

劇薬を短時間で安全に希釈

Noritake

# 硫酸希釈システム



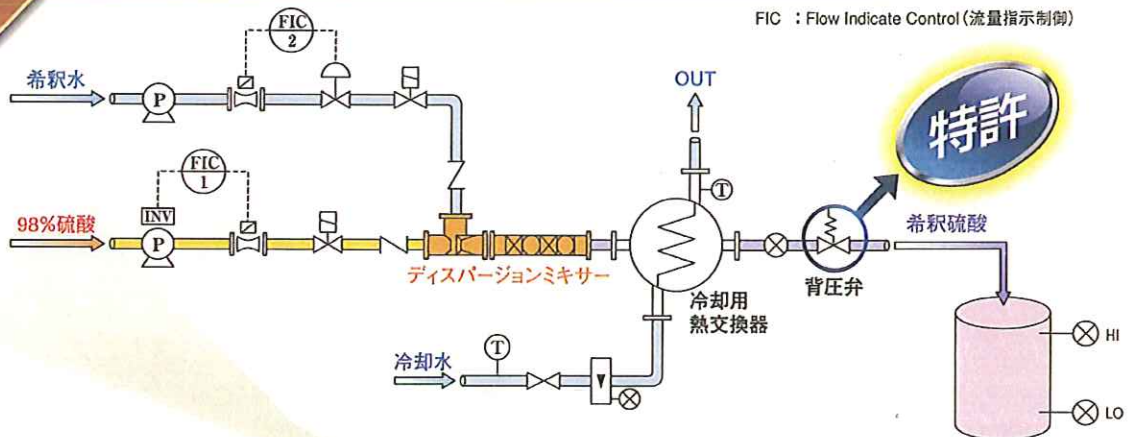
特許

- 希釈熱による硫酸の気化を防ぐため、背圧弁を設置し配管を加圧
- 98%濃硫酸をスタティックミキサーにより安全に希釈
- 希釈タンクが不要となり設置スペースを大幅に縮小

## 特長

- 生産性向上** 配管のみの構成のため歩留が大きく向上し、生産量・濃度変更が容易。希釈により発生する熱は熱交換器で除熱し所定温度以下に冷却。
- コンパクト** 希釈タンクが不要な為、設置スペースが大幅に縮小。
- 高精度希釈** 設定濃度の±0.5%以下（定常運転時）まで調整可能。
- セーフティ** インラインの為開放部がなく、危険物の硫酸を安全に希釈可能。
- 省人化** 希釈硫酸ストックタンクのレベル信号に連動し、装置の起動停止が可能。

## 仕様例



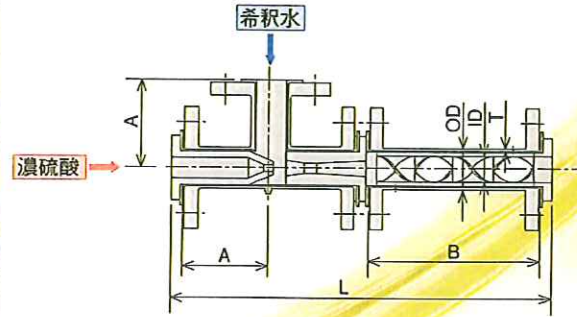
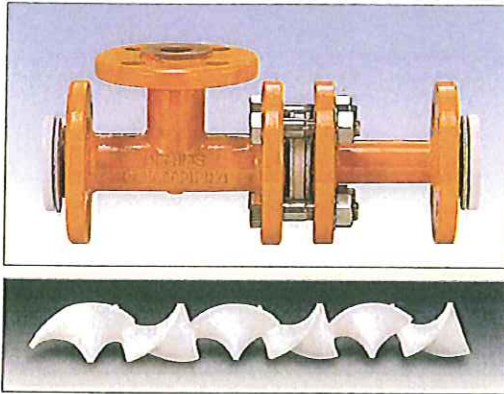
処理能力	入口 98%濃硫酸	: 326L/h (@30℃)
	希釈水	: 784L/h (@30℃)
	出口 42.5%硫酸	: 1110L/h (45℃以下に冷却)
ユーティリティ	エア	: 50NL/min (0.5MPaG)
	冷却水	: 8m³/h (@35℃)
	電源	: 200V 3P 4kW
材質	配管・機器	: PTFE、PFA、PVC等
	架台・制御盤	: SS400 (防錆塗装)
寸法・質量	: 2000L×1700W×1700H, 1200kg	



SMDA  
シリーズ

## 硫酸希釈用スタティックミキサー SMDAシリーズ

接液部にガラス繊維入りのフッ素樹脂を使用し、耐食性と耐熱性に優れたタイプです。

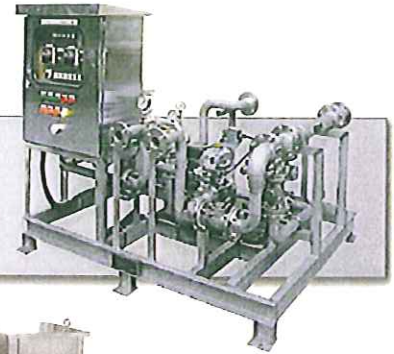


型 式	呼び径	流量 L/min	外径 ODmm	ミキサー内径 IDmm	ライニング厚み Tmm	Amm	Bmm	全長 Lmm	質量 kg
SMDA-20-5	3/4"	5.00~13.0	27.2	12	1.5	80	79	266	5.0
SMDA-25-5	1"	10.0~33.0	34.0	18	1.5	89	118	332	8.0
SMDA-40-5	1, 1/2"	30.0~83.0	48.6	30	2.0	102	194	440	9.7
SMDA-50-5	2"	50.0~150	60.5	40	2.0	114	264	534	11.5
SMDA-65-5	2, 1/2"	90.0~250	76.3	50	2.0	130	324	641	17.3

関連  
システム

### 苛性ソーダ希釈システム

- ・ 48%苛性ソーダをローリーからの荷受時に所定濃度へ希釈
- ・ 薬品の調達コストを大幅に削減可能



### アルコール希釈システム

- ・ 95度アルコールを59度に希釈
- ・ インラインで安全に希釈
- ・ アルコール貯蔵設備のコストダウンが可能

