

6. メンテナンス / 保養 / MAINTENANCE

- ・エアードライヤー、エアーフィルター、ミストフィルター、レギュレーター、バルブ等が正常に機能しているか点検してください。
- ・配管に漏れがないか点検してください。

- ・請検査空気乾燥機・空気過濾器・煙霧過濾器・調節器・閥等是否正常發揮機能。
- ・請検査配管有無漏氣。

- ・Check if the air dryer, air filter, water filter, regulator and valves function properly.
- ・Check piping for leaks.

7. 部品リスト

● 窒素ガス発生装置

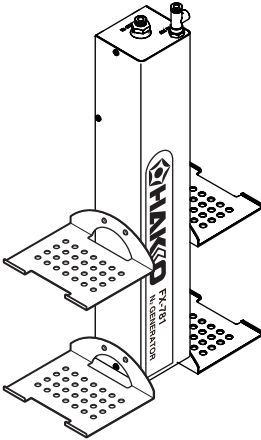
品番	部品名	仕様
FX781-81	ハッコーFX-781	ステーション固定金具4つ付

● 気氣產生装置

圖號	部件名稱	規格
FX781-81	HAKKO FX-781	附4個機身固定具

● N2 generator

Part No.	Part Name	Specifications
FX781-81	HAKKO FX-781	With racks (x4)



7. 部品リスト

● 交換部品

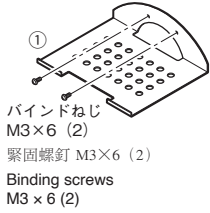
図番	品番	部品名	仕様
①	B3024	ステーション固定金具	ねじ2つ付
②	B5068	継手	

● 更換部件

圖號	部件編號	部件名稱	規格
①	B3024	機身固定具	附2個螺絲
②	B5068	接頭	

● Replacement parts

Item No.	Part No.	Part Name	Specifications
①	B3024	Racks for station	With screws (x2)
②	B5068	Joint	



● HAKKO

HAKKO FX-781 窒素ガス発生装置 取扱説明書

このたびはハッコー FX-781をお買い求めいただき
まことにありがとうございます。
お使いになる前に必ず本書をお読みください。
お読みになった後も、後日お役に立ちますので大切に
保管しておいてください。

1. セット内容と各部名称

N ₂ 発生装置.....1	継手.....1
ステーション固定金具.....4	取扱説明書.....1
	保証書.....1



2. 仕様

品名	ハッコーFX-781
品番	FX781-81
入力空気圧	0.3～0.7MPa
発生窒素ガス濃度	99.9%（最高値）
発生窒素ガス量	2.4 l/min (25℃0.5MPaの圧縮空気入力時、窒素ガス濃度98%)
外形寸法	73 (W) × 407 (H) × 71 (L) mm (ソケット・バルブ含まず)
重量	2 kg (ステーション固定金具含まず)

※仕様および外観は改良のため予告なく変更することがありますが、あらかじめご了承ください。

3. 安全及び取扱い上のご注意

この説明書では、注意事項を下記のように「警告」「注意」の2つに区分して表示しています。内容をよく理解されてから本文をお読みください。

- △警告：誤った取扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
- △注意：誤った取扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。

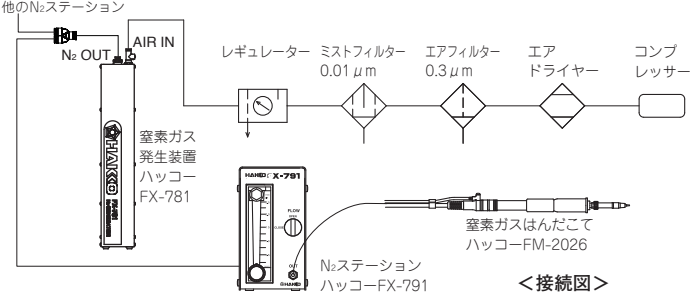
●安全のため以下の注意事項を必ず守ってください。

△ 注 意 本装置は外部より圧縮空気を入力することで高濃度の窒素ガスを発生することが できる分離膜式の窒素ガス発生装置です。 ● 取扱い上のご注意 ・落下・打撃等の衝撃を避け、取扱いに注意する。 ・急速な加熱、冷却はしない。 ・本体の分解、改造はしない。 ・保管する場所は高温多湿を避け、屋内またはそれに準じる場所に保管する。 ・管理責任者の許可なく、経験や知識のない者（子供を含む）が、この製品を使用しないように注意してください。 ・子供がこの製品で遊ばないように注意してください。 ● 使用上のご注意 1. 窒素ガスは酸欠の危険性がありますので下記の指示に従い使用してください。 ・風通しのよい、換気可能な場所で使用する。 ・窒素ガスの使用中は換気を行う。 ・窒素ガスの配管は漏れがないか定期的に検査する。 2. 装置周辺からは高濃度の酸素ガスが排出されますので装置の設置に関しては下記の点にご注意ください。 ・火気や可燃物から離して設置する。 ・装置の運転中は換気を行う。 ・直接人命に関わる目的に使用しない。 3. 本窒素ガス発生装置は長期使用により経時的性能低下しますのでご注意ください。 4. 本窒素ガス発生装置は圧縮空気から高濃度窒素ガスを得ることを目的として作られたものです。本目的以外に絶対に使用しないでください。
--

4. 使用方法

① 接続

下記の接続図を参照してください。窒素ガス発生装置（ハッコーFX-781）に圧縮空気を入力し、AIR INのバルブの開閉により窒素ガスの排出を開始します。



8. ハッコーFX-781性能表 / HAKKO FX-781性能表 / HAKKO FX-781 PERFORMANCE TABLE

入力圧縮空気圧/輸入壓縮空氣/ Supplied air pressure (MPa)	窒素濃度/氮氣濃度/ Concentration of N ₂ (%)		99.9	99.5	99.0	98.0	97.0	96.0	95.0	90.0
0.3	発生量/產生量/Amount of generated N ₂	0.28	0.55	0.84	1.1	1.4	1.7	2.1	4.8	
0.4	発生量/產生量/Amount of generated N ₂	0.49	0.90	1.3	1.8	2.3	2.8	3.4	7.8	
0.5	発生量/產生量/Amount of generated N ₂	0.70	1.2	1.8	2.4	3.2	4.0	4.8	10.9	
0.6	発生量/產生量/Amount of generated N ₂	0.92	1.7	2.3	3.2	4.2	4.9	6.1	13.8	
0.7	発生量/產生量/Amount of generated N ₂	1.1	2.1	2.8	4.0	5.1	6.3	7.6	17.1	

窒素ガス発生量 l/min 入力空気温度 25℃ / 氮氣瓦斯產生量 l/min 輸入空氣溫度 25℃ / Generated nitrogen l/min at 25℃ (77°F)

- 各言語（日本語、英語、中国語、フランス語、ドイツ語、韓国語）の取扱説明書は以下の URL、HAKKO Document Portal からダウンロードしてご覧いただけます。（商品によっては設定の無い言語がありますが、ご了承ください。）
- 各國語言（日語、英語、中文、法語、德語、韓語）的使用說明書可以通過以下网站的 HAKKO Document Portal 下載參閱。（有一部分的產品沒有設定外語對應、請見諒）
- Instruction manual in the language of Japanese, English, Chinese, French, German, and Korean can be downloaded from the HAKKO Document Portal. (Please note that some languages may not be available depending on the product.)

➡ <https://www.hakko.com/english/support/doc/>



白光株式会社

<https://www.hakko.com>

〒556-0024 大阪市浪速区塩草2丁目4番5号
TEL: (06) 6561-1574 (代) FAX: (06) 6568-0821

HAKKO CORPORATION

HEAD OFFICE

4-5, Shiokusa 2-chome, Naniwa-ku, Osaka 556-0024 JAPAN
TEL: +81-6-6561-3225 FAX: +81-6-6561-8466
<https://www.hakko.com> E-mail: sales@hakko.com

OVERSEAS AFFILIATES

U.S.A.: AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096
Toll Free (800) 88-HAKKO
<https://www.HakkoUSA.com> E-mail: Support@HakkoUSA.com

CHINA: HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.
TEL: (020) 8135-0112, 8135-0113, 8135-1086 FAX: (020) 8135-0181
<https://www.hakko.com.cn> E-mail: sales@hakko.gz.cn

SINGAPORE: HAKKO PRODUCTS PTE., LTD.
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033
<https://www.hakko.com.sg> E-mail: sales@hakko.com.sg

Please access the code for overseas distributors.
https://www.hakko.com/doc_network

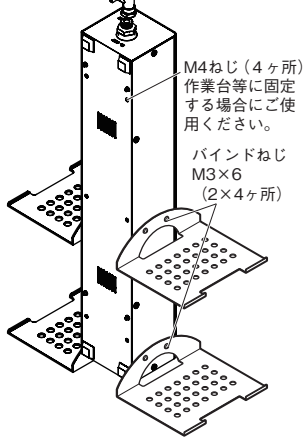


© 2014-2026 HAKKO Corporation. All Rights Reserved.

4. 使用方法

② セットアップ例

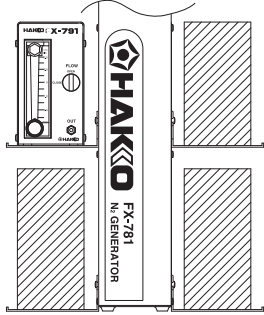
図に示すようにセットアップ可能です。



※付属のステーション固定金具をハッコーFX-781にあるM3ねじで固定します。

△ 注意

使用される場合ハッコーFX-791を上段においてご使用ください。下段（斜線部）には使用する白光はんだこてのステーションを置いてください。また向かって右側でも同様にセットアップが可能です。下段にはんだこてステーションが置かれていない場合、ハッコーFX-781が不安定になり転倒する可能性があります。必ず下段にはんだこてステーションを置いてご使用ください。また、移動させる場合も、ご注意ください。



③ 流量調整

接続図に示す流量制御バルブにより流量を調節します。ハッコーFX-781は入力する圧縮空気の圧力と排出する窒素ガス量によって窒素ガス濃度が決定されます。下表を参考してください。

		窒素ガス濃度
排出側一定	入力圧縮空気圧高い	高い
	入力圧縮空気圧低い	低い
入力空気圧一定	排出窒素ガス量少ない	高い
	排出窒素ガス量多い	低い

別表のハッコーFX-781性能表より入力圧縮空気圧と窒素ガス排出量を設定してください。

△ 注意

接続図に示す窒素ガス流量制御バルブで窒素ガスの排出を行う場合、ハッコーFX-791のバルブを閉めた状態でもハッコーFX-781の内部は高圧になっています。使用中、長時間流量制御バルブを閉じる場合、ハッコーFX-781の圧縮空気入力バルブを閉め、ハッコーFX-781への圧縮空気入力を止めてください。

④ 運転終了

ハッコーFX-781の圧縮空気入力バルブを閉めます。
排出ガス側のバルブ（流量制御バルブ含む）を開放してください。

△ 注意

長時間、長期間停止の場合はハッコーFX-781への圧縮空気の入力を停止し、排出ガス側のバルブを開放してください。

● 圧縮空気について

① ハッコーFX-781に入力する圧縮空気の条件

入力空気圧	0.3～0.7MPa
入力空気必要量	10 l/min以上
入力空気温度	5～50℃
最高使用環境温度	60℃

② 入力圧縮空気の状態

- ・相対湿度80%以下の乾燥空気
- ・各種ミスト、ダストを含まない。（エアフィルター：0.3μm以下を使用 / ミストフィルター：0.01μm以下を使用）
- ・炭化水素類を含まない。
- ・腐食性ガス（硫化水素、亜硫酸ガス、塩化水素、フッ素等の強酸性ガス）を含まない。
- ・強アルカリ性ガス（アミン、アンモニア、苛性ソーダ等）を含まない。

5. トラブル発生時に

● 窒素ガスが排出されない。

点検：正しく接続されていますか。
対処：接続図を参考にハッコーFX-781に適正空気圧の空気が入力されるよう配管してください。

点検：ダストフィルター、ミストフィルターが汚れてガスが流れなくなっていますか。
対処：ダストフィルター、ミストフィルターを清浄化または交換してください。

点検：レギュレーター、バルブが正常に機能していますか。
対処：修理または交換してください。

△ 注意

ハッコーFX-781に適正空気圧の空気が入力されているにもかかわらず窒素ガスが排出されない場合、本体にダストミストが混入し、機能なくなっています。メーカーにて内部のモジュールを交換する必要があります。また、誤って入力圧縮空気条件に記述する有害なガスを入力し、窒素ガスが排出されない、排出量が少ない等の場合もモジュール交換の必要があります。

日本語

中文

English

