

MONITEK

LIQUID MONITORING SPECIALIST

モニテック インライン

濁度・濃度・色度

モニターシステム



● インライン濁度・濃度モニター

- MODEL TS2 / TT6 低濁度/光学方式
- MODEL TS3 / TT6 低中濁度/光学方式
- MODEL Moniturb/MSG 低中濁度/光学方式
- MODEL Monispec/MSG 中高濃度/光学方式
- MODEL FS4,5/MSG 中高濃度/光学方式
- MODEL AS3 / AT3 低中濃度/超音波式

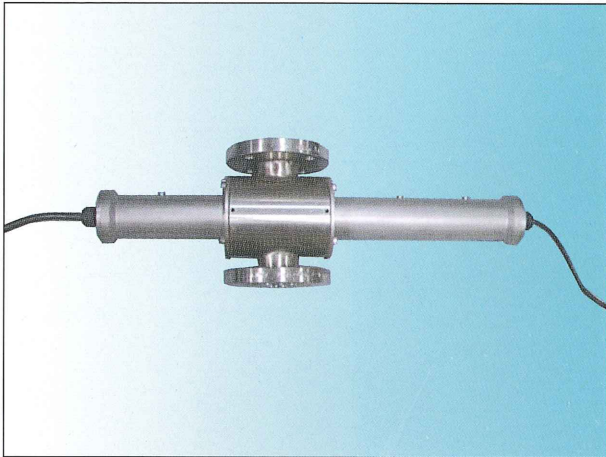
● インライン色度モニター

- MODEL MonispecAD/MSG 色度/2波長比色方式

JF 日本フローコントロール株式会社

東京 大阪 名古屋 福岡 仙台

TS2/TS3センサー



TT6コンバーター



■ 特 長 ■

- インラインタイプなので常時計測・監視が可能
- 直射光、散乱光の比率測定方式なので光源劣化の影響なし
- 保守、点検が容易
- 感度が高い (0.001PPM)
- 液溜まりのない内部構造でCIPが可能

■ 用 途 ■

- 濾過機モニター (ビール、ワイン、醤油)
- 遠心分離器モニター (ビール、ワイン 等)
- 薬品反応釜モニター (反応の終点検知)
- 気泡の検知 (ウレタン中の気泡検知)
- 水質モニター (上下水道の濁度検知)

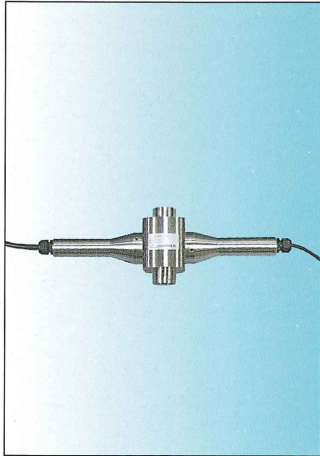
■ TS2/TS3概略仕様 ■

	TS2	TS3
配管口径	1/2", 1", 1-1/2", 2", 3", 4"	
接 続	NPTネジ(1/2", 1") ANSI#150(1-1/2"~4")	
測定範囲	0~100ppm	0~2000ppm
接液材質	サイトグラス-316ステンレス	
	ウインドウ-パイレックス	
	ガスケット-ネオプレン、フナN、EPDN	
使用温度	-10 ~ +120 °C	
光源	白色光ランプ(400~1000nm)	
ケーブル長さ	10 ~ 90 m	
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■エアバージ・フィッティング (結露防止、内部冷却用) ■高温仕様 : 250°C MAX ■サニタリー仕様:DFフィッティング、内部研磨(バフ#400番等) ■蛍光防止赤外フィルター ■クォーツウインドウ ■UL防爆仕様 : Class1,GroupD,Div1 ■配管口径、材質 等 	

■ TS2/TS3概略仕様 ■

	TT6
レンジ TS2	0~0.1, 0.2, 0.5, 1, 2, 5, 10, 20, 50, 100ppm
TS3	0~10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000ppm
指 示	アナログ指示(可動コイル、目盛長10cmミラー付き)
出 力	4 - 20 mADC, 0 - 20 mADC
	負荷抵抗 : 1kΩ以下
電 源	100VAC (±10%) 50/60Hz
周囲温度	0 ~ 60 °C
ケ ー ス	防滴壁掛型(NEMA4X)
気泡除去回路	標準装備 (バブルリジェクトスイッチ)
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■エアバージ・フィッティング ■アラームコントロールリレー (1DPDT, 7A, 100V) ■UL防爆ケース

● Moniturb-F 濁度(低中濃度)インライン



■ 特 長 ■

- 前方散乱光方式
- 比率演算方式で光源劣化の影響なし
- サニタリー性が良く、CIP、SIPが可能
- 小型、軽量、低価格

■ 概略仕様 ■

Moniturb-f	
配管口径	1/2, 1, 1 1/2, 2, 3, 4"
接 続	NPTネジ ANSI#150フランジ
測定範囲	10~500ppm(フィルターセル)
接液材質	SUS316, サファイヤ, バイトン
使用温度	140℃ MAX
使用圧力	1 MPa MAX
光 源	白熱光源
ケーブル長	5 ~ 90m
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ サイトガラス材質 ■ ウィンドーガラス洗浄機構 ■ エアバージ・フィッティング ■ 防爆仕様: Ex-zone I Ex-zone II

● FS4,FS5 濁度(中高濃度)プローブ



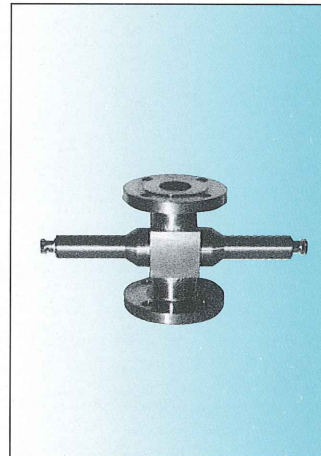
■ 特 長 ■

- 配管、タンク(容器)何れにも取り付け可能
- バイオ用なので洗浄性が良い
- 高濃度測定が可能
- メンテナンスが容易
- 小型、軽量

■ 概略仕様 ■

FS4,FS5	
挿入部長	117 ~ 115mm, 297mm
取 付	インゴールドフィッティング 25mm, 19mmポート
測定範囲	0 ~ 3 AU
接液材質	SUS316, クォーツ, バイトン
使用温度	120℃ MAX
使用圧力	2 MPa MAX
光 源	発光ダイオード
光 路 長	(OPL) 5, 15, 30, 40mm
ケーブル長	3 ~ 90m
滅菌洗浄	オートクレーブ, CIP, SIP
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ サファイヤウィンドー ■ サニタリー接続

● MoniSpecA 濃度(中高濃度)インライン



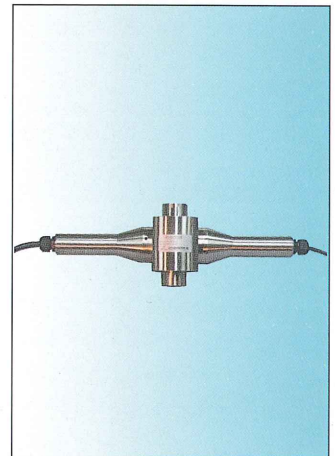
■ 特 長 ■

- 高濃度測定が可能
- 新設計のランプ採用で計測が安定
- 耐腐食性に優れている
- サニタリー性が良い
- 小型、軽量、低価格

■ 概略仕様 ■

MoniSpecA	
配管口径	1/2, 1, 2, 3, 4, 6, 8"
接 続	NPTネジ ANSI#150フランジ
測定範囲	0 ~ 3 AU
接液材質	SUS316, サファイヤ, バイトン
使用温度	140℃ MAX
使用圧力	1 MPa MAX
光 源	白熱光ランプ
ケーブル長	5 ~ 130m
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ サイトガラス材質 ■ エアバージ・フィッティング ■ Oリング: カルレッツ, テフロン ■ サニタリー仕様 ■ 防爆仕様: Ex-zone I Ex-zone II

● MoniSpecAD 色度インライン



■ 特 長 ■

- 2波長関連方式採用
- 濁度、光源(光量)の影響を受けにくい
- 長時間安定した計測が可能
- ラボと同じ波長での計測が可能

■ 概略仕様 ■

MoniSpecAD	
配管口径	1/2, 1, 1 1/2, 2, 3, 4"
接 続	NPTネジ, ANSI#150フランジ
測定範囲	0.01 ~ 3AU, ASTM 0~8
接液材質	SYBOLTO 0-15, APHA
接液材質	SUS316, サファイヤ, バイトン
使用温度	140℃ MAX
使用圧力	1 MPa MAX
光 源	白熱光ランプ
ケーブル長	5 ~ 130m
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ サイトガラス材質 ■ 特定波長フィルター ■ Oリング: カルレッツ, テフロン ■ 防爆仕様: Ex-zone I Ex-zone II

MSG 濁度・色度指示変換器



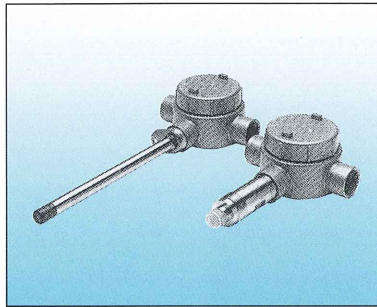
■ 特 長 ■

- 小型、軽量、低価格
- 取扱が容易 (PC,PDA対応)
- センサー4式接続可能
- アナログ出力(4-20mA)4点まで出力
- セルフチェック機能内蔵

■ 概略仕様 ■

使用センサー	Moniturb-F, FS4, FS5 MonispecA, AD(1~4台の使用可能)
表示	20桁×4行LCD(バックライト付き)
周囲温度	-10~50℃
湿度	0~95%RH
アラーム	プログラムにより任意に設定(4ポイント)
プログラム	PC, PDAによる
アナログ	4-20mA, 0-20mA(負荷抵抗1KΩ)2点
デジタル	4デジタルインプットプログラミング, 5-24VDC
電源	90~260VAC, 50/60Hz
外形寸法	180H×160W×90D mm(SUS304)
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ アナログ出力 (追加2ポイント) ■ 電源電圧: 24VDC ■ アラーム出力 ■ PDA

AS3 超音波方式濁度モニター



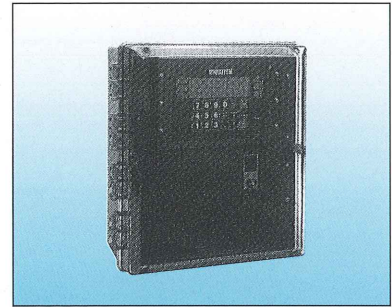
■ 特 長 ■

- 焦点を絞った超音波で粒子を検知するので大変感度が良い。
- 音響レンズに粒子が付着しても超音波信号への影響はない。
- 超音波方式なので色の影響はない。

■ 概略仕様 ■

センサー方式	超音波
使用周波数	5/15MHz
接液材質	SUS316-本体 PEEK-音響レンズ バイトン-Oリング
使用温度	90℃ MAX
使用圧力	2 MPa
配管口径	2 1/4" 以上
センサー長	270 mm
センサー径	22.3 mm
ケーブル長	10 ~ 100 m
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ 防爆: Ex-zone I, II ■ 音響レンズ: バイレックス ■ Oリング: カルレッツ

AT3 トランスミッター



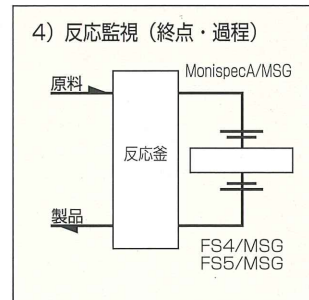
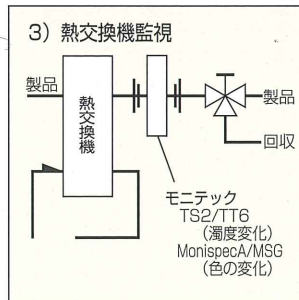
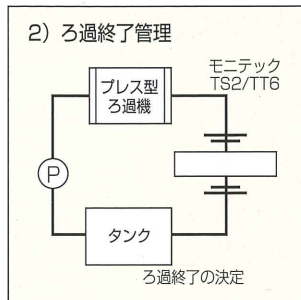
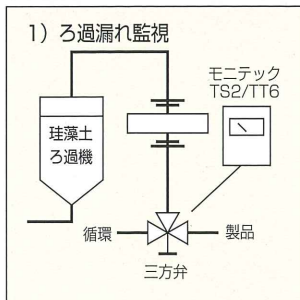
■ 用 途 ■

- ボイラー用水管理
- 燃料中の水分検出
- 医薬品等の超低濁度検知
- 水道水、大口径ラインの濁度監視
- 濾過機、膜等の出口モニター

■ 概略仕様 ■

測定範囲	測定対象物により決定
表示	LCD (バックライト付き)
アナログ出力	4 - 20mA, 0 - 20mA
アラーム出力	ACトライアック出力
電源	90 - 265 VDC (50/60Hz)
ケース	NEMA 4X, ステンレス
寸法	440 × 360 × 205 mm
オプション	<ul style="list-style-type: none"> ■ 防爆: Ex-zone I ■ Ex-zone II ■ エアーバージ・フィッティング ■ DC24V電源

■ 濁度・色度モニター使用例



JF 日本フローコントロール株式会社

〇本 社 〒101-0022 東京都千代田区神田練堀町68-3
 TEL.03(5209)3393 FAX.03(5256)8838
 〇大阪営業所 〒530-0047 大阪市北区西天満6-2-11梅ヶ枝町パークビル
 TEL.06(6361)3241 FAX.06(6361)3323
 〇名古屋営業所 〒460-0003 名古屋市中区錦1-7-27 三同ビル 5F
 TEL.052(212)4346 FAX.052(212)4348
 〇福岡営業所 〒812-0016 福岡市博多区博多駅南1-3-8 博多パールビル
 TEL.092(432)1170 FAX.092(432)1171
 〇仙台営業所 〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-11-5日宝勾当台西ビル
 TEL.022(212)5351 FAX.022(212)5352
 URL <http://www.flow-jfc.com>