



オーバル塗装・塗布用製品

塗装・塗布工程に応じた
ソリューションを提供いたします。

塗料の
製造工程や
調合工程

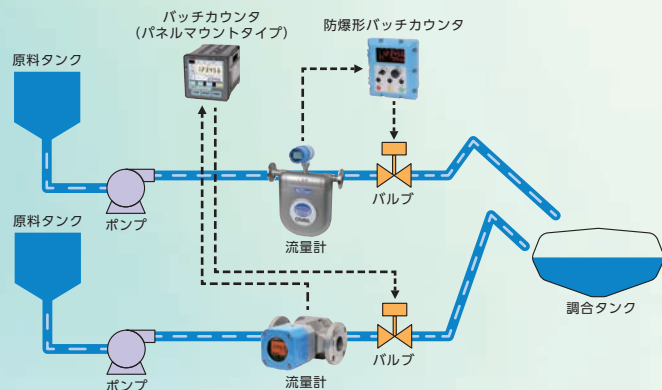
2液塗装時の
混合比率管理

塗料のゲル化
などによる
『詰まり』監視

塗装ブースでの
塗布量管理

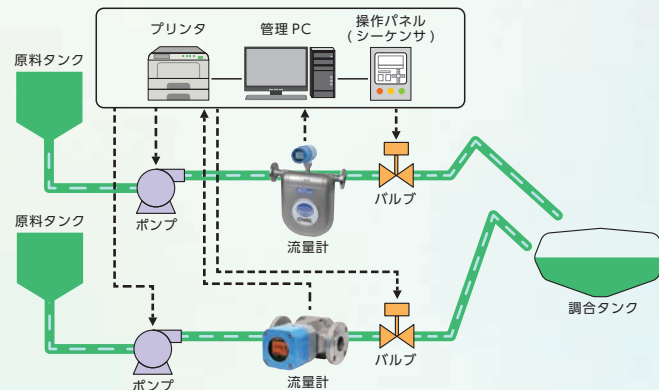
塗料製造・調合・希釈

バッチカウンタ方式



塗料の製造、調合、希釈工程は、それぞれのラインのバッチカウンタを使用し、調合タンクへ投入します。

シーケンサ・パソコン方式



管理 PC やシーケンサを収納した操作パネルを使用して、集中管理する方式です。プリンタを結合し、出荷量の印字や伝票作成も可能です。グラフィックパネルによるシステムの稼働状況監視も行えます。



流量計メーカーならではの計測センサーによるソリューションをさまざまな装置・システムに変換してお届けします



事前調査・設計・製作・施工・試運転・保守まで
OVALがワンストップでご提供

例えば、簡易的に充填するには…
このような簡易充填装置も用意しています。



高精度・汎用形 容積流量計

ULTRA OVAL Type S



ULTRA OVAL Type Sは楕円歯車構造の容積流量計で、一般に計量精度の良い測定ができ、流量の積算にも適していると言われています。工業計器をはじめとして、さまざまな産業で広く使用されています。石油類の取引証明用流量計として重要な地位を占めるなど、信頼性に優れている流量計です。

標準仕様

項目	内容
呼び径	10～350mm
接続規格	JIS10、16、20、30K/ ASME or JPI150、300
材料	接液部：SCS14、他 ケース：SUS316、他
流量範囲*	0.2L/h～44m³/h (9形式) 最大1000m³/h (350mm) まで可能
精度	±0.2%RD、±0.5%RD、他
使用温度範囲	－10～＋120℃ (標準形) 高温用：Max260℃、低温用：Min：－60℃
構造	耐圧防爆

※：粘度5～1000mPa・sの場合

高性能・高精度形 コリオリ流量計

ALTI mass II Type U



コリオリ流量計は塗料や溶剤の他、さまざまな分野において使用されています。流量範囲も広く、直接質量計測が行え、高粘度流体にも適しています。可動部が無く、スラリー計測も行えます。

標準仕様

項目	内容
呼び径	10、15、25、40、50、80mm
接続規格	JIS10、20、30、40、63K/ ASME or JPI150、300、600/ヘルール/ねじ込み
接液部材料	SUS316L、SUS316L+Alloy C、Alloy C
流量範囲	0～240000kg/h (7形式)
精度	液体 ±0.1%RD 密度 ±0.0005g/mL
使用温度範囲*	－200～＋200℃
最高使用圧力	9.4MPa (接続規格により異なる)
構造	耐圧防爆+本質安全防爆

※：防爆仕様の場合、防爆温度等級となります。

バッチカウンター



標準形 EL1812
(パネルマウントタイプ)



防爆形 EL7320

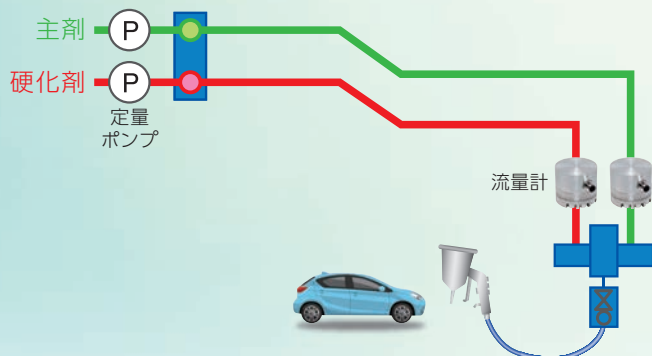
バッチカウンターは流量計、バルブと組み合わせで一定量の流体を計量します。本器はワンチップマイコンを搭載し、多くの機能を持った使い易いバッチカウンターです。塗料工場における原料の調合工程などの合理化、省力化に貢献します。

標準仕様

項目	内容
形式	EL1812 EL7320
結合流量計用電源	13.5VDC or 24VDC
表示	バッチ設定量、バッチ量、累積積算値、他
入力信号	流量 (パルス)、外部操作
出力信号	バルブ操作、バッチ完了、アラーム、 流量パルス、ポンプ操作
機能	スケール、分周設定
周囲温度	－10～＋50℃
構造	非防爆 防爆
電源	AC電源

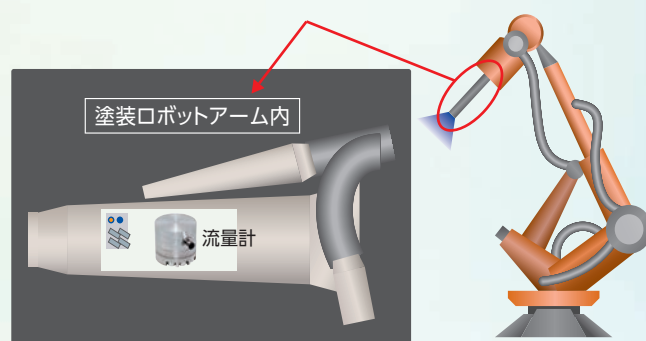
2液塗装

2液混合塗装装置へ搭載



それぞれの使用量、配合比率を確認するうえで、高応答・高分解能のHi SHOTGEARが最適です！

塗装ロボットアームへ搭載



塗装ロボットアームに搭載するうえで、振動、高電圧に強く、小形軽量のHi SHOTGEARが最適です！

微量流量計測 コリオリ流量計

ALTI mass II CA003



コンパクトな設計で、装置への搭載に最適な流量計です。端子箱を取り外した装置搭載専用モデルも用意しております。可動部が無く、スラリー計測も行え洗浄しやすい1本チューブ構造です。独自の三次モード振動により耐震性も向上し、耐震台不要で、直接配管が可能です。

標準仕様

項目	内容
形式	CA003
呼び径	10mm
接続規格	JIS10、20、30、40、63K / ASME or JPI150、300、600/ヘルール、ねじ込み
接液部材料	SUS316L、SUS316L+Alloy C、Alloy C
流量範囲	0~144kg/h
精度	流量: ±0.1%RD (液体) 密度: ±0.0005g/mL
使用温度範囲*	-200~+200℃
最高使用圧力	10MPa、15MPa (接続規格により異なる)
構造	耐圧防爆+本質安全防爆

※: 防爆仕様の場合、防爆温度等級となります。

極微量流量計測 コリオリ流量計

ALTI mass II CA00A/CA001



コンパクトな設計で、装置への搭載に最適な流量計です。可動部が無く、スラリー計測も行え、洗浄しやすい1本チューブ構造です。耐震台不要で、直接配管が可能です。

標準仕様

項目	内容
形式	CA00A CA001
呼び径	1/4"
接続規格	R1/4
接液部材料	SUS316L
流量範囲	0~60g/min 0~225g/min
精度	流量: ±0.2%RD (液体) 密度: ±0.003g/mL
使用温度範囲*	-200~+200℃
最高使用圧力	15MPa (液体) at 20℃
構造	耐圧防爆+本質安全防爆

※: 防爆仕様の場合、防爆温度等級となります。

軽量コンパクトな円ギア容積流量計

Hi SHOTGEAR



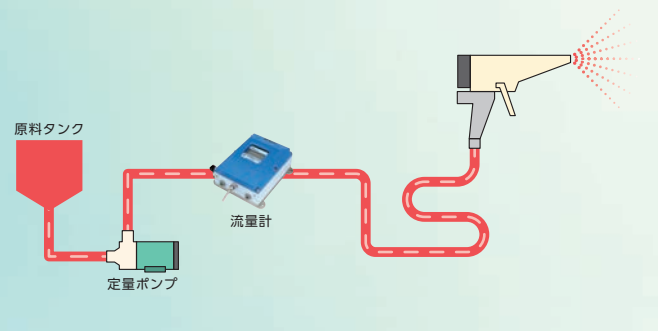
塗料などの塗装用液体計測のために開発された円ギア構造の流量計です。歯車のギア1個ずつを信号検知するため、高分解能なパルス信号を出力できます。非常にコンパクトで、装置搭載へ最適です。

標準仕様

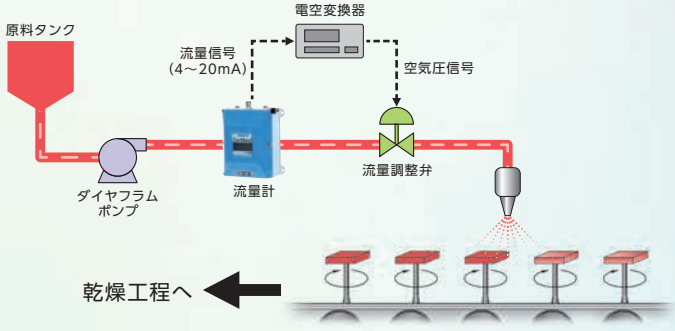
項目	内容
形式	LSGG13 LSGG23
接続規格	φ6 (アダプタ使用時はRc1/4またはG1/4)
流量範囲	20~1000mL/min 50~2000mL/min
公称メータ係数	0.04366mL/P 0.1215mL/P
精度	±0.5%RD (30mPa・s以上の場合)
最高使用圧力	25MPa
材質	本体: SUS316L、回転子: SUS329J4L 軸受: 超硬合金、変換器部筐体: アルミ
出力信号	NPNまたはPNPトランジスタ出力
使用温度範囲	-20~+60℃
構造	本質安全防爆

塗布使用量・詰まり監視

スプレーガン塗装



スピンドル塗装



塗布時における塗料の使用量管理に使用されます。また、コリオリ流量計には可動部が無いので、固まり易い塗料や、アルミ粉を含む顔料などに非常に有効です。
流量計からの瞬時流量値を常時監視することにより、詰まりやポンプの故障などを検知できるため、製品の品質を向上することができます。

廉価・微少形 コリオリ流量計

CoriMateⅡ



ユーザーニーズを凝縮した、“安価で高性能、高い安全性を備えた”汎用コリオリ流量計です。
塗布時の使用量管理のみならず、瞬時値の監視により、詰まり監視にも役立ちます。

標準仕様

項目	内 容
形 式	CR002
呼 び 径	0.7mm
接 続 規 格	Rc1/8
流 量 範 囲	2.5～75g/min 10～300g/min 90～2700g/min
精 度	±0.3%RD (流量33%を超え、100%以下) ±0.1%FS (流量33%以下)
使 用 温 度 範 囲	－10～＋60℃ (変換器分離形：－20～＋100℃)
最 高 使 用 圧 力	2MPa
構 造	非防爆

微少・小形 容積流量計

フローメイト



堅牢で安価な信頼性抜群のオーバル歯車式流量計です。
各種液体の微少流量計測に最適な流量計です。

標準仕様

項目	内 容
形 式	39形 40形 41形 45形
接 続 規 格	Rc1/4 Rp1/8 Rp1/4
材 料	SUS316 SUS316orアルミニウムorアルマイト処理
回 転 子	PPS樹脂 特殊樹脂 特殊樹脂orSUS316焼結
流 量 範 囲 *	0.12～6L/h 1～50L/h 2～100L/h 7～500L/h
精 度	±3～8%RD ±1.0%RD
使 用 温 度 範 囲	－20～＋80℃
最 高 使 用 圧 力 *	0.49MPa 0.98MPa
構 造	非防爆

※粘度0.8～2mPa・sの場合

●当カタログの仕様は令和3年2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

■ 本社・東京営業
TEL. (03) 3360-5141, 5151 FAX. (03) 3365-8601

製品の詳細については、web より
カタログ・一般仕様書をご参照ください。

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。

■ 北海道営業所 TEL. (011) 555-3713 FAX. (011) 555-3714	■ 静岡営業所 TEL. (054) 280-6270 FAX. (054) 282-2230
■ 弘前営業所 TEL. (0144) 84-3910 FAX. (0144) 84-3911	■ 中部営業所 TEL. (0566) 63-5655 FAX. (0566) 63-5657
■ 東北営業所 TEL. (022) 263-0773 FAX. (022) 262-0469	■ 四日市営業所 TEL. (059) 356-8161 FAX. (059) 355-3123
■ 新潟営業所 TEL. (025) 245-6912 FAX. (025) 243-5634	■ 大坂営業所 TEL. (06) 6190-6960 FAX. (06) 6190-6963
■ 北陸営業所 TEL. (076) 420-3690 FAX. (076) 420-3632	■ 加古川営業所 TEL. (079) 453-5115 FAX. (079) 453-5116
■ 鹿島営業所 TEL. (0299) 95-0577 FAX. (0299) 95-0578	■ 岡山営業所 TEL. (086) 456-2818 FAX. (086) 456-2029
■ 北関東営業所 TEL. (027) 333-1144 FAX. (027) 333-1145	■ 山口営業所 TEL. (0834) 64-6221 FAX. (0834) 61-2205
■ 千葉営業所 TEL. (0436) 62-6096 FAX. (0436) 62-6079	■ 九州営業所 TEL. (092) 607-8855 FAX. (092) 607-8900
■ 神奈川営業所 TEL. (045) 785-7392 FAX. (045) 785-7393	■ 大分営業所 TEL. (097) 551-0500 FAX. (097) 552-0435

代理店/販売店