

結

株式会社オーバルとの
提携により

・
・
・

2010年新たな
流量計の歴史が始まる

ALTI *mass* (TypeU、TypeS、TypeB)

コリメイト

Eggs DELTAシリーズ

デルタフローベット DX

MAG-OVAL II

Vトルクシリーズ



TOKYO
KEIKI

オーバル 東京計器 提携製品

あらゆる産業界の高粘度スラリー液体や油など幅広い用途に対応

コリオリ流量計 高機能形/単一直管形/廉価・汎用形

ALTI $_{mass}$ (TypeU, TypeS, TypeB)



- 極小口径から大口径まで豊富なラインアップ
- 高精度 $\pm 0.1\%$ RD \pm ゼロ点安定性誤差(液体)
 $\pm 0.5\%$ RD \pm ゼロ点安定性誤差(気体)
- 自己診断機能の充実 ●現場での設定変更が可能
- メンテナンス機能の充実

*一部の型式に高圧タイプ(43MPa:常温)あり

項目		内容		
型 式		Type U	Type S	Type B
呼 び 径		1/4"~150mm	15~80mm	10~50mm
接 続 規 格		JIS 10、20、30、40、63K RF ANSI or JPI 150、300、600/ヘルール/ねじ込み		
接 液 部 材 料		SUS316L、AlloyC (Type U、Type S)		
流 量 範 囲		0~372000kg/h (12形式)	0~108000kg/h (6形式)	0~96000kg/h (6形式)
精 度	液 体	$\pm 0.1\%$ RD \pm ゼロ点安定性誤差 (Type U) $\pm 0.2\%$ RD \pm ゼロ点安定性誤差 (Type S、Type B)		
	気 体	$\pm 0.5\%$ RD \pm ゼロ点安定性誤差 (Type U)		
	密 度	$\pm 0.0005\text{g/ml}$ (型式により異なる) (Type U)		
温 度 範 囲		一体形:-20~+90℃ 別体形:-200~+200℃	一体形:-25~+90℃ 別体形:-40~+130℃	一体形:-25~+90℃ 別体形:-40~+125℃
最 高 使 用 圧 力		9.4MPa (接続規格により異なる)	2.45MPa (接続規格により異なる)*	7.9MPa (接続規格により異なる)
		13.56MPa (CA100、CA150)	15MPa (CA00A、CA001)	
構 造		非防爆 (防爆申請中)		

塗布、添加などの微量流量を廉価に計測

コリオリ流量計 廉価・微小形

コリメイト



- 検出器と変換器(表示機能付)の一体形構造
- 耐震台が不要 ●一本チューブ構造

項目		内容		
型 式		CR002	CR003	CR004
呼 び 径		0.7mm	1.5mm	3mm
接 続 規 格		Rc 1/8		
材 料	接 液 部	SUS316L		
	ケ ー ス	ADC12 (ベース部SUS304)		
流 量 範 囲		2.5~75g/min	10~300g/min	90~2700g/min
精 度		$\pm 0.4\%$ RD \pm ゼロ点安定性誤差		
温 度 範 囲		-10~+60℃		
最 高 使 用 圧 力		2MPa		
構 造		非防爆		

水、スラリー液、化学液体などを広い流量範囲で高精度に計測

電磁流量計 汎用形

MAG-OVAL II



- Max. 1 kHzの高速パルス出力
- 圧力損失がほとんどない
- 表示部は積算、瞬時流量が同時にモニタできる2段式

項目		内容	
呼 び 径		3~15mm	25~150mm
接 続		ねじ継手	ウエハ形
材 料	ライニング	テフロンPFA	テフロンPTFE
	電 極	SUS316L、Alloy C276、タンタル、白金	
流 速 範 囲		最大10m/s	
流 量 範 囲		Max.6.3m ³ /h	Max.640m ³ /h
精 度		$\pm 0.5\%$ RD~ (口径、流量によって異なる)	
最 小 導 電 率		10 μ S/cm	
温 度 範 囲		-10~+130℃	
最 高 使 用 圧 力		2.94MPa	
構 造		非防爆	

工作機械、温調機などの冷却水監視、温泉の使用量管理などに最適

デルタ形流量計 樹脂製・廉価形

Eggs DELTAシリーズ



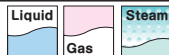
- 小型、軽量、廉価なPPS樹脂製フローモニタ
- 積算流量、瞬時流量をデジタル表示
- 電池駆動タイプあり（電池交換可能）
- 金属製継手タイプ、本体部金属（高温液体用）や、出力専用形のEggs DELTA Pulseをラインアップ

項目	内容		
型式	標準形	金属継手	高温用
呼び径	4, 8, 15, 25mm		8, 15mm
接続規格	Rねじ、他	Rcねじ	Rcねじ
接続部材料	PPS樹脂	PPS+ステンレス	ステンレス
流量範囲	液体	0.4~133L/min	
	気体	2~45L/min	
精度	±3%FS		
温度範囲	-10~+80℃		-10~+150℃
最高使用圧力	0.98MPa		

圧力補正機能付で飽和蒸気・気体計測に対応した渦式流量計

デルタ形流量計 圧力補正機能付/高精度・廉価形/渦流量計

デルタフローペットDX



- 圧力センサを内蔵し、飽和蒸気、気体の流量を圧力補正された質量流量が計測可能
- 圧力変動のある蒸気計測に最適
- アナログと補正パルスの同時出力が可能

※圧力補正なしのタイプあり（蒸気、気体、液体用）

項目	内容
呼び径	15, 25, 40, 50, 80, 100, 150mm
接続	ウエハ形
接続規格	JIS10, 16, 20, 30k ANSI or JPI 150, 300
接続部材料	SCS14A, SUS316, 他
流量範囲	12.4~8820kg/h (0.5MPa飽和蒸気)
精度	±0.2%RD (at 0.25MPa以上)
温度範囲	Max.200℃
最高使用圧力	1.0MPa

既設の手動弁をオンラインのまま自動バルブに変える 小形バルブアクチュエータ

周辺機器・関連機器

空気式バブルアクチュエータ Vトルクシリーズ



- 適正なトルクでバルブを締切る安心・安全構造（開閉トルクリミッタ付）
- 現場でのトルク調整が可能
- 停電時にもエアーの確保で操作可能
- 防爆地域にも簡単に設置可能（全空気式）
- 緊急遮断弁（消防法対象）として最適

項目	内容		
形式	トップハンドル用		減速機付 サイドハンドル形
	VTC-15 (標準トルクタイプ)	VTC-25 (高トルクタイプ)	VTC-25 (高トルクタイプ)
締切トルク	40~250 N·m	150~400 N·m	60~100 N·m
開側トルク	400 N·m	600 N·m	200 N·m
回転速度	23 rpm (標準)		90 rpm
開一閉回転数 (rev)	対象バルブ 全回転数の85~95%に設定		
供給空気圧力	0.40 MPa (0.35~0.70 MPa)		
空気消費量	680 L/min (normal)		1100 L/min (normal)
	Rc 3/8		Rc 1/2
接続口径	Rc 1/8		
外筐材料	アルミ鋳物		
塗装色	マンセル2.5G8/2		
周囲温度範囲	-10~+60℃		
質量	27 kg	29 kg	

第1制御事業部

- 流体計測機器
超音波流量計
- 超音波管渠流量計
- 開渠用超音波流量計
- 超音波フリーム流量計
- 超音波気体流量計
- 電波レベル計
- 超音波レベル計
- 集中監視システム
- 接岸速度計
- 船舶・港湾機器
- 防災機器

第2制御事業部

- 油圧制御機器
- 建機・車両用機器
- RFIDシステム機器
- 検品機器

電子事業部

- 防衛機器
- 情報・通信機器
- 海上交通機器

東京計器コンストラクション
システム株式会社

- 土木・建設機器

東京計器レールテクノ株式会社

- 鉄道保線機器

多機能型 ポータブル超音波流量計 UFP-20

熱量測定機能搭載でエネルギー管理にも活用！
測定作業の効率化と精度化を実現



流量計市場に新たな風! 東京計器とオーバル 双方の強みを生かし提携

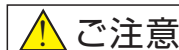


東京計器株式会社は、株式会社オーバルと流体計測市場拡大とその周辺市場における包括的な業務提携ならびに、両社の協力関係をより強固なものとするを目的とした業務・資本提携に関する基本契約を2009年11月16日に締結しました。

急速に進展する世界的な流量計のニーズにお応えし

今まで以上にお客様に付加価値の高い優れた製品・サービスを提案してまいります。これからの東京計器に、どうぞご期待下さい。

製品の仕様およびデザインは改良等のため予告なく変更する場合があります。



ご注意

ご使用の際は取扱説明書をよくお読みの上、正しく安全にお使いください。



東京計器株式会社

第1制御事業部 流体管理事業

www.tokyo-keiki.co.jp/ryutai/

本社・東京営業所 TEL.03-3737-8621 FAX.03-3737-8665 〒144-8551 東京都大田区南蒲田2-16-46

札幌営業所	TEL.011-816-6291	FAX.011-816-6296	〒003-0802	札幌市白石区菊水二条2-2-12 藤井ビル菊水IV
仙台営業所	TEL.022-295-5910	FAX.022-295-6041	〒983-0852	仙台市宮城野区榴岡4-12-12 MB小田急ビル
名古屋営業所	TEL.052-232-8511	FAX.052-232-8510	〒460-0003	名古屋市中区錦1-20-19 名神ビル
大阪営業所	TEL.06-6150-6602	FAX.06-6150-6610	〒532-0004	大阪市淀川区西宮原1-7-26
広島営業所	TEL.082-249-4661	FAX.082-241-7199	〒730-0041	広島市中区小町3-19 MG広島小町ビル
北九州営業所	TEL.093-531-6881	FAX.093-521-2575	〒802-0002	北九州市小倉北区京町2-7-8 小倉ビル