

特點

- 液體-液體，氣體-氣體等，所有流動固體、液體、氣體混合皆可能。
- Static Mixer所需動力，僅是極低的壓力損失而已。
- 節約能源、節省空間，瞬間混合可達成預期效果。
- 使工程單純連續化步入管線設備，無噪音、無故障、易安裝。

Features

- Mixing of liquid-liquid, gas-gas, movable solid, liquid-gas.
- Static Mixer needs power, which is simply minimum pressure drop.
- Save energy, save space, mixing instantly accomplish expected result.
- Inline continuous process, no noise, no maintenance needed, easy to install.

用途

- 化學工業 · 石油化學 · 食品工業 · 化纖工業 · 造紙工業
- 紙漿漂白 · 重油加水 · 萃取 · 水洗 · 混合
- 稀釋 · 分散 · PH值調整 · ORP值調整

Applications

- Chemical Industry · Petroleum Industry · Food Industry
- Fiber Industry · Paper Industry · Pulp Bleaching
- Heavy Oil Add Water · Extraction · Wash
- Mixing · Dilution · Dispersion
- PH Adjustment · ORP Adjustment

混合原理

- 分割作用 · 轉換作用 · 反轉作用

Mixing Principles

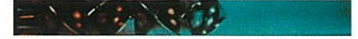
- Division of Flow · Radial Mixing · Flow Reversal

液液混合



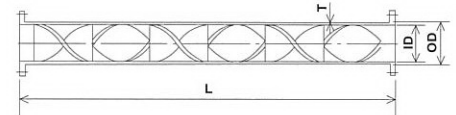
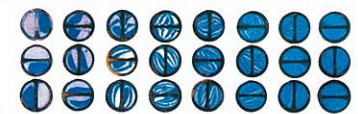
酸鹼中和

液液分散



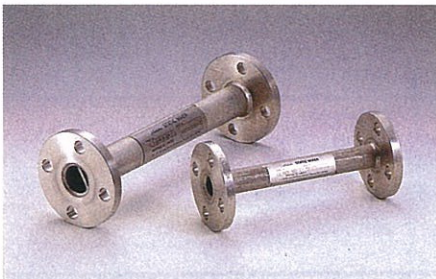
油於水中分散

高黏度物質的混合



■ N10系列 泛用型

For General Use

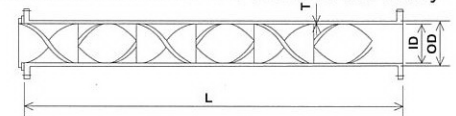


尺寸對照表
Dimensions

| 型 式 Model | 管徑 Size | 外徑 ODmm | 內徑 IDmm | 厚度 Tmm | 全長 Lmm | 重量 kg |
|-----------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| 3/8-N10-331-1 | 3/8" | 17.3 | 12.7 | 2.3 | 130 | 1.2 |
| 1/2-N10-331-1 | 1/2" | 21.7 | 16.1 | 2.8 | 160 | 1.4 |
| 3/4-N10-331-1 | 3/4" | 27.2 | 21.4 | 2.9 | 210 | 2.0 |
| 1-N10-331-1 | 1" | 34.0 | 27.2 | 3.4 | 275 | 3.2 |
| 1 1/4-N10-331-1 | 1 1/4" | 42.7 | 35.5 | 3.6 | 340 | 4.5 |
| 1 1/2-N10-331-1 | 1 1/2" | 48.6 | 41.2 | 3.7 | 400 | 5.2 |
| 2-N10-331-1 | 2" | 60.5 | 52.7 | 3.9 | 520 | 7.7 |
| 2 1/2-N10-331-1 | 2 1/2" | 76.3 | 65.9 | 5.2 | 640 | 13.0 |
| 3-N10-331-1 | 3" | 89.1 | 78.1 | 5.5 | 760 | 16.7 |
| 4-N10-331-1 | 4" | 114.3 | 102.3 | 6.0 | 980 | 27.0 |
| 5-N10-331-1 | 5" | 139.8 | 126.6 | 6.6 | 1200 | 45.0 |
| 6-N10-331-1 | 6" | 165.2 | 151.0 | 7.1 | 1420 | 65.3 |
| 8-N10-331-1 | 8" | 216.3 | 199.9 | 8.2 | 1860 | 126.0 |
| 10-N10-331-1 | 10" | 267.4 | 248.8 | 9.3 | 2320 | 220.0 |

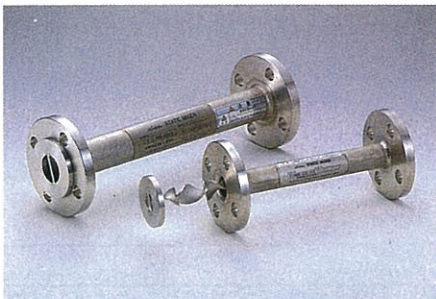
調和、分散、中和、抽出等一般性用途皆宜。

These standard models are widely used for mixing, dispersion, dilution, neutralization and extraction. N10: The element assembly is welded to the metal housing at both ends.



■ N60系列 泛用型

For General Use



尺寸對照表
Dimensions

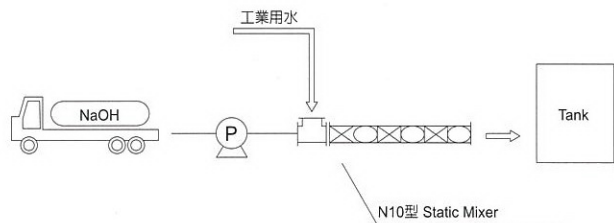
| 型 式 Model | 管徑 Size | 外徑 ODmm | 內徑 IDmm | 厚度 Tmm | 全長 Lmm | 重量 kg |
|-----------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|----------|
| 3/8-N60-331-1 | 3/8" | 17.3 | 12.7 | 2.3 | 130 | 1.2 |
| 1/2-N60-331-1 | 1/2" | 21.7 | 16.1 | 2.8 | 165 | 1.4 |
| 3/4-N60-331-1 | 3/4" | 27.2 | 21.4 | 2.9 | 210 | 2.0 |
| 1-N60-331-1 | 1" | 34.0 | 27.2 | 3.4 | 275 | 3.2 |
| 1 1/4-N60-331-1 | 1 1/4" | 42.7 | 35.5 | 3.6 | 340 | 4.5 |
| 1 1/2-N60-331-1 | 1 1/2" | 48.6 | 41.2 | 3.7 | 400 | 5.2 |
| 2-N60-331-1 | 2" | 60.5 | 52.7 | 3.9 | 520 | 7.7 |
| 2 1/2-N60-331-1 | 2 1/2" | 76.3 | 65.9 | 5.2 | 640 | 13.0 |
| 3-N60-331-1 | 3" | 89.1 | 78.1 | 5.5 | 760 | 16.7 |
| 4-N60-331-1 | 4" | 114.3 | 102.3 | 6.0 | 980 | 27.0 |
| 5-N60-331-1 | 5" | 139.8 | 126.6 | 6.6 | 1200 | 45.0 |
| 6-N60-331-1 | 6" | 165.2 | 151.0 | 7.1 | 1420 | 65.3 |

用途與N10大致相同，N60可抽出型，用於需分解洗淨的場合。

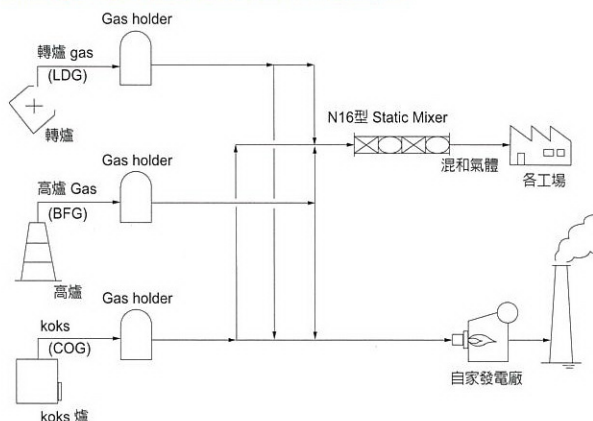
Both N60 and N10 are used for laminar, turbulent and transitional flow application. N60: The element assembly is removable.

N60/N10 應用例 N60/10 Application

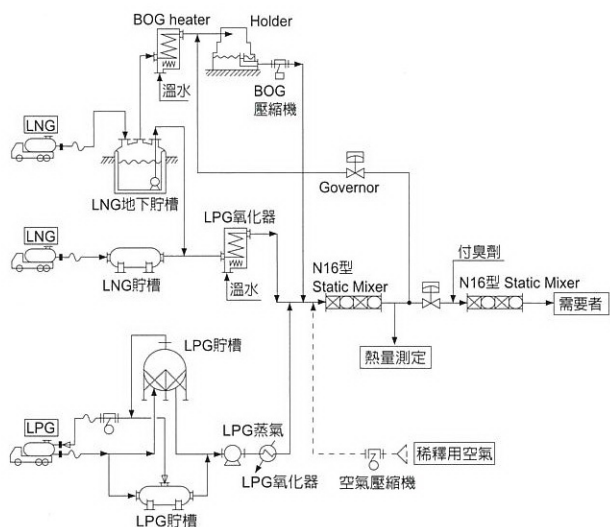
NaOH Dilution of NaOH



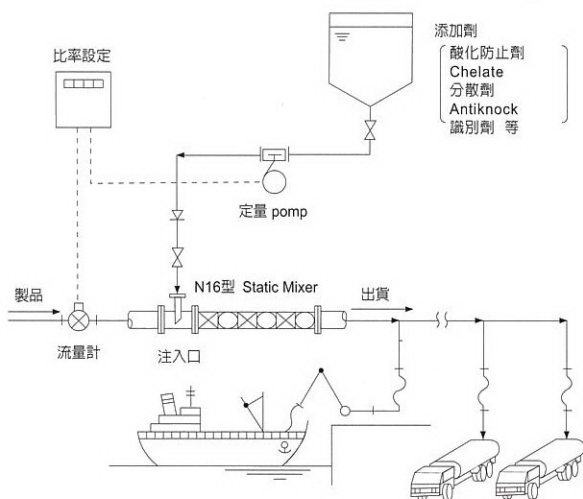
鋼鐵廠產生氣體混合 Mixing of gas produced in steel works



液化石油氣熱量調整 Adjusting gas in LPG station



石油添加劑混合 Mixing of oil with additives



詢價、設計、訂貨

- 請示知 ① 各種流體名稱、流量(m³/Hr)、壓力(kg/cm²)、溫度(°C)、粘度(cps)、濃度(%)、密度(g/cm³)
② 容許壓力損失(kg/cm²) ③ 目前現有管路口徑(mm) ④ 希望材質

Inquiry, Design, Order

Please inform

- ① Name of fluids, capacity (m³/hr), pressure (kg/cm²), temperature (°C), viscosity (cps), concentration (%), density (g/cm³)
② Pressure drop allowed(kg/cm²) ③ The diameter of existing pipes (mm) ④ Material of Static Mixer

<http://www.goodmorning.com.tw>



晨安企業股份有限公司
GOOD MORNING Enterprise Co., Ltd.

台北市南港區成功路一段32號5樓之10
5F-10, No. 32, Cheng-Gong Road, Sec. 1, Nan-Gang, Taipei, Taiwan
Tel: 02-2651-3352 / 6616-0668 · Fax: 886-2-6616-0669 / 2653-7629
E-mail: gm1219@ms64.hinet.net <http://www.goodmorning.com.tw>

上海晨安工貿有限公司

上海市天山路600弄3號思創大廈12D座
郵編: 200051
Tel: 86-21-5289-6129 · Fax: 86-21-5289-6351
URL: www.g-morning.com

N2-2005年5月

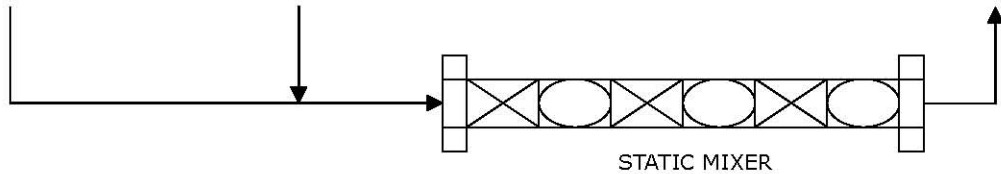


晨安企業股份有限公司
 GOOD MORNING Enterprise Co., Ltd.
 5F-10, No.32, Cheng Gong Road, Sec. 1
 Nan Gang District, Taipei, Taiwan
 台北市 南港區 成功路一段32號5F-10
 Tel:886-2-6616-0668 Fax:886-2-6616-0669

洽 詢 表 NORITAKE 靜態型混合攪拌管

- (一) 使用目的_____混合液相互溶解性(良、不良)
 (稀釋、中和、分散、乳化、萃取、氣體吸收、其他)
- (二) 混合條件

| | A 流體 | | B 流體 | | C 流體 |
|------|----------------------|------|----------------------|------|----------------------|
| 流體名稱 | | 流體名稱 | | 流體名稱 | |
| 流 量 | m ³ /H | 流 量 | m ³ /H | 流 量 | m ³ /H |
| 密 度 | g/cm ³ | 密 度 | g/cm ³ | 密 度 | g/cm ³ |
| 黏 度 | CP | 黏 度 | CP | 黏 度 | CP |
| 使用溫度 | °C | 使用溫度 | °C | 使用溫度 | °C |
| 使用壓力 | Kg/cm ² G | 使用壓力 | Kg/cm ² G | 使用壓力 | Kg/cm ² G |



- (三) 混合液流量：最高_____m³/H，最低_____m³/H。
- (四) 希望配管直徑_____INCH。
- (五) 法蘭規格(1) JIS10K (2) ANSI 150LB
 (3)其他_____
- (六) 現有的配管材質_____
- (七) 希望材質_____
- (八) 請概略畫出流程

| | |
|------|----------------------|
| 設計壓力 | Kg/cm ² G |
| 設計溫度 | °C |
| 容許壓損 | Kg/cm ² G |

- (九) 公司名：_____電話：_____傳真：_____
- 地 址：_____
- 接洽人：_____本工程預定計劃採用日期：_____

※ 請將本洽詢表傳回 02-6616-0669。謝 謝！

※ 聯絡電話：02-6616-0668。