ワイヤレス流体監視システム

18
ワイヤレス
流体監視
システム

Wi-Flo
wireless flow monitoring system

Wi-Flo はいつでもパソコンで流体・機器の稼動状態をモニタリングできるシステムです。

スチームトラップ作動・圧力・差圧・振動・温度・流量などの計測データをワイヤレスにより、モニタ PC で確認できます。
現場を巡回する工数を低減させるとともに、機器・設備の一元管理・履歴管理・予防保全ができます。
製品仕様の詳細及び価格に関しましては、各営業店へお問い合わせ ください。

■製品仕様

PC･ソフトウェア

型式	FMS-1 FMS-GWZ
CPU	インテル Corei3 2GHz 以上または他社同等品
メモリ	サーバ：2GB 以上 (4GB 以上推奨) クライアント：1GB 以上 (2GB 以上推奨)
ストレージドライブ	250MB 以上 (データ領域は別途必要)
通信ポート	シリアル通信用 USB ポート 1 警報操作用 USB ポート 1
モニタディスプレイ	解像度 1280×1024 以上 (推奨)
入力装置	キーボード / マウス
ソフトウェア	Wi-Flo(Wireless Flow Monitoring System)

ゲートウェイ

型式	WIF-1GW
定格電圧	AC100~240V 50/60Hz
有線通信規格	RS-485 準拠
無線通信規格	1EEE802.15.4 準拠
通信距離	室内：最大 60m 室外：1.2km(モジュールカタログ値)
計器内温湿度範囲	-20-60℃ 35-85%RH
消費電力	10VA(最大)

中継機 AC 電源用 / 太陽電池用

型式	WIF-1RT
定格電圧	AC100~240V 50/60Hz
無線通信規格	IEEE802.15.4 準拠
通信距離	室内：最大 60m 室外 :1.2km(モジュールカタログ値)
計器内温湿度範囲	-20~60℃ 35~85%RH
消費電力	5VA(最大)

太陽電池用は 12V バッテリー搭載で、
電池式子機への電源供給も可能です。

減圧弁・ストレーナ・各種設備用

トラップ専用

電池式

電源式

電池式

特徴･用途

型式	WIF-1T
定格電圧	DC3.6V(専用電池)
センサ	振動：圧電式加速度センサ 温度：サーミスタ
最大使用配管温度	300℃
計器内温湿度範囲	-20~70℃ 35~85%RH
通信周期時間設定	2~1440 分 (1 分単位)※
定格消費電力	0.75W
電池寿命 (参考)	1 日 1 回通信で 1.5~2 年 (25℃)

●外部電池タイプも製作いたします。
●外部電源タイプも製作いたします。

センサ信号伝送

型式	WIF-1S
定格電圧	AC100~240V 50/60HZ
アナログ直流入力	4~20mA 2CH 2 線式、3 線式可能
I / O 入力	—
計器内温湿度範囲	-20-60℃ 35~85%RH
センサ用出力電圧	DC24V±10%(2 線式)DC24V±20%(3 線式)
通信周期時間設定	10~9999 秒 (1 秒単位)※
消費電力	8VA(最大)

接点検知

WIF-1G
DC3.6V(専用電池)
—
無電圧接点 2CH
-20~70℃ 35~85%RH
—
1~1440 分 (1 分単位)※
0.75W(定格)

※通信待機時間は子機台数によって制限があります。

18 スチームトラップチェッカー
Steam Trap Checker

STC-1

STEAM TRAP CHECKER STC-1

特　　徴		スチームトラップ等の蒸気漏れチェッカー
仕様	スチームトラップ自動診断時間	2 秒または 8 秒
	スチームトラップ診断適用圧力	0.05～8.0MPa
	表面温度センサ適用温度	0～300℃
	自動電源 OFF	5 分後 （スチームトラップ自動診断モード時、操作しない場合 ）
	周囲温度	0～40℃(凍結不可)
	使用場所	屋内･屋外 (ただし、雨水など水が掛からないこと))
	電　　池	DC1.5V　単 4 形アルカリ乾電池 2 本 連続使用時間 ： 約 8 時間 (※1)
	付属品 (※2)	収納ケース、保護キャップ、イヤホン、単 4 形アルカリ乾電池 2 本
		標準品
価　　格		オープン価格

※1 単 4 形アルカリ乾電池使用時 (25℃、スチームトラップ診断モード時)

摘　　要

付属品 (※2)

専用収納ケース

保護キャップ

イヤホン (1.2m)

●単 4 形アルカリ乾電池 2 本

※カスタマイズオーダー製品は巻頭の「カスタマイズオーダー製品のご依頼について」をご参照ください。

18 流量計

Flow Meter

	ODF-100	VDF-100
	オリフィス型	楕円ベンチュリ型

特徴		差圧式	
形式		オリフィス流量計	ベンチュリー流量計
仕様	適用流体	飽和蒸気、過熱蒸気、各種ガス、各種液体、高粘性流体	飽和蒸気、過熱蒸気、各種ガス、各種液体
	最高圧力	標準タイプ:1.0MPa、 高圧タイプ：42MPa ※1	
	最高温度	220℃（差圧計耐熱温度 −40～120℃、凍結なき事）※1	
	使用周囲温度	−30℃～80℃	
	保護等級	IP67	
	内蔵指示計	LCD デジタル指示計（瞬時流量、積算流量、静圧等、差圧等）	
	流れ方向	水平・垂直	
	電源電圧	10.5～42V DC（電源接続口 G1/2 めねじ）	
	出力	4−20mA、パルス、ステータス接点	
	通信	HART、FIELDBUS、ISA100（無線）	
	必要直管長	上流側 10D、下流側 5D（D は口径を示す） 整流板との併用で上流側 8D、下流側 5D	上流側 0.5～2.5D、下流側 0.6D（D は口径を示す）
	接続規格	ウェハー、ヘルール、ねじ込み、フランジ接続	ウェハー、ヘルール、フランジ接続
		受注品	

呼び径 ※2	価格（円）	W×H 寸法mm 質量kg	価格（円）	W×H 寸法mm 質量kg
15A（1/2）	オプション価格	204×452 16	オプション価格	
20A（3/4）		209×455 16		
25A（1）		220×460 16		
32A（1 1/4）		230×465 18		
40A（1 1/2）		235×468 18		
50A（2）		250×475 19		250×475 15
65A（2 1/2）		270×485 21		270×485 19
80A（3）		280×490 22		280×490 22
100A（4）		305×503 25		305×503 31
125A（5）		336×518 31		336×518 46
150A（6）		366×533 35		366×533 65
200A（8）		416×558 41		416×558 120

摘要	●水平配管用 ●垂直配管用も製作いたします。 ●整流板も製作いたします。	※1 仕様範囲外でご使用の場合はお問い合わせください。 ※2 200A 以上の口径も製作いたします。
寸法図		

18 流量計
Flow Meter

UFM-100

特　　徴		**超音波式**
形　　式		**クランプオン式超音波流量計**
仕様	適応配管材質	金属管、樹脂管、 チューブホース
	材　　質	アルミニウム合金（センサ本体、取付金具）
	適 応 流 体 ※1	流体全般（水、薬品など）・油（15A～25A のみ）
	適応流体温度	0～50℃（配管表面の凍結なきこと）
	適応周囲温度	0～50℃（結露なきこと）
	測定流速範囲	0.5～5.0　m/s（油は 1.0～4.0 m/s）
	測 定 精 度	F.S.±3.0%
	表　　示	瞬時流量、積算流量、流速
	単　　位	m³/h、LPM※2（瞬時流量）：m³、L（積算流量）：m/s（流速）
	瞬時流量表示分解能	0.001/0.01/0.1/1
	積算流量表示分解能	0.0001/0.001/0.01/0.1/1（自動）
	アナログ出力	4-20mA、負荷抵抗 600Ω以下
	保 護 構 造	IP54
	供 給 電 気	DC 12～30V
	電源 I/O コネクター	M12　5 芯コネクタ　ケーブル　標準 2m 付属
	必 要 直 管 部	一般的な配管の場合：上流側 10D、下流側 5D（D は口径を示す）
	言　　語	ENGLISH（英語）

受注品

呼び径	価格（円）	L 寸法mm
10A（3/8）	オープン価格	106×40
15A（1/2）		106×40
20A（3/4）		106×40
25A（1）		106×40
32A（1 1/4）		106×40
40A（1 1/2）		106×40
50A（2）		130×45
65A（2 1/2）		136×45
80A（3）		150×45

摘　　要	※1 気泡・異物の混入なきこと。 ※2 L/min を意味します。
寸 法 図	

※カスタマイズオーダー製品は巻頭の「カスタマイズオーダー製品のご依頼について」をご参照ください。

18 エアーアウト
Air Out

AO-2

特　　徴		CAC 製
形　　式		エアーアウト
仕様	適用流体	冷温水
	最高圧力	1.0MPa
	最高使用温度	120℃
	接続方式	JIS Rc
	本　　体	CAC

標準品

呼び径	価格（円）	L×H₁mm 質量kg
15A（1/2）		
20A（3/4）	16,300	120×27.5 1.1
25A（1）	19,900	140×27.5 1.2
32A（1 1/4）	26,900	155×33.5 2.0
40A（1 1/2）	46,200	205×43.5 3.6
50A（2）	50,900	205×43.5 3.8

●空気抜弁部取付けねじ部の接続口径はRc1/2です。

寸法図

18 流体制御関連製品
Fulid Control Products

GD-37UN 型 操作用標準ユニット（空気操作型減圧弁）

標準ユニット内容
- ●フィルター付空気用減圧弁
- ●圧力計　●手動三方切換弁
- ●排気絞り弁　●ブラケット

価格 77,600 円

●接続口径は Rc1/4です。

GD-37N 型 フィルター付減圧弁

適用流体	空気
管接続口径	Rc1/4
一次側圧力	0.99MPa
二次側圧力	0.05~0.7MPa
使用温度	5~60℃
本体耐圧	1.5MPa
濾過度	5μm
圧力計接続口径	Rc1/8
質量	0.35kg

●圧力計はリミットインジケータ付で最大指示圧力は 1.0MPa です。
価格 39,300 円

DD-37 型 3 ポート電磁弁

適用流体	空気・水・油
管接続口径	Rc1/4
オリフィス形	1.5mm φ
Cv 値	0.08
最高作動圧力差	0.7MPa
本体耐圧	2.0MPa
電圧・周波数	AC100V50/60Hz AC200V50/60Hz

価格 43,900 円

18 蒸気・冷温水用逆止弁

Check Valve

	SCV-2	SCV-3
特　　徴	蒸気・冷温水用逆止弁	蒸気・冷温水用逆止弁
形　　式	インラインタイプ	ウエハー形
仕様 適用流体	蒸気・冷温水	
仕様 最高圧力	1.6MPa	2.0MPa
仕様 適用温度	5～220℃	
仕様 接続方式	JIS Rc	フランジレス（ウエハー形）
仕様 本　　体	SCS	

呼び径	SCV-2 標準品 価格（円）	SCV-2 L寸法mm / 質量kg	SCV-3 標準品 価格（円）	SCV-3 L寸法mm / 質量kg
15A（1/2）	12,700	57 / 0.5	12,100	16 / 0.2
20A（3/4）	12,700	57 / 0.45	14,600	19.5 / 0.3
25A（1）	26,800	72 / 1.1	17,900	22 / 0.4
32A（1 1/4）			23,900	28 / 0.7
40A（1 1/2）	57,800	88 / 2.0	29,600	31.5 / 0.9
50A（2）	77,700	88 / 1.5	35,200	40 / 1.5
65A（2 1/2）			67,000	45 / 2.2
80A（3）			77,900	50 / 2.9
100A（4）			119,000	60 / 4.5

摘　　要

付属品
・専用ガスケット２枚
・JIS10K フランジ用ボルト・ナット
●出入り口のフランジはお客様にてご用意してください。

寸法図

※カスタマイズオーダー製品は巻頭の「カスタマイズオーダー製品のご依頼について」をご参照ください。

18 保温カバー

Y's JACKET

ワイズジャケット

特　　徴		ヨシタケ純正保温カバー
仕様	表　皮　材	ガラスクロス + シリコンコーティング
	中　皮　材	ガラスクロス + シリコンコーティング
	断　熱　材	ガラスニードルマット 20mm 厚
	最高使用温度	250℃
		受注品
価　　格		オープン価格
スペシャルスペック		標準品は屋内仕様ですが、別途屋外仕様も製作いたします。

●対応製品（標準納期 2 週間）

	型式	サイズ
減圧弁	GP-1000	15～100A
減圧弁	GP-2000	15～200A
ドレンセパレーター	DS-1	15～50A
ドレンセパレーター	DS-2	15～100A
ストレーナ	SY-5	10～50A
ストレーナ	SY-40	15～100A

※上記以外の製品についてはお問い合せください。

●着用時の効果

例えば…
●減圧弁　GP-2000 50A
●ストレーナ　SY-40 50A
●ドレンセパレーター　DS-150A

1 ライン「着こなすと」と…

年間 **152,024** 円 の削減

18 スマートプレート

SmartPlate

SP-1

SmartPlate
The Innovative Airtight Tester

特　　徴		配管の気密テスト用
仕様	適用流体	圧縮空気・水・その他非危険流体
	最高使用圧力	1.0MPa
	ソケット部接続	JIS Rp1/4
	適用フランジ	JIS 10K フランジ
本体材質		SUS
		受注品
セット品名		セット S　／　セット L
価　　格		オープン価格

セット内容

セット S

呼び径	枚数
15A	4
20A	4
25A	6
32A	2
40A	4
50A	4
合　計	24 枚

セット L

呼び径	枚数
65A	2
80A	4
100A	4
合　計	10 枚

●専用の収納箱をご用意し、セット販売となります。

スペシャルスペック

●適用フランジ JIS5K 用、ANSI150lb 用も製作します。

摘　　要

※カスタマイズオーダー製品は巻頭の「カスタマイズオーダー製品のご依頼について」をご参照ください。

エバーラスティングバルブ

18

EVERLASTING

エバーラスティング
バルブ

仕様	適用流体	**粉体・スラリー・高温流体・高圧流体**
	最高圧力	70.3MPa
	最高温度	816℃（圧力や材質により異なります。）
	接続方式	ねじ込み及びフランジ
材質	弁箱	FC、FCD、SCPH、SUS、溶接可能な合金鋼
	ディスク及びシート	ステライト鋼、440C ステンレス鋼、トリステル、タングステンカーバイト等
価格		オープン価格

●呼び径は 15A~450A 迄製作いたします。
●エアーシリンダー等アクチュエーターについてはお問い合わせください。
●用途に応じて双方向用、三方向用等製作いたします。

●ディスクの構造

シングルディスク「SD」シリーズ　ダブルディスク「DD」シリーズ　レンズディスク「LD」シリーズ　ロックバーディスク「RB」シリーズ

●アクチュエーターの例

レバー式　ハンドル式　エアーシリンダー式

摘要

●エバーラスティングバルブはお客様のニーズに合わせて製作するバルブです。粉体、スラリー等の流体に最適です。

●エバーラスティングバルブは、豊富な経験と実績を基に、お客様の仕様に最適な構造と材質の組合わせを選択した製品を提案しながら製作する独自のオーダーメイドシステムを採用しています。

●詳しい資料に付きましては、弊社営業所にお問い合わせください。

18 圧力計
Pressure Gauge

PG-2

形式		**A 型**
仕様	適用流体	**蒸気・気体・流体※1**
	最高温度	60℃※1
	大きさ	φ100
	圧力レンジ	0～0.25、0.4、0.6、1、1.6、2.5、4MPa
材質	接続	G3/8
	ケース	ステンレス鋼
	ブルドン管	ステンレス鋼
	株	ステンレス鋼
		標準品
価格（円）		オープン価格

摘要

※1 酸素をご使用の場合は禁油処理が必要となります。
酸素をご使用の際はお問い合わせください。
適用流体が最高温度を超える場合は、サイフォン管を使用してください。
●本製品の分解や調整はできません。
●本製品は水のかからない場所でご使用ください。

■圧力計の精度（許容差）

（%）

目盛範囲 A	目盛範囲 B
±1.6	±2.4

※許容差の値は圧力スパン（全目盛り範囲）の百分率で表す。

■許容差の目盛範囲

寸法図

※カスタマイズオーダー製品は巻頭の「カスタマイズオーダー製品のご依頼について」をご参照ください。