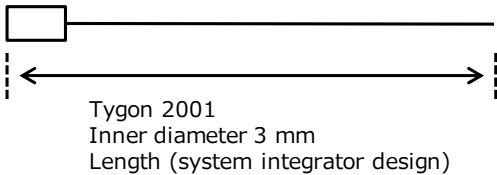
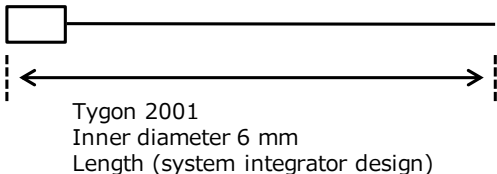
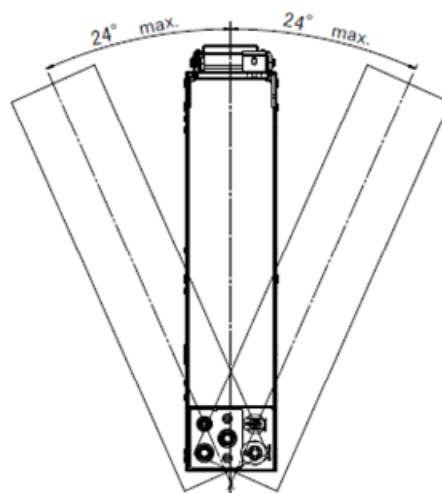


コンポーネント仕様書

コンポーネント ID	03
コンポーネント名	クリーニングユニット (Cleaning unit)
システム概要	クリーニングウェブでプリントヘッドのノズル面を払拭するユニット
システム概要図	提供範囲 (ただし、ケーブル・チューブは除く) 供給タンク 廃液タンク ケーブル チューブ CPU CPU CPU CPU コントロールボックス (最大 4 CPU 搭載) Unit control PC
ブロック構成図	(traverse) ← Printbar's nozzle plates Wiping roller Spout (wet web) Sensor (end of roll) Cleaning web (unwind) Web (rewind) Cassette Cleaning unit Cleaning fluid tank Waste tank Unit control PC User system PC CPU Control box Gear (web drive) Gear (web lock) Gear (web drive) (P) : Pump (M) : Motor (注) PC 間の接続については、「00.全ユニット共通仕様書」参照

弊社提供物	● 本体（クリーニングユニット） ● コントロールボックス（1 個のコントロールボックスで最大 4 個のクリーニングユニットを制御可能） ● 交換部品（別売り） ➤ ワイピングローラー ● ドキュメント ➤ インターフェース仕様書 ✧ 203.Cleaning Unit Mechanical IF ✧ 303.クリーニングユニット コントロールボックス インターフェース仕様書 ✧ 310-1.Overall Configuration Network ✧ 313.Cleaning Unit Network ➤ 納入仕様書 ✧ 903.クリーニングユニット納入仕様書 ➤ 取扱説明書（アプリケーションノート） ✧ 703.クリーニングユニット取扱説明書 ● 消耗品（推奨）（別売り） ➤ クリーニングウェブ（スタンダードウェブ、プレミアムウェブ） ➤ プリントヘッド洗浄液 ● ソフトウェア開発ツール ➤ ソフトウェア開発キット（SDK）（システムインテグレーターが本ユニットを制御するソフトウェアを開発するための環境） ✧ 400a.ユニット共通 SDK ✧ 403.クリーニングユニット SDK ✧ 421.ソフトウェアスタートアップガイド ✧ 422.メンテナンス SDK ✧ 440.エラー定義 ✧ 450.ユニットコントロール PC キットインストール手順書
システムインテグレーター 準備物 とその仕様	● チューブ（本体 - 供給タンク） PMCD230212 (CPC) (Cleaning unit)  Open (or coupling) (system integrator design) (Cleaning fluid tank) ● チューブ（本体 - 廃液タンク） PLC2100612 (Body) + Φ8 Nut (CPC) (Cleaning unit)  Open (or coupling) (system integrator design) (Waste tank)

	● 通信ケーブル (本体 - コントロールボックス) (計 2 種 2 本) HR30 series (HRS) (Cleaning unit) ← UL certified copper wire Length < 15 m (Recommended length < 10 m) → Dsub male (Control box) ● 通信ケーブル (コントロールボックス - ユニットコントロール PC) RJ45 Modular plug (Control box) ← LAN cable (Category 5e or higher shielded (STP)) Length (system integrator design) → RJ45 Modular plug (Unit control PC) ● 電源ケーブル (コントロールボックス) 5557 series (Molex) (Control box) ← UL certified copper wire Length (system integrator design) → Connector/terminal (system integrator design) (DC supply) ● プリントヘッド洗浄液の供給タンク ● 廃液タンク ● 液面センサー (推奨) 本クリーニングユニットは、プリントヘッド洗浄液供給タンクと廃液タンク内の液量を監視しない。両タンクの液面を監視するシステムを、SDK を元の実装することを推奨する
主な機能	プリントヘッドのノズル面を払拭するためのロール状のクリーニングウェブを洗浄液で濡らし、クリーニングユニットの上面に送る。
主な仕様	● プリントヘッドのノズル面の傾斜角に合わせて、ワイピングローラーもしくはカセットボックスのどちらか一方を傾けて設置可能 (ワイピングローラーとカセットボックスの両方を同時に傾けるのは不可) ➤ ワイピングローラーを傾ける場合 (カセットボックスの設置角度は 0°) ✧ ワイピングローラーの角度を 0°、±8°、±16°、±24° の中から選択 (注) ローラーの角度が 24°を超えた場合、ウェブを洗浄液で濡らす機能を保証しない ➤ カセットボックスを傾ける場合 (ワイピングローラーの設置角度は 0°) ✧ カセットボックスの設置可能角度は 0°±24° の範囲 (下図参照)



(注) カセットボックスの設置角度が上記範囲を超えた場合、廃液が正常に排出できない
また、ウェブを洗浄液で濡らす機能も保証しない

(注) プレミアムウェブを使用し、かつ 8 度を超えてカセットボックスを傾けて設置する場合は、
滴下位置変更のためにチューブの繋ぎ替えが必要。繋ぎ変えの手順は、Samba JPC
クリーニングユニット サービスマニュアル 3.2.5 項参照。

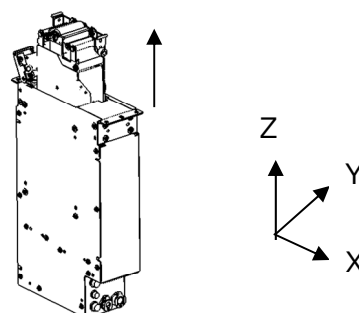
- IP54 規格に準拠 (本体)
- ウェブ搬送速度 : 4.8 mm/s 以下

概略寸法 (詳細は図面参照)

- 本体
 - X : 245 mm、Y : 82 mm、Z : 380 mm

必要スペース

- 定期的なクリーニングウェブ交換のためのカセットの着脱に十分な空間を確保してください



- 本体、ケーブル、チューブ、およびそれらの着脱や、メンテナンスに十分な空間を確保してください

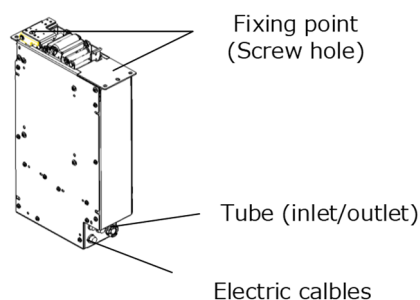
重量

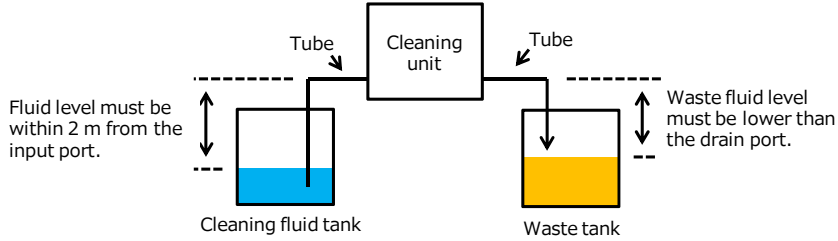
6 kg (本体)

インターフェース概要

- メカ
 - 設置インターフェース
 - ◇ 本体

図の Fixing point で、本体を上位システム (印刷装置) に固定する



	◇ 供給タンク・廃液タンク ✓ 供給タンクの液面の高さを、クリーニングユニットの接続先の位置よりも低くし、両者の高低差を 2 m 以内にすること ✓ 廃液タンクの液面の高さを、クリーニングユニットの接続先の位置よりも低くすること ✓ 廃液タンクに接続されるチューブの先端を、液面より上とし、大気開放すること  ◇ コントロールボックス 19 インチラック (2U サイズ)  ➤ マテリアルインターフェース ◇ 洗浄液 2 系統 (供給・廃液) ● エレキ ➤ 主な入力 ◇ クリーニングウェブ送り制御、同ロック、洗浄液付与 On/Off (ソフトウェア経由) ➤ 主な出力 ◇ クリーニングウェブの終了検知 (ソフトウェア経由) ➤ 電源 ◇ 24V 2A ● ソフト ➤ 別紙の SDK インターフェース仕様書を参照
推奨交換部品 (頻度)	ワイピングローラー・2 年もしくは払拭回数 7,000 回の短い方で交換 (プリントバーの長さによって変わる)
推奨メンテナンス 内容 (頻度)	なし
制約事項	動作環境：10～35 °C、20～80 %RH (結露なきこと)
補足	カセットへのクリーニングウェブの装填・交換は、オペレーターがマニュアル操作で行う。