



EXP1 models certified for :  
Class I, Group D, Division 1 and Class  
II, Groups E, F and G , Division 1



**GUARANTEED** to be capable of  
safely recovering  
combustible/conductive dusts &/or  
flammable liquids.



EXP1 Series IECEX Certified Ex d IIA  
T4 Gb Ex t IIIC T 120°C Db IP65  
Vacuum Cleaner certified for  
providing an Equipment Protection  
Level of EPL Db and EPL Gb

### Characteristics



Explosion Proof



Resistivity:  
Less than 10  
ohms



HEPA Included



ULPA Optional



Dry Recovery



Stainless Steel  
AISI 304



Static  
Dissipating  
Toolkit



High Efficiency



Detachable  
Tank



Cleanroom  
Applications



Pharma  
Applications



- ・ IEC規格認証の防爆・防火型掃除機（保護等級 Ex d IIA T4）
- ・ 接地抵抗値 10Ω以下
- ・ HEPA フィルター：0.3 ミクロンの粒子に対して 99.995%の粒子捕集率（検査済み： IEST RP- CCO01.3.H14 by MPPS method as per EN 1822）
- ・ クリーンルームでも使用可能。ステンレス製カートを選択すれば製薬工場でも使用可能
- ・ 最終工程の微粉末回収用途向けにデザイン
- ・ 単相防爆・防火型モーター
- ・ 手動フィルター浄化システム内蔵
- ・ 乾式専用
- ・ 総ステンレス SUS304 構造（カートを除く）
- ・ 取外し式回収タンク。容量25リットル
- ・ 回収物を安全で簡単に処理するための静電気防止型ポリライナーとクリップ付き
- ・ 移動に便利な静電気防止型4輪カートとバスケット
- ・ 静電気防止型のツールキット、吸引ホース付

総ステンレススチール構造。接地抵抗は 10Ω以下。モーター下流に HEPA フィルターを設置。

クリーンルームでも使用可能な乾式専用の掃除機です。回収タンク容量は25リットル。

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		
形式		EXP1-20L (DT) RE HEPA (MFS)
パーツNo.		110364A
乾式回収容量	L	18.9
吸引力	kPa	14.3
エアフロー	m <sup>3</sup> /min	3.1
供給電源	V	単相 AC100V
モーターパワー	HP	1.0
電流	A	7.5
消費電力	W	750
外形	cm	H109 × W66 × L66
電源プラグ		無し（お客様にて設置下さい）
重量	kg	45

### HEPAフィルター：

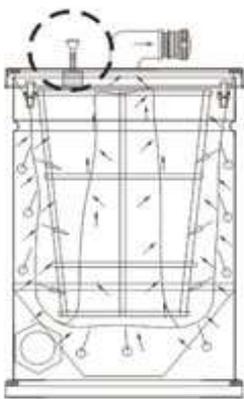
HEPA フィルターは、空気が掃除機の中に入るとき、あるいは外に出るときにろ過するもので、少なくとも99.97%のダスト、花粉、カビ、バクテリア、その他、空気中の0.3ミクロン以上の粒子を取り除くことができます。

### EX-MAT Recovery

Tiger-Vac は、生産者として、カテゴリ1、2の機種が、爆発性、伝導性のあるダストや引火性のある液体を安全に回収することを保障します。

### 防爆条件

Tiger-Vac の掃除機が防爆・防火型掃除機システムとして法的に認定されるためには、静電気防止型（SD）であることと、掃除機のいかなる部分でも接地抵抗が10Ω以下であることが必要になります。これにより、Tiger-Vac の品質管理システム ISO9001：2008 の基準を満たした防爆・防火型掃除機として認定されます。またエア駆動方式タイプを使用する場合は、コンプレッサー配管が接地されていることを必ず確認する事が必要です。



### 手動フィルターシェイカー（MFS）

このシステムは、フィルター内部のケージに直接働くばねメカニズムによって作動します。フィルター上部のアーゴニックハンドルを押さえることで動きます。

手動フィルターシェイカー（MFS）は、フィルターにこびりついた粉塵を取り除き、フィルターの性能を改善します。フィルターはフィルターケージと共に簡単に外れ、ぬるま湯と中性洗剤で洗うことができます。



### 取外し式回収タンク

Tiger-Vac の掃除機は、多数の機種で回収物を簡単に廃棄できる様に取外し式になっています。回収タンクの容量も20～160リットルまであります。

**HEPA フィルター(標準付属品)**

パーツNo.	数量	仕様
211027B	1	HEPA フィルター(H14)

**フィルターとアクセサリ(標準付属品)**

パーツNo.	数量	仕様
215177A	1	メイン布フィルター 静電防止ガスケット
214880B	1	ワイヤケージ

**ポリライナー回収パックとアクセサリ(標準付属品)**

パーツNo.	数量	仕様
212100DS	1	導電性ポリライナー (20/25 リットル)
213780	1	リテーナープレート(クリップ付き)

**ポリライナー回収パック(オプション)**

パーツNo.	数量	仕様
212100DS-5	1	導電性ポリライナー (20/25 リットル)5個パック

**防爆型ツールとアクセサリ(標準付属品)**

パーツNo.	数量	仕様
381400B	1	静電防止バキュームホース 38φ 3m アルミ製メスカムロックとカフス付
381364A	1	ステンレス製延長パイプ(2個組)
381236	1	ユニバーサルツール 径 38φ 46cm
381372D	1	隙間ノズル 径 38φ 28cm ステンレス製
381185DA	1	アルミ製埃ブラシ 12.5cm 静電防止型
383462D	1	円錐ノズル 径 38φ 25cm
211065	1	接地テスター

**接地リール(オプション)**

パーツNo.	数量	仕様
211191	1	接地リール 15mステンレスワイヤー及びわにロクリップ付き

**ご注意：TigerVac 以外のツールを使用した場合や、誤った使用方法の場合、完全な防爆型にはなりません。**