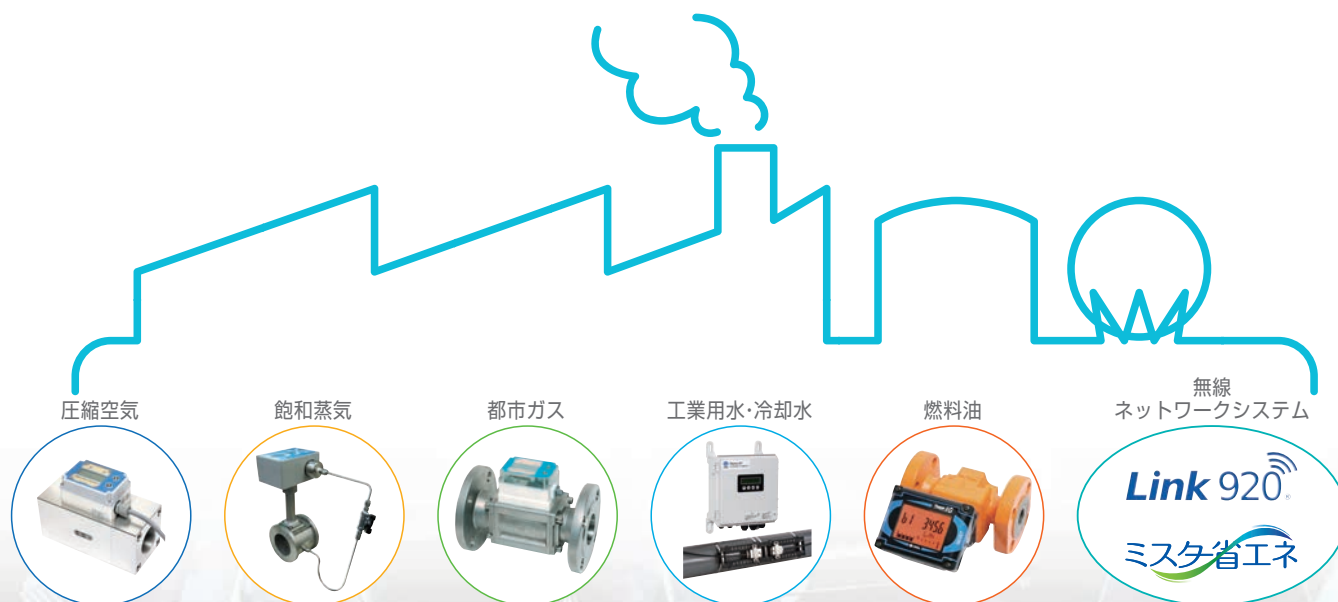




オーバルは CO₂ 排出量の削減に貢献します。

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)することが不可欠です。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。

オーバルは主管から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。

エア流量计 ラインアップ



小口径
(15~50mm)



中口径
(25~150mm)

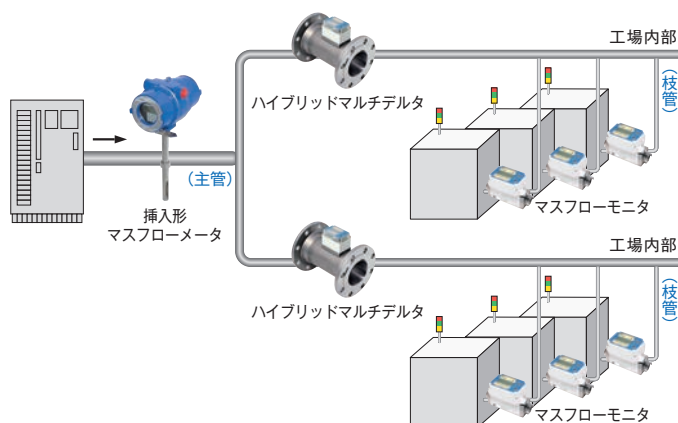


大口径
(65~500mm)

特長

- 流量範囲が広い、リークから最大流量までを1台で計測可能。
マストローモニタ: 1: 50以上
ハイブリッドマルチデルタ: 最大1: 900
挿入形マストローメータ: 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(CO₂換算も可能)による削減意識の向上(マストローモニタ)
- 熱式流量计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)



マストローモニタ

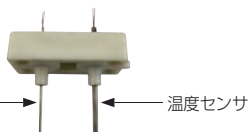


熱式 ワイドレンジ



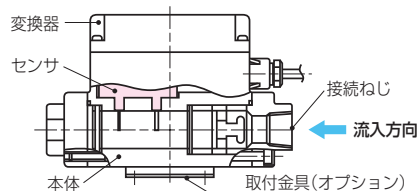
- 10L/min(normal)のリーク量から計測可能
- 圧力損失が少ない

■ 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		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					
	再 現 性	フルスケールの±0.8% 以内				表わす量の±2% 以内					
	直 線 性	フルスケールの±2% 以内				表わす量の±5% 以内					
	圧 力 特 性	フルスケールの±0.12% / 0.1MPa 以内				表わす量の±0.3% / 0.1MPa 以内					
	温 度 特 性	フルスケールの±0.2% / ℃ 以内				表わす量の±0.2% / ℃ 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 ³ /h(normal)、L/min(normal) ・リセット可能積算、累積積算 m ³ (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	25mm	40mm	50mm
(※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

		L/min(normal)				
呼び径 mm	圧力 MPa	15	20	25	40	50
0.3 0.4 0.5 0.6 0.7	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。
 (詳細は一般仕様書 GBF300 をご参照ください)

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

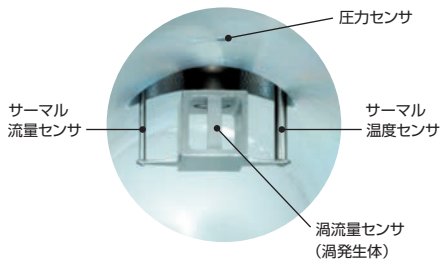


優秀省エネルギー機器
日本機械工業連合会会長賞
平成27年度 日本機械工業連合会



- 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



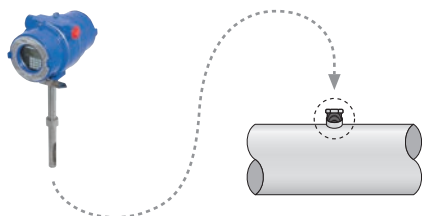
熱式

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
- 取付工事が超廉価、トータルコスト削減



既設の配管にボスを追加加工するだけで取り付けできる。
⇒工事費廉価、口径による価格変動なし。

■ 標準仕様

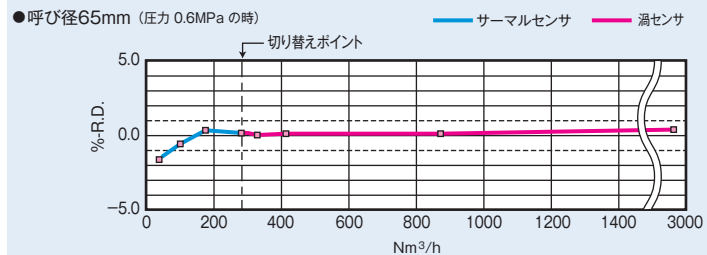
形 式	TV1025	TV1040	TV1050	TV1065	TV1080	TV1100	TV1150
呼 び 径	25mm	40mm	50mm	65mm	80mm	100mm	150mm
接 続 規 格	Rc1 (めねじ)	Rc1:1/2(めねじ)	Rc2(めねじ)	JIS 10K RFフランジ、ASME 150			
流 体 温 度	0～50℃						
周 囲 温 度	0～50℃						
圧 力 範 囲	0～0.78MPa (オプション 0～0.98MPa)						
精度(直線性、圧力影響含む)	表わす量の±5%±最大流量の0.05%						
再 現 性	表わす量の±2%±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 ³ /h(normal)、L/min(normal)、m ³ /h、L/min 他 ・リセット可能積算、累積積算 m ³ (normal)、m ³ ・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:4～20mADC、 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 ³ (normal)/P			0.01m ³ (normal)/P			0.1m ³ (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

		m³/h (normal)						
呼び径 mm	圧力 MPa	25	40	50	65	80	100	150
0.3 0.4 0.5 0.6 0.7	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
	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)



(詳細は一般仕様書 GBD621 をご参照ください)

■ 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
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

		m³/h (normal)					
呼び径 mm	圧力 MPa	65	80	100	125	150	200
0.3 0.4 0.5 0.6 0.7	0.3						
	0.4	1.3	1.9	3.0	4.7	6.8	11.8
	0.5	1450	2050	3510	5410	7620	13200
	0.6						
	0.7						
呼び径 mm	圧力 MPa	250	300	350	400	450	500
0.3 0.4 0.5 0.6 0.7	0.3						
	0.4	18.2	26.2	32.7	43.0	55.1	68.5
	0.5	20400	29300	36500	48300	61600	76600
	0.6						
	0.7						

(詳細は一般仕様書 GBF109 をご参照ください)

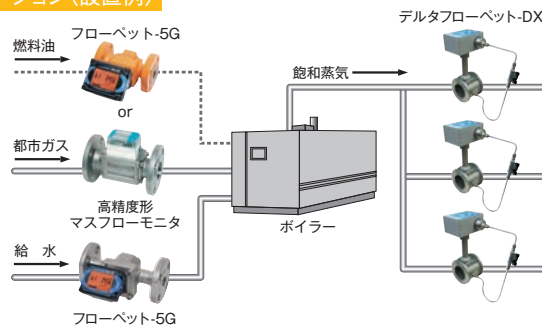
飽和蒸気

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！

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	表示量の±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	表示量の±1%
パルス出力※	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	

※：アナログとパルスの同時出力が可能。

流量範囲(飽和蒸気)

圧力 MPa	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
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

(詳細は一般仕様書 GBD625 をご覧ください)

デルタフローペット-DX



渦式 圧力補正



(固定換算タイプ)

- 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。

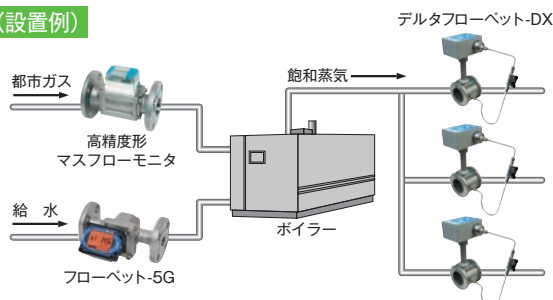
都市ガス

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。

アプリケーション(設置例)



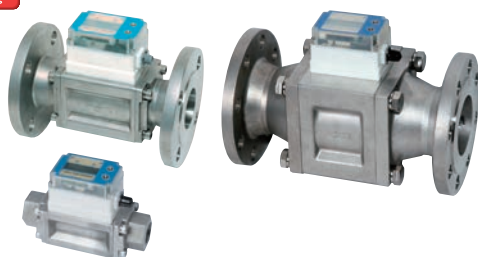
標準仕様

流体温度	0～60℃
周囲温度	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) ・瞬時流量[m ³ /h(normal)]、[L/min(normal)] ・リセット可能積算、累積積算[m ³ (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※	流量パルス(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(4～20mADC、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

高精度形マスフローモニタ



熱式



流量範囲

L/min(normal)

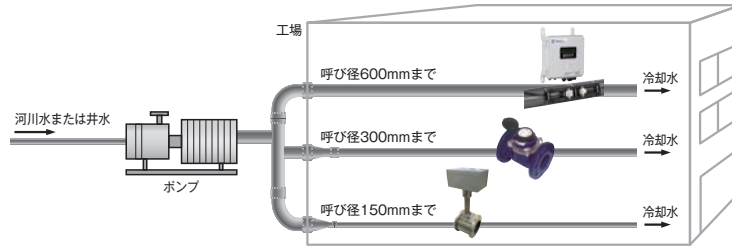
圧力 MPa	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
呼び径 mm	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
25	40～600				
40、50	167～2500				
80	500～7500				

(詳細は一般仕様書 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	超音波が伝搬する均一液体（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	鋼管、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ことが必要です。 （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	超音波パルス伝搬時間差方式	
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）
		注）体積流量計測時の仕様です。 注）液体が満管かつ理想的な流速分布であることが必要です。 注）規定の必要直管長を確保した上、流速が 0.3m/s 以上であることが必要です。
検出器材質	樹脂（PBC、PMMA）	
保護等級	標準：IP65（オプション：IP67）	

(詳細は一般仕様書 GBM006 をご参照ください)

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 (1L/P)						

(詳細は一般仕様書 GBD625 をご参照ください)

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

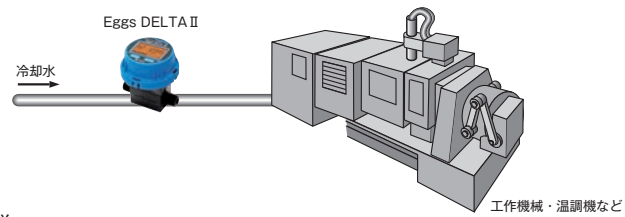
(詳細は一般仕様書 GBT203 をご参照ください)

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	種	標準形	金属継手
呼び径	径	4、8、15、25mm	
接続	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	度	フルスケールの±2%	
流体温度	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

(詳細は一般仕様書 GBD626 をご参照ください)

Eggs DELTA II



渦式 電池式



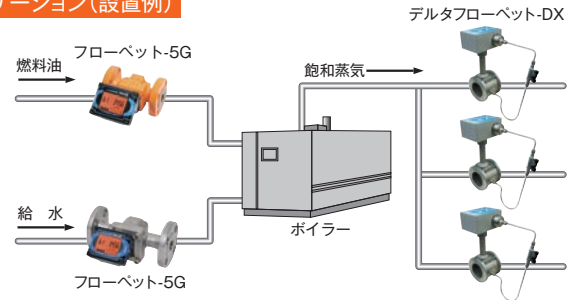
燃料油

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)

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	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

(詳細は一般仕様書 GBB324 をご参照ください)



無線ネットワーク
システム

920MHz無線！
流量信号の無線送信に最適です。

Link 920[®]



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

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！

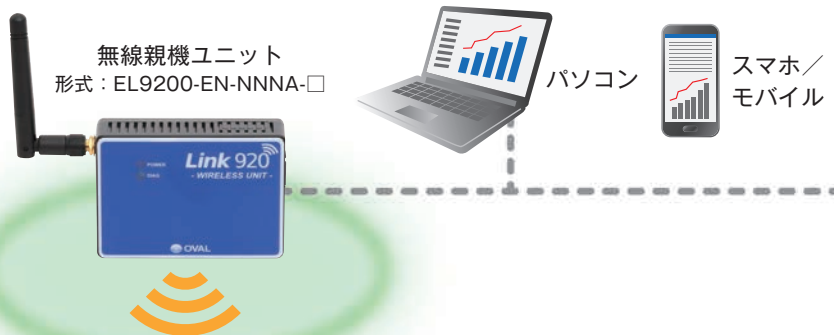
無線計測！

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！

（詳細は一般仕様書 FLOWPET-5G：GBB324、Eggs DELTA II：GBD626、Link920：GET001 をご参照ください）

工場のDX推進化に最適です。多種多様な現場情報を「低コスト」かつ「簡単」に一元収集！

ミスター省エネ

かんたん・安価に「工場まるごと見える化！」

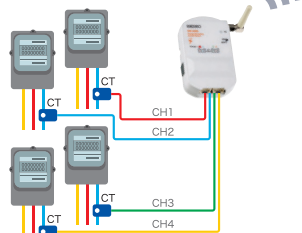
〔多様な現場情報を一元収集〕〔よく飛ぶ 920MHz 無線〕〔簡単後付け〕

温度



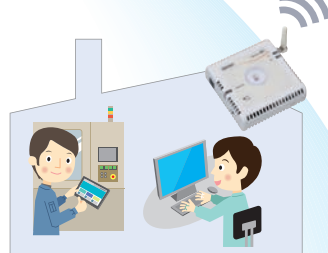
−30℃対応温度センサノード
(詳細はカタログ CET009 をご覧ください)

電力(電流)



エネルギーハーベスト型
電流(交流)センサノード
(詳細はカタログ CET010 をご覧ください)

温度・湿度・照度



温・湿・照度ノード

流量(液体・気体・蒸気)

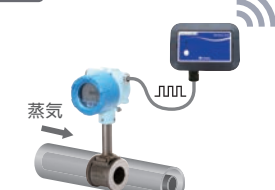


ボイラ周りの
油や水
ミスター省エネ対応
フローベット-5G



圧縮空気や
窒素ガス
ミスター省エネ対応
Eggs DELTA II

(詳細は一般仕様書 GET011 をご覧ください)



電池式渦流量計(EX DELTA II)
+ 流量パルス入力ノード

CO₂濃度



CO₂ノード

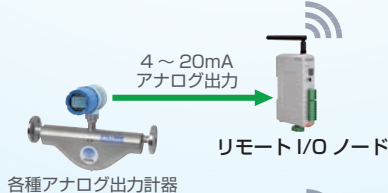
(詳細はカタログ CET008 をご覧ください)

人の動き

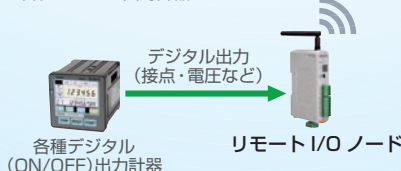


人感ノード

リモート I/O



各種アナログ出力計器



各種デジタル
(ON/OFF)出力計器

(詳細はカタログ CET012 をご覧ください)

耐圧防爆形ミスター省エネ

- ・アナログ入力ノード
- ・流量パルス入力ノード
- ・温度入力ノード
- ・Modbus/RTU ノード
- ・ルーター



(詳細は一般仕様書 GET012 をご覧ください)

デモ機をご用意！
お申込みは WEB から！

(注) ミスター省エネはセイコーインスツル株式会社の登録商標です。

●当カタログの仕様は令和5年10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、複写、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・東北・新潟・北陸・広島・北関東・千葉・神奈川・静岡・名古屋・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 2310 2310S (1000)