

エバラ 微細粉塵清掃用ドライクリーナ

CLV100M 型

取扱説明書

この度はエバラ微細粉塵清掃用ドライクリーナをお買い上げいただき、誠にありがとうございます。当社では、この製品を安心してご使用いただけますよう細心の注意をはらって製作しておりますが、その取扱いを誤りますと思わぬ事故を引き起こすこともありますので、この取扱説明書に従い正しくご使用くださいますようお願いいたします。なお、この取扱い説明書は大切に保管してください。

■ はじめに

微細粉塵清掃用クリーナがお手元に届きましたら、すぐに次の点をお調べください。

- (1) ご注文通りのものかどうか、銘板を見てご確認ください。
- (2) 輸送中の事故で破損箇所がないかどうか、ボルトやナットがゆるんでいないかどうか、ご確認ください。
- (3) 付属品が全てそろっているかどうか、ご確認ください。(付属品は2頁をご参照ください。)

万一不具合がございましたら、銘板記載事項を明示してご注文先までご照会ください。

■ 製品仕様

型式	CLV100M
入 力(kW)	1.05
電源	AC100V,1 ϕ
周波数(Hz)	50/60
真空度	0.018Mpa(1800mmAq)
風量(m ³ /m)	2.4
タンク	30 リットルスチール
電源コード	キャブタイヤケーブル(2P プラグアースクリップ付)8m
質 量(Kg)	13Kg
寸法 L×W×H(mm)	470×470×765

■ 取扱説明

1.仕様現場の電圧および電源ヒューズ容量

電源は単相交流 100V 電源ヒューズ容量 10A です。

本クリーナは、整流子ブロワモータを使用のため、電圧が低下しますと極端に回転数が低下し、吸引力減少の原因となりますのでご注意ください。また、ご使用に当たっては感電事故を防ぐため、必ずアースをとってください。

2.粉塵回収について(フィルタおよび市販のビニール袋を装着してご使用ください。)

吸込口から吸引された粉塵は、フィルタよりろ過されて下のタンクに装着したビニール袋 に回収されます。

フィルタ目詰まり状態での長時間運転は、モータ焼損の原因となります。吸引力が低下した場合は、フィルタを中間タンクより取り出し掃除を行ってください。

3.回収物の処理およびフィルタの着脱

タンク上部両側面のクランプを外し、クリーナヘッドおよび中間タンクを取り外し、回収物を処理してください。フィルタを中間タンクにセットする時は、フィルタトップリング溝をタンク外周部にはめこみ、クリーナヘッドをクランプで固定します。フィルタセットが不完全な場合、吸引力低下の原因となります。

4.カーボンブラシの交換

本クリーナは、整流子モータを使用のため約 500 時間運転後モータカバーを外し、ブラシホルダーを取出してカーボンブラシ残長の点検を行い、残長が 10mm 以下の場合は交換してください。

カーボンブラシは SD,B とご指示ください。

5.使用環境温度および雰囲気

本クリーナは、周囲温度 -5°C ～ 40°C の場所でご使用ください。また、腐食性ガス、爆発性ガスがある場所では、絶対に使用しないでください。雨中での運転及び保管は避けてください。

6.ファンモータ排気熱

夏期においてモータカバー表面が熱くなりますが、これはモータ冷却用排気熱のためで、周囲温度 $+20^{\circ}\text{C}$ 迄は異常ありません。また、モータカバー上部のモータ冷却風取入口は塞がないようにし、ゴミ等の異物が入らないように注意してください。

■ 修理と保証

修理や保全是、ご注文先、もしくは当社にご用命ください。本クリーナは、次の無償修理を保証しています。

ただし、本機の保証は日本国内で使用される場合に限りです。

1. この製品の保証期間は納入の日から1年間とします。
2. 保証期間中、正常な使用にも拘わらず当社の設計・工作等々の不備により故障・破損が発生した場合は、故障破損箇所を修理いたします。この場合、当社は修理部品代および修理費を負担いたしますが、その他の費用は免除させていただきます。
3. 以下の故障、破損の修理および消耗品※は有償とさせていただきます。
 - (1) 保証期間経過後の故障、破損
 - (2) 正常でないご使用、または保存による故障、破損
 - (3) 火災、天災、地震等の災害および不可抗力による故障、破損
 - (4) 当社指定品以外の部品をごしよの場合の故障、破損
 - (5) 当社および当社指定店以外の修理、改造による故障、破損

※ 消耗品とは、パッキンなど当初より消耗の予想される部品のことです。

4. この製品のご使用中に発生した故障に起因する種々の出費、その他の損害の補償はいたしません。

その他、お買上げの製品についての不明な点がございましたら、ご遠慮なくお問合せください。

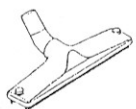
警告

- 本製品をご使用になる前に必ず本書を熟読し、内容を十分理解した上で、使用・清掃・点検作業を行ってください。理解しないままでのご使用は絶対に行わないでください。
- 本書は、常に一定の場所に保管し、本製品を運用・管理する全員の方が常時使用することができるようにしてください。
- 本製品を貸与する場合は、必ず本書を添付し、重要事項を十分説明した上で貸与してください。

注意

ご注意くださいこと	守っていただかないと
1. 周囲温度が-5℃～40℃、相対湿度が80%以下の場所でご使用ください。	クリーナの寿命に影響し、故障の原因となります。
2. 腐食性ガス・爆発性ガスがある場所では使用しないでください。	腐食および爆発の危険性があります。
3. ガソリン・灯油・シンナー等の揮発性、引火性のある液体または、ガスを吸引させないでください。	爆発の危険性があります。
4. むやみに装置の分解、改造等を行わないでください。(特にファンモータ部)	クリーナの故障の原因となります。
5. 電源コード、吸引ホースを引張って本体の移動を行わないでください。	コード・ホースの損傷の原因となります。
6. 吸引ホースは足で踏んだり、強い力を加えないでください。	ホースが変形し、吸引力が低下します。
7. 濡れた手等でスイッチを操作したり、プラグの抜き差しをしないでください。	感電の危険性があります。
8. タバコの吸殻および火気のあるものを吸引させないでください。	フィルタの焼損およびダストバケツ内の粉塵に引火し危険です。
9. フィルタの装着なしで、粉塵を吸引させないでください。	ファンモータ内部に直接粉塵が入り、故障の原因となります。
10. 本体上部(モータカバー)には、物を載せないでください。	運転中または、移動時に振動等で落下し危険です。
11. 運転中は、排気口およびモータ冷却風取入口をふさがないようにしてください。	ファンモータの故障の原因となります。
12. 運転中に、排気口およびモータ冷却風取入口から針金・棒などを入れないでください。	ファンモータの故障の原因と感電の恐れがあります。

標準付属部品



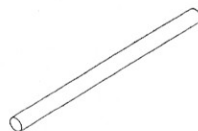
床ノズル
(ブラシ付き)



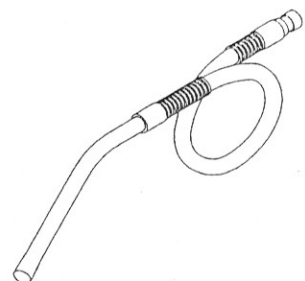
隙間ノズル



丸ブラシ



直管
(φ38×0.6m)



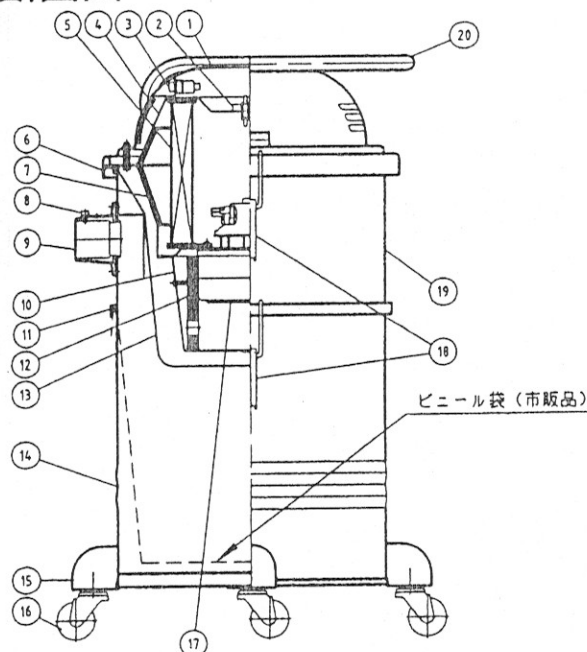
フレキシブルホースセット
(曲管+フレキシブルホース)
(φ38×2.5m)

■ クリーナのトラブルと対策 (整流子ブロワモータ型クリーナ)

故障の状況	考えられる原因	点検箇所	判定および処置
吸引力が低下した	ホース内での粉塵詰まり 各接続部のすれ・緩み ホースの破損 フィルタの目詰まり フィルタの取付不良 タンクパッキン部より空気流入 タンク内に大量粉塵の滞留 液体吸入自動停止装置が作動した	ホース内を調べる 各接続部を調べる ホース外面を調べる フィルタを外し外面を調べる フィルタ取付状態を調べる クランプのロック状態を調べる パッキンの破損・劣化を調べる 滞留粉塵の量を調べる タンク内を調べる	ホース内を清掃する 正しくセットする 補修または、交換する 目詰まりの場合、清掃する 隙間・すれ等があれば正しくセットする クランプを確実にロックする 破損・劣化等があれば交換する ブロワモータを停止させ粉塵を処理する ブロワモータを停止させ液体を処理する
モータカバーより 異常な粉塵が出る	フィルタの破損 フィルタの取付不良	フィルタ外面を調べる フィルタの取付状態を調べる	破損・劣化等があれば交換する 正しくセットする
ブロワモータから 異常音がする	軸受の磨耗・損傷 カーボンブラシの磨耗	ブロワモータを調べる ブロワモータを調べる	修理または、交換する 交換する
異臭がする	火のついた吸い殻、高温のものを吸引した ブロワモータの過熱	フィルタ外面を調べる ブロワモータを調べる	フィルタが焼損している場合、交換する ブロワモータを交換する
ブロワモータが 回転しない	スイッチ・プラグの結線不良・劣化 コードの破損・劣化 ブロワモータの故障	作動状態および接続状態を調べる コード外面を調べる ブロワモータを調べる	修理または、交換する 修理または、交換する ブロワモータを修理または、交換する
クリーナ本体の 移動が悪い	キャスト・車輪の回転・旋回不良	軸部・旋回部を調べる	異物を除去し注油する 交換する

※故障原因が不明な場合は、当社までご連絡ください。

■ 断面図



番号 PART NO.	部品名 PART NAME	材料 MATERIAL	個数 NO. FOR UNIT
1	モータカバー	SPCC 焼付塗装	1
2	タブ端子台		1
3	タンブラススイッチ	ELE125A 防水カバー付	1
4	フィルタカバー	SPCC 焼付塗装	1
5	マイクロフィルタ		1
6	トッププレートパッキン	合成ゴム	1
7	モータベース	SPCC 焼付塗装	1
8	ホース固定ノブ	ポリアミド樹脂	1
9	吸込口	ABS樹脂	1
10	フィルタリテーナ	カチオン電着	1
11	ゴムリング	合成ゴム	1
12	モータプロテクター		1
13	フィルタ	テトロン乾毛フィルタ	1
14	タンク	SS 32L 焼付塗装	1
15	キャストカバー	合成樹脂	4
16	自在キャスト	合成ゴム φ50	4
17	ブロワモータ	SDW1000A	1
18	クランプ	SPCC ユニクロメッキ	4
19	中間タンク	SPCC 焼付塗装	1
20	ハンドル	STKM クロムメッキ	1

※製品改良のため内容を一部変更する場合があります。



荏原テクノシステム株式会社

●本 社 〒108-0023 東京都港区芝浦4-16-23 AQUACITY芝浦ビル5F 03(5443)6500
本取扱説明書に関するお問い合わせは、下記営業所へお願いします。

●大阪営業所 〒566-0042 大阪府摂津市東別府3-1-7 06(6340)8411
●中部営業所 〒481-0035 愛知県西春日井郡西春日町宇福寺天神61 0568(25)3511
●東北出張所 〒980-0014 宮城県仙台市青葉区本町1-1-1 三井生命仙台本町ビル 022(71)17780
●北関東出張所 〒362-0052 埼玉県上尾市中新井499-6 048(726)7455
●北陸出張所 〒920-0965 石川県金沢市笠井2-1-37 0762(22)6360
●九州出張所 〒812-0011 福岡市博多区博多駅前2-11-16 第2大西ビル7F 092(415)6581
●北海道出張所 〒060-0003 北海道札幌市中央区北三条西4-1-1 日本生命ビル 011(233)2121
●沖縄出張所 〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地2-12-21 鶴波堂ビル 098(867)8778
●サービスセンター 関東(埼玉)・関西(大阪)・中部(名古屋)