

IVS 100/55 M Z22 IVS 100/75 M Z22



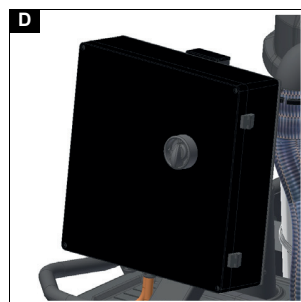
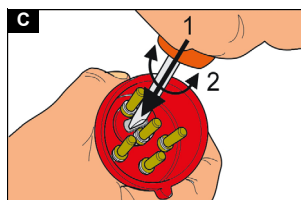
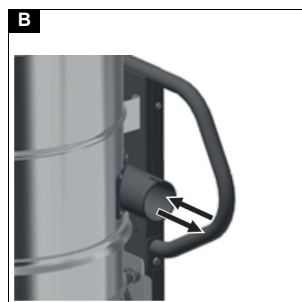
Deutsch	3
English	10
Français	17
Italiano	24
Español	31
Português	38
Nederlands	45
Türkçe	52
Svenska	59
Suomi	66
Norsk	73
Dansk	80
Eesti	87
Latviešu	94
Lietuviškai	101
Polski	108
Magyar	115
Čeština	122
Slovenčina	129
Slovenščina	136
Românește	143
Hrvatski	150
Srpski	157
Ελληνικά	164
Русский	171
Українська	179
Қазақша	186
Български	193
中文	200
العربية	206

Read Online



EAC





Inhalt

Allgemeine Hinweise	3
Bestimmungsgemäße Verwendung	3
Umweltschutz	3
Zubehör und Ersatzteile	3
Lieferumfang	3
Sicherheitseinrichtungen	3
Gerätebeschreibung	5
Inbetriebnahme	5
Betrieb	5
Außerbetriebnahme	7
Transport	7
Lagerung	7
Pflege und Wartung	7
Hilfe bei Störungen	8
Garantie	8
EU-Konformitätserklärung	8
Technische Daten	9

Allgemeine Hinweise

Lesen Sie vor der ersten Benutzung Ihres Geräts diese Originalbetriebsanleitung, handeln Sie danach und bewahren Sie diese für späteren Gebrauch oder für Nachbesitzer auf.

- Vor erster Inbetriebnahme Sicherheitshinweise Nr. 5.956-249.0 unbedingt lesen.
- Bei Nichtbeachtung der Betriebsanleitung und der Sicherheitshinweise können Schäden am Gerät und Gefahren für den Bediener und andere Personen entstehen.
- Bei Transportschaden sofort Händler informieren.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Verwenden Sie das Gerät als Nass- und Trockensauger:

- Zum Saugen von Boden- und Wandflächen
- Zum Aufsaugen von feuchten und flüssigen Substanzen
- Zum Absaugen von Stäuben der Staubgruppen IIIC, IIIB und IIIA
- Zum Absaugen von trockenen, brennbaren und gesundheitsschädlichen Stäuben (Staubklasse M nach EN 60 335-2-69 mit Ausnahme krebserzeugender Stoffe)
- Als Bauart 22 zum Aufsaugen von brennbaren Stäuben in Zone 22
- Für den industriellen Gebrauch, z. B. in Lager- und Fertigungsbereichen
- Für den gewerblichen Gebrauch, z. B. in Hotels, Schulen, Krankenhäusern, Fabriken, Läden, Büros und Vermietergeschäften.

Das Gerät dient zum Saugen von nassem Sauggut und trockenem, brennbaren Feinstaub (inkl. der Staubklasse L und M) mit den MAK-Werten $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Das Saugen von ungefährlichen nassem Sauggut und Stäuben kann ohne Entsorgungsbeutel direkt in den Sauggutbehälter erfolgen.
- Zum Saugen der Staubklasse L ist der Entsorgungsbeutel mit der Bestell-Nr. 9.989-607.0 zu verwenden.
- Zum Saugen der Staubklasse M ist die Verwendung des Entsorgungsbeutels mit der Bestell-Nr. 6.907-646.0 gesetzlich vorgeschrieben.

Als nicht bestimmungsgemäße Verwendung für das Gerät der Bauart 22 gilt:

- Das Aufsaugen von Stäuben oder Flüssigkeiten mit hoher Explosionsgefahr
- Das Aufsaugen von Gemischen aus Stäuben oder Flüssigkeiten mit hoher Explosionsgefahr
- Die Verladung mit einem Kran

Umweltschutz



Die Verpackungsmaterialien sind recyclebar. Bitte Verpackungen umweltgerecht entsorgen.



Elektrische und elektronische Geräte enthalten wertvolle recyclebare Materialien und oft Bestandteile wie Batterien, Akkus oder Öl, die bei falschem Umgang oder falscher Entsorgung eine potenzielle Gefahr für die menschliche Gesundheit und die Umwelt darstellen können. Für den ordnungsgemäßen Betrieb des Geräts sind diese Bestandteile jedoch notwendig. Mit diesem Symbol gekennzeichnete Geräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.

Hinweise zu Inhaltsstoffen (REACH)

Aktuelle Informationen zu Inhaltsstoffen finden Sie unter: www.kaercher.de/REACH

Zubehör und Ersatzteile

⚠ GEFAHR



Explosionsgefahr durch nicht zugelassenes Zubehör

Verwenden Sie nur vom Hersteller zugelassenes und mit dem Ex-Aufkleber gekennzeichnetes Zubehör für den Gebrauch der Bauart 22.

Nur Original-Zubehör und Original-Ersatzteile verwenden, sie bieten die Gewähr für einen sicheren und störungsfreien Betrieb des Geräts.

Informationen über Zubehör und Ersatzteile finden Sie unter www.kaercher.com.

Lieferumfang

Der Lieferumfang des Geräts ist auf der Verpackung abgebildet. Prüfen Sie beim Auspacken den Inhalt auf Vollständigkeit. Bei fehlendem Zubehör oder bei Transportschäden benachrichtigen Sie bitte Ihren Händler.

Sicherheitseinrichtungen

Gefahrenstufen

⚠ GEFAHR

- Hinweis auf eine unmittelbar drohende Gefahr, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führt.

⚠ WARNUNG

- Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu schweren Körperverletzungen oder zum Tod führen kann.

⚠ VORSICHT

- Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu leichten Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

- Hinweis auf eine möglicherweise gefährliche Situation, die zu Sachschäden führen kann.

Sicherheitshinweise

⚠ GEFAHR

Schädigung der Haut, Lunge und Augen durch Feinstaub

Ausstoß von Feinstaub ohne vollständiges Filtrationssystem

Betreiben Sie das Gerät nur mit vollständigem Filtrationssystem.

⚠ GEFAHR

Schädigung der Haut, Lunge und Augen durch Feinstaub

Ausstoß von Feinstaub ohne oder mit beschädigtem Filter

Saugen Sie nie ohne oder mit beschädigtem Filter.

⚠ VORSICHT

Gefahr von Verbrennungen

Während des sachgemäßen / unsachgemäßen Betriebs können Teile des Geräts bis zu 125 °C heiß werden.

Tragen Sie die vorgeschriebene Schutzkleidung.

⚠ VORSICHT

Schalten Sie das Gerät nach jedem Gebrauch aus und ziehen Sie den Netzstecker.

ACHTUNG

Beschädigung des Geräts

Ohne oder mit beschädigtem Filter kann der Saugmotor beschädigt werden.

Saugen Sie nie ohne oder mit beschädigtem Filter.

ACHTUNG

Beschädigung des Geräts

Beim Überfahren des Netzkabels oder der Steckverbindung kann ein Kurzschluss entstehen.

Verwenden Sie kein Verlängerungskabel.

ACHTUNG

Beschädigung des Geräts

Kurzschluss durch hohe Luftfeuchtigkeit

Verwenden und lagern Sie das Gerät nur in Innenräumen.

Hinweis

Bei Rückführung der Abluft in den Raum, muss eine Luftwechselrate L im Raum vorhanden sein. Zur Einhaltung der Arbeitsplatzgrenzwerte darf der zurückgeführte Volumenstrom max. 50 % des Frischluftvolumenstroms (Raumvolumen $V_R \times$ Luftwechselrate L_W) betragen. Ohne besondere Lüftungsmaßnahme gilt: $L_W = 1h^{-1}$.

Hinweis

Der Gebrauch des Geräts und der dafür nötigen Substanzen darf nur durch qualifiziertes Fachpersonal erfolgen.

Hinweis

Wartung und Reinigung des Geräts, einschließlich der Entsorgung des Staubsammelbehälter, darf nur von qualifiziertem Fachpersonal mit vorgeschriebener Schutzausrüstung durchgeführt werden.

Hinweis

Das vom Hersteller zugelassene Zubehör ist elektrisch leitend. Es darf kein anderes Zubehör verwendet werden.

Hinweis

Beachten Sie die Sicherheitsbestimmungen für die verwendeten Substanzen.

Verhalten im Notfall

⚠ GEFAHR

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr beim Ein-saugen brennbarer Materialien, bei Kurzschluss oder anderen elektrischen Fehlern

Gefahr des Einatmens von gesundheitsgefährdenden Gasen, Gefahr eines Stromschlags, Gefahr durch Verbrennungen.

Schalten Sie im Notfall das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Symbole auf dem Gerät



Keine Zündquellen einsaugen! Geeignet zum Aufsaugen brennbarer Stäube der Staubexplosionsklassen in Zone 22.



⚠ WARNUNG

Schädigung der Haut, Lunge und Augen

Feinstaubausstoß bei Leerungs- und Wartungsarbeiten und Entsorgung

Tragen Sie bei Leerungs- und Wartungsarbeiten, einschließlich der Entsorgung der Staubsammelbehälter die vorgeschriebene Schutzausrüstung.

			
DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

Der Aufkleber zeigt die Werte für den max. Unterdruck in Relation zum verwendeten Saugschlauchquerschnitt. Der aktuelle Wert kann am Manometer abgelesen werden. Wird der Wert unterschritten, muss der Filter gereinigt / ersetzt werden, siehe Kapitel *Filter reinigen*. Die verschiedenen Saugschlauchquerschnitte ermöglichen eine Anpassung an die verschiedenen Anschlussquerschnitte der Zubehörteile.



Der Aufkleber zeigt die Bestellnummern der für dieses Gerät zugelassene Filter und Entsorgungsbeutel.

Filter	9.439-542.0
Entsorgungsbeutel	6.907-646.0
	9.989-607.0

Gerätebeschreibung

Abbildungen siehe Grafikseite

Abbildung A

- ① Lenkrollen mit Feststellbremse
- ② Schiebegriff
- ③ Schalter Ein / Aus
- ④ Deckel Filterreinigung
- ⑤ Griff Filterreinigung
- ⑥ Halter Saugrohr
- ⑦ Manometer
- ⑧ Verschluss Filterkammer
- ⑨ Schalldämpfer
- ⑩ Kabelhalter
- ⑪ Anschlussstutzen Saugschlauch
- ⑫ Hebel Entriegelung Sauggutbehälter
- ⑬ Halter Bodendüse

Inbetriebnahme

Abbildungen siehe Grafikseite

ACHTUNG

Elektrischer Schlag durch Kurzschluss

Die Überschreitung der Netzimpedanz kann zu einem Kurzschluss führen.

Die maximal zulässige Netzimpedanz am elektrischen Anschlusspunkt (siehe Technische Daten) darf nicht überschritten werden.

⚠ GEFAHR

Schädigung der Haut, Lunge und Augen durch Feinstaub

Ausstoß von Feinstaub ohne oder mit beschädigtem Filter

Saugen Sie nie ohne oder mit beschädigtem Filter.

ACHTUNG

Beschädigung des Geräts

Ohne oder mit beschädigtem Filter kann der Saugmotor beschädigt werden.

Saugen Sie nie ohne oder mit beschädigtem Filter.

Hinweis

Für Stäube mit einer Zündenergie unter 1 mJ können zusätzliche Vorschriften gelten.

1. Das Gerät in die Arbeitsposition bringen, ggf. mit den Feststellbremsen sichern.
2. Sicherstellen, dass der Saugkopf ordnungsgemäß aufgesetzt ist.
3. Den Saugschlauch in den Saugschlauchanschluss stecken.

Abbildung B

4. Das gewünschte Zubehör auf den Saugschlauch stecken.
5. Vor Saugbeginn den Füllstand im Schmutzbehälter prüfen, ggf. den Sauggutbehälter leeren.

Betrieb

Gerät einschalten

Abbildungen siehe Grafikseite

Springt beim Einschalten der Hauptschalter zurück auf Stellung 0, ist die Polung am Gerätestecker nicht korrekt. Tauschen Sie die Polung am Gerätestecker.

Abbildung C

1. Den Netzstecker einstecken.
2. Das Gerät am Hauptschalter einschalten.

Abbildung D

Betrieb Nasssaugen

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr durch Überlauf des Schmutzbehälters

Der Schmutzbehälter kann bei Aufnahme von hohen Flüssigkeitsmengen innerhalb weniger Sekunden gefüllt werden und überlaufen.

Kontrollieren Sie ständig den Füllstand.

1. Saugvorgang durchführen.
2. Füllstand im Schmutzbehälter regelmäßig kontrollieren.
3. Den Sauggutbehälter bei Bedarf entleeren.
4. Den Filter bei Bedarf reinigen oder wechseln.

Betrieb Trockensaugen

⚠ GEFAHR

Schädigung der Haut, Lunge und Augen durch Feinstaub

Ausstoß von Feinstaub durch einen nicht mehr zulässigen Filter

Wurde das Gerät vorher zum Nasssaugen verwendet, ist der dafür verwendete Filter (nass oder getrocknet) nicht mehr zum Trockensaugen geeignet.

Ersetzen Sie den Filter durch einen neuen, trockenen Filter.

1. Saugvorgang durchführen.
2. Den Filter bei Bedarf reinigen oder wechseln.

Filter reinigen

An der Frontseite des Geräts ist ein Manometer eingebaut, das den Saugunterdruck innerhalb des Geräts anzeigt. Ist der Unterdruck größer als der in der folgenden Tabelle angegebene Wert, muss der Filter gereinigt / getauscht werden.

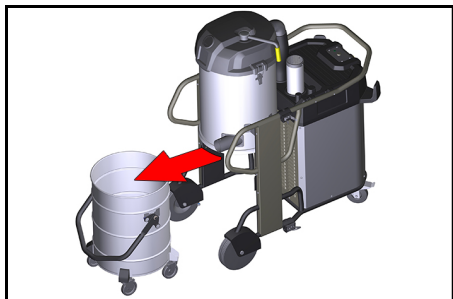
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Gerät am "EIN- / AUS-Schalter" ausschalten.
2. Hebel Filterreinigung mehrmals hin- und herbewegen.

Bringt diese Reinigung keine Verbesserung, muss der Filter entnommen oder ersetzt werden, siehe Kapitel *Filter wechseln / ersetzen*.

Sauggutbehälter entleeren

1. Gerät ausschalten.
2. Gerät mittels der Feststellbremsen an den Lenkrollen sichern.
3. Entriegelung am Sauggutbehälter nach oben öffnen.
4. Den Sauggutbehälter aus dem Gerät ziehen.



5. Den Sauggutbehälter entleeren.

⚠ GEFAHR

Kippen des Sauggutbehälters während dessen Transports

Das Kippen des Sauggutbehälters während dessen Transports kann zu Verletzungen führen.

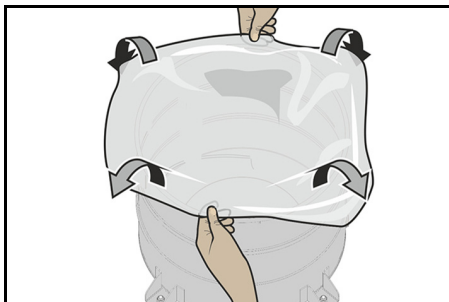
Der Sauggutbehälter ist am Griff kranbar. Die Zuladung bei einem Krantransport beträgt max. 50 kg.

Beachten Sie das zulässige Gesamtgewicht des Sauggutbehälters beim Transport mit einem Kran und beachten Sie die dafür gesetzlichen Vorschriften.

Entsorgungsbeutel einsetzen

Den Entsorgungsbeutel einsetzen:

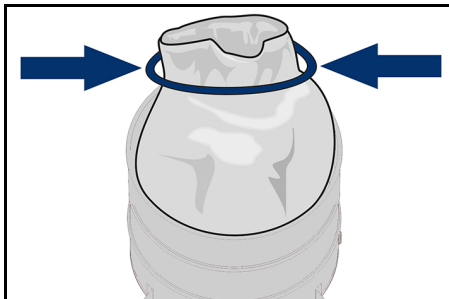
1. Die Feststellbremse arretieren.
2. Den Behälter entriegeln und absenken.
3. Den Behälter an dem Handgriff herausziehen.
4. Den Entsorgungsbeutel einsetzen. Darauf achten, dass der Entsorgungsbeutel eng an Behälterwand und -boden anliegt.
5. Den Beutelrand über den Rand des Sauggutbehälters nach außen stülpen.



6. Den Behälter einsetzen und verriegeln.

Entsorgungsbeutel entfernen

1. Die Feststellbremse arretieren.
2. Den Behälter entriegeln und absenken.
3. Das Gerät einschalten, um das Freisetzen gefährlicher Stäube zu vermeiden.
4. Den Behälter an dem Handgriff herausziehen.
5. Den Entsorgungsbeutel nach oben stülpen.
6. Den Entsorgungsbeutel mit Verschlussstreifen unterhalb der Öffnung dicht verschließen.



7. Den Entsorgungsbeutel gemäß den gesetzlichen Bestimmungen entsorgen.

Sauganschluss verschließen

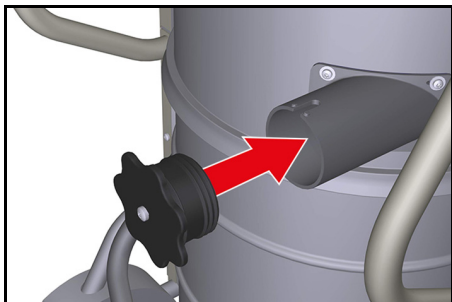
⚠ WARNUNG

Verletzungsgefahr

Schädigung der Haut, Lunge und Augen durch Feinstaub

Nach Entfernung des Saugschlauchs muss der Sauganschluss mit der Anschlussmuffe verschlossen werden.

1. Die Anschlussmuffe passgenau in den Sauganschluss einsetzen und bis zum Anschlag einschieben.
2. Die Anschlussmuffe bis zum Anschlag nach Rechts drehen, um den Sauganschluss zu verschließen.



Außerbetriebnahme

Gerät ausschalten

1. Das Gerät am Hauptschalter ausschalten.
2. Den Netzstecker ziehen.

Betrieb beenden

1. Das Gerät ausschalten.
2. Den Netzstecker ziehen.
3. Das Zubehör abmontieren und bei Bedarf mit Wasser ausspülen und trocknen lassen.
4. Den Sauggutbehälter entleeren (siehe Kapitel *Sauggutbehälter entleeren*) und innen und außen durch Absaugen und Abwischen mit einem feuchten Tuch reinigen.
5. Nach Beendigung des Nasssaugens:
 - a Den Filter reinigen und trocknen.
 - b Den Sauggutbehälter mit einem feuchten Tuch reinigen und trocknen.
 - c Den Sauganschluss mit der Anschlussmuffe verschließen, siehe Kapitel *Sauganschluss verschließen*.
6. Das Gerät innen und außen durch Absaugen und Abwischen mit einem feuchten Tuch reinigen. Beim Absaugen des Geräts ist ein Sauger mit gleicher oder besserer Klassifizierung zu verwenden.

Hinweise zur Entsorgung

Bei der Entsorgung des Geräts sowie den Betriebs- und Hilfsstoffen sind folgende Punkte zu beachten:

- Nationale Bestimmungen vor Ort einhalten
- Firmenspezifische Vorgaben beachten
- Betriebs- und Hilfsstoffe entsprechend der jeweils geltenden Sicherheitsdatenblätter entsorgen

Transport

⚠ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr

Beim Transport in Fahrzeugen das Gerät nach den jeweiligen Richtlinien gegen Rutschen und Kippen sichern.

Lagerung

⚠ VORSICHT

Verletzungs- und Beschädigungsgefahr

Beachten Sie bei der Lagerung das Gewicht des Geräts.

ACHTUNG

Beschädigungsgefahr

Kurzschluss durch hohe Luftfeuchtigkeit.

Lagern Sie das Gerät nur in trockenen Innenräume.

Pflege und Wartung

⚠ GEFAHR

Verletzungsgefahr

Gefahr des unabsichtlichen Anlaufens des Geräts und Gefahr eines elektrischen Schlags

Schalten Sie vor allen Arbeiten am Gerät das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Hinweis

Beachten Sie die örtlichen Unfallverhütungsvorschriften und Sicherheitshinweise.

Staubbeseitigende Maschinen sind Sicherheitseinrichtungen zur Verhütung oder Beseitigung von Gefahren im Sinne der DGUV Vorschrift:

- Zur Wartung durch den Benutzer muss das Gerät auseinandergenommen, gereinigt und gewartet werden, soweit es durchführbar ist, ohne dabei eine Gefahr für das Wartungspersonal und andere Personen hervorzurufen. Geeignete Vorsichtsmaßnahmen beinhalten die Entgiftung vor dem Auseinandernehmen. Vorsorge treffen für örtlich gefilterte Zwangsentlüftung, wo das Gerät auseinandergenommen wird, Reinigung der Wartungsfläche und geeigneter Schutz des Personals.
- Das Äußere des Geräts sollte durch Staubsaugverfahren entgiftet und sauber abgewischt werden, oder mit Abdichtmittel behandelt werden, bevor es aus dem gefährlichen Gebiet genommen wird. Alle Geräteteile müssen als verunreinigt angesehen werden, wenn sie aus dem gefährlichen Gebiet genommen werden. Es müssen geeignete Maßnahmen ergriffen werden, um eine Staubverteilung zu vermeiden.
- Bei der Durchführung von Wartungs- und Reparaturarbeiten müssen alle verunreinigten Gegenstände, die nicht zufriedenstellend gereinigt werden können, weggeworfen werden. Solche Gegenstände müssen in undurchlässigen Beuteln, in Übereinstimmung mit den gültigen Bestimmungen für die Beseitigung solchen Abfalls, entsorgt werden.
- Die Ansaugöffnung bei Transport und Wartung des Geräts ist mit der Anschlussmuffe zu verschließen.

Wartungsintervalle / Wartungen durch den Benutzer

Für dieses Gerät gibt es keine regelmäßigen Wartungsintervalle. Folgende Wartungen werden bei Bedarf ausgeführt:

- Filter wechseln.
- Filter ersetzen.

Prüf- und Wartungsarbeiten

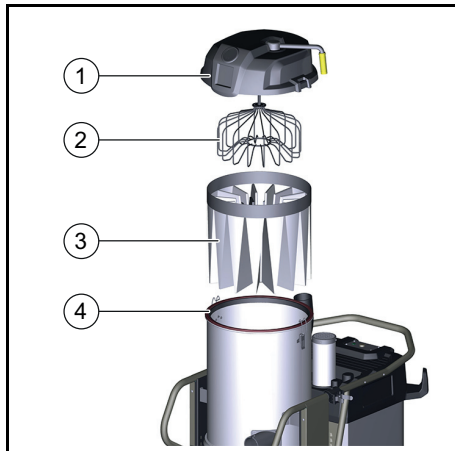
Lassen Sie das Gerät regelmäßig gemäß den jeweiligen nationalen Vorschriften des Gesetzgebers zur Unfallverhütung prüfen. Wartungsarbeiten müssen durch eine sachkundige Person zu regelmäßigen Zeitpunkten nach den Angaben des Herstellers durchgeführt werden, dabei sind bestehende Bestimmungen und Sicherheitsanforderungen zu beachten. Arbeiten an der Elektroanlage dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an die KÄRCHER Niederlassung.

⚠ **WARNUNG**

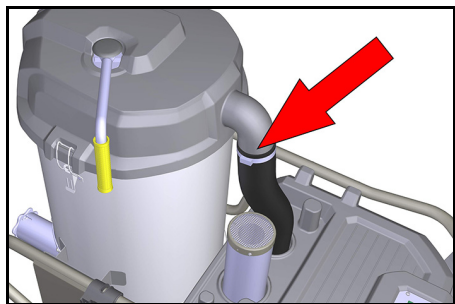
Schädigung der Haut, Lunge und Augen durch Feinstaub

Feinstaubausstoß beim Wechseln des Filters

Tragen Sie beim Filterwechsel die vorgeschriebene Schutzkleidung. Führen Sie den Filterwechsel in einem geeigneten Wartungsbereich durch.



- 1 Deckel Filterkammer
 - 2 Filterspreizer
 - 3 Hauptfilter
 - 4 Dichtring
1. Die Schlauchklemme am Verbindungsschlauch lösen und entfernen.



2. Die Verschlüsse des Deckels Filterkammer öffnen.
3. Den Deckel Filterkammer abnehmen.
4. Einen neuen Entsorgungsbeutel über die Filterkammer und den eingebauten Filter stülpen.
5. Den Filter in den Entsorgungsbeutel ziehen und aus dem Sauggutbehälter nehmen.
6. Den Entsorgungsbeutel verschließen und entsorgen.
7. Die Geräteaußenseite vor dem Einsetzen des neuen Filters gründlich reinigen.
8. Dichtring auf Beschädigung prüfen.
9. Den neuen Filter in umgekehrter Reihenfolge einsetzen und darauf achten, dass der Filterspreizer korrekt in den Filtertaschen ausgerichtet ist.

⚠ **GEFAHR**

Unabsichtliches Anlaufen des Geräts / Elektrischer Schlag

Unabsichtliches Anlaufen des Saugmotors können Verletzungen verursachen. Spannung auf elektrischen Teilen kann zu einem Stromschlag führen.

Schalten Sie vor allen Arbeiten am Gerät das Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker.

Der Motor (Saugturbine) läuft nicht an

Keine elektrische Spannung

- Die Steckdose und die Sicherung der Stromversorgung prüfen.
- Das Netzkabel und den Netzstecker des Gerätes prüfen.
- Alle Teile auf Verstopfungen prüfen.
- Alle elektrischen Anschlüsse auf festen Sitz prüfen.

Saugkraft lässt allmählich nach

Filter, Düse, Saugschlauch oder Saugrohr verstopft.

- Das Zubehör auf Verstopfung prüfen.
- Das Zubehör bei Bedarf reinigen.
- Den Filter reinigen.
- Den Filter bei Bedarf wechseln.

Staubaustritt beim Saugen

Der Filter ist nicht richtig befestigt oder defekt.

- Den Filter reinigen und korrekt einsetzen.
- Den Filter auf Defekt prüfen, ggf. ersetzen.

Kundendienst

Kann die Störung nicht behoben werden, muss das Gerät vom Kundendienst überprüft werden.

Garantie

In jedem Land gelten die von unserer zuständigen Vertriebsgesellschaft herausgegebenen Garantiebedingungen. Etwaige Störungen an Ihrem Gerät beseitigen wir innerhalb der Garantiefrist kostenlos, sofern ein Material- oder Herstellungsfehler die Ursache sein sollte. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte mit Kaufbeleg an Ihren Händler oder die nächste autorisierte Kundendienststelle.

(Adresse siehe Rückseite)

Weitere Garantieinformationen (falls vorhanden) finden Sie im Service-Bereich Ihrer lokalen Kärcher-Webseite unter "Downloads".

EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, dass das im Folgenden genannte Produkt den einschlägigen Bestimmungen der aufgeführten Richtlinien und Verordnungen entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produkts verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produkt: Nass- und Trockensauger

Typ: 9.987-xxx

Richtlinien und Verordnungen

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Angewandte harmonisierte Normen

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018
EN 60079-31: 2014
EN IEC 63000: 2018

Kennzeichnung

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Name und Anschrift

Dokumentationsbevollmächtigter:
A. Haag
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Germany)
Tel.: +49 7171 94888-0
Fax: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01
Die Unterzeichnenden handeln im Auftrag und mit Vollmacht der Geschäftsführung.
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Germany)
Tel.: +49 7171 94888-0
Fax: +49 7171 94888-528

Technische Daten

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektrischer Anschluss			
Netzspannung	V	400	400
Netzfrequenz	Hz	3~ 50	3~ 50
Schutzart		IP 65	IP 65
Schutzklasse		I	I
Maximal zulässige Netzimpedanz	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nennleistung	W	5500	7500
Nennleistungsaufnahme (Normalbetrieb)	W	6220	6080
Absicherung	A	16	32
Charakteristik der Sicherung		C	B/C
Maße und Gewichte			
Typisches Betriebsgewicht	kg	157	181
Länge x Breite x Höhe	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kabellänge	m	8,2	8,2
Nennweite Saugschlauch		DN70	DN70
Umgebungsbedingungen			
Lagertemperatur	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relative Luftfeuchtigkeit	%	30-90	30-90
Leistungsdaten Gerät			
Behälterinhalt	l	100	100
Luftmenge (max.)	m³/h	353	373
Unterdruck (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filterfläche	m²	2,2	2,2
Ermittelte Werte gemäß EN 60335-2-69			
Hand-Arm-Vibrationswert	m/s²	<2,5	<2,5
Schalldruckpegel	dB(A)	77	73
Unsicherheit K	dB(A)	2	2
Oberflächentemperatur (max.)	°C	125,0	125,0
Zündschutzart	⚡	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Netzkabel			
H07BQ-F	mm²	5 x 2,5	5 x 2,5
Teilenummer (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Technische Änderungen vorbehalten.

Contents

General instructions	10
Intended use	10
Environmental protection	10
Accessories and spare parts	10
Scope of delivery	10
Safety devices	10
Description of the unit	12
Initial startup	12
Operation	12
Shutting down	13
Transport	13
Storage	14
Care and maintenance	14
Troubleshooting guide	15
Warranty	15
EU Declaration of Conformity	15
Technical data	16

General instructions

Read these original instructions before using your device for the first time, adhere to the instructions contained therein and store them for later reference or subsequent owners.

- Be sure to read the safety instructions no. 5.956-249.0 prior to the initial startup.
- If the operating instructions and safety instructions are not observed, the device can be damaged and dangers could arise for users and other persons.
- Notify the dealer immediately in the case of shipping damage.

Intended use

Use the device as a wet/dry vacuum cleaner:

- For vacuuming floors and wall surfaces
 - For vacuuming moist and liquid substances
 - For vacuuming dusts of the dust classes IIIC, IIIB and IIIA
 - For vacuuming dry, inflammable dusts that are harmful to health (dust class M as per EN 60 335-2-69 with the exception of carcinogenic substances)
 - As type 22 for vacuuming inflammable dusts in zone 22
 - For industrial use, e.g. in storage and production areas
 - For commercial use, e.g. in hotels, schools, hospitals, factories, shops, offices, and rental companies.
- The device is used for vacuuming wet substances and dry, inflammable fine dust (including dust classes L and M) with MAK values $\geq 0.1 \text{ mg / m}^3$.

- Non-hazardous wet substances and dust can be directly vacuumed into the waste container without a dust bag.

- The dust bag with the order number 9.989-607.0 is to be used for vacuuming class L dusts.
- The dust bag with the order number 6.907-646.0 is legally prescribed for vacuuming class M dusts.

The following are not in accordance with the intended use for a type 22 device:

- Vacuuming highly explosive dust particles or liquids
- Vacuuming highly explosive mixtures of dust particles or liquids
- Loading with a crane

Environmental protection



The packing materials can be recycled. Please dispose of packaging in accordance with the environmental regulations.



Electrical and electronic devices contain valuable, recyclable materials and often components such as batteries, rechargeable batteries or oil, which - if handled or disposed of incorrectly - can

pose a potential danger to human health and the environment. However, these components are required for the correct operation of the device. Devices marked by this symbol are not allowed to be disposed of together with the household rubbish.

Notes on the content materials (REACH)

Current information on content materials can be found at: www.kaercher.de/REACH

Accessories and spare parts

⚠ DANGER



Risk of explosion when used with non-permitted accessories

Only use accessories permitted by the manufacturer and with the Ex label for type 22 usage.

Only use original accessories and original spare parts. They ensure that the appliance will run safely and fault-free.

Information on accessories and spare parts can be found at www.kaercher.com.

Scope of delivery

The scope of delivery for the appliance is shown on the packaging. Check the contents for completeness when unpacking. If any accessories are missing or in the event of any shipping damage, please notify your dealer.

Safety devices

Hazard levels

⚠ DANGER

- Indication of an imminent threat of danger that will lead to severe injuries or even death.

⚠ WARNING

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to severe injuries or even death.

⚠ CAUTION

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to minor injuries.

ATTENTION

- Indication of a potentially dangerous situation that may lead to damage to property.

Safety instructions

⚠ DANGER

Damage to the skin, lungs and eyes through fine dust

Emission of fine dust when the filtration system is incomplete

Only operate the device with a complete filtration system.

⚠ DANGER

Damage to the skin, lungs and eyes through fine dust

Emission of fine dust when used without a filter or with a damaged filter

Never vacuum without a filter or with a damaged filter.

⚠ CAUTION

Danger of burns

Parts of the device can reach up to 125 °C during correct/incorrect use.

Wear the prescribed protective clothing.

⚠ CAUTION

Switch off the device after each use and remove the mains plug.

ATTENTION

Damage to the device

The suction motor can be damaged if the device is used without a filter or with a damaged filter.

Never vacuum without a filter or with a damaged filter.

ATTENTION

Damage to the device

A short-circuit can occur if the device is driven over the mains cable or mains plug.

Do not use an extension cable.

ATTENTION

Damage to the device

Short-circuit due to high levels of humidity
Operate and store the device indoors only.

Note

An air exchange rate L must be present in the room when the exhaust gas is returned into the room. To remain within the workplace limit values, the volume flow of returned air must be no greater than 50% of the fresh air volume (room volume V_R x air exchange rate L_W).

Without special ventilation measures, the following applies: $L_W = 1h^{-1}$.

Note

Only qualified specialist personnel are permitted to use the device and the substances necessary for using the device.

Note

Servicing and cleaning of the device, including disposal of the dust bag, may only be performed by qualified specialist personnel using the prescribed personal protective gear.

Note

The accessories approved by the manufacturer are electrically conductive. No other accessories may be used

Note

Observe the safety regulations for the substances used.

Behaviour in the event of an emergency

⚠ DANGER

Risk of injury and material damage when vacuuming inflammable materials, or in the case of a short-circuit or other electrical faults

Danger of inhalation of gases hazardous to health, danger of electric shock, danger of burns.

In the event of an emergency, switch off the device and unplug the mains plug.

Symbols on the device



Do not vacuum any sources of ignition! Suitable for vacuuming inflammable dusts of dust explosion classes in zone 22.

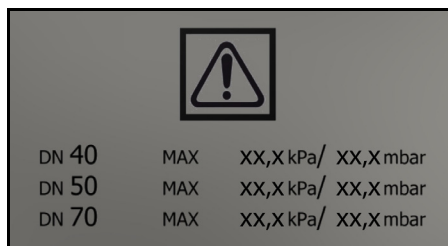


⚠ WARNING

Damage to the skin, lungs and eyes

Expulsion of fine dust during emptying and maintenance work and disposal

Wear the prescribed personal protective gear when performing during emptying and maintenance work, including disposal of the dust bag.



The maximum vacuum value in relation to the hose cross-section is specified on the label. The actual value can be read on the pressure gauge. If this value is not reached, the filter must be cleaned/replaced, see chapter *Cleaning the filter*. The various different hose cross-sections allow adaptation to the various different connection cross-sections of the accessories.



The label specifies the order numbers of the filters and dust bags approved for use with this device.

filter	9.439-542.0
Dust bag	6.907-646.0 9.989-607.0

Description of the unit

For the figures, refer to the graphics page

Illustration A

- ① Steering rollers with parking brake
- ② Sliding handle
- ③ On/off switch
- ④ Filter cleaning cover
- ⑤ Filter cleaning handle
- ⑥ Suction pipe holder
- ⑦ Pressure gauge
- ⑧ Filter chamber lock
- ⑨ Muffler
- ⑩ Cable clips
- ⑪ Suction hose connection nozzle
- ⑫ Vacuum cleaner waste container unlocking lever
- ⑬ Floor nozzle holder

Initial startup

For the illustrations, refer to the graphics page

ATTENTION

Electrical shock in the event of a short-circuit
Exceeding the mains grid impedance can cause a short-circuit.

The maximum permissible mains grid impedance at the electrical connection point (see Technical data) must not be exceeded.

⚠ DANGER

Damage to the skin, lungs and eyes through fine dust

Emission of fine dust when used without a filter or with a damaged filter

Never vacuum without a filter or with a damaged filter.

ATTENTION

Damage to the device

The suction motor can be damaged if the device is used without a filter or with a damaged filter.

Never vacuum without a filter or with a damaged filter.

Note

Additional regulations may apply to dusts with an ignition energy of less than 1 mJ.

1. Bring the device into the working position and secure with the parking brake if necessary.
2. Ensure that the suction head is fitted correctly.
3. Insert the suction hose into the suction hose connection.

Illustration B

4. Plug the desired accessory onto the suction hose.
5. Check the filling level of the dirt receptacle and empty it if necessary before starting vacuuming.

Operation

Switching on the device

For the illustrations, refer to the graphics page

If the main switch springs back to position 0 when the device is switched on then the polarity at the unit plug is incorrect. Change the polarity at the unit plug.

Illustration C

1. Connect the mains plug.

2. Switch on the device at the main switch.

Illustration D

Wet vacuum cleaning operation

ATTENTION

Risk of damage if the dirt receptacle overflows

The dirt receptacle can fill within a few seconds and overflow when vacuuming large amounts of liquids. Continuously monitor the filling level.

1. Perform vacuuming.
2. Regularly check the filling level in the dirt receptacle.
3. Empty the vacuum cleaner waste container as necessary.
4. Clean or replace the filter as necessary.

Dry vacuuming operation

⚠ DANGER

Damage to the skin, lungs and eyes through fine dust
Expulsion of fine dust due to a filter that is no longer permissible

If the device has previously been used for wet vacuum cleaning, the filter used for this (wet or dried) is no longer suitable for dry vacuuming.

Replace the filter with a new, dry filter.

1. Perform vacuuming.
2. Clean or replace the filter as necessary.

Cleaning the filter

A pressure gauge showing the vacuum inside the device is mounted on the front of the device. If the vacuum is greater than the value specified in the table, then the filter must be cleaned/replaced.

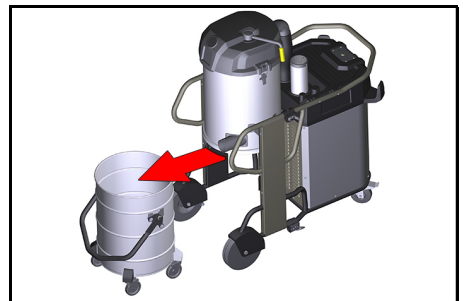
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Switch off the device at the "ON/OFF switch".
2. Move the filter cleaning lever back and forth several times.

If this cleaning does not result in an improvement, the filter must be removed or replaced, see chapter *Changing/replacing the filter*.

Emptying the vacuum cleaner waste container

1. Switch off the device.
2. Secure the device using the parking brakes on the steering rollers.
3. Open the lock on the vacuum cleaner waste container upwards.
4. Pull the vacuum cleaner waste container out of the device.



5. Empty the vacuum cleaner waste container.

⚠ DANGER

Tipping the waste container while transporting it
Tipping the waste container while transporting it can lead to injuries.

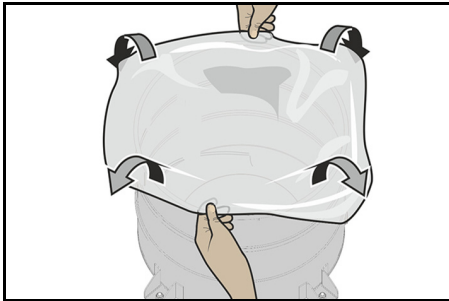
The vacuum material container can be lifted by cranes at the handle. The maximum load for crane transport is 50 kg.

Be aware of the permissible total weight of the waste container when transporting it with a crane and adhere to the applicable legal regulations.

Inserting the dust bag

Insert the dust bag:

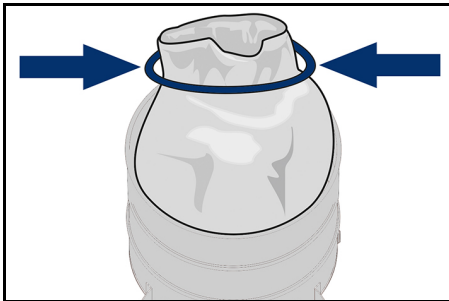
1. Apply the parking brake.
2. Unlock and lower the container.
3. Pull out the container by the handle.
4. Insert the dust bag. Take care to ensure that the dust bag sits close to the container wall and base.
5. Pull the edge of the dust collection bag over the edge of the vacuum cleaner waste container.



6. Fit and lock the container.

Removing the dust bag

1. Apply the parking brake.
2. Unlock and lower the container.
3. Switch on the device to avoid releasing dangerous dusts.
4. Pull out the container by the handle.
5. Pull the dust bag upwards.
6. Seal the dust bag tightly with the closing strip underneath the opening.



7. Dispose of the dust bag in accordance with statutory regulations.

Closing the suction connection

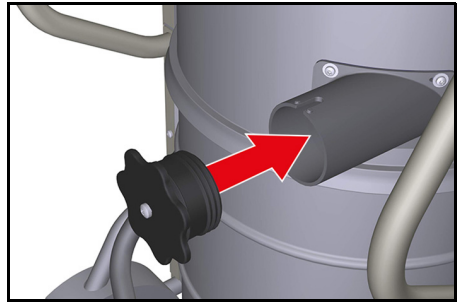
⚠ WARNING

Danger of injury

Damage to the skin, lungs and eyes through fine dust

The suction connection must be closed using the connection bushing after removing the suction hose.

1. Fit the connection bushing exactly in the suction connection and push all the way in.
2. Turn the connection bushing all the way to the right to close the suction connection.



Shutting down

Switching off the device

1. Switch off the device at the main switch.
2. Pull out the mains plug.

Ending operation

1. Switch off the device.
2. Pull out the mains plug.
3. Remove the accessory and, if necessary, flush it out with water and allow to dry.
4. Emptying the Vacuum cleaner waste container (see chapter *Emptying the vacuum cleaner waste container*) and vacuum the inside and outside and clean with a moist cloth.
5. On completion of wet vacuum cleaning:
 - a Clean and dry the filter.
 - b Clean the waste container with a moist cloth and dry it off.
 - c Close the suction connection using the connection bushing, see chapter *Closing the suction connection*.
6. Vacuum the inside and outside of the device and clean with a moist cloth.
A vacuum cleaner with the same or better classification must be used for vacuuming the device.

Information on disposal

The following points are to be observed to when disposing of the device, operating materials and auxiliary materials:

- Adhere to the applicable national regulations for your location
- Adhere to the company-specific regulations
- Dispose of the operating materials and auxiliary materials according to the respectively applicable safety data sheets

Transport

⚠ CAUTION

Risk of injury and damage

When transporting in vehicles, secure the device against slipping and tipping over according to the applicable guidelines.

Storage

⚠ CAUTION

Risk of injury and damage

Be aware of the weight of the device during storage.

ATTENTION

Risk of damage

Short-circuit due to high levels of humidity.

Store the device only in dry indoor rooms.

Care and maintenance

⚠ DANGER

Danger of injury

Danger of the device unintentionally starting and danger of electric shock

Switch off the device and unplug the mains plug before performing any work on the device.

Note

Observe the local accident prevention regulations and the safety instructions.

Dust extraction machines are safety devices for the prevention or elimination of hazards according to the DGUV regulation:

- For servicing performed by the user, the device must be disassembled, cleaned and maintained only to the degree that this is possible without presenting a danger to the maintenance personnel and other persons. Suitable precautionary measures include detoxification before disassembly. Make provisions for local forced ventilation at the location where the device is to be disassembled, for cleaning the maintenance surface and to ensure adequate protection for the personnel.
- The exterior of the device should be detoxified by vacuuming and wiped clean, or treated with sealant before being removed from the hazardous area. All device parts must be regarded as contaminated when they are taken from the hazardous area. Suitable measures must be taken to prevent distribution of the dust.
- All contaminated objects resulting from maintenance and repair work that cannot be satisfactorily cleaned must be correctly disposed of. Such objects must be disposed of in sealed bags in accordance with the applicable regulations for the disposal of this type of waste.
- The suction opening is to be closed using the connection bushing during transport and servicing of the device.

Maintenance intervals / user maintenance

No periodic maintenance intervals are specified for this device. The following maintenance is to be performed as necessary:

- Change the filter.
- Replace the filter.

Inspection and maintenance work

Have the device regularly inspected according to the respective national accident prevention regulations. Maintenance work as specified by the manufacturer must be performed by a technically qualified person at the specified regular intervals and in accordance with the applicable regulations and safety requirements. Work on electrical components may only be performed by a qualified electrician. Please contact a KÄRCHER branch office if you have any questions.

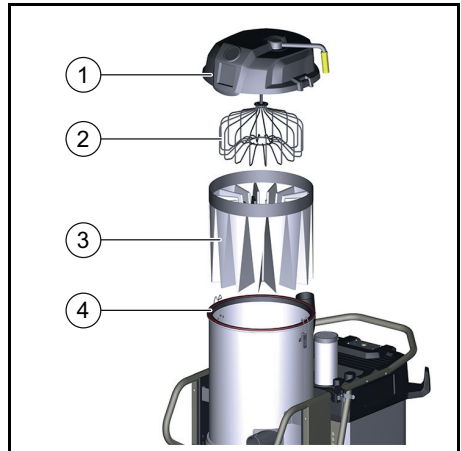
Changing/replacing the filter

⚠ WARNING

Damage to the skin, lungs and eyes through fine dust

Emission of fine dust when changing the filter

Wear the prescribed protective clothing when changing the filter. Change the filter in a suitable maintenance area.



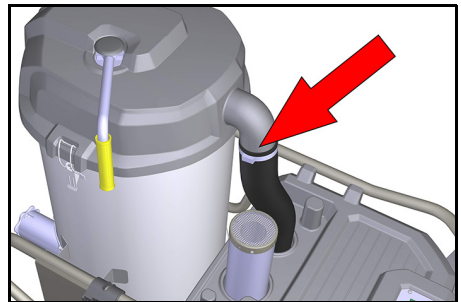
1 Filter chamber lid

2 Filter spreader

3 Main filter

4 Sealing ring

1. Release and remove the hose clamp from the connection hose.



2. Open the locks on the filter chamber cover.

3. Remove the filter chamber lid.

4. Pull the new dust bag over the filter chamber and the inserted filter.

5. Pull the filter into the dust bag and out of the waste container.

6. Close and dispose of the dust bag.

7. Thoroughly clean the exterior of the device before fitting the new filter.

8. Check the sealing ring for damage.

9. Insert the new filter in reverse sequence and take care to ensure that the filter spreader is aligned correctly in the filter bag.

Troubleshooting guide

⚠ DANGER

Unintentional start-up of the device / electric shock
Unintentional start-up of the suction motor can cause injuries. Voltage present on electrical parts can cause an electric shock.

Switch off the device and unplug the mains plug before performing any work on the device.

The motor (suction turbine) does not start running
No electrical voltage present

- Check the socket and the power supply fuse.
- Check the mains cable and the mains plug of the device.
- Check all parts for clogging.
- Check the fit of all electrical connections.

Suction power slowly reduces

Filter, nozzle, suction hose or suction pipe clogged.

- Check the accessory for clogging.
- Clean the accessory if necessary.
- Clean the filter.
- Replace the filter if necessary.

Escaping dust when vacuuming

Filter not correctly fastened or faulty.

- Clean the filter and insert it correctly.
- Check the filter for faults and replace if necessary.

Customer Service department

If the malfunction cannot be corrected, the device must be checked by the Customer Service department.

Warranty

The warranty conditions issued by our relevant sales company apply in all countries. We shall remedy possible malfunctions on your appliance within the warranty period free of cost, provided that a material or manufacturing flaw is the cause. In a warranty case, please contact your dealer (with the purchase receipt) or the next authorised customer service site.

(See overleaf for the address)

Further warranty information (if available) can be found in the service area of your local Kärcher website under "Downloads".

EU Declaration of Conformity

We hereby declare that the product named below complies with the relevant provisions of the directives and regulations listed. This declaration is invalidated by any changes made to the product that are not approved by us.

Product: Wet/dry vacuum cleaner

Type: 9.987-xxx

Directives and Regulations

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Harmonised standards used

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Designation

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Name and address

Documentation supervisor:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

The signatories act on behalf of and with the authority of the Executive Board.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Ph.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

Technical data

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Electrical connection			
Mains voltage	V	400	400
Power frequency	Hz	3~ 50	3~ 50
Degree of protection		IP 65	IP 65
Protection class		I	I
Maximum permissible mains grid impedance	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nominal power	W	5500	7500
Power input (normal operation)	W	6220	6080
Fuse protection	A	16	32
Characteristic of the fuse		C	B/C
Dimensions and weights			
Typical operating weight	kg	157	181
Length x width x height	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Cable length	m	8,2	8,2
Nominal width of the suction hose		DN70	DN70
Ambient conditions			
Storage temperature	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relative humidity	%	30-90	30-90
Device performance data			
Tank content	l	100	100
Air quantity (max.)	m ³ /h	353	373
Vacuum (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filter area	m ²	2,2	2,2
Determined values in acc. with EN 60335-2-69			
Hand-arm vibration value	m/s ²	<2,5	<2,5
Sound pressure level	dB(A)	77	73
Uncertainty K	dB(A)	2	2
Surface temperature (max.)	°C	125,0	125,0
Ignition protection class		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Mains cable			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Part number (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Subject to technical modifications.

Contenu

Remarques générales	17
Utilisation conforme	17
Protection de l'environnement	17
Accessoires et pièces de rechange	17
Etendue de livraison	17
Dispositifs de sécurité	17
Description de l'appareil	19
Mise en service	19
Utilisation	19
Mise hors service	21
Transport	21
Stockage	21
Entretien et maintenance	21
Dépannage en cas de défaut	22
Garantie	22
Déclaration de conformité UE	22
Caractéristiques techniques	23

Remarques générales

Avant d'utiliser votre appareil pour la première fois, lisez cette notice originale, agissez suivant ses consignes et conservez-la pour toute utilisation ultérieure ou pour le propriétaire suivant.

- Lire impérativement les consignes de sécurité n° 5.956-249.0 avant la première mise en service.
- Le non-respect du manuel d'utilisation et des consignes de sécurité peut entraîner des dommages sur l'appareil et des dangers pour l'opérateur et d'autres personnes.
- Informer immédiatement le vendeur en cas de dommage dû au transport.

Utilisation conforme

Utiliser l'appareil uniquement en tant qu'aspirateur humide et aspirateur de poussières dans les contextes suivants :

- Pour l'aspiration des surfaces de sols et murales
- Pour l'aspiration des substances humides et liquides
- Pour l'aspiration des poussières des groupes de poussière IIIC, IIIB et IIIA
- Pour l'aspiration des poussières sèches, combustibles et nocives (classe de poussières M selon EN 60 335-2-69, à l'exception des matières cancérogènes)
- Comme type 22 pour l'aspiration de poussières combustibles en zone 22
- Pour l'utilisation industrielle, p. ex. dans les entrepôts de stockage et de production
- Pour l'utilisation professionnelle, p. ex. dans les hôpitaux, écoles, hôpitaux, usines, magasins, bureaux et loueurs.

L'appareil sert à aspirer des matières humides et de la poussière fine sèche et combustible (y compris des classes de poussière L et M) avec les valeurs CMA $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

- L'aspiration de matières humides et de poussières non dangereuses peut se faire directement dans le bac à poussières, sans sac pour le recyclage.
- Pour l'aspiration de poussières de la classe L, utiliser le sac pour le recyclage portant le numéro de commande 9.989-607.0.

- Pour l'aspiration de poussières de la classe M, la loi exige d'utiliser un sac de recyclage portant le numéro de commande 6.907-646.0.

Est considéré comme utilisation non conforme de l'appareil de type 22 :

- L'aspiration de poussières ou liquides présentant un danger d'explosion élevé
- L'aspiration de mélanges de poussières ou liquides présentant un danger d'explosion élevé
- Le chargement avec une grue

Protection de l'environnement



Les matériaux d'emballage sont recyclables.

Veillez éliminer les emballages dans le respect de l'environnement.



Les appareils électriques et électroniques

contiennent des matériaux précieux recyclables

et souvent des composants tels que des piles,

batteries ou de l'huile représentant un danger potentiel pour la santé humaine et l'environnement, s'ils ne

sont pas manipulés ou éliminés correctement. Ces composants sont cependant nécessaires pour le fonctionnement correct de l'appareil. Les appareils marqués par ce symbole ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères.

Remarques concernant les matières composantes (REACH)

Les informations actuelles concernant les matières composantes sont disponibles sous : www.kaercher.de/REACH

Accessoires et pièces de rechange



DANGER

Risque d'explosion dû à des accessoires non autorisés

Utilisez uniquement des accessoires autorisés

par le fabricant et portant l'autocollant Ex pour l'utilisation du type 22.

Utilisez exclusivement des accessoires et pièces de rechange d'origine. Ceux-ci garantissent le fonctionnement sûr et sans défaut de votre appareil.

Des informations sur les accessoires et pièces de rechange sont disponibles sur le site www.kaercher.com.

Etendue de livraison

L'étendue de livraison de l'appareil est illustrée sur l'emballage. Lors du déballage, vérifiez que le contenu de la livraison est complet. Si un accessoire manque ou en cas de dommage dû au transport, veuillez informer votre distributeur.

Dispositifs de sécurité

Niveaux de danger



DANGER

- Indique un danger immédiat qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.



AVERTISSEMENT

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner de graves blessures corporelles ou la mort.



PRÉCAUTION

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures légères.

ATTENTION

- Indique une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des dommages matériels.

Consignes de sécurité

⚠ DANGER

Lésion de la peau, des poumons, des yeux par poussière fine

Rejet de poussières fines sans système de filtration intégral

Utilisez l'appareil exclusivement avec un système de filtration intégral.

⚠ DANGER

Lésion de la peau, des poumons, des yeux par poussière fine

Rejet de poussière fine sans filtre ou avec un filtre endommagé

N'aspirez jamais sans filtre ou avec un filtre endommagé.

⚠ PRÉCAUTION

Danger de brûlures

Pendant le fonctionnement correct/non correct, les pièces de l'appareil peuvent atteindre 125 °C.

Portez les vêtements de protection prescrits.

⚠ PRÉCAUTION

Coupez l'appareil et débranchez la fiche secteur après chaque utilisation.

ATTENTION

Endommagement de l'appareil

Sans filtre ou avec un filtre endommagé, le moteur thermique peut être endommagé.

N'aspirez jamais sans filtre ou avec un filtre endommagé.

ATTENTION

Endommagement de l'appareil

Risque de provoquer un court-circuit en roulant sur le câble d'alimentation ou la fiche de raccordement.

N'utilisez pas de câble de rallonge.

ATTENTION

Endommagement de l'appareil

Court-circuit dû à une humidité de l'air élevée

Utilisez et stockez l'appareil uniquement en intérieur.

Remarque

Lors du recyclage de l'air vicié dans la pièce, un taux de renouvellement d'air L doit être présent dans la pièce.

Pour conserver les valeurs limites du poste de travail, le débit volumétrique recyclé peut être de 50% max. du débit volumétrique d'air frais (volume de la pièce $V_R \times$ taux de renouvellement d'air L_W). Sans système de ventilation particulier, s'applique : $L_W = 1h^{-1}$.

Remarque

Seul le personnel qualifié a le droit d'utiliser l'appareil et les substances nécessaires.

Remarque

Seul le personnel qualifié portant l'équipement de protection prescrit a le droit d'effectuer les opérations de maintenance et de nettoyage de l'appareil, y compris la vidange du bac collecteur de poussière.

Remarque

Les accessoires autorisés par le fabricant sont électro-conducteurs. Aucun autre accessoire ne doit être utilisé.

Remarque

Veillez tenir compte des instructions de sécurité pour les substances utilisées.

Comportement en cas d'urgence

⚠ DANGER

Risque de blessure et d'endommagement lors de l'aspiration de matériaux inflammables, en cas de court-circuit ou d'autres défauts électriques

Risque d'inhalation de gaz nocifs, risque d'électrocution, risque dû à des brûlures.

Coupez et débranchez la fiche secteur de l'appareil en cas d'urgence.

Symboles sur l'appareil



Ne pas aspirer les sources d'allumage !
Convient pour l'aspiration des poussières combustibles des classes d'explosion des poussières en Zone 22.



⚠ AVERTISSEMENT

Lésion de la peau, des poumons, des yeux

Rejet de poussière fine lors des opérations de vidage, maintenance et d'élimination

Lors des travaux de maintenance et vidage y compris de vidange des bacs collecteurs de poussière, porter l'équipement de protection prescrit.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

L'autocollant indique les valeurs de dépression max. en relation avec le diamètre du tuyau d'aspiration utilisé. La valeur actuelle peut être relevée sur le manomètre. Si la limite inférieure de valeur est atteinte, le filtre doit être nettoyé/remplacé, voir chapitre *Nettoyage du filtre*. Les différents diamètres de tuyau d'aspiration permettent d'adapter les différents diamètres de raccordement des accessoires.



L'autocollant indique les numéros de commande des filtres et sachets de recyclage autorisés pour cet appareil.

Filtre	9.439-542.0
Sachet pour le recyclage	6.907-646.0
	9.989-607.0

Description de l'appareil

Pour les figures, voir la page des graphiques

Illustration A

- ① Roues directionnelles avec frein de stationnement
- ② Poignée coulissante
- ③ Interrupteur marche/arrêt
- ④ Couvercle de nettoyage du filtre
- ⑤ Poignée de nettoyage du filtre
- ⑥ Support du tube d'aspiration
- ⑦ Manomètre
- ⑧ Fermeture du compartiment du filtre
- ⑨ Amortisseur
- ⑩ Porte-câble
- ⑪ Tubulure de raccordement du tuyau d'aspiration
- ⑫ Levier Déverrouillage bac à poussières
- ⑬ Manche de buse pour sol

Mise en service

Pour les figures, voir la page des graphiques

ATTENTION

Électrocution par court-circuit

Le dépassement de l'impédance secteur peut entraîner un court-circuit.

Ne pas dépasser l'impédance secteur maximale admissible au point de raccordement électrique (voir les caractéristiques techniques).

⚠ DANGER

Lésion de la peau, des poumons, des yeux par poussière fine

Rejet de poussière fine sans filtre ou avec un filtre endommagé

N'aspirez jamais sans filtre ou avec un filtre endommagé.

ATTENTION

Endommagement de l'appareil

Sans filtre ou avec un filtre endommagé, le moteur thermique peut être endommagé.

N'aspirez jamais sans filtre ou avec un filtre endommagé.

Remarque

Des réglementations supplémentaires peuvent s'appliquer pour les poussières avec énergie d'amorçage inférieure à 1 mJ.

1. Mettre l'appareil en position de travail et le bloquer, si besoin, avec le frein de stationnement.
2. S'assurer que la tête d'aspiration est correctement mise en place.
3. Insérer le tuyau d'aspiration dans le raccord de tuyau d'aspiration.

Illustration B

4. Insérer les accessoires souhaités sur le tuyau d'aspiration.
5. Avant de commencer à aspirer, contrôler le niveau de remplissage dans le collecteur d'impuretés, vider le bac à poussières, si nécessaire.

Utilisation

Démarrer l'appareil

Pour les figures, voir la page des graphiques

Si l'interrupteur principal ressaute sur la position 0 lorsqu'il est allumé, la polarité sur la fiche de l'appareil n'est pas correcte. Changer la polarité sur la fiche de l'appareil.

Illustration C

1. Brancher la fiche secteur.
2. Mettre l'appareil en marche à l'interrupteur principal.

Illustration D

Fonctionnement Aspiration de l'eau

ATTENTION

Risque d'endommagement par le débordement du collecteur d'impuretés

Le collecteur d'impuretés peut être rempli en quelques secondes et déborder lors de la réception de grands volumes de liquide.

Contrôler en permanence le niveau de remplissage.

1. Effectuer l'aspiration.
2. Contrôler régulièrement le niveau de remplissage du collecteur d'impuretés.
3. Vider le bac à poussières, si besoin.
4. Nettoyer ou remplacer le filtre, si besoin.

Fonctionnement Aspiration de poussières

⚠ DANGER

Lésion de la peau, des poumons, des yeux par poussière fine

Rejet de poussière fine à travers un filtre qui n'est plus admissible

Si l'appareil a été auparavant utilisé pour aspirer de l'eau, le filtre utilisé à cet effet (humide ou séché) ne convient plus pour l'aspiration de poussières.

Remplacer le filtre par un filtre neuf et sec.

1. Effectuer l'aspiration.
2. Nettoyer ou remplacer le filtre, si besoin.

Nettoyage du filtre

Un manomètre est installé sur la façade de l'appareil et affiche la dépression d'aspiration dans l'appareil. Si la dépression est plus importante que la valeur indiquée sur le tableau suivant, il faut nettoyer ou remplacer le filtre.

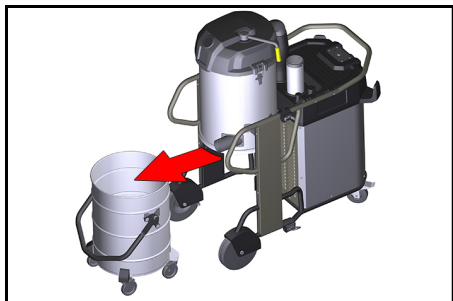
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Éteindre l'appareil avec « l'interrupteur MARCHÉ / ARRÊT ».
2. Déplacer plusieurs fois le levier de nettoyage du filtre vers l'avant et l'arrière.

Si ce nettoyage n'apporte aucune amélioration, il faut retirer ou remplacer le filtre, voir le chapitre *Change-ment/Remplacement du filtre*.

Vidage du bac à poussières

1. Éteindre l'appareil.
2. Bloquer l'appareil à l'aide du frein de stationnement sur les roues directionnelles.
3. Ouvrir le déverrouillage du bac à poussières vers le haut.
4. Retirer le bac à poussières de l'appareil.



5. Vider le bac à poussières.

⚠ DANGER

Basculement du bac à poussières pendant son transport

Le basculement du bac à poussières pendant son transport peut causer des blessures.

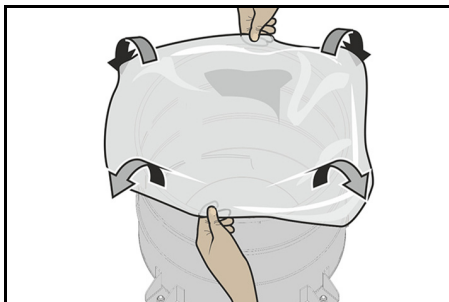
Le bac à poussières peut être saisi par une grue par la poignée. La charge utile en cas de transport par grue est de 50 kg max.

Tenir compte du poids total autorisé du bac à poussières lors du transport avec une grue et tenir compte des dispositions légales à ce sujet.

Insérer un sachet pour le recyclage

Installer le sachet de recyclage :

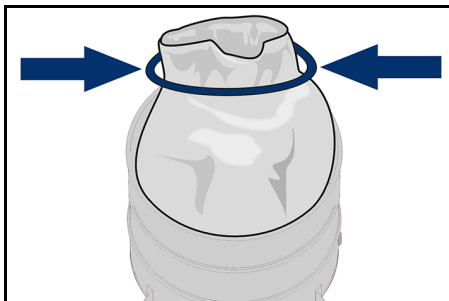
1. Bloquer le frein de stationnement.
2. Déverrouiller et abaisser la cuve.
3. Tirer la cuve par la poignée.
4. Installer le sachet de recyclage. Veiller à ce que le sachet de recyclage adhère bien aux parois et fond de cuve.
5. Rabattre le bord du sac au-dessus du bac à poussières, vers l'extérieur.



6. Insérer et verrouiller la cuve.

Retrait du sachet de recyclage

1. Bloquer le frein de stationnement.
2. Déverrouiller et abaisser la cuve.
3. Allumer l'appareil pour éviter la libération de poussières dangereuses.
4. Tirer la cuve par la poignée.
5. Rabattre le sachet de recyclage vers le haut.
6. Fermer hermétiquement le sachet de recyclage avec la bande de fermeture en dessous de l'ouverture.



7. Éliminer le sachet de recyclage usagée conformément aux dispositions légales.

Obturation du connecteur de flexible d'aspiration

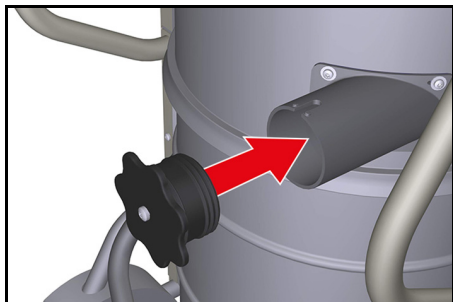
⚠ AVERTISSEMENT

Risque de blessures

Lésion de la peau, des poumons, des yeux par poussière fine

Une fois le tuyau d'aspiration démonté, obturer le connecteur de flexible d'aspiration avec le manchon de raccord.

1. Insérer le manchon de raccord dans le connecteur de flexible d'aspiration et le pousser jusqu'en butée.
2. Tourner le manchon de raccord vers la droite jusqu'en butée pour obturer le connecteur de flexible d'aspiration.



Mise hors service

Éteindre l'appareil

1. Éteindre l'appareil à l'interrupteur principal.
2. Débrancher la fiche secteur.

Terminer l'utilisation

1. Éteindre l'appareil.
2. Débrancher la fiche secteur.
3. Démonter les accessoires et, si besoin, les rincer à l'eau et les laisser sécher.
4. Vider le bac à poussières (voir chapitre *Vidage du bac à poussières*) et aspirer l'appareil à l'intérieur et à l'extérieur et l'essuyer à l'aide d'un chiffon humide.
5. Lorsque l'aspiration humide est terminée :
 - a Nettoyer le filtre et le sécher.
 - b Nettoyer le bac à poussières avec un chiffon humide et le sécher.
 - c Obtenir le connecteur pour flexible d'aspiration avec le manchon de raccord, voir chapitre *Obtention du connecteur de flexible d'aspiration*.
6. Aspirer l'appareil à l'intérieur et à l'extérieur et le nettoyer à l'aide d'un chiffon humide.
Lors de l'aspiration de l'appareil, il convient d'utiliser un aspirateur de classification identique ou supérieure.

Remarques concernant l'élimination

Lors de l'élimination de l'appareil et des matières auxiliaires et consommables, tenir compte des points suivants :

- Se conformer aux réglementations nationales sur place
- Tenir compte des consignes spécifiques à l'entreprise
- Éliminer les matières auxiliaires et consommables conformément aux fiches de données de sécurité respectives en vigueur.

Transport

⚠ PRÉCAUTION

Risque de blessure et d'endommagement

En cas de transport de l'appareil dans des véhicules, le bloquer contre le glissement et le basculement suivant les directives en vigueur.

Stockage

⚠ PRÉCAUTION

Risque de blessure et d'endommagement

Observez le poids de l'appareil pour le stockage.

ATTENTION

Risque d'endommagement

Court-circuit dû à une humidité de l'air élevée.

Stockez l'appareil uniquement dans des espaces intérieurs secs.

Entretien et maintenance

⚠ DANGER

Risque de blessures

Risque de démarrage intempestif de l'appareil et risque d'électrocution

Coupez et débranchez la fiche secteur de l'appareil avant tous les travaux sur l'appareil.

Remarque

Observez les directives locales pour la prévention des accidents et les consignes de sécurité.

Les machines d'élimination des poussières sont des dispositifs de sécurité visant à prévenir ou à éliminer les risques au sens de l'ordonnance DGUV :

- Pour la maintenance par l'utilisateur, l'appareil doit être démonté, nettoyé et entretenu, dans la mesure où cela est possible, sans pour autant mettre en danger le personnel de maintenance et autres personnes. Les mesures de précaution appropriées incluent la décontamination avant le démontage. Prévoir un système de ventilation forcée à filtre sur l'emplacement où l'appareil sera démonté, un nettoyage de la surface de maintenance et une protection appropriée pour le personnel.
- L'extérieur de l'appareil devra être décontaminé par aspiration et soigneusement essuyé ou traité avec un moyen d'étanchéité avant de le prélever de la zone dangereuse. Toutes les pièces de l'appareil doivent être considérées comme souillées lorsqu'elles sont enlevées de la zone dangereuse. Il convient de prendre des mesures appropriées pour éviter une répartition de la poussière.
- Lors de l'exécution de travaux de maintenance et de réparation, tous les objets souillés qui n'ont pas pu être nettoyés convenablement doivent être jetés. Ces objets doivent être éliminés dans des sacs étanches, en conformité avec la réglementation en vigueur sur l'élimination de tels déchets.
- Lors du transport et de la maintenance de l'appareil, l'ouverture d'aspiration doit être obturée au moyen du manchon de raccord.

Intervalles de maintenance/Maintenance par l'utilisateur

Il n'existe pas d'intervalles de maintenance réguliers pour cet appareil. Les opérations de maintenance suivantes sont réalisées suivant le besoin :

- changement du filtre ;
- remplacement du filtre.

Travaux de contrôle et de maintenance

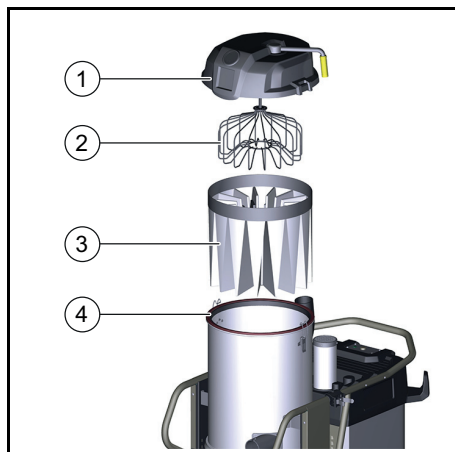
Faites réaliser régulièrement un contrôle de l'appareil suivant les directives nationales en vigueur du législateur, pour la prévention contre les accidents. Les travaux de maintenance doivent être réalisés, à des moments réguliers, par une personne spécialisée, suivant les indications du fabricant, tout en respectant les directives et exigences de sécurité adaptées. Les travaux sur l'installation électrique ne doivent être effectués que par un électricien spécialisé. Pour toute question, veuillez vous adresser à l'agence KÄRCHER.

Changement/Remplacement du filtre

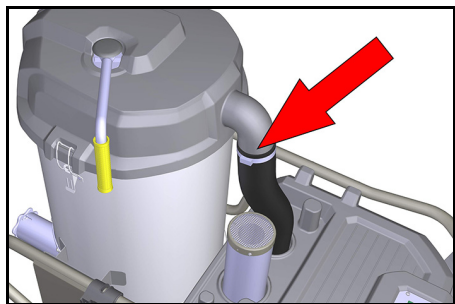
⚠ **AVERTISSEMENT**

Lésion de la peau, des poumons, des yeux par poussière fine

Rejet de poussière fine lors du changement de filtre
Portez les vêtements de protection prescrits lors du remplacement du filtre. Effectuez le remplacement du filtre dans une zone de maintenance appropriée.



- 1 Couverture du compartiment du filtre
 - 2 Écarteur de filtre
 - 3 Filtre principal
 - 4 Joint
1. Desserrer et enlever le collier du flexible de raccordement.



2. Ouvrir les fermetures du couvercle de la chambre filtrante.
3. Retirer le couvercle de la chambre filtrante.
4. Enfiler un nouveau sachet de recyclage au-dessus de la chambre filtrante et du filtre monté.
5. Tirer le filtre dans le sachet de recyclage et le sortir du bac à poussières.
6. Fermer le sachet de recyclage et l'éliminer.
7. Nettoyer soigneusement la surface externe de l'appareil avant de mettre en place le nouveau filtre.
8. Vérifier que le joint n'est pas endommagé.
9. Insérer le nouveau filtre dans l'ordre inverse et veiller à ce que l'écarteur de filtre soit orienté correctement dans les poches du filtre.

Dépannage en cas de défaut

⚠ **DANGER**

Démarrage intempestif de l'appareil/Décharge électrique

Un démarrage intempestif du moteur thermique peut causer des blessures. Les composants électriques sous tension peuvent entraîner un court-circuit.

Coupez et débranchez la fiche secteur de l'appareil avant tous les travaux sur l'appareil.

Le moteur (turbine d'aspiration) ne démarre pas

Aucune tension électrique

- Contrôler la prise de courant et le fusible de l'alimentation électrique.
- Contrôler le câble réseau et la fiche secteur de l'appareil.
- Contrôler l'absence de colmatage sur toutes les pièces.
- Vérifier la bonne fixation de tous les branchements électriques.

La puissance d'aspiration diminue peu à peu

Filtre, buse, tuyau d'aspiration ou tube d'aspiration colmaté.

- Contrôler l'absence de colmatage sur les accessoires.
- Nettoyer les accessoires, si besoin.
- Nettoyer le filtre.
- Changer le filtre, si besoin.

Sortie de poussière lors de l'aspiration

Le filtre n'est pas correctement fixé ou défectueux.

- Nettoyer le filtre et le mettre en place correctement.
- Contrôler que le filtre n'est pas défectueux, le remplacer si nécessaire.

Service après-vente

Si le défaut ne peut pas être éliminé, l'appareil doit être contrôlé par le service après-vente.

Garantie

Les conditions de garantie publiées par notre société commerciale compétente s'appliquent dans chaque pays. Nous remédions gratuitement aux défauts possibles sur votre appareil dans la durée de garantie dans la mesure où la cause du défaut est un vice de matériel ou de fabrication. En cas de garantie, veuillez vous adresser à votre distributeur ou au point de service après-vente autorisé le plus proche avec la facture d'achat.

(Voir l'adresse au dos)

Vous trouverez d'autres informations de garantie (le cas échéant) dans la zone de service de votre site Internet Kärcher local sous « Téléchargements ».

Déclaration de conformité UE

Nous déclarons par la présente que le produit mentionné ci-dessous est conforme aux directives pertinentes des normes et ordonnances mentionnées. En cas de modification du produit sans notre accord, la présente déclaration n'est plus valable.

Produit : Aspirateur humide et aspirateur de poussières

Type : 9.987-xxx

Normes et ordonnances

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2014/30/UE

2014/34/UE

2011/65/UE

Normes harmonisées appliquées

EN 60335-1
 EN 60335-2-69
 EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
 EN 55014-2: 2015
 EN IEC 61000-3-2: 2019
 EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019
 EN 62233: 2008
 EN 60079-0: 2018
 EN 60079-31: 2014
 EN IEC 63000: 2018

Marquage

 II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Nom et adresse

Responsable de la documentation :
 A. Haag
 Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
 Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)
 Tél. : +49 7171 94888-0
 Télécopie : +49 7171 94888-528



T. Wahl
 Managing Director



A. Haag
 Director R&D

Waldstetten, le 01/11/2024

Les signataires agissent sous ordre et avec le pouvoir de la direction de l'entreprise.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
 Robert-Bosch-Straße 4-8
 73550 Waldstetten (Germany)
 Tél. : +49 7171 94888-0
 Télécopie : +49 7171 94888528

Caractéristiques techniques

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Raccordement électrique			
Tension du secteur	V	400	400
Fréquence du secteur	Hz	3~ 50	3~ 50
Type de protection		IP 65	IP 65
Classe de protection		I	I
Impédance secteur maximale admissible	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Puissance nominale	W	5500	7500
Puissance nominale absorbée (fonctionnement normal)	W	6220	6080
Protection par fusible	A	16	32
Caractéristique du fusible		C	B/C
Dimensions et poids			
Poids opérationnel typique	kg	157	181
Longueur x largeur x hauteur	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Longueur de câble	m	8,2	8,2
Largeur nominale du tuyau d'aspiration		DN70	DN70
Conditions ambiantes			
Température de stockage	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Humidité de l'air relative	%	30-90	30-90
Caractéristiques de puissance de l'appareil			
Contenu du réservoir	l	100	100
Débit d'air (max.)	m ³ /h	353	373
Dépression (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Surface de filtration	m ²	2,2	2,2
Valeurs déterminées selon EN 60335-2-69			
Valeur de vibrations main-bras	m/s ²	<2,5	<2,5
Niveau de pression acoustique	dB(A)	77	73
Incertitude K	dB(A)	2	2
Température de surface (max.)	°C	125,0	125,0
Type de protection		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Câble d'alimentation			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Référence de pièce (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Sous réserve de modifications techniques.

Indice

Avvertenze generali.....	24
Impiego conforme alla destinazione d'uso	24
Tutela dell'ambiente.....	24
Accessori e ricambi	24
Volume di fornitura	24
Dispositivi di sicurezza	24
Descrizione dell'apparecchio.....	26
Messa in funzione	26
Messa in funzione	26
Messa fuori servizio.....	28
Trasporto	28
Stoccaggio.....	28
Cura e manutenzione	28
Guida alla risoluzione dei guasti.....	29
Garanzia.....	29
Dichiarazione di conformità UE	29
Dati tecnici.....	30

Avvertenze generali

Prima del primo utilizzo dell'apparecchio, leggere le presenti istruzioni originali, dopodiché intervenire e conservarle per un uso successivo o per proprietari successivi.

- Prima della prima messa in funzione leggere assolutamente le avvertenze di sicurezza n. 5.956-249.0.
- In caso di mancata osservanza del manuale d'uso e delle avvertenze di sicurezza possono derivare danni all'apparecchio e pericoli per l'operatore e per altre persone.
- Eventuali danni da trasporto vanno comunicati immediatamente al rivenditore.

Impiego conforme alla destinazione d'uso

Utilizzare l'apparecchio come aspirapolvere e aspiriliquidi:

- Per l'aspirazione di pavimenti e pareti
- Per l'aspirazione di sostanze umide e liquide
- Per l'aspirazione di polveri appartenenti ai gruppi II-IC, IIIB e IIIA
- Per l'aspirazione di polveri secche, infiammabili e dannose per la salute (classe di polvere M a norma EN 60335-2-69 con eccezione di sostanze cancerogene)
- Come tipo costruttivo 22 per l'aspirazione di polveri infiammabili nella zona 22
- Per uso industriale, ad es. nelle aree di stoccaggio e produzione
- Per l'utilizzo commerciale, ad es. in hotel, scuole, ospedali, fabbriche, negozi, uffici e nel settore della locazione.

L'apparecchio serve per aspirare materiale umido e secco, polvere fine infiammabili (classe di polvere L e M comprese) con valori MAK $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- L'aspirazione di materiali e polveri umide, non pericolose può avvenire direttamente senza sacchetto di smaltimento nel contenitore materiale aspirato.
- Per l'aspirazione della classe di polvere L si deve utilizzare il sacchetto di smaltimento corrispondente al n. ordinazione 9.989-607.0.

- Per l'aspirazione della classe di polvere M è previsto dalla legge l'impiego del sacchetto di smaltimento con n. ordinazione 6.907-646.0.

Per impiego non conforme dell'apparecchio del tipo costruttivo 22 s'intende:

- l'aspirazione di polveri o liquidi con elevato pericolo di esplosione
- l'aspirazione di miscele di polveri o liquidi con elevato pericolo di esplosione
- il caricamento con una gru

Tutela dell'ambiente



I materiali di imballaggio sono riciclabili. Smaltire gli imballaggi nel rispetto dell'ambiente.



Gli apparecchi elettrici ed elettronici contengono materiali riciclabili preziosi e, spesso, componenti come batterie, accumulatori oppure olio che, se usati o smaltiti non correttamente, possono costituire un potenziale pericolo per la salute umana e per l'ambiente. Questi componenti sono tuttavia necessari per un corretto funzionamento dell'apparecchio. Gli apparecchi contrassegnati con questo simbolo non devono essere smaltiti con i rifiuti domestici.

Avvertenze sulle sostanze componenti (REACH)

Per informazioni aggiornate sulle sostanze componenti si veda: www.kaercher.de/REACH

Accessori e ricambi

⚠ PERICOLO

⚠ Rischio di esplosione a causa di accessori non approvati

Utilizzare solo accessori approvati dal produttore e contrassegnati con l'adesivo Ex per l'uso con il tipo 22.

Utilizzando solamente accessori e ricambi originali, si garantisce un funzionamento sicuro e privo di disturbi dell'apparecchio.

Si possono trovare informazioni riguardo ad accessori e ricambi su www.kaercher.com.

Volume di fornitura

Il volume di fornitura dell'apparecchio è riportato sulla confezione. Disimballare la confezione e controllare che il contenuto sia completo. In caso di accessori mancanti o danni dovuti al trasporto si prega di contattare il rivenditore.

Dispositivi di sicurezza

Livelli di pericolo

⚠ PERICOLO

- Indica un pericolo imminente che determina lesioni gravi o la morte.

⚠ AVVERTIMENTO

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare lesioni gravi o la morte.

⚠ PRUDENZA

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe causare lesioni leggere.

ATTENZIONE

- Indica una probabile situazione pericolosa che potrebbe determinare danni alle cose.

Avvertenze di sicurezza

⚠ PERICOLO

Danni cutanei, polmonari, oculari provocati dalla polvere fine

Emissione di polvere fine senza sistema di filtraggio completo

Utilizzare l'apparecchio esclusivamente con sistema di filtraggio completo.

⚠ PERICOLO

Danni cutanei, polmonari, oculari provocati dalla polvere fine

Emissione di polvere fine in assenza di filtro o con filtro danneggiato

Non aspirare senza filtro o con filtro danneggiato.

⚠ PRUDENZA

Pericolo di ustioni

Durante il funzionamento conforme/non conforme dell'apparecchio alcuni componenti possono raggiungere anche 125 °C.

Indossare gli indumenti di sicurezza previsti.

⚠ PRUDENZA

Spegnere l'apparecchio dopo l'uso ed estrarre la spina.

ATTENZIONE

Danneggiamento dell'apparecchio

Il motore di aspirazione può subire danni in assenza di filtro o se il filtro è danneggiato.

Non aspirare senza filtro o con filtro danneggiato.

ATTENZIONE

Danneggiamento dell'apparecchio

Se si oltrepassa il cavo di rete o il collegamento a spina può verificarsi un cortocircuito.

Non utilizzare prolunghes.

ATTENZIONE

Danneggiamento dell'apparecchio

In presenza di umidità d'aria elevata può verificarsi un cortocircuito

Utilizzare e conservare l'apparecchio soltanto in vani interni.

Nota

Per il ritorno dell'aria di scarico nella stanza, deve essere presente in questa un tasso di scambio aria pari a L . Per rispettare i valori limite della postazione di lavoro il flusso volumetrico restituito deve essere pari a max. 50% del volume di aria pulita (volume stanza V_R x velocità scambio aria L_{WV}). Senza misure di ventilazione speciali si applica quanto segue: $L_W = 1h^{-1}$.

Nota
Soltanto il personale specializzato è abilitato all'uso dell'apparecchio e delle sostanze necessarie per tale scopo.

Nota

La manutenzione e la pulizia dell'apparecchio, compreso lo smaltimento del contenitore di raccolta della polvere, devono essere effettuati soltanto da personale specializzato con equipaggiamento di protezione prestabilito.

Nota

Gli accessori omologati dal produttore/costruttore sono elettricamente conduttivi. Non utilizzare altri accessori

Nota

Attenersi alle disposizioni per la sicurezza per le sostanze utilizzate.

Comportamento in caso di pericolo

⚠ PERICOLO

Pericolo di lesioni e di danneggiamento nell'aspirazione di materiali combustibili, in caso di cortocircuito o altri problemi elettrici

Pericolo di inalazione di gas pericolosi per la salute, pericolo di folgorazione, pericolo di ustioni.

In caso di emergenza, spegnere l'apparecchio e staccare la spina.

Simboli sull'apparecchio



Non aspirare fonti di accensione! Idoneo per l'aspirazione di polveri infiammabili appartenenti alla classe di esplosione della polvere in zona 22.



⚠ AVVERTIMENTO

Danni cutanei, polmonari e oculari

Emissione di polvere fine durante lo svuotamento, la manutenzione e lo smaltimento

Per le operazioni di svuotamento e manutenzione e per lo smaltimento del contenitore di raccolta della polvere indossare l'equipaggiamento di protezione prestabilito.

DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

L'adesivo mostra i valori per la depressione max. in relazione alla sezione di tubo flessibile di aspirazione in uso. Il valore attuale può essere letto sul manometro. Se si scende al di sotto del valore, occorre pulire/sostituire il filtro, vedi capitolo *Pulizia del filtro*. Le varie sezioni del tubo flessibile di aspirazione consentono di adattare gli accessori alla sezione dell'attacco.



L'adesivo mostra i numeri d'ordinazione del filtro omologato per questo tipo di apparecchio e il sacchetto di smaltimento.

Filtro	9.439-542.0
Sacchetto di smaltimento	6.907-646.0
	9.989-607.0

Descrizione dell'apparecchio

Per le figure vedi pagina dei grafici

Figura A

- ① Ruota orientabile con freno di stazionamento
- ② Impugnatura estraibile
- ③ Interruttore on/off
- ④ Coperchio pulizia dei filtri
- ⑤ Manico pulizia dei filtri
- ⑥ Sostegno tubo di aspirazione
- ⑦ Manometro
- ⑧ Chiusura camera di filtrazione
- ⑨ Silenziatore
- ⑩ Reggicavo
- ⑪ Raccordo filettato tubo flessibile di aspirazione
- ⑫ Leva sbloccaggio contenitore materiale aspirato
- ⑬ Sostegno bocchetta per pavimenti

Messa in funzione

Per le figure vedi pagina dei grafici

ATTENZIONE

Folgorazione provocata da cortocircuito

Il superamento dell'impedenza di rete può provocare un cortocircuito.

Non superare l'impedenza di rete massima, consentita nel punto di attacco elettrico (vedi Dati tecnici).

⚠ PERICOLO

Danni cutanei, polmonari, oculari provocati dalla polvere fine

Emissione di polvere fine in assenza di filtro o con filtro danneggiato

Non aspirare senza filtro o con filtro danneggiato.

ATTENZIONE

Danneggiamento dell'apparecchio

Il motore di aspirazione può subire danni in assenza di filtro o se il filtro è danneggiato.

Non aspirare senza filtro o con filtro danneggiato.

Nota

Ulteriori prescrizioni possono essere applicate per le polveri con un'energia di accensione inferiore a 1 mJ.

1. Portare l'apparecchio in posizione di lavoro, fissare eventualmente con freno di stazionamento.
2. Controllare che la testina aspirante sia montata in modo corretto.
3. Inserire il tubo flessibile di aspirazione nell'attacco tubo flessibile di aspirazione.
4. Inserire l'accessorio desiderato sul tubo flessibile di aspirazione.
5. Prima di iniziare l'aspirazione controllare il livello di riempimento del vano raccolta sporco, svuotare eventualmente il contenitore materiale aspirato.

Figura B

Messa in funzione

Accensione dell'apparecchio

Per le figure vedi pagina dei grafici

Se all'accensione l'interruttore principale ritorna in posizione 0, la polarità della spina apparecchio non è collegata correttamente. Scambiare la polarità della spina apparecchio.

Figura C

1. Inserire la spina.
2. Accendere l'apparecchio tramite l'interruttore principale.

Figura D

Esercizio aspirazione liquidi

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento attraverso il troppo pieno del vano raccolta sporco

Il vano raccolta sporco, con l'immissione di elevate quantità di liquidi nell'arco di pochi secondi, può riempirsi e traboccare.

Controllare costantemente il livello di riempimento.

1. Eseguire il processo di aspirazione.
2. Controllare regolarmente il livello di riempimento del vano raccolta sporco.
3. Se necessario, svuotare il contenitore materiale aspirato.
4. Se necessario, pulire o sostituire il filtro.

Esercizio aspiratore a secco

⚠ PERICOLO

Danni cutanei, polmonari, oculari provocati dalla polvere fine

Emissione di polvere fine per l'uso di un filtro non più idoneo

Se l'apparecchio è stato usato in precedenza per l'aspirazione liquidi, il filtro usato per tale scopo (umido o asciutto) non può più essere utilizzato per l'aspiratore a secco.

Sostituire il filtro con uno nuovo, asciutto.

1. Eseguire il processo di aspirazione.
2. Se necessario, pulire o sostituire il filtro.

Pulizia del filtro

Nella parte frontale dell'apparecchio è montato un manometro, che mostra la depressione di aspirazione all'interno dell'apparecchio. Se la depressione è mag-

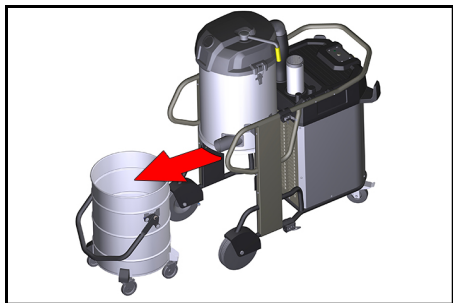
giore del valore indicato nella seguente tabella, occorre pulire/sostituire il filtro.

	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

- 1 Spegner l'apparecchio tramite l'interruttore ON/OFF.
- 2 Spostare ripetutamente la leva di pulizia dei filtri. Se questo tipo di pulizia non comporta un miglioramento, prelevare il filtro o sostituirlo, vedi capitolo *Cambiare il filtro/sostituirlo*.

Svuotare il contenitore materiale aspirato

1. Spegner l'apparecchio.
2. Assicurare l'apparecchio alla ruota orientabile attraverso il freno di stazionamento.
3. Non aprire verso l'alto lo sblocco del contenitore materiale aspirato.
4. Togliere il contenitore materiale aspirato dall'apparecchio.



5. Svuotare il contenitore materiale aspirato.

⚠ PERICOLO

Ribaltamento del contenitore materiale aspirato durante il trasporto

Il ribaltamento del contenitore materiale aspirato durante il trasporto può provocare dei ferimenti.

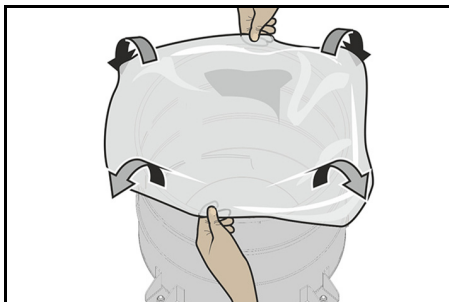
Il contenitore materiale aspirato può essere sollevato per mezzo di una gru tramite il manico. Il carico max. per il trasporto con la gru è di 50 kg.

Rispettare il peso totale consentito del contenitore materiale aspirato durante il trasporto con una gru e attenersi alle norme di legge.

Inserimento del sacchetto di smaltimento

Introdurre il sacchetto di smaltimento:

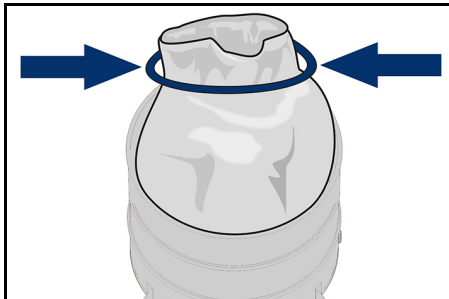
1. Bloccare il freno di stazionamento.
2. Sbloccare il serbatoio e abbassare.
3. Estrarre il serbatoio usando l'impugnatura.
4. Introdurre il sacchetto di smaltimento. Controllare che il sacchetto di smaltimento sia aderente alla parete e alla base del serbatoio.
5. Disporre il bordo del sacco sul bordo del contenitore materiale aspirato, verso l'esterno.



6. Introdurre il serbatoio e bloccare.

Togliere il sacchetto di smaltimento

1. Bloccare il freno di stazionamento.
2. Sbloccare il serbatoio e abbassare.
3. Accendere l'apparecchio per evitare lo sprigionamento di polveri pericolose.
4. Estrarre il serbatoio usando l'impugnatura.
5. Ripiegare verso l'alto il sacchetto di smaltimento.
6. Chiudere saldamente il sacchetto di smaltimento con le strisce di chiusura presenti al di sotto dell'apertura.



7. Smaltire il sacchetto di smaltimento secondo le norme di legge.

Chiudere il raccordo di aspirazione

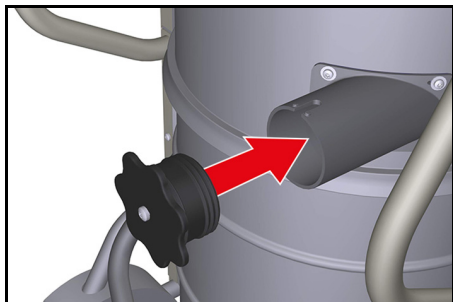
⚠ AVVERTIMENTO

Pericolo di lesioni

Danni cutanei, polmonari, oculari provocati dalla polvere fine

Dopo aver tolto il tubo flessibile di aspirazione, il raccordo di aspirazione deve essere chiuso col manicotto di collegamento.

- 1 Inserire il manicotto di collegamento con precisione nel raccordo di aspirazione e spingere fino alla battuta.
- 2 Ruotare verso destra il manicotto di collegamento fino alla battuta, per chiudere il raccordo di aspirazione.



Messa fuori servizio

Spegnimento dell'apparecchio

1. Spegner l'apparecchio tramite l'interruttore principale.
2. Togliere la spina.

Termine del funzionamento

1. Spegner l'apparecchio.
2. Estrarre la spina.
3. Smontare l'apparecchio e, se necessario, sciacquarlo con acqua e lasciarlo asciugare.
4. Svuotare il contenitore del materiale aspirato (vedi capitolo *Svuotare il contenitore materiale aspirato*) e pulire all'interno e all'esterno attraverso l'aspirazione e passando un panno umido.
5. Al termine dell'aspirazione liquidi:
 - a. pulire il filtro e asciugare.
 - b. Pulire e asciugare il contenitore materiale aspirato con un panno umido.
 - c. Chiudere il raccordo di aspirazione con il manico di collegamento, vedi capitolo *Chiudere il raccordo di aspirazione*.
6. Pulire l'apparecchio all'interno e all'esterno attraverso l'aspirazione e con un panno umido.
Quando si aspira l'apparecchio, usare un aspirapolvere con una classificazione uguale o migliore.

Note per lo smaltimento

Per lo smaltimento dell'apparecchio e dei materiali di esercizio e ausiliari, attenersi ai seguenti punti:

- rispettare le disposizioni nazionali vigenti in loco
- rispettare le prescrizioni specifiche della ditta
- smaltire i materiali di esercizio e ausiliari secondo le schede tecniche di sicurezza in vigore

Trasporto

⚠ PRUDENZA

Pericolo di lesioni e di danneggiamento

Per il trasporto in veicoli, assicurare l'apparecchio secondo le rispettive direttive affinché non possa scivolare e ribaltarsi.

Stoccaggio

⚠ PRUDENZA

Pericolo di lesioni e di danneggiamento

Nello stoccaggio, osservare il peso dell'apparecchio.

ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamento

Cortocircuito provocato dalla presenza di umidità d'aria elevata.

Conservare l'apparecchio soltanto in vani interni asciutti.

Cura e manutenzione

⚠ PERICOLO

Pericolo di lesioni

Pericolo di avvio involontario dell'apparecchio e pericolo di una scarica elettrica

Prima di eseguire qualsiasi lavoro sull'apparecchio, spegnerlo e staccare la spina.

Nota

Rispettare le norme antinfortunistica e le avvertenze di sicurezza.

Le macchine che aspirano polvere sono dispositivi di sicurezza per la prevenzione o la risoluzione di pericoli ai sensi della DGUV:

- Per la manutenzione, l'utente deve disassemblare l'apparecchio, pulirlo e sottoporlo a manutenzione, nella misura del possibile, senza provocare pericoli per il personale addetto alla manutenzione e per le altre persone. Le misure cautelative prevedono la rimozione di impurità prima dello smontaggio. Adottare le opportune precauzioni per lo sfianto forzato, filtrato, in loco; nell'ambiente in cui si procede a disassemblare l'apparecchio, è necessaria la pulizia delle superfici di manutenzione e protezione adeguata del personale.
- Prima dello spostamento dalla zona di pericolo, la parte esterna dell'apparecchio deve essere privata di impurità tramite procedura di aspirazione polvere e ripulita, oppure trattata con mezzi di tenuta. Quando prelevate dalla zona di pericolo, tutte le parti apparecchio devono risultare prive di impurità. Si devono adottare opportune contromisure, per evitare la diffusione della polvere.
- Durante l'esecuzione dei lavori di manutenzione e riparazione, tutti gli oggetti contaminati da impurità, per i quali non è possibile ottenere una pulizia adeguata, dovranno essere gettati. Tali oggetti devono essere smaltiti in sacchetti impermeabili, in conformità con le disposizioni vigenti per lo smaltimento, di tali rifiuti.
- Chiudere l'apertura di aspirazione col manico di collegamento per il trasporto e la manutenzione dell'apparecchio.

Intervalli di manutenzione / Manutenzioni dell'utente

Per questo apparecchio non è previsto un intervallo di manutenzione regolare. I seguenti interventi di manutenzione vengono eseguiti secondo necessità:

- Cambiare il filtro.
- Sostituire il filtro.

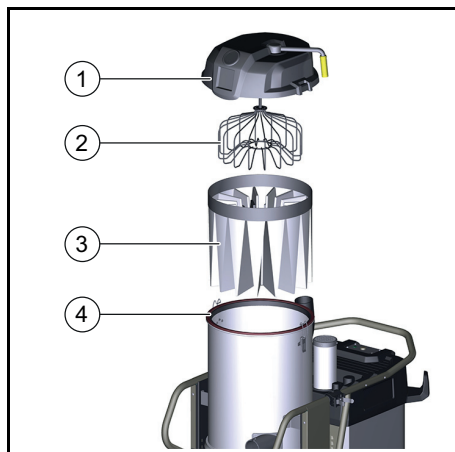
Lavori di verifica e di manutenzione

Far controllare con regolarità l'apparecchio secondo le prescrizioni nazionali del legislatore. Gli interventi di manutenzione vanno effettuati da personale esperto ad intervalli regolari in conformità alle indicazioni del costruttore e nel rispetto delle disposizioni e delle norme di sicurezza vigenti. Gli interventi sull'impianto elettrico possono essere seguiti soltanto da elettricisti esperti. In caso di dubbi si prega di rivolgersi alla filiale KÄRCHER.

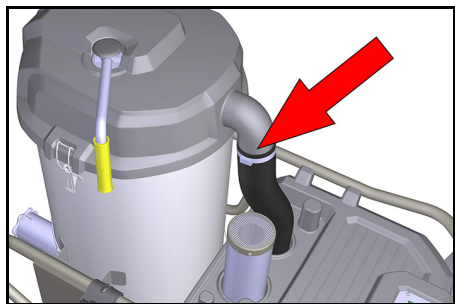
⚠ **AVVERTIMENTO**

Danni cutanei, polmonari, oculari provocati dalla polvere fine

Emissione di polvere fine durante il cambio del filtro
Per il cambio del filtro indossare gli indumenti di sicurezza previsti. Effettuare il cambio del filtro in un'area per la manutenzione idonea.



- 1 Coperchio camera di filtrazione
 - 2 Divaricatore per filtro
 - 3 Filtro principale
 - 4 Anello di tenuta
1. Allentare e togliere il morsetto per tubo flessibile sul tubo flessibile di collegamento.



2. Aprire le chiusure del coperchio camera di filtrazione.
3. Togliere il coperchio camera di filtrazione.
4. Ripiegare un nuovo sacchetto di smaltimento attraverso la camera di filtrazione e il filtro montato.
5. Tirare il filtro nel sacchetto di smaltimento e prelevare dal contenitore materiale aspirato.
6. Chiudere e smaltire il sacchetto di smaltimento.
7. Pulire accuratamente il lato esterno dell'apparecchio prima di inserire il nuovo filtro.
8. Controllare che l'anello di tenuta non sia danneggiato.
9. Inserire il filtro nuovo in sequenza inversa e prestare attenzione che il divaricatore sia correttamente orientato nelle tasche del filtro.

⚠ **PERICOLO**

Avviamento involontario dell'apparecchio/Folgore elettrica

L'avviamento involontario del motore di aspirazione può provocare delle lesioni. La tensione presente sui componenti elettrici può provocare pericolo di scosse elettriche.

Prima di eseguire qualsiasi lavoro sull'apparecchio, spegnerlo e staccare la spina.

Il motore (turbina di aspirazione) non si avvia

Nessuna tensione elettrica

- Controllare la presa e il fusibile dell'alimentazione di corrente.
- Controllare il cavo di alimentazione e la spina dell'apparecchio.
- Controllare la presenza di eventuale ostruzione all'interno di tutti i componenti.
- Verificare che i collegamenti elettrici siano ben saldi.

La capacità di aspirazione diminuisce gradualmente

Filtro, ugello, tubo flessibile di aspirazione o tubo di aspirazione intasato.

- Verificare un eventuale intasamento sull'accessorio.
- Se necessario, pulire l'accessorio.
- Pulire il filtro.
- Se necessario, cambiare il filtro.

Emissione di polvere all'aspirazione

Il filtro non è fissato nel modo corretto o è difettoso.

- Pulire il filtro e inserirlo correttamente.
- Verificare eventuali difetti del filtro, eventualmente sostituirlo.

Servizio clienti

Se non è possibile riparare il guasto occorre far controllare l'apparecchio dal servizio clienti.

Garanzia

In ogni Paese, valgono le condizioni di garanzia rilasciate dalla nostra società di vendita competente. Entro il termine di garanzia eliminiamo gratuitamente eventuali guasti all'apparecchio, se causati da difetto del materiale o di produzione. Nei casi previsti dalla garanzia si prega di rivolgersi al proprio rivenditore, oppure al più vicino centro di assistenza autorizzato, esibendo lo scontrino di acquisto.

(Indirizzo vedi retro)

Potete trovare ulteriori informazioni sulla garanzia (se disponibili) nell'area di assistenza del sito web Kärcher locale alla voce "Download".

Dichiarazione di conformità UE

Con la presente dichiariamo che il prodotto sotto indicato è conforme alle disposizioni pertinenti delle direttive e dei regolamenti elencati. In caso di modifiche apportate al prodotto senza il nostro consenso, la presente dichiarazione perde ogni validità.

Prodotto: Aspiratore a secco e aspiraliquidi

Tipo: 9.987-xxx

Direttive e regolamenti

2006/42/CE (+2009/127/EG)

2014/30/UE

2014/34/UE

2011/65/UE

Norme armonizzate applicate

EN 60335-1
 EN 60335-2-69
 EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
 EN 55014-2: 2015
 EN IEC 61000-3-2: 2019
 EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019
 EN 62233: 2008
 EN 60079-0: 2018
 EN 60079-31: 2014
 EN IEC 63000: 2018

Contrassegno

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Nome e indirizzo

Responsabile della documentazione:
 A. Haag
 Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
 Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)
 Tel.: +49 7171 94888-0
 Fax: +49 7171 94888-528



T. Wahl
 Managing Director



A. Haag
 Director R&D

Waldstetten, 01/11/2024

I firmatari agiscono per incarico e con delega della direzione.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
 Robert-Bosch-Straße 4-8
 73550 Waldstetten (Germany)
 Tel.: +49 7171 94888-0
 Fax: +49 7171 94888-528

Dati tecnici

IVS 100/55 M Z22 IVS 100/75 M Z22

Collegamento elettrico

Tensione di rete	V	400	400
Frequenza di rete	Hz	3~ 50	3~ 50
Grado di protezione		IP 65	IP 65
Classe di protezione		I	I
Massima impedenza di rete consentita	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Potenza nominale	W	5500	7500
Assorbimento potenza nominale (funzionamento normale)	W	6220	6080
Protezione	A	16	32
Caratteristica del fusibile		C	B/C

Dimensioni e pesi

Tipico peso d'esercizio	kg	157	181
Lunghezza x larghezza x altezza	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Lunghezza cavo	m	8,2	8,2
Diametro nominale tubo flessibile di aspirazione		DN70	DN70

Condizioni ambientali

Temperatura di immagazzinaggio	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Umidità d'aria relativa	%	30-90	30-90

Dati sulle prestazioni dell'apparecchio

Contenuto del serbatoio	l	100	100
Portata d'aria (max.)	m³/h	353	373
Depressione (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Superficie attiva del filtro	m²	2,2	2,2

Valori rilevati secondo norma EN 60335-2-69

Valore di vibrazione mano-braccio	m/s²	<2,5	<2,5
Livello di pressione acustica	dB(A)	77	73
Incertezza K	dB(A)	2	2
Temperatura superficiale (max.)	°C	125,0	125,0
Tipo di protezione di accensione	Ex	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc

Cavo di rete

H07BQ-F	mm²	5 x 2,5	5 x 2,5
Numero componenti (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Con riserva di modifiche tecniche.

Índice de contenidos

Avisos generales	31
Uso previsto	31
Protección del medioambiente	31
Accesorios y recambios	31
Volumen de suministro	31
Dispositivos de seguridad	31
Descripción del equipo	33
Puesta en funcionamiento	33
Servicio	33
Puesta fuera de servicio	34
Transporte	35
Almacenamiento	35
Conservación y mantenimiento	35
Ayuda en caso de avería	36
Garantía	36
Declaración de conformidad UE	36
Datos técnicos	37

Avisos generales

Antes de usar su equipo por primera vez, lea el presente manual original, proceda siempre según sus indicaciones y guárdelo para usos posteriores o para el siguiente propietario.

- Antes de la primera puesta en funcionamiento lea sin falta las instrucciones de uso y las instrucciones de seguridad n.º 5.956-249.0.
- En caso de no respetar el manual de instrucciones o las instrucciones de seguridad, se pueden causar daños al equipo y crear peligros para el operario y otras personas.
- Informe inmediatamente a su distribuidor si se han producido daños durante el transporte.

Uso previsto

Usar el equipo como aspirador en seco y húmedo para:

- La aspiración de paredes y suelos
- La aspiración de sustancias líquidas y húmedas
- Para la aspiración de polvos de los grupos IIIC, IIIB y IIIA.
- Para la aspiración de polvos secos, inflamables y perjudiciales para la salud (tipo M según EN 60 335-2-69 con la excepción de los materiales cancerígenos).
- Como tipo constructivo 22 para la aspiración de polvos inflamables en la zona 22.
- Para uso industrial, p. ej., en zonas de almacenamiento y fabricación
- Para uso comercial, por ejemplo, en hoteles, escuelas, hospitales, fábricas, tiendas, oficinas y negocios de alquiler.

El equipo se utiliza para aspirar material de succión húmedo y polvo fino seco e inflamable (incl. los tipos L y M) con los valores MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

- La aspiración de material de succión húmedo y polvos no peligrosos puede realizarse directamente en el recipiente para la suciedad aspirada sin bolsa para eliminación de residuos.
- Para la aspiración del tipo de polvo L, debe usarse la bolsa para eliminación de residuos con el n.º de referencia 9.989-607.0.
- Para la aspiración del tipo de polvo M, el uso de la bolsa para eliminación de residuos con el n.º de referencia 6.907-646.0 está prescrito por ley.

Se considera uso no previsto del equipo del tipo constructivo 22:

- La aspiración de polvos o líquidos con un elevado peligro de explosión
- La aspiración de mezclas de polvos o líquidos con un elevado peligro de explosión
- La carga y descarga con una grúa.

Protección del medioambiente



Los materiales de embalaje son reciclables. Eliminar los embalajes de forma respetuosa con el medioambiente.



Los equipos eléctricos y electrónicos contienen materiales reciclables y, a menudo, componentes, como baterías, acumuladores o aceite, que suponen un peligro potencial para la salud de las personas o el medio ambiente en caso de manipularse o eliminarse de forma inadecuada. Sin embargo, dichos componentes son necesarios para un funcionamiento adecuado del equipo. Los equipos identificados con este símbolo no pueden eliminarse con la basura doméstica.

Avisos sobre sustancias contenidas (REACH)

Encontrará información actualizada sobre las sustancias contenidas en: www.kaercher.de/REACH

Accesorios y recambios



PELIGRO

Riesgo de explosión debido a accesorios no aprobados

Utilice únicamente accesorios aprobados por el fabricante y marcados con la etiqueta Ex para usar con el tipo 22.

Utilice únicamente accesorios y recambios originales, estos garantizan un servicio seguro y fiable del equipo. Encontrará información sobre los accesorios y los recambios en www.kaercher.com.

Volumen de suministro

El volumen de suministro del equipo se muestra en el embalaje. Compruebe la integridad del volumen de suministro durante el desembalaje. Póngase en contacto con su distribuidor si faltan accesorios o en caso de daños de transporte.

Dispositivos de seguridad

Niveles de peligro



PELIGRO

- Aviso de un peligro inminente que produce lesiones corporales graves o la muerte.



ADVERTENCIA

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales graves o la muerte.



PRECAUCIÓN

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir lesiones corporales leves.

CUIDADO

- Aviso de una posible situación peligrosa que puede producir daños materiales.

Instrucciones de seguridad

⚠ PELIGRO

Daños en la piel, pulmones y ojos por polvo fino
Expulsión de polvo fino si un sistema de filtrado completo

Utilice únicamente el equipo con un sistema de filtrado completo.

⚠ PELIGRO

Daños en la piel, pulmones y ojos por polvo fino
Expulsión de polvo fino sin un filtro o con un filtro dañado

Nunca aspire sin un filtro ni con un filtro dañado.

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de quemaduras

Durante el servicio adecuado o inadecuado, ciertas piezas del equipo pueden alcanzar los 125 °C.

Utilice el vestuario de protección personal indicado.

⚠ PRECAUCIÓN

Apague el equipo después de cada uso y desenchufe el conector de red.

⚠ CUIDADO

Daño del equipo

El motor de aspiración puede resultar dañado sin un filtro o con un filtro dañado.

Nunca aspire sin un filtro ni con un filtro dañado.

⚠ CUIDADO

Daño del equipo

Al pasar por encima del cable de red o la conexión de enchufe puede producirse un cortocircuito.

No use ningún cable de prolongación.

⚠ CUIDADO

Daño del equipo

Cortocircuito debido a la elevada humedad del aire

Use y almacene el equipo solo en interiores.

Nota

En caso de que el aire de salida retorne a la habitación, debe disponerse de un coeficiente de circulación de aire L . Para respetar los valores límite en el lugar de trabajo, el caudal de retorno debe ser como máximo un 50 % del caudal de aire fresco (volumen de la habitación V_R x coeficiente de circulación de aire L_W). Sin medidas de ventilación especiales se aplica: $L_W = 1h^{-1}$.

Nota

Solo personal técnico cualificado debe utilizar el equipo y las sustancias necesarias.

Nota

Solo personal técnico cualificado con el equipo de protección obligatorio debe llevar a cabo el mantenimiento y la limpieza del equipo, incluida la eliminación de residuos del recipiente para polvo.

Nota

El accesorio autorizado por el fabricante es electroconductor. No se debe usar ningún otro accesorio.

Nota

Tenga en cuenta las disposiciones de seguridad para las sustancias utilizadas.

Actuación en caso de emergencia

⚠ PELIGRO

Peligro de daños y lesiones debido a la inhalación de material inflamable, cortocircuito u otros fallos eléctricos

Peligro de inhalación de gases perjudiciales para la salud, peligro de choques eléctricos, peligro por combustión.

En caso de emergencia, apagar el equipo y desenchufar el conector de red.

Símbolos en el equipo



No aspirar fuentes de encendido. Apto para aspirar polvos inflamables de las clases de polvos inflamables en la zona 22.



⚠ ADVERTENCIA

Daños en la piel, pulmones y ojos

Expulsión de polvo fino al realizar trabajos de vaciado, mantenimiento y eliminación de residuos

Utilizar el equipo de protección indicado al realizar trabajos de vaciado y mantenimiento, incluida la eliminación de residuos del recipiente para polvo.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

La pegatina muestra los valores de la baja presión máxima en relación con la sección transversal de la manguera utilizada. El valor actual puede leerse en el manómetro. En caso de que quede por debajo del valor, se debe limpiar/sustituir el filtro; véase el capítulo *Limpieza del filtro*. Las diferentes secciones transversales de la manguera permiten la adaptación a las diferentes secciones transversales de conexión de los accesorios.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

La pegatina muestra la referencia de pedido del filtro y la bolsa para eliminación de residuos permitidos para este equipo.

Filtro	9.439-542.0
Bolsa para eliminación de residuos	6.907-646.0
	9.989-607.0

Descripción del equipo

Ver figuras en la página de gráficos

Figura A

- ① Rodillos de dirección con freno de estacionamiento
- ② Asa de empuje
- ③ Interruptor on/off
- ④ Tapa para la limpieza del filtro
- ⑤ Empuñadura para la limpieza del filtro
- ⑥ Soporte para el tubo de aspiración
- ⑦ Manómetro
- ⑧ Cierre de la cámara de filtrado
- ⑨ Amortiguador
- ⑩ Portacables
- ⑪ Empalme de conexión para manguera de aspiración
- ⑫ Palanca de desbloqueo del recipiente para la suciedad aspirada
- ⑬ Soporte de la boquilla para suelos

Puesta en funcionamiento

Véanse las figuras en la página de gráficos

CUIDADO

Descarga eléctrica por cortocircuito

Superar la impedancia de red puede provocar un cortocircuito.

No puede superarse la impedancia de red máxima admisible en el punto de conexión eléctrico (véanse los datos técnicos).

⚠ PELIGRO

Daños en la piel, pulmones y ojos por polvo fino

Expulsión de polvo fino sin un filtro o con un filtro dañado

Nunca aspire sin un filtro ni con un filtro dañado.

CUIDADO

Daño del equipo

El motor de aspiración puede resultar dañado sin un filtro o con un filtro dañado.

Nunca aspire sin un filtro ni con un filtro dañado.

Nota

Se pueden aplicar regulaciones adicionales a los polvos con una energía de ignición de menos de 1 mJ.

1. Colocar el equipo en posición de trabajo y, en caso necesario, asegurarlo con los frenos de estacionamiento.
2. Asegúrese de que el cabezal de aspiración esté correctamente colocado.
3. Enchufe la manguera de aspiración en la conexión para mangueras de aspiración.

Figura B

4. Colocar el accesorio deseado en la manguera de aspiración.
5. Antes de comenzar a aspirar, comprobar el nivel de llenado del recipiente de suciedad y, en caso necesario, vaciar el recipiente para la suciedad aspirada.

Servicio

Conexión del equipo

Véanse las figuras en la página de gráficos

Si al conectar el interruptor principal, este regresa a la posición 0, la conexión de polos del conector del equipo es incorrecta. Cambie la conexión de polos del conector del equipo.

Figura C

1. Enchufar el conector de red.
2. Encender el equipo con el interruptor principal.

Figura D

Servicio de aspiración de suciedad líquida

CUIDADO

Peligro de daños por rebosamiento del recipiente de suciedad

El recipiente de suciedad puede llenarse y rebosar en cuestión de segundos en caso de albergar grandes volúmenes de líquidos.

Controle el nivel de llenado continuamente.

1. Ejecutar proceso de aspiración.
2. Controlar regularmente el nivel de llenado del recipiente de suciedad.
3. En caso necesario, vaciar el recipiente para la suciedad aspirada.
4. En caso necesario, limpiar o cambiar el filtro.

Servicio de aspiración de suciedad seca

⚠ PELIGRO

Daños en la piel, pulmones y ojos por polvo fino

Expulsión de polvo fino por un filtro no permitido

En caso de que se haya empleado el equipo para la aspiración de suciedad líquida, el filtro utilizado para ello (húmedo o seco) ya no es apto para la aspiración de suciedad seca.

Sustituya el filtro por otro nuevo y seco.

1. Ejecutar proceso de aspiración.
2. En caso necesario, limpiar o cambiar el filtro.

Limpieza del filtro

La parte frontal del equipo aloja un manómetro que muestra la baja presión de aspiración dentro del equipo. Si la baja presión es superior al valor indicado en la siguiente tabla, se debe limpiar o sustituir el filtro.

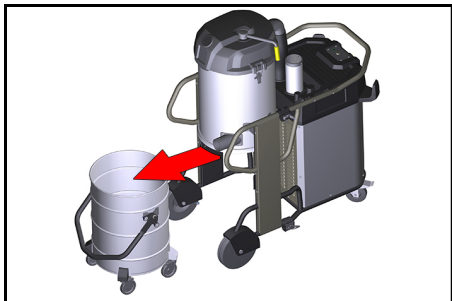
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Desconectar el equipo en el «Interruptor on/off».
2. Mover la palanca de limpieza de filtro varias veces de un lado a otro.

Si la limpieza no supone ninguna mejora, se debe extraer o sustituir el filtro; véase el capítulo *Cambio/sustitución de filtro*.

Vaciado del recipiente para la suciedad aspirada

1. Desconectar el equipo.
2. Asegurar el equipo mediante los frenos de estacionamiento en los rodillos de dirección.
3. Abrir hacia arriba el desbloqueo del recipiente para la suciedad aspirada.
4. Retirar el recipiente para la suciedad aspirada del equipo.



5. Vaciar el recipiente para la suciedad aspirada.

⚠ PELIGRO

Vuelque del recipiente para la suciedad aspirada durante el transporte

El vuelque del recipiente para la suciedad aspirada durante el transporte puede provocar lesiones.

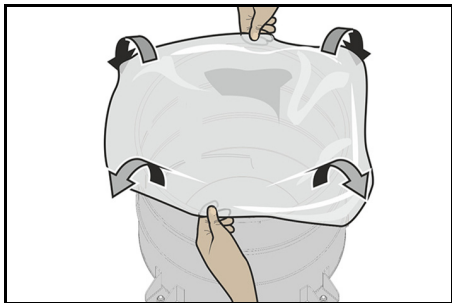
El recipiente para la suciedad aspirada es apto para la grúa mediante la empuñadura. La carga en caso de transporte en grúa es como máximo 50 kg.

Tenga en cuenta el peso total admisible del recipiente para la suciedad aspirada durante el transporte con una grúa y respete las normativas legales aplicables.

Colocación de la bolsa para eliminación de residuos

Colocación de la bolsa para eliminación de residuos:

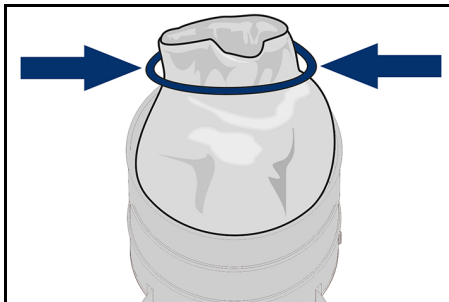
1. Bloquear el freno de estacionamiento.
2. Desbloquear y bajar el recipiente.
3. Extraer el recipiente tirando del asa.
4. Colocar la bolsa para eliminación de residuos. Asegurarse de que la bolsa para eliminación de residuos quede ajustada a la pared y la base del recipiente.
5. Cubrir el borde del recipiente para la suciedad aspirada con el borde de la bolsa.



6. Colocar y bloquear el recipiente.

Retirada de la bolsa para eliminación de residuos

1. Bloquear el freno de estacionamiento.
2. Desbloquear y bajar el recipiente.
3. Conectar el equipo para evitar la liberación de polvo peligroso.
4. Extraer el recipiente tirando del asa.
5. Poner la bolsa para eliminación de residuos hacia arriba.
6. Cerrar herméticamente la bolsa para eliminación de residuos con las tiras de cierre por debajo de la abertura.



7. Eliminar la bolsa para eliminación de residuos conforme a las normativas legales.

Cierre de la conexión de aspiración

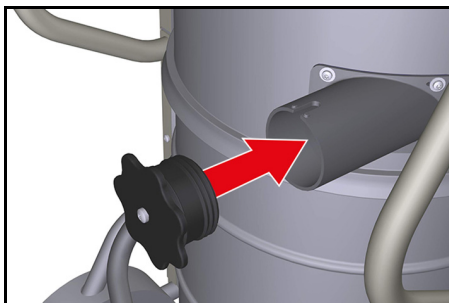
⚠ ADVERTENCIA

Peligro de lesiones

Daños en la piel, pulmones y ojos por polvo fino

Tras la retirada de la manguera de aspiración, debe cerrarse la conexión de aspiración con el manguito de conexión.

1. Colocar el manguito de conexión de manera exacta en la conexión de aspiración y presionar hasta el tope.
2. Girar el manguito de conexión hacia la derecha hasta llegar al tope para cerrar la conexión de aspiración.



Puesta fuera de servicio

Desconexión del equipo

1. Desconectar el equipo en el interruptor principal.
2. Desenchufar el conector de red.

Finalización del servicio

1. Desconectar el equipo.
2. Desenchufar el conector de red.
3. Desmontar el accesorio y, en caso necesario, enjuagarlo con agua y dejarlo secar.
4. Vaciar el recipiente para la suciedad aspirada (véase el capítulo *Vaciado del recipiente para la suciedad aspirada*) y limpiar el interior y el exterior del equipo mediante aspiración y lavado con un paño húmedo.
5. Al finalizar la aspiración de suciedad líquida:
 - a Limpiar y secar el filtro.
 - b Limpiar el recipiente para la suciedad aspirada con un paño húmedo y secar.
 - c Cerrar la conexión de aspiración con el manguito de conexión, véase el capítulo *Cierre de la conexión de aspiración*.
6. Limpie el interior y el exterior del equipo mediante aspiración y lavado con un paño húmedo.
Al aspirar el equipo, utilice un aspirador de igual o mejor clasificación.

Indicaciones sobre la eliminación de residuos

A la hora de eliminar el equipo y los materiales de trabajo y auxiliares, deben tenerse en cuenta los siguientes puntos:

- Respetar las normativas nacionales vigentes en el país.
- Observar las instrucciones específicas de la empresa.
- Eliminar los materiales de trabajo y auxiliares conforme a las hojas de datos de seguridad correspondientes.

Transporte

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de daños y lesiones

Al transportar el equipo en vehículos, asegurarlo para evitar que resbale y vuelque conforme a las directivas vigentes.

Almacenamiento

⚠ PRECAUCIÓN

Peligro de daños y lesiones

Tenga en cuenta el peso del equipo para su almacenamiento.

CUIDADO

Peligro de daños

Cortocircuito debido a la elevada humedad del aire. Almacene el equipo solo en interiores secos.

Conservación y mantenimiento

⚠ PELIGRO

Peligro de lesiones

Peligro de arranque involuntario del equipo y peligro de descarga eléctrica

Apagar el equipo y desenchufar el conector de red antes de realizar cualquier trabajo en el equipo.

Nota

Tenga en cuenta las normativas locales para la prevención de accidentes y las instrucciones de seguridad.

Las máquinas que generan polvo cuentan con dispositivos de seguridad para evitar o solucionar peligros conforme a la normativa DGUV:

- Para el mantenimiento por parte del usuario, el equipo se debe desmontar, limpiar y revisar siempre que sea factible y no represente un peligro para el personal de mantenimiento y demás personas. Unas medidas de precaución adecuadas incluyen la descontaminación antes del desmontaje. Debe garantizarse la ventilación filtrada del lugar en el que se va a desmontar el equipo, la limpieza de las superficies de mantenimiento y la protección adecuada del personal.
- El exterior del equipo se debe descontaminar y limpiar mediante procedimientos de aspiración de polvo, o se debe tratar con un producto de sellado antes de ser retirado de la zona peligrosa. Todos los componentes del equipo deben considerarse como contaminados si se sacan de la zona peligrosa. Deben adoptarse medidas adecuadas para evitar la dispersión de polvo.
- Durante la realización de trabajos de mantenimiento y reparación deben desecharse todos los objetos contaminados que no se hayan podido limpiar de forma satisfactoria. Dichos objetos deben desecharse en bolsas impermeables de conformidad con las normativas vigentes para la eliminación de dichos residuos.
- El orificio de aspiración debe cerrarse con el manguito de conexión durante el transporte y el mantenimiento del equipo.

Intervalos de mantenimiento/mantenimiento por parte del usuario

No existen intervalos de mantenimiento regulares para este equipo. En caso necesario, deben realizarse los siguientes trabajos de mantenimiento:

- Cambiar el filtro.
- Sustituir el filtro.

Tareas de comprobación y mantenimiento

Encargar la comprobación regular del equipo conforme a las normativas nacionales del legislador en materia de prevención de accidentes. Una persona experta debe realizar las tareas de mantenimiento a intervalos regulares conforme a las indicaciones del fabricante de forma que se respeten las normativas y los requerimientos de seguridad existentes. Solo un electricista puede trabajar en la instalación eléctrica. En caso de duda, póngase en contacto con la sucursal KÄRCHER.

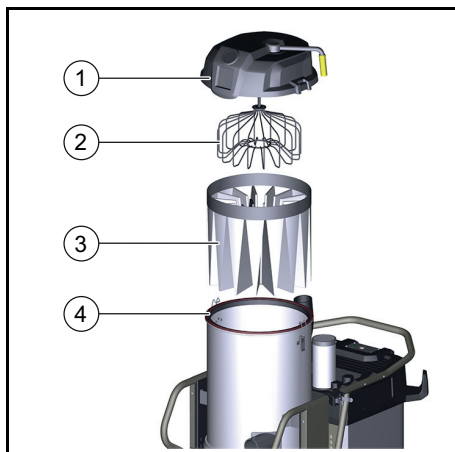
Cambio/sustitución de filtro

⚠ ADVERTENCIA

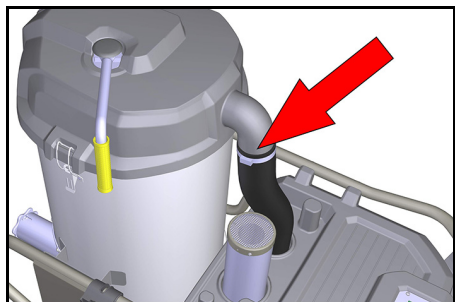
Daños en la piel, pulmones y ojos por polvo fino

Expulsión de polvo fino durante el cambio del filtro

Utilice el vestuario de protección personal indicado durante el cambio del filtro. Realice el cambio del filtro en un área de mantenimiento adecuada.



- 1 Tapa de la cámara de filtrado
 - 2 Separador del filtro
 - 3 Filtro principal
 - 4 Anillo obturador
1. Aflojar y retirar la abrazadera para mangueras de la manguera de conexión.



2. Abrir los cierres de la tapa de la cámara de filtrado.
3. Retirar la tapa de la cámara de filtrado.
4. Colocar la nueva bolsa para eliminación de residuos sobre la cámara de filtrado y el filtro montado.
5. Empujar el filtro en la bolsa para la eliminación de residuos y sacar del recipiente para la suciedad aspirada.
6. Cerrar la bolsa para eliminación de residuos y eliminar.
7. Limpiar a fondo el exterior del equipo antes de colocar el filtro nuevo.
8. Comprobar la presencia de daños en el anillo obturador.
9. Colocar el nuevo filtro en orden inverso y asegurarse de que el separador del filtro está correctamente alineado en las bolsas del filtro.

Ayuda en caso de avería

⚠ PELIGRO

Arranque involuntario del equipo/descarga eléctrica
El arranque inesperado del motor de aspiración puede provocar lesiones. La tensión de las piezas eléctricas puede causar una descarga eléctrica.
Apagar el equipo y desenchufar el conector de red antes de realizar cualquier trabajo en el equipo.

El motor (turbina de aspiración) no funciona

Sin tensión eléctrica

- Comprobar el enchufe y el fusible de la alimentación de corriente.
- Comprobar el cable de red y el conector de red del equipo.
- Comprobar la presencia de obstrucciones en todas las piezas.
- Comprobar que todas las conexiones estén fijas.

Reducción paulatina de la potencia de aspiración

Filtro, boquilla, manguera de aspiración y tubo de aspiración obstruidos.

- Comprobar la presencia de obstrucciones en el accesorio.
- En caso necesario, limpiar el accesorio.
- Limpiar el filtro.
- En caso necesario, cambiar el filtro.

Salida de polvo durante la aspiración

El filtro no se ha fijado correctamente o está defectuoso.

- Limpiar y colocar correctamente el filtro.
- Comprobar la presencia de defectos en el filtro y, en caso necesario, sustituirlo.

Servicio de postventa

Si no se puede solventar el fallo, el Servicio de postventa debe comprobar el equipo.

Garantía

En cada país se aplican las condiciones de garantía indicadas por nuestra compañía distribuidora autorizada. Subsanamos cualquier fallo en su equipo de forma gratuita dentro del plazo de garantía siempre que la causa se deba a un fallo de fabricación o material. En caso de garantía, póngase en contacto con su distribuidor o con el servicio de postventa autorizado más próximo presentando la factura de compra.

(Dirección en el reverso)

Encontrará más información sobre la garantía (si está disponible) en el área de servicio de su página web local de Kärcher en "Downloads".

Declaración de conformidad UE

Por la presente declaramos que el producto mencionado a continuación cumple las disposiciones pertinentes de las directivas y reglamentos enumerados. Si se producen modificaciones no acordadas en el producto, esta conformidad pierde su validez.

Producto: Aspirador en seco y húmedo

Tipo: 9.987-xxx

Directivas y reglamentos

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2014/30/UE

2014/34/UE

2011/65/UE

Normas armonizadas aplicadas

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Marcado

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Nombre y dirección
Responsable de documentación:
A. Haag
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Alemania)
Tel.: +49 7171 94888-0
Fax: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01
Los abajo firmantes actúan en nombre y con la autorización de la dirección.
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Alemania)
Tel.: +49 7171 94888-0
Fax: +49 7171 94888528

Datos técnicos			
		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Conexión eléctrica			
Tensión de red	V	400	400
Frecuencia de red	Hz	3~ 50	3~ 50
Tipo de protección		IP 65	IP 65
Clase de protección		I	I
Impedancia de red máx. admisible	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Potencia nominal	W	5500	7500
Consumo de energía nominal (servicio normal)	W	6220	6080
Protección por fusible	A	16	32
Características del fusible		C	B/C
Peso y dimensiones			
Peso de servicio típico	kg	157	181
Longitud x anchura x altura	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Longitud del cable	m	8,2	8,2
Ancho nominal de la manguera de aspiración		DN70	DN70
Condiciones ambientales			
Temperatura de almacenamiento	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Humedad del aire relativa	%	30-90	30-90
Datos de potencia del equipo			
Contenido del Contenedor	l	100	100
Volumen de aire (máx.)	m ³ /h	353	373
Baja presión (máx.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Superficie de filtrado	m ²	2,2	2,2
Valores calculados conforme a EN 60335-2-69			
Nivel de vibraciones mano-brazo	m/s ²	<2,5	<2,5
Nivel de presión acústica	dB(A)	77	73
Inseguridad K	dB(A)	2	2
Temperatura de superficies (máx.)	°C	125,0	125,0
Tipo de protección de encendido		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Cable de red			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Referencia (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas.

Índice

Indicações gerais	38
Utilização prevista	38
Proteção do meio ambiente	38
Acessórios e peças sobressalentes	38
Volume do fornecimento	38
Dispositivos de segurança	38
Descrição do aparelho	40
Arranque	40
Operação	40
Fora de serviço	41
Transporte	42
Armazenamento	42
Conservação e manutenção	42
Ajuda em caso de avarias	43
Garantia	43
Declaração de conformidade UE	43
Dados técnicos	44

Indicações gerais

Antes da primeira utilização do seu aparelho, leia este manual de instruções original, depois disso, proceda de acordo com o mesmo e guarde-o para uso posterior ou para proprietários futuros.

- Ler atentamente os avisos de segurança do n.º 5.956-249.0 antes do primeiro arranque.
- A não observância do manual de instruções e dos avisos de segurança pode originar danos no aparelho e perigo para o operador e terceiros.
- Em caso de danos de transporte, informar imediatamente o distribuidor.

Utilização prevista

Utilize o aparelho como aspirador de líquidos e sólidos:

- Para aspirar superfícies pavimentadas e de parede
- Para aspirar substâncias húmidas e líquidas
- Para aspirar pó dos grupos de pó IIIC, IIIB e IIIA
- Para aspirar pó seco, inflamável e nocivo para a saúde (classe de pó M de acordo com a EN 60 335-2-69 à excepção de substâncias cancerígenas)
- Enquanto tipo 22 para aspirar pó inflamável na zona 22
- Para utilização industrial, por exemplo, em áreas de armazenamento e fabrico
- Para utilização profissional, por exemplo, em hotéis, escolas, hospitais, fábricas, lojas, escritórios e agências imobiliárias.

O aparelho destina-se à aspiração de líquidos e de pó fino seco e inflamável (incluindo a classe de pó L e M) com os valores MAK $\geq 0,1 \text{ mg} / \text{m}^3$.

- Os líquidos e pó não nocivos podem ser aspirados directamente para o depósito de detritos sem necessidade do saco de recolha.
- Para aspirar a classe de pó L, é necessário utilizar o saco de recolha com a refª 9.989-607.0.
- Para aspirar a classe de pó M, é exigida por lei a utilização do saco de recolha com a refª 6.907-646.0.

Em caso de utilização fora dos fins previstos, aplica-se o seguinte para o aparelho de tipo 22:

- Aspiração de pó ou de líquidos com elevado perigo de explosão
- Aspiração de misturas de pó ou líquidos com elevado perigo de explosão
- Carregamento com um guindaste

Proteção do meio ambiente



Os materiais de empacotamento são recicláveis. Elimine as embalagens de acordo com os regulamentos ambientais.



Os aparelhos elétricos e eletrónicos contêm materiais recicláveis de valor e, com frequência, componentes como baterias, acumuladores ou óleo que, em caso de manipulação ou recolha errada, podem representar um potencial perigo para a saúde humana e para o ambiente. Estes componentes são necessários para o bom funcionamento do aparelho. Os aparelhos que apresentem este símbolo não devem ser recolhidos no lixo doméstico.

Avisos relativos a ingredientes (REACH)

Pode encontrar informações atualizadas acerca dos ingredientes em: www.kaercher.de/REACH

Acessórios e peças sobressalentes

⚠ PERIGO



Risco de explosão devido a acessórios não aprovados

Use apenas acessórios aprovados pelo fabricante e marcados com o adesivo Ex para uso com o tipo 22.

Ao utilizar apenas acessórios originais e peças sobressalentes originais, garante uma utilização segura e o bom funcionamento do aparelho.

Informações acerca de acessórios e peças sobressalentes disponíveis em www.kaercher.com.

Volume do fornecimento

O volume do fornecimento do aparelho está indicado na embalagem. Ao abrir a embalagem, confirme a integridade do conteúdo. Caso falem acessórios ou em caso de danos de transporte informe o seu fornecedor.

Dispositivos de segurança

Níveis de perigo

⚠ PERIGO

- Aviso de um perigo iminente, que pode provocar ferimentos graves ou morte.

⚠ ATENÇÃO

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar ferimentos graves ou morte.

⚠ CUIDADO

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar ferimentos ligeiros.

ADVERTÊNCIA

- Aviso de uma possível situação de perigo, que pode provocar danos materiais.

Avisos de segurança

⚠ PERIGO

Danos na pele, pulmões e olhos devido a pó fino
Formação de pó fino sem sistema de filtração completo
Opere o aparelho apenas com o sistema de filtração completo.

⚠ PERIGO

Danos na pele, pulmões e olhos devido a pó fino
Formação de pó fino sem filtro ou com filtro danificado
Nunca aspire sem o filtro ou com o filtro danificado.

⚠ CUIDADO

Perigo de queimaduras

Durante a operação adequada/não adequada, os componentes do aparelho podem aquecer até 125 °C.

Utilize o vestuário de protecção prescrito.

⚠ CUIDADO

Desligue o aparelho após cada utilização e retire a ficha de rede.

ADVERTÊNCIA

Danos no aparelho

A turbina de aspiração pode ficar danificada se não for utilizado o filtro ou se for utilizado um filtro danificado.

Nunca aspire sem o filtro ou com o filtro danificado.

ADVERTÊNCIA

Danos no aparelho

Pode ocorrer um curto-circuito se passar por cima do cabo de rede ou da ligação de encaixe.

Não utilize nenhum cabo de extensão.

ADVERTÊNCIA

Danos no aparelho

Curto-circuito devido a humidade do ar elevada

Utilize e guarde o aparelho apenas em espaços interiores.

Aviso

Em caso de recondução do ar de exaustão para a divisão, deve haver uma taxa de ventilação de ar L na divisão. Para respeitar os valores-limite de exposição profissional, o caudal volúmico reconduzido deve corresponder, no máximo, a 50% do caudal volúmico de ar puro (volume na divisão V_R x taxa de ventilação de ar L_{VW}). Sem medidas de ventilação, aplica-se: $L_{VW} = 1h^{-1}$.

Aviso

Apenas pessoal técnico qualificado deve utilizar o aparelho e as substâncias necessárias para o funcionamento do mesmo.

Aviso

A manutenção e limpeza do aparelho, incluindo a recolha do depósito colector de pó, devem ser efectuadas apenas por pessoal técnico qualificado utilizando o equipamento de protecção prescrito.

Aviso

Os acessórios autorizados pelo fabricante conduzem corrente eléctrica. Não devem ser utilizados outros acessórios

Aviso

Tenha em atenção as normas de segurança para as substâncias utilizadas.

Comportamento em caso de emergência

⚠ PERIGO

Perigo de ferimentos e danos ao aspirar materiais inflamáveis, decorrente de curto-circuito ou outros problemas eléctricos

Perigo de inalação de gases perigosos para a saúde, perigo de choque eléctrico, perigo devido a queimaduras.

Em caso de emergência, desligue o aparelho e retire a ficha de rede.

Símbolos no aparelho



Não aspirar fontes de ignição! Adequado para a aspiração de pó inflamável da classe de explosão de pó na zona 22.



⚠ ATENÇÃO

Danos na pele, pulmões e olhos

Formação de pó fino em trabalhos de esvaziamento e de manutenção e recolha

Utilize o equipamento de protecção prescrito enquanto realizar trabalhos de esvaziamento e de manutenção, incluindo a recolha do depósito colector de pó.

DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

O autocolante apresenta os valores para a subpressão máx. em relação ao corte transversal da mangueira de aspiração utilizado. O valor actual pode ser lido no manómetro. Caso não seja alcançado este valor, o filtro deve ser limpo/substituído, ver o capítulo *Limpar o filtro*. Os vários cortes transversais da mangueira de aspiração permitem a adaptação a diferentes cortes transversais de ligação das peças de acessórios.



O autocolante indica a ref^a do filtro e do saco de recolha autorizados para este aparelho.

Filtro	9.439-542.0
Saco de recolha	6.907-646.0
	9.989-607.0

Descrição do aparelho

Figuras, ver página de gráficos

Figura A

1. Roletos de direcção com travão de estacionamento
2. Manípulo deslizante
3. Interruptor ligar/desligar
4. Tampa de limpeza do filtro
5. Pega de limpeza do filtro
6. Suporte do tubo de aspiração
7. Manómetro
8. Fecho da câmara do filtro
9. Silenciador
10. Braçadeira para cabo
11. Bocais de ligação da mangueira de aspiração
12. Alavanca de desbloqueio do depósito de detritos
13. Suporte do bocal para pavimentos

Arranque

Figuras, ver página de gráficos

ADVERTÊNCIA

Choque eléctrico devido a curto-circuito

Exceder a impedância eléctrica pode provocar um curto-circuito.

A impedância eléctrica máxima permitida no ponto de ligação eléctrica (consultar os dados técnicos) não deve ser ultrapassada.

⚠ PERIGO

Danos na pele, pulmões e olhos devido a pó fino

Formação de pó fino sem filtro ou com filtro danificado. Nunca aspire sem o filtro ou com o filtro danificado.

ADVERTÊNCIA

Danos no aparelho

A turbina de aspiração pode ficar danificada se não for utilizado o filtro ou se for utilizado um filtro danificado. Nunca aspire sem o filtro ou com o filtro danificado.

Aviso

Podem aplicar-se prescrições adicionais a pós com energia de ignição inferior a 1 mJ.

1. Colocar o aparelho em posição de operação e, se necessário, fixar com o travão de estacionamento.
2. Assegurar-se de que a cabeça de aspiração está inserida correctamente.
3. Ligar a mangueira de aspiração à ligação da mangueira de aspiração.

Figura B

4. Ligar o acessório desejado à mangueira de aspiração.
5. Antes de começar a aspirar, verificar o nível de enchimento no recipiente de sujidade e, se necessário, esvaziar o depósito de detritos.

Operação

Ligar o aparelho

Figuras, ver página de gráficos

Se, ao ligar, o interruptor principal regressar à posição 0, então a polaridade na ficha do aparelho não está correcta. Mude a polaridade na ficha do aparelho.

Figura C

1. Ligar a ficha de rede.
2. Ligar o aparelho ao interruptor principal.

Figura D

Operação de aspiração de líquidos

ADVERTÊNCIA

Perigo de dano devido ao transbordo do recipiente de sujidade

O recipiente de sujidade pode encher em poucos segundos e transbordar aquando da admissão de quantidades de líquido elevadas.

Controlar sempre o nível de enchimento.

1. Efectuar o processo de aspiração.
2. Controlar regularmente o nível de enchimento no recipiente de sujidade.
3. Em caso de necessidade, esvaziar o depósito de detritos.
4. Em caso de necessidade, limpar ou trocar o filtro.

Operação de aspiração de sólidos

⚠ PERIGO

Danos na pele, pulmões e olhos devido a pó fino

Formação de pó fino devido a utilização de filtro não devido

Caso o aparelho tenha sido utilizado anteriormente para a aspiração de líquidos, o filtro utilizado para tal (humido ou seco) deixa de ser adequado para a aspiração de sólidos.

Substituir o filtro por um novo filtro seco.

1. Efectuar o processo de aspiração.
2. Em caso de necessidade, limpar ou trocar o filtro.

Limpar o filtro

Na parte da frente do aparelho encontra-se um manómetro que indica a subpressão de aspiração no interior do aparelho. Se a subpressão for superior ao valor indicado na tabela seguinte, o filtro deve ser limpo/substituído.

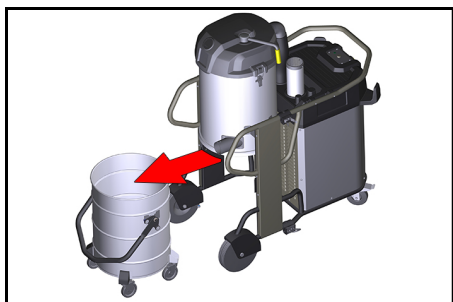
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Desligar o aparelho no "interruptor LIGAR/DESLIGAR".
2. Deslocar a alavanca de limpeza do filtro para a frente e para trás várias vezes.

Se esta limpeza não resultar numa melhoria, remover ou substituir o filtro, ver capítulo *Trocar/substituir o filtro*.

Esvaziar o depósito de detritos

1. Desligar o aparelho.
2. Fixar o aparelho através do travão de estacionamento nos roletos de direcção.
3. Abrir para cima o dispositivo de desbloqueio do depósito de detritos.
4. Retirar o depósito de detritos do aparelho.



5. Esvaziar o depósito de detritos.

⚠ PERIGO

Queda do depósito de detritos durante o transporte

A queda do depósito de detritos durante o transporte pode causar ferimentos.

O depósito de detritos pode ser transportado com guindaste utilizando a pega. No transporte por guindaste, a carga é de, no máximo, 50 kg.

Tenha em atenção o peso total admissível do depósito de detritos ao transportá-lo com um guindaste e observe as prescrições legais relativas ao transporte.

Colocar o saco de recolha

Colocar o saco de recolha:

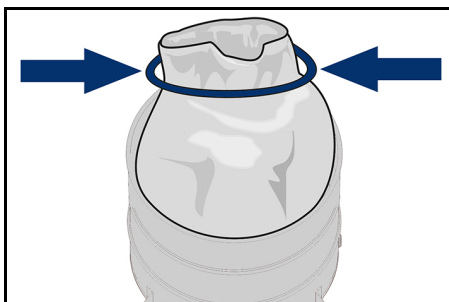
1. Bloquear o travão de estacionamento.
2. Desbloquear o depósito e baixar.
3. Remover o depósito pelo punho.
4. Colocar o saco de recolha. Certificar-se de que o saco de recolha fica encostado junto à parede e ao chão do depósito.
5. Virar a borda do saco para fora por cima da borda do depósito de detritos.



6. Colocar o depósito e bloquear.

Remover o saco de recolha

1. Bloquear o travão de estacionamento.
2. Desbloquear o depósito e baixar.
3. Ligar o aparelho para evitar a libertação de pó perigoso.
4. Remover o depósito pelo punho.
5. Virar o saco de recolha para cima.
6. Fechar o saco de recolha de forma estanque com ailhas de fecho abaixo da abertura.



7. Eliminar o saco de recolha em conformidade com as normas legais.

Fechar a conexão de aspiração

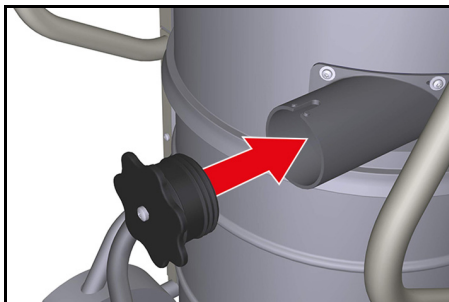
⚠ ATENÇÃO

Perigo de ferimentos

Danos na pele, pulmões e olhos devido a pó fino

Após remover a mangueira de aspiração, fechar a conexão de aspiração com o ligador.

1. Inserir o ligador com precisão na conexão de aspiração e empurrar até ao batente.
2. Rodar o ligador para a direita até ao batente, para fechar a conexão de aspiração.



Fora de serviço

Desligar o aparelho

1. Desligar o aparelho ao interruptor principal.
2. Retirar a ficha de rede.

Terminar a operação

1. Desligar o aparelho.
2. Retirar a ficha de rede.
3. Desmontar o acessório e, em caso de necessidade, lavar com água e deixar secar.
4. Esvaziar o depósito de detritos (ver capítulo *Esvaziar o depósito de detritos*) e limpar o interior e o exterior aspirando e limpando com um pano húmido.
5. Após a conclusão da aspiração de líquidos:
 - a Limpar e secar o filtro.
 - b Limpar o depósito de detritos com um pano húmido e secá-lo.
 - c Fechar a conexão de aspiração com o ligador, ver capítulo *Fechar a conexão de aspiração*.
6. Aspirar o interior e o exterior do aparelho e limpar com um pano húmido.
Ao aspirar o aparelho, utilizar um aspirador com a mesma classificação ou melhor.

Avisos relativos à recolha

Ter em atenção os seguintes pontos durante a recolha do aparelho e das matérias operacionais e auxiliares:

- Respeitar as normas nacionais locais
- Ter em atenção as predefinições específicas da empresa
- Eliminar as matérias operacionais e auxiliares em conformidade com a ficha técnica de segurança válida respectiva

Transporte

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos e danos

Ao transportar o aparelho em veículos, protegê-lo contra deslizos e quedas, de acordo com as directivas.

Armazenamento

⚠ CUIDADO

Perigo de ferimentos e danos

Considere o peso do aparelho para o respectivo armazenamento.

ADVERTÊNCIA

Perigo de dano

Curto-circuito devido a humidade do ar elevada.

Guarde o aparelho apenas em espaços interiores secos.

Conservação e manutenção

⚠ PERIGO

Perigo de ferimentos

Perigo de arranque inadvertido do aparelho e perigo de choque eléctrico

Desligue o aparelho antes de realizar trabalhos no mesmo e retire a ficha de rede.

Aviso

Respeite as prescrições locais para a prevenção de acidentes e os avisos de segurança.

As máquinas de remoção de pó são unidades de segurança cujo objetivo é prevenir ou eliminar perigos, tal como definido pelo regulamento DGUV:

- Para a manutenção pelo utilizador, o aparelho deve ser desmontado, limpo e sujeito a manutenção, até onde for possível, sem que tal resulte num perigo para o pessoal responsável pela manutenção e para terceiros. As medidas de precaução adequadas incluem a descontaminação antes da desmontagem. Providenciar a ventilação forçada filtrada localmente onde o aparelho será desmontado, bem como a limpeza da superfície de manutenção e a protecção adequada do pessoal.
- O exterior do aparelho deve ser descontaminado através da aspiração de pó, devendo também ser bem limpo ou coberto com vedante, antes de ser removido da área de perigo. Todas as peças do aparelho devem ser consideradas contaminadas se tiverem sido recolhidas de áreas de perigo. Devem ser tomadas medidas adequadas, para evitar que o pó se disperse.
- Durante a realização dos trabalhos de reparação e de manutenção, todos os objectos contaminados que não possam ser limpos de forma satisfatória devem ser descartados. Tais objectos devem ser eliminados em sacos impermeáveis, em conformidade com as normas em vigor relativas à eliminação de tais resíduos.

- Fechar a abertura de aspiração com o ligador quando do transporte e da manutenção do aparelho.

Intervalos de manutenção/manutenções pelo utilizador

Não existem intervalos de manutenção frequentes para este aparelho. Em caso de necessidade, efectuar as seguintes manutenções:

- Trocar o filtro.
- Substituir o filtro.

Trabalhos de verificação e manutenção

Proceder à verificação regular do aparelho em conformidade com as respectivas prescrições nacionais do legislador para prevenção de acidentes. Os trabalhos de manutenção devem ser realizados com regularidade por uma pessoa qualificada segundo indicação do fabricante, devendo ser observadas as normas e requisitos de segurança existentes. Os trabalhos no equipamento eléctrico só podem ser realizados por um técnico electricista. Em caso de dúvida, entre em contacto com a filial KÄRCHER.

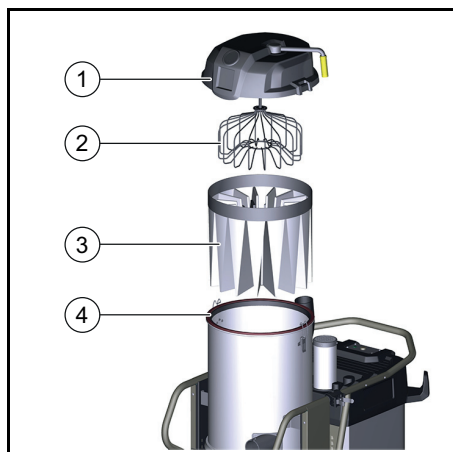
Trocar/substituir o filtro

⚠ ATENÇÃO

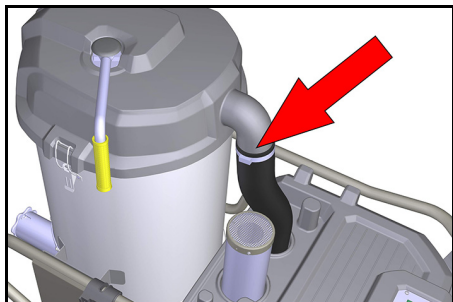
Danos na pele, pulmões e olhos devido a pó fino

Formação de pó fino ao trocar o filtro

Utilizar o vestuário de protecção prescrito durante a substituição de filtro. A substituição de filtro deve realizar-se numa área de manutenção adequada.



- 1 Tampa da câmara do filtro
 - 2 Afastador do filtro
 - 3 Filtro principal
 - 4 Anel de vedação
1. Soltar a abraçadeira de mangueira do tubo flexível/ mangueira de ligação e remover.



2. Abrir os fechos da tampa da câmara do filtro.
3. Remover a tampa da câmara do filtro.
4. Puxar o novo saco de recolha sobre a câmara do filtro e o filtro montado.
5. Puxar o filtro no sentido do saco de recolha e retirar do depósito de detritos.
6. Fechar o saco de recolha e eliminar.
7. Limpar minuciosamente a parte exterior do aparelho antes de colocar o novo filtro.
8. Verificar o anel de vedação quanto a danos.
9. Ajustar o novo filtro pela ordem contrária e certificar-se de que o afastador do filtro fica alinhado correctamente na bolsa do filtro.

Ajuda em caso de avarias

⚠ PERIGO

Arranque inadvertido do aparelho/choque eléctrico

O arranque inadvertido da turbina de aspiração pode resultar em ferimentos. A tensão em componentes eléctricos pode resultar em choque eléctrico.

Desligue o aparelho antes de realizar trabalhos no mesmo e retire a ficha de rede.

O motor (turbina de aspiração) não funciona

Sem tensão eléctrica

- Verificar a tomada e o fusível da alimentação eléctrica.
- Verificar o cabo de rede e a ficha de rede do aparelho.
- Verificar todos os componentes quanto à existência de obstruções.
- Verificar a fixação correcta de todas as ligações eléctricas.

A potência de aspiração fica progressivamente obstruída depois

do filtro, do bocal, da mangueira de aspiração ou do tubo de aspiração.

- Verificar a existência de obstruções no acessório.
- Em caso de necessidade, limpar o acessório.
- Limpar o filtro.
- Em caso de necessidade, trocar o filtro.

Saída de pó ao aspirar

O filtro não está bem fixado ou está defeituoso.

- Limpar o filtro e colocá-lo correctamente.
- Verificar a existência de defeitos no filtro e, se necessário, substituir.

Serviço de assistência técnica

Caso a avaria não possa ser resolvida, então, o aparelho terá de ser verificado pelo serviço de assistência técnica.

Garantia

Em cada país são válidas as condições de garantia transmitidas pela nossa sociedade distribuidora responsável. Trataremos de possíveis avarias no seu aparelho no âmbito do prazo da garantia, sem custos, desde que estas tenham origem num erro de material ou de fabrico. Em caso de garantia, contacte o seu revendedor ou a assistência técnica autorizada mais próxima, apresentando o talão de compra.

(endereço consultar o verso)

Para mais informações sobre a garantia (se disponíveis), consultar "Transferências" na área de serviço do website local da Kärcher.

Declaração de conformidade UE

Declaramos, pelo presente, que o produto abaixo indicado está em conformidade com as disposições pertinentes das diretivas e regulamentos mencionados. Em caso de realização de alterações no produto sem o nosso consentimento prévio, a presente declaração fica sem efeito.

Produto: Aspirador de líquidos e sólidos

Tipo: 9.987-xxx

Diretivas e regulamentos

2006/42/CE (+2009/127/CE)

2014/30/UE

2014/34/UE

2011/65/UE

Normas harmonizadas aplicadas

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Identificação

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Nome e endereço

Mandatário da documentação:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Alemanha)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

Os signatários actuam em nome e em procuração da gerência.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Alemanha)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

Dados técnicos

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Ligação eléctrica			
Tensão da rede	V	400	400
Frequência de rede	Hz	3~ 50	3~ 50
Tipo de protecção		IP 65	IP 65
Classe de protecção		I	I
Impedância eléctrica máxima admissível	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Potência nominal	W	5500	7500
Consumo de potência nominal (operação normal)	W	6220	6080
Proteção	A	16	32
Característica do fusível		C	B/C
Medidas e pesos			
Peso de operação típico	kg	157	181
Comprimento x Largura x Altura	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Comprimento do cabo	m	8,2	8,2
Diâmetro nominal da mangueira de aspiração		DN70	DN70
Condições ambientais			
Temperatura de armazenamento	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Humidade relativa do ar	%	30-90	30-90
Características do aparelho			
Conteúdo do depósito	l	100	100
Volume de ar (máx.)	m ³ /h	353	373
Subpressão (máx.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Superfície filtrante	m ²	2,2	2,2
Valores determinados de acordo com a EN 60335-2-69			
Valor de vibração mão/braço	m/s ²	<2,5	<2,5
Nível acústico	dB(A)	77	73
Insegurança K	dB(A)	2	2
Temperatura de superfície (máx.)	°C	125,0	125,0
Tipo de protecção de ignição		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Cabo de rede			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Referência (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Reservados os direitos a alterações técnicas.

Inhoud

Algemene instructies	45
Reglementair gebruik	45
Milieubescherming	45
Toebehoren en reserveonderdelen	45
Leveringsomvang	45
Veiligheidsinrichtingen	45
Beschrijving apparaat	47
Inbedrijfstelling	47
Werking	47
Buitenwerkingstelling	48
Transport	49
Opslag	49
Verzorging en onderhoud	49
Hulp bij storingen	50
Garantie	50
EU-conformiteitsverklaring	50
Technische gegevens	51

Algemene instructies

Lees deze oorspronkelijke gebruiksaanwijzing voordat u uw apparaat voor het eerst gebruikt, handel dienovereenkomstig en bewaar de gebruiksaanwijzing voor later gebruik of voor de volgende eigenaars.

- Vóór de eerste inbedrijfstelling absoluut veiligheidsinstructies nr. 5.956-249.0 lezen.
- Wanneer de gebruiksaanwijzing en de veiligheidsinstructies niet worden opgevolgd, kan dit schade aan het toestel en gevaar voor de bediener en andere personen tot gevolg hebben.
- Bij transportschade de dealer onmiddellijk op de hoogte brengen.

Reglementair gebruik

Gebruik het apparaat als nat- en droogzuiger:

- Voor het zuigen van bodem- en wandoppervlakken
- Voor het opzuigen van vochtige en vloeibare substanties
- Voor het afzuigen van stof van de stofgroepen IIIC, IIIB en IIIA
- Voor het afzuigen van droog, brandbaar en voor de gezondheid schadelijk stof (stofklasse M conform EN 60 335-2-69 met uitzondering van kankerverwekkende stoffen)
- Als bouwtype 22 voor het opzuigen van brandbaar stof in zone 22
- Voor industrieel gebruik, bijv. in opslag- en productieruimten
- Voor commercieel gebruik, bijvoorbeeld in hotels, scholen, ziekenhuizen, fabrieken, winkels, kantoren en verhuurbedrijven.

Het toestel dient voor het zuigen van nat zuiggoed en droog, brandbaar fijn stof (incl. de stofklasse L en M) met de MAC-waarden $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Het zuigen van ongevaarlijk nat zuiggoed en stof kan zonder afvoerezak direct in het reservoir gebeuren.
- Voor het zuigen van de stofklasse L moet de stofverzamelzak met bestel-nr. 9.989-607.0 worden gebruikt.
- Voor het zuigen van de stofklasse M is het gebruik van de stofverzamelzak met bestel-nr. 6.907-646.0 wettelijk voorgeschreven.

Als niet reglementair gebruik voor het toestel van het type 22 geldt:

- Het opzuigen van stof of vloeistoffen met hoog explosiegevaar
- Het opzuigen van mengsels uit stof of vloeistoffen met hoog explosiegevaar
- Het verladen met een kraan

Milieubescherming



De verpakkingsmaterialen zijn herbruikbaar. Verwijder verpakkingen op een milieuvriendelijke manier.



Elektrische en elektronische apparaten bevatten waardevolle recyclebare materialen en vaak bestanddelen zoals batterijen, accu's of olie, die bij onjuiste omgang of verkeerd afvalverwijdering een potentieel gevaar voor de gezondheid van de mens en voor het milieu kunnen vormen. Voor een correcte werking van het apparaat zijn deze bestanddelen echter noodzakelijk. Voor apparaten met dit symbool niet samen met het huisvuil af.

Instructies betreffende ingrediënten (REACH)

Actuele informatie over ingrediënten vindt u op:

www.kaercher.de/REACH

Toebehoren en reserveonderdelen

⚠ GEVAAR

Explosiegevaar door niet-goedgekeurde accessoires

Gebruik alleen accessoires die zijn goedgekeurd door de fabrikant en gemarkeerd met de Ex-sticker voor gebruik met type 22.

Gebruik alleen origineel toebehoren en originele reserveonderdelen. Deze garanderen een veilige en storingsvrije werking van het apparaat.

Informatie over toebehoren en reserveonderdelen vindt u onder www.kaercher.nl.

Leveringsomvang

De leveringsomvang van het apparaat is op de verpakking afgebeeld. Controleer de inhoud bij het uitpakken op volledigheid. Bij ontbrekend toebehoren of bij transportschade neemt u contact op met uw distributeur.

Veiligheidsinrichtingen

Gevarenniveaus

⚠ GEVAAR

- Aanwijzing voor direct dreigend gevaar dat tot zware of dodelijke verwondingen leidt.

⚠ WAARSCHUWING

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot zware of dodelijke verwondingen kan leiden.

⚠ VOORZICHTIG

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot lichte verwondingen kan leiden.

LET OP

- Aanwijzing voor een mogelijk gevaarlijke situatie die tot materiële schade kan leiden.

Veiligheidsinstructies

⚠ GEVAAR

Beschadiging van de huid, longen en ogen door fijn stof

Uitstoot van fijn stof zonder volledig filtratiesysteem
Gebruik het apparaat alleen met volledig filtratiesysteem.

⚠ GEVAAR

Beschadiging van de huid, longen en ogen door fijn stof

Uitstoot van fijn stof zonder of met beschadigde filter
Zuig nooit zonder of met beschadigde filter.

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor verbrandingen

Tijdens het deskundige/ondeskundige gebruik kunnen delen van het apparaat tot 125 °C heet worden.
Draag de voorgeschreven veiligheidskleding.

⚠ VOORZICHTIG

Schakel het apparaat na elk gebruik uit en trek het netsnoer uit.

LET OP

Beschadiging van het apparaat

Zonder of met beschadigde filter kan de zuigmotor worden beschadigd.

Zuig nooit zonder of met beschadigde filter.

LET OP

Beschadiging van het apparaat

Bij het rijden over het netsnoer of de steekverbinding kan een kortsluiting ontstaan.

Gebruik geen verlengkabel.

LET OP

Beschadiging van het apparaat

Kortsluiting door hoge luchtvochtigheid

Gebruik en bewaar het apparaat alleen in binnenruimtes.

Instructie

Bij terugvoer van de afvoerlucht in de ruimte, moet een luchtuitwisselingswaarde L in de ruimte voorhanden zijn. Voor het naleven van de werkplekgrenswaarden mag het teruggevoerde debiet max. 50 % van het verseluchtdebiet (kamervolume $V_R \times$ luchtuitwisselingswaarde L_W) bedragen. Zonder bijzondere ventilatiemaatregel geldt: $L_W = 1h^{-1}$.

Instructie

Het gebruik van het toestel en de daarvoor nodige substanties mag alleen door gekwalificeerd vakpersoneel gebeuren.

Instructie

Onderhoud en reiniging van het toestel, inclusief de afvoer van het stofverzamelreservoir, mag alleen door gekwalificeerd vakpersoneel met voorgeschreven veiligheidsuitrusting worden uitgevoerd.

Instructie

Het door de fabrikant toegestane toebehoren is elektrisch geleidend. Er mag geen ander toebehoren worden gebruikt.

Instructie

Neem de veiligheidsbepalingen voor de gebruikte substanties in acht.

Hoe te handelen in noodsituaties

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel en beschadiging bij het opzuigen van brandbare materialen, bij kortsluiting of andere elektrische fouten

Gevaar voor inademen van gassen die een gevaar vormen voor de gezondheid, gevaar voor elektrische schokken, gevaar voor verbrandingen.

Schakel het apparaat in noodsituaties uit en trek het netsnoer uit.

Symbolen op het apparaat



Geen ontstekingsbronnen inzuigen! Geschikt voor het opzuigen van brandbaar stof van de stofexplosieklassen in zone 22.



⚠ WAARSCHUWING

Beschadiging van de huid, longen en ogen

Uitstoot van fijn stof bij het leegmaken, onderhoudswerkzaamheden en afvalverwijdering

Draag bij het leegmaken en bij onderhoudswerkzaamheden, inclusief het afvoeren van de stofverzamelreservoirs, de voorgeschreven veiligheidsuitrusting.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

De sticker toont de waarden voor de max. onderdruk in functie van de gebruikte zuigslangdoorsnede. De actuele waarde kan aan de manometer worden afgelezen. Wordt de waarde overschreden, dan moet de filter worden gereinigd/vervallen, zie hoofdstuk *Filter reinigen*. De verschillende zuigslangdoorsnedes maken een aanpassing aan de verschillende aansluitingsdoorsnedes van het toebehoren mogelijk.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

De sticker toont de bestelnummers van de voor dit apparaat toegestane filters en stofverzamelzakken.

Filter	9.439-542.0
Stofverzamelzak	6.907-646.0
	9.989-607.0

Beschrijving apparaat

Afbeeldingen, zie pagina met grafieken

Afbeelding A

- 1 Zwenkwielen met parkeerrem
- 2 Schuifhandgreep
- 3 Schakelaar aan/uit
- 4 Deksel filterreiniging
- 5 Greep filterreiniging
- 6 Houder zuigbuis
- 7 Manometer
- 8 Sluiting filterkamer
- 9 Geluiddemper
- 10 Kabelhouder
- 11 Aansluitstuk zuigslang
- 12 Hendel ontgrendeling reservoir voor zuigmateriaal
- 13 Houder vloersproeier

Inbedrijfstelling

Afbeeldingen, zie pagina met grafieken

LET OP

Elektrische schok door kortsluiting

De overschrijding van de netimpedantie kan tot een kortsluiting leiden.

De maximaal toegestane netimpedantie op het elektrische aansluitpunt (zie technische gegevens) mag niet worden overschreden.

⚠ GEVAAR

Beschadiging van de huid, longen en ogen door fijn stof

Uitstoot van fijn stof zonder of met beschadigde filter
Zuig nooit zonder of met beschadigde filter.

LET OP

Beschadiging van het apparaat

Zonder of met beschadigde filter kan de zuigmotor worden beschadigd.

Zuig nooit zonder of met beschadigde filter.

Instructie

Voor stof met een ontstekingsenergie van minder dan 1 mJ kunnen aanvullende voorschriften gelden.

1. Het apparaat in de werkpositie brengen, evt. met de parkeerremmen borgen.
2. Controleren of de zuigkop correct is geplaatst.
3. De zuigslang in de zuigslangaansluiting steken.

Afbeelding B

4. Het gewenste toebehoren op de zuigslang aansluiten.
5. Vóór het zuigbegin het vulpeil in het vuilreservoir controleren, evt. het reservoir legen.

Werking

Apparaat inschakelen

Afbeeldingen, zie pagina met grafieken

Springt bij het inschakelen de hoofdschakelaar terug op de stand 0, dan is de poling aan de apparaatstekker niet correct. Vervang de poling aan de apparaatstekker.

Afbeelding C

1. De netstekker insteken.
2. Het apparaat met de hoofdschakelaar inschakelen.

Afbeelding D

Gebruik nat zuigen

LET OP

Beschadigingsgevaar door overlopen van het vuilreservoir

Het vuilreservoir kan bij opname van hoge vloeistofhoeveelheden binnen enkele seconden worden gevuld en overlopen.

Controleer permanente het vulpeil.

1. Zuigen starten.
2. Vulpeil in het vuilreservoir regelmatig controleren.
3. Het reservoir voor het zuigmateriaal indien nodig legen.
4. Het filter indien nodig reinigen of vervangen.

Gebruik droog zuigen

⚠ GEVAAR

Beschadiging van de huid, longen en ogen door fijn stof

Uitstoot van fijn stof door een niet meer toegestane filter
Werd het apparaat voordien voor het nat zuigen gebruikt, dan is de daarvoor gebruikte filter (nat of gedroogd) niet meer geschikt om droog te zuigen.

Vervang de filter door een nieuwe, droge filter.

1. Zuigen starten.
2. Het filter indien nodig reinigen of vervangen.

Filter reinigen

Aan de voorzijde van het apparaat is een manometer gemonteerd, die de zuigonderdruk in het apparaat weergeeft. Is de onderdruk groter dan de in de tabel opgegeven waarde, dan moet de filter worden gereinigd/vervangen.

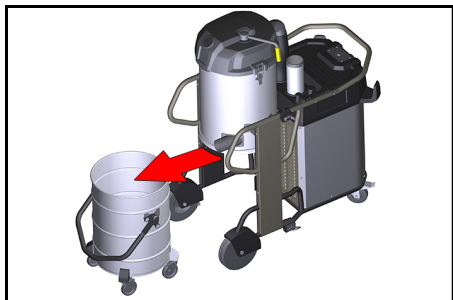
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Apparaat met de aan-/uitknop uitschakelen.
2. Hendel filterreiniging meermaals heen en weer bewegen.

Als deze reiniging geen verbetering oplevert, moet de filter worden verwijderd of vervangen, zie hoofdstuk *Filter wisselen/vervangen*.

Reservoir voor zuigmateriaal legen

1. Apparaat uitschakelen.
2. Apparaat met de parkeerrem aan de zwenkwielen vastzetten.
3. Ontgrendeling aan het reservoir voor het zuigmateriaal naar boven openen.
4. Het reservoir uit het apparaat trekken.



5. Het reservoir legen.

⚠ **GEVAAR**

Kantelen van het reservoir tijdens het transport

Het kantelen van het reservoir tijdens het transport kan tot verwondingen leiden.

Het reservoir voor het zuigmateriaal kan aan de greep worden gehesen met een kraan. De bijlading bij een kraantransport bedraagt max. 50 kg.

Neem het toegestane totale gewicht van het reservoir bij het transport met een kraan en de daarvoor wettelijke voorschriften in acht.

Afvoerzak aanbrengen

De afvoerzak plaatsen:

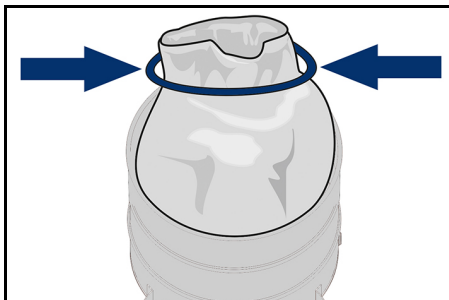
1. De parkeerrem vergrendelen.
2. Het reservoir ontgrendelen en neergelaten.
3. Het reservoir aan de handgreep uittrekken.
4. De afvoerzak plaatsen. Erop letten dat de afvoerzak nauw tegen de reservoirwand en -bodem aanligt.
5. De rand van de zak over de rand van het zuigmateriaalreservoir plaatsen.



6. Het reservoir plaatsen en vergrendelen.

Afvoerzak verwijderen

1. De parkeerrem vergrendelen.
2. Het reservoir ontgrendelen en neergelaten.
3. Het apparaat inschakelen om het vrijkomen van gevaarlijk stof te vermijden.
4. Het reservoir aan de handgreep uittrekken.
5. De afvoerzak naar boven stulpen.
6. De afvoerzak met afsluitbinder onder de opening dicht afsluiten.



7. De afvoerzak conform de wettelijke bepalingen afvoeren.

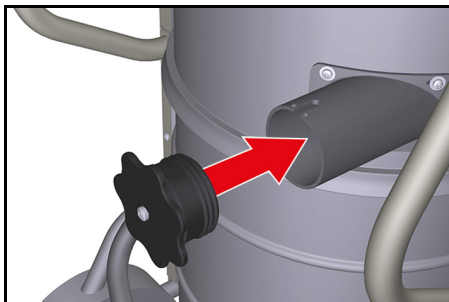
Zuigaansluiting afsluiten

⚠ **WAARSCHUWING**

Gevaar voor letsel

Beschadiging van de huid, longen en ogen door fijn stof
Na het verwijderen van de zuigslang moet de zuigaansluiting met de aansluitmof worden afgesloten.

1. De aansluitmof precies in de zuigaansluiting plaatsen en tot aan de aanslag inschuiven.
2. De aansluitmof tot aan de aanslag naar rechts draaien om de zuigaansluiting af te sluiten.



Buitenwerkingstelling

Apparaat uitschakelen

1. Het apparaat met de hoofdschakelaar uitschakelen.
2. Het netsnoer uittrekken.

Werking beëindigen

1. Het apparaat uitschakelen.
2. De netstekker uittrekken.
3. Het toebehoren demonteren en indien nodig met water uitspoelen en laten drogen.
4. Het zuigmateriaalreservoir leegmaken (zie hoofdstuk *Reservoir voor zuigmateriaal legen*) en van binnen en van buiten reinigen door afzuigen en afvegen met een vochtige doek.
5. Na beëindiging van het natzuigen:
 - a De filter reinigen en drogen.
 - b Het reservoir met een vochtige doek reinigen en drogen.
 - c De zuigslangaansluiting met het aansluitstuk afsluiten, zie hoofdstuk *Zuigaansluiting afsluiten*.
6. Het apparaat van binnen en van buiten reinigen door afzuigen en afvegen met een vochtige doek. Bij het afzuigen van het apparaat moet een zuiger met dezelfde of betere classificatie worden gebruikt.

Aanwijzingen m.b.t. de afvoer

Bij het afvoeren van het apparaat alsook de bedrijfs- en hulpstoffen moeten de volgende punten in acht worden genomen:

- Nationale bepalingen ter plaatse in acht nemen
- Firmaspecifieke gegevens in acht nemen
- Bedrijfs- en hulpstoffen overeenkomstig de telkens van toepassing zijnde veiligheidsgegevensbladen afvoeren

Transport

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel en beschadiging

Bij het transport in voertuigen het apparaat conform de geldende richtlijnen tegen wegglijden en omvallen beveiligen.

Opslag

⚠ VOORZICHTIG

Gevaar voor letsel en beschadiging

Houd bij de opslag rekening met het gewicht van het apparaat.

LET OP

Beschadigingsgevaar

Kortsluiting door hoge luchtvochtigheid.

Berg het apparaat alleen in droge binnenruimtes.

Verzorging en onderhoud

⚠ GEVAAR

Gevaar voor letsel

Gevaar voor onbedoeld starten van het apparaat en gevaar voor een elektrische schok

Schakel het apparaat vóór alle werkzaamheden uit en trek het netsnoer uit.

Instructie

Neem de plaatselijke voorschriften inzake ongevallenpreventie en de veiligheidsvoorschriften in acht.

Stofverwijderende machines en veiligheidsinrichtingen voor het vermijden of verhelpen van gevaren volgens het DGUV-voorschrift:

- Voor het onderhoud door de gebruiker moet het apparaat uit elkaar gehaald, gereinigd en onderhouden worden, voor zover dit uitvoerbaar is, zonder hierbij een gevaar voor het onderhoudspersoneel en andere personen te vormen. Geschikte voorzorgsmaatregelen omvatten de ontgifting vóór het uit elkaar halen. Voorzorgsmaatregelen treffen voor plaatselijk gefilterde gedwongen ontluchting, waar het apparaat uit elkaar wordt gehaald, reiniging van het onderhoudsvlak en geschikte bescherming van het personeel.
- De buitenkant van het apparaat moet door het stofzuigproces ontgiffen en schoon worden afgeveegd of met aflichtmiddel worden behandeld vooraleer het uit het gevaarlijke gebied wordt genomen. Alle onderdelen van het apparaat moeten als verontreinigd worden beschouwd als ze uit het gevaarlijke gebied worden genomen. Er moeten passende maatregelen worden getroffen om een stofverdeling te vermijden.
- Bij de uitvoering van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden moeten alle verontreinigde voorwerpen die niet op bevredigende wijze konden worden gereinigd, worden weggeworpen. Dergelijke voorwerpen moeten in ondoorlaatbare zaken, in overeenstemming met geldende bepalingen voor

het verwijderen van dergelijk afval, worden afgevoerd.

- De aanzuigopening bij transport en onderhoud van het apparaat moet met de aansluitmof worden afgesloten.

Onderhoudsintervallen/onderhoud door de gebruiker

Voor dit apparaat zijn er geen regelmatige onderhoudsintervallen. Indien nodig, worden de volgende onderhoudswerkzaamheden uitgevoerd:

- Filter wisselen.
- Filter vervangen.

Controle- en onderhoudswerkzaamheden

Laat het apparaat regelmatig conform de nationale voorschriften van de wetgever inzake ongevallenpreventie controleren. Onderhoudswerkzaamheden moeten regelmatig volgens de instructies van de fabrikant door een deskundige worden uitgevoerd. Hierbij moet er rekening worden gehouden met bestaande bepalingen en veiligheidsvereisten. Werkzaamheden aan de elektrische installatie mogen alleen door een elektricien worden uitgevoerd. Als u vragen hebt, kunt u contact opnemen met een filiaal van KÄRCHER.

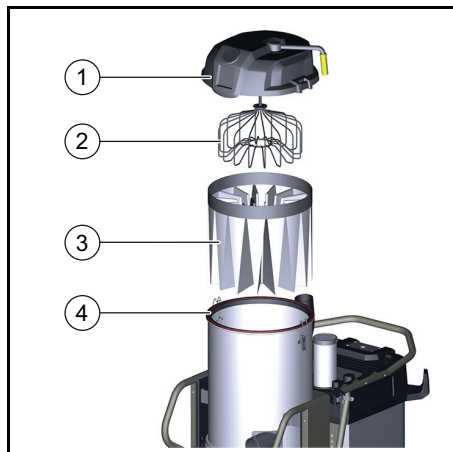
Filter wisselen/vervangen

⚠ WAARSCHUWING

Beschadiging van de huid, longen en ogen door fijn stof

Uitstoot van fijn stof bij het vervangen van de filter

Draag de voorgeschreven veiligheidskleding bij het vervangen van de filter. Vervang de filter in een geschikte onderhoudszone.



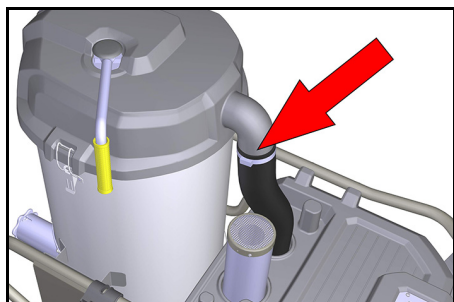
1 Deksel filterkamer

2 Filterspreider

3 Hoofdfilter

4 Afdichtring

1. De slangklem aan de verbindingsslang losmaken en verwijderen.



2. De sluitingen van het deksel van de filterkamer openen.
3. Deksel filterkamer verwijderen.
4. Een nieuwe afvoezak over de filterkamer en de ingebouwde filter aanbrengen.
5. De filter in de afvoezak trekken en uit het reservoir nemen.
6. De afvoezak sluiten en afvoeren.
7. De buitenkant van het apparaat vóór het plaatsen van de nieuwe filter grondig reinigen.
8. Afdichtring controleren op beschadiging.
9. Het nieuwe filter in omgekeerde volgorde plaatsen en erop letten dat de filterspreider correct in de filtergroeven is aangebracht.

Hulp bij storingen

⚠ GEVAAR

Per ongeluk opstarten van het apparaat/elektrische schok

Per ongeluk opstarten van de zuigmotor kan letsel veroorzaken. Spanning op elektrische delen kan een elektrische schok veroorzaken.

Schakel het apparaat vóór alle werkzaamheden uit en trek het netsnoer uit.

De motor (zuigturbine) start niet

Geen elektrische spanning

- Het stopcontact en de zekering van de stroomvoorziening controleren.
- Het netsnoer en de netstekker van het apparaat controleren.
- Alle onderdelen op verstoppingen controleren.
- Controleren of alle aansluitingen goed vastzitten.

Zuigkracht neemt geleidelijk af

Filter, sproeier, zuigslang of zuigbuis verstopt.

- Het toebehoren op verstopping controleren.
- Indien nodig, het toebehoren reinigen.
- Het filter reinigen.
- Indien nodig, het filter vervangen.

Uittreden van stof tijdens het zuigen

Het filter is niet goed bevestigd of defect.

- Het filter reinigen en correct plaatsen.
- Het filter op defecten controleren en indien nodig vervangen.

Klantenservice

Als de storing niet kan worden verholpen, moet het apparaat door de klantenservice worden gecontroleerd.

Garantie

In elk land gelden de garantievoorwaarden die door onze verantwoordelijke verkoopmaatschappij zijn uitgegeven. Mogelijke storingen aan uw apparaat verhelpen we binnen de garantieperiode gratis, voor zover een materiaal- of fabricagefout de oorzaak is. Als u gebruik wilt maken van de garantie, neemt u met uw aankoopbon contact op met uw distributeur of de dichtstbijzijnde geautoriseerde klantenservice.

(adres zie achterzijde)

Meer informatie over de garantie (indien beschikbaar) vindt u in het servicegedeelte van uw lokale Kärcher-website onder "Downloads".

EU-conformiteitsverklaring

Hierbij verklaren wij dat het hieronder genoemde product voldoet aan de desbetreffende bepalingen van de vermelde richtlijnen en verordeningen. Bij een niet door ons goedgekeurde wijziging van het product verliest deze verklaring zijn geldigheid.

Product: Nat- en droogzuiger

Type: 9.987-xxx

Richtlijnen en verordeningen

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Toegepaste geharmoniseerde normen

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Markering

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Naam en adres

Gevolmachtigde voor de documentatie:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

T. Wahl

T. Wahl
Managing Director

A. Haag

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

De ondergetekenden handelen in opdracht en met volmacht van de directie.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

Technische gegevens

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektrische aansluiting			
Netspanning	V	400	400
Netfrequentie	Hz	3~ 50	3~ 50
Beschermingsgraad		IP 65	IP 65
Beschermingsklasse		I	I
Maximaal toegestane netimpedantie	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nominaal vermogen	W	5500	7500
Nominaal opgenomen vermogen (normaal bedrijf)	W	6220	6080
Zekering	A	16	32
Karakteristiek van de zekering		C	B/C
Afmetingen en gewichten			
Typisch bedrijfsgewicht	kg	157	181
Lengte x breedte x hoogte	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kabellengte	m	8,2	8,2
Nominale wijde zuigslang		DN70	DN70
Omgevingsvoorwaarden			
Opslagtemperatuur	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relatieve luchtvochtigheid	%	30-90	30-90
Gegevens capaciteit apparaat			
Inhoud reservoir	l	100	100
Luchthoeveelheid (max.)	m ³ /h	353	373
Onderdruk (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filteroppervlak	m ²	2,2	2,2
Berekende waarden conform EN 60335-2-69			
Hand-arm-vibratiewaarde	m/s ²	<2,5	<2,5
Geluidsdrukniveau	dB(A)	77	73
Onzekerheid K	dB(A)	2	2
Oppervlaktetemperatuur (max.)	°C	125,0	125,0
Ontstekingsbeschermingsklasse		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Netkabel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Onderdeelnummer (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Technische wijzigingen voorbehouden.

İçindekiler

Genel uyarılar	52
Amacına uygun kullanım	52
Çevre koruma	52
Aksesuarlar ve yedek parçalar	52
Teslimat kapsamı	52
Güvenlik tertibatları	52
Cihaz açılması	54
İşletme alma	54
İşletme	54
Devre dışı bırakma	55
Taşıma	55
Saklama	56
Koruma ve bakım	56
Arizalarda yardım	57
Garanti	57
AB Uygunluk Beyanı	57
Teknik bilgiler	58

Genel uyarılar

Cihazınızın ilk kullanımdan önce bu orijinal kullanım kılavuzunu okuyun, bu kullanım kılavuzuna göre hareket edin ve kullanımı kılavuzunu daha sonra kullanım veya cihazın sonraki sahipleri için saklayın.

- İşletme almadan önce, 5.956-249.0 numaralı güvenlik bilgilerini mutlaka okuyun.
- İşletim kılavuzu ve güvenlik bilgilerine uyulmaması, kullanıcı ve diğer kişiler için tehlikeli durumların oluşmasına ve cihazın hasar görmesine yol açabilir.
- Taşıma hasarları varsa hemen bayiye bildirilir.

Amacına uygun kullanım

Cihazı sadece ıslak ve kuru elektrik süpürgesi olarak kullanın:

- Zemin ve duvar yüzeylerinin süpürülmesi
- Nemli ve sıvı maddelerin süpürülmesi
- Toz grupları IIIC, IIIB ve IIIA içerisinde yer alan tozların süpürülmesi
- Kuru, yanıcı olmayan ve sağlığa zararlı tozların (Kanserojen madde dereceleriyle birlikte EN 60 335-2-69 uyarınca toz sınıfı M) süpürülmesi
- 22 alanında yer alan yanıcı tozların süpürülmesi için model 22
- Endüstriyel kullanım örn.depolama ve üretim alanında
- Örneğin oteller, okullar, hastaneler, fabrikalar, dükkanlar, bürolar ve kiralama dükkanlarında ticari kullanım.

Cihaz ıslak atık materyali ve kuru, yanabilir, çok ince tozları (toz sınıfı L ve M dahil) $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$ MAK değerleri ile süpürmek için tasarlanmıştır.

- Zararsız ıslak emme maddelerinin ve tozların süpürülmesi, imha torbası doğrudan emilen malmeme haznesine yerleştirilmeden gerçekleştirilebilir.
- L sınıfı tozları vakumlamak için 9.989-607.0 sipariş numaralı imha torbası kullanılmalıdır.
- M sınıfı tozları vakumlamak için 6.907-646.0 sipariş numaralı imha torbalarının kullanılması yasal olarak şart koşulmuştur.

Model 22 cihazlar için amacına uygun olmayan kullanımlar şöyledir:

- Yüksek patlama riski olan tozların veya sıvıların süpürülmesi
- Yüksek patlama riski olan toz veya sıvı karışımlarının süpürülmesi
- Vinçle yükleme

Çevre koruma



Paketleme malzemeleri geri dönüştürülebilir. Lütfen ambalajları çevreye zarar vermeden bertaraf edin.



Elektrikli ve elektronik cihazlar, değerli ve geri dönüştürülebilir malzemelerin yanı sıra yanlış kullanılması veya yanlış bertaraf edilmesi durumunda insan sağlığı ve çevre için potansiyel tehlike teşkil edebilecek piller, aküler veya yağlar içerebilir. Ancak cihazın usulüne uygun şekilde çalıştırılması için bu parçaların gereklidir. Bu simge ile işaretlenen cihazlar evsel çöp ile birlikte bertaraf edilmemelidir.

İçerik maddelerine yönelik uyarılar (REACH)

İçerik maddelerine yönelik güncel bilgiler için bkz.:

www.kaercher.de/REACH

Aksesuarlar ve yedek parçalar

⚠ TEHLİKE



Onaylanmayan aksesuar nedeniyle patlama riski

Yalnızca üretici tarafından onaylanmış ve 22 modeliyle kullanım için Ex yapıstırıcı ile işaretlenmiş aksesuarı kullanın.

Sadece orijinal aksesuarlar ve orijinal yedek parçaları kullanın. Bu parçaları cihazın güvenli ve arızasız işletilmesini sağlar.

Aksesuarlar ve yedek parçalara ilişkin bilgiler için adres: www.kaercher.com.

Teslimat kapsamı

Cihazınızın teslimat kapsamı ambalajı üzerinde gösterilmiştir. Ambalaj açıldığında içindeki parçalarda eksiklik olup olmadığını kontrol edin. Aksesuarların eksik olması durumunda ya da nakliye hasarlarında yetkili satıcınızı bilgilendirin.

Güvenlik tertibatları

Tehlike kademeleri

⚠ TEHLİKE

- *Ağır bedensel yaralanmalar ya da ölüme neden olan direkt bir tehlikeye yönelik uyarı.*

⚠ UYARI

- *Ağır bedensel yaralanmalar ya da ölüme neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.*

⚠ TEDBİR

- *Hafif yaralanmalara neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.*

DIKKAT

- *Maddi hasarlara neden olabilecek olası tehlikeli bir duruma yönelik uyarı.*

Güvenlik bilgisi

⚠ TEHLİKE

Cildin, ciğerlerin ve gözlerin çok ince tozlar sebebiyle hasar görmesi

Tam filtreleme sistemi olmadan ince tozların süpürülmesi

Cihazı yalnızca tam filtreleme sistemiyle kullanın.

⚠ TEHLİKE

Cildin, ciğerlerin ve gözlerin çok ince tozlar sebebiyle hasar görmesi

Çok ince tozların hasarlı filtreyle veya filtersiz süpürülmesi

Hasarlı filtreyle veya filtersiz asla süpürmeyin.

⚠ TEDBİR

Yanma tehlikesi

Kurallara uygun / kurallara uygun olmayan işletim sırasında cihazın parçaları 125'e ulaşabilir °C ısınır. Öngörülen koruyucu giysileri giyin.

⚠ TEDBİR

Her kullanımdan sonra cihazı kapatın ve elektrik şebekesi fişini çekin.

DIKKAT

Cihazın hasar görmesi

Emiş motoru filtre mevcut değilse veya hasarlıysa hasar görebilir.

Hasarlı filtreyle veya filtersiz asla süpürmeyin.

DIKKAT

Cihazın hasar görmesi

Şebeke kablosunun veya soket bağlantısının üzerine ağırlık yerleştirilmesi kısa devreye sebep olabilir.

Uzatma kablosu kullanmayın.

DIKKAT

Cihazın hasar görmesi

Havadaki yüksek nem sebebiyle kısa devre

Cihazı yalnızca kapalı ortamlarda kullanın ve saklayın.

Not

Atık havayı odaya döndürürken odada hava değişim oranı L mevcut olmalıdır. Çalışma sahası sınır değerine uymak için, geri verilen hacim akışı temiz hava hacmi akışının maks. %50'sine (oda hacmi V_R x hava değişim oranı L_W) tekabül etmelidir. Özel havalandırma önlemi olmadan şunlar geçerlidir: $L_W = 1 \text{ sa}^{-1}$.

Not

Cihazın ve gerekli maddelerin kullanımı sadece nitelikli personel tarafından gerçekleştirilmelidir.

Not

Toz toplama kabının bertaraf edilmesi de dahil olmak üzere cihazın bakım ve temizliği sadece öngörülen koruyucu ekipmanla donatılmış uzman elemanlar tarafından gerçekleştirilmelidir.

Not

Üretici tarafından onaylanan aksesuarlar elektriksel olarak iletkendir. Diğer aksesuarların kullanılması yasaktır

Not

Kullanılan maddelere yönelik güvenlik koşullarına uyun.

Acil durumda yapılacaklar

⚠ TEHLİKE

Yanıcı malmemelerin süpürülmesi, kısa devre veya diğer elektrik hatalarında yaralanma ve hasar tehlikesi

Sağlığa zararlı gazların solunması tehlikesi, elektrik çarpması tehlikesi, yanma tehlikesi.

Acil durumda cihazı kapatın ve elektrik fişini çıkartın.

Cihazdaki simgeler



Ateşleme kaynaklarını süpürmeyin! Alan 22'de toz patlama sınıflarına ait yanıcı tozları süpürmek için uygundur.



⚠ UYARI

Cildin, ciğerlerin ve gözlerin hasar görmesi

Boşaltma ve bakım çalışmaları ve bertaraf sırasında çok ince tozların süpürülmesi

Toz toplama kabının bertaraf edilmesi de dahil olmak üzere boşaltma ve bakım çalışmaları sırasında öngörülen koruyucu ekipmanı kullanın.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Etiket, kullanılan emme hortumu kesitine göre maksimum negatif basınç değerlerini gösterir. Gerçek değer manometreden okunabilir. Değer aşılsa filtre temizlenmeli / değiştirilmelidir, bkz. Bölüm *Filtrenin temizlenmesi*. Farklı emme hortumu kesitleri, aksesuarların farklı bağlantı kesitlerine uyum sağlamasını mümkün kılar.



Etiket, bu cihaz için onaylanmış filtre ve imha torbalarına ait sipariş numaralarını gösterir.

Filtre	9.439-542.0
İmha torbası	6.907-646.0
	9.989-607.0

Cihaz açıklaması

Şekiller için bakınız grafik sayfası

Şekil A

- 1 Sabitleme freniyle yönlendirme tekerleri
- 2 Sürgülü tutamak
- 3 Şalter Açık / Kapalı
- 4 Filtre temizleme kapağı
- 5 Filtre temizliği tutamağı
- 6 Emme borusu tutucusu
- 7 Manometre
- 8 Filtre bölmesi kilidi
- 9 Susturucu
- 10 Kablo tutucu
- 11 Emme hortumu bağlantı parçası
- 12 Emilen malzeme haznesi kilit açma kolu
- 13 Taban memesi tutucusu

İşletime alma

Resimler için grafik sayfasına bakın

DIKKAT

Kısa devre sebebiyle elektrik çarpması

Şebeke empedansının aşılması kısa devreye neden olabilir.

Elektrik bağlantı noktasındaki izin verilen maksimum şebeke empedansı (teknik verilere bakınız) aşılmamalıdır.

⚠ TEHLİKE

Cildin, ciğerlerin ve gözlerin çok ince tozlar sebebiyle hasar görmesi

Çok ince tozların hasarlı filtreyle veya filtersiz süpürülmesi

Hasarlı filtreyle veya filtersiz asla süpürmeyin.

DIKKAT

Cihazın hasar görmesi

Emiş motoru filtre mevcut değilse veya hasarlıysa hasar görebilir.

Hasarlı filtreyle veya filtersiz asla süpürmeyin.

Not

Ateşleme enerjisi 1 mJ'den az olan tozlar için ek yönetmelikler geçerli olabilir.

1. Cihazı çalıştırma konumuna getirin, gerekirse rotor frenleriyle sabitleyin.
2. Emme kafasının doğru şekilde takılı olduğundan emin olun.
3. Emme hortumunu emme hortumu bağlantısına takın.

Şekil B

4. İstedığınız aksesuarı emme hortumuna takın.
5. Emme işlemine başlamadan önce kir kabındaki seviyeyi kontrol edin, gerekirse emilen malzeme haznesini boşaltın.

İşletme

Cihazın çalıştırılması

Resimler için grafik sayfasına bakın

Ana anahtarın tekrar 0 konumuna getirilmesi durumunda cihaz fişindeki kutuplar doğru değildir. Cihaz fişindeki kutupları değiştirin.

Şekil C

1. Şebeke fişini takın.
2. Cihazı ana şalterden açın.

Şekil D

Islak vakum işletimi

DIKKAT

Kir haznesinin taşması nedeniyle hasar tehlikesi

Kir haznesi, yüksek miktarda sıvı emildiğinde, birkaç saniye içerisinde dolabilir ve taşabilir.

Doluluk seviyesini sürekli olarak kontrol edin.

1. Emme işlemi uygulayın.
2. Kir kabının doluluk seviyesini düzenli olarak kontrol edin.
3. Emilen malzeme haznesini gerektiğinde boşaltın.
4. Filtreyi gerektiğinde temizleyin veya değiştirin.

Kuru vakum işletimi

⚠ TEHLİKE

Cildin, ciğerlerin ve gözlerin çok ince tozlar sebebiyle hasar görmesi

Artık kullanımına izin verilmeyen bir filtre ile çok ince tozların süpürülmesi

Cihazın öncelikle ıslak vakumlama için kullanılması durumunda burada kullanılan filtre (ıslak veya kuru) kuru vakumlamada kullanılamaz.

Filtreyi yeni, kuru bir filtreyle değiştirin.

1. Emme işlemi uygulayın.
2. Filtreyi gerektiğinde temizleyin veya değiştirin.

Filtrenin temizlenmesi

Cihazın ön tarafında, cihazın içerisindeki emme vakumunu gösteren bir manometre bulunmaktadır. Vakum basıncı aşağıdaki yer alan tabloda verilen değerden daha büyükse, filtre temizlenmeli / değiştirilmelidir.

	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Cihazı "AÇMA/KAPAMA şalteri" üzerinden kapatın.
2. Filtre temizleme kolunu birkaç kez ileri geri hareket ettirin.

Bu temizleme işlemi işe yaramazsa filtre çıkarılmalı veya değiştirilmelidir, bkz. Bölüm Filtrenin değiştirilmesi / yenilenmesi.

Emilen malzeme haznesini boşaltma

1. Cihazı kapatın.
2. Cihazı, yönlendirme tekerlerindeki sabitleme frenleri yardımıyla emniyete alın.
3. Emilen ürün haznesindeki kilidi yukarı doğru açın.
4. Emilen ürün haznesini cihazdan dışarı çıkartın.



5. Emilen ürün haznesini boşaltın.

⚠ TEHLİKE

Taşıma durumunda emilen malzeme haznesinin devrilmesi

Taşıma durumunda emilen malzeme haznesinin devrilmesi yaralanmalara yol açabilir.

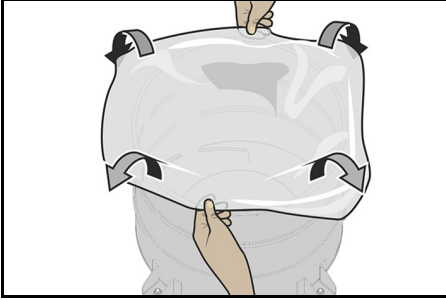
Emilen malzeme haznesi, kol üzerinden vinçle kaldırılabilir. Vinç ile taşıma sırasında yük maksimum 50 kg olmalıdır.

Vinç ile taşıma sırasında emilen malzeme haznesinin izin verilen toplam ağırlığına dikkat edin ve bu konudaki yasal düzenlemelere uyun.

İmha torbasının yerleştirilmesi

İmha torbasını değiştirin:

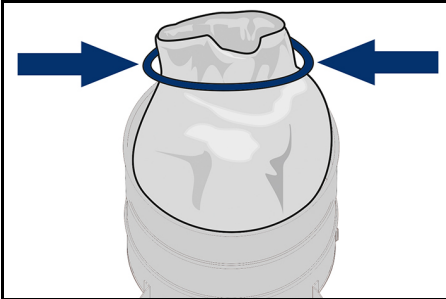
1. Park frenini kilitleyin.
2. Haznenin kilidini açın ve indirin.
3. Hazneyi tutamaç yardımıyla dışarı çekin.
4. İmha torbasını değiştirin. İmha torbasının hazne duvarına ve zemine tam olarak oturduğundan emin olun.
5. Torba kenarını, emilen malzeme haznesinin kenarı üzerinden dışarı doğru geçirin.



6. Hazneyi takın ve kilitleyin.

İmha torbasının çıkarılması

1. Rotor frenini kilitleyin.
2. Haznenin kilidini açın ve indirin.
3. Tehlikeli tozların serbest kalmasını önlemek için cihazı açın.
4. Hazneyi tutamaç yardımıyla dışarı çekin.
5. İmha torbasını yukarı doğru yerleştirin.
6. İmha torbasını, açıklığın altından su sızdırmaz şeritler ile kapatın.



7. İmha torbasını yasal düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

Emme girişini kapatın

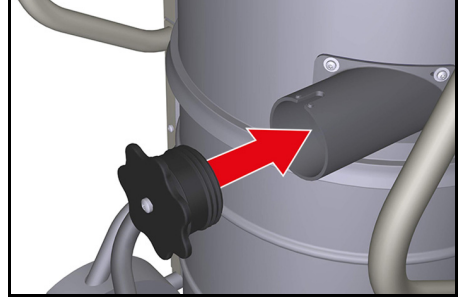
⚠ UYARI

Yaralanma tehlikesi

Cildin, ciğerlerin ve gözlerin çok ince tozlar sebebiyle hasar görmesi

Emme hortumunu çıkardıktan sonra, emme bağlantısı bağlantı manşonuyla kapatılmalıdır.

1. Bağlantı manşonunu emme bağlantısına doğru şekilde yerleştirin ve duruncaya kadar kaydırın.
2. Emme bağlantısını kapatmak için bağlantı manşonunu sağa doğru tamamen çevirin.



Devre dışı bırakma

Cihazın kapatılması

1. Cihazı ana şalterden kapatın.
2. Elektrik fişini çıkartın.

İşletimin sonlandırılması

1. Cihazın kapatılması
2. Elektrik fişini çıkartın.
3. Aksesuarları sökün ve gerektiğinde su ile yıkayın ve kurutun.
4. Vakumlanan malzeme haznesini boşaltın (bkz. Bölüm *Emilen malzeme haznesini boşaltma*) ve cihazı, içten ve dıştan vakumlayarak ve nemli bir bezle silerek temizleyin.
5. Islak süpürme işlemi tamamlandıktan sonra:
 - a Filtreyi temizleyin ve kurutun.
 - b Emilen ürün haznesini nemli bezle temizleyin ve kurulayın.
 - c Vakum bağlantısını bağlantı manşonu ile kapatın, bkz. Bölüm *Emme girişini kapatın*.
6. Cihazı, içten ve dıştan süpürerek ve nemli bir bezle silerek temizleyin. Cihaz süpürülürken aynı veya daha iyi sınıflandırmaya sahip bir elektrikli süpürge kullanılmalıdır.

Bertaraf etmeyle ilgili bilgiler

Cihazın ve işletim malzemeleri ile yardımcı malzemelerin bertaraf edilmesi sırasında aşağıdaki hususlara dikkat edilmelidir:

- Yerel ulusal yönetmeliklere uyun
- Şirkete özgü gereksinimleri dikkate alın
- İşletim malzemelerini ve yardımcı malzemeleri yürürlükteki güvenlik bilgi formlarına uygun olarak bertaraf edin

Taşıma

⚠ TEDBİR

Yaralanma ve zarar görme tehlikesi mevcuttur

Cihazı araç içinde taşıırken, geçerli direktifler uyarınca kayma ve devrilmeye karşı emniyete alın.

Saklama

⚠️ TEDBİR

Yaralanma ve zarar görme tehlikesi mevcuttur
Yataklaama sırasında cihazın ağırlığına dikkat edin.

DIKKAT

Zarar görme tehlikesi

Havadaki yüksek nem sebebiyle kısa devre.
Cihazı yalnızca kapalı ve kuru ortamlarda saklayın.

Koruma ve bakım

⚠️ TEHLİKE

Yaralanma tehlikesi

Cihazın istemsiz şekilde hareket etmesi ve elektrik çarpması tehlikesi

Cihazdaki bütün işlerden önce cihazı kapatın ve şebeke fişini çekin.

Not

Yerel kaza önleme yönetmeliklerini ve güvenlik bilgilerini dikkate alın.

Toz giderme makineleri, DGUV yönetmeliğince tehlikelerin önlenmesi veya ortadan kaldırılmasına yönelik güvenlik düzenekleridir:

- Bakım kullanıcıları tarafından gerçekleştirilirken, cihazın, servis personeli veya diğer kişiler için tehlike oluşturmadan sökülmesi, temizlenmesi ve bakımının yapılması gerekir. Uygun tedbirler arasında, sökmekten önce zehirden arındırma da yer alır. Cihazın söküldüğü durumlarda filtrelenmiş cebri havalandırma sağlayın, bakım alanını temizleyin ve personelin uygun şekilde korunmasını sağlayın.
- Cihazın dış kısmı vakumla temizleme ve silme yoluyla temizlenmeli veya tehlikeli bölgeden çıkarılmadan önce mühürleme işleminden geçirilmelidir. Tehlikeli alanın dışına çıkarıldığında tüm teçhizat kirlenmiş sayılmalıdır. Toz dağılımını önlemek için uygun tedbirler alınmalıdır.
- Bakım ve onarım çalışmalarını gerçekleştirirken, tatmin edici bir şekilde temizlenemeyen kirlenmiş maddeler atılmalıdır. Bu tür maddeler, atıkların bertaraf edilmesine yönelik yürürlükteki yönetmeliklere uygun olarak geçirimsiz torbalara koyulmalıdır.
- Cihazın taşınması ve bakımı sırasında emme açıklığı bağlantı manşonu ile kapatılmalıdır.

Bakım zaman aralıkları / kullanıcı tarafından gerçekleştirilecek bakımlar

Bu cihaz için düzenli bakım zaman aralıkları bulunmamaktadır. İhtiyaç durumunda aşağıdaki bakımlar uygulanır:

- Filtrenin değiştirilmesi.
- Filtreyi değiştirin.

Kontrol ve bakım çalışmaları

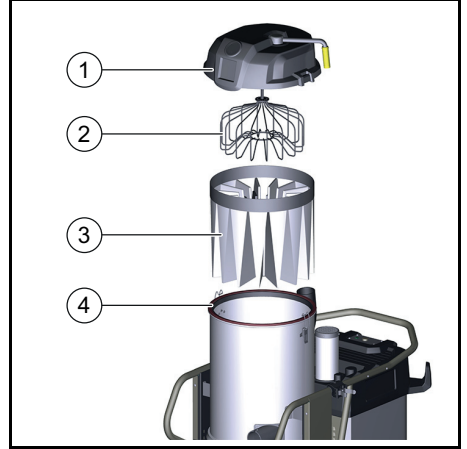
Kaza önlemeye yönelik yasa koyucunun geçerli ulusal yönetmelikleri doğrultusunda cihazın düzenli kontrollerinin yapılmasını sağlayın. Bakım çalışmalarının, üretici bilgileri doğrultusunda düzenli zaman aralıklarıyla yetkili personel tarafından uygulanması gerekir, bu kapsamda mevcut yönetmelikler ve güvenlik gereksinimleri dikkate alınmalıdır. Elektrik tesisatındaki çalışmalar sadece elektrik uzmanı tarafından uygulanabilir. Sorularınızda lütfen KÄRCHER şubesine başvurunuz.

Filtrenin değiştirilmesi / yenilenmesi

⚠️ UYARI

Cildin, çiğerlerin ve gözlerin çok ince tozlar sebebiyle hasar görmesi

Filtre değişimi sırasında çok ince tozların süpürülmesi
Filtre değişimi sırasında öngörülen koruyucu giysileri giyin. Filtre değiştirme işlemini uygun bir bakım alanında gerçekleştirin.



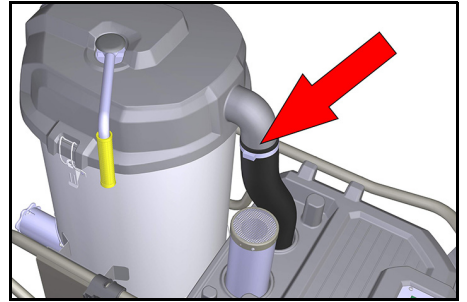
1 Filtre bölümü kapağı

2 Filtre açıcı

3 Ana filtre

4 Conta

1. Bağlantı hortumu üzerindeki hortum kısıcını gevşetin ve çıkarın.



2. Filtre bölümü kapağının kilidini açın.

3. Filtre bölümü kapağının kilidini çıkarın.

4. Filtre bölümüne ve mevcut filtreye yeni bir imha torbası koyun.

5. İmha torbası içerisinde filtreyi çekin ve emilen malzeme haznesinden çıkarın.

6. İmha torbasını kapatın ve bertaraf edin.

7. Cihazın dış kısmını yeni filtreyi takmadan önce tamamen temizleyin.

8. Contanın hasarlı olup olmadığını kontrol edin.

9. Yeni filtreyi sıralamanın tersine yerleştirin ve filtre açıcının filtre cepleri içerisinde doğru şekilde hizalanmasına dikkat edin.

Arızalarda yardım

⚠ TEHLİKE

Cihazın istem dışı başlatılması / elektrik çarpması
Emme motorunun istem dışı başlatılması yaralanmalara yol açabilir. Elektrikli parçalar üzerindeki gerilim, elektrik çarpmasına yol açabilir.
Cihazdaki bütün çalışmalardan önce cihazı kapatın ve şebeke fişini çekin.

Motor (vakum türbini) çalışmıyor

Elektrik voltajı mevcut değil

- Prizi ve akım beslemesinin güvenliğini kontrol edin.
- Şebeke kablosunu ve cihazın şebeke fişini kontrol edin.
- Tüm parçaları tıkanıklığa karşı kontrol edin.
- Tüm elektrik bağlantılarının sıkı oturduğunu kontrol edin.

Vakum gücü yavaş yavaş düşüyor

Filtre, uç, vakum hortumu veya vakum borusu tıkalı.

- Aksesuarları tıkanıklığa karşı kontrol edin.
- Gerektiğinde aksesuarı temizleyin.
- Filtreyi temizleyin.
- Gerektiğinde filtreyi değiştirin.

Vakum sırasında toz çıkışı

Filtre doğru sabitlenmemiş veya bozuk.

- Filtreyi temizleyin ve doğru bir şekilde yerleştirin.
- Filtreyi bozukluğa karşı kontrol edin, gerektiğinde yenileyin.

Müşteri hizmetleri

Arızanın giderilememesi durumunda, cihaz müşteri hizmetleri tarafından kontrol edilmelidir.

Garanti

Her ülkede yetkili distribütörümüz tarafından verilmiş garanti şartları geçerlidir. Garanti süresi içerisinde cihazınızda oluşabilecek hasarları, üretim veya malzeme hatasından kaynaklanıyorsa ücretsiz olarak gideriyoruz. Garanti durumunda satış faturası ile satıcınıza veya size en yakın yetkili servise başvurun.

(Adres için bkz. Arka sayfa)

Daha ayrıntılı garanti bilgilerini (varsa) yerel Kärcher web sitenizin servis bölümünde "İndirilenilen Dokümanlar" altında bulabilirsiniz.

AB Uygunluk Beyanı

Aşağıda belirtilen ürünün, açıklanmış olan yönerge ve yönetmeliklerin ilgili hükümlerine uygun olduğunu beyan ederiz. Bizim onayımız olmadan makinede yapılan bir değişiklik durumunda, bu beyan geçerliliğini kaybeder.

Ürün: Islak ve kuru elektrikli süpürge

Tip: 9.987-xxx

Yönergeler ve yönetmelikler

2006/42/AT (+2009/127/AT)

2014/30/AB

2014/34/AB

2011/65/AB

Uygulanan uyumlaştırılmış normlar

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

İşaretleme

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

İsim ve adres

Dokümantasyon yetkilisi:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

Aşağıda imzası olan, yönetim adına ve yönetim yetkisi-ne sahip olarak hareket eder.

Kärcher Endüstriyel Vakumlama GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528

Teknik bilgiler

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektrik bağlantısı			
Şebeke gerilimi	V	400	400
Şebeke frekansı	Hz	3~ 50	3~ 50
Koruma türü		IP 65	IP 65
Koruma sınıfı		I	I
İzin verilen maksimum şebeke empedansı	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nominal güç	W	5500	7500
Nominal güç tüketimi (normal işletim)	W	6220	6080
Emniyet tedbiri	A	16	32
Emniyet tedbirinin türü		C	B/C
Boyutlar ve ağırlıklar			
Tipik işletim ağırlığı	kg	157	181
Uzunluk x genişlik x yükseklik	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kablo uzunluğu	m	8,2	8,2
Emme hortumu nominal genişliği		DN70	DN70
Çevresel koşullar			
Depolama sıcaklığı	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Bağıl nem	%	30-90	30-90
Cihaz performans verileri			
Hazne içeriği	l	100	100
Hava miktarı (maks.)	m ³ /h	353	373
Vakum basıncı (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filtre alanı	m ²	2,2	2,2
EN 60335-2-69 uyarınca tespit edilen değerler			
El-kol titreşim değeri	m/s ²	<2,5	<2,5
Ses basınç seviyesi	dB(A)	77	73
Belirsizlik K	dB(A)	2	2
Yüzey sıcaklığı (maks.)	°C	125,0	125,0
Ateşleme koruma türü		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Güç kablosu			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Parça numarası (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Teknik değişiklik hakkı saklıdır.

Innehåll

Allmän information.....	59
Avsedd användning.....	59
Miljöskydd.....	59
Tillbehör och reservdelar.....	59
Leveransens omfattning.....	59
Säkerhetsanordningar.....	59
Maskinbeskrivning.....	61
Idrifttagning.....	61
Drift.....	61
Udrifttagning.....	62
Transport.....	62
Lagring.....	62
Skötsel och underhåll.....	63
Hjälp vid störningar.....	64
Garanti.....	64
EU-försäkringen om överensstämmelse.....	64
Tekniska data.....	65

Allmän information

Läs den här bruksanvisningen i original innan maskinen används för första gången, följ den och spara den om du behöver kontrollera något igen eller lämna med den till nästa ägare.

- Det är viktigt att läsa säkerhetsinformationen nr 5.956-249.0 före första användningen.
- Om inte bruksanvisningen och säkerhetsinformationen beaktas kan det uppstå skador på apparaten och risker för användaren och andra personer.
- Informera försäljaren omgående om transportskador uppstått.

Avsedd användning

Använd maskinen som våt- och torrdammsugare:

- För uppsugning av fläckar på golv- och väggytor
- För uppsugning av fuktiga och flytande substanser
- För uppsugning av damm ur dammgrupperna IIIC, IIIB och IIIA
- För uppsugning av torrt, brännbart och hälsovadligt damm (dammklass M efter EN 60 335-2-69 med undantag för cancerframkallande damm)
- Som konstruktionstyp 22 för uppsugning av brännbart damm i zon 22
- Industriell användning, t.ex. i lager- och tillverkningsområden
- För yrkesmässig användning, t.ex. på hotell, i skolor, på sjukhus och fabriker, i butiker, på kontor och av uthyrningsföretag.

Maskinen används för uppsugning av fuktig smuts och torrt, brännbart findamm (inkl. dammklass L och M) med MAK-värden $\geq 0,1 \text{ mg} / \text{m}^3$.

- Uppsugning av ofarliga fuktiga smuts- och dammpartiklar kan göras direkt in i suggodsbehållaren utan avfallspåse.
- För uppsugning av dammklass L ska avfallspåsen med beställningsnr. 9.989-607.0 användas.
- För uppsugning av dammklass M ska avfallspåsar med beställningsnr. 6.907-646.0 användas enligt lag.

Som icke ändamålsenlig användning av maskiner av konstruktionstyp 22 räknas:

- Uppsugning av damm eller vätskor med hög explosionsrisk

- Uppsugning av blandningar av damm eller vätskor med hög explosionsrisk
- Lastning med kran

Miljöskydd



Förpackningsmaterialen kan återvinnas. Avfallshandtera förpackningar på ett miljövänligt sätt.



Elektriska och elektroniska maskiner innehåller värdefulla återvinningsbara material och ofta komponenter såsom engångsbatterier, uppladdningsbara batterier och olja som vid felaktig användning eller felaktig avfallshantering kan utgöra en potentiell fara för människors hälsa och för miljön. Dessa komponenter är dock nödvändiga för korrekt drift av maskinen. Maskiner som märkts med denna symbol får inte kastas i hushållssoporna.

Information om ämnen (REACH)

Aktuell information om innehållet finns på: www.kaercher.de/REACH

Tillbehör och reservdelar



FARA



Explosionsrisk på grund av icke godkända tillbehör

Använd endast tillbehör som är godkända av tillverkaren och märkta med Ex-klistermärket för användning med typ 22.

Använd endast originaltillbehör och originalreservdelar, så att en säker och störningsfri drift av maskinen är garanterad.

Information om tillbehör och reservdelar finns på www.kaercher.com.

Leveransens omfattning

Maskinens leveransomfattning är avbildad på förpackningen. Kontrollera att innehållet i leveransen är fullständigt. Kontakta din försäljare om något tillbehör saknas eller om det finns transportskador.

Säkerhetsanordningar

Riskenivåer



FARA

- Varnar om en omedelbart överhängande fara som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.



VARNING

- Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till svåra personskador eller dödsfall.



FÖRSIKTIGHET

- Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till lättare personskador.

OBSERVERA

- Varnar om en möjlig farlig situation som kan leda till materiella skador.

Säkerhetsinformation



FARA

Skador från findamm på hud, lungor och ögon

Utsläpp av findamm utan komplett filtreringssystem

Använd bara maskinen med komplett filtreringssystem.



FARA

Skador från findamm på hud, lungor och ögon

Utsläpp av findamm utan filter eller med skadade filter
Sug aldrig utan filter eller med skadade filter.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Fara för brännskador

Vid fullständig/ofullständig drift kan maskindelar upphetas till 125 °C.

Bär föreskrivna skyddskläder.

⚠ FÖRSIKTIGHET

Stäng av maskinen efter alla arbeten och dra ur nätkontakten.

OBSERVERA

Maskinskada

Sugmotorn kan skadas vid uppsugning utan filter eller med skadat filter.

Sug aldrig utan filter eller med skadade filter.

OBSERVERA

Maskinskada

Om nätkablar eller kontaktförbindelsen körs över kan det uppstå kortslutning.

Använd inte förlängningskabel.

OBSERVERA

Maskinskada

Kortslutning på grund av hög luftfuktighet

Maskinen ska bara användas och förvaras inomhus.

Hänvisning

Vid återföring av frånluften i rummet ska luftväxlingshastigheten vara L . För att gränsvärdet för arbetsplatser ska hållas får volymströmmen av tilluft vara max. 50 % av friskluftvolymströmmen (rumsvolym V_R x luftväxlingshastigheten L_W). Utan särskilda ventilationsåtgärder gäller följande: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$.

Hänvisning

Endast kvalificerad personal får hantera maskinen och de substanser som behövs vid användningen av maskinen.

Hänvisning

Underhåll och rengöring av maskinen, inklusive avfallshanteringen av dammuppsamlingsbehållaren, får endast utföras av kvalificerad personal med föreskriven skyddsutrustning.

Hänvisning

Tillbehör som tillåts av tillverkaren är elektriskt ledande.

Inga andra tillbehör får användas

Hänvisning

Följ säkerhetsbestämmelserna för de använda substanserna.

Åtgärder vid nödsituation

⚠ FARA

Risk för personskador och materiella skador vid uppsugning av brännbara material, vid kortslutning eller andra fel

Risk för inandning av hälsovådliga gaser, risk för elektrisk stöt, risk för brännskador.

Stäng av maskinen och dra ur nätkontakten i nödsituationer.

Symboler på maskinen



Antändningskällor får inte sugas upp! Lämplig för uppsugning av brännbart damm i dammexplosionsklasser i zon 22.



⚠ VARNING

Skador på hud, lungor och ögon

Utsläpp av fint damm vid tömnings- och underhållsarbeten samt vid avfallshantering

Skyddsutrustning ska bäras vid tömnings- och underhållsarbeten inklusive vid avfallshantering av dammuppsamlingsbehållaren.

DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

Märkningen visar värdet för det maximala undertrycket i relation till det använda sugslangstvärsnittet. Det aktuella värdet kan avläsas på en manometer. Om värdet underskrids måste filtret rengöras/ersättas, se kapitlet Rengöra filtret. De olika sugslangstvärsnitten kan anpassas till tillbehörsdelarnas olika anslutningstvärsnitt.

	9.439-542.0
	6.907-646.0 9.989-607.0

Märkningen visar beställningsnumren för de filter och avfallspåsar som är tillåtna för maskinen.

Filter	9.439-542.0
Avfallspåse	6.907-646.0 9.989-607.0

Maskinbeskrivning

För bilder, se grafiksidorna

Bild A

- ① Styrhjul med spår
- ② Skjuthandtag
- ③ Strömbrytare på/av
- ④ Lock filterrengöring
- ⑤ Handtag filterrengöring
- ⑥ Hållare sugrör
- ⑦ Manometer
- ⑧ Förslutning filterkammare
- ⑨ Ljuddämpare
- ⑩ Kabelhållare
- ⑪ Anslutningsstöd sugslang
- ⑫ Spak för frigöring av suggodsbehållare
- ⑬ Hållare golvmunstycke

Idrifttagning

För bilder, se bildsidorna

OBSERVERA

Elektrisk stöt på grund av kortslutning

Överskridande av nätimpedans kan leda till kortslutning.

Maximalt tillåten nätimpedans vid den elektriska anslutningspunkten (se Tekniska data) får inte överskridas.

⚠ FARA

Skador från findamm på hud, lungor och ögon

Utsläpp av findamm utan filter eller med skadade filter. Sug aldrig utan filter eller med skadade filter.

OBSERVERA

Maskinskada

Sugmotor kan skadas vid uppsugning utan filter eller med skadat filter.

Sug aldrig utan filter eller med skadade filter.

Hänvisning

Ytterligare bestämmelser kan gälla för damm med en tändenergi på mindre än 1 mJ.

1. Sätt maskinen i arbetsläge eller säkra den med spärrarna.
2. Säkerställ att sughuvudet är fastsatt enligt anvisningarna.
3. Sätt fast sugslangen i sugslangsanslutningen.

Bild B

4. Anslut önskat tillbehör på sugslangen.
5. Kontrollera smutsbehållarens påfyllningsnivå och töm vid behov suggodsbehållaren innan du börjar suga.

Drift

Starta maskinen

För bilder, se bildsidorna

Dra tillbaka huvudströmbrytaren till läge 0 vid påsättning, om polerna på maskinkontakten inte ligger rätt. Byt polerna på maskinkontakten.

Bild C

1. Anslut nätkontakten.
2. Starta maskinen med huvudbrytaren.

Bild D

Våtsugning

OBSERVERA

Skaderisk om smutsbehållaren rinner över

Om stora mängder vätska sugs in i smutsbehållaren kan den fyllas på några sekunder och rinna över.

Kontrollera hela tiden påfyllningsnivån.

1. Genomför en sugning.
2. Kontrollera regelbundet påfyllningsnivån i smutsbehållaren.
3. Töm suggodsbehållaren vid behov.
4. Rengör eller byt ut filtret vid behov.

Torrugning

⚠ FARA

Skador från findamm på hud, lungor och ögon

Utsläpp av findamm på grund av ett numera otillåtet filter

Om maskinen har använts till våtsugning är filtret (fuktigt eller torkat) inte längre lämpat för torrugning.

Byt ut filtret mot ett nytt, torrt.

1. Genomför en sugning.
2. Rengör eller byt ut filtret vid behov.

Rengöra filtret

På maskinens framsida finns en manometer som visar sugundertrycket i maskinen. Om undertrycket är större än vad som anges i tabellen nedan måste filtret rengöras/bytas.

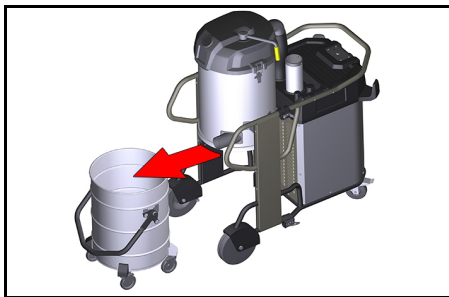
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Stäng av maskinen med TILL/FRÅN-kontakten.
2. Flytta spaken för filterrengöring fram och tillbaka flera gånger.

Om rengöringen inte leder till någon förbättring måste filtret tas ur eller bytas, se kapitlet *Byta/ersätta filtret*.

Tömma suggodsbehållaren

1. Stäng av maskinen.
2. Säkra maskinen med spärrarna på styrhjulen.
3. Dra frigöringsspaken på suggodsbehållaren uppåt.
4. Dra ut suggodsbehållaren ur maskinen.



5. Töm suggodsbehållaren.

⚠ FARA

Suggodsbehållaren kan tippa under transporten

Om suggodsbehållaren tippas under transporten kan det leda till skador.

Suggodsbehållaren kan lyftas i handtaget med kran.

Belastningen vid en krantransport får vara max. 50 kg.

Överskrid inte tillåten sammanlagd vikt för suggodsbehållaren under transport med kran och följ de lagstadgade föreskrifterna.

Sätt i avfallspåsen

Sätta i avfallspåsen:

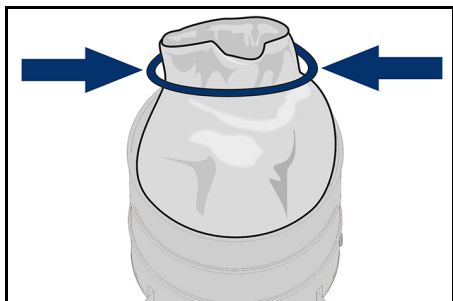
1. Lås parkeringsbromsen.
2. Lås upp och sänk ned behållaren.
3. Dra ut behållaren med hjälp av handtaget.
4. Sätt i avfallspåsen. Se till att avfallspåsen ligger emot behållarens väggar och golv.
5. Vik påsens överkant över suggodsbehållarens kant.



6. Sätt i och lås behållaren.

Ta bort avfallspåsen

1. Lås spärrarna.
2. Lås upp och sänk ned behållaren.
3. Slå på maskinen för att undvika spridning av farligt damm.
4. Dra ut behållaren med hjälp av handtaget.
5. Sätt i avfallspåsen ovanifrån.
6. Förslut avfallspåsen tätt med låsskruv under öppningen.



7. Hantera avfallspåsen enligt de lagstadgade bestämmelserna.

Stänga suganslutningen

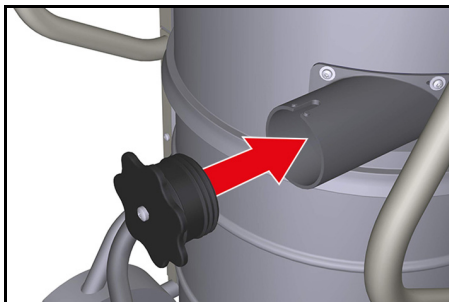
⚠ VARNING

Risk för personskador

Skador från findamm på hud, lungor och ögon

Efter att sugslangarna tagits bort måste suganslutningen stängas till med anslutningsmuffen.

1. Passa in anslutningsmuffen i suganslutningen och skjut in den mot anslaget.
2. Dra anslutningsmuffen till höger fram till anslaget för att stänga till suganslutningen.



Urdrifttagning

Stänga av maskinen

1. Stäng av maskinen med huvudbrytaren.
2. Dra vid behov ut nätkontakten.

Avsluta driften

1. Stäng av maskinen.
2. Dra ut nätkontakten.
3. Montera bort tillbehöret, skölj och torka det vid behov.
4. Töm suggodsbehållaren (se kapitel *Tömma suggodsbehållaren*) och rengör den invändigt och utvändigt genom uppsugning och torka av med en fuktig duk.
5. När våtsugningen har avslutats:
 - a Rengör och torka filtret.
 - b Rengör suggodsbehållaren med en fuktig duk och låt torka.
 - c Stäng suganslutningen med anslutningsmuffen, se kapitel *Stänga suganslutningen*.
6. Rengör maskinen invändigt och utvändigt genom uppsugning och torka av med en fuktig duk. Vid sugning av maskinen ska en sugare av samma eller bättre klassificering användas.

Råd för avfallshantering

Följande ska beaktas både vid avfallshantering och vid hantering av drivmedel och tillsatsmaterial:

- Följ lokala och nationella bestämmelser
- Följ företagsspecifika riktlinjer
- Hantera drivmedel och tillsatsmaterial i enlighet med gällande säkerhetsblad

Transport

⚠ FÖRSIKTIGHET

Risk för personskador och materialskador

Vid transport i fordon ska maskinen säkras så att den inte kan halka och välta enligt gällande riktlinjer.

Lagring

⚠ FÖRSIKTIGHET

Risk för personskador och materialskador

Ta hänsyn till maskinens vikt vid förvaring.

OBSERVERA

Skaderisk

Kortslutning på grund av hög luftfuktighet.

Maskinen får endast förvaras i torra utrymmen inomhus.

Skötsel och underhåll

⚠ FARA

Risk för personskador

Risk för oavsiktlig start av maskinen och risk för elektrisk stöt

Stäng av maskinen före alla arbeten och dra ur nätkontakten.

Hänvisning

Följ lokala arbetskyddsföreskrifter och säkerhetsinformationen.

Maskiner för dammbekämpning är säkerhetsanordningar för förebyggande och förhindrande av avsedda faror i den mening som avses i DGUV-föreskriften.

- Vid underhåll ska användaren demontera, rengöra och underhålla apparaten utan framkallande av fara för underhållspersonal eller andra personer. Egna försiktighetsåtgärder omfattar sanering före demontering. Vidta försiktighetsåtgärder i form av mekanisk ventilering med filter på platsen när apparaten demonteras, vid rengöring av underhållsområden och för skydd av personalen.
- Apparats utsida ska saneras med hjälp av dammsugning och torkas ren eller behandlas med tätningssmedel innan den flyttas ut från farligt område. Alla apparatdelar ska kontrolleras avseende föroreningar när de flyttas ut från farligt område. Lämpliga åtgärder måste vidtas för att undvika dammspridning.
- Vid underhålls- och reparationsarbeten måste alla förorenade föremål som inte kan rengöras tillräckligt kasseras. Sådana föremål måste hanteras i ogenomträngliga påsar i enlighet med gällande bestämmelser för bortskaffning av denna avfallstyp.
- Insyningsöppningen vid transport och underhåll av maskinen stängs med hjälp av anslutningsmuffen.

Underhållsintervall/underhåll som utförs av användaren

För denna maskin finns inga regelbundna underhållsintervall. Följande underhåll utförs vid behov:

- Byta ut filtret.
- Ersätta filtret.

Inspektions- och underhållsarbeten

Kontrollera regelbundet att maskinen lever upp till lagstadgade föreskrifter för förebyggande av olycksfall. Underhållsarbeten måste genomföras enligt tillverkarens uppgifter av en sakkunnig person i regelbundna intervall. Gällande bestämmelser och säkerhetskrav ska iakttas. Arbeten på elektriska anläggningar får bara utföras av en utbildad elektriker. Kontakta KÄRCHERS serviceställe om du har frågor.

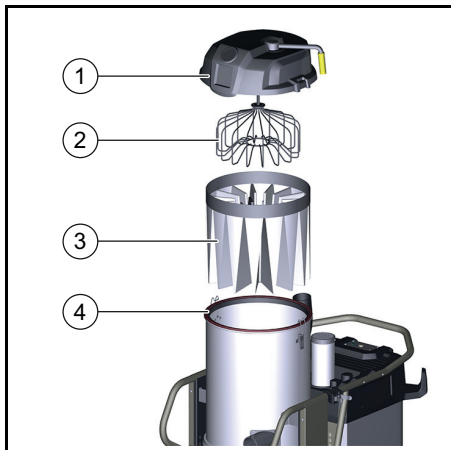
Byta/ersätta filtret

⚠ VARNING

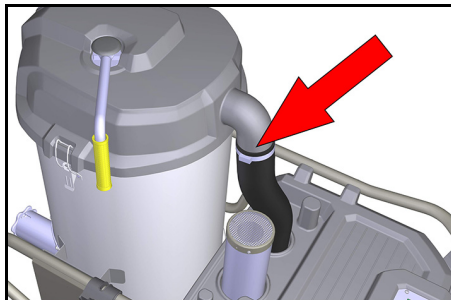
Skador från findamm på hud, lungor och ögon

Utsläpp av findamm vid filterbyte

Bär föreskrivna skyddskläder vid filterbyte. Genomför filterbytet i lämplig belysning.



1. Lock filterkammare
 2. Filterspridare
 3. Huvudfilter
 4. Tätningsring
1. Lossa och ta bort slangklämmen från förbindelseröret.



2. Öppna låset på filterkammarens lock.
3. Ta bort filterkammarens lock.
4. Sätt in en ny avfallspåse över filterkammaren och det inbyggda filtret.
5. Släng filtret i avfallspåsen och ta ut den ur suggodsbehållaren.
6. Tillslut avfallspåsen och hantera den enligt avfallshanteringen.
7. Rengör maskinens utsida noggrant innan det nya filtret sätts in.
8. Kontrollera om tätningsseringen är skadad.
9. Sätt in det nya filtret i omvänd ordningsföljd och se till att filterspridaren är korrekt justerad i filterpåsen.

Hjälp vid störningar

⚠ FARA

Oavsiktlig maskinpåsättning/elektrisk stöt

Oavsiktlig påsättning av sugmotorerna kan orsaka personsador. Spänning hos elektriska delar kan leda till en elektrisk stöt.

Stäng av maskinen före alla arbeten och dra ur nätkontakten.

Motorn (sugturbin) startar inte

Ingen elektrisk spänning

- Kontrollera vägguttaget och säkringen till strömförsörjningen.
- Kontrollera nätkabeln och maskinens nätkontakt.
- Kontrollera alla delar med avseende på igensättning.
- Kontrollera att alla elektriska anslutningar sitter fast ordentligt.

Sugkraften är för låg

Filter, munstycke, sugslang eller sugrör igensatta.

- Kontrollera tillbehöret med avseende på igensättning.
- Rengör tillbehöret vid behov.
- Rengör filtret.
- Byt ut filtret vid behov.

Damm tränger ut under sugning

Filtret är ej korrekt isatt eller defekt.

- Rengör filtret och sätt tillbaka det i rätt läge.
- Kontrollera om filtret är defekt och byt ut det vid behov.

Kundservice

Om felet inte kan åtgärdas måste enheten kontrolleras av kundservice.

Garanti

I respektive land gäller de garantivillkor som publicerats av våra auktoriserade distributörer. Eventuella fel på maskinen repareras utan kostnad inom garantitiden, under förutsättning att de orsakats av ett material- eller tillverkningsfel. Vid frågor som gäller garantin ska du vända dig med kvitto till inköpsstället eller närmaste, auktoriserad kundtjänst.

(Se baksidan för adress)

Ytterligare garantiinformation (om tillgänglig) finns i serviceområdet på din lokala Kärcher-webbplats under "Nedladdningar".

EU-försäkringen om överensstämmelse

Härmed försäkras vi att nedanstående produkt uppfyller gällande bestämmelser i angivna direktiv och förordningar. Denna försäkringen upphör att gälla om produkten ändras utan att detta har godkänts av oss.

Produkt: Våt- och torrdammssugare

Typ: 9.987-xxx

Direktiv och förordningar

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Tillämpade harmoniserade standarder

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Märkning

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Namn och adress

Dokumentationsbefullmäktigad:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 01.11.2024

Undertecknarna agerar på uppdrag av och med ledningens godkännande.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tfn: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888528

Tekniska data

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elanslutning			
Nätspänning	V	400	400
Nätfrekvens	Hz	3~ 50	3~ 50
Kapslingsklass		IP 65	IP 65
Skyddsklass		I	I
Maximalt tillåten nätimpedans	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Märkeffekt	W	5500	7500
Nominell effektförbrukning (normaldrift)	W	6220	6080
Säkring	A	16	32
Säkringens egenskaper		C	B/C
Mått och vikter			
Typisk arbetsvikt	kg	157	181
Längd x bredd x höjd	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kabellängd	m	8,2	8,2
Märkbredd sugslang		DN70	DN70
Miljöförhållanden			
Lagringstemperatur	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relativ luftfuktighet	%	30-90	30-90
Effektdata maskin			
Behållarinnehåll	l	100	100
Luftmängd (max.)	m ³ /h	353	373
Undertryck (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filteryta	m ²	2,2	2,2
Fastställda värden enligt EN 60335-2-69			
Hand-arm-vibrationsvärde	m/s ²	<2,5	<2,5
Ljudtrycksnivå	dB(A)	77	73
Osäkerhet K	dB(A)	2	2
Yttemperatur (max.)	°C	125,0	125,0
Tändskyddstyp		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Nätkabel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Komponentnummer (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Med förbehåll för tekniska ändringar.

Sisältö

Yleisiä ohjeita	66
Määräystenmukainen käyttö	66
Ympäristönsuojelu	66
Lisävarusteet ja varaosat	66
Toimituksen sisältö	66
Turvallaitteet	66
Laitekuvaus	68
Käyttöönotto	68
Käyttö	68
Käytöstä poistaminen	69
Kuljetus	69
Varastointi	69
Hoito ja huolto	70
Ohjeita häiriöissä	71
Takuu	71
EU-vaatimustenmukaisuusvakuutus	71
Tekniset tiedot	72

Yleisiä ohjeita

Lue nämä käyttöohjeet ennen ensimmäistä käyttöä, toi-
mi niiden mukaisesti ja säilytä ne myöhempää käyttöä
tai seuraavaa omistajaa varten.

- Lue ennen ensimmäistä käyttöönottoa ehdottomasti
turvallisuusohjeet nro 5.956-249.0.
- Käyttöohjeen ja turvallisuusohjeiden noudattamatta
jättäminen voi aiheuttaa laitteen vaurioitumisen se-
kä vaaroja käyttäjälle ja muille henkilöille.
- Ilmoita kuljetusvahingoista heti myyjälle.

Määräystenmukainen käyttö

Käytä tätä laitetta märkä- ja kuivaimurina:

- Lattia- ja seinäpintojen imurointiin
- Kosteiden ja nestemäisten aineiden imurointiin
- Pölyluokkien IIIC, IIIB ja IIIA pölyjen imurointiin
- Kuivien, palavien ja terveydelle haitallisten pölyjen
imurointiin (standardin EN 60 335-2-69 mukainen
pölyluokka M, lukuun ottamatta syöpää aiheuttavia
aineita)
- tyyppinä 22 palavien pölyjen imurointiin alueella 22
- Teolliseen käyttöön, esim. varasto- ja tuotantoalueil-
la
- Kaupalliseen käyttöön, esim. hotelleissa, kouluissa,
sairaaloissa, tehtaissa, kauppoissa, toimistoissa ja
vuokrattavissa toimitiloissa.

Laitetta käytetään märkien aineiden ja kuivan, palavan
hienopölyn imurointiin (mukaan luettuna pölyluokat L ja
M), kun MAK-arvot $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Vaarattomat määrät aineet ja pölyt voi imuroida ilman
jätessäkkiä suoraan pölysäiliöön.
- Imuroitaessa pölyluokan L aineita on käytettävä jä-
tesäkkiä (tilausnumero 9.989-607.0).
- Imuroitaessa pölyluokan M aineita jätessäkin (tilaus-
numero 6.907-646.0) käyttö on lakisääteistä.

tyypin 22 osalta määräystenmukaisesta käyttöä on:

- Erittäin räjähdysherkkien pölyjen ja nesteiden imu-
rointi
- Erittäin räjähdysherkkien pöly- tai nesteseosten
imurointi
- Kuormaus nosturilla

Ympäristönsuojelu



Pakkausmateriaalit ovat kierrätettäviä. Hävitä
pakkaukset ympäristöä säästäten.



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät arvokkai-
ta kierrätettäviä materiaaleja tai rakenneosia ku-
ten paristoja, akkuja tai öljyä, jotka väärin
käsiteltyinä tai väärin hävitettyinä voivat aiheuttaa
mahdollisia vaaroja ihmisten terveydelle ja ympäristölle.
Nämä rakenneosat ovat kuitenkin välttämättömiä lait-
teen asianmukaisen toiminnan vuoksi. Tällä symbolilla
merkityt laitteet ei saa hävittää kotitalousjätteenä.

Sisältöaineita koskevia ohjeita (REACH)

Päivitettyjä tietoja ainesosista löytyy osoitteesta:

www.kaercher.de/REACH

Lisävarusteet ja varaosat

⚠ VAARA



**Räjähdyksenvaaraton hyväksymättömien lisävarus-
teiden vuoksi**

Käytä vain valmistajan hyväksymiä lisävarusteita,
joissa on tilaluokan 22 Ex-merkintä.

Käytä vain alkuperäisiä lisävarusteita ja alkuperäisiä va-
raosia, sillä ne varmistavat laitteen turvallisen ja häiriöt-
tömän käytön.

Tietoja lisävarusteista ja varaosista löytyy osoitteesta

www.kaercher.com.

Toimituksen sisältö

Laitteen toimituksen sisältö on kuvattu pakkauksessa.
Tarkasta laitetta pakkauksesta purkaessasi pakkauksen
sisällön täydellisyys. Jos lisävarusteita puuttuu tai ha-
vaitset kuljetusvahinkoja, ilmoita tästä jälleenmyyjälle.

Turvallaitteet

Vaarallisuusasteet

⚠ VAARA

- **Huomautus välittömästi uhkaavasta vaarasta, joka
voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai johtaa kuo-
lemaan.**

⚠ VAORITUS

- **Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta,
joka voi aiheuttaa vakavan ruumiinvamman tai voi
johtaa kuolemaan.**

⚠ VAARO

- **Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta,
joka voi aiheuttaa vähäisiä vammoja.**

HUOMIO

- **Huomautus mahdollisesta vaarallisesta tilanteesta,
joka voi aiheuttaa aineellisia vahinkoja.**

Turvallisuusohjeet

⚠ VAARA

Hienopölystä johtuvat iho-, keuhko- tai silmävauriot
Hienopölypäästöt käytettäessä ilman täydellistä suoda-
tinjärjestelmää

Käytä laitetta ainoastaan täydellisellä suodatinjärjestel-
mällä.

⚠ VAARA

Hienopölystä johtuvat iho-, keuhko- tai silmävauriot
Hienopölypäästöt käytettäessä ilman suodatinta tai
vaurioituneella suodattimella

Älä koskaan imuroi ilman suodatinta tai vaurioituneella
suodattimella.

⚠ VARO

Palovammojen vaara

Asianmukaisen/asiattoman käytön aikana laitteen osat voivat kuumeta jopa 125 °C:een lämpötilaan.

Käytä määrättyä suojavaatetusta.

⚠ VARO

Kytke laite pois päältä aina käytön jälkeen ja irrota verkkopistoke.

HUOMIO

Laitevauriot

Käytettäessä ilman suodatinta tai vaurioituneella suodattimella imumoottori voi vaurioitua.

Älä koskaan imuroi ilman suodatinta tai vaurioituneella suodattimella.

HUOMIO

Laitevauriot

Verkkokaapelin tai pistoliitoksen yli ajaminen voi aiheuttaa oikosulun.

Älä käytä jatkojohtoa.

HUOMIO

Laitevauriot

Korkeasta ilmankosteudesta johtuva oikosulku

Säilytä ja käytä laitetta vain sisätiloissa.

Huomautus

Jos poistoilma palautuu huoneeseen, huoneen ilmanvaihtoasteen pitää olla luokkaa L. Työpaikan raja-arvojen noudattamiseksi takaisin johdettu tilavuusvirta saa olla enintään 50 prosenttia puhtaan ilman tilavuusvirrasta (huoneen tilavuus V_R x ilmanvaihtoaste L_W). Ilman erityistä tuuletusta: $L_W = 1h^{-1}$.

Huomautus

Vain pätevät ammattilaiset saavat käyttää laitetta ja siihen tarvittavia aineita.

Huomautus

Vain pätevät ammattilaiset, jotka käyttävät määrättyjä suojavarusteita, saavat huoltaa laitetta, mukaan luettuna pölysäiliön hävittäminen.

Huomautus

Valmistajan sallimat varusteet johtavat sähköä. Muita varusteita ei saa käyttää.

Huomautus

Noudata käytettävien aineiden turvamääräyksiä.

Toiminta hätätilanteessa

⚠ VAARA

Loukkaantumis- ja vaurioitumisvaara imuroitaessa palavia materiaaleja, oikosulun tai muiden sähkövikojen tapauksessa

Terveydelle vaarallisten kaasujen hengittämisen vaara, sähköiskun vaara, palovammojen vaara.

Kytke laite pois päältä hätätilanteissa ja irrota verkkopistoke.

Symbolit laitteessa



Älä imuroi syttymislähteitä! Sopii pölyräjähdysluokan palavien pölyjen imurointiin alueella 22.



⚠ VAROITUS

Iho-, keuhko- tai silmävauriot

Hienopölyn pääsy ilmaan tyhjennyksen, huoltotöiden ja hävittämisen yhteydessä

Käytä tyhjennyksen ja huoltotöiden sekä pölysäiliön hävittämisen yhteydessä määrättyjä suojavarusteita.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Tarra osoittaa maks. alipaineen arvot suhteessa käytettyyn imuletkun läpimittaan. Nykyisen arvon voi lukea painemittarista. Jos arvo alittuu, suodatin pitää puhdistaa tai vaihtaa, katso luku *Suodattimen puhdistaminen*. Imuletkun eri läpimitat mahdollistavat sovittamisen varusteosien liittämien eri läpimittoihin.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Tarrassa näkyy tälle laitteelle sallitun suodattimen ja jättesäkin tilausnumerot.

Suodatin	9.439-542.0
Jättepussi	6.907-646.0
	9.989-607.0

Laitekuvaus

Kuvat, katso kuvasivu

Kuva A

- ① Kääntyvät pyörät ja seisontajarru
- ② Työntökahva
- ③ Päälle/pois-kytkin
- ④ Suodatinpuhdistuksen kansi
- ⑤ Suodatinpuhdistuksen kahva
- ⑥ Imuputken pidike
- ⑦ Painemittari
- ⑧ Suodatinkammion lukko
- ⑨ Äänenvaimennin
- ⑩ Johdonpidike
- ⑪ Imuletkun liitäntäkohta
- ⑫ Pölysäiliön vapautuksen vipu
- ⑬ Lattiasuulakkeen pidike

Käyttöönotto

Kuvat, katso kuvasivu

HUOMIO

Oikosulusta johtuva sähköisku

Verkon impedanssin ylittyminen voi johtaa oikosulkuun. Suurin sallittu verkon impedanssi ei saa ylittyä sähköliitännässä (katso tekniset tiedot).

VAARA

Hienopölystä johtuvat iho-, keuhko- tai silmävauriot

Hienopölypäästöt käytettäessä ilman suodatinta tai vaurioituneella suodattimella
Älä koskaan imuroi ilman suodatinta tai vaurioituneella suodattimella.

HUOMIO

Laittevauriot

Käytettäessä ilman suodatinta tai vaurioituneella suodattimella imumoottori voi vaurioitua.

Älä koskaan imuroi ilman suodatinta tai vaurioituneella suodattimella.

Huomautus

Lisämääräyksiä voidaan soveltaa pölyihin, joiden syttymisenergia on vähemmän kuin 1 mJ.

1. Aseta laite työasentoon ja varmista laitteen pysymisen paikallaan tarvittaessa seisontajarruilla.
2. Varmista, että imupää on asennettu oikein paikalleen.
3. Aseta imuletku imuletkun liitäntään.

Kuva B

4. Aseta haluamasi varuste imuletkuun.
5. Tarkista likasäiliön täyttöaste ennen imuroinnin aloittamista ja tyhjennä pölysäiliö tarvittaessa.

Käyttö

Laitteen kytkeminen päälle

Kuvat, katso kuvasivu

Jos pääkytkin kääntyy päälle kytkettäessä takaisin asentoon 0, laitepistokkeen napaisuus on väärä. Vaihda napaisuus laitepistokkeesta.

Kuva C

1. Yhdistä verkkopistoke.
2. Kytke laite päälle pääkytkimestä.

Kuva D

Käyttäminen märkäimurointiin

HUOMIO

Vaurioitumisvaara, jos likasäiliö vuotaa yli

Likasäiliö voi täyttyä ja vuotaa yli muutamassa sekunnissa, kun imetään suuria määriä nesteitä.

Valvo täyttöastetta jatkuvasti.

1. Aloita imurointi.
2. Valvo likasäiliön täyttöastetta jatkuvasti.
3. Tyhjennä pölysäiliö tarvittaessa.
4. Puhdista tai vaihda suodatin tarvittaessa.

Käyttäminen kuivaimurointiin

VAARA

Hienopölystä johtuvat iho-, keuhko- tai silmävauriot

Hienopölyn pääsy ilmaan käytettäessä suodatinta, joka ei ole enää sallittu.

Jos laitetta on käytetty aikaisemmin märkäimurointiin, siihen käytetty suodatin (märkä tai kuivunut) ei sovellu enää kuivaimurointiin.

Vaihda suodatin uuteen, kuivaan suodattimeen.

1. Aloita imurointi.
2. Puhdista tai vaihda suodatin tarvittaessa.

Suodattimen puhdistaminen

Laitteen etupuolet on asennettu painemittari, joka näyttää laitteen sisäisen imualipaineen. Jos alipaine on suurempi kuin seuraavassa taulukossa annettu arvo, suodatin on puhdistettava tai vaihdettava.

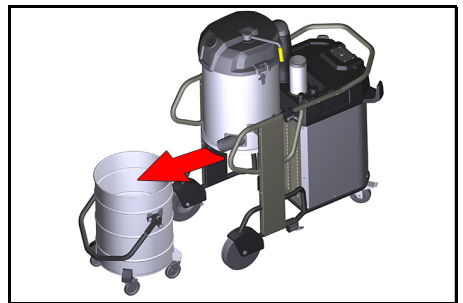
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Kytke laite pois päältä PÄÄLLE-/POIS-kytkimestä.
2. Liikuta suodattimen puhdistusvipua useaan kertaan edestakaisin.

Jos tämä puhdistus ei tuo parannusta, suodatin pitää irrottaa tai vaihtaa, katso luku Suodattimen vaihto / uuden suodattimen asennus.

Pölysäiliön tyhjentäminen

1. Kytke laite pois päältä.
2. Varmista laitteen pysyminen paikallaan kääntyvissä pyöriässä olevilla seisontajarruilla.
3. Avaa pölysäiliön lukituksen avaus ylös.
4. Vedä pölysäiliö ulos laitteesta.



5. Tyhjennä pölysäiliö.

⚠ VAARA

Pölysäiliön kaatuminen kuljetuksen aikana

Pölysäiliön kaatuminen kuljetuksen aikana voi johtaa loukkaantumiseen.

Pölysäiliö voidaan nostaa kahvasta nosturilla. Nosturilla kuljetettaessa kuorma saa painaa enintään 50 kg.

Huomioi pölysäiliön sallittu kokonaispaino nosturilla kuljetettaessa ja noudata lainsäädännöllisiä määräyksiä.

Jätesäkin asettaminen paikalleen

Aseta jätesäkki:

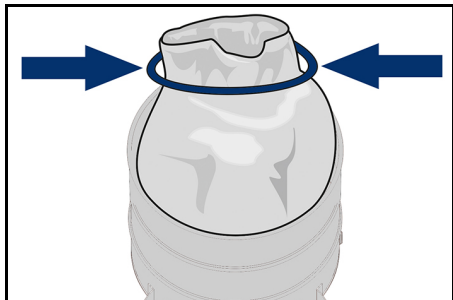
1. Lukitse seisontajarru.
2. Avaa säiliön lukitus ja laske säiliö alas.
3. Vedä säiliö ulos kahvasta vetämällä.
4. Aseta jätesäkki paikalleen. Varmista, että jätesäkki on tiiviisti säiliön seinä ja pohjaa vasten.
5. Käännä pussin reuna pölysäiliön reunan yli ulos.



6. Aseta säiliö paikalleen ja lukitse se.

Jätesäkin poistaminen

1. Lukitse seisontajarru.
2. Avaa säiliön lukitus ja laske säiliö alas.
3. Kytke laite päälle, jotta vaaralliset pölyt eivät pääse vapaaksi.
4. Vedä säiliö ulos kahvasta vetämällä.
5. Käännä jätesäkin reunat ylöspäin.
6. Sulje jätesäkki tiiviisti sulkunauhalla säkin suun alapuolelta.



7. Hävitä jätesäkki lakisäätteisten määräysten mukaisesti.

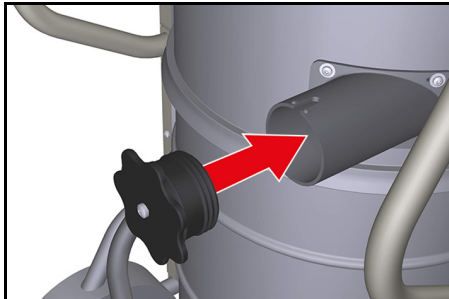
Imuliitännän sulkeminen

⚠ VAROITUS

Loukkaantumisvaara

Hienopölystä johtuvat iho-, keuhko- tai silmävauriot
Imuletkun irrottamisen jälkeen imuliitäntä pitää sulkea liitäntämuhvilla.

1. Aseta liitäntämuhvi imuliitäntään oikeassa asennossa ja työnnä vasteeseen asti.
2. Käännä liitäntämuhvia oikealle vasteeseen asti, jotta imuliitäntä lukkiutuu.



Käytöstä poistaminen

Laitteen kytkeminen pois päältä

1. Kytke laite pois päältä pääkytkimestä.
2. Irrota verkkopistoke.

Käytön lopettaminen

1. Kytke laite pois päältä.
2. Irrota verkkopistoke.
3. Irrota varusteet, huuhtelee ne tarvittaessa vedellä ja anna kuivua.
4. Tyhjennä imuroitujen roskien säiliö (katso luku *Pölysäiliön tyhjentäminen* ja puhdista ulkoa ja sisältä imuroidulla ja pyyhkimällä kostealla liinalla.
5. Märkäimuroinnin päätyttyä:
 - a Puhdista ja kuivaa suodatin.
 - b Puhdista pölysäiliö kostealla liinalla ja kuivaa se.
 - c Sulje imuliitäntä liitäntämuhvilla, katso luku *Imuliitännän sulkeminen*.
6. Puhdista laite käytön jälkeen ulkoa ja sisältä imuroidulla ja pyyhkimällä kostealla liinalla.
Kun imuroit laitetta, käytä saman tai paremman luokituksen omaavaa pölynimuria.

Hävittämistä koskevat huomautukset

Laitteen sekä käyttö- ja apuaineiden hävittämisen yhteydessä on huomioitava seuraavat kohdat:

- Noudata kansallisia määräyksiä
- Noudata yrityskohtaisia säännöksiä
- Hävitä käyttö- ja apuaineet kulloinkin voimassa olevan käyttöturvallisuustiedotteen mukaisesti

Kuljetus

⚠ VARO

Loukkaantumis- ja vaurioitusvaara

Ajoneuvossa kuljetettaessa varmista laite sovellettavien määräysten mukaisesti liukumisen ja kaatumisen estämiseksi.

Varastointi

⚠ VARO

Loukkaantumis- ja vaurioitusvaara

Huomioi varastoitaessa laitteen paino.

HUOMIO

Vaurioitusvaara

Korkeasta ilmankosteudesta johtuva oikosulku.

Säilytä laitetta vain kuivissa sisätiloissa.

Hoito ja huolto

⚠ VAARA

Loukkaantumisvaara

Laitteen tahattoman käynnistymisen vaara ja sähköiskun vaara

Kytke laite pois päältä ennen kaikkia laitteella tehtäviä töitä ja irrota verkkopistoke.

Huomautus

Noudata paikallisia tapaturmantorjuntamääräyksiä ja turvaohjeita.

Pölyä poistavat koneet ovat vaarojen ehkäisemiseen tarkoitettuja turvalaitteita DGUV-määräyksen mukaisesti:

- Käyttäjän tekemää huoltoa varten laite pitää purkaa, puhdistaa ja huoltaa, mikäli se on mahdollista ilman, että huoltohenkilöstö ja muut henkilöt joutuvat vaaraan. Sopiviin varotoimenpiteisiin kuuluu myrkyllisten aineiden poistaminen ennen laitteen purkamista. Varokeinoihin kuuluvat paikallisesti suodatettu koneellinen ilmanvaihto tilassa, jossa laite puretaan, huoltoalueen puhdistus sekä henkilöstön sopiva suojaus.
- Laitteen ulkopuolelta on muroitava myrkylliset aineet ja ulkopuoli on pyyhrittävä puhtaaksi tai käsiteltävä tiivistysaineella ennen kuin laite viedään pois vaaralliselta alueelta. Kaikki laiteosat on katsottava likaisiksi, kun ne tuodaan pois vaaralliselta alueelta. Pölyn leviämisen estämiseksi on toteutettava sopivat toimenpiteet.
- Huolto- ja korjaustöiden aikana on heitettävä pois kaikki likaantuneet esineet, joita ei voi puhdistaa riittävän hyvin. Tällaiset esineet on hävitettävä läpinäkymättömissä säkeissä, tällaisen jätteen hävittämistä koskevien voimassa olevien määräysten mukaisesti.
- Sulje imuliitäntä laitteen kuljetuksen ja huollon ajaksi liitäntämuhvilla.

Huoltoväli / käyttäjän tekemät huollot

Tälle laitteelle ei ole annettu säännöllisiä huoltovälejä. Seuraavat huollot tehdään tarvittaessa:

- Suodattimen vaihto.
- Suodattimen vaihto.

Tarkastus- ja huoltotyöt

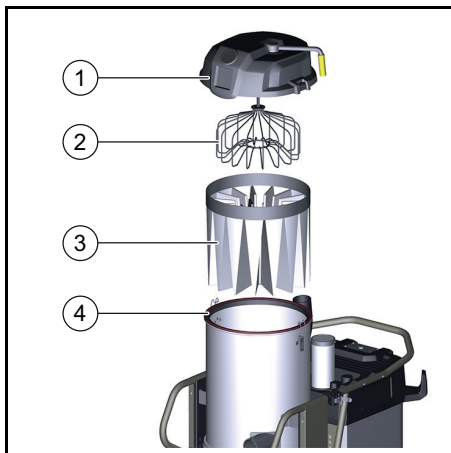
Tarkistuta laite säännöllisesti lainsäätäjän kansallisten onnettomuudentorjuntamääräysten mukaisesti. Asiantuntevan henkilön on suoritettava huoltotyöt säännöllisin väliajoin valmistajan ilmoituksen mukaisesti, ja niiden yhteydessä on noudatettava annettuja määräyksiä ja turvallisuusvaatimuksia. Vain sähköalan ammattilaiset saavat suorittaa töitä sähkölaitteen parissa. Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteyttä KÄRCHERin edustajaan.

Suodattimen vaihto / uuden suodattimen asennus

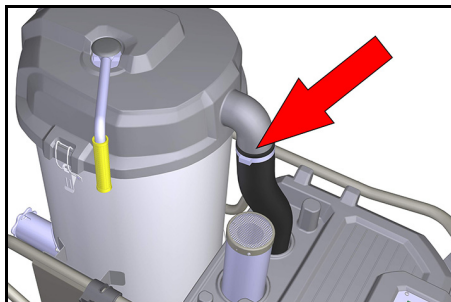
⚠ VAROITUS

Hienopölystä johtuvat iho-, keuhko- tai silmävauriot
Hienopöly suodattimen vaihdon yhteydessä

Käytä suodattimen vaihdon yhteydessä määrättyä suojavaatetusta. Suorita suodattimen vaihto sopivalla huoltoalueella.



1. Suodatinkammion kansi
2. Suodattimen levitin
3. Pääsuodatin
4. Tiivisterengas
1. Irrota letkuliitin liitosletkusta.



2. Avaa suodatinkammion kannen lukot.
3. Irrota suodatinkammion kansi.
4. Aseta uusi jätessäkki suodatinkammion ja asennetun suodattimen päälle.
5. Vedä suodatin jätessäkkiin ja ulos pölysäiliöstä.
6. Sulje jätessäkki ja hävitä se.
7. Puhdista laitteen ulkopuoli huolellisesti ennen uuden suodattimen asettamista.
8. Tarkasta, onko tiivisterenkaassa vaurioita.
9. Aseta uusi suodatin päinvastaisessa järjestyksessä paikalleen ja varmista, että suodattimen levitin on suunnattu oikein suodatintaskuihin.

Ohjeita häiriöissä

⚠ VAARA

Laitteen tahaton käynnistyminen / sähköisku
Imumootorin tahaton käynnistyminen voi johtaa loukkaantumiseen. Sähköosien jännite voi johtaa sähköiskuun.

Kytke laite pois päältä ennen kaikkia laitteelle tehtäviä töitä ja irrota verkkopistoke.

Moottori (imuturbiini) ei käynnisty

Ei sähköjännitettä

- Tarkista pistorasia ja virran syötön sulake.
- Tarkista laitteen verkkojohto ja verkkopistoke.
- Tarkista, onko jossakin osassa tukos.
- Tarkasta kaikkien sähköliitännöiden tiukka kiinnitys.

Imuteho laskee vaihteittain

Suodatin, suutin, imuletku tai imuputki tukossa.

- Tarkasta, onko varusteessa tukos.
- Puhdista varuste tarvittaessa.
- Puhdista suodatin.
- Vaihda suodatin tarvittaessa.

Pölyä tulee ulos imettäessä

Suodatinta ei ole kiinnitetty oikein tai se on rikki.

- Puhdista suodatin, ja aseta se oikein laitteeseen.
- Tarkasta, onko suodattimessa vikoja, vaihda tarvittaessa.

Asiakaspalvelu

Jos vikaa ei voida korjata, toimita laite tarkastettavaksi asiakaspalveluun.

Takuu

Jokaisessa maassa ovat voimassa vastaavan myyntiyhtiömme julkaisemat takuuehdot. Korjaamme laitteesi mahdollisesti ilmenevät häiriöt takuuajan kuluessa maksutta, jos häiriöiden syynä ovat olleet materiaali- tai valmistusvirheet. Takuutapauksessa pyydämme otta-
maan yhteyttä ostotositteen kanssa jälleenmyyjään tai lähimpään valtuutettuun asiakaspalveluun.

(osoite, katso takasivu)

Lisätietoja takuutiedoista (jos saatavilla) on Kärcherin paikallisen verkkosivuston palvelualueella kohdassa "Lataukset".

EU- vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vakuutamme täten, että jäljempänä mainittu tuote vastaa voimassa olevia mainittujen direktiivien ja asetusten määräyksiä. Jos tuotetta muutetaan ilman meidän hyväksyntäämme, tämän vakuutuksen voimassaolo raukeaa.

Tuote: Märkä- ja kuivaimuri

Tyyppi: 9.987-xxx

Direktiivit ja asetukset

2006/42/EY (+2009/127/EY)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Sovelletut yhdenmukaistetut standardit

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Merkintä

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Nimi ja osoite

Dokumentointivastaava:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Puh.: +49 7171 94888-0

Faksi: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 1.11.2024

Allekirjoittaneet toimivat yrityksen johdon puolesta ja valtuuttamina.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Puh.: +49 7171 94888-0

Faksi: +49 7171 94888-528

Tekniset tiedot

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Sähköliitäntä			
Verkkojännite	V	400	400
Verkkotaajuus	Hz	3~ 50	3~ 50
Kotelointiluokka		IP 65	IP 65
Suojaluokka		I	I
Suurin sallittu verkon impedanssi	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nimellisteho	W	5500	7500
Nimellistehonotto (normaali käyttö)	W	6220	6080
Suojaus	A	16	32
Sulakkeen ominaisuudet		C	B/C
Mitat ja painot			
Tyypillinen käyttöpaino	kg	157	181
Pituus x leveys x korkeus	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kaapelin pituus	m	8,2	8,2
Imuletkun nimellisläpimitta		DN70	DN70
Ympäristöolosuhteet			
Varastointilämpötila	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Suhteellinen ilmastokosteus	%	30-90	30-90
Laitteen tehotiedot			
Säiliön tilavuus	l	100	100
Ilmamäärä (maks.)	m ³ /h	353	373
Alipaine (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Suodatinpinta	m ²	2,2	2,2
Määritetyt arvot standardin EN 60335-2-69 mukaan			
Käsi-käsivarsi-tärinäarvo	m/s ²	<2,5	<2,5
Äänenpainetaso	dB(A)	77	73
Epävarmuus K	dB(A)	2	2
Pintalämpötila (maks.)	°C	125,0	125,0
Palonsuojaustapa		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Verkkokaapeli			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Osanumero (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Oikeus teknisiin muutoksiin pidätetään.

Indhold

Generelle merknader.....	73
Riktig bruk	73
Miljøvern	73
Tilbehør og reservedeler	73
Leveringsomfang	73
Sikkerhetsinnretninger.....	73
Beskrivelse av apparatet	75
Igangsetting	75
Drift	75
Stanse maskinen	76
Transport	76
Lagring	76
Stell og vedlikehold	77
Utbedring av feil	78
Garanti	78
EU-samsvarserklæring	78
Tekniske spesifikasjoner	79

Generelle merknader

Les den originale driftsveiledningen for apparatet før første gangs bruk, følg anvisningene i den, og oppbevar den til senere bruk eller for en ny eier.

- Før første igangsetting må sikkerhetsanvisningene nr. 5.956-249.0 leses.
- Det kan oppstå skader på maskinen og fare for brukeren og andre personer dersom den originale driftsveiledningen og sikkerhetsanvisningene ikke tas til følge.
- Informer forhandleren umiddelbart ved ev. transportskader.

Riktig bruk

Dette apparatet brukes til våt- og tørrsuging av:

- gulv- og veggoverflater
- fuktige og flytende substanser
- støv i støvklassene IIIC, IIIB og IIIA
- tørt, brennbart og helseskadelig støv (støvklasse M iht. EN 60 335-2-69, med unntak av kreftfremkallende stoffer)
- brennbart støv i sone 22 (som byggestil 22)
- For industriell bruk, f. eks. i lager- og produksjonsområder
- Kommersiell bruk, f.eks. i hoteller, skoler, sykehus, butikker, kontorer og hos utleiende.

Apparatet brukes til suging av vått sugegods og tørt, brennbart finstøv (innbefattet støvklasse L og M) med MAK-verdiene $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Ufarlig, vått sugegods og støv kan suges rett inn i sugesavfallsbeholderen, uten bruk av avfallspose.
- Ved suging av støvklasse L må det brukes avfallspose med bestillingsnr. 9.989-607.0.
- Ved suging av støvklasse M skal det, ifølge gjeldende forskrifter, brukes avfallspose med bestillingsnr. 6 907-646.0.

Ikke forskriftsmessig bruk av apparatet i byggestil 22 omfatter:

- Suging av støv eller væsker med høy eksplosjonsfare
- Suging av støv- eller væskeblandinger med høy eksplosjonsfare
- Lasting med en kran

Miljøvern



Materialet i emballasjen kan resirkuleres. Kvitt deg med emballasjen på en miljøvennlig måte.



Elektriske og elektroniske apparater inneholder verdifulle resirkulerbare materialer og ofte deler som batterier, batteripakker eller olje. Disse kan

utgjøre en potensiell fare for helse og miljø ved feil bruk eller feil avfallsbehandling. Disse delene er imidlertid nødvendige for korrekt drift av apparatet. Apparatet merket med dette symbolet skal ikke kastes i husholdningsavfallet.

Anvisninger om innhold (REACH)

Aktuell informasjon om innholdsstoffene finner du på: www.kaercher.de/REACH

Tilbehør og reservedeler



FARE



Eksplosjonsfare på grunn av ikke godkjent tilbehør

Bruk bare tilbehør som er godkjent av produsenten og merket med Ex-klissemerket for bruk med type 22.

Bruk bare originalt tilbehør og originale reservedeler; de garanterer for en sikker og problemfri drift av apparatet. Informasjon om tilbehør og reservedeler finner du på www.kaercher.com.

Leveringsomfang

Apparatets leveringsomfang er vist på emballasjen. Kontroller at innholdet i pakken er komplett når du pakker ut. Manglende tilbehør eller transportskader skal meldes til forhandleren.

Sikkerhetsinnretninger

Risikonivå



FARE

- Anvisning om en umiddelbar truende fare som kan føre til store personskader eller til død.



ADVARSEL

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til store personskader eller til død.



FORSIKTIG

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til mindre personskader.

OBS

- Anvisning om en mulig farlig situasjon som kan føre til materielle skader.

Sikkerhetsinstrukser



FARE

Skader på hud, lunger og øyne forårsaket av finstøv
Utslipp av finstøv uten fullstendig filtreringssystem
Apparatet skal kun brukes med fullstendig filtreringssystem.



FARE

Skader på hud, lunger og øyne forårsaket av finstøv
Utslipp av finstøv uten eller med skadet filter
Du må aldri suge uten eller med skadet filter.



FORSIKTIG

Fare for forbrenninger

Ved forskriftsmessig / ikke forskriftsmessig bruk kan deler på apparatet bli opp til 125 °C varme.

Bruk foreskrevet verneutstyr.

⚠ **FORSIKTIG**

Slå apparatet av etter hver bruk og trekk ut nettpluggen.

OBS

Skader på apparatet

Sugemotoren kan skades dersom den brukes uten eller med skadet filter.

Du må aldri suge uten eller med skadet filter.

OBS

Skader på apparatet

Det kan oppstå kortslutning dersom du kjører over strømledningen eller stikkontakten.

Ikke bruk skjøteledning.

OBS

Skader på apparatet

Kortslutning forårsaket av høy luftfuktighet

Apparatet skal kun brukes og lagres innendørs.

Merknad

Dersom utblåsningsluften føres tilbake til rommet, må en luftvekslingsrate L være tilstede i rommet. For å overholde grenseverdiene for arbeidsplassen skal den tilbakeførte volumstrømmen utgjøre maks. 50 % av volumstrømmen for den friske luften (romvolum V_R x luftvekslingsrate L_W). Uten særskilte ventilasjonstiltak gjelder: $L_W = 1h^{-1}$.

Merknad

Det er kun kvalifisert fagpersonale som skal bruke apparatet og de nødvendige substansene.

Merknad

Vedlikehold og rengjøring av apparatet, inkludert avfallshåndtering av støvoppsamlingsbeholderen, skal kun utføres av kvalifisert fagpersonale ikledd foreskrevet verneutstyr.

Merknad

Tilbehøret, som er godkjent av leverandøren, er elektrisk ledende. Du må ikke bruke annet tilbehør

Merknad

Overhold sikkerhetsforskriftene for de anvendte substansene.

Fremgangsmåte i nødstilfelle

⚠ **FARE**

Fare for fysisk og materiell skade ved suging av brennbare materialer, ved kortslutning eller andre elektriske feil

Fare for innånding av helsefarlige gasser, fare for strømstøt, fare pga forbrenninger.

Ved nødstilfelle må du slå av apparatet og trekke ut støpselet.

Symboler på apparatet



Ikke sug opp tennkilder! Eget for suging av brennbart støv i støvekspløsjonsklassene i sone 22.



⚠ **ADVARSEL**

Skader på hud, lunger og øyne

Utslipp av finstøv ved tømning, vedlikehold og avfallshåndtering

Bruk foreskrevet verneutstyr ved tømning og vedlikehold, samt ved avfallshåndtering av støvoppsamlingsbeholderen.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Klistremerket viser verdiene for maks. vakuum relatert til den anvendte sugeslangediameteren. Den aktuelle verdien kan leses av på manometeret. Dersom verdien ikke oppnås, må filteret rengjøres/skiftes ut, se kapittel **Rengjør filteret**. De ulike sugeslangediameterne muliggjør en tilpasning til de forskjellige tilkoblingsdiameterne for tilbehørsdelene.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Klistremerket viser bestillingsnumrene til de filtrene og avfallspose som er godkjent for bruk i apparatet.

Filter	9.439-542.0
Avfallspose	6.907-646.0
	9.989-607.0

Beskrivelse av apparatet

Figurer, se grafikkside

Figur A

- 1 Styreruller med låsebrems
- 2 Skyvehåndtak
- 3 Bryter på/av
- 4 Deksel filterrengjøring
- 5 Håndtak filterrengjøring
- 6 Holder for sugerør
- 7 Manometer
- 8 Lås til filterkammer
- 9 Lyddemper
- 10 Kabelholder
- 11 Tilkoblingsstusser til sugeslange
- 12 Spak til åpning av sugeavfallsbeholderen
- 13 Holder for gulvdyse

Igangsetting

Figurer, se grafikkside

OBS

Elektrisk støt forårsaket av kortslutning

Dersom nettimpedansen overskrides, kan det føre til en kortslutning.

Maks. tillatt nettimpedans på det elektriske tilkoblingspunktet (se tekniske data) må ikke overskrides.

FARE

Skader på hud, lunger og øyne forårsaket av finstøv

Utslipp av finstøv uten eller med skadet filter

Du må aldri suge uten eller med skadet filter.

OBS

Skader på apparatet

Sugemotoren kan skades dersom den brukes uten eller med skadet filter.

Du må aldri suge uten eller med skadet filter.

Merknad

Det kan finnes tilleggsskrifter som gjelder for støv med en antenningsenergi under 1 mJ.

1. Plasser apparatet i arbeidsposisjon og sikre det med låsebremsene om nødvendig.
2. Forviss deg om at sugehodet er satt riktig på plass.
3. Sett sugeslangen inn i sugeslangetilkoblingen.

Figur B

4. Sett ønsket tilbehør på sugeslangen.
5. Kontroller nivået i smussbeholderen før du starter sugingen. Tøm sugeavfallsbeholderen om nødvendig.

Drift

Slå på apparatet

Figurer, se grafikkside

Dersom hovedbryteren hopper tilbake til stillingen 0 når apparatet slås på, er ikke polingen på apparatpluggen riktig. Bytt om polingen på apparatpluggen.

Figur C

1. Sett inn nettpluggen.
2. Slå på maskinen ved hovedbryteren.

Figur D

Våtsugingsdrift

OBS

Fare for skade hvis smussbeholderen flommer over
Ved opptak av store mengder med væske kan smussbeholderen fylles opp innen få sekunder og flomme over.

Kontroller nivået kontinuerlig.

1. Gjennomfør sugeprosessen.
2. Kontroller nivået i smussbeholderen med jevne mellomrom.
3. Tøm sugeavfallsbeholderen ved behov.
4. Rengjør eller skift filteret ved behov.

Tørresugingsdrift

FARE

Skader på hud, lunger og øyne forårsaket av finstøv

Utslipp av finstøv gjennom et ikke godkjent filter

Dersom apparatet først ble brukt til våtsuging, vil ikke filteret som ble brukt (vått eller tørket) være egnet for tørrsuging lenger.

Skift ut filteret med et nytt, tørt filter.

1. Gjennomfør sugeprosessen.
2. Rengjør eller skift filteret ved behov.

Rengjør filteret

Foran på maskinen er det montert et manometer som viser sugevakuumet inni maskinen. Dersom vakuumet er større enn den verdien som er angitt i den følgende tabellen, må du rengjøre/skifte filteret.

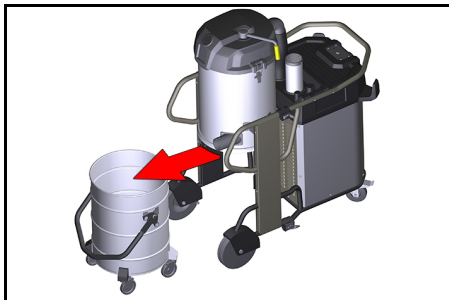
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Slå av apparatet med "PÅ-/AV-bryteren".
2. Beveg spaken for filterrengjøring frem og tilbake flere ganger.

Hvis denne rengjøringen ikke fører til en forbedring, må filteret tas ut eller skiftes ut, se kapittel *Skifte/erstatte filteret*.

Tømme sugeavfallsbeholderen

1. Slå av apparatet.
2. Sikre apparatet til styrerullene ved hjelp av låsebremsene.
3. Åpne sperren på sugeavfallsbeholderen i retning oppover.
4. Trekk sugeavfallsbeholderen ut av apparatet.



5. Tøm sugeavfallsbeholderen.

⚠ FARE

Velting av sugeavfallsbeholderen under transport
Dersom sugeavfallsbeholderen velter under transporten kan det føre til skader.

Sugeavfallsbeholderen kan løftes med kran i håndtaket. Lasten ved en krantransport utgjør maks. 50 kg. Overhold den tillatte samlede vekten for sugeavfallsbeholderen under krantransporten, og følg de gjeldende forskriftene.

Sette inn avfallspose

Sette i avfallsposen:

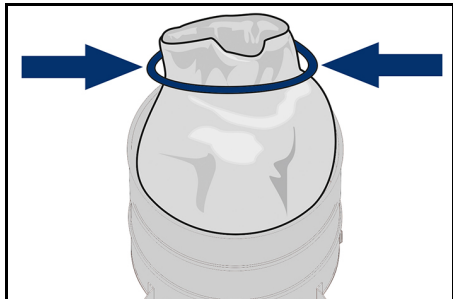
1. Sperr parkeringsbremsen.
2. Lås opp beholderen og senk den ned.
3. Trekk ut beholderen ved hjelp av håndtaket.
4. Sett i avfallsposen. Påse at avfallsposen ligger tett mot beholderens vegg og bunn.
5. Brett poseranden over sugeavfallsbeholderens rand mot utsiden.



6. Sett beholderen inn igjen og lås den.

Fjerne avfallspose

1. Sperr låsebremsen.
2. Lås opp beholderen og senk den ned.
3. Slå på apparatet for å unngå at farlig støv slippes ut.
4. Trekk ut beholderen ved hjelp av håndtaket.
5. Brett avfallsposen oppover.
6. Lukk avfallsposen tett under åpningen ved hjelp av låsestripene.



7. Avfallsposen skal kastes i henhold til gjeldende forskrifter.

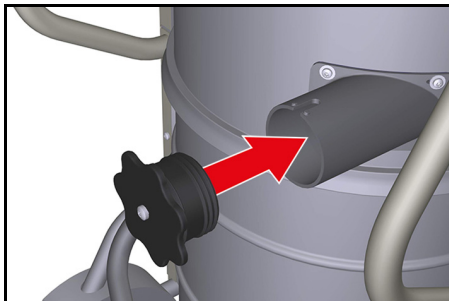
Lukke sugetilkobling

⚠ ADVARSEL

Fare for personskader

Skader på hud, lunger og øyne forårsaket av finstøv
Etter at sugeslagen er fjernet, må sugetilkoblingen lukkes med tilkoblingsmuffen.

1. Sett tilkoblingsmuffen nøyaktig inn i sugetilkoblingen og skyv den helt inn.
2. Drei tilkoblingsmuffen helt mot høyre for å lukke sugetilkoblingen.



Stanse maskinen

Slå av maskinen

1. Slå maskinen av ved hovedbryteren.
2. Trekk ut strømstøpselet.

Avslutt driften

1. Slå av apparatet.
2. Trekk ut strømpluggen.
3. Demonter tilbehøret, skyll det med vann ved behov og la det tørke.
4. Tøm beholderen for sugematerialet (se kapitlet *Tømme sugeavfallsbeholderen*) og på innsiden og utsiden ved å suge av og tørke av med en fuktig klut.
5. Etter avsluttet våtsuging:
 - a Rengjør filteret og tørk av.
 - b Rengjør sugeavfallsbeholderen med en fuktig klut og tørk av.
 - c Lukk sugetilkoblingen med tilkoblingsmuffen, se kapittel *Lukke sugetilkobling*.
6. Rengjør apparatet på innsiden og utsiden ved å suge av det og tørke av med en fuktig klut.
Ved suging av apparatet skal det brukes et sugeapparat med samme eller bedre klassifisering.

Anvisninger for avfallshåndtering

Ta hensyn til følgende punkter ved avfallshåndtering av apparatet og drifts- og hjelpetøffer:

- Overhold nasjonale forskrifter
- Overhold bedriftens retningslinjer
- Kast drifts- og hjelpetøffer i henhold til deres gjeldende sikkerhetsdatablad

Transport

⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader og materielle skader

Sikre maskinen så den ikke kan skli eller velte iht. de gjeldende retningslinjene ved transport i kjøretøy.

Lagring

⚠ FORSIKTIG

Fare for personskader og materielle skader

Ta hensyn til maskinens vekt ved lagring.

OBS

Fare for materielle skader

Kortslutning forårsaket av høy luftfuktighet.

Apparatet skal bare lagres i tørre rom innendørs.

Stell og vedlikehold

⚠ FARE

Fare for personskader

Fare for uventet start av maskinen og fare for elektrisk støt

Slå maskinen av før alt arbeid og trekk ut støpselet.

Merknad

Følg lokale sikkerhetshenvisninger og forskrifter om forebygging av ulykker.

Støvfjerningsmaskiner er sikkerhetsinnretninger for forebygging eller fjerning av farer i henhold til GDPR-forskriften:

- Dersom brukeren foretar vedlikeholdet selv, må apparatet tas fra hverandre, rengjøres og holdes vedlike, så langt det er gjennomførbart, uten at det oppstår farer for vedlikeholdspersonalet og andre personer. Egnede forsiktighetsregler inkluderer avgiftning før apparatet tas fra hverandre. Iverksett forebyggende tiltak med tanke på filtrert, påkrevd ventilasjon på stedet der apparatet skal tas fra hverandre, rengjøring av vedlikeholdsområdet og egnet beskyttelse av personalet.
- Utsiden av apparatet bør støvsuges for å rengjøres for gift og deretter tørkes av, eller behandles med tetningsmiddel før det tas ut av det farlige området. Alle apparatets deler må anses som forurenset når de tas ut av det farlige området. Det må settes i verk egnede tiltak for å unngå at støvet sprer seg.
- Under gjennomføringen av vedlikeholds- og reparasjonsarbeid skal alle forurensete gjenstander som ikke kan rengjøres tilstrekkelig, kastes. Slike gjenstander må legges i ugjennomtrengelige poser og kastes i samsvar med gjeldende forskrifter for håndtering av slikt avfall.
- Sugeåpningen skal lukkes med tilkoblingsmuffen under transport og vedlikehold av apparatet.

Serviceintervaller/vedlikehold utført av brukeren

For dette apparatet finnes det ingen regelmessige serviceintervaller. Følgende vedlikehold gjennomføres ved behov:

- Skifte filteret.
- Erstatte filteret.

Kontroll- og vedlikeholdsarbeid

Gjennomfør regelmessige kontroller av apparatet ifølge de gjeldende nasjonale lovene mht. forebygging av ulykker. Vedlikeholdsarbeid må gjennomføres av kompetent fagpersonale i regelmessige avstander og ifølge produsentens henvisninger, og det skal tas hensyn til gjeldende bestemmelser og krav til sikkerhet. Arbeid på det elektriske anlegget må kun utføres av elektrofagfolk. Ved spørsmål, ta kontakt med KÄRCHER-filialen.

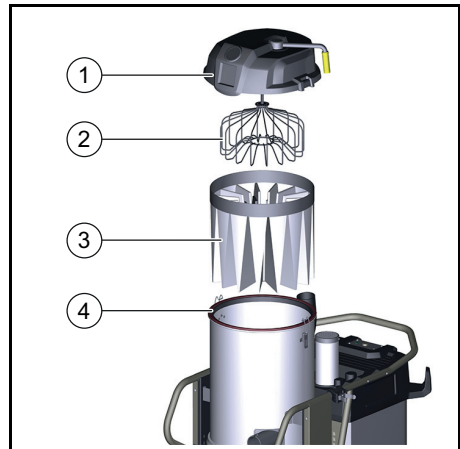
Skifte/erstatte filteret

⚠ ADVARSEL

Skader på hud, lunger og øyne forårsaket av finstøv

Utslipp av finstøv ved skifte av filter

Bruk foreskrevet verneutstyr ved skifte av filter. Skifte av filter må skje i et område som er egnet for dette.



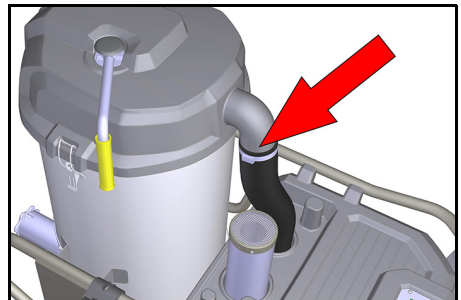
1 Deksel til filterkammer

2 Filterspreder

3 Hovedfilter

4 Tetningsring

1. Løse og fjern slangeklemmen på forbindelsesslangen.



2. Åpne låsene på dekslet til filterkammeret.

3. Ta av dekslet til filterkammeret.

4. Brett en ny avfallspose rundt filterkammeret og det innebygde filteret.

5. Trekk filteret inn i avfallsposen og ta det ut av sugeavfallsbeholderen.

6. Knyt avfallsposen sammen og kast den.

7. Rengjør apparatets utside grundig før du setter inn det nye filteret.

8. Kontroller om tetningsringen er skadet.

9. Sett inn det nye filteret i omvendt rekkefølge og påse at filtersprederen er plassert riktig i filterlommen.

Utbedring av feil

⚠ FARE

Utsiktet igangsetting av apparatet / elektrisk støt
Utsiktet igangsetting av sugemotoren kan føre til skader. Spenning i elektriske deler kan føre til elektrisk støt. Slå maskinen av før alt arbeid og trekk ut nettpluggen.
Motoren (sugeturbinen) starter ikke

Ingen elektrisk spenning

- Kontroller stikkkontakten og sikringen for strømforsyningen.
- Kontroller strømledningen og nettpluggen til apparatet.
- Kontroller alle deler for tilstopping.
- Kontroller at alle elektriske forbindelser sitter godt fast.

Sugekraften blir sakte svakere

Filteret, dysen, sugeslangen eller sugerøret er tilstoppet.

- Kontroller om tilbehøret er tilstoppet.
- Rengjør tilbehøret ved behov.
- Rengjør filteret.
- Skift filteret ved behov.

Støvutslipp under suging

Filteret sitter ikke riktig fast eller er defekt.

- Rengjør filteret og sett det inn riktig.
- Filteret må kontrolleres for feil, og skiftes om nødvendig.

Kundeservice

Dersom feilen ikke kan utbedres, må apparatet kontrolleres av kundeservice.

Garanti

Vår ansvarlige salgsorganisasjon for de enkelte land har utgitt garantibetingelsene som gjelder i det aktuelle landet. Eventuelle feil på apparatet repareres gratis i garantitiden dersom disse kan føres tilbake til material- eller produksjonsfeil. Ved behov for garanti-reparasjoner bes du henvende deg til din forhandler eller nærmeste autoriserte kundeservice og fremvise kjøpskvitteringen. (Se adresse på baksiden)

Videre garantiinformasjon (hvis tilgjengelig) finner du i serviceområdet på ditt lokale Kärcher-nettsted under "Nedlastinger".

EU-samsvarserklæring

Vi erklærer med dette at produktet som er nevnt under, oppfyller relevante bestemmelser i angitte direktiver og forskrifter. Endringer på maskinen som ikke er avtalt med oss, gjør at denne erklæringen blir ugyldig.

Produkt: Apparat til våt- og tørrsuging

Type: 9.987-xxx

Direktiver og forordninger

2006/42/EF (+2009/127/EF)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Anvendte harmoniserte standarder

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Merke

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Navn og adresse

Dokumentasjonsfullmektig:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tlf.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

Undertegnede handler på vegne av og med fullmakt fra bedriftsledelsen.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tlf.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528

Tekniske spesifikasjoner

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektrisk tilkobling			
Nettspenning	V	400	400
Nettfrekvens	Hz	3~ 50	3~ 50
Beskyttelsesgrad		IP 65	IP 65
Beskyttelsesklasse		I	I
Maks. tillatt nettimpedans	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nominell effekt	W	5500	7500
Nominelt effektbehov (normal drift)	W	6220	6080
Sikring	A	16	32
Sikringens karakteristikk		C	B/C
Mål og vekt			
Gjennomsnittlig driftsvekt	kg	157	181
Lengde x bredde x høyde	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kabellengde	m	8,2	8,2
Nominell diameter sugeslange		DN70	DN70
Omgivelsesbetingelser			
Lagringstemperatur	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relativ luftfuktighet	%	30-90	30-90
Effektspesifikasjoner apparat			
Innhold i beholderen	l	100	100
Luftmengde (maks.)	m ³ /h	353	373
Vakuump (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filterflate	m ²	2,2	2,2
Registrerte verdier iht. EN 60335-2-69			
Hånd-arm-vibrasjonsverdi	m/s ²	<2,5	<2,5
Lydtrykknivå	dB(A)	77	73
Usikkerhet K	dB(A)	2	2
Overflatetemperatur (maks.)	°C	125,0	125,0
Eksplisjonsbeskyttelse		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Nettledning			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Delenummer (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Med forbehold om tekniske endringer.

Indhold

Generelle henvisninger	80
Bestemmelsesmæssig anvendelse	80
Miljøbeskyttelse	80
Tilbehør og reservedele	80
Leveringsomfang	80
Sikkerhedsanordninger	80
Beskrivelse af maskinen	82
Ibrugtagning	82
Drift	82
Ud-af-brugtagning	83
Transport	83
Opbevaring	83
Pløje og vedligeholdelse	84
Hjælp ved fejl	85
Garanti	85
EU-overensstemmelseserklæring	85
Tekniske data	86

Generelle henvisninger

Læs denne originale driftsvejledning før første ibrugtagning af maskinen, følg anvisningerne i den og opbevar den til senere brug eller efterfølgende brugere.

- Før første ibrugtagning er det absolut nødvendigt at læse sikkerhedsanvisning nr. 5.956-249.0.
- Hvis driftsvejledningen og sikkerhedsanvisninger ikke overholdes, kan der opstå skader på maskinen og fare for brugeren og andre personer.
- Informér straks forhandleren ved transportskader.

Bestemmelsesmæssig anvendelse

Denne maskine må anvendes som våd- og tørsuger:

- Til sugning af gulv- og vægflader
- Til opugning af fugtige og flydende substanser
- Til opugning af støv i støvgrupperne IIIC, IIIB og IIIA
- Til opugning af tørt, brændbart og sundhedsskadeligt støv (støvklasse M iht. EN 60 335-2-69 med undtagelse af kræftfremkaldende stoffer)
- Som konstruktion 22 til opugning af brændbart støv i zone 22
- Til industriel brug, f.eks. i lager- og produktionsområder
- Til erhvervsmæssig brug, f.eks. på hoteller, skoler, hospitaler, fabrikker, butikker, kontorer samt udlejningsvirksomheder.

Apparatet har til formål at opsure vådt sugemateriale og tørt, brændbart finstøv (herunder støvklasse L og M) med MAK-værdierne $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

- Ufarligt vådt sugemateriale og støv kan suges direkte ind i sugegodsbeholderen uden en bortskaflsespose.
- I forbindelse med støvklasse L skal bortskaflsesposen med bestillingsnr. 9.989-607.0 anvendes.
- I forbindelse med støvklasse M er anvendelsen af bortskaflsesposen med bestillingsnr. 6.907-646.0 foreskrevet iht. lovgivningen.

Følgende gælder for maskinen af konstruktion 22 som ukorrekt anvendelse:

- Opsugning af støv eller væsker med høj eksplosionsfare
- Opsugning af blandinger af støv eller væsker med høj eksplosionsfare
- Transport med en kran

Miljøbeskyttelse



Emballagematerialerne kan genbruges. Sørg for at bortskafe emballage miljømæssigt korrekt.



Elektriske og elektroniske maskiner indeholder værdifulde materialer, der kan genbruges, og ofte dele, såsom batterier, genopladelige batterier eller olie, der ved forkert håndtering eller forkert bortskaflelse kan udgøre en fare for menneskers sundhed og for miljøet. Disse dele er imidlertid nødvendige for at sikre en korrekt drift af maskinen. Maskiner, der er mærket med dette symbol, må ikke bortskaflses sammen med husholdningsaffaldet.

Henvisninger til indholdsstoffer (REACH)

Aktuelle oplysninger om indholdsstoffer findes på: www.kaercher.de/REACH

Tilbehør og reservedele

FARE



Eksplosionsfare på grund tilbehør, der ikke er godkendt

Brug kun tilbehør, der er godkendt af producenten og mærket med Ex-mærket til brug med konstruktion 22.

Anvend kun originaltilbehør og -reservedele. De er en garanti for en sikker og fejlfri drift af apparatet.

Informationer om tilbehør og reservedele findes på www.kaercher.com.

Leveringsomfang

Maskinens leveringsomfang er vist på emballagen. Kontroller ved udpakningen, om indholdet er komplet. Kontakt venligst forhandleren, hvis der mangler tilbehør eller ved transportskader.

Sikkerhedsanordninger

Faregrader

FARE

- Henviser til en umiddelbar fare, der medfører alvorlige kvæstelser eller død.

ADVARSEL

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre alvorlige kvæstelser eller død.

FORSIGTIG

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre lettere kvæstelser.

BEMÆRK

- Henviser til en mulig farlig situation, der kan medføre materielle skader.

Sikkerhedshenvisninger

FARE

Beskadigelse af hud, lunger og øjne på grund af finstøv

Udstødning af finstøv uden et fuldstændigt filtrationssystem

Anvend kun maskinen med et fuldstændigt filtrationssystem.

FARE

Beskadigelse af hud, lunger og øjne på grund af finstøv

Udstødning af finstøv uden eller med et beskadiget filter

Sug aldrig uden eller med et beskadiget filter.

⚠ **FORSIGTIG**

Fare for forbrændinger

Ved både korrekt/ukorrekt drift kan maskinen dele blive op til 125 °C varme.

Sørg for at bære den foreskrevne beskyttelsesdragt.

⚠ **FORSIGTIG**

Sluk maskinen efter hver anvendelse, og træk netstikket ud.

BEMÆRK

Beskadigelse af maskinen

Uden eller med et beskadiget filter kan sugemotoren blive beskadiget.

Sug aldrig uden eller med et beskadiget filter.

BEMÆRK

Beskadigelse af maskinen

Der kan ske en kortslutning, hvis man kører over netkablet eller stikforbindelsen.

Anvend ikke et forlængerkabel.

BEMÆRK

Beskadigelse af maskinen

Kortslutning som følge af høj luftfugtighed

Anvend og opbevar kun maskinen indendørs.

Obs

I tilfælde af, at afgangsluften føres tilbage til rummet, skal der være et luftskifte L i rummet. For at overholde arbejdspladsgrænseværdierne må den tilbageførte volumenstrøm maks. udgøre 50 % af volumenstrømmen for den friske luft (rumvolumen $V_R \times$ luftskifte L_W). Uden særlige udluftsforanstaltninger gælder følgende:

$$L_W = 1h^{-1}$$

Obs

Maskinen og de dertil nødvendige substanser må kun anvendes af kvalificeret fagpersonale.

Obs

Vedligeholdelse og rengøring af maskinen, herunder bortskaffelse af støvsamlebeholderen, må kun udføres af kvalificeret fagpersonale med foreskrevet beskyttelsesudstyr.

Obs

Tilbehøret, som er tilladt af producenten, er elektrisk ledende. Der må ikke anvendes andet tilbehør.

Obs

Overhold sikkerhedsbestemmelserne for de anvendte substanser.

Reaktion i nødstilfælde

⚠ **FARE**

Fare for kvæstelser og beskadigelse ved ind sugning af brændbare materialer, ved kortslutning eller andre elektriske fejl

Fare for indånding af sundhedsfarlige gasser, fare for elektrisk stød, fare på grund af forbrændinger.

Sluk maskinen i nødstilfælde og træk netstikket ud.

Symboler på apparatet



Sug ikke tændkilder op! Egnet til opsugning af brændbart støv i støvekspløsningsklasserne i zone 22.



⚠ **ADVARSEL**

Beskadigelse af hud, lunger og øjne

Udstødning af finstøv i forbindelse med tømnings- og vedligeholdelsesarbejder samt bortskaffelse

Sørg for at bære det foreskrevne beskyttelsesudstyr i forbindelse med tømnings- og vedligeholdelsesarbejder, herunder bortskaffelse af støvsamlebeholderen.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Mærkatens viser værdierne for det maks. undertryk i forhold til den anvendte sugeslangediameter. Den aktuelle værdi kan aflæses på manometeret. Hvis værdien underskrides, skal filteret rengøres/udskiftes, se kapitlet **Rengøring af filteret**. De forskellige sugeslangediameterer muliggør en tilpasning til tilbehørsdelenes forskellige tilslutningsdiametre.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Mærkatens viser bestillingsnumrene til de filtre og bortskaffelsesposer, der er godkendt til denne maskine.

Filter	9.439-542.0
Bortskaffelsespose	6.907-646.0
	9.989-607.0

Beskrivelse af maskinen

Figurer, se grafiksider

Figur A

- ① Sty reruller med parkeringsbremse
- ② Skydegreb
- ③ Kontakt Tænd/Sluk
- ④ Dæksel, filterrengøring
- ⑤ Greb, filterrengøring
- ⑥ Holder, sugerør
- ⑦ Manometer
- ⑧ Lås, filterkammer
- ⑨ Lyddæmper
- ⑩ Kabelholder
- ⑪ Tilslutningsstudser, sugeslange
- ⑫ Arm, oplåsning sugegodsbeholder
- ⑬ Holder, gulvdyse

Ibrugtagning

Figurer, se grafiksider

BEMÆRK

Elektrisk stød som følge af kortslutning

Det kan føre til en kortslutning, hvis netimpedansen overskrides.

Den maksimalt tilladte netimpedans ved det elektriske tilslutningspunkt (se tekniske data) må ikke overskrides.

⚠ FARE

Beskadigelse af hud, lunger og øjne på grund af finstøv

Udstødning af finstøv uden eller med et beskadiget filter
Sug aldrig uden eller med et beskadiget filter.

BEMÆRK

Beskadigelse af maskinen

Uden eller med et beskadiget filter kan sugemotoren blive beskadiget.

Sug aldrig uden eller med et beskadiget filter.

Obs

For med en tændingsenergi på mindre end 1 mJ kan der gåde ekstra forskrifter.

1. Sæt maskinen i arbejdsposition, og sørg for at sikre med parkeringsbremsene, hvis det er nødvendigt.
2. Sørg for, at sugehovedet er monteret korrekt.
3. Sæt sugeslangen i sugeslangetilslutningen.

Figur B

4. Sæt det ønskede tilbehør på sugeslangen.
5. Kontrollér smudsbeholderens påfyldningsniveau inden opsuget, påbegyndes, og tøm sugegodsbeholderen, hvis det er nødvendigt.

Drift

Start af maskinen

Figurer, se grafiksider

Hvis hovedkontakten hopper tilbage til position 0 ved tænding, er polariteten på maskinstikket ikke korrekt. Skift polariteten på maskinstikket.

Figur C

1. Isæt netstikket.
2. Tænd maskinen på hovedkontakten.

Figur D

Drift, vådsugning

BEMÆRK

Risiko for beskadigelse på grund af at smudsbeholderen løber over

Smudsbeholderen kan ved optagelse af store væskemængder fyldes og løbe over inden for få sekunder.

Kontrollér altid påfyldningsniveauet.

1. Gennemfør sugningen.
2. Kontrollér regelmæssigt påfyldningsniveauet i smudsbeholderen.
3. Tøm sugegodsbeholderen ved behov.
4. Rengør og udskift filteret ved behov.

Drift, tørsugning

⚠ FARE

Beskadigelse af hud, lunger og øjne på grund af finstøv

Udstødning af finstøv gennem et filter, der ikke længere er tilladt

Hvis maskinen tidligere er blevet anvendt til vådsugning, er filteret, som blev anvendt dertil (vådt eller tørret), ikke længere egnet til tørsugning.

Udskift filteret med et nyt, tør filter.

1. Gennemfør sugningen.
2. Rengør og udskift filteret ved behov.

Rengøring af filteret

På forsiden af maskinen er der indbygget et manometer, der viser sugeundertrykket inden i maskinen. Hvis undertrykket er større end den angivne værdi i tabellen, skal filteret rengøres/udskiftes.

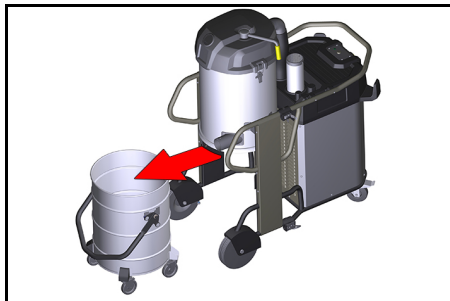
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Sluk maskinen på TÆND-/SLUK-kontakten.
2. Bevæg grebet filterrengøring frem og tilbage flere gange.

Hvis denne rengøring ikke hjælper, skal filteret tages ud eller udskiftes, se kapitlet Skift / udskiftning af filteret.

Tømning af sugegodsbeholder

1. Sluk maskinen.
2. Maskinen skal sikres ved hjælp af parkeringsbremsene ved sty rerullerne.
3. Åbn oplåsningen på sugegodsbeholderen opad.
4. Træk sugegodsbeholderen ud af maskinen.



5. Tøm sugegodsbeholderen.

⚠ FARE

Væltefare for sugegodsbeholder under transport

Hvis sugegodsbeholderen vælter, men den transporteres, kan det føre til tilskadekomster.

Sugebeholderen kan transporteres via kran ved hjælp af grebet. Belastningen i forbindelse med en krantransport må maks. være 50 kg. Vær opmærksom på den tilladte samlede vægt for sugegodsbeholderen i forbindelse med transport med en kran, og overhold lovforskrifterne vedrørende dette.

Isætning af bortskaffelsespose

Isætning af bortskaffelsesposen:

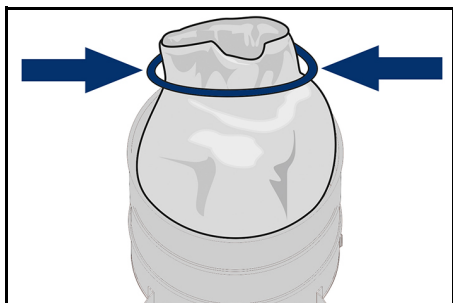
1. Lås parkeringsbremsen.
2. Oplås beholderen, og sænk den.
3. Træk beholderen ud i håndgrebet.
4. Sæt bortskaffelsesposen i. Sørg for, at bortskaffelsesposen slutter tæt til beholdersiden og -bunden.
5. Bøj posens kant udad rundt om sugegodsbeholderens kant.



6. Sæt beholderen i, og lås den.

Fjernelse af bortskaffelsespose

1. Lås parkeringsbremsen.
2. Oplås beholderen, og sænk den.
3. Tænd for maskinen for at undgå udslip af farligt støv.
4. Træk beholderen ud i håndgrebet.
5. Smøg bortskaffelsesposen opad.
6. Luk bortskaffelsesposen tæt under åbningen med en lukkestrip.



7. Bortskaffelsesposen skal bortskaffes i henhold til lovbestemmelserne.

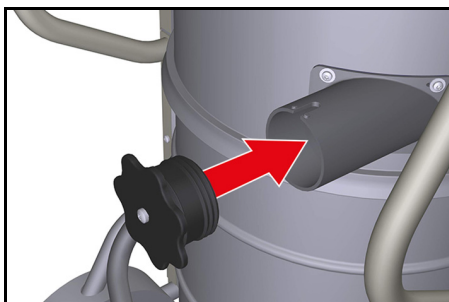
Lukning af sugetilslutning

⚠ ADVARSEL

Fare for tilskadekomst

Beskadigelse af hud, lunger og øjne på grund af finstøv. Efter sugeslangen fjernes, skal sugetilslutning lukkes med tilslutningsmuffen.

1. Sæt tilslutningsmuffen nøjagtigt i sugetilslutningen, og tryk indtil anslag.
2. Drej tilslutningsmuffen mod højre indtil anslag for at lukke sugetilslutningen.



Ud-af-brugtagning

Frakobling af maskinen

1. Sluk maskinen på hovedkontakten.
2. Træk netstikket ud.

Afslutning af driften

1. Sluk maskinen.
2. Træk netstikket ud.
3. Afmonter tilbehøret, og skyl ved behov med vand, og lad det tørre.
4. Tøm sugegodsbeholderen (se kapitlet *Tømning af sugegodsbeholder*), rengør den indvendigt og udvendigt vha. opugning og aftørring med en fugtig klud.
5. Efter afslutning af vådsugning:
 - a Rengør og tør filteret.
 - b Rengør og tør beholderen med en fugtig klud.
 - c Luk sugetilslutningen med tilslutningsmuffen, se kapitlet *Lukning af sugetilslutning*.
6. Rengør maskinen indvendigt og udvendigt vha. opugning og aftørring med en fugtig klud. Når du suger maskinen ren, skal du bruge en suger med samme eller bedre klassificering.

Anvisninger om bortskaffelse

Vær opmærksom på følgende punkter i forbindelse med bortskaffelse af maskinen samt drifts- og hjælpestoffer:

- Overhold nationale bestemmelser.
- Vær opmærksom på firmaspecifikke standardindstillinger.
- Drifts- og hjælpestoffer skal bortskaffes i overensstemmelse med de pågældende gældende sikkerhedsdatablade.

Transport

⚠ FORSIGTIG

Fare for tilskadekomst og beskadigelse

Ved transport i køretøjer sikres maskinen mod at glide eller vælte iht. til de pågældende retningslinjer.

Opbevaring

⚠ FORSIGTIG

Fare for tilskadekomst og beskadigelse

Vær opmærksom på maskinens vægt ved opbevaring.

BEMÆRK

Risiko for beskadigelse

Kortslutning som følge af høj luftfugtighed.

Opbevar kun maskinen i tørre indendørs rum.

Pleje og vedligeholdelse

⚠ FARE

Fare for tilskadekomst

Fare for utilsigtet start af maskinen og fare for elektrisk stød

Sluk maskinen inden alt arbejde på maskinen, og træk netstikket ud.

Obs

Overhold de lokale ulykkesforebyggende forskrifter og sikkerhedsforskrifter.

Støvfjernende maskiner er sikkerhedsudstyr, der skal forebygge eller afværge farer i henhold til DGUV-forskriften.

- Ved vedligeholdelse udført af brugeren skal maskinen skilles ad, rengøres og vedligeholdes, såvidt det kan udføres, uden at der i den forbindelse opstår fare for vedligeholdelsespersonalet og andre personer. Egnede sikkerhedsforanstaltninger omfatter afgiftning før adskillelsen. Træf nødvendige foranstaltninger for filterret tvangsudluftning på stedet, hvor maskinen skal skilles ad, for rengøring af vedligeholdelsesområdet og for egnet beskyttelse af personalet.
- Maskinens yderside bør afgiftes og tørres af ved hjælp af støvsugning eller behandles med tætningsmiddel, før den fjernes fra fareområdet. Alle maskindele skal anses som forurenede, hvis de fjernes fra fareområdet. Der skal træffes egnede foranstaltninger for at undgå spredning af støv.
- Ved vedligeholdelses- og reparationsarbejder skal alle forurenede genstande, som ikke kan rengøres på tilfredsstillende vis, smides ud. Sådanne genstande skal bortskaffes i tætte poser i overensstemmelse med de gældende bestemmelser for bortskaffelse af affald af denne art.
- Indsugningsåbningen skal lukkes med tilslutningsmuffen i forbindelse med transport og vedligeholdelse af maskinen.

Vedligeholdelsesintervaller / vedligeholdelse foretaget af brugeren

Der findes ingen regelmæssige vedligeholdelsesintervaller for dette apparat. Følgende vedligeholdelse udføres ved behov:

- Skift filteret.
- Udskift filteret.

Kontrol- og vedligeholdelsesarbejde

Få udført en regelmæssig kontrol af maskinen iht. lovgiverens pågældende nationale forskrifter til forebyggelse af ulykker. Vedligeholdelsesarbejde skal udføres af en sagkyndig person på regelmæssige tidspunkter iht. producentens angivelser, og i den forbindelse skal de eksterierende bestemmelser og sikkerhedskrav overholdes. Arbejde på el-anlægget må kun udføres af en autoriseret elektriker. Ved spørgsmål kontaktes KÄRCHER filialen.

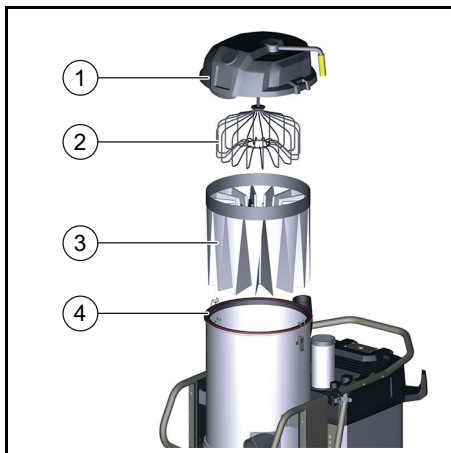
Skift / udskiftning af filteret

⚠ ADVARSEL

Beskadigelse af hud, lunger og øjne på grund af finstøv

Finstøvsudstødning ved udskiftning af filter

Sørg for at bære den foreskrevne beskyttelsesdragt, når filteret udskiftes. Udfør filterskiftet i et egnet vedligeholdelsesområde.



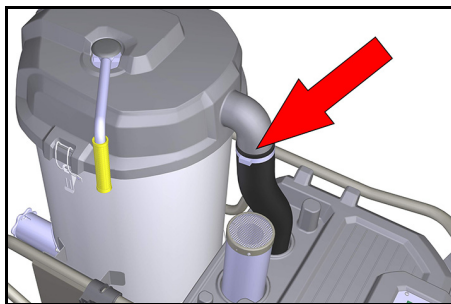
1 Dæksel, filterkammer

2 Filterspreder

3 Hovedfilter

4 Tætningsring

1. Løsn slangeklemmen på forbindelsesslangen, og tag den af.



2. Åbn låsene på dækslet til filterkammeret.

3. Tag dækslet til filterkammeret af.

4. Smøg en ny bortskaflsespose over filterkammeret og det monterede filter.

5. Træk filteret ind i bortskaflsesposen, og tag det ud af maskinen.

6. Luk bortskaflsesposen, og bortskaf den.

7. Rengør maskinens yderside grundigt, inden det nye filter sættes i.

8. Kontrollér, om tætningsringen er beskadiget.

9. Sæt det nye filter i i omvendt rækkefølge, og sørg for, at filtersprederen er placeret korrekt i filtertårerne.

Hjælp ved fejl

FARE

Utilsigtet tænding af maskinen / Elektrisk stød

Utilsigtet tænding af sugemotoren kan føre til tilskadekomster. Spænding i elektriske dele kan føre til strømstød.

Sluk maskinen inden alt arbejde på maskinen, og træk netstikket ud.

Motoren (sugeturbinen) starter ikke

Ingen elektrisk spænding

- Kontrollér stikdåsen og strømforsynings sikring.
- Kontrollér apparatets netkabel og netstik.
- Kontrollér alle dele for tilstopninger.
- Kontrollér, at alle elektriske tilslutninger sidder godt fast.

Sugekraften aftager efterhånden

Filter, dyse, sugeslange eller sugerør tilstoppet.

- Kontrollér tilbehøret for tilstopning.
- Rengør tilbehøret ved behov.
- Rengør filteret.
- Udskift filteret ved behov.

Støvdudslip ved sugning

Filteret er ikke fastgjort korrekt eller er defekt.

- Rengør filteret, og isæt det korrekt.
- Kontrollér om filteret er defekt, udskift evt.

Kundeservice

Hvis fejlen ikke kan afhjælpes, skal maskinen kontrolleres af kundeservice.

Garanti

I det enkelte lande gælder de garantibetingelser, der er fastsat af vore salgsselskab. Eventuelle fejl ved apparatet udbedres gratis inden for garantifristen, såfremt fejlen kan tilskrives en materiale- eller produktionsfejl.

Hvis du ønsker at gøre garantien gældende, bedes du henvende dig til din forhandler eller nærmeste kundeservicecenter medbringende kvittering for købet.

(Se adressen på bagsiden)

Yderligere garantioplysninger (hvis findes) kan findes i serviceområdet på dit lokale Kärcher-websted under "Downloads".

EU-overensstemmelseserklæring

Vi erklærer hermed, at nedenstående produkt overholder de relevante bestemmelser i de anførte direktiver og forordninger. Hvis produktet ændres uden aftale med os, mister denne erklæring sin gyldighed.

Produkt: Våd- og tørsuger

Type: 9.987-xxx

Direktiver og forordninger

2006/42/EF (+2009/127/EF)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Anvendte harmoniserede standarder

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Betegnelse

 II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Navn og adresse

Dokumentationsbefuldmægtiget:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tlf.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/ 11/ 01

Underskrifterne handler på forretningsledelsens vegne og med dennes fuldmagt.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tlf.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

Tekniske data

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektrisk tilslutning			
Netspænding	V	400	400
Netfrekvens	Hz	3~ 50	3~ 50
Kapslingsklasse		IP 65	IP 65
Beskyttelsesklasse		I	I
Maks. tilladt netimpedans	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nominel effekt	W	5500	7500
Nominel optagen effekt (normal drift)	W	6220	6080
Sikring	A	16	32
Sikringens karakteristik		C	B/C
Mål og vægt			
Typisk driftsvægt	kg	157	181
Længde x bredde x højde	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kabellængde	m	8,2	8,2
Nominel diameter, sugeslange		DN70	DN70
Omgivelsesbetingelser			
Lagertemperatur	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relativ luftfugtighed	%	30-90	30-90
Effektdata maskine			
Beholderindhold	l	100	100
Luftmængde (maks.)	m ³ /h	353	373
Undertryk (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filterareal	m ²	2,2	2,2
Beregnete værdier iht. EN 60335-2-69			
Hånd-arm-vibrationsværdi	m/s ²	<2,5	<2,5
Lydtryksniveau	dB(A)	77	73
Usikkerhed K	dB(A)	2	2
Overfladetemperatur (maks.)	°C	125,0	125,0
Beskyttelsesmåde		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Netkabel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Delnummer (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Der tages forbehold for tekniske ændringer.

Sisukord

Üldjuhised.....	87
Sihtotstarbeline kasutamine	87
Keskonnakaitse	87
Tarvikud ja varuosad	87
Tarnekomplekt	87
Ohutusseadised	87
Seadme kirjeldus	88
Käikuvõtmine	89
Käitus	89
Käigustvõtmine	90
Transport	90
Ladustamine	90
Korrashoid ja hooldus.....	90
Abi rikete korral	91
Garantii.....	92
EL vastavusdeklaratsioon.....	92
Tehnilised andmed	93

Üldjuhised

Lugege enne oma seadme esmakordset kasutamist seda kasutusjuhendit, toimige selle järgi ja hoidke see hilisemaks kasutamiseks või järgmise omaniku jaoks alles.

- Enne esmakordset kasutuselevõttu lugege tingimata ohutusjuhiseid nr 5.956-249.0.
- Kasutusjuhendi ja ohutusjuhiste eiramisel võivad tekkida kahjustused seadmel ja ohud operaatorile ning teistele inimestele.
- Informeerige transpordikahjude korral kohe edasimüüjat.

Sihtotstarbeline kasutamine

Kasutage seadet märg- ja kuivimurina:

- Põranda- ja seinapindade imemiseks
 - Niiskete ja vedelate ainete imemiseks
 - Tolmugruppide IIIC, IIIB ja IIIA tolmu imemiseks
 - Kuivade, põlemisvõimeliste ja tervist kahjustavate tolmu (tolmuklass M vastavalt standardile EN 60 335-2-69, välja arvatud kantserogeensed ained) imemiseks
 - Koostelligina 22 põlemisvõimeliste tolmu imemiseks tsoonis 22
 - Tööstuslikuks kasutamiseks, nt ladustamis- ja tootmisaladel
 - Kommertskasutuseks, nt hotellides, koolides, haiglates, teshastes, kauplustes, büroodes ja üüriärides.
- Seade on ette nähtud märja materjali ning kuiva, põlemisvõimelise peentolmu imemiseks (sh tolmu klass L ja M) MTK (maksimaalne töökoha-kontsentratsioon) väärtused $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Ohutu märja materjali ning tolmu imemine võib toimuda ilma jäätmekoti otse prahimahutisse.
- Tolmu klassi L imemiseks tuleb kasutada jäätmekotti tellimisnr-ga 9 989-607.0.
- Tolmu klassi M imemiseks on seadusega ettenähtud tellimisnr-ga 6.907-646.0 jäätmekoti kasutamine.

Mittesihtotstarbeline kasutamisenäe kehtib koostelligi 22 seadmele järgmine:

- Kõrge plahvatusohuga tolmu või vedelike imemine
- Kõrge plahvatusohuga tolmudest või vedelikest koosnevate segude imemine
- Laadimine kraanaga

Keskonnakaitse



Pakkematerjalid on taaskasutatavad. Palun utiliseerige pakendid keskkonnasäästlikult.



Elektrilised ja elektroonilised seadmed sisaldavad väärtuslikke taaskasutatavaid materjale ja sageli koostisosi nagu patareid, akud või õli, mis võivad vale ümberkääimise või vale utiliseerimise korral kujutada potentsiaalset ohtu inimeste tervisele ja keskkonnale. Seadme nõuetekohaseks käitamiseks on neid koostisosi siiski vaja. Selle sümboliga tähistatud seadmeid ei tohi utiliseerida koos olmeprügiga.

Juhised koostisainete kohta (REACH)

Kehtiva teabe koostisainete kohta leiate aadressilt: www.kaercher.de/REACH

Tarvikud ja varuosad

⚠ OHT



Plahvatusoht lubamata tarvikute tõttu

Kasutage 22. tüüpi jaoks ainult tootja lubatud ja Ex-klasseisega tähistatud tarvikuid.

Kasutage ainult originaaltarvikuid ja originaalvaruosid, mis tagavad seadme ohutu ja häireteta käituse.

Tarvikute ja varuosade kohta leiate teavet aadressilt www.kaercher.com.

Tarnekomplekt

Seadme tarnekomplekt on kujutatud pakendil. Lahtipakimisel kontrollige, kas pakendi sisu on täielik. Puuduolevate tarvikute või transpordikahjustuste korral teavitage oma edasimüüjat.

Ohutusseadised

Ohuastmed

⚠ OHT

- Viide vahetult ähvardavale ohule, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

⚠ HOIATUS

- Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada raskeid kehavigastusi või lõppeda surmaga.

⚠ ETTEVAATUS

- Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada kergeid vigastusi.

TÄHELEPANU

- Viide võimalikule ohtlikule olukorrale, mis võib põhjustada varakahjusid.

Ohutusjuhised

⚠ OHT

Naha, kopsu ja silmade kahjustus peentolmu tõttu
Peentolmu väljalase ilma täieliku filtreerimissüsteemita
Käitage seadet ainult täieliku filtreerimissüsteemiga.

⚠ OHT

Naha, kopsu ja silmade kahjustus peentolmu tõttu
Peentolmu väljalase ilma filtrita või kahjustatud filtriga
Ärge kunagi imege filtrita või kahjustatud filtriga.

⚠ ETTEVAATUS

Põletuste oht

Asjatundliku / asjatundmatu käituse ajal võivad seadme osad muutuda 125 °C kuumaks.

Kandke ettekirjutatud kaitseriietust.

⚠ ETTEVAATUS

Lülitage seade pärast iga kasutuskorda välja ja tõmmake võrgupistik välja.

TÄHELEPANU

Seadme kahjustus

Ilma filtrita või kahjustatud filtriga võib imemismootor kahjustada saada.

Ärge kunagi imege filtrita või kahjustatud filtriga.

TÄHELEPANU

Seadme kahjustus

Võrgukaablist või pistikühendusest ülesõitmisel võib tekkida lühis.

Ärge kasutage pikenduskaablit.

TÄHELEPANU

Seadme kahjustus

Lühis kõrge õhuniiskuse tõttu

Kasutage ja ladustage seadet ainult siseruumides.

Märkus

Heitõhu tagasijuhtimisel ruumi peab ruumis olema õhu vahetusmäär L . Töökohta piirväärtusest kinnipidamiseks tohib tagasijuhtitud mahtvool olla max 50% värske õhu mahtvoolust (ruumi maht $V_R \times$ õhuvahetusmäär L_W). Ilma spetsiaalse ventilatsioonimeetmeta kehtib: $L_W = 1h^{-1}$.

Märkus

Seadme ning selleks vajalike ainete kasutamine on lubatud ainult kvalifitseeritud erialapersonalile.

Märkus

Seadme hooldust ja puhastamist, sealhulgas tolmuahuti utiliseerimist, tohib teostada ainult kvalifitseeritud erialapersonal ettekirjutatud kaitsevarustusega.

Märkus

Tootja poolt lubatud tarvik on elektrit juhtiv. Ühtegi teist tarvikut ei tohi kasutada

Märkus

Järgige kasutatavate ainete ohutusalaseid sätteid.

Käitumine hädaolukorras

⚠ OHT

Vigastus- ja kahjustusohu põlevate materjalide imemisel, lühise või muude elektriliste vigade korral Tervist ohustavate gaaside sissehingamise oht, elektrilöögi oht, oht põletuste tõttu.

Lülitage hädaolukorras seade välja ja tõmmake võrgupistik välja.

Sümbolid seadmel



Ärge imege sisse süüteallikaid! Sobib tolmu- lahvatusklasside põlemisvõimeliste tolmude imemiseks tsoonis 22.



⚠ HOIATUS

Naha, kopsu ja silmade kahjustus

Peentolmu väljalase tühjendus- ja hooldustöödel ning utiliseerimisel

Kandke tühjendus- ja hooldustöödel, sealhulgas tolmu- mahuti utiliseerimisel ettekirjutatud kaitsevarustust.



DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

Kleebis näitab max alarõhu väärtusi kasutatud imivooli- ku ristlõike suhtes. Aktuaalselt väärtust saab lugeda ma- nomeetrilt. Kui väärtust ei saavutata, tuleb filter puhastada / asendada, vt peatükki *Filtri puhastamine*. Imivooliku erinevad ristlõiked võimaldavad kohanda- mist tarvikuosade erinevatele ühendusristlõigetele.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Kleebiselt on näha selle seadme jaoks lubatud filtrite ja jäätmekottide tellimisnumbrid.

Filter	9.439-542.0
Jäätmekott	6.907-646.0
	9.989-607.0

Seadme kirjeldus

Jooniseid vt graafika leheküljelt

Joonis A

- 1 Seisupiduriga juhturillid
- 2 Lükandkäepide
- 3 Lülitit sisse / välja
- 4 Filtripuhastussüsteemi kaas
- 5 Filtripuhastussüsteemi käepide
- 6 Imitoru hoidik
- 7 Manomeeter
- 8 Filtrikambri sulgur
- 9 Helisummuti
- 10 Kaablihoidik
- 11 Imivooliku ühendusotsakud
- 12 Prahimahuti lahtilukustushoob
- 13 Põrandadüüsi hoidik

Käikuvõtmine

Jooniseid vt graafika leheküljelt

TÄHELEPANU

Elektrilöökk lühise tõttu

Võrguimpedantsi ületamine võib põhjustada lühist. Maksimaalselt lubatud võrguimpedantsi elektrilisel ühenduspunktil (vt tehnilisi andmeid) ei tohi ületada.

⚠ OHT

Naha, kopsu ja silmade kahjustus peentolmu tõttu
Peentolmu väljalase ilma filtrita või kahjustatud filtriga Ärge kunagi imege filtrita või kahjustatud filtriga.

TÄHELEPANU

Seadme kahjustus

Ilma filtrita või kahjustatud filtriga võib imemismootor kahjustada saada.

Ärge kunagi imege filtrita või kahjustatud filtriga.

Märkus

Tolmudele, mille süttimisenergia on väiksem kui 1 mJ, võivad kehtida täiendavad eeskirjad.

1. Viige seade tööpositsiooni ja kindlustage vajaduse korral seisupiduritega.

2. Tehke kindlaks, et imipea on nõuetekohaselt peale pandud.

3. Pistke imivoolik imivooliku liitmikusse.

Joonis B

4. Pistke soovitud tarvik imivoolikule.

5. Kontrollige enne imemise algust täitetaset mustusemahutis, vajaduse korral tühjendage prahimahuti.

Käitus

Seadme sisselülitamine

Jooniseid vt graafika leheküljelt

Kui pealüliti hüppab sisselülitamisel tagasi asendisse 0, ei ole polaarsus seadme pistikul õige. Vahetage polaarsust seadme pistikul.

Joonis C

1. Pistke võrgupistik sisse.

2. Lülitage seade pealülitist sisse.

Joonis D

Märgpuhastuse režiim

TÄHELEPANU

Kahjustusohht mustusemahuti ülevoolu tõttu

Mustusemahuti võib suurte vedelikukoguste vastuvõtmisel väheste sekundite jooksul täis saada ja üle voolata.

Kontrollige täitetaset pidevalt.

1. Viige läbi imemisprotsess.

2. Kontrollige regulaarselt täitetaset mustusemahutis.

3. Tühjendage prahimahuti vajaduse korral.

4. Vajaduse korral puhastage filtrit või vahetage see välja.

Kuivpuhastuse režiim

⚠ OHT

Naha, kopsu ja silmade kahjustus peentolmu tõttu
Peentolmu väljalase mitte enam lubatud filtrit tõttu
Kui seadet kasutati eelnevalt märgpuhastuseks, ei sobi selleks kasutatud filter (märg või kuivanud) enam kuivpuhastuseks.

Asendage filter uue, kuiva filtriga.

1. Viige läbi imemisprotsess.

2. Vajaduse korral puhastage filtrit või vahetage see välja.

Filtri puhastamine

Seadme esiküljele on paigaldatud manomeeter, mis näitab imemise alarõhku seadmes. Kui alarõhk on suu-rem järgnevas tabelis kajastatud väärtusest, tuleb filter puhastada / vahetada.

	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Lülitage seade "SISSE / VÄLJA lülitist" välja.

2. Liigutage filtripuhastushooba mitu korda edasi ja tagasi.

Kui see puhastamine ei paranda olukorda, tuleb filter välja võtta või asendada, vt peatükki *Filtri vahetamine / asendamine*.

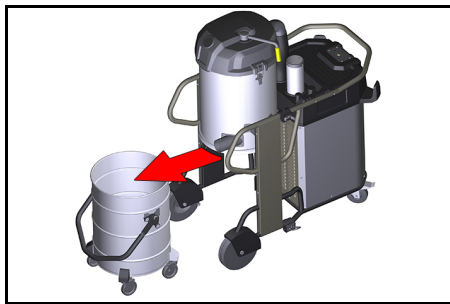
Prahimahuti tühjendamine

1. Lülitage seade välja.

2. Kindlustage seade juhtrullidel olevate seisupidurite abil.

3. Avage lahtlukusti prahimahutil üles.

4. Tõmmake prahimahuti seadmest välja.



5. Tühjendage prahimahuti.

⚠ OHT

Prahimahuti kallutamine selle transportimise käigus

Prahimahuti kallutamine selle transportimise käigus võib põhjustada vigastusi.

Prahimahuti on käepidemest kraanaga tõstetav. Kande- võime on kraanatranspordil max 50 kg.

Järgige prahimahuti lubatud kogukaalu kraanaga trans- portimisel ja järgige selleks seadusega ettenähtud ees- kirju.

Jäätmekoti sisestamine

Pange jäätmekott sisse:

1. Lukustage seisupidur.

2. Vabastage mahuti lukustusest ja laske alla.

3. Tõmmake mahuti käepidemest välja.

4. Pange jäätmekott sisse. Pidage silmas, et jäätme- kott asuks tihedalt mahuti seina ja põhja lähedal.

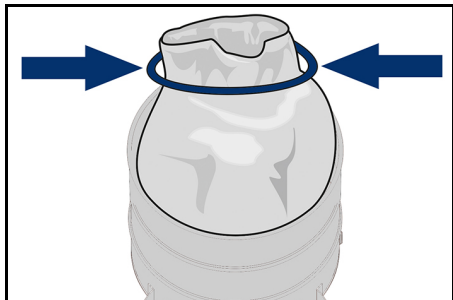
5. Pange koti serv üle prahimahuti serva väljapoole.



6. Pange mahuti sisse ja lukustage.

Jäätmekoti eemaldamine

1. Lukustage seisupidur.
2. Vabastage mahuti lukustusest ja laske alla.
3. Lülitage seade sisse, et vältida ohtlike tolmu eelajapääsemist.
4. Tõmmake mahuti käepidemest välja.
5. Pange jäätmekott üles.
6. Sulgege jäätmekott avast allpool tihedalt sulgurribaga.



7. Utiliseerige jäätmekott vastavalt seadusesätetele.

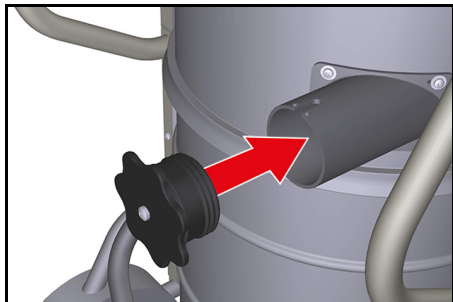
Imiliitmiku sulgemine

⚠ HOIATUS

Vigastusoht

Naha, kopsu ja silmade kahjustus peentolmu tõttu
Pärast imivooliku eemaldamist tuleb imiliitmik ühendusmuhviga sulgeda.

1. Pange ühendusmuhv täpselt sobivalt imiliitmikusse ja lükake kuni piirajani sisse.
2. Keerake ühendusmuhv kuni piirajani paremale, et imiliitmikku sulgeda.



Käigustvõtmine

Seadme väljalülitamine

1. Lülitage seade pealülitist välja.
2. Tõmmake võrgupistik välja.

Käituse lõpetamine

1. Lülitage seade välja.
2. Tõmmake võrgupistik välja.
3. Monteerige tarvik maha ja vajaduse korral loputage veega ning laske kuivada.
4. Puhastage prahimahuti (vt peatükki *Prahi mahuti tühjendamine*) seest ja väljast, imedes selle puhtaks ning pühkides niiske lapiga.
5. Pärast märgpuhastuse lõpetamist:
 - a. Puhastage filter ja kuivatage.
 - b. Puhastage prahimahuti niiske lapiga ja kuivatage.
 - c. Sulgege imiühendus ühendusmuhviga, vt peatükki *Imiliitmiku sulgemine*.
6. Puhastage seade seest ja väljast, imedes selle puhtaks ning pühkides niiske lapiga.
Seadme imemisel tuleb kasutada sama või parema klassifikatsiooniga tolmuimejat.

Juhised utiliseerimise kohta

Seadme ning käituse- ja abiainetete utiliseerimisel tuleb järgida järgmisi punkte:

- Pidage kinni siseriiklikest sätetest kohapeal
- Järgige ettevõttespetsiifilisi nõudeid
- Utiliseerige käitus- ja abiaineid vastavalt kehtivatele ohutuskartidele

Transport

⚠ ETTEVAATUS

Vigastus- ja kahjustusoht

Sõidukites transportimisel kindlustage seade vastavate direktiivide kohaselt libisemise ja ümberkukkumise vastu.

Ladustamine

⚠ ETTEVAATUS

Vigastus- ja kahjustusoht

Pidage ladustamisel silmas seadme kaalu.

TÄHELEPANU

Kahjustusoht

Lühis kõrge õhuniiskuse tõttu.

Ladustage seadet ainult kuivades siseruumides.

Korrrashoid ja hooldus

⚠ OHT

Vigastusoht

Seadme tahtmatu käivitamise oht ja elektrilöögi oht

Lülitage enne kõiki seadmel teostatavaid töid seade välja ja tõmmake võrgupistik välja.

Märkus

Järgige kohalikke õnnetuste ennetamise eeskirju ning ohutusjuhiseid.

Tolmu kõrvaldamad masinad on ohutusseadised ohtude ennetamiseks või kõrvaldamiseks DGUV eeskirja tähenduses:

- Kasutajapoolseks hoolduseks tuleb seade lahti võtta, puhastada ja hooldada, niivõrd kui see on teostatav, põhjustamata seejuures ohtu hoolduspersonalile ja teistele isikutele. Sobivad ettevaatusabinõud hõlmavad mürgitustamist enne lahtivõtmist. Võtke tarvitusele ettevaatusabinõud

kohalikuks filtreeritud sundõhuelemduseks, kus seade lahti võetakse, hoolduspinna puhastamiseks ning personali sobivaks kaitsmiseks.

- Seadme välisosa tuleks tolmuimemismeetodi kaudu mürgitustada ja puhtaks pühkida või tihendusvahendiga töödelda, enne kui see ohtlikust piirkonnast välja võetakse. Kõiki seadmeosi tuleb vaadelda saastununa, kui nad ohtlikust piirkonnast välja võetakse. Tarvitusele tuleb võtta sobivad meetmed tolmu jaotumise vältimiseks.
- Hooldus- ja remonditööde läbiviimisel tuleb ära võtta kõik saastunud esemed, mida ei saa rahuldavalt puhastada. Sellised esemed tuleb utiliseerida mitte-läbilaskvates kottides, kooskõlas selliste jäätmete kõrvaldamise kohta kehtivate sätetega.
- Imemisava tuleb seadme transpordil ja hooldusel ühendusmuhviga sulgeda.

Hooldusintervallid / hooldused kasutaja poolt

Sellele seadmele ei kehti regulaarsed hooldusintervallid. Vajaduse korral teostatakse järgmisi hooldusi:

- Vahetage filter.
- Asendage filter.

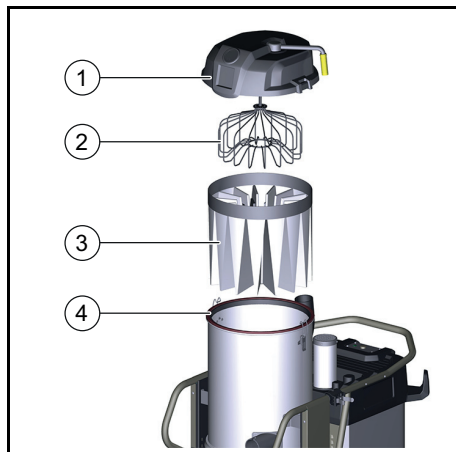
Kontrollimis- ja hooldustööd

Laske seadet regulaarselt kontrollida vastavate õnnestuste ennetamiseks kehtestatud siseriiklike eeskirjade kohaselt. Hooldustöid peab tegema asjatundlik inimene regulaarsete ajavahemike järel tootja andmete kohaselt, seejuures tuleb järgida olemasolevaid sätteid ja ohutusnõudeid. Elektriseadme juures tohib töid teha ainult elektrispetsialist. Küsimuste korral pöörduge palun KÄRCHERI filiaali poole.

Filtri vahetamine / asendamine

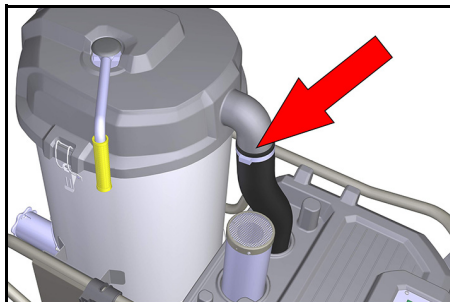
⚠ HOIATUS

Naha, kopsu ja silmade kahjustus peentolmu tõttu
Peentolmu väljalase filtri vahetamisel
Kandke filtri vahetusel ettekirjutatud kaitseriietust. Viige filtrivahetus läbi sobivas hoolduspiirkonnas.



- 1 Filtrikambri kaas
- 2 Filter-laialusuruja
- 3 Peafilter
- 4 Tihendirõngas

1. Vabastage voolikuklemm ühendusvoolikult ja eemaldage.



2. Avage filtrikambri kaane sulgurid.
3. Võtke filtrikambri kaas ära.
4. Asetage uus jäätmekott filtrikambri ja paigaldatud filtri kohale.
5. Tõmmake filter jäätmekotti ja võtke prahimahutist välja.
6. Sulgege ja utiliseerige jäätmekott.
7. Puhastage seadme väliskülge põhjalikult enne uue filtri sissepanekut.
8. Kontrollige tihendirõngast kahjustuste suhtes.
9. Pange uus filter sisse vastupidises järjekorras ja pidage silmas, et filter-laialusuruja oleks korrektselt filtri taskusesse joondatud.

Abi rikete korral

⚠ OHT

Seadme tahtmatu käivitumine / elektrilöök

Imemismootori tahtmatu käivitumine võib põhjustada vigastusi. Pinge elektrilistel osadel võib põhjustada elektrilööki.

Lülitage enne kõiki seadmel teostatavaid töid seade välja ja tühjendage võrgupistik välja.

Mootor (imiturbiin) ei käivitu

Puudub elektripinge

- Kontrollige pistikupesa ja voolutoite kaitset.
- Kontrollige seadme võrgukaablit ja võrgupistikut.
- Kontrollige kõiki osi ummistuste suhtes.
- Kontrollige kõiki elektriühendusi kindla asetuse suhtes.

Imijõud nõrgeneb järkjärgult

Filter, düüs, imivoolik või imitoru ummistunud.

- Kontrollige tarvikut ummistuse suhtes.
- Puhastage vajaduse korral tarvikut.
- Puhastage filtrit.
- Vajaduse korral vahetage filtrit.

Tolmu väljatungimine imemisel

Filter ei ole õigesti kinnitatud või on defektne.

- Puhastage filtrit ja pange korrektselt sisse.
- Kontrollige filtrit defektide suhtes, vajaduse korral asendage.

Klienditeenindus

Kui riket ei saa kõrvaldada, tuleb seade üle kontrollida klienditeenindusel.

Garantii

Igas riigis kehtivad meie volitatud müügiesindaja antud garantiitingimused. Seadmel esinevad mistahes rikked kõrvaldame garantiiajal tasuta, kui põhjuseks on materjali- või tootmisviga. Garantiijuhtumil pöörduge ostu tõendava dokumendiga oma edasimüüja või lähima volitatud klienditeeninduse poole.

(Aadressi vt tagaküljelt)

Täiendavat teavet garantii kohta (kui see on olemas) leiate Kärcheri kohaliku veebilehe teeninduspiirkonnast "Allalaadimiste" alt.

EL vastavusdeklaratsioon

Käesolevaga kinnitame, et allpool nimetatud toode vastab loetletud direktiivide ja määruste asjaomastele sätetele. Tootel meiega kooskõlastamata muudatuste teostamisel kaotab käesolev deklaratsioon kehtivuse.

Toode: Märg- ja kuivimur

Tüüp: 9.987-xxx

Direktiivid ja määrsused

2006/42/EÜ (+2009/127/EÜ)

2014/30/EL

2014/34/EL

2011/65/EL

Kohaldatud ühtlustatud normid

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Tähistus

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Nimi ja aadress

Dokumentatsioonivolinik:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

Allakirjutanud tegutsevad juhatuse ülesandel ja volitusega.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528

Tehnilised andmed

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektriühendus			
Võrgupinge	V	400	400
Võrgusagedus	Hz	3~ 50	3~ 50
Kaitseliik		IP 65	IP 65
Kaitseklass		I	I
Maksimaalselt lubatud võrgu impedants	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nimivõimsus	W	5500	7500
Nimivõimsustarve (normaalrežiim)	W	6220	6080
Kaitse	A	16	32
Kaitsme karakteristik		C	B/C
Mõõtmised ja kaalud			
Tüüpiline töökaal	kg	157	181
Pikkus x laius x kõrgus	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kaabli pikkus	m	8,2	8,2
Imivooliku nimiläbimõõt		DN70	DN70
Ümbrustingimused			
Ladustamistemperatuur	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Suhteline õhuniiskus	%	30-90	30-90
Seadme võimsusandmed			
Paagi maht	l	100	100
Õhukogus (max)	m ³ /h	353	373
Alarõhk (max)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filtripind	m ²	2,2	2,2
Kindlakstehtud väärtused EN 60335-2-69 kohaselt			
Labakäsi-käsivars vibratsiooniväärtus	m/s ²	<2,5	<2,5
Helirõhutase	dB(A)	77	73
Ebakiindlus K	dB(A)	2	2
Pinnatemperatuur (max)	°C	125,0	125,0
Süütekaitseleik		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Võrgukaabel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Osa number (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Õigus tehnilisteks muudatusteks.

Saturs

Vispārīgas norādes.....	94
Noteikumiem atbilstoša lietošana.....	94
Apkārtējās vides aizsardzība.....	94
Piederumi un rezerves daļas.....	94
Piegādes komplekts.....	94
Drošības iekārtas.....	94
Ierīces apraksts.....	96
Ekspluatācijas uzsākšana.....	96
Darbība.....	96
Ekspluatācijas pārtraukšana.....	97
Transportēšana.....	98
Uzglabāšana.....	98
Kopšana un apkope.....	98
Palīdzība traucējumu gadījumā.....	99
Garantija.....	99
ES atbilstības deklarācija.....	99
Tehniskie dati.....	100

Vispārīgas norādes

Pirms pirmās ekspluatācijas izlasiet šo lietošanas instrukciju, rīkojieties saskaņā ar to un uzglabājiet to vēlākai izmantošanai vai nākamajam īpašniekam.

- Pirms pirmreizējās nodošanas ekspluatācijā noteikti izlasiet drošības norādes Nr. 5.956-249.0.
- Neievērojot lietošanas instrukcijas un drošības norādes, var tikt radīti bojājumi ierīcei un apdraudējums ierīces lietotājam un citām personām.
- Ja konstatēts bojājums, kas radies transportēšanas laikā, nekavējoties informējiet izplatītāju.

Noteikumiem atbilstoša lietošana

Izmantojiet ierīci kā mitrās un sausās sūkšanas putekļsūcēju:

- lai sūktu grīdas un sienu virsmas;
- lai iesūktu mitras un šķidrās vielas;
- lai iesūktu IIIC, IIIB un IIIA putekļu grupu putekļus;
- lai iesūktu sausus, viegli uzliesmojošus un veselībai kaitīgus putekļus (putekļu klase M atbilstoši EN 60 335-2-69 ar vēzi izraisīšu vielu izņēmumu)
- Kā 22. konstrukcija, viegli uzliesmojošu putekļu iesūkšanai 22. zonā
- Rūpnieciskai izmantošanai, piem., noliktavu un ražošanas zonās
- Izmantošanai komerciāliem mērķiem, piemēram, viesnīcās, skolās, slimnīcās, rūpnīcās, veikalos, birojos un izīrēšanas biznesā.

Ierīce kalpo mitro un sauso netīrumu, viegli uzliesmojošu smalko putekļu sūkšanai (iesk. L un M putekļu klases) ar $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$ MAK vērtībām.

- Drošu mitro netīrumu un putekļu sūkšanu var veikt uzreiz netīrumu tvertnē, bez atkritumu maisiņa.
 - Putekļu klases L sūkšanai ir nepieciešams izmantot atkritumu maisiņu ar pasūt. Nr. 9.989-607.0.
 - Putekļu klases M sūkšanai ar likumu ir noteikts izmantot atkritumu maisiņu ar pasūt. Nr. 6.907-336.0.
22. konstrukcijas ierīces noteikumiem neatbilstoša lietošana:

- augstas sprādzienbīstamības putekļu vai šķidrums iesūkšana;
- augstas sprādzienbīstamības putekļu vai šķidrums maisījums iesūkšana;
- Pārceļšana ar celtņi

Apkārtējās vides aizsardzība



Iepakojuma materiāli ir atkārtoti pārstrādājami. Lūdzu, atbrīvojieties no iepakojuma videi draudzīgā veidā.



Elektriskās un elektroniskās ierīces satur vērtīgus pārstrādājamus materiālus un bieži vien tādas sastāvdaļas kā baterijas, akumulatorus vai eļļu, kuri neatbilstošas apstrādes vai nepareizas utilizācijas rezultātā var radīt potenciālu apdraudējumu cilvēku veselībai un apkārtējai videi. Tomēr šīs sastāvdaļas ir nepieciešamas ierīces pareizai darbībai. Ar šo simbolu marķētās ierīces nedrīkst izmest kopā ar sadzīves atkritumiem.

Informācija par sastāvdaļām (REACH)

Pašreizējo informāciju par sastāvvielām atradīsiet: www.kaercher.de/REACH

Piederumi un rezerves daļas

⚠ BĪSTAMI



Sprādzienbīstamība, kuru rada neatbilstoši piederumi

Izmantojiet tikai piederumus, ko apstiprinājis ražotājs un kuri ir marķēti ar Ex uzlīmi lietošanai ar 22. tipu.

Izmantot tikai oriģinālos piederumus un oriģinālās rezerves daļas, jo tie garantē drošu un nevainojamu ierīces darbību.

Informāciju par piederumiem un rezerves daļām skatīt www.kaercher.com.

Piegādes komplekts

Ierīces piegādes komplekts ir attēlots uz iepakojuma. Izsaņiņojot pārbaudiet, vai saturs ir pilnīgs. Ja trūkst piederumi vai transportēšanas laikā radušies bojājumi, lūdzu, informējiet tirgotāju.

Drošības iekārtas

Riska pakāpes

⚠ BĪSTAMI

- Norāde par tieši draudošām briesmām, kuras izraisa smagas traumas vai nāvi.

⚠ BRĪDINĀJUMS

- Norāde par iespējami draudošām briesmām, kuras var izraisīt smagas traumas vai nāvi.

⚠ UZMANĪBU

- Norāda uz iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt vieglas ievainojumus.

IEVĒRĪBAI

- Norāde par iespējami bīstamu situāciju, kura var radīt materiālos zaudējumus.

Drošības norādes

⚠ BĪSTAMI

Smalko putekļu izraisīti ādas, plaušu un acu bojājumi

Smalko putekļu emisija bez pilnīgas filtrēšanas sistēmas

Izmantojiet ierīci tikai ar pilnīgu filtrēšanas sistēmu.

⚠ BĪSTAMI

Smalko putekļu izraisīti ādas, plaušu un acu bojājumi

Smalko putekļu emisija bez vai ar bojātu filtru
Nekad nesūciet bez vai ar bojātu filtru.

⚠ UZMANĪBU

Apdegumu risks

Izmantojot atbilstoši / neatbilstoši noteikumiem ierīces daļas var uzkarst līdz 125 °C.

Valkājiet noteikto aizsargapģērbu.

⚠ UZMANĪBU

Pēc katras lietošanas izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla kontaktspraudni.

IEVĒRĪBAI

Ierīces bojājumi

Bez vai ar bojātu filtru iespējams radīt sūkšanas motora bojājumus.

Nekad nesūciet bez vai ar bojātu filtru.

IEVĒRĪBAI

Ierīces bojājumi

Pārbaucot tīkla kabelim vai spraudsavienojumam var rasties īssavienojums.

Neizmantojiet pagarinājuma kabeli.

IEVĒRĪBAI

Ierīces bojājumi

Paaugstināta gaisa mitruma radīts īssavienojums
Izmantojiet un uzglabājiet ierīci tikai iekšējā telpā.

Norādījums

Atgrieztot izplūdes gaisu atpakaļ telpā, tai ir jābūt nodrošinātai ar gaisa apmaiņas koeficientu L . Lai ievērotu darba vietas robežvērtības atgrieztā tilpumplūsmas drīkst būt maks. 50 % no svaigā gaisa tilpumplūsmas (telpas tilpums V_R x gaisa apmaiņas koeficients L_W). Bez īpašiem ventilācijas pasākumiem: $L_W = 1h^{-1}$.

Norādījums

Ierīces ekspluatācija un tai paredzētās vielas drīkst izmantot tikai kvalificēts speciālists.

Norādījums

Ierīces apkopi un tīrīšanu, ieskaitot putekļu savākšanas tvertnes utilizāciju, drīkst veikt tikai kvalificēts speciālists ar noteikto aizsargaprīkojumu.

Norādījums

Ražotāja apstiprinātais papildaprīkojums ir elektrību vadošs. Nedrīkst izmantot citu papildaprīkojumu

Norādījums

Ievērojiet izmantoto vielu drošības nosacījumus.

Rīcība ārkārtas situācijā

⚠ BĪSTAMI

Savainošanās un bojājumu draudi iesūcot uzliesmojošus materiālus, īssavienojuma gadījumā vai pie citām elektroniskām kļūdām

Veselibai bīstamu gāzu ieelpošanas risks, elektriskās strāvas trieciena risks, apdegumu risks.

Ārkārtas situācijā izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla spraudni.

Simboli uz ierīces



Neiesūkt aizdegšanās avotus! Piemērota 22. zonas putekļu sprādzienbīstamības klases viegli uzliesmojošu putekļu iesūkšanai.



⚠ BRĪDINĀJUMS

Ādas, plaušu un acu bojājumi

Smalko putekļu emisija iztukšošanas un apkopes darbu un utilizācijas laikā

Iztukšošanas un apkopes darbu laikā, ieskaitot putekļu savākšanas tvertnes utilizāciju, valkājiet noteikto aizsargaprīkojumu.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Uz uzlīmes ir norādītas maksimālā zemspiediena vērtības attiecībā pret izmantotās sūkšanas šļūtenes šķērsgriezumu. Pašreizējo vērtību iespējams nolasīt no manometra. Ja vērtība ir pazemināta, nepieciešams iztīrīt / nomainīt filtru, skatīt nodaļu *Filtra tīrīšana*. Dažādie sūkšanas šļūtenes šķērsgriezumi nodrošina papildaprīkojuma daļu pielāgošanu dažādajiem pieslēgumu šķērsgriezumiem.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Uzlīme norāda šai ierīcei piemēroto filtru un atkritumu maisiņu pasūtījuma numurus.

Filtrs	9.439-542.0
Utilizācijas maiss	6.907-646.0
	9.989-607.0

Ierīces apraksts

Attēlus skatiet grafika lappusē

Attēls A

1. Vadveltniši ar stāvbremzi
2. Bīdāmais rokturis
3. Iesl. / izsl. slēdzis
4. Filtra tīrīšanas vāks
5. Filtra tīrīšanas rokturis
6. Iesūkšanas caurules turētājs
7. Manometrs
8. Filtra nodalījuma noslēgs
9. Skaņas slāpētājs
10. Kabeļa stiprinājums
11. Sūkšanas šļūtenes savienojuma uzmava
12. Netīrumu tvertnes atbloķēšanas svira
13. Grīdas tīrīšanas sprauslas turētājs

Ekspluatācijas uzsākšana

Attēlus skatiet grafika lappusē

IEVĒRĪBAI

Īssavienojuma radīts elektriskās strāvas trieciens
Tīkla pretestības pārsniegšana var radīt īssavienojumu. Maksimāli pieļaujamā tīkla pretestība elektriskā pieslēguma punktā (skatīt "Tehniskie dati") nedrīkst tikt pārsniegta.

⚠ BĪSTAMI

Smalko putekļu izraisīti ādas, plaušu un acu bojājumi

Smalko putekļu emisija bez vai ar bojātu filtru
Nekad nesūciet bez vai ar bojātu filtru.

IEVĒRĪBAI

Ierīces bojājumi

Bez vai ar bojātu filtru iespējams radīt sūkšanas motora bojājumus.

Nekad nesūciet bez vai ar bojātu filtru.

Norādījumi

Papildu noteikumus var piemērot putekļiem, kuru aizdegšanās enerģija nepārsniedz 1 mJ.

1. Novietojiet ierīci darba pozīcijā, ja nepieciešams, nofiksējiet ar stāvbremzi.
2. Pārīecinieties, ka sūkšanas galviņa ir pareizi uzlikta.
3. Iespraudiet sūkšanas šļūteni sūkšanas šļūtenes pieslēgumā.

Attēls B

4. Sūkšanas šļūtenei uzspraut vēlamo piederumu.
5. Pirms uzsākt sūkšanu, pārbaudiet netīrumu tvertnes uzpildes līmeni, nepieciešamības gadījumā iztīriet netīrumu tvertni.

Darbība

Ierīces ieslēgšana

Attēlus skatiet grafika lappusē

Ja ieslēdzot galvenais slēdzis atlec atpakaļ pozīcijā 0, nav pareiza ierīces spraudņa polaritāte. Mainiet ierīces spraudņa polaritāti.

Attēls C

1. Iespraudiet kontaktdakšu.
2. Ieslēgt ierīci ar galveno slēdzi.

Attēls D

Mitrās sūkšanas darbības režīms

IEVĒRĪBAI

Bojājumu draudi, ko rada netīrumu tvertnes pārplūde

Netīrumu tvertne uzņemot lielu šķidruma apjomu īsā laikā periodā var tikt pārpildīta un saturs var iet pāri malām.

Regulāri pārbaudiet uzpildes līmeni.

1. Veiciet sūkšanas procesu.
2. Regulāri pārbaudiet netīrumu tvertnes uzpildes līmeni.
3. Nepieciešamības gadījumā iztukšot netīrumu tvertni.
4. Nepieciešamības gadījumā iztīrīt vai nomainīt filtru.

Sausās sūkšanas darbības režīms

⚠ BĪSTAMI

Smalko putekļu izraisīti ādas, plaušu un acu bojājumi

Smalko putekļu emisija dēļ vairs nederīga filtra
Ja ierīce iepriekš izmantota mitrai sūkšanai, šim procesam izmantotais filtrs (mits vai izžāvēts) vairs sausai sūkšanai nav piemērots.

Nomainiet filtru pret jaunu, sausu filtru.

1. Veiciet sūkšanas procesu.
2. Nepieciešamības gadījumā iztīrīt vai nomainīt filtru.

Filtra tīrīšana

Ierīces priekšpusē ir uzstādīts manometrs, kas uzrāda sūkšanas zemspiedienu ierīces iekšienē. Ja vakuuma vērtība ir lielāka par turpmākajā tabulā norādīto, nepieciešams iztīrīt / nomainīt filtru.

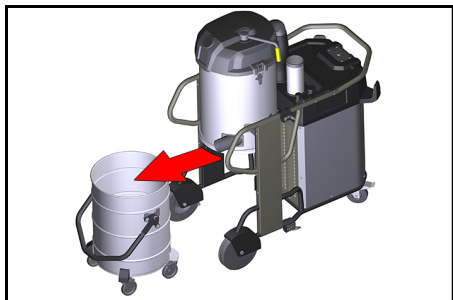
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Izslēgt ierīci ar "IESL. / IZSL. slēdzi".
2. Vairākkārt pavirzīt filtra tīrīšanas sviru turp un atpakaļ.

Ja šī tīrīšana nesniedz nekādus uzlabojumus, filtru nepieciešams izņemt vai nomainīt, skatīt nodaļu *Filtra nomaiņa / aizvietošana*.

Netīrumu tvertnes iztukšošana

1. Izslēdziet ierīci.
2. Ierīci nodrošināt ar stāvbremzi pie vadveltnišiem.
3. Netīrumu tvertnes atbloķēšanas sviru atvērt virzienā uz augšu.
4. Izvilkt netīrumu tvertni no ierīces.



5. Izīrīt netīrumu tvertni.

⚠ BĪSTAMI

Netīrumu tvertnes apgāšanās transportēšanas laikā

Netīrumu tvertnes apgāšanās transportēšanas laikā var radīt traumas.

Netīrumu tvertni var pacelt ar celtni, izmantojot rokturi.

Kravnesība transportējot ar celtni ir maks. 50 kg.

Transportējot ar celtni ievērojiet pieļaujamo netīrumu tvertnes pilnvaru un ievērojiet attiecīgās tiesību normas.

Atkritumu maisiņa ievietošana

Atkritumu maisiņa ievietošana:

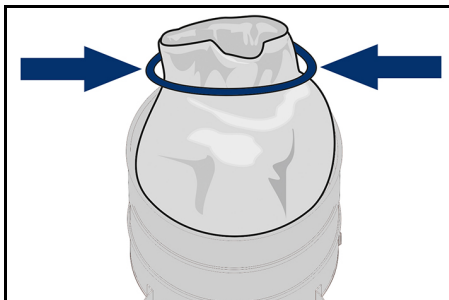
1. Nofiksēt stāvbremzi.
2. Atbloķēt un nolaist tvertni.
3. Izvilkt tvertni aiz roktura.
4. Ievietot atkritumu maisiņu. Ievērot, lai atkritumu maisiņš piekļautos tvertnes sienai uz dibenam.
5. Maisiņa malu pārlikt uz ārpusi pār netīrumu tvertnes malu.



6. Ievietot un nofiksēt tvertni.

Netīrumu maisiņa izņemšana

1. Nofiksēt stāvbremzi.
2. Atbloķēt un nolaist tvertni.
3. Ieslēgt ierīci, lai novērstu bīstamu putekļu izplatīšanos gaisā.
4. Izvilkt tvertni aiz roktura.
5. Pavilkt netīrumu maisiņu uz augšu.
6. Cieši noslēgt atkritumu maisiņu zem atveres ar noslēgšanas strēmēlēm.



7. Netīrumu maisiņu utilizēt atbilstoši likumā paredzētajiem noteikumiem.

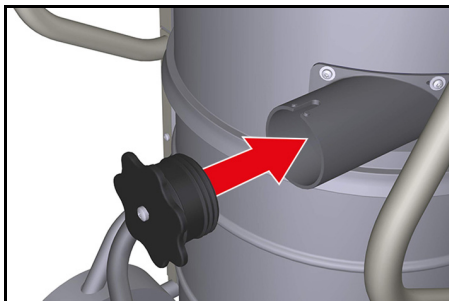
Sūkšanas pieslēguma noslēgšana

⚠ BRĪDINĀJUMS

Savainošanās risks

Smalko putekļu izraisīti ādas, plaušu un acu bojājumi
Pēc sūkšanas šļūtenes atvienošanas sūkšanas pieslēgumu nepieciešams noslēgt ar pieslēgumavu.

1. Pieslēgumavu precīzi ievietot sūkšanas pieslēgumā un iebīdīt līdz atdurei.
2. Pieslēgumavu līdz atdurei pagriezt pa labi, lai noslēgtu sūkšanas šļūteni.



Ekspluatācijas pārtraukšana

Ierīces izslēgšana

1. Izslēgt ierīci ar galveno slēdzi.
2. Izvilkt tīkla spraudni.

Ekspluatācijas pabeigšana

1. Izslēdziet ierīci.
2. Izvilkt tīkla spraudni.
3. Noņemot piederumus un nepieciešamības gadījumā izskalot ar ūdeni un ļaut nožūt.
4. Iztukšojiet iesūcamās masas tvertni (skatīt nodaļu *Netīrumu tvertnes iztukšošana*) un izīrīet to no iekšpuses un ārpusē, nosūcot un noslaukot ar mitru drānu.
5. Beidzot mitro tīrīšanu:
 - a. izīrīt un izžāvēt filtru.
 - b. Netīrumu tvertni izīrīt ar mitru drānu un izžāvēt.
 - c. Aizveriet iesūkšanas pieslēgumu ar pieslēguma uzdevu, skatīt nodaļu *Sūkšanas pieslēguma noslēgšana*.
6. Ierīci no iekšpuses un ārpusē nosūciet un notīriet ar mitru lupatīņu.
Sūcot ierīci, jāizmanto putekļu sūcējs ar tādu pašu vai labāku klasifikāciju.

Utilizācijas norādes

Utilizējot ierīci, kā arī ekspluatācijas un palīgvielas, nepieciešams ievērot turpmākos punktus:

- ievērot vietējās valsts tiesību normas;
- ievērot uzņēmuma specifiskās norādes;
- ekspluatācijas un palīgvielas izmantot atbilstoši spēkā esošajām drošības datu lapām

Transportēšana

⚠ UZMANĪBU

Savainojumu un bojājumu draudi

Pārvadājot transportlīdzekļos nodrošiniet ierīci pret slīdēšanu un apgāšanos atbilstoši attiecīgajai direktīvai.

Uzglabāšana

⚠ UZMANĪBU

Savainojumu un bojājumu draudi

Uzglabājot ņemiet vērā ierīces svaru.

IEVĒRĪBAI

Bojājumu risks

Paaugstināta gaisa mitruma radīts īssavienojums.

Uzglabājiet ierīci tikai sausās iekštelpās.

Kopšana un apkope

⚠ BĪSTAMI

Savainošanās risks

Draudi, ko dara ierīces neapzināta iedarbība un strāvas trieciena draudi

Pirms jebkuru darbu veikšanas pie ierīces izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla spraudni.

Norādījumi

Ievērojiet vietējos negadījumu novēršanas noteikumus un drošības norādes.

Putekļu savākšanas iekārtas ir drošības ierīces aizsardzībai vai apdraudējuma novēršanai DGVU noteikuma izpratnē:

- Lai lietotājs veiktu apkopi, ierīce ir jāizjauca, jāiztīra un jāapkopj, ciktāl tas ir iespējams, neradot draudus apkopes personālam un citām personām. Atbilstošie drošības pasākumi paredz veikt detoksikāciju pirms izjaukšanas. Piesardzības pasākumi paredz veikt lokālu filtrētu piespiedu ventilāciju, kur ierīce tiek izjaukta, apkopes vietas tīrīšanu un atbilstošu personāla aizsardzību.
- Pirms izņemt no bīstamās zonas, jāveic ierīces ārpus detoksikācija ar putekļsūcēju, pēc tam noslaucot to tīru, vai arī tā ir jāapstrādā ar hermētiku. Visas ierīces daļas jāuzskata par netīrām, kad tās tiek ņemtas no bīstamās zonas. Nepieciešams ievērot atbilstošus pasākumus, lai izvairītos no putekļu emisijas.
- Veicot apkopes un remontdarbus, visus netīros priekšmetus, kurus nav iespējams pilnībā notīrīt, izmetiet. Šādus priekšmetus nepieciešams izmantot hermētiskos maisos saskaņā ar utilizācijas spēkā esošajiem priekšrakstiem, kas attiecas uz šādiem atkritumiem.
- Ierīci transportējot un veicot apkopes darbus iesūkšanas atveri nepieciešams noslēgt ar pieslēguma vaku.

Apkopes intervāli / lietotāja veikta apkope

Šai ierīcei nav regulāru apkopes intervālu. Nepieciešamības gadījumā tiek veiktas šādas apkopes:

- filtra maiņa;
- filtra maiņa.

Pārbaudes un apkopes darbi

Negadījumu novēršanai regulāri veiciet ierīces pārbaudi atbilstoši attiecīgajām likumdevēja noteiktajām valsts tiesību normām. Apkope regulāri jāveic kvalificētai personai noteiktos laikos, atbilstoši ražotāja norādījumiem, turklāt ir jāievēro piemērojamie noteikumi un drošības prasības. Darbus pie elektroierīces drīkst veikt tikai kvalificēts elektriķis. Jautājumu gadījumā, lūdzu, vērsieties pie KÄRCHER izplatītāja.

Filtra nomaina / aizvietošana

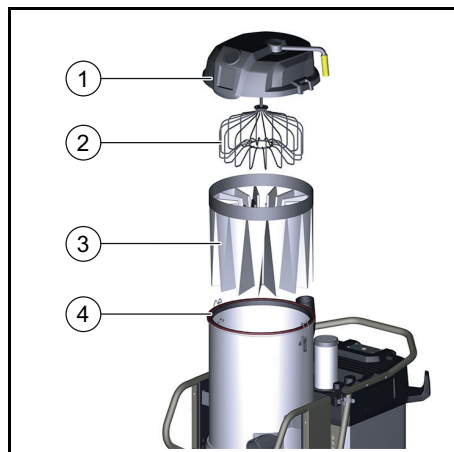
⚠ BRĪDINĀJUMS

Smalko putekļu izraisīti ādas, plaušu un acu bojājumi

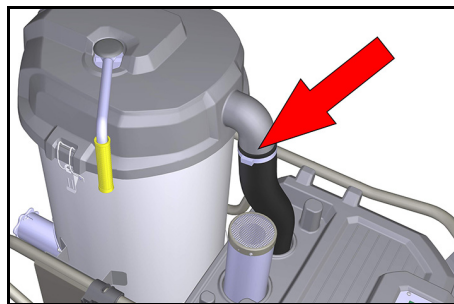
Smalko putekļu emisija filtra maiņas laikā

Veicot filtra maiņu, valkājiet noteikto aizsargapģērbu.

Veiciet filtra maiņu piemērotā apkopes zonā.



1. Filtra nodalījuma vāks
2. Filtra spriegotājs
3. Galvenais filtrs
4. Blīvgredzens
5. Atlaist un noņemt savienojuma šļūtenes apskavu.



2. Atvērt filtra nodalījuma noslēgus.
3. Noņemt filtra nodalījuma vāku.
4. Uz filtra nodalījuma un iebūvētā filtra uzmauciet jaunu atkritumu maisiņu.
5. Ievietk filtru utilizācijas maisā un izņemt no netīrumu tvertnes.
6. Aizvērt utilizācijas maisu un likvidēt.
7. Pirms jauna filtra ievietošanas rūpīgi notīriet ierīces ārpusi.

8. Pārbaudīt, vai blīvgredzens nav bojāts.
9. Ievietot jauno filtru apgrieztā secībā un uzmanīt, lai filtra spriegotājs būtu pareizi novietots filtra maisā.

Palīdzība traucējumu gadījumā

⚠ BĪSTAMI

Neapzināta ierīces ieslēgšanās / elektriskās strāvas trieciens

Neapzināta sūkšanas motora ieslēgšanās var radīt traumas. Elektrisko daļu spriegums var radīt elektriskās strāvas triecienu.

Pirms jebkuru darbu veikšanas pie ierīces izslēdziet ierīci un atvienojiet tīkla spraudni.

Nav iespējams iedarbināt motoru (sūkšanas turbīna)

Nav elektriskā sprieguma

- Pārbaudīt kontaktligzdu un strāvas padeves drošinātāju.
- Pārbaudīt ierīces tīkla kabeli un tīkla spraudni.
- Pārbaudīt visas daļas, vai tās nav nosprostotas.
- Visu elektrības pieslēgumu noturības pārbaude.

Pamazām samazinās sūkšanas jauda

Nosprostots filtrs, sprausla, sūkšanas šļūtene vai sūkšanas caurule.

- Pārbaudiet, vai piederumi nav nosprostoti.
- Nepieciešamības gadījumā veikt piederumu tīrīšanu.
- Izfiltrēt filtru.
- Nepieciešamības gadījumā nomainīt filtru.

Putekļu noplūde sūkšanas laikā

Filtrs nav pareizi nostiprināts vai ir bojāts.

- Notīrīt filtru un pareizi ievietot.
- Pārbaudīt, vai filtrs nav bojāts, nepieciešamības gadījumā to nomainīt.

Klientu apkalpošanas dienests

Ja traucējumu nav iespējams novērst, to nepieciešams pārbaudīt klientu apkalpošanas dienestam.

Garantija

Katrā valstī ir spēkā mūsu atbildīgā tirdzniecības uzņēmuma izdotie garantijas nosacījumi Garantijas termiņā Jūsu ierīces iespējamās darbības traucējumus mēs novērsim bez maksas, ja to cēlonis būs materiāla vai ražošanas kļūda. Garantijas gadījumā ar pirkumu apliecināšanu dokumentu vērsieties pie tirgotāja vai tuvākajā pilnvarotajā klientu apkalpošanas centrā.

(Adresi skatīt aizmugurē)

Papildu informācija par garantiju (ja tāda ir pieejama) ir atrodama vietējās Kärcher tīmekļa vietnes servisa sadaļā "Lejupielādes".

ES atbilstības deklarācija

Ar šo mēs apliecinām, ka turpmāk minētais produkts atbilst attiecīgajiem direktīvu un regulu noteikumiem. Veicot ar mums nesaskaņotas izmaiņas produkta uzbūvē, šī deklarācija zaudē savu spēku.

Produkts: Mitrās un sausās sūkšanas putekļsūcējs

Tips: 9.987-xxx

Direktīvas un regulas

2006/42/EK (+2009/127/EK)

2014/30/ES

2014/34/ES

2011/65/ES

Piemērotie saskaņotie standarti

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Marķējums

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Nosaukums un adrese

Pilnvarotais sagatavot dokumentāciju:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Vācija)

Tālrunis: +49 7171 94888-0

Fakss: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Valdstatene (Waldstätten), 01.11.2024.

Parakstītāji rīkojas vadības vārdā un ar tās pilnvarojumu.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Vācija)

Tāl.: +49 7171 94888-0

Fakss: +49 7171 94888-528

Tehniskie dati

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Strāvas pieslēgums			
Tīkla spriegums	V	400	400
Tīkla frekvence	Hz	3~ 50	3~ 50
Drošinātāja veids		IP 65	IP 65
Aizsardzības klase		I	I
Maksimāli pieļaujamā tīkla pretestība	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nominālā jauda	W	5500	7500
Nominālais jaudas patēriņš (normāls režīms)	W	6220	6080
Drošinātājs	A	16	32
Drošinātāja īpašības		C	B/C
Izmēri un svars			
Raksturīgais ekspluatācijas svars	kg	157	181
Garums x platums x augstums	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kabeļu garums	m	8,2	8,2
Sūkšanas šļūtenes nominālais izmērs		DN70	DN70
Vides nosacījumi			
Uzglabāšanas temperatūra	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relatīvais gaisa mitrums	%	30-90	30-90
Ierīces veiktspējas dati			
Tvertnes saturs	l	100	100
Gaisa apjoms (maks.)	m ³ /h	353	373
Vakuuma vērtība (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filtra laukums	m ²	2,2	2,2
Aprēķinātās vērtības saskaņā ar EN 60335-2-69			
Roku-plaukstu vibrācijas vērtība	m/s ²	<2,5	<2,5
Trokšņa spiediena līmenis	dB(A)	77	73
Nedrošības faktors K	dB(A)	2	2
Virsmu temperatūra (maks.)	°C	125,0	125,0
Aizsardzības veids		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Tīkla kabelis			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Daļas numurs (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Paturētas tiesības uz tehniskajām izmaiņām.

Turinys

Bendrieji nurodymai	101
Numatomasis naudojimas	101
Aplinkos apsauga	101
Priedai ir atsarginės dalys	101
Komplektacija	101
Saugos įtaisai	101
Prietaiso aprašymas	103
Eksploatavimo pradžia	103
Naudojimas	103
Eksploatacijos pabaiga	104
Transportavimas	104
Laikymas	105
Kasdienė priežiūra ir techninė priežiūra	105
Pagalba gedimų atveju	106
Garantija	106
ES atitikties deklaracija	106
Techniniai duomenys	107

Bendrieji nurodymai

Prieš naudodami savo prietaisą pirmą kartą, perskaitykite šią naudojimo instrukciją, laikykitės jos ir išsaugokite ją vėlesniam naudojimui arba kitam savininkui.

- Prieš pradėdami pirmą kartą naudoti būtina perskaitykite saugos nurodymus Nr. 5.956-249.0.
- Nesilaikydami naudojimo instrukcijos reikalavimų ir saugos nurodymų, galite sugadinti prietaisą ir sukelti pavojų naudotojui ir kitiems asmenims.
- Aptikus transportavimo pažeidimų, nedelsdami informuokite apie tai pardavėją.

Numatomasis naudojimas

Šį prietaisą naudokite kaip drėgno ir sauso valymo siurbį:

- Grindų ir sienų paviršiams siurbti
- Drėgnoms ir skystoms medžiagoms siurbti
- IIC, IIB ir IIIA grupių dulkems siurbti
- Sausoms, degioms ir sveikatai kenksmingoms dulkems siurbti (M dulkių klasė pagal standartą EN 60 335-2-69, išskyrus kancerogenines medžiagas)
- 22 konstrukcija, skirta degioms dulkems siurbti 22 zonoje
- Pramoniniam naudojimui, pvz., sandėliavimo ir gamybos zonoje
- Komerčiniam naudojimui, pvz., viešbučiuose, mokyklose, ligoninėse, gamyklose, parduotuvėse, biuruose ir nuomos versle.

Prietaisas skirtas siurbti šlapiams nešvarumams ir sausoms, degioms smulkioms dulkems (įskaitant L ir M dulkių klases), kurių MAK vertės yra $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- nepavojingus šlapius nešvarumus galima siurbti be dulkių maišelio, tiesiogiai į susiurbtų medžiagų talpyklą.
- L klasės dulkems siurbti reikia naudoti utilizavimo maišelį, kurio užsakymo Nr. 9.989-607.0.
- M klasės dulkems siurbti pagal įstatymus reikia naudoti utilizavimo maišelį, kurio užsakymo Nr. 6.907-646.0.

Laikoma, kad 22 konstrukcijos prietaisas naudojamas ne pagal paskirtį šiais atvejais:

- Siurbiant mišinius iš dulkių arba skysčių, kurių aukštas sproginio pavojus

- Siurbiant mišinius iš dulkių arba skysčių, kurių aukštas sproginio pavojus
- Perkeliant kranu

Aplinkos apsauga



Pakuotės medžiagos gali būti perdirbamos. Pakuotės atliekas prašome šalinti laikantis aplinkos apsaugos teisės aktų reikalavimų.



Elektros ir elektroniniuose prietaisuose būna vertingų perdirbamųjų medžiagų ir dažnai, pvz., galvaninių elementų, akumuliatorių sudedamųjų dalių, arba alyvos, kurias netinkamai naudojant arba jas šalinant ne pagal reikalavimus gali kilti pavojus žmonių sveikatai ir aplinkai. Tačiau norint tinkamai eksploatuoti prietaisą šios sudedamosios dalys yra būtinos. Šiuo simboliu pažymėtas prietaisas draudžiama šalinti su buitinių atliekomis.

Nuorodos dėl sudedamųjų medžiagų (REACH)

Naujausia informacija apie sudedamąsias medžiagas rasite: www.kaercher.de/REACH

Priedai ir atsarginės dalys

⚠ PAVOJUS



Sproginio pavojus gali grėsti naudojant neleidžiamuosius priedus

Naudodami 22 konstrukciją rinkitės tik gamintojo patvirtintus ir lipduku „Pritaikyta naudoti potencialiai sprogiuose atmosferose“ pažymėtus priedus.

Naudokite tik originalius priedus ir originalas atsargines dalis – taip užtikrinsite, kad įrenginys veiktų patikimai ir be triukščių.

Informaciją apie priedus ir atsargines dalis rasite svetainėje www.kaercher.com.

Komplektacija

Įrenginio tiekiamo komplekto sudėtis parodyta ant pakuotės. Išpakavę patikrinkite, ar yra visos įrenginio detalės. Jei trūksta priedų arba yra transportavimo pažeidimų, praneškite apie tai pardavėjiui.

Saugos įtaisai

Rizikos lygiai

⚠ PAVOJUS

- Nuoroda dėl tiesioginio pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ĮSPĖJIMAS

- Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti sunkius kūno sužalojimus ar mirtį.

⚠ ATSARGIAI

- Nurodo galimą pavojų, galintį sukelti lengvus sužalojimus.

DĖMESIO

- Nuoroda dėl galimo pavojaus, galinčio sukelti materinius nuostolius.

Saugos nurodymai

⚠ PAVOJUS

Dulkės gali pakenkti odai, plaučiams ir akims

Nenaudojant visos filtravimo sistemos išmetamos smulkios dulkės

Prietaisą naudokite tik su visa filtravimo sistema.

⚠ PAVOJUS

Dulkės gali pakenkti odai, plaučiams ir akims

Naudojant pažeistą filtrą išmetamos smulkios dulkės. Niekada nesiurbkite naudodami pažeistą filtrą.

⚠ **ATSARGIAI**

Nudegimų pavojus

Naudojant pagal paskirtį / ne pagal paskirtį prietaiso dalys gali įkaisti iki 125 °C.

Vilkėkite nurodytus apsauginius drabužius.

⚠ **ATSARGIAI**

Po kiekvieno naudojimo prietaisą išjunkite ir ištraukite tinklo kištuką.

DĖMESIO

Prietaiso pažeidimai

Naudojant be filtro arba su pažeistu filtru, gali sugesti siurbimo variklis.

Niekada nesiurbkite naudodami pažeistą filtrą.

DĖMESIO

Prietaiso pažeidimai

Pervaziavus tinklo kabelį arba kištukinę jungtį, gali įvykti trumpasis jungimas.

Nenaudokite ilginamojo kabelio.

DĖMESIO

Prietaiso pažeidimai

Trumpasis jungimas dėl didelio oro drėgnio

Prietaisą naudokite ir laikykite tik patalpose.

Pastaba

Orą išleidžiant į patalpą, turi būti užtikrintas L oro apykaitos greitis. Kad būtų išlaikyta ribinė vertė darbo vietoje, išleidžiamas oro srautas gali sudaryti maks. 50 % šviežio oro srauto (patalpų srautas V_R x oro apykaitos greitis L_W). Jeigu nenaudojamos specialios vėdinimo priemonės: $L_W = 1h^{-1}$.

Pastaba

Naudoti prietaisą ir jam reikalingas medžiagas gali tik kvalifikuoti specialistai.

Pastaba

Atlikti prietaiso techninę priežiūrą ir jį valyti, įskaitant dulkių surinkimo maišelį ištuštinimą, gali tik kvalifikuoti specialistai, naudodami numatytas apsaugos priemones.

Pastaba

Gamintojo leidžiami priedai yra laidūs elektrai. Draudžiama naudoti bet kokius kitus priedus

Pastaba

Vadovaukitės naudojamoms medžiagoms taikomais saugos nurodymais.

Elgesys nelaimingo atsitikimo atveju

⚠ **PAVOJUS**

Kūno sužalojimų ir materialinės žalos pavojus siurbiant degias medžiagas, įvykus trumpajam jungimui arba kitiems elektros gedimams

Pavojus įkvėpti sveikatai kenksmingų dujų, elektros smūgio pavojus, nudegimų pavojus.

Nelaimingo atsitikimo atveju prietaisą išjunkite ir ištraukite tinklo kištuką.

Įrenginio simboliai



Nesiurbkite jokių uždegimo šaltinių! Tinka siurbti sprogiųjų dulkių klasei priskiriamas dulkes 22 zonoje.



⚠ **ĮSPĖJIMAS**

Galimi odos, plaučių ir akių pakenkimai

Atliekant ištuštinimo ir techninės priežiūros darbus bei šalinant išmetamos smulkios dulkės

Ištuštindami dulkių surinkimo maišelį ir atlikdami techninės priežiūros darbus, įskaitant maišelio šalinimą, naudokite numatytas apsaugos priemones.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Ant lipduko nurodytos didž. neigiamojo slėgio vertės atsižvelgiant į naudojamos siurbimo žarnos skersmenį. Faktinę vertę galima nuskaityti iš manometro. Jeigu vertė pasidaro mažesnė už minimalią vertę, reikia valyti / pakeisti filtrą, žr. skyrių *Filtro valymas*. Skirtingi siurbimo žarnų skersmenys sudaro galimybę pritaikyti jas prie skirtingų priedų jungčių skersmenų.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Lipduke pateikiama informacija apie šiam prietaisui patvirtintų filtrų ir dulkių maišelių užsakymo numerį.

Filtras	9.439-542.0
Šalinimo maišelis	6.907-646.0
	9.989-607.0

Prietaiso aprašymas

Paveikslai pateikti grafikų puslapyje

Paveikslas A

- 1 Sukamieji ratukai su stovėjimo stabdžiu
- 2 Stūmimo rankena
- 3 Jungiklis Ij. / Išj.
- 4 Filtro valymo dangtis
- 5 Filtro valymo rankena
- 6 Siurbimo vamzdžio laikiklis
- 7 Manometras
- 8 Filtro skyriaus užraktas
- 9 Duslintuvai
- 10 Kabelio laikiklis
- 11 Siurbimo žarnos jungties atramos
- 12 Susiurbtų medžiagų talpyklos atfiksavimo svirtis
- 13 Grindų valymo antgalio laikiklis

Eksploatavimo pradžia

Paveikslai pateikti grafikų puslapyje

DĖMESIO

Elektros smūgis dėl trumpojo jungimo

Viršijus tinklo pilnutinę varžą gali įvykti trumpasis jungimas.

Negalima viršyti elektros prijungimo taško maksimalios leistinos tinklo pilnutinės varžos (žr. techninius duomenis).

⚠ PAVOJUS

Dulkės gali pakenkti odai, plaučiams ir akims

Naudojant pažeistą filtrą išmetamos smulkios dulkės. Niekada nesiurbkite naudodami pažeistą filtrą.

DĖMESIO

Prietaiso pažeidimai

Naudojant be filtro arba su pažeistu filtru, gali sugesti siurbimo variklis.

Niekada nesiurbkite naudodami pažeistą filtrą.

Pastaba

Dulkėms, kurių uždegimo energija mažesnė kaip 1 mJ, gali būti taikomos papildomos taisyklės.

1. Pastatykite prietaisą į darbinę padėtį arba įjunkite stovėjimo stabdį.
2. Užtikrinkite, ar siurbimo galvutė būtų uždėta pagal reikalavimus.
3. Įkiškite siurbimo žarną į siurbimo žarnos jungtį.
4. Užtraukite ant siurbimo žarnos norimą priedą.
5. Prieš pradėdami siurbti patikrinkite nešvarumų talpyklos pripildymo lygį, ir, jeigu būtina, ištuštinkite susiurbtų medžiagų talpyklą.

Naudojimas

Prietaiso įjungimas

Pav. pateikti iliustracijų puslapyje

Jeigu įjungus pagrindinis jungiklis atšoka į 0 padėtį, prietaiso jungiklio poliškumas netinkamas. Pakeiskite poliškumą prietaiso kištuke.

Paveikslas C

1. Įkiškite tinklo kištuką.
2. Įjunkite prietaiso pagrindinį jungiklį.

Paveikslas D

Drėgnojo siurbimo režimas

DĖMESIO

Pažeidimų pavojus perpildžius atliekų talpyklą

Atliekų talpyklą siurbiant didelius skysčių kiekius gali prisipildyti per keletą sekundžių ir skystis iš jos gali išsilieti.

Nuolat tikrinkite pripildymo lygį.

1. Atlikite siurbimą.
2. Nuolat tikrinkite atliekų talpyklos pripildymo lygį.
3. Susiurbtų medžiagų talpyklą ištuštinkite pagal poreikį.
4. Filtrą pagal poreikį valykite arba pakeiskite.

Sausojo siurbimo režimas

⚠ PAVOJUS

Dulkės gali pakenkti odai, plaučiams ir akims

Smulkių dulkių išmetimas naudojant nebetinkamą filtrą. Jeigu prietaisas prieš tai buvo naudojamas drėgnajam siurbimui, tam naudotas filtras (šlapias ar išdžiovinintas) sausajam, siurbimui nebetinkamas.

Pakeiskite filtrą nauju, sausu filtru.

1. Atlikite siurbimą.
2. Filtrą pagal poreikį valykite arba pakeiskite.

Filtro valymas

Priekinėje prietaiso pusėje sumontuotas manometras, kuris rodo siurbimo neigiamą slėgį prietaiso viduje. Jeigu neigiamasis slėgis yra didesnis nei tolesnėje lentelėje pateikta vertė, filtrą reikia išvalyti / pakeisti.

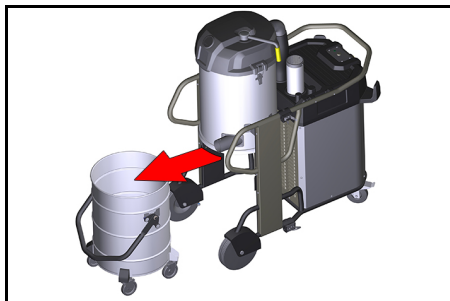
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Išjunkite prietaiso „Įjungimo / išjungimo jungiklį“.
2. Kelis kartus pirmyn atgal pajudinkite filtro valymo svirtį.

Jeigu atlikus šį valymą geresnis rezultatas nėra užtikrinamas, filtrą reikia išimti ir pakeisti, žr. skyrių *Filtro keitimas / naujo filtro įdėjimas*.

Susiurbtų medžiagų talpyklos ištuštinimas

1. Išjunkite prietaisą.
2. Prietaisą užfiksuoite ant sukamųjų ratukų esančiais stabdžiais.
3. Susiurbtų medžiagų talpyklos užraktą atidarykite į viršų.
4. Ištraukite susiurbtų medžiagų talpyklą iš prietaiso.



5. Ištuštinkite susiurbtų medžiagų talpyklą.

⚠ PAVOJUS

Susiurbtų medžiagų talpyklos apvirtimas transportavimo metu

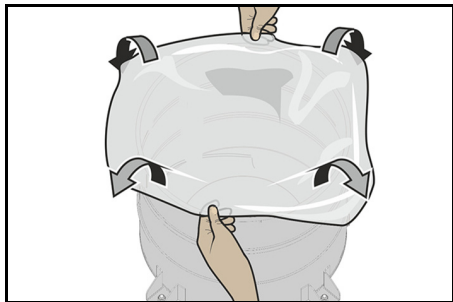
Susiurbtų medžiagų talpyklai pavirtus transportavimo metu galimi sužalojimai.

Susiurbtų medžiagų talpykla kranu iškeliama už rankenos. Aprox. 50 kg. Transportuojant kranu atsižvelkite į susiurbtų nešvarumų talpyklos leistiną bendrą svorį ir vadovaukitės atitinkamomis įstatymų nuostatomis.

Įdėkite šalinimo maišą

Įdėkite utilizavimo maišelį:

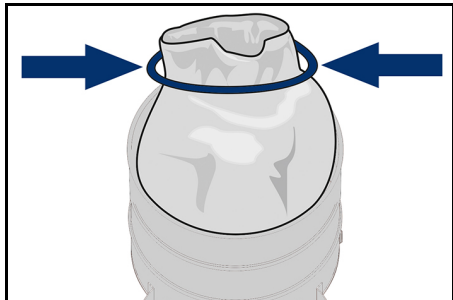
1. Užfiksukite stovėjimo stabdį.
2. Atblokuokite ir nuleiskite talpyklą.
3. Ištraukite talpyklą už rankenos.
4. Įdėkite utilizavimo maišelį. Žiūrėkite, kad utilizavimo maišelis gerai priglustų prie talpyklos sienelės ir dugno.
5. Maišelio kraštu uždenkite susiurbtų medžiagų talpyklos kraštą į išorę.



6. Įstatykite ir užfiksukite talpyklą.

Utilizavimo maišelio išėmimas

1. Užfiksukite stovėjimo stabdį.
2. Atblokuokite ir nuleiskite talpyklą.
3. Įjunkite prietaisą, kad neišleistumėte pavojingų dulkių.
4. Ištraukite talpyklą už rankenos.
5. Uždenkite utilizavimo maišelį.
6. Utilizavimo maišelį veržimo juosta sandariai suveržkite angos apačioje.



7. Utilizavimo maišelį pašalinkite pagal teisės akto nuostatas.

Siurbimo jungties uždarymas

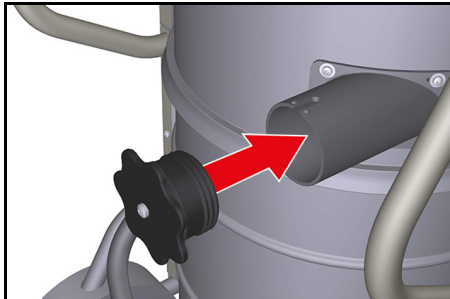
⚠ ĮSPĖJIMAS

Sužalojimo pavojus

Dulkės gali pakenkti odai, plaučiams ir akims

Nuėmus siurbimo jungtį reikia uždaryti siurbimo jungtį jungties mova.

1. Jungties movą tiksliai uždėkite ant siurbimo jungties ir užstumkite iki galo.
2. Pasukite jungties movą iki galo į dešinę ir uždarykite siurbimo jungtį.



Eksplotacijos pabaiga

Prietaiso išjungimas

1. Išjunkite prietaiso pagrindinį jungiklį.
2. Ištraukite tinklo kištuką.

Eksplotavimo nutraukimas

1. Išjunkite prietaisą.
2. Ištraukite tinklo kištuką.
3. Nuimkite priedus, jeigu reikia, išskalaukite vandeniu ir palikite išdžiūti.
4. Ištuštinkite siurbiamos medžiagos rezervuarą (žr. skyrių *Susiurbtų medžiagų talpyklos ištuštinimas*) iš vidaus ir išorės nusiurbdami bei nuvalykite drėgna šluoste.
5. Baigę šlapiąjį siurbimą:
 - a Išvalykite ir išdžiovinkite filtrą.
 - b Susiurbtų medžiagų talpyklą išvalykite drėgna šluoste ir nusauskinkite.
 - c Uždarykite siurbimo jungtį jungties mova, žr. skyrių *Siurbimo jungties uždarymas*.
6. Išvalykite prietaisą iš vidaus ir išorės nusiurbdami bei nuvalykite drėgna šluoste. Prietaisui nusiurbti reikia naudoti tokios pat arba aukštesnės klasės dulkių siurbį.

Šalinimo nurodymai

Šalinant prietaisą bei jo eksploatacines bei pagalbines medžiagas reikia atsižvelgti į šiuos punktus:

- Laikykitės nacionalinių vietoje galiojančių nuostatų
- Laikykitės konkrečios įmonės duomenų
- Eksploatacines ir pagalbines medžiagas šalinkite pagal atitinkamai galiojančius saugos duomenų lapus

Transportavimas

⚠ ATSARGIAI

Sužalojimų ir materialinės žalos pavojus

Transportuojami prietaisą transporto priemonėje, užfiksukite jį pagal atitinkamus nurodymus, kad neslystų ir neapvirstų.

Laikymas

⚠ **ATSARGIAI**

Sužalojimų ir materialinės žalos pavojus

Laikydami atsižvelkite į prietaiso svorį.

DĖMESIO

Pažeidimo pavojus

Trumpasis jungimas dėl didelio oro drėgnumo.
Įrenginį sandėliuokite tik sausose vidau patalpose.

Kasdienė priežiūra ir techninė priežiūra

⚠ **PAVOJUS**

Sužalojimo pavojus

Netyčinio prietaiso įjungimo pavojus ir elektros smūgio pavojus

Prieš visus darbus su prietaisu, prietaisą išjunkite ir ištraukite tinklo kištuką.

Pastaba

Laikykites nacionalinių apsaugos nuo nelaimingų atsitikimų teisės aktų reikalavimų ir saugos nurodymų.

Dulkų šalinimo mašinos yra saugos įtaisai, skirti apsaugai nuo pavojų arba jų šalinimui pagal DGUV nuostatas:

- Jei techninę priežiūrą atlieka naudotojas, prietaisą reikia išmontuoti, išvalyti ir atlikti techninės priežiūros darbus, jei juos galima atlikti, nekeliant pavojaus techninės priežiūros personalui ir kitiems asmenims. Tinkamos atsargumo priemonės apima ir detoksikaciją prieš išrinkimą. Pasirūpinkite, kad vietoje, kurioje prietaisas išrenkamas, būtų priverstinė ventiliacija, būtų nuvalytas paviršius, ant kurio atliekami techninės priežiūros darbai, ir būtų užtikrinta atitinkama personalo apsauga.
- Prieš prietaisą paimant iš pavojingos zonos, jo išorę reikia detoksikuoti nusiurbiant ir švariai nušluostant arba apdoroti sandarikliu. Visos prietaiso dalys, jas paimant iš pavojingos zonos, laikytinos užterštomis. Reikia imtis tinkamų priemonių, siekiant išvengti dulkių sklaidimo.
- Atliekant techninės priežiūros ir remonto darbus visus užterštus daiktus, kurių negalima patenkinamai išvalyti, reikia išmesti. Tokius daiktus reikia utilizuoti nepralaidžiuose maišeliuose, laikantis tokios atliekoms taikomų nuostatų dėl šalinimo.
- Transportuojant prietaisą ir atliekant jo techninės priežiūros darbus siurbimo angą reikia uždaryti jungties mova.

Naudotojo atliekamos techninės priežiūros intervalai / techninės priežiūros darbai

Šiam prietaisui nenurodyti jokie reguliarius techninės priežiūros intervalai. Pagal poreikį atliekami šie techninės priežiūros darbai:

- Filto keitimas.
- Filto pakeitimas.

Patikros ir priežiūros darbai

Atlikite reguliarias prietaiso apžiūras pagal atitinkamas nacionalines įstatymų leidėjų nuostatas dėl nelaimingų atsitikimų prevencijos. Techninės priežiūros darbus reguliariais laiko tarpais turi atlikti specialistas pagal gamintojo duomenis, taip pat būtina laikytis galiojančių nuostatų bei saugos reikalavimų. Elektros įrangos darbus leidžiama atlikti tik elektrikui. Kilus klausimų kreipkitės į KÄRCHER būstinę.

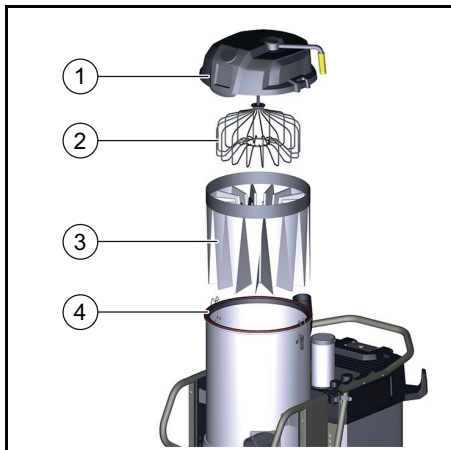
Filtro keitimas / naujo filtro įdėjimas

⚠ **ISPĖJIMAS**

Dulkės gali pakenkti odai, plaučiams ir akims

Keičiant filtrą išmetamos smulkios dulkės

Keisdami filtrą vilkėkite nurodytus apsauginius drabužius. Filtras turi būti keičiamas tinkamoje techninės priežiūros zonoje.



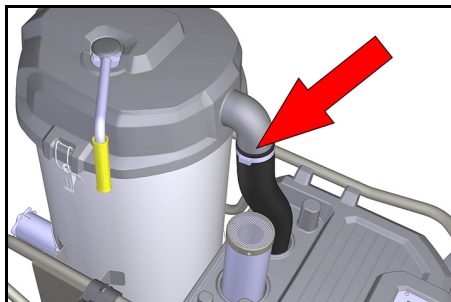
1 Filto skyriaus dangtis

2 Filto plėštuvai

3 Pagrindinis filtras

4 Sandarinimo žiedas

1. Atlaisvinkite ir pašalinkite jungiamosios žarnos gnybtą.



2. Atidarykite filtro skyriaus dangčio fiksatorius.

3. Nuimkite filtro skyriaus dangtį.

4. Naują dulkių maišelį uždėkite virš filtro skyriaus ir įmontuoto filtro.

5. Įtraukite filtrą į utilizavimo maišelį ir išimkite iš susiurtų medžiagų talpyklos.

6. Uždarykite ir pašalinkite dulkių maišelį.

7. Prieš įdėdami naują filtrą kruopščiai išvalykite prietaiso išorinę pusę.

8. Patikrinkite, ar nepažeistas sandarinimo žiedas.

9. Atvirkštine tvarka įdėkite naują filtrą ir užtikrinkite, kad filtro plėštuvai būtų tinkamai išlygiuoti filtro kišenėse.

Pagalba gedimų atveju

⚠ PAVOJUS

Netyčinis prietaiso paleidimas / elektros smūgis

Netyčia paleidus siurbimo variklį galimi sužalojimai.

Elektrinių dalių įtampa gali sukelti elektros smūgį.

Prieš visus darbus su prietaisu, prietaisą išjunkite ir ištraukite tinklo kištuką.

Variklis (siurbimo turbinos) nepasileidžia

Nėra elektros įtampos

- Patikrinkite maitinimo kištuką ir elektros saugiklį.
- Patikrinkite prietaiso maitinimo laidą ir tinklo kištuką.
- Patikrinkite visas dalis, ar jos neužsikimšusios.
- Patikrinkite, ar elektros jungtys tinkamoje padėtyje.

Siurbimo jėga pamažu silpnėja

Užsikimšo filtras, antgalis, siurbimo žarna arba siurbimo vamzdis.

- Patikrinkite, ar neužsikimšę priedai.
- Jeigu reikia, priedus išvalykite.
- Išvalykite filtrą.
- Jeigu reikia, filtrą pakeiskite.

Siurbiant sklinda dulkės

Filtras įdėtas netinkamai arba sugedęs.

- Nuvalykite filtrą ir įdėkite teisingai.
- Patikrinkite, ar filtras nesugedęs, jeigu reikia, pakeiskite.

Klientų aptarnavimo centras

Jeigu negalite pašalinti gedimo, pristatykite prietaisą į klientų aptarnavimo centrą.

Garantija

Kiekvienoje šalyje galioja mūsų įgaliotų pardavėjų nustatytos garantijos sąlygos. Galimus prietaiso gedimus garantijos galiojimo laikotarpiu pašalinsime nemokamai, jei tokių gedimų priežastis buvo netinkamos medžiagos ar gamybos klaidos. Dėl garantinių gedimų šalinimo kreipkitės į savo pardavėją arba artimiausią klientų aptarnavimo tarnybą pateikdami pirkimą patvirtinantį kasos kvitą.

(Adresą rasite kitoje pusėje)

Daugiau informacijos apie garantiją (jei tokia yra) rasite vietinės „Kärcher“ svetainės techninio aptarnavimo srityje, skiltyje „Atsisiuntimai“.

ES atitikties deklaracija

Šiuo dokumentu mes pareiškiame, kad toliau nurodytas produktas atitinka galiojančias išvardytų direktyvų ir reglamentų nuostatas. Jeigu produktui atliekamas su mumis nesuderintas keitimas, ši deklaracija netenka savo galios.

Produktas: Drėgno ir sauso valymo siurblys

Tipas: 9.987-xxx

Direktyvos ir reglamentai

2006/42/EB (+2009/127/EB)

2014/30/ES

2014/34/ES

2011/65/ES

Taikomi darnieji standartai

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Ženklinimas

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Pavadinimas ir adresas

Dokumentacijos tvarkytojas:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Valdštetenas (Vokietija)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Valdštetenas, 2024 m. lapkričio 1 d.

Pasirašantys asmenys veikia pagal bendrovės vadovų įgaliojimus.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Valdštetenas (Vokietija)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528

Techniniai duomenys

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektros jungtis			
Tinklo įtampa	V	400	400
Tinklo dažnis	Hz	3~ 50	3~ 50
Saugiklio rūšis		IP 65	IP 65
Apsaugos klasė		I	I
Didžiausia leistina tinklo pilnutinė varža	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Vardinė galia	W	5500	7500
Vardinis galingumas (įprastas eksploatavimas)	W	6220	6080
Saugiklis	A	16	32
Saugiklio charakteristikos		C	B/C
Matmenys ir svoriai			
Tipinis darbinis svoris	kg	157	181
Ilgis x plotis x aukštis	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kabelio ilgis	m	8,2	8,2
Siurbimo žarnos vardinis plotis		DN70	DN70
Aplinkos sąlygos			
Laikymo temperatūra	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Santykinis oro drėgnis	%	30-90	30-90
Įrenginio galios duomenys			
Talpyklos tūris	l	100	100
Oro kiekis (maks.)	m ³ /h	353	373
Neigiamasis slėgis (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filtro plotas	m ²	2,2	2,2
Nustatyta vertė pagal EN 60335-2-69			
Plaštakos ir rankos vibracijos vertė	m/s ²	<2,5	<2,5
Triukšmo lygis	dB(A)	77	73
Neapibrėžtis K	dB(A)	2	2
Paviršiaus temperatūra (maks.)	°C	125,0	125,0
Apsaugos nuo uždegimo rūšis		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Tinklo kabelis			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Dalies numeris (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Pasiliekaime teisę daryti techninius pakeitimus.

Spis treści

Ogólne wskazówki.....	108
Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem	108
Ochrona środowiska.....	108
Akcesoria i części zamienne	108
Zakres dostawy	108
Urządzenia zabezpieczające.....	108
Opis urządzenia	110
Uruchamianie	110
Działanie.....	110
Wyłączenie z eksploatacji.....	112
Transport	112
Składowanie	112
Czyszczenie i konserwacja	112
Usuwanie usterek	113
Gwarancja	113
Deklaracja zgodności UE	113
Dane techniczne.....	114

Ogólne wskazówki

Przed rozpoczęciem użytkowania przyrządu należy przeczytać niniejszą oryginalną instrukcję, przestrzegać jej i zachować ją do późniejszego wykorzystania lub dla następnego użytkownika.

- Przed pierwszym uruchomieniem należy koniecznie przeczytać zasady bezpieczeństwa nr 5.956-249.0.
- Nieprzestrzeganie instrukcji obsługi i wskazówek dotyczących bezpieczeństwa może doprowadzić do uszkodzenia urządzenia i powstania zagrożeń dla osoby obsługującej oraz innych osób.
- Ewentualne uszkodzenia transportowe należy niezwłocznie zgłosić sprzedawcy.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do odkurzania na mokro i sucho:

- podłóg i powierzchni ścian
- powierzchni wilgotnych i zbierania substancji płynnych
- pyłów z grupy IIIC, IIIB i IIIA
- suchych, palnych i szkodliwych dla zdrowia pyłów (klasy M według EN 60 335-2-69 z wyjątkiem substancji rakotwórczych)
- palnych pyłów w strefie 22 – w wersji 22
- Do użytku przemysłowego np. w magazynach i obszarach produkcyjnych
- użytku komercyjnego np. w hotelach, szkołach, szpitalach, fabrykach, sklepach, biurach i lokalach na wynajem.

Urządzenie służy do odsysania wilgotnych zanieczyszczeń i suchych, palnych, drobnych pyłów (w tym pyłów klasy L i M) o wartościach MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

- Niebezpieczne, wilgotne zanieczyszczenia i pyły można odsysać bez worka na odpady bezpośrednio do zbiornika na zanieczyszczenia.
- Do odsysania pyłów klasy L należy stosować worek na odpady o numerze katalogowym 9.989-607.0.
- Zgodnie z prawem do odsysania pyłów klasy M należy stosować worek na odpady o numerze katalogowym 6.907-646.0.

Za niezgodne z przeznaczeniem zastosowanie urządzenia w wersji 22 uważa się:

- Zasysanie wybuchowych pyłów lub cieczy
- Zasysanie mieszanin składających się z wybuchowych pyłów lub cieczy
- Załadunek za pomocą żurawia

Ochrona środowiska



Materiały, z których wykonano opakowania, nadają się do recyklingu. Opakowania poddaje utylizacji przyjaznej dla środowiska naturalnego.



Elektryczne i elektroniczne urządzenia zawierają cenne surowce wtórne, a często również takie części składowe jak baterie, akumulatory lub olej, które w razie niewłaściwej obsługi lub nieprawidłowej utylizacji mogą stanowić potencjalne zagrożenie dla zdrowia ludzkiego i środowiska naturalnego. Jednak te części składowe są niezbędne do prawidłowej pracy urządzenia. Urządzeń oznaczonych tym symbolem nie można wyrzucać do odpadów z gospodarstw domowych.

Wskazówki dotyczące składników (REACH)

Aktualne informacje dotyczące składników można znaleźć na stronie: www.kaercher.de/REACH

Akcesoria i części zamienne



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Ryzyko wybuchu na skutek zastosowania niedopuszczonych akcesoriów

Używać wyłącznie akcesoriów dopuszczonych przez producenta i oznaczonych naklejką Ex do użytku z typem 22.

Należy stosować tylko oryginalne akcesoria i części zamienne, ponieważ gwarantują one bezpieczną i bezawaryjną pracę urządzenia.

Informacje dotyczące akcesoriów i części zamiennych można znaleźć na stronie www.kaercher.com.

Zakres dostawy

Zakres dostawy urządzenia jest przedstawiony na opakowaniu. Podczas rozpakowywania urządzenia należy sprawdzić, czy w opakowaniu znajdują się wszystkie elementy. W przypadku stwierdzenia braków w akcesoriach lub szkód powstałych w transporcie należy zwrócić się do dystrybutora.

Urządzenia zabezpieczające

Stopnie zagrożenia



NIEBEZPIECZEŃSTWO

- Wskazówka dot. bezpośredniego zagrożenia, prowadzącego do ciężkich obrażeń ciała lub do śmierci.



OSTRZEŻENIE

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, mogącej prowadzić do ciężkich obrażeń ciała lub śmierci.



OSTROŻNIE

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, która może prowadzić do lekkich zranień.

UWAGA

- Wskazówka dot. możliwie niebezpiecznej sytuacji, która może prowadzić do szkód materialnych.

Zasady bezpieczeństwa

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Obrażenia skóry, płuc i oczu spowodowane przez drobny pył

Wydostawanie się drobnego pyłu podczas eksploatacji bez kompletnego systemu filtracyjnego
Urządzenie można eksploatować wyłącznie z kompletnym systemem filtracyjnym.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Obrażenia skóry, płuc i oczu spowodowane przez drobny pył

Wydostawanie się drobnego pyłu podczas eksploatacji bez założonego filtra lub z uszkodzonym filtrem
Nigdy nie eksploatować odkurzacza bez założonego filtra lub z uszkodzonym filtrem.

⚠ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo poparzenia

Podczas prawidłowej / nieprawidłowej obsługi podzespoły urządzenia mogą nagrzać się do temp. 125 °C.
Nosić odpowiednią odzież ochronną.

⚠ OSTROŻNIE

Po każdym użyciu należy wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę sieciową.

UWAGA

Uszkodzenie urządzenia

Stosowanie odkurzacza bez założonego filtra lub z uszkodzonym filtrem może doprowadzić do uszkodzenia silnika ssącego.

Nigdy nie eksploatować odkurzacza bez założonego filtra lub z uszkodzonym filtrem.

UWAGA

Uszkodzenie urządzenia

W przypadku najechania na kabel sieciowy lub połączenie wykowe może dojść do zwarcia.

Nie stosować przedłużacza.

UWAGA

Uszkodzenie urządzenia

Zwarcie na skutek za wysokiej wilgotności powietrza
Urządzenie można użytkować i składować wyłącznie w pomieszczeniach wewnętrznych.

Wskazówka

W przypadku odprowadzania zużytego powietrza do pomieszczenia musi w nim występować odpowiednia krotność wymiany powietrza L . Aby spełnić wartości graniczne obowiązujące w miejscu pracy strumień objętości odprowadzanego powietrza może wynosić maks. 50% strumienia objętości świeżego powietrza (kubatura pomieszczenia V_R x krotność wymiany powietrza L_W).
W przypadku braku szczególnych działań wentylacyjnych obowiązuje zasada: $L_W = 1 \text{ h}^{-1}$.

Wskazówka

Urządzenie i niezbędne do jego eksploatacji substancje mogą być użytkowane wyłącznie przez wykwalifikowany personel techniczny.

Wskazówka

Prace związane z konserwacją i czyszczeniem urządzenia, włącznie z utylizacją zbiornika na zanieczyszczenia, mogą być wykonywane tylko przez wykwalifikowany personel techniczny z zalecanym wyposażeniem ochronnym.

Wskazówka

Dopuszczone przez producenta akcesoria przewodzą prąd elektryczny. Nie wolno stosować innych akcesoriów

Wskazówka

Przestrzegać przepisów bezpieczeństwa odnoszących się do używanych substancji.

Postępowanie w sytuacji awaryjnej

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i spowodowania uszkodzeń podczas zasysania łatwopalnych materiałów, w razie zwarcia lub innych usterek elektrycznych

Niebezpieczeństwo wdychania gazów niebezpiecznych dla zdrowia, niebezpieczeństwo porażenia prądem, niebezpieczeństwo poparzenia

W razie sytuacji awaryjnej wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę sieciową.

Symbolne na urządzeniu



Nie zasysać źródeł zapłonu! Nadaje się do zasysania palnych pyłów zgodnie z klasami wybuchowości pyłów w strefie 22.



⚠ OSTRZEŻENIE

Obrażenia skóry, płuc i oczu

Wydostawanie się drobnego pyłu podczas opróżniania, konserwacji i utylizacji

Podczas opróżniania, konserwacji i utylizacji zbiornika na zanieczyszczenia należy nosić zalecane wyposażenie ochronne.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Na naklejce podana jest maks. wartość podciśnienia w odniesieniu do stosowanego przekroju węża ssącego. Aktualną wartość można odczytać na manometrze. Jeśli ta wartość nie zostanie osiągnięta, należy wyczyścić / wymienić filtr, patrz rozdział Czyszczenie filtra. Różne przekroje węża ssącego umożliwiają dopasowanie do różnych przekrojów akcesoriów.



Na naklejce podane są numery katalogowe filtrów i worków na odpady dopuszczonych do stosowania z urządzeniem.

Filtr	9.439-542.0
Worek na odpady	6.907-646.0
	9.989-607.0

Opis urządzenia

Ilustracje patrz strona z grafikami

Rysunek A

- ① Kółka skrętne z hamulcem postojowym
- ② Uchwyt przesuwny
- ③ Włącznik / wyłącznik
- ④ Pokrywa układu oczyszczania filtra
- ⑤ Uchwyt do czyszczenia filtra
- ⑥ Uchwyt rury ssącej
- ⑦ Manometr
- ⑧ Zamknięcie komory filtra
- ⑨ Tłumik
- ⑩ Uchwyt kabla
- ⑪ Króciec przyłączeniowy węża ssącego
- ⑫ Dźwignia do odblokowywania zbiornika na zanieczyszczenia
- ⑬ Uchwyt dyszy podłogowej

Uruchamianie

Ilustracje: patrz strona z grafikami

UWAGA

Porażenie prądem elektrycznym na skutek zwarcia
Przekroczenie impedancji sieci może doprowadzić do zwarcia.

Nie wolno przekraczać maksymalnej dopuszczalnej impedancji sieci w punkcie przyłącza elektrycznego (patrz Dane techniczne).

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Obrażenia skóry, płuc i oczu spowodowane przez drobny pył

Wydostawianie się drobnego pyłu podczas eksploatacji bez założonego filtra lub z uszkodzonym filtrem
Nigdy nie eksploatować odkurzacza bez założonego filtra lub z uszkodzonym filtrem.

UWAGA

Uszkodzenie urządzenia

Stosowanie odkurzacza bez założonego filtra lub z uszkodzonym filtrem może doprowadzić do uszkodzenia silnika ssącego.

Nigdy nie eksploatować odkurzacza bez założonego filtra lub z uszkodzonym filtrem.

Wskazówka

Do pyłów o energii zapłonu mniejszej niż 1 mJ mogą mieć zastosowanie dodatkowe przepisy.

1. Ustawić urządzenie w pozycji roboczej i w razie potrzeby zabezpieczyć je za pomocą hamulców postojowych.
2. Upewnić się, że głowica ssąca jest prawidłowo zamocowana.
3. Podłączyć wąż ssący do odpowiedniego przyłącza.

Rysunek B

4. Założyć na wąż ssący żądane akcesoria.
5. Przed rozpoczęciem odkurzania sprawdzić poziom napełnienia zbiornika zanieczyszczeń i w razie potrzeby opróżnić go.

Działanie

Włączanie urządzenia

Ilustracje: patrz strona z grafikami

Jeśli podczas włączania wyłącznik główny ustawi się z powrotem w położeniu 0, oznacza to, że bieguny we wtyczce urządzenia są nieprawidłowo podłączone. Zamienić bieguny miejscami we wtyczce urządzenia.

Rysunek C

1. Podłączyć wtyczkę sieciową.
2. Włączyć urządzenie naciskając wyłącznik główny.

Rysunek D

Tryb odkurzania na mokro

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia w razie przepełnienia zbiornika na zanieczyszczenia

W przypadku zasysania dużych ilości cieczy zbiornik na zanieczyszczenia zapelnia się w ciągu kilku sekund i może się przełamać.

Cały czas kontrolować poziom napełnienia.

1. Przeprowadzić proces odkurzania.
2. Regularnie kontrolować poziom napełnienia zbiornika zanieczyszczeń.
3. W razie potrzeby opróżnić zbiornik na zanieczyszczenia.
4. W razie potrzeby wyczyścić lub wymienić filtr.

Tryb odkurzania na sucho

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Obrażenia skóry, płuc i oczu spowodowane przez drobny pył

Wydostawianie się drobnego pyłu przez niezdatny do użytku filtr

Jeśli urządzenie było wcześniej używane do odkurzania na mokro, stosowany wówczas filtr (mokry lub suchy) nie nadaje się do odkurzania na sucho.

Wymienić filtr na nowy, suchy filtr.

1. Przeprowadzić proces odkurzania.
2. W razie potrzeby wyczyścić lub wymienić filtr.

Czyszczenie filtra

Z przodu urządzenia zamontowany jest manometr, pokazujący ciśnienie zasysania wewnątrz urządzenia. Jeśli wartość podciśnienia jest większa niż wartość podana w poniższej tabeli, należy wyczyścić / wymienić filtr.

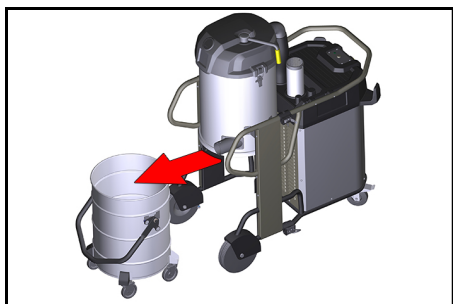
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Wyłączyć urządzenie, używając włącznika/wyłącznika.
2. Poruszyć dźwignią czyszczenia filtra parę razy tam i z powrotem.

Jeśli po zakończeniu czyszczenia nie widać poprawy, należy wyjąć lub wymienić filtr, patrz rozdział *Wymiana filtra/wymiana na nowy*.

Opróżnianie zbiornika na zanieczyszczenia

1. Wyłączyć urządzenie.
2. Zabezpieczyć urządzenie za pomocą hamulców postojowych przy kółkach skrętnych.
3. Otworzyć blokadę na zbiorniku na zanieczyszczenia, podnosząc ją do góry.
4. Wyciągnąć zbiornik na zanieczyszczenia z urządzenia.



5. Opróżnić zbiornik na zanieczyszczenia.

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Przechylenie się zbiornika na zanieczyszczenia podczas transportu

Przechylenie się zbiornika na zanieczyszczenia podczas transportu może doprowadzić do odniesienia obrażeń.

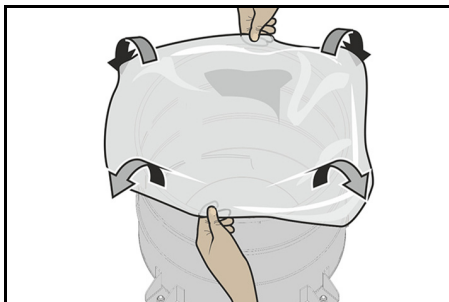
Zbiornik na zanieczyszczenia można podnosić przy użyciu żurawia, trzymając na uchwyt. Dopuszczalny ładunek podczas transportu za pomocą żurawia wynosi maks. 50 kg.

Podczas transportu za pomocą żurawia należy przestrzegać dopuszczalnej masy całkowitej zbiornika na zanieczyszczenia i obowiązujących przepisów.

Zakładanie worka na odpady

Zakładanie worka na odpady:

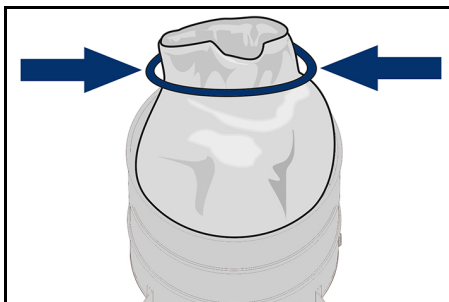
1. Zablokować hamulec postojowy.
2. Odblokować i opuścić zbiornik.
3. Wyjąć zbiornik za uchwyt.
4. Założyć worek na odpady. Dopilnować, aby worek na odpady ściśle przylegał do ścianki i dna zbiornika.
5. Brzeg worka wywinąć na zewnątrz na krawędzi zbiornika na zanieczyszczenia.



6. Założyć i zablokować zbiornik.

Wymywanie worka na odpady

1. Zablokować hamulec postojowy.
2. Odblokować i opuścić zbiornik.
3. Włączyć urządzenie, aby uniknąć uwolnienia się niebezpiecznych pyłów.
4. Wyjąć zbiornik za uchwyt.
5. Wywinąć worek na odpady w górę.
6. Szczelnie zamknąć worek na odpady za pomocą opaski zaciskowej poniżej otworu.



7. Worek na odpady należy zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zamykanie złącza ssącego

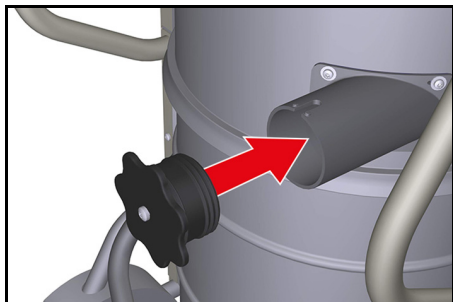
⚠ OSTRZEŻENIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Obrażenia skóry, płuc i oczu spowodowane przez drobny pył

Po zdemontowaniu węża ssącego należy zamknąć złącze ssące za pomocą mufy przyłączeniowej.

1. Umieścić mufę przyłączeniową dokładnie w złączu ssącym i wsunąć ją do oporu.
2. Obrócić mufę przyłączeniową do oporu w prawo, aby zamknąć złącze ssące.



Wyłączenie z eksploatacji

Wyłączanie urządzenia

1. Wyłączyć urządzenie naciskając wyłącznik główny.
2. Wyciągnąć wtyczkę sieciową.

Zakończenie pracy

1. Wyłączyć urządzenie.
2. Wyciągnąć wtyczkę sieciową.
3. Zdjąć akcesoria i w razie potrzeby wypłukać wodą oraz wysuszyć.
4. Opróżnić zbiornik na zanieczyszczenia (patrz rozdział *Opróżnianie zbiornika na zanieczyszczenia*), a następnie wyczyścić go wewnątrz i na zewnątrz odkurzając i wycierając wilgotną ściereczką.
5. Po zakończeniu odkurzania na mokro:
 - a. Wyczyścić i wysuszyć filtr.
 - b. Wyczyścić wilgotną szmatką zbiornik na zanieczyszczenia i wysuszyć go.
 - c. Zamknąć złącze ssące za pomocą mufy przyłączeniowej, patrz rozdział *Zamykanie złącza ssącego*.
6. Wyczyścić urządzenie wewnątrz i na zewnątrz odkurzając je i wycierając wilgotną ściereczką. Do odkurzania urządzenia należy używać odkurzacza o takiej samej lub lepszej klasyfikacji.

Wskazówki dotyczące utylizacji

Podczas utylizacji urządzenia oraz materiałów eksploatacyjnych i pomocniczych należy przestrzegać następujących punktów:

- Przestrzegać obowiązujących przepisów krajowych i lokalnych
- Przestrzegać zaleceń danego przedsiębiorstwa
- Utylizować materiały eksploatacyjne i pomocnicze zgodnie z aktualnymi kartami charakterystyki

Transport

⚠ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i uszkodzenia

Na czas transportu w pojazdach należy zabezpieczyć urządzenie przed ślizganiem się i przechyleniem, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Składowanie

⚠ OSTROŻNIE

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń i uszkodzenia

Podczas składowania uwzględnić masę urządzenia.

UWAGA

Niebezpieczeństwo uszkodzenia

Zwarcie na skutek za wysokiej wilgotności powietrza. Urządzenie należy przechowywać tylko w suchych pomieszczeniach.

Czyszczenie i konserwacja

⚠ NIEBEZPIECZYSTWO

Niebezpieczeństwo odniesienia obrażeń

Niebezpieczeństwo przypadkowego uruchomienia urządzenia i zagrożenie porażeniem prądem

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac z urządzeniem, wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę sieciową.

Wskazówka

Przestrzegać lokalnych przepisów bezpieczeństwa i zaopieganienia wypadkom.

Maszynty usuwające pyły to urządzenia przeznaczone do zapobiegania zagrożeniom i ich usuwania zgodnie z przepisami DGUV:

- W celu wykonania prac konserwacyjnych użytkownik musi rozmontować urządzenie, wyczyścić je i wykonać odpowiednie prace, o ile jest to możliwe, nie stwarzając przy tym zagrożenia dla personelu serwisowego i innych osób. Odpowiednie środki ostrożności zawierają informacje na temat oczyszczenia z substancji szkodliwych przed rozmontowaniem. Zapewnić przymusową wentylację filtrującą w pomieszczeniu, w którym ma być rozmontowywane urządzenie, wyczyścić powierzchnię konserwacyjną i zadbać o odpowiednią ochronę personelu.
- Zewnętrzna część urządzenia należy oczyścić z substancji szkodliwych i wyczyścić w trakcie procesu odsysania lub zabezpieczyć odpowiednim środkiem uszczelniającym przed wyprowadzeniem jej z niebezpiecznego obszaru. Wszystkie części urządzenia muszą być traktowane jako zanieczyszczone, jeśli są zabierane z niebezpiecznego obszaru. Należy podjąć odpowiednie działania, aby zapobiec rozprzestrzenianiu się pyłów.
- Podczas wykonywania prac konserwacyjnych i naprawczych należy pozbyć się wszystkich zanieczyszczonych przedmiotów, których nie można wyczyścić w stopniu zadowalającym. Tego typu przedmioty należy umieścić w nieprzepuszczalnych workach i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji tego rodzaju odpadów.
- Na czas transportu i konserwacji urządzenia należy zamknąć otwór zasysający za pomocą mufy przyłączeniowej.

Okresy konserwacji/konserwacja wykonywana przez użytkownika

W przypadku niniejszego urządzenia nie ma określonych regularnych okresów konserwacyjnych. Poniższe czynności konserwacyjne są wykonywane w zależności od potrzeb:

- Wymienić filtr.
- Wymienić filtr.

Czynności kontrolne i konserwacyjne

W celu zapobiegania wypadkom należy zlecać wykonywanie regularnych kontroli urządzenia zgodnie z odpowiednimi przepisami krajowymi określonymi przez ustawodawcę. Prace konserwacyjne muszą być wykonywane przez osobę wykwalifikowaną w regularnych odstępach czasu zgodnie z danymi producenta; należy

przy tym przestrzegać obowiązujących przepisów i wy-
mogów w zakresie bezpieczeństwa. Prace przy instalacji elektrycznej mogą być wykonywane wyłącznie przez specjalistę elektryka. W razie wątpliwości należy skontaktować się z oddziałem firmy KÄRCHER.

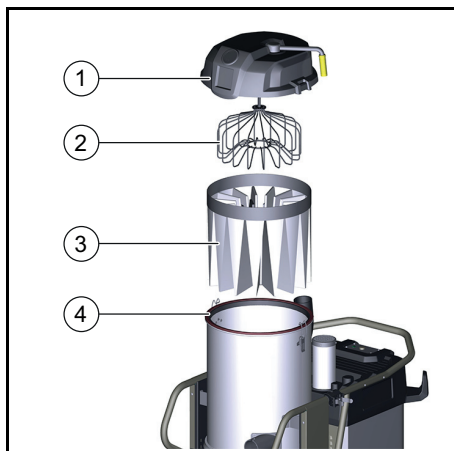
Wymiana filtra/wymiana na nowy

⚠ OSTRZEŻENIE

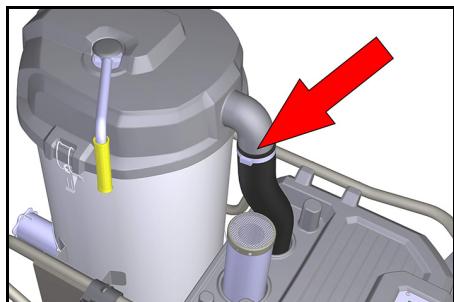
Obrażenia skóry, płuc i oczu spowodowane przez drobny pył

Wydostawianie się drobnego pyłu podczas wymiany filtra

Podczas wymiany filtra należy nosić zalecaną odzież ochronną. Wymianę filtra należy wykonać w odpowiednim miejscu przeznaczonym do konserwacji.



- 1 Pokrywa komory filtra
- 2 Rozpieracz filtra
- 3 Filtr główny
- 4 Pierścień uszczelniający
1. Poluzować i zdemontować zacisk węża łączącego.



2. Otworzyć zamknięcia pokrywy komory filtra.
3. Zdjąć pokrywę z komory filtra.
4. Założyć nowy worek na odpady na komorę filtra i zamontowany filtr.
5. Wciągnąć filtr do worka na odpady i wyjąć ze zbiornika na zanieczyszczenia.
6. Zamknąć i zutylizować worek na odpady.
7. Przed zamontowaniem nowego filtra należy dokładnie wyczyścić zewnętrzną stronę urządzenia.
8. Sprawdzić pierścień uszczelniający pod kątem uszkodzeń.

9. Włożyć nowy filtr, wykonując czynności w odwrotnej kolejności, i pamiętać, aby rozpieracz filtra był prawidłowo wyrównany w kieszeniach filtra.

Usuwanie usterek

⚠ NIEBEZPIECZEŃSTWO

Niezamierzone uruchomienie urządzenia / porażenie prądem elektrycznym

Niezamierzone uruchomienie silnika ssącego może spowodować obrażenia. Napięcie występujące w porządnych elektrycznych może doprowadzić do porażenia prądem elektrycznym.

Przed rozpoczęciem jakichkolwiek prac z urządzeniem, wyłączyć urządzenie i wyjąć wtyczkę sieciową.

Silnik (turbina ssąca) nie uruchamia się

Brak napięcia elektrycznego

- Sprawdzić gniazdko i bezpiecznik w instalacji zasilającej.
- Sprawdzić kabel sieciowy i wtyczkę sieciową urządzenia.
- Sprawdzić, czy którakolwiek część nie jest zatkana.
- Sprawdzić osadzenie wszystkich przyłączy elektrycznych.

Siła ssania stopniowo się zmniejsza

Zatkany filtr, dysza, wąż ssący lub rura ssąca.

- Sprawdzić, czy akcesoria nie są zatkane.
- W razie potrzeby wyczyścić akcesoria.
- Wyczyścić filtr.
- W razie potrzeby wymienić filtr.

Wydostawianie się pyłu podczas odkurzania

Filtr jest niewłaściwie zamocowany lub uszkodzony.

- Wyczyścić filtr i prawidłowo założyć.
- Sprawdzić, czy filtr nie jest uszkodzony, w razie potrzeby wymienić na nowy.

Serwis

Jeśli usterka nie może zostać usunięta, urządzenie musi zostać skontrolowane w serwisie.

Gwarancja

W każdym kraju obowiązują warunki gwarancji określone przez dystrybutora urządzeń Kärcher. Ewentualne usterek urządzenia usuwane są w okresie gwarancji bezpłatnie, o ile spowodowane są błędem materiałowym lub produkcyjnym. W sprawach napraw gwarancyjnych prosimy kierować się z dowodem zakupu do dystrybutora lub do autoryzowanego punktu serwisowego.

(Adres znajduje się na odwrocie)

Więcej informacji na temat gwarancji (jeśli są dostępne) można znaleźć w obszarze Serwis na lokalnej stronie internetowej Kärcher w sekcji "Pliki do pobrania".

Deklaracja zgodności UE

Niniejszym oświadczamy, że wymieniony poniżej produkt jest zgodny z odpowiednimi przepisami podanych dyrektyw i rozporządzeń. Wszelkie niezgodności z nami modyfikacje produktu powodują utratę ważności tego oświadczenia.

Produkt: Odkurzacz do pracy na mokro i sucho
Typ: 9.987-xxx

Dyrektywy i rozporządzenia

2006/42/WE (+2009/127/WE)

2014/30/UE

2014/34/UE

2011/65/UE

Zastosowane normy zharmonizowane

EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN IEC 61000-3-2: 2019
EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019
EN 62233: 2008
EN 60079-0: 2018
EN 60079-31: 2014
EN IEC 63000: 2018

Oznaczenie

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Nazwa i adres

Administrator dokumentacji:
A. Haag
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Niemcy)

Telefon: +49 7171 94888-0
Faks: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 01.11.2024 r.
Niżej podpisane osoby działają z upoważnienia zarządu przedsiębiorstwa.
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Niemcy)
Tel.: +49 7171 94888-0
Faks: +49...7171 (94888...528)

Dane techniczne

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Przylącze elektryczne			
Napięcie sieciowe	V	400	400
Częstotliwość sieciowa	Hz	3~ 50	3~ 50
Stopień ochrony		IP 65	IP 65
Klasa ochrony		I	I
Maksymalna dopuszczalna impedancja sieci	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Moc znamionowa	W	5500	7500
Pobór mocy znamionowej (normalny tryb pracy)	W	6220	6080
Zabezpieczenie	A	16	32
Charakterystyka bezpiecznika		C	B/C
Wymiary i masa			
Typowy ciężar roboczy	kg	157	181
Dł. x szer. x wys.	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Długość kabla	m	8,2	8,2
Średnica znamionowa węża ssącego		DN70	DN70
Warunki otoczenia			
Temperatura składowania	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Względna wilgotność powietrza	%	30-90	30-90
Wydajność urządzenia			
Pojemność zbiornika	l	100	100
Ilość powietrza (maks.)	m ³ /h	353	373
Podciśnienie (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Powierzchnia filtra	m ²	2,2	2,2
Wartości określone zgodnie z EN 60335-2-69			
Organia przenoszone przez kończyny górne	m/s ²	<2,5	<2,5
Poziom ciśnienia akustycznego	dB(A)	77	73
Niepewność pomiaru K	dB(A)	2	2
Temperatura powierzchni (maks.)	°C	125,0	125,0
Rodzaj zabezpieczenia przed zapaleniem		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Kabel sieciowy			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Numer części (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Zmiany techniczne zastrzeżone.

Tartalom

Általános utasítások	115
A rendeltetésszerű használat	115
Környezetvédelem	115
Tartozékok és pótalkatrészek	115
Szállított tartozékok	115
Biztonsági berendezések	115
A készülék leírása	117
Üzembe helyezés	117
Üzemeltetés	117
Üzemen kívül helyezés	118
Szállítás	119
Raktározás	119
Ápolás és karbantartás	119
Segítség üzemzavarok esetén	120
Garancia	120
EU-megfelelőségi nyilatkozat	120
Műszaki adatok	121

Általános utasítások

Az első használat előtt olvassa el a készülék használati útmutatóját és cselekedjen a használati útmutatóban említett utasítások szerint, illetve őrizze meg a használati útmutatót későbbi használatra vagy a következő tulajdonos számára.

- Első üzembe helyezés előtt olvassa el az 5.956-249.0 sz. biztonsági utasításokat.
- A használati utasítás és a biztonsági tanácsok be nem tartása a készülék károsodásához, valamint a kezelő és más személyek veszélyeztetéséhez vezethet.
- A szállítás során keletkezett károk esetén azonnal értesítse a kereskedőt.

A rendeltetésszerű használat

Használja a készüléket nedves és száraz porszívóként:

- Padló- és falfelületek felporszívózásához
- Nedves és folyékony anyagok felszívásához
- A IIIC, IIIB és IIIA csoportokba tartozó porszemcsék porszívózásához
- Száraz, gyúlékony és egészségre káros porok porszívózására (M porosztály az EN 60 335-2-69 szerint, a rákkeltő anyagok kivételével)
- 22-es felépítési módként gyúlékony porok felszívására a 22-es zónában
- Ipari célokra történő használat, pl. a raktárakban és gyártási területeken
- Ipari tevékenységekre is használható, pl. szállodákban, iskolákban, kórházakban, gyárakban, üzletekben, irodákban és bérleményekben.

Használja a készüléket a MAK $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$ értékű nedves anyagok és száraz gyúlékony finom porszemcsék (L és M porosztály) felszívására.

- A nem veszélyes nedves szívóanyag és por közvetlenül a szeméttartályba szívható mentesítő tasak nélkül.
- Az L porosztály porszívózásához használja a 9.989-607.0 rendelési számú mentesítő zsákokat.
- A törvényi előírások értelmében az M porosztályú porszemcsék felszívásához 6.907-646.0 rendelési számú mentesítő tasak szükséges.

A 22. felépítési mód szerinti készülék esetében nem rendeltetésszerű használatnak minősül:

- Nagy robbanási kockázattal járó por vagy folyadékok felszívása

- Nagy robbanási kockázattal járó por vagy folyadék keverékek felszívása
- Felrakás daruval

Környezetvédelem



A csomagolóanyag újrahasznosítható. Kérjük, környezetbarát módon semmisítse meg a csomagolást.



Az elektromos és elektronikus készülékek értékes újrahasznosítható anyagokat és gyakran olyan alkatrészeket tartalmaznak, mint az elemek, akkumulátorok vagy olaj, amelyek helytelen kezelés vagy ártalmatlanítás esetén veszélyeztethetik az egészséget és a környezetet. Ezek az alkotóelemek azonban a készülék rendeltetésszerű üzemeléséhez szükségesek. Az ezzel a szimbólummal jelölt készülékeket nem szabad a háztartási hulladékkal együtt megsemmisíteni.

Összetevőkre vonatkozó utasítások (REACH)

Az összetevőkre vonatkozó aktuális információkat itt találja: www.kaercher.de/REACH

Tartozékok és pótalkatrészek



VESZÉLY

Robbanásveszély a nem jóváhagyott tartozékok miatt

Kizárólag a gyártó által jóváhagyott és az Ex matricával jelölt tartozékokat használjon a 22. típushoz. Csak eredeti tartozékokat és eredeti pótalkatrészt alkalmazzon; ezek garantálják a készülék biztonságos és zavamentes üzemelését.

A tartozékokra és pótalkatrészekre vonatkozóan információkat itt talál: www.kaercher.com.

Szállított tartozékok

A készülékkel szállított tartozékok fel vannak tüntetve a csomagoláson. Kicsomagolásnál ellenőrizze, hogy megvan-e minden tartozék. Hiányzó tartozékok vagy szállítási sérülések esetén kérjük, értesítse a kereskedőt.

Biztonsági berendezések

Veszélyfokozat



VESZÉLY

- Olyan, közvetlenül fenyegető veszély jelzése, amely súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezet.



FIGYELMEZTETÉS

- Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely súlyos sérülésekhez vagy halálhoz vezethet.



VIGYÁZAT

- Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely könnyebb sérülésekhez vezethet.

FIGYELEM

- Olyan, esetlegesen veszélyes helyzet jelzése, amely anyagi károkhhoz vezethet.

Biztonsági tanácsok



VESZÉLY

A bőr, tüdő és szemek sérülése finom por által
Finom por kibocsátása teljes szűrőrendszer nélkül
A készüléket csak a teljes szűrőrendszerrel üzemeltesse.

⚠ VESZÉLY

A bőr, tüdő és szemek sérülése finom por által
Finom por kibocsátása teljes szűrőrendszer nélkül
vagy sérült szűrővel
Soha ne porszívózzon sérült szűrővel vagy szűrő nélkül.

⚠ VIGYÁZAT

Égési sérülés veszélye
Szakszerű/szakszerűtlen működtetés során a készülék
alkatrészei akár 125 °C-ra is felmelegedhetnek.
Viselje az előírt védőruhát.

⚠ VIGYÁZAT

Minden használat után kapcsolja ki a készüléket és
húzza ki a hálózati dugaszt.

FIGYELEM

A készülék károsodása

A szívómotor károsodhat szűrő nélkül vagy sérült szűrővel.
Soha ne porszívózzon sérült szűrővel vagy szűrő nélkül.

FIGYELEM

A készülék károsodása

A hálózati kábelben vagy a dugaszoló csatlakozón történő áthajtáskor rövidzárlat léphet fel.
Ne használjon hosszabbító kábelt.

FIGYELEM

A készülék károsodása

Rövidzárlat magas légnyomás miatt
Csak belső térben alkalmazza és tárolja a készüléket.

Megjegyzés

A távozó levegő helyiségbe történő visszavezetése esetén a helyiségben L levegőcserehányados kell, hogy uralkodjon. A munkahelyi határértékek betartásához a visszavezetett áramlási mennyiség a frisslevegő áramlási mennyiség max. 50 %-a lehet (V_R helyiség-áramlási mennyiség $\times L_W$ levegőcserehányados). Külön szellőztési intézkedés nélkül: $L_W = 1h^{-1}$.

Megjegyzés

A készülék és az ahhoz szükséges anyagok használata csak képzett szakszemélyzet számára megengedett.

Megjegyzés

A készülék karbantartását és tisztítását, ideértve a porgyűjtő tartály mentesítését csak képzett szakszemélyzet végezheti előírt védőfelszereléssel.

Megjegyzés

A gyártó által engedélyezett tartozék elektromosan vezet. Nem alkalmazható más tartozék

Megjegyzés

Vegye figyelembe az alkalmazott anyagok biztonsági utasításait.

Magatartás vészhelyzetben

⚠ VESZÉLY

Sérülések és károsodás veszélye éghető anyagok beszívása, rövidzárlat vagy más elektromos hibák esetén

Egészségre ártalmas gázok belégzésének veszélye, áramütés veszélye, égési sérülések veszélye.

Vészhelyzetben kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a hálózati dugaszbot.

A készülék szimbólumai



Bármilyen szikraforrás felszívása tilos! Használja a 22-es zóna porrobbanási osztályba sorolt gyúlékony porszemcsék felszívására.



⚠ FIGYELMEZTETÉS

Bőr-, tüdő- és szemsérülés

Finompor szivárgás üritéskor, karbantartáskor és leselejtezőskor

Üritéskor és a karbantartási munkálatok kivitelezésekor, illetve a porgyűjtő tartályok leselejtezésekor használja az előírt védőfelszereléseket.

DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

A matrica a használt szívótömlő keresztmetszetéhez viszonyított maximális vákuumértéket mutatja. Az aktuális érték leolvasható a manométeren. Ha az érték nincs elérve, tisztítsa meg / cserélje ki a szűrőt (lásd a(z) A szűrő tisztítása fejezetet). A szívótömlő különböző keresztmetszetei támogatják a tartozékok különböző csatlakozási keresztmetszeteinek igazítását.

	9.439-542.0
	6.907-646.0 9.989-607.0

A címkén szerepel az ehhez a készülékhez engedélyezett szűrő és mentesítő tasak rendelési száma.

Szűrő	9.439-542.0
Mentesítő tasak	6.907-646.0 9.989-607.0

A készülék leírása

Ábrák, lásd a grafikonokat tartalmazó oldalt

Ábra A

- 1 Kormánygörgők rögzítőfékkel
- 2 Tolófogantyú
- 3 Be/ki kapcsoló
- 4 Szűrőtisztítás fedele
- 5 Szűrőtisztító fogantyúja
- 6 Szívócső tartója
- 7 Manométer
- 8 Szűrőkamra zárja
- 9 Hangtompító
- 10 Kábeltartó
- 11 Szívótömlő csatlakozócsonkjá
- 12 Szeméttartály reteszelés feloldó karja
- 13 Padlókefe tartója

Üzembe helyezés

Ábrák, lásd a grafikonokat tartalmazó oldalt

FIGYELEM

Rövidzárlat okozat áramütés

A hálózati impedancia túllépése rövidzárlatot okozhat. Az elektromos csatlakozási pontnál nem szabad túllépni a megengedett maximális hálózati impedanciát (lásd a Műszaki adatokat).

⚠ VESZÉLY

A bőr, tüdő és szemek sérülése finom por által

Finom por kibocsátása teljes szűrőrendszer nélkül vagy sérült szűrővel

Soha ne porszívózzon sérült szűrővel vagy szűrő nélkül.

FIGYELEM

A készülék károsodása

A szívómotor károsodhat szűrő nélkül vagy sérült szűrővel.

Soha ne porszívózzon sérült szűrővel vagy szűrő nélkül.

Megjegyzés

További előírások vonatkozhatnak azokra a porokra, amelyek gyulladási energiája kisebb, mint 1 mJ.

1. Állítsa a készüléket munkapozícióba, szükség esetén biztosítsa a rögzítőfékkel.
2. Biztosítsa, hogy a szívófej előírászerűen legyen felhelyezve.
3. Dugja be a szívótömlőt a szívótömlő-csatlakozóba.

Ábra B

4. Helyezze fel a kívánt tartozékot a szívótömlőre.
5. A szívás megkezdése előtt ellenőrizze a szennytartály töltési szintjét, szükség esetén ürítse ki a szeméttartályt.

Üzemeltetés

Kapcsolja be a készüléket

Ábrák, lásd a grafikonokat tartalmazó oldalt

Amennyiben a bekapcsolást követően a főkapcsoló viszatér a 0 állásba, az eszköz csatlakozódugaszának polaritása helytelen. Változtassa meg az eszköz csatlakozódugaszának polaritását.

Ábra C

1. Dugja be a hálózati csatlakozót.
2. Kapcsolja be a készüléket a főkapcsolóval.

Ábra D

Nedves szívás üzem

FIGYELEM

Károsodás veszélye a szennytartály túlsordulása miatt

Nagy folyadékmennyiségek felvétele esetén a szennytartály néhány másodperc alatt megtelhet és túlsordulhat.

Folyamatosan ellenőrizze a töltési szintet.

1. Végezze el a szívási eljárást.
2. Rendszeresen ellenőrizze a szennytartály töltési szintjét.
3. Szükség esetén ürítse ki a szeméttartályt.
4. Szükség esetén tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőt.

Száraz porszívó üzem

⚠ VESZÉLY

A bőr, tüdő és szemek sérülése finom por által

Finom por kibocsátása nem engedélyezett szűrő miatt. Ha a készüléket korábban nedves szíváshoz használta, az ahhoz alkalmazott szűrő (nedvesen vagy megszáritva) már nem alkalmas száraz porszíváshoz.

Cserélje ki a szűrőt, új száraz szűrőre.

1. Végezze el a szívási eljárást.
2. Szükség esetén tisztítsa meg vagy cserélje ki a szűrőt.

A szűrő tisztítása

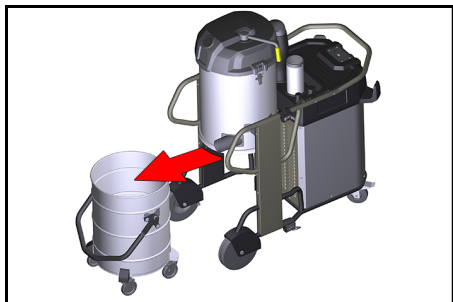
A készülék elülső oldalán manométer van beépítve, amely kijelzi a készüléken belüli vákuumot. Ha a vákuum értéke meghaladja a táblázatban feltüntetett értéket, akkor a szűrőt meg kell tisztítani / ki kell kapcsolni.

	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Kapcsolja ki a készüléket a „BE/KI” kapcsoló-val.
2. Többször mozgassa ide-oda a szűrőtisztító kart. Ha az ilyen jellegű tisztítás nem eredményez javulást, akkor a szűrőt ki kell venni vagy ki kell cserélni, lásd a Szűrőváltás/szűrőcsere fejezetet).

Szeméttartály kiürítése

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Biztosítsa a készüléket a kormánygörgőkön található rögzítőfékkel.
3. Nyissa ki felfelé a szeméttartály reteszelés feloldó karját.
4. Húzza ki a szeméttartályt a készülékből.



5. Ürítse ki a szeméttartályt.

⚠ VESZÉLY

A szeméttartály eldőlése a szállítás során

A szeméttartály eldőlése szállítás során sérülésekhez vezethet.

A szeméttartályt a fogantyúnál fogva emelheti fel daruval. Darus szállítás esetén a rakomány max. 50 kg lehet.

Daruval való szállítás esetén vegye figyelembe a szeméttartály megengedett össztömegét, és a vonatkozó törvényi előírásokat.

A szemeteszsák telepítése

Új szemeteszsák telepítése:

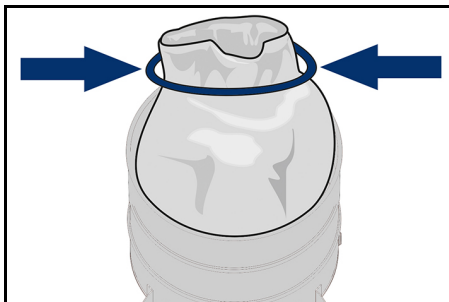
1. Rögzítse a rögzítőféket.
2. Nyissa ki és engedje le a tartályt.
3. Húzza ki a tartályt a fogantyújánál.
4. Telepítse az új szemeteszsákot. Bizonyosodjon meg arról, hogy a szemeteszsák szorosan rögzül a tartályfalakhoz és a tartály aljához.
5. A zsák peremét hajtsa a szeméttartály peremén kívülre.



6. Telepítse és reteszelje a tartályt.

A mentesítő tasak eltávolítása

1. Rögzítse a rögzítőféket.
2. Reteszelje ki és engedje le a tartályt.
3. Kapcsolja be a készüléket, hogy ne szabadulhasson ki veszélyes por.
4. Húzza ki a tartályt a kézi fogantyúnál fogva.
5. Göngyölje ki felfelé a mentesítő tasakot.
6. Zárja le szorosan a mentesítő tasakok zárószalaggal a nyílás alatt.



7. A mentesítő tasakok a törvényi előírásoknak megfelelően mentesítse.

A szívócsatlakozás zárása

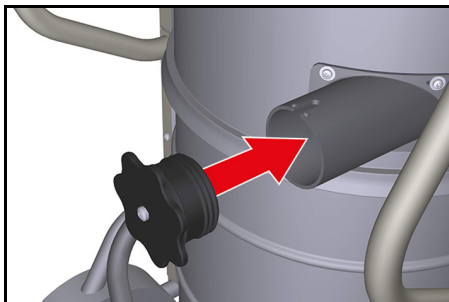
⚠ FIGYELMEZTETÉS

Sérülésveszély

A bőr, tüdő és szemek sérülése finom por által

A szívótömlő eltávolítása után zárja le a szívócsatlakozást a csatlakozó karmantyúval.

1. Helyezze be pontosan a csatlakozó karmantyút a szívócsatlakozásba, és tolja be ütközésig.
2. Fordítsa el a csatlakozó karmantyút ütközésig jobbra a szívócsatlakozás zárásához.



Üzemen kívül helyezés

A készülék kikapcsolása

1. Kapcsolja ki a készüléket a főkapcsolóval.
2. Húzza ki a hálózati csatlakozót.

Az üzemeltetés befejezése

1. Kapcsolja ki a készüléket.
2. Húzza ki a hálózati csatlakozót.
3. Szerelje le, szükség esetén öblítse ki vízzel és szárítsa meg a tartozékokat.
4. Ürítse ki a szeméttartályt (lásd *Szeméttartály kiürítése fejezet*) és tisztítsa meg belül és kívül porszívózással és egy nedves kendővel.
5. A nedves szívás befejezése után:
 - a Tisztítsa meg és szárítsa meg a szűrőt.
 - b Tisztítsa meg a szeméttartályt nedves kendővel, majd szárítsa meg.
 - c Zárolja a szívócsatlakozót a csatlakozó karmantyúval, lásd a(z) *A szívócsatlakozás zárása* fejezetet.
6. Tisztítsa meg a készüléket belül és kívül porszívózással és egy nedves kendővel.
A készülék porszívózásához azonos vagy jobb besorolású porszívót használjon.

Mentesítésre vonatkozó útmutató

A készülék valamint az üzemanyagok és segédanyagok mentesítése során az alábbi pontokat kell figyelembe venni:

- Be kell tartani a helyszínen érvényes nemzeti rendelkezéseket
- Be kell tartani a cégspecifikus előírásokat
- Az üzemi és segédanyagokat az érvényes biztonsági adatlapoknak megfelelően mentesítse

Szállítás

⚠ VIGYÁZAT

Sérülés és károsodás veszélye

Járműben történő szállítás esetén a készüléket a minimális irányelvek szerint biztosítsa csúszás és felborulás ellen.

Raktározás

⚠ VIGYÁZAT

Sérülés és károsodás veszélye

Tárolás során ügyeljen a készülék súlyára.

FIGYELEM

Károsodás veszélye

Rövidzárlat magas légnedvesség miatt.

Csak száraz belső térben tárolja a készüléket.

Ápolás és karbantartás

⚠ VESZÉLY

Sérülésveszély

A készülék váratlan beindulásának veszélye és áramütés veszélye

A készüléken való minden munkavégzés előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati dugaszbot.

Megjegyzés

Kövessen a helyi balesetmegelőzési előírásokat és biztonsági tanácsokat.

A porelhárító gépek a DGUV előírás értelmében a veszélyek megelőzésére és elhárítására szolgáló biztonsági berendezések:

- A felhasználó által végzett karbantartás során a készüléket szét kell szerelni, meg kell tisztítani és el kell végezni azon a karbantartást, amennyiben az úgy elvégezhető, hogy ne sodorja a karbantartó személyzetet vagy más személyeket veszélybe. A megfelelő óvintézkedések magukban foglalják a szétszerelés előtti méregtelenítést. Hozza meg a szükséges óvintézkedéseket a helyileg szűrt kényszereszellőztetésre, a karbantartófélület tisztaságára és a személyzet megfelelő védelmére vonatkozóan ott, ahol a készüléket szétszerelik.
- A készülék külső részét porelszívó eljárással méregteleníteni kell és tisztára kell törölni, vagy szigetelőanyaggal kell kezelni, mielőtt azt a veszélyes területről kivinné. A készülék részeit, ha azokat a veszélyes területről hozza ki, szennyezettnek kell tekinteni. Vezessen be megfelelő óvintézkedéseket a poreloszlás megakadályozása érdekében.
- A karbantartási és javítási munkák elvégzésekor minden szennyezett tárgyat, amelyet nem lehet megbízható módon megtisztítani, hulladékként kell kezelni. Az ilyen tárgyakat szigetelt zacskókban, az ilyen jellegű hulladék ártalmatlanítására vonatkozó hatályos rendelkezésekkel összhangban kell ártalmatlanítani.
- A készülék szállítása és karbantartása során az elszívónyílást a csatlakozó karbantartóval le kell zárni.

Karbantartási időközök / a felhasználó általi karbantartás

Erre a készülékre nem vonatkoznak rendszeres karbantartási időközök. Szükség esetén az alábbi karbantartási munkákat kell elvégezni:

- Szűrőváltás.
- Szűrőcsere.

Ellenőrzési és karbantartási munkák

Végeztesse el rendszeresen a készülék ellenőrzését a törvényhozó mindenkor nemzeti balesetmegelőzési előírásainak megfelelően. A karbantartási munkákat szakértő személynek kell elvégeznie rendszeres időközönként, a gyártó előírásai szerint, és ennek során be kell tartania az érvényben lévő rendelkezéseket és biztonsági utasításokat. Az elektromos berendezésen végzendő munkákat kizárólag villamossági szakember végezheti. Kérdéseivel kérjük, forduljon a KÄRCHER kiadatláshoz.

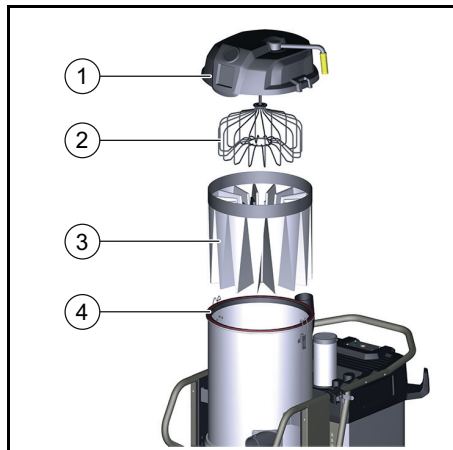
Szűrőváltás/szűrőcsere

⚠ FIGYELMEZTETÉS

A bőr, tüdő és szemek sérülése finom por által

Finom por szabadulhat fel a szűrőcsere során

Szűrőcsere közben viselje az előírt védőruhát. A szűrőcserét erre alkalmas karbantartási területen végezze.



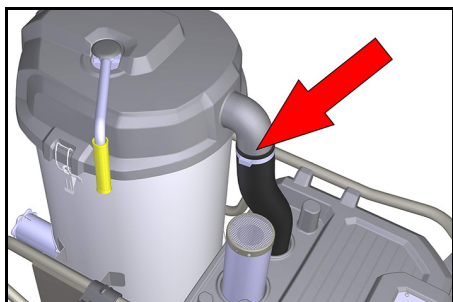
1 Szűrőkamra fedele

2 Szűrőfeszítő

3 Főszűrő

4 Tömlőgyűrű

1. Oldja ki és távolítsa el az összekötő tömlőn lévő tömlőszorítót.



2. Nyissa ki a szűrőkamra fedelének zárjait.
3. Vegye le a szűrőkamra fedelét.
4. Húzzon fel új mentesítő tasakot a szűrőkamrára és a beépített szűrőre.
5. Húzza be a szűrőt a mentesítő tasakba, és vegye ki a szeméttartályból.
6. Zárja le és ártalmatlanítsa a mentesítő tasakot.
7. Alaposan tisztítsa meg a készülék külső oldalát az új szűrő behelyezése előtt.
8. Ellenőrizze a tömítőgyűrűt károsodások tekintetében.
9. Az új szűrő behelyezését fordított sorrendben végezze, és ügyeljen arra, hogy a szűrőfeszítő megfelelően illeszkedjen a szűrőtáskákba.

Segítség üzemzavarok esetén

⚠ VESZÉLY

A készülék váratlan elindulása /Áramütés

A szivómotor váratlan elindulása sérüléseket okozhat.

A feszültség alatt álló elektromos részek áramütést okozhatnak.

A készüléken való minden munkavégzés előtt kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati dugaszból.

A motor (szivóturbína) nem indul be

Nincs elektromos feszültség

- Ellenőrizze a dugaszolóaljzatot és az áramellátás biztosítékát.
- Ellenőrizze a hálózati kábelt és a készülék hálózati csatlakozóját.
- Ellenőrizze az összes alkatrészt eltömődés tekintetében.
- Ellenőrizze az elektromos csatlakozások megfelelő illeszkedését.

A szívóerő fokozatosan csökken

A szűrő, a fűvóka, a szívótömlő vagy a szívócső eltömődött.

- Ellenőrizze a tartozékokat eltömődés tekintetében.
- Szükség esetén tisztítsa meg a tartozékokat.
- Tisztítsa meg a szűrőt.
- Szükség esetén cserélje ki a szűrőt.

Por kilépése szívás közben

A szűrő nincs megfelelően rögzítve vagy meghibásodott.

- Tisztítsa meg és helyezze be megfelelően a szűrőt.
- Ellenőrizze a szűrőt hibák tekintetében, és szükség esetén cserélje ki.

Ügyfélszolgálat

Ha az üzemzavart nem sikerül elhárítani, a készüléket az ügyfélszolgálatlall kell megvizsgáltatni.

Garancia

Minden országban az illetékes értékesítőnk által biztosított garanciális feltételek érvényesek. Amennyiben a garanciaidőn belül a készüléknél hibák merülnek fel, azokat díjmentesen orvosoljuk, ha az adott hibák anyag-, illetve gyártási hibák. Garanciális esetben kérjük, a számlával együtt forduljon forgalmazójához vagy a legközelebbi, arra jogosult ügyfélszolgálati irodához. (A cím a hátoldalon található)

A garanciával kapcsolatos további információk (amennyiben elérhetők) megtekinthetők a Kärcher Magyarországi Szerviz elemének „Letöltések” menüjében.

EU-megfelelőségi nyilatkozat

Kijelentjük, hogy az alább említett termék megfelel a felsorolt irányelvek és rendeletek vonatkozó rendelkezéseinek. A terméken végzett, de velünk nem egyeztetett módosítás esetén jelen nyilatkozat érvényét veszti.

Termék: Nedves és száraz porszívó

Típus: 9.987-xxx

Írnyelvek és rendeletek

2006/42/EK (+2009/127/EK)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Alkalmazott harmonizált szabványok

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Megjelölés

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Név és cím

Dokumentációs meghatalmazott:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Németország)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Waldstetten [Németország], 2024/11/01

Az alulírottak a vezetőség megbízásából és teljes körű meghatalmazásával járnak el.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Németország)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

Műszaki adatok

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektromos csatlakozás			
Hálózati feszültség	V	400	400
Hálózati frekvencia	Hz	3~ 50	3~ 50
Védettség		IP 65	IP 65
Érintésvédelmi osztály		I	I
Maximális megengedett hálózati impedancia	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Névleges teljesítmény	W	5500	7500
Névleges teljesítményfelvétel (normál üzemmód)	W	6220	6080
Biztosíték	A	16	32
Biztosítékkarakterisztika		C	B/C
Méreték és súlyok			
Jellemző üzemi súly	kg	157	181
Hosszúság x szélesség x magasság	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Kábelhossz	m	8,2	8,2
Szivótömlő névleges átmérője		DN70	DN70
Környezeti feltételek			
Tárolási hőmérséklet	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relatív légnedvesség	%	30-90	30-90
A készülék teljesítményre vonatkozó adatai			
Tartály tartalma	l	100	100
Levegőmennyiség (max.)	m ³ /h	353	373
Vákuum (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Szűrőfelület	m ²	2,2	2,2
Az EN 60335-2-69 szerint meghatározott értékek			
Kéz-kar-vibrációs érték	m/s ²	<2,5	<2,5
Zajszint	dB(A)	77	73
Bizonytalansági paraméter K	dB(A)	2	2
Felületi hőmérséklet (max.)	°C	125,0	125,0
Védettség		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Hálózati kábel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Alkatrészszám (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

A műszaki változtatások jogát fenntartjuk.

Obsah

Obecné pokyny	122
Použití v souladu s určením	122
Ochrana životního prostředí	122
Příslušenství a náhradní díly	122
Rozsah dodávky	122
Bezpečnostní mechanismy	122
Popis stroje	124
Uvedení do provozu	124
Provoz	124
Odstavení z provozu	125
Přeprava	125
Skladování	126
Péče a údržba	126
Pomoc při poruchách	127
Záruka	127
EU prohlášení o shodě	127
Technické údaje	128

Obecné pokyny

Před prvním použitím přístroje si přečtěte tento návod k používání, postupujte podle něj a uschovejte ho pro pozdější použití nebo pro dalšího vlastníka.

- Před prvním uvedením do provozu si bezpodmínečně přečtěte bezpečnostní pokyny č. 5.956-249.0.
- V případě nedodržování návodu k použití a bezpečnostních pokynů mohou vzniknout škody na přístroji a nebezpečí pro obsluhu a další osoby.
- Škody vzniklé při přepravě ihned oznamte prodejci.

Použití v souladu s určením

Přístroj používejte výhradně jako vysavač pro vysávání za mokra a za sucha:

- Pro vysávání podlahových ploch a plochy stěn
- Pro vysávání vlhkých a kapalných látek
- Pro odsávání prachů tříd IIIC, IIIB u IIIA
- Pro odsávání suchých, hořlavých a zdraví škodlivých prachů (prachová třída M dle EN 60 335-2-69 s výjimkou rakovinotvorných látek)
- Jako konstrukce 22 pro vysávání hořlavých prachů v zóně 22
- Pro průmyslové použití, např. ve skladových a výrobních prostorách
- Pro komerční použití, např. v hotelech, školách, nemocnicích, továrnách, obchodech, kancelářích a půjčovnách.

Přístroj slouží k vysávání mokrých nečistot a suchého, hořlavého jemného prachu (vč. prachové třídy L a M) s hodnotami MAK $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Vysávání bezpečných mokrých nečistot a prachů může probíhat bez sáčku na likvidaci odpadu přímo do zásobníku nečistot.
- Pro vysávání prachové třídy L se musí používat sáček na likvidaci odpadu s objednacím č. 9.989-607.0.
- Pro vysávání prachové třídy M je zákonem předepsané použití sáčku na likvidaci odpadu s objednacím č. 6.907-646.0.

Jako použití přístroje konstrukce 22, které není v souladu s určením, platí:

- Vysávání prachů nebo kapalin s vysokým rizikem výbuchu
- Vysávání směsí prachů nebo kapalin s vysokým rizikem výbuchu
- Nakládání pomocí jeřábu

Ochrana životního prostředí



Obalové materiály jsou recyklovatelné. Obaly prosím likvidujte ekologickým způsobem.

Elektrické a elektronické přístroje obsahují hodnotné recyklovatelné materiály a často součásti, jako baterie, akumulátory nebo olej, které mohou při chybném zacházení nebo likvidaci představovat potenciální nebezpečí pro lidské zdraví nebo pro životní prostředí. Pro řádný provoz přístroje jsou však tyto součásti nezbytné. Přístroje označené tímto symbolem se nesmí likvidovat s domovním odpadem.

Upozornění k obsaženým látkám (REACH)

Aktuální informace k obsaženým látkám naleznete na stránkách: www.kaercher.de/REACH

Příslušenství a náhradní díly

⚠ NEBEZPEČÍ

⚠ Nebezpečí výbuchu v důsledku neschváleného příslušenství

Pro použití konstrukce 22 použijte pouze příslušenství schválené výrobcem a označené nálepkou Ex.

Používejte pouze originální příslušenství a náhradní díly, které vám zaručují bezpečný a bezporuchový provoz přístroje.

Informace o příslušenství a náhradních dílech naleznete na www.kaercher.com.

Rozsah dodávky

Rozsah dodávky přístroje je vyobrazen na obalu. Při vybavení zkontrolujte úplnost obsahu. V případě chybějícího příslušenství nebo výskytu poškození při přepravě informujte prosím Vašeho prodejce.

Bezpečnostní mechanismy

Stupně nebezpečí

⚠ NEBEZPEČÍ

- Upozornění na bezprostředně hrozící nebezpečí, které vede k těžkým úrazům nebo usmrcení.

⚠ VAROVÁNÍ

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k těžkým úrazům nebo usmrcení.

⚠ UPOZORNĚNÍ

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést k lehkým úrazům.

POZOR

- Upozornění na možnou nebezpečnou situaci, která může vést ke vzniku věcných škod.

Bezpečnostní pokyny

⚠ NEBEZPEČÍ

Poškození kůže, plic a očí jemným prachem

Únik jemného prachu bez úplného filtračního systému

Přístroj provozujte pouze s úplným filtračním systémem.

⚠ NEBEZPEČÍ

Poškození kůže, plic a očí jemným prachem

Únik jemného prachu bez filtru nebo s poškozeným filtrem

Nikdy nevysávejte bez filtru nebo s poškozeným filtrem.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí popálení

Při správném / nesprávném provozu se mohou některé části přístroje zahřát až na 125 °C.

Používejte předepsaný ochranný oděv.

⚠ UPOZORNĚNÍ

Po každém použití přístroj vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.

POZOR

Poškození přístroje

Při použití bez filtru nebo s poškozeným filtrem se může sací motor poškodit.

Nikdy nevysávejte bez filtru nebo s poškozeným filtrem.

POZOR

Poškození přístroje

Při přejíždění síťového kabelu nebo zástrčkového spoje může dojít ke zkratu.

Nepoužívejte prodlužovací kabel.

POZOR

Poškození přístroje

Zkrat z důvodu vysoké vlhkosti vzduchu

Přístroj používejte a skladujte pouze ve vnitřních prostorách.

Upozornění

Při zpětném vedení odpadního vzduchu do prostoru musí v prostoru existovat míra výměny vzduchu L . K dodržování mezních hodnot na pracovišti smí zpět vedený objemový tok činit max. 50 % objemového toku čerstvého vzduchu (objem V_R x míra výměny vzduchu L_W). Bez zvláštního větracího opatření platí: $L_W = 1h^{-1}$.

Upozornění

Přístroj a k tomu potřebné látky smí používat pouze kvalifikovaný odborný personál.

Upozornění

Údržbu a čištění přístroje, včetně likvidace prachové nádoby, smí provádět jen kvalifikovaný odborný personál s předepsanou ochrannou výstrojí.

Upozornění

Příslušenství schválené výrobcem je elektricky vodivé.

Nesmí se používat žádné jiné příslušenství

Upozornění

Dodržujte bezpečnostní ustanovení týkající se používaných látek.

Postup v případě nouze

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí poranění a poškození při nasátí hořlavých materiálů, při zkratu nebo jiných závadách elektroinstalace

Nebezpečí vdechnutí plynů škodlivých zdraví, nebezpečí úrazu elektrickým proudem, nebezpečí popálení

V případě nouze přístroj vypněte a odpojte síťovou zástrčku.

Symbyly na přístroji



Nevysávejte zápalné stroje! Vhodné pro vysávání hořlavých prachů třídy výbušnosti prachu v zóně 22.



⚠ VAROVÁNÍ

Poškození kůže, plic a očí

Únik jemného prachu při vyprazdňování, údržbě a likvidaci

Při vyprazdňování a údržbě, včetně likvidace prachových nádob, používejte předepsanou ochrannou výstroj.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Na nálepce jsou uvedeny hodnoty pro max. podtlak ve vztahu k používanému průřezu sací hadice. Aktuální hodnotu lze odečíst z manometru. Je-li hodnota menší, filtr se musí vyčistit / vyměnit, viz kapitola *Čištění filtru*. Různé průřezy sací hadice umožňují přizpůsobení různým průřezům připojení dílů příslušenství.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Na nálepce jsou zobrazena objednáací čísla filtrů a sáčků na likvidaci odpadu přípustných pro tento přístroj.

Filtr	9.439-542.0
Sáček na likvidaci odpadu	6.907-646.0
	9.989-607.0

Popis stroje

Ilustrace viz obrazová příloha

Ilustrace A

- ① Říditelná kolečka s parkovací brzdou
- ② Posuvný úchyt
- ③ Spínač ZAP / VYP
- ④ Víko čištění filtru
- ⑤ Rukojeť čištění filtru
- ⑥ Držadlo sací hubice
- ⑦ Manometr
- ⑧ Uzávěr filtrační komory
- ⑨ Tlumič
- ⑩ Držák kabelu
- ⑪ Připojovací hrdlo sací hadice
- ⑫ Páka odjištění zásobníku nečistot
- ⑬ Držadlo podlahové hubice

Uvedení do provozu

Ilustrace viz strana s obrázky

POZOR

Zasažení elektrickým proudem v důsledku zkratu
Překročení impedance sítě může vést ke zkratu.
Maximální přípustná impedance sítě v místě elektrického připojení (viz technické údaje) se nesmí překračovat.

⚠ NEBEZPEČÍ

Poškození kůže, plíc a očí jemným prachem

Únik jemného prachu bez filtru nebo s poškozeným filtrem

Nikdy nevysávejte bez filtru nebo s poškozeným filtrem.

POZOR

Poškození přístroje

Při použití bez filtru nebo s poškozeným filtrem se může sací motor poškodit.

Nikdy nevysávejte bez filtru nebo s poškozeným filtrem.

Upozornění

Na prach se zápalnou energií menší než 1 mJ se mohou vztahovat další předpisy.

1. Postavte přístroj do pracovní polohy a v případě potřeby zajistěte parkovací brzdou.
2. Ujistěte se, že je sací hadice správně nasazena.
3. Zasuňte sací hadici do přípojky sací hadice.

Ilustrace B

4. Do sací hadice zasuňte požadované příslušenství.
5. Před vysáváním zkontrolujte výšku hladiny v nádobě na nečistoty a popř. vyprázdněte zásobník nečistot.

Provoz

Zapnutí přístroje

Ilustrace viz strana s obrázky

V případě, že se hlavní vypínač při zapnutí vrátí zpět do polohy 0, polarita na zástrčce přístroje není správná.

Vyměňte polaritu u zástrčky přístroje.

Ilustrace C

1. Připojte síťovou zástrčku.
2. Zapněte přístroj hlavní vypínačem.

Ilustrace D

Provoz vysávání mokrých nečistot

POZOR

Poškození při přetečení nádoby na nečistoty

Nádoba na nečistoty se může při nasátí velkého množství kapalin naplnit a přetéct během několika sekund.

Kontrolujte vždy výšku hladiny.

1. Provádějte vysávání.
2. Kontrolujte pravidelně výšku hladiny v nádobě na nečistoty.
3. V případě potřeby zásobník nečistot vyprázdněte.
4. Filtr v případě potřeby vyčistěte nebo vyměňte.

Provoz vysávání za sucha

⚠ NEBEZPEČÍ

Poškození kůže, plíc a očí jemným prachem

Únik jemného prachu v důsledku už nepřipustného filtru
V případě, že přístroj byl předtím používán pro vysávání mokrých nečistot, filtr používaný k tomuto účelu (mokrý nebo vysušený) již není vhodný pro vysávání mokrých nečistot.

Filtr nahradte novým a suchým filtrem.

1. Provádějte vysávání.
2. Filtr v případě potřeby vyčistěte nebo vyměňte.

Čištění filtru

Na přední straně přístroje je integrován manometr, který zobrazuje sací podtlak uvnitř přístroje. Je-li podtlak větší než je hodnota uvedená v tabulce, musí se filtr vyčistit / vyměnit.

	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Přístroj vypněte spínačem „ZAP / VYP“.
2. Několikrát pohněte pákou čištění filtru sem a tam. Pokud toto čištění nepřinese zlepšení, filtr se musí vyjmout a vyprat nebo vyměnit, viz kapitola Výměna / náhrada filtru.

Vyprázdnění zásobníku nečistot

1. Vypněte přístroj.
2. Zajistěte přístroj parkovacími brzdami říditelných koleček.
3. Uvolněte pojistku na zásobníku nečistot směrem nahoru.
4. Vysuňte zásobník nečistot z přístroje.



5. Vyprázdněte zásobník nečistot.

⚠ NEBEZPEČÍ

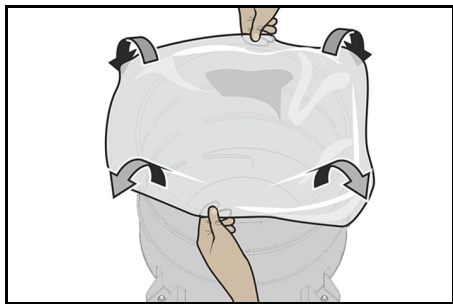
Překlopení zásobníku nečistot během přepravy
Překlopení zásobníku nečistot během přepravy může vést k úrazům.

Zásobník nečistot lze zvedat jeřábem za rukojeť.
Zatížení v případě přepravy jeřábem činí max. 50 kg.
Dbejte na přípustnou celkovou hmotnost zásobníku nečistot při přepravě pomocí jeřábu a dodržujte příslušné zákonné předpisy.

Vsadte sáček na likvidaci odpadu

Vsadte sáček na likvidaci odpadu:

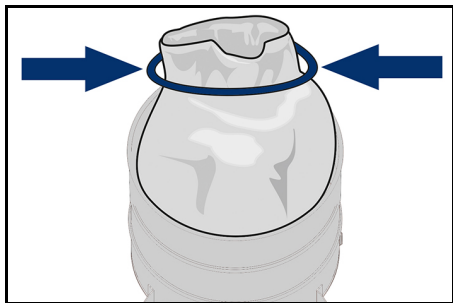
1. Zajistěte parkovací brzdou.
2. Odjistěte a spusťte nádobu dolů.
3. Vytáhněte nádobu pomocí rukojeti.
4. Vsadte sáček na likvidaci odpadu. Dbejte na to, aby byl sáček na likvidaci odpadu v úzké blízkosti stěny a dna nádoby.
5. Ohrňte okraj sáčku přes okraj zásobníku nečistot směrem ven.



6. Nádobu vsadte a zajistěte.

Odstranění sáčku na likvidaci odpadu

1. Zajistěte parkovací brzdou.
2. Odjistěte a spusťte nádobu dolů.
3. Zapněte přístroj, aby nedošlo k uvolňování nebezpečných prachů.
4. Vytáhněte nádobu pomocí rukojeti.
5. Ohrňte sáček na likvidaci odpadu směrem nahoru.
6. Sáček na likvidaci odpadu těsně uzavřete kabelovým páskem pod otvorem.



7. Sáček na likvidaci odpadu zlikvidujte podle zákonných předpisů.

Uzavření přípojky sání

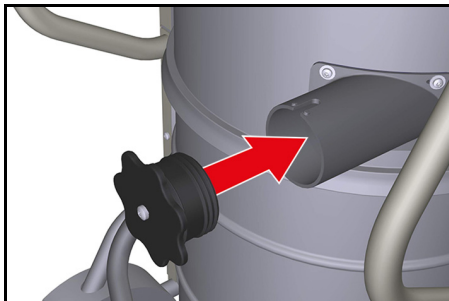
⚠ VAROVÁNÍ

Nebezpečí úrazu

Poškození kůže, plíc a očí jemným prachem

Po odstranění sací hadice se musí přípojka sání uzavřít přípojným hrdlem.

1. Přípojně hrdlo vsadte přesně do přípojky sání a zasuňte ho až na doraz.
2. Přípojně hrdlo pootočte doprava až na doraz s cílem uzavřít přípojku sání.



Odstavení z provozu

Vypnutí přístroje

1. Vypněte přístroj hlavní vypínačem.
2. Odpojte síťovou zástrčku.

Ukončení provozu

1. Vypněte přístroj.
2. Odpojte síťovou zástrčku.
3. Odmontujte příslušenství a v případě potřeby vypláchněte vodou a nechte vyschnout.
4. Vyprázdněte zásobník nečistot (viz kapitola *Vyprázdnění zásobníku nečistot*) a zvenku i zevnitř jej vyčistěte vysáním a ořením vlhkým hadříkem.
5. Po ukončení vysávání mokřých nečistot:
 - a Vyčistěte a vysušte filtr.
 - b Očistěte zásobník nečistot vlhkým hadříkem a osušte ho.
 - c Uzavřete přípojku sání přípojným hrdlem, viz kapitola *Uzavření přípojky sání*.
6. Očistěte přístroj zvenku i zevnitř vysáním a ořením vlhkým hadříkem.
Při vysávání přístroje je třeba použít vysavač se stejnou nebo lepší klasifikací.

Postup pro likvidaci

Při likvidaci přístroje i provozních a podpůrných prostředků je třeba dbát těchto bodů:

- Dodržovat vnitrostátní ustanovení na místě
- Dodržovat předpisy specifické pro firmu
- Provozní a podpůrné prostředky likvidujte podle platných bezpečnostních listů

Přeprava

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí úrazu a poškození

Při přepravě ve vozidle zajistěte přístroj podle příslušných platných směrnic proti sklouznutí a převrácení.

Skladování

⚠ UPOZORNĚNÍ

Nebezpečí úrazu a poškození

Při skladování vezměte v úvahu hmotnost přístroje.

POZOR

Nebezpečí poškození

Zkrat z důvodu vysoké vlhkosti vzduchu.

Přístroj skladujte pouze v suchých vnitřních prostorech.

Péče a údržba

⚠ NEBEZPEČÍ

Nebezpečí úrazu

Nebezpečí neúmyslného spuštění přístroje a zasažení elektrickým proudem

Před zahájením jakýchkoliv prací přístroj vypněte a odpojte síťovou zástrčku.

Upozornění

Dodržujte místní bezpečnostní pokyny a předpisy pro prevenci úrazů.

Stroje odstraňující prach jsou bezpečnostními mechanismy k prevenci nebo odstranění rizik ve smyslu předpisu DGVV (německé úrazové pojištění):

- Pro účely údržby uživatelem se musí přístroj rozmontovat, vyčistit a servisovat, pokud je to proveditelné, aniž by tak nastalo nebezpečí pro personál údržby a jiné osoby. Vhodná bezpečnostní opatření zahrnují detoxikaci před demontáží. Preventivní opatření pro lokálně filtrované nucené větrání, kde bude přístroj rozmontován, vyčištěn plochy údržby a vhodná ochrana personálu.
- Před přemístěním přístroje z nebezpečné oblasti by se vnější strana přístroje měla detoxikovat a očistit prostřednictvím metody vysávání nebo ošetřit těsnicími prostředky. Všechny části přístroje se musí považovat za znečištěné (kontaminované), pokud jsou přemístěny z nebezpečné oblasti. Je třeba podniknout vhodná opatření, aby bylo zabráněno rozvíření prachu.
- Při provádění údržbářských a opravářských prací se musí vyhodit všechny znečištěné předměty, které není možné uspokojivě vyčistit. Takové předměty se musí zlikvidovat v nepropustných sáčcích, a to v souladu s platnými ustanoveními pro likvidaci takového odpadu.
- Sací otvor se při přepravě a údržbě přístroje musí uzavřít přípojným hrdlem.

Intervaly údržby / údržba prováděná uživatelem

Pro tento přístroj nejsou předepsány intervaly pravidelné údržby. Následující údržba se provádí v případě potřeby:

- Výměna filtru.
- Náhrada filtru.

Kontrola a údržba

Pravidelně nechávejte provádět revize přístroje v souladu s platnou vnitrostátní legislativou zákonodárce o prevenci nehod. Údržbu musí provádět kvalifikovaná osoba v pravidelných intervalech podle údajů výrobce, při tom je třeba dodržet platné předpisy a bezpečnostní požadavky. Opravy elektroinstalace smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář. V případě dotazů se obraťte na pobočku společnosti KÄRCHER.

Výměna / náhrada filtru

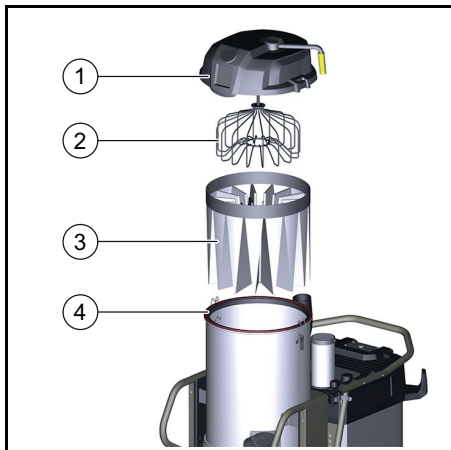
⚠ VAROVÁNÍ

Poškození kůže, plic a očí jemným prachem

Únik jemného prachu při výměně filtru

Při výměně filtru používejte předepsaný ochranný oděv.

Výměnu filtru provádějte ve vhodném prostoru pro údržbu.



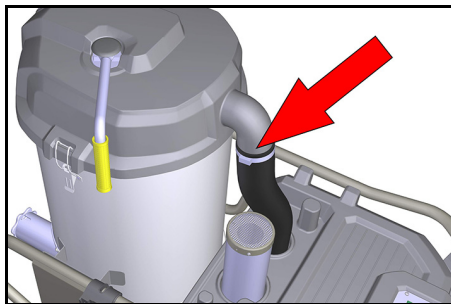
1 Víko filtrační komory

2 Rozpěrka filtru

3 Hlavní filtr

4 Těsnicí kroužek

1. Povolte hadicovou sponu na spojovací hadici a odstraňte ji.



2. Otevřete uzávěry víka filtrační komory.

3. Sejměte víko filtrační komory.

4. Nový sáček na likvidaci odpadu přehněte přes komoru filtru a zabudovaný filtr.

5. Filtr zatáhněte do sáčku na likvidaci odpadu a vyjměte ho ze zásobníku nečistot.

6. Sáček na likvidaci odpadu uzavřete a zlikvidujte.

7. Před vsazením nového filtru důkladně očistěte vnější stranu přístroje.

8. Zkontrolujte těsnicí kroužek, zda není poškozený.

9. Nasaďte nový filtr v opačném pořadí a dbejte na to, aby byla rozpěrka filtru správně vyrovnána v kapsách filtru.

Pomoc při poruchách

⚠ NEBEZPEČÍ

Neúmyslný rozběh přístroje / úraz elektrickým proudem

Neúmyslný rozběh sacího motoru může způsobit zranění. Napětí na elektrických dílech může vést k úrazu elektrickým proudem.

Před zahájením jakýchkoliv prací přístroj vypněte a odpojte síťovou zástrčku.

Motor (sací turbína) se nerozběhne

Chybí elektrické napětí

- Zkontrolujte zásuvku a pojistku elektrického napájení.
- Zkontrolujte síťový kabel a síťovou zástrčku přístroje.
- Zkontrolujte všechny díly, zda nejsou ucpané.
- Zkontrolujte správné upevnění všech elektrických přípojek.

Sací síla postupně klesá

Filtr, tryska, sací hadice nebo sací hubice ucpané.

- Zkontrolujte příslušenství, zda není ucpané.
- V případě potřeby příslušenství vyčistěte.
- Vyčistěte filtr.
- V případě potřeby filtr vyměňte.

Únik prachu při vysávání

Filtr není správně upevněn nebo je vadný.

- Vyčistěte filtr a správně jej nasadte.
- Zkontrolujte filtr, zda nemá závadu, popř. jej vyměňte.

Zákaznický servis

Pokud nelze poruchu odstranit, musí kontrolu přístroje provést zákaznický servis.

Záruka

V každé zemi platí záruční podmínky vydané naší příslušnou distribuční společností. Případné závady vašeho přístroje odstraníme bezplatně během záruční lhůty, pokud jsou zaviněny vadou materiálu nebo výrobní vadou. V případě uplatnění nároků ze záruky se prosím obraťte s dokladem o koupi na svého prodejce nebo na nejbližší autorizované pracoviště zákaznického servisu.

(Adresa viz zadní stranu)

Další informace o záruce (jsou-li k dispozici) naleznete v servisní sekci na webové stránce místního zastoupení firmy Kärcher v části „Dokumenty ke stažení“.

EU prohlášení o shodě

Tímto prohlašujeme, že níže uvedený výrobek odpovídá příslušným ustanovením uvedených směrnic a předpisů. V případě provedení námi neschválené změny výrobku ztrácí toto prohlášení svoji platnost. Výrobek: Vysavač pro vysávání za mokra a za sucha
Typ: 9.987-xxx

Směrnice a nařízení

2006/42/ES (+2009/127/ES)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Aplikované harmonizované normy

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Označení

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Jméno a adresa

Zmocněnec pro dokumentaci:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Německo)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

Níže podepsané osoby jednají s pověřením a se zplnomocněním vedení společnosti.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Německo)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

Technické údaje

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektrické připojení			
Napětí sítě	V	400	400
Síťová frekvence	Hz	3~ 50	3~ 50
Krytí		IP 65	IP 65
Třída krytí		I	I
Maximální povolená impedance sítě	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Jmenovitý výkon	W	5500	7500
Jmenovitý příkon (běžný provoz)	W	6220	6080
Jištění	A	16	32
Charakteristika pojistky		C	B/C
Rozměry a hmotnosti			
Typická provozní hmotnost	kg	157	181
Délka x šířka x výška	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Délka kabelu	m	8,2	8,2
Jmenovitá šířka sací hadice		DN70	DN70
Okolní podmínky			
Teplota skladování	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relativní vlhkost vzduchu	%	30-90	30-90
Výkonnostní údaje přístroje			
Obsah nádrže	l	100	100
Množství vzduchu (max.)	m ³ /h	353	373
Podtlak (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filtrační plocha	m ²	2,2	2,2
Zjištěné hodnoty podle EN 60335-2-69			
Hodnota vibrací rukou/paží	m/s ²	<2,5	<2,5
Hladina akustického tlaku	dB(A)	77	73
Nejistota K	dB(A)	2	2
Povrchová teplota (max.)	°C	125,0	125,0
Ochrana proti vznícení		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Síťový kabel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Objednací číslo (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Technické změny vyhrazeny.

Obsah

Všeobecné upozornenia.....	129
Používanie v súlade s účelom.....	129
Ochrana životného prostredia.....	129
Príslušenstvo a náhradné diely.....	129
Rozsah dodávky.....	129
Bezpečnostné zariadenia.....	129
Popis prístroja.....	131
Uvedenie do prevádzky.....	131
Prevádzka.....	131
Vyradenie z prevádzky.....	132
Preprava.....	132
Skladovanie.....	133
Starostlivosť a údržba.....	133
Pomoc pri poruchách.....	134
Záruka.....	134
EÚ vyhlásenie o zhode.....	134
Technické údaje.....	135

Všeobecné upozornenia

Pred prvým použitím vášho prístroja si prečítajte tento preklad pôvodného návodu na prevádzku, konajte v súlade s ním a uchovajte ho pre neskoršie použitie alebo pre nasledujúcich vlastníkov.

- Pred prvým uvedením do prevádzky si bezpodmienečne prečítajte bezpečnostné pokyny č. 5.956-249.0.
- Pri nedodržaní návodu na obsluhu a bezpečnostných pokynov môže dôjsť k poškodeniu prístroja a ohrozeniu obsluhy a iných osôb.
- V prípade poškodenia počas prepravy okamžite informujte predajcu.

Používanie v súlade s účelom

Prístroj používajte ako mokrý a suchý vysávač:

- Na vysávanie podláh a stien
- Na vysávanie vlhkých a tekutých substancií
- Na vysávanie prachov skupiny IIIC, IIIB a IIIA
- Na vysávanie suchých, horľavých a zdraviu škodlivých prachov (prachová trieda M podľa EN 60 335-2-69 s výnimkou karcinogénnych látok)
- Ako konštrukčný typ 22 na vysávanie horľavých prachov v zóne 22
- Na priemyselné používanie, napr. v skladovaciach a výrobných priestoroch
- Na remeselné používanie, napr. v hoteloch, školách, nemocniciach, továrňach, obchodoch, kanceláriách a prenajatých priestoroch.

Prístroj slúži na vysávanie mokrych látok a suchého, horľavého jemného prachu (vrátane prachovej triedy L a M) s limitnými hodnotami maximálnej koncentrácie chemických látok na pracovisku $\geq 0,1 \text{ mg} / \text{m}^3$.

- Vysávanie vlhkých látok a prachov, ktoré nie sú nebezpečné, sa môže vykonať bez vrecka na likvidáciu odpadu priamo do nádoby na nečistoty.
- Na vysávanie prachu triedy L je potrebné použiť vrecko na likvidáciu odpadu s objednávacím číslom 9.989-607.0.
- Na vysávanie prachov triedy M je zákonom predpísané použitie vrecka na likvidáciu odpadu s objednávacím číslom 6.907-646.0.

Za použitie v rozpore s účelom pre prístroj konštrukčného typu 22 platí:

- Vysávanie prachov alebo tekutín s veľkým nebezpečenstvom výbuchu

- Vysávanie zmesí z prachov alebo tekutín s veľkým nebezpečenstvom výbuchu
- Nakladanie žerjavom

Ochrana životného prostredia



Obalové materiály sú recyklovateľné. Obaly zlikvidujte ekologickým spôsobom.



Elektrické a elektronické prístroje obsahujú cenné recyklovateľné materiály a často aj komponenty, akými sú napr. batérie, akumulátory alebo olej, ktoré môžu pri nesprávnej manipulácii alebo likvidácii predstavovať potenciálne nebezpečenstvo pre ľudské zdravie a životné prostredie. Tieto komponenty sú však potrebné pre správnu prevádzku prístroja. Prístroje označené týmto symbolom nesmú byť likvidované spolu s domovým odpadom.

Informácie o obsiahnutých látkach (REACH)

Aktuálne informácie o obsiahnutých látkach sú uvedené na: www.kaercher.de/REACH

Príslušenstvo a náhradné diely



NEBEZPEČENSTVO



Nebezpečenstvo výbuchu v dôsledku neschváleného príslušenstva

Na použitie s typom 22 používajte iba príslušenstvo schválené výrobcom a označené etiketou Ex. Používajte len originálne príslušenstvo a originálne náhradné diely, pretože takéto komponenty zaručujú bezpečnú a bezporuchovú prevádzku zariadenia. Informácie o príslušenstve a náhradných dieloch sa nachádzajú na stránke www.kaercher.com.

Rozsah dodávky

Rozsah dodávky zariadenia je znázornený na obale. Pri rozbaľovaní kontrolujte, či je obsah kompletný. V prípade chýbajúceho príslušenstva alebo pri výskyte poškodení spôsobených prepravou informujte Vášho predajcu.

Bezpečnostné zariadenia

Stupne nebezpečenstva



NEBEZPEČENSTVO

- Upozornenie na bezprostredne hroziace nebezpečenstvo, ktoré vedie k ťažkým fyzickým poraneniam alebo k smrti.



VÝSTRAHA

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ťažkým fyzickým poraneniam alebo k smrti.



UPOZORNENIE

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k ľahkým fyzickým poraneniam.

POZOR

- Upozornenie na možnú nebezpečnú situáciu, ktorá môže viesť k vecným škodám.

Bezpečnostné pokyny



NEBEZPEČENSTVO

Poškodenie pokožky, plúc a očí jemným prachom
Emisie jemného prachu bez kompletného filtračného systému

Prístroj používajte len s kompletným filtračným systémom.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Poškodenie pokožky, pľúc a očí jemným prachom
Únik jemného prachu bez filtra alebo s poškodeným filtrom
Nikdy nevysávajte bez filtra alebo s poškodeným filtrom.

⚠ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo popálenia

Počas odbornej/neodbornej prevádzky sa diely prístroja môže zohriať až na 125 °C.

Používajte predpísaný ochranný odev.

⚠ UPOZORNENIE

Po každom použití vypnite prístroj a vytiahnite sieťovú zástrčku.

POZOR

Poškodenie prístroja

Bez filtra alebo s poškodeným filtrom sa sací motor môže poškodiť.

Nikdy nevysávajte bez filtra alebo s poškodeným filtrom.

POZOR

Poškodenie prístroja

Ak prejdete cez sieťový kábel alebo konektor, môže dôjsť ku skratu.

Nepoužívajte predlžovací kábel.

POZOR

Poškodenie prístroja

Skrát zapríčinený vysokou vlhkosťou vzduchu

Prístroj používajte skladujte len vo vnútorných priestoroch.

Upozornenie

Pri spätnom privádzaní odpadového vzduchu do miestnosti musí byť zabezpečená miera výmeny vzduchu v miestnosti L . Pre dodržanie limitných hodnôt na pracovisku spätné privádzaný objemový prietok smie byť max. 50 % objemového prietoku čerstvého vzduchu (objem miestnosti V_R x miera výmeny vzduchu L_W). Bez špeciálnych opatrení na vetranie platí: $L_W = 1h^{-1}$.

Upozornenie

Prístroj a substancie potrebné pre prístroj smie používať iba kvalifikovaný odborný personál.

Upozornenie

Údržbu a čistenie prístroja, vrátane likvidácie zberného vrecúška na prach, smie vykonávať iba kvalifikovaný odborný personál s predpísanou ochrannou výbavou.

Upozornenie

Príslušenstvo povolené výrobcom je elektricky vodivé. Nesmie sa používať žiadne iné príslušenstvo

Upozornenie

Dodržiavajte bezpečnostné opatrenia pre použité substancie.

Reakcia v prípade núdze

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo poranenia a poškodenia pri vysávaní horľavých materiálov, pri skrate alebo iných chybách elektrického systému

Nebezpečenstvo vdýchnutia zdraviu škodlivých plynov, nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom, nebezpečenstvo popálenia.

V prípade núdze vypnite prístroj a vytiahnite sieťovú zástrčku.

Symboły na prístroji



Nevysávajte žiadne zápalné zdroje! Vhodné na vysávanie horľavých prachov tried výbuchu prachu v zóne 22.



⚠ VÝSTRAHA

Poškodenie pokožky, pľúc a očí

Únik jemného prachu pri vyprázdňovaní, údržbových prácach a likvidácii

Pri vyprázdňovaní, údržbových prácach, vrátane likvidácie zberného vrecúška na prach, používajte predpísanú ochrannú výbavu.



DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

Na nálepke sú uvedené hodnoty pre max. podtlak vo vzťahu k použitému prierezu nasávacej hadice. Aktuálnu hodnotu môžete odčítať na manometri. Pri nedosiahnutí hodnoty je nutné vyčistiť/vymeniť filter. Pozrite si kapitolu **Čistenie filtra**. Rôzne prierezy nasávacej hadice umožňujú prispôsobenie rôznym prierezom prípojek dielov príslušenstva.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Na nálepke je uvedený objednávací číslo filtra a vrecu na likvidáciu odpadu schválených pre tento prístroj.

Filter	9.439-542.0
Vrece na likvidáciu odpadu	6.907-646.0
	9.989-607.0

Popis prístroja

Obrázky sú uvedené na strane s grafikami

Obrázok A

1. Otočné kolieska s parkovacou brzdou
2. Posuvná rukoväť
3. Zapínač/vypínač
4. Veko čistenia filtra
5. Rukoväť čistenia filtra
6. Držiak nasávacej trubice
7. Manometer
8. Uzáver filtračnej komory
9. Tlmič hluku
10. Držiak káblov
11. Pripojovacie hrdlo pre nasávaciu hadicu
12. Páka na odlokovanie nádoby na nečistoty
13. Držiak podlahovej hubice

Uvedenie do prevádzky

Obrázky sú uvedené na strane s grafikami

POZOR

Zásah elektrickým prúdom následkom skratu
Prekročením impedancie siete môže viesť ku skratu. Maximálne povolená impedancia siete v bode elektrického pripojenia (pozrite si Technické údaje) nesmie byť prekročená.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Poškodenie pokožky, pľúc a očí jemným prachom
Únik jemného prachu bez filtra alebo s poškodeným filtrom

Nikdy nevysávajte bez filtra alebo s poškodeným filtrom.

POZOR

Poškodenie prístroja

Bez filtra alebo s poškodeným filtrom sa sací motor môže poškodiť.

Nikdy nevysávajte bez filtra alebo s poškodeným filtrom.

Upozornenie

Na prach so energiou potrebnou na zapálenie nižšou ako 1 mJ sa môžu vzťahovať dodatočné predpisy.

1. Prístroj umiestnite do pracovnej polohy a v prípade potreby zaistíte parkovacími brzdami.
2. Zabezpečte správne nasadenie nasávacej hlavy.
3. Nasávaciu hadicu zasuňte do prípojky nasávacej hadice.

Obrázok B

4. Požadované príslušenstvo nastrčte na nasávaciu hadicu.
5. Pred začatím vysávania skontrolujte stav naplnenia v zásobníku nečistôt, v prípade potreby vyprázdňte nádobu na nečistoty.

Prevádzka

Zapnutie zariadenia

Obrázky sú uvedené na strane s grafikami

Ak pri zapnutí hlavný spínač skončí späť do polohy 0, polarita zástrčky prístroja nie je správna. Zmeňte polaritu zástrčky prístroja.

Obrázok C

1. Zasuňte sieťovú zástrčku.
2. Prístroj zapnite hlavným spínačom.

Obrázok D

Prevádzka mokrého vysávania

POZOR

Nebezpečenstvo poškodenia spôsobené pretečením zásobníka nečistôt

Zásobník nečistôt sa po nasatí veľkého množstva tekutín môže za niekoľko sekúnd naplniť a pretečť. Neustále kontrolujte stav naplnenia.

1. Vykonajte vysávanie.
2. Pravidelne kontrolujte stav naplnenia zásobníka nečistôt.
3. V prípade potreby vyprázdňte nádobu na nečistoty.
4. V prípade potreby vyčistite alebo vymeňte filter.

Prevádzka suchého vysávania

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Poškodenie pokožky, pľúc a očí jemným prachom

Únik jemného prachu cez filter, ktorý už nie prípustný. Ak bol prístroj predtým použitý na mokré vysávanie, filter použitý na mokré vysávanie (mokrý alebo vysušený) už nie je vhodný na suché vysávanie.

Filter vymeňte za nový, suchý filter.

1. Vykonajte vysávanie.
2. V prípade potreby vyčistite alebo vymeňte filter.

Čistenie filtra

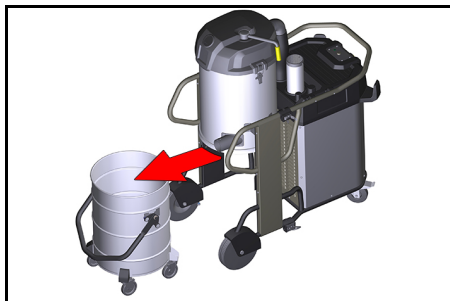
Na prednej strane prístroja je namontovaný manometer, na ktorom sa zobrazuje nasávací podtlak v prístroji. Ak je podtlak väčší ako hodnota uvedená v nasledujúcej tabuľke, filter sa musí vyčistiť/vymeniť.

	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Prístroj vypnite pomocou „Zapínača/vypínača“.
2. Niekoľkokrát pohnite pákou čistenia filtra sem a tam. Ak toto čistenie neprinesie zlepšenie, tak je nutné vybrať alebo vymeniť filter. Pozrite si kapitolu Výmena/náhrada filtra.

Vyprázdnenie nádoby na nečistoty

1. Vypnite prístroj.
2. Prístroj zaistíte pomocou parkovacích brzd na otočných kolieskach.
3. Odblokovanie na nádobu na nečistoty otvorte smerom nahor.
4. Nádobu na nečistoty vytiahnite z prístroja.



5. Vyprázdňte nádobu na nečistoty.

⚠ NEBEZPEČENSTVO

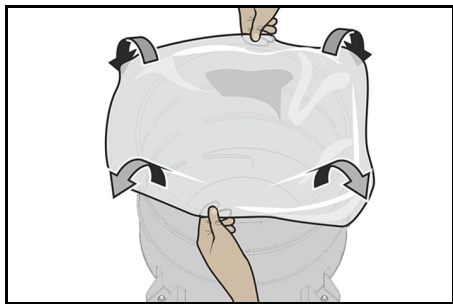
Preklopenie nádoby na nečistoty počas prepravy
Preklopenie nádoby na nečistoty počas prepravy môže viesť k zraneniam.

Nádobu na nečistoty môžete zdvíhať žeriavom za rukoväť. Zaťaženie pri preprave žeriavom je max. 50 kg. Dbajte na povolenú celkovú hmotnosť nádoby na nečistoty počas prepravy žeriavom a dodržiavajte príslušné zákonné predpisy.

Vloženie vrečka na likvidáciu odpadu

Vloženie vrečka na likvidáciu odpadu:

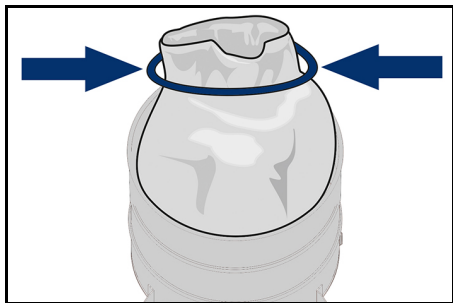
1. Zaaretujte parkovaciu brzdú.
2. Odblokujte a spustite nádobu.
3. Nádobu vytiahnite za rukoväť.
4. Vložte vrečko na likvidáciu odpadu tesne priliehalo na stenu a dno nádoby.
5. Okraj vrecúška natiahnite cez okraj nádoby na nečistoty smerom von.



6. Vložte a zablokuje nádobu.

Odstránenie vrečka na likvidáciu odpadu

1. Zaaretujte parkovaciu brzdú.
2. Odblokujte a spustite nádobu.
3. Zapnite prístroj, aby ste zabránili úniku nebezpečných prachov.
4. Nádobu vytiahnite za rukoväť.
5. Vrečko na likvidáciu odpadu natiahnite nahor.
6. Vrečko na likvidáciu odpadu s uzatváracím páskom pod otvorom tesne uzavrite.



7. Vrečko na likvidáciu odpadu zlikvidujte v súlade so zákonnými ustanoveniami.

Zatvorenie nasávacej prípojky

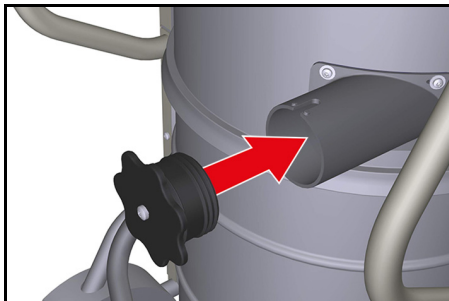
⚠ VÝSTRAHA

Nebezpečenstvo poranenia

Poškodenie pokožky, pľúc a očí jemným prachom

Po odstránení nasávacej hadice sa nasávacia prípojka musí zatvoriť pripojovacou objímkou.

1. Pripojovaciu objímkou presne nasadíte do nasávacej prípojky a zasuňte až po doraz.
2. Pripojovaciu objímkou otočte doprava až po doraz, aby ste zatvorili nasávaciu prípojku.



Vyradenie z prevádzky

Vypnutie prístroja

1. Prístroj vypnite hlavným spínačom.
2. Vytiahnite sieťovú zástrčku.

Ukončenie prevádzky

1. Vypnite prístroj.
2. Vytiahnite sieťovú zástrčku.
3. Odmontujte príslušenstvo a v prípade potreby prepláchnite vodou a nechajte vysušiť.
4. Vyprázdnite nádobu na nečistoty (pozrite si kapitolu **Vyprázdnenie nádoby na nečistoty**) a zvnútra a zvonka ju vyčistíte vysávaním a utretím vlhkou handrou.
5. Po ukončení mokrého vysávania:
 - a Vyčistite a vysušte filter.
 - b Nádobu na nečistoty vyčistíte mokrou utierkou a vysušte.
 - c Nasávaciu prípojku uzatvorte pomocou pripojovacej objímky, pozrite si kapitolu **Zatvorenie nasávacej prípojky**.
6. Prístroj zvnútra a zvonka očistite povysávaním a utretím vlhkou handrou.
Pri vysávaní prístroja je nutné použiť vysávač s rovnakou alebo lepšou klasifikáciou.

Pokyny na likvidáciu

Pri likvidácii prístroja, ako aj prevádzkových a pomocných prostriedkov dodržiavajte nasledujúce body:

- Dodržiavajte vnútroštátne miestne ustanovenia
- Dodržiavajte špecifické firemné zadania
- Prevádzkové a pomocné prostriedky likvidujte podľa platných kariet bezpečnostných údajov

Preprava

⚠ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo zranenia a poškodenia

Pri preprave vo vozidlách prístroj zaistite proti zosmyknutiu a prevráteniu v zmysle platných smerníc.

Skladovanie

⚠ UPOZORNENIE

Nebezpečenstvo zranenia a poškodenia

Pri skladovaní dbajte na hmotnosť prístroja.

POZOR

Nebezpečenstvo poškodenia

Skrat zapríčinený vysokou vlhkosťou vzduchu.

Prístroj skladujte len v suchých vnútorných priestoroch.

Starostlivosť a údržba

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Nebezpečenstvo poranenia

Nebezpečenstvo neúmyselného nábehu prístroja a nebezpečenstvo zásahu elektrickým prúdom

Pred všetkými prácami na prístroji vypnite prístroj a vy-
tiahnite sieťovú zástrčku.

Upozornenie

Dodržiavajte miestne predpisy o prevencii pred úrazmi a bezpečnostné pokyny.

Stroje na odstraňovanie prachu sú bezpečnostné zariadenia na prevenciu alebo odstránenie nebezpečenstva v zmysle predpisu DGUV A1.

- Na údržbu vykonávanú používateľom sa prístroj musí rozobrať, vyčistiť a vykonať údržba, pokiaľ je možné tieto práce vykonať tak, aby pritom nevzniklo nebezpečenstvo pre údržbový personál a iné osoby. Medzi vhodné preventívne opatrenia patrí detoxikácia pred rozobratím. Prijmite preventívne opatrenia pre miesto filtrovaného núteného vetrania, kde sa prístroj zoberie, čistenie údržbovej plochy a vhodnú ochranu personálu.
- Pred vynesení z nebezpečnej oblasti sa vonkajšia časť prístroja musí detoxikovať vysávaním a použitím dočista alebo ošetrovacieho prostriedku. Všetky časti prístroja sa musia považovať za znečistené, keď sa vyniesli z nebezpečnej oblasti. Pre zabránenie prenášania prachu sa musia prijať vhodné opatrenia.
- Pri výkone údržby a opráv je nutné zahodiť všetky predmety, ktoré nie je možné uspokojivo vyčistiť. Tieto predmety sa musia likvidovať v nepriepustných vreciach, v súlade s platnými ustanoveniami na likvidáciu týchto odpadov.
- Nasávací otvor sa počas prepravy a údržby prístroja musí zatvoriť pripojovacou objímku.

Intervaly údržby/údržba vykonávaná používateľom

Pre tento prístroj nie sú určené žiadne pravidelné intervaly údržby. V prípade potreby sa vykonávajú tieto údržbové práce:

- Výmena filtra.
- Výmena filtra.

Kontrolné a údržbové práce

Zabezpečte pravidelnú kontrolu prístroja v zmysle príslušných vnútroštátnych predpisov zákonodarcu o prevencii úrazov. Údržbové práce musí vykonať kvalifikovaná osoba v pravidelných časových intervaloch v zmysle údajov výrobcu, pričom je potrebné dodržiavať existujúce ustanovenia a bezpečnostné požiadavky. Práce na elektrickom zariadení smie vykonávať iba kvalifikovaný elektrikár. V prípade otázok sa obráťte na pobočku spoločnosti KÄRCHER.

Výmena/náhrada filtra

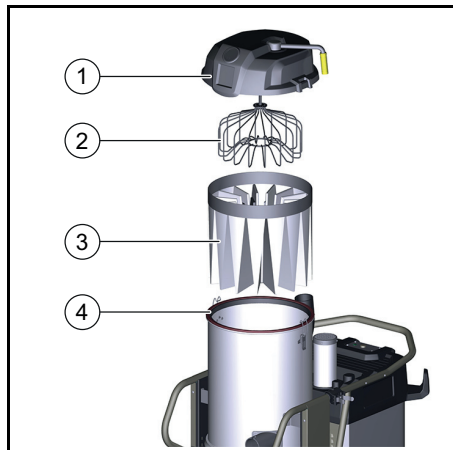
⚠ VÝSTRAHA

Poškodenie pokožky, pľúc a očí jemným prachom

Únik jemného prachu pri výmene filtra

Pri výmene filtra používajte predpísaný ochranný odev.

Výmenu filtra vykonávajte v prostredí vhodnom na vykonanie údržby.



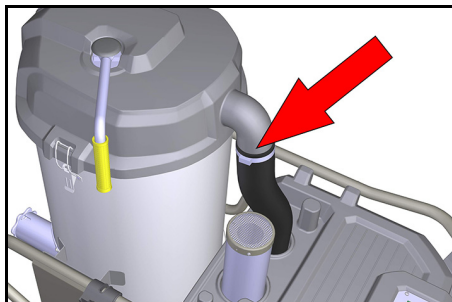
1 Veko filtračnej komory

2 Rozperka filtra

3 Hlavný filter

4 Tesniaci krúžok

1. Uvoľnite a odstráňte svorku hadice na spojovacej hadici.



2. Otvorte uzávery veka filtračnej komory.

3. Odoberte veko filtračnej komory.

4. Nové vrecko na likvidáciu odpadu natiahnite cez filtračnú komoru a namontovaný filter.

5. Filter natiahnite do vrečka na likvidáciu odpadu a nádobu na nečistoty vyberte z prístroja.

6. Vrecko na likvidáciu odpadu uzavrite a zlikvidujte.

7. Pred vložením nového filtra dôkladne očistite vonkajšiu časť prístroja.

8. Skontrolujte tesniaci krúžok z hľadiska poškodenia.

9. Nový filter vložte v opačnom poradí a dbajte na to, aby rozperka filtra bola správne vyrovnaná v kap-
sách filtra.

Pomoc pri poruchách

⚠ NEBEZPEČENSTVO

Neúmyselné spustenie prístroja/zásah elektrickým prúdom

Neúmyselné spustenie sacieho motora môže spôsobiť zranenia. Napätie v elektrických dieloch môže viesť k zásahu elektrickým prúdom.

Pred všetkými prácami na prístroji vypnite prístroj a vytiahnite sieťovú zástrčku.

Motor (sacia turbína) nenabehne

Žiadne elektrické napätie

- Skontrolujte zásuvku a poistku napájania prúdom.
- Skontrolujte sieťový kábel a sieťovú zástrčku prístroja.
- Skontrolujte všetky diely z hľadiska upchatia.
- Skontrolujte všetky elektrické prípojky, či sú správne upevnené.

Sacia sila postupne klesá

Filter, dýza, nasávacia hadica alebo nasávacia trubica je upchatá.

- Skontrolujte príslušenstvo z hľadiska upchatia.
- Príslušenstvo v prípade potreby vyčistite.
- Vyčistite filter.
- V prípade potreby vymeňte filter.

Výstup prachu pri vysávaní

Filter nie je správne upevnený alebo je poškodený.

- Vyčistite filter a správne ho vložte.
- Skontrolujte filter z hľadiska poškodenia, príp. ho vymeňte.

Zákaznícky servis

V prípade, že sa porucha nedá odstrániť, prístroj musí skontrolovať zákaznícky servis.

Záruka

V každej krajine platia záručné podmienky vydané našou príslušnou distribučnou spoločnosťou. Prípadné poruchy vášho prístroja odstránime v rámci záručnej doby zadarmo, pokiaľ ich príčinou boli materiálové alebo výrobné chyby. Pri uplatňovaní záruky sa spolu s dokladom o kúpe obráťte na svojho predajcu alebo na najbližšie autorizované servisné stredisko.

(adresa je uvedená na zadnej strane)

Ďalšie informácie o záruke (ak sú k dispozícii) nájdete v sekcii Servis na našej miestnej webovej stránke Kärcher v časti „Na stiahnutie“.

EÚ vyhlásenie o zhode

Týmto vyhlasujeme, že nižšie uvedený produkt je v súlade s príslušnými ustanoveniami uvedených smerníc a nariadení. V prípade zmeny produktu, ktorú neschválime, stráca toto vyhlásenie platnosť.

Výrobok: Mokrý a suchý vysávač

Typ: 9.987-xxx

Smernice a nariadenia

2006/42/ES (+2009/127/ES)

2014/30/EÚ

2014/34/EÚ

2011/65/EÚ

Aplikované harmonizované normy

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Označenie

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Meno a adresa

Osoba zodpovedná za dokumentáciu:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 01.11.2024

Podpísané osoby konajú na základe poverenia a s plnou mocou od vedenia spoločnosti.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

Technické údaje

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Elektrická prípojka			
Sieťové napätie	V	400	400
Sieťová frekvencia	Hz	3~ 50	3~ 50
Stupeň ochrany		IP 65	IP 65
Trieda ochrany		I	I
Maximálne povolená impedancia siete	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Menovitý výkon	W	5500	7500
Menovitý príkon (bežná prevádzka)	W	6220	6080
Zaistenie	A	16	32
Charakteristika poistky		C	B/C
Rozmery a hmotnosti			
Typická prevádzková hmotnosť	kg	157	181
Dĺžka x šírka x výška	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Dĺžka kábla	m	8,2	8,2
Menovitá svetlosť nasávacej hadice		DN70	DN70
Podmienky prostredia			
Skladovacia teplota	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relatívna vlhkosť vzduchu	%	30-90	30-90
Výkonové údaje prístroja			
Objem nádoby	l	100	100
Množstvo vzduchu (max.)	m ³ /h	353	373
Podtlak (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Filtračná plocha	m ²	2,2	2,2
Zistené hodnoty podľa EN 60335-2-69			
Hodnota vibrácií ruka-rameno	m/s ²	<2,5	<2,5
Hladina akustického tlaku	dB(A)	77	73
Neistota K	dB(A)	2	2
Povrchová teplota (max.)	°C	125,0	125,0
Druh ochrany proti zapáleniu		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Sieťový kábel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Číslo súčiastky (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Technické zmeny vyhradené.

Kazalo

Splošni napotki	136
Namenska uporaba	136
Zaščita okolja	136
Pribor in nadomestni deli	136
Obseg dobave	136
Varnostne naprave	136
Opis naprave	138
Zagon	138
Obratovanje	138
Ustavitel delovanja	139
Transport	139
Skladiščenje	140
Nega in vzdrževanje	140
Pomoč pri motnjah	141
Garancija	141
Izjava EU o skladnosti	141
Tehnični podatki	142

Splošni napotki

Pred prvo uporabo preberite ta izvirna navodila za uporabo in ravnajte v skladu z njimi; izvirna navodila shranite za kasnejšo uporabo ali morebitne naslednje lastnike.

- Pred prvim zagonom obvezno preberite varnostna navodila št. 5.956-249.0.
- Če navodil za uporabo in varnostnih navodil ne upoštevate, lahko nastanejo škoda na napravi in nevarnosti za upravljavca in druge osebe.
- Če opazite poškodbe, ki so nastale med transportom, takoj obvestite prodajalca.

Namenska uporaba

Napravo uporabljajte kot sesalnik za mokro in suho sesanje:

- talnih in stenskih površin,
- vlažnih in tekočih snovi,
- prahu skupin IIIC, IIIB in IIIA,
- suhega, gorljivega in zdravju škodljivega prahu (razred prahu M v skladu z EN 60 335-2-69 z izjemo rakotvornih snovi),
- kot izvedbo 22 za sesanje gorljivega prahu v coni 22,
- industrijsko uporabo, npr. v skladiščnih in proizvodnih prostorih
- komercialno uporabo, npr. v hotelih, šolah, bolnišnicah, tovarnah, trgovinah, pisarnah in posredniških trgovinah.

Naprava se uporablja za sesanje mokrega materiala in suhega, gorljivega finega prahu (vklj. z razredom prahu L in M) z vrednostmi MAK $\geq 0,1 \text{ mg/m}^3$.

- Sesanje nenevarnega mokrega materiala in prahu se lahko izvede neposredno v posodo za posesane smeti brez vrečke za odstranjevanje odpadkov.
- Za sesanje prahu razreda L je treba uporabiti vrečko za odstranjevanje odpadkov s št. naročila 9.989-607.0.
- Za sesanje prahu razreda M je uporaba vrečke za odstranjevanje odpadkov s št. naročila 6.907-646.0 zakonsko predpisana.

Kot nenamenska uporaba naprave izvedbe 22 velja:

- sesanje prahu ali tekočin z visoko nevarnostjo eksplozije,

- sesanje mešanice iz prahu ali tekočin z visoko nevarnostjo eksplozije,
- nakladanje z žerjavom.

Zaščita okolja



Pakirni material je mogoče reciklirati. Embalažo odstranite na okolju varen način.



Električne in elektronske naprave vsebujejo dragocene materiale z možnostjo recikliranja, pogosto pa tudi sestavne dele, kot so baterije, akumulatorske baterije ali olja, ki lahko pri napačni uporabi ali napačnem odstranjevanju škodujejo zdravju ljudi in okolju. Navedeni sestavni deli so kljub temu potrebni za pravilno delovanje naprave. Naprav, označenih s tem simbolom, ne smete odvreči med gospodinjinske odpadke.

Napotki o sestavinah (REACH)

Aktualne informacije najdete na spletnem naslovu: www.kaercher.de/REACH

Pribor in nadomestni deli

⚠ NEVARNOST



Nevarnost eksplozije zaradi neodobrenega pribora

Pri izvedbi 22 uporabljajte samo pribor, ki ga je odobril proizvajalec in ki je označen z nalepko Ex. Uporabljajte samo originalni pribor in originalne nadomestne dele, ki zagotavljajo varno in nemoteno delovanje naprave.

Informacije o priboru in nadomestnih delih najdete na spletnem naslovu www.kaercher.com.

Obseg dobave

Obseg dobave je upodobljen na embalaži. Pri odstranjevanju embalaže preverite, ali je vsebina popolna. Če manjka pribor ali če so med transportom nastale poškodbe, obvestite prodajalca.

Varnostne naprave

Stopnje nevarnosti

⚠ NEVARNOST

- Označuje neposredno nevarnost, ki lahko povzroči težke telesne poškodbe ali smrt.

⚠ OPOZORILO

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči težke telesne poškodbe ali smrt.

⚠ PREVIDNOST

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči lahke telesne poškodbe.

POZOR

- Označuje potencialno nevarno situacijo, ki lahko povzroči materialno škodo.

Varnostna navodila

⚠ NEVARNOST

Fin prah lahko poškoduje kožo, pljuča in oči

Emisije finega prahu brez celotnega sistema filtracije
Napravo uporabljajte samo s celotnim sistemom filtracije.

⚠ NEVARNOST

Fin prah lahko poškoduje kožo, pljuča in oči

Emisije finega prahu brez ali s poškodovanim filtrom
Nikoli ne sesajte brez ali s poškodovanim filtrom.

⚠ PREVIDNOST

Nevarnost opeklin

Med pravilnim/nepravilnim delovanjem se lahko deli naprave segrejejo do 125 °C.

Nosite predpisana zaščitna oblačila.

⚠ PREVIDNOST

Po vsaki uporabi izklopite napravo in izvlecite omrežni vtič.

POZOR

Poškodba naprave

Uporaba brez ali s poškodovanim filtrom lahko poškoduje sesalni motor.

Nikoli ne sesajte brez ali s poškodovanim filtrom.

POZOR

Poškodba naprave

Vožnja čez omrežni kabel ali vtično povezavo lahko povzroči kratek stik.

Ne uporabljajte podaljška.

POZOR

Poškodba naprave

Kratek stik zaradi visoke vlažnosti zraka

Napravo uporabljajte in skladiščite samo v zaprtih prostorih.

Napotek

Pri vračanju izpušnega zraka v prostor, mora biti v prostoru na voljo stopnja izmenjave zraka L. Za upoštevanje mejnih vrednosti delovnega okolja lahko povratni volumski tok znaša maks. 50 % volumskega toka svežega zraka (prostornina V_R x stopnja izmenjave zraka L_W). Brez posebnega ukrepa prezračevanja velja: $L_W = 1h^{-1}$.

Napotek

Napravo in potrebne snovi lahko uporablja samo usposobljen strokovnjak.

Napotek

Vzdrževanje in čiščenje naprave, vključno z odstranjevanjem zbiralnika prahu, smejo opravljati samo usposobljeni strokovnjaki s predpisano zaščitno opremo.

Napotek

S strani proizvajalca odobren pribor je električno prevođen. Uporaba drugega pribora ni dovoljena.

Napotek

Upoštevajte varnostne predpise za uporabljene snovi.

Ravnanje v sili

⚠ NEVARNOST

Pri sesanju gorljivih materialov, kratkem stiku ali drugih električnih napakah obstaja nevarnost telesnih poškodb in materialne škode.

Nevarnost vdihavanja zdravju škodljivih plinov, nevarnost električnega udara, nevarnost zaradi opeklin.

V sili izklopite napravo in izvlecite omrežni vtič.

Simboli na napravi



Ne vsesajte virov vžiga! Primerno za sesanje gorljivega prahu razreda prašne eksplozije v coni 22.



⚠ OPOZORILO

Poškodbe kože, pljuči in oči

Emisije finega prahu pri praznjenju in vzdrževalnih delih ter odstranjevanju

Pri praznjenju in vzdrževalnih delih ter odstranjevanju zbiralnika prahu nosite predpisano zaščitno opremo.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Nalepka prikazuje vrednosti za maks. podtlak v razmerju z uporabljenim prečnim prerezom sesalne cevi. Trenutno vrednost lahko odčitate z manometra. Če je vrednost prenizka, je filter treba očistiti/zamenjati, glejte poglavje Čiščenje filtra. Različni prečni prerezi sesalne cevi omogočajo prilagoditev na različne prečne prereze priključkov pribora.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Nalepka prikazuje številke za naročilo filtrov in vrečk za odstranjevanje, ki so odobreni za to napravo.

Filter	9.439-542.0
Vrečka za odstranjevanje odpadkov	6.907-646.0 9.989-607.0

Opis naprave

Slike si oglejte na strani z grafikami

Slika A

- ① Krmilni kolesci s parkirno zavoro
- ② Pomični ročaj
- ③ Stikalo za vklop/izklop
- ④ Pokrov za čiščenje filtra
- ⑤ Ročaj za čiščenje filtra
- ⑥ Držalo sesalne cevi
- ⑦ Manometer
- ⑧ Zapiralo komore za filter
- ⑨ Dušilnik zvoka
- ⑩ Držalo za kabel
- ⑪ Priključni nastavek za sesalno gibko cev
- ⑫ Ročica za deblokiranje posode za posesane smeti
- ⑬ Držalo talne šobe

Zagon

Slike si oglejte na strani s slikami.

POZOR

Električni udar zaradi kratkega stika

Prekoračitev omrežne impedance lahko povzroči kratek stik.

Največja dovoljena omrežna impedanca na električnem priključku (glejte tehnične podatke) ne sme biti presežena.

NEVARNOST

Fin prah lahko poškoduje kožo, pljuča in oči

Emisije finega prahu brez ali s poškodovanim filtrom. Nikoli ne sesajte brez ali s poškodovanim filtrom.

POZOR

Poškodba naprave

Uporaba brez ali s poškodovanim filtrom lahko poškoduje sesalni motor.

Nikoli ne sesajte brez ali s poškodovanim filtrom.

Napotek

Za prahove z energijo vžiga manj kot 1 mJ lahko veljajo dodatni predpisi.

1. Napravo postavite v delovni položaj in jo po potrebi zavarujte s parkirno zavoro.
 2. Zagotovite, da je sesalna glava pravilno vstavljena.
 3. Gibko sesalno cev vstavite v priključek za gibko sesalno cev.
- Slika B**
4. Na gibko sesalno cev natakните želen pripor.
 5. Pred začetkom sesanja preverite nivo napolnjenosti v posodi za umazanijo in po potrebi izpraznite posodo za posesane smeti.

Obratovanje

Vklop naprave

Slike si oglejte na strani s slikami.

Če se ob vklopu glavno stikalo pomakne nazaj na položaj 0, polarnost na vtiču naprave ni pravilna. Zamenjajte polarnost na vtiču naprave.

Slika C

1. Vstavite električni vtič.
 2. Napravo vklopite z glavnim stikalom.
- Slika D**

Mokro sesanje

POZOR

Nevarnost materialne škode zaradi iztekanja tekočine iz posode za umazanijo

Pri sesanju velike količine tekočine se lahko posoda za umazanijo napolni v nekaj sekundah in tekočina začne iztekati.

Nenehno preverjajte nivo napolnjenosti.

1. Izvedite postopek sesanja.
2. Redno preverjajte nivo napolnjenosti posode za umazanijo.
3. Po potrebi izpraznite posodo za posesane smeti.
4. Po potrebi očistite ali zamenjajte filter.

Suho sesanje

NEVARNOST

Fin prah lahko poškoduje kožo, pljuča in oči

Emisije finega prahu zaradi filtra, ki ni več dovoljen.

Če se je naprava uporabljala za mokro sesanje, uporabljeni filter (moker ali posušen) ni več primeren za suho sesanje.

Filter zamenjajte z novim, suhim filtrom.

1. Izvedite postopek sesanja.
2. Po potrebi očistite ali zamenjajte filter.

Čiščenje filtra

Na sprednji strani naprave je vgrajen manometer, ki prikazuje sesalni podtlak znotraj sesalnika. Če je podtlak večji od vrednosti, ki je navedena v naslednji tabeli, je treba očistiti/zamenjati filter.

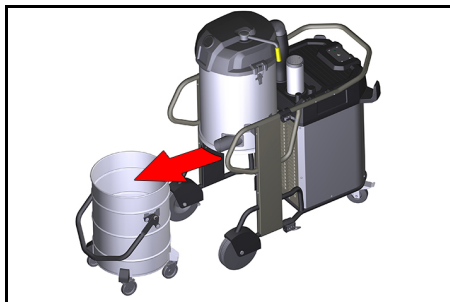
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Napravo izklopite s stikalom VKLOP/IZKLOP.
2. Ročico za čiščenje filtra večkrat premaknite sem in tja.

Če se stanje po čiščenju ne izboljša, je filter treba odstraniti ali zamenjati, glejte poglavje Zamenjava/nadomestitev filtra.

Praznjenje posode za posesane smeti

1. Izklopite napravo.
2. Napravo zavarujte s parkirnim zavorama na krmilnih kolescih.
3. Ročico za deblokiranje posode za posesane smeti povlecite navzgor.
4. Posodo za posesane smeti izvlecite iz naprave.



5. Izpraznite posodo za posesane smeti.

⚠ NEVARNOST

Prevrnitev posode za posesane smeti med transportom

Prevrnitev posode za posesane smeti med transportom lahko povzroči poškodbe.

Posoda za posesane smeti ima ročaj za dvigovanje z žerjavom. Obremenitev pri transportu z žerjavom znaša maks. 50 kg.

Pri transportu z žerjavom upoštevajte dovoljeno skupno težo posode za posesane smeti in upoštevajte zadevne zakonske predpise.

Vstavljanje vrečke za odstranjevanje odpadkov

Vstavljanje vrečke za odstranjevanje odpadkov:

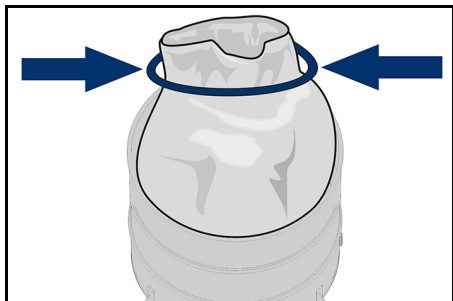
1. Blokirajte parkirno zaporo.
2. Sprostite in spustite posodo.
3. Posodo izvlecite z uporabo ročaja.
4. Vstavite vrečko za odstranjevanje odpadkov. Prepričajte se, da se vrečka za odstranjevanje odpadkov tesno prilega steni in dnu posode.
5. Rob vrečke poveznite navzven čez rob posode za posesane smeti.



6. Vstavite in zapahnite posodo.

Odstranjevanje vrečke za odstranjevanje odpadkov

1. Blokirajte parkirno zaporo.
2. Sprostite in spustite posodo.
3. Vključite napravo, da preprečite izpust nevarnega prahu.
4. Posodo izvlecite z uporabo ročaja.
5. Vrečko za odstranjevanje odpadkov postavite navzgor.
6. Vrečko za odstranjevanje odpadkov pod odprtino tesno zaprite s tesnilnimi trakovi.



7. Vrečko za odstranjevanje odpadkov odstranite v skladu z zakonskimi določbami.

Zapiranje sesalnega priključka

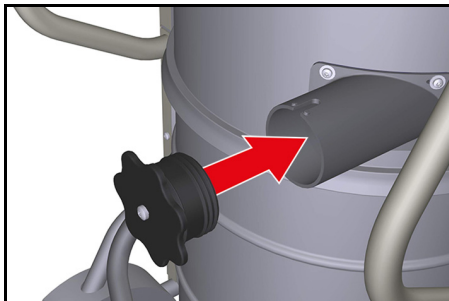
⚠ OPOZORILO

Nevarnost telesnih poškodb

Fin prah lahko poškoduje kožo, pljuča in oči

Po odstranitvi sesalne gibe cevi je treba sesalni priključek zaprti s priključno objemko.

1. Priključno objemko prilagajajoče vstavite v sesalni priključek in jo potisnite do zaustavitve.
2. Sesalni priključek zaprete tako, da priključno objemko vrtite v desno dokler se ne ustavi.



Ustaveitev delovanja

Izklop naprave

1. Napravo izklopite z glavnim stikalom.
2. Izvlecite omrežni vtič.

Konec uporabe

1. Izklopite napravo.
2. Izvlecite električni vtič.
3. Odstranite pribor in ga po potrebi splaknite z vodo ter posušite.
4. Izpraznite posodo za posesane smeti (glejte poglavje *Praznjenje posode za posesane smeti*) ter napravo od znotraj in od zunaj posesajte in obrišite z vlažno krpo.
5. Po koncu mokrega sesanja:
 - a. Filter očistite in posušite.
 - b. Posodo za posesane smeti očistite z vlažno krpo in jo posušite.
 - c. Sesalni priključek zaprete s priključno objemko, glejte poglavje *Zapiranje sesalnega priključka*.
6. Napravo od znotraj in od zunaj posesajte in obrišite z vlažno krpo.
Za sesanje naprave uporabljajte sesalnik z enako ali boljše klasifikacijo.

Napotki za odstranjevanje

Pri odstranjevanju naprave ter delovnih in pomožnih snovi je treba upoštevati naslednje točke:

- upoštevajte nacionalne predpise na lokalni ravni,
- upoštevajte smernice podjetja,
- obratovne in pomožne snovi odstranite v skladu z veljavnimi varnostnimi listi.

Transport

⚠ PREVIDNOST

Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode

Pri transportu v vozilih napravo zavarujte proti zdrsu in prevrnitvi v skladu z zadevnimi smernicami.

Skladiščenje

⚠ PREVIDNOST

Nevarnost telesnih poškodb in materialne škode
Pri skladiščenju upoštevajte težo naprave.

POZOR

Nevarnost poškodb

Kratek stik zaradi visoke vlažnosti zraka.

Napravo skladiščite samo v suhih zaprtih prostorih.

Nega in vzdrževanje

⚠ NEVARNOST

Nevarnost telesnih poškodb

Nevarnost nenamernega zagona naprave in nevarnost električnega udara

Pred vsemi deli na napravi najprej izklopite napravo in izvlecite omrežni vtič.

Napotek

Upoštevajte krajevne predpise o preprečevanju nesreč in varnostna navodila.

Stroji za odstranjevanje prahu so varnostne naprave za preprečevanje ali odpravljanje nevarnosti v smislu predpisa DGUV.

- Za vzdrževanje mora uporabnik napravo razstaviti, očistiti in servisirati, če je to izvedljivo brez povzročitve nevarnosti za servisno osebo in druge osebe. Ustrezni previdnostni ukrepi vključujejo razstrupljanje pred razstavljanjem. Poskrbite za lokalno filtrirano prisilno odzračevanje, kjer se naprava razstavi, čiščenje vzdrževalne površine in ustrezno zaščito osebja.
- Preden napravo vzamete iz nevarnega območja je njeno zunanost treba razstrupiti s sesanjem in očistiti z brisanjem, ali pa obdelati s tesnilnim sredstvom. Vse dele naprave je treba obravnavati kot onesnažene, če se vzamejo iz nevarnega območja. Sprejeti je treba ustrezne ukrepe za preprečevanje porazdelitve prahu.
- Pri opravljanju vzdrževalnih del in popravil je treba zavreči vse kontaminirane predmete, ki jih ni mogoče zadovoljivo očistiti. Takšne predmete je treba odstraniti v neprepustnih vrečah v skladu z veljavnimi predpisi za odstranjevanje takih odpadkov.
- Pri transportu in vzdrževanju naprave je treba sesalno odprtino zapreti s priključno objemko.

Vzdrževalni intervali/vzdrževalna dela, ki jih mora opraviti uporabnik

Za to napravo ni predvidenih rednih vzdrževalnih intervalov. Po potrebi izvedite naslednja vzdrževalna dela:

- Zamenjajte filter.
- Zamenjajte filter.

Pregledi in vzdrževalna dela

Napravo je treba redno pregledovati in preizkušati v skladu z zadevnimi nacionalnimi predpisi zakonodajalca za preprečevanje nesreč. Vzdrževalna dela mora v rednih časovnih intervalih, ki jih navede proizvajalec, izvesti strokovnjak. Pri tem mora upoštevati obstoječe določbe in varnostne zahteve. Dela na električnem sistemu sme izvesti samo strokovnjak za elektriko. Pri vprašanih stopih v stik s podružnico podjetja KÄRCHER.

Zamenjava/nadomestitev filtra

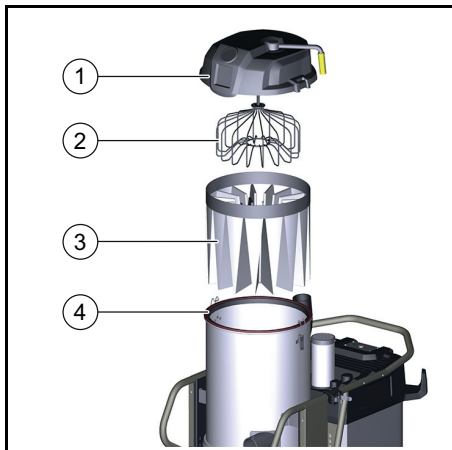
⚠ OPOZORILO

Fin prah lahko poškoduje kožo, pljuča in oči

Emisije finega prahu pri zamenjavi filtra

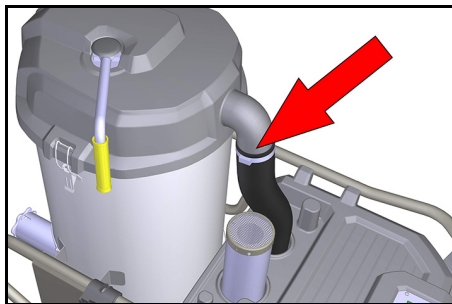
Pri zamenjavi filtra nosite predpisana zaščitna oblačila.

Zamenjavo filtra opravite v ustreznem območju vzdrževanja.



1. Pokrov komore za filter
2. Element za razprje filtra
3. Glavni filter
4. Tesnilni obroč

1. Sprostite in odstranite sponko gibke cevi na povezovalni gibki cevi.



2. Odprite zapirala pokrova komore za filter.
3. Odstranite pokrov komore za filter.
4. Prek komore za filter in vgrajenega filtra vstavite novo vrečo za odlaganje odpadkov.
5. Filter potegnite v vrečo za odstranjevanje odpadkov in vzemite iz posode za posesane smeti.
6. Zaprite in odstranite vrečo za odstranjevanje odpadkov.
7. Pred vstavljanjem novega filtra temeljito očistite zunanost enote.
8. Preverite, ali je tesnilni obroč poškodovan.
9. Nov filter vstavite v obratnem vrstnem redu in bodite pozorni, da je element za razprje filtra pravilno vstavljen v žepke filtra.

Pomoč pri motnjah

⚠ NEVARNOST

Nenameren zagon naprave/električni udar

Nenameren zagon sesalnega motorja lahko povzroči poškodbe. Napetost na električnih delih lahko povzroči kratak stik.

Pred vsemi deli na napravi najprej izklopite napravo in izvlecite omrežni vtič.

Motor (sesalna turbina) se ne zažene

Ni električne napetosti

- Preverite vtičnico in varovalko oskrbe z električnim tokom.
- Preverite omrežni kabel in omrežni vtič naprave.
- Vse dele preverite, ali so zamašeni.
- Preverite, ali so vsi električni priključki trdno priviti.

Sesalna moč postopoma upada

Zamašen filter, šoba, gibka sesalna cev ali sesalna cev.

- Preverite, ali je pribor zamašen.
- Pribor po potrebi očistite.
- Očistite filter.
- Filter po potrebi zamenjajte.

Med sesanjem izstopa prah.

Filter ni pravilno pritrjen ali je okvarjen.

- Filter očistite in ga pravilno vstavite.
- Preverite, ali je filter okvarjen. Filter po potrebi zamenjajte.

Servisna služba

Če motnje ni mogoče odpraviti, mora napravo pregledati servisna služba.

Garancija

V vsaki državi veljajo garancijski pogoji, ki jih je izdala naša pristojna prodajna družba. V garancijskem roku bodo morebitne motnje v delovanju naprave odpravljene brezplačno, če je njihov vzrok napaka v materialu ali napaka v izdelavi. Pri uveljavljanju garancije zagotovite dokazilo o nakupu in stopite v stik s prodajalcem ali najbližjim servisom.

Naslov najdete na hrbtni strani.

Dodatne garancijske informacije (če so na voljo) so na voljo na servisnem območju na lokalni spletni strani podjetja Kärcher v razdelku "Prenosi".

Izjava EU o skladnosti

Izjavljamo, da je v nadaljevanju navedeni izdelek skladen z zadevnimi določbami navedenih direktiv in uredb. V primeru sprememb izdelka brez našega soglasja ta izjava izgubi veljavnost.

Izdelek: Sesalnik za suho in mokro sesanje

Tip: 9.987-xxx

Direktive in uredbe

2006/42/ES (+2009/127/ES)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Uporabljeni harmonizirani standardi

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Oznaka

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Ime in naslov

Pooblaščen oseba za dokumentacijo:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Nemčija)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 1. 11. 2024

Podpisniki ravnavo po navodilih in s pooblastilom vodstva podjetja.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Nemčija)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528

Tehnični podatki

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Električni priključek			
Napetost omrežja	V	400	400
Omrežna frekvenca	Hz	3~ 50	3~ 50
Stopnja zaščite		IP 65	IP 65
Razred zaščite		I	I
Največja dovoljena omrežna impedanca	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nazivna moč	W	5500	7500
Poraba nazivne moči (običajno obratovanje)	W	6220	6080
Zaščita	A	16	32
Značilnost varovalke		C	B/C
Mere in mase			
Tipična delovna masa	kg	157	181
Dolžina x širina x višina	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Dolžina kabla	m	8,2	8,2
Nazivna širina sesalne gibke cevi		DN70	DN70
Okoljski pogoji			
Temperatura skladiščenja	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relativna vlažnost zraka	%	30-90	30-90
Podatki o zmogljivosti naprave			
Vsebina posode	l	100	100
Količina zraka (maks.)	m ³ /h	353	373
Podtlak (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Površina filtra	m ²	2,2	2,2
Ugotovljene vrednosti v skladu s standardom EN 60335-2-69			
Vrednost treslajev za dlani/roke	m/s ²	<2,5	<2,5
Raven tlaka hrupa	dB(A)	77	73
Negotovost K	dB(A)	2	2
Temperatura površine (maks.)	°C	125,0	125,0
Vrsta zaščite pred vžigom		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Omrežni kabel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Številka sestavnega dela (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Pridržujemo si pravico do sprememb tehničnih podatkov.

Cuprins

Indicații generale	143
Utilizare corespunzătoare	143
Protecția mediului	143
Accesorii și piese de schimb	143
Set de livrare	143
Echipamente de siguranță	143
Descrierea dispozitivului	145
Punerea în funcțiune	145
Regim	145
Scoaterea din funcțiune	146
Transportul	147
Depozitarea	147
Îngrijirea și întreținerea	147
Remediarea defecțiunilor	148
Garanție	148
Declarație de conformitate UE	148
Date tehnice	149

Indicații generale

Înainte de prima utilizare a aparatului citiți acest manual de utilizare original și păstrați-l în scop de consultare ulterioară sau de predare către proprietarul următor; acționați conform instrucțiunilor menționate în acest manual de utilizare.

- Înainte de prima utilizare citiți obligatoriu instrucțiunile de siguranță nr. 5.956-249.0.
- Dacă nu sunt respectate instrucțiunile de utilizare și indicațiile de siguranță, pot apărea defecțiuni la nivelul aparatului și pericole pentru operator și alte persoane.
- Dacă interven defecțiuni la transport, informați imediat distribuitorul.

Utilizare corespunzătoare

Utilizați aparatul ca aspirator pentru mediu umed și uscat:

- Pentru aspirarea suprafețelor podelei și a pereților
- Pentru aspirarea substanțelor umede și lichide
- Pentru aspirarea prafului care face parte din grupele de praf IIC, IIIB și IIIA
- Pentru aspirarea prafului uscat, inflamabil și nociv (clasa de praf M conform EN 60 335-2-69, cu excepția substanțelor cancerigene)
- Ca tip 22 pentru absorbția prafulor combustibile din zona 22
- Pentru utilizare în scopuri industriale, de ex. în spații de depozitare și de producție
- Pentru utilizare în scopuri economice, de ex. în hoteluri, școli, spitale, fabrici, magazine, birouri și alte unități închiriate.

Aparatul este proiectat pentru aspirarea produsului aspirat umed și a prafului fin uscat, combustibil (inclusiv clasele de praf L și M) cu valorile MAK $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Aspirarea produsului aspirat umed și a prafulor nepericuloase poate fi făcută fără punșă de eliminare direct în recipientul pentru gunoier aspirat.
- Pentru aspirarea clasei de praf L, trebuie să fie utilizată punșă de eliminare cu nr. de comandă 9.989-607.0.
- Pentru aspirarea clasei de praf M, este necesară din punct de vedere legal, utilizarea punșii de eliminare cu nr. de comandă 6.907-646.0.

Ca utilizare necorespunzătoare pentru aparatul de tip 22 se aplică:

- Aspirarea prafulor sau a lichidelor cu risc ridicat de explozie
- Aspirarea de amestecuri de praful sau lichide, cu un risc ridicat de explozie
- Încărcarea cu o macara

Protecția mediului



Materialele de ambalare sunt reciclabile. Asigurați-vă de eliminarea ecologică a ambalajului.



Aparatele electrice și electronice conțin materiale reciclabile prețioase și, uneori, componente precum baterii, acumulatori sau uleiuri, care, în cazul utilizării incorecte sau a eliminării

necorespunzătoare, pot pericula sănătatea și mediul înconjurător. Pentru funcționarea corectă a aparatului, aceste componente sunt necesare. Este interzisă eliminarea cu deșeurile menajere a aparatelor marcate cu acest simbol.

Observații referitoare la materialele conținute (REACH)

Informații actuale referitoare la materialele conținute sunt disponibile la adresa: www.kaercher.de/REACH

Accesorii și piese de schimb



PERICOL



Pericol de explozie din cauza accesoriilor neautorizate

Utilizați numai accesorii aprobate de producător și marcate cu autocolantul Ex pentru utilizarea tipului constructiv 22.

Utilizați numai accesorii originale și piese de schimb originale; ele asigură funcționarea în siguranță și fără avarii a aparatului.

Informații despre accesorii și piesele de schimb se găsesc la adresa www.kaercher.com.

Set de livrare

Setul de livrare a aparatului este ilustrat pe ambalaj. La despachetare, verificați dacă conținutul este complet. Informați imediat distribuitorul dacă lipsesc accesorii sau dacă există deteriorări provocate în timpul transportului.

Echipamente de siguranță

Trepte de pericol



PERICOL

- Indicație referitoare la un pericol iminent, care duce la vătămări corporale grave sau moarte.



AVERTIZARE

- Indicație referitoare la o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale grave sau moarte.



PRECAUȚIE

- Indică o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la vătămări corporale ușoare.

ATENȚIE

- Indicație referitoare la o posibilă situație periculoasă, care ar putea duce la pagube materiale.

Indicații privind siguranța



PERICOL

Vătămarea pielii, a plămânilor și ochilor cauzate de materia sub formă de praf fin

Emisia de praf fin, fără sistem de filtrare complet

Utilizați aparatul numai cu un sistem complet de filtrare.

⚠ PERICOL

Vătămarea pielii, a plămânilor și ochilor cauzate de materia sub formă de praf fin

Emisia de praf fin, fără filtru sau cu filtru deteriorat
Nu aspirați niciodată fără filtru sau cu filtru deteriorat.

⚠ PRECAUȚIE

Pericol de arsură

În timpul funcționării adecvate / necorespunzătoare, componentele aparatului pot ajunge până la o temperatură de 125 °C.

Purtați îmbrăcămintea de protecție prescrisă.

⚠ PRECAUȚIE

Oprțiți aparatul după fiecare utilizare și scoateți ștecheul din priză.

ATENȚIE

Deteriorarea aparatului

Fără filtru sau cu filtrul deteriorat, motorul de aspirat poate fi deteriorat.

Nu aspirați niciodată fără filtru sau cu filtru deteriorat.

ATENȚIE

Deteriorarea aparatului

La trecerea cablului de rețea sau a legăturii cu fișă, se poate provoca un scurtcircuit.

Nu utilizați niciun cablu prelungitor.

ATENȚIE

Deteriorarea aparatului

Scurtcircuitul cauzat de umiditatea ridicată a aerului
Utilizați și depozitați aparatul doar în spații interioare.

Indicație

La revenirea aerului evacuat în cameră, trebuie să existe o rată de schimbare a aerului L în încăpere. Pentru a respecta valorile limită de expunere profesională, debitul reintrodus poate fi de maxim 50 % din debitul de aer proaspăt (volumul camerei V_R x rata de schimbare a aerului L_{aer}). Fără măsuri de ventilație speciale, se aplică: $L_W = 1h^{-1}$.

Indicație

Utilizarea aparatului și a substanțelor necesare pentru aceasta, poate fi efectuată numai de către personal de specialitate calificat.

Indicație

Întreținerea și curățarea aparatului, inclusiv eliminarea ecologică a recipientului colector de praf, trebuie efectuată numai de către personal de specialitate calificat, cu echipament de protecție prescris.

Indicație

Accesorul aprobat de către producător este conductiv din punct de vedere electric. Nu poate fi utilizat niciun alt accesoriu

Indicație

Respectați prevederile de siguranță pentru substanțele utilizate.

Comportament în caz de urgență

⚠ PERICOL

Pericol de rănire și de deteriorare la aspirarea materialelor inflamabile, în caz de scurtcircuit sau alte defecțiuni electrice

Pericol de inhalare de gaze nocive, pericol de electrocutare, pericol de arsură.

În caz de urgență, opriți aparatul și scoateți ștecherul din priză.

Simbolurile de pe aparat



Aspirarea surselor se aprindere este interzisă! Adecvat pentru aspirarea prafulor combustibile care aparțin claselor de explozie a prafului în zona 22.



⚠ AVERTIZARE

Vătămarea pielii, a plămânilor și ochilor

Emisie de praf fin în timpul lucrărilor de golire și întrețineri și la eliminarea ecologică

Pe durata lucrărilor de golire și de întreținere, inclusiv de eliminare ecologică a rezervoarelor colectoare de praf, folosiți echipamentul de protecție specificat.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Autoculantul prezintă valorile pentru subpresiunea maximă în raport cu secțiunea transversală utilizată a furtunului de aspirare. Valoarea actuală poate fi citită la manometru. Dacă valoarea scade, filtrul trebuie să fie curățat / înlocuit, a se vedea capitolul *Curățarea filtrului*. Diferitele secțiuni transversale ale furtunului de aspirare fac posibilă adaptarea la diferitele secțiuni transversale ale racordurilor de la componentele accesoriilor.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Adezivul indică numerele de comandă ale filtrelor și pungilor de eliminare aprobate pentru acest aparat.

Filtru	9.439-542.0
Pungă de eliminare	6.907-646.0 9.989-607.0

Descrierea dispozitivului

Pentru imagini, consultați pagina de grafice

Figura A

- ① Rolă de ghidare cu frână de parcare
- ② Mâner glisant
- ③ Comutator pornit / oprit
- ④ Capac pentru curățarea filtrului
- ⑤ Mâner pentru curățarea filtrului
- ⑥ Suport pentru țeava de aspirat
- ⑦ Manometru
- ⑧ Închiderea camerei filtrului
- ⑨ Amortizorul de zgomot
- ⑩ Suport de cablu
- ⑪ Ștuț de racord pentru furtunul de aspirare
- ⑫ Pârghie pentru deblocarea recipientului de gunoi aspirat
- ⑬ Suport pentru duza pentru pardoseală

Punerea în funcțiune

Pentru imagini, consultați pagina de grafice

ATENȚIE

Șoc electric cauzat de scurtcircuit

Depășirea impedenței rețelei poate duce la un scurtcircuit.

Impedanța maximă admisibilă a rețelei la punctul de racord electric (a se vedea datele tehnice) nu trebuie să fie depășită.

⚠ PERICOL

Vătămarea pielii, a plămânilor și ochilor cauzate de materia sub formă de praf fin

Emisia de praf fin, fără filtru sau cu filtru deteriorat

Nu aspirați niciodată fără filtru sau cu filtru deteriorat.

ATENȚIE

Deteriorarea aparatului

Fără filtru sau cu filtru deteriorat, motorul de aspirat poate fi deteriorat.

Nu aspirați niciodată fără filtru sau cu filtru deteriorat.

Indicație

Reglementări suplimentare se pot aplica prafurilor cu o energie de aprindere mai mică de 1 mJ.

1. Aduceți aparatul în poziția de lucru, dacă este necesar, asigurați-l cu frânele de parcare.
2. Asigurați-vă că respectivul cap de aspirare este așezat în mod corect.
3. Introduceți furtunul de aspirare în racordul furtunului de aspirat.

Figura B

4. Așezați accesoriul dorit pe furtunul de aspirare.
5. Înainte de începerea aspirării, verificați nivelul din recipientul de impurități, dacă este necesar, goliți recipientul pentru gunoiul aspirat.

Regim

Pornirea aparatului

Pentru imagini, consultați pagina de grafice

În cazul în care, la conectare, comutatorul principal revine la poziția 0, polaritatea de la fișa aparatului este încorectă. Schimbați polaritatea de la fișa aparatului.

Figura C

1. Conectați fișa de rețea.
2. Porniți aparatul la comutatorul principal.

Figura D

Funcționarea aspirării în mediu umed

ATENȚIE

Pericol de deteriorare din cauza supraîncălzirii recipientului de impurități

Recipientul de impurități poate fi umplut și supraîncălzit în câteva secunde atunci când are loc preluarea unei cantități mari de lichid.

Controlați în mod constant nivelul.

1. Efectuați procesul de aspirare.
2. Controlați în mod regulat nivelul din recipientul de impurități.
3. În caz de necesitate, goliți recipientul pentru gunoiul aspirat.
4. Curățați sau schimbați filtrul, în caz de necesitate.

Funcționarea aspirării în mediu uscat

⚠ PERICOL

Vătămarea pielii, a plămânilor și ochilor cauzate de materia sub formă de praf fin

Emisia de praf fin din cauza unui filtru care nu mai este permis

Dacă aparatul a fost folosit anterior pentru aspirare umedă, filtrul utilizat pentru aceasta (umed sau uscat) nu mai este adecvat pentru aspirație uscată.

Înlocuiți filtrul cu un filtru nou, uscat.

1. Efectuați procesul de aspirare.
2. Curățați sau schimbați filtrul, în caz de necesitate.

Curățarea filtrului

Pe partea frontală a aparatului este montat un manometru care afișează subpresiunea de aspirare din interiorul aparatului. Dacă subpresiunea este mai mare decât valoarea indicată în următorul tabel, filtrul trebuie să fie curățat / schimbat.

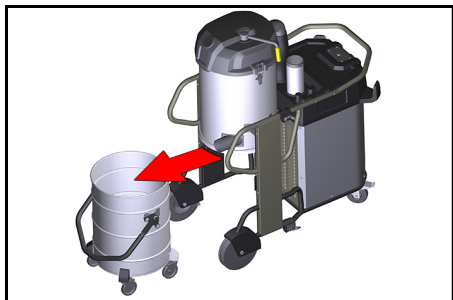
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Deconectați aparatul de la „comutatorul pornit/oprit”.
2. Mișcați de mai multe ori înainte și înapoi, pârghia pentru curățarea filtrului.

Dacă această curățare nu aduce nicio îmbunătățire, filtrul trebuie să fie îndepărtat sau înlocuit, a se vedea capitolul *Schimbarea / înlocuirea filtrului*.

Golirea recipientului pentru gunoiul aspirat

1. Deconectați aparatul.
2. Asigurați aparatul pe roțile de ghidare cu ajutorul frânelor de parcare.
3. Deschideți în sus sistemul de deblocare de la recipientul pentru gunoiul aspirat.
4. Trageți recipientul pentru gunoiul aspirat din aparat.



5. Goliți recipientul pentru gunoiul aspirat.

⚠ **PERICOL**

Răsturnarea recipientului pentru gunoiul aspirat în timpul transportului acestuia

Răsturnarea recipientului pentru gunoiul aspirat în timpul transportului acestuia poate duce la răniri.

Recipientul pentru gunoiul aspirat poate fi transportat de mâner, cu o macara. Încărcarea în timpul transportului cu o macara este de max. 50 kg.

Respectați greutatea totală aprobată a recipientului pentru gunoiul aspirat, atunci când faceți transportul cu o macara și respectați prescripțiile legale în acest sens.

Introducerea pungii de eliminare

Introduceți punga de eliminare:

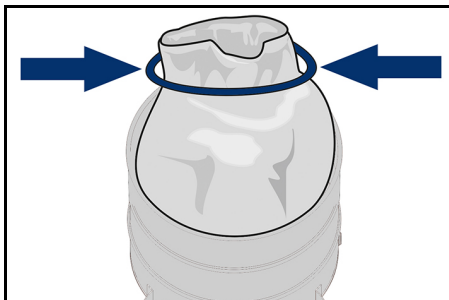
1. Blocați frâna de parcare.
2. Deblocați și coborâți recipientul.
3. Scoateți recipientul de la mâner.
4. Introduceți punga de eliminare. Asigurați-vă că punga de eliminare se potrivește perfect cu peretele recipientului și cu partea de jos a recipientului.
5. Trageți marginea pungii peste marginea recipientului pentru gunoiul aspirat spre exterior.



6. Introduceți și blocați recipientul.

Îndepărtarea pungii de eliminare

1. Blocați frâna de parcare.
2. Deblocați și coborâți recipientul.
3. Porniți aparatul pentru a evita eliberarea prafurilor periculoase.
4. Scoateți recipientul de la mâner.
5. Trageți punga de eliminare în sus.
6. Închideți strâns punga de eliminare cu benzile de închidere sub deschidere.



7. Eliminați ecologic punga de eliminare în conformitate cu dispozițiile legale.

Închiderea racordului de aspirare

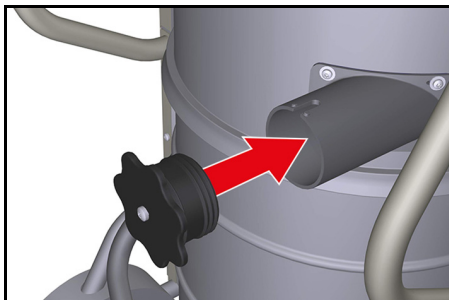
⚠ **AVERTIZARE**

Pericol de rănire

Vătămarea pielii, a plămânilor și ochilor cauzate de materia sub formă de praf fin

După îndepărtarea furtunului de aspirare, racordul de aspirare trebuie să fie închis cu mufa de racord.

1. Introduceți perfect suprapus mufa de racord în racordul de aspirare și împingeți până la capăt.
2. Rotiți până la capăt mufa de racord, la dreapta, pentru a închide racordul de aspirare.



Scoaterea din funcțiune

Oprirea aparatului

1. Opriți aparatul de la comutatorul principal.
2. Scoateți ștecărul din priză.

Finalizarea utilizării

1. Opriți aparatul.
2. Trageți fișa de rețea.
3. Dezasamblați accesoriul și, în caz de necesitate, clătiți cu apă și lăsați-l să se usuce.
4. Goliți recipientul de gunoi aspirat (a se vedea capitolul *Golirea recipientului pentru gunoiul aspirat*) și curățați-l în interior și în exterior prin aspirarea și ștergerea cu o cârpă umedă.
5. După finalizarea aspirării umede:
 - a Curățați filtrul și uscați-l.
 - b Curățați recipientul pentru gunoiul aspirat cu o lavetă umedă și uscați-l.
 - c Închideți racordul de aspirare cu mufa de racord, a se vedea capitolul *Închiderea racordului de aspirare*.

- Curățați interiorul și exteriorul aparatului cu o lavetă umedă, prin aspirare și ștergere.
Pentru aspirarea aparatului folosiți un aspirator cu clasificare identică sau superioară.

Indicații privind eliminarea ecologică

La eliminarea ecologică a aparatului precum și a materialelor de prelucrare și a auxiliarelor, trebuie să fie respectate următoarele puncte:

- Respectați dispozițiile naționale locale
- Respectați indicațiile specifice companiei
- Eliminați ecologic materialele de prelucrare și auxiliarele conform fișelor cu date de securitate aplicabile

Transportul

⚠ PRECAUȚIE

Pericol de accidentare și de deteriorare

La transportarea în vehicule, ancoreați aparatul în conformitate cu dispozițiile privind prevenirea alunecării și răsturnării.

Depozitarea

⚠ PRECAUȚIE

Pericol de accidentare și de deteriorare

La depozitare țineți cont de greutatea aparatului.

ATENȚIE

Pericol de deteriorare

Scurtcircuitul cauzat de umiditatea ridicată a aerului.

Depozitați aparatul numai în spații interioare uscate.

Îngrijirea și întreținerea

⚠ PERICOL

Pericol de rănire

Pericol de pornire neintenționată a aparatului și pericol de electrocutare

Înainte de tuturor lucrărilor la aparat, opriți aparatul și scoateți ștecărul din priză.

Indicație

Respectați dispozițiile locale privind prevenirea accidentelor și indicațiile privind siguranța.

Mașinile pentru eliminarea prafului sunt dispozitive de siguranță destinate prevenirii sau eliminării pericolelor, în sensul prescripțiilor Asigurării legale privind accidente în Germania:

- Pentru întreținerea de către utilizator, aparatul trebuie să fie dezasamblat, curățat și întreținut, pe cât este posibil, fără a cauza prin aceasta un pericol pentru personalul de întreținere și pentru alte persoane. Măsurile de precauție adecvate includ decontaminarea înainte de demontare. Asigurați ventilația forțată, filtrată local, acolo unde aparatul este dezasamblat, curățarea zonei de întreținere și protecția adecvată a personalului.
- Exteriorul aparatului trebuie să fie decontaminat prin procedul de aspirare a prafului și trebuie să fie șters de praf până devine curat, sau să fie tratat cu un mediu de impermeabilizare, înainte de a fi îndepărtat din zona periculoasă. Toate părțile componente trebuie să fie considerate contaminate, atunci când sunt scoase din zona periculoasă. Trebuie să fie luate măsuri corespunzătoare pentru a evita distribuția prafului.

- Atunci când efectuați lucrări de întreținere și lucrări de reparații, trebuie să fie aruncate toate obiectele murdărite care nu pot fi curățate în mod satisfăcător. Aceste obiecte trebuie să fie eliminate ecologic, în puncte impermeabile, în conformitate cu dispozițiile aplicabile pentru eliminarea acestor deșeuri.
- În timpul transportului și al întreținerii aparatului, orificiul de aspirare trebuie să fie închis cu mufa de racord.

Intervale de întreținere/întrețineri efectuate/de către utilizator

Pentru acest aparat nu există intervale regulate de întreținere. Următoarele întrețineri sunt efectuate în caz de necesitate:

- Schimbarea filtrului.
- Înlocuirea filtrului.

Lucrări de verificare și întreținere

Dispuneți verificarea regulată a aparatului, conform prescripțiilor naționale aferente referitoare la protecția împotriva accidentelor, emise de organele legislative.

Lucrările de întreținere trebuie să fie efectuate de către un expert, la intervale de timp regulate, conform indicațiilor producătorului, iar în acest sens trebuie respectate dispozițiile și cerințele de siguranță existente. Lucrările la nivelul instalației electrice pot fi executate numai de către un electrician. Dacă aveți întrebări, vă rugăm să vă adresați filialei KÄRCHER.

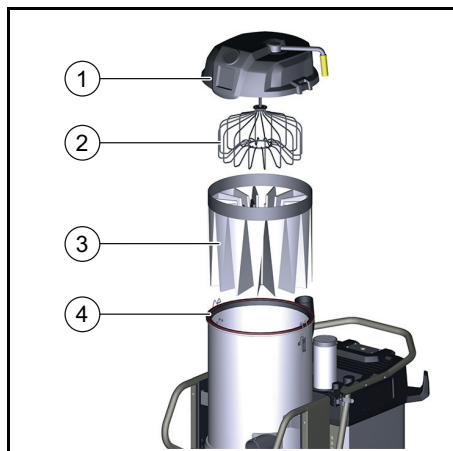
Schimbarea / înlocuirea filtrului

⚠ AVERTIZARE

Vătămarea pielii, a plămânilor și ochilor cauzate de materia sub formă de praf fin

Emisie de praf fin la schimbarea filtrului

Purtați îmbrăcăminte de protecție prescrisă la înlocuirea filtrului. Realizați înlocuirea filtrului într-o zonă de întreținere corespunzătoare.



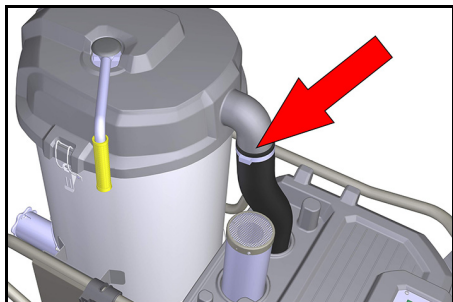
1 Capac pentru camera filtrului

2 Distanțor filtru

3 Filtru principal

4 Inel de etanșare

1. Slăbiți și scoateți clema furtunului de pe furtunul de legătură.



2. Deschideți închiderile capacelor de la camera filtrului.
3. Scoateți capacul de la camera filtrului.
4. Trageți o nouă pungă de eliminare peste camera filtrului și peste filtrul încorporat.
5. Trageți filtrul în punga de eliminare și scoateți-l din recipientul pentru gunoii aspirat.
6. Închideți și eliminați ecologic punga de eliminare.
7. Curățați temeinic exteriorul aparatului înainte de a introduce noul filtru.
8. Verificați dacă inelul de etanșare prezintă urme de deteriorare.
9. Introduceți noul filtru în ordine inversă și aveți grijă ca distanțorul filtru să fie corect poziționat în sacii de filtrare.

Remedierea defecțiunilor

⚠ PERICOL

Pornirea neintenționată a aparatului / șocul electric

Pornirea neintenționată a motorului de aspirat poate provoca răniri. Tensiunea pe componentele electrice poate provoca electrocutarea.

Înainte de tuturor lucrărilor la aparat, opriți aparatul și scoateți fișa de rețea.

Motorul (turbina aspiratoare) nu funcționează

Nu există tensiune electrică

- Verificați priza și siguranța de la alimentarea cu curent.
- Verificați cablul de rețea și fișa de rețea de la aparat.
- Verificați toate componentele pentru a nu fi înfundate.
- Verificați poziția fixă a tuturor racordurilor electrice.

Puterea de aspirare scade treptat

Filtrul, duza, furtunul de aspirare sau tubul de aspirare se înfundă.

- Verificați dacă accesoriul este înfundat.
- Curățați accesoriul, dacă este necesar.
- Curățați filtrul.
- Schimbați filtrul, dacă este necesar.

Orificiu de evacuare praf la aspirare

Filtrul nu este fixat corect sau este defect.

- Curățați filtrul și introduceți-l corect.
- Verificați filtrul cu privire la defecte, dacă este necesar, înlocuiți-l.

Departamentul de asistență clienți

Dacă defecțiunea nu poate fi remediată, aparatul trebuie verificat de departamentul de asistență clienți.

Garanție

În fiecare țară sunt valabile condițiile de garanție acordate de distribuitorul nostru din țara respectivă. Eventuale defecțiuni survenite la aparat în perioada de garanție vor fi remediate gratuit, în limita în care sunt defecțiuni de fabricație sau de material. Pentru a beneficia de garanție, prezentați-vă cu chitanța de cumpărare la comerciantul dvs. sau la cea mai apropiată unitate de service autorizată.

(Pentru adresă, consultați pagina din spate)

Pentru mai multe informații privind garanția (dacă sunt disponibile) vă rugăm accesați meniul „Descărcări” din opțiunea Service al paginii web al reprezentanței Kärcher din țara dvs.

Declarație de conformitate UE

Prin prezenta declarăm că produsul menționat mai jos este conform cu dispozițiile relevante ale directivelor și regulamentelor enumerate. În cazul efectuării unei modificări a produsului care nu a fost convenită cu noi, această declarație își pierde valabilitatea.

Produs: Aspirator pentru mediu umed și uscat

Tip: 9.987-xxx

Directive și regulamente

2006/42/UE (+2009/127/UE)

2014/30/UE

2014/34/UE

2011/65/UE

Norme armonizate aplicate

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Marcaj

CE II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Numele și adresa

Persoana responsabilă pentru documentație:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germania)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

T. Wahl

T. Wahl
Managing Director

A. Haag

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

Semnatarii acționează în numele și prin împuternicirea conducerii întreprinderii.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germania)

Tel.: +49 7171 94888-0

Fax: +49 7171 94888-528

Date tehnice

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Conexiune electrică			
Tensiune de rețea	V	400	400
Frecvență de rețea	Hz	3~ 50	3~ 50
Grad de protecție		IP 65	IP 65
Clasă de protecție		I	I
Impedanță de rețea maximă admisă	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Randament nominal	W	5500	7500
Putere nominală absorbită (regim normal)	W	6220	6080
Siguranță	A	16	32
Caracteristica siguranței F2		C	B/C
Dimensiuni și greutate			
Greutate tipică în timpul funcționării	kg	157	181
Lungime x Lățime x Înălțime	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Lungime cablu	m	8,2	8,2
Diametru nominal pentru furtunul de aspirare		DN70	DN70
Condiții de mediu			
Temperatura de depozitare	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Umiditatea relativă a aerului	%	30-90	30-90
Date privind puterea aparatului			
Conținutul recipientului	l	100	100
Cantitate de aer (max.)	m ³ /h	353	373
Subpresiune (max.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Suprafață filtru	m ²	2,2	2,2
Valori calculate conform EN 60335-2-69			
Valoarea vibrațiilor mână-braț	m/s ²	<2,5	<2,5
Nivelul presiunii acustice	dB(A)	77	73
Incertitudine K	dB(A)	2	2
Temperatura suprafeței (max.)	°C	125,0	125,0
Clasa de protecție împotriva aprinderii		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Cablu de rețea			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Număr piesă (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Sub rezerva modificărilor tehnice.

Sadržaj

Opće napomene	150
Namjenska uporaba	150
Zaštita okoliša	150
Pribor i zamjenski dijelovi	150
Sadržaj isporuke	150
Sigurnosni uređaji	150
Opis uređaja	152
Puštanje u pogon	152
Rad	152
Stavljanje izvan pogona	153
Transport	154
Skladištenje	154
Njega i održavanje	154
Pomoć u slučaju smetnji	155
Jamstvo	155
EU izjava o sukladnosti	155
Tehnički podaci	156

Opće napomene

Pročitajte ove originalne upute za uporabu prije prvog korištenja svojim uređajem, pridržavajte ih se i sačuvajte ih za kasnije korištenje ili za sljedećeg vlasnika.

- Prije prvog puštanja u pogon obavezno pročitajte sigurnosne naputke br. 5.956-249.0.
- U slučaju nepridržavanja uputa za uporabu i sigurnosnih naputaka može doći do oštećenja uređaja i opasnosti za rukovatelja i druge osobe.
- U slučaju štete nastale prilikom transporta smjesta obavijestite trgovca.

Namjenska uporaba

Koristite uređaj kao usisivač za mokro i suho usisavanje:

- Za usisavanje podnih i zidnih površina
- Za usisavanje vlačnih i tekućih tvari
- Za usisavanje prašina grupe IIIC, IIIB i IIIA
- Za usisavanje suhih, gorivih prašina štetnih po zdravlje (klasa prašine M prema EN 60 335-2-69 osim tvari koje izazivaju rak)
- U izvedbi 22 za usisavanje gorivih prašina u zoni 22
- Za industrijsku uporabu, npr. u skladišnim i proizvodnim prostorima
- Za komercijalnu uporabu, npr. u hotelima, školama, bolnicama, tvornicama, trgovinama, uredima i iznajmljivačkim prostorima.

Uređaj služi za usisavanje vlažnog materijala i suhe, gorive fine prašine (uklj. prašinu klase L i M) s vrijednostima maksimalne koncentracije na radnom mjestu (MAK vrijednosti) $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Neopasni vlažni materijal i prašine mogu se usisavati bez vrećice za zbrinjavanje otpada direktno u spremnik za prljavštinu.
- Za usisavanje prašine klase L treba koristiti vrećicu za zbrinjavanje otpada s kataloškim br.: 9.989-607.0.
- Za usisavanje prašine klase M zakonom je propisana uporaba vrećice za zbrinjavanje otpada s kataloškim br.: 6.907-646.0.

Nenamjenskom uporabom uređaja izvedbe 22 smatra se:

- usisavanje prašina ili tekućina s visokom opasnošću od eksplozije
- usisavanje mješavina prašina ili tekućina s visokom opasnošću od eksplozije
- utovar pomoću dizalice

Zaštita okoliša



Ambalažni se materijali mogu reciklirati. Molimo odložite ambalažu na ekološki prihvatljiv način.



Električni i elektronički uređaji sadrže vrijedne reciklažne materijale, a često i sastavne dijelove poput baterija, punjivih baterija ili ulja koji kod nepropisnog rukovanja ili nepravilnog zbrinjavanja mogu predstavljati potencijalnu opasnost za ljudsko zdravlje i okoliš. Međutim, ti su sastavni dijelovi potrebni za pravilan rad uređaja. Uređaji koji su označeni ovim simbolom ne smiju se odlagati zajedno s kućnim otpadom.

Napomene o sastojcima (REACH)

Aktualne informacije o sastojcima možete pronaći na: www.kaercher.de/REACH

Pribor i zamjenski dijelovi

⚠ OPASNOST

Opasnost od eksplozije zbog neodobrenog pribora

Za uporabu izvedbe 22 koristite samo pribor koji je odobrio proizvođač i koji je označen naljepnicom EX. Koristite samo originalan pribor i originalne zamjenske dijelove jer oni jamče siguran i nesmetan rad uređaja. Informacije o priboru i pričuvnim dijelovima pronađite na www.kaercher.com.

Sadržaj isporuke

Sadržaj isporuke uređaja prikazan je na ambalaži. Kod raspakiravanja provjerite je li sadržaj potpun. U slučaju nedostatka pribora ili štete nastale prilikom transporta obavijestite svog prodavača.

Sigurnosni uređaji

Sigurnosne razine

⚠ OPASNOST

- Uputa na neposredno prijetuću opasnosti koja bi mogla dovesti do teške ozljede ili smrti.

⚠ UPOZORENJE

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do teške ozljede ili smrti.

⚠ OPREZ

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do lakših ozljeda.

PAŽNJA

- Uputa na moguću opasnu situaciju koja bi mogla dovesti do oštećenja imovine.

Sigurnosni napuci

⚠ OPASNOST

Oštećenje kože, pluća i očiju zbog fine prašine

Emisija fine prašine kod uporabe bez potpunog sustava za filtraciju

Uređaj koristite samo s potpunim sustavom za filtraciju.

⚠ OPASNOST

Oštećenje kože, pluća i očiju zbog fine prašine

Emisija fine prašine kod uporabe bez filtra ili s oštećenim filtrom

Nikad nemojte usisavati bez filtra ili s oštećenim filtrom.

⚠ OPREZ

Opasnost od opekline

Tijekom pravilnog / nepravilnog rada dijelovi uređaja mogu se zagrijati na temperaturu do 125 °C.

Nosite propisanu zaštitnu odjeću.

⚠ OPREZ

Nakon svake uporabe isključite uređaj i izvucite strujni utikač.

PAŽNJA

Oštećenje uređaja

Kod uporabe bez filtra ili s oštećenim filtrom može doći do oštećenja usisnog motora.

Nikad nemojte usisavati bez filtra ili s oštećenim filtrom.

PAŽNJA

Oštećenje uređaja

Prilikom prelaženja preko mrežnog kabela ili utičnog spoja može doći do kratkog spoja.

Nemojte koristiti produžni kabel.

PAŽNJA

Oštećenje uređaja

Kratki spoj zbog visoke vlažnosti zraka

Uređaj koristite i čuvajte samo u zatvorenim prostorijama.

Napomena

Kod povrata ispušnog zraka u prostoriju, u prostoriji mora biti osigurana stopa izmjene zraka L . Da bi se osiguralo pridržavanje graničnih vrijednosti na radnom mjestu, povratno dovedeni volumni protok smije iznositi maks. 50 % volumnog protoka svježeg zraka (zapremnina prostorije $V_R \times$ stopa izmjene zraka L_W). Bez posebne mjere ventilacije vrijedi: $L_W = 1h^{-1}$.

Napomena

Uređajem i za to potrebnim tvarima smije rukovati samo kvalificirano stručno osoblje.

Napomena

Održavanje i čišćenje uređaja, uključujući zbrinjavanje spremnika za skupljanje prašine, smije obavljati samo kvalificirano stručno osoblje s propisanom zaštitnom opremom.

Napomena

Pribor koji je odobrio proizvođač provodi električnu energiju. Ne smije se koristiti nikakav drugi pribor.

Napomena

Pridržavajte se sigurnosnih odredbi za korištene stvari.

Ponašanje u slučaju nužde

⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda i oštećenja prilikom usisavanja gorivih materijala, u slučaju kratkog spoja ili drugih električnih kvarova

Opasnost od udisanja plinova opasnih po zdravlje, opasnost od strujnog udara, opasnost uslijed opekline.

U slučaju nužde isključite uređaj i izvucite strujni utikač.

Simboli na uređaju



Ne usisavati izvore zapaljenja! Prikladan za usisavanje gorivih prašina klase eksplozije prašine u zoni 22.



⚠ UPOZORENJE

Oštećenje kože, pluća i očiju

Izbacivanje fine prašine kod pražnjenja, održavanja i zbrinjavanja

Kod pražnjenja i održavanja, uključujući zbrinjavanje spremnika za skupljanje prašine, nosite propisanu zaštitnu opremu.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Na naljepnici su navedene vrijednosti za maks. podtlak u odnosu na korišteni presjek usisnog crijeva. Aktualna vrijednost može se očitati na manometru. Ako vrijednost padne ispod ove vrijednosti, filter se mora očistiti / zamijeniti, vidi poglavlje **Čišćenje filtra**. Različiti presjeci usisnog crijeva omogućuju prilagodbu na različite priključne presjeke dijelova pribora.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Na naljepnici su navedeni kataloški brojevi filtra i vrećica za zbrinjavanje otpada odobrenih za ovaj uređaj.

Filter	9.439-542.0
Vrećica za zbrinjavanje otpada	6.907-646.0 9.989-607.0

Opis uređaja

Vidi slike na stranici sa slikama

Slika A

- 1) Upravljački kotačići s pozicijskom (ručnom) kočnicom
- 2) Klizna ručica
- 3) Sklopka za uključivanje/isključivanje
- 4) Poklopac za čišćenje filtra
- 5) Ručka za čišćenje filtra
- 6) Držač usisne cijevi
- 7) Manometar
- 8) Zatvarač filterske komore
- 9) Prigušivač buke
- 10) Držač kabela
- 11) Priključni nastavak za usisno crijevo
- 12) Poluga za deblokiranje spremnika za prljavštinu
- 13) Držač podnog nastavka

Puštanje u pogon

Vidi slike na stranici sa slikama

PAŽNJA

Strujni udar uslijed kratkog spoja

Prekoračenje impedancije mreže može prouzročiti kratki spoj.

Ne smije se prekoračiti maksimalna dopuštena impedancija mreže na električnom priključku (vidi u tehničkim podacima).

⚠ OPASNOST

Oštećenje kože, pluća i očiju zbog fine prašine

Emisija fine prašine kod uporabe bez filtra ili s oštećenim filtrom

Nikad nemojte usisavati bez filtra ili s oštećenim filtrom.

PAŽNJA

Oštećenje uređaja

Kod uporabe bez filtra ili s oštećenim filtrom može doći do oštećenja usisnog motora.

Nikad nemojte usisavati bez filtra ili s oštećenim filtrom.

Napomena

Dodatni propisi mogu se primjenjivati na prašine čija je snaga paljenja manja od 1 mJ.

1. Uređaj postavite u radni položaj i, ako je potrebno, osigurajte ga pozicijskim (ručnim) kočnicama.
2. Uvjerite se da je usisna glava pravilno postavljena.
3. Usisno crijevo umetnite u priključak usisnog crijeva.

Slika B

4. Željeni pribor natakните na usisno crijevo.
5. Prije početka usisavanja provjerite razinu napunjenosti spremnika za prljavštinu, ako je potrebno ispraznite spremnik za prljavštinu.

Rad

Uključivanje uređaja

Vidi slike na stranici sa slikama

Ako kod uključivanja glavna sklopka skoči natrag na položaj 0, polaritet na utikaču uređaja je nepravilan. Zamijenite polove na utikaču uređaja.

Slika C

1. Strujni utikač utaknite u utičnicu.
2. Uključite uređaj na glavnoj sklopki.

Slika D

Način rada za mokro usisavanje

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja zbog prelijevanja spremnika za prljavštinu

Spremnik za prljavštinu kod prihvatanja velikih količina tekućine može se napuniti u roku od nekoliko sekundi i prelići.

Stalno kontrolirajte napunjenost spremnika.

1. Provedite usisavanje.
2. Redovito kontrolirajte napunjenost spremnika za prljavštinu.
3. Ako je potrebno, ispraznite spremnik za prljavštinu.
4. Po potrebi očistite ili promijenite filter.

Način rada za suho usisavanje

⚠ OPASNOST

Oštećenje kože, pluća i očiju zbog fine prašine

Emisija fine prašine zbog filtra koji više nije dozvoljen. Ako se uređaj koristio za mokro usisavanje, korišteni filter (mokr ili osušen) više nije prikladan za suho usisavanje.

Zamijenite filter novim, suhim filtrom.

1. Provedite usisavanje.
2. Po potrebi očistite ili promijenite filter.

Čišćenje filtra

Na prednjoj strani uređaja ugrađen je manometar koji prikazuje usisni podtlak u uređaju. Ako je podtlak veći od vrijednosti navedene u tablici, filter se mora očistiti/zamijeniti.

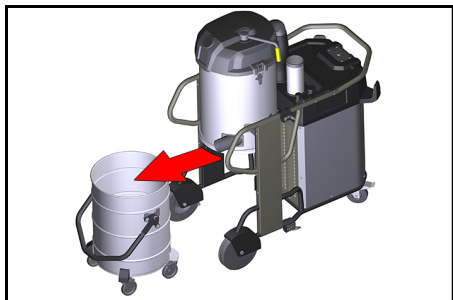
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Uređaj isključite na sklopki za uključivanje/isključivanje.
2. Polugu za čišćenje filtra više puta pomaknite amotamo.

Ako se ovakvim čišćenjem ne postigne poboljšanje, filter se mora izvaditi ili zamijeniti, vidi poglavlje *Promjena/zamjena filtra*.

Pražnjenje spremnika za prljavštinu

1. Isključite uređaj.
2. Osigurajte uređaj pomoću pozicijskih (ručnih) kočnica na upravljačkim kotačićima.
3. Deblokadu na spremniku za prljavštinu otvorite prema gore.
4. Izvucite spremnik za prljavštinu iz uređaja.



5. Ispraznite spremnik za prljavštinu.

⚠ OPASNOST

Prevrtanje spremnika za prljavštinu tijekom transporta

Uslijed prevrtanja spremnika za prljavštinu tijekom transporta može doći do ozljeda.

Spremnik za prljavštinu može se za ručku pričvršćivati na dizalicu. Dodatni teret pri transportu dizalicom iznosi maks. 50 kg.

Pridržavajte se dopuštene ukupne težine spremnika za prljavštinu pri transportu pomoću dizalice i pridržavajte se važećih zakonskih propisa.

Umetanje vrećice za zbrinjavanje otpada

Umetanje vrećice za zbrinjavanje otpada:

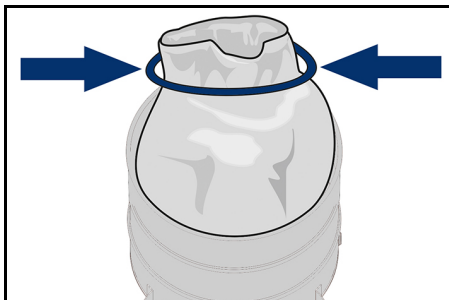
1. Aretirajte pozicijsku (ručnu) kočnicu.
2. Deblokirajte spremnik i spustite ga.
3. Izvucite spremnik za ručku.
4. Umetnite vrećicu za zbrinjavanje otpada. Pazite na to da vrećica za zbrinjavanje otpada usko naliježe na stranicu i dno spremnika.
5. Rub vrećice navucite prema van preko ruba spremnika za prljavštinu.



6. Postavite spremnik i pričvrstite ga.

Uklanjanje vrećice za zbrinjavanje otpada

1. Aretirajte pozicijsku (ručnu) kočnicu.
2. Deblokirajte spremnik i spustite ga.
3. Uključite uređaj kako bi se spriječilo oslobađanje opasnih prašina.
4. Izvucite spremnik za ručku.
5. Vrećicu za zbrinjavanje otpada prevrnite prema gore.
6. Vrećicu za zbrinjavanje otpada nepropusno zatvorite ispod otvora pomoću trake za zatvaranje.



7. Vrećicu za zbrinjavanje otpada zbrinite u skladu sa zakonskim odredbama.

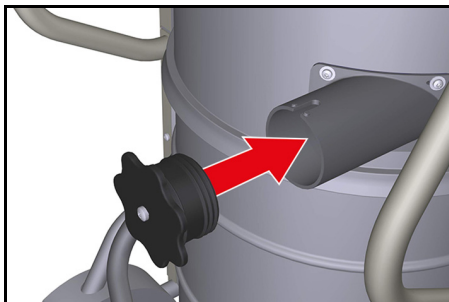
Zatvaranje usisnog priključka

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od ozljeda

Oštećenje kože, pluća i očiju zbog fine prašine
Nakon uklanjanja usisnog crijeva usisni se priključak mora zatvoriti pomoću priključne objumice.

1. Priključnu objumicu precizno umetnite u usisni priključak i ugurajte do graničnika.
2. Da biste zatvorili usisni priključak, priključnu objumicu okrećite udesno do graničnika.



Stavljanje izvan pogona

Isključivanje uređaja

1. Isključite uređaj na glavnoj sklopki.
2. Izvucite strujni utikač iz utičnice.

Završetak rada

1. Isključite uređaj.
2. Izvucite strujni utikač iz utičnice.
3. Skinite pribor i po potrebi ga isperite vodom te ostavite da se osuši.
4. Ispraznite spremnik za prljavštinu (vidi poglavlje *Pražnjenje spremnika za prljavštinu*) i očistite ga iznutra i izvana usisavanjem i obrišite ga vlažnom krpom.
5. Po završetku mokrog usisavanja:
 - a Očistite filtar i osušite ga.
 - b Spremnik za prljavštinu očistite vlažnom krpom i osušite ga.
 - c Usisni priključak zatvorite priključnom objumicom, vidi poglavlje *Zatvaranje usisnog priključka*.
6. Očistite uređaj iznutra i izvana usisavanjem i obrišite ga vlažnom krpom.
Tijekom usisavanja uređaja potrebno je upotrebljavati usisavač jednake ili bolje klasifikacije.

Napomena za zbrinjavanje

Pri zbrinjavanju uređaja te pogonskih i pomoćnih materijala treba se pridržavati sljedećih napomena:

- Pridržavajte se nacionalnih propisa koji vrijede na mjestu uporabe.
- Vodite računa o odredbama tvrtke.
- Pogonske i pomoćne materijale zbrinite sukladno odnosnim važećim sigurnosnim podacima.

Transport

⚠ OPREZ

Opasnost od ozljeda i oštećenja

Pri transportu u vozilima uređaj osigurajte od proklizavanja i prevrtanja u skladu s odnosnim direktivama.

Skladištenje

⚠ OPREZ

Opasnost od ozljeda i oštećenja

Pri skladištenju uzmite u obzir težinu uređaja.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja

Kratki spoj zbog visoke vlažnosti zraka.

Uređaj čuvajte samo u suhim zatvorenim prostorijama.

Njega i održavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od ozljeda

Opasnost od slučajnog pokretanja uređaja i opasnost od strujnog udara

Prije svih radova na uređaju isključite uređaj i izvucite strujni utikač iz utičnice.

Napomena

Strojevi za uklanjanje prašine su sigurnosni uređaji za sprječavanje ili uklanjanje opasnosti u smislu propisa DGUV.

- Radi održavanja od strane korisnika uređaj se mora rastaviti, očistiti i održavati, u mjeri u kojoj je to provedivo, bez da pritom dođe do opasnosti za osoblje za održavanje i druge osobe. Prikladne mjere opreza uključuju dekontaminaciju prije rastavljanja. Poduzmite mjere predostrožnosti za filtrirano nužno odzračivanje na mjestu rastavljanja uređaja, čišćenje površine za održavanje i odgovarajuću zaštitu osoblja.
- Vanjski dio uređaja treba dekontaminirati postupkom usisavanja i očitosti brisanjem ili obraditi brtvilom, prije nego se uređaj iznese iz opasnog područja. Kod iznošenja iz opasnog područja svi dijelovi uređaja moraju se smatrati onečišćenima. Moraju se poduzeti odgovarajuće mjere za sprječavanje širenja prašine.
- Kod provođenja radova održavanja i popravaka svi onečišćeni predmeti, koji se nisu mogli očistiti na zadovoljavajući način, moraju se baciti. Takvi se predmeti moraju zbrinuti u nepropusnim vrećicama u skladu s važećim odredbama za uklanjanje takvog otpada.
- Usisni se otvor kod transporta i održavanja uređaja mora zatvoriti priključnom obujmicom.

Intervali održavanja / održavanja od strane korisnika

Za ovaj uređaj nisu utvrđeni redoviti intervali održavanja. Po potrebi provode se sljedeća održavanja:

- Promjena filtra.
- Zamjena filtra.

Radovi provjere i održavanja

Redovitu provjeru uređaja provodite u skladu s odnosnim nacionalnim propisima zakonodavca za sprječavanje nezgoda. Radove održavanja mora provoditi stručna osoba u redovitim razdobljima u skladu s podacima proizvođača, a pritom se treba pridržavati postojećih odredaba i sigurnosnih zahtjeva. Radove na električnom sustavu smije izvoditi samo električar. Sa svim pitanjima obratite se podružnici tvrtke KÄRCHER.

Promjena/zamjena filtra

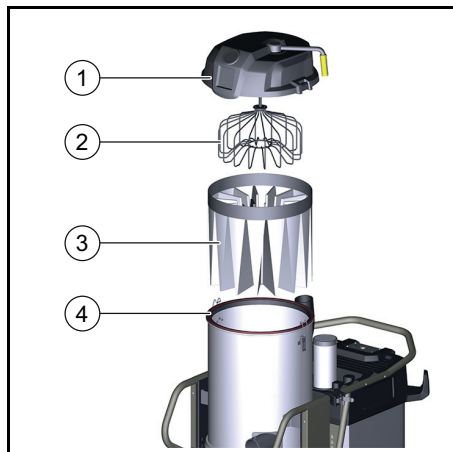
⚠ UPOZORENJE

Oštećenje kože, pluća i očiju zbog fine prašine

Izbacivanje fine prašine prilikom zamjene filtra

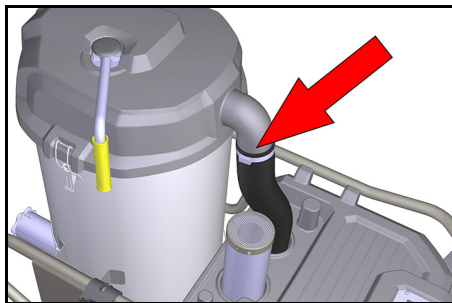
Prilikom zamjene filtra nosite propisanu zaštitnu odjeću.

Zamjenu filtra provedite u prikladnom području za održavanje.



1. Poklopac filterske komore
2. Razupora filtra
3. Glavni filter
4. Brtveni prsten

1. Otpustite i uklonite stezaljku za crijevo na spojnom crijevu.



2. Otvorite zatvarač poklopca filterske komore.
3. Skinite poklopac filterske komore.
4. Novu vrećicu za zbrinjavanje otpada navucite na filtersku komoru i ugrađeni filter.

5. Povucite filter u vrećicu za zbrinjavanje otpada i izvadite ga iz spremnika za prljavštinu.
6. Zatvorite vrećicu za zbrinjavanje otpada i zbrinite je.
7. Prije umetanja novog filtra temeljito očistite vanjski dio uređaja.
8. Provjerite je li brtveni prsten oštećen.
9. Novi filter umetnite obrnutim redoslijedom i pazite na to da razupora filtra bude pravilno okrenuta u precincima za filter.

Pomoć u slučaju smetnji

⚠ OPASNOST

Slučajno pokretanje uređaja / strujni udar

Slučajno pokretanje usisnog motora može prouzročiti ozljede. Napon na električnim dijelovima može prouzročiti strujni udar.

Prije svih radova na uređaju isključite uređaj i izvucite strujni utikač iz utičnice.

Motor (usisna turbina) se ne pokreće

Nema električnog napona

- Provjerite utičnicu i osigurač napajanja strujom.
- Provjerite mrežni kabel i strujni utikač uređaja.
- Na svim dijelovima provjerite postoje li začepljenja.
- Provjerite čvrst dosjed svih električnih priključaka.

Usisna snaga postepeno se smanjuje

Začepljeni su filter, sapnica, usisno crijevo ili usisna cijev.

- Provjerite je li pribor začepljen.
- Po potrebi očistite pribor.
- Očistite filter.
- Po potrebi promijenite filter.

Izlaženje prašine pri usisavanju

Filter nije pravilno učvršćen ili je neispravan.

- Očistite filter i pravilno ga umetnite.
- Provjerite ima li neispravnosti na filtru, po potrebi ga zamijenite.

Servisna služba

Ako se smetnja ne može ukloniti, uređaj mora ispitati servisna služba.

Jamstvo

U svakoj zemlji vrijede jamstveni uvjeti koje je izdala nadležna organizacija za distribuciju. Moguće kvarove na Vašem uređaju popravljamo besplatno unutar jamstvenog roka ako je uzrok materijalna pogreška ili pogreška u proizvodnji. U slučaju koji podliježe jamstvu obratite se s potvrdom o plaćanju Vašem prodavaču ili najbližoj ovlaštenoj servisnoj službi.

(vidi adresu na poledini)

Daljnje informacije o jamstvu (ako postoje) možete pronaći u servisnom području vaše lokalne web stranice tvrtke Kärcher pod "Preuzimanja".

EU izjava o sukladnosti

Ovime izjavljujemo da je dolje navedeni proizvod u skladu s relevantnim odredbama navedenih direktiva i uredbi. U slučaju izmjene proizvoda koja nije dogovorena s nama ova izjava gubi svoju valjanost.

Proizvod: Usisivač za mokro i suho usisavanje

Tip: 9.987-xxx

Direktive i uredbe

2006/42/EZ (+2009/127/EZ)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Primijenjene usklađene norme

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Oznaka

⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Ime i adresa

Opunomoćenik za dokumentaciju:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 01.11.2024.

Dolje potpisani djeluju u ime i po opunomoćenju rukovodstva.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Tel.: +49 7171 94888-0

Telefaks: +49 7171 94888-528

Tehnički podaci

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Električni priključak			
Napon električne mreže	V	400	400
Frekvencija električne mreže	Hz	3~ 50	3~ 50
Vrsta zaštite		IP 65	IP 65
Klasa zaštite		I	I
Maksimalna dopuštena impedancija mreže	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nazivna snaga	W	5500	7500
Nazivna potrošnja energije (normalan rad)	W	6220	6080
Zaštita	A	16	32
Karakteristike osigurača		C	B/C
Dimenzije i težine			
Tipična težina pri radu	kg	157	181
Duljina x širina x visina	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Duljina kabela	m	8,2	8,2
Nazivna širina usisnog crijeva		DN70	DN70
Okolni uvjeti			
Temperatura skladištenja	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relativna vlažnost zraka	%	30-90	30-90
Podaci o snazi uređaja			
Zapremina spremnika	l	100	100
Protok zraka (maks.)	m ³ /h	353	373
Podtlak (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Površina filtra	m ²	2,2	2,2
Vrijednosti utvrđene prema EN 60335-2-69			
Vrijednost vibracije šaka-ruka	m/s ²	<2,5	<2,5
Razina zvučnog tlaka	dB(A)	77	73
Nesigurnost K	dB(A)	2	2
Temperatura površine (maks.)	°C	125,0	125,0
Stupanj zaštite od paljenja		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Mrežni kabel			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Kataloški brojevi dijelova (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0
Pridržavamo pravo na tehničke izmjene.			

Sadržaj

Opšte napomene	157
Namenska upotreba	157
Zaštita životne sredine	157
Pribor i rezervni delovi	157
Obim isporuke	157
Sigurnosni uređaji	157
Opis uređaja	159
Puštanje u pogon	159
Rad	159
Stavljanje van pogona	160
Transport	161
Skladištenje	161
Nega i održavanje	161
Pomoć kod smetnji	162
Garancija	162
EU izjava o usklađenosti	162
Tehnički podaci	163

Opšte napomene

Pročitajte ovo originalno uputstvo pre prve upotrebe vašeg uređaja, postupajte u skladu sa njim i sačuvajte ga za kasniju upotrebu ili buduće vlasnike.

- Pre prvog puštanja u rad obavezno pročitajte sigurnosne napomene br. 5.956-249.0.
- Ukoliko se ne pridržavate uputstva za rad i sigurnosnih napomena, mogu nastati oštećenja na uređaju i opasnosti za korisnika i druge osobe.
- U slučaju štete nastale prilikom transporta odmah obavestite trgovca.

Namenska upotreba

Uređaj koristite kao usisivač za mokro i suvo usisavanje:

- Za usisavanje podnih i zidnih površina
- Za usisavanje vlažnih i tečnih supstanci
- Za usisavanje svih vrsta prašine i grupa prašine IIIC, IIBB i IIIA
- Za usisavanje suvih i zapaljivih vrsta prašine i prašine štetne po zdravlje (vrsta prašine M prema EN 60 335-2-69 sa izuzetkom kancerogenih supstanci)
- Kao konstrukciju 22 za usisavanje zapaljivih vrsta prašine u zoni 22
- Za industrijsku upotrebu npr. u skladišnim i proizvodnim prostorima
- Za profesionalnu upotrebu, npr. u hotelima, školama, bolnicama, fabrikama, radnjama, kancelarijama i prostorima za iznajmljivanje.

Uređaj služi za usisavanje mokrog materijala za usisavanje i suve, zapaljive fine prašine (uklj. vrstu prašine L i M) sa MAK-vrednostima (vrednosti maksimalne koncentracije na radnom mestu) $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Usisavanje bezopasnih vlažnih materijala i vrsta prašine može da se vrši bez vrećice za odlaganje otpada direktno u posudu za prljavštinu.
- Za usisavanje vrste prašine L treba upotrebljavati vrećicu za odlaganje otpada sa kataloškim brojem 9.989-607.0.
- Za usisavanje vrste prašine M zakonom je propisana upotreba vrećice za odlaganje otpada sa kataloškim brojem 6.907-646.0.

Nenamenskom upotrebom uređaja tipa 22 smatra se sledeće:

- Usisavanje vrsta prašine i tečnosti sa velikom opasnošću od eksplozije
- Usisavanje mešavina vrsta prašine ili tečnosti sa velikom opasnošću od eksplozije
- Utovar pomoću kрана

Zaštita životne sredine



Ambalaža može da se reciklira. Pakovanja odložite u otpad u skladu sa ekološkim propisima.



Električni i elektronski uređaji sadrže vredne materijale koji se mogu reciklirati, a često i sastavne delove kao što su baterije, akumulatori ili ulje, koji u slučaju pogrešnog tretiranja ili pogrešnog odlaganje u otpad mogu predstavljati potencijalnu opasnost po zdravlje ljudi i životnu sredinu. Međutim, ovi sastavni delovi su neophodni za pravilan rad uređaja. Uređaji označeni ovim simbolom ne smeju da se odlazu u kućni otpad.

Napomene o sastojcima (REACH)

Aktuelne informacije o sastojcima možete pronaći na: www.kaercher.de/REACH

Pribor i rezervni delovi



OPASNOST

Opasnost od eksplozije zbog nedozvoljene dodatne opreme

Koristite samo dodatnu opremu koju je odobrio proizvođač i koja je označena nalepnicom "Ex" za upotrebu konstrukcije 22.

Koristite samo originalni pribor i originalne rezervne delove, jer oni garantuju bezbedan i nesmetan rad uređaja.

Informacije o priboru i rezervnim delovima možete pronaći na www.kaercher.com.

Obim isporuke

Obim isporuke uređaja je prikazan na pakovanju. Prilikom otpakivanja proverite da li je sadržaj potpun. Ukoliko nedostaje pribor ili u slučaju štete nastale prilikom transporta obavestite vašeg distributera.

Sigurnosni uređaji

Stepeni opasnosti



OPASNOST

- Napomena o neposrednoj opasnosti koja preti i koja može dovesti do teških telesnih povreda ili smrti.



UPOZORENJE

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do teških telesnih povreda ili smrti.



OPREZ

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do lakih telesnih povreda.

PAŽNJA

- Napomena o mogućoj opasnoj situaciji, koja može dovesti do materijalnih oštećenja.

Sigurnosne napomene



OPASNOST

Oštećenje kože, pluća ili očiju zbog fine prašine
Izbacivanje fine prašine bez potpunog sistema za filtraciju

Uređaj koristiti samo sa celovitim sistemom za filtraciju.

⚠ OPASNOST

Oštećenje kože, pluća ili očiju zbog fine prašine
Izbacivanje fine prašine bez filtera ili s oštećenim
filterom

Nikada ne usisavajte bez filtera ili sa oštećenim filterom.

⚠ OPREZ

Opasnost od opekotina

Za vreme propisnog / nepropisnog rada delovi uređaja
mogu da se zagreju do 125 °C.

Nošiti propisanu zaštitnu odeću.

⚠ OPREZ

Isključiti uređaj nakon svakog korišćenja i izvući strujni
utikač.

PAŽNJA

Oštećenje uređaja

Bez filtera ili sa oštećenim filterom može da se ošteti
usisni motor.

Nikada ne usisavajte bez filtera ili sa oštećenim filterom.

PAŽNJA

Oštećenje uređaja

Prilikom prelaska preko mrežnog kabla ili utičnog spoja
može da dođe do kratkog spoja.

Ne upotrebljavajte produžni kabl.

PAŽNJA

Oštećenje uređaja

Kratki spoj usled prevelike vlažnosti vazduha

Uređaj upotrebljavajte i skladištite samo u unutrašnjem
prostoru.

Napomena

Prilikom povrata izduvnog vazduha u prostor u njemu
mora da postoji stopa izmene zraka L. Za poštivanje
graničnih vrednosti na radnom mestu povratno vođeni
zapreminski protok sme da iznosi maks. 50%
zapreminskog protoka svežeg vazduha (prostorni
volumen $V_R \times$ stopa izmene zraka L_W). Bez posebne
mere ventilacije vredi sledeće: $L_W = 1h^{-1}$.

Napomena

Uređaj i potrebne supstance sme da upotrebljava samo
kvalifikovano stručno osoblje.

Napomena

Održavanje i čišćenje, uključujući odlaganje vrećice za
sakupljanje prašine u otpad, sme da vrši samo
kvalifikovano stručno osoblje uz propisanu zaštitnu
opremu.

Napomena

Pribor koji je odobrio proizvođač provodi struju. Ne sme
da se upotrebljava drugi pribor

Napomena

Poštujte sigurnosne odredbe za korišćene supstance.

Postupanje u slučaju nužde

⚠ OPASNOST

Opasnost od povreda i oštećenja prilikom
usisavanja zapaljivih materijala, kod kratkog spoja
ili drugih električnih greški.

Opasnost od udisanja gasova opasnih po zdravlje,
opasnost od strujnog udara, opasnost od opekotina.
U slučaju nužde isključiti uređaj i izvući strujni utikač.

Simboli na uređaju



Ne usisavati izvore paljenja! Prikladno za
usisavanje zapaljivih vrsta prašine i klasa
eksplozijske prašine u zoni 22.



⚠ UPOZORENJE

Oštećenje kože, pluća i očiju

Izbacivanje fine prašine prilikom radova pražnjenja,
održavanja i odlaganja u otpad

Prilikom radova pražnjenja i održavanja, uključujući
odlaganje vrećice za sakupljanje prašine u otpad, nosite
propisanu zaštitnu opremu.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Na nalepnici su navedene vrednosti za maks.
podpritisak u odnosu na korišćeni poprečni presek
usisnog creva. Aktualna vrednost može da se očitа na
manometru. Ako se vrednost ne postigne, filter mora da
se očisti/zameni, vidi poglavlje *Čišćenje filtera*. Različiti
poprečni preseki usisnog creva omogućuju prilagođenoje
različitim priključnim poprečnim presecima delova
pribora.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

Na nalepnici su navedeni kataloški brojevi za filtere i
vrećice za odlaganje otpada odobrene za ovaj uređaj.

Filter	9.439-542.0
Vrećica za odlaganje otpada	6.907-646.0
	9.989-607.0

Opis uređaja

Slike vidi na stranici sa grafikama

Slika A

- 1) Upravljački točkići i poziciona (ručna) kočnica
- 2) Klizna ručka
- 3) Prekidač za uključivanje / isključivanje
- 4) Poklopac čišćenja filtera
- 5) Ručka čišćenja filtera
- 6) Držač usisne cevi
- 7) Manometar
- 8) Zatvarač filterske komore
- 9) Amortizer
- 10) Držač kabla
- 11) Priključni nastavak usisnog creva
- 12) Poluga za deblokadu posude za prljavštinu
- 13) Držač podnog nastavka

Puštanje u pogon

Slike, pogledajte stranu sa grafikonima

PAŽNJA

Električni udar usled kratkog spoja

Prekoračenje mrežne impedancije može da dovede do kratkog spoja.

Maksimalno dozvoljena mrežna impedanca na električnoj tački priključka (vidi Tehničke podatke) ne sme da se prekorači.

⚠ OPASNOST

Oštećenje kože, pluća ili očiju zbog fine prašine

Izbacivanje fine prašine bez filtera ili s oštećenim filterom

Nikada ne usisavajte bez filtera ili sa oštećenim filterom.

PAŽNJA

Oštećenje uređaja

Bez filtera ili sa oštećenim filterom može da se ošteti usisni motor.

Nikada ne usisavajte bez filtera ili sa oštećenim filterom.

Napomena

Za prašinu sa energijom paljenja ispod 1 mJ mogu se primenjivati dodatni propisi.

1. Dovedi uređaj u radni položaj i po potrebi osigurati pomoću pozicione (ručne) kočnice.
 2. Pobrini se da usisna glava bude pravilno postavljena.
 3. Utaknuti usisno crevo u priključak usisnog creva.
- Slika B**
4. Na usisno crevo postaviti pribor koji želite.
 5. Pre početka usisavanja proveriti napunjenost posude za prljavštinu, po potrebi je isprazniti.

Rad

Uključivanje uređaja

Slike, pogledajte stranu sa grafikonima

Ako se glavni prekidač prilikom uključivanja vrati u položaj 0, polovi na utikaču uređaja nisu ispravni. Zameniti polove na utikaču uređaja.

Slika C

1. Utaknuti strujni utikač.
2. Uključiti uređaj na glavnom prekidaču.

Slika D

Režim rada mokrog usisavanja

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja usled prelivanja posude za prljavštinu

Posuda za prljavštinu može da se napuni u roku od svega nekoliko sekundi prilikom prihvatanja velikih količina tečnosti, pri čemu može da dođe do prelivanja. Stalno kontrolisati napunjenost.

1. Sprovesti postupak usisavanja.
2. Redovito kontrolisati napunjenost posude za prljavštinu.
3. Po potrebi isprazniti posudu za prljavštinu.
4. Filter, po potrebi, očistiti ili zameniti.

Režim rada suvog usisavanja

⚠ OPASNOST

Oštećenje kože, pluća ili očiju zbog fine prašine

Izbacivanje fine prašine zbog filtera koji više nije dozvoljen

Ako je uređaj prethodno korišćen za mokro usisavanje, filter iskorišćen u tu svrhu (mokar ili suv) više nije prikladan za suvo usisavanje.

Zameniti filter novim, suvim filterom.

1. Sprovesti postupak usisavanja.
2. Filter, po potrebi, očistiti ili zameniti.

Čišćenje filtera

Sa prednje strane uređaja je ugrađen manometar, koji prikazuje usisni podpritisak unutar uređaja. Ako je podpritisak veći od vrednosti naznačene u sledećoj tabeli, filter mora da se očisti / zameni.

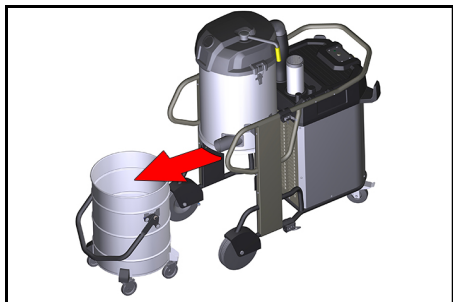
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Uređaj isključiti na „Prekidaču za UKLJUČIVANJE/ ISKLJUČIVANJE“.
2. Polugu za čišćenje filtera više puta pomeriti u jednu ili drugu stranu.

Ako ovo čišćenje ne dovede do poboljšanja, filter mora da se izvadi ili zameni, vidi poglavlje *Promena/zamena filtera*.

Pražnjenje posude za prljavštinu

1. Isključiti uređaj.
2. Uređaj obezbediti pomoću pozicionih (ručnih) kočnica na upravljačkim točkicima.
3. Deblokadu na posudi za prljavštinu otvoriti prema gore.
4. Izvaditi posudu za prljavštinu iz uređaja.



5. Isprazniti posudu za prljavštinu.

⚠ OPASNOST

Prevrtanje posude za prljavštinu tokom transporta
Prevrtanje posude za prljavštinu tokom transporta može da dovede do povreda.

Ručka posude za prljavštinu može da se uvari pomoću kрана. Nosivost prilikom transporta pomoću kрана iznosi maks. 50 kg.

Paziti na dozvoljenu ukupnu težinu posude za prljavštinu prilikom transporta pomoću kрана i poštovati pripadajuće zakonske propise.

Postavite kesicu za uklanjanje prašine

Umetanje vrećice za odlaganje otpada:

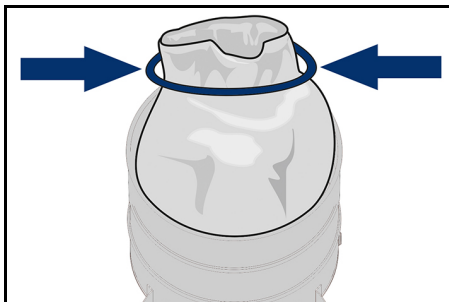
1. Blokirati pozicionu (ručnu) kočnicu.
2. Deblokirati i spustiti posudu.
3. Izvući posudu pomoću drške.
4. Umetnuti vrećicu za odlaganje otpada. Paziti na to da vrećica za odlaganje otpada naleže tesno na dno i stenke posude.
5. Ivicu vrećice navući preko ivice posude za prljavštinu prema van.



6. Umetnuti posudu i blokirati.

Uklanjanje vrećice za odlaganje otpada

1. Blokirati pozicionu (ručnu) kočnicu.
2. Deblokirati i spustiti posudu.
3. Uključiti uređaj da bi se izbeglo oslobađanje opasnih prašina.
4. Izvući posudu pomoću drške.
5. Povući vrećicu za odlaganje otpada prema gore.
6. Vrećicu za odlaganje otpada čvrsto zatvoriti ispod otvora pomoću blokiranih trakica.



7. Vrećicu za odlaganje otpada odložiti u otpad u skladu sa zakonskim odredbama.

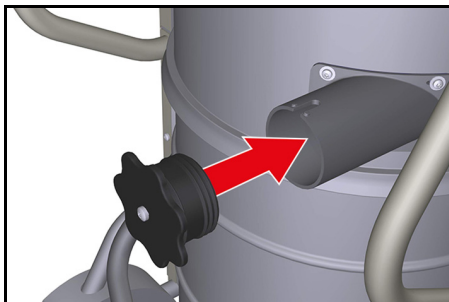
Priključivanje usisnog priključka

⚠ UPOZORENJE

Opasnost od povreda

Oštećenje kože, pluća ili očiju zbog fine prašine
Nakon uklanjanja usisnog creva usisni priključak mora da se zatvori pomoću priključne obujmice.

1. Priključnu obujmicu precizno umetnuti u usisni priključak i ugurati do graničnika.
2. Priključnu obujmicu okretati udesno do graničnika kako bi se zatvorio usisni priključak.



Stavljanje van pogona

Isključivanje uređaja

1. Isključiti uređaj na glavnom prekidaču.
2. Izvući strujni utikač.

Završetak rada

1. Isključite uređaj.
2. Izvucite strujni utikač.
3. Demontirati pribor i, po potrebi, isprati vodom i ostaviti da se osuši.
4. Ispraznite posudu za prljavštinu (pogledajte poglavlje *Pražnjenje posude za prljavštinu*) i unutra i spolja usisavanjem i brisanjem mokrom krpom.
5. Nakon završetka mokrog usisavanja:
 - a. Očistiti filter i osušiti ga.
 - b. Posudu za prljavštinu očistiti i osušiti pomoću vlažne krpe.
 - c. Zatvoriti usisni priključak pomoću priključne obujmice, pogledajte poglavlje *Priključivanje usisnog priključka*.
6. Uređaj očistite unutra i spolja usisavanjem i brisanjem pomoću vlažne krpe.
Prilikom usisavanja uređaja treba koristiti usisivač sa istom ili boljom klasifikacijom.

Napomene o odlaganju u otpad

Prilikom odlaganja uređaja te operativnih i pomoćnih materijala u otpad treba paziti na sledeće:

- Poštivanje državnih odredbi na licu mesta
- Poštivanje specifičnih propisa preduzeća
- Operativne i pomoćne materijale odlagati u otpad u skladu sa važećim sigurnosnim listovima

Transport

⚠ OPREZ

Opasnost od povreda i oštećenja

Prilikom transporta u vozilima, uređaj osigurati od isključavanja i prevrtanja u skladu sa važećim direktivama.

Skladištenje

⚠ OPREZ

Opasnost od povreda i oštećenja

Prilikom skladištenja obratiti pažnju na težinu uređaja.

PAŽNJA

Opasnost od oštećenja

Kratki spoj usled prevelike vlažnosti vazduha.

Uređaj skladištiti samo u suvom unutrašnjem prostoru.

Nega i održavanje

⚠ OPASNOST

Opasnost od povreda

Opasnost od nenamernog pokretanja uređaja i opasnost od električnog udara

Pre svih radova na uređaju, isključiti uređaj i izvući strujni utikač.

Napomena

Obratite pažnju na lokalne propise o sprečavanju nesreća i sigurnosne napomene.

Mašine za uklanjanje prašine su sigurnosni uređaji za sprečavanje ili uklanjanje opasnosti u smislu propisa DGUV (nemački propisi o zaštiti na radu):

- Da bi održavanje izvršio korisnik, uređaj mora da se rastavi, očisti i održava ako je to izvedivo, bez izazivanja opasnosti za osoblje zaduženo za održavanje te za druge osobe. Prikladne mere opreza obuhvataju dekontaminaciju pre rastavljanja. Mere opreza odnose se na obavezno lokalno filtersko odušivanje, tamo gde se uređaj rastavlja, čišćenje površine za održavanje i prikladnu zaštitu osoblja.
- Spoljni deo uređaja treba da se dekontaminiraju postupkom uklanjanja i prebrisanja krpom ili obradi zaptivnim sredstvom pre odvođenja iz opasne oblasti. Svi delovi uređaja moraju da se smatraju zaprljanim ako se uzimaju iz opasne oblasti. Moraju da se poduzmu prikladne mere kako bi se sprečilo širenje prašine.
- Prilikom sprovođenja radova održavanja i radova na servisiranju moraju da se bace svi onečišćeni predmeti koji ne mogu zadovoljavajuće da se očiste. Takvi predmeti u otpad moraju da se odlože u nepropusnim vrećicama u skladu sa važećim odredbama za odlaganje takvog otpada.
- Prilikom transporta i održavanja uređaja usisni otvor mora da se zatvori priključnom obujmicom.

Intervali održavanja/održavanja od strane korisnika

Za ovaj uređaj ne postoje utvrđeni redovni intervali održavanja. Sledeća održavanja se izvode po potrebi:

- Promena filtera.
- Zamenja filtera.

Kontrolni radovi i radovi na održavanju

Redovno proveravati uređaj u skladu sa odgovarajućim državnim propisima zakonodavca u cilju sprečavanja nesreća. Radove na održavanju mora da obavlja stručno lice u redovnim vremenskim periodima u skladu sa podacima proizvođača, pri čemu treba uvažiti postojeće odredbe i bezbednosne zahteve. Radove na električnoj instalaciji sme da obavlja isključivo električar. U slučaju pitanja obratite se u KÄRCHER poslovnici.

Promena/zamena filtera

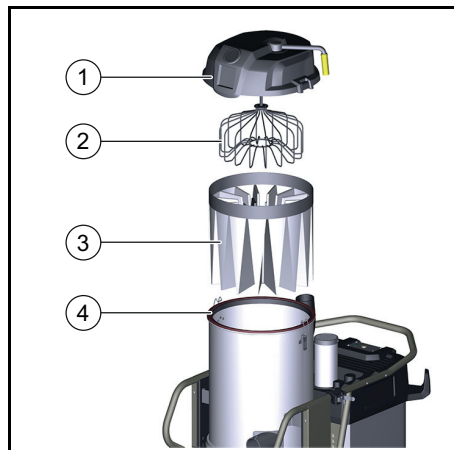
⚠ UPOZORENJE

Oštećenje kože, pluća ili očiju zbog fine prašine

Izbacivanje fine prašine prilikom zamene filtera

Prilikom zamene filtera nositi propisanu zaštitnu odeću.

Zamenu filtera vršiti u odgovarajućoj oblasti održavanja.



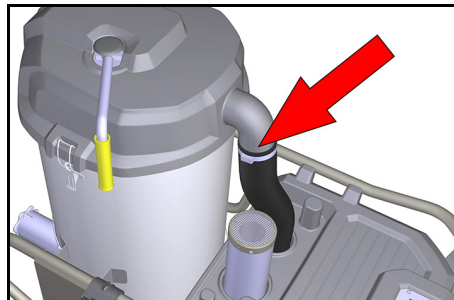
1 Poklopac filterske komore

2 Podupirač filtera

3 Glavni filter

4 Zaptivni prsten

1. Otpustiti i ukloniti stezaljku za crevo na spojnom crevu.



2. Otvoriti zatvarače poklopca filterske komore.

3. Skinuti poklopac filterske komore.

- Novu vrećicu za odlaganje otpada navući preko filterske komore i ugrađenog filtera.
- Povući filter u vrećicu za odlaganje otpada i izvaditi iz posude za prljavštinu.
- Vrećicu za odlaganje otpada zatvoriti i odložiti u otpad.
- Pre umetanja novog filtera temeljito očistiti spoljnu stranu uređaja.
- Proveriti da li ima oštećenja na zaptivnom prstenu.
- Novi filter postaviti obrnutim redosledom i obratiti pažnju da podupirač filtera bude pravilno centriran u džepovima filtera.

Pomoć kod smetnji

⚠ OPASNOST

Nenamerno pokretanje uređaja / električni udar
 Nenamerno pokretanje usisnog motora može da uzrokuje povredu. Napon na električnim delovima može da uzrokuje strujni udar.

Pre svih radova na uređaju, isključiti uređaj i izvući strujni utikač.

Motor (usisna turbina) se ne pokreće

Nema električnog napona

- Proveriti utičnicu i osigurač napajanja strujom.
- Proveriti mrežni kabl i strujni utikač uređaja.
- Proveriti sve delove u pogledu začepljenja.
- Proveriti pričvršćenost svih električnih priključaka.

Usisna snaga postepeno opada

Filter, mlaznica, usisno crevo ili usisna cev su začepljeni.

- Proveriti da li je pribor začepljen.
- Po potrebi, očistiti pribor.
- Očistiti filter.
- Po potrebi, zameniti filter.

Isticanje prašine prilikom usisavanja

Filter nije pravilno pričvršćen ili je neispravan.

- Očistiti filter i pravilno postaviti.
- Proveriti da li je filter neispravan, po potrebi ga zameniti.

Servisna služba

Ako smetnja ne može da se otkloni, uređaj mora da se odnese na proveru u servisnu službu.

Garancija

U svakoj zemlji važe uslovi garancije koje je izdala naša nadležna distributivna organizacija. Sve smetnje na vašem uređaju ćemo otkloniti besplatno u okviru garantnog roka, ukoliko je uzrok smetnje greška u materijalu ili greška u proizvodnji. U slučaju koji podleže garanciji obratite se sa dokazom o kupovini vašem prodavcu ili najbližoj ovlašćenoj lokaciji servisne službe. (Adresu vidi na poledini)

Dodatne informacije o garanciji (ako postoje) možete pronaći u servisnom delu vaše lokalne Kärcher internet stranice pod opcijom „Preuzimanja“.

EU izjava o usklađenosti

Ovim izjavljujemo da je proizvod naveden u nastavku u skladu sa relevantnim odredbama navedenih direktiva i uredbi. U slučaju izmene proizvoda bez naše saglasnosti, ova izjava gubi validnost.

Proizvod: Usisivač za mokro i suvo usisavanje

Tip: 9.987-xxx

Direktive i uredbe

2006/42/EZ (+2009/127/EZ)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Primenjene harmonizovane norme

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Oznaka

II 3D Ex tc IIIC T125 °C DC

Naziv i adresa

Lice ovlašćeno za dokumentaciju:

A. Haag

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Strasse 4-8

73550 Waldstetten (Nemačka)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01

Potpisnici deluju u ime i uz punomoć rukovodstva.

Kärcher Industrijsko usisavanje GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Nemačka)

Tel.: +49 7171 94888-0

Faks: +49 7171 94888-528

Tehnički podaci

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Električni priključak			
Napon električne mreže	V	400	400
Mrežna frekvencija	Hz	3~ 50	3~ 50
Vrsta zaštite		IP 65	IP 65
Klasa zaštite		I	I
Maksimalno dozvoljena mrežna impedanca	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Nominalna snaga	W	5500	7500
Potrošnja nominalne snage (normalan rad)	W	6220	6080
Osigurač	A	16	32
Karakteristika osigurača		C	B/C
Dimenzije i težine			
Tipična radna težina	kg	157	181
Dužina x širina x visina	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Dužina kabl	m	8,2	8,2
Nominalna širina usisnog creva		DN70	DN70
Uslovi okruženja			
Temperatura skladištenja	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Relativna vlažnost vazduha	%	30-90	30-90
Podaci o snazi uređaja			
Zapremina posude	l	100	100
Protok vazduha (maks.)	m ³ /h	353	373
Podpritisak (maks.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Površina filtera	m ²	2,2	2,2
Utvrđene vrednosti prema EN 60335-2-69			
Vrednost vibracije na šaci i ruci	m/s ²	<2,5	<2,5
Nivo zvučnog pritiska	dB(A)	77	73
Nepouzdanost K	dB(A)	2	2
Temperatura površine (maks.)	°C	125,0	125,0
Stepen zaštite od paljenja		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Mrežni kabl			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Broj dela (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Zadržavamo pravo na tehničke podatke.

Περιεχόμενα

Γενικές υποδείξεις.....	164
Προβλεπόμενη χρήση.....	164
Προστασία του περιβάλλοντος.....	164
Παρελκόμενα και ανταλλακτικά.....	164
Παραδοτέος εξοπλισμός.....	164
Διατάξεις ασφαλείας.....	164
Περιγραφή συσκευής.....	166
Έναρξη χρήσης.....	166
Λειτουργία.....	166
Απενεργοποίηση.....	168
Μεταφορά.....	168
Αποθήκευση.....	168
Φροντίδα και συντήρηση.....	168
Αντιμετώπιση βλαβών.....	169
Εγγύηση.....	169
Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.....	170
Τεχνικά χαρακτηριστικά.....	170

Γενικές υποδείξεις

Πριν από την πρώτη χρήση της συσκευής σας, διαβάστε αυτές τις οδηγίες, ενεργήστε σύμφωνα με αυτές και κρατήστε τις για μελλοντική χρήση ή για τον επόμενο ιδιοκτήτη.

- Πριν από την πρώτη ενεργοποίηση διαβάστε οπωσδήποτε τις υποδείξεις ασφαλείας αρ. 5.956-249.0.
- Η μη τήρηση των οδηγιών χρήσης, καθώς και των υποδείξεων ασφαλείας, μπορεί να έχει ως συνέπεια βλάβες στη συσκευή ή κινδύνους για τον χειριστή ή άλλα άτομα.
- Σε περίπτωση ζημιάς από τη μεταφορά ειδοποιήστε αμέσως το κατάστημα αγοράς.

Προβλεπόμενη χρήση

Χρησιμοποιείτε τη συσκευή ως ηλεκτρική σκούπα υγρής και ξηρής αναρρόφησης:

- Για την αναρρόφηση από δάπεδα και επιφάνειες τοίχων
- Για την αναρρόφηση υγρών ουσιών
- Για την αναρρόφηση σκόνης κατηγορίας IIIC, IIIB και IIIA
- Για την αναρρόφηση ξηρής και εύφλεκτης σκόνης και σκόνης βλαβερής για την υγεία (κατηγορία σκόνης M κατά EN 60 335-2-69 με εξαίρεση τις καρκινογόνες ουσίες)
- Ως τύπος κατασκευής 22 για αναρρόφηση εύφλεκτης σκόνης στη ζώνη 22
- Για βιομηχανική χρήση, π.χ. σε χώρους αποθήκευσης και παραγωγής
- Για επαγγελματική χρήση, π.χ. σε ξενοδοχεία, σχολεία, νοσοκομεία, εργοστάσια, καταστήματα, γραφεία και εταιρείες ενοικιάσεως.

Η συσκευή χρησιμοποιεί στην αναρρόφηση υγρών υλών και ξηρής, εύφλεκτης λεπτής σκόνης (και της κατηγορίας L και M) με τιμές MAK $\geq 0,1 \text{ mg / m}^3$.

- Η αναρρόφηση επικινδύνου υγρού υλικού αναρρόφησης και σκόνης μπορεί να πραγματοποιηθεί χωρίς σακούλα απορριμμάτων απευθείας στο δοχείο αναρροφούμενων ρύπων.
- Για την αναρρόφηση σκόνης της κατηγορίας L πρέπει να χρησιμοποιείται η σακούλα απόρριψης με κωδικό 9.989-607.0.

- Για την αναρρόφηση σκόνης της κατηγορίας M η χρήση της σακούλας απόρριψης με κωδικό 6.907-646.0 επιβάλλεται από τον νόμο.
- Ως μη ενδεδειγμένη χρήση για τη συσκευή του τύπου κατασκευής 22 ισχύει:
- Η αναρρόφηση σκόνης ή υγρών με υψηλό κίνδυνο έκρηξης
- Η αναρρόφηση μειγμάτων σκόνης ή υγρών με υψηλό κίνδυνο έκρηξης
- Η φόρτωση με γερανό

Προστασία του περιβάλλοντος



Τα υλικά συσκευασίας είναι ανακυκλώσιμα.



Ανακυκλώνετε τις συσκευασίες με περιβαλλοντικά ορθό τρόπο.



Οι ηλεκτρικές και οι ηλεκτρονικές συσκευές περιέχουν πολύτιμα ανακυκλώσιμα υλικά και, συχνά, επίσης εξαρτήματα όπως απλές και επαναφορτιζόμενες μπαταρίες ή λάδια, που σε περίπτωση λανθασμένης χρήσης ή απόρριψης

μπορούν να θέσουν σε κίνδυνο την ανθρώπινη υγεία και το περιβάλλον. Ωστόσο, αυτά τα συστατικά είναι απαραίτητα για τη σωστή λειτουργία της συσκευής. Οι συσκευές που φέρουν αυτό το σύμβολο δεν επιτρέπεται να απορρίπτονται μαζί με τα οικιακά απορρίμματα.

Υποδείξεις σχετικά με συστατικά (REACH)

Ενημερωμένες πληροφορίες σχετικά με τα συστατικά θα βρείτε στη διεύθυνση: www.kaercher.de/REACH

Παρελκόμενα και ανταλλακτικά



ΚΙΝΔΥΝΟΣ



Κίνδυνος έκρηξης λόγω μη εγκεκριμένων εξαρτημάτων

Χρησιμοποιείτε μόνο εξαρτήματα εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή και σημειωμένα με την ετικέτα Ex για χρήση του τύπου 22.

Χρησιμοποιείτε μόνο γνήσια παρελκόμενα και γνήσια ανταλλακτικά, καθώς αυτά εγγυώνται την ασφαλή και απρόσκοπτη λειτουργία της συσκευής.

Πληροφορίες σχετικά με τα παρελκόμενα και τα ανταλλακτικά θα βρείτε στην τοποθεσία www.kaercher.com.

Παραδοτέος εξοπλισμός

Ο παραδοτέος εξοπλισμός της συσκευής απεικονίζεται επάνω στη συσκευασία. Κατά την αφαίρεση από τη συσκευασία ελέγξτε την πληρότητα των περιεχομένων. Σε περίπτωση που λείπουν παρελκόμενα ή έχουν προκληθεί ζημιές κατά τη μεταφορά, ενημερώστε τον προμηθευτή σας.

Διατάξεις ασφαλείας

Διαβαθμίσεις κινδύνων



ΚΙΝΔΥΝΟΣ

- Υπόδειξη άμεσου κινδύνου, ο οποίος οδηγεί σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.



ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Υπόδειξη πιθανών επικινδύνων κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε σοβαρούς τραυματισμούς ή θάνατο.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Υπόδειξη πιθανών επικινδύνων κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε ελαφρείς τραυματισμούς.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Υπόδειξη πιθανώς επικίνδυνης κατάστασης, η οποία μπορεί να οδηγήσει σε υλικές ζημιές.

Υποδείξεις ασφαλείας

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Βλάβες στο δέρμα, τους πνεύμονες και τα μάτια λόγω ψιλής σκόνης

Έξοδος ψιλής σκόνης χωρίς πλήρες σύστημα φιλτραρίσματος
Λειτουργείτε τη συσκευή μόνο με πλήρες σύστημα φιλτραρίσματος.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Βλάβες στο δέρμα, τους πνεύμονες και τα μάτια λόγω ψιλής σκόνης

Έξοδος ψιλής σκόνης χωρίς ή με χαλασμένο φίλτρο
Μην αναρροφάτε ποτέ χωρίς ή με χαλασμένο φίλτρο.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος πρόκλησης εγκαυμάτων

Κατά την ενδεδειγμένη / μη ενδεδειγμένη λειτουργία τα εξαρτήματα της συσκευής μπορεί να θερμανθούν υπερβολικά έως 125 °C.

Φοράτε την προβλεπόμενη προστατευτική ενδυμασία.

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Απενεργοποιείτε τη συσκευή μετά από κάθε χρήση και αποσυνδέετε το ρευματολήπτη.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρόκληση ζημιών στη συσκευή

Σε περίπτωση απουσίας φίλτρου ή χαλασμένου φίλτρου ο κινητήρας αναρρόφησης μπορεί να υποστεί ζημιά. Μην αναρροφάτε ποτέ χωρίς ή με χαλασμένο φίλτρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρόκληση ζημιών στη συσκευή

Κατά το πέρασμα του καλωδίου τροφοδοσίας ή της κουμπωτής σύνδεσης μπορεί να προκληθεί βραχυκύκλωμα.

Μην χρησιμοποιείτε καλώδιο προέκτασης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρόκληση ζημιών στη συσκευή

Βραχυκύκλωμα λόγω υψηλής ατμοσφαιρικής υγρασίας
Χρησιμοποιείτε και αποθηκεύετε τη συσκευή μόνο σε εσωτερικούς χώρους.

Υπόδειξη

Εάν ο απαγόμενος αέρας επιστρέφει στο χώρο, τότε πρέπει να υπάρχει ποσοστό ανανέωσης αέρα L . Προκειμένου να τηρούνται οι οριακές τιμές του χώρου εργασίας, η ογκομετρική παροχή επιστροφής επιτρέπεται να ανέρχεται το μεγ. στο 50 % της ογκομετρικής παροχής φρέσκου αέρα (όγκος χώρου V_R x ποσοστό ανανέωσης αέρα L_W). Χωρίς ιδιαίτερα μέτρα αερισμού ισχύει: $L_W = 1h^{-1}$.

Υπόδειξη

Η χρήση της συσκευής και των ουσιών που είναι απαραίτητες για τον σκοπό αυτό, επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό.

Υπόδειξη

Η συντήρηση και η επισκευή της συσκευής, συμπεριλαμβανομένης και της απόρριψης του δοχείου συλλογής σκόνης, επιτρέπεται να πραγματοποιείται μόνο από εξειδικευμένο προσωπικό με προβλεπόμενο εξοπλισμό προστασίας.

Υπόδειξη

Τα εγκεκριμένα από τον κατασκευαστή πρόσθετα εξαρτήματα είναι ηλεκτρικά αγωγή. Δεν επιτρέπεται να χρησιμοποιούνται άλλα πρόσθετα εξαρτήματα

Υπόδειξη

Τηρείτε τους κανονισμούς ασφαλείας για τις χρησιμοποιούμενες ουσίες.

Συμπεριφορά σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημιών κατά την απορρόφηση εύφλεκτων υλικών, σε περίπτωση βραχυκυκλώματος ή άλλης ηλεκτρολογικής βλάβης
Κίνδυνος εισπνοής βλαβερών για την υγεία αερίων, κίνδυνος ηλεκτροπληξίας, κίνδυνος πρόκλησης εγκαυμάτων.

Σε περίπτωση εκτάκτου ανάγκης απενεργοποιήστε τη συσκευή και αποσυνδέστε το ρευματολήπτη από την πρίζα.

Σύμβολα στη συσκευή



Μην κάνετε αναρρόφηση αναφλέξιμων υλικών! Κατάλληλο για αναρρόφηση εύφλεκτης σκόνης στις κατηγορίες εκρήξιμης σκόνης της ζώνης 22.



⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβες στο δέρμα, τους πνεύμονες και τα μάτια

Έξοδος ψιλής σκόνης κατά τις εργασίες εκκένωσης και συντήρησης και κατά την απόρριψη
Κατά τις εργασίες εκκένωσης και συντήρησης και κατά την απόρριψη του δοχείου συλλογής σκόνης φοράτε τον προβλεπόμενο προστατευτικό εξοπλισμό.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Η etικήτα δείχνει τις τιμές για τη μέγιστη υποπίεση σε σχέση με τη διατομή του ελαστικού σωλήνα αναρρόφησης που χρησιμοποιείται. Μπορείτε να διαβάσετε την τρέχουσα τιμή στο μανόμετρο. Σε περίπτωση υπέρβασης της κατώτατης τιμής, το φίλτρο πρέπει να καθαριστεί /αντικατασταθεί, βλ. κεφάλαιο Καθαρισμός φίλτρου. Οι διαφορετικές διατομές του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης επιτρέπουν την προσαρμογή στις διαφορετικές διατομές υποδοχής των εξαρτημάτων.



Το αυτοκόλλητο αναγράφει τους αριθμούς παραγγελίας των φίλτρων και των σακουλών απορριμμάτων που είναι εγκεκριμένα για αυτήν τη συσκευή.

Φίλτρο	9.439-542.0
Σακούλα απόρριψης	6.907-646.0
	9.989-607.0

Περιγραφή συσκευής

Εικόνες, βλ. σελίδα διαγραμμάτων

Εικόνα Α

- ① Τροχοί με φρένο ακινητοποίησης
- ② Λαβή μεταφοράς
- ③ Διακόπτης On / Off
- ④ Κάλυμμα καθαρισμού φίλτρου
- ⑤ Λαβή καθαρισμού φίλτρου
- ⑥ Στήριγμα σωλήνα αναρρόφησης
- ⑦ Μανόμετρο
- ⑧ Κλειδωμα θαλάμου φίλτρου
- ⑨ Σιγαστήρας
- ⑩ Συγκρατητής καλωδίου
- ⑪ Στόμιο σύνδεσης εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης
- ⑫ Μοχλός απασφάλισης δοχείου αναρροφούμενων ρύπων
- ⑬ Στήριγμα ακροφυσίου δαπέδου

Έναρξη χρήσης

Σχήματα στη σελίδα διαγραμμάτων

ΠΡΟΣΟΧΗ

Ηλεκτροπληξία λόγω βραχυκυκλώματος

Η υπέρβαση της εμπέδησης δικτύου μπορεί να οδηγήσει σε βραχυκυκλώμα.

Δεν επιτρέπεται η υπέρβαση της μέγιστης επιτρεπτής εμπέδησης δικτύου στο σημείο ηλεκτρικής σύνδεσης (βλ. Τεχνικά χαρακτηριστικά).

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Βλάβες στο δέρμα, τους πνεύμονες και τα μάτια λόγω ψιλής σκόνης

Έξοδος ψιλής σκόνης χωρίς ή με χαλασμένο φίλτρο. Μην αναρροφάτε ποτέ χωρίς ή με χαλασμένο φίλτρο.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Πρόκληση ζημιών στη συσκευή

Σε περίπτωση απουσίας φίλτρου ή χαλασμένου φίλτρου ο κινητήρας αναρρόφησης μπορεί να υποστεί ζημιά. Μην αναρροφάτε ποτέ χωρίς ή με χαλασμένο φίλτρο.

Υπόδειξη

Πρόσθετοι κανονισμοί ενδέχεται να ισχύουν για σκόνες με ενέργεια ανάφλεξης μικρότερη από 1 mJ.

1. Τοποθετήστε τη συσκευή στη θέση εργασίας και ενδεχ. ασφαλίστε τη με το φρένο ακινητοποίησης.
2. Βεβαιωθείτε ότι η κεφαλή αναρρόφησης είναι σωστά τοποθετημένη.
3. Εισαγάγετε τον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης στην σύνδεση εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης.
- Εικόνα Β**
4. Τοποθετήστε τα επιθυμητά εξαρτήματα στον εύκαμπτο σωλήνα αναρρόφησης.
5. Πριν από την έναρξη της αναρρόφησης ελέγξτε τη στάθμη πλήρωσης στο δοχείο ρύπων και ενδεχ. εκκενώστε το δοχείο αναρροφούμενων ρύπων.

Λειτουργία

Ενεργοποίηση συσκευής

Σχήματα στη σελίδα διαγραμμάτων

Αν κατά την ενεργοποίηση ο γενικός διακόπτης επαναφέρεται πίσω στη θέση 0, η πολικότητα στο βύσμα συσκευής δεν είναι σωστή. Αλλάξτε την πολικότητα στο βύσμα συσκευής.

Εικόνα C

1. Βάλτε το ρευματολήπτη στην πρίζα.
2. Ενεργοποιήστε τη συσκευή από το γενικό διακόπτη.

Εικόνα D

Λειτουργία υγρής αναρρόφησης

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιών λόγω υπερχειλίσσης του δοχείου ρύπων

Το δοχείο ρύπων μπορεί να γεμίσει και να υπερχειλίζει κατά την υποδοχή μεγάλων ποσοτήτων υγρών εντός μερικών δευτερολέπτων.

Ελέγχετε συνεχώς τη στάθμη πλήρωσης.

1. Εκτέλεση της διαδικασίας αναρρόφησης.
2. Ελέγχετε τακτικά τη στάθμη πλήρωσης στο δοχείο ρύπων.
3. Αδειάστε το δοχείο αναρροφούμενων ρύπων εφόσον χρειάζεται.
4. Καθαρίστε ή αλλάξτε το φίλτρο εφόσον χρειάζεται.

Λειτουργία ξηρής αναρρόφησης

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Βλάβες στο δέρμα, τους πνεύμονες και τα μάτια λόγω ψιλής σκόνης

Έξοδος ψιλής σκόνης λόγω ενός φίλτρου που δεν επιτρέπεται πλέον

Αν η συσκευή χρησιμοποιήθηκε προηγουμένως για υγρή αναρρόφηση, το φίλτρο που χρησιμοποιήθηκε για το σκοπό αυτό (υγρό ή στεγνό) δεν είναι πλέον κατάλληλο για ξηρή αναρρόφηση.

Αντικαταστήστε το φίλτρο με ένα καινούργιο, στεγνό φίλτρο.

1. Εκτέλεση της διαδικασίας αναρρόφησης.
2. Καθαρίστε ή αλλάξτε το φίλτρο εφόσον χρειάζεται.

Καθαρισμός φίλτρου

Στην πρόσωση της συσκευής έχει τοποθετηθεί ένα μανόμετρο, το οποίο δείχνει την υποπίεση αναρρόφησης μέσα στη συσκευή. Εάν η υποπίεση είναι

μεγαλύτερη από την τιμή που αναγράφεται στον παρακάτω πίνακα, τότε το φίλτρο πρέπει να καθαριστεί /αντικατασταθεί.

	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή από το διακόπτη ON/OFF.

2. Μετακινήστε πολλές φορές πέρα δώθε το μοχλό καθαρισμού του φίλτρου.

Εάν δεν υπάρξει βελτίωση μετά τον καθαρισμό, το φίλτρο πρέπει να αφαιρεθεί ή να αντικατασταθεί, βλ. κεφάλαιο *Αλλαγή/αντικατάσταση φίλτρου*.

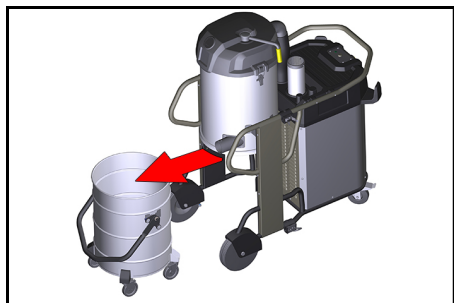
Άδειασμα δοχείου αναρροφούμενων ρύπων

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.

2. Ασφαλίστε τη συσκευή με το φρένο ακινητοποίησης στους τροχούς.

3. Ανοίξτε προς τα πάνω το μηχανισμό απασφάλισης στο δοχείο αναρροφούμενων ρύπων.

4. Τραβήξτε το δοχείο αναρροφούμενων ρύπων έξω από τη συσκευή.



5. Εκκενώστε το δοχείο αναρροφούμενων ρύπων.

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος ανατροπής του δοχείου

αναρροφούμενων ρύπων κατά τη μεταφορά

Τυχόν ανατροπή του δοχείου αναρροφούμενων ρύπων κατά τη μεταφορά του μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς.

Το δοχείο αναρροφούμενων ρύπων σηκώνεται με γερανό από τη λαβή. Το μέγιστο φορτίο κατά τη μεταφορά με γερανό είναι μεγ. 50 kg.

Τηρείτε το επιτρεπόμενο συνολικό βάρος του δοχείου αναρροφούμενων ρύπων κατά τη μεταφορά με γερανό και τις σχετικές νομικές διατάξεις.

Τοποθέτηση σακούλας απόρριψης

Τοποθέτηση της σακούλας απορριμμάτων:

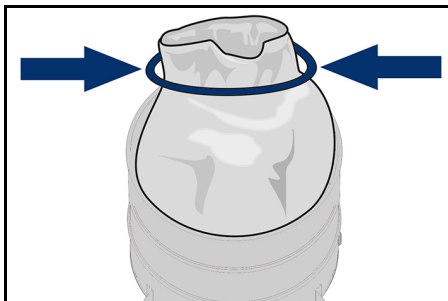
1. Ασφαλίστε το φρένο ακινητοποίησης.
2. Απασφαλίστε και κατεβάστε το δοχείο.
3. Τραβήξτε προς τα έξω το δοχείο από τη χειρολαβή.
4. Τοποθετήστε τη σακούλα απορριμμάτων. Προσέξτε η σακούλα απορριμμάτων να εφαρμόζει καλά στο τοίχωμα και το δάπεδο του δοχείου.
5. Αναστρέψτε προς τα έξω το χείλος της σακούλας επάνω από το χείλος του δοχείου αναρροφούμενων ρύπων.



6. Τοποθετήστε και ασφαλίστε το δοχείο.

Αφαίρεση της σακούλας απορριμμάτων

1. Ασφαλίστε το φρένο ακινητοποίησης.
2. Απασφαλίστε και κατεβάστε το δοχείο.
3. Ενεργοποιήστε τη συσκευή για να αποσύρσετε την απελευθέρωση επικίνδυνης σκόνης.
4. Τραβήξτε προς τα έξω το δοχείο από τη χειρολαβή.
5. Αναστρέψτε προς τα επάνω τη σακούλα απορριμμάτων.
6. Κλείστε στεγανά τη σακούλα απορριμμάτων με ταινία σφράγισης κάτω από το άνοιγμα.



7. Απορρίψτε τη σακούλα απορριμμάτων σύμφωνα με τις νομικές διατάξεις.

Σφράγισμα σύνδεσης αναρρόφησης

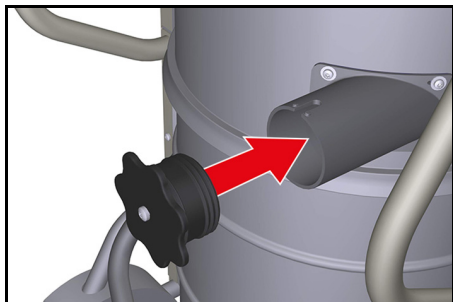
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Κίνδυνος τραυματισμού

Βλάβες στο δέρμα, τους πνεύμονες και τα μάτια λόγω ψιλής σκόνης

Μετά την απομάκρυνση του εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης, η σύνδεση αναρρόφησης πρέπει να σφραγιστεί με τη μούφα σύνδεσης.

1. Τοποθετήστε τη μούφα σύνδεσης ακριβώς στη σύνδεση αναρρόφησης και σπρώξτε τη ως το τέρμα.
2. Περιστρέψτε τη μούφα σύνδεσης προς τα δεξιά ως το τέρμα για να σφραγιστεί η σύνδεση αναρρόφησης.



Απενεργοποίηση

Απενεργοποίηση συσκευής

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή από το γενικό διακόπτη.
2. Αποσυνδέστε το ρευματολήπτη.

Τερματισμός λειτουργίας

1. Απενεργοποιήστε τη συσκευή.
2. Αποσυνδέστε το φιλτράρισμα.
3. Αποσυναρμολογήστε το εξάρτημα και, εφόσον χρειάζεται, ξεπλύνετε το με νερό και αφήστε το να στεγνώσει.
4. Αδειάστε το δοχείο αναρρόφησης (βλέπε κεφάλαιο *Άδειαση δοχείου αναρροφούμενων ρύπων*) και καθαρίστε το εσωτερικά και εξωτερικά με αναρρόφηση και με σκούπισμα με υγρό πανί.
5. Μετά το πέρας της υγρής αναρρόφησης:
 - a. Καθαρίστε το φίλτρο και στεγνώστε το.
 - b. Καθαρίστε το δοχείο αναρροφούμενων ρύπων με ένα υγρό πανί και στεγνώστε το.
 - c. Κλείστε ερμητικά τη σύνδεση αναρρόφησης με τη συνδετική μούφα, βλ. κεφάλαιο *Σφράγισμα σύνδεσης αναρρόφησης*.
6. Καθαρίστε τη συσκευή εσωτερικά και εξωτερικά με αναρρόφηση και σκούπισμα με υγρό πανί. Κατά την αναρρόφηση στη συσκευή, θα πρέπει να χρησιμοποιείται σκούπα ίδιας ή καλύτερης κατηγορίας.

Υποδείξεις για την απόρριψη

Κατά την απόρριψη της συσκευής, καθώς και των υλικών λειτουργίας και των βοηθητικών υλικών πρέπει να ληφθούν υπόψη τα παρακάτω σημεία:

- Τήρηση των εθνικών κανονισμών στην εκάστοτε περιοχή
- Τήρηση των προδιαγραφών της εταιρίας
- Απόρριψη των υλικών λειτουργίας και των βοηθητικών υλικών σύμφωνα με τα εκάστοτε ισχύοντα δελτία δεδομένων ασφαλείας

Μεταφορά

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημιών

Κατά τη μεταφορά σε οχήματα ασφαλίστε τη συσκευή σύμφωνα με τις ισχύουσες οδηγίες έναντι ολισθήσης και ανατροπής.

Αποθήκευση

⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος τραυματισμού και πρόκλησης ζημιών

Κατά την αποθήκευση προσέξτε το βάρος της συσκευής.

ΠΡΟΣΟΧΗ

Κίνδυνος πρόκλησης ζημιών

Βραχυκύκλωμα λόγω υψηλής ατμοσφαιρικής υγρασίας. Αποθηκεύετε τη συσκευή μόνο σε εσωτερικούς χώρους χωρίς υγρασία.

Φροντίδα και συντήρηση

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Κίνδυνος τραυματισμού

Κίνδυνος ακούσιας εκκίνησης της συσκευής και κίνδυνος ηλεκτροπληξίας

Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή, απενεργοποιείτε τη συσκευή και αποσυνδέετε το ρευματολήπτη.

Υπόδειξη

Τηρείτε τους τοπικούς κανονισμούς πρόληψης ατυχημάτων και τις υποδείξεις ασφαλείας.

Τα μηχανήματα αναρρόφησης σκόνης είναι διατάξεις ασφαλείας για την πρόληψη ή αποφυγή κινδύνων υπό την έννοια του γερμανικού κανονισμού DGUV:

- Για να γίνει συντήρηση της συσκευής από τον χρήστη, η συσκευή πρέπει να αποσυναρμολογηθεί, να καθαριστεί και να συντηρηθεί, εφόσον αυτό μπορεί να γίνει, χωρίς να προκληθεί κατά τη συντήρηση κίνδυνος για το προσωπικό συντήρησης και για άλλα άτομα. Πριν από την αποσυναρμολόγηση πρέπει να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας που περιλαμβάνουν και απολύμανση. Πρέπει να ληφθούν κατάλληλα μέτρα πρόληψης για εξαερισμό με φιλτράρισμα στο χώρο όπου αποσυναρμολογείται η συσκευή, να γίνει καθαρισμός των επιφανειών συντήρησης και να υπάρχει κατάλληλη προστασία του προσωπικού.
- Το εξωτερικό της συσκευής θα πρέπει να καθαριστεί από τοξικές ουσίες με αναρρόφηση σκόνης και να σκουπιστεί καλά, ή να γίνει επεξεργασία του με στεγανοποιητικό μέσο, πριν απομακρυνθεί από την επικίνδυνη περιοχή. Όλα τα εξαρτήματα της συσκευής πρέπει να θεωρούνται ακάθαρτα, όταν απομακρύνονται από την επικίνδυνη περιοχή. Πρέπει να λαμβάνονται τα κατάλληλα μέτρα για να μην διαφύγει η σκόνη.
- Κατά την εκτέλεση των εργασιών συντήρησης και επισκευής πρέπει να πεταχτούν όλα τα ακάθαρτα αντικείμενα που δεν καθαρίστηκαν ικανοποιητικά. Παρόμοια αντικείμενα πρέπει να απορρίπτονται σε αδιαπέραστες από την υγρασία σακούλες, σύμφωνα με τους ισχύοντες κανονισμούς για τη διάθεση παρόμοιων απορριμμάτων.
- Κατά τη μεταφορά και τη συντήρηση της συσκευής, το άνοιγμα αναρρόφησης πρέπει να σφραγίζεται με τη μούφα σύνδεσης.

Διαστήματα συντήρησης / Συντήρηση από τον χρήστη

Για αυτήν τη συσκευή δεν υπάρχουν τακτικά διαστήματα συντήρησης. Εφόσον χρειάζεται, εκτελούνται οι εξής εργασίες συντήρησης:

- Αλλαγή φίλτρου.
- Αντικατάσταση φίλτρου.

Εργασίες ελέγχου και συντήρησης

Εκτελείτε τακτικούς ελέγχους στη συσκευή σύμφωνα με τις εκάστοτε εθνικές προδιαγραφές και τους νόμους περί πρόληψης ατυχημάτων. Οι εργασίες συντήρησης πρέπει να εκτελούνται από ειδικευμένο άτομο σε τακτά διαστήματα και σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. Επίσης, να λαμβάνονται υπόψη οι

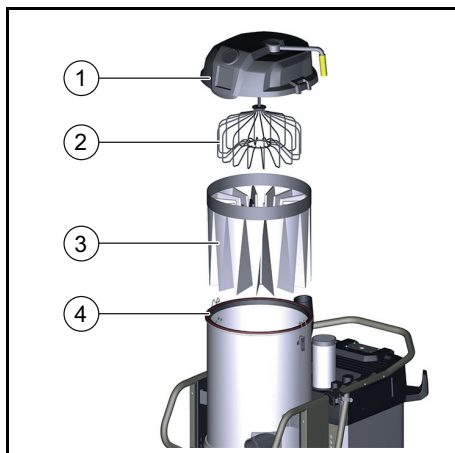
ισχύοντες κανονισμοί και απαιτήσεις ασφαλείας. Οι εργασίες στην ηλεκτρική εγκατάσταση πρέπει να εκτελούνται μόνο από ειδικευμένους ηλεκτρολόγους. Σε περίπτωση ερωτήσεων απευθυνθείτε στο υποκατάστημα της KÄRCHER.

Αλλαγή/αντικατάσταση φίλτρου

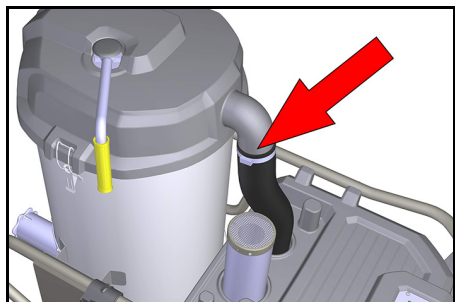
⚠ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Βλάβες στο δέρμα, τους πνεύμονες και τα μάτια λόγω ψιλής σκόνης

Εξοδος ψιλής σκόνης κατά την αλλαγή του φίλτρου. Κατά την αλλαγή του φίλτρου φοράτε την προβλεπόμενη προστατευτική ενδυμασία. Πραγματοποιείτε την αλλαγή του φίλτρου σε κατάλληλο χώρο συντήρησης.



- 1 Κάλυμμα θαλάμου φίλτρου
 - 2 Διαχωριστής φίλτρου
 - 3 Κύριο φίλτρο
 - 4 Στεγανοποιητικό δακτύλιο
1. Λύστε το σφιγκτήρα εύκαμπτου σωλήνα και αφαιρέστε τον.



2. Ανοίξτε τα πώματα του καλύμματος στο θάλαμο φίλτρου.
3. Αφαιρέστε το κάλυμμα του θαλάμου φίλτρου.
4. Τοποθετήστε μια καινούργια σακούλα απορριμμάτων επάνω από το θάλαμο φίλτρου και αναστρέψτε το ενσωματωμένο φίλτρο.
5. Τραβήξτε το φίλτρο στη σακούλα απορριμμάτων και αφαιρέστε το από το δοχείο αναρροφούμενων ρύπων.
6. Σφραγίστε τη σακούλα απορριμμάτων και απορρίψτε την.

7. Πριν από την τοποθέτηση του καινούργιου φίλτρου καθαρίστε σχολαστικά την εξωτερική πλευρά της συσκευής.
8. Ελέγξτε το στεγανοποιητικό δακτύλιο για τυχόν φθορά.
9. Τοποθετήστε το νέο φίλτρο με την αντίθετη σειρά και προσέξτε ώστε ο διαχωριστής φίλτρου να ευθυγραμμίζεται σωστά στις υποδοχές του φίλτρου.

Αντιμετώπιση βλαβών

⚠ ΚΙΝΔΥΝΟΣ

Ακούσια εκκίνηση της συσκευής / ηλεκτροπληξία

Η ακούσια εκκίνηση του κινητήρα αναρρόφησης μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς. Η ύπαρξη τάσης σε ηλεκτρικά εξαρτήματα μπορεί να προκαλέσει ηλεκτροπληξία.

Πριν από κάθε εργασία στη συσκευή, απενεργοποιείτε τη συσκευή και αποσυνδέετε το ρευματολήπτη.

Ο κινητήρας (στρόβιλος αναρρόφησης) δεν λειτουργεί

Δεν υπάρχει ηλεκτρική τάση

- Ελέγξτε την πρίζα και την ασφάλεια της παροχής ρεύματος.
- Ελέγξτε το καλώδιο τροφοδοσίας και το ρευματολήπτη της συσκευής.
- Ελέγξτε όλα τα εξαρτήματα για τυχόν βουλώματα.
- Ελέγξτε όλες τις ηλεκτρικές συνδέσεις για σταθερή έδραση.

Η αναρροφητική ισχύς μειώνεται σταδιακά

Το φίλτρο, το μπεκ, ο ελαστικός σωλήνας αναρρόφησης ή ο σωλήνας αναρρόφησης είναι βουλωμένα.

- Ελέγξτε αν το εξάρτημα είναι βουλωμένο.
- Καθαρίστε το εξάρτημα, εφόσον χρειάζεται.
- Καθαρίστε το φίλτρο.
- Αλλάξτε το φίλτρο, εφόσον χρειάζεται.

Διαρροή σκόνης κατά την αναρρόφηση

Το φίλτρο δεν είναι σωστά στερεωμένο ή είναι ελαττωματικό.

- Καθαρίστε το φίλτρο και τοποθετήστε το σωστά στη θέση του.
- Ελέγξτε το φίλτρο για βλάβη, αντικαταστήστε το εφόσον απαιτείται.

Υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών

Εάν δε διορθωθεί η βλάβη, πρέπει να γίνει έλεγχος της συσκευής από την υπηρεσία εξυπηρέτησης πελατών.

Εγγύηση

Σε κάθε χώρα ισχύουν οι όροι εγγύησης οι οποίοι εκδίδονται από την αρμόδια εταιρεία διανομής μας. Τυχόν βλάβες στη συσκευή σας επιδιορθώνονται από εμάς χωρίς χρέωση εντός της προθεσμίας εγγύησης, εφόσον οφείλονται σε σφάλμα υλικού ή κατασκευής. Σε περίπτωση εγγύησης απευθυνθείτε στον προμηθευτή σας ή στο πλησιέστερο εξουσιοδοτημένο συνεργείο, προσκομίζοντας το παραστατικό της αγοράς. (για διευθύνσεις βλέπε την πίσω σελίδα). Περαιτέρω πληροφορίες για την εγγύηση (εάν υπάρχουν) θα βρείτε στην καρτέλα σέρβις της τοπικής ιστοσελίδας της Kärcher στην ενότητα "Downloads".

Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ

Με την παρούσα δηλώνουμε ότι το προϊόν που αναφέρεται παρακάτω συμμορφώνεται με τις σχετικές διατάξεις των οδηγιών και κανονισμών που παρατίθενται. Σε περίπτωση τροποποίησης της μηχανής που δεν έχει συμφωνηθεί με εμάς, αυτή η δήλωση ακυρώνεται.

Προϊόν: Ηλεκτρική σκούπα υγρής και ξηρής
αναρρόφησης
Τύπος: 9.987-xxx

Ευρωπαϊκές οδηγίες και κανονισμοί
2006/42/EK (+2009/127/EK)
2014/30/EE
2014/34/EE
2011/65/EE

Εφαρμοζόμενα εναρμονισμένα πρότυπα
EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN IEC 61000-3-2: 2019
EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019
EN 62233: 2008
EN 60079-0: 2018
EN 60079-31: 2014
EN IEC 63000: 2018

Σήμανση
⚡ II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Όνομα και διεύθυνση
Υπεύθυνος τεχνικού φακέλου:
A. Haag
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Germany)
Τηλ.: +49 7171 94888-0
Φαξ: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01
Οι υπογράφωντες ενεργούν κατ' εντολή και με
πληρεξούσιο από τη διεύθυνση της εταιρείας.
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Germany)
Τηλ.: +49 7171 94888-0
Φαξ: +49 7171 94888-528

Τεχνικά χαρακτηριστικά			
		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Ηλεκτρική σύνδεση			
Τάση δικτύου	V	400	400
Συχνότητα δικτύου	Hz	3~ 50	3~ 50
Τύπος προστασίας		IP 65	IP 65
Κατηγορία προστασίας		I	I
Μέγιστη επιτρεπτή εμπίεση δικτύου	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Ονομαστική ισχύς	W	5500	7500
Κατανάλωση ονομαστικού ρεύματος (κανονική λειτουργία)	W	6220	6080
Ασφάλεια	A	16	32
Χαρακτηριστικό της ασφάλειας		C	B/C
Διαστάσεις και βάρη			
Τυπικό βάρος λειτουργίας	kg	157	181
Μήκος x πλάτος x ύψος	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Μήκος καλωδίου	m	8,2	8,2
Ονομαστικό πλάτος εύκαμπτου σωλήνα αναρρόφησης		DN70	DN70
Περιβαλλοντικές συνθήκες			
Θερμοκρασία αποθήκευσης	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία	%	30-90	30-90
Στοιχεία ισχύος συσκευής			
Χωρητικότητα δοχείου	l	100	100
Ποσότητα αέρα (μέγ.)	m ³ /h	353	373
Υποπίεση (μέγ.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Επιφάνεια φίλτρου	m ²	2,2	2,2

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Μετρημένες τιμές κατά EN 60335-2-69			
Τιμή δονήσεων χειριού-βραχίονα	m/s ²	<2,5	<2,5
Στάθμη ηχητικής πίεσης	dB(A)	77	73
Αβειαιότητα K	dB(A)	2	2
Θερμοκρασία επιφανείας (μέγ.)	°C	125,0	125,0
Τύπος προστασίας από ανάφλεξη		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Καλώδιο τροφοδοσίας			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Αριθμός εξαρτήματος (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Με την επιφύλαξη τεχνικών αλλαγών.

Содержание

Общие указания.....	171
Использование по назначению.....	171
Защита окружающей среды.....	171
Принадлежности и запасные части.....	172
Комплект поставки.....	172
Предохранительные устройства.....	172
Описание устройства.....	173
Ввод в эксплуатацию.....	173
Эксплуатация.....	174
Выход из эксплуатации.....	175
Транспортировка.....	175
Хранение.....	175
Уход и техническое обслуживание.....	175
Помощь при неисправностях.....	176
Гарантия.....	177
Декларация о соответствии стандартам ЕС.....	177
Технические характеристики.....	178

Общие указания

Перед первым использованием изделия следует прочитать данное руководство по эксплуатации, действовать в соответствии с ним и сохранить его для последующего использования или следующего владельца устройства.

- Перед первым вводом в эксплуатацию следует обязательно ознакомиться с указаниями по технике безопасности № 5.956-249.0.
- Несоблюдение руководства по эксплуатации и указаний по технике безопасности может привести к повреждению устройства и опасности травмирования оператора и других лиц.
- При обнаружении транспортных повреждений сразу проинформировать торгового представителя.

Использование по назначению

Устройство предназначено для использования в качестве пылесоса для влажной и сухой уборки:

- Для очистки полов и поверхностей стен
- Для сбора влажных и жидких веществ
- Для сбора пыли групп IIIC, IIIB и IIIA
- Для сбора сухой, горячей и вредной для здоровья пыли (класс пыли M в соответствии с EN 60 335-2-69, за исключением канцерогенных веществ)

- Как тип 22 для сбора горячей пыли в зоне 22
- Для промышленного использования, например, в складских и производственных помещениях
- Для коммерческого использования, например, в гостиницах, школах, больницах, фабриках, магазинах, офисах и бюро по аренде недвижимости.

Устройство предназначено для сбора влажного мусора и сухой, горячей мелкой пыли (включая классы пыли L и M) со значениями MAK ≥ 0,1 мг/м³.

- Сбор безопасного влажного мусора и пыли может осуществляться без мешка для мусора непосредственно в бак для мусора.
- Для сбора пыли класса L необходимо использовать мешок для мусора с номером для заказа 9.989-607.0.
- Для сбора пыли класса M необходимо использовать предписанный законодательством мешок для мусора с номером для заказа 6.907-646.0.

К использованию устройства типа 22 не по назначению относится:

- Сбор пыли или жидкостей с повышенной взрывоопасностью
- Сбор смесей из пыли или жидкостей с повышенной взрывоопасностью
- Погрузка краном

Защита окружающей среды



Упаковочные материалы поддаются вторичной переработке. Упаковку необходимо утилизировать без ущерба для окружающей среды.



Электрические и электронные устройства часто содержат ценные материалы, пригодные для вторичной переработки, и зачастую такие компоненты, как батареи, аккумуляторы или масло, которые при неправильном обращении или ненадлежащей утилизации представляют потенциальную опасность для здоровья и окружающей среды. Тем не менее, данные компоненты необходимы для правильной работы устройства. Устройства, обозначенные этим символом, запрещено утилизировать вместе с бытовыми отходами.

Указания по компонентам (REACH)

Для получения актуальной информации о компонентах см. www.kaercher.de/REACH

Принадлежности и запасные части

ОПАСНОСТЬ

 **Опасность взрыва из-за не утвержденных принадлежностей**
Для работы с конструкциями типа 22

разрешается применять только те принадлежности, которые одобрены производителем и маркированы наклейкой «Взрывобезопасно».

Использовать только оригинальные принадлежности и запасные части. Только они гарантируют безопасную и бесперебойную работу устройства.

Для получения информации о принадлежностях и запчастях см. www.kaercher.com.

Комплект поставки

Комплектация устройства указана на упаковке. При распаковке устройства проверить комплектацию. При обнаружении недостающих принадлежностей или повреждений, полученных во время транспортировки, следует уведомить торговую организацию, продавшую устройство.

Предохранительные устройства

Степень опасности

ОПАСНОСТЬ

- Указание относительно непосредственно угрожающей опасности, которая приводит к тяжелым травмам или к смерти.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указание относительно возможной потенциально опасной ситуации, которая может привести к тяжелым травмам или к смерти.

ОСТОРОЖНО

- Указание на потенциально опасную ситуацию, которая может привести к получению легких травм.

ВНИМАНИЕ

- Указание относительно возможной потенциально опасной ситуации, которая может повлечь за собой материальный ущерб.

Указания по технике безопасности

ОПАСНОСТЬ

Повреждение кожи, легких и глаз вследствие воздействия мелкой пыли

Выброс мелкой пыли без полной системы фильтрации

Использовать устройство только с полной системой фильтрации.

ОПАСНОСТЬ

Повреждение кожи, легких и глаз вследствие воздействия мелкой пыли

Выброс мелкой пыли без фильтра или при использовании поврежденного фильтра

Не проводить уборку без фильтра или с использованием поврежденного фильтра

ОСТОРОЖНО

Опасность получения ожогов

При правильной / неправильной эксплуатации части устройства могут нагреваться до 125 °C.

Использовать предписанную защитную одежду.

ОСТОРОЖНО

Выключать устройство после каждого использования и извлекать штепсельную вилку из розетки.

ВНИМАНИЕ

Повреждение устройства

Без фильтра или с использованием поврежденного фильтра можно повредить всасывающий дегазатор.

Не проводить уборку без фильтра или с использованием поврежденного фильтра

ВНИМАНИЕ

Повреждение устройства

Наезд на сетевой шнур или штекерное соединение может привести к короткому замыканию.

Не использовать удлинитель.

ВНИМАНИЕ

Повреждение устройства

Короткое замыкание из-за высокой влажности

Использовать и хранить устройство только в помещениях.

Примечание

Если отработанный воздух отводится в помещение, то в данном помещении должна быть обеспечена степень воздухообмена L . Для соблюдения предельных значений воздействия на рабочем месте возвращаемый объем воздуха может составлять макс. 50 % от объема свежего воздуха (объем помещения V_R x степень воздухообмена L_W). Без принятия особых мер по обеспечению вентиляции действует правило:
 $L_W = 1h^{-1}$.

Примечание

Использование устройства и необходимых для этого веществ может выполняться только квалифицированным персоналом.

Примечание

Техническое обслуживание и очистка устройства, включая пылесборный контейнер, должны выполняться только квалифицированным персоналом с использованием предписанных средств индивидуальной защиты.

Примечание

Принадлежности, разрешенные производителем для использования, являются электропроводящими. Запрещается использовать другие принадлежности

Примечание

Соблюдать правила техники безопасности для используемых веществ.

Поведение в случае возникновения аварийной ситуации

ОПАСНОСТЬ

Опасность травмирования и повреждения при всасывании легковоспламеняющихся материалов, в случае короткого замыкания или других неисправностей электрооборудования

Опасность вдыхания вредных газов, опасность поражения электрическим током, опасность получения ожогов.

В аварийной ситуации выключить устройство и извлечь штепсельную вилку из розетки.

Символы на устройстве



Запрещено собирать источники воспламенения! Предназначен для сбора горючей пыли класса взрывоопасности пыли в зоне 22.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Повреждение кожи, легких и глаз
Выброс мелкой пыли при опорожнении, техническом обслуживании и утилизации
Во время работ по опорожнению и техобслуживанию, включая пылесборные контейнеры, использовать предписанные средства индивидуальной защиты.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

На наклейке указаны значения макс. разрежения относительно поперечного сечения используемого всасывающего шланга. Текущее значение можно считать по манометру. Если значение ниже допустимого, необходимо очистить/заменить фильтр, см. главу *Очистка фильтра*. Разные поперечные сечения всасывающего шланга позволяют адаптироваться к разным сечениям соединений комплектующих деталей.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

На наклейке указаны номера для заказа фильтров и мешков для мусора, допущенных для использования с данным устройством.

Фильтр	9.439-542.0
Мешок для мусора	6.907-646.0
	9.989-607.0

Описание устройства

Рисунки см. на страницах с рисунками

Рисунок А

- ① Направляющие ролики со стояночным тормозом
- ② Ручка для перемещения
- ③ Выключатель Вкл./Выкл.
- ④ Крышка устройства очистки фильтра
- ⑤ Ручка устройства очистки фильтра
- ⑥ Держатель всасывающей трубки
- ⑦ Манометр
- ⑧ Замок камеры фильтра
- ⑨ Глушитель
- ⑩ Держатель кабеля
- ⑪ Патрубок для подсоединения всасывающего шланга
- ⑫ Рычаг для разблокировки бака для мусора
- ⑬ Держатель насадки для пола

Ввод в эксплуатацию

Рисунки см. на страницах с рисунками

ВНИМАНИЕ

Удар электрическим током в результате короткого замыкания

Превышение полного сопротивления сети может привести к короткому замыканию.

Нельзя превышать максимально допустимое полное сопротивление сети в точке подключения к электрической сети (см. «Технические характеристики»).

⚠ ОПАСНОСТЬ

Повреждение кожи, легких и глаз вследствие воздействия мелкой пыли

Выброс мелкой пыли без фильтра или при использовании поврежденного фильтра
Не проводить уборку без фильтра или с использованием поврежденного фильтра

ВНИМАНИЕ

Повреждение устройства

Без фильтра или с использованием поврежденного фильтра можно повредить всасывающий двигатель.

Не проводить уборку без фильтра или с использованием поврежденного фильтра

Примечание

Для пыли с энергией воспламенения ниже 1 мДж могут действовать дополнительные правила.

1. Привести устройство в рабочее положение, при необходимости зафиксировать стояночным тормозом.
2. Убедиться, что головка пылесоса установлена правильно.
3. Вставить всасывающий шланг в патрубок для шланга.

Рисунок В

4. Установить необходимую принадлежность на всасывающий шланг.
5. Перед началом уборки проверить уровень заполнения бака для мусора, при необходимости опорожнить бак.

Эксплуатация

Включение устройства

Рисунки см. на страницах с рисунками. Если главный выключатель при включении возвращается в положение 0, полярность на штепсельной вилке устройства неправильная. Изменить полярность на штепсельной вилке устройства.

Рисунок С

1. Вставить штепсельную вилку в розетку.
2. Включить устройство с помощью главного выключателя.

Рисунок D

Режим влажной уборки

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения из-за переполнения бака для мусора

Бак для мусора может быть заполнен и переполнен в течение нескольких секунд при сборе большого количества жидкости.

Постоянно контролировать уровень заполнения.

1. Выполнить уборку.
2. Регулярно проверять уровень заполнения бака для мусора.
3. При необходимости опорожнить бак для мусора.
4. При необходимости очистить или заменить фильтр.

Режим сухой уборки.

⚠ ОПАСНОСТЬ

Повреждение кожи, легких и глаз вследствие воздействия мелкой пыли

Выброс мелкой пыли при использовании уже непригодного фильтра

Если устройство ранее использовалось для влажной уборки, использовавшийся для этого фильтр (мокрый или высушенный) больше не подходит для сухой уборки.

Заменить фильтр новым сухим фильтром.

1. Выполнить уборку.
2. При необходимости очистить или заменить фильтр.

Очистка фильтра

На передней стороне устройства встроен манометр, который показывает разрежение при всасывании внутри устройства. Если разрежение превышает значение, указанное в следующей таблице, фильтр необходимо очистить/заменить.

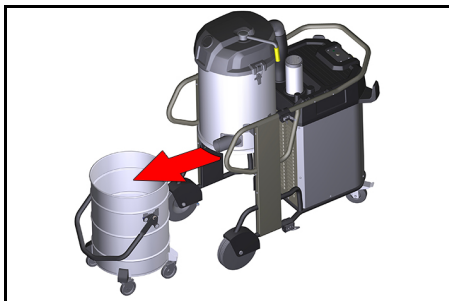
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 кПа	18 кПа	10 кПа
IVS 100/75	24 кПа	21 кПа	12 кПа

1. Выключить устройство выключателем Вкл./Выкл.
2. Подвигать несколько раз рычаг устройства очистки фильтра.

Если эта чистка не приносит улучшения, то фильтр необходимо снять или заменить, см. главу *Смена/замена фильтра*.

Опорожнение бака для мусора

1. Выключить устройство.
2. Зафиксировать устройство с помощью стояночного тормоза на направляющих роликах.
3. Открыть фиксатор на баке для мусора вверх.
4. Извлечь бак для мусора из устройства.



5. Опорожнить бак для мусора.

⚠ ОПАСНОСТЬ

Наклонение бака для мусора во время его транспортировки

Наклонение бака для мусора во время его транспортировки может привести к травмированию

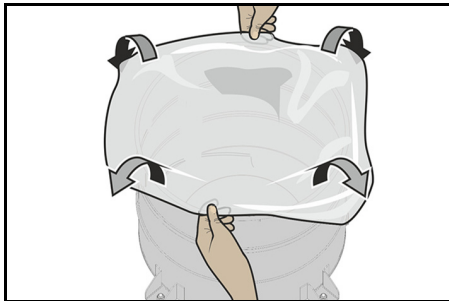
Бак для мусора можно поднимать краном за ручку. Вес поднимаемого груза при транспортировке краном составляет макс. 50 кг.

Соблюдать допустимый общий вес бака для мусора при транспортировке с помощью крана и правовые нормы относительно такой транспортировки.

Установка мешка для мусора

Установить мешок для мусора:

1. Зафиксировать стояночный тормоз.
2. Разблокировать и опустить бак.
3. Извлечь бак за ручку.
4. Установить мешок для мусора. Следить за тем, чтобы мешок плотно прилегал к стенке и дну бака.
5. Край мешка перегнуть наружу через край бака.

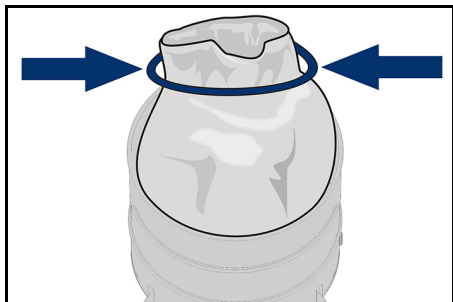


6. Установить и зафиксировать бак.

Съем мешка для мусора

1. Зафиксировать стояночный тормоз.
2. Разблокировать и опустить бак.
3. Включить устройство во избежание выброса опасной пыли.
4. Извлечь бак за ручку.

- Развернуть края мешка вверх.
- Герметично закрыть мешок для мусора ниже отверстия с помощью уплотнительных полос.



- Утилизировать мешок согласно действующим предписаниям.

Закрывание всасывающего патрубка

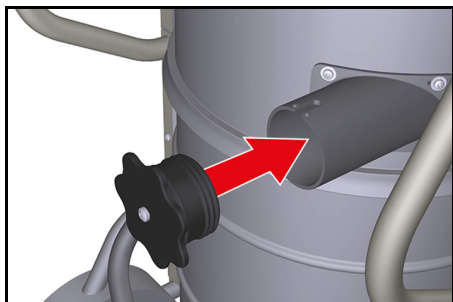
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность травмирования

Повреждение кожи, легких и глаз вследствие воздействия мелкой пыли

После снятия всасывающего шланга всасывающий патрубок необходимо закрыть с помощью соединительной муфты.

- Вставить соединительную муфту точно во всасывающий патрубок и задвинуть до упора.
- Повернуть соединительную муфту вправо до упора, чтобы закрыть всасывающий патрубок.



Выход из эксплуатации

Выключение устройства

- Выключить устройство с помощью главного выключателя.
- Извлечь штепсельную вилку из розетки.

Окончание работы

- Выключить устройство.
- Извлечь штепсельную вилку из розетки.
- Снять принадлежности и при необходимости промыть водой и высушить.
- Опорожнить бак для мусора (см. главу *Опорожнение бака для мусора*) и очистить снаружи и внутри пылесосом и протереть его влажной тряпкой.
- После завершения влажной уборки:
 - Очистить и высушить фильтр.
 - Протереть бак для мусора влажной тряпкой и высушить.

- Закрывать всасывающий патрубок с помощью соединительной муфты, см. главу *Закрывание всасывающего патрубка*.

- Очистить прибор снаружи и внутри пылесосом и протереть его влажным полотенцем. При чистке прибора использовать пылесос такого же или более высокого класса.

Указания по утилизации

При утилизации устройства, а также рабочих и вспомогательных материалов, следует соблюдать следующие положения:

- Соблюдать местные национальные правила
- Соблюдать внутренние правила компании
- Утилизировать рабочие и вспомогательные материалы в соответствии с действующими паспортами безопасности

Транспортировка

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность получения травм и повреждений

При перевозке устройства в транспортных средствах зафиксировать его от скольжения и опрокидывания в соответствии с действующими правилами.

Хранение

⚠ ОСТОРОЖНО

Опасность получения травм и повреждений

Во время хранения учитывать вес устройства.

ВНИМАНИЕ

Опасность повреждения

Короткое замыкание из-за высокой влажности.

Устройство следует хранить только в сухих помещениях.

Уход и техническое обслуживание

⚠ ОПАСНОСТЬ

Опасность травмирования

Опасность непреднамеренного запуска устройства и опасность поражения электрическим током

Перед проведением любых работ на устройстве выключить устройство и извлечь штепсельную вилку из розетки.

Примечание

Соблюдать местные предписания по предотвращению несчастных случаев и указания по технике безопасности.

Пылесосные машины являются защитным оборудованием по предотвращению и устранению опасностей согласно предписаниям Немецкого федерального ведомства государственного страхования от несчастных случаев (DGUV):

- Для проведения технического обслуживания пользователь, насколько это возможно, должен разобрать устройство, произвести его очистку и техобслуживание, не подвергая при этом опасности обслуживающий персонал и других лиц. Надлежащие меры предосторожности включают также и обеззараживание, проводимое перед разборкой. В месте разборки устройства в качестве предохранительных мер обеспечиваются: местная принудительная фильтрующая вентиляция, уборка места

обслуживания и соответствующая защита персонала.

- До удаления устройства из опасной зоны внешняя поверхность устройства должна быть обеззаражена путем очистки пылесосом или вытерта насухо, или обработана герметизирующим средством. Все части устройства, удаленные из опасной зоны, должны рассматриваться как загрязненные. Необходимо принять все меры для того, чтобы избежать распространения пыли.
- При проведении работ по техобслуживанию и ремонтных работ все загрязненные предметы, которые было невозможно очистить в достаточной степени, необходимо выбросить. Такие предметы подлежат утилизации, будучи упакованными в герметичные мешки, в соответствии с действующими положениями об устранении подобных отходов.
- Во время транспортировки и технического обслуживания всасывающее отверстие следует закрывать соединительной муфтой.

Периодичность технического обслуживания / техническое обслуживание пользователем

Для данного устройства отсутствует четкая периодичность технического обслуживания. Следующие работы выполняются по мере необходимости:

- смена фильтра;
- замена фильтра.

Работы по проверке и техническому обслуживанию

Регулярно проверять устройство в соответствии с национальными законодательными нормами по технике безопасности. Работы по техобслуживанию должны проводиться специалистом через регулярные промежутки времени согласно указаниям производителя с соблюдением существующих положений и требований к безопасности. Работы с электросистемой могут проводиться только специалистом-электриком. В случае возникновения вопросов обращаться в филиал компании KÄRCHER.

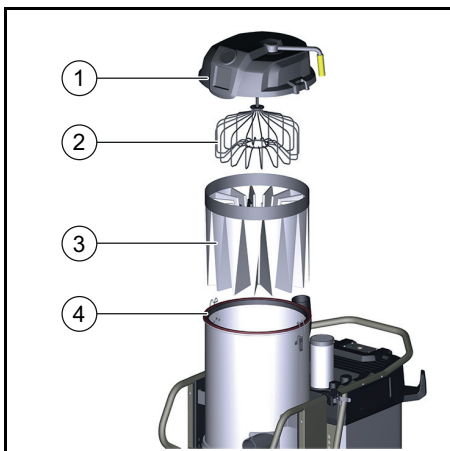
Смена/замена фильтра

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Повреждение кожи, легких и глаз вследствие воздействия мелкой пыли

Выброс мелкой пыли при замене фильтра

При замене фильтра использовать предписанную защитную одежду. Замену фильтра выполнять в подходящей зоне для техобслуживания



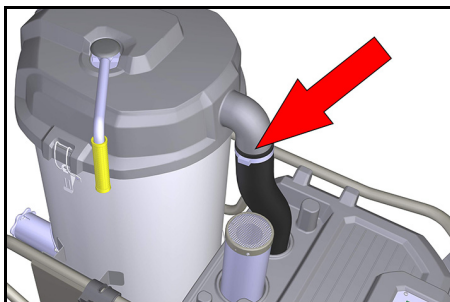
1 Крышка камеры фильтра

2 Распрямитель фильтра

3 Главный фильтр

4 Уплотнительное кольцо

1. Ослабить и снять хомут с соединительного шланга.



2. Открыть замки крышки камеры фильтра.

3. Снять крышку камеры фильтра.

4. Надеть новый мешок для мусора поверх камеры фильтра и встроенного фильтра.

5. Потянуть фильтр в мешок для мусора и вынуть из бака для мусора.

6. Закрыть и утилизировать мешок.

7. Тщательно очистить устройство снаружи, прежде чем вставлять новый фильтр.

8. Проверить уплотнительное кольцо на наличие повреждений.

9. Вставить новый фильтр в обратную последовательность, контролируя правильное расположение распрямителя в каждом кармане фильтра.

Помощь при неисправностях

⚠ ОПАСНОСТЬ

Непреднамеренный запуск устройства / удар электрическим током

Непреднамеренный запуск всасывающего двигателя может привести к травмированию.

Напряжение на электрических деталях может привести к удару электрическим током.

Перед проведением любых работ на устройстве выключить устройство и извлечь штепсельную вилку из розетки.

Двигатель (всасывающая турбина) не запускается

Отсутствует электрическое напряжение

- Проверить розетку и предохранитель системы электропитания.
- Проверить сетевой кабель и штепсельную вилку устройства.
- Проверить все части на предмет засорения.
- Проверить все электрические соединения на прочность крепления.

Всасывающая мощность постепенно снижается

Фильтр, насадка, всасывающий шланг или всасывающая трубка засорены.

- Проверить принадлежности на предмет засорения.
- При необходимости очистить принадлежности.
- Очистить фильтр.
- При необходимости сменить фильтр.

Во время уборки из устройства выходит пыль

Неисправность или неправильное закрепление фильтра.

- Очистить и правильно установить фильтр.
- Проверить фильтр на предмет неисправности, при необходимости заменить.

Сервисная служба

Если неисправность не удастся устранить, устройство необходимо отправить на проверку в сервисную службу.

Гарантия

В каждой стране действуют соответствующие условия гарантии, установленные нашей дочерней бытовой компанией. Возможные неисправности устройства в течение гарантийного срока мы устраняем бесплатно, если причина заключается в дефектах материалов или производственном браке. В случае возникновения претензий в течение гарантийного срока просьба обращаться с чеком о покупке в торговую организацию, продавшую изделие, или в ближайшую уполномоченную службу сервисного обслуживания.

(Адрес указан на обороте)

Дополнительную информацию о гарантии (при наличии) можно найти в области сервисного обслуживания на местном веб-сайте Kärcher в разделе «Загрузки».

Дата выпуска отображается на заводской табличке либо в формате MM/YYYY, где MM - месяц производства, YYYY - год производства, либо в закодированном виде.

При этом отдельные цифры имеют следующее значение:

Пример: 30290

3 год выпуска

0 столетие выпуска

2 десятилетие выпуска

9 вторая цифра месяца выпуска

0 первая цифра месяца выпуска

Таким образом, в данном примере код 30290 означает дату выпуска 09 / (2)023.

Декларация о соответствии стандартам ЕС

Настоящим заявляем, что упомянутое ниже изделие соответствует соответствующим положениям перечисленных директив и регламентов. При любых изменениях изделия, не согласованных с нашей компанией, данная декларация теряет свою силу. Изделие: Пылесос для влажной и сухой уборки
Тип: 9.987-xxx

Директивы и регламенты

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2014/30/EC

2014/34/EC

2011/65/EC

Примененные гармонизированные стандарты

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Маркировка

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Имя и адрес

Лицо, ответственное за ведение документации:

A. Xar (A. Haag)

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Германия)

Тел.: +49 7171 94888-0

Факс: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

г. Вальдштеттен, 01.11.2024

Нижеподписавшиеся лица действуют по поручению и по доверенности руководства компании.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Германия)

Тел.: +49 7171 94888-0

Факс: +49 7171 94888-528

Технические характеристики

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Электрическое подключение			
Напряжение сети	V	400	400
Частота сети	Hz	3~ 50	3~ 50
Степень защиты		IP 65	IP 65
Класс защиты		I	I
Максимально допустимое полное сопротивление сети	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Номинальная мощность	W	5500	7500
Потребляемая номинальная мощность (нормальный режим)	W	6220	6080
Предохранитель	A	16	32
Характеристика предохранителя		C	B/C
Размеры и вес			
Типичный рабочий вес	kg	157	181
Длина x ширина x высота	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Длина шнура	m	8,2	8,2
Номинальный диаметр всасывающего шланга		DN70	DN70
Условия окружающей среды			
Температура хранения	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Относительная влажность воздуха	%	30-90	30-90
Рабочие характеристики устройства			
Объем бака	l	100	100
Расход воздуха (макс.)	m ³ /h	353	373
Разрежение (макс.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Площадь поверхности фильтра	m ²	2,2	2,2
Расчетные значения в соответствии с EN 60335-2-69			
Вибрация на руке/кисти	m/s ²	<2,5	<2,5
Уровень звукового давления	dB(A)	77	73
Погрешность K	dB(A)	2	2
Температура поверхности (макс.)	°C	125,0	125,0
Степень защиты от воспламенения		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Сетевой шнур			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Номер детали (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Сохраняется право на внесение технических изменений.

Зміст

Загальні вказівки	179
Використання за призначенням	179
Охорона довкілля	179
Приладдя та запасні деталі	179
Комплект поставки	179
Захисні пристрої	179
Опис пристрою	181
Введення в експлуатацію	181
Експлуатація	181
Виведення з експлуатації	183
Транспортування	183
Зберігання	183
Догляд і технічне обслуговування	183
Допомога в разі несправностей	184
Гарантія	184
Декларація про відповідність стандартам ЄС	184
Технічні характеристики	185

Загальні вказівки

Перед першим застосуванням пристрою ознайомтеся з цією оригінальною інструкцією з експлуатації, дійте відповідно до неї та зберігайте її для подальшого користування або для наступного власника.

- Перед першим введенням в експлуатацію обов'язково ознайомитися із вказівками з техніки безпеки № 5.956-249.0.
- Недотримання інструкції з експлуатації та вказівок з техніки безпеки може призвести до пошкодження пристрою та небезпеки травмування оператора та інших осіб.
- У разі виявлення транспортних ушкоджень відразу проінформувати торгового представника.

Використання за призначенням

Пристрій призначений для використання в якості пилососа для вологого і сухого прибирання:

- Для очищення підлоги і поверхонь стін
- Для збирання вологих і рідких речовин
- Для збирання пилу груп IIIC, IIIB і IIIA
- Для збирання сухого, горючого і шкідливого для здоров'я пилу (клас пилу М відповідно до EN 60 335-2-69, за винятком канцерогенних речовин)
- Як тип 22 для збирання горючого пилу в зоні 22
- Для промислового використання, наприклад, у складських та виробничих приміщеннях
- Для професійного використання, наприклад, в готелях, школах, лікарнях, фабриках, магазинах, офісах і бюро з оренди нерухомості.

Пристрій призначений для збирання вологого сміття та сухого, горючого дрібного пилу (включаючи класи пилу L і M) зі значеннями MAK $\geq 0,1 \text{ мг/м}^3$.

- Збирання безпечного вологого сміття і пилу може здійснюватися без мішка для сміття безпосередньо в бак для сміття.
- Для збирання пилу класу L необхідно використовувати мішок для сміття з номером для замовлення 9.989-607.0.
- Для збирання пилу класу M необхідно використовувати мішок для сміття з номером для замовлення 6.907-646.0.

До використання пристрою типу 22 не за призначенням належить:

- Збирання пилу або рідин з підвищеною вибухонебезпечністю
- Збирання сумішей пилу або рідин з підвищеною вибухонебезпечністю
- Завантаження краном

Охорона довкілля



Пакувальні матеріали придатні до вторинної переробки. Упаковку необхідно утилізувати без шкоди для довкілля.



Електричні та електронні пристрої містять цінні матеріали, які придатні до вторинної переробки, і часто компоненти, як-от батареї, акумулятори чи мастило, які у разі

неправильного поводження з ними або неправильної утилізації можуть створити потенційну небезпеку для здоров'я людини та довкілля. Однак ці компоненти необхідні для належної експлуатації пристрою. Пристрої, позначені цим символом, забороняється утилізувати разом із побутовим сміттям.

Вказівки щодо компонентів (REACH)

Актуальні відомості про компоненти наведені на сайті: www.kaercher.de/REACH

Приладдя та запасні деталі



НЕБЕЗПЕКА



Небезпека вибуху через не затверджені приладдя

Для роботи з конструкціями типу 22

дозволяється застосовувати лише те приладдя, яке схвалене виробником та помічене наклейкою «Вибухонебезпечно».

Слід використовувати лише оригінальне приладдя та оригінальні запасні частини, тому що саме вони гарантують безпечну та безперебійну експлуатацію пристрою.

Інформація щодо приладдя та запасних частин міститься на сайті www.kaercher.com.

Комплект поставки

Комплектація пристрою зазначена на упаковці. Під час розпакування пристрою перевірити комплектацію. У разі нестачі приладдя або ушкоджень, отриманих під час транспортування, слід повідомити про це торговельній організації, яка продала пристрій.

Захисні пристрої

Ступінь небезпеки



НЕБЕЗПЕКА

- Вказівка щодо небезпеки, яка безпосередньо загрожує та призводить до тяжких травм чи смерті.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Вказівка щодо потенційно можливої небезпечної ситуації, що може призвести до тяжких травм чи смерті.



ОБЕРЕЖНО

- Вказівка щодо потенційно небезпечної ситуації, яка може спричинити отримання легких травм.

УВАГА

- Вказівка щодо можливої потенційно небезпечної ситуації, що може спричинити матеріальні збитки.

Вказівки з техніки безпеки

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Пошкодження шкіри, легенів та очей внаслідок впливу дрібного пилю

Викид дрібного пилю без повної системи фільтрації
Використовувати пристрій тільки з повною системою фільтрації.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Пошкодження шкіри, легенів та очей внаслідок впливу дрібного пилю

Викид дрібного пилю без фільтра або у разі використання пошкодженого фільтра
Не здійснювати прибирання без фільтра або з використанням пошкодженого фільтра

⚠ ОБЕРЕЖНО

Ризик отримання опіків

Під час правильної/неправильної експлуатації частини пристрою можуть нагріватися до 125 °C.
Використовувати належний захисний одяг.

⚠ ОБЕРЕЖНО

Вимикати пристрій після кожного використання і витягувати штепсельну вилку з розетки.

УВАГА

Пошкодження пристрою

Без фільтра або з використанням пошкодженого фільтра можна пошкодити всмоктувальний двигун.

Не здійснювати прибирання без фільтра або з використанням пошкодженого фільтра

УВАГА

Пошкодження пристрою

Наїзд на мережевий кабель або штекерне з'єднання може призвести до короткого замикання.

Не використовувати подовжувач.

УВАГА

Пошкодження пристрою

Коротке замикання через високу вологість
Експлуатувати і зберігати пристрій тільки у приміщеннях.

Вказівка

Якщо відпрацьоване повітря відводиться в приміщення, то в цьому приміщенні повинен бути забезпечений ступінь повітрообміну L . Для дотримання граничних значень впливу на робочому місці обсяг повітря, що повертається, може становити макс. 50 % від обсягу свіжого повітря (обсяг приміщення V_R x ступінь повітрообміну L_W). Без спеціальних вентиляційних заходів: $L_W = 1h^{-1}$.

Вказівка

Використання пристрою і необхідних для цього речовин може виконуватися тільки кваліфікованим персоналом.

Вказівка

Технічне обслуговування та очищення пристрою, включаючи пилоуловлювальний контейнер, повинні виконуватися тільки кваліфікованим персоналом з використанням належних засобів індивідуального захисту.

Вказівка

Приладдя, дозволене виробником для використання, є електропровідним. Заборонено використовувати інші приладдя

Вказівка

Дотримуватися правил техніки безпеки для використовуваних речовин.

Дії у випадку виникнення аварійної ситуації

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування та пошкодження під час всмоктування легкозаймистих матеріалів, в разі короткого замикання або інших несправностей електрообладнання

Небезпека вдихання шкідливих газів, небезпека ураження електричним струмом, небезпека отримання опіків.

В аварійній ситуації вимкнути пристрій та витягнути штепсельну вилку з розетки.

Символи на пристрої



Заборонено збирати джерела загоряння!
Призначений для збирання горючого пилю класу вибухонебезпечності пилю в зоні 22.



⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Пошкодження шкіри, легенів та очей

Викид дрібного пилю під час спорожнення, технічного обслуговування та утилізації

Під час робіт щодо спорожнення і техобслуговування, включаючи пилоуловлювальні контейнери, використовувати належні засоби індивідуального захисту.

DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

На наклейці зазначені значення макс. розрідження відносно поперечного перерізу використовуваного всмоктувального шланга. Поточне значення можна читати на манометрі. Якщо значення нижче допустимого, необхідно очистити/замінити фільтр, див. главу **Очищення фільтра**. Різні поперечні перерізи шланга дозволяють адаптуватися до різних перерізів з'єднань комплектуючих деталей.



На наклейці зазначені номери для замовлення фільтрів і мішків для сміття, допущених до використання з цим пристроєм.

Фільтр	9.439-542.0
Мішок для сміття	6.907-646.0
	9.989-607.0

Опис пристрою

Рисунки див. на сторінці з зображеннями

Малюнок А

- ① Напрямні ролики зі стоянковим гальмом
- ② Ручка для пересування
- ③ Вимикач Увімк./Вимк.
- ④ Кришка пристрою очищення фільтра
- ⑤ Ручка пристрою очищення фільтра
- ⑥ Тримач всмоктувальної трубки
- ⑦ Манометр
- ⑧ Замок камери фільтра
- ⑨ Глушник
- ⑩ Тримач кабелю
- ⑪ З'єднувальний патрубок для всмоктувального шланга
- ⑫ Важіль для розблокування резервуара для сміття
- ⑬ Тримач насадки для підлоги

Введення в експлуатацію

Рисунки див. на сторінці з зображеннями

УВАГА

Удар електричним струмом внаслідок короткого замикання

Перевищення імпедансу мережі може призвести до короткого замикання.

Не можна перевищувати максимально допустимий імпеданс в точці підключення до електричної мережі (див. «Технічні характеристики»).

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Пошкодження шкіри, легенів та очей внаслідок впливу дрібного пилу

Викид дрібного пилу без фільтра або у разі використання пошкодженого фільтра

Не здійснювати прибирання без фільтра або з використанням пошкодженого фільтра

УВАГА

Пошкодження пристрою

Без фільтра або з використанням пошкодженого фільтра можна пошкодити всмоктувальний двигун.

Не здійснювати прибирання без фільтра або з використанням пошкодженого фільтра

Вказівка

До пилу з енергією займання менше 1 мДж можуть застосовуватися додаткові правила.

1. Привести пристрій у робоче положення, у разі необхідності зафіксувати стоянковим гальмом.
2. Необхідно пересвідчитись, що головка пилососа встановлена правильно.
3. Вставити всмоктувальний шланг у патрубок для шланга.
4. **Малюнок В**
5. Встановити необхідне приладдя на шланг.
6. Перед початком прибирання перевірити рівень заповнення бака для сміття, у разі необхідності спорожнити бак.

Експлуатація

Увімкнення пристрою

Рисунки див. на сторінці з зображеннями

Якщо головний вимикач під час увімкнення повертається в положення 0, полярність на штепсельній вилці пристрою неправильна. Змінити полярність на штепсельній вилці пристрою.

Малюнок С

1. Вставити штепсельну вилку.
2. Увімкнути пристрій за допомогою головного вимикача.

Малюнок D

Режим вологого прибирання

УВАГА

Небезпека пошкодження через переповнення резервуара для сміття

Резервуар для сміття може бути заповнений і переповнений протягом декількох секунд у разі збирання великої кількості рідини.

Постійно контролювати рівень заповнення.

1. Виконати прибирання.
2. Регулярно перевіряти рівень заповнення бака для сміття.
3. У разі необхідності спорожнити резервуар для сміття.
4. У разі необхідності очистити чи замінити фільтр.

Режим сухого прибирання

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Пошкодження шкіри, легенів та очей внаслідок впливу дрібного пилу

Викид дрібного пилу у разі використання вже непридатного фільтра

Якщо пристрій раніше використовувався для вологого прибирання, фільтр, що застосовувався для цього, (мокрый або висушений) більше не підходить для сухого прибирання.

Замініть фільтр новим сухим фільтром.

1. Виконати прибирання.
2. У разі необхідності очистити чи замінити фільтр.

Очищення фільтра

На передній панелі пристрою вбудований манометр, який показує розрідження під час всмоктування всередині пристрою. Якщо розрідження перевищує значення, зазначене в таблиці нижче, фільтр необхідно очистити/замінити.

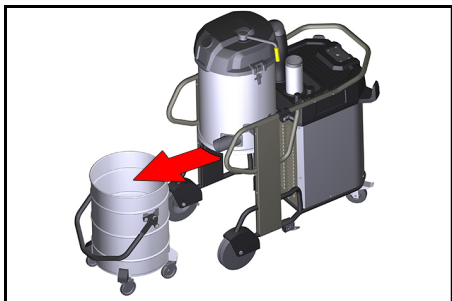
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 кПа	18 кПа	10 кПа
IVS 100/75	24 кПа	21 кПа	12 кПа

1. Вимкніть пристрій за допомогою вимикача Увімк./Вимк.
2. Декілька разів потягнути вперед-назад важіль очищення фільтра.

Якщо очищення фільтра не призвело до покращення всмоктування, фільтр необхідно витягти або замінити, див. главу *Заміна фільтра*.

Спорожнення бака для сміття

1. Вимкнути пристрій.
2. Зафіксувати пристрій за допомогою стоянкового гальма на напрямних роликах.
3. Відкрити фіксатор на баку для сміття вгору.
4. Витягти бак для сміття з пристрою.



5. Спорожнити бак для сміття.

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Нахил бака для сміття під час його транспортування

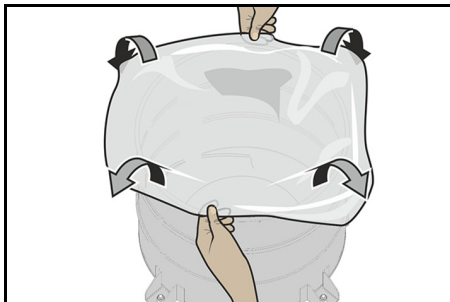
Нахил бака для сміття під час його транспортування може призвести до травмування.

Резервуар для сміття можна підіймати краном за ручку. Вага вантажу, що піднімається, під час транспортування краном складає макс. 50 кг. Дотримуватися допустимої загальної ваги бака для сміття під час транспортування за допомогою крана і правових норм щодо такого транспортування.

Встановлення мішка для сміття

Встановити мішок для сміття:

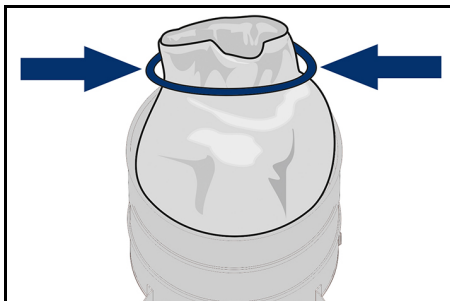
1. Зафіксувати стоянкове гальмо.
2. Розблокувати і опустити бак.
3. Витягти бак за ручку.
4. Встановити мішок для сміття: Стежити за тим, щоб мішок щільно прилягав до стінки і дна бака.
5. Край мішка перегнути назовні через край резервуара.



6. Встановити бак і зафіксувати його.

Знімання мішка для сміття

1. Зафіксувати стоянкове гальмо.
2. Розблокувати і опустити бак.
3. Увімкнути пристрій, щоб запобігти викиду небезпечного пилу.
4. Витягти бак за ручку.
5. Розгорнути край мішка наверх.
6. Герметично закрити мішок для сміття нижче отвору за допомогою ущільнювальних смуг.



7. Утилізувати мішок для сміття відповідно до чинних приписів.

Закривання всмоктувального патрубку

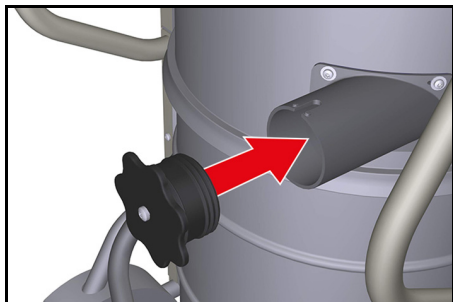
⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

Небезпека травмування

Пошкодження шкіри, легенів та очей внаслідок впливу дрібного пилу

Після зняття всмоктувального шланга всмоктувальний патрубок необхідно закрити за допомогою з'єднувальної муфти.

1. Вставити з'єднувальну муфту точно в усмоктувальний патрубок і засунути до упору.
2. Повернути з'єднувальну муфту вправо до упору, щоб закрити всмоктувальний патрубок.



Виведення з експлуатації

Вимкнення пристрою

1. Вимкнути пристрій за допомогою головного вимикача.
2. Витягти штепсельну вилку з розетки.

Завершення роботи

1. Вимкнути пристрій.
2. Витягти штепсельну вилку з розетки.
3. Зняти приладдя та у разі необхідності промити водою і висушити.
4. Спорожнити бак для сміття (див. главу *Спорожнення бака для сміття*) й очистити ззовні та всередині за допомогою пилососа та протерти вологою ганчіркою.
5. Після завершення вологого прибирання:
 - a. очистити і висушити фільтр.
 - b. Протерти бак вологою ганчіркою та висушити.
 - c. Закрити всмоктувальний патрубков за допомогою з'єднувальної муфти, див. главу *Закривання всмоктувального патрубка*.
6. Очистити пристрій ззовні та всередині за допомогою пилососа та протерти його вологою ганчіркою.
У разі очищення пристрою пилососом слід використовувати такий самий пристрій або пилосос вищого класу.

Вказівки щодо утилізації

Під час утилізації пристрою, а також робочих та допоміжних матеріалів, слід дотримуватися наступних положень:

- Дотримуватись місцевих національних правил
- Дотримуватись внутрішніх правил компанії
- Утилізувати робочі та допоміжні матеріали відповідно до чинних паспортів безпеки

Транспортування

⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травмування та пошкоджень

Під час перевезення автомобілем зафіксувати пристрій від ковзання та перекидання згідно з відповідними правилами.

Зберігання

⚠ ОБЕРЕЖНО

Небезпека травмування та пошкоджень

Під час зберігання враховувати масу пристрою.

УВАГА

Небезпека пошкодження

Коротке замикання через високу вологість.

Зберігати пристрій лише в сухих приміщеннях.

Догляд і технічне обслуговування

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Небезпека травмування

Небезпека ненавмисного запуску пристрою і небезпека ураження електричним струмом

Перед проведенням будь-яких робіт на пристрої вимкнути пристрій і витягти штепсельну вилку з розетки.

Вказівка

Дотримуватись місцевих правил техніки безпеки і вказівок з техніки безпеки.

Пилоуповнювальні машини є захисними пристроями для запобігання й усунення небезпек згідно з правилами Німецького федерального відомства державного страхування від нещасних випадків (DGUV):

- Для проведення технічного обслуговування користувач, наскільки це можливо, повинен розібрати пристрій, провести його очищення і техобслуговування, не піддаючи при цьому небезпеці обслуговуючий персонал та інших осіб. Належні заходи безпеки містять також і знезараження, яке здійснюється перед розбиранням. Забезпечити місцеву фільтрацію примусової витяжної вентиляції у місці, де проводиться розбирання пристрою, а також очищення місця обслуговування та достатній захист персоналу.
- До видалення пристрою з небезпечної зони зовнішня поверхня пристрою повинна бути знезаражена шляхом очищення пилососом або витерта начисто, або оброблена ущільнюючим засобом. Усі частини пристрою, видалені з небезпечної зони, повинні розглядатися як забруднені. Необхідно ужити всіх заходів, щоб уникнути розповсюдження пилу.
- Під час проведення обслуговування або ремонту пристрою усі забруднені деталі, які неможливо очистити належним чином, слід викинути. Такі предмети мають бути поміщені у непроникині мішки та утилізовані відповідно до положень щодо утилізації таких відходів.
- Під час транспортування і технічного обслуговування всмоктувальний отвір слід закривати з'єднувальною муфтою.

Інтервали технічного обслуговування/ роботи з технічного обслуговування користувачем

Для цього пристрою відсутні чіткі інтервали технічного обслуговування. Наведені нижче роботи виконуються у разі потреби:

- зміна фільтра;
- заміна фільтра.

Роботи з перевірки і технічного обслуговування

Регулярно перевіряти пристрій відповідно до національних законодавчих норм з техніки безпеки. Роботи з техобслуговування повинні проводитися спеціалістом через регулярні проміжки часу згідно з вказівками виробника з дотриманням чинних положень і вимог до безпеки. Роботи з електросистемою може проводити лише фахівець-електрик. У разі виникнення питань звертатися до філії компанії KÄRCHER.

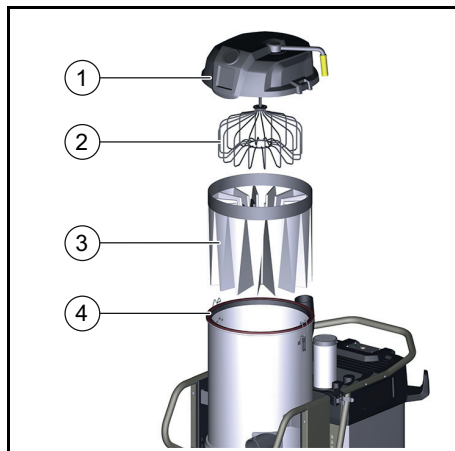
Заміна фільтра

⚠ ПОПЕРЕДЖЕННЯ

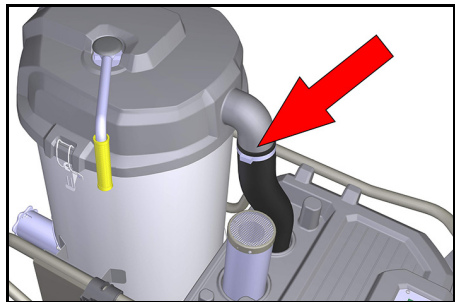
Пошкодження шкіри, легенів та очей внаслідок впливу дрібного пилю

Викид дрібного пилю під час заміни фільтра

Під час заміни фільтра використовувати належний захисний одяг. Заміну фільтра виконувати у відповідній зоні для техобслуговування



- 1 Кришка камери фільтра
 - 2 Розпрямувач фільтра
 - 3 Головний фільтр
 - 4 Ущільнювальне кільце
1. Послабити і зняти хомут зі з'єднувального шланга.



2. Відкрити замки кришки камери фільтра.
3. Зняти кришку камери фільтра.
4. Відгорнути новий мішок для збору відходів на камеру фільтра та вбудований фільтр.
5. Потягнути фільтр у мішок і витягнути його з баку для сміття.
6. Закрити мішок для сміття та утилізувати його.
7. Ретельно очистити пристрій зовні, перш ніж вставляти новий фільтр.
8. Перевірити ущільнювальне кільце на пошкодження.
9. Вставити новий фільтр у зворотній послідовності, контролюючи правильне розташування розпрямувача у кожному кармані фільтра.

Допомога в разі несправностей

⚠ НЕБЕЗПЕКА

Ненавмисний запуск пристрою / удар електричним струмом

Ненавмисний запуск всмоктувального двигуна може призвести до травмування. Напруга на електричних деталях може привести до удару електричним струмом.

Перед проведенням будь-яких робіт на пристрої вимкнути пристрій і витягти штепсельну вилку з розетки.

Мотор (турбіна всмоктування) не запускається
Немає електричної напруги

- перевірити штепсельну розетку та запобіжник системи електроживлення;
- перевірити мережевий кабель та штепсельну вилку пристрою;
- перевірити усі частини на предмет засмічення;
- перевірити усі електричні підключення на міцність кріплення.

Сила всмоктування поступово знижується

Забився фільтр, сопло, всмоктувальний шланг або всмоктувальна трубка.

- перевірити приладдя на предмет засмічення;
- очистити приладдя у разі потреби;
- очистити фільтр;
- замінити фільтр у разі потреби.

Під час всмоктування виходить пил

Фільтр неправильно закріплений або пошкоджений.

- Очистити і правильно встановити фільтр.
- Перевірити фільтр на предмет несправності, у разі необхідності замінити.

Сервісна служба

Якщо пошкодження не можна усунути, необхідно перевірити пристрій у сервісній службі.

Гарантія

У кожній країні діють відповідні гарантійні умови, встановлені уповноваженою організацією збуту нашої продукції в цій країні. Можливі несправності пристрою протягом гарантійного строку ми усуваємо безкоштовно, якщо причина несправності полягає в дефектах матеріалів або виробничому браку. У разі виникнення претензій протягом гарантійного строку прохання звертатися, маючи при собі чек про покупку, до торговельної організації, що продала продукт, або до найближчої уповноваженої служби сервісного обслуговування.

(Адреси див. на звороті)

Додаткову інформацію про гарантію (за наявності) можна знайти в області сервісного обслуговування місцевого вебсайту Kärcher у розділі «Завантаження».

Декларація про відповідність стандартам ЄС

Цим ми заявляємо, що названий нижче виріб відповідає відповідним положенням перелічених директив і регламентів. У разі внесення неузгоджених із нами змін до виробу ця заява втрачає свою чинність.

Виріб: Пилосос для сухого та вологого прибирання
Тип: 9.987-xxx

Директиви та регламенти
2006/42/EG (+2009/127/EG)
2014/30/ЄС

2014/34/EU
2011/65/EC

Застосовувані гармонізовані стандарти

EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN IEC 61000-3-2: 2019
EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019
EN 62233: 2008
EN 60079-0: 2018
EN 60079-31: 2014
EN IEC 63000: 2018

Маркування

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Ім'я та адреса

Особа, відповідальна за ведення документації:

A. Gar (A. Haag)
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Німеччина)
Тел.: +49 7171 94888-0
Факс: +49 7171 94888-528



T. Wahl
Managing Director



A. Haag
Director R&D

м. Вальдштеттен, 01.11.2024
Особа, що нижче підписалися, діють за дорученням
і за довіреністю керівництва.
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (Німеччина)
Тел.: +49 7171 94888-0
Факс: +49 7171 94888-528

Технічні характеристики

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Електричне підключення			
Напруга мережі	V	400	400
Частота мережі	Hz	3~ 50	3~ 50
Ступінь захисту		IP 65	IP 65
Клас захисту	I	I	I
Максимально допустимий імпеданс мережі	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Номинальна потужність	W	5500	7500
Споживана номінальна потужність (нормальний режим роботи)	W	6220	6080
Запобіжник	A	16	32
Характеристика запобіжника	C	C	B/C
Розміри та вага			
Типова робоча вага	kg	157	181
Довжина x ширина x висота	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Довжина кабелю	m	8,2	8,2
Номінальний діаметр всмоктувального шланга		DN70	DN70
Умови навколишнього середовища			
Температура зберігання	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Відносна вологість повітря	%	30-90	30-90
Робочі характеристики пристрою			
Місткість баку	l	100	100
Кількість повітря (макс.)	m ³ /h	353	373
Розрядження (макс.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Активна поверхня фільтра	m ²	2,2	2,2
Розраховані значення згідно з EN 60335-2-69			
Значення вібрації на руці/кисті	m/s ²	<2,5	<2,5
Рівень звукового тиску	dB(A)	77	73
Похибка K	dB(A)	2	2
Температура поверхні (макс.)	°C	125,0	125,0
Ступінь захисту від запалення	Ⓔ	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Мережний кабель			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Номер деталі (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Зберігається право на внесення технічних змін.

Мазмұны

Жалпы нұсқаулар.....	186
Мақсатына сәйкес қолдану	186
Қоршаған ортаны қорғау	186
Керек-жабдықтар мен қосалқы бөлшектер	186
Жеткізілім жинағы	186
Қорғаныс құрал-жабдықтары	186
Құрылғының сипаттамасы.....	188
Пайдалануға беру.....	188
Пайдалану.....	188
Пайдаланудан шығару	190
Тасымалдау.....	190
Сақтау	190
Күтім және техникалық қызмет көрсету	190
Ақаулар кезіндегі көмек	191
Кепілдік	191
ЕО стандарттарына сәйкестігі туралы декларация.....	191
Техникалық сипаттамалары.....	192

Жалпы нұсқаулар

Құрылғыны пайдаланбас бұрын, осы түпнұсқа нұсқаулықты оқып, ол бойынша әрекет етіңіз және кейінірек пайдалану үшін немесе келесі иелер үшін сақтап қойыңыз.

- Алғаш рет іске қоспас бұрын, №5.956-249.0 қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықпен танысып шығыңыз.
- Пайдалану жөніндегі осы нұсқаулықты және қауіпсіздік жөніндегі нұсқаулықты ұстанбау құрылғының зақымдалуына және құрылғылармен және сол ортада жұмыс істейтін тұлғалардың жарақаттануына әкелуі мүмкін.
- Тасымалдау кезінде зақымдалған жағдайда дереу дилерге хабарлаңыз.

Мақсатына сәйкес қолдану

Құрылғыны ылғалды және құрғақ сору ретінде пайдаланыңыз:

- Еден мен қабырға беттерін соруға арналған
- Ылғалды және сұйық заттарды соруға арналған
- IIIС, IIIB және IIIА шаң топтарынан шаңды соруға арналған
- Құрғақ, тұтанғыш және зиянды шаңды соруға арналған (канцерогенді заттарды қоспағанда, EN 60 335-2-69 бойынша шаң класы М)
- 22-аймақтағы жанғыш шаңды соруға арналған 22 типті
- Өнеркәсіптік пайдалану, мысалы, сақтау және өндіру аймақтарында
- Коммерциялық, мысалы, қонақ үйлер, мектептер, емханалар, фабрикалар, дүкендер, кеңселер мен жалға алынған ғимараттарда пайдалануға арналған.

Құрылғы МАК мәндері $\geq 0,1 \text{ мг / м}^3$ болатын ылғалды материалды және құрғақ, жанғыш ұсақ шаңды (L, M және H шаң класын қоса алғанда) сору үшін қолданылады.

- Қауіпсіз ылғалды сорғыш материал мен шаңды қоқысқа арналған қапсыз сорғыш материал контейнерінде тікелей соруға болады.
- L класындағы шаңды сору үшін тапсырыс № 9.989-607.0 болатын қоқысқа арналған қап қажет болады.

- M класындағы шаңды сору үшін заң бойынша талап етілетін тапсырыс № 6.907-646.0 болатын қоқыс дорбасын пайдаланыңыз.
- Төмендегі 22 типті құрылғының құрылымы мақсатына сәйкес емес қолдану болып саналады:
- Жарылыс қаупі жоғары болып келетін шаңды немесе сұйықтықтарды сору
- Жарылыс қаупі жоғары болып келетін шаңды немесе сұйықтық қоспаларын сору
- Кранмен тиеу

Қоршаған ортаны қорғау



Орауыш материалдарын утилизациялауға болады. Орауыштарды қоршаған ортаға қауіпсіз түрде утилизациялаңыз.



Электрлік және электрондық бұйымдардың құрамында қате қолдану немесе утилизациялау нәтижесінде адам денсаулығына және қоршаған ортаға қауіп

төндіруі ықтимал, құнды қайта өңделмелі материалдар және батареялар, аккумуляторлар немесе май сияқты бөлшектер жиі кездеседі. Алайда, аталмыш бөлшектер бұйымды тиісінше пайдалану үшін қажет болады. Осы таңбамен белгіленген құрылғыларды үй қоқыстарымен бірге тастауға болмайды.

Құрамдағы заттар бойынша нұсқаулар (REACH)

Бұйымның құрамындағы заттар туралы соңғы мәліметтерді мына мекенжай бойынша табуға болады: www.kaercher.de/REACH

Керек-жабдықтар мен қосалқы бөлшектер



ҚАУІП



Рұқсат етілмеген керек-жарақтарға байланысты жарылыс қаупі

22 типті пайдалану үшін тек өндіруші мақұлдаған және Ex белгісімен белгіленген керек-жарақтарды ғана пайдаланыңыз.

Тек түпнұсқалы керек-жарақ немесе қосалқы бөлшектерді пайдаланыңыз, себебі ол құралдың қауіпсіз және апатсыз жұмыс істеуіне кепілдік болады.

Керек-жарақтар мен қосалқы бөлшектер туралы ақпарат www.kaercher.com веб-сайтында қолжетімді.

Жеткізілім жинағы

Бұйымның жеткізілім жинағы орауыштың үстінде көрсетілген. Бұйымды орауыштан шығарғанда жинақтың толықтығын тексеріп шығыңыз. Керек-жарақтар жетіспеген немесе тасымалдау кезінде зақымдар тиген жағдайда, дилеріңізге хабарласыңыз.

Қорғаныс құрал-жабдықтары

Қауіп деңгейлері



ҚАУІП

- Ауыр жарақаттануға немесе өлімге апарып соғатын тікелей қауіп бойынша нұсқау.



ЕСКЕРТУ

- Ауыр жарақаттануға немесе өлімге апарып соғуы мүмкін қауіпті жағдай бойынша нұсқау.



АБАЙЛАҢЫЗ

- Жеңіл жарақаттануға апарып соғуы ықтимал қауіпті жағдай бойынша нұсқау.

HAZAP AУДАРЫҢЫ

- Материалдық зиянға апарып соғуы ықтимал қауіпті жағдай бойынша нұсқау.

Қауіпсіздік техникасы бойынша нұсқаулық

⚠ ҚАУІП

Терінің, өкпенің және көздің ұсақ шаңның әсерінен зақымдануы

Толық сүзгілеу жүйесі жоқ ұсақ шаңның шығуы Құрылғыны тек толық сүзгілеу жүйесімен пайдаланыңыз.

⚠ ҚАУІП

Терінің, өкпенің және көздің ұсақ шаңның әсерінен зақымдануы

Бүлінген сүзгісіз немесе сүзгімен ұсақ шаңның шығуы

Ешқашан сүзгісіз немесе бүлінген сүзгімен сорманыз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Күйіп қалу қаупі

Қалпты /қалыпсыз жұмыс істеген кезде, құрылғының бөліктері 125 °C дейін қызуы мүмкін. Белгіленген қорғаныс киімін киіңіз.

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Әр қолданғаннан кейін құрылғыны өшіріп, қуат ашасын розеткадан алыңыз.

HAZAP AУДАРЫҢЫ

Құрылғының зақымдануы

Зақымдалған сүзгімен немесе сүзгісіз, сору қозғалтқышы зақымдалуы мүмкін.

Ешқашан сүзгісіз немесе бүлінген сүзгімен сорманыз.

HAZAP AУДАРЫҢЫ

Құрылғының зақымдануы

Қуат сымы немесе аша қосылымы арқылы жүру қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін.

Ұзартқыш кабельді пайдаланбаңыз.

HAZAP AУДАРЫҢЫ

Құрылғының зақымдануы

Ылғалдың жоғары болуына байланысты қысқаша тұйықталу.

Құрылғыны тек үй ішінде пайдаланып, сақтаңыз.

Нұсқау

Бөлмедегі ауа қайтарылса, бөлмеде L ауа алмасудың жеткілікті мөлшерлемесі болуы керек.

Жұмыс орнының шекті мәндерін сақтау үшін қайтарылатын көлем ағыны таза ауа көлемінің ағынының ең көбі 50 % болуы мүмкін (бөлме көлемі V_R x ауа алмасу мөлшерлемесі L_W). Желдетудің арнайы шараларынсыз қолданылады: $L_W = 1 \text{ сағ}^{-1}$.

Нұсқау

Құрылғыны және оған қажетті заттарды тек білікті мамандар ғана пайдалана алады.

Нұсқау

Құрылғыға техникалық қызмет көрсетуді және тазалауды, оның ішінде шаң жинағыш контейнерді жоюды тек белгіленген қорғаныс құралдарын киетін білікті маман ғана жүргізе алады.

Нұсқау

Өндіруші мақұлдаған керек-жарақтар электр өткізгіш болып табылады. Басқа керек-жарақтарды пайдалануға тыйым салынады

Нұсқау

Қолданылатын заттар үшін қауіпсіздік ережелерін сақтаңыз.

төтенше жағдай кезіндегі мінез-құлық

⚠ ҚАУІП

Тұтанғыш материалдарды сору кезіндегі, қысқаша тұйықталу немесе басқа электр ақаулары кезіндегі жарақат алу және зақымдану қаупі

Денсаулыққа зиянды газдарды жұту қаупі, электр тогының соғу қаупі, күйіп қалу қаупі.

Төтенше жағдай кезінде құрылғыны өшіріп, қуат ашасын розеткадан алыңыз.

Құрылғыдағы таңбалар



Тұтану көздерін жинап алмаңыз! 22-аймақтағы жарылғыш шаң класындағы жанғыш шаңды тазалауға жарамды.



⚠ ЕСКЕРТУ

Терінің, өкпенің және көздің зақымдануы

Босату, техникалық қызмет көрсету және кәдеге жарату жұмыстары кезінде ұсақ шаң шығарындылары

Шаң жинайтын контейнерлерді кәдеге жаратуды қоса алғанда, босату және техникалық қызмет көрсету жұмыстары кезінде қажетті қорғаныс құралдарын киіңіз.



DN 40	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/ XX,X mbar

Жапсырма парағы пайдаланылған сору шлангінің көлденең қимасына арналған максималды төмен қысымның мәндерін көрсетеді. Ағымдағы мәнді манометрден оқуға болады. Егер мән осы мәннен төмен түссе, сүзгіні тазалау /ауыстыру керек, Сүзгіні тазалау тарауын қараңыз. Сору шлангісінің әртүрлі қималары керек-жарақтардың әртүрлі қосылым қималарына бейімделуіне мүмкіндік береді.



Жапсырма осы құрылғы үшін расталған сүзгілер мен қоқысқа арналған қаптардың тапсырыс нөмірлерін көрсетеді.

Сүзгі	9,439-542,0
Қоқысқа арналған қап	6,907-646,0
	9,989-607,0

Құрылғының сипаттамасы

Суреттерді суреттері бар беттен қараңыз

Сурет А

1. Тоқтатқыш тегегіші бар айналмалы шасси дөңгелегі
2. Тұтқаны итеру
3. Қосу / Өшіру ажыратқышы
4. Сүзгі қақпағын тазалау
5. Сүзгі тұтқасын тазалау
6. Сору құбырының ұстағышы
7. Манометр
8. Сүзгі камерасын жабу
9. Өшіргіш
10. Кабельді ұстағыш
11. Сору қосылымының қосу элементі
12. Сору контейнерін ашуға арналған иінтірек
13. Еденге арналған саптама ұстағышы

Пайдалануға беру

Суреттерді суреттері бар беттен қараңыз

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Қысқа тұйықталу кезінде электр тогының соғуы

Желі кедергісінен асып кету қысқа тұйықталуға әкелуі мүмкін.

Электр желісіне қосылу нүктесіндегі рұқсат етілген максималды желі кедергісі (техникалық деректерді қараңыз) асып кетпеуі керек.

⚠ ҚАУІП

Терінің, өкпенің және көздің ұсақ шаңның әсерінен зақымдануы

Бүлінген сүзгісіз немесе сүзгімен ұсақ шаңның шығуы

Ешқашан сүзгісіз немесе бүлінген сүзгімен сорманыз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Құрылғының зақымдануы

Зақымдалған сүзгімен немесе сүзгісіз, сору қозғалтқышы зақымдалуы мүмкін.

Ешқашан сүзгісіз немесе бүлінген сүзгімен сорманыз.

Нұсқау

Тұтану энергиясы 1 мДж-ден төмен шаңдарға қосымша ережелер қолданылуы мүмкін.

1. Құрылғыны жұмыс күйіне келтіріп, қажет болған жағдайда, тоқтатқыш тегегіш көмегімен бекітіңіз.
 2. Соратын бастың дұрыс бекітілгенін көз жеткізіңіз.
 3. Сорғыш түтікті оның қосылымына салыңыз.
- Сурет В**
4. Қажетті керек-жарақтарды сору шлангісіне салыңыз.
 5. Соруды бастау алдында, қоқыс контейнеріндегі деңгейді тексеріп, қажет болған жағдайда, сору контейнерін босатыңыз.

Пайдалану

Құрылғыны қосу

Суреттерді суреттері бар беттен қараңыз

Қосу кезінде негізгі ажыратқыш 0 күйіне оралса, құрылғы ашасындағы полярлық дұрыс емес.

Құрылғы ашасындағы полярлықты ауыстырыңыз.

Сурет С

1. Штепсельдің айырын қосыңыз.
2. Құрылғыны негізгі ажыратқыш көмегімен қосу.

Сурет D

Ылғалды сору жұмысы

НАЗАР АУДАРЫҢЫ

Қоқыс контейнерінің толып кету салдарынан болған зақымдану қаупі

Сұйықтық көп мөлшерде сіңетін болса, қоқыс контейнері бірнеше секунд ішінде толтырылып, толып кетуі мүмкін.

Толтыру деңгейін үнемі тексеріп отырыңыз.

1. Сору процесін орынданыз.
2. Қоқыс контейнеріндегі толтыру деңгейін үнемі тексеріңіз.
3. Қажет болған жағдайда, сору контейнерін босатыңыз.
4. Қажет болған жағдайда, сүзгіні тазалаңыз немесе өзгертіңіз.

Құрғақ сору жұмысы

⚠ ҚАУІП

Терінің, өкпенің және көздің ұсақ шаңның әсерінен зақымдануы

Енді рұқсат етілмейтін сүзгі арқылы ұсақ шаңның шығуы

Құрылғы бұрын ылғалды сору үшін пайдаланылған болса, пайдаланылған сүзгілер (ылғалды немесе кептірілген) енді құрғақ соруға жарамсыз.

Сүзгіні жаңа, құрғақ сүзгімен ауыстырыңыз.

1. Сору процесін орынданыз.
2. Қажет болған жағдайда, сүзгіні тазалаңыз немесе өзгертіңіз.

Сүзгіні тазалау

Құрылғының алдыңғы жағында сору вакуумын көрсететін манометр орнатылған. Теріс қысым келесі кестеде берілген мәннен жоғары болса, сүзгіні тазалау /ауыстыру қажет.

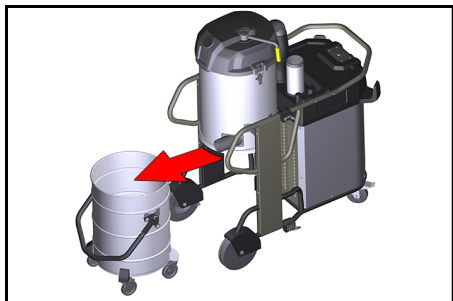
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 кПа	18 кПа	10 кПа
IVS 100/75	24 кПа	21 кПа	12 кПа

1. ҚОСУ /ӨШІРУ ажыратқышын пайдаланып құрылғыны өшіріңіз.
2. Сүзгіні тазалау иінірегін бірнеше рет алға-артқа жылжытыңыз.

Егер мұндай тазалау нәтиже бермесе, сүзгіні алып тастау немесе ауыстыру қажет, *Сүзгіні өзгерту/ ауыстыру* тарауын қараңыз.

Сору контейнерін босатыңыз

1. Құрылғыны өшіріңіз.
2. Тоқтатқыш тежегіштері көмегімен құрылғыны дөңгелектерге бекітіңіз.
3. Сору контейнердегі ашу механизмін жоғары қарай ашыңыз.
4. Сору контейнерін құрылғыдан тартып шығарыңыз.



5. Сору контейнерін босатыңыз.

⚠ ҚАУІП

Тасымалдау барысында сору контейнерін еңкейту

Тасымалдау барысында сору контейнерін еңкейту жарақат тудыруы мүмкін.

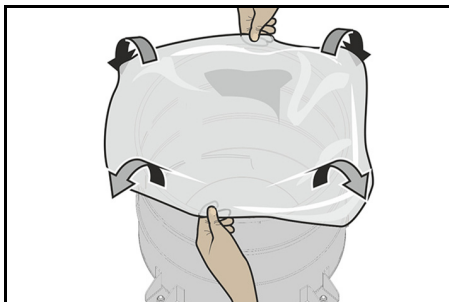
Сору контейнерін тұтқа арқылы көтеруге болады. Қрандарды тасымалдауға арналған пайдалы жүк максималды 50 кг құрайды.

Сору контейнерін кранмен тасымалдау барысында оның рұқсат етілген жалпы салмағына мән беріп, тиісті заңнамалық ережелерді сақтаңыз.

Қоқысқа арналған қапты салыңыз

Қоқысқа арналған қапты салыңыз:

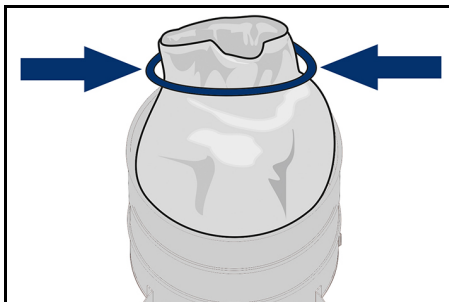
1. Тоқтатқыш тежегішті құлыптаңыз.
2. Контейнердің құлпын ашып, оны жіберіңіз.
3. Контейнерді тұтқасынан тартып шығарыңыз.
4. Қоқысқа арналған қапты салыңыз. Қоқысқа арналған қаптың контейнер қабырғасы мен түбіне тығыз орналасқанына көз жеткізіңіз.
5. Сору контейнерінің шетінен ұстап қапшықтың шетін сыртқа қарай теріс айналдырыңыз.



6. Контейнерді салып, құлыптаңыз.

Қоқысқа арналған қапты алыңыз

1. Тоқтатқыш тежегішті құлыптаңыз.
2. Контейнердің құлпын ашып, оны жіберіңіз.
3. Қауіпті шаң шығармау үшін құрылғыны қосыңыз.
4. Контейнерді тұтқасынан тартып шығарыңыз.
5. Қоқысқа арналған қапты аударыңыз.
6. Қоқысқа арналған қапты нығыздағыш жолақтармен мықтап жабыңыз.



7. Жарғылық ережелерге сәйкес қоқысқа арналған қапты тастаңыз.

Сору құбырын жабыңыз

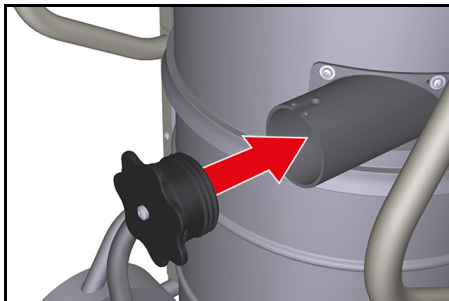
⚠ ЕСКЕРТУ

Жарақат алу қаупі

Терінің, өкпенің және көздің ұсақ шаңның әсерінен зақымдануы

Сору шлангты алып тастағаннан кейін сору қосылымын жалғаулық муфтамен жабу керек.

1. Жалғаулық муфтаны сору құбырына дәл салып, оны барынша итеріңіз.
2. Сору қосылымын жабу үшін жалғаулық муфтаны мүмкіндігінше оңға бұраңыз.



Пайдаланудан шығару

Құрылғыны өшіру

1. Құрылғыны негізгі ажыратқышымен өшіріңіз.
2. Ашаны суырып алыңыз.

Жұмыстың аяқталуы

1. Құрылғыны өшіріңіз.
2. Ашаны суырып алыңыз.
3. Қажет болған жағдайда, керек-жарақтарды сумен шайып, құрғатыңыз.
4. Сору контейнерін босатып (*Сору контейнерін босатыңыз* тарауын қараңыз), басқа шаңсорғыш немесе ылғал шүберек көмегімен шаңсорғыштың ішін және сыртын тазалау.
5. Ылғалды сору аяқтағаннан кейін:
 - a Сүзгіні тазалаңыз және құрғатыңыз.
 - b Сору контейнерін дымқыл шүберекпен тазалап, құрғатыңыз.
 - c Сору қосылымын жалғаулық муфта көмегімен жабыңыз *Сору құбырын жабыңыз* тарауын қараңыз.
6. Басқа шаңсорғыш немесе ылғал шүберек көмегімен шаңсорғыштың ішін және сыртын тазалау.
Құрылғыны шаңсорғышпен сорған кезде классификациясы бірдей немесе жақсырақ шаңсорғышты пайдаланыңыз.

Жою нұсқаулары

Құрылғыны, жұмыс және қосалқы материалдарды көдеге жарату кезінде келесі тармақтарды сақтау қажет:

- Жергілікті ұлттық ережелерді сақтаңыз
- Компанияның арнайы талаптарын сақтаңыз
- Қолданыстағы және қосалқы материалдарды қолданыстағы қауіпсіздік паспорттарына сәйкес көдеге жаратыңыз

Тасымалдау

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Жарақат алу және құрылғыны зақымдау қаупі
Көлік құралдарында тасымалданғанда, құрылғыны қажетті нұсқауларға сәйкес сырғып-жығудан қорғаныңыз.

Сақтау

⚠ АБАЙЛАҢЫЗ

Жарақат алу және құрылғыны зақымдау қаупі
Тасымалдау кезінде құрылғының салмағын ескеріңіз.

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ

Зақымдану қаупі

Ылғалдың жоғары болуына байланысты қысқаша тұйықталу.

Құрылғыны тек құрғақ жабық жерлерде сақтаңыз.

Күтім және техникалық қызмет көрсету

⚠ ҚАУІП

Жарақат алу қаупі

Құрылғының кездейсоқ іске қосылу қаупі және электр тогының соғу қаупі
Құрылғыда қандай да бір жұмыс жасамас бұрын, оны өшіріп, қуат ашасын алыңыз.

Нұсқау

Жергілікті жазатайым оқиғалардың алдын алу ережелерін және қауіпсіздік нұсқауларын орындаңыз.

Шаңды кетіретін машиналар DGUV ережесі бойынша қауіптерді болдырмауға немесе жоюға арналған қауіпсіздік құрылғыларды көрсетеді:

- Пайдаланушымен техникалық қызмет көрсету үшін жабдық қызмет көрсету қызметкеріне немесе басқа адамдарға қауіп төндірмейтіндей бөлшектенген, тазаланған және қызмет көрсетілген болуы керек. Тиісті сақтық шаралары бөлшектеу алдында демонтаждауды қамтиды. Жабдықты бөлшектеу орындарында жергілікті сүзгіленген мәжбүрлі желдетуді, қызмет көрсету аймағын тазалауды және қызметкерді тиісті қорғауды көздеу.
- Құрылғының сыртын қауіпті аймақтан шығарар алдында шаңсорғышпен тазартып, сүрту немесе тазартқышпен тазалау қажет. Барлық жабдықтар қауіпті аймақтан шығарылған кезде ластанған деп есептелуі керек. Шаңның таралуын болдырмау үшін тиісті шаралар қабылдануы керек.
- Техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын жүргізген кезде, қанағаттанарлық түрде тазалау мүмкін емес ластанған заттар жойылуы тиіс. Мұндай заттарды осындай қалдықтарды жою туралы қағидаларға сәйкес өткізбейтін қапшықтарға салып тастау керек.
- Құрылғыны тасымалдау және техникалық қызмет көрсету кезінде кіріс саңылауы жалғаулық муфтамен жабылуы керек.

Пайдаланушы арқылы техникалық қызмет көрсету аралықтары / техникалық қызмет көрсету

Бұл құрылғыға тұрақты техникалық қызмет көрсету аралықтары көрсетілмеген. Қажет болса, келесі техникалық қызмет көрсету жұмыстары жүргізіледі:

- Сүзгіні өзгертіңіз.
- Сүзгіні ауыстырыңыз.

Сынақ және техникалық қызмет көрсету жұмыстары

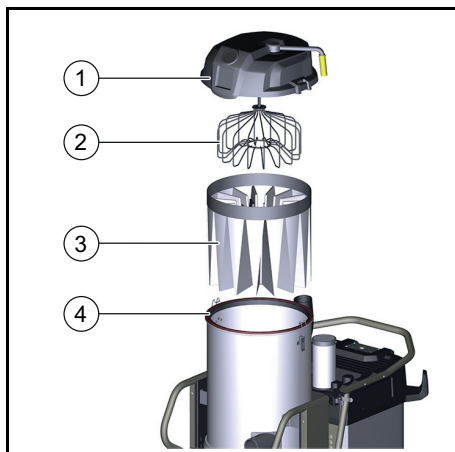
Жазатайым оқиғалардың алдын алу бойынша тиісті ұлттық нормаларды үнемі сақтаңыз. Білікті маман техникалық қызмет көрсету жұмыстарын өндірушінің нұсқауларына сәйкес, қолданыстағы ережелер мен қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, өз уақытында орындауы керек. Электр жүйесіндегі жұмыстарды білікті электрші ғана жүргізе алады. Сұрақтарыңыз болса KÄRCHER филиалына хабарласыңыз.

Сүзгіні өзгерту/ауыстыру

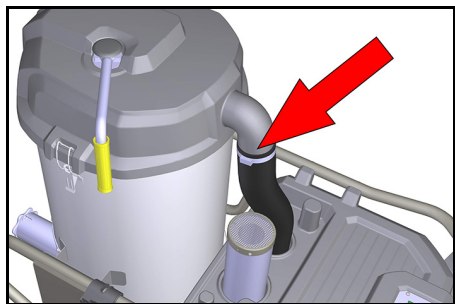
⚠ ЕСКЕРТУ

Терінің, өкпенің және көздің ұсақ шаңның әсерінен зақымдануы

Сүзгіні өзерткен кезде ұсақ шаңның шығуы Сүзгіні ауыстырған кезде белгіленген қорғаныс киімін киіңіз. Сүзгіні ауыстыруды тиісті техникалық қызмет көрсету аймағында орындаңыз.



- 1 Сүзгі камерасының қақағы
- 2 Сүзгі таратқыш
- 3 Негізгі сүзгі
- 4 Тығыздағыш сақина
1. Қосылым шлангісіндегі қысқышты босатып, алыңыз.



2. Сүзгі камерасының қақпақтарын ашыңыз.
3. Сүзгі камерасының қақағын алыңыз.
4. Сүзгі камерасы мен орнатылған сүзгісіне жаңа қоқысқа арналған қапты салыңыз.
5. Сүзгіні қоқысқа арналған қақа тартып, сору контейнерінен шығарыңыз.
6. Қоқысқа арналған қапты жауып, оны тастаңыз.
7. Жаңа сүзгіні салмас бұрын құрылғының сыртын мұқият тазалаңыз.
8. Тығыздағыш сақинаның зақымдалуын тексеріңіз.
9. Жаңа сүзгіні кері ретпен салып, сүзгі таратқышының сүзгі қалталарында дұрыс орнатылғанын тексеріңіз.

Ақаулар кезіндегі көмек

⚠ ҚАУІП

Құрылғының кездейсоқ іске қосылуы /тоқ соғуы

Сору қозғалтқышының кездейсоқ іске қосылуы жарақатқа әкелуі мүмкін. Электр бөліктеріндегі кернеу электр тогының соғуына әкелуі мүмкін. Құрылғыда қандай да бір жұмыс жасамас бұрын, оны өшіріп, қуат ашасын алыңыз.

Қозғалтқыш (Сору турбинасы) жұмыс істемейді
Электр кернеуі жоқ

- Қуат көзінің розеткасын және сақтандырғышын тексеріңіз.
- Құрылғыдағы желі кабелі мен штепсельдің айырын тексеріңіз.
- Барлық бөліктерінің бітеліп қалмағанын тексеріңіз.
- Барлық электр қосылымдарының тығыздығын тексеріңіз.

Сору күші бірте-бірте азаяды

Сүзгі, саптама, сору шлангі немесе сору құбыры бұғатталған.

- Керек-жарақтардың бітелулерін тексеріңіз.
- Қажет болған жағдайда, керек-жарақтарды тазалаңыз.
- Сүзгіні тазалаңыз.
- Қажет болған жағдайда, сүзгіні өзгертіңіз.

Тазалау кезінде шаңның шығуы

Сүзгі дұрыс бекітілмеген немесе ақаулы.

- Сүзгіні тазалап, дұрыс салыңыз.
- Сүзгіні ақауларға тексеріп, қажет болса ауыстырыңыз.

Тұтынушыларға қызмет көрсету

Ақау жойылмаған болса, шаңсорғышты сервистік қызметке тексеру керек.

Кепілдік

Әр елде жергілікті дистрибьюторлар берген кепілдік шарттары қолданылады. Бұйымда материалдық немесе өндірістік ақаулар анықталған жағдайда, ықтимал ақауларды кепілдік мерзімі ішінде ақысыз жөндейміз. Кепілдік мерзіміне наразылықтарыңыз болса, бұйымды сатқан сауда мекемесіне немесе жанындағы өкілетті қызмет көрсету орнына түбіртекті көрсетіп хабарласыңыз.

(Мекенжайымыз артқы бетте)

Кепілдік туралы қосымша ақпаратты (бар болса) жергілікті Kärcher веб-сайтының «Жүктеулер» бөліміндегі қызмет көрсету бөлімінде табуға болады.

Шығару күні фирмалық тақтайшада ММ/ҰҰҰҰ пішімінде көрсетіледі, мұнда ММ - өндіріс айы, ҰҰҰҰ - шығарылған жылы немесе кодталған түрде.

Жеке сандардың мағынасы келесідей болады:

Мысалы: 30290

3 Өндірілген жылы

0 Өндірілген ғасыры

2 Өндірілген онжылдық

9 Өндірілген айының екінші саны

0 Өндірілген айының бірінші саны

Сонымен бұл мысалда 30290 коды 09/(2)023 өндірілген күнін білдіреді.

ЕО стандарттарына сәйкестігі туралы декларация

Осымен біз төменде аталған өнім аталған нұсқаулықтар мен ережелердің тиісті талаптарына сәйкес келетінін мәлімдейміз. Бізбен келісусіз өнімнің конструкциясы өзгерген жағдайда осы декларация өз күшін жояды.

Өнім: Ылғал және құрғақ тазалауға арналған шаңсорғыш

Түрі: 9.987-xxx

Нұсқаулықтар мен ережелер

2006/42/EG (+2009/127/EG)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

Қолданылатын біріздендірілген стандарттар

EN 60335-1
EN 60335-2-69
EN 55014-1: 2017 + A11: 2020
EN 55014-2: 2015
EN IEC 61000-3-2: 2019
EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019
EN 62233: 2008
EN 60079-0: 2018
EN 60079-31: 2014
EN IEC 63000: 2018

Белгіленуі

II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc

Атауы және мекенжайы

Құжаттаманы жүргізетін уәкілетті тұлға:

A. Гаар

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Роберт-Бох-Штрассе 4-8

73550 Waldstetten (Германия)

Тел.: +49 7171 94888-0

Факс: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Waldstetten, /11/01

Төменде қол қойғандар компания басқармасының атынан және тапсырмасы бойынша әрекет етеді.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Роберт-Бох-Штрассе 4-8

73550 Waldstetten (Германия)

Тел.: +49 7171 94888-0

Факс: +49 7171 94888-528

Техникалық сипаттамалары

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Электр желісіне қосу			
Желілік кернеу	V	400	400
Желі жиілігі	Hz	3~ 50	3~ 50
Қорғаныс класы		IP 65	IP 65
Қорғау класы	I	I	I
Желінің максимал қолжетімді толық кедергісі	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Номиналды қуаты	W	5500	7500
Номиналды тұтынылатын қуат (қалыпты жұмыс)	W	6220	6080
Қорғаныс құрылғысы	A	16	32
Сақтандырғыштың сипаттамалары		C	B/C
Өлшемдері мен өнімдер			
Типтік жұмыс салмағы	kg	157	181
Ұзындығы x ені x биіктігі	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Кабель ұзындығы	m	8,2	8,2
Сору номиналды ені		DN70	DN70
Экологиялық жағдай			
Сақтау температурасы	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Қатысты ылғалдылық	%	30-90	30-90
Құрылғының техникалық сипаттамалары			
Ыдыс көлемі	l	100	100
Ауадағы өнімділігі (макс.)	m ³ /h	353	373
Вакуум (макс.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Сүзгілеу алаңы	m ²	2,2	2,2
EN 60335-2-69 стандартына сәйкес есептелінетін мән			
Қолдағы дірілдің мәні	m/s ²	<2,5	<2,5
Дыбыс қысымының деңгейі	dB(A)	77	73
Белгісіздік K	dB(A)	2	2
Беткі температура (макс.)	°C	125,0	125,0
Қорғаныс	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Желі кабелі			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Бөлшектің нөмірі (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Техникалық өзгертулерді енгізу құқығы бар.

Съдържание

Общи указания.....	193
Употреба по предназначение.....	193
Защита на околната среда.....	193
Принадлежности и резервни части.....	193
Обхват на доставка.....	193
Предпазни устройства.....	193
Описание на уреда.....	195
Пускане в експлоатация.....	195
Експлоатация.....	195
Спиране на експлоатация.....	197
Транспортиране.....	197
Съхранение.....	197
Грижа и поддръжка.....	197
Помощ при повреди.....	198
Гаранция.....	198
Декларация за съответствие на ЕС.....	199
Технически данни.....	199

Общи указания

Преди първото използване на Вашия уред прочетете настоящото оригинално ръководство за експлоатация, действайте съответно и го запазете за по-късна употреба или за следващия собственик.

- Преди първото пускане в експлоатация непременно прочетете указанията за безопасност № 5.956-249.0.
- При пренебрегване на ръководството за експлоатация и на указанията за безопасност могат да възникнат повреди по уреда и опасности за обслужващото лице и за други хора.
- При транспортни дефекти незабавно информирайте търговеца.

Употреба по предназначение

Използвайте уреда като прахосмукачка за мокро и сухо почистване:

- За изсмукване на подови и стенни повърхности
- За изсмукване на влажни и течни субстанции
- За изсмукване на прах от групи IIIC, IIIB и IIIA
- За изсмукване на сухи, запалими и опасни за здравето прахове (клас на запрашеност M съгласно EN 60 335-2-69, с изключение на канцерогенни вещества)
- Като тип конструкция 22 - за изсмукване на запалими прахове в зона 22
- Промислената употреба, напр. в складови и производствени помещения
- За професионална употреба, напр. в хотели, училища, болници, фабрики, магазини, офиси и помещения под наем.

Уредът служи за изсмукване на мокър изсмукан материал и на сух, запалим фин прах (вкл. от клас на запрашеност L и M) със стойности $MAK \geq 0,1 \text{ mg} / \text{m}^3$.

- Безвреден/ни мокър изсмукан материал и прахове могат да се изсмукват без торбичка за събиране директно в резервоара за изсмукан материал.
- За изсмукване на прах от клас на запрашеност L трябва да се използва торбичката за събиране с каталожен номер 9.989-607.0.
- За изсмукване на прах от клас на запрашеност M употребата на торбичката за събиране с

каталожен номер 6.907-646.0 е законово предписана.

За употреба не по предназначение на уреда с тип конструкция 22 се счита:

- Изсмукването на прахове или течности с висок риск от експлозия
- Изсмукването на смеси от прахове или течности с висок риск от експлозия
- Натоварването с кран

Защита на околната среда



Опаковъчните материали подлежат на рециклиране. Моля, изхвърляйте опаковките по съобразен с околната среда начин.



Електрическите и електронните уреди съдържат ценни материали, подлежащи на рециклиране, а често и съставни части, напр. батерии, акумулаторни батерии или масло, които при неправилно боравене или изхвърляне могат да представляват потенциална опасност за човешкото здраве и за околната среда. За правилното функциониране на уреда все пак тези съставни части са необходими. Обозначените с този символ уреди не трябва да бъдат изхвърляни заедно с битовите отпадъци.

Указания за съставни вещества (REACH)

Актуална информация за съставките ще намерите на интернет страница: www.kaercher.de/REACH

Принадлежности и резервни части

⚠ ОПАСНОСТ



Опасност от експлозия поради неодобриени принадлежности

Използвайте само одобрени от

производителя и обозначени със стикер Ex принадлежности за употребата на типа конструкция 22.

Използвайте само оригинални аксесоари и оригинални резервни части, по този начин осигурявате безопасната и безпроблемна експлоатация на уреда.

Можете да намерите информация за аксесоари и резервни части на www.kaercher.com.

Обхват на доставка

Обхватът на доставката на уреда е изобразен върху опаковката. При разпаковане проверете съдържанието за цялост. При липсващи аксесоари или при транспортни щети, моля, обърнете се към Вашия дистрибутор.

Предпазни устройства

Степени на опасност

⚠ ОПАСНОСТ

- Указание за непосредствена опасност, която може да доведе до тежки телесни повреди или до смърт.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до тежки телесни повреди или до смърт.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

- Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до леки телесни повреди.

ВНИМАНИЕ

- Указание за възможна опасна ситуация, която може да доведе до материални щети.

Указания за безопасност

⚠ ОПАСНОСТ

Уреждане на кожата, белите дробове и очите поради фин прах

Изпускане на фин прах без наличие на цялостна филтрационна система

Използвайте уреда само с цялостна филтрационна система.

⚠ ОПАСНОСТ

Уреждане на кожата, белите дробове и очите поради фин прах

Изпускане на фин прах при употреба без или с повреден филтър

Никога не извършвайте изсмукване без или с повреден филтър.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от изгаряния

По време на правилна/неправилна експлоатация части на уреда могат да се нагреят до 125 °C. Носете предписаното защитно облекло.

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

След всяка употреба изключвайте уреда и изваждайте щепсела.

ВНИМАНИЕ

Повреда на уреда

При употреба без или с повреден филтър смукателният мотор може да се повреди.

Никога не извършвайте изсмукване без или с повреден филтър.

ВНИМАНИЕ

Повреда на уреда

При преминаване върху мрежовия захранващ кабел или върху щепселното съединение може да възникне късо съединение.

Не използвайте удължителен кабел.

ВНИМАНИЕ

Повреда на уреда

Късо съединение поради висока влажност на въздуха

Използвайте и съхранявайте уреда само във вътрешни помещения.

Указание

При отвеждане на отработения въздух в помещението, в последното трябва да е налична степен на обмяна на въздух L . С цел спазване на граничните стойности за работното място връщащият се обратно обемен поток трябва да бъде макс. 50 % от обемния поток на чист въздух (обем на помещението V_R x степен на обмяна на въздух L_W). Без особени мерки за вентилация важи: $L_W = 1h^{-1}$.

Указание

Уредът и необходимите за употребата му субстанции трябва да се използват само от квалифициран специализиран персонал.

Указание

Поддръжка и почистване на уреда, включително изхвърлянето като отпадък на събирателния резервоар за прах, трябва да се извършва само от квалифициран специализиран персонал с предписано защитно оборудване.

Указание

Разрешенията от производителя принадлежностите са електропроводими. Не е разрешено да се използват други принадлежности

Указание

Сълюдавайте разпоредбите за безопасност на използваните субстанции.

Поведение при аварии

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от наранявания и повреди при засмукване на запалими материали, при късо съединение или други електрически повреди

Опасност от вдишване на вредни за здравето газове, опасност от токов удар, опасност поради изгаряния.

При авария изключете уреда и извадете щепсела.

Символи върху уреда



Не изсмуквайте от зашлващи източници! Подходяща за засмукване на запалим прах от класове на прахова експлозия в зона 22.



⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уреждане на кожата, белите дробове и очите
Изпускане на фин прах при работи по изпраждане и поддръжка, както и при изхвърляне като отпадък
При работи по изпраждане и поддръжка, включително изхвърлянето като отпадък на събирателния резервоар за прах, носете предписаното защитно оборудване.

DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

На стикера са посочени стойностите за макс. вакуум във връзка с използваното напречно сечение на смукателния маркуч. Актуалната стойност може да се разчете на манометъра. Ако стойността спадне под определената, филтърът трябва да бъде почистен /сменен, вж. глава *Почистване на филтъра*. Различните напречни сечения на смукателния маркуч позволяват адаптиране към различните напречни сечения на изводите на принадлежностите.



На стикера са посочени каталожните номера на одобрените за този уред филтри и торбички за събиране.

Филтър	9.439-542.0
Торбичка за отпадъци	6.907-646.0
	9.989-607.0

Описание на уреда

Вижте изображенията на страницата с графики

Фигура А

- ① Водещи колела със застопоряваща спиратка
- ② Плъзгаща се дръжка
- ③ Прекъсвач Вкл./Изкл.
- ④ Капак почистване на филтъра
- ⑤ Дръжка почистване на филтъра
- ⑥ Държач на смукателната тръба
- ⑦ Манометър
- ⑧ Закопчалка камера на филтъра
- ⑨ Шумозаглушител
- ⑩ Държач за кабел
- ⑪ Присъединителен накрайник за смукателен маркуч
- ⑫ Лост за деблокиране на резервоара за изсмукан материал
- ⑬ Държач на подовата дюза

Пускане в експлоатация

Вижте изображенията на страницата с графики

ВНИМАНИЕ

Електрически удар поради късо съединение

Превишаването на мрежовия импеданс може да доведе до късо съединение.

Не трябва да се превишава максимално допустимия мрежов импеданс в електрическата точка за присъединяване (вж. Технически данни).

⚠ ОПАСНОСТ

Увреждане на кожата, белите дробове и очите поради фин прах

Изпускане на фин прах при употреба без или с повреден филтър

Никога не извършвайте изсмукване без или с повреден филтър.

ВНИМАНИЕ

Повреда на уреда

При употреба без или с повреден филтър смукателният мотор може да се повреди.

Никога не извършвайте изсмукване без или с повреден филтър.

Указание

За прахове с енергия на запалване, по-ниска от 1 mJ, могат да важат допълнителни правила.

1. Поставете уреда в работно положение, при необходимост го подсигурете със застопоряващите спиратки.
2. Уверете се, че всмукателната глава е поставена правилно.
3. Пъхнете смукателния маркуч в извода за смукателен маркуч.
4. Поставете желаната принадлежност на смукателния маркуч.
5. Преди началото на изсмукването проверете нивото на напълване в резервоара за отпадъци, при необходимост изпразнете резервоара за изсмукан материал.

Експлоатация

Включване на уреда

Вижте изображенията на страницата с графики

Ако при включването главният прекъсвач прескача обратно на положение 0, поляризацията на щекера на уреда не е правилна. Разменете поляризацията на щекера на уреда.

Фигура С

1. Включете щепсела.
2. Включете уреда от главния прекъсвач.

Фигура D

Режим Мокро почистване

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда поради преливане на резервоара за отпадъци

При поемане на големи количества течност резервоарът за отпадъци може да се напълни за няколко секунди и да прелее.

Непрекъснато проверявайте нивото на напълване.

1. Изпълнете процеса по изсмукване.
2. Редовно проверявайте нивото на напълване на резервоара за отпадъци.
3. При необходимост изпразвайте резервоара за изсмукан материал.
4. При необходимост почистете или сменете филтъра.

Режим Сухо почистване

⚠ ОПАСНОСТ

Увреждане на кожата, белите дробове и очите поради фин прах

Изпускане на фин прах поради вече негоден филтър

Ако преди това уредът е бил използван за мокро почистване, използваният за целта филтър (мокр или изсушен) вече не е годен за сухо почистване.

Сменете филтъра с нов, сух филтър.

1. Изпълнете процеса по изсмукване.

2. При необходимост почистете или сменете филтъра.

Почистване на филтъра

На предната страна на уреда е монтиран манометър, който показва вакуума на засмукване вътре в уреда. Ако вакуумът е по-голям от посочената в таблицата по-долу стойност, филтърът трябва да се почисти/смени.

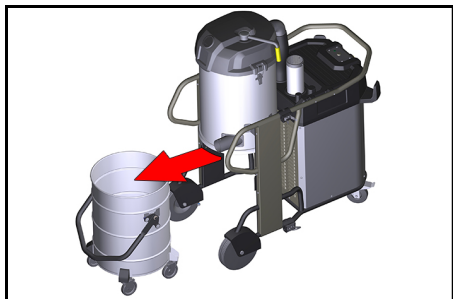
	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. Изключете уреда от "Прекъсвач за ВКЛ./ИЗКЛ.":
2. Придвигнете неколкотократно лоста за почистване на филтъра напред и назад.

Ако това почистване не доведе до подобрение, филтърът трябва да се сваля или смени, вж. глава *Подмяна/смяна на филтъра*.

Изпразване на резервоара за изсмука материал

1. Изключете уреда.
2. Подсигурете уреда с помощта на застопоряващите спирачки на водещите колела.
3. Отворете нагоре деблокирането на резервоара за изсмука материал.
4. Извадете резервоара за изсмука материал от уреда.



5. Изпразнете резервоара за изсмука материал.

⚠ ОПАСНОСТ

Обръщане на резервоара за изсмука материал по време на транспортирането му

Обръщането на резервоара за изсмука материал по време на транспортирането му може да причини наранявания.

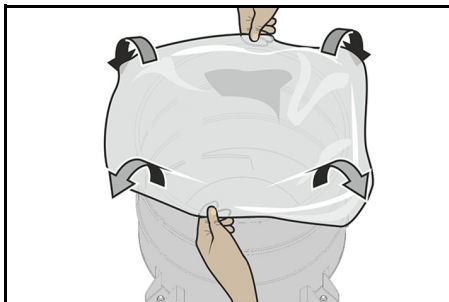
Резервоарът за изсмука материал може да се повдига с кран, като се захваща за дръжката. Товарът при транспортиране с кран е макс. 50 kg. При транспортирането с кран съблюдавайте допустимото общо тегло на резервоара за изсмука материал и спазвайте законовите предписания във връзка с това.

Поставяне на торбичката за събиране

Поставяне на торбичката за събиране:

1. Блокирайте застопоряващата спирачка.
2. Деблокирайте и спуснете резервоара.
3. Извадете резервоара, като го държите за дръжката.

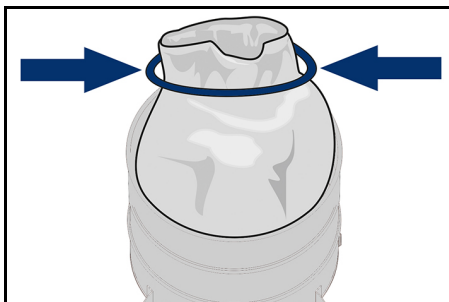
4. Поставете торбичката за събиране. Внимавайте торбичката за събиране да приляга плътно към стената и дъното на резервоара.
5. Закрепете края на торбичката навън върху ръба на резервоара за изсмука материал.



6. Поставете и блокирайте резервоара.

Отстраняване на торбичка за събиране

1. Блокирайте застопоряващата спирачка.
2. Деблокирайте и спуснете резервоара.
3. Включете уреда, за да се предотврати освобождаването на опасни прахове.
4. Извадете резервоара, като го държите за дръжката.
5. Издърпайте торбичката за събиране нагоре.
6. Затворете плътно торбичката за събиране с лента за затваряне под отвора.



7. Изхвърлете торбичката за събиране като отпадък съгласно законовите разпоредби.

Затваряне на извода за всмукване

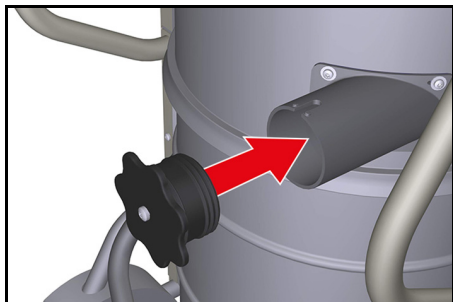
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване

Увреждане на кожата, белите дробове и очите поради фин прах

След отстраняване на смукателния маркуч изводът за всмукване трябва да се затваря с присъединителната муфа.

1. Поставете присъединителната муфа съвсем точно в извода за всмукване и я напъхайте докрай.
2. Завъртете присъединителната муфа докрай надясно, за да се затвори изводът за всмукване.



Спиране на експлоатация

Изключване на уреда

1. Изключете уреда от главния прекъсвач.
2. Извадете щепсела.

Приключване на работата

1. Изключете уреда.
2. Извадете щепсела.
3. Демонтирайте принадлежността и при необходимост изпакнете с вода и оставете да изсъхне.
4. Изпразнете контейнера (вж. глава *Изпразване на резервоара за изсмукан материал*) и почистете вътрешната и външната част чрез прахосмукачка и избърсване с влажна кърпа.
5. След приключване на мокрото почистване:
 - a. Почистете филтъра и го подсушете.
 - b. Почистете резервоара за изсмукан материал с влажна кърпа и го подсушете.
 - c. Затворете извода за всмукване с присъединителната муфа, вж. глава *Затваряне на извода за всмукване*.
6. Почистете уреда отвътре и отвън посредством изсмукване и изтриване с влажна кърпа. При изсмукване на уреда трябва да се използва прахосмукачка със същата или по-добра класификация.

Указания относно изхвърлянето като отпадък

При изхвърлянето като отпадък на уреда, както и на работните и помощни материали, трябва да се съблюдават следните пунктове:

- Спазване на националните разпоредби на мястото
- Спазване на специфичните за фирмата правила
- Изхвърляне на работни и помощни материали в съответствие с валидните информационни листове за безопасност

Транспортиране

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от наранявания и повреди

При транспортиране в превозни средства осигурявайте уреда срещу изплъзване и обръщане, като спазвате съответните инструкции.

Съхранение

⚠ ПРЕДПАЗЛИВОСТ

Опасност от наранявания и повреди

При съхранението вземайте под внимание теглото на уреда.

ВНИМАНИЕ

Опасност от повреда

Късо съединение поради висока влажност на въздуха.

Съхранявайте уреда само в сухи вътрешни помещения.

Грижа и поддръжка

⚠ ОПАСНОСТ

Опасност от нараняване

Опасност от самопроизволно стартиране на уреда и опасност от електрически удар

Преди всякакви работи по уреда го изключвайте и изваждайте щепсела.

Указание

Спазвайте местните разпоредби за предотвратяване на злополуки и указания за безопасност.

Машините за обезпращане са предпазни устройства за предотвратяване или отстраняване на опасности, както е определено от германското социално осигуряване за злополуки.

- За поддръжка от страна на потребителя уредът трябва да се разглобява, почиства и поддържа, доколкото това е възможно да се извърши, без да възниква опасност за персонала по поддръжката и други лица. Подходящите предпазни мерки включват отстраняване на отровите преди разглобяването. Погрижете се за филтриране на принудителното отстраняване на отровите на мястото, където се разглобява уредът, почистване на повърхностите при поддръжката и подходяща защита на персонала.
- Отровите от външните части на уреда трябва да се отстраняват по метода на изсмукване и избърсване до сухо, или да се третират с уплътняващи средства, преди да се изнесат от опасната област. Всички части на уреда трябва да се разглеждат като замърсени, когато се изнесат от опасната област. Трябва да бъдат предприети подходящи мерки за предотвратяване на разпръскване на праха.
- При провеждане на дейностите по поддръжка и ремонт трябва да се извършват всички замърсени предмети, които не могат да бъдат почистени задоволително. Такива предмети трябва да се отстраняват в непроницаеми торби, в съответствие с валидните разпоредби за отстраняване на такива отпадъци.
- Всмукателният отвор трябва да се затваря с присъединителната муфа при транспортиране и поддръжка на уреда.

Интервали на поддръжка/Дейности по поддръжка, извършвани от потребителя

За този уред няма периодични интервали на поддръжка. При необходимост могат да се извършват следните дейности по поддръжка:

- Смяна на филтъра.
- Смяна на филтъра.

Контролни дейности и дейности по поддръжка

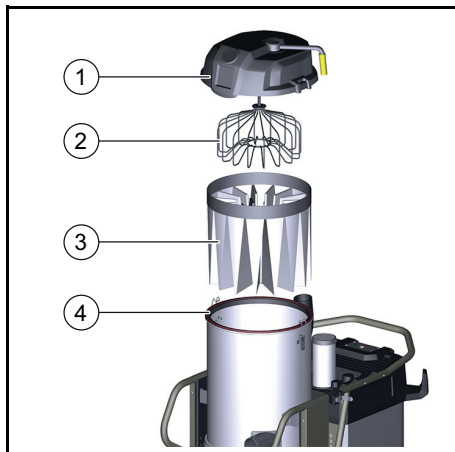
Възлагайте извършването на редовна инспекция на уреда съгласно съответните национални предписания на законодателя за предотвратяване на злоупотреби. Дейностите по поддръжката трябва да се извършват от компетентно лице на равни интервали от време и съгласно указанията на производителя, при което трябва да се спазват съществуващите предписания и изисквания за безопасност. Дейностите по електрооборудването могат да бъдат извършвани само от електротехник. При въпроси, моля, обръщайте се към филиала на KÄRCHER.

Подмяна/смяна на филтъра

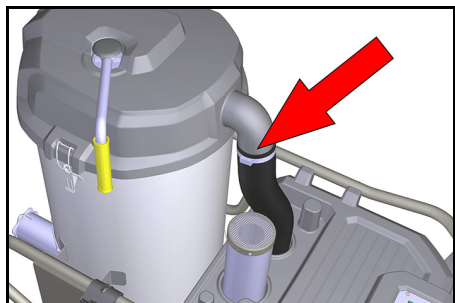
⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Уверяване на кожата, белите дробове и очите поради фин прах

Изпускане на фин прах при смяна на филтъра. При смяна на филтъра носете предписаното защитно облекло. Извършвайте смяната на филтъра в подходяща зона за дейности по поддръжка.



- 1 Капак на камерата на филтъра
 - 2 Опора на филтъра
 - 3 Основен филтър
 - 4 Уплътнителен пръстен
1. Развийте клемата на маркуча на съединителния маркуч и я свалете.



2. Отворете закопчалките на капака на камерата на филтъра.
3. Свалете капака на камерата на филтъра.
4. Поставете нова торбичка за събиране над камерата на филтъра и монтирайте филтър.
5. Издърпайте филтъра в торбичката за събиране и го извадете от резервоара за изсмукан материал.
6. Затворете торбичката за събиране и я изхвърлете.
7. Преди да поставите новия филтър, почистете основно външните части на уреда.
8. Проверете уплътнителния пръстен за повреда.
9. Поставете новия филтър в обратна последователност и следете опората на филтъра да е правилно нагласена в гнездата на филтъра.

Помощ при повреди

⚠ ОПАСНОСТ

**Непреднамерено сработване на уреда/
Електрически удар**

Непреднамерено сработване на смукателния мотор може да причини наранявания.

Напрежението по електрически компоненти може да доведе до токов удар.

Преди всякакви работи по уреда го изключвайте и изваждайте щепсела.

Моторът (смукателната турбина) не сработва

Липса на електрическо захранване

- Проверете контакта и предпазителя на електрозахранването.
- Проверете мрежовия захранващ кабел и щепсела на уреда.
- Проверете всички части за запушвания.
- Проверете всички електрически връзки за фиксирано положение.

Силата на всмукване постепенно отслабва

Филтърът, дюзата, смукателният маркуч или смукателната тръба са запушени.

- Проверете принадлежността за запушване.
- При необходимост почистете принадлежността.
- Почистете филтъра.
- При необходимост сменете филтъра.

Излизане на прах при засмукване

Филтърът не е правилно закрепен или е дефектен.

- Почистете филтъра и го поставете правилно.
- Проверете филтъра за дефект, при необходимост го сменете.

Сервиз

Ако повредата не може да бъде отстранена, уредът трябва да бъде проверен от сервиза.

Гаранция

Във всяка държава са валидни издадените от нашия оторизиран дистрибутор гаранционни условия. Еventуални повреди на Вашия уред ще отстраним в рамките на гаранционния срок безплатно, ако се касае за дефект в материалите или производствен дефект. В случай на предявяване на право на гаранция, се обрънете към Вашия дистрибутор или към най-близкия оторизиран сервиз, като представите касовата бележка.

(Адрес, вж. задната страна)

Допълнителна гаранционна информация (ако има такава) можете да намерите в страницата „Сервиз“ на местния уебсайт на Kärcher в раздел „Изтегляне“.

Декларация за съответствие на ЕС

С настоящото декларираме, че продуктът, посочен по-долу, отговаря на съответните разпоредби на изброените директиви и регламенти. При несъгласуване с нас промяна на продукта тази декларация губи своята валидност.

Продукт: Прахосмукачка за мокро и сухо почистване
Тип: 9.987-xxx

Директиви и регламенти

2006/42/EO (+2009/127/EO)

2014/30/EC

2014/34/EC

2011/65/EC

Приложими хармонизирани стандарти

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

Обозначение

II 3D Ex tc IIIC T125 °C Dc

Име и адрес

Пълномощник по документацията:

A. Хааг

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Телефон: +49 7171 94888-0

Факс: +49 7171 94888-528

T. Wahl
Managing Director

A. Haag
Director R&D

Валдшетен, 2024/11/01

Подписващите лица действат от името и като пълномощници на управителния орган.

Kärcher Industrial Vacuuming GmbH

Robert-Bosch-Straße 4-8

73550 Waldstetten (Germany)

Тел.: +49 7171 94888-0

Факс: +49 7171 94888-528

Технически данни

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Електрическо свързване			
Мрежово напрежение	V	400	400
Мрежова честота	Hz	3~ 50	3~ 50
Тип защита		IP 65	IP 65
Клас защита		I	I
Максимално допустим мрежов импеданс	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
Номинална мощност	W	5500	7500
Номинална консумирана мощност (нормален режим на работа)	W	6220	6080
Предпазител	A	16	32
Характеристика на предпазителя		C	B/C
Размери и тегла			
Типично собствено тегло	kg	157	181
Дължина x ширина x височина	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
Дължина на кабел	m	8,2	8,2
Номинален диаметър на смукателен маркуч		DN70	DN70
Условия на заобикалящата среда			
Температура на съхранение	°C	-10 ... +40	-10 ... +40
Относителна влажност на въздуха	%	30-90	30-90
Данни за мощността на уреда			
Съдържание на резервоара	l	100	100
Количество въздух (макс.)	m ³ /h	353	373
Вакуум (макс.)	kPa (mbar)	23,5 (235)	33,4 (334)
Площ на филтъра	m ²	2,2	2,2

		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
Установени стойности съгласно EN 60335-2-69			
Стойност на вибрацията ръка-рамо	m/s ²	<2,5	<2,5
Ниво на звуково налягане	dB(A)	77	73
Неустойчивост К	dB(A)	2	2
Температура на повърхността (макс.)	°C	125,0	125,0
Вид защита против запалване		II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc
Мрежов захранващ кабел			
H07BQ-F	mm ²	5 x 2,5	5 x 2,5
Номер на част (EU)		6.650-822.0	6.650-823.0

Запазваме си правото на технически промени.

目录	
一般提示.....	200
按规定使用.....	200
环境保护.....	200
配件和备件.....	200
供货范围.....	200
安全装置.....	200
设备说明.....	201
投入使用.....	201
运行.....	202
停止运行.....	203
运输.....	203
存放.....	203
保养和维护.....	203
故障帮助.....	204
质量保证.....	204
欧盟一致性声明.....	204
技术数据.....	205

一般提示	
首次使用您的设备之前，请阅读此原厂操作说明并遵照其进行操作，并妥善保存以供日后使用或供后续使用者使用。	
● 首次投入运行之前，务必阅读编号为 5.956-249.0 的安全提示。	
● 不遵守操作说明书和安全说明可能会导致设备损坏，并且对操作人员和其他人员构成危险。	
● 如有运输损坏，立即通知经销商。	

按规定使用	
将本设备用作干湿两用吸尘器：	
● 用于地面和墙面吸尘	
● 用于吸除潮湿和液态物质	
● 用于抽吸 IIIC、IIIB 和 IIIA 粉尘组的粉尘	
● 用于抽吸干燥、可燃和有害粉尘（符合 EN 60 335-2-69 标准的粉尘等级 M，致癌物质除外）	
● 作为 22 型，用于吸除 22 区中的可燃粉尘	
● 用于工业用途，例如：在仓储和生产区域	
● 用于商业用途，例如：酒店、学校、医院、工厂、商店、办公室或租赁业务。	
本设备用于抽吸湿物质和最大工作场所浓度值 $\geq 0.1 \text{ mg / m}^3$ 的干燥、可燃微尘（包括 L 和 M 级粉尘）。	
● 无危险的湿物质和粉尘可直接抽吸到吸入物容器中，无需垃圾袋。	
● 抽吸 L 级粉尘需要使用订货号为 9.989-607.0 的垃圾袋。	

- 法律规定，抽吸 M 级粉尘必须使用订货号为 6.907-646.0 的垃圾袋。
- 以下情况属于 22 型设备的不当使用：
- 吸除有高风险爆炸危险的粉尘或液体
- 吸除有高风险爆炸危险的粉尘或液体组成的混合物
- 用起重机械装载

环境保护

 包装材料可以回收利用。请按照环保要求处理包装。

 电气和电子设备含有宝贵的可再利用的材料以及诸如电池、电池包或油等若使用不当或处理错误会对人体健康和环境造成潜在性危险的组成部分。为了设备按规定运行，需要这些组件。用符号标记的设备不得与生活垃圾一同处理。

内部材料提示 (REACH)
最新的内部材料信息请您在如下链接中查找：
www.kaercher.com/REACH

配件和备件

 **危险**
未经许可的附件可能导致爆炸危险
仅使用制造商许可并贴有防爆 (Ex) 标签的配件，用于 22 型设备。

只允许使用原厂附件和备件，它们可以确保设备安全无故障地运行。

关于附件和备件的信息参见 www.kaercher.com。

供货范围

设备的供货范围都已绘制在包装上。打开包装时请检查产品是否齐全。附件缺失或运输损坏时，请通知您的经销商。

安全装置

危险等级

 **危险**
● 提示导致人员重伤或死亡的直接威胁性危险。

 **警告**
● 提示可能导致人员重伤或死亡的危险状况。

 **小心**
● 提示可能导致轻度伤害的危险状况。

注意
● 提示可能产生财产损失的危险状况。

安全提示

 **危险**
微尘会对皮肤、肺部和眼睛造成伤害
在没有完整过滤系统的情况下会排放微尘
只能在有完整过滤系统的情况下运行设备。

△ 危险

微尘会对皮肤、肺部和眼睛造成伤害

在没有过滤器或过滤器损坏的情况下会排放微尘
切勿在没有过滤器或过滤器损坏的情况下进行吸尘。

△ 小心

烧伤危险

使用得当/不当吋，设备部件的温度都可能高达 125 °C。
穿戴规定的防护服。

△ 小心

每次使用之后关闭设备并且拔下电源插头。

注意

设备损坏

在没有过滤器或过滤器损坏的情况下，抽吸电机可能损坏。
切勿在没有过滤器或过滤器损坏的情况下进行吸尘。

注意

设备损坏

电源线或插头连接被碾压可能会导致短路。
请勿使用延长电缆。

注意

设备损坏

湿度过高会引起短路
只能在室内使用和存放设备。

提示

当排出的空气回流到室内吋，室内必须存在空气交换率 L_v 。为符合工作场所限值，回流的体积流量最多可为新鲜空气体积流量（房间容积 $V_R \times$ 空气交换率 L_v ）的 50%。在没有特殊的通风措施吋： $L_v = 1h^{-1}$ 。

提示

本设备及其所需物质只能由合格的专业人员使用。

提示

设备的维护和清洁（包括集尘容器的废弃处理）只能由佩戴规定防护装备的合格专业人员进行。

提示

制造商认可的附件是导电的。不得使用其他附件

提示

遵守所用物质的安全规定。

紧急情况下的应急措施

△ 危险

在抽吸易燃材料、发生短路或其他电气故障吋可能会造成人员受伤和设备损坏

吸入有害气体的危险、触电危险、烧伤危险。
遇到紧急情况吋，请关闭设备并拔下电源插头。

设备上的标志



请勿吸入火源！适用于抽吸 22 区粉尘爆炸等级的可燃粉尘。



△ 警告

对皮肤、肺部和眼睛造成伤害

在清空、维护工作和废弃处理过程中会排放微尘
在清空和维护工作（包括废弃处理集尘容器）期间佩戴规定的防护装备。

DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

标签显示与所用抽吸软管横截面相关的最大负压强。可以从压力表上读取当前值。如果低于该值，则必须清洁/更换过滤器（参见章节 清洁过滤器）。不同的抽吸软管横截面可以与附件的不同接口截面相匹配。

	9.439-542.0
	6.907-646.0 9.989-607.0

标签上显示准许用于本设备的过滤器和垃圾袋的订货号。

过滤器	9. 439-542. 0
垃圾袋	6. 907-646. 0 9. 989-607. 0

设备说明

插图参见图片页

图 A

- ① 带驻车制动器的导向滚轮
- ② 推手
- ③ 启动/关闭开关
- ④ 过滤器清洁装置盖
- ⑤ 过滤器清洁手柄
- ⑥ 吸管支架
- ⑦ 压力计
- ⑧ 过滤器室锁扣
- ⑨ 消音器
- ⑩ 电缆支架
- ⑪ 抽吸软管管接头
- ⑫ 吸入物容器解锁杆
- ⑬ 地面吸嘴支架

投入使用

插图参见图片页

注意

短路造成触电

超过电源阻抗会导致短路。

不得超过电气连接点处允许的最大电源阻抗（请参见技术数据）。

危险

微尘会对皮肤、肺部和眼睛造成伤害

在没有过滤器或过滤器损坏的情况下会排放微尘

切勿在没有过滤器或过滤器损坏的情况下进行吸尘。

注意

设备损坏

在没有过滤器或过滤器损坏的情况下，抽吸电机可能损坏。

切勿在没有过滤器或过滤器损坏的情况下进行吸尘。

提示

对于点火能量低于 1 mJ 的粉尘，可能适用其他规定。

1. 将设备置于工作位置，必要时使用驻车制动器将其固定。
2. 确保吸头安装正确。
3. 将抽吸软管插入抽吸软管接口。

图 B

4. 将所需附件插到抽吸软管上。
5. 开始吸尘之前，检查污物容器中的料位，如有必要，清空吸入物容器。

运行

接通设备

插图参见图片页

如果主开关在接通时跳回位置 0，则说明设备插头上的极性不正确。调换设备插头上的极性。

图 C

1. 插入电源插头。
2. 通过主开关接通设备。

图 D

湿式吸尘运行

注意

污物容器满溢有损坏危险

在吸入大量液体时，污物容器可能会在几秒钟内装满并溢出。

持续检查液位。

1. 进行吸尘过程。
2. 定期检查污物容器中的料位。
3. 如有必要，清空吸入物容器。
4. 必要时清洁或更换过滤器。

干式吸尘运行

危险

微尘会对皮肤、肺部和眼睛造成伤害

使用不再允许的过滤器会导致排放微尘

如果设备以前用于湿式吸尘，则所使用的过滤器（湿式或干式）不再适用于干式吸尘。

用新的干燥过滤器更换过滤器。

1. 进行吸尘过程。
2. 必要时清洁或更换过滤器。

清洁过滤器

设备正面装有一个压力表，用于显示设备内的抽吸负压。如果负压大于下表中给出的值，则必须清洁/更换过滤器。

	DN40	DN50	DN70
IVS 100/55	20 kPa	18 kPa	10 kPa
IVS 100/75	24 kPa	21 kPa	12 kPa

1. 使用“启动/关闭开关”关闭设备。
 2. 来回移动过滤器清洁杆数次。
- 如果这样清洁效果不佳，则必须取出或更换过滤器，参见章节 **更换/更新过滤器**。

清空吸入物容器

1. 关闭设备。
2. 使用导向滚轮上的驻车制动器固定设备。
3. 向上打开吸入物容器上的解锁装置。
4. 将吸入物容器从设备中拉出。



5. 清空吸入物容器。

危险

吸入物容器在运输过程中倾翻

吸入物容器在运输过程中倾翻可能导致受伤。

吸入物容器可通过把手吊起。起重运输的最大载重为 50 kg。

使用起重运输时，请注意吸入物容器的允许总重量并遵守相关法律规定。

装入垃圾袋

装入垃圾袋：

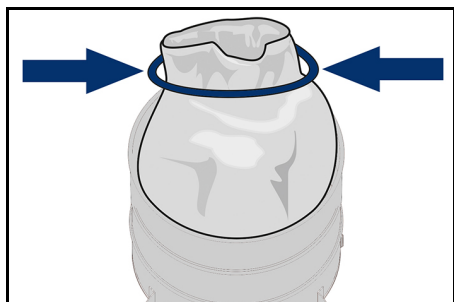
1. 锁止驻车制动器。
2. 解锁容器并将其放下。
3. 通过把手拉出容器。
4. 装入垃圾袋。确保垃圾袋紧贴容器壁和底部。
5. 将垃圾袋的边缘向外套到吸入物容器的边缘上。



6. 装入并锁定容器。

取下垃圾袋

1. 锁止驻车制动器。
2. 解锁容器并将其放下。
3. 接通设备以避免释放危险的粉尘。
4. 通过把手拉出容器。
5. 向上翻起垃圾袋。
6. 在开口下方用密封条将垃圾袋扎紧。



7. 根据法律规定对垃圾袋进行废弃处理。

封闭抽吸接口

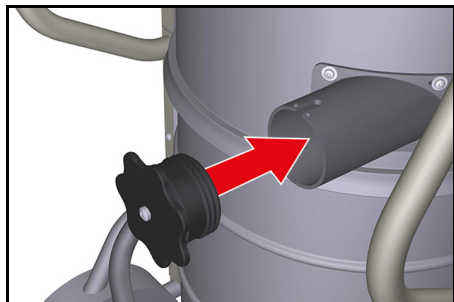
⚠ 警告

受伤危险

微尘会对皮肤、肺部 and 眼睛造成伤害

拆除抽吸软管后，必须用连接套筒封闭抽吸接口。

- 1 将连接套筒精确地插入抽吸接口中，并将其推到底。
- 2 将连接套筒向右转动到底，以封闭抽吸接口。



停止运行

关闭设备

1. 通过主开关关闭设备。
2. 拔下电源插头。

结束运行

1. 关闭设备。
2. 拔下电源插头。
3. 拆下附件，必要时用水冲洗并晾干。
4. 清空真空吸尘器废物容器（参见第 清空吸入物容器章），通过抽吸并用湿布擦拭，清洁设备内部和外部。
5. 完成湿式吸尘后：
 - a 清洁并干燥过滤器。
 - b 用湿布清洁吸入物容器并干燥。
 - c 用连接套筒封闭抽吸接口，参见第 封闭抽吸接口章。
6. 通过抽吸并用湿布擦拭清洁设备内部和外部。
在抽吸设备时，必须使用一台相同或更高规格的吸尘器。

废弃处理提示

对设备以及运行和辅助材料进行废弃处理时，必须注意以下几点：

- 遵守当地的国家/地区规定
- 遵守公司特定的规定
- 根据适用的安全数据表对运行和辅助材料进行废弃处理

运输

⚠ 小心

受伤与损坏危险

用车辆运输时，根据相应准则固定设备以防滑动和倾翻。

存放

⚠ 小心

受伤与损坏危险

存放时注意设备的重量。

注意

损坏危险

湿度过高会引起短路。

只能将设备存放在干燥的室内。

保养和维护

⚠ 危险

受伤危险

设备意外启动的危险和触电危险

在设备上任何作业之前，请关闭设备并拔下电源插头。

提示

请遵守当地事故预防规定和安全提示。

除尘机属于《德国法定工伤条例》（DGUV）规定的用于预防或排除危险的安全装置：

- 用户维护时，在不会对维护人员或其他人员造成危险的情况下，必须尽可能地拆卸、清洁和维护设备。适当的预防措施包括在拆卸前进行消毒。确保在拆卸设备时进行局部过滤强制通风，清洁维护区域并适当保护人员。
- 设备外部从危险区域中移除之前，应通过吸尘处理对其排毒并且擦拭干净，或用密封胶处理。如果设备零件从危险区域取出，所有零件必须均视为脏污。必须采取适当措施，以避免灰尘分布。
- 进行保养和维修作业时，所有脏污的物品清洁无法令人满意，必须将其丢弃。这类物品必须按照处理此类废物的适用规定放在防泄漏包装袋中进行处理。
- 在设备运输和维护期间，必须用连接套筒封闭吸入口。

维护间隔/用户维护

本设备没有定期维护间隔。必要时进行以下维护：

- 更换过滤器。
- 更新过滤器。

检查和维护工作

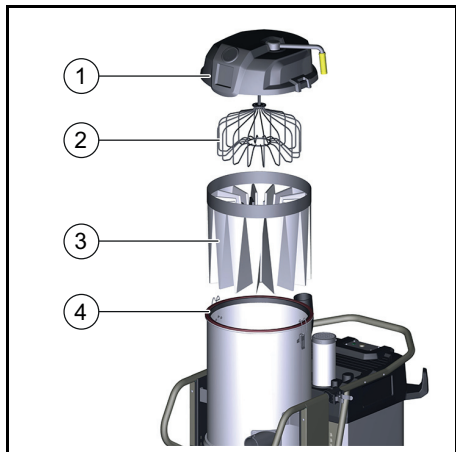
根据相应国家的事预防法规定定期检查设备。维护工作必须由专业人员按照制造商的说明定期执行，同时必须遵守现行法规和安全要求。只能由电气专业人员负责电气设备上的作业。如有任何问题，请联系 KÄRCHER 分公司。

警告

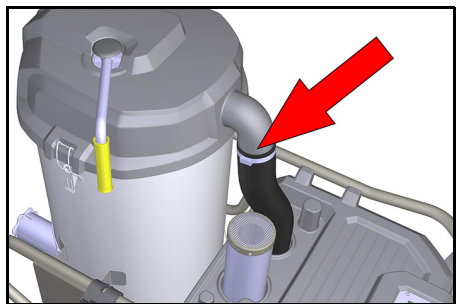
微尘会对皮肤、肺部和眼睛造成伤害

更换过滤器时会排放微尘

更换过滤器时请穿戴规定的防护服。在合适的维护区域进行过滤器更换。



- 1 过滤器室盖
 - 2 过滤器扩张器
 - 3 主过滤器
 - 4 密封圈
1. 松开并拆下连接软管上的软管夹。



2. 打开过滤器室盖的锁扣。
3. 取下过滤器室盖。
4. 将新的垃圾袋套在过滤器室和安装的过滤器上。
5. 将过滤器拉入垃圾袋中并从吸入物容器中取出。
6. 封闭垃圾袋并进行废弃处理。
7. 装入新过滤器之前，彻底清洁设备外部。
8. 检查密封圈是否损坏。
9. 按相反顺序装入新的过滤器，确保过滤器扩张器在过滤器袋中正确对齐。

危险

设备意外启动/触电

抽吸电机意外启动可能会导致受伤。电气部件上的电压可能会导致触电。

在设备上任何作业之前，请关闭设备并拔下电源插头。

电机（吸尘涡轮机）未启动

无电压

- 检查插座和电源保险丝。
- 检查设备的电源线和电源插头。
- 检查所有部件是否堵塞。
- 检查所有电气连接是否牢固。

吸力逐渐减弱

过滤器、吸嘴、抽吸软管或吸管堵塞。

- 检查附件是否堵塞。
- 必要时清洁附件。
- 清洁过滤器。
- 必要时更换过滤器。

吸尘时粉尘泄漏

过滤器未正确固定或损坏。

- 清洁过滤器并正确装入。
- 检查过滤器是否损坏，必要时更新。

客户服务部

如果无法排除故障，则必须由客户服务部检查设备。

质量保证

在每个国家，适用由我们的主管销售公司发布的质量保证条款。在质量保证期内，如果您的产品发生了任何故障，我们都将为您提供免费维修，但是这种故障应当是由于机身材料或制造上的缺陷造成的。如属质量保证情况，请凭发票联系贵方经销商或就近联系获得授权的客户服务点。

（地址详见背面。）

更多的质量保证信息（如果有）可以在您当地 Kärcher 网站服务区的“下载”下找到。

欧盟一致性声明

我们特此声明，下述产品符合所列指令和法规的相关规定。如果在没有与我方协商的情况下更改产品，本声明失效。

产品：湿式/干式吸尘器

型号： 9.987-xxx

指令和规定

2006/42/EC (+2009/127/EC)

2014/30/EU

2014/34/EU

2011/65/EU

应用的协调标准

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 55014-1: 2017 + A11: 2020

EN 55014-2: 2015

EN IEC 61000-3-2: 2019

EN 61000-3-3: 2013 + A1: 2019

EN 62233: 2008

EN 60079-0: 2018

EN 60079-31: 2014

EN IEC 63000: 2018

标识

II 3D Ex tc IIIC T125 ° C Dc

姓名和地址
文档全权代表：
A. 海牙
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (德国)
电话：+49 7171 94888-0
传真：+49 7171 94888-528


T. Wahl
Managing Director


A. Haag
Director R&D

Waldstetten, 2024/11/01
签署人受管理层的委托并且全权处理相关事宜。
Kärcher Industrial Vacuuming GmbH
Robert-Bosch-Straße 4-8
73550 Waldstetten (德国)
电话：+49 7171 94888-0
传真：+49 7171 94888-528

技术数据			
		IVS 100/55 M Z22	IVS 100/75 M Z22
电源连接			
电源电压	V	400	400
电源频率	Hz	3~ 50	3~ 50
防护类型		IP 65	IP 65
防护等级		I	I
允许的最大电源阻抗	Ω	0.156+j0.098	0.400+j0.250
额定功率	W	5500	7500
额定功率（正常运行）	W	6220	6080
保险丝	A	16	32
保险丝的特点		C	B/C
尺寸和重量			
典型的工作重量	kg	157	181
长 x 宽 x 高	mm	1202x686x1495	1202x686x1495
电线长度	m	8, 2	8, 2
抽吸软管标称宽度		DN70	DN70
环境条件			
存储温度	° C	-10 ... +40	-10 ... +40
相对空气湿度	%	30-90	30-90
设备性能			
污物桶容量	l	100	100
（最大）空气流量	m³/h	353	373
（最大）负压	kPa (mbar)	23, 5 (235)	33, 4 (334)
过滤面积	m²	2, 2	2, 2
测量值符合 EN 60335-2-69			
手臂振动值	m/s²	<2, 5	<2, 5
声压级	dB(A)	77	73
不确定度 K	dB(A)	2	2
环境温度（最高）	° C	125, 0	125, 0
点火保护类型	⚡	II 3D EX tc IIIC T125 ° C Dc	II 3D EX tc IIIC T125 ° C Dc
电源线			
H07BQ-F	mm²	5 x 2, 5	5 x 2, 5
零件编号（EU）		6.650-822.0	6.650-823.0

保留技术更改的权利。

البيانات الفنية

IVS 100/75 M Z22		IVS 100/55 M Z22		توصيل الطاقة
400	400	V		جهد المأخذ الرئيسى
3~ 50	3~ 50	Hz		تردد المأخذ الرئيسى
IP 65	IP 65			نوع الحماية
I	I			فئة الحماية
0.400+j0.250	0.156+j0.098	Ω		مقاومة الشبكة القصوى المسموح بها
7500	5500	W		إدخال الطاقة المقدر
6080	6220	W		استهلاك القدرة الاسمية (التشغيل العادي)
32	16	A		الحماية
B/C	C			ميزة الفيوز
الأبعاد الوزن				
181	157	kg		وزن التشغيل النمطي
1202x686x1495	1202x686x1495	mm		الطول x العرض x الارتفاع
8,2	8,2	m		طول الكابل
DN70	DN70			مقاس اسمي لخرطوم الشفط
الظروف المحيطة				
-10 ... +40	-10 ... +40	°C		درجة حرارة التخزين
30-90	30-90	%		رطوبة نسبية
أداء الجهاز				
100	100	l		محتوى الوعاء
373	353	m ³ /h		كمية الهواء (القصوى)
33,4 (334)	23,5 (235)	kPa (mbar)		ضغط خواني (أقصى)
2,2	2,2	m ²		مساحة الفلتر
القيم المسجلة وفقاً للمواصفة EN 60335-2-69				
<2,5	<2,5	m/s ²		القيمة الاهتزازية لليد والذراع
73	77	dB(A)		مستوى انبعاث الصوت
2	2	dB(A)		K قيمة الشك
125,0	125,0	°C		درجة حرارة السطح (القصوى)
II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc II 3D EX tc IIIC T125 °C Dc			Ⓔ	نوع حماية التشغيل
كابل الشبكة				
5 x 2,5	5 x 2,5	mm ²		H07BQ-F
6.650-823.0	6.650-822.0			قم القطعة (EU)

نحتفظ بالحق في إدخال تعديلات فنية.

7. نظف الجزء الخارجي من الجهاز جيداً قبل إدخال الفلتر الجديد.
8. افحص حلقة الإحكام للتحقق من عدم وجود تلفيات.
9. ركب الفلتر الجديد بترتيب عكسي، وراع في ذلك أن يكون فلتر الرش موجهاً إلى جيب الفلتر بشكل صحيح.

المساعدة في حالة حدوث أعطال

⚠️ خطر

بدء التشغيل بغير قصد للجهاز / الصدمة الكهربائية

قد يتسبب بدء تشغيل المحرك الذي يعمل بالسحب الطبيعي بغير قصد في وقوع إصابة. قد يؤدي الجهد في الأجزاء الكهربائية في حدوث صدمة كهربائية.

قبل إجراء أي أعمال على الجهاز، أطفئ الجهاز واخلع القابس.

توقف المحرك (توربية الشفط)

لا توجد فوولطية كهربائية

- فحص القابس وتجهيزه التأمين الخاصة بالتيار الكهربائي.
- فحص كابل الشبكة، وقابس الجهاز.
- فحص جميع الأجزاء من حيث وجود انسدادات.
- فحص ثبات جميع التوصيلات.

قوة الشفط تتخفض تدريجياً

الفلتر، الفوهة، خرطوم الشفط أو أنبوب الشفط مسدود.

- التأكد من عدم وجود انسداد في الملحق.
- تنظيف الملحق عند الضرورة.
- تنظيف الفلتر.
- تغيير الفلتر عند الحاجة.

خروج الغبرة عند الشفط

الفلتر غير مثبت بشكل صحيح أو تالف.

- تنظيف الفلتر واستخدامه بشكل صحيح.
- فحص الفلتر من حيث وجود عيوب، وإذا لزم الأمر استبداله.

خدمة العملاء

إن لم تتم إزالة العيب، يجب فحص الجهاز من قبل خدمة العملاء.

الضمان

يسري في كل دولة شروط الضمان التي تضعها شركة التسويق المتخصصة التابعة لنا. نحن نتولى إصلاح الأخطاء التي قد تطرأ على جهازك خلال فترة الضمان بدون مقابل، عندما يكون سبب هذه الأعطال ناجم عن عيب في المواد المستخدمة أو في عملية التصنيع. في حالة استحقاق الضمان، توجه من فضلك بقسيمة الشراء إلى أقرب موزع أو مركز خدمة عملاء معتمد.

(العنوان على الصفحة الخلفية)

يمكن العثور على المزيد من المعلومات حول الضمان (إن وجدت) في قسم الخدمة على موقع Kärcher المحلي تحت عنوان "التبيلات".

أعمال الصيانة والفحص

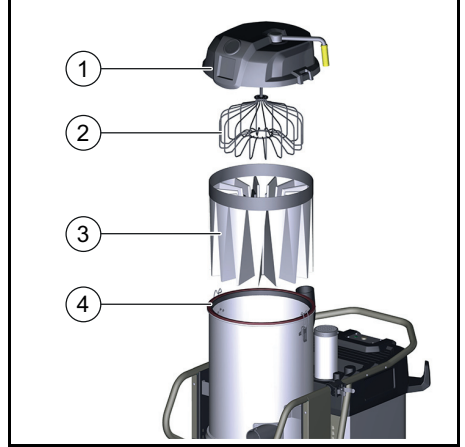
افحص الجهاز بانتظام وفقاً للمعايير الوطنية السارية لوائح القوانين لتجنب الحوادث. يجب إجراء أعمال الصيانة من قبل شخص متخصص في فترات زمنية منتظمة ووفقاً لتعليمات المصنع، وفي هذا الصدد يجب مراعاة التعليمات القائمة ومتطلبات السلامة. لا يسمح بإجراء الأعمال على النظام الكهربائي إلا من قبل كهربائي متخصص. في حالة وجود أسئلة من فضلك توجه إلى فرع شركة KÄRCHER.

تغيير/استبدال الفلتر

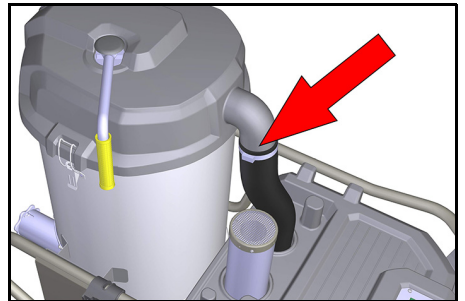
⚠️ تحذير

تضرر الجلد والرتين والعينين بسبب الجسيمات الدقيقة

تفريغ الغبار الناعم عند تبديل الفلتر عند تبديل الفلتر، ارتد ملابس الحماية الموصوفة. قم بتبديل الفلتر في منطقة مناسبة لأعمال الصيانة.



- 1 غطاء غرفة الترشح
- 2 فلتر الرش
- 3 الفلتر الرئيسي
- 4 حلقة الإحكام
1. قم بفك وإزالة مشبك الخرطوم الموجود على خرطوم التوصيل.



2. افتح أغطية أعطية حجرة الفلتر.
3. اخلع غطاء غرفة الفلتر بحرص.
4. ضع كيس التخلص من الغبار الجديد فوق حجرة الفلتر والفلتر المركب.
5. اسحب الفلتر إلى كيس التخلص من الغبار، وأخرجه من حاوية مواد الشفط.
6. اغلق كيس التخلص من الغبار وتخلص منه.

- c أغلق وصلة الشفط باستخدام جلبة التوصيل، انظر الفصل 6. *إغلاق وصلة الشفط.*
6. تنظيف الجهاز بمسحوق رطب من الداخل ومن الخارج عن طريق الشفط والمسح.
- عند شفط الجهاز، يجب استخدام أداة شفط لها نفس التصنيف أو تصنيف أفضل.

ملاحظات التخلص

- عند التخلص من الجهاز وكذلك مواد التشغيل والمواد المساعدة، يجب مراعاة النقاط التالية:
- الامتثال للوائح الوطنية المحلية
 - مراعاة المواصفات الخاصة بالشركة
 - التخلص من مواد التشغيل والمواد المساعدة وفقاً لأوراق بيانات السلامة المعمول بها

النقل

⚠ تنويه

خطر الإصابة وخطر التعرض لأضرار

عند الشحن في مركبات قم بتأمين الجهاز ضد الانزلاق والانقلاب وفقاً لما تنص عليه المعايير السارية.

التخزين

⚠ تنويه

خطر الإصابة وخطر التعرض لأضرار

احرص عند التخزين على مراعاة وزن الجهاز.

تنبيه

خطر حدوث ضرر

قفلة كهربائية بسبب رطوبة الهواء العالية.
خزن الجهاز في الأماكن الداخلية الجافة فقط.

العناية والصيانة

⚠ خطر

خطر الإصابة

خطر عمل الجهاز بشكل غير مقصود وخطر التعرض لصدمة كهربائية

قبل إجراء أي أعمال على الجهاز، أطفئ الجهاز واخلع القابس.

إرشاد

عليك مراعاة اللوائح الوطنية الخاصة بالوقاية من الحوادث

وارشادات السلامة.

آلات إزالة الغبار هي أجهزة أمان للوقاية من الأخطار أو التخلص منها في إطار لوائح القانون الألماني للتأمين ضد الحوادث (DGUV):

- للصيانة من قبل المستخدم، يجب تفكيك الجهاز وتنظيفه وصيانته قدر الإمكان دون التسبب في خطر على عمال الخدمة أو الأشخاص الآخرين. تشمل التدابير الوقائية المناسبة إزالة السموم قبل التفكيك. إتخاذ تدابير للتهوية المحلية القسرية المفترقة في مكان تفكيك الجهاز وتنظيف منطقة الصيانة وتقديم حماية مناسبة للعاملين.
- يجب عن طريق شفط الغبار إزالة السموم عن الجهاز من الخارج ومسحه جيداً أو معالجته بمادة مانعة للتسرب قبل إزالته من المنطقة الخطرة. يجب اعتبار أجزاء الأجهزة ملوثة عند إخراجها من المنطقة الخطرة. يجب أن يتم اتخاذ تدابير مناسبة لتجنب توزيع الغبار.
- عند إجراء أعمال الصيانة والإصلاح، يجب التخلص من جميع الأشياء الملوثة التي لا يمكن تنظيفها بشكل مرضي. يجب التخلص من هذه الأشياء في أكياس محكمة وفقاً للوائح المعمول بها للتخلص من هذه النفايات.
- قم بإغلاق فتحة الشفط أثناء نقل الجهاز وصيانته باستخدام جلبة توصيل.

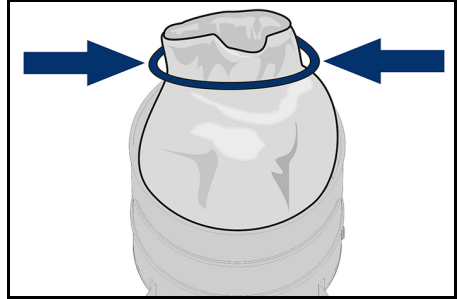
الفترات البينية للصيانة / أعمال الصيانة من قبل المستخدم

بالنسبة إلى هذا الجهاز لا توجد فترات بينية منتظمة للصيانة. يتم تنفيذ أعمال الصيانة التالية عند الحاجة:

- تغيير الفلتر.
- استبدال الفلتر.

إزالة كيس التخلص من الغبار

1. غلق فرملة التثبيت.
2. افتح الحاوية واخفضها.
3. قم بتشغيل الجهاز لتجنب إطلاق الغبار الخطير.
4. اسحب الحاوية من المقبض.
5. قم بلف كيس التخلص من الغبار لأعلى.
6. إغلاق كيس التخلص من الغبار المزود بشرايط إحكام من أسفل الفتحة.



7. تخلص من كيس التخلص من الغبار طبقاً للوائح القانونية.

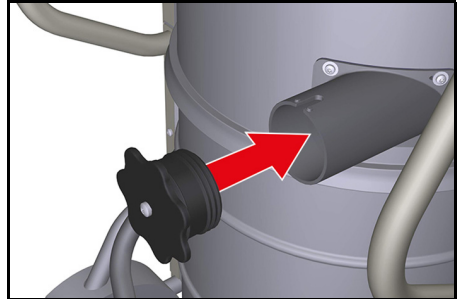
إغلاق وصلة الشفط

⚠ تحذير

خطر الإصابة

تضرر الجلد والرتتين والعينين بسبب الجسيمات الدقيقة بعد إزالة خرطوم الشفط، يجب إغلاق وصلة الشفط المزودة بجلبة توصيل.

1. أدخل جلبة التوصيل بدقة في وصلة الشفط وادفعها للداخل حتى تتعشق.
2. أدر جلبة التوصيل إلى اليمين حتى تتعشق لإغلاق وصلة الشفط.



إيقاف التشغيل

إيقاف الجهاز

1. يُطْفَأ الجهاز من المفاتيح الرئيسية.
2. نزع قابس الشبكة.

إنهاء التشغيل

1. إيقاف الجهاز.
2. نزع قابس الشبكة.
3. فلك الملحق، والتنظيف باستخدام المياه ثم التجفيف عند الحاجة.
4. تفريغ خزان الشفط (انظر الفصل 4 تفريغ خزان الشفط) وتنظيف الجهاز بمسحوق رطب من الداخل ومن الخارج عن طريق الشفط والمسح.
5. بعد إنهاء الشفط الرطب:
 - a تنظيف الفلتر وتجفيفه.
 - b تنظيف حاوية مواد الشفط باستخدام منديل رطب، وتجفيفها.

بدء التشغيل

الاشكال، انظر صفحة الصور

تنبيه

صعقة كهربائية نتيجة ماس كهربائي
قد يؤدي تجاوز مقاومة الشبكة إلى حدوث ماس كهربائي.
يجب عدم تجاوز الحد الأقصى المسموح به للمقاومة بالشبكة بنقطة الخامس الكهربائية (انظر البيانات الفنية).

⚠ خطر

تضرر الجلد والرتتين والعينين بسبب الجسيمات الدقيقة
انبعاث الغبار الناعم دون فلتير أو مع فلتير تالف
لا تقم أبداً بالشفط دون فلتير أو بفلتر تالف.

تنبيه

تضرر الجهاز

دون فلتير أو في حالة تلف الفلتر، قد يتلف محرك الشفط.
لا تقم أبداً بالشفط دون فلتير أو بفلتر تالف.

إرشاد

تطبيق لوائح إضافية للغبار الذي له طاقة إشعال أقل من 1 مللي جول.

1. تحريك الجهاز إلى موضع العمل وتأمينه باستخدام فرامل التثبيت إذا لزم الأمر.
2. تأكد أن رأس الشفط تم تركيبها بشكل صحيح.
3. أدخل خرطوم الشفط في وصلة خرطوم الشفط.
4. صورة إيضاحية B
5. صنع الملحق المرغوب فيه على خرطوم الشفط.
6. قبل بدء الشفط، تحقق من مستوى الماء في حاوية الأوساخ، وأفرغ حاوية الشفط إذا لزم الأمر.

التشغيل

تشغيل الجهاز

الاشكال، انظر صفحة الصور
إذا تحول المفتاح الرئيسي مجدداً إلى الموضع 0 عند التشغيل، فإن القطبية الموجودة على قابس الجهاز ليست صحيحة. استبدل القطبية الموجودة على قابس الجهاز.

صورة إيضاحية C

1. قم بتوصيل قابس الشبكة.
2. يشغل الجهاز من المفتاح الرئيسي.

صورة إيضاحية D

تشغيل الشفط الرطب

تنبيه

خطر التضرر بسبب فيضان وعاء الاتساخات
وعاء الاتساخات قد يمتلئ عند استقبال كميات سائلة كبيرة في غضون ثوانٍ، وعندئذ سيفيض بالسوائل.
افحص حالة الماء دائماً.

1. تنفيذ عملية الشفط.
2. افحص مستوى ماء حاوية الأوساخ بانتظام.
3. قم بتفريغ وعاء الشفط عند الحاجة.
4. تنظيف أو تبديل الفلتر عند الحاجة.

تشغيل الشفط الجاف

⚠ خطر

تضرر الجلد والرتتين والعينين بسبب الجسيمات الدقيقة
انبعاث الغبار الناعم من فلتير لم يعد مسموحاً به
إذا تم استخدام الجهاز من قبل للشفط الرطب، فإن الفلتر المستخدم لهذا الغرض (الرطب أو الجاف) لم يعد مناسباً للشفط الجاف.

استبدل الفلتر بأخر جاف جديد.

1. تنفيذ عملية الشفط.
2. تنظيف أو تبديل الفلتر عند الحاجة.

تنظيف الفلتر

يوجد في الجهاز بالجهة الأمامية مقياس الضغط المدمج الذي يعرض انخفاض الشفط داخل الجهاز. إذا كان الضغط السلبي أكبر من القيمة الواردة في الجدول التالي، فيجب تنظيف / استبدال الفلتر.

DN70	DN50	DN40	
10 كيلوباسكال	18 كيلوباسكال	20 كيلوباسكال	IVS 100/55
12 كيلوباسكال	21 كيلوباسكال	24 كيلوباسكال	IVS 100/75

1. إغلاق الجهاز من "مفتاح الفتح والإيقاف".
2. تحريك رافعة تنظيف الفلتر عدة مرات ذهاباً وإياباً.
3. إذا لم يؤد هذا التنظيف إلى أي تحسن، يمكن أن تتم إزالة الفلتر أو استبداله، انظر فصل تغيير/استبدال الفلتر.

تفريغ خزان الشفط

1. أطفئ الجهاز.
2. تأمين الجهاز عن طريق فرامل تثبيت العجلات.
3. فك قفل وعاء الشفط وفتحه إلى أعلى.
4. سحب وعاء الشفط من الجهاز.



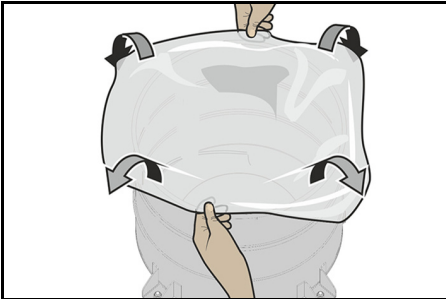
5. تفريغ خزان الشفط.

⚠ خطر

إمالة حاوية الشفط أثناء النقل
إمالة حاوية الشفط أثناء النقل قد تؤدي إلى وقوع إصابات.
إن حاوية الشفط قابلة للرفع من المقبض. الحمولة عند النقل بالرافعة تبلغ 50 كجم بحذر أقصى.
راقب الوزن الإجمالي المسموح به لحاوية التفريغ عند نقلها برافعة وقم بمراعاة اللوائح القانونية الخاصة بذلك.

استخدام كيس التخلص من الغبار

1. استخدام كيس التخلص من الغبار:
2. غلق فرملة التثبيت.
3. افتح الحاوية وأخفضها.
4. اسحب الحاوية من المقبض.
5. استخدام كيس التخلص من الغبار. تأكد أن كيس التخلص من الغبار يتناسب بشكل مريح مع جدار الحاوية وقاعها.
6. أدر حافة كيس وعاء الشفط إلى الخارج.



6. قم بتركيب الحاوية وأغلقها.

تنبيه

تضرر الجهاز

دون فلتر أو في حالة تلف الفلتر، قد يتلف محرك الشفط.
لا تقم أبداً بالشفط دون فلتر أو بفلتر تالف.

تنبيه

تضرر الجهاز

في حالة السير فوق كابل الطاقة أو مقبس التوصيل، فقد تحدث قصر دائرة.
لا تستخدم كابل تمديد.

تنبيه

تضرر الجهاز

قفلة كهربائية بسبب الرطوبة العالية
استخدم الجهاز في الأماكن الداخلية فقط.

إرشاد

عند إرجاع هواء العادم إلى الغرفة، يجب أن يكون معدل تبديل الهواء في الغرفة L. لا يمثل لحدود التعرض المهني، يجب ألا يتجاوز تدفق الكمية المعاد تدويرها 50 ٪ من تدفق كمية الهواء النقي (كمية الغرفة $\times V_R$ معدل تبديل الهواء L_{VR}). بدون إجراء تهوية خاصة يسري على: $L_{VR} = 1h^{-1}$.

إرشاد

لا يسمح باستخدام الجهاز والمواد اللازمة إلا بمعرفة موظفين مؤهلين.

إرشاد

لا يسمح بإجراء صيانة للجهاز أو تنظيفه، بما في ذلك التخلص من حاوية جمع الغبار، إلا بمعرفة متخصصين مؤهلين لديهم معدات حماية موصوفة.

إرشاد

الملحقات المعتمدة من الجهة المصنعة موصلة للكهرباء. لا يُسمح باستخدام أي ملحقات أخرى

إرشاد

قم بمراعاة أحكام السلامة للمواد المستخدمة.

التصرف في حالة الطوارئ

⚠ خطر

خط الإصابة والتضرر عند شفط المواد القابلة للاحتراق أو في حالة قصر الدائرة، أو عند حدوث أي خطأ كهربائي آخر.
خطر استنشاق غازات خطيرة على الصحة، وخطر حدوث صدمة كهربائية، وخطر التعرض للحرق.
في حالة الطوارئ أطفئ الجهاز وأخلع القابس.

الرموز على الجهاز

لا تقم بشفط المواد القابلة للاشتعال! مناسب لشفط الغبار القابل للاشتعال إذا فُتحت انفجار الغبار الخاصة بالمنطقة 22.



⚠ تحذير

تضرر الجلد والرتين والعينين

انبعاث الجسيمات أثناء أعمال التفريغ والصيانة والتخلص يجب ارتداء تجهيزات الحماية المنصوص عليها أثناء أعمال التفريغ والصيانة، وكذلك أثناء التخلص من حاويات جمع الغبار.



DN 40	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 50	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar
DN 70	MAX	XX,X kPa/	XX,X mbar

المصلق يوضح قيم الحد الأقصى للضغط السلبي الخاص بالمقطع العرضي لخرطوم الشفط المستخدم. يمكن قراءة القيمة الحالية على مقياس الضغط. إذا لم يتم الوصول إلى القيمة، فيجب تنظيف الفلتر / استبداله (انظر الفصل تنظيف الفلتر). تعد المقاطع العرضية المختلفة لخرطوم الشفط ضرورية للسماح بمرونة المقاطع العرضية المختلفة لوصلات الملحقات.



9.439-542.0



6.907-646.0
9.989-607.0

يوضح المصلق أرقام طلب الفلاتر وأكياس التخلص من الغبار المعتمدة لهذا الجهاز.

9.439-542.0	فلتر
6.907-646.0	كيس غبار
9.989-607.0	

مواصفات الجهاز

الاشكال، انظر صفحة الصور

صورة إيضاحية A

- 1 عجلات التوجيه المزودة بفرملة تثبيت
- 2 مقبض الدفع
- 3 مفتاح التشغيل / الإيقاف
- 4 غطاء تنظيف الفلتر
- 5 مقبض تنظيف الفلتر
- 6 حامل أنبوب الشفط
- 7 مقياس الضغط
- 8 قفل غرفة الترشيح
- 9 كاتم الصوت
- 10 حامل الكابل
- 11 صنوبر خرطوم الشفط
- 12 ذراع لتحرير قفل خزان الشفط
- 13 حامل الفوهة الأرضية

حماية البيئة



المواد المستخدمة في التغليف قابلة لإعادة التدوير. يرجى التخلص من مواد التغليف بطريقة تحافظ على البيئة.



تحتوي الأجهزة الكهربائية والإلكترونية على مواد قيمة قابلة لإعادة التدوير وغالباً ما تحتوي أيضاً على مكونات مثل البطاريات أو المراكمت أو الزيوت والتي قد تشكل خطورة على صحة الإنسان والبيئة في حالة التعامل معها بشكل غير صحيح أو إذا تم التخلص منها بصورة خاطئة. إلا أن هذه المكونات ضرورية لتشغيل الجهاز بصورة سليمة. لا يجوز التخلص من الأجهزة المميرة بهذا الرمز مع النفايات المنزلية.

إرشادات حول مواد المحتويات (REACH)

تجد المعلومات الحالية حول المحتويات على الموقع:

www.kaercher.de/REACH

الملحقات التكميلية وقطع الغيار

⚠ خطر

خطر الانفجار بسبب الملحقات غير المعتمدة

لا تستخدم سوى الملحقات المعتمدة من الجهة المصنعة والمميرة بملصق مقاومة الانفجار "Ex" والمخصصة لاستخدام النوع 22.

استخدام الملحقات التكميلية الأصلية وقطع الغيار الأصلية فقط، والتي تضمن تشغيل الجهاز بشكل آمن وخال من الاختلالات. تجد المعلومات الخاصة بالملحقات التكميلية وقطع الغيار على الموقع www.kaercher.com.

محتوى التسليم

محتوى تسليم الجهاز مصور على العبوة. تأكد من وجود جميع محتويات العبوة عند فتحها. وفي حالة نقص أية ملحقات تكميلية أو اكتشاف أي تلف بها ناتج عن عملية النقل، يرجى إخطار البائع.

تجهيزات السلامة

درجات الخطر

⚠ خطر

• إشارة إلى خطر مباشر وشيك الحدوث وقد يؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو إلى الوفاة.

⚠ تحذير

• إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى إصابات جسدية بالغة أو إلى الوفاة.

⚠ تنويه

• إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى إصابات بسيطة.

تنبيه

• إشارة إلى موقف قد تحفه المخاطر وقد يؤدي إلى حدوث أضرار مادية.

إرشادات السلامة

⚠ خطر

تضرر الجلد والرتين والعينين بسبب الجسيمات الدقيقة
انبعاث الغبار الناعم دون نظام فلتير كامل
لا تقم بتشغيل الجهاز إلا مع وجود نظام الفلتير كاملاً.

⚠ خطر

تضرر الجلد والرتين والعينين بسبب الجسيمات الدقيقة
انبعاث الغبار الناعم دون فلتير أو مع فلتير تالف
لا تقم أبداً بالشفط دون فلتير أو فلتير تالف.

⚠ تنويه

خطر الحروق

أثناء التشغيل السليم / التشغيل الخاطئ، قد تصبح أجزاء من الجهاز ساخنة حتى درجة 125 °م.

ارتد ملابس الحماية الموصوفة.

⚠ تنويه

أوقف تشغيل الجهاز وافصل قابس التيار الكهربائي بعد كل استخدام.

المحتويات

206	إرشادات عامة.....
206	الاستخدام المطابق للتعليمات.....
206	حماية البيئة.....
206	الملحقات التكميلية وقطع الغيار.....
206	محتوى التسليم.....
206	تجهيزات السلامة.....
207	مواصفات الجهاز.....
208	بدء التشغيل.....
208	التشغيل.....
209	إيقاف التشغيل.....
209	النقل.....
209	التخزين.....
209	العناية والصيانة.....
210	المساعدة في حالة حدوث أعطال.....
210	الضمان.....
211	البيانات الفنية.....

إرشادات عامة

- اقرأ دليل التشغيل الأصلي لهذا قبل أول استخدام لجهازك، ثم تعامل وفقاً لتعليمات هذا الدليل، كما ينبغي الاحتفاظ به من أجل الاستخدام لاحقاً أو عند انتقال الملكية لمستخدم آخر.
- لا بد من قراءة إرشادات السلامة رقم 5.956249.0 قبل استخدام الجهاز لأول مرة!
- قد يؤدي عدم مراعاة دليل التشغيل وإرشادات السلامة إلى تعرض الجهاز لأضرار ومخاطر يتعرض لها المشغل والأشخاص الآخرون.
- أبلغ البائع فور وقوع أضرار جراء النقل.

الاستخدام المطابق للتعليمات

استخدم هذا الجهاز كمكنسة رطبة وجافة:

- لكنس الأرضيات والحوائط
- لكنس المكونات الرطبة والسائلة
- لشفط الغبار من مجموعات الغبار IIIA و IIIB و IIIC
- لشفط الغبار الجاف والقابل للاشتعال والضار على الصحة (فئة الغبار M وفقاً للمواصفة 2-69 EN 60 335-2 باستثناء المواد المسببة للسرطان)
- النوع 22 لشفط الغبار القابل للاشتعال في المنطقة 22
- الاستخدام الصناعي، مثلاً في قطاعات التخزين والإنتاج
- من أجل الاستخدام التجاري والاستخدام في الفنادق والمدارس والمستشفيات والمصانع والمتاجر والمكاتب والمحلات المؤجرة.

يستخدم الجهاز لشفط المواد الرطبة المطلوب شفطها والغبار الناعم الجاف والقابل للاشتعال (بما في ذلك فئتي الغبار L و M) بقم $MAK \geq 0.1$ مجم / م³.

- يمكن شفط المواد الرطبة المطلوب شفطها غير الضارة بالصحة وشفط الأغبرة مباشرة في حاوية التفريغ دون كيس تخلص من الغبار.
- لشفط فئة الغبار L، كيس التخلص من الغبار مع رقم الطلب 9.989-607-0.
- لشفط فئة الغبار M، فإن استخدام كيس التخلص من الغبار ذا رقم الطلب 9.907-6.646-0 إلزامي بموجب القانون.
- يُعد ما يلي استخداماً غير مطابق لاستخدام الجهاز ذا النوع 22:
- شفط الغبار أو السوائل ذات مخاطر الانفجار العالية
- شفط خليط من الأغبرة أو السوائل ذات مخاطر الانفجار العالية التحميل باستخدام رافعة



2-2-HC-A5-GS-awx2508

<http://www.kaercher.com/dealersearch>

