

次亜塩素酸ナトリウムを知り尽くしたポンプ

**マイクロイーター<sup>®</sup>**  
シリーズ

Model No.

- **FSP-AS**
- **GT-8V**
- **MF-R** <MF-1後継機>
- **P-8**

株式会社 オーヤラックス

<http://www.oyalox.co.jp>

使いやすさを追求したソレノイド・ポンプ

マイクロファイダー®

# FSP-AS

ストローク長設定

ストローク数設定

ソレノイド(電磁石)を駆動源とするダイヤフラム・ポンプです。デジタルコントローラ搭載。ストローク長調整(20~100%)<sup>\*</sup>とストローク数設定(0~300spm)により、任意の吐出量に設定できます。ポンプ連動運転入力を標準装備しています。

<sup>\*</sup>自動エア抜き機能を十分に発揮させるためには、ストローク長を70~100%の設定でご使用ください。



自動的に  
エアが抜ける  
ポンプです

FSP-AS  
コントロール部



## 『自動的にエアロックを解消』 独自開発のコネクタ 特許取得

従来のエア抜き弁とは別に、自動的にエアが抜けるコネクタを新たに開発し標準装備。注入時に発生したエアを薬液とともに注入点まで送り出します。



## クリアで流動が見やすい 凸型レンズ付アクリル製ヘッド

ボールバルブの動きが「見やすい」

接液部には凸型レンズを配したアクリル製ヘッドを採用しています。ボールバルブが動作することで薬液の流動が確認しやすく、日常の保守点検に貢献します。



## コントロール部を 保護する付属カバー

カバーの上から「見えます」「押せます」

付属の軟質透明カバーを被せることで補充などの際に誤って飛散した薬液からコントローラを保護します。

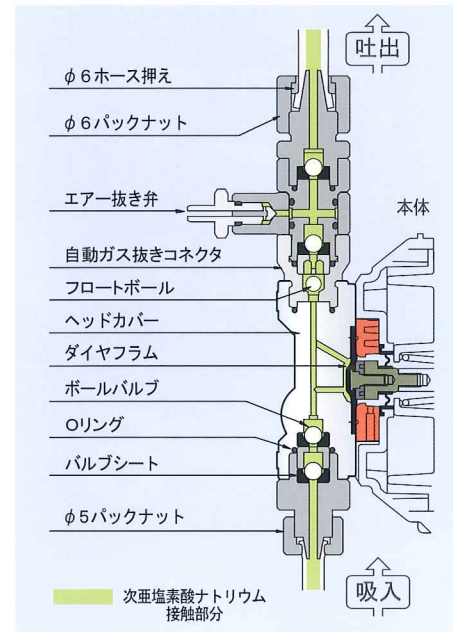
なお、コントローラの操作・表示面は正面だけではなく、左、右、後ろにも向けることができます。

注)左面から後面、後面から左面の回転はできません。

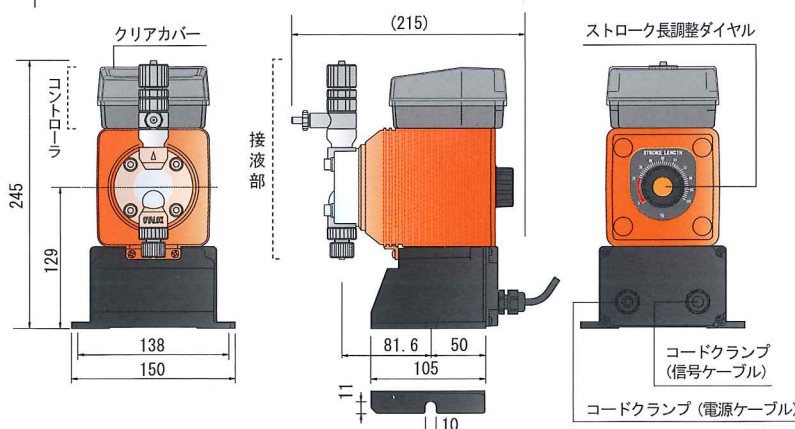


接液部構造

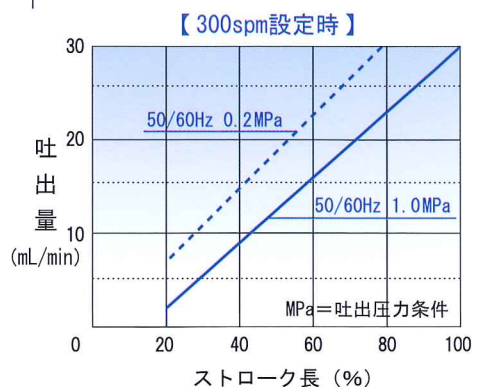
単位: mm



外形図 単位: mm



吐出量予想性能曲線



吐出量予想性能曲線について  
当性能曲線は、弊社の試験設備による一定条件下の測定例です。実際は個々の設置現場の条件により若干異なりますのでご了承ください。

# タイマー運転が可能な高性能ポンプ

マイクロファイダー®

# GT-8V

ストローク長設定    ストローク数設定

モータで駆動するダイヤフラム・ポンプです。デジタルコントローラ搭載。入力するストローク数によって微量注入に適したインターバル運転や最大120spmまで可能な連続運転が設定できます。24時間タイマー機能やストローク長調整(20~100%)と合わせて多様な設定ができます。



## 正確に注入

DCブラシレスモータを採用。モータ回転制御によって惰性動作による過注入がなく、正確な注入を行います。

## 24時間タイマー機能

時計機能により、1分単位で設定できます。(時計機能はポンプとは別電源となり、ボタン電池を使用します)タイマー運転は上限で10設定まで可能です。

## モータ過負荷検知

モータ過負荷時にエラーを表示し自動停止します。

## 電源変換部異常検知

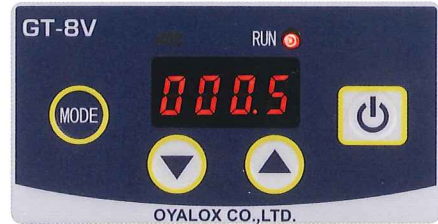
フリー電源をDC24Vに変換する過程で、運転動作が不安定になるDC20V以下を検知した時に、エラーを表示し自動停止します。

## 微量注入に適したインターバル運転

ストローク数を0.1~9.9spmの範囲内で設定した場合は、ポンプの停止時間を可変させて吐出量を調節する「インターバル運転」を行います。(0.1spmは10分間のショット数が1回となります。)

ストローク数を10~120spmの範囲内で設定した場合は、ポンプの速度を可変させて吐出量を調節する「連続運転」を行います。この場合、ポンプの停止時間はありません。

GT-8V  
コントロール部



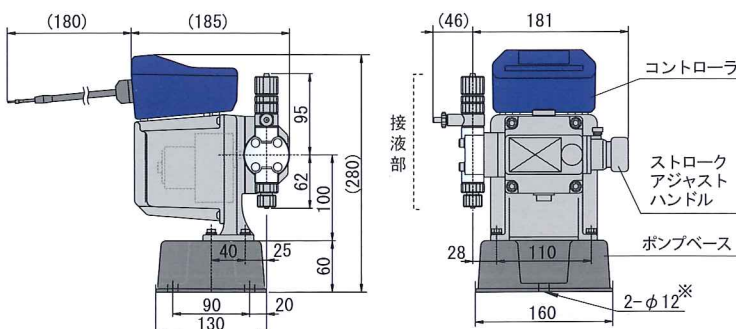
### 浴槽水等の消毒に最適

### インターバル運転と24時間タイマーを用いた注入例

設定 (例)	インターバル運転 … 1spm (0.1~9.9)      <1spm=1分間に1回注入>
	24時間タイマー … 6:00~6:05 (10設定まで)      7:00~7:15

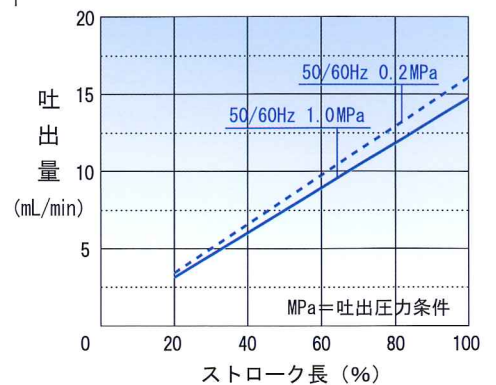


外形図    単位: mm



※ 出荷時は穴が開いていません

吐出量予想性能曲線 <連続運転の場合>



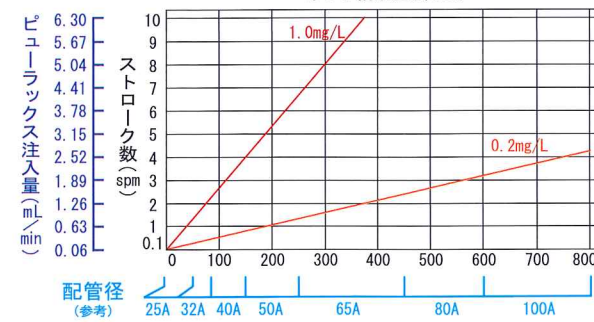
# 上水の二次滅菌における使用例 〈GT-8V使用の場合〉

● 使用薬液：ピューラックス（次亜塩素酸ナトリウム6%液） ● GT-8V 基本設定：ストローク長【100%】

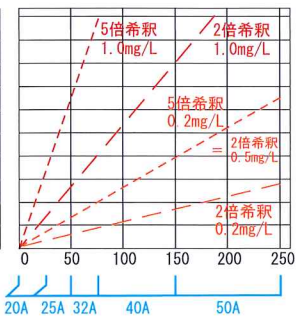
## ◇インターバル運転と注入量

ON 時間設定 (sec) 【固定】	OFF 時間 (sec)	ストローク数 設定 (spm)	ピューラックス 注入量 (mL/min)	消毒可能水量 (L/min)	
				1.0mg/L	0.2mg/L
3.0	597.0	0.1	0.06	3.8	19
3.0	57.0	1	0.63	38	189
3.0	27.0	2	1.26	76	378
3.0	17.0	3	1.89	113	567
3.0	12.0	4	2.52	151	756
3.0	9.0	5	3.15	189	945
3.0	7.0	6	3.78	227	1134
3.0	5.6	7	4.41	265	1323
3.0	4.5	8	5.04	302	1512
3.0	3.7	9	5.67	340	1701
3.0	3.1	9.9	6.24	374	1872

## ◇原液使用の場合



## ◇希釈液使用の場合



(左表について)

- ストローク数 (spm) = 作動回数 (回/min)
- 消毒可能水量は塩素要求量が無い場合の数値を示しています。
- 2~5倍で希釈して使用する場合の消毒可能水量は1/2~1/5です。
- ピューラックスの密度を1.0として作成しています。

ポンプ揚水量が不明な場合は配管径をお確かめください

## 接液部周辺の特長 〈GT-8V/P-8共通〉

### 透明度の高いアクリル製ヘッド

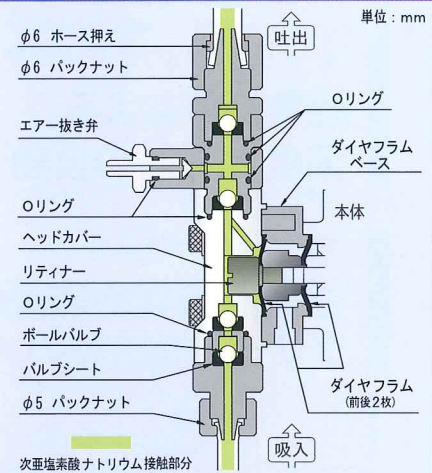
吐出の確認を行う際に容易に目視できます。

### 確実に液体を送り出す リティナー周辺構造

リティナーとヘッドカバーに生じる僅かなデッドスペースを限りなく狭小化。また、ダイヤフラム側からも液体を送り出せる構造となっており、吐出の確実性とエアロック防止に配慮しています

### ダブルダイヤフラムによる安全設計

本体内部の腐食防止のため、ダイヤフラムの他にポディダイヤフラムを装着し、安全性を高めています。



## 屋外設置が可能なロングセラーポンプ

# マイクロファイダー®

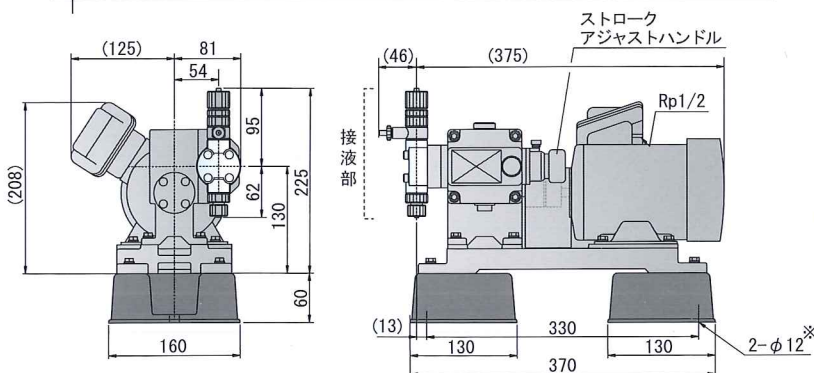
# P-8

ストローク長設定

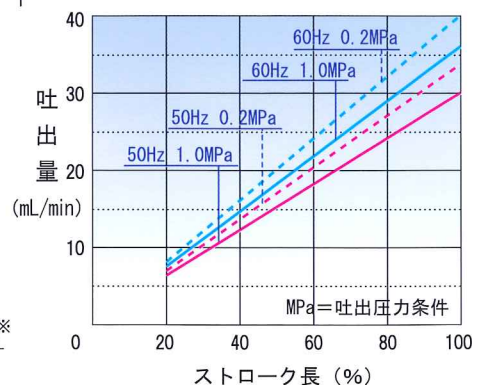
モータ (3相200V 0.1kW) 駆動のダイヤフラム・ポンプです。モータ、減速機、本体を共通ベース上にコンパクトに設置しています。



外形図 単位: mm



吐出量予想性能曲線



## 高耐久性ベーシックモデル

マイクロファイダー<sup>®</sup>

# MF-R

〈MF-1 後継機〉

ストローク長設定

ギヤードモータを駆動源とするダイヤフラム・ポンプです。シンプルで耐久性に優れています。メンテナンスが容易なグリース潤滑方式を採用したポンプです。



モータに高性能ギヤヘッドを搭載

## 高強度・長寿命・低騒音

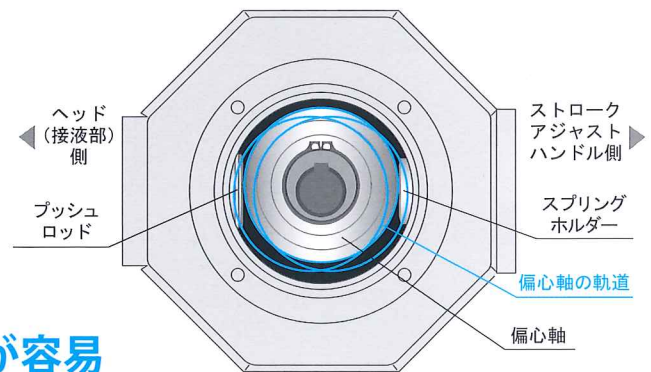
モータにサーマルプロテクタ内蔵

## 過負荷等による 温度上昇時の自動停止機能

グリース潤滑方式を採用

## 往復動機構の内部確認が可能 グリース補給等のメンテナンスが容易

内部の往復動機構  
(点検口<カバー>を外した状態)



### 接液部周辺の特長

#### ■ 透明度の高いアクリル製ヘッド

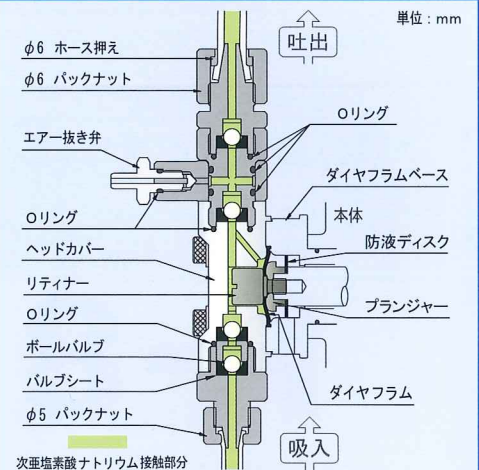
吐出の確認を行う際に容易に目視できます。

#### ■ 確実に液体を送り出す リティナー周辺構造

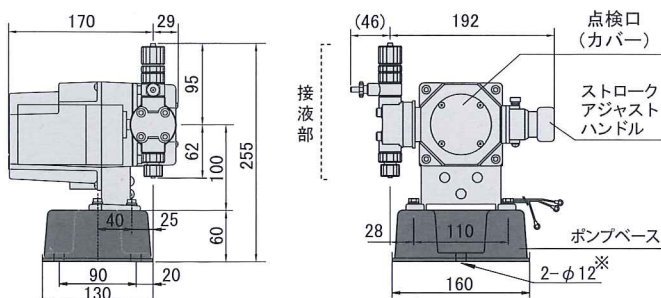
リティナーとヘッドカバーに生じる僅かなデッドスペースを限りなく狭小化。また、ダイヤフラム側からも液体を送り出せる構造となっており、吐出の確実性とエアロック防止に配慮しています。

#### ■ 防液ディスクを用いた安全設計

本体内部の腐食防止のため、防液ディスクを装着し、安全性を高めています。

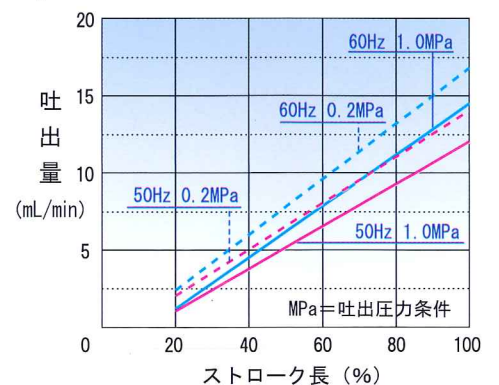


外形図 単位：mm




※ 出荷時は穴が開いていません

吐出量予想性能曲線



# 仕様

型式	吐出量 mL/min			最大ストローク数 spm			1ストローク 当たり 最大吐出量	最大 吐出圧力	※2 ストローク長 [20%~ 100%]	※3 最大消毒可能水量 m <sup>3</sup> /min			駆動源	電源電圧 出力	定格電流 A		質量 kg
	インター バル 運転	50Hz	60Hz	インター バル 運転	50Hz	60Hz	mL	MPa	mm	インター バル 運転	50Hz	60Hz			50Hz	60Hz	
<b>FSP-AS</b>	0~30			300			0.1	1.0	0.2~ 1.0	1.8			ソレノイド	AC100~240V 20W	0.65		2.7
<b>GT-8V</b>	0~ 6.2	6.3~ 75.6		0.1~ 9.9	10~ 120		0.63	1.0	0.6~ 3.0	0.37	4.54		DCブラシレスモータ 全閉自冷形 絶縁:A種	※4 AC90~240V 15W	1.0		3.0
<b>MF-R</b>	—	0~ 12	0~ 14.5	—	19	23	0.63 ※1	1.0	0.6~ 3.0	—	0.72	0.87	全閉自冷形モータ 絶縁:B種	単相 100V 15W 単相 200V 15W	0.35	0.33	4.0
<b>P-8</b>	—	0~ 30	0~ 36	—	48	58	0.63 ※1	1.0	0.6~ 3.0	—	1.8	2.16	全閉外扇屋外形モータ 絶縁:E種 3相 200V 0.1kW 全閉外扇屋内形モータ 絶縁:E種 単相 100V 65W	0.76	0.68	11.0	

各機種 共通	接液部材質		接続口径 (内径×外径 mm)		付属品	
	ヘッドカバー ダイヤフラム ボールバルブ バルブシート リティナー※5	PMMA PTFE (接液面) セラミック FKM TB340	吐出側: φ6ブレッドホース (φ6×φ11) 吸入側: φ5ビニールチューブ (φ5×φ8)	φ6ブレッドホース 3m φ5ビニールチューブ 1m 吸入防止弁付注入弁 1個 ポンプベース※6 1個		

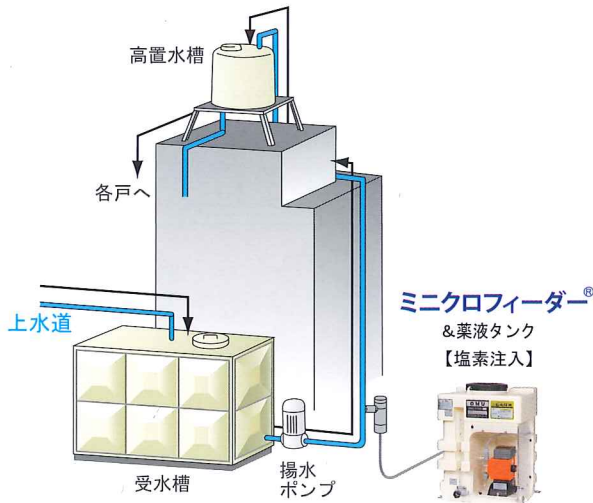
- ※1 ストローク数を設定できる機種ではありません。あくまで1ストロークでの吐出量として記載しています。
- ※2 ストローク長は吐出量の安定性の点から20%以上でご使用ください。
- ※3 塩素要求量が無い水において、ピューラックス(6%:原液)を使用し、残留塩素濃度1.0mg/Lに設定した場合の数値です。

- ※4 24時間タイマーの時計機能のために、別途ボタン電池(CR2032)を1個使用します。
- ※5 「FSP-AS」にはありません。
- ※6 「FSP-AS」にはありません。「P-8」は2個付属します。

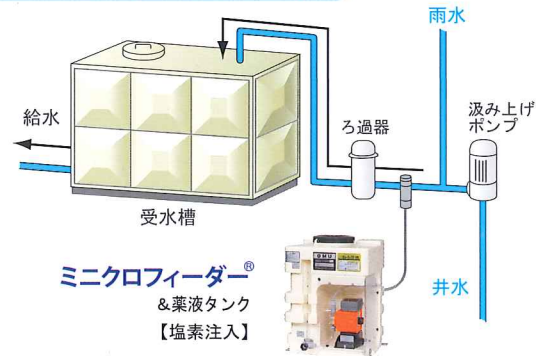
## 用途・設置環境

上水・井水・雑用水・浴槽水・プール水等  
水の消毒における次亜塩素酸ナトリウムの  
定量注入。(単独運転またはポンプ連動運転)

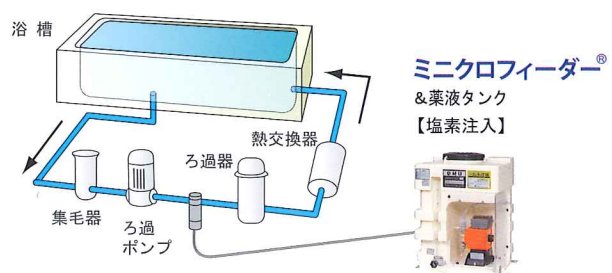
### 上水(二次滅菌)の場合の一例



### 井水・雑用水の場合の一例



### 浴槽水(循環式)の場合の一例



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。

性能・寸法などは改良のため予告無く変更する場合がございますので、  
あらかじめご了承ください。

## 株式会社 オーヤラックス

本社 〒102-0083 東京都千代田区麹町1-6-2  
TEL. 03(3263)6201 [代表]

http://www.oyalox.co.jp

大阪支店 TEL. 06(6358)2291  
札幌支店 TEL. 011(271)1585  
釧路フロントオフィス TEL. 0154(44)1101  
仙台営業所 TEL. 022(264)1231  
福島営業所 TEL. 024(932)7895  
北関東営業所 TEL. 028(635)4970  
水戸営業所 TEL. 029(225)4108

埼玉営業所 TEL. 048(651)7123  
千葉営業所 TEL. 043(266)6151  
横浜営業所 TEL. 045(201)4835  
山梨営業所 TEL. 055(228)1158  
北陸営業所 TEL. 076(223)1336  
名古屋営業所 TEL. 052(211)6221  
京都営業所 TEL. 075(314)0991

岡山営業所 TEL. 086(272)5701  
広島営業所 TEL. 082(227)7831  
高松営業所 TEL. 087(834)0501  
松山営業所 TEL. 089(923)9801  
福岡営業所 TEL. 092(721)1935

オーヤラックスクリーンサービス(株) TEL. 042(488)8211  
新潟オーヤラックス販売(株) TEL. 025(283)1851  
山陰オーヤラックス販売(株) TEL. 0857(36)0271  
東京工場 TEL. 042(661)4436



東京工場(機械製造部門)は、  
ISO9001:2015 認証取得工場です。