

殿向

薬液注入装置  
クリフィーダーNY-30SS型

納入仕様書

来 歴													
番号	記 述			日付	作 成	承 認							
1	提出可能書類の内容変更			'18.3.22	池ヶ谷	福岡							
2	薬注ポンプ変更			'19.10.30	池ヶ谷	福岡	承 認	審 査	作 成	作成日	2017年7月11日		
3	電気容量修正			'2021.7.9	池ヶ谷	福岡	福岡	田村	池ヶ谷	表紙共 6 枚			
4	ドレンパンフロートスイッチの記載を追加			22/12/1	池ヶ谷	福岡							
5													
配布先	顧客		営業	品質	購買	製造 M	控 入 庫			仕様書 番号			
部数										書類 番号	-D001 Rev. 4		

# 第1項 一般事項

## 1. 概要

本仕様書は、薬液注入装置「クリフィーダーNY-30SS型」の納入仕様書です。

## 2. 納入装置

薬液注入装置 クリフィーダーNY-30SS型

<内訳>

・薬液タンク		×1基
・薬液注入ポンプ		×2台
・制御機器	ポンプコントローラー	×2台
・付属品	アンカープレート(タンク固定用ボルトセット)	×1台分(2枚)
	サイフォン阻止弁	×2個
	薬液注入用ホース	×1本(20m)
	手動エア抜き用ホース	×1本(1m)

## 3. 納入品納期

標準納期 御下命後 約3週間(詳細は別途お問い合わせ願います)

## 4. 納入場所

ご指定場所(混載便による納入となりますのでご納入先の状況によってはご希望場所まで納入車両が入場できないこともありますのでご留意願います)

なお、荷降ろし後の横もち等はお客様にてご対応いただくようお願いいたします。

## 5. 適用規格

本製品はJIS、JEM、その他はメーカー標準規格を適用しております。

## 6. 保証

装置納入後、12ヶ月以内に明らかに弊社の設計・製作上の責任に帰する故障または破損等が生じた場合は、部品もしくは製品の交換を実施致します。

ただし、栗田工業(株)推奨薬品以外を適用した場合は、保証期間内であっても保証の対象外となります。

本機は、栗田工業(株)の推奨する薬品にて、耐食試験を実施しております。

推奨外の薬品をご使用になると、装置内接液部(ポンプヘッド部等)からの薬品漏れ、劣化及び、装置本体への悪影響から、本来の性能を発揮できない場合があります。また、それに伴い、元来の目的である水処理側へも影響を及ぼす恐れがあります。

## 7. 納入範囲内外事項((○)納入範囲内、(×)納入範囲外)

- (○) 1. 薬液タンク
- (○) 2. 薬液注入ポンプ
- (○) 3. アンカープレート
- (×) 4. アンカーボルト(別途手配品となります)
- (×) 5. ユニット外電気配線材料
- (×) 6. 現地における諸工事
- (○) 7. 試運転調整
  - (○) 試運転調整(単品動作確認)
  - (×) 試運転用ユーティリティ(電力、水、薬液等)
  - (×) 客先殿実施のループテストおよびシーケンステストへの立会
- (×) 8. 消耗品・予備品
  - (×) 1年間消耗品・予備品
- (○) 9. ご提出可能図書類
  - (○) 仕様書(標準フローシート・装置外形図)
  - (×) 配置図
  - (○) 装置断面図、部品図(薬液注入ポンプのみ)
  - (○) 電気回路図
  - (×) 基礎要求図
  - (×) 配管要領図
  - (×) 配管製作図
  - (×) サポートおよびラック製作図
  - (×) 電気工事図
  - (×) 工場検査要領書、成績書 ★検査内容は弊社標準項目と致します。
  - (○) 取扱説明書
- (×) 10. その他
  - (×) 本仕様書に記載なき事項

## 第2項 機器仕様

### 1. クリフィーダーNY-30SS型

1式

寸法	W980×D520×H842(突出部除く)
概略質量	製品質量: 約58kg / 運転時質量: 約178kg
電源	AC100/200V 1φ (50/60Hz) (手配時に電圧仕様を指定して下さい)
電気容量	3000VA(平均消費電力: 約40W)
設置条件	周囲温度: 5~40°C (ただし凍結無いこと) 周囲湿度: 90%RH以下(ただし結露無いこと) 対象水系: 開放冷却水系他(水温40°C以下)
入力信号	①インターロック信号(無電圧a接点信号を入力ください) ②流量パルス(無電圧接点パルス信号入力 パルスのON、OFF幅とも50mS以上)
出力信号	①一括警報【CPTリップ、(タンクレベル低※)、(ドレンパンレベル高※) ※オプション選択時のみ (無電圧a接点出力【信号出力時: クローズ】します)

### <搭載機器内訳>

#### 1) 薬液タンク

1基

型式	制御部一体型 密閉型タンク
容量	100L
材質	本体: ポリエチレン、投入口蓋: ポリエチレン、蓋部パッキン: EPDM
色調	ダークブルー(DIC641近似色)
付属品	薬液出口弁(ドレンバルブ兼用)、ドレン口(タンク背面)、 液面計(簡易注入量測定器兼用)、ポンプ室カバー、背面カバー(ケーブル通線用) 簡易ドレンパン(屋内設置時のみご使用可能)、タンク点検口、点検口カバー、アン カープレート、制御機器部配線導入口用グロメット ★薬液投入蓋には南京錠等での施錠が可能です。(錠は付属していません)

#### 2) 薬液注入ポンプ

2台

型式	自動エア抜き機構付き電磁駆動式ダイヤフラムポンプ(NY-PR30S型)
性能	最大吐出量: 30mL/min、最大吐出圧: 1.0MPa
電源	AC100V~240V 1φ 50/60Hz
接液部材質	ポンプヘッド: PVC、ダイヤフラム: PTFE/CR、ボールバルブ: セラミック Oリング: EPDM、ホースコネクタ: ポリプロピレン
付属品	サイフォン阻止弁、手動エア抜用ホース【φ4×φ7】(軟質PVCホース) × 1m 薬品注入用ホース【φ4×φ9】(軟質PVCホース)(製品名「テトロンブレードホース」プラス・テク製) × 20m

#### 3) 制御部

1式

制御部寸法	W355×H330
防水防塵規格	IP55(電線通線部を防水コネクタ等で防水加工されている場合)
搭載品	ELB、サーキットプロテクタ、ポンプコントローラ
電線通線口	φ145(タンク背面部の配線導入口カバーにケーブルグランドやグロメット等の 取付け加工はお客さまにて実施願います。)
材質	制御部ボンネット: ポリカーボネート(色調: ダークグレー)、 ボンネット部パッキン: EPDM ★制御部ボンネットには南京錠等で施錠が可能です。(錠は付属していません)

#### 4) 制御部搭載品仕様

1式

- |   |     |
|---|-----|
| (1) 漏電ブレーカー   | × 1 |
| 15AT/30AF 漏電検知電流15mA  |     |
| (2) サーキットプロテクター   | × 4 |
| 3AT (ポンプ電源用×1、予備電源用×1)                                      |     |
| (3) ポンプコントローラ   | × 2 |
| ポンプ制御 ①ON-OFFタイマー、②流量比例タイマー                                 |     |
| その他制御 タンクレベル信号による警報発報(タンクレベルスイッチはオプション)                     |     |
| (4) 端子台   | × 1 |
| M3. 5×33列   |     |
| ・ポンプ電源出力配線済み  |     |
| ・インターロック回路入力部は出荷時短絡配線済み                                     |     |
| 電源、アース線、自動弁、インターロック信号、流量計信号、外部警報出力、伝送出力の配線は現地でお客さまにて施工願います。 |     |
| (5) パワーサプライ   | × 1 |
| 入力: AC100~240V  |     |
| 出力: DC24V 出力容量15W   |     |
| (6) タンクレベルスイッチ用リレー  | × 1 |
| 入力: DC24V   |     |
| (7) ドレンパンレベルスイッチ用リレー  | × 1 |
| 入力: DC24V   |     |

※(5)(6)(7)はオプション

## 第3項 留意事項

### 1. 適用薬品の注意

本製品はタワークリン/クリサワーWシリーズ、タワークリン/クリサワーVシリーズ、タワークリン/クリサワーLE200シリーズには適用できません。

### 2. 製品のメンテナンスに関する情報

本納入機器については以下のメンテナンスについてご配慮いただくようお願いいたします。

なおこれらメンテナンスに関する内容は今後の知見等により修正・追記させていただくこともありますので留意願います。

#### 1) 日常メンテナンスについて

対象機器	対象部位	内容	推奨頻度
・ポンプ	吐出量	吐出量の確認	適宜
	ホース接続部	液漏れ有無点検	適宜
	ホース	破損有無確認、硬化等の有無確認	適宜
	サイフォン阻止弁	薬液吐出部の詰まり有無点検、ホース接続部の液漏れ有無点検	適宜
・タンク	液面計	残量の確認、取付部の液漏れ有無	適宜
・制御部	ポンプコントローラー	液晶表示の確認	適宜
・簡易ドレンパン (ご使用時のみ)	ドレンパン内部	ドレンパン内への漏液流入の有無	適宜
		ドレンパン内侵入水などの排出	適宜
	ドレンパン用フロートスイッチ (オプション)	埃などによる汚れ有無、清掃	適宜
		作動確認	

#### 2) 定期メンテナンス(交換推奨)について

対象機器	対象部位	内容	推奨頻度	備考
・ポンプ	ポンプ接液部部品	交換	1年毎	交換推奨部位は別途ポンプ取扱説明書参照願います。
	サイフォン阻止弁	交換	1年毎	
	ホース	交換	1年毎	ホースの硬化等による劣化が発生します。
・タンク	液面計	交換	不定期	経年劣化・変色等で視認しづらくなります。
	ドレン部パッキン類	交換	不定期	
	制御部ボンネットパッキン	交換	不定期	
	薬液投入口パッキン	交換	不定期	
	レベルスイッチ	交換	3年程度	オプション

以 上