



電磁駆動式ポンプ

小容量 SPY-Wシリーズ(次亜塩素酸ナトリウム注入専用機種)

さようならガスロック! 次亜注入の決定版!!

特長

- ・エアブロック・インライン式
自動エア抜き機構搭載 (Dタイプ)
- ・インライン式
自動エア抜き機構搭載 (Cタイプ)



Dタイプ



Cタイプ

ガスロックをWブロック



■エア混入が一目でわかる

デッドスペースを極限まで抑えた透明アクリル製ポンプヘッドで、エアの混入を一目でチェック。

■インライン式自動エア抜き機構

新しい概念で設計されたエア抜き機構を搭載。万一、ポンプヘッド内に混入したエアもインラインで確実に排除し、ガスロックによる吐出不良を自動で解消!

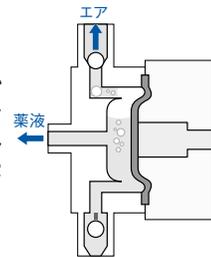
■エアブロック機構

Dタイプは、標準装備の脱泡継手がガスロックの原因であるエアの混入をブロック!最大15mℓのエアの混入を防ぎます。

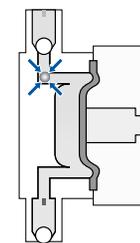


従来型

専用のエア抜き口からエアを排出。状況によって、薬液がエア抜き口側にリークし、吐出量が不安定になる。

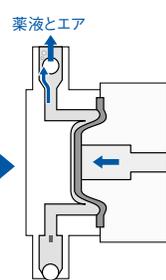


新型



待機時

吐出側とポンプヘッド内が徐々に同圧になりエアが圧縮される。



吐出工程

体積が小さくなったエアは液と一緒に吐出されていく。

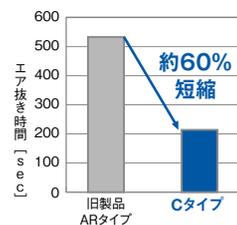
■エア抜き性能

ポンプヘッド内に混入したエアが抜けるまでの所要時間をCタイプと旧製品 (ARタイプ) で比較。

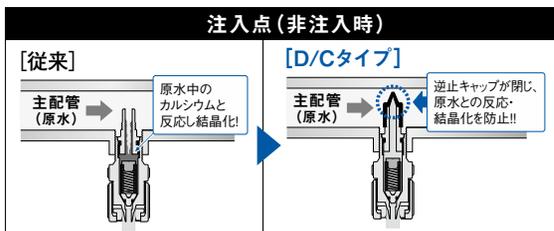
試験条件 [吐出圧力:1.0MPa, エア量:0.1mℓ]



試験条件 [吐出圧力:1.0MPa, エア量:0.5mℓ]



■注入点の詰まりを防止するサイホン止めチャッキ弁



A マネットドライブ
シールレスポンプ

B ステレンレス製
うず巻ポンプ

C チューブポンプ
ホースポンプ

D 小型チューブ
ポンプ

E 直動式
ダイヤフラムポンプ

F 電磁駆動式
ポンプ

G ブラシジャー
ポンプ

H ベローズポンプ

I 窒素・油圧
ダイヤフラムポンプ

J ケミカル
ボータブルポンプ

型式一覧表

SPY-W 30 D X-A

① ② ③

①性能型式

型式	吐出量基準 (mL/min)
30	30
60	60
100	100

②構造型式

型式	タイプ
C	次亜塩素酸ナトリウム用
RC	次亜塩素酸ナトリウム用 (簡易リリーフ弁付)
D	脱泡継手付次亜塩素酸ナトリウム用
RD	脱泡継手付次亜塩素酸ナトリウム用 (簡易リリーフ弁付)

③制御型式

型式	タイプ
なし	標準(パルス入力)タイプ
X	アナログ入力タイプ
T	タイマータイプ

仕様能力表

項目		30R/30	60R/60	100R/100
最大吐出量*1	mL/min	30	60	90
	ℓ/H	1.8	3.6	5.4
最高吐出圧力*1	MPa	0.7/1.0*3		0.7
ストロークスピード	strokes/min	1~300 (1ストローク単位で設定可能)		
ストローク長	mm	0.5~1 (ダイヤルで調整可能)		
接続口径	吐出側	φ4×φ9	φ6×φ11	
	吸込側	φ4×φ9	φ6×φ11	
	エア抜き	φ4×φ6		
	脱泡継手*2	1/4" × 3/8"		
移送液粘度	mPa·s	50 以下		
移送液温度	°C	0~40 (凍結なきこと)		
周囲温度	°C	0~40 (凍結なきこと)		
耐環境性		IEC規格・IP65相当		
絶縁等級		B		
質量	kg	1.8	1.9	

*1 条件: 清水、室温。

*2 Dタイプのみ。

*3 Rタイプは0.7MPa/Rなしは1.0MPa

付属品

項目	Dタイプ	Cタイプ
ホースチューブ	PVCホース(3m)	
リリーフ・エア抜きホース*1	1m	
脱泡継手	1セット(ホース取付済)	—
サイホン止めチャッキ弁	1セット(R1/2)	
フート弁	—	1セット
リリーフホース用 インシュロック(予備)*2	1本	
ポンプ取り付けボルト・ナット	1セット	
取扱説明書	1部	

*1 リリーフホースは取付け済み。 *2 Rタイプに付属します。
※信号ケーブルは別途お求めください。

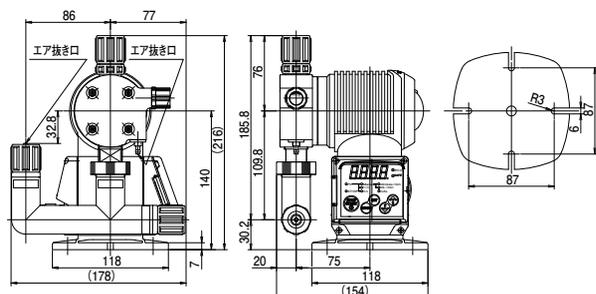
接液部材質表

項目	Dタイプ	Cタイプ
ポンプヘッド	アクリル(PMMA)	
ダイヤフラム	PTFE	
チャッキボール	セラミック	
O-リング	フッ素ゴム	
弁座	特殊フッ素ゴム	
パッキン	PTFE	
継手	PVC	
脱泡継手	PVC	—
ボールストップ	PVC	

寸法図

単位:mm

●Dタイプ(脱泡継手付)



●Cタイプ

