三合一

Karyu渦流混合裝置

自吸 混合 加壓

KTM能自動吸入兩種”不易混合”的液體或氣體與液體。
→不再需要進料泵、空氣壓縮機與噴射器

液體混合物在旋轉以及反覆加壓下，有更好的混合、攪拌與溶解。
→不再需要攪拌器、靜態混合器與大尺寸的溶解槽

由於其較高的自吸能力，KTM提供溶解液體混合物的高壓供給。
→不再需要輸送泵

Karyu渦流混合裝置

特色

- 任何人都可以藉由簡單操作的程序,產生高密度的微氣泡水。
- 即使外在環境不同，像是水位、壓力、進氣量等等，穩定的加壓水供給是可行的。
- 具水和空氣的自吸能力，無需使用大尺寸的溶解槽壓縮機或噴射器。系統成本明顯的降低，且系統精巧以節省空間。

NIKUNI 浮除創新特性優勢 (DAFI)

- 結構簡易、操作容易確保提供穩定的微細氣泡。
- 結構簡易、操作容易.無須技術操作員和全值監工需求。
- 完美的氣液混合能力和大流量加壓水強化回收的效率。
- 適合以改造來提高系統處理能力 能夠在有限空間內安裝。
- 僅KTM須要電力來源，用電成本能夠大幅降低。
- 操作無故障,無須雇用全值監工，明顯減少設備維護所需成本。
- 無壓縮機低噪音運轉，夜班作業無須額外加裝隔音措施需求。
- 殘留水量有限，確保在設備再起動時即可提供正確的加壓水量。
- 取決於不同的用途,可以彈性選擇氣體 例如空氣、氧氣、臭氧等。

性能表

KTM

50Hz

型　　號	加壓水流量 M³/Hr	馬　力 Kw
KTM20N(D)	1.0	0.75
KTM25N(D)	1.5	1.5
KTM32N(D)	3.0	2.2
KTM40N(D)	4.8	3.7
KTM50S1(G)	8.0	5.5
KTM50S2(G)	12.0	7.5
KTM50S3(G)	15.0	11.0
KTM65S2(D)(G)	20.0	15.0
KTM80S"(D)(G)	42.0	22.0

● 渦流泵標準材質 : SCS13/SUS304
＊ 亦可提供SCS14/SUS316或FC (Ferrous)

60Hz

型　　號	加壓水流量 M³/Hr	馬　力 Kw
KTM20N(D)	1.3	0.75
KTM25N(D)	2.5	1.5
KTM32N(D)	4.0	2.2
KTM40N(D)	7.0	3.7
KTM50S1(G)	11.5	7.5
KTM50S2(G)	15.0	11.0
KTM50S3(G)	18.0	15.0
KTM65S2(D)(G)	28.0	18.5
KTM80S"(D)(G)	58.0	30.0

註記 1. (D)表示馬達為200V - 400V多電壓之整合型式可供應
2. (G) 表示可供應格蘭緊迫型式

KTM 套裝系統

50Hz

型　　號	加壓水流量 M³/Hr	馬　力 Kw
MBG20N07CE	1.0	0.75
MBG25N15CE	1.5	1.5
MBG32N22CE	3.0	2.2
MBG40N37CE	4.8	3.7
MBG51S55CE	8.0	5.5
MBG52S75CE	12.0	7.5
MBG53S11CE	15.0	11.0
MBG65S15CE	18.0	15.0
MBG80S22CE	42.0	22.0

60Hz

型　　號	加壓水流量 M³/Hr	馬　力 Kw
MBG20N07CE	1.3	0.75
MBG25N15CE	2.5	1.5
MBG32N22CE	4.0	2.2
MBG40N37CE	7.0	3.7
MBG51S55CE	11.5	7.5
MBG52S75CE	15.0	11.0
MBG53S11CE	18.0	15.0
MBG65S15CE	28.0	18.5
MBG80S22CE	58.0	30.0

■ 也可提供比上面表列更大容量之型號。 請聯繫我們

NIKUNI Co.,Ltd.
Head Office: 843-5, Kuji, Takatsu-ku, Kawasaki-city,
Kanagawa, Japan 213-0032
TEL: +81-44-833-1121 (Japanese)
: +81-44-833-6500 (English)
: +81-44-833-6481 (Chinese)
FAX: +81-44-833-6482

2010.02.N2

順賀行企業有限公司
新北市林口區工二路11號 Tel: 02-26015831 (代表號)
高雄市三民區黃興路473號 Tel : 07-3836990 (代表號)
http://www.neweiko.com.tw

Due to continuous product improvement, the contents of the catalog are subject to change without prior notice.

Karyu渦流混合裝置

微細氣泡產生器

Karyu Turbo Mixcer

NIKUNI

氣泡產生器

微細氣泡產生器

免除配置管線或調整所需要的麻煩 – 增加加壓水使用範圍

產品特性

- 步驟簡單,任何人操作都能夠產生高密度的微型氣泡。
- 就算外在環境改變,本氣泡產生器依舊能夠提供穩定的加壓水。
- 無須使用大尺寸溶解槽、壓縮機或噴射器，泵浦的吸力即可將水和 空氣吸入，有效減少氣泡產生器大小、減少所須空間並大幅降低設備成本。

具完美的氣泡產生器三個有效功能: 自吸、混合和加壓功能

Nikuni Karyu 渦輪攪拌器

本產品利用渦流泵浦特性有效的攪拌氣體和液體或兩種不容易溶解的不同液體，將其溶解並強制進料。免除化工料泵、壓縮機、大尺寸溶解槽、壓力槽、攪拌器、靜態混合器和其他輔助性設備的需求。可有效減少設備大小。系統簡化,大幅降低成本。適用於水處理和其它流程。

加壓浮除的優勢

縮短需求時間 :利用氣泡的浮力來揚起固料漂浮效率，因此能夠在短時間達成固態/液態分離。

體積精巧務實 : 即使需處理之製程量大，KTM能夠快速持續的進行處理分解。系統所需空間需求減少。

氣體種類多元 : 氧氣、臭氧、二氧化碳、氯氣和其他氣體皆可任意選擇，因此KTM能夠執行固液分離和其他化學反應過程。

新舊快速比較

傳統系統(渦卷泵浦 & 溶解槽) VS **新系統(KTM)**

系統組件

- 渦卷泵浦
- 壓縮機
- 靜態攪拌管
- 大尺寸溶解槽(配液位控制器)

- KTM (配有氣體自動吸入)
- 小尺寸過量氣體分離槽

簡化系統結構

用 途

使用氣浮溶解法於水中生成非常微小氣泡，利用小氣泡的浮力浮動凝結物、固體物或堆積微小的固體物質和溶解分子,使其浮至水面時方便收集。
微型氣泡由氣泡產生器產生,並在下方用途中扮演極為重要的角色。

主要用途

1. 移除井水內雜質
   包括半導體產業中的純淨水生成的多數產業的準備作業
2. 預先處理廚房廢棄水
   包含油脂與油類
3. 震動式選篩分離後的 畜禽排泄物處理
4. 回收高品質紙纖維
5. 廢水處理預前作業
   包含食物、晶體、化學物質移除
6. 移除沉積物、懸浮物、淤泥和藻類
   池塘/湖泊淨化
7. 提供微型氣泡需求使用
   飯店或其他
8. 使用於水面作為圖像投影用途
9. 用於裝飾池塘或泳池表面

KTM微細氣泡產生安裝實例

■ 測量密度

項　次　(單位)		調控液	傳統系統	NIKUNI KTM系統	測量方法
pH	[—]	6.5(12℃)	6.6(11℃)	7.1(12℃)	K 0102-12.1(7.2)
COD	[mg/l]	520	160	100	K 0102-17
BOD	[mg/l]	820	280	180	K 0102-21, 32.3
懸浮物質	[mg/l]	1120	150	21	K 0102-14.1
正己烷萃取物	[mg/l]	35	27	4	K 0102-24.2