

ケミカフィーダー[®]

- S 自己発信方式
- P パルス受信方式
- A アナログ受信方式

FSP

〈受注生産型〉



※写真は一体型です。

ケミカフィーダー FSP は、性能面とともに使いやすさを追求した、薬液注入ポンプです。飲用水、雑用水、浴槽水など、様々な水の消毒にお使いいただけます。

「使いやすい」「見やすい」のはFSP。
 ※FSP(自動エア・吹き機能付:AE型に関しては、弊社までお問い合わせ下さい)。
 「制御方式の異なる3タイプ」
 上記のタイプ「S」、「P」、「A」よりお選びいただけます

コントローラ
 『一体型』 or 『分離型』

のどちらかをお選びいただけます

「狭い」「暗い」設置条件下でも扱いやすく、表示や流動が見やすい定量ポンプです。

FSP・フリー電源 (AC100~240V)

●ポンプ連動運転入力 を標準装備

ケミカフィーダーFSPは、ソレノイド(=電磁石)を駆動源とした薬液注入ポンプです。ポンプ本体と、薬液を吐出するダイヤフラムを組み込んだ接液部、CPUを内蔵したコントローラで構成しています。ストローク長とストローク数をそれぞれ設定し、吐出量を任意に調節できます。



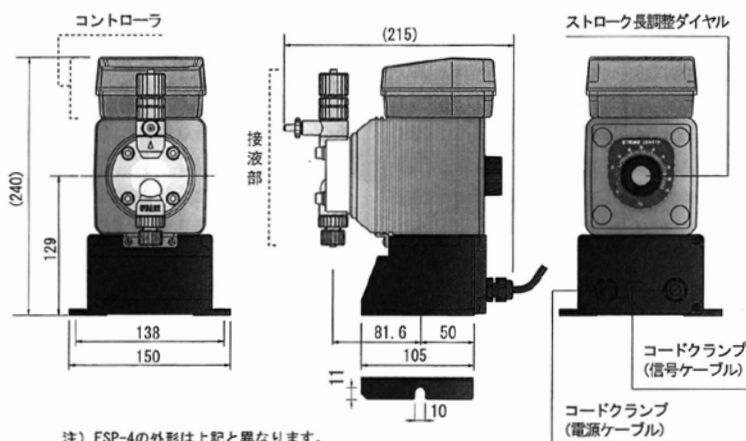
「抜群の視認性」

インジケータは、見やすい赤色LED表示

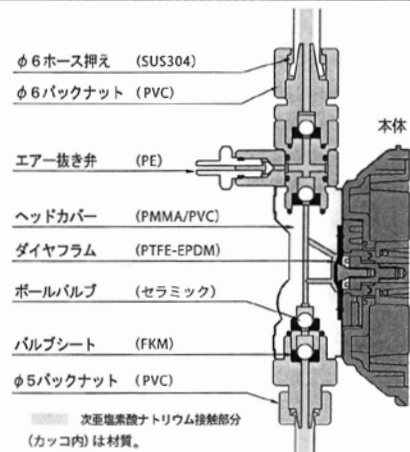
AUTO表示は、青色LEDが点灯
 「表示が浮き出ます」

ストローク長ダイヤル

外形図・製品構成 単位:mm



接液部構成

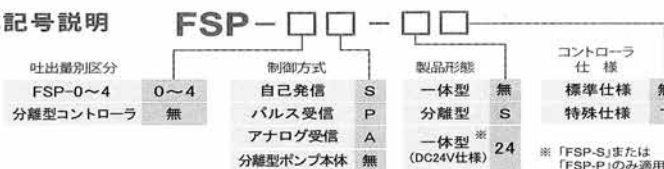


仕様

型式	吐出量 mL/min	最大吐出圧力 MPa	1ストローク 当たり吐出量 mL	最大 ストローク数 spm	最大 ストローク長 mm	ダイヤフラム 受圧径 mm	電源電圧 V	電流値 A	電力 消費量 W	適合ヒューズ	質量 kg (分離ポンプ本体)
FSP-0□-24	0~50	0.50	0.03~0.16	300	1.0	15	DC24V	1.75	30	AC250V 2.0A	2.6
FSP-1□-□□	0~30	1.00	0.02~0.1	300	1.0	10	AC100~240V	0.65	20	AC250V 2.0A	2.7 (2.2)
FSP-2□-□□	0~60	1.00	0.04~0.2	300	1.0	15	AC100~240V	0.75	25	AC250V 2.0A	3.6 (3.1)
FSP-3□-□□	0~120	0.50	0.08~0.4	300	1.0	20	AC100~240V	0.75	25	AC250V 2.0A	3.6 (3.1)
FSP-4□-□□	0~240	0.34	0.16~0.8	300	1.0	30	AC100~240V	0.75	25	AC250V 2.0A	3.8 (3.3)

注) 上記性能は標準仕様の場合です。

型式記号説明



接続継手 (標準仕様)

型式	吐出側	吸入側
FSP-0~3	φ6ブレードホース (φ6×φ11mm)	φ5ビニールチューブ (φ5×φ8mm)
FSP-4	φ6ブレードホース (φ6×φ11mm)	φ7ビニールチューブ (φ7×φ10mm)

FSPは、制御方式別に3タイプからお選びいただけます。

流量が一定

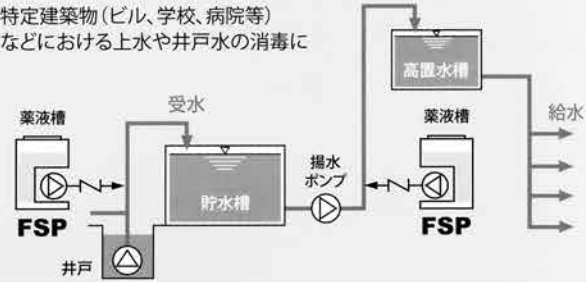
type **S** 自己発信方式
【FSP-S】

処理水が一定の場合において、揚水ポンプとの連動により作動させます。

- ストローク数とストローク長の二元調整を行います。
- ストローク数は1~300spmまで設定可能です。
- ストローク長は20~100%まで可変可能です。
- 作動中のストローク数を常時表示します。

ストローク数とストローク長の二元制御

特定建築物(ビル、学校、病院等)などにおける上水や井戸水の消毒に



流量が変動
受信するのが流量計からのパルス

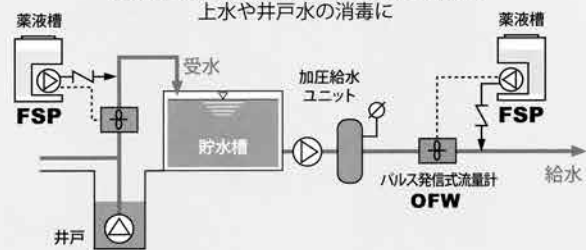
type **P** パルス受信方式
【FSP-P】

パルス発信式流量計から発したON/OFFパルスを受信することで作動させます。

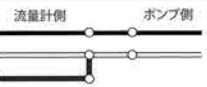
- 外部から受信するパルスによって、最大300spmまでのストローク数調節が可能です。
- 下記制御機能(どちらかを選択)により、多彩な設定が可能であり、残留塩素のコントロールをきめ細かに行えます。
 - ◎分周機能：nd回のパルスで1ショット
 - ◎カウント機能：1回のパルスでncショット (nc・nd=最大30)
- 運転表示は、減算表示かspm表示のどちらかを選択できます。

流量計『OFW』からのON/OFFパルス信号による流量比例制御

工場、ホテル、公園、ゴルフ場等施設における上水や井戸水の消毒に



流量計との結線要領
流量計から出ている3本線のうちの赤線と白線を短絡させた線と残った黒線を、それぞれポンプ側の白線と黒線に結線します。



別売 パルス発信式流量計

OFW



流量計を取り付ける配管の口径に合わせて機種(型式)を選定します。(右表をご参照ください)
例：配管口径が50Aの場合→ OFW-N50

OFW 型式	口径	最低流量 L/min	適正流量範囲 L/min	*最大使用量		1パルス当たり流量 L/P	接続	質量 kg
				m ³ /日	m ³ /月			
OFW-20	20A	0.5	3.3~26.7	10	170	1	管用 テーパネジ (ユニオンナット付)	2
OFW-25	25A	0.5	3.8~30.0	11	190	(0.1、5、10)		2.2
OFW-30	30A	1.0	6.7~100.0	36	630	5		3.8
OFW-40	40A	1.0	6.7~108.3	39	700	(1、10、20)	4	
OFW-T50	50A	1.5	20.8~250.0	90	2100		上水規格 フランジ (相フランジ付)	18
OFW-T65	65A	5.0	29.2~333.3	120	3300	10		23
OFW-T75	75A	2.0	41.7~500.0	180	4200	(5、20、50)		28
OFW-T100	100A	2.5	66.7~800.0	288	6700			35
OFW-125	125A	20.0	83.3~1000.0	360	8300			103
OFW-150	150A	20.0	125.0~1500.0	540	12500	50		133
OFW-200	200A	41.7	216.7~2600.0	936	21700	(100、500)		280

※(カッコ内)はオプション仕様
*1日及び1ヶ月当りの使用量はこの数値以内でご使用ください。

流量が変動
受信するのがアナログ信号

type **A** アナログ受信方式
【FSP-A】

残留塩素計・pH計・電磁流量計などの信号DC4~20mA(DC1~5Vも可)を受けて作動させます。

- 外部からのアナログ信号を受信し、ストローク数に比例変換する方式です。
- 入力される電流信号の上昇により、ストローク数が増加する正比例型と、減少する逆比例型を選択できます。

流量計の電流信号による比例制御

浄水場等における水の消毒に(流量濃度比例)



次亜塩素酸ナトリウム注入時に生じる **エアロック** の対策に

※「ガスロック」ともいいます

◆ 自動的にエアロックを解消するポンプ

滅菌機 (次亜塩素酸ナトリウム注入ポンプ)

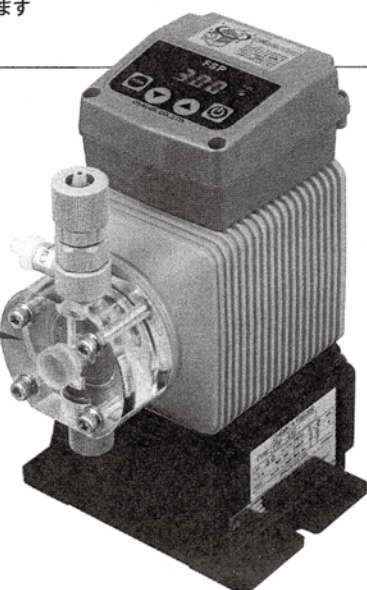
ケミカフィーダー[®] FSP AE型 (受注生産品)
(自動エア抜き機構付)

自動エア抜き機構付ヘッドを搭載

ダイヤフラムの往復動を利用した独自の機構によって強制的にエアを抜くことができます。
エア抜き用のホースは不要です。

特許取得

次亜塩素酸ナトリウム注入時に発生したエアを自動的に注入点まで送り出すことでエアロックを解消し、注入不良を最小限に抑えます。



◆ 残留塩素を休みなく自動測定

残留塩素計 **FRD-3**

回転電極式ポーログラフ法によって遊離残留塩素を測定します。
指示極と対極の間に電圧を加え、遊離残留塩素を電解還元し、この時流れる拡散電流を測定することで、遊離残留塩素濃度を求めます。



◆ 残留塩素の連続測定と記録

残留塩素指示・記録計 **SR500シリーズ**

残留塩素計FRD-3とオプションの記録計および電磁弁を搭載したユニットで、測定値の指示とDC4~20mAの信号出力を行います。型式により連続測定に加えて連続記録が可能です。



◆ 残留塩素・濁度・色度を1台で自動測定

水質監視装置 **SKS3**

残留塩素計FRD-3と濁度計、色度計を任意に搭載できる「三器一体」ユニットです。ボディはステンレス製のため、屋外設置が可能です。

