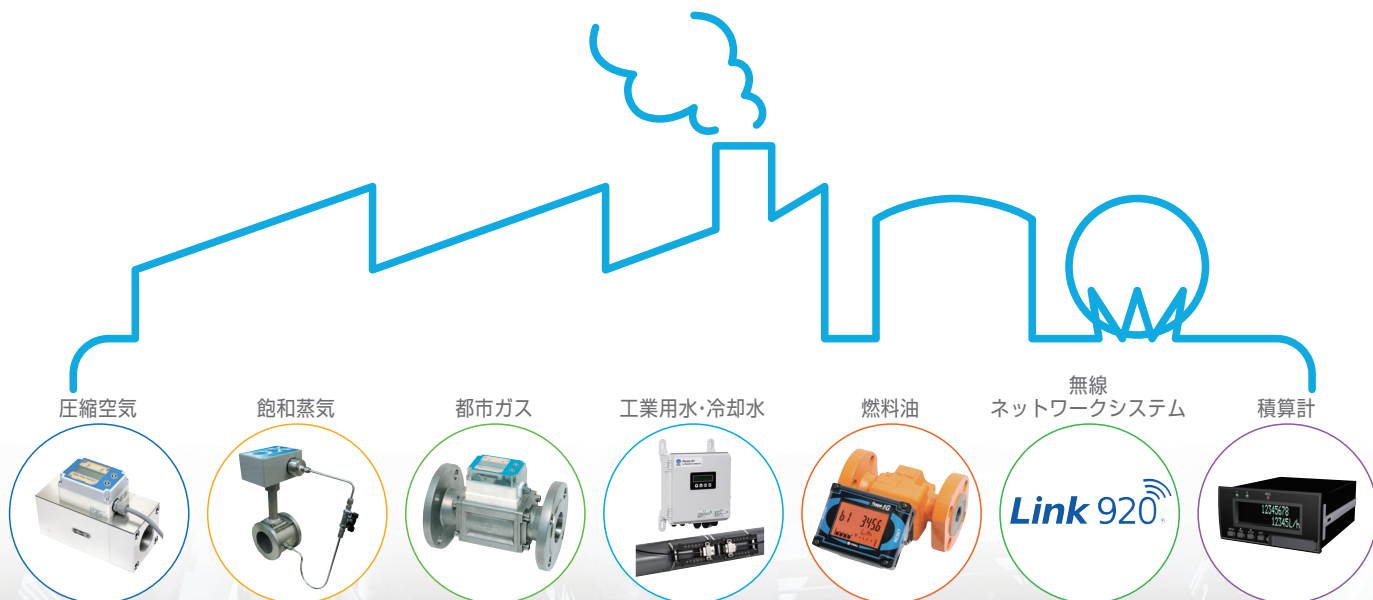




オーバルは CO<sub>2</sub> 排出量の削減に貢献します。

# 省エネ管理用流量計ラインアップ



## オーバルはユーティリティ全体の省エネセンサをご提供いたします！

企業が省エネを推進する場合絶対必要なこと  
「現在の使用量を知る」+「削減量を確認する」

エネルギー流体を現在どれくらい  
使用しているか？  
無駄があるのかないのか？

省エネに取り組んだ事による効果  
がどの程度あるか？

省エネ法の規定

エネルギー原単位を年平均  
1%低減するように努力する

**流量計設置が必要**

省エネ活動を継続するためには温度、圧力、流量の計測を通して、エネルギー流体の使用量を管理計測することが不可欠になります。その理由は、省エネ活動による削減量を省エネ活動者にデジタルに示すこと「見える化」、そして省エネ活動に携わった活動者を評価することが省エネ活動を継続する上で非常に重要なポイントになるからです。

オーバルは主管、メイン管、枝管までの全てのエネルギー流体の流量計測に適応したセンサを取り揃え、廉価にご提供します。エネルギー流体の「見える化」を、省エネ目標の設定や、エネルギー原単位の管理にぜひお役立てください。

# 圧縮空気 オーバルは主管から枝管までのエア使用量

## エア流量计 ラインアップ



小口径  
(15~50mm)



中口径  
(25~150mm)

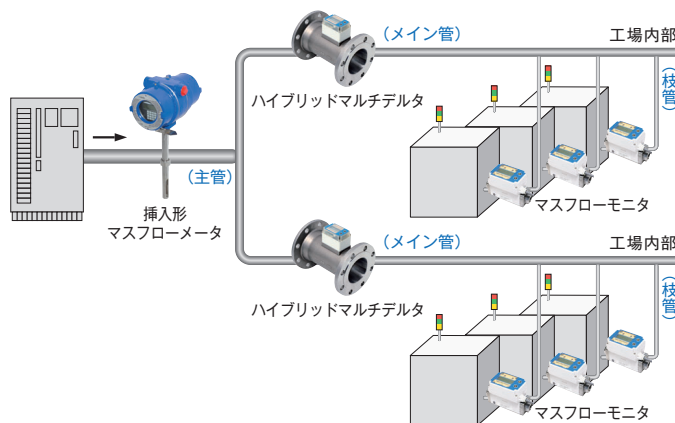


大口径  
(65~500mm)

### 特長

- 流量範囲が広いので、リークから最大流量までを1台で計測可能。  
マスマフローモニタ: 1: 50以上  
ハイブリッドマルチデルタ: 最大1: 900  
挿入形マスマフローメータ: 1: 1000以上
- 圧力損失の小さい構造。
- ミスト(油、水)、ダストに強いセンサを採用。
- 主管(最大口径500mm)から枝管(最小口径15mm)まで廉価にご提供。
- 円換算表示(CO<sub>2</sub>換算も可能)による削減意識の向上(マスマフローモニタ)
- 熱式流量計は直接質量流量を計測できるので温圧補正不要

### アプリケーション(設置例)



## マスマフローモニタ

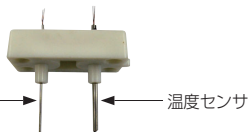


熱式 ワイドレンジ



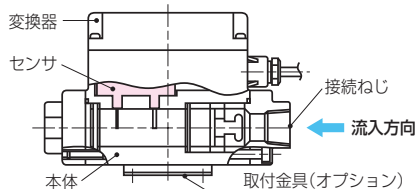
- 10L/min(normal)のリーク量から計測可能
- 圧力損失が少ない

### ■ 堅牢なセンサ構造



※: ステンレス製シースパイプでセンサ素子が保護されているため、ダスト、ミスト等に強い堅牢な構造です。

### ■ 構造



### ■ 標準仕様

形式	TF1015-P11G-11□A	TF1020-P11G-11□A	TF1025-A12G-11□A	TF1040-A12G-11□A	TF1050-A12G-11□A
呼び径	15mm	20mm	25mm	40mm	50mm
接続規格	Rc 1/2(めねじ)	Rc 3/4(めねじ)	Rc 1(めねじ)	Rc 1-1/2(めねじ)	Rc 2(めねじ)
流体温度	0~50℃				
周囲温度	0~50℃(結露なきこと)				
圧力範囲	0~0.7MPa				
精度	再現性		計測流量がフルスケール流量の40%未満の時		計測流量がフルスケール流量の40%以上の時
	直線性		フルスケールの±0.8%以内		表わず量の±2%以内
	圧力特性		フルスケールの±2%以内		表わず量の±5%以内
	温度特性		フルスケールの±0.12%/0.1MPa以内		表わず量の±0.3%/0.1MPa以内
表示	7セグメント8桁LCD(バックライト付き、単位表示あり) 表示器は90°ステップで回転可能				
	瞬時流量 m <sup>3</sup> /h(normal)、L/min(normal) リセット可能積算、累積積算 m <sup>3</sup> (normal) 円換算(累積積算、瞬時流量、リセット可能積算)				
出力	流量バルス(オープンコレクタ出力)(バルス幅 1~240ms 任意設定可能)			工場出荷時の補正バルス単位 L/P(normal)	
	流量アナログ 4~20mA			15mm	20mm
(※1)	アラーム(2点、オープンコレクタ出力)			0.1	1
圧力損失	10kPa以内(0.3MPa以上で最大流量を流した場合)				
電源	24VDC±10% 100mA				
ケーブル	5心シールドケーブル 3m付き、コネクタ付4心シールドケーブル 3m付き、ケーブルなし				

※1: 出力は任意の2点を選択できます。(組合せは製品記号をご参照ください)

### ■ 流量範囲

圧力 MPa	L/min(normal)				
	呼び径 mm	15	20	25	40
0.3	10~600	15~800 ※1	35~2200	85~5000 ※2	135~8000 ※3
0.4					
0.5					
0.6					
0.7					

※1: ライン圧力が0.04MPa以上で最大流量が800L/min(normal)となります。  
※2: ライン圧力が0.11MPa以上で最大流量が5000L/min(normal)となります。  
※3: ライン圧力が0.24MPa以上で最大流量が8000L/min(normal)となります。

■ 製品の詳細については、GS. No. GBF300をご覧ください。

# リーク量の「見える化」を提案します。

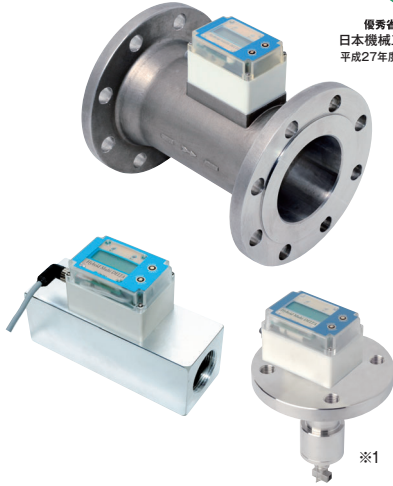
## ハイブリッドマルチデルタ



渦式+熱式 超ワイドレンジ

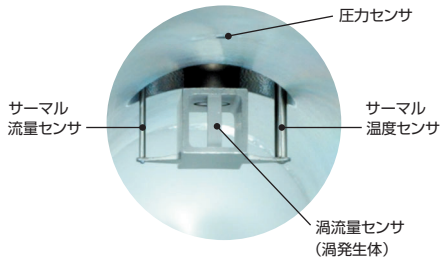


優秀省エネルギー機器  
日本機械工業連合会会長賞  
平成27年度 日本機械工業連合会



- 最大1:900の超ワイドレンジ
- 流量が不明なラインにも取付可能

### ■ センサ部構造



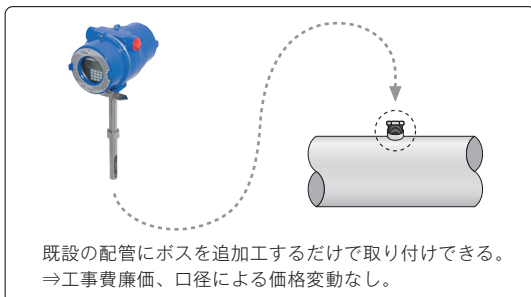
## 挿入形マスフローメータ



熱式 挿入 超ワイドレンジ



- 超音波流量計の代替として主管を廉価に計測
- 取付工費が超廉価、トータルコスト削減



### ■ 標準仕様

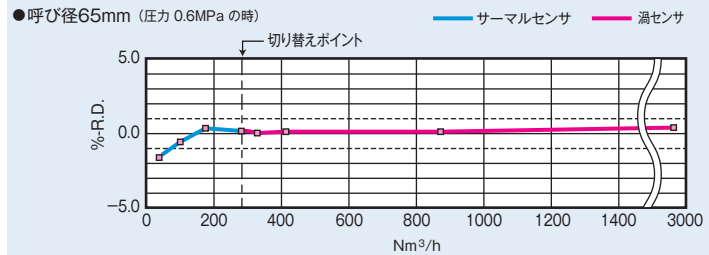
形 式	TV1025	TV1040	TV1050	TV1065	TV1080	TV1100	TV1150
呼 び 径	25mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm	150mm
接 続 規 格	Rc1 (めねじ)	Rc1:1/2 (めねじ)	Rc2 (めねじ)	JIS 10K RFフランジ, ASME 150			
流 体 温 度	0~50℃						
周 囲 温 度	0~50℃						
圧 力 範 囲	0~0.78MPa (オプション 0~0.98MPa)						
精 度 (直線性、圧力影響含む)	表わす量の±5%±最大流量の0.05%						
再 現 性	表わす量の±2%±最大流量の0.05%						
温 度 特 性	表わす量の±0.2%/℃						
表 示	7セグメント 8桁LCD (バックライト付、単位表示あり) 表示器は90°ステップで回転可能 瞬時流量 m <sup>3</sup> /h (normal)、L/min (normal)、m <sup>3</sup> /h、L/min 他 リセット可能積算、累積積算 m <sup>3</sup> (normal)、m <sup>3</sup> ・温度 ℃・圧力 kPa abs LED×2点 (アラーム時点灯)						
出 力	流量パルス: オープンコレクタ出力、パルス幅: 1ms標準 (1~240ms任意設定可能) 流量アナログ: 4~20mA ADC、 流量アラーム: 2点、オープンコレクタ出力 出力は2点選択出来ます。(組み合わせは製品記号をご参照ください)						
補 正 パルス単位	0.001m <sup>3</sup> (normal) / P		0.01m <sup>3</sup> (normal) / P			0.1m <sup>3</sup> (normal) / P	
圧 力 損 失	10kPa以内						
電 源	24VDC±10% Max150mA (アナログ出力に要する4~20mA除く)						
ケ ー ブ ル	4心シールドケーブル 3m付き						

※1: 挿入形150mm用もあります。

### ■ 流量範囲

呼び径 mm	25	40	50	65	80	100	150
0.3	0.6~240	1.2~570	1.8~960	3~1440	4.2~1920	7.2~3360	16~7680
0.4	0.6~300	1.2~720	1.8~1200	3~1800	4.2~2400	7.2~4200	16~9600
0.5	0.6~360	1.2~864	1.8~1440	3~2160	4.2~2880	7.2~5040	16~11520
0.6	0.6~420	1.2~1008	1.8~1680	3~2520	4.2~3360	7.2~5880	16~13440
0.7	0.6~480	1.2~1150	1.8~1920	3~2880	4.2~3840	7.2~6720	16~15360

### ■ 器差試験データ (代表例)



■製品の詳細については、GS No. GBD621をご覧ください。

### ■ 標準仕様

形 式	挿入形 (454FTB)	
固 定 方 式	ねじ込み式、フランジ式 (JIS10K、ASME150RF、ASME300RF)	
適 用 配 管 呼 び 径	65mm以上	
感 検 出 部 仕 様	センササポート径 3/4" (標準)、1/2"、1"	
流 体 温 度	標準: -40~+260℃ 高温: -40~+500℃	
最 高 使 用 圧 力	1MPa	
材 料	センサ: ハステロイC276相当 センササポート: SUS316LまたはハステロイC276相当	
精 度	±2%FS (実流校正付の場合は±2%RD)	
電 源	24VDCまたは85~265VAC 50/60Hz	
表 示	バックライト付2行16桁LCD 瞬時流量(または流速)、積算流量を表示	
出 力	アナログ出力2点 (流量、温度)、パルス出力、アラーム出力	

### ■ 流量範囲

呼び径 mm	65	80	100	125	150	200
0.3						
0.4						
0.5	1.3	1.9	3.0	4.7	6.8	11.8
0.6	1450	2050	3510	5410	7620	13200
0.7						
呼び径 mm	250	300	350	400	450	500
0.3						
0.4						
0.5	18.2	26.2	32.7	43.0	55.1	68.5
0.6	20400	29300	36500	48300	61600	76600
0.7						

■製品の詳細については、GS No. GBF109をご覧ください。

# 飽和蒸気

圧力センサ内蔵！圧力補正だから高精度！  
圧力変動のある飽和蒸気計測に最適です。

## 特長

- 口径15A～150Aの7口径のバリエーション。
  - シンプル！廉価、防水タイプ。
  - 精度は読み値の±2%。
  - 演算器不要
- ※温度からの蒸気密度演算はナンセンス！

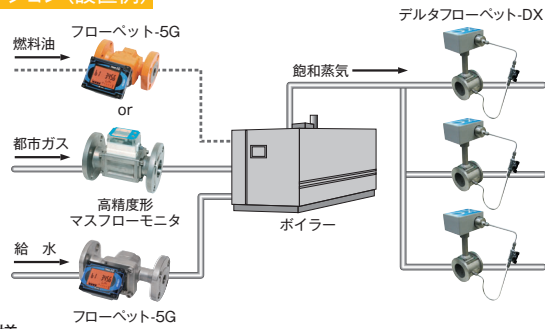
## デルタフローペット-DX

渦式 圧力補正



- 圧力補正付  
内蔵している圧力センサの信号を使用して、体積流量から質量流量へ換算します。
- 固定換算タイプ  
変換器に設定した圧力値（固定値）を使用して体積流量から質量流量へ換算します。

## アプリケーション(設置例)



### 標準仕様

●本体部	
接続、フランジ	ウエハ形、JIS10、16、20、30K ASME/JPI 150、300 ※
最高使用温度	200℃
最高使用圧力	1.0MPa(圧力補正付)、1.45MPa(固定換算タイプ)
取付姿勢	導圧管内に封止水が溜まる姿勢(圧力補正付の場合)

※：圧力補正付は、JIS10K、ASME/JPI 150のみとなります。

### ●変換器

精 度	圧力補正付	表わす量の±2% (圧力0.06～0.25MPaの場合は、読み値の±3%となります。)
	固定換算タイプ	表わす量の±1%
ハルス出力※	オープンコレクタ(容量:30VDC、20mA)	
アナログ出力※	4～20mA at 0～F.S.	
供給電源	24VDC±10%	
周囲温度	-20～+60℃	
伝送距離	Max.1km	
防塵・防水構造	IP65	

※：アナログとハルスの同時出力が可能。

### ■流量範囲(飽和蒸気)

圧力 MPa	kg/h				
呼び径 mm	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
15	11.4～64.4	11.7～79.4	12.4～94.3	13.6～109	14.8～123
25	23.5～216	27.0～267	30.3～317	33.4～367	36.3～416
40	39.4～431	45.3～532	50.8～631	56.0～730	60.9～829
50	64.5～720	74.2～888	83.2～1050	91.6～1210	99.7～1380
80	142～1600	163～1980	183～2350	202～2720	219～3080
100	243～2770	280～3420	314～4060	346～4700	376～5330
150	530～6030	609～7430	683～8820	752～10200	818～11500

■製品の詳細については、GS. No. GBD625をご覧ください。

# 都市ガス

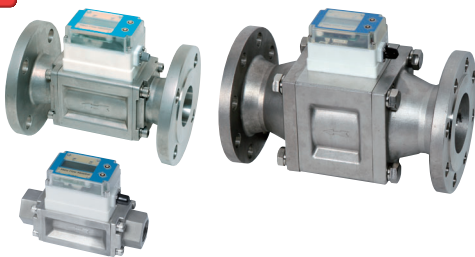
炉やボイラー、空調設備などの都市ガス  
使用量の管理に最適です。

## 特長

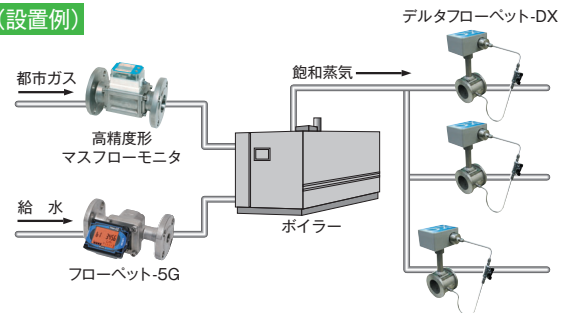
- ガス流量を標準状態(0℃、1atm)にて正確に測定可能。
- センサはシースパイプで保護され、可動部も無く耐久性に優れたシンプルな構造。

## 高精度形マスフローモニタ

熱式



## アプリケーション(設置例)



### 標準仕様

流 体 温 度	0～60℃	
周 圍 温 度	0～60℃(結露なきこと)	
圧 力 範 囲	0～0.7 MPa(オプション:0.98MPa)	
直 線 性(再現性含む)	フルスケールの±1%以内	
圧 力 損 失	1.7kPa以内(都市ガス)、2.1kPa以内(空気、窒素)	
呼 び 径	25mm、40mm、50mm、80mm	
表 示	7セグメント8桁LCD(バックライト付、単位表示あり) 表示器は90°ステップで回転可能 ・瞬時流量[m <sup>3</sup> /h(normal)]、[L/min(normal)] ・リセット可能積算、累積積算[m <sup>3</sup> (normal)] ・円換算(累積積算、瞬時流量、リセット可能積算) LED×2点(アラーム時点灯)	
出 力	流量ハルス(オープンコレクタ出力、容量:30VDC-20mA、パルス幅1～240ms任意設定可能) 流量アナログ(4-20mAADC、最大負荷抵抗500Ω)、アラーム(2点、オープンコレクタ出力) ※：出力は任意の2点を選択できます。	
電 源	24VDC±10% MAX100mA	
ケ ー ブ ル	コネクタ付4心シールドケーブル 3m付き：製品形式にて「ケーブル付」の場合に付属	

### ■流量範囲

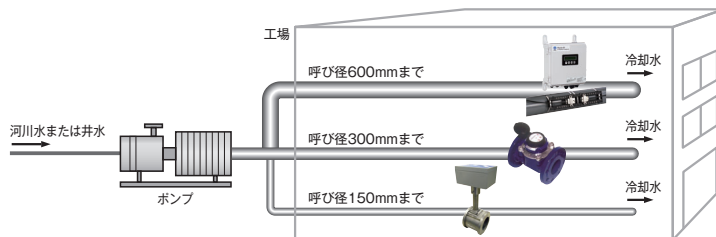
圧力 MPa	L/min(normal)				
呼び径 mm	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
25	40～600				
40、50	167～2500				
80	500～7500				

■製品の詳細については、GS. No. GBF301をご覧ください。

# 工業用水 冷却水

工業用水、循環水、冷却水の計測に最適です。

## アプリケーション(設置例)



既設配管の切断不要！クランプオン式で配管外側からの取付が可能、設置費用が削減できます。

## Psonic-S1



超音波式



■流量範囲 (管内径=呼び径とした場合の、各呼び径における最大流量の参考値)

呼び径(mm)	最大流量(m³/h)	呼び径(mm)	最大流量(m³/h)	呼び径(mm)	最大流量(m³/h)
25	17.6	150	636	450	5720
40	45.2	200	1130	500	7060
50	70.6	250	1760	550	8550
80	180	300	2540	600	10100
100	282	350	3460		
125	441	400	4520		

### ■標準仕様

#### ●検出器仕様

適用流体	超音波が伝播する均一液体(上水、下水、工業用水、河川水、海水、純水など) 濁度: 10000mg/L(度)以下 注) 気泡を含まないこと。注) スラリー液は対応不可。 注) 水以外の流体の場合は弊社までお問い合わせください。	
流体温度範囲	-20~60℃(検出器周囲温度も同等)	
呼び径	25~600mm	
配管材質	銅管、SUS管、塩ビ管、ダクタイル鋳鉄管、銅管など超音波を安定して透過する材質の管 ※1: 配管の材質や状態によっては最大適用口径を満たせない場合があります。 ※2: ライニング管の場合は、ライニングが原管に密着している必要があります。 (ライニング材質は、タールエポキシ、モルタルなど)	
流速計測範囲	0~±10m/s	
測線数	1測線	
測定方式	超音波/パルス伝播時間差方式	
工場校正精度	25~40mm	表示量の±2.5%(ただし流速1m/s未満の場合、±0.025m/s)
	50~90mm	表示量の±2.0%(ただし流速1m/s未満の場合、±0.020m/s)
	100~250mm	表示量の±1.5%(ただし流速1m/s未満の場合、±0.015m/s)
	300~600mm	表示量の±1.0%(ただし流速1m/s未満の場合、±0.010m/s)
検出器材質	樹脂(PBC、PMMA)	
保護等級	標準: IP65(オプション: IP67)	

■製品の詳細については、GS. No. GBM 006をご覧ください。

河川水に含まれる浮遊物質(SS)、井水に含まれる砂にも強い流量計です。

## デルタフローペット-DX



渦式



### ■標準仕様

#### ●本体部

接続、フランジ	ウエハ形、 JIS10、16、20、30K ASME/JPI 150、300
流体温度	-30~+200℃
最高使用圧力	5MPa(但しフランジ規格による)

#### ●変換器

精度	表示量の±1%	周囲温度	-20~+60℃
パルス出力	オープンコレクタ (容量: 30VDC, 20mA)	伝送距離	Max. 1km
アナログ出力	4~20mA at 0~F.S.	供給電源	24VDC±10%

※: アナログとパルスの同時出力が可能。

### ■流量範囲表(水用)

呼び径(mm)	15	25	40	50	80	100	150
流量範囲(m³/h)	0.3~6	0.7~20	1.3~48	2.0~79	4.6~172	11~296	33~645
標準パルス単位	0.001 m³/P(1½/P)						

■製品の詳細については、GS. No. GBD 625をご覧ください。

冷水だけでなく温水計測(熱管理用)にも対応可能な流量計です。

## MEメータ



タービン式



### ■標準仕様

項目	適用流体	冷水用	温水用
呼び径		40, 50, 65, 80, 100, 125, 150, 200, 250, 300mm	
フランジ規格		JIS 10K RF相当またはASME 150 RF相当	
最高使用圧力		1MPa	
使用温度範囲		0~50℃	0~130℃
主要部材料	蓋	ポリアセタール樹脂	
	ケース	鋳鉄(全面粉末塗装)	
内部機構		合成樹脂、ステンレス鋼	耐熱樹脂、ステンレス鋼
表示部		数字車、指針併用式	
塗装色		青色	赤色
精度		±2%以内、ただし、計測最小下限では±5%以内	
取付姿勢		表示部、下向きを除き自由	

### ■流量範囲表

#### ●冷水用

呼び径(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
流量範囲(m³/h)	0.30~60	0.30~90	0.40~120	0.50~200	0.80~300	1.8~350	2.0~600	4.0~1200	6.0~1600	12.0~2000

#### ●温水用

呼び径(mm)	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
流量範囲(m³/h)	0.60~20	0.60~30	1.0~60	1.4~90	2.0~140	3.5~200	4.5~300	8.0~500	15.0~1000	25.0~1200

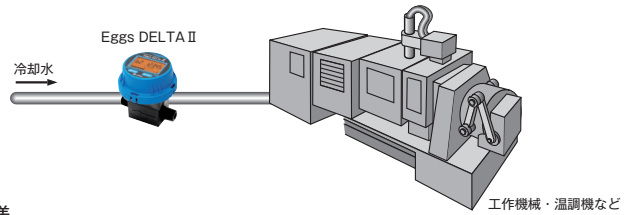
■製品の詳細については、GS. No. GBT 203をご覧ください。

# 汚れに強い！可動部がない！納得の価格！ 工作機械、温調機などの流量監視用に最適です。

## 特長

- ユーティリティおよび各種実験でのフローモニターとして最適。
- LCD（オレンジ背景）、バーグラフ表示を採用のほか、大きく見やすい単位表示により高い視認性を獲得。
- 瞬時流量（毎分、毎時）および積算流量（L）をデジタル表示。
- 4-20mA出力またはパルス出力のいずれかを選択のほか、同時出力も可能。
- 電池駆動タイプあり。（電池交換可能）

## アプリケーション(設置例)



### 標準仕様

機種	標準形	金属継手
呼び径	4、8、15、25mm	
接続	樹脂製R おねじまたは樹脂製NPT おねじ	金属製Rc めねじ
精度	フルスケールの±2%	
流体温度	-10 ~ +80℃	
最高使用圧力	0.98MPa	
接液部材料	PPS樹脂	PPS+ステンレス
表示	瞬時流量、積算値	
電源	電池式または外部電源式	
出力※1	流量パルス、流量アナログ、アラーム	

※1:パルス+アラームまたはパルス+アナログ+アラームの同時出力も対応可能です。

### 流量範囲表

#### 標準タイプ

呼び径 (mm)	4	8	15	25
流量範囲 (L/min)	0.4~4	1.1~15	2.8~45	8.3~133

■製品の詳細については、CAT. No. CBD130をご覧ください。

## Eggs DELTA II



渦式 電池式



## 燃料油

## 燃料油計測の定番です。

## 特長

- 高耐久性。
- 表示向きを上下150°の間で調整可能。
- 電池駆動タイプあり。（電池交換可能）

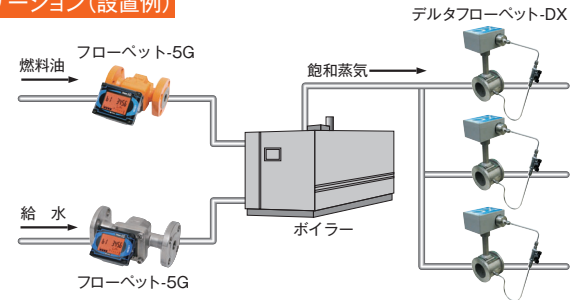
## フローペット-5G



容積式 電池式



## アプリケーション(設置例)



### 標準仕様 ●計数部

L C D 表示器	7セグメント8桁 文字高さ14mm および 単位表示と電池電圧低下警報表示付		
電源	リチウム電池または外部電源 ●リチウム電池:3.6V専用ユニット電池 寿命:8年(使用条件により異なる) ●外部電源:12~50VDC±10%(電流容量10mA以上)		
表示項目	積算流量表示、瞬時流量表示(毎時、毎分)、リセット積算表示		
出力信号(発信器付の場合)	オープンドレイン(オープンコレクタ相当)	許容電流:20mA 最大印加電圧:30V	
	補正パルス	未補正パルス	
	パルス幅 1ms、50ms、100ms、250ms	パルス幅 2ms(固定)	
アラーム出力	オープンドレイン(オープンコレクタ相当) 2点		
アナログ出力	4~20mADC		
周囲温度	-10~+60℃		

### 流量範囲 ●油用流量範囲

形式	呼び径 mm	流量範囲 L/h			最大流量時の圧力損失 kPa	
		灯油	軽油(A重油)	重油(5mPa·s以上200mPa·s未満)	灯油 1.2mPa·s	重油 19mPa·s
LS4976	20	10~800	7~800	5~800	32	47
LS5076	20	150~1600	80~2000	50~2000	14	40
LS5276	25	300~3000	150~3800	80~3800	13	56
LS5376	40	600~5000	300~6400	150~6400	13	30
LS5576	40	1200~11000	600~14000	400~14000	25	54
LS5676	50	2000~20000	1400~24000	900~24000	27	55

#### ●本体部

流体温度	0~+120℃
最高使用圧力	1.18MPa(フランジ規格:JIS10KRF)
精度	表わす量の±0.5%以内

■製品の詳細については、GS. No. GBB324をご覧ください。



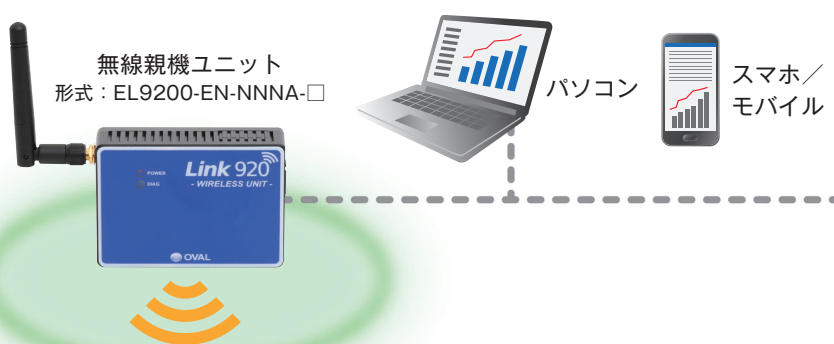
優秀省エネ機器・システム  
令和2年度  
日本機械工業連合会会長賞  
日本機械工業連合会

# Link 920<sup>®</sup>

## センサ＋無線デバイス＋モニタリングツール 全てオーバルがまとめてご提供！

## 安価！ かんたん！

- IoT導入！
- 無線計測！
- 巡回不要！
- 記入ミス防止！
- 記入漏れ防止！
- 作業効率向上！



### 流量情報・バッテリー情報・エラー情報 自動かつ定期的に送信！



容積流量計  
FLOWPET-5G (無線通信タイプ)  
形式：LS□□7□-50W□



渦流量計  
EggsDELTA II (無線通信タイプ)  
形式：FLM□□-1W□□□



無線子機ユニット (パルス入力仕様)  
形式：EL9210-V□-NNNA-□  
＋  
パルス出力付き流量計  
または  
パルス出力付き積算計  
(他社製品も可)

デモ機をご用意！  
お申込みは WEB から！

詳細の仕様につきましては、一般仕様書(FLOWPET-5G：GBB324、Eggs DELTA II：GBD626、Link920：GET001)を参照ください。

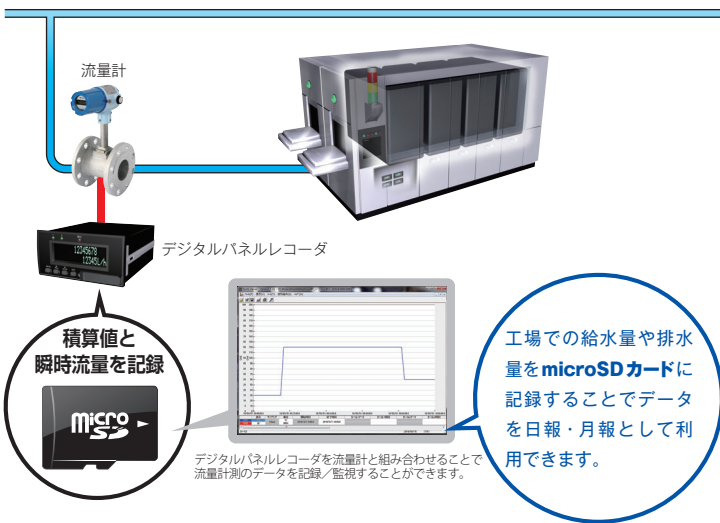
# 積算計

1台で累積積算表示や毎時・毎分の瞬時流量を表示し、補正パルスを出力する、従来の積算計の機能に「記録」という要素を取り入れた新コンセプト商品です。

## 特長

- 累積積算値と瞬時流量を付属のmicroSDカードに記録。
- 遠隔計測において1台で他の周辺機器との中継を担います。
- 他の指示計などへの出力としてパルス出力やアナログ出力機能を活用
- 警報・表示灯などとの接続が可能。
- 記録の開始・終了を外部から制御。

## アプリケーション(設置例)



## core1001



### 標準仕様

型	式	core1001-B-00-A
表示	表示方式	蛍光表示管
	表示項目	ENTキーにてローテーション表示 ①8桁累積積算値 ⑤5桁瞬時流量 ②8桁累積積算値とリセット積算値 ⑥5桁瞬時流量とバーグラフ ③8桁累積積算値とバーグラフ ⑦時刻 ④8桁累積積算値と5桁瞬時流量
記録機能		瞬時流量値及び積算値をmicroSDカードにCSV形式で保存
記録サンプリング		0.1/0.2/0.5/1/2/5/10/15/20/30sec 1/2/5/10/20/30/60min
入力信号	発信器電源	13.5VDC(±10%) 50mA 過電流保護付き、24VDC(±10%) 50mA 過電流保護付き
	対応パルス	200Hz(2.3kHzまで追従可):標準
出力信号	パルス出力	選択 補正後:標準または未補正(入力同期、170μs) 出力信号 オプトアイソレーション後のオープンコレクタ パルス幅 0.2~999ms
	アナログ出力	分解能 D/A変換方式 14bit
		出力信号 4~20mADC、1~5VDC
		負荷抵抗 600Ωmax 精度 ±0.1% FS
上限/下限アラーム	出力信号	フォト MOS-FET×2 容量 400V 200mA
周囲温度		-10℃~+50℃
消費電力		85V~264VAC 50/60Hz 18VA
質量		約500g(梱装箱含む)
外形寸法		96(W)×48(H)×144(D)mm(突起部含まず)

※1: microSDカードの付属品として、microSDカードの取扱説明書・保証書を含む。

■製品の詳細については、CAT. No. CEE 100 をご覧ください。

## EL0122



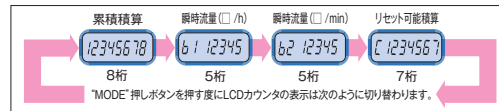
### 標準仕様

電源	85~264VAC(消費電力:Max. 16VA)
パルス出力	オープンコレクタ(容量:30VDC、50mA)
アナログ出力	4~20mADCおよび1~5VDC
上・下限アラーム	無接点リレー×2点 (容量:230VAC/340VDC、200mA)
結合流量計用電源※	13.5VDCまたは24VDC 50mA
外形寸法	48mm(高さ)×96mm(横)×105.5mm(奥行き)
質量	約0.4kg

※:本カタログに掲載されているマスフローモニター、ハイブリッドマルチデルタ、挿入形マスフローメータ、高精度マスフローモニターには電源容量の不足により電源供給できません。別途、電源の用意が必要になります。

■製品の詳細については、GS. No. GED 713 をご覧ください。

### 表示部



- 当カタログの仕様は2019年5月現在のものです。記載内容は、予告なく変更することがありますのでご了承ください。
- 本カタログの著作権は株式会社オーバルに帰属します。本カタログの全部または一部を当社の許可なく転写、複製、転載を禁じます。



## 株式会社 オーバル

〒161-8508 東京都新宿区上落合3-10-8

本社: TEL. (03) 3360-5141・5151 大阪営業所: TEL. (06) 6190-6960

営業所: 北海道・苫小牧サテライト事務所・東北・新潟・北陸・鹿児島・北関東・千葉・神奈川・静岡・中部・四日市・加古川・岡山・山口・九州・大分

オーバル

検索



安全にお使いいただくために  
●ご使用前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。



0810 2102 1910S (3000)