

ワイレス流体監視システム

18 ワイレス 流体監視 システム



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	
C P U	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	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	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



特徴・用途		センサ信号伝送		接点検知
型 式	WIF-1T	型 式	WIF-1S	WIF-1G
定 格 電 圧	DC3.6V(専用電池)	定 格 電 圧	AC100~240V 50/60HZ	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	アナログ直流入力	4~20mA 2CH 2 線式、3 線式可能	—
最大使用配管温度	300℃	I / O 入 力	—	無電圧接点 2CH
計器内温湿度範囲	-20~70℃ 35~85%RH	計器内温湿度範囲	-20~60℃ 35~85%RH	-20~70℃ 35~85%RH
通信周期時間設定	2~1440 分 (1 分単位)※	センサ出力電圧	DC24V±10%(2 線式)DC24V±20%(3 線式)	—
定格消費電力	0.75W	通信周期時間設定	10~9999 秒 (1 秒単位)※	1~1440 分 (1 分単位)※
電池寿命(参考)	1 日 1 回通信で 1.5~2 年 (25℃)	消 費 電 力	8VA(最大)	0.75W(定格)

●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。

※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



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
価 格		標準品 オープン価格

摘 要	※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) 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。

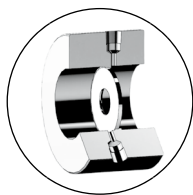
18

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
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、ヘルレル、ねじ込み、フランジ接続	ウェハー、ヘルレル、フランジ接続

受注品

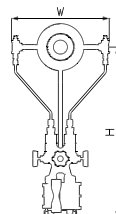
呼 び 径 ※2	価 格 (円)	W×H寸法mm 質量 kg	呼 び 径 ※2	価 格 (円)	W×H寸法mm 質量 kg
15A(1/2)		204×452 16			
20A(3/4)		209×455 16			
25A(1)		220×460 16			
32A(1 1/4)	オ	230×465 18			
40A(1 1/2)	イ	235×468 18			
50A(2)	エ	250×475 19			250×475 15
65A(2 1/2)	ロ	270×485 21	オ		270×485 19
80A(3)	ハ	280×490 22	イ		280×490 22
100A(4)	ニ	305×503 25	エ		305×503 31
125A(5)		336×518 31	ロ		336×518 46
150A(6)		366×533 35	ハ		366×533 65
200A(8)	格	416×558 41	ニ		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

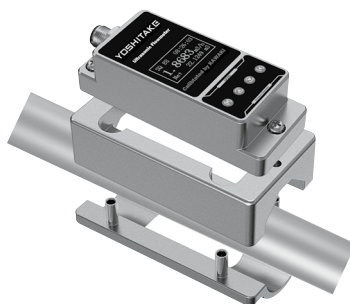


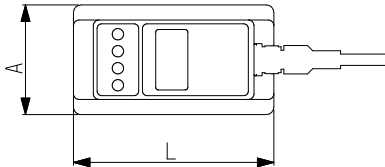
18

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)			106×40
15A (1/2)		オ	106×40
20A (3/4)		Ⅰ	106×40
25A (1)		ブ	106×40
32A (1 1/4)		ン	106×40
40A (1 1/2)		価	106×40
50A (2)		格	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。

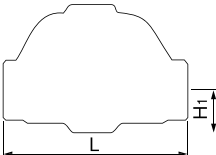
18

エアアウト

Air Out

AO-2



特 徴		CAC 製	
形 式		エアアウト	
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×H:mm 質量 kg
15A (1／2)			
20A (3／4)		18,000	120×27.5 1.1
25A (1)		21,900	140×27.5 1.2
32A (1 1／4)		29,600	155×33.5 2.0
40A (1 1／2)		50,900	205×43.5 3.6
50A (2)		56,000	205×43.5 3.8
寸 法 図		●空気抜弁部取付けねじ部の接続口径はRc 1／2です。 	

流体制御関連製品

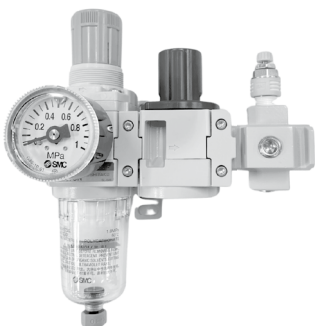
18

流体制御 関連製品

Fluid Control Products

18

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 85,400 円
●接続口径は Rc 1/4 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	Rc 1/4
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	Rc 1/8
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 43,300 円

DD-37 型 3 ポート電磁弁



適用流体	空気・水・油
管接続口径	Rc 1/4
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	AC100V/50/60Hz AC200V/50/60Hz

価格 48,300 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			
	最 高 圧 力	1.6MPa		2.0MPa	
	適 用 温 度	5～220℃			
	接 続 方 式	JIS Rc		フランジレス（ウエハー形）	
	本 体	SCS			
		標準品		標準品	
呼 び 径		価 格（円）	L寸法mm 質量kg	価 格（円）	L寸法mm 質量kg
15A（ $\frac{1}{2}$ ）		14,000	57 0.5	13,400	16 0.2
20A（ $\frac{3}{4}$ ）		14,000	57 0.45	16,100	19.5 0.3
25A（1）		29,500	72 1.1	19,700	22 0.4
32A（ $1\frac{1}{4}$ ）				26,300	28 0.7
40A（ $1\frac{1}{2}$ ）		63,600	88 2.0	32,600	31.5 0.9
50A（2）		85,500	88 1.5	38,800	40 1.5
65A（ $2\frac{1}{2}$ ）				73,700	45 2.2
80A（3）				85,700	50 2.9
100A（4）				131,000	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



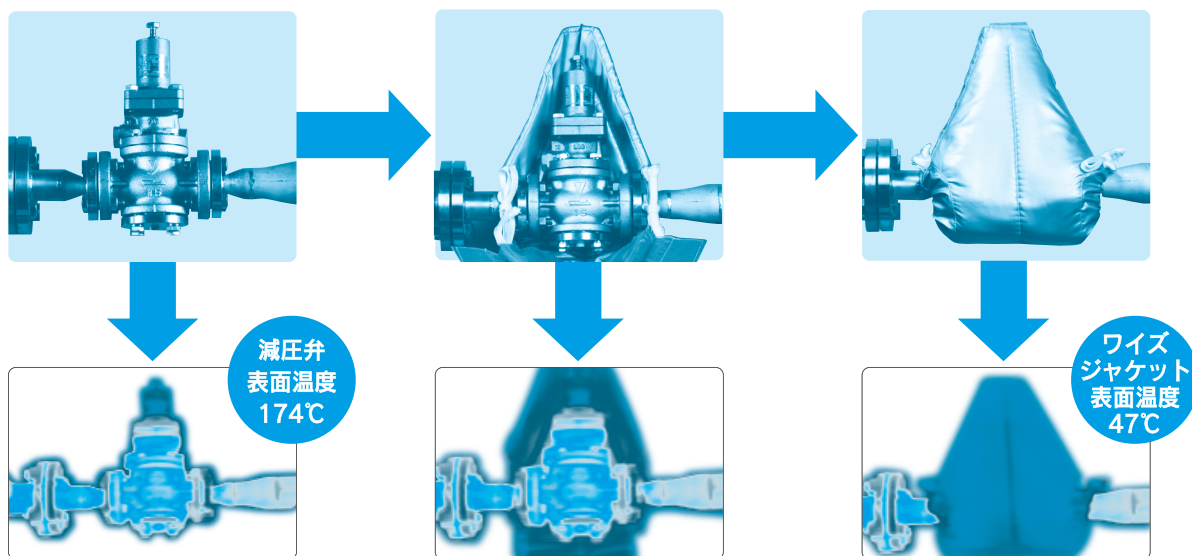
特 徴		ヨシタケ純正保温カバー
仕 様	表 皮 材	ガラスクロス + シリコンコーティング
	中 皮 材	ガラスクロス + シリコンコーティング
	断 熱 材	ガラスニードルマット 20mm 厚
	最高使用温度	250℃
		受注品
価 格		オープン価格
スペシャルスペック		標準品は屋内仕様ですが、別途屋外仕様も製作いたします。

●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わせください。

●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		<table><tr><td>呼 び 径</td><td>枚 数</td></tr><tr><td>15A</td><td>4</td></tr><tr><td>20A</td><td>4</td></tr><tr><td>25A</td><td>6</td></tr><tr><td>32A</td><td>2</td></tr><tr><td>40A</td><td>4</td></tr><tr><td>50A</td><td>4</td></tr><tr><td>合 計</td><td>24 枚</td></tr></table>	呼 び 径	枚 数	15A	4	20A	4	25A	6	32A	2	40A	4	50A	4	合 計	24 枚	<table><tr><td>呼 び 径</td><td>枚 数</td></tr><tr><td>65A</td><td>2</td></tr><tr><td>80A</td><td>4</td></tr><tr><td>100A</td><td>4</td></tr><tr><td>合 計</td><td>10 枚</td></tr></table>	呼 び 径	枚 数	65A	2	80A	4	100A	4	合 計	10 枚
呼 び 径	枚 数																												
15A	4																												
20A	4																												
25A	6																												
32A	2																												
40A	4																												
50A	4																												
合 計	24 枚																												
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。																													

摘 要

流体制御関連製品

18

※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

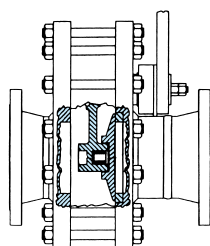
エバーラスティング
バルブ



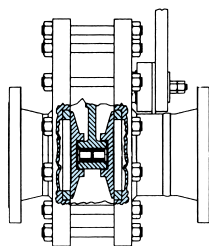
仕様	適用流体	粉体・スラリー・高温流体・高圧流体
	最高圧力	70.3MPa
	最高温度	816℃（圧力や材質により異なります。）
	接続方式	ねじ込み及びフランジ
材質	弁箱	FC、FCD、SCPH、SUS、溶接可能な合金鋼
	ディスク及びシート	ステライト鋼、440C ステンレス鋼、トリステル、タングステンカーバイト等
価格		オープン価格

- 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。

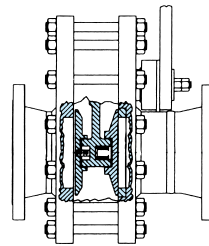
●ディスクの構造



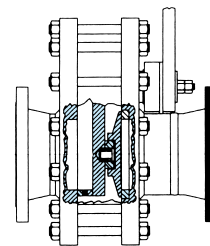
シングルディスク
「SD」シリーズ



ダブルディスク
「DD」シリーズ

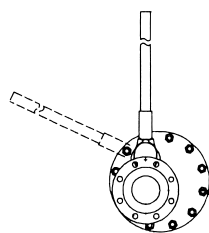


レンズディスク
「LD」シリーズ

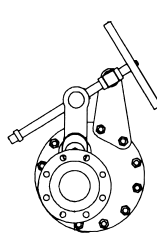


ロックバーディスク
「RB」シリーズ

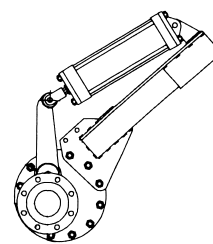
●アクチュエーターの例



レバー式



ハンドル式



エアーシリンダー式

- 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。

摘要

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°C※1
	大 き さ	φ 100
	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	

- ※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。

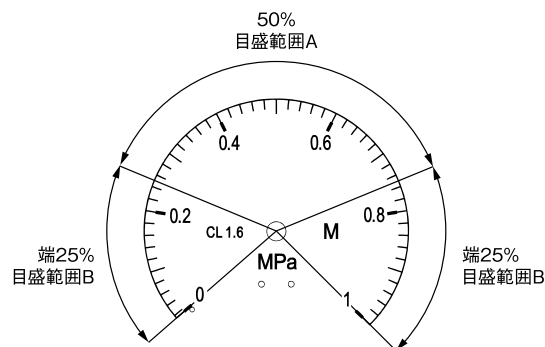
■圧力計の精度（許容差）

(%)

目盛範囲 A	目盛範囲 B
±1.6	±2.4

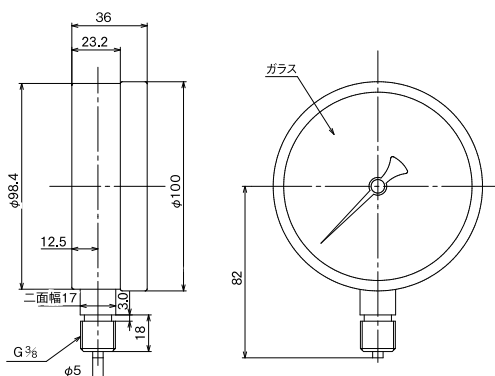
※許容差の値は圧カスパン（全目盛り範囲）の百分率で表す。

■許容差の目盛範囲



摘 要

寸 法 図



流体制御関連製品

18

※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。