



仕様 Specification



型式 Type

共通仕様

外観	硬質塩化ビニール製自立ボックス式(色:アイボリー)	
注入方式	電磁駆動ダイヤフラムポンプ方式	
注入制御	①定量注入 ②流量比例注入 ③残留塩素一定注入 ④濃度比例注入	
注入機出口圧力	注入量と注入機出口圧力のグラフを参照して下さい。	
制御範囲	60:1(300~5/バルス/min)	
精度	FS±3%	
LCD表示	表示方式	7インチカラー-LCD(TFT)
	解像度	800(RGB)×480ドット WVGA
	表示色	65,535色
	バックライト	白色LED
	タッチパネル	抵抗膜方式
安全機構	①サイホン逆流防止弁 ②気泡自動排気 ③入力断線検出 ④無注入監視 ⑤マイコン自己診断 ⑥安全弁	
自動排気設定	検知積算時間	可変(30~999秒)
	動作回数	可変(0~20回)
	電磁弁開閉時間	0.5秒固定
入力信号	アナログ入力(4点) 処理水量、残塩/濁度、カスケード目標値、電磁流量計測定値 DC4~20mA(入力抵抗250Ω)	
出力信号	アナログ出力(3点) 注入量/注入率/操作出力DC4~20mA(許容負荷抵抗550Ω)	
接点入力	9点(無電圧a接点) 運転指令、1号ポンプ選択、2号ポンプ選択 1号ポンプ故障、2号ポンプ故障、予備6点	
接点出力	14点(無電圧a接点) 注入機運転中、1号ポンプ運転中、2号ポンプ運転中、カスケード運転中 1号ポンプ無注入、2号ポンプ無注入、ポンプ選択遠方、故障 1号ポンプ選択、2号ポンプ選択、予備6点	
ボックス	硬質塩化ビニール(前面透明カバー付き)	
ポンプ	電磁駆動式 バルス駆動(0.0~300.0/バルス/min)※最小0.1/バルスで可変可能	
フィルター	ポリエチレン製エレメント	
電磁弁	断続通電式(手動全開機能付き)	
接続口径	入口、出口、排気ともにVP16A	
使用温度	周囲温度0~40℃(ただし結露がないこと)	
外観寸法	450W×330D×1400H	
電源	AC100V±10% 50/60Hz	
消費電力	1.8 3.6 L/hの場合	230VA(2.3A)ポンプ2台同時最大運転時の消費電力
	6.0 L/hの場合	280VA(2.8A)ポンプ2台同時最大運転時の消費電力
	12 20 30 L/hの場合	530VA(3.3A)ポンプ2台同時最大運転時の消費電力
重量	換算流量タイプ(検流器タイプ):38kg 電磁流量計タイプ:41kg	

注入ポンプとタイプ別仕様

ポンプ形式	GWD-10A	GWD-30A	GWD-60A	GWD-12B	GWD-21B	GWD-32B
注入量(L/h)	1.8(3.6)	3.6(7.2)	6.0(12.0)	12.0(24.0)	20.0(40.0)	30.0(60.0)
ストローク調整範囲(%)	50~100%			20~100%		
換算流量タイプ(検流器タイプ)	0.7	0.6	0.5	0.2	0.1	
注入機出口圧力(MPa)	0.3			0.2	0.1	
電磁流量計タイプ				0.2	0.1	
注入機出口圧力(MPa)	0.3			0.2	0.1	
ホース口径(mm)	φ6×11			φ8×13.5		

! 安全に関するご注意 ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくご使用ください。製品改良のため、仕様等は予告なく変更することがあります。

水道機工株式会社

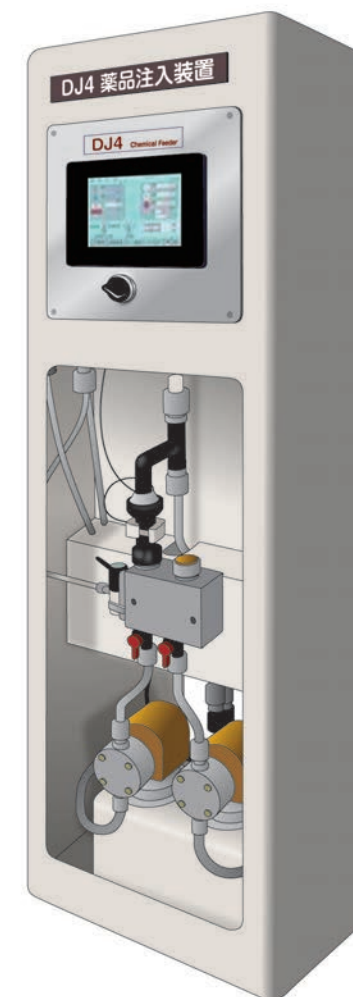
SUIDO KIKO KAISHA, LTD.
http://www.suiki.co.jp

- 本社 〒156-0054 世田谷区桜丘5-48-16 Tel. 03-3426-2131
- 東北支店 〒980-0811 仙台市青葉区一番町2-10-17 仙台一番町ビル Tel. 022-267-0807
- 東京支店 〒156-0054 世田谷区桜丘5-48-16 Tel. 03-3426-8111
- 名古屋支店 〒460-0008 名古屋市中区栄2-4-12 TOSHIN.HONMACHIビル Tel. 052-204-3411
- 大阪支店 〒564-0063 吹田市江坂町1-23-26 ニッセイ江坂セントラルビル Tel. 06-6821-3505
- 広島支店 〒730-0015 広島市中区橋本町10-6 広島NSビル Tel. 082-223-1528
- 九州支店 〒810-0001 福岡市中央区天神3-10-20 KG天神ビル東 Tel. 092-713-7371
- 札幌営業所 〒060-0001 札幌市中央区北一条西3-3 札幌MNLビル6階 Tel. 011-232-8845
- 沖縄営業所 〒901-2131 浦添市牧港5-6-2 琉薬商事ビル Tel. 098-870-1501
- 滋賀事業所 〒520-0832 大津市栗津町1-24 Tel. 077-531-2503
- 営業統括課 〒156-0054 世田谷区桜丘5-48-16 Tel. 03-3426-2135
- 厚木開発製造センター 〒243-0303 愛甲郡愛川町中津4020-4 Tel. 046-285-4011

Suido Kiko

薬品注入装置 デジレック4型

Chemical Feeder



指示調節計をタッチパネル方式にリニューアル! 「ステップフィードバック制御」を追加 簡易ラダープログラムを搭載

[薬品注入装置] デジレック4型

デジレック4型薬品注入機は電磁駆動式ダイヤフラムポンプを搭載した、多機能でメンテナンスの容易な液体薬品注入機です。

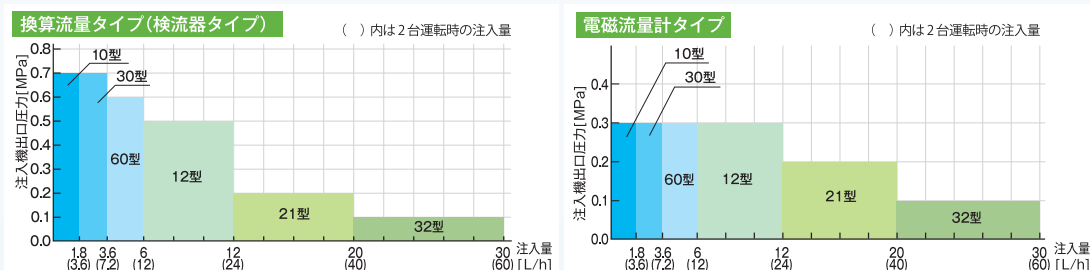
適用薬品は、次亜塩素酸ナトリウム、PAC、苛性ソーダ、希硫酸などです。計量方式には、電磁容積ポンプによる換算流量タイプ(検流器タイプ)電磁流量計タイプの2種類があります。電磁ポンプ、タッチパネル方式の調節計を標準装備し、換算流量タイプの場合は無注入センサの検流器を搭載しています。

特長 Advantage

- 1 注入量が大きく、高い注入圧力**
通常は、注入機に搭載した電磁ポンプ2台の内1台は予備として使用しますが、ポンプ2台を同時運転すれば、60L/hの大容量で(32型の場合)注入機出口圧力が0.1MPaの注入が可能です。
- 2 注入量の制御範囲が広い**
注入量は1:60(5.0~300.0パルス)まで広範囲に注入制御できます。
- 3 注入制御が多機能なタッチパネル方式**
パラメータから自由に選択する事により、「定量注入」、「流量比例注入」、「残留塩素一定注入」、「原水濁度比例注入制御」が選択できます。残留塩素一定注入制御には、フィードフォワード及びフィードバック制御がありますが、ステップフィードバック制御を機能増設して、滞留時間や接触時間を要する長時間の制御性の安定も実現しました。
* 原水濁度比例制御濁度折れ線は10から16折れ線へ機能追加。 * 新規に簡易ラダーソフトを搭載。
- 4 気泡障害を監視し、無注入を防止する**
ポンプ吐出部に設置した検流器(電磁流量計タイプの場合は電磁流量計)が24時間次亜塩素酸ナトリウムの流れを監視します。気泡障害を検知すると、気泡抜動作を行います。気泡障害が解消されると通常の注入状態に戻り、所定時間内に解消されない場合は無注入警報を出力します。
また、検流器は防滴構造を採用し、内部に乾燥剤を収納する結露対策仕様ですので、高温多湿の環境でも結露による誤検知を防止します。
- 5 ネットフィルタが不純物を除去**
耐食性の優れたポリエチレン特殊ネットフィルタが薬品の不純物を除去し、異物によるポンプチェック弁の機能低下を防止します。また、ネットフィルタは取り外しが簡単で、洗浄も容易です。

性能 Performance

注入量と注入機出口圧力の関係



動作説明 Operation

揚水ポンプに連動して注入機を運転・停止します。

設定した残塩値の上限および下限で残塩制御します。残塩計のLとH接点で、注入機をON-OFF運転します。

処理水量に比例した注入量を自動注入します。処理水量は電磁流量計などから注入機に信号を伝送します。注入率は遠方からの設定も可能です。

原水濁度に準じて処理水量に比例した凝集剤を自動注入します。濁度-凝集剤注入は16折れ線を入力しておきます。原水濁度信号は最適な凝集剤注入率に変換されます。

次亜注入後の残塩濃度が、設定残塩値になるように処理水量に比例した過不足の次亜塩素酸ナトリウムをPID制御で自動注入します。残塩設定値は遠方からも設定は可能です。

測定残塩が設定値以下になったときに、処理水量に比例した残塩濃度の不足分の次亜塩素酸ナトリウムを追加します。残塩設定値は遠方からも設定は可能です。

機能増設! 残塩ステップフィードバック

<測定値が制御切り替え範囲外にあるとき>
設定時間タイマがUP(演算周期)するたびに、目標値と測定値の過不足分の量を変更注入します。

<測定値が制御切り替え範囲内にあるとき>
演算周期とは別にPI動作が加わり、連続的に量を変更注入します。