



Applicable requirements:  
Standard(s) for Electric Vacuum  
Cleaning Machines and Blower  
Cleaners (UL-1017)

## Characteristics



Pharma  
Applications



Cleanroom  
Applications



Dry Recovery



Static  
Dissipating



ULPA Included



Stainless Steel  
AISI 304 & 316



High Efficiency



Resistivity:  
Less than 10  
ohms



Static  
Dissipating  
Toolkit



Low Noise  
Level



EMI Shielded



- ・ ULPA フィルター (0.12 ミクロン粒子を 99.999%捕集: IEST RP-CC001.3. 検査済み)、(0.18 ミクロン粒子を 99.9995%捕集: IEST RP-CC001.3. U15 by MPPS method as per EN 1822 検査済み)
- ・ ISO クラス4 (従来のクラス 10) に基づくクリーンルーム対応。製薬現場でも使用可能。
- ・ 静電気防止型、静電気放電型、EMI/RFI シールド、テレコムパッケージ
- ・ 4 段階フィルターシステム (ULPA フィルター-U15、2 重布フィルター、使い捨てフィルターバッグ) 5 つ目のオプションとして内部に HEPA フィルター-H14 を搭載可能。
- ・ 汚染管理環境における一般的な清掃用
- ・ 単相スルーフローモーター
- ・ 吸引力を調整する 2 速型
- ・ 乾式専用
- ・ クロムメッキスチール構造
- ・ 回収タンクに 14L、使い捨てフィルターバッグに 9.5L の回収容量
- ・ 便利な4つのキャスター (車輪) 付き
- ・ ツールキット込み

クロムメッキスチール構造で機械が壊れにくく、ガスケットや密封構造で漏れを防ぎます。モーター下流に ULPA フィルター (U15) が付いています。また、EMI/RFI シールドしてあり、室内のコンピューターや電子機器に影響を与えません。静電気防止、静電気放電型です。静電気が少しでも起こってはならない場所のために、特別なテレコムパッケージも利用できます (掃除機の電気を逃す車輪と特別なツールキット付き)。この機種はクリーンルーム対応で、製薬現場でもご使用になれます。汚染管理環境における一般的な清掃用にデザインされ、乾式専用です。お客様が吸引力をコントロールできるよう、2 速型となっています。ノズルかホースに詰まりが生じて、モーターがオーバーヒートしないよう、サーモプロテクターが付いています。他の機種同様、出荷前に 1 台 1 台エアゾール漏れの検査をしています。

機械仕様			
型式	EMI-CWR		
パーツNo.		110110A	110110E
紙パック容量	L	9.5	9.5
吸引力	mmH <sub>2</sub> O	2413	2413
エアフロー	m <sup>3</sup> /h	204	204
供給電源	V	単相 AC120V	単相 240V
モーターパワー	HP	1.3	1.3
電流	A	9	4.6
消費電力	W	1000	1000
外形	cm	H71×W43×L38	H71×W43×L38
重量	kg	16	16

**ULPAフィルター** (Ultra Low Penetration Air Filter 超高性能フィルター) はエアフィルターの種類で、ほこり、花粉、かび、バクテリア、その他0.12ミクロン以上の粒子を99.999%捕集します。

### EMI (電磁障害) 抑制、RFI (受信障害) シールド

このクリーンルーム用掃除機は、放射されたり通電されたりしたEMIを減らす電子フィルターサブレッサー (抑制機) を取り付けています。FCC (米国連邦通信委員会) やISO (国際標準化機構) により規定されたクラスBの基準を下回っています。これはまたRFI (受信障害) もシールドします。電子フィルターがモーターに沿って配線されています。

### 静電気防止型システム (ESD対策品)

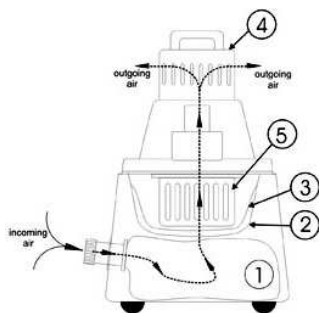
この掃除機は使用中、接地するようにデザインされています。掃除機を使用している間に発生するどんな静電気も、導電性ホース、掃除機を通してアースに逃がします。ご使用前にアースとの導通を確認できるテスターが標準で付属しています。ESD対策型掃除機は静電気と蓄電気を除去し、繊細な電子機器を守ります。

### HEPA

HEPAフィルターはエアフィルターの種類で、吸い込む空気も吐き出す空気もろ過します。ほこり、花粉、かび、バクテリア、その他の空気中の0.3ミクロン以上の粒子を99.99%捕集します。

### 4段階ろ過システム

この図はULPA、HEPA、その他のフィルターの組み合わせでどのように回収物を閉じ込めるかを示しています。これは、5段階ろ過システムですが、掃除機の種類によって、その他多くのタイプがあります。



- ①精度1ミクロンのペーパーフィルターが回収物を集め、他のフィルターをきれいに保ちます。
- ②表面が滑らかなドラロンフィルターでダストがこびりつくのを防ぎます。
- ③精度1ミクロンのポリエステルフィルターによりULPAフィルターが長く使用できます。
- ④ULPAフィルターは吸引力を落とすことなく、使用するのに十分な大きさとなっています。
- ⑤5段階目はオプションとしてHEPAフィルターを取り付けることもできます。モーターの前に取り付け、有毒物質や危険物質を回収します。それにより、モーターが汚染されるのを防ぎ、お客様が安全にご使用になれます。

## ISOクラス4（旧クラス10）対応

私共がはじめにクリーンルーム用の掃除機を製作したとき、従来のものをクリーンルーム用に改良したのではありません。私共は、クリーンルーム用の掃除機にはよりよい性能が必要だと認識があったため、ゼロから始めました。EMI-CWRの革新的な特徴を少し見ただけでも、必要なものがすべて揃っていることがわかりいただけると思います。

EMI クリーンルーム掃除機はISOクラス4（旧クラス10）のクリーンルームで使用することを認定されています。クリーンルームで使用可能ということ独立研究所によりテストされており、ご要望に応じて認定書のコピーをさし上げることができます。

品質保証プログラムの一つとして、それぞれのULPA フィルターも個別にレーザーテストされ、掃除機も出荷前に1台1台漏れなどがいないかテストしています。こうしてISOクラス4（旧クラス10）クリーンルームの条件を満たしています。

### その他の機能

EMI-CWRは、吸引力を調整することができるようにデュアルスピードコントロールSWが装備されています。EMI-CWRはまた、ノズルやホース内の閉塞がある場合、モータを過熱から防止するサーマルプロテクターを内蔵しています。ヘビーデューティ構造により、EMI-CWRは過酷な使用に耐えます。また産業用ガスカートとシールにより、掃除機は常に漏れがない様に保たれています。

ツールとアクセサリ（標準付属品）		
パーツNo.	数量	仕様
323303	1	静電防止バキュームホース 3m
323316	1	マイクロツールキット 径 32 φ 静電防止プラスチック
323312A	1	丸型ブラシ 径 32 φ 静電防止プラスチック
323321A	1	ゴム丸型ノズル 径 32 φ 静電防止プラスチック
323314A	1	家具用ノズル 径 32 φ 静電防止プラスチック
323313A	1	隙間ノズル 径 32 φ 静電防止プラスチック
323317A	1	床用ノズル 径 32 φ 30cm 静電防止プラスチック
211065	1	接地テスター

**ご注意：この掃除機で爆発性のあるダストや引火性のある液体を回収しないようお願いします。**