

ケミカフィーダー<sup>®</sup>

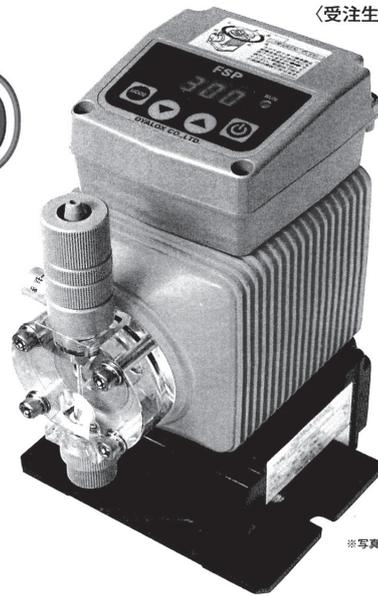
type S 自己発信方式

type P パルス受信方式

type 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

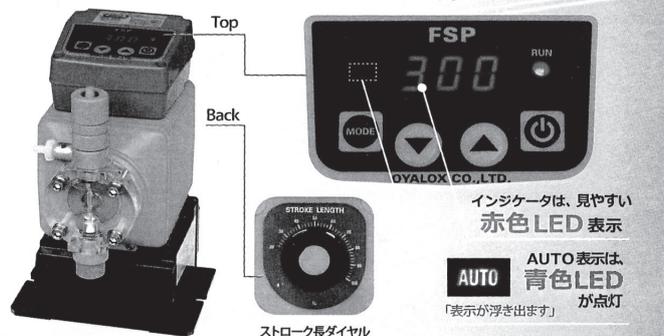
## 「狭い」「暗い」設置条件下でも扱いやすく、 表示や流動が見やすい定量ポンプです。

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。



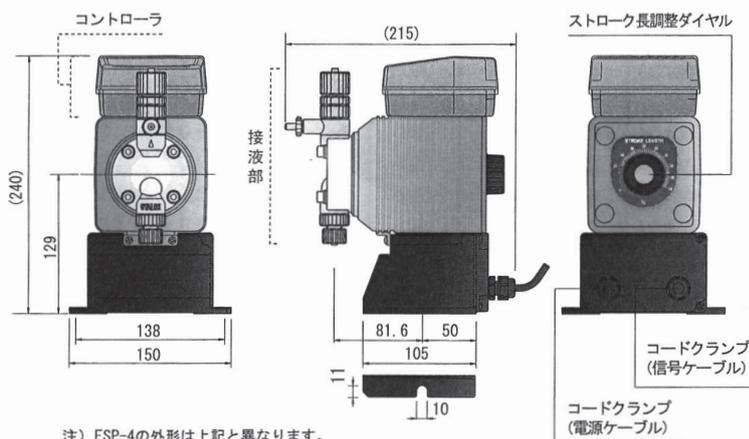
「抜群の視認性」

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」

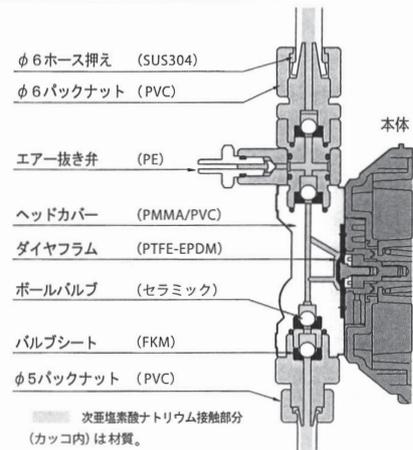
ストローク長ダイヤル

外形図・製品構成 単位: mm



注) FSP-4の外形は上記と異なります。

接液部構成



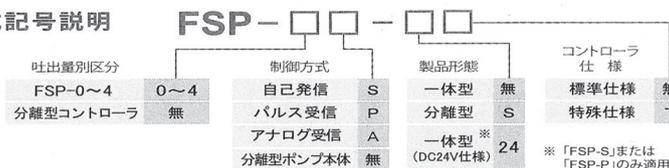
注) FSP-4に搭載する接液部の構成は上記と異なります。

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

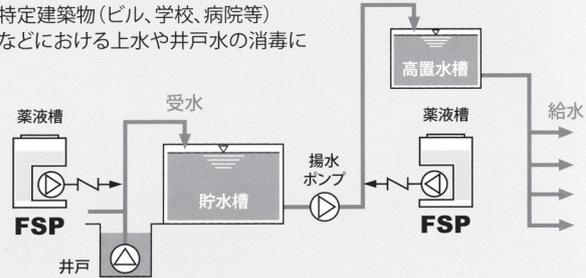
type **S** 自己発信方式  
【FSP-S】

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】

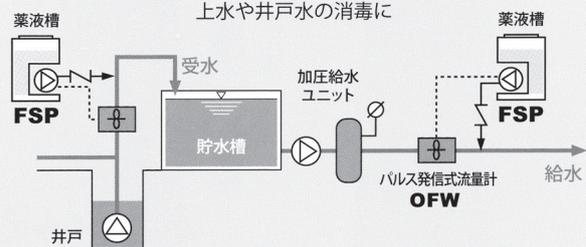
パルス発信式流量計から発したON/OFFパルスを受信することで作動させます。

- 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。

カウント/分周機能：nc/nd設定が可能です。

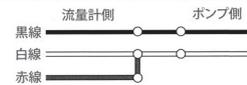
流量計『OFW』からのON/OFFパルス信号による流量比例制御

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 <sup>3</sup> /日	m <sup>3</sup> /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	10	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			23
OFW-T75	75A	2.0	41.7~ 500.0	180	4200			28
OFW-T100	100A	2.5	66.7~ 800.0	288	6700			35
OFW-125	125A	20.0	83.3~1000.0	360	8300	50		103
OFW-150	150A	20.0	125.0~1500.0	540	12500			133
OFW-200	200A	41.7	216.7~2600.0	936	21700		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)

