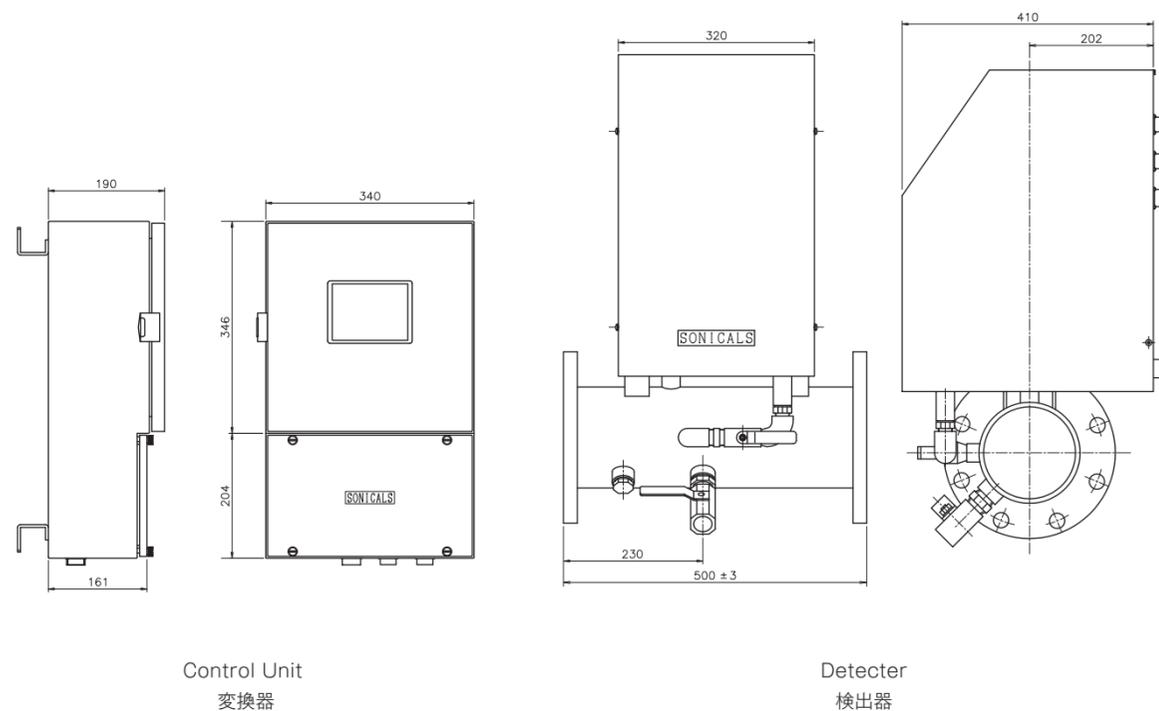


外形図 / Dimensions

PU-5 DEFOAMER デフォーマー
外形図



SLUDGE / SEWAGE CONTROL

超音波汚泥濃度計 〈電動消泡式〉

Defoamer
デフォーマー
MODEL:PU-5



SEMTEK 芝浦セムテック株式会社

<https://www.s-semtek.co.jp>

本社 所在地 〒410-8510 静岡県沼津市大岡2068-3
代表 TEL:055-924-3450 FAX:055-925-6556

関西営業所 所在地 〒650-0022 兵庫県神戸市中央区元町通3-17-8
(TOWA神戸元町ビル)
代表 TEL:078-327-5327 FAX:078-327-5328

SHIBAURA SEMTEK CO., LTD.

2068-3 Ooka, Numazu-shi, Shizuoka-ken, Japan
TEL:055-924-3450 FAX:055-925-6556

TOWA Kobe Motomachi Building,
3-17-8 Motomachi-dori, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, Japan
TEL: 078-327-5327 FAX: 078-327-5328

本カタログに記載してある仕様及び外観などは改良・改善のため、予告なく変更する事があります。
SPECIFICATIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

デフォーマー / Defoamer

モデルPU-5デフォーマー <電動消泡式超音波汚泥濃度計>は、下水処理場の生汚泥のようなメタンガス等のガス、またはポンプなどから吸入したエアが多量に混入する汚泥などの測定に適しており、加圧消泡する事により、より正確な濃度を計測できるようにした濃度計です。

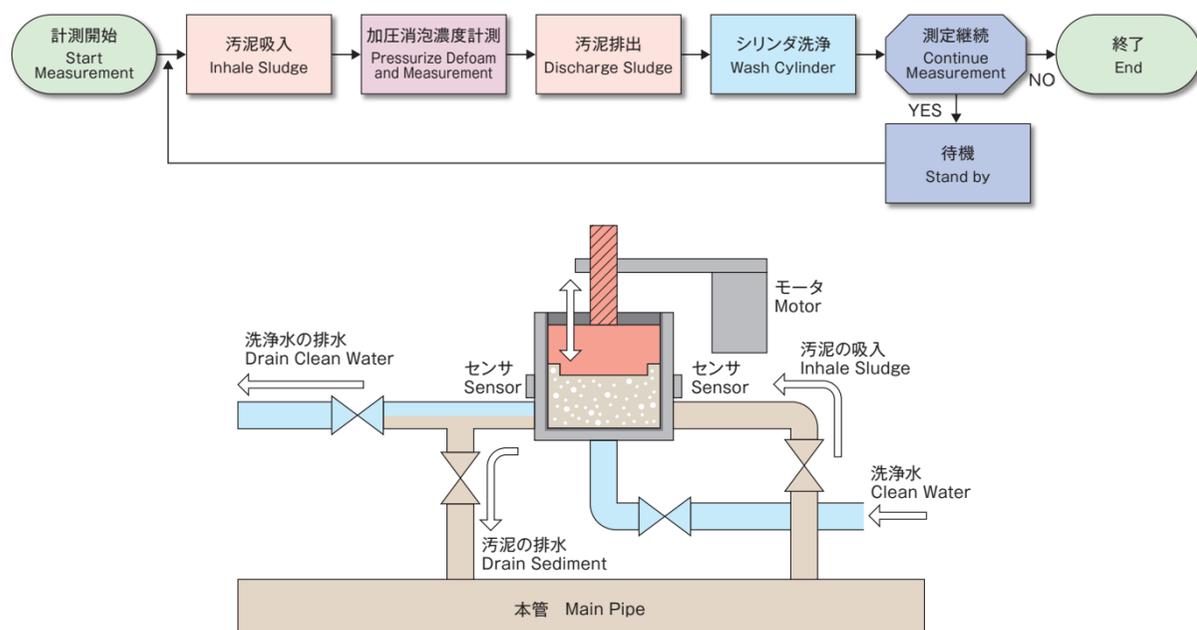
Model PU-5 defoamer <motor-driven defoaming ultrasonic density meter for sludge> is capable of measuring various kinds of sludge, such as raw-sludge containing gasses mixed with a large volume of air, coming out of a pump at a sewage treatment plant. Model PU-5 can precisely measure densities by defoaming sludge.

特長 / Features

- 1 電動加圧消泡式(エア源不要)
- 2 制御盤は、従来型の約1/8まで小型化・軽量化
- 3 入力電源が制御電源のみとなり、コンプレッサー電源が不要、低騒音化・低電力化を実現(消費電力は、従来型の約1/8)
- 4 エア配管・工事が不要
- 5 メンテナンスの簡素化
- 6 バイパス配管不要

- 1 Motor-driven defoaming application system (no air supply needed)
- 2 Dimensions and weight of the control panel can be reduced to about 1/8 of conventional types.
- 3 Only a control power supply is needed as an input power supply; no power supply for compressor is required, therefore, a low-noise and low-power system is achieved. (Power consumption is about 1/8 times those for conventional systems)
- 4 No air piping needs to be constructed.
- 5 Simplified maintenance.
- 6 Bypass piping is not needed.

動作フロー図 / Operation flow chart



概略仕様 / General specifications

概略仕様	
型式	PU-5
測定方式	超音波減衰方式
消泡方式	自動サンプル加圧消泡方式
測定濃度範囲	0~10%(max)
動作間隔	通常 約3分/サイクル (測定対象液の性状及び測定待機時間の設定により変わります)
測定精度	±2.5% FS
測定再現性	±2.0% FS(清水基準)
測定分解能	直線性 ±1.0%FS 分解能 0.08%

検出器仕様	
配管口径	80A~500A
フランジ規格	JIS規格相当又は水道協会規格相当
材質	配管部:SUS304 カバー:鋼板製
配管耐圧	1MPa
流体温度	0~+90℃(凍結しないこと)
取付	水平配管直付形
塗装色	配管部:SUS地色 カバー部:マンセルNo.5Y8/1
周囲環境条件	温度:0~+40℃ 湿度:0~+85%RH
概略重量	例:水協100A 46kg

コントロールユニット仕様	
電源及び消費電力	AC100V ±10% 50/60Hz 約150VA
測定出力信号	4~20mA DC(絶縁出力) 負荷抵抗 1KΩ以下 0%=4mA ~フルスケール設定値=20mA
構造	防沫型(IPX4)
ケース材質	鋼板製 t1.6
塗装色	マンセルNo.5Y8/1 半ツヤ (メラミン焼付)
取付	壁面又はボール取付
周囲環境条件	温度:-10~+50℃ 湿度: 0~+85%RH
概略重量	20kg

General specifications	
Model	PU-5
Measuring system	Ultrasonic attenuation
Defoaming system	Automatic sampling, pressurized defoaming
Density measuring range	0~10%(max)
Measuring intervals	Normally about 3 min/cycle (depending on characteristics of a specimen under measurement and a selected duration of standby period)
Measuring accuracy	±2.5% FS
Repeatability	±2.0% FS (based on clean water)
Resolution	Linearity ±1.0% FS Resolution 0.08%

Detector specifications	
Pipe nominal diameter	80A~500A
Flange standard	JIS standard or Japan Water Works Association standard
Materials of wetted parts	Piping: SUS304 Cover: Steel panel
Piping withstand pressure	1MPa
Fluid temperature	0~+90℃ (no condensation)
Installation	Horizontal piping, using direct coupling
Paint colors	Piping: SUS natural color Cover: Munsell No.5Y8/1
Environmental conditions	Temperature: 0~+40℃ Humidity: 0~85%RH
Approximate weight	Example: JWVA 100A, 46kg

Control unit specifications	
Power requirement & power consumption	AC100V ±10% 50/60Hz About 150VA
Measurement output signal	4~20mA DC (isolated output) with a load resistance of 1 kΩ or less 0%=4mA~full-scale setting=20mA
Construction	Drip-proof type (IPX4)
Casing material	Steel panel of 1.6 mmt
Paint colors	Munsell No.5 Y8/1 semi-brilliant (baked melamine)
Installation	On wall surface or pole
Environmental conditions	Temperature: -10~+50℃ Humidity: 0~85%RH
Approximate weight	20kg