-serif font.

一個聰明的概念，多種變化：

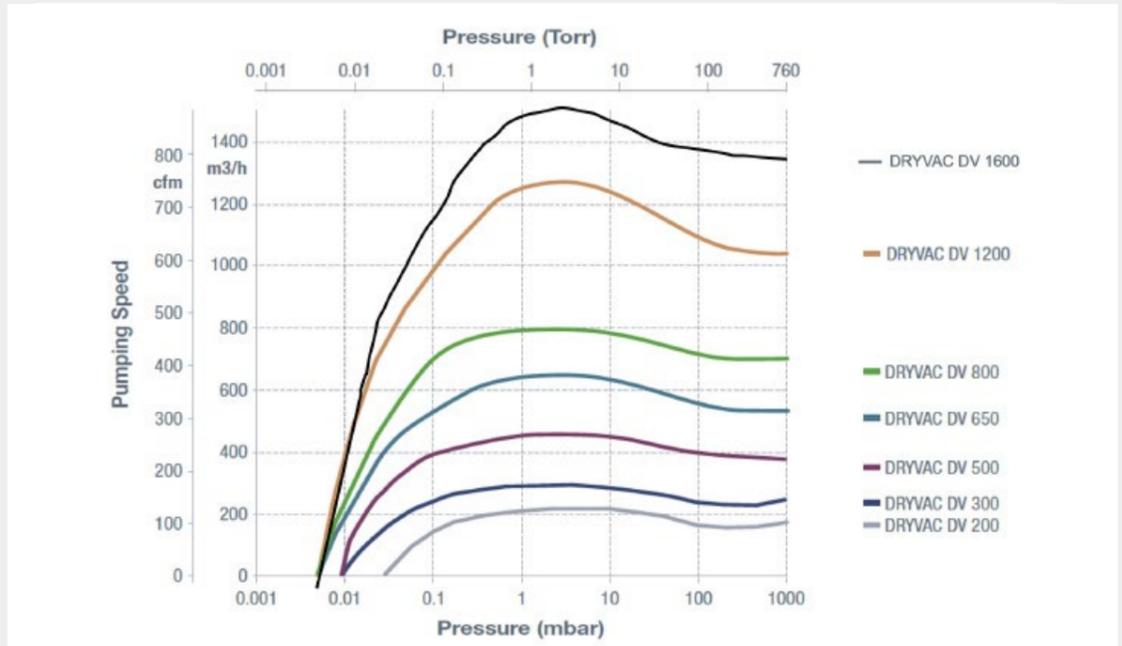
認識智慧型 DRYVAC 系列的型號。智慧型真空解決方案的終極測試，就是能否帶來智慧效能。享有同級最佳的效能、可靠性與效率。

讓高效能幫浦變得更加智能的原因是什麼？智慧型配件。所有 DRYVAC 機型均配備頻率轉換器，並與智慧範圍的現場匯流排協定相容，提供最大的彈性。

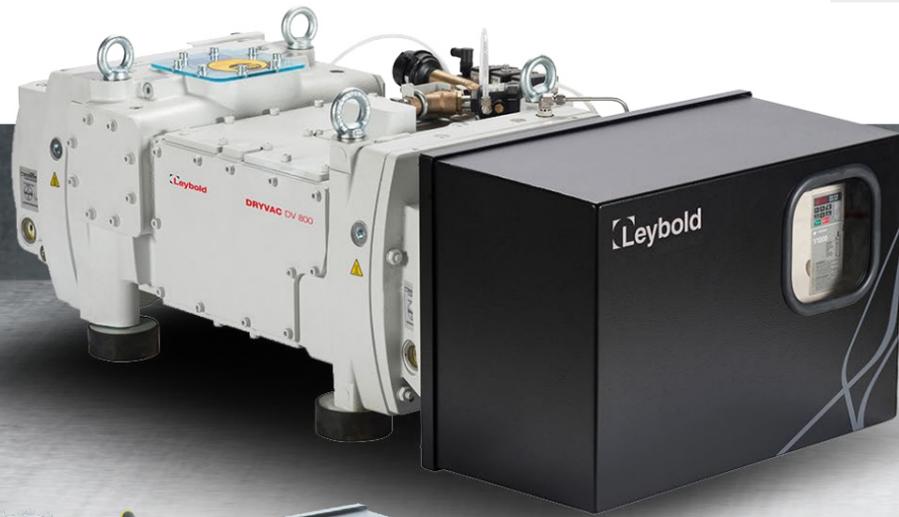
此內建的頻率轉換器可搭配三個標準感測器運作，以監控所有電氣、溫度與機械元件。感測器會偵測排氣壓力、馬達溫度和出水口溫度，並在需要時發出狀態更新和警告。更進一步提升效率：DRYVAC 具備頻率轉換器，能提高全等級的性能，成為市面上最有效率的幫浦。

現場匯流排相容性讓 DRYVAC 真空幫浦能滿足智慧製造的需求。所有幫浦均提供序列 I/O 解決方案，包括 RS485 介面，並支援多種現場匯流排協定。

DRYVAC 系列



DRYVAC
DV 650 / DV 800



DRYVAC
DV 1200 / DV 1600



DRYVAC
DV 200 / DV 300 / DV 500



保持連線、高效率且可靠

適用於現今與未來的智慧工程：我們具有網路功能的 **DRYVAC** 系列能提供尖端的效能與效率，即使面對嚴苛挑戰也不成問題。

此系列的乾式壓縮螺桿式真空幫浦，是專為智慧製造的新時代而量身打造。所有 **DRYVAC** 機型均具備智慧功能，提供順暢的連線能力、網路控制，以及優異的效率。**DRYVAC** 幫浦能大幅提高生產力，大幅減少碳足跡，並降低成本。此外，因為有了整合式的智慧型服務概念，幾乎不需人為介入維護。



隨時可應對最嚴苛的應用環境

全密封、多種掃氣選項、可沖洗



隨插即用

內建智慧 FC，輕鬆網路連線與控制，物聯網就緒



效能導向

穩定的高抽氣速度



節能

由於轉子設計和洩壓閥裝置，僅需要低電力



輕巧

比所有同級幫浦體積小很多



DRYVAC 為您的應用而生

DRYVAC 系列適合最嚴苛的工業需求與應用 – 無論何時何地需要全密封幫浦。所有版本的 **DRYVAC** 系列產品均具備水冷功能，設計極為輕巧，還有簡易且廣泛的安裝方式。應用範例：

✓ 乾燥

真空提供溫和、節能的乾燥解決方案，特別是針對對溫度敏感的材料。但真空元件也需要處理程序中所抽取的大量水蒸氣。DRYVAC 幫浦可承受高濕度，無需額外維護（無需更換額外的機油或排氣濾網）。其螺絲設計可避免冷凝情形，並讓幫浦能長時間維持高效能。



✓ 鍍膜系統

真空在鍍膜製程中經常扮演重要角色，這通常涉及材料表面的改造 – 從金屬化處理、玻璃鍍膜，到太陽能電池和眼科鏡片等高科技產品的解決方案。

✓ 蒸氣殺菌

蒸氣消毒製程仰賴大量的高溫蒸氣來消滅微生物。真空用於在消毒前將空氣從消毒腔體中排出。就像乾燥製程一樣，用於蒸氣消毒的真空幫浦必須能夠承受大量水蒸氣。

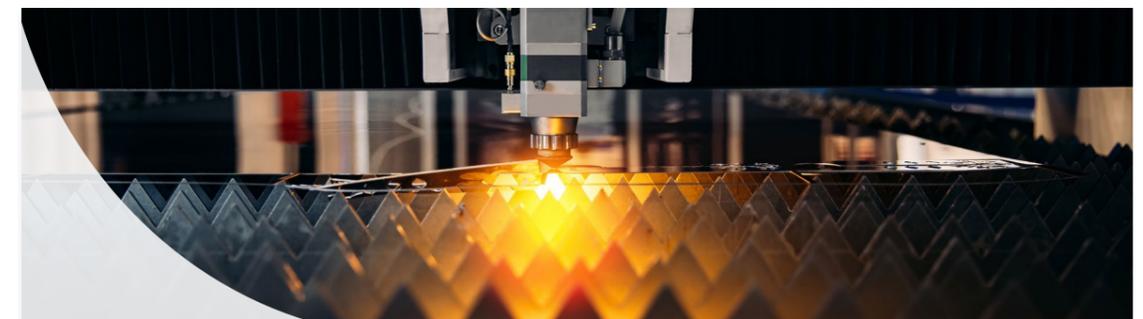


✓ 熱處理

在硬焊應用中，真空幫浦需要處理腐蝕性蒸氣。有了正確的吹掃配置，即使在最惡劣的條件下，也可以有效避免助焊劑排氣冷凝，並且幫浦也能可靠運行。DRYVAC 機型支援不同的吹掃設定，增加彈性。



請聯絡您當地的 **Leybold** 業務代表以討論您的真空需求。



內建智慧功能滿足您的需求

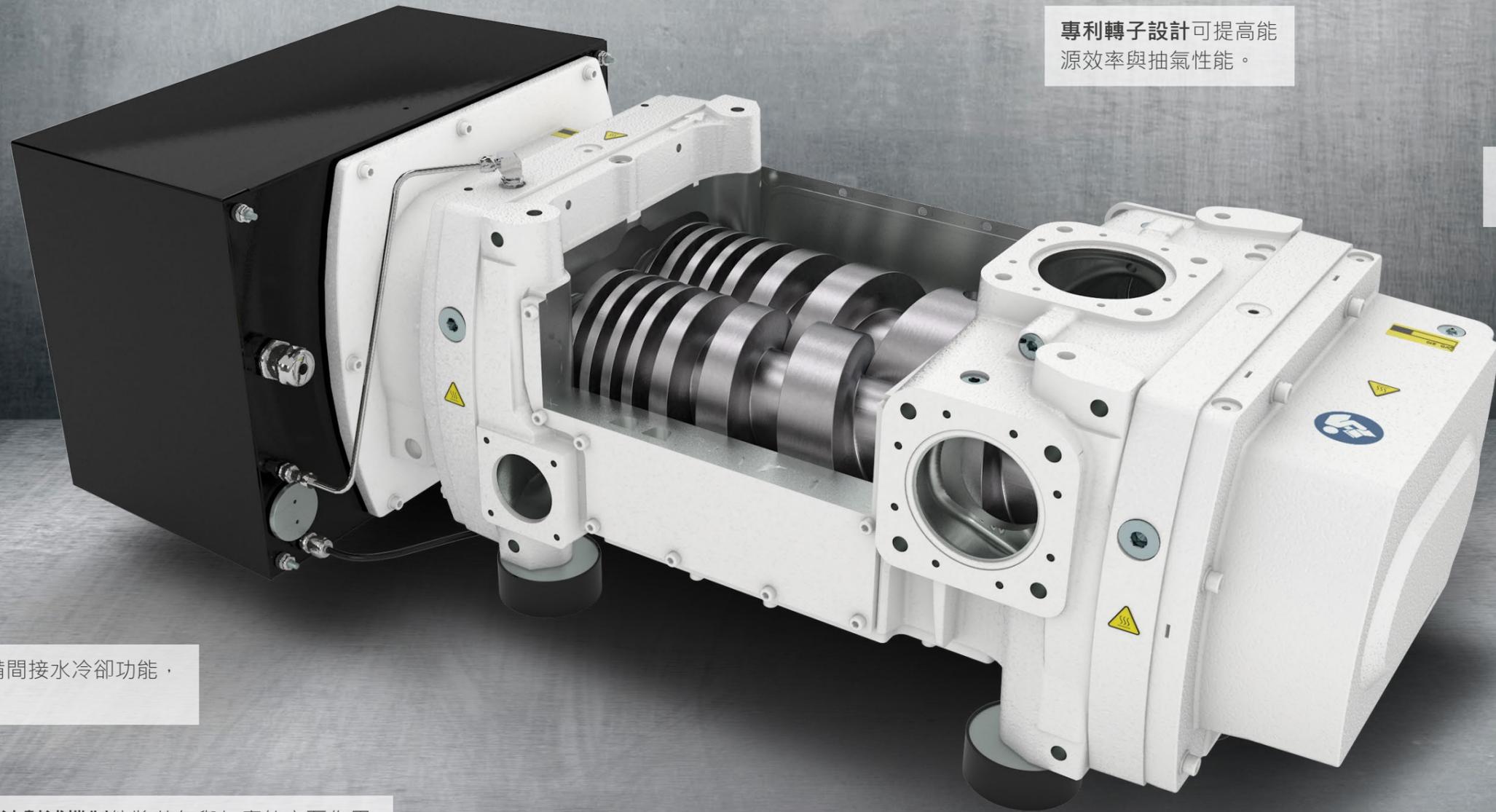
整合式溫度感測器

可確保在嚴苛的操作條件下安全運轉。水冷卻管路的設計可避免堵塞。

簡單的網路功能、控制與監控 - 工業乙太網路、現場匯流排或 I/O

專利轉子設計可提高能源效率與抽氣性能。

適合最惡劣的應用 全密封 - 多種吹掃選項 - 可沖洗



工業標準變頻器具備間接水冷卻功能，提供最高的可靠性。

無油幫浦機制能將蒸氣與灰塵的交互作用降至最低。

選項：**Energy Saver** 可減少高達 50% 的耗電量。



選項：**Genius Instant Insights** 遠端連線能力 機器可全年無休，提供更多運作時間與可用性，實現穩定的生產作業。

GENIUS INSIGHTS™

搭配 DRYVAC 的優點：

- 避免有害的操作條件
- 操作人員的行動建議
- 更有效率的保養程序
- FSE 訪視 – 在議定日期進行維護
- 預測性維護時間點
- 避免非計畫性停機
- 降低整體 CoO



我們提供您免費的 GENIUS Instant Insights™ 入口網站存取等級，還有 2 種訂閱升級選項。只要小小的投資，就能清楚掌握資訊，在各種層面上提升效率。



360° 概覽

GENIUS Instant Insights™ 入口網站可讓您獲取幫浦運作的重要深入解析，例如：

狀態	可用性	運行時間	能源消耗	警示
表示幫浦的整體狀態，例如運作時數、溫度和維修狀態	顯示真空幫浦安裝的可用性百分比，讓您可以安心維持穩定生產	幫浦運轉產生所需真空的時間除以幫浦總運作小時數	表示真空幫浦安裝的總能源消耗	標示警告、故障，以及需要維修的時機；警示可透過 SMS 傳送給貴組織中的所有相關聯絡人

DRYVAC Energy Saver



在入口壓力 < 5 mbar 時，將 DRYVAC DV 650 與 DRYVAC DV 800 的耗電量降低多達 50%。

Energy Saver 套件可做為配件或安裝在新幫浦上。可隨時改造搭配 LVO 210 填充的現有 DRYVAC DV 650 和 DV 800。

自動將排氣壓力降低至 300 mbar，功率降低 50%：

- 當入口壓力低於 5 mbar 時，Energy Saver 就會開始運作
- 節省 50% 的能源
- 極限壓力提升十倍

DRYVAC 系統有

基本型或智慧型系統配置可供使用。

Leybold 開發了以下系統：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。

- 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
- 潔淨技術，無油排放
- 針對快速循環/ load lock 進料腔應用最佳化

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。

優點：

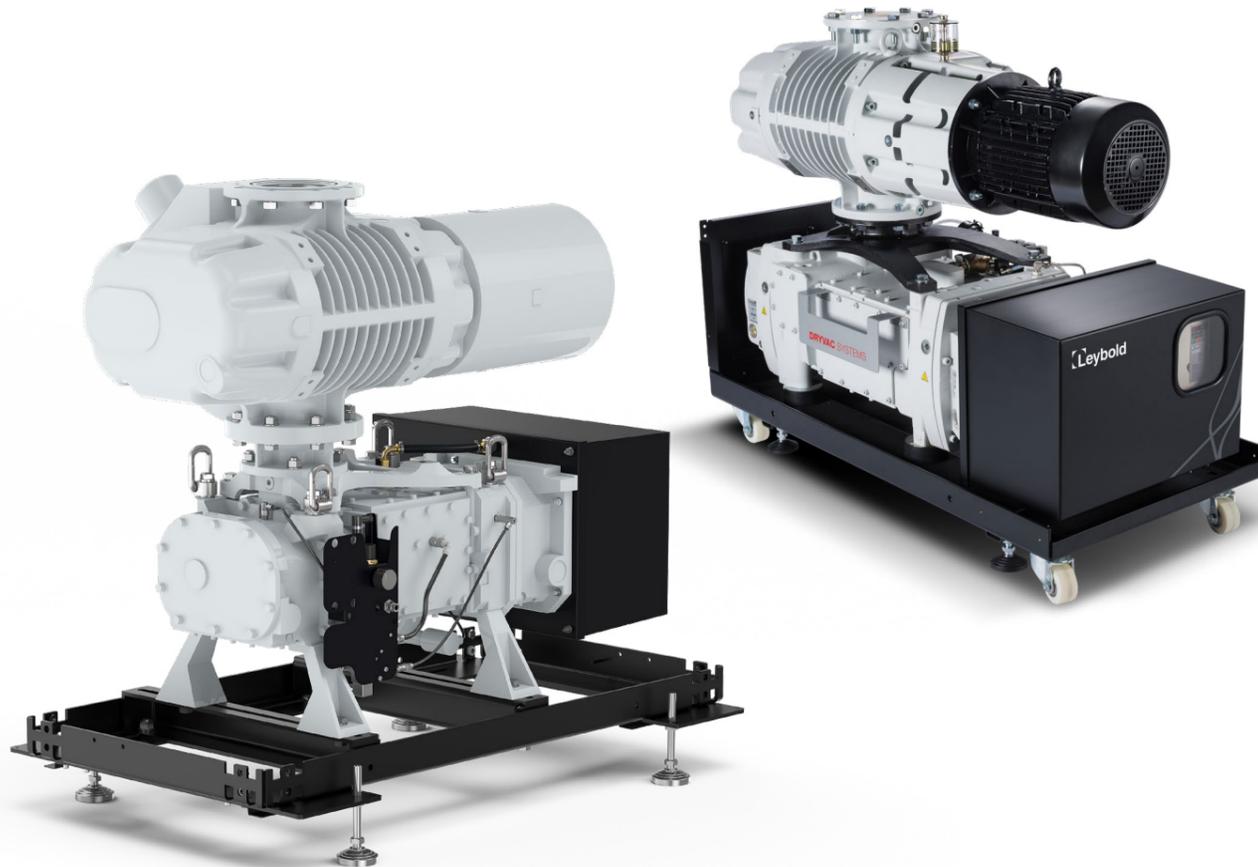
- 效能優異，且性價比絕佳
- 全球服務與備用零件供應能力
- 快速回應時間

智慧型

智慧型幫浦系統版本的特色包括整合式電源電子裝置、氣體清除系統的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，例如連接測頭。

優點：

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



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

技術資料		DV 200	DV 300	DV 500	DV650	DV800	DV 1200	DV 1600
最大幫浦抽氣速度	m ³ /h cfm	210 124	280 165	460 270	650 383	800 471	1250 736	1600 942
無氣鎖閥的極限壓力	mbar Torr	< 0.05 < 0.04	< 0.01 < 0.08		< 0.005 < 0.004			
容許環境溫度	°C	5 至 50					5 至 40	
配備消音器時的噪音位準，於最大壓力下 (根據 DIN EN ISO 2151)	dB(A)	65			67	70	67	70
相對環境空氣濕度		90% · 無冷凝						
最大安裝高度		海平面以上最高 2000 公尺						
冷卻		水冷						
冷卻水溫度範圍	°C	5 至 35						
冷卻水額定流量	公升/ 分鐘	8			7.5	10	15	20
主電源電壓 50/60 Hz	V	380-460 或 200-240 ± 10%				380-460 ± 10%		
額定功率 50/60 Hz	kW	7.5	7.5	11	15	19,6	30	39,2
在極限壓力下的耗電量	kW	4.1.	4.5	4.4	6.6	7.0	13.8	14.0
軸承潤滑劑		LVO 210						
防護等級		IP54						
進氣連接口	ISO-K	DN 63			DN 100 (頂端有 1 個 · 側邊有 2 個)		DN 100	
排放法蘭	ISO-K	DN 40		DN 63			DN 100	
約略重量	公斤	370		415	590		1400	
尺寸 (寬度 x 高度 x 深度)	mm	1115 x 612 x 478		1225 x 612 x 478	1280 x 570 x 420		1339 x 705 x 985	

1) 頂部有一個入口 · 側邊有兩個

請聯絡我們，以取得完整 DRYVAC 系列的技術詳細資料。

訂購資訊 *	DV 200	DV 300	DV 500	DV650	DV800	DV 1200	DV 1600
DRYVAC 380 - 460 V	112020V15	112030V15	112050V15	112065V15-1	112080V15-1	112120V17-1	112160V17-1
DRYVAC 200 - 240 V	112020V19	112030V19	112050V19	112065V19-1	-	-	
配件：							
RUVAC 轉接器 501/700	112004A03		112003A03	112005A03		-	-
RUVAC 轉接器 1001	112004A04		112003A04	112005A04		-	-
RUVAC 轉接器 2001	112004A05		112003A05	112005A05		-	-
RUVAC 轉接器 2500	112004A07		112003A07	112005A07		-	-
RUVAC 轉接器 4400/7000	-		112003A10	112005A10		-	-
止回閥	112004A14		112003A14	112005A14		-	-
盤閥	115005A01		-	-		-	-
球閥	-		-	112005A15		-	-
單向閥 (蓋板)	-		-	-		-	-
消音器	115005A21			119002		119001	119001
DV Energy Saver	-	-	-	112005A60	112005A60	-	-
排氣口非回流閥	112004A14	112004A14	112003A14	112005A14	112005A14	包括	

* 從產品系列選擇。更多型號、馬達電壓及配件，像是根據要求提供的外部頻率轉換器及通訊卡。

如需有關 DRYVAC 幫浦完整系列的詳細資訊，請聯絡銷售人員。

請造訪我們的網路商店 www.leyboldproducts.com。



Pioneering products. Passionately applied.