

METERING PUMP

[化学機器]

2.薬注定量ポンプ

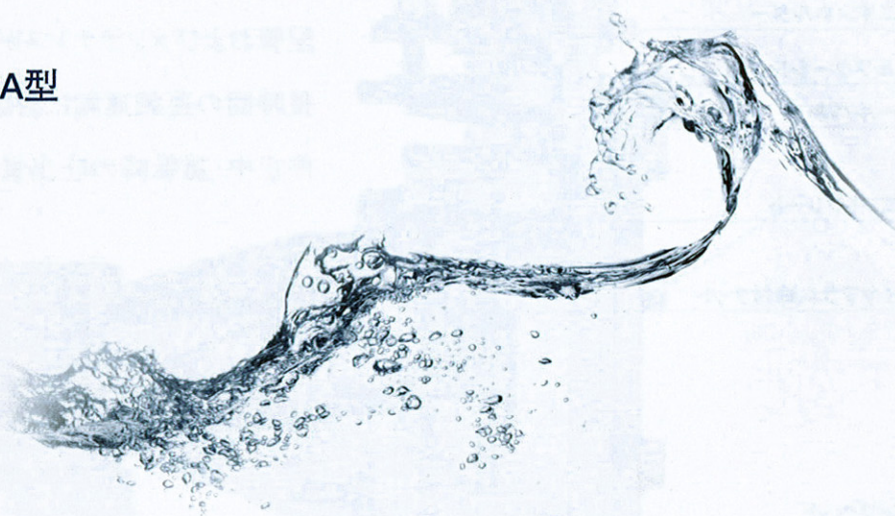
●ダイヤフラム式
CRM・CR-N・CRA型

●電磁定量ポンプ
SPY型・SPJ型

●直動ダイヤフラムポンプ
CZ型

●プランジャーポンプ
EP・EK・EW型

●ペローズポンプ
BD型



■接液部使用材質記号名称一覧

プラスチック材料	ポリプロピレン	PP	ポリプロピレン
		PPG (GFRPP)	ガラス繊維入り強化ポリプロピレン
		CFRPP	カーボン繊維入り強化ポリプロピレン
	フッ素樹脂	PTFE	四フッ化エチレン樹脂「テフロン®」など
		ETFE	四フッ化エチレン・エチレン共重合樹脂「アフロン®」・「テフセル®」など
		PFA	四フッ化エチレン・パーフルオロアルキルビニール共重合樹脂
		PVDF	ポリフッ化ビニリデン樹脂（二フッ化樹脂）
	その他の樹脂	PVC	塩化ビニル樹脂
		PE	ポリエチレン樹脂
		PPS	ポリフェニレンサルファイド樹脂「ライオン®」など
PEEK		ポリエーテルエーテルケトン	
	ノリル	変性PPO（ポリフェニレンオキサイド）	
ゴム材料	NR	天然ゴム	
	NBR	ニトリルブタジエンゴム（耐油性ニトリルゴム）	
	CR	クロロプレンゴム「ネオプレン®」など	
	EPDM	エチレン・プロピレン・ジエン共重合体（エチレン・プロピレンゴム）	
	FKM	フッ素ゴム「バイトン®」・「アフラス®」など	
	CSM	クロロスルホン化ポリエチレン「ハイパロン®」など	
セラミック系材料	カーボン	炭素黒鉛質カーボン	
	高密度カーボン	硬質炭素質カーボン	
	セラミックス	アルミナセラミックス	
	高純度セラミックス	純度99.5%以上のアルミナセラミックス	
	SiC	炭化珪素セラミックス	
金属材料	SUS304	オーステナイト系ステンレス鋼（18-8-0.06C）	
	SUS316	オーステナイト系ステンレス鋼（18-12-2-2MO-0.06C）	
	SCS13	オーステナイト系ステンレス鋼（18-8-0.06C）	
	SCS14	オーステナイト系ステンレス鋼（18-12-2-2MO-0.06C）	
	AM350	ステンレス鋼	
	カーベンタ20	高ニッケル高級オーステナイト系ステンレス鋼（29-19-2MO）	
	HC276	ニッケル基高級耐蝕合金「ハステロイC-276®」	
	FC	ねずみ鉄	
	FCD	ダクタイル鉄	

電磁定量ポンプ

SPY-N・SPY-N-AR



詳しくはカタログを
ご用意していますので、
ご請求ください。

新たな可能性の誕生

フリー電源で、AC90～264Vで使用可能

注入量をダイレクトに入力 換算不要での確な注入を実現

※キャリブレーション(校正)機能を搭載。

3パターンの注入量設定可能

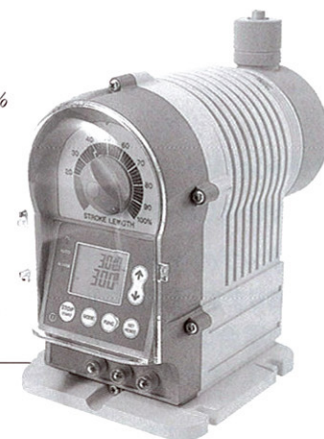
●ストロークスピード:1～300spm●吐出量:□□mℓ/min●パーセント:1～100%

IEC規格IP65相当の屋外仕様

ポンプヘッド部が3方向90度毎にシフト



SPY-N



SPJ

SPY-N Series

コントローラ

●仕様表● 標準型

型 式	最大吐出量 (mℓ/min)	最大吐出圧力 (MPa)	最大吸込揚程 (m)	パルス数 (パルス/min)	ストローク長 (mm)	ストローク長 調節範囲	接続ブレード ホース口径
SPY-N30	30	0.98	-1.0 (清水・常温)	1～300	1.0	100%固定	φ4×φ9
SPY-N60	60	0.98					φ6×φ11
SPY-N100	100	0.69			1.5	20～100%	φ12×φ18
SPY-N300	360	0.3					
SPY-N500	540	0.2					

型 式	パルス数調整範囲・方法	ストローク長調節範囲
SPY-N30P	自動モード(パルス信号入力) 分周率 1/1～1/9999 倍率 1～9999 マニュアルモード	50～100%の範囲にて可変
SPY-N60P		
SPY-N100P		
SPY-N300P		
SPY-N500P		

型 式	パルス数調整範囲・方法	ストローク長調節範囲
SPY-N30X	自動モード(アナログ信号入力) 比例帯機能 ～±999% シフト機能 ～±100% マニュアルモード	20～100%の範囲にて可変
SPY-N60X		
SPY-N100X		
SPY-N300X		
SPY-N500X		

●主要部材質表●

	標準仕様	EPDM仕様
ポンプヘッド	PVC	PVC
コネクター	PVC	PVC
ダイヤフラム	PTFE	PTFE

	標準仕様	EPDM仕様
バルブシート	特殊フッ素ゴム	EPDM
ボールバルブ	セラミック	セラミック
O-リング	FKM	EPDM

パルスコントロールユニット

●流量計仕様表●

型 式	口 径	最低使用流量 (m³/h)	適正使用流量範囲 (m³/h)	パルス出力単位 (ℓ/パルス)	接続口径
LN-13DRC	13A	0.03	0.15~1.20	1.0	R ½ネジ
LN-20RC	20A	0.03	0.20~1.60	1.0	R¾ネジ
LN-25RC	25A	0.03	0.23~1.80	1.0	R1ネジ
VWK-30RC	30A	0.06	0.40~6.00	5.0	R1¼ネジ
VWK-40RC	40A	0.06	0.40~6.50	5.0	R1½ネジ
NVW-50RC	50A	0.09	1.25~15.0	10.0	JIS 10K 50AF
VW-65RC	65A	0.30	1.75~20.0	10.0	JIS 10K 65AF
NVW-75RC	75A	0.12	2.50~30.0	10.0	JIS 10K 75AP
NVW-100RC	100A	0.15	4.00~48.0	10.0	JIS 10K 100AF

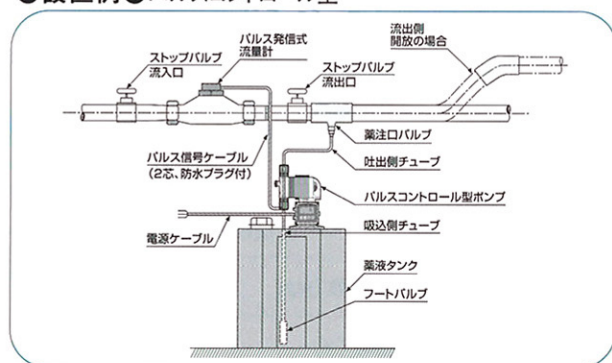


パルス発信流量計



パルスコントロールポンプ

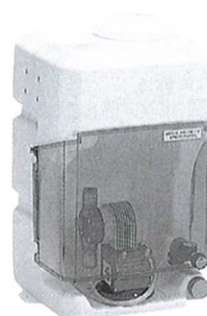
●設置例●パルスコントロール型



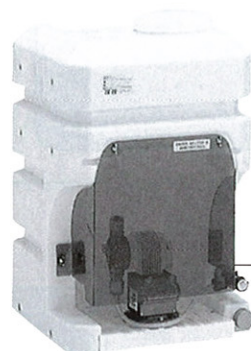
薬注ユニット

定量ポンプとPEタンクを一体化。

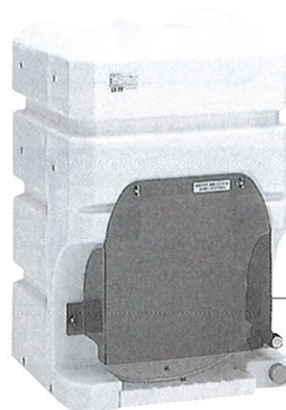
ポンプ適用機種:SPY-N30~N100



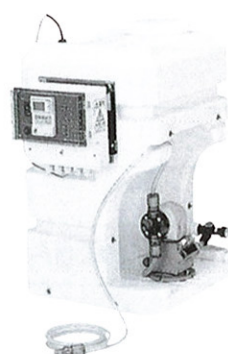
PEU-25
25ℓ (実容量約30ℓ)



PEU-50
50ℓ (実容量約60ℓ)



PEU-100
120ℓ
(実容量約120ℓ)



PC-PEU

タイマ内蔵ポンプコントローラ付薬注ユニット

- タイマ内蔵ポンプコントローラと薬注ユニットを一体化
- 電源と配管への接続だけで簡単取付
- ウィークリータイマによるポンプのプログラム運転
- 外部運転信号によるポンプの自動運転
- ポンプコントローラは防水構造 (IP65)
- 漏電ブレーカとサーキットプロテクタまたは電子サーマルを標準装備

1 シールレスポンプ

2 薬注定量ポンプ

3 チューブポンプ

4 ポータブルポンプ、
その他のポンプ

5 攪拌機

6 薬液タンク、
周辺機器

7 その他

8 環境設備

9 水処理薬品

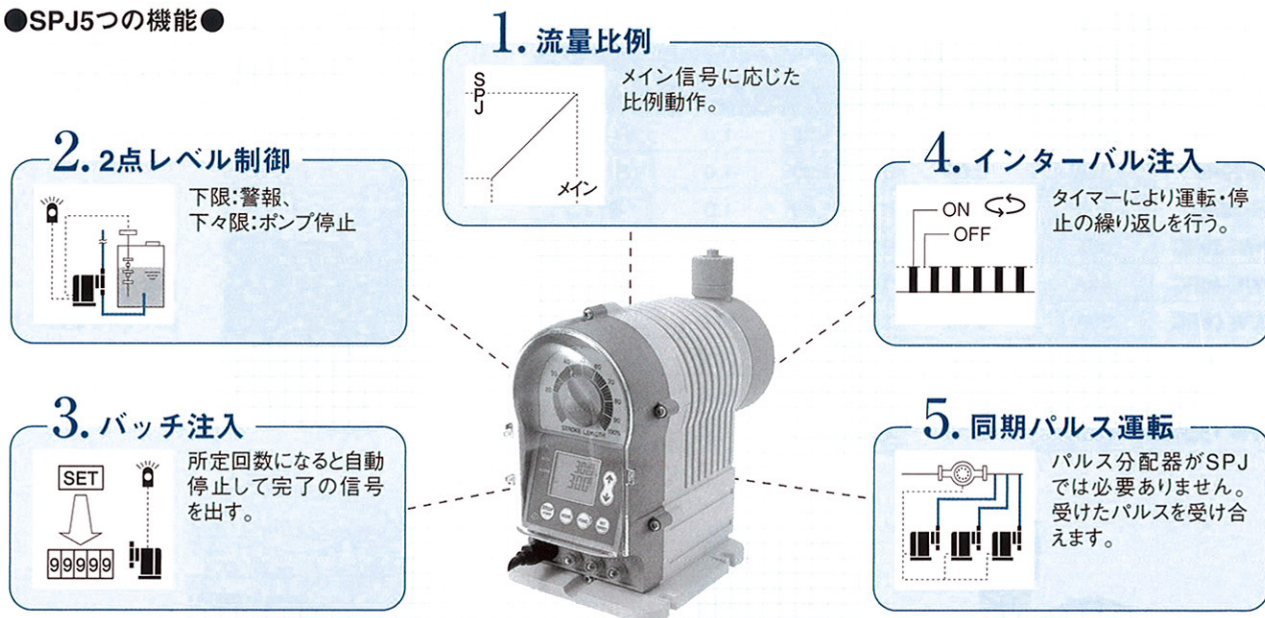
10 建築、土木関係

SPJ Series

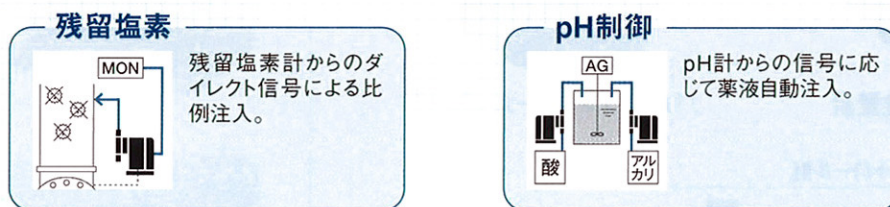


コントローラ

●SPJ5つの機能●



●SPJの使用例●



●仕様能力表●

機種		300型	500型	700型	1000型	1300型
最大吐出量 (50/60Hz)	mℓ/min	340	530	760	1000	1300
	mℓ/ストローク	1.1	1.8	2.5	3.3	4.3
最高吐出圧力 (MPa)		1.0 ※1	0.7 ※1	0.4	0.3	0.2
ストローク長 (mm)		1.5				
ストローク長調整範囲		20~100%				
ストローク数 (spm)		0~300				
接続口径	標準仕様	PVCブレードホースφ12×φ18				
	高粘度仕様	VP20 ユニオン継手 ※2				
	PVDF仕様	PTFEチューブφ12×φ15				
対応粘度		標準仕様 (〜50mPa・s) 高粘度仕様 (50~1000mPa・s)				
質量		約11kg				

●電源仕様●

機種	全機種	
電源電圧 (VAC)	定格	100~240
	使用範囲	90~264
周波数 (Hz)		50/60
相数 (φ)		1
最大電流 (A)		4
最大消費電力 (VA)		750
平均消費電力 (W)		100

※1: PVDF仕様 (FTCT) の場合、最高吐出圧力は0.5MPaになります。 ※2: 高粘度仕様はユニオンのみになります。