NIKUNI
Total Advanced Technology

Nikuni 微細氣泡產生器

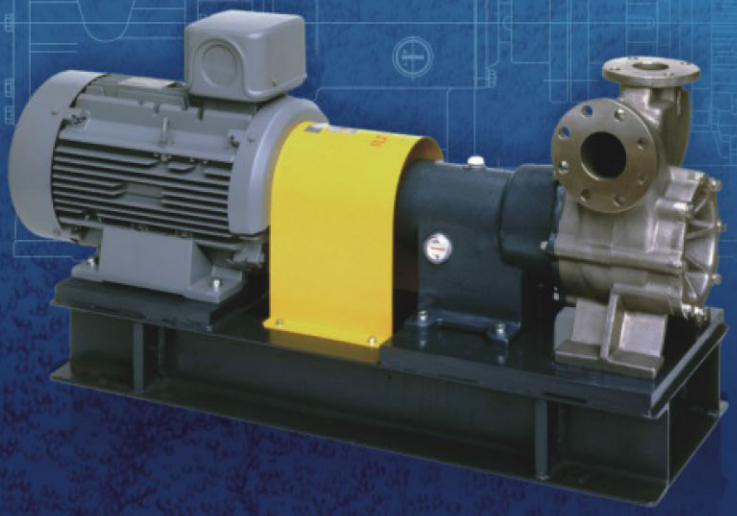


KTM 渦流混和裝置

www.nikuni-taiwan.com

KTM 微細氣泡產生器（DAF系統及混合應用之領導性解決方案）

Nikuni 開發獨特且精巧的微細氣泡產生器KTM，可產生含空氣的加壓水
卓越的高度性能表現，穩定水處理廠DAF的製程及系統裝置。



產品特性

❶ 三效合一的KTM
自吸、混合、加壓同步進行，
立即產生20-50min微細泡沫。

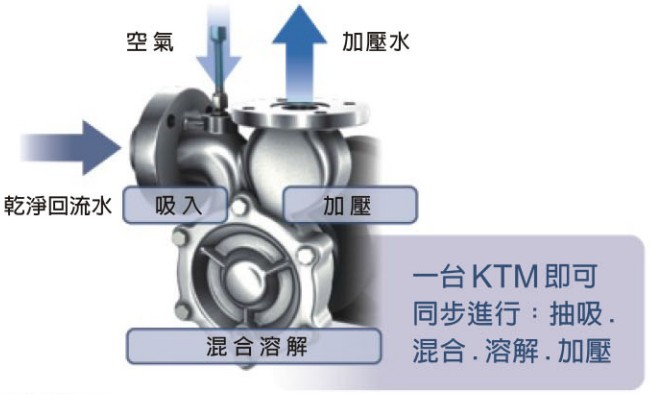
❷ 空氣及水的高效率溶解
獨特渦輪精密設計技術，
讓空氣迅速溶解於水中。

❸ 簡化的DAF操作
屏除空壓機及溶解槽，達到一台KTM
可立即產生微細泡沫。

❹ 體積精巧不佔空間
輕鬆改造或升級現有DAF系統。

❺ 低功耗及低維護成本
高效率流程的小型泵浦和電動機，
不需要壓縮機的功率，KTM 簡單而
堅固的結構將維護成本降至最低。

工作原理/機制



實例探究


大型DAF系統


高密度微氣泡產生


KTM併行安裝

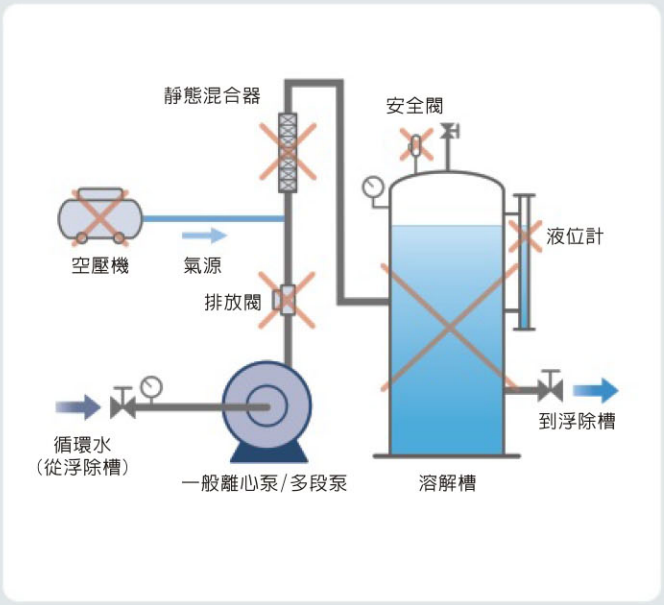
性能表

型號	50Hz				60Hz			
	加壓水流量		空氣量	馬達功率	加壓水流量		空氣量	馬達功率
	L / min	m^3 / h	NL / min (範圍)*	kW / Poles	L / min	m^3 / h	NL / min (範圍)*	kW / Poles
KTM20F/N	17	1.0	1.3 (0 to 5)	0.75kW / 2P	22	1.3	1.7 (0 to 5)	0.75kW / 2P
KTM25F/N	25	1.5	2.0 (0 to 5)	1.5kW / 2P	42	2.5	3.3 (0 to 5)	1.5kW / 2P
KTM32F/N	50	3.0	4.0 (0 to 10)	2.2kW / 2P	67	4.0	5.3 (0 to 10)	2.2kW / 2P
KTM40F/N	80	4.8	6.4 (0 to 20)	3.7kW / 2P	117	7.0	9.3 (0 to 20)	3.7kW / 2P
KTM50F1/S1	133	8.0	11.0 (0 to 20)	5.5kW / 4P	192	11.5	15.0 (0 to 30)	7.5kW / 4P
KTM50F2/S2	200	12.0	16.0 (0 to 20)	7.5kW / 4P	250	15.0	20.0 (0 to 40)	11kW / 4P
KTM50F3/S3	250	15.0	20.0 (0 to 30)	11kW / 4P	300	18.0	24.0 (0 to 40)	15kW / 4P
KTM65F2/S2	333	20.0	27.0 (0 to 40)	15kW / 4P	467	28.0	37.0 (0 to 60)	18.5kW / 4P
KTM80F/S	700	42.0	56.0 (0 to 80)	22kW / 4P	967	58.0	77.0 (0 to 100)	30kW / 4P

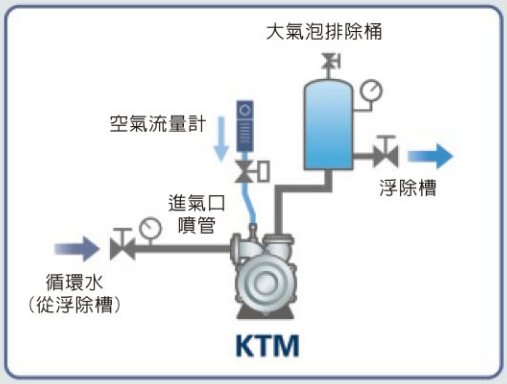
※括號中的值表示空氣流量計的推薦範圍

快速比較：傳統系統 vs KTM系統的DAF

傳統系統



KTM系統



KTM的優勢

- 省時：不需經過繁雜程序，即開即有
- 節能：屏除空壓機，能源損耗
- 便利：台KTM泵浦即可產生微氣泡

DAF主要應用

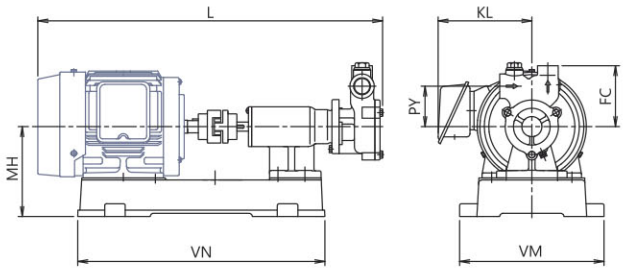
- 食品、飲料、乳製品的廢水處理廠、海鮮、家禽加工、洗衣店、麵包店...等，飲用水處理廠
- 海水淡化廠
- 市政污水處理廠和電站
- 汽車和化工廠
- 石油或油氣工廠
- 造紙廠或紡織工業

其他應用

- 臭氧水工藝
- 溶解氣浮選系統
- 氧合/脫氧
- 各種氣/液解決方案-酒店及SPA設施

外型尺寸

型號 KTM20F/N ~ KTM40F/N

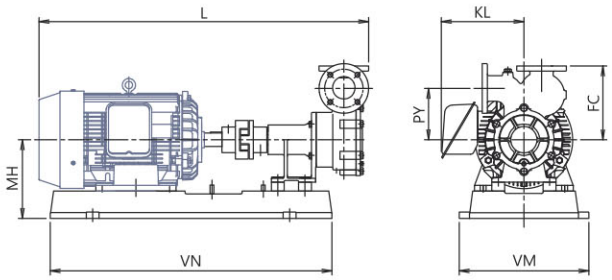


(單位:mm, kg)

型 號	kW	PY	FC	MH	L	KL	VM	VN	Weight
KTM20F/N	0.75	63	95	140	533	146	225	385	17
KTM25F/N	1.5	70	105	150	587	147	240	430	20
KTM32F/N	2.2	80	120	150	597.5	147	240	430	21
KTM40F/N	3.7	85	130	180	692	154	310	616	30

備註：不包含馬達重量。馬達應由購買者準備。
備註：KL&L尺寸僅供參考，視實際馬達尺寸而定。

型號 KTM50F1/S1 ~ KTM80F/S



(單位:mm, kg)

型 號	kW	PY	FC	MH	L	KL	VM	VN	Weight
KTM50F1/S1	5.5	160	230	204	836	189	352	690	90
	7.5	160	230	204	874	189	352	690	90
KTM50F2/S2 KTM50F3/S3	7.5	170	240	204	874	189	352	690	110
	11	170	240	245	1027.5	257.5	404	878	120
	15	170	240	245	1027.5	257.5	404	878	130
KTM65F2/S2	15	190	240	300	1276.5	256	512	1285	240
	18.5	190	240	300	1353	335	512	1285	250
KTM80F/S	22	180	280	300	1356	279	512	1285	300
	30	180	280	360	1429	314	430	1250	300

備註：不包含馬達重量。馬達應由購買者準備。
備註：KL&L尺寸僅供參考，視實際馬達尺寸而定。

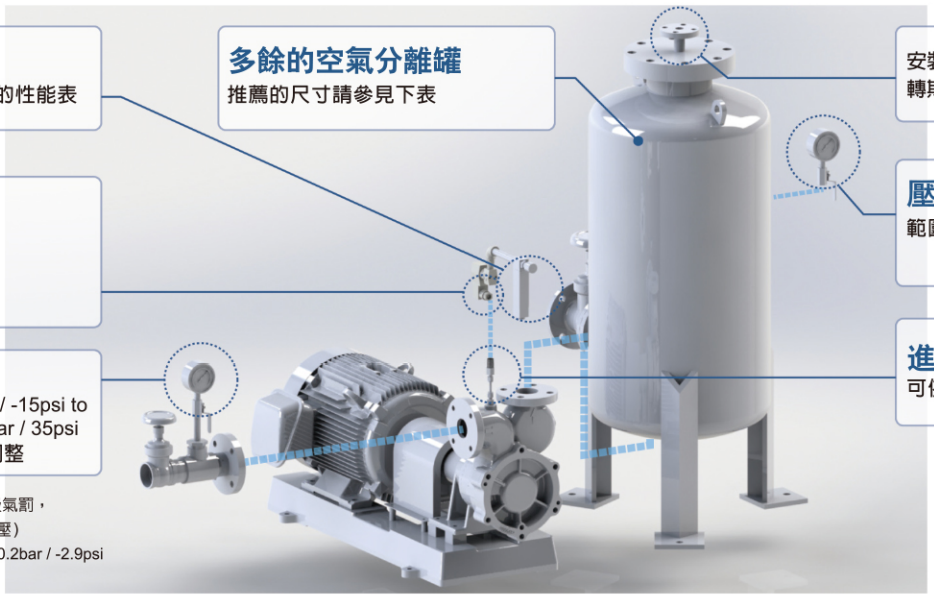
必需和推薦配件

空氣流量計
相關選定請參閱第3頁的性能表

電磁閥
防止倒流裝置：
泵浦啓動OPEN
泵浦停止CLOSE

真空壓力表
範圍：-0.1MPa / -1bar / -15psi to 0.25MPa / 2.5bar / 35psi
請參閱以下說明進行調整

注意：在運轉期間，稍微關閉吸氣罰，
讓進口管中產生真空(負壓)
最佳壓力為-0.02MPa / -0.2bar / -2.9psi



多餘的空氣分離罐
推薦的尺寸請參見下表

安裝閥門或排氣閥，在運轉期間可釋放過量的空氣

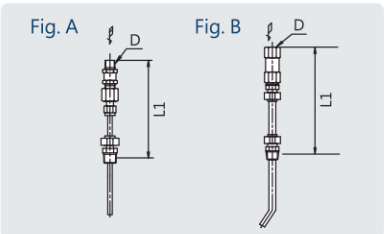
壓力計
範圍：0MPa / 0ba~
1.0MPa / 10bar

進氣噴嘴
可依要求提供的選配附件

進氣噴嘴尺寸

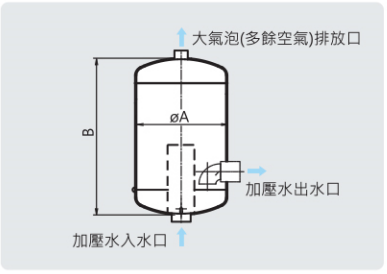
(units: mm)

型 號	圖 示	長度 (L1)	口徑 (D)
KTM20F/N	Fig. A	121	R1/4B
KTM25F/N		121	R1/4B
KTM32F/N		121	R1/4B
KTM40F/N		121	R1/4B
KTM50F1/S1 to KTM50F3/S3		129	R1/4B
KTM65S2/F2	Fig. B	183	Rc3/8
KTM80S/F		193	Rc3/8



推薦的分離罐尺寸

型 號	A (mm)	B (mm)	容量 (Liter)
KTM20F/N	115	230	2
KTM25F/N	165	300	4
KTM32F/N	215	320	8
KTM40F/N	270	420	20
KTM50S/F1	320	800	60
KTM50F2/S2, KTM50F3/S3	460	900	140
KTM65S2/F2	580	1200	300
KTM80S/F	730	1400	500



Nikuni Taiwan
台灣二國股份有限公司
Nikuni Taiwan Co., Ltd.
新北市林口區忠福路379號
Tel:+886-2606-9385 Fax:+886-2606-9386
www.nikuni-taiwan.com

2020.10

本目錄內容如有更改，恕不另行通知