

均質乳化機

Dispersers **magic LAB | LR-2ST | T50 basic | T65 digital**

IKA

www.ika.net

德國



labworldsoft®



真空乳化系統連接組合範例，圖示搭配LabWorldsoft軟體及電腦
(皆為選購品，僅供參考)

magic LAB 模組式均質乳化機

- 一台主機可選配八種模組化套件，混合、均質、乳化、濕磨、連續處理 ... 應用極為廣泛，立即轉換為生產設備！
- 模組套件皆可連接冷卻、加熱迴路，使用方便、更換快速
- 實驗室測試結果可按照比例放大，作為大量生產參考數據
- 精密轉子定子結構，可在最高 40m/sec 圓週速率下操作
- 控制器採用分離式錶頭，設定調整容易，完整顯示各項操作資訊，包括：轉速、扭力、溫度、模組型式、計時器
- 標配鋁製攜行箱、可選配 LabWorldsoft 軟體連接電腦

LR-2ST 實驗室真空乳化系統

- 專為具有黏性之物質所設計，可作乳化、混合、溶解、分散、均質 ... 等作業，廣泛應用於化學配方分析、食品 / 乳製品、紡織、製藥、橡膠、塑膠、生化科技、化妝品、油漆塗料 ... 等行業
- 依照產品所需要的特性要求，可在真空或有壓力的情況下進行產品之分散、乳化、均質處理。也可以進行連續性之攪拌、加熱恆溫及冷卻
- 利用本真空乳化系統在實驗室所測得的結果，可按照比例放大後、直接應用於大量生產，大幅節省成本與時間



info 「均質刀具」請見第 13 頁



T50 basic 中處理量均質乳化機

- 適合中等處理量應用、最大處理量 0.25-30L
- 轉速 500-10000rpm、無段連續調整旋鈕
- 可選配多種均質化刀具、最大黏度 5000cP
- 即使黏度改變，亦能維持恆定轉速，再現性高
- 3 種密封式設計，適合常壓、真空、正壓下操作
- 可更換 IKA R50 高速攪拌棒，適合高速攪拌應用

T65 digital 高處理量均質乳化機

- 均質刀具採快速接頭、交換方便，不鏽鋼刀頭適合真空或加壓環境下作業，試驗工廠、小量生產最佳選擇
- 轉速 1000-9500rpm，數字顯示、無段可調
- 適合中高處理量應用、最大處理量 2-50L
- 採用三相交流電源，效率最佳

均質乳化機

Dispersers **magic LAB | LR-2ST | T50 basic | T65 digital**

可任意升級交換

Module UTL*

標準型連續式分散機

DISPAX-REACTOR DR

三段式高剪切分散機

Module MK/MKO

濕磨機 / 錐型濕磨機

MICRO-PLANT

連續式處理模組
搭配UTL/DR/MK/MKO

ULTRA-TURRAX UTC

桌上型批次分散機

Module CMS

粉體批次分散機

Module MHD

粉體連續分散機



* 標準配備Modul UTL



規格	magic LAB
額定功率	900W
轉速範圍	3,000-26,000rpm (@40m/sec)
操作壓力	2.5 bar max.
產品溫度	80°C max. (連續操作) 120°C max. (18分鐘內)
接液材質	AISI 316L/AISI 316Ti不鏽鋼
Seal材質	PTFE-compound FPM (標配) EFDM(FDA), FFPM (選配)
尺寸	170x270x215mm
重量	7Kg

規格	LR-2ST
最低容量	500ml (船錨式攪拌棒) 800ml (T25 digital)
最高容量	2000ml
最高溫度	230°C
最大真空度	25 mbar
最高黏度	150,000 cP (VM600)
轉速範圍	8-290rpm (EUROSTAR power c-v P7)
支架高度	620-1,010mm
接液材質	AISI 316L不鏽鋼、Kalrez FFPM、 硼矽酸鹽玻璃3.3
尺寸	460x420x1,240mm



規格	T50 basic
攪拌能力 (H ₂ O)	0.25-30L
最高黏度	5,000 cP
額定輸入	1,100W
額定輸出	700W
轉速範圍	500-10,000rpm
轉速調整	無段式
轉速顯示	刻度轉盤
轉速穩定度	1%
馬達噪音	72 dB(A)
安全設計	馬達過載保護
尺寸重量	主機：125x120x367mm 6Kg 腳架：460x420x620-1100mm 10Kg
防護等級	IP30



規格	T65 digital
攪拌能力 (H ₂ O)	2-50L
最高黏度	5,000 cP
額定輸入	2,600W
額定輸出	2,200W
轉速範圍	1,000-9,500rpm
轉速調整	無段式
轉速顯示	數位式
轉速穩定度	3%
馬達噪音	75 dB(A)
安全設計	馬達過載保護
尺寸重量	300x390x400mm 30Kg
防護等級	IP54

均質刀具 T10 basic | T25 digital 適用

Dispersing Elements

IKA

www.ika.net

德國



T10 basic



T25 digital



型號	S10N-5G	S10N-8G	S10N-10G	S25N-8G	S25N-10G	S25N-10GVS	S25N-18G	S25KR-18G
適用機型	T10 basic	T10 basic	T10 basic	T25 digital	T25 digital	T25 digital	T25 digital	T25 digital
工作範圍	0.5-10ml	1-50ml	1-100ml	1-50ml	1-100ml	1-100ml	10-1500ml	10-1500ml
定子直徑	Ø5mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø8mm	Ø10mm	Ø10mm	Ø18mm	Ø18mm
轉子直徑	Ø3.8mm	Ø6.1mm	Ø7.6mm	Ø6.1mm	Ø7.5mm	Ø7.5mm	Ø12.7mm	Ø12.7mm
間距	0.1mm	0.25mm	0.2mm	0.25mm	0.35mm	0.35mm	0.3mm	0.3mm
浸入深度	20/75mm	20/95mm	20/100mm	27/85mm	22/85mm	22/85mm	40/165mm	40/185mm
軸桿長度	92mm	115mm	115mm	108mm	105mm	105mm	194mm	194mm
材質	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	FKM, AISI 316L
pH範圍	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH
適於溶劑	○	○	○	○	○	○	○	--
磨蝕物質	○	○	○	○	○	○	○	--
最高溫度	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	180°C	80°C
消毒方式	均可	均可	均可	均可	均可	均可	均可	濕式化學
真空範圍	--	--	--	--	--	--	--	50mbar
壓力範圍	--	--	--	--	--	--	--	--
懸浮物粒度	5-25µm	5-25µm	5-25µm	10-50µm	10-50µm	10-50µm	10-50µm	10-50µm
乳化物粒度	1-10µm	1-10µm	1-10µm	1-10µm	1-10µm	1-10µm	1-10µm	1-10µm

型號	S25KV-18G	S25NK-19G	S25N-25G	S25KR-25G	S25KV-25G	S25N-25F	S25KR-25F	S25KV-25F
適用機型	T25 digital	T25 digital	T25 digital	T25 digital	T25 digital	T25 digital	T25 digital	T25 digital
工作範圍	10-1500ml	25-1500ml	50-2000ml	50-2000ml	50-2000ml	100-2000ml	100-2000ml	100-2000ml
定子直徑	Ø18mm	Ø19mm	Ø25mm	Ø25mm	Ø25mm	Ø25mm	Ø25mm	Ø25mm
轉子直徑	Ø12.7mm	Ø12.7mm	Ø17mm	Ø17mm	Ø17mm	Ø18mm	Ø18mm	Ø18mm
間距	0.3mm	0.3mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm	0.5mm
浸入深度	40/225mm	40/165mm	40/165mm	40/185mm	40/225mm	40/165mm	40/185mm	40/225mm
軸桿長度	270mm	194mm	194mm	194mm	270mm	194mm	194mm	270mm
材質	FFPM/SIC, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	FKM, AISI 316L	FFPM/SIC, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	FKM, AISI 316L	FFPM/SIC, AISI 316L
pH範圍	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH
適於溶劑	○	○	○	--	○	○	--	○
磨蝕物質	--	○	○	--	--	○	--	--
最高溫度	220°C	120°C	180°C	80°C	220°C	180°C	80°C	220°C
消毒方式	濕式化學	濕式化學	均可	濕式化學	濕式化學	均可	濕式化學	濕式化學
真空範圍	1mbar	--	--	50mbar	1mbar	--	50mbar	1mbar
壓力範圍	6bar	--	--	--	6bar	--	--	6bar
懸浮物粒度	10-50µm	10-50µm	15-50µm	15-50µm	15-50µm	5-25µm	5-25µm	5-25µm
乳化物粒度	1-10µm	1-10µm	1-10µm	1-10µm	1-10µm	1-5µm	1-5µm	1-5µm

均質刀具 T50 basic | T65 digital 適用

Dispersing Elements

IKA

www.ika.net

德國



T50 basic



T65D



型號	S50N-G45G	S50KR-G45G	S50N-G45M	S50KR-G45M	S50N-G45F	S50KR-G45F	S50KV-G45GIL
適用機型	T50 basic	T50 basic	T50 basic	T50 basic	T50 basic	T50 basic	T50 basic
工作範圍	0.5-20L	0.5-20L	0.5-15L	0.5-15L	0.25-10L	0.25-10L	InLine
定子直徑	Ø45mm	Ø45mm	Ø45mm	Ø45mm	Ø45mm	Ø45mm	Ø45mm
轉子直徑	Ø36mm	Ø36mm	Ø40.5mm	Ø40.5mm	Ø40mm	Ø40mm	Ø36mm
間距	--	--	--	--	--	--	--
浸入深度	70/250mm	70/260mm	70/250mm	70/260mm	70/250mm	70/260mm	70mm
軸桿長度	300mm	300mm	290mm	290mm	290mm	290mm	105mm
材質	PTFE, AISI 316L	FKM, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	FKM, AISI 316L	PTFE, AISI 316L	FKM, AISI 316L	FFPM/SIC, AISI 316L
pH範圍	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH	2-13pH
適於溶劑	○	--	○	--	○	--	○
磨蝕物質	○	--	○	--	○	--	--
最高溫度	180°C	80°C	180°C	80°C	180°C	80°C	220°C
消毒方式	均可	濕式化學	均可	濕式化學	均可	濕式化學	濕式化學
真空範圍	--	100mbar	--	100mbar	--	100mbar	1mbar
壓力範圍	--	--	--	--	--	--	6bar
懸浮物粒度	40-100µm	40-100µm	25-50µm	25-50µm	10-30µm	10-30µm	40-100µm
乳化物粒度	10-30µm	10-30µm	5-20µm	5-20µm	1-10µm	1-10µm	10-30µm

型號	S65KG-HH-G65G	S65KG-HH-G65M	S65KG-HH-G65F
適用機型	T65D	T65D	T65D
工作範圍	2-50L	2-40L	2-30L
定子直徑	Ø65mm	Ø65mm	Ø65mm
轉子直徑	Ø58mm	Ø58mm	Ø58mm
間距	--	--	--
浸入深度	90/450mm	80/450mm	80/450mm
軸桿長度	520mm	510mm	500mm
材質	FFPM/SIC, AISI 316L	FFPM/SIC, AISI 316L	FFPM/SIC, AISI 316L
pH範圍	2-13pH	2-13pH	2-13pH
適於溶劑	○	○	○
磨蝕物質	--	--	--
最高溫度	180°C	180°C	180°C
消毒方式	濕式化學	濕式化學	濕式化學
真空範圍	1mbar	1mbar	1mbar
壓力範圍	6bar	6bar	6bar
懸浮物粒度	25-75µm	20-50µm	5-20µm
乳化物粒度	5-25µm	5-15µm	1-10µm