

農用噴霧型錄

農業動力噴霧機及噴霧配件

最新系列



值得信賴的
高品質產品



金鑽石牌
DIAMOND®

Get Your Own Diamond



目錄

關於我們	6
圖示說明	10
動力噴霧機應用	11

定置型皮帶傳動式噴霧機系列

TS-22	18
TS-25 AP	19
TS-28	20
TS-28 AP	21
TS-60	22
TS-60 AP	23
TS-100	24
TS-100 AP	25
TS-130	26
TS-200	27
TS-240	28
TS-600	29
TCS-60	30
TCS-60 AP	31
TCS-100	32
TCS-100 AP	33
TCS-130	34

附註：可根據要求提供帶有陶瓷柱塞的其他 TCS 型號。

目錄

雙向動力噴霧機系列

TS-6000	37
---------------	----

直結式噴霧機系列

TS-22 DD STD Power Sprayer	40
TS-28 DD STD Power Sprayer	41
TS-70 DD STD Power Sprayer	42
TS-22 DD AP Power Sprayer	43
TS-28 DD AP Power Sprayer	44
TS-70 DD AP Power Sprayer	45

可選部件

.....	48
-------	----

DIAMOND ACCESSORY SHOP

各式噴槍	55
農用噴嘴	65
噴霧配件	76
攪拌器	78
調整架	81
進出水管/捲輪架	82
噴霧配件配套圖	83
特定噴槍與噴嘴適用作物一覽表	84

目錄

作物分類表 84

特定作物適用噴嘴一覽表 85

不同噴嘴的噴霧特性說明 85

其他農業機械

..... 86

計算公式

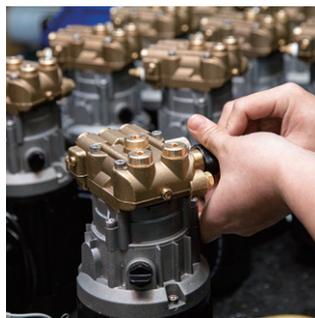
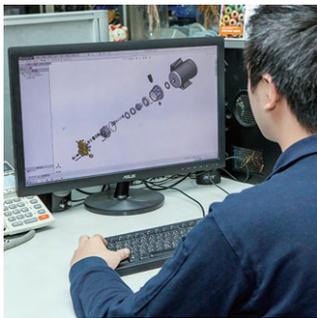
..... 90



關於我們

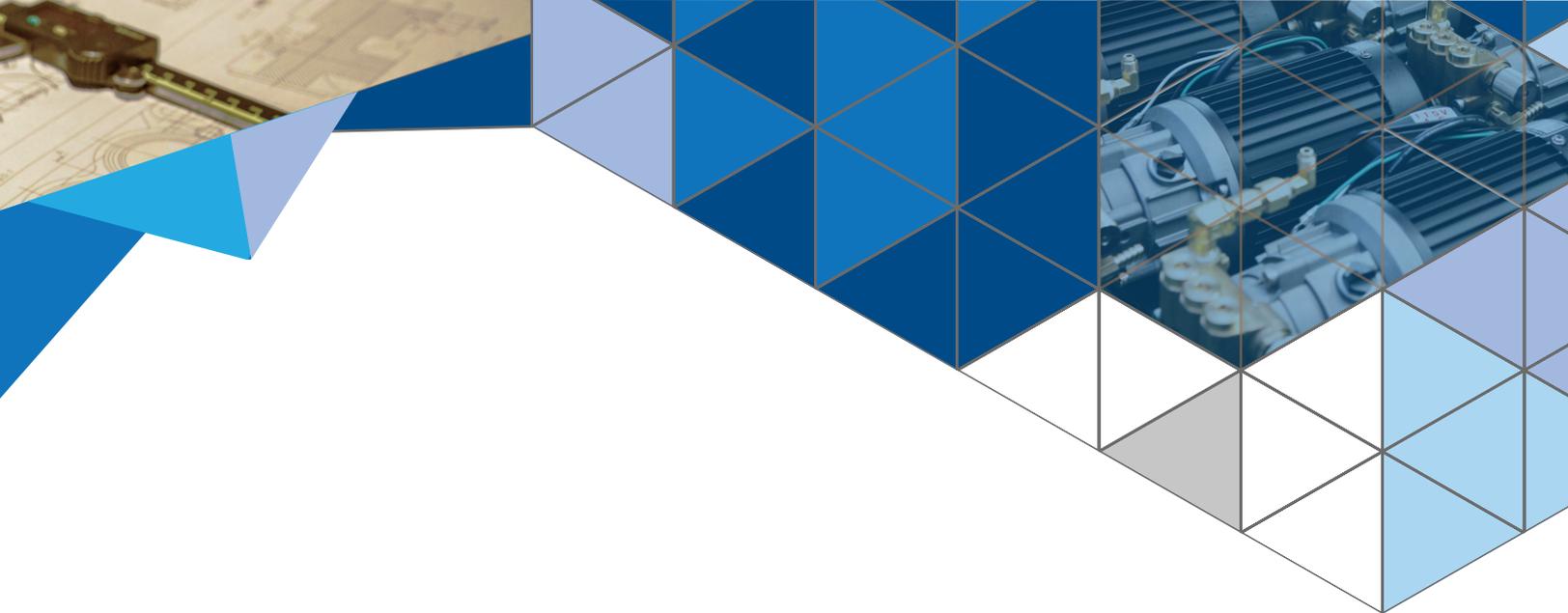


大農精密科技股份有限公司於 1970 年正式推出鑽石牌高壓泵浦。
經過數十年發展，從領先業界的農業機械製造商，成長為專業的柱塞高壓泵浦及相關機械製造商。
如今，我們的產品和服務可以應用於高壓清洗、高壓造霧、海水淡化、微霧抑塵、微霧滅火以及
農業自動噴灑等領域，並致力成為全球最頂尖的柱塞高壓泵浦及相關系統製造商。



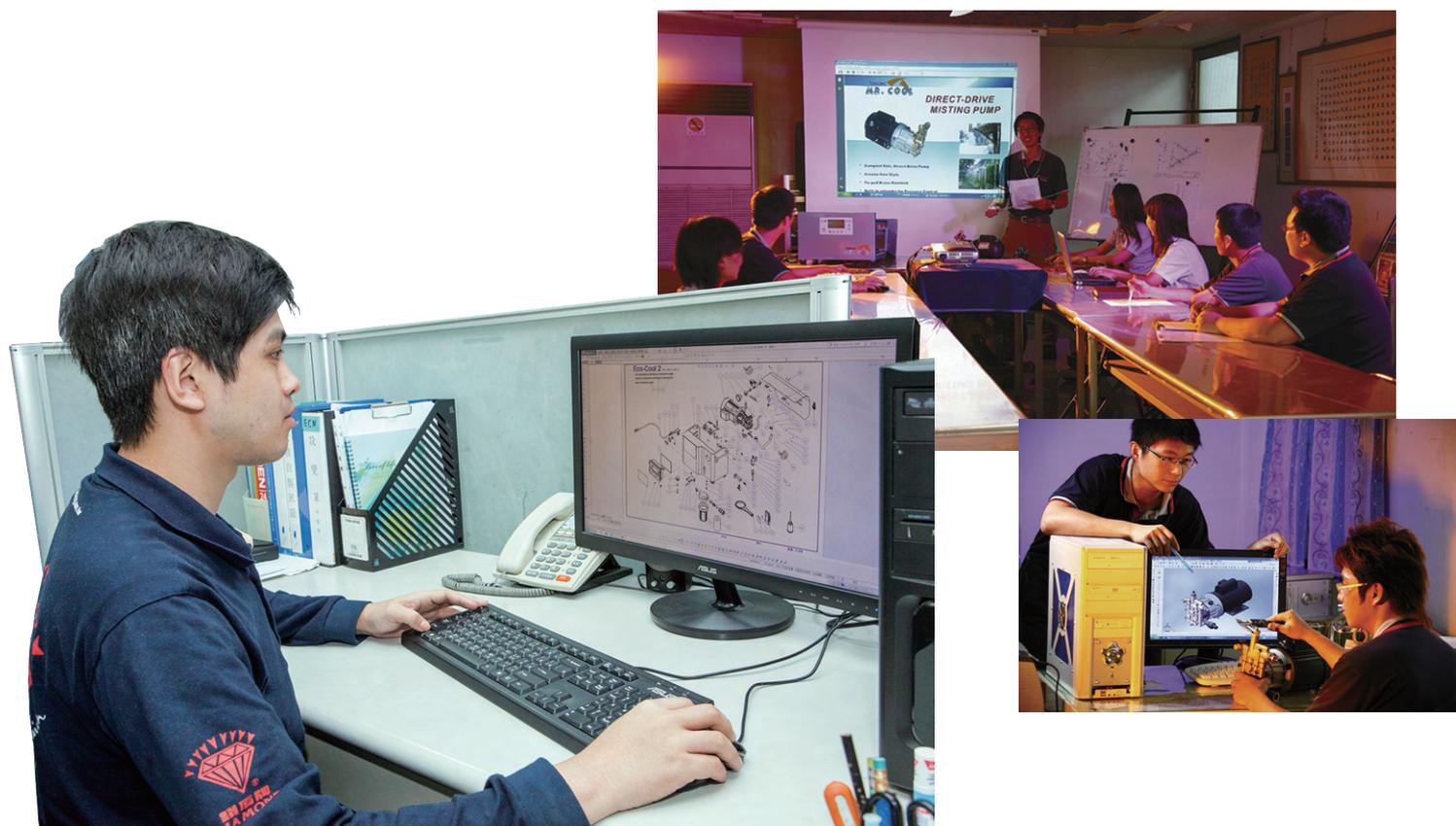
我們致力於達到以下目標

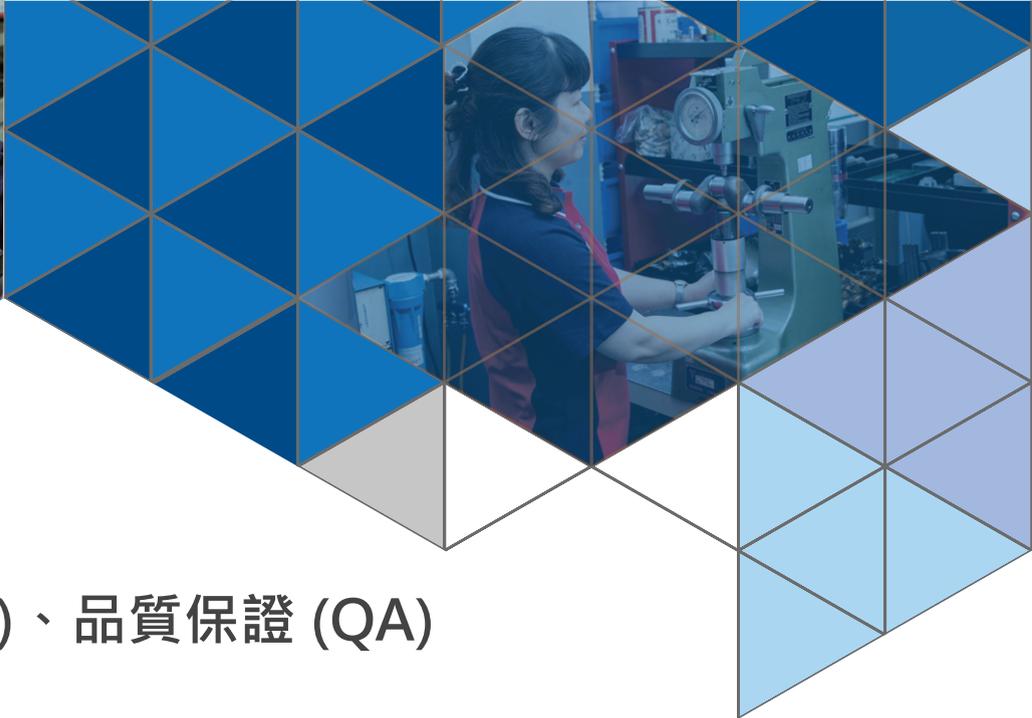
- 讓所有客戶對我們提供的服務感到滿意。
- 讓消費者使用我們的優質產品時獲得良好體驗。
- 讓經銷商因為銷售我們的商品獲得豐厚利潤。



可靠的研發能力

大農以強大的研發部門為傲。透過引入最新的 2D/3D 和 CAD/CAE 軟體，有效提升研發效率。從產品概念開發到組裝、測試，憑藉著堅持和持續的努力，成功生產出最為可靠、值得信賴的產品。



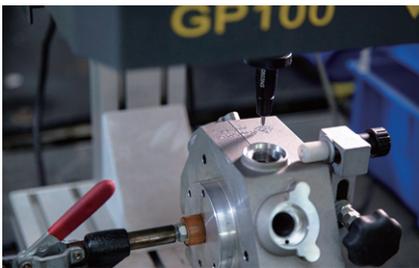


嚴格的品質控制 (QC)、品質保證 (QA) 和環境管理系統

通過 ISO 9001:2015 認證，我們建立了嚴格的品質保證系統，確保所有產品均符合您的需求。

我們使用包括坐標測量機在內的各種精密測試儀器，在生產過程中持續監控品質，確保產品在出廠時處於最佳狀態。

此外，我們還獲得了 ISO 14001:2015 認證。透過全面的環境管理標準操作，全力降低生產過程對全球環境的負面影響，以實現永續發展。



圖示說明



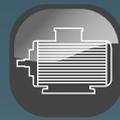
轉速



最大流量



最大操作壓力



電動馬達



引擎



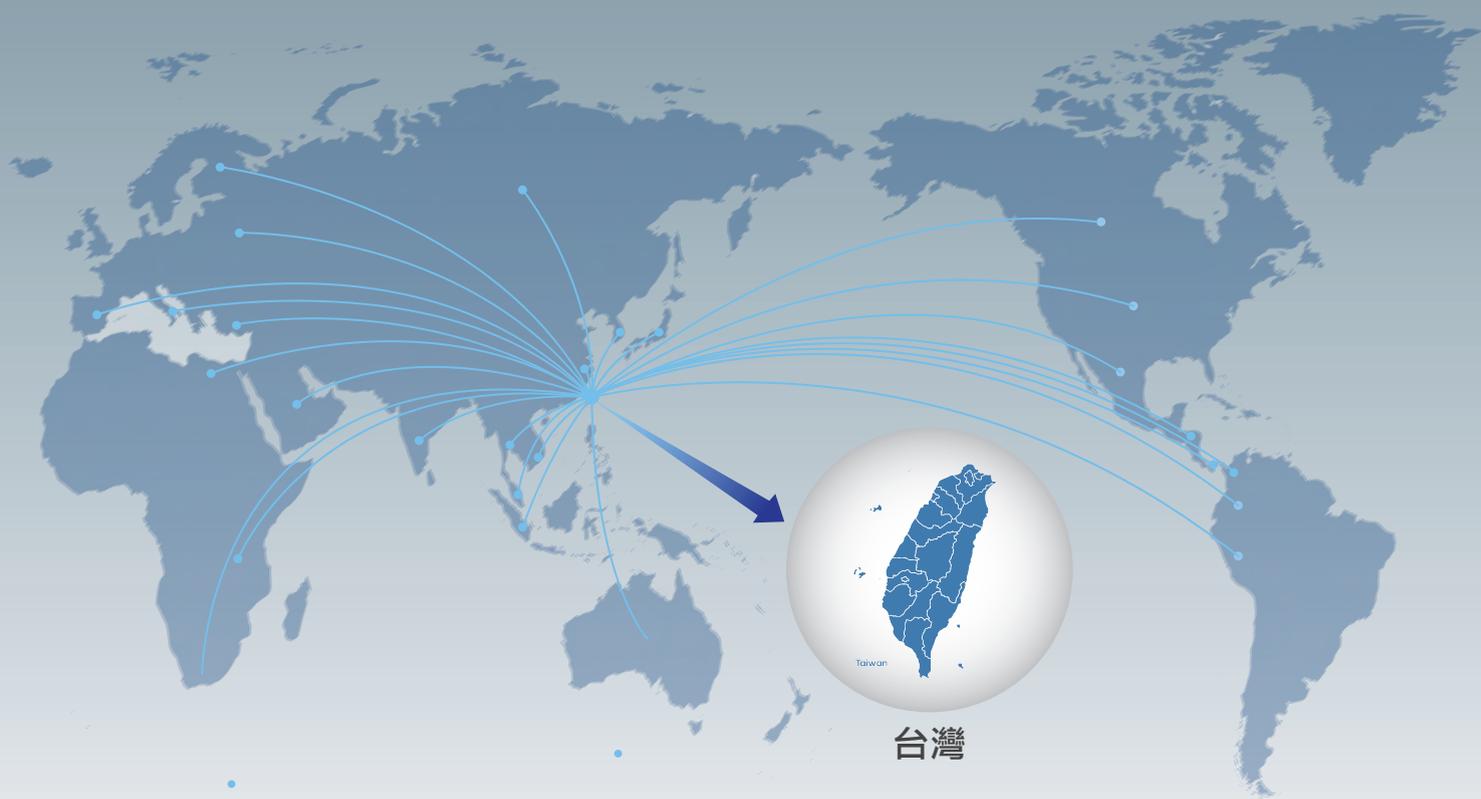
電力供應



電壓 / 頻率(赫茲)



重量



動力噴霧機 應用



稻麥害蟲植保防除

高密度種植的作物，如水稻、玉米、小麥等，需要大面積、定期噴灑農藥，防治作物病害。



溫室加濕灑水

溫室植栽首重環境控制，光照、濕度、溫度皆會影響植物生長狀態，當空氣濕度太低時，需要全區均勻地實施細霧灑水來穩定增加環境濕度，以利植物成長。

動力噴霧機 應用



山坡地送水

山坡地是許多水果種植的地方，但因地形限制，無法有效保持灌溉水源，大部分地區需要從谷底河流將水資源泵送至上方蓄水以便定期對植物實施灌溉灑水，送水型噴霧機極佳的泵送水頭高度，能有效確保足量的水資源可以被提升至需求的高度蓄存。



大型車載噴霧系統

在許多大型農場中，特殊的排列種植能確保高附加價值水果保持有效的田間管理，例如釀酒用葡萄、番茄、梨子、蘋果等，由於固定寬度的植物間距提供車載噴霧系統方便的操作空間，能有效地減低人工作業負荷。

動力噴霧機 應用



水果園區系統噴霧

在山坡地這類高低起伏較大的大型水果樹園區，噴霧車不易迴旋，人工噴灑耗時費力，因此固定管線的噴霧系統被引入使用，系統一般具有定期、定時控制噴霧的能力，還同時具有實施噴藥防除與噴水澆灌的功能。



花卉園藝噴灑與施肥

無論是大型的花卉農場或小型的園藝花卉種植，為保持花卉與葉面的完整，先期進行病蟲害防治與施肥非常重要，但花卉極為脆弱，過度地高壓霧化噴灑會損壞花卉，因此適度地調整噴灑模式與操作壓力是必要的。

動力噴霧機 應用



環境除蟲除草

在許多公共環境或家戶庭院之間常常引進許多的綠化植栽，有了這些綠化花樹自然就會引來蚊蠅與叢生雜草，為了提供舒適的生活環境，適當的除蟲除草作業是必須的，利用小型噴霧機來噴灑除蟲、除草噴劑能快速地達成任務。

蔬菜園區害蟲防除

為供應都市大眾所需，大面積的綠色葉面或根莖類蔬菜種植是現代化農業的一環，害蟲啃食造成賣相不佳是引起農民損失的重要因素，因此在蔬菜短短的生產週期內進行多次的低毒性農藥噴灑成為必須。

動力噴霧機 應用



土壤消毒

對於許多果樹或特定植物而言，來自根系的病蟲害極難防治，遠不是噴灑植物表面可以克服的，此時農民需在種植前後對其土壤高壓注射相應的農藥，將可能進入根系的病毒與害蟲消滅。



作物遮陰與降溫噴灑

因應極端氣候與熱害日益加劇，許多作物在夏季或強日照期間面臨葉片灼傷、光合效率下降、水分耗損等問題。部分農友已廣泛採用反光型遮陰劑（如高嶺土、鈣白漿）或天然抗熱資材（如矽藻土、礦物微粒），以形成作物表面的保護膜，降低葉面溫度並改善光線散射，提高作物耐熱性與產量穩定度。



定置型皮帶傳動式噴霧機 系列



傳統定置式手動調壓噴霧機的特色

本公司噴霧機為求噴霧壓力的穩定，通常使用三連柱塞式泵浦。藥液的吸入排出，都經由單向活門來限制流向。柱塞在汽缸內快速的移動，容易磨損，所以在汽缸上方設有黃油杯用來加注黃油以便潤滑柱塞；此外曲軸箱內亦承裝機油，用來潤滑曲軸箱內部曲軸、連桿、柱塞及柱塞梢與軸承等運動機件。

傳統噴霧機為了配合各種不同作業情況下的壓力需求，以及適當地調整溢流量，因此需要壓力調節裝置，另外為求減少噴霧機吸排液的脈動現象，也安裝了空氣室。

由於細節的結構設計牽涉材料應用、加工與組裝精度、合理操作下的結構耐受程度考量等，本公司超過50年的研發與製造經驗保證了出廠產品高度的品質一致性；並且從累計多年的使用者反饋資訊中，公司的傳統手動調壓式標準型噴霧機已充分地證明它們對多變的操作環境變化，擁有極高的耐受能力。

自動洩壓噴霧機的特色

在構造上，自動洩壓噴霧機與傳統型噴霧機大體相似，必需利用馬達或引擎將動力經由皮帶，傳到曲軸皮帶輪，使曲軸作迴轉運動，這種迴轉運動藉著連桿，使曲軸的迴轉運動轉變為柱塞的往復運動。

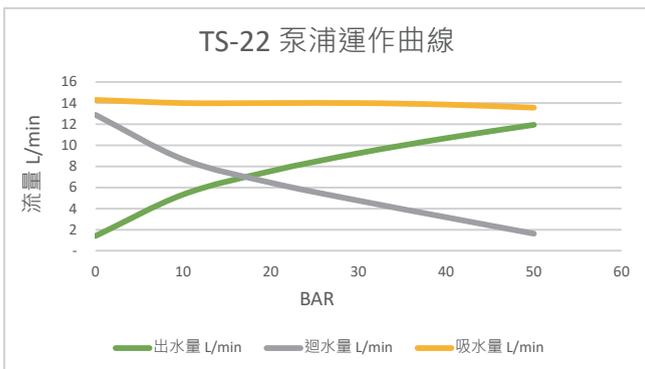
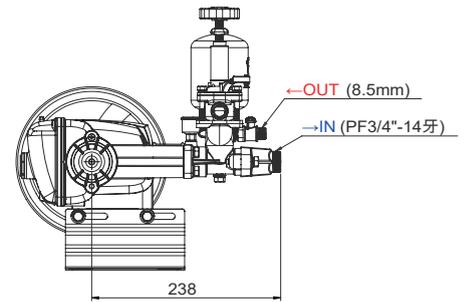
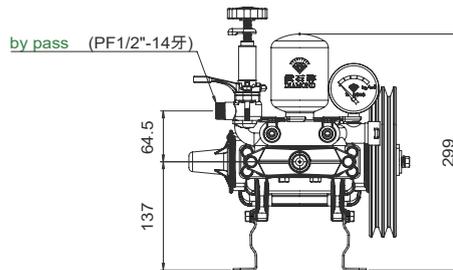
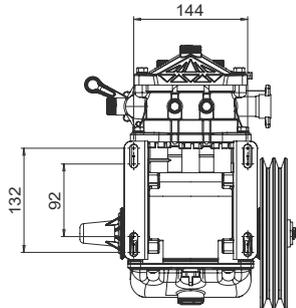
柱塞在汽缸內快速的移動，容易磨損，所以在汽缸上方設有黃油杯用來加注黃油以便潤滑柱塞，此外曲軸箱內亦承裝機油，用來潤滑曲軸箱內部曲軸、連桿、柱塞及柱塞梢與軸承等運動機件。噴霧機液的吸入排出，都經由單向活門來限制流向。

自動洩壓噴霧機特別適合在可封閉管線內使用，當整個噴霧管線被關閉時，管線內的液體壓力會突然暴增，長期操作下，這種情形容易造成管線爆裂或噴霧設備損壞，同時噴霧機在待機狀態下仍維持高壓運轉，對動力源而言是能耗的一大損失，本公司自動洩壓噴霧機的自動卸壓閥兼具調壓、自動洩壓與快速回壓的功能，對於嚴苛使用環境下的設備保護、電力或油耗節省與噴霧效率維持均具有非常好的效果。

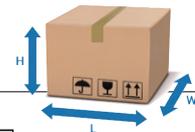
TS-22



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-22	375x310x310

單位: mm

一個標準的20英尺貨櫃可以裝載約600台。

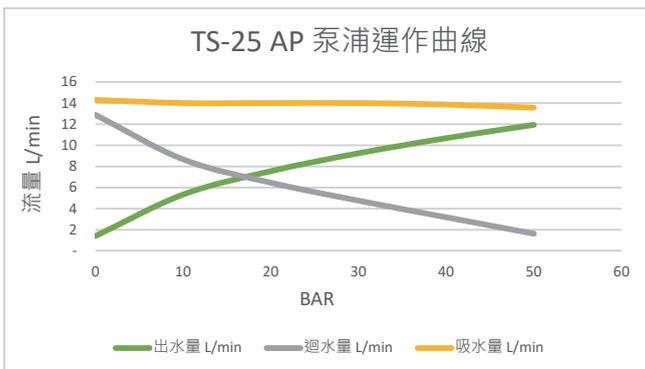
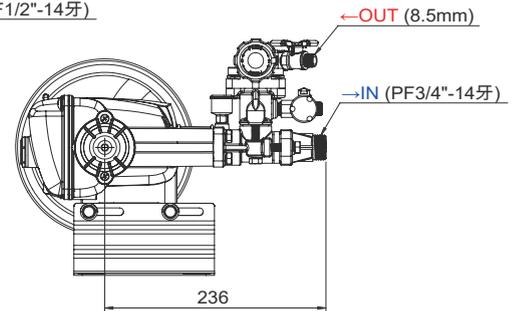
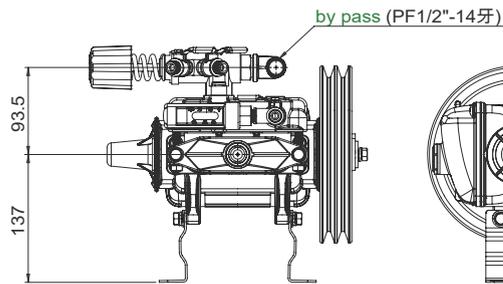
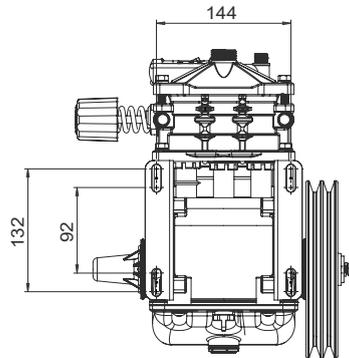
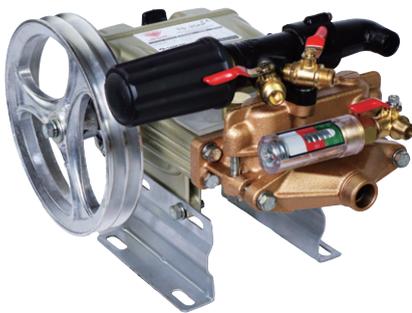
上表數據是在噴嘴孔徑為1.6mm時測得。

型號					
TS-22	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	800	35	14.6	1.3	9.3
		50		1.9	
	1000	35	18.2	1.6	
		50		2.3	
	1200	0~10	21.9	0.5	

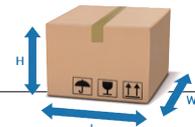
TS-25 AP



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-25 AP	375x310x310

單位: mm

一個標準的20英尺貨櫃可以裝載約600台。

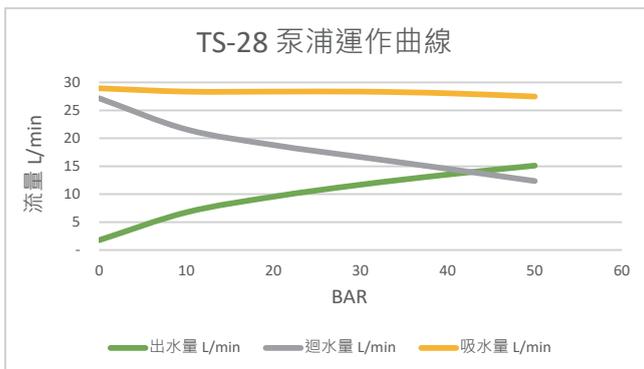
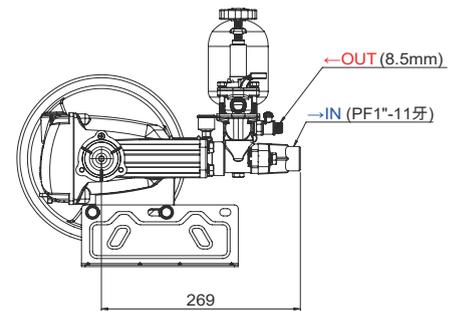
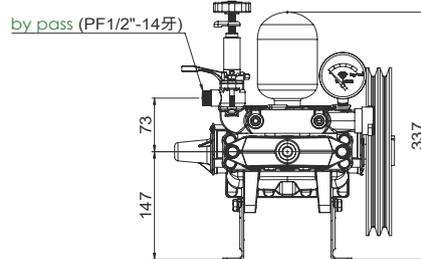
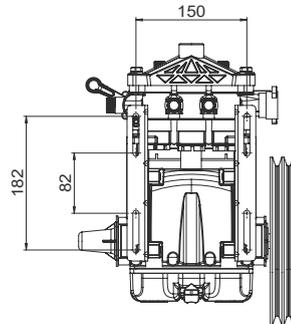
上表數據是在噴嘴孔徑為1.6mm時測得。

型號					
TS-25 AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	800	35	14.6	1.3	9.6
		50		1.9	
	1000	35	18.2	1.6	
		50		2.3	
	1200	0~10	21.9	0.5	

TS-28



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-28	410x330x330

單位: mm

一個標準的20英尺貨櫃可以裝載約600台。

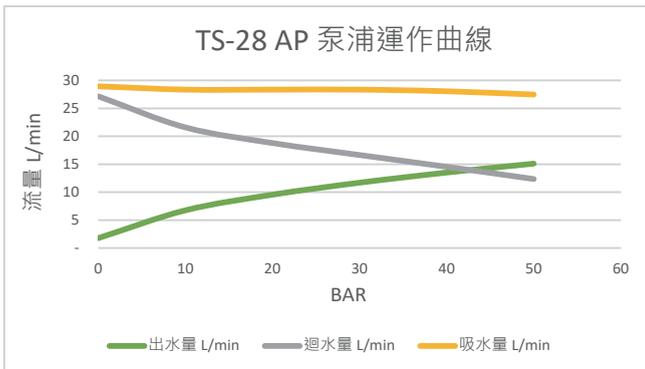
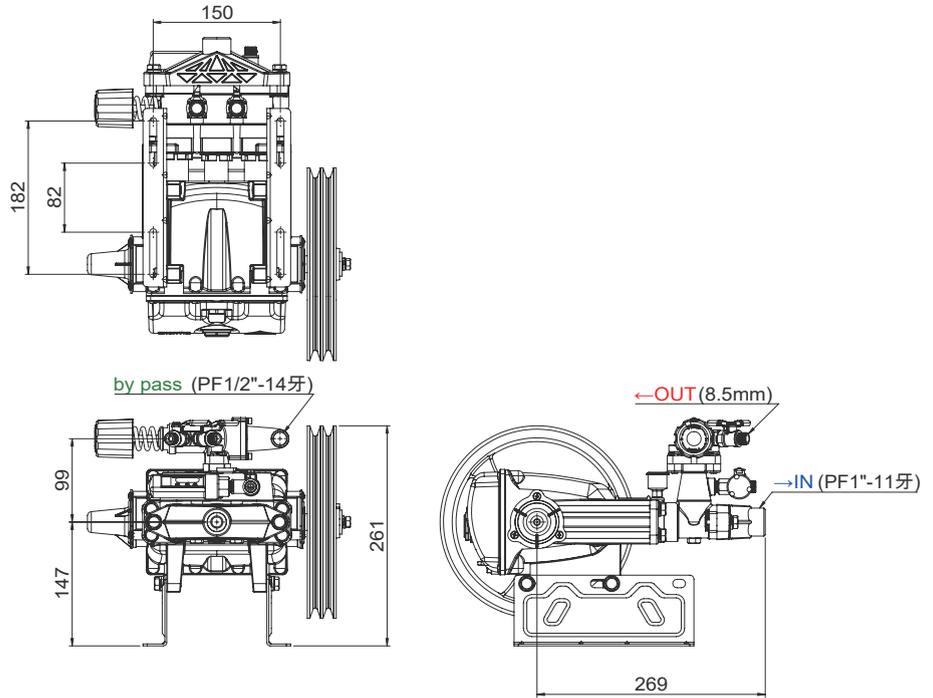
上表數據是在噴嘴孔徑為1.8mm時測得。

型號					
TS-28	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	800	35	29.5	2.7	12.5
		50		3.8	
	1000	35	36.9	3.3	
	50		4.8		
	1200	0~10	44.3	1.1	

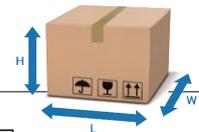
TS-28 AP



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-28 AP	410x330x330

單位: mm

一個標準的20英尺貨櫃可以裝載約600個。

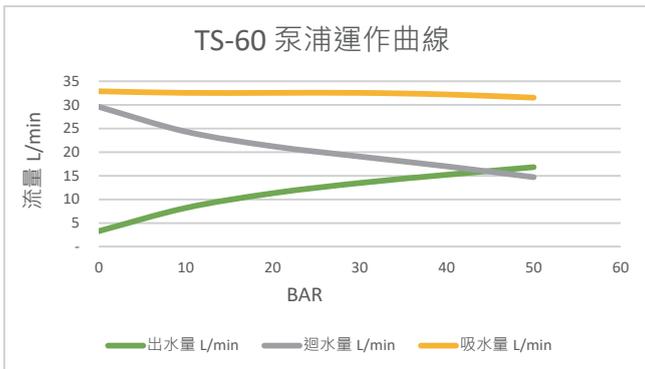
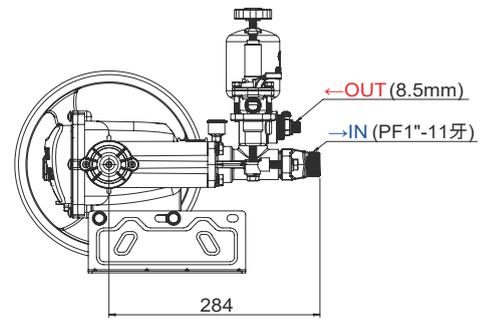
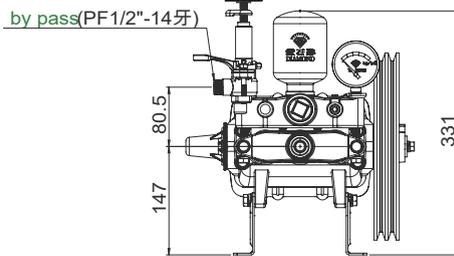
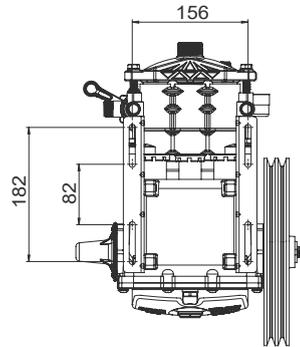
上表數據是在噴嘴孔徑為1.8mm時測得。

型號					
TS-28 AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	800	35	29.5	2.7	12.5
		50		3.8	
	1000	35	36.9	3.3	
		50		4.8	
	1200	0~10	44.3	1.1	

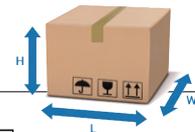
TS-60



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-60	410x330x330

單位: mm

一個標準的20英尺貨櫃可以裝載約600台。

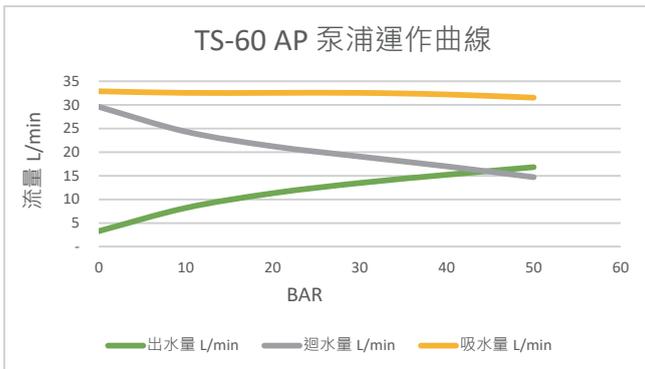
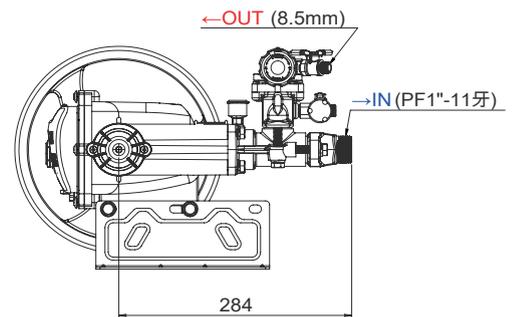
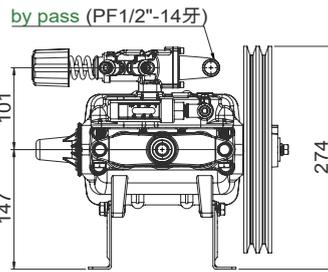
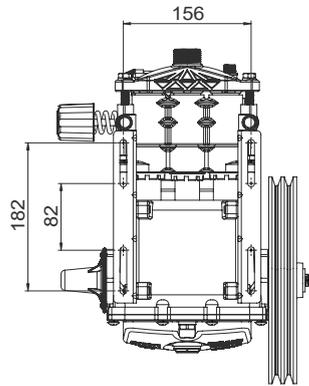
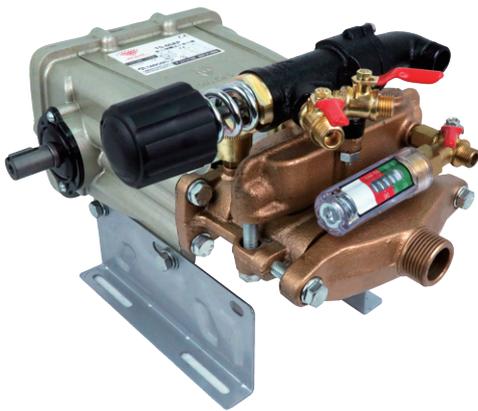
上表數據是在噴嘴孔徑為2.0mm時測得。

型號					
TS-60	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	800	35	34.0	3.1	13.6
		50		4.4	
	1000	35	42.4	3.9	
	50	5.5			
1200	0~10	50.9	1.3		

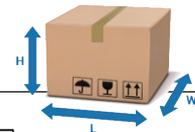
TS-60 AP



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-60 AP	410x330x330

單位: mm

一個標準的20英尺貨櫃可以裝載約600台。

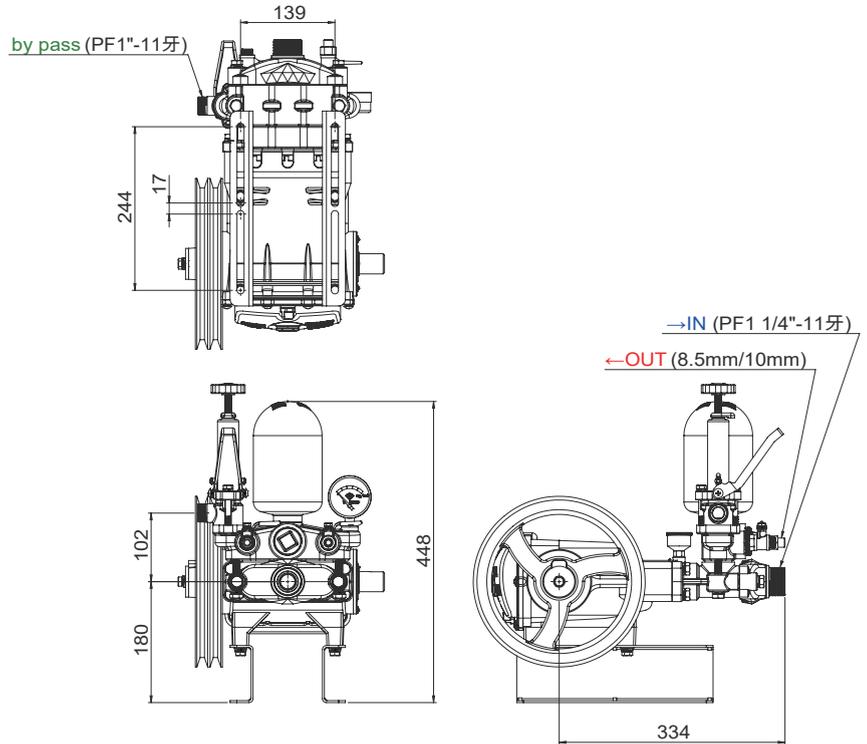
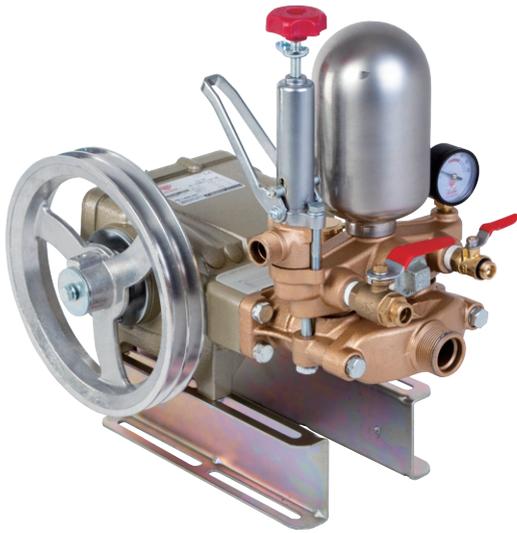
上表數據是在噴嘴孔徑為2.0mm時測得。

型號					
TS-60 AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	800	35	34.0	3.1	13.6
		50		4.4	
	1000	35	42.4	3.9	
		50		5.5	
	1200	0~10	50.9	1.3	

TS-100



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-100	490x340x480

單位: mm

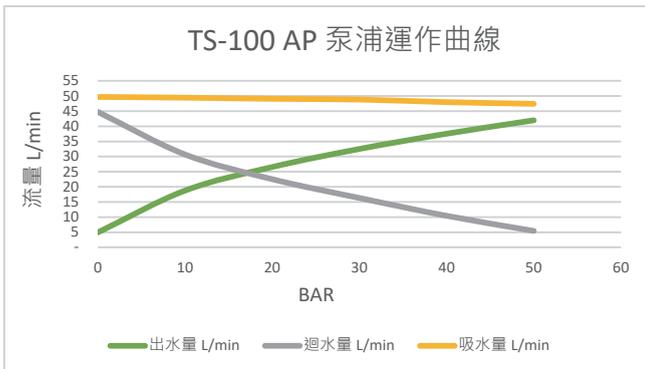
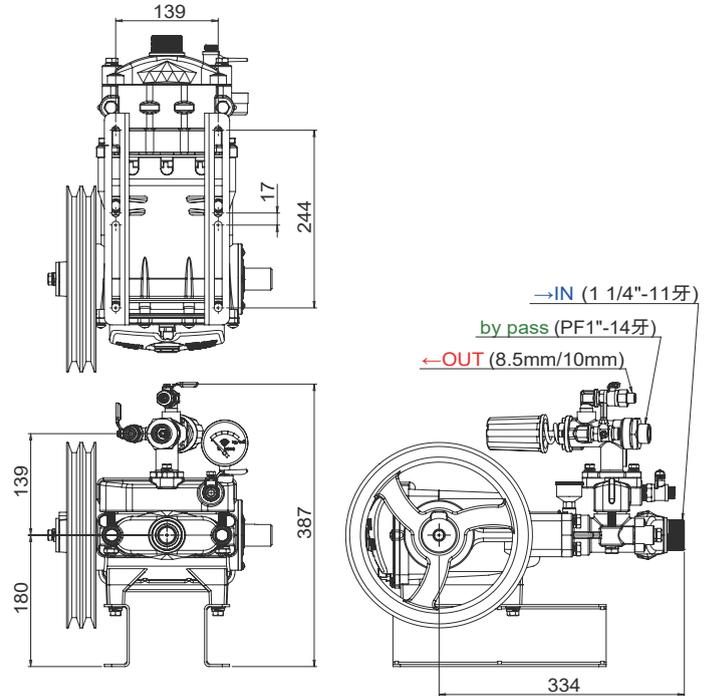
上表數據是在噴嘴孔徑為3.0mm時測得。

型號					
TS-100	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	700	35	54.0	4.9	23.8
		50		7.1	
	800	35	61.7	5.6	
	50		8.1		
	1000	0~10	77.2	2.0	

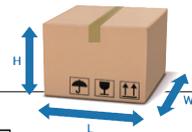
TS-100 AP



掃描了解更多



Package dimensions



型號	長x寬x高
TS-100 AP	490x340x480

單位: mm

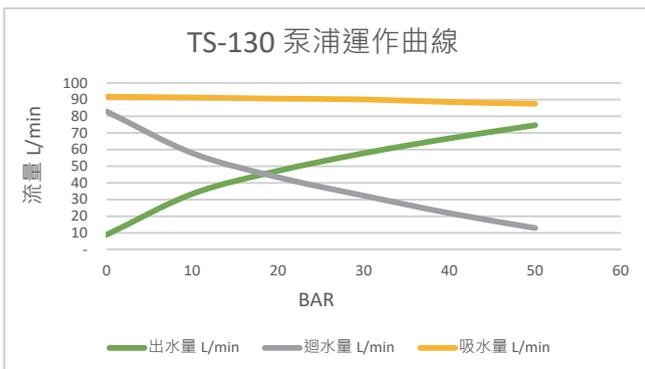
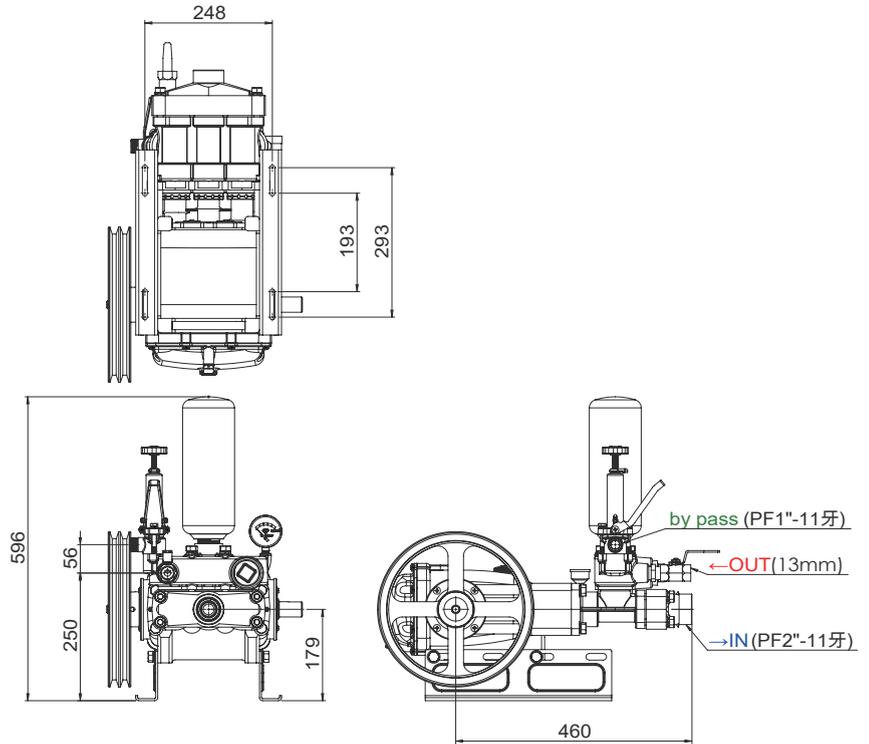
上表數據是在噴嘴孔徑為3.0mm時測得。

型號					
TS-100 AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	700	35	54.0	4.9	22.7
		50		7.1	
	800	35	61.7	5.6	
	50		8.1		
	1000	0~10	77.2	2.0	

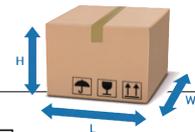
TS-130



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-130	650x450x480

單位: mm

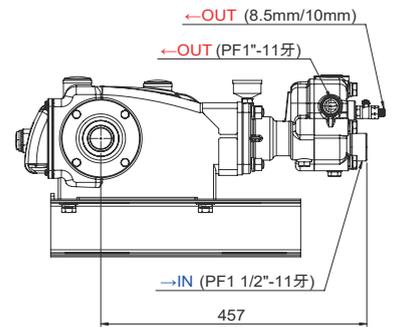
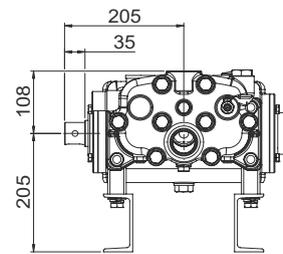
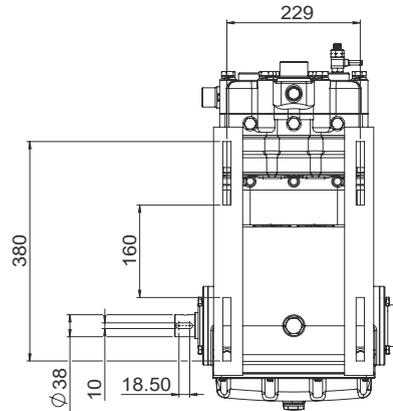
上表數據是在噴嘴孔徑為4.0mm時測得。

型號					
TS-130	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	600	35	99.7	9.1	44.0
		50		13.1	
	700	35	116.3	10.7	
	50		15.3		
	850	0~10	141.2	3.7	

TS-200

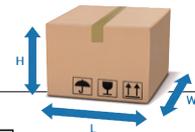


掃描了解更多



上表數據是在噴嘴孔徑為4.8mm時測得。

包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-200	1820x740x550

單位: mm

本產品採用木箱包裝。
包裝規格由客戶指定。

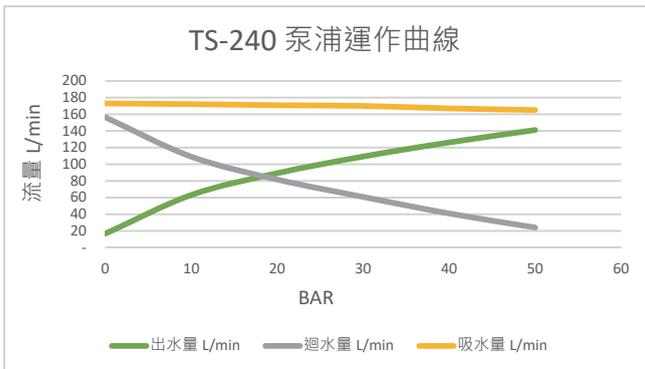
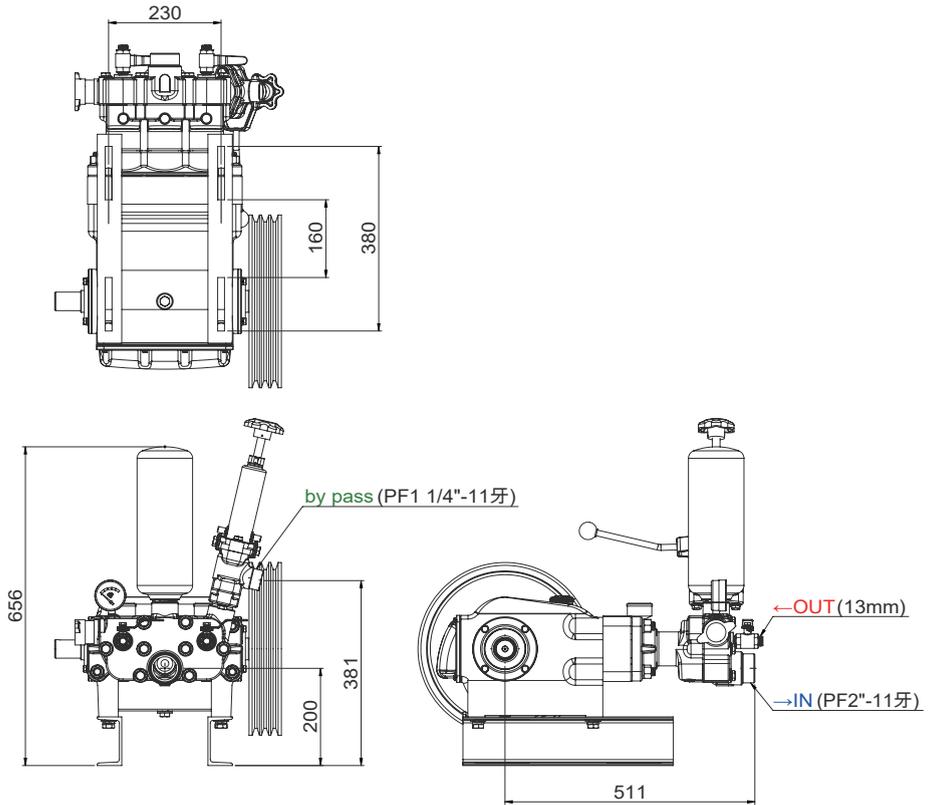
型號					
TS-200	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	600	35	128.8	11.8	53.3
	800	0~10	171.6	4.5	

附註：噴霧機的最大轉速不得超過 800 RPM

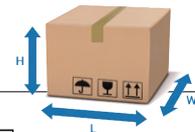
TS-240



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-240	840x620x920

單位: mm

本產品採用木箱包裝。
包裝規格由客戶指定。

上表數據是在噴嘴孔徑為5.5mm時測得。

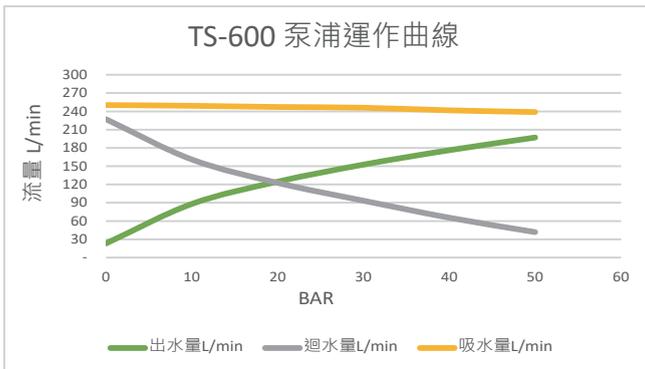
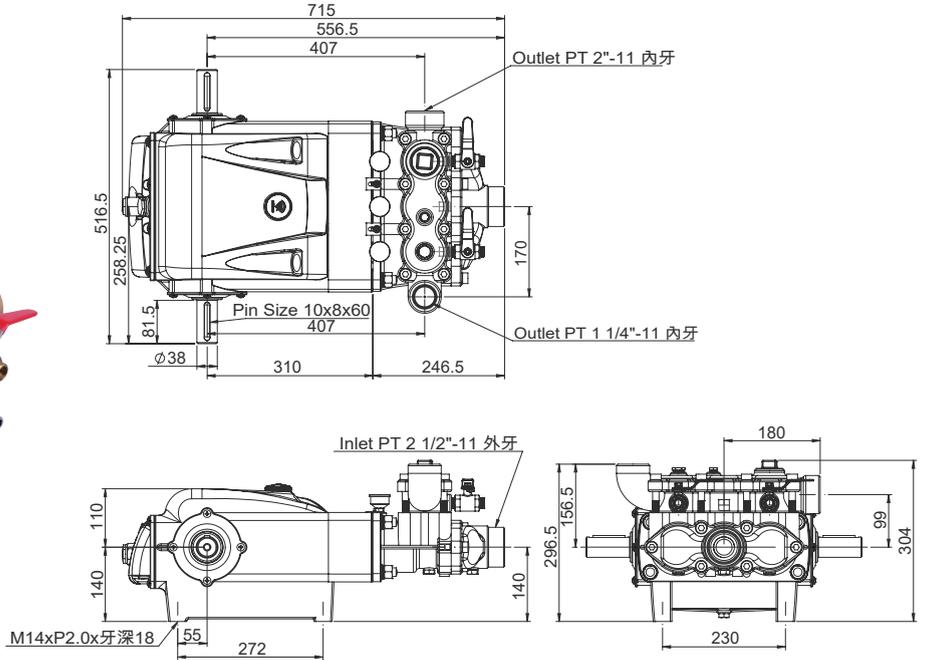
型號					
TS-240	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	600	35	188.0	17.3	87.0
	800	0~10	250.8	6.6	

附註：噴霧機的最大轉速不得超過 800 RPM

TS-600

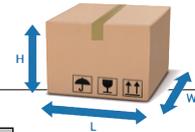


掃描了解更多



上表數據是在噴嘴孔徑為6.5mm時測得。

包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-600	1600x870x530

單位: mm

本產品採用木箱包裝。
包裝規格由客戶指定。

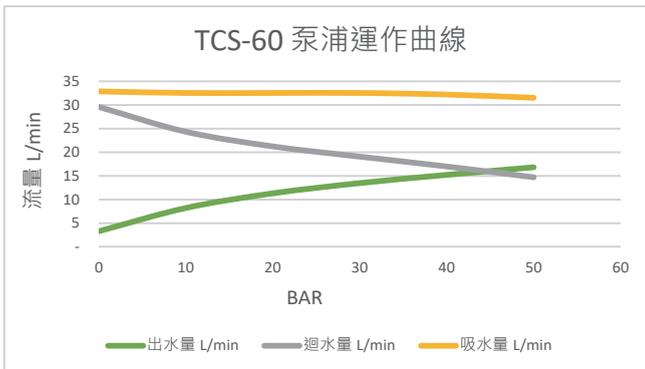
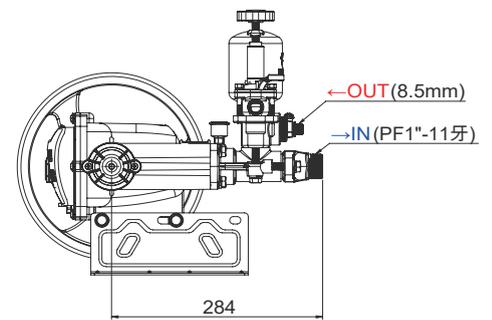
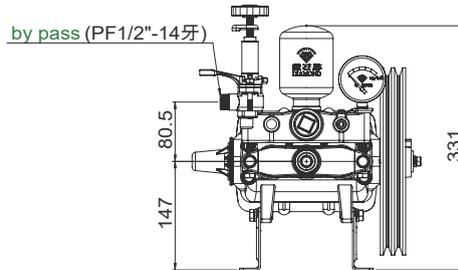
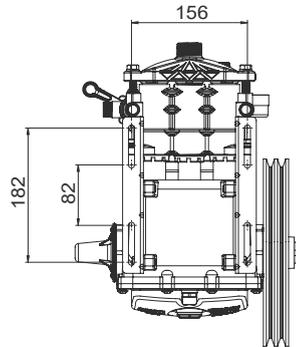
型號					
TS-600	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	600	35	272	25.0	76.8
	800	0~10	362.8	9.5	

附註：噴霧機的最大轉速不得超過 800 RPM

TCS-60



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TCS-60	410x330x330

單位: mm

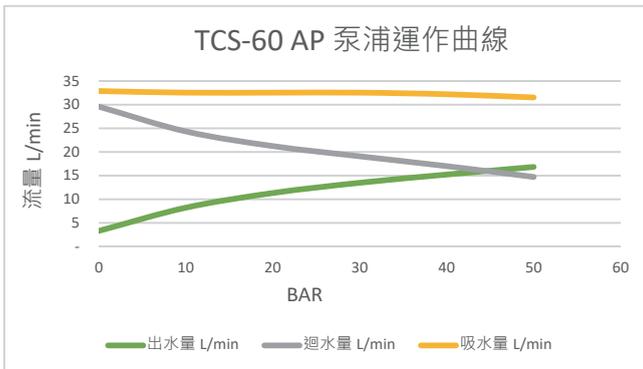
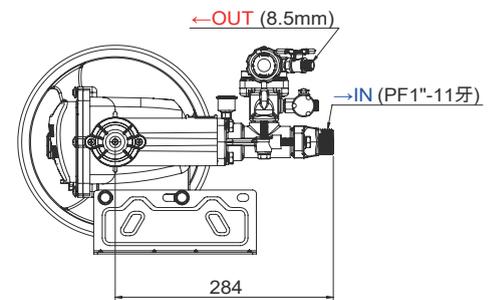
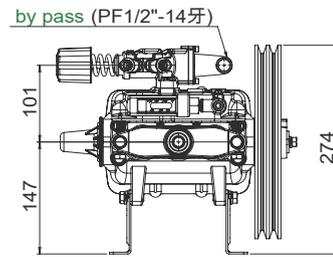
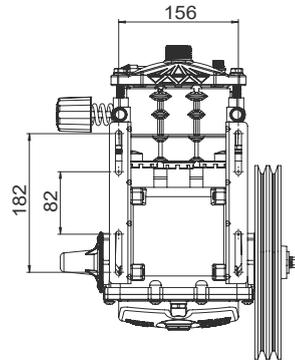
上表數據是在噴嘴孔徑為2.0mm時測得。

型號					
TCS-60	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	800	35	34.0	3.1	13.9
		50		4.4	
	1000	35	42.4	3.9	
		50		5.5	
	1200	0~10	50.9	1.3	

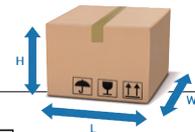
TCS-60 AP



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TCS-60 AP	410x330x330

單位: mm

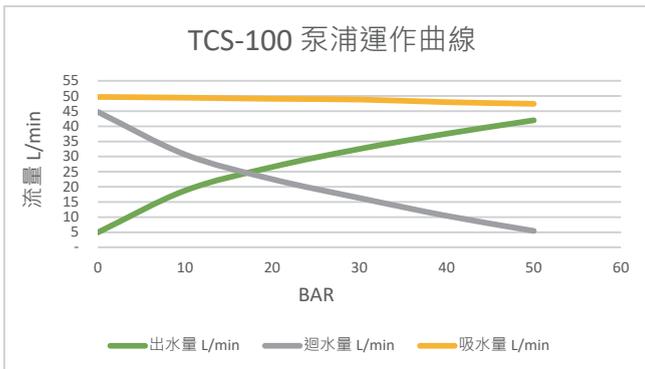
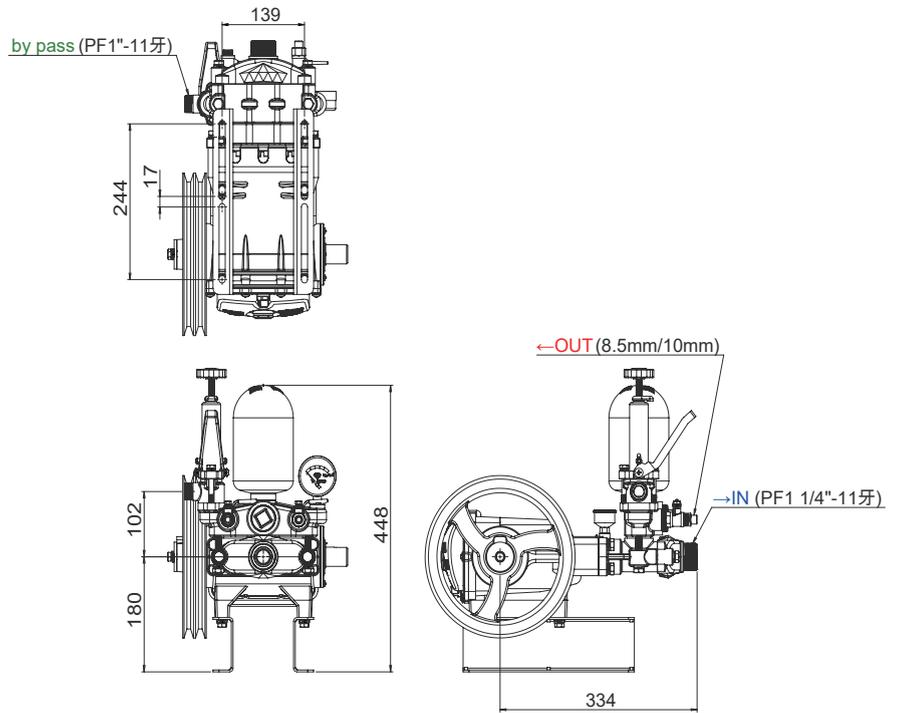
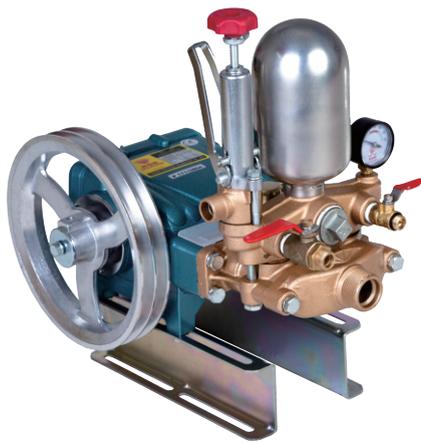
上表數據是在噴嘴孔徑為2.0mm時測得。

型號					
TCS-60 AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	800	35	34.0	3.1	13.9
		50		4.4	
	1000	35	42.4	3.9	
		50		5.5	
	1200	0~10	50.9	1.5	

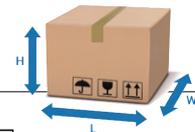
TCS-100



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TCS-100	480x340x480

單位: mm

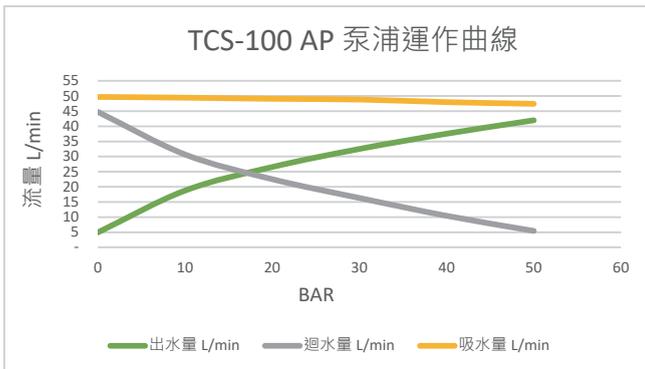
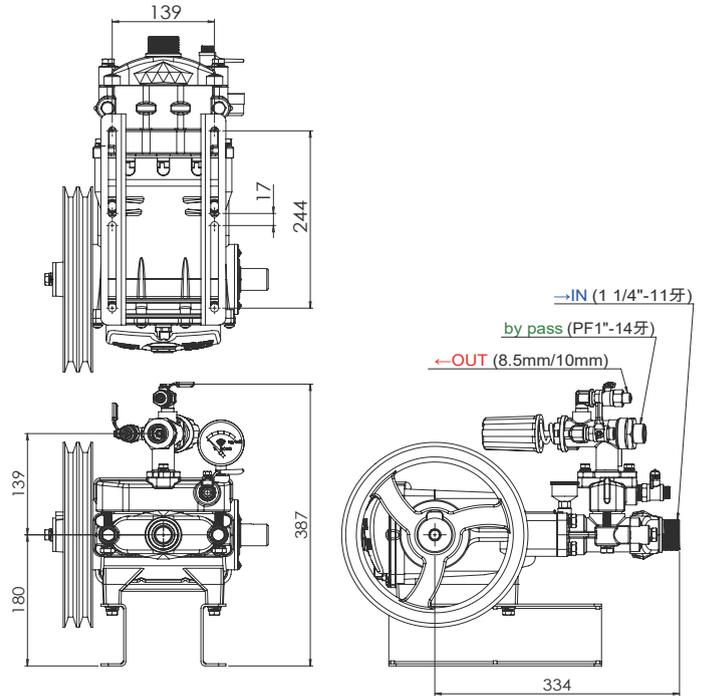
上表數據是在噴嘴孔徑為3.0mm時測得。

型號					
TCS-100	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	700	35	54.0	4.9	23.8
		50		7.1	
	800	35	61.7	5.6	
	50		8.1		
	1000	0~10	77.1	2.0	

TCS-100 AP



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TCS-100 AP	480x340x480

單位: mm

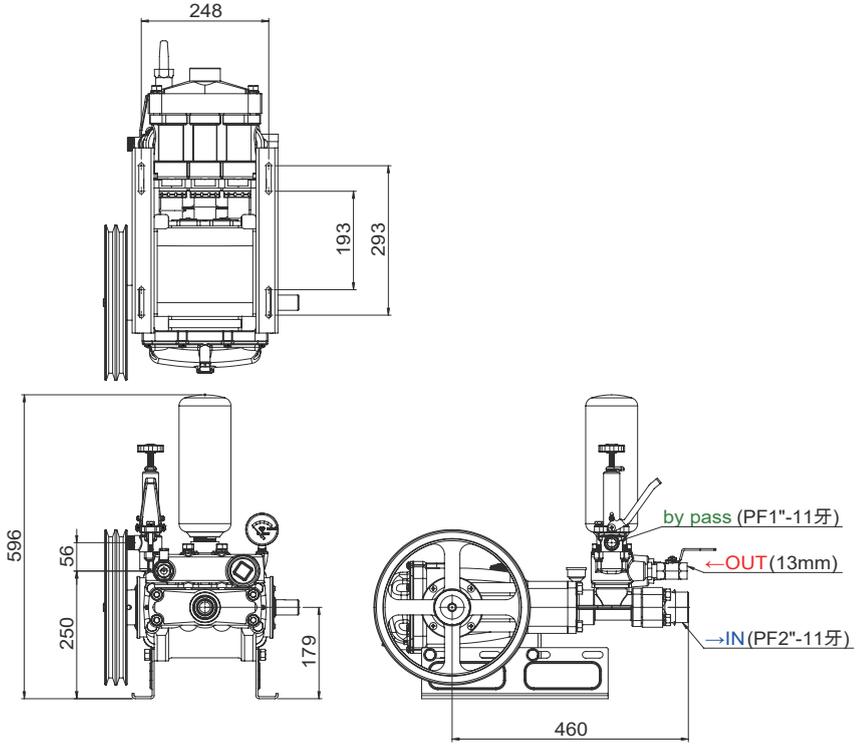
上表數據是在噴嘴孔徑為3.0mm時測得。

型號					
TCS-100 AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	700	35	54.0	4.9	22.7
		50		7.1	
	800	35	61.7	5.6	
	50	8.1			
	1000	0~10	77.1	2.0	

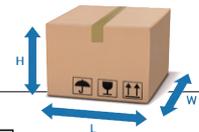
TCS-130



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TCS-130	650x450x480

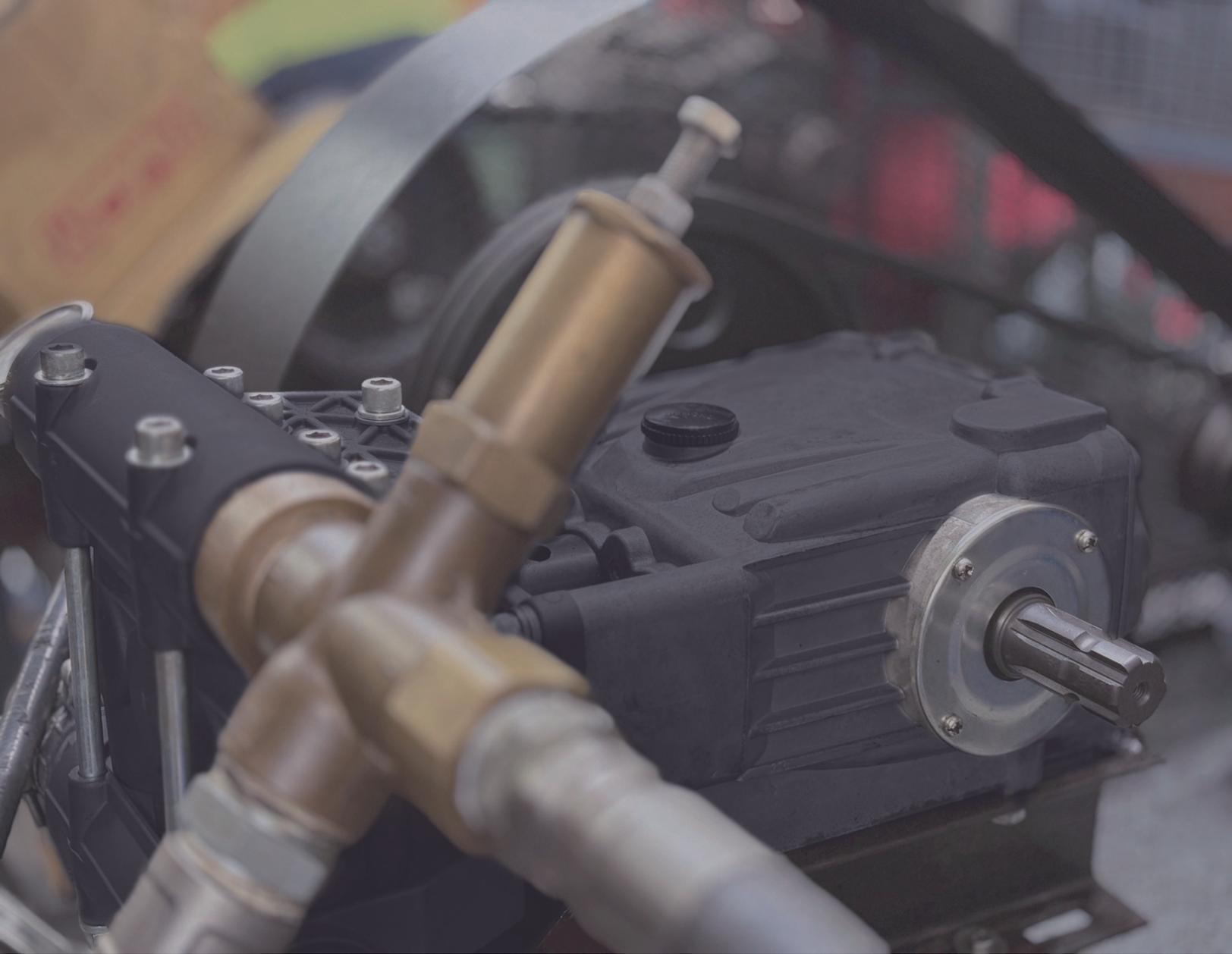
單位: mm

上表數據是在噴嘴孔徑為4.0mm時測得。

型號					
TCS-130	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	600	35	99.7	9.1	44.0
		50		13.1	
	700	35	116.2	10.7	
	50	15.3			
850	0~10	141.2	3.7		



雙向動力噴霧機 系列



雙向動力噴霧機概述

雙向動力噴霧機專為高效能噴灑應用而設計，融合創新技術與優化結構，滿足多樣化需求。最新推出的首款機型 TS-6000，具備以下幾項關鍵優勢：

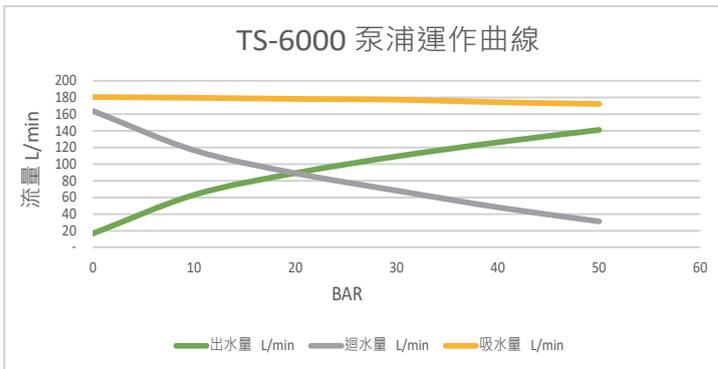
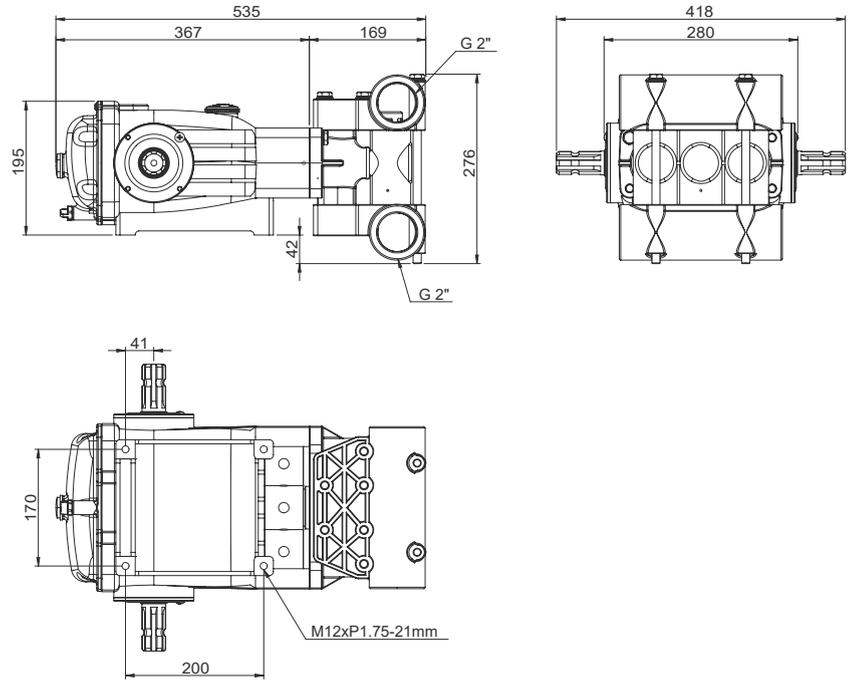
- 輕量化鋁合金壓鑄設計
- 體積小巧卻具備高流量輸出
- 無需潤滑油設計（免黃油）
- 全新單柱雙缸密封系統
- 鍵槽式(皮帶輪驅動)與PTO式(拖拉機動力軸驅動)曲軸設計可供選擇

雙向動力噴霧機秉持高效率、輕量化、低維護與多元驅動等設計理念，是噴霧設備市場中的卓越選擇。

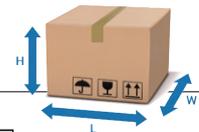
TS-6000



掃描了解更多



包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-6000	575x450x340

單位: mm

型號					
TS-6000	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	550	35	166.0	15.5	35.6
	650		196.4	18.5	
	800	0~10	241.6	6.5	



直結式噴霧機 系列



直結式噴霧機開發需求

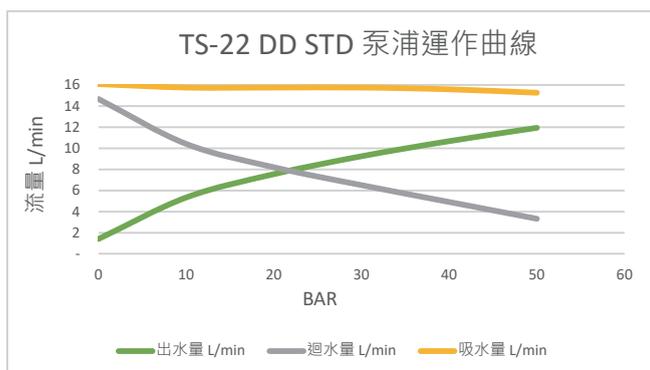
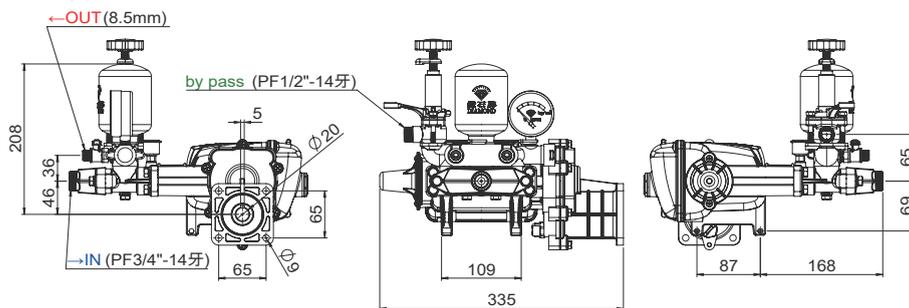
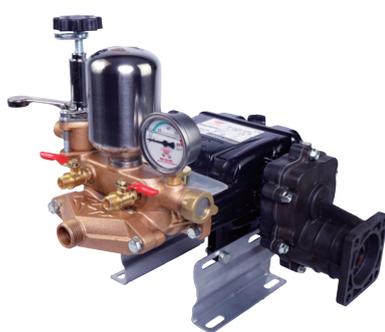
一直以來噴霧機使用時的周遭環境都是比較嚴苛的，考慮噴霧藥劑的腐蝕性與藥液水質的髒污性，加上水封系統的運轉速度受材料技術限制，因此噴霧機運轉速度大致介於600~1200 RPM之間，並且還需要添加固定的潤滑油脂，以避免過度磨耗產生的提早性漏水。相對於馬達或引擎的1500 RPM以上高轉速，傳統噴霧機一般會應用皮帶輪的不同比例來降低運轉轉速，但這樣會形成皮帶與皮帶輪的固定耗損、也容易產生不當的捲入傷害事件，同時整個噴霧機組體積也會大幅增加，造成搬運的困擾。

隨著齒輪製造技術的精進，本公司成功導入 1:4 齒輪比的變速齒輪箱，並成功地應用於自有的 TS 系列小型噴霧機上，這一設計大幅縮小噴霧機組尺寸，避免皮帶的可能捲入傷害，同時又能夠直接使用較便宜的高速引擎或二極馬達，並進而提升動力傳輸的有效性，讓耗材與能量損耗帶來的運作成本大幅下降。

TS-22 DD STD



掃描了解更多



上表數據是在噴嘴孔徑為1.6mm時測得。

包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-22 DD STD	400x375x300

單位: mm

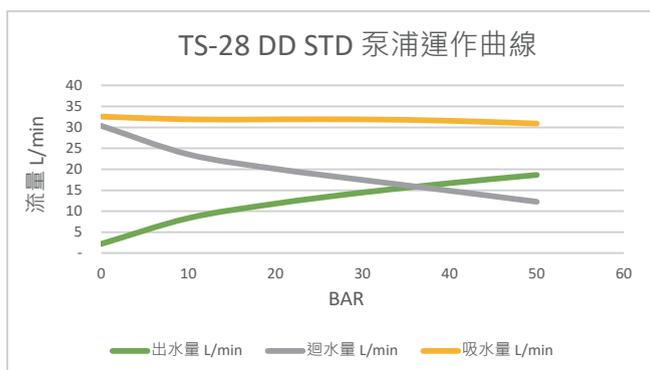
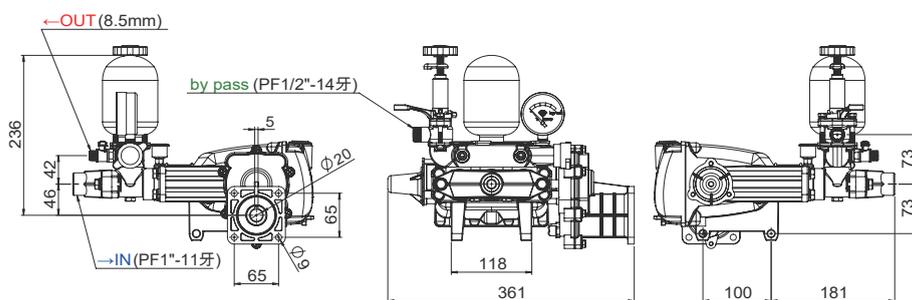
型號					
TS-22 DD STD	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	900	45	16.4	1.9	11.5

上述所列的轉速 (RPM) 是與一般 3600 轉/分鐘 的引擎相匹配的

TS-28 DD STD



掃描了解更多



上表數據是在噴嘴孔徑為2.0mm時測得。

包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-28 DD STD	400x375x300

單位: mm

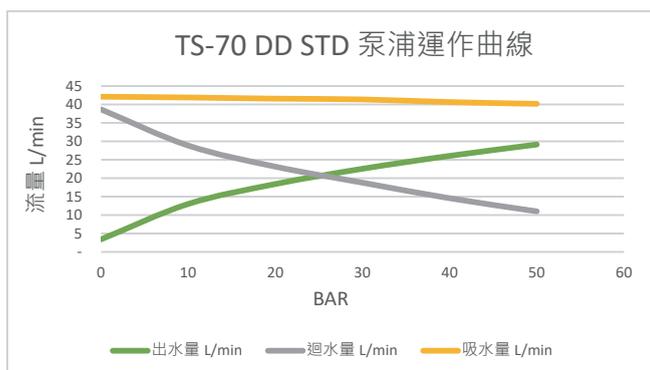
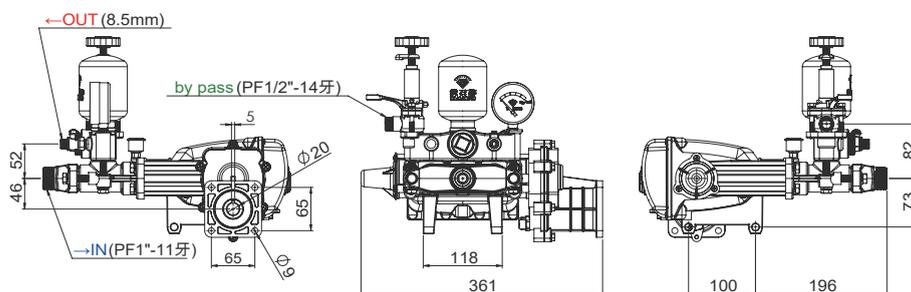
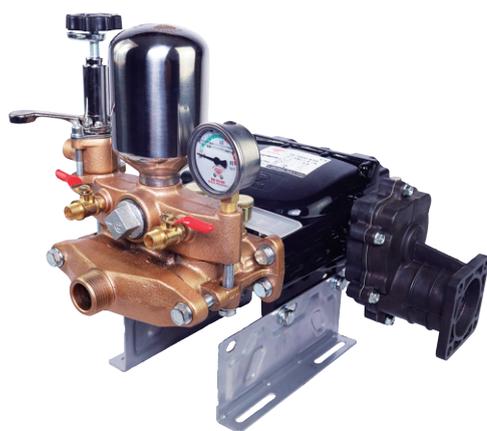
型號					
TS-28 DD STD	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	900	45	33.3	3.9	13.1

上述所列的轉速 (RPM) 是與一般 3600 轉/分鐘 的引擎相匹配的

TS-70 DD STD



掃描了解更多



上表數據是在噴嘴孔徑為2.5mm時測得。

包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-70 DD STD	400x375x300

單位: mm

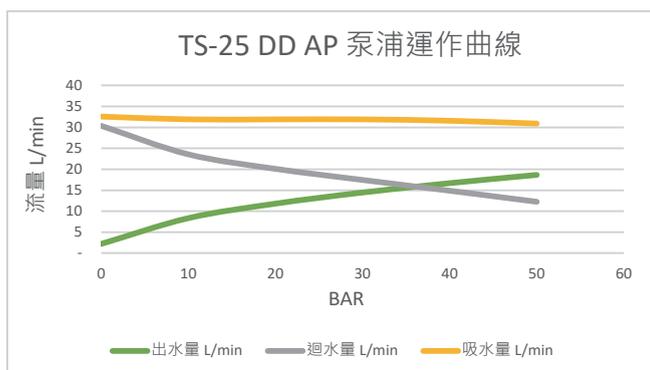
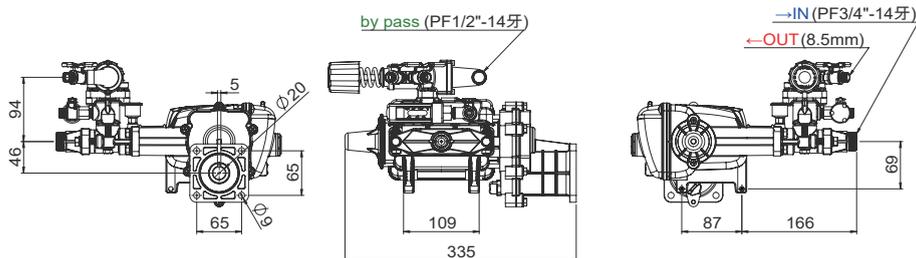
型號					
TS-70 DD STD	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	900	45	45.8	5.4	15.6

上述所列的轉速 (RPM) 是與一般 3600 轉/分鐘 的引擎相匹配的

TS-25 DD AP



掃描了解更多



上表數據是在噴嘴孔徑為1.6mm時測得。

包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-25 DD AP	400x375x300

單位: mm

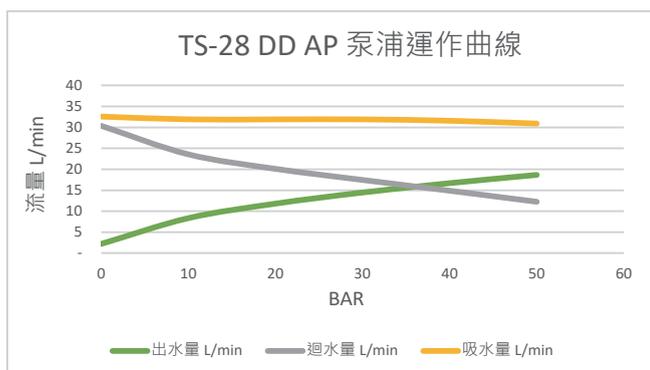
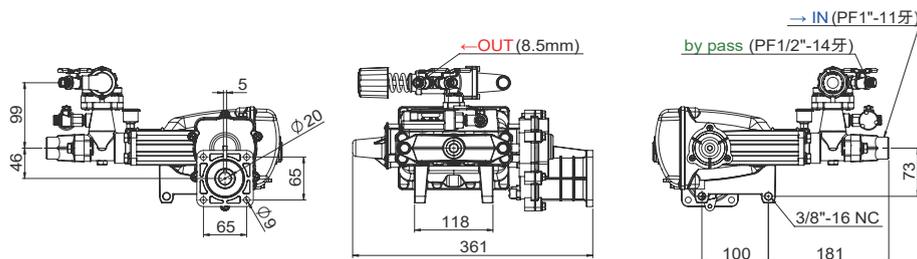
型號					
TS-25 DD AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	900	45	16.4	1.9	12.9

上述所列的轉速 (RPM) 是與一般 3600 轉/分鐘 的引擎相匹配的

TS-28 DD AP



掃描了解更多



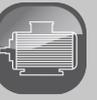
包裝尺寸



型號	長x寬x高
TS-28 DD AP	400x375x300

單位: mm

上表數據是在噴嘴孔徑為1.6mm時測得。

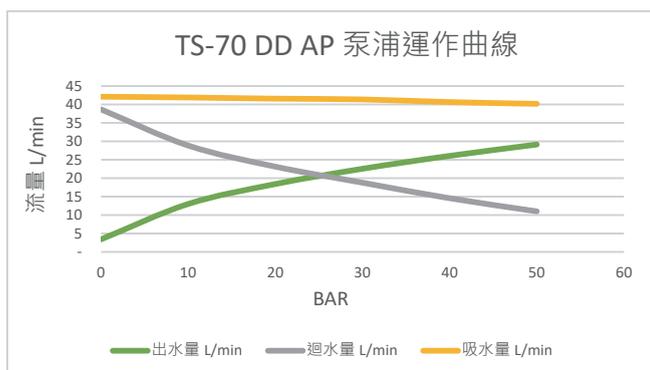
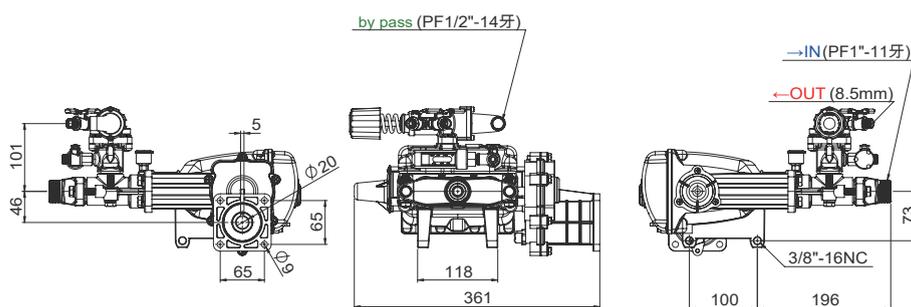
型號					
TS-28 DD AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	900	45	33.3	3.9	12.9

上述所列的轉速 (RPM) 是與一般 3600 轉/分鐘 的引擎相匹配的

TS-70 DD AP



掃描了解更多



Package dimensions



Model	LxWxH
TS-70 DD AP	400x375x300

單位: mm

上表數據是在噴嘴孔徑為2.5mm時測得。

型號					
TS-70 DD AP	rpm	kg/cm ²	l/min	Hp	kg
	900	45	45.8	5.4	15.6

上述所列的轉速 (RPM) 是與一般 3600 轉/分鐘 的引擎相匹配的。

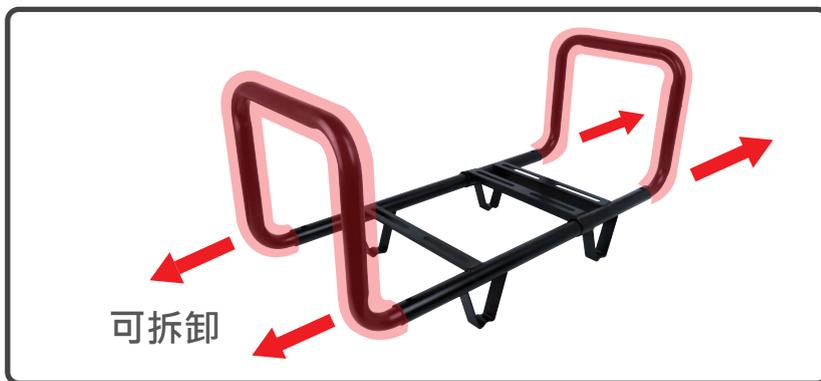
平面架樣式

具備減速齒輪箱與機架的直結式動力噴霧機



產品特色

1. 採用高傳動效率的減速齒輪箱設計。
2. 無需使用耗材，如 V 型皮帶與皮帶輪。
3. 低噪音、高安全性。
4. 體積精巧，便於收納與高機動性。



選配項目

手推車式 (有/無軟管捲輪架)

具備減速齒輪箱的直結式動力噴霧機

- 樣式A手推車式機型配備容量為100公升的水箱。
- 所有手推車款式皆可選配標準型或自動洩壓型動力噴霧機。



樣式 A

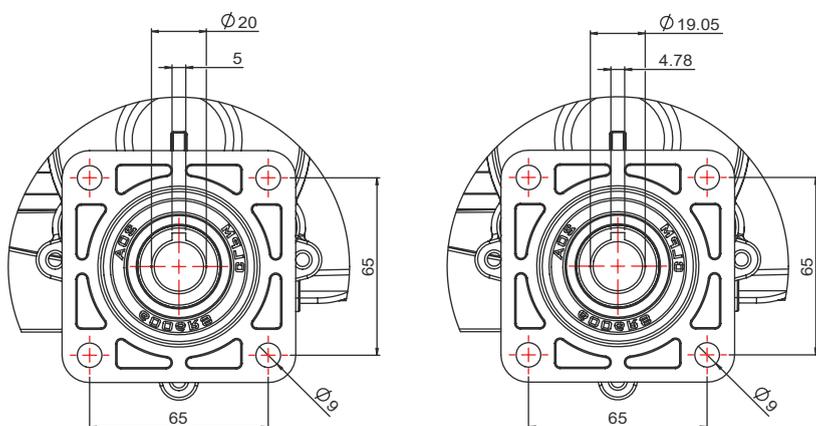
樣式 B

	DD 系列	DD 系列 (平面架型)	DD 系列 引擎款/馬達款	DD 系列 引擎款/馬達款 (平面架型)	DD 系列 引擎款/馬達款 (手推式附捲輪架)	DD 系列 引擎款/馬達款 (手推式無捲輪架)
型號						

減速齒輪箱

- 齒輪比 4:1
- 機油容量 0.22 L

型號	引擎馬力	引擎軸心尺寸	泵浦軸心尺寸	重量
GB-1	1.6 hp	15.8 mm	20 mm	2055 g
GB-2	5.5 /6.5hp	19.5 mm/20 mm	20 mm	2055 g



- 適用於 GX160 引擎或同等級機型，搭配 Ø20 或 Ø19.05 傳動軸。
- 如有需求，可提供其他尺寸規格。



- 齒輪經特殊硬化處理加工，以提升強度與耐磨性。

壓力計



甘油壓力計



壓力計直錶



標準壓力計

型號	最高壓力
	kg/cm ²
甘油壓力計	100/250/500
壓力計直錶	100
標準壓力計	60/100

水封

材質
NBR
NBR (fiber)
Viton



球閥/球閥座

球閥	TS22/28/60/100
球閥座	TS22/28/60/100

■ 陶瓷材質



吸/迴水管

型號	吸水管尺寸	迴水管尺寸	標準長度	選配長度
TS-22/25	3/4"	1/2"	2.5 M	3.6 M/4.5 M
TS-28/60	1"			
TS-100	1 1/4"	3/4"	2.7 M	
TS-130	1 3/4"			
TS-240		1 1/4"		



曲軸箱

顏色選項



可依需求提供不同顏色，最低訂購量為200台。



柱塞



鍍鉻不銹鋼柱塞



氮化不鏽鋼柱塞



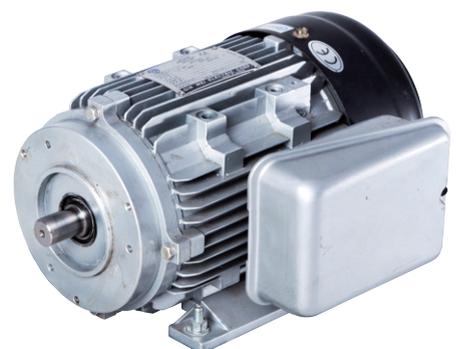
陶瓷柱塞



電漿噴焊柱塞

馬達

馬力 HP	相數	絕緣等級	馬達框號
1.0	1	E	90
1.5			100
2.0			
2.5			
3.0			
3.5			132S
5.0	3	F	90
1.0			100
2.0			
2.5			
3.0			
3.5			
5.0			
7.5			



■ 50/60 Hz 100~240V
(可依需求提供 380V / 440V 電壓規格。)



鑽石牌
DIAMOND®

ACCESSORY SHOP

Get Your Own Diamond

Made in Taiwan

Diamond 噴霧配件外觀與其他無品牌產品相似 該如何分辨與選擇？



台灣製造



他牌 中國製造



為什麼會創立 **DIAMOND** 配件專區？

在農業與畜牧業的領域中，協助客戶選擇正確、高品質且操作方便的噴霧工具，已被證明是贏得農民對銷售通路信任的有效方式。

DIAMOND 配件專區的設立，旨在打造一個大眾可辨識且值得信賴的知名品牌。



Building a brand

一個值得信賴的品牌

讓經銷商與最終使用者能在市場眾多品質不一的配件中，辨識出可靠的產品。



Building a brand

提供高品質的動力噴霧機與耐用的配件

與來自各地的最終使用者進行廣泛地溝通並持續改進，
確保我們只引進具備可靠品質的配件。



Building a brand

提升品牌知名度，創造屬於 **DIAMOND** 的購買體驗

運用最新的社群媒體，促進使用者經驗與產品知識的分享，
引導消費者前往門市並指名購買 **DIAMOND** 品牌產品。

讓我們一同打造一個值得信賴的 **DIAMOND** 配件專區。

運用社群媒體與廣告行銷，協助經銷商將顧客導入銷售據點。



YouTube 廣告

向潛在消費者提供精確且生動的產品特點，提升品牌曝光與認知度。



Facebook 互動式廣告

設計互動式活動，吸引潛在噴霧配件消費者的興趣與回應，從而提升銷售轉化率。



Google SEM廣告

利用精準廣告，精準鎖定噴霧配件潛在消費者，並引導其訪問網站連結或產品頁面，實現購買。

一旦加入 **DIAMOND** 配件專區加盟系統



品牌推廣

我們將與各地區代理商與經銷商合作，舉辦年度或季節性促銷活動。
這些促銷活動將根據當地的銷售季節與配件需求進行規劃，並提供相應的贈品支援。



社群分享

在社群媒體上與觀眾互動，能精準收集消費者資訊。透過培育這些消費者，他們將成為社群影響者與值得信賴的品牌推廣者。
我們將鎖定來自不同背景的關鍵影響者，並將從社群獲得的資訊分享給加盟商與經銷商。

品牌推廣素材選擇



品牌推廣 / 形象提升的POS視覺效果



多功能展示區

- ✔ 為門市顧客提供多樣化的產品選擇與資訊服務。
- ✔ 統一的視覺概念增強品牌在顧客心中的信賴度。
- ✔ 同時區隔 DIAMOND 品牌與競爭對手，吸引更多關注。
- ✔ 集中陳列產品使經銷商能更有效推廣品牌銷售，最終達成雙贏局面。



I在一個忙碌的世界中

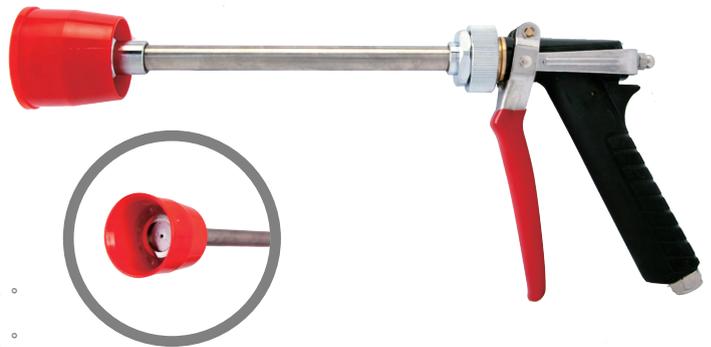


零售商會更加重視一站式購足的便利性

G1 氣流短噴槍

手槍型

- 噴灑模式、噴量與距離可透過手槍式握把的扳機進行調整。
- 採用強化不鏽鋼噴霧板，操作壽命極長，且易於保養與更換。
- 擾流罩產生更多旋渦擴散效果，提升農藥在葉面上的附著性。



型號		G1 氣流短噴槍		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量 (散射)	l/min	4.8	5.5	6.2
流量 (直射)		6.8	7.9	8.8
噴射距離 (m)		8 (直射)		
長度 (cm)		33.5		
重量 (g)		492		



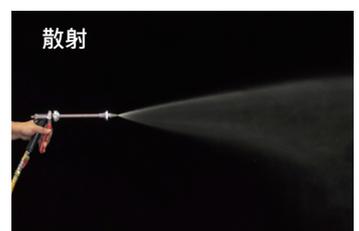
G2 尖頭短噴槍

手槍型

- 噴灑模式、噴量與距離可透過手槍式握把的扳機進行調整。
- 採用尖嘴型噴嘴，便於保養與更換。
- 強力直柱水流，適合清洗作業，效果佳且操作便利。



型號		G2 尖頭短噴槍		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量 (散射)	l/min	4.8	5.5	6.2
流量 (直射)		7.1	8.2	9.2
噴射距離 (m)		9 (直射)		
長度 (cm)		35.0		
重量 (g)		503		



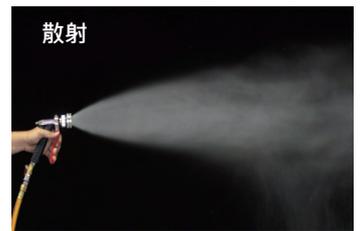
G3 槍型噴槍

手槍型

- 噴灑模式、噴量與距離可透過手槍式握把的扳機進行調整。
- 採用強化不鏽鋼噴霧板，使用壽命極長，且便於保養與更換。
- 可選配長型噴桿，適用於特殊應用情境。
- 特別適合園藝花卉及精緻型農作物栽培使用。



型號		G3 槍型噴槍		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量 (散射)	l/min	3.9	4.5	5.0
流量 (直射)		11.3	13.0	14.5
噴射距離 (m)		9 (直射)		
長度 (cm)		15.0		
重量 (g)		394		



G4 土壤灌注槍

- 特別適用於抑制土壤中的病毒與細菌，並保護植物根部。
- 噴嘴可承受長期且反覆穿透堅硬土壤的使用。
- 可更換的多向噴嘴可實現 360 度全面病毒與細菌防治作業。



型號		G4 土壤灌注槍		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	直射	20.7	24.9	26.7
長度 (cm)		89.0		
重量 (g)		780		



G5 直扇型噴桿

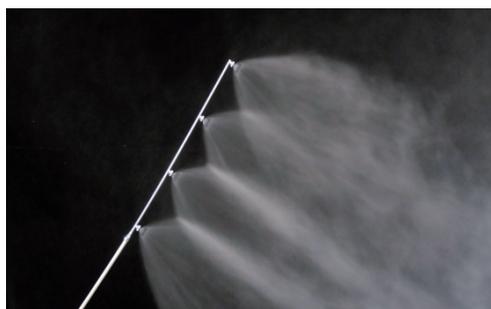
噴桿型



- 噴頭經焊接並搭配不同孔徑的噴霧板，可產生細緻的錐形霧化噴霧效果。
- 可選用陶瓷噴霧板，具備優異的耐磨與耐腐蝕性能。
- 提供多種噴桿長度選擇，最多可配備 8 支噴嘴，適用於大面積平面作物的噴灑作業。

型號		G5 直扇型噴桿		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量	l/min	9.4	10.9	12.1
樣式		3孔, 4孔, 5孔, 6孔		

■ 上述數據以 4 個噴嘴款式為基準。



G6 彎扇型噴桿

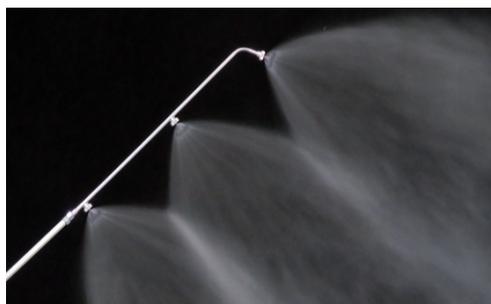
噴桿型



- 綿密細緻的錐形霧化噴霧效果來自焊接式噴嘴頭與不同孔徑的噴霧板設計。
- 可選配具備極佳耐磨與耐腐蝕性的陶瓷噴霧板。
- 提供多種噴桿長度選擇，最多可安裝 8 支噴嘴，適用於大面積平坦作物的噴灑作業。

型號		G6 彎扇型噴桿		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	直射	6.9	8.0	9.0
樣式		3孔, 4孔, 5孔, 6孔, 8孔		

■ 上述數據以 3 個噴嘴款式為基準。



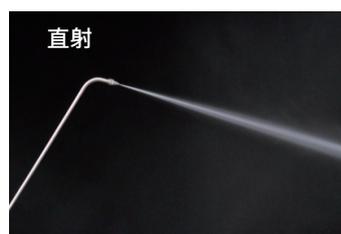
G7 洗車噴桿

長槍型



- 提供高效直流水柱，達到清洗效果。
- 採用強化不鏽鋼噴嘴，使用壽命極長，且便於保養與更換。

型號		G7 洗車噴桿		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	直射	6.6	7.6	8.5
噴射距離 (m)		7		
長度 (尺)		1, 2, 3, 4		



G8 大型洗車噴桿

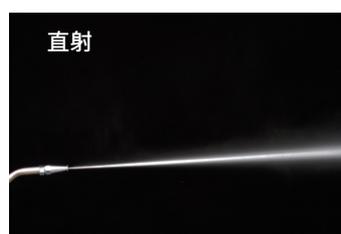
長槍型



- 更強勁的水流與更寬廣的清洗範圍，適用於較重度的清洗作業。
- 採用強化不鏽鋼噴嘴，使用壽命極長，且便於保養與更換。
- 亦可依需求選配陶瓷噴嘴。

■ 可選配陶瓷噴嘴。

型號		G8 大型洗車噴桿		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	直射	17.3	20.0	22.4
噴射距離 (m)		13 (直射)		
長度 (cm)		89.5		
重量 (g)		730		



G9 直頭噴槍

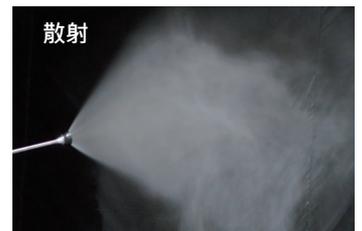
長槍型



- 配備專利擾流罩的噴槍具備直射與扁平扇形兩種噴灑模式。
- 旋轉調節鈕即可任意切換噴灑模式。
- 擾流罩可產生更多旋渦擴散，提升農藥在葉面上的附著性。
- 可同時覆蓋近距與遠距目標，特別適用於果樹、蔬菜與庭園樹木的噴灑作業。



型號		G3 槍型噴槍		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量 (散射)	l/min	4.0	4.6	5.1
流量 (直射)		8.7	10.0	11.2
噴射距離 (m)		10 (直射)		
長度 (尺)		1, 2, 3		
重量 (g)		389		



G10 彎頭噴槍

長槍型



- 配備固定角度彎管噴嘴的噴槍，具備直射與扁平扇形兩種噴灑模式。
- 旋轉調節鈕即可任意切換噴灑模式。
- 彎管噴嘴設計可協助使用者在面對低角度噴灑時，操作更輕鬆、更符合人體工學。

型號		G10 彎頭噴槍		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	3.5	4.0	4.5
	直射	8.2	9.5	10.6
噴射距離 (m)		9 (直射)		
長度 (尺)		1, 2, 3		
重量 (g)		411		



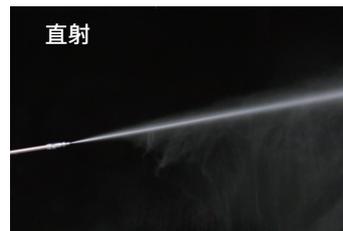
G11 尖頭噴槍

長槍型



- 旋轉調節鈕即可任意調整噴灑模式與距離。
- 尖嘴型噴嘴可產生強勁的直柱水流，實現相對更長、更高的噴灑範圍。

型號		G11 尖頭噴槍		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	23.4	27.1	30.6
	直射	25.4	29.0	32.8
噴射距離 (m)		19 (直射)		
長度 (尺)		1, 2, 3		
重量 (g)		556		



直射



散射

G12 氣流直噴槍

長槍型



- 旋轉調節鈕即可任意調整噴灑模式。
- 加大型擾流罩可產生更多渦流擴散，提升農藥在葉背的附著力。
- 提供 Ø1.8 / 1.5 / 1.2 mm 不同孔徑的噴嘴，以對應各種應用需求。

型號		G12 氣流直噴槍		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	3.6	4.2	4.6
	直射	8.7	10.0	11.2
噴射距離 (m)		10 (直射)		
長度 (尺)		1, 2, 3		
重量 (g)		403		



直射



散射

G13 氣流彎噴槍

長槍型



- 旋轉調節鈕即可任意調整噴灑模式。
- 擾流罩可產生更多渦流擴散，提升農藥在葉面上的附著性。
- 彎管噴嘴設計可協助使用者在面對低角度噴灑時，操作更輕鬆、更符合人體工學。
- 提供 1.8mm、1.5mm、1.2mm 不同孔徑噴嘴，適用於各種不同需求。

型號		G13 氣流彎噴槍		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量 (散射)	l/min	4.4	5.0	5.6
流量 (直射)		8.7	10.0	11.2
噴射距離 (m)		8 (直射)		
長度 (尺)		1, 2, 3		
重量 (g)		394		



G16 伸縮噴桿

長槍型



- 不鏽鋼延長噴桿可協助操作人員輕鬆達成更高的噴灑高度。
- 延長長度可選擇 4 至 8 呎。
- 可搭配本公司所有 N 系列噴嘴輕鬆操作。
- 橡膠手套具備良好握持感與防滑脫功能。

型號	G16 伸縮噴桿
長度 (尺)	4~8



G18 鋁製噴桿

長槍型



- 採用輕量化鋁合金噴桿，可輕鬆達成更高的噴灑高度。
- 提供多種長度選擇。
- 搭配本公司所有 N 系列噴嘴輕鬆操作。
- 橡膠手把套具備良好握持感與防滑脫功能。

型號	G18 鋁製噴桿
長度 (尺)	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10



G20 強力噴槍

手槍型



- 噴灑模式、噴量與距離可透過手槍式握把的扳機進行調整。
- 結構採用不鏽鋼、鋁合金與黃銅製成，並搭配鐵氟龍密封件。
- 適用於各類範圍廣泛的定點噴灑作業。
- 強勁直柱水流，適合清洗及遠距離噴灑作業，操作便利。

噴嘴尺寸	散射模式	直射模式	噴射距離
	15~35 kg/cm ²		
#2 (0.8mm)	1.2~1.8 l/min	2.0~2.4 l/min	3.2m
#4 (1.5mm)	2.8~4.6 l/min	2.7~4.2 l/min	5.0m
#6 (2.5mm)	5.7~8.5 l/min	11.3~17.3 l/min	6.0m
#8 (3.0mm)	6.8~10.8 l/min	15.8~27.8 l/min	7.5m
#10 (3.5mm)	7.0~15.3 l/min	19.5~31.5 l/min	8.0m
#12 (4.0mm)	7.9~19.6 l/min	23.8~40.8 l/min	10m

■ 最大壓力可達 55 kg/cm² (800 psi)



G21 可調式氣流噴槍

手槍型



- 旋轉調節鈕即可任意調整噴灑模式與距離。
- 擾流罩可產生更多渦流擴散，提升農藥在葉面上的附著性。
- 噴灑模式設定後即可固定，使用者僅需扣下扳機即可進行正常噴灑作業。

型號		G21 可調式氣流噴槍		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量 (散射)	l/min	5.8	6.7	-
流量 (直射)		6.3	7.2	-
噴射距離 (m)		5 (直射)		
長度 (cm)		22		
重量 (g)		420		



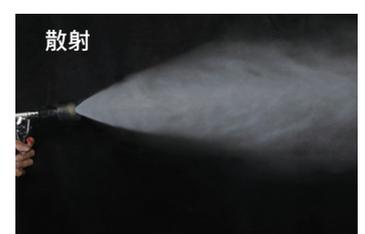
G24 可調式氣流噴槍

手槍型



- 旋轉調節鈕即可任意調整噴灑模式與距離。
- 擾流罩可產生更多渦流擴散，大幅提升農藥在葉面上的附著性。
- 噴灑模式設定後即可固定，使用者僅需扣下扳機即可進行正常噴灑作業。

型號		G24 可調式氣流噴槍		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量 (散射)	l/min	3.7	4.1	4.9
流量 (直射)		6.6	7.5	7.9
噴射距離 (m)		7.3 (直射)		
長度 (cm)		21		
重量 (g)		493		



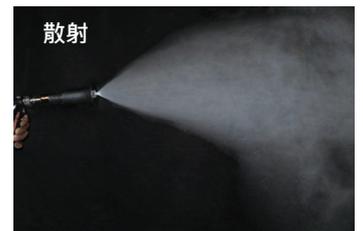
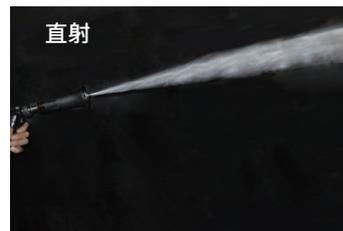
G25 可調式氣流噴槍

手槍型



- 噴灑模式、噴量與距離可透過手槍式握把的扳機進行調整。
- 採用陶瓷噴霧板，使用壽命極長，且便於保養與更換。
- 特別適合園藝花卉及精緻型農作物栽培使用，也適用於清洗、消毒等特殊應用情境。
- 加大加長型擾流罩可產生更多更遠的渦流擴散，提升農藥在葉背的附著力。

型號		G25 可調式氣流噴槍		
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50
流量 (散射)	l/min	4.6	5.7	7.6
流量 (直射)		6.2	6.9	7.3
噴射距離 (m)		6.3 (直射)		
長度 (cm)		30		
重量 (g)		513		



G26 長槍型可調式氣流噴槍

長槍型



- 噴灑模式、噴量與距離可透過槍體中間的握把進行調整。
- 採用陶瓷噴霧板，使用壽命極長，且便於保養與更換。
- 超長噴射距離，特別適合高莖作物及高大果樹栽培使用，也適用於清洗應用。
- 加大加長型擾流罩可產生更多更遠的渦流擴散，提升農藥在葉背的附著力。

型號		G26 長槍型可調式氣流噴槍			
操作壓力	kg/cm ²	30	40	50	
流量 (散射)	Ø3.5	l/min	16.5	19.0	20.8
	Ø3.7		16.8	19.5	22.0
	Ø3.9		17.9	20.2	22.1
流量 (直射)	Ø3.5	13.3	15.2	16.9	
	Ø3.7	13.7	15.8	17.5	
	Ø3.9	14.5	16.3	18.1	
噴射距離 (m)		12.0 (直射)			
長度 (cm)		91			
重量 (g)		1445			



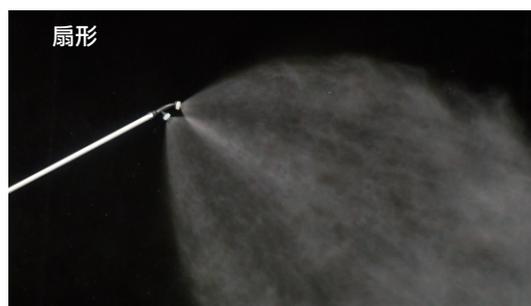
N1 雙口扇噴嘴

廣角型

- 輕量化設計，操作輕鬆省力。
- 噴嘴於 30 公分高度操作時，可達到最大有效覆蓋範圍。



型號		N1 雙口扇噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	10	15	20
	直射	1.5	1.6	1.8
長度 (cm)		7.4		
重量 (g)		33		



N2 S型扇噴嘴

廣角型

- 噴桿彎曲角度與噴嘴排列經特殊設計，以達到最均勻的覆蓋效果。
- 適用於枝葉較密集的作物，能將藥劑細緻均勻地附著於目標表面。
- 非常適合果園與蔬菜田等作物噴灑使用。



型號		N2 S型扇噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	直射	4.7	5.4	6.0
長度 (cm)		21		
重量 (g)		90		



N5 外牙噴嘴

多孔型

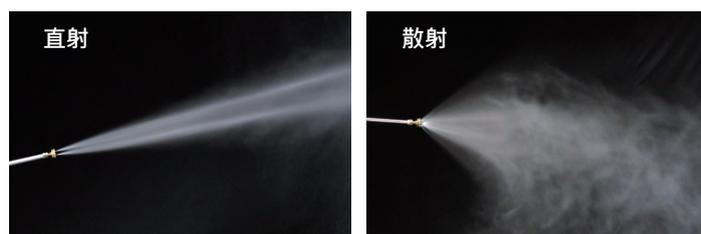
(3孔, 4孔, 5孔)

- 多孔徑設計提升噴灑效率。
- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散角度。
- 適用於平地與棚架作物的葉菜類噴灑作業。



型號		N5 外牙噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	5.6	6.5	7.3
	直射	10.4	12.0	13.4
長度 (cm)		4.0		
重量 (g)		62		

■ 上表數據以三孔樣式測試



N6 內牙噴嘴

多孔型

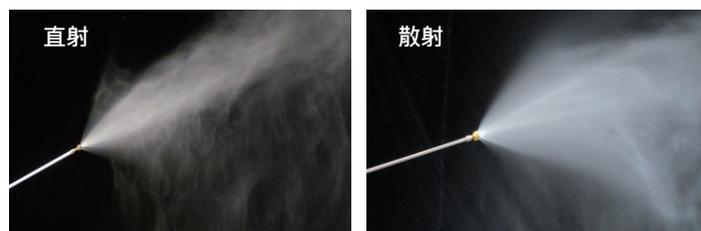
(3孔, 4孔, 5孔)

- 多孔徑設計可提升噴灑效率。
- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散範圍。
- 適用於平地與棚架種植之葉菜類作物。
- 直徑較 N5 更小、更精巧。



型號		N6 內牙噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	2.8	3.2	3.6
	直射	5.6	6.5	7.3
長度 (cm)		4.2		
重量 (g)		56		

■ 上表數據以三孔樣式測試



N7 一孔中型噴嘴

自在型



- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散範圍。
- 適用於平地與棚架種植之葉菜類作物。

型號		N7 一孔中型噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	3.6	4.2	4.7
	直射	5.4	6.2	6.7
長度 (cm)		3.9		
重量 (g)		43		



N8 尖形噴嘴

自在型



- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散範圍。
- 專為特殊應用而設計，提供精準噴灑效果。
- 適用於一般果樹及棚架作物之噴灑作業。

型號		N8 尖形噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	3.9	4.5	5.0
	直射	4.8	5.6	6.2
長度 (cm)		37		
重量 (g)		30		



N9 菜園噴嘴

多孔型

(3孔, 4孔, 5孔)

- 多孔徑設計可提升噴灑效率。
- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散範圍。
- 傾斜設計有助於輕鬆對平面作物進行噴灑。



型號		N9 菜園噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	3.9	4.5	5.0
	直射	4.8	5.6	6.2
長度 (cm)		3.7		
重量 (g)		30		

■ 上表數據以三孔樣式測試



N10 雙圓噴嘴

多孔型

- 雙頭設計可提升噴灑效率。
- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散範圍。
- 傾斜設計有助於輕鬆噴灑平面作物。



型號		N10 雙圓噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	直射	5.2	6.0	6.7
長度 (cm)		3.0		
重量 (g)		40		



N11 洗石噴嘴

自在型



- 噴灑擴散角度較廣，適用於大面積作業。
- 傾斜設計有助於輕鬆噴灑平面作物。

型號		N11 洗石噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	直射	4.2	4.9	5.5
長度 (cm)		3.2		
重量 (g)		35		



N15 小紅直喇叭噴嘴

自在型



- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散範圍。
- 渦流式噴灑模式可有效提升藥劑附著率。
- 適用於大多數作物與樹木之噴灑作業。

型號		N15 小紅直喇叭噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	4.2	4.9	5.4
	直射	5.7	6.6	7.3
長度 (cm)		5.8		
重量 (g)		6		



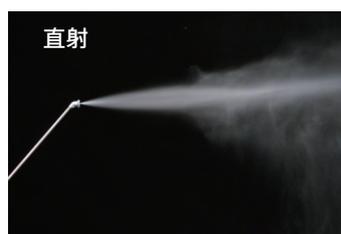
N17 彎扇噴嘴

廣角型



- 扇形噴灑模式可實現極為均勻的霧狀分布。
- 適用於果園與蔬菜田等作物之噴灑作業。

型號		N17 彎扇噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	2.7	3.4	3.9
長度 (cm)		3.2		
重量 (g)		35		



N18 七孔白鐵噴嘴

多孔型



- 7孔設計可提升噴灑效率。
- 特殊流道設計可產生適度的渦流效果，提升藥劑附著率。
- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散範圍。

型號		N18 七孔白嘴噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	4.8	5.5	6.1
	直射	9.4	10.8	12.1
長度 (cm)		5.0		
重量 (g)		81		



直式噴嘴

彎式噴嘴

N19 五孔環型噴嘴

環型

- 5 個噴嘴環狀排列，大幅提升噴灑效率。
- 覆蓋範圍可達直徑 500mm，噴灑有效距離可達 3.5 公尺。
- 適用於果樹與蔬菜田等作物之噴灑作業。



型號		N19 五孔環型噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	4.3	5.0	5.6
長度 (cm)		44.5		
重量 (g)		114		



N22 梅花噴嘴

自在型

- 5 孔設計可提升噴灑效率。
- 傾斜設計有助於輕鬆噴灑葉面。
- 特殊流道設計可產生適度的渦流效果，提升藥劑附著率。
- 旋轉噴頭可調整噴灑距離與擴散範圍。



型號		N22 梅花噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	7.1	8.2	9.1
長度 (cm)		50.3		
重量 (g)		73		



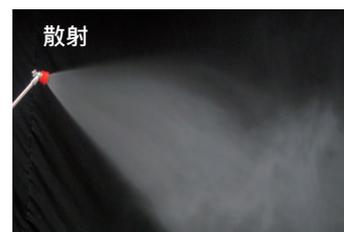
N24 紅頭小喇叭噴嘴

自在型

- 噴灑模式與距離可透過噴嘴後方調節鈕控制。
- 渦流式噴灑模式可有效提升藥劑附著率。
- 適用於大多數作物與樹木之噴灑作業。



型號		N24 紅頭小喇叭噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	5.5	6.3	7.0
	直射	5.5	6.3	7.0
長度 (cm)		5.2		
重量 (g)		79		



N26 紅氣流噴嘴

氣流噴嘴

- 噴灑角度可自由調整。
- 噴灑模式與距離可透過調節鈕控制。
- 渦流式噴灑模式可有效提升藥劑附著率。
- 適用於大多數作物與樹木之噴灑作業。



型號		N26 紅氣流噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	6.0	6.9	7.7
	直射	8.2	9.5	10.6
長度 (cm)		9.7		
重量 (g)		151		



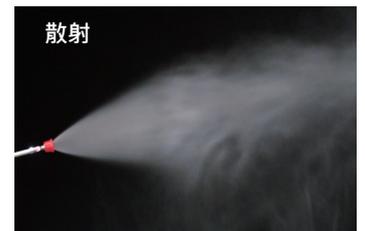
N30 可調小紅噴嘴

氣流噴嘴

- 噴灑角度可自由調整。
- 渦流式噴灑模式可有效提升藥劑附著率。
- 適用於大多數作物與樹木之噴灑作業。



型號		N30 可調小紅噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	3.5	4.0	4.5
	直射	5.0	5.8	6.5
長度 (cm)		7.4		
重量 (g)		88		



N35 可調式扇形噴嘴

自在型

- 只需旋轉噴頭，即可將噴灑模式從 0 度直射水柱調整至 80 度扇形噴霧。
- 噴嘴內部採用陶瓷材質，具備極佳的耐用性與使用壽命。



型號		N35 可調式扇型噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	30	40	50
	散射	6.3	7.3	8.2
	直射	6.3	7.3	8.2
長度 (cm)		7.8		
重量 (g)		82		



N36 除草噴嘴

中空圓錐型

- 適用於手動噴霧器施灑除草劑的理想噴嘴。

型號		N36 除草噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	10	15	20
	散射	2.3	-	-
長度 (cm)		5.0		
重量 (g)		16		



N37 雙頭除草噴嘴

手動噴霧器噴嘴

- 適用於手動噴霧器施灑除草劑的理想噴嘴。
- 擁有更大的有效覆蓋範圍。

型號		N36 雙頭除草噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	10	15	20
	散射	3.2	-	-
長度 (cm)		8.9		
重量 (g)		31		



N38 除草噴嘴

手動噴霧器噴嘴

- 適用於手動噴霧器施灑除草劑的理想噴嘴。

型號		N38 除草噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	10	15	20
	散射	2.3	-	-
長度 (cm)		5.7		
重量 (g)		16		



N39 除草噴嘴

手動噴霧器噴嘴

- 適用於動力與手動噴霧器施灑除草劑的理想噴嘴。
- 最大使用壓力可達 20 kg/cm²。

型號		N39 除草噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	10	15	20
	散射	4.9	6.0	6.9
長度 (cm)		43.2		
重量 (g)		33		

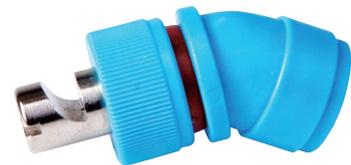


N40 除草噴嘴

手動噴霧器噴嘴

- 適用於動力與手動噴霧器施灑除草劑的理想噴嘴。
- 最大使用壓力可達 20 kg/cm²。
- 傾斜設計特別適合用於溝渠邊緣的噴灑作業。

型號		N40 除草噴嘴		
流量 (L/min)	kg/cm ²	10	15	20
	散射	4.4	5.4	6.3
長度 (cm)		47.8		
重量 (g)		18		



H1 導管器

- 有助於高壓軟管在長距離噴灑時改變方向。
- 能有效減少人力需求。
- 插上即可使用，操作簡便。



B1

大濾管

7.5mm, 8.5mm



B2

銅小濾管

7.5mm, 8.5mm



B4

快速轉頭

7.5mm, 8.5mm, 10mm, 13mm



B5

活動轉頭

7.5mm, 8.5mm, 10mm, 13mm, 16mm



B7

蝶式接頭

7.5mm, 8.5mm



B8

六角式接頭

7.5mm, 8.5mm, 10mm, 13mm, 16mm



B9

固定接頭

7.5mm, 8.5mm, 10mm, 13mm



B10

彎頭

7.5mm, 8.5mm, 10mm, 13mm



B14

出水三通接頭



B15

硬管三通由令接頭



B16

細網濾管

7.5mm, 8.5mm



B17

異徑接頭(高壓膠管)



	膠管規格	母牙	公牙
1	13m/m~10m/m	PF1/2"	PF1/2"
2	13m/m~8.5m/m	PF1/2"	PF1/2"
3	10m/m~8.5m/m	PF3/8"	PF3/8"
4	13m/m~8.5m/m	PF1/2"	PF1/2"
5	13m/m~8.5m/m	PF1/2"	PF1/2"

B18

異徑接頭(高壓膠管)



	膠管規格	母牙	公牙
1	13m/m~10m/m	SW13.8	PF3/8"
2	13m/m~8.5m/m	SW13.8	PF1/2"
3	10m/m~8.5m/m	PF3/8"	PF1/2"
4	13m/m~8.5m/m	PF1/4"	PF3/8"
5	13m/m~8.5m/m	PF1/4"	PF1/2"

B19

轉向接頭



S1

散水器

S1A: 1/2"-10M, 10L/min 5kg/cm
S1B: 3/4"-28M, 30L/min 5kg/cm



S2

低壓散水器



S3

香菇噴嘴



C1

動力自動開關



C3

自動開關



C4

珠塞噴桿開關



R1 立式攪拌機 (大)

攪拌機

(3尺, 4尺, 5尺)

- 攪拌器採用單相電動馬達驅動。
- 可依需求提供 100V~240V、50/60Hz 規格版本。
- 適用於 200L ~ 1000L 農藥儲液桶。



R2 立式攪拌機 (伸縮) (小)

攪拌機

- 攪拌器採用單相電動馬達驅動。
- 可依需求提供 100V~240V、50/60Hz 規格版本。
- 可依液位高低，透過固定扣具調整機體高度。
- 適用於 200L ~ 1000L 農藥儲液桶。



R3 立式攪拌機

攪拌機

- 攪拌器採用二行程引擎驅動。
- 適用於 200L ~ 1500L 農藥儲液桶。



R4 立式攪拌機

攪拌機

- 攪拌器採用直流電馬達驅動。
- 可由拖拉機或卡車之 24V / 48V 電池供電。
- 適用於 200L ~ 1500L 農藥儲液桶。



R5 灌溉用攪拌器

攪拌機

- 可依壓力差透過輸送管汲取最深 5 公尺處之液體。
- 利用加壓水流，可作為攪拌器使用，適用於最多 300L 的農藥儲液桶。
- 最低使用壓力為 10 kg/cm²。
- 於 20 kg/cm² 壓力下，流量約為 3~4 公升/分鐘。



R6 旋葉攪拌器

攪拌機

- 渦輪葉片由動力噴霧機排水閥所產生之加壓水流驅動。
- 利用加壓水流，可作為攪拌器使用，適用於最大 300L 之儲液桶。
- 最低使用壓力為 10 kg/cm²。
- 於 20 kg/cm² 壓力下，流量約為 3 公升/分鐘。



R7 噴射攪拌機

攪拌機

- 採用鑄鐵材質製成。
- 利用加壓水流，可作為攪拌器使用，適用於最多 500L 的農藥儲液桶。
- 最低使用壓力為 10 kg/cm²。
於 20 kg/cm² 壓力下，流量約為 4 公升/分鐘。
- 噴灑作業結束後亦可作為清洗裝置使用。



R8 鋼索傳動攪拌器 (左迴轉/右迴轉)

攪拌機

- 由動力噴霧機單側傳動軸驅動，最高轉速與噴霧機轉速相同。
- 長度 3 公尺，配備 3 片直徑 168mm 的攪拌葉片。
- 可依空置的傳動軸方向選擇左轉或右轉。
- 可選配聯軸器直徑為 Ø16.5 / 18.0 / 19.0 / 20.0 / 25.0mm。
- 適用於最大容量 1000 ~ 1500L 之儲液桶。



平面架

調整型

型號
TS-22
TS-28 / TS-60
TS-100
TS-130
TS-240



弓型



樣式A



樣式B



樣式C



樣式D

皮帶輪保護蓋

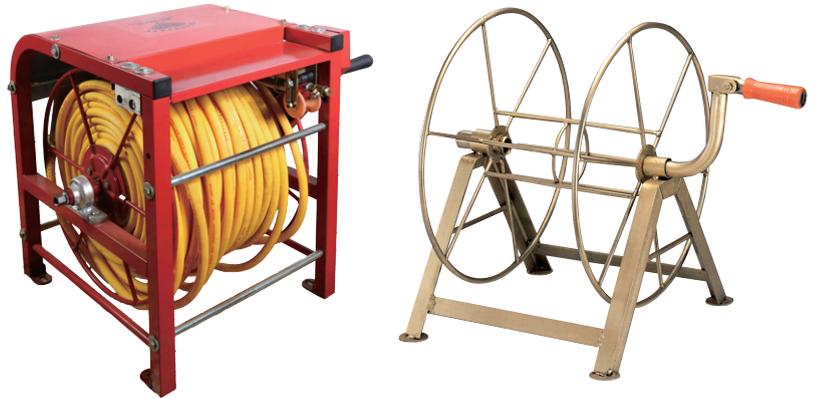
固定架防護罩

型號
TS-22 / TS-25
TS-28 / TS-60
TS-100



固定式捲輪架

膠管尺寸	7.5mm/8.5mm/10mm/13mm
長度	50m/100m/150m/200m



高壓膠管

膠管尺寸	7.5mm/8.5mm/10mm/13mm
長度	1m/10m/20m/50m/100m/150m/200m



■ 提供最大操作壓力 50 kg/cm² 與 70 kg/cm² 兩種規格。

• 壓力與噴量之測定

$$\frac{\sqrt{P_1}}{Q_1} = \frac{\sqrt{P_2}}{Q_2}$$

噴嘴之噴出量 (Q) 與操作壓力 (P) 之平方根成正比。

• 壓力換算表 (SI)

壓力	kg/cm ²	Mpa
	1.0	0.00807
	10.197	1.0

• 高壓膠管壓力損失計算公式

$$P = \frac{4.74 \times L \times Q^5}{D^5}$$

P= 壓力損失 (Mpa)

L= 膠管長度 (M)

Q= 流量 (L/min)

D= 膠管內徑 (mm)

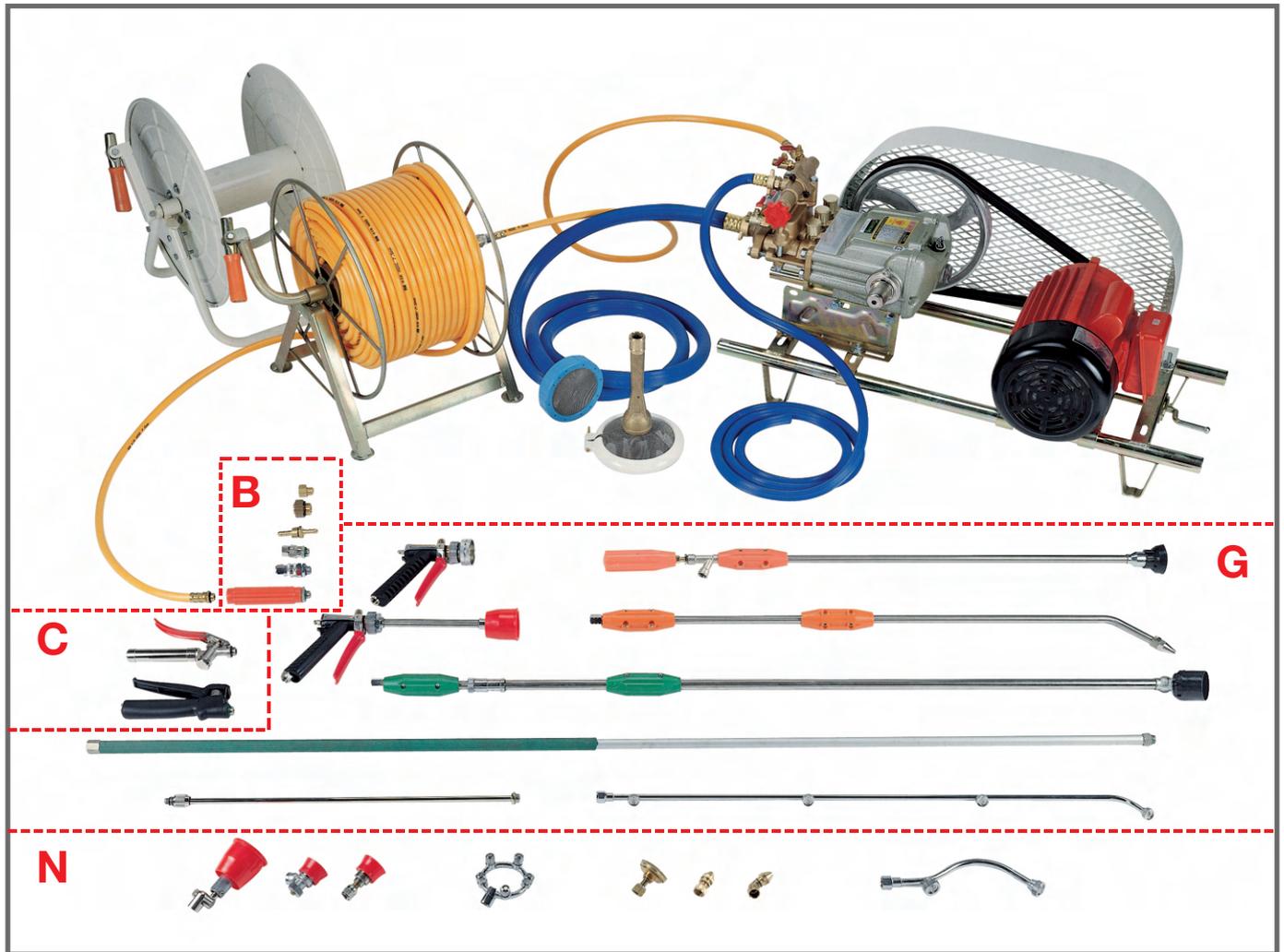
• 壓力損失與軟管長度及噴量的平方成正比，並與軟管內徑的五次方成反比。

• 高壓膠管壓力損失對照表 (Mpa):

尺寸 流量	8.5mm	10.0mm	13.0mm
5.0 l/min	0.26		
8.0 l/min	0.69	0.30	
10.0 l/min	1.07	0.47	
13.0 l/min	1.80	0.80	
15.0 l/min	2.40	1.07	0.28
20.0 l/min		1.90	0.51
25.0 l/min		2.97	0.79
30.0 l/min			1.15
35.0 l/min			1.57
40.0 l/min			2.04
45.0 l/min			2.58
50.0 l/min			3.19

• 每100公尺高壓膠管損失壓力 Mpa

噴霧配件配套圖



- G. 噴槍系列
- N. 噴嘴系列
- C. 開關系列
- B. 接頭系列

特定噴槍與噴嘴適用作物一覽表

用途	系列	建議型號
一般果樹	長槍型	G9. G10. G12. G13
	手槍型	G1. G2. G3. G21
	環型	N19
	廣角型	N2. N17
	自在型	N7. N8. N15. N18. N24. N25
	氣流噴嘴	N26. N28
高樹	長槍型	G9. G12. G16
	氣流噴嘴	N26. N28
水田	長槍型	G9. G10. G12. G13
	噴桿型	G5. G6
	廣角型	N2
平面作物	噴桿型	G5. G6
	多孔型	N4. N5. N6. N10. G18. N22
	廣角型	N1. N2
	氣流噴嘴	N26. N28. N30
棚架作物	手槍型	G1. G2. G3. G21
	噴桿型	G5
	廣角型	N2. N5. N6. N9
	自在型	N24. N25
	氣流噴嘴	N26. N28. N30
除草	中空圓錐形	N36
	廣角型	N37
洗淨、清潔	長槍型	G7. G8. G9. G11
	手槍型	G3. G20
	自在型	N8. N11. N35
灑水	固定式	S2. S3
	可移動式	S1

作物分類表

一般果樹	蘋果. 柑桔. 桃子. 梨子. 銀杏. 梅子
高樹	柿子. 栗子. 櫻桃. 榴槤. 椰子. 棕櫚
水田	稻. 麥
棚架作物	番茄. 花瓜. 豌豆. 葡萄. 百合. 茄子. 山藥. 菊花. 玉米. 大麗花
平面作物	白菜. 高麗菜. 菠菜. 萵苣. 花卉. 花椰菜. 香菜. 鬱金香. 西瓜. 南瓜. 馬鈴薯. 洋蔥. 蘿蔔. 胡蘿蔔. 草莓

特定作物適用噴嘴一覽表

長槍型		一般果樹. 高樹. 水田. 清洗
手槍型		一般果樹. 清洗. 噴霧車等之輔助噴霧
噴桿型	噴嘴彎曲直式	平面作物. 水田 (幼苗)
	接頭彎曲直式	平面作物 (幼苗或低矮期)
	縱型 弓型	一般果樹. 棚架作物. 平面作物
環型噴嘴		一般果樹. 棚架作物. 平面作物
自在型噴嘴		一般果樹. 棚架作物. 清洗
氣流型噴嘴		一般果樹. 棚架作物
其他型噴嘴		農用. 專用. 其他

不同噴嘴的噴霧特性說明

■ 中空圓錐型

圓錐狀的噴嘴霧粒徑較小，而且範圍比較大，能夠把作物緊密地包裹起來，由於此結果藥液比較容易附著葉面。

■ 廣角型

廣闊的扇形噴霧，其顆粒比較大，但其強力的藥霧，對於繁密茂成的作物，可以直接打進裡面去。

■ 直線型

棒狀水柱強力地把水直接噴往遠處，作遠距離的噴霧，同時用來作洗淨也很合適。

■ 自在型

使用自在型噴嘴時，可藉由調整其噴嘴，進行中空圓錐形的噴霧或直線噴水，因此不論近距離或遠距離都可以噴霧自如。

■ 多孔型

多孔型噴嘴的噴量比單孔噴嘴的量多，其作業效能比較好。

■ 氣流型

此噴嘴混合水與空氣後形成有如肥皂泡沫狀的噴霧，噴霧顆粒比標準粒徑要粗一點，所以被風力吹散的可能性較小，而且噴出的霧粒是白色的，對於噴霧的範圍較容易控制，以免越界誤噴，也適用於小面積的噴霧。



DN-100

中耕管理機

外觀尺寸	152×63×92 cm
重量	100kg
變速段數	前進6段·後退2段
輪胎	350-5 (inch)
操縱把手	180° 旋轉·自由調整高度
作業寬度	13~16 cm
配件	鐵輪、培土刀、犁、工具
引擎	Mitsubishi GB290 (8HP) 或同級規格



DN-260

中耕管理機

外觀尺寸	145×65×85 cm
重量	110kg
變速段數	前進6段·後退2段
輪胎	350-5 (inch)
操縱把手	180° 旋轉·具備 6 個固定點供旋轉調整 高度調整具備 5 個固定點
作業寬度/深度	13~61 cm / 18 cm
配件	鐵輪、培土刀、犁具、工具
引擎	Mitsubishi GB290 (8HP) 或同級規格



DN-400

輕型耕耘機

外觀尺寸	100×47×97 cm
重量	19.5kg
操縱把手	可折疊 180° 旋轉·自由調整高度
作業寬度	36 cm
作業深度	28 cm
引擎	Mitsubishi TB43



DN-660

離心式樹枝粉碎機/割草機

外觀尺寸	172×85×100 cm
重量	184kg
變速段數	前進4段·後退2段
輪胎	Walking wheel: 400-7(2) / Support wheel: 6 1 1/2
操縱把手	180° 旋轉·自由調整高度
作業寬度	660 cm
作業刀數	38片, 107×32×4.5 mm
引擎	Mitsubishi GB300 (10HP) 或同級規格
最大馬力	13 ps/ 2000rpm



DCT-200

履帶式搬運車



外觀尺寸	185×86×90 cm
重量	260kg
載貨台尺寸	115×(66~93)×50 cm (可調整)
載貨台高度	38 cm
履帶寬度	53/60/64 cm
履帶規格	180cm×38T
最大載重容量	斜坡: 200 kg / 平地: 350 kg
引擎	Mitsubishi GB181 (6HP) 或同級規格

DCT-720

輪式搬運車



外觀尺寸	195×72×88 cm
重量	137kg
載貨台尺寸	(126~150)×(65~110)×19 cm (可調整)
載貨台高度	45 cm
變速段數	前進3段 · 後退1段
履帶規格	180cm×38T
最大載重容量	斜坡: 150kg / 平地: 300 kg
引擎	Mitsubishi GB180 (6HP) 或同級規格

2吋泵

抽水機

搭配 Honda GP/GX120

最大出水量	580L/min
最大揚程	32m
吸水行程	8m
重量	23kg
外觀尺寸	475x355x360mm



3吋泵

抽水機

搭配 Honda GP/GX160

最大出水量	1000L/min
最大揚程	32m
吸水行程	8m
重量	27kg
外觀尺寸	500x385x410mm



TL-68/TL-099/CH-0620

手動噴霧器/背負式電池噴霧器

TL-68

TL-099

CH-0620

高度	48cm(40cm)	66cm
寬度	18cm	20cm
長度	18cm	20cm
重量	2.9kg(2.6kg)	5.2kg
操作壓力	4-6kg/cm ²	7kg/cm ²
容量	8L(6L)	12L, 14L



高度	63cm
寬度	21cm
長度	32cm
重量	7.4kg
操作壓力	5.6kg/cm ²
容量	17L



搭載型 引擎轉速計

搭載在引擎周邊，具防水且便利的轉速計，只要靠近火星塞線就能夠測量回轉速。
※ 直接點火型的引擎除外

PET-304

- 量測回轉數後，累積計算的時間會自動顯示，沒有按鈕的簡易設計轉速計。
 - 2行程1汽缸、4行程2汽缸與一轉一點火的汽油引擎專用。
- ※ 附天線引線(1.2m)



PET-2000DXR

- 可量測引擎回轉數、累計時間、最高回轉數，搭載雙顯示功能，能同時顯示回轉數與最高回轉數。
 - 2行程1汽缸、4行程2汽缸與一轉一點火的汽油引擎專用。
- ※ 附天線引線(1.2m)



PET-2100DXR

- PET-2000DXR的功能加上能對應多汽缸引擎的高機能轉速計。
 - 2行程1汽缸、4行程2汽缸~6、8汽缸的汽油引擎專用。
- ※ 附天線引線(1.2m)



便攜型 引擎轉速計

薄型手持式轉速計，只要靠近火星塞線就能夠測量回轉速。
※ 直接點火型的引擎除外

PET-1000R

- 厚度13mm的口袋尺寸，追求方便使用的標準型。
 - 2行程1汽缸、4行程2汽缸與一轉一點火的汽油引擎專用。
- ※ 附天線引線(1.2m)



PET-1100R

- PET-1000R的功能再加上能對應多汽缸引擎，可選擇7個位置的高機能類型。
 - 2行程1汽缸、4行程2汽缸~6、8汽缸的汽油引擎專用。
- ※ 附天線引線(1.2m)



引擎計時表

PET-3000DXR

- 感知汽油引擎點火信號，計算累積的引擎運轉時間，能重置時間(暫時計算)及不重置(累計計算)兩種記憶方式顯示。
- 通知100小時保養時間的時機點(顯示OIL)。



PET-3200R

- 為搭載能測量運轉引擎所累計的時間的超小型計時表。
 - 可作為參考引擎機油及零件更換時間使用。
 - 不用挑選安裝位置的超小輕量型
- ※ 附天線引線(0.5m)



點火檢測器

PET-4000

- 為汽油引擎點火系統的三針點火花檢查機，不用從引擎取下磁力裝置，可以簡單的診斷出故障。
- 火花間隙(標準6毫米)有刻度(0~12毫米)可用手轉調整。
- 尺寸(L×W×H): 83 × 124 × 20 mm.



點火指示器

PET-4100

- 只要靠近火星塞線，就能夠簡單確認火花。接收到點火脈衝後藍色LED燈就會發光。
- 尺寸 (L×W×H): 25 × 68 × 6 mm (排除鑰匙圈).



點火機

PER-4200

- P引擎啟動時，檢知初爆，通知阻風門復位時機及可透過2色LED燈確認給火星塞電力供應狀態。
- ※ 選配: 天線引線(1.2m)



計算公式

在此，我們介紹一些高壓泵浦使用者需要知道的一些非常有用的計算公式。

良好的使用體驗與是否擁有正確的認知有很大關係。這些計算可以幫助用戶找到最佳的設定和選擇，譬如關於需求功率來源的選擇、噴霧配件的使用和成本結構。

在購買相關產品之前，請參考這些資訊。

效率

柱塞泵（也包括活塞式）的效率由三個主要因素決定。

- 流量
- 操作壓力
- 馬力

根據這三個因素計算出的比率可以觀察到泵浦的效率。

流量

理論流量 F_t 表示泵浦理論上能夠泵出的吸入量。

實際流量 F_r 表示泵浦在一定條件下(如工作壓力、液體類別等)所抽取的實際體積。

三缸泵浦的流量 F_t 按下式計算。

$$F_t [\text{l/min}] = \frac{3 \times \pi \times r^2[\text{mm}] \times S[\text{mm}] \times N[\text{1/min}]}{10^6}$$

r ：泵浦內部所配柱塞的半徑。

如果是活塞泵， r 的計算方式為 $(r_b - r_v)$ 。 r_b 表示襯套的半徑。

r_v 表示活塞上閥門的半徑。

S ：泵浦軸偏心。

N ：轉速。通常以 RPM 形式呈現。

容積效率

理論流量與額定流量比

$$r_v = \frac{F_r}{F_t}$$

$$F_t [\text{l/min}] = \frac{3 \times \pi \times r^2[\text{mm}] \times S[\text{mm}] \times N[1/\text{min}]}{10^6}$$

■ 壓力換算表

Mpa	kPA	kgf/cm ²	bar	psi
1	1000	10.1972	10	145.037
0.001	1	0.0102	0.01	0.14503
0.0980665	98.0665	1	0.980665	14.2233
0.1	100	1.0197	1	14.5038
0.00689	6.8948	0.07031	0.06895	1
0.000133	0.133	0.0013595	0.001333	0.019336

■ 體積換算表

m ³	L (liter)	in ³ (cu in)	ft ³ (cu ft)	gal (Imp.)	gal (U.S.)
1	1000	61023.61	35.3147	219.9692	264.1722
0.001	1	61.0236	0.03531	0.219969	0.264172
0.0000164	0.0163871	1	0.0005787	0.0036047	0.004329
0.0283168	28.3168	1727.9934	1	6.2288252	7.4805107
0.0045461	4.5461	277.4188	0.1605439	1	1.2009505
0.0037854	3.7854	230.9994	0.1336807	0.8326738	1

所需馬力

泵浦運轉時所需的功率以 N_{μ} 和 N_a 表示。

用來表達功率的測量單位是 KW、CV 和 HP。

N_{μ} ：供給泵送液體的功率。

N_a ：泵浦從其能源（電動馬達、液壓馬達、汽油引擎等）所需的功率。

$$N_{\mu} [\text{HP}] = \frac{Ft [\text{l/min}] \times P[\text{kg/cm}^2]}{450}$$

$$N_{\mu} [\text{KW}] = N_{\mu} [\text{HP}] \times 0.746$$

$$N_{\mu} [\text{CV}] = N_{\mu} [\text{HP}] \times 1.01456$$

$$N_a [\text{HP}] = \frac{N_{\mu} [\text{HP}]}{\partial s}$$

∂s : 泵浦的總效率。

它是由容積效率、機械效率和液壓效率三種方式產生的。

基本上，我們建議將其定為 85%，並盡量滿足最關鍵的條件。

- 容積效率通常取0.85至0.95之間的值。
- 機械效率表示泵浦中因機械部件而造成的功率損失。
其通常取值在 0.97826 和 0.97916 之間。
- 液壓效率表示流體流經泵浦時所遇到的阻力所造成的損失。



高壓清洗

- 汽車/巴士/卡車清洗
- 自助洗車
- 船舶清洗
- 重型設備清洗
- 越野車清洗
- 街道清洗



高壓製造系統

- 機床冷卻、沖洗
- 高速脫模
- 去除標籤、毛刺
- 靜壓測試
- 輸送帶清洗
- 消毒



高壓工業泵浦

- 消防滅火 (噴霧/泡沫)
- 海水逆滲透淡化
- 淨化系統
- 車輛、建築及設備清洗
- 蟲害防制
- 集中清洗系統



高壓造霧與降溫

- 廢水和異味控制
- 抑塵
- 蟲害防制
- 蒸發降溫
- 加濕和溫度控制
- 溫室噴霧
- 動物消暑
- 體育活動降溫
- 庭院造霧



多樣化的鑽石產品，值得信賴

最新系列

關注我們



掃描了解更多資訊



大農精密科技股份有限公司
TANONG PRECISION TECHNOLOGY CO., LTD.

428001 台中市大雅區鳳鳴路 6 號

電話: +886-4-25662106 傳真: +886-4-25662109

E-mail: Info@tanong.com.tw

http://www.tanong.com.tw