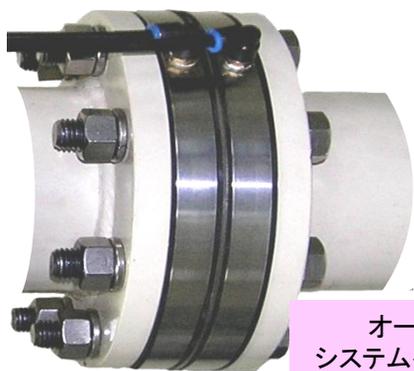


風量が見える!

# オーメータ

## O-METER

(風量測定器)



オーメータユニット  
システムへの組み込みが簡単

オーメータは、オリフィスを用いた流量センサ「オーメータユニット」と微差圧表示計を組み合わせた、気体の流量計です。

システムに簡単に組み込むことができ、粉体システム用の風量測定器をはじめ、各種の風量測定に用いることができます。

粉体システムにおいて、風量を監視し、適正な風量で運転を行うことにより、生産性の向上・製品品質の安定を得ることができます。

### 【特長】

- あらゆる配管へ適用可能
- それぞれのご使用条件に合わせて設計致します。
- 組み込みが簡単
- 常時、安定した測定が可能
- 偏流・旋回流に対しても安定した表示が可能
- 圧力損失が低い
- 条件によりアナログ・デジタル表示計が選択できる

### デジタル表示計

- 見やすいLED表示
- 開平演算機能により、直接風量が表示される。
- 上下限などに使える リレー接点 2出力付
- 4~20mA DCまたは1~5V DCアナログ出力が可能

### アナログ表示計

- 電源が不要 現場取り付けに有効
- 耐圧防爆地域で使用可能
- 視覚で捕らえやすい。

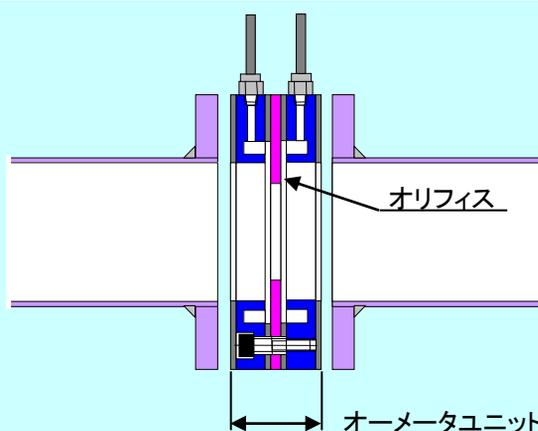


アナログ表示計  
電源が不要  
現場取り付け  
耐爆対応に有効



2種類の表示計が  
選択可能

デジタル表示計  
風量を直接表示



配管・フランジサイズ・風量など、それぞれの条件に合わせ設計を行い納入いたします。

### [オーメータユニット] の構造

JIS Z8762に基づいて設計されたコーナータップオリフィスです。これを配管のフランジの間にセットするだけでシステムへの組み込みは完了です。

正逆両方向オリフィスのため、いずれの流れに対しても方向を気にせず取り付けることができます。それぞれの設計条件(配管径、風量、温度、圧力)に合わせて設計いたします。小径(10A)から大径(φ 600)のどのようなサイズの配管に対しても設計が可能です。

粉体システムにおいて問題とならないよう、圧力損失をできるだけ抑えて設計いたします。(圧力損失は約200Pa程度です。)

【オーメータユニット】

材質: オリフィス SUS304  
フランジ 塩ビ樹脂

適用配管: SGP管、SS400管、SUS管、サニタリ管、  
その他あらゆる配管に適用可能  
サイズは10A程度からφ600程度まで  
(小口径の場合は実測し納入します。)

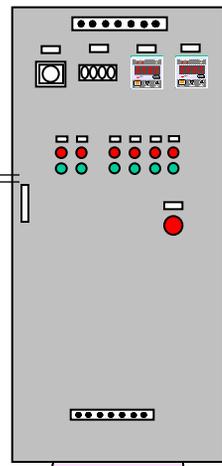
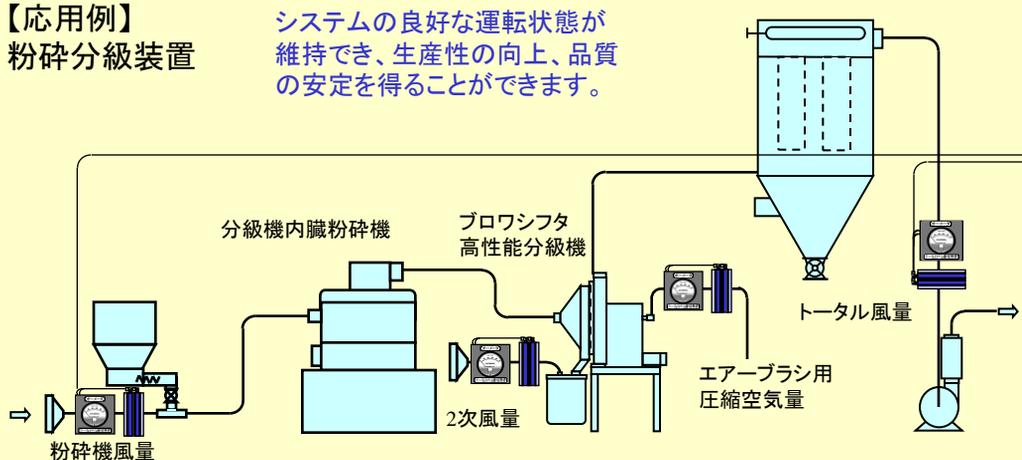


アナログ表示計

電源が不要  
現場取り付け  
耐圧防爆地域に  
適している

【応用例】  
粉碎分級装置

システムの良好な運転状態が  
維持でき、生産性の向上、品質  
の安定を得ることができます。



アナログ・デジタルの2種類の表示計が選択可能です。

【デジタル表示計】

製品: 長野計器 GC62 微差圧計  
測定流体: 空気、窒素ガス、他乾燥腐食性気体  
取り付け: パネルマウント・脚取付  
圧力接続口: G1/8  
接ガス部材質: シリコン、アルミニウム、シリコン、  
ガラス、ABS

許容最大圧力: 50kPa  
表示: 4桁 LED表示 文字高さ10mm  
単位表示: 差圧 Pa、kPa  
オーメータの場合開平演算表示機構を  
用い風量を直接表示 m<sup>3</sup>/min L/min  
(係数を設定して納入します。)

電源電圧: 12~24V DC、15~24VDC  
コンバータ出力: リレー接点×2出力 上下限設定など可能  
アナログ出力: 4~20mA DC、1~5V DC

デジタル表示計



風量が直接  
表示されます。

m<sup>3</sup>/min

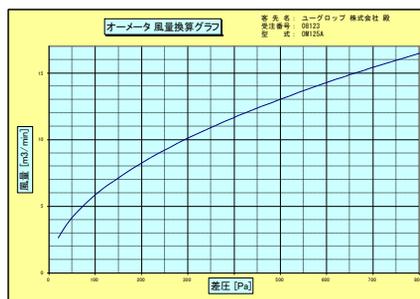
風量表示をみながら  
インバータで風量を調整

上下限設定による制御  
4-20mA、1-5VDCによる  
制御が可能

【アナログ表示計】

製品: マグネヘリックゲージ 2000  
測定流体: 空気、窒素ガス、他乾燥腐食性気体  
取り付け: パネルマウント・平面取付  
圧力接続口: G1/8  
接ガス部材質: アルミニウム、ポリカーボネート、アクリル  
許容最大圧力: -67.7kPa~0.1MPa  
表示: 標準 0~800Pa  
(アナログ表示計の場合は換算表により風量を求めます。)

【風量換算表・グラフ】



差圧 (Pa)		0		Δp		0	
10	20	10	20	[m³/min]	[Pa]	[m³/min]	[Pa]
10	1.8	210	6.4	410	11.9	610	14.8
20	2.5	220	6.6	420	12.1	620	14.8
30	3.2	230	6.8	430	12.2	630	14.6
40	3.7	240	6.9	440	12.3	640	14.7
50	4.1	250	7.2	450	12.3	650	14.8
60	4.5	260	7.4	460	12.5	660	14.9
70	4.8	270	7.6	470	12.6	670	15.1
80	5.2	280	7.7	480	12.7	680	15.2
90	5.5	290	7.9	490	12.9	690	15.3
100	5.8	300	8.1	500	13.0	700	15.4
110	6.1	310	8.2	510	13.1	710	15.5
120	6.4	320	8.4	520	13.3	720	15.6
130	6.6	330	8.6	530	13.4	730	15.7
140	6.9	340	8.7	540	13.5	740	15.8
150	7.1	350	8.9	550	13.6	750	15.9
160	7.4	360	9.0	560	13.8	760	16.0
170	7.6	370	9.2	570	13.9	770	16.1
180	7.8	380	9.3	580	14.0	780	16.2
190	8.0	390	9.5	590	14.1	790	16.4
200	8.2	400	9.6	600	14.3	800	16.5



粉粒体・液体プラントエンジニアリング  
HUMAN COMMUNICATION  
**ユーグロップ株式会社**

〒532-0002 大阪市淀川区東三国4丁目11-4  
新大阪明成ビル 7F

TEL: (06)6391-6999 FAX: (06)6391-0431  
URL: <http://www.yougroup.co.jp>