

高圧バキュームユニットグリーンマイスター

TBUP ・ NK303F ・ NK305F ・ PUMA

取扱説明書

本機種は「工場での使用」基準で製造されています。



TBUP



NK303F ・ NK305F



PUMA



この度は、日本クランツレ株式会社の製品をお買い求め頂き、誠に有難うございます。
ご使用になる前に、本取扱説明書をよくお読みになり正しくご使用ください。
保守や点検の際には、本取扱説明書が必要になりますので大切に保管してください。
分解・組立を伴う検査項目は、必ず最寄の日本クランツレ取扱店及び当社営業所までご用命ください。

0、目 次

1．安全上のご注意	3 ページ
2．仕様と各部名称	4 ～ 6 ページ
3．ご使用の前に	7 ページ
4．作業の開始と終了	8 ページ
5．メンテナンス	9 ページ
6．保管方法	1 0 ページ
7．アフターサービス	1 0 ページ
8．保証	1 0 ページ
9．トラブルシューティング	1 1 ページ

この度は、日本クランツレ株式会社の製品をお買い求め頂き、誠に有難うございます。
業務用バキュームクリーナー（以下本製品）の使用準備、使用、保守点検の前に、必ず取扱説明書（以下本書）を熟読し、正しくご使用下さい。
また、本書を熟読された後は、作業の方がいつでも見られるところに必ず保管してください。

**本製品の使用方法を誤ると、人的、物的被害が起こる可能性があります。
本書に記載されている注意事項はいずれも重要な内容ですので必ず守ってください。**

 危険	この表示内容を守らなかった場合、爆発など重大な事故の原因になり、人が死亡または重傷などの重大な結果に結び付く可能性があります。
 警告	この表示内容を守らなかった場合、人が死亡または重傷などの重大な結果に結び付く可能性があります。
 注意	この表示内容を守らなかった場合、人が軽傷負う可能性があり、また本製品の故障や物的損害が発生する可能性があります。「注意」に記載した事項でも、状況によっては重大な結果に結び付く可能性があります。

1、安全上のご注意

● 取扱い全般について

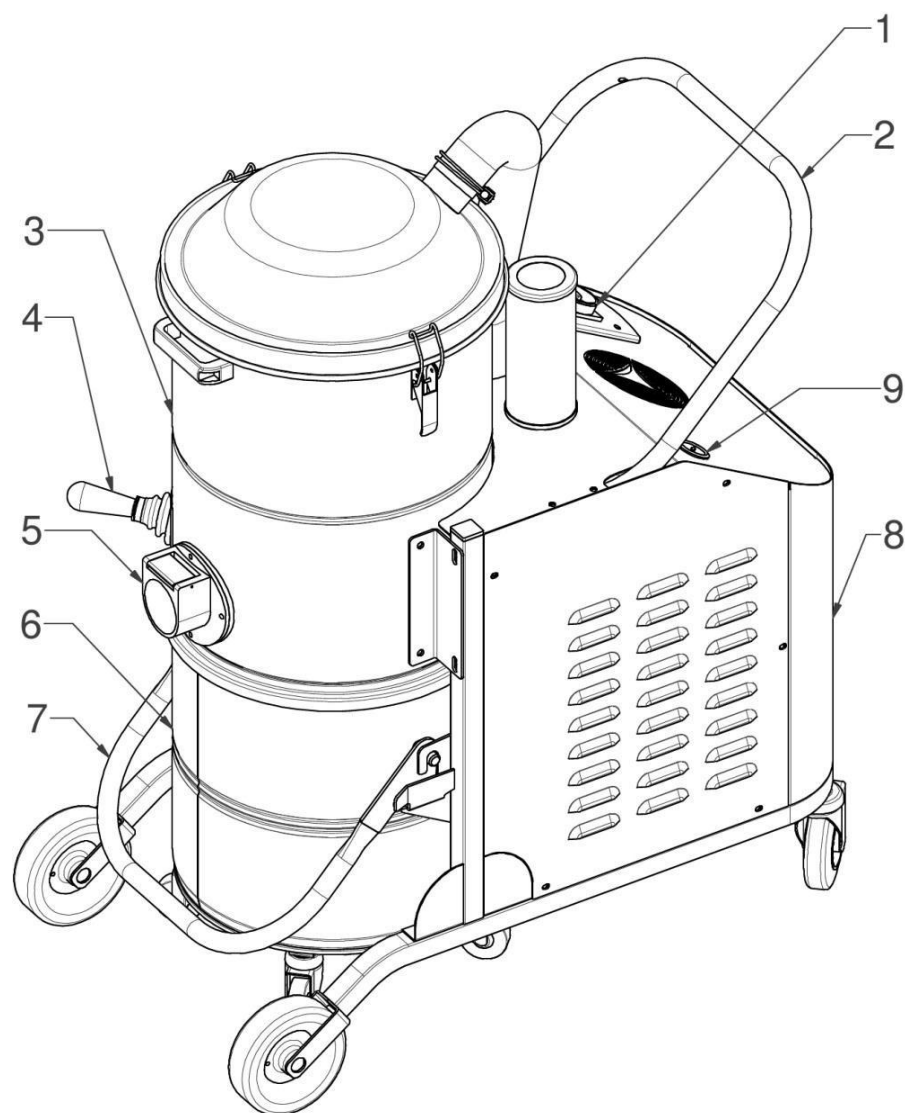
 危険	● 本製品の取扱説明書、および注意事項を熟知しない人は運転および操作をしないで下さい。 ● 作業開始前の点検や定期自主検査を必ず実施してください。 ● 本製品を、子供や充分な判断能力を有していない者に絶対に触らせないで下さい。 ● 本製品を本来の目的（清掃や集塵、回収）以外では使用しないで下さい。 ● 危険物や可燃性の物質がある場所で本製品を使用しないで下さい。 ● 可燃性や爆発性の液体（ベンジン、ガソリン、シンナー、溶剤など）を本製品に吸引しないで下さい。 ● 可燃性や爆発性の粉体（マグネシウム・アルミニウムなど）を本製品に吸引しないで下さい。 ● 高温の物質（燃えさし、焼却灰、燃えカス）を本製品に吸引しないで下さい。 ● 本製品を純正部品以外で修理または改造を行わないで下さい。 ● 火災や爆発の恐れがある危険物貯蔵所などで本体を据え付けて使用をしないでください。 ● 配電盤には漏電遮断機を電路に取り付けアース工事を行ってください。 ● 本製品のハンドル部分にフックなどを引っかけて吊り上げないで下さい。 ● 本製品を他人に向けて使用しないで下さい。特に目や耳に向けないで下さい。失明や難聴になる可能性があります。 ● 濡れた手や手袋でプラグや電源接続部を触ると感電するので触らないでください。 ● 人体に有害な物質（アスベスト、カドミウム・シアン・鉛・六価クロム等）を本製品に吸引しないで下さい。なお作業に使用した本製品の修理はお受け出来ません。 ● 人体に有害な物質を掃除するときは、防護眼鏡や防じんマスクをしてください。
 警告	● 吸引、回収した物質の廃棄方法は地域の法令や規制を遵守し適切に処置して下さい。 ● 掃除機を使用しないときは、電源プラグを抜いてください。 ● フィルターを付けずに本製品を運転しないでください。 ● 本製品を屋外や雨などの水がかかる場所で使用しないで下さい。 ● 損傷した電源ケーブルのまま本製品を使用しないで下さい。 ● 本製品の使用、保管は水平な場所に置き、車輪に付いているブレーキを掛けて下さい。 ● 吸引ホースやフィルターを損傷させる可能性がある鋭利なものは吸引しないで下さい。 ● 掃除機が異常音や異常振動するときは、ただちに運転を中止して保守点検をしてください。 ● 定格電圧以外で使用しないでください。 ● 本製品を使用する際に延長ケーブルはできるだけ使用しないで下さい。やむを得ず使用する場合は電圧降下が起こらないよう適正な太さのケーブルを使用して下さい。 ● 有毒なゴミの中での作業は作業服、眼鏡、マスク等は汚染されていますので、消毒や各々の作業に見合った処置を完璧に行ってください。 ● ボックスカバー（蓋）やダストタンクが正確に取り付けられているか確認してください。 ● 保守点検、修理を実施する前に電源を遮断してください。 ● 保守点検、修理は事業者が定めた専門知識のある人が行ってください。 ● 保守点検、修理をするときは、防護眼鏡や防じんマスクや防護服を着用してください。 ● 保守点検で異常な箇所があるときは、そのまま使用せずただちに補修してください。 ● モーターカバーをはずして点検修理が必要なときは当社にご連絡ください。 ● 保守点検、修理を実施するときは、「点検中」や「通電禁止」などを示す表示をしてください。
 注意	● 本製品の部品は日本クランツレ取扱店及び当社営業所までご用命下さい。 ● 環境条件が高温（40℃を越える）低温（0℃以下になる）高湿（65％を越える）の場所、また酸や塩分の多い場所や薬品の影響を受ける場所など、特殊な環境で使用する場合は必ず当社営業所にご相談ください。お客様の掃除作業に合った作業方法を提案いたします。 ● 液体状のものを吸引するときはオプションパーツが必要ですので当社営業所までご連絡ください。

2、仕様と各部名称

● 製品仕様

機種名	TBUP		NK303F		NK305F		PUMA	
								
周波数 (Hz)	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
供給電圧	三相200V		三相200V		三相200V		三相200V	
供給電力	3.0kw	3.45kw	2.2kw	2.55kw	5.5kw	6.3kw	7.5kw	8.6kw
最大静圧	23kPa	20kPa	19kPa	19kPa	30kPa	30kPa	27kPa	27kPa
最大風量	7m ³ /分	8.3m ³ /分	5.3m ³ /分	6.3m ³ /分	9.5m ³ /分	10.5m ³ /分	9.5m ³ /分	10.5m ³ /分
騒音レベル	65db		74db		76db		74db	
メインフィルター 表面積	1.5m ²		2.4m ²		2.4m ²		4.5m ²	
ダストタンク容量	45L		100L		100L		175L	
電源ケーブル	5m		5m		5m		5m	
本体寸法 (幅×奥行き×高さ)	550×900×1120mm		660×1200×1510mm		660×1200×1510mm		850×1550×1980mm	
本体重量	85kg		155kg		155kg		370kg	
ダストクラスM	標準装備		標準装備		標準装備		標準装備	
ダストクラスH	オプション		オプション		オプション		オプション	

● 各部名称

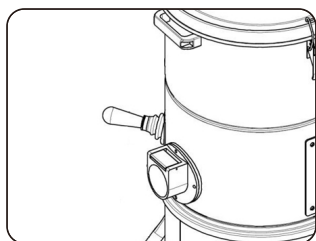


1. ON/OFFスイッチ
2. ハンドル
3. フィルターチャンバー
4. フィルターシェイキングレバー
5. 吸引口

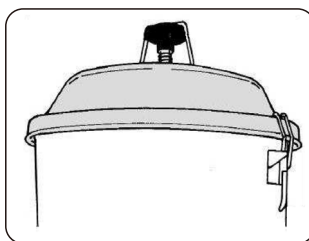
6. ダストコンテナ
7. コンテナリリースレバー
8. ブロアカバーキャップ
9. 負圧インジケータ

各機種フィルターシェイカー

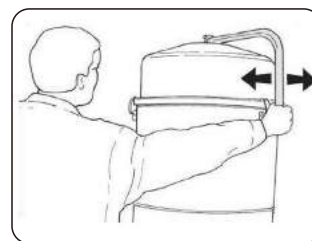
TBUP



NK303F・NK305F



PUMA



警告！

ゲージが異常な圧迫値を示している場合、可撓性チューブまたは吸引アクセサリが閉塞される可能性があります。この場合、掃除が必要であり、目詰まりの原因を取り除く必要があります。

警告！

掃除機が正常に動作しない場合は、フィルターの清掃後にフィルターが完全に詰まっているため、交換する必要があります。

3、ご使用の前に

● 製品の開梱方法

 警告	● 本製品は非常に重量があります。開梱時には事故など起こらないよう慎重に作業してください。
 注意	● 作業を行う時は、人体を守るために保護手袋やゴーグルなどをつけて作業を行ってください。

製品到着時には、製品にダメージがないか、付属品などがご注文通りかどうかよくご確認の上、欠品や損傷があれば、直ちに日本クランツレ株式会社にご連絡してください。

銘板の説明

DEPURECO S.r.l				C.so Europa, 609 - Volpiano (TO) 10088 - ITALY Tel. +39 011. 98. 59. 117 - Fax. +39 011. 98. 59. 326	
Mod.				Volt.	
Serial N.	kW	Amp.	Hz		
Dust Class	IP	Kg.	Year		

お客様がアフターサービスについてお問合せする際に上記銘板情報が必要となります。

ご使用の目的

本機は、工場での非可燃性及び毒性のない、湿った及び乾いた粉塵や切粉等の吸引の用途に向け設計製造及び保証されています。それ以外の使用は不適切とみなされません。液体の吸引には追加措置が必要となります。

使用が許容される環境について

本機が適切に動作を保証できる環境は、室内温度が5℃～45℃ 湿度が70%以下の場所で、本機が雨、雪、雹、ミスト、浮遊粉塵などから保護できる環境である必要があります。
ひょう

また、粉塵爆発の危険性のあるエリアでの使用はできません。

4、作業の開始と終了

● 開始手順

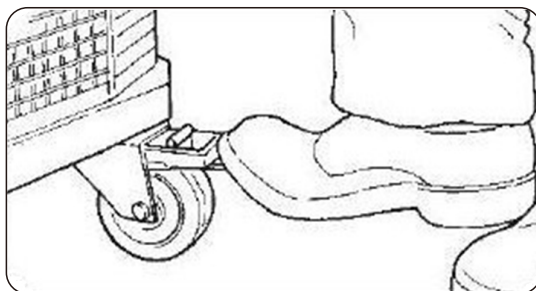


注意

- 本製品での作業は本書を習熟した人のみで行って下さい。
- 本製品を使用する前には安全のために必ず点検を行って下さい。

- 本製品は逆相防止の安全装置が付いています。
メインスイッチをONにしても起動しない場合はケーブルの配線を入れ替えて下さい。
- 本製品は、電気の接続が逆相で接続した時モーターが逆回転します。吸引口から吸引物が噴き出す恐れがあります。
電源ケーブル接続時にはモーターの回転をよく確認ください。逆転時はケーブルの配線を入れ替えてください。

- ① 本製品を作業場所まで移動させて下さい。
- ② 本製品の車輪についているブレーキをかけて下さい。



- ③ サクションホースやノズル類を本体に取り付けて下さい。
- ④ 電源ケーブルをコンセントに接続して下さい。
- ⑤ 周囲の安全を確認し、ホースの先端またはノズルを持って下さい。
- ⑥ メインスイッチをONにして下さい。
- ⑦ 周囲の安全を確認しながら作業を開始して下さい。

- メインスイッチをOFFにする前にサクションホース内が空になっていることを確認して下さい。
ホース内に吸引物が残っていると吸引物が漏れる恐れがあります。

● 終了手順



注意

- タンク用ダスト廃棄用袋は掃除機によって集められたゴミを埃が残らないよう廃棄するために使用してください。
- ゴミの廃棄物処理・有害廃棄物処理は法的規則を受けますので地方自治体か専門処理業者にご相談ください。また、当社営業所までご連絡ください。

- ① 本製品のメインスイッチをONにして空運転させて下さい。
- ② サクションホース内に堆積したゴミの吸引が完了したら本製品の電源を切して下さい。
- ③ サクションホースを取り外し、差込口用のキャップでサクションホース差込口を塞いで下さい。
- ④ メインフィルターのチリ落としハンドルを数回前後に動かしメインフィルターに付着したゴミを落として下さい。
- ⑤ タンク内で舞ってしまったゴミが落ち着くまで約1分ほど待機して下さい。
- ⑥ ゆっくりタンクの固定レバーを下におろして下さい。
- ⑦ フィルターの残ったゴミの流出を防ぐためにもう一度メインスイッチをONにして下さい。
- ⑧ ダストタンクを手前に引きだして下さい。

5、メンテナンス

● 交換する前に

こちらを確認してください。

- すべてのパッキン、シール部品に漏れがないか。
- すべての安全装置が正常に機能しているか。
- ダストタンクが空であるか。
- メインフィルターが正常運転しているか。
負圧系の針が赤い区域を指していたらメインフィルターを清掃するかサクションホースを確認してください。

● 稼働200時間ごとにまたは毎月

こちらを確認してください。

- すべてのパッキン、シール部品に漏れがないか。
- サクションホースやノズルに破れや割れがないか。
- 電力ケーブルに損傷はないが、ねじれていたりつぶれていないか。
- メインフィルターに裂傷や穴が開いていないか。
フィルターに損傷がある場合は交換してください。
- 本製品の伝導部分が完璧な状態でアースされているか。

● 稼働2000時間ごとにまたは毎年

- メーカーでの本製品の性能検査および定期メンテナンスを受けてください。

● メインフィルターの清掃について



注意

- 一度に大量の微粉塵を吸引する場合、作業の途中で一旦中止し、メインフィルターを掃除する必要があります。
- 最大の吸引力を長期間保つには定期的にメインフィルターの状態をチェックする必要があります。
- フィルターを掃除しても負圧計の針が赤の区域から動かない場合はサクションホースやノズルが詰まっている可能性があります。

負圧計の針が右方向（緑の区域）にあるときフィルターは良好な状態です。
一方、左方向（赤の区域）に動いたらメインフィルターかサクションホース、ノズル類などの詰まりが原因です。

メインフィルターに損傷や掃除では除去できないような大量のゴミの付着が見受けられたときは、メインフィルターを交換してください。
また、約1000時間以上の稼働や約1年以上経過しているものについてもメインフィルターの交換を推奨します。
理由として、シェイカーや清掃では除去できない微粉塵がフィルターに蓄積し、フィルター本来の性能が発揮できず本製品の故障の原因になる可能性があります。

6、保管方法

- 本機は乾燥した屋内で保管してください。

7、アフターサービス

本製品は、日本国内で弊社公認の技術スタッフにより出荷前の試験運転が行われています。

しかし長い期間作業をすると、様々な箇所で消耗や劣化などが起きてきます。

未永くご使用頂いてもらうためにも定期的なメンテナンスは不可欠です。

交換部品は必ず純正部品を使用してください。

純正部品以外を使用したときは、すべての保証・賠償請求は無効になります。

アフターサービスをご依頼の際は、当社営業所、または販売店までご連絡ください。

当社製品の修理・サービスは、訓練を受けた技術者が行ってください。

不適切な修理をすると、使用者に多大な危険を及ぼす原因となります。

8、保証

本製品を使用する際にあらかじめ本製品の取扱説明書を熟読して頂き、記載されている注意書きを熟知し、取扱方法も習熟された上で正しく使用したにもかかわらず、本製品をお届けした時点での品質上の問題に起因して、破損または故障が生じた場合に製品の無償交換を保証するものです。本製品の破損または故障が原因で発生した生産ダウン・人身事故・物損などの二次的損害など本製品以外の損害について補償をお約束するものではありません。本製品が使用出来ない場合に生産ダウンなど多大な損害が見込まれるような場合は、あらかじめ予備機などの準備をお願い致します。保証に関する要求は、ご購入された販売店までお問い合わせ下さい。状況を確認の上、適切な対応を致します。

○ 保証できない事項

- 以下の事柄は保証の対象外となります。

1. O リングやパッキンなど消耗部品や磨耗部品。
2. 純正部品以外での修理または改造が原因で発生した事故、不具合。
3. 吸引した物質によって発生したすべての損害。
4. 本製品の保証に直接的、間接的を問わず発生した輸送コストとリスク。
5. 偶発的な事故や誤った使用方法、本体の放置により生じた損傷や不具合、または間接的な損害。
6. 経年変化、突然の衝撃、吸引した物質の影響、製造不良等で発生した人体や周辺設備などへの影響などの二次的損失。

9、トラブルシューティング

モーターが作動しない

- スイッチ、供給ケーブル、連結装置またはヒューズに欠陥がある。
＜解決策＞資格のある電気技師に欠陥部品を点検してもらい必要であれば交換してください。
- 電圧供給と機種表示の電圧が合っていない。
＜解決策＞機種表示に合った電圧に変更する。

吸引力の不足

- フィルターまたはホースが詰まっている。
＜解決策＞フィルターまたはホースを掃除してください。
- ダストタンクが満杯。
＜解決策＞取扱説明書に従い、ダストタンクを空にしてください。
- ダストタンクが密閉されていない。
＜解決策＞設置して漏れがある箇所を修復してください。
- フィルター内に過度のゴミがある。
＜解決策＞フィルターを掃除してください。

ゴミが吹き出る

- ただちに掃除機の電源を切ってください。
- フィルターに欠陥がある。
＜解決策＞点検のうえフィルターを交換してください。
- フィルターが汚れている。
＜解決策＞フィルターを点検のうえ適した性質のものと交換してください。

掃除機上の静電圧

- 接地が正しくない。
＜解決策＞点検のうえ接地を修復する。

発売元

Danax[®]

日本クランツレ株式会社

本 社：〒578-0943 大阪府東大阪市若江南町 5 丁目 3 番 4 4 号
TEL:06-6725-8818 FAX:06-6725-8828

北海道：〒061-1434	北海道恵庭市柏陽町 3 丁目 1 7 番 1 2 号 TEL:0123-25-6516 FAX:0123-25-6517	中 部：〒497-0053	愛知県海部郡蟹江町平安 1 丁目 7 9 番 TEL:0567-69-6986 FAX:0567-69-6987
関 東：〒350-1304	埼玉県狭山市狭山台 2 丁目 2 9 番 4 号 TEL:04-2935-4817 FAX:04-2935-4837	九 州：〒811-1213	福岡県筑紫郡那珂川町中原 3 丁目 67 番 1 号 TEL:092-287-9214 FAX:092-287-9228