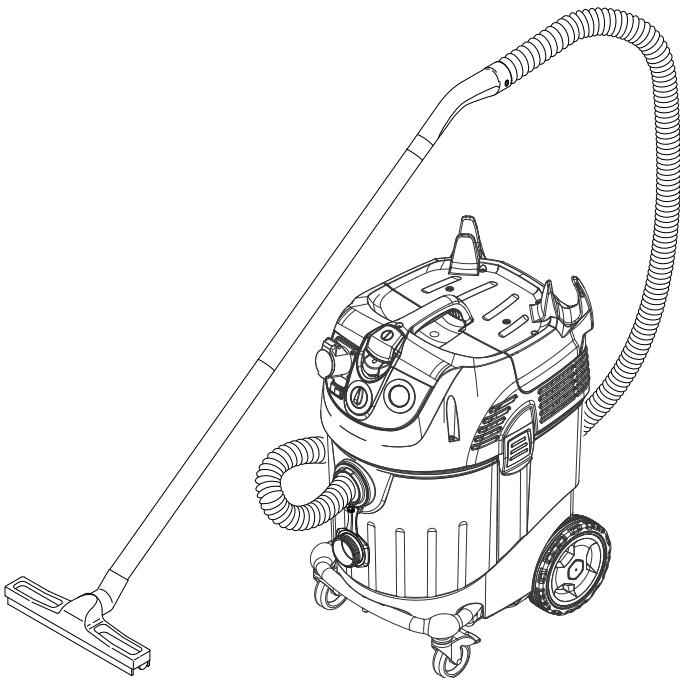


KÄRCHER

makes a difference

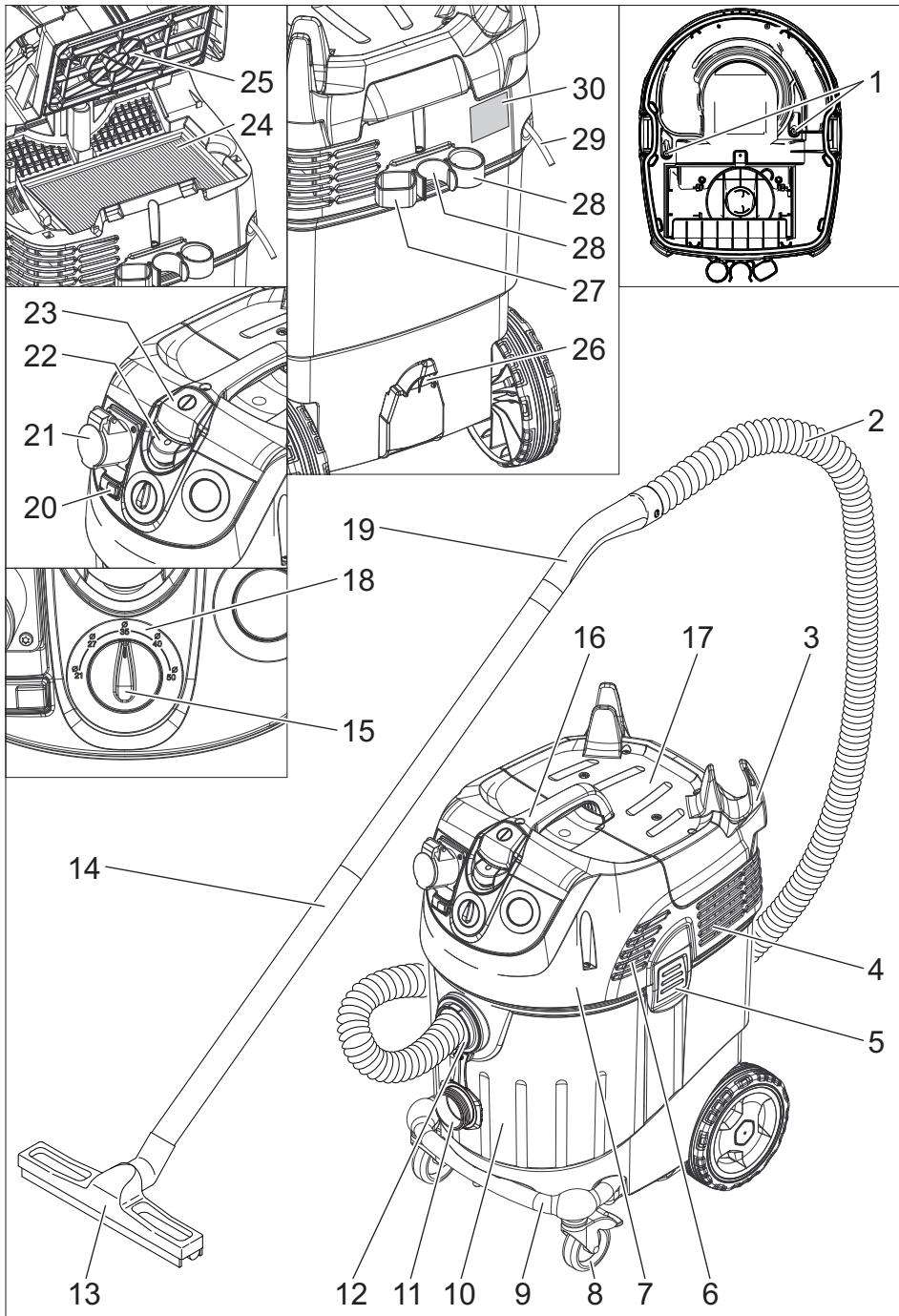
NT 45/1 Tact Te M

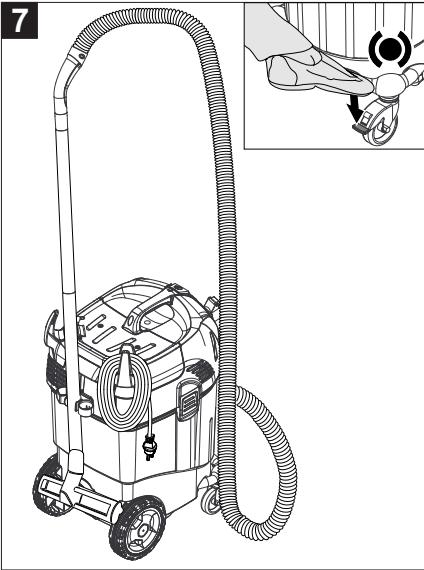
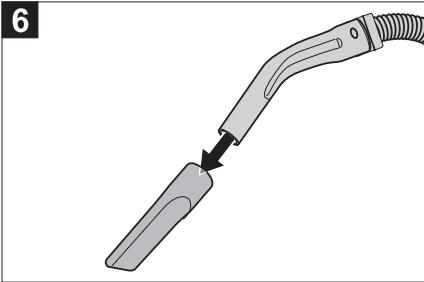
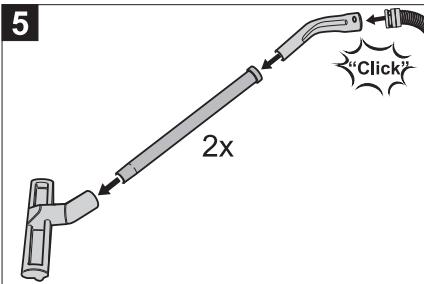
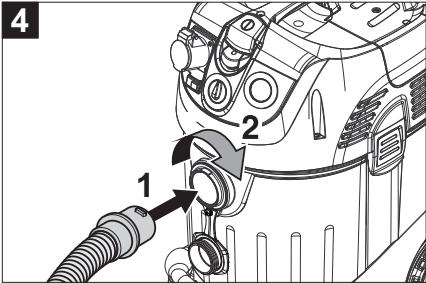
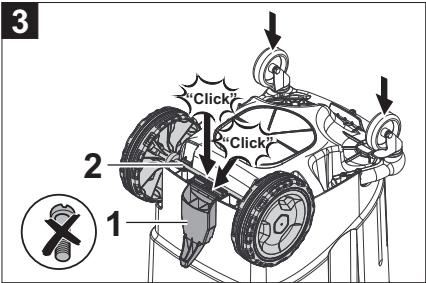
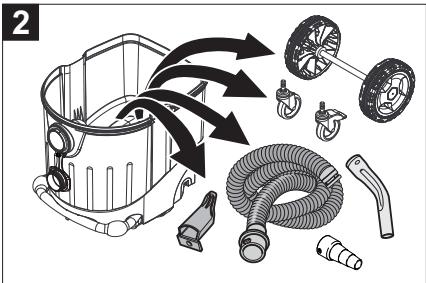
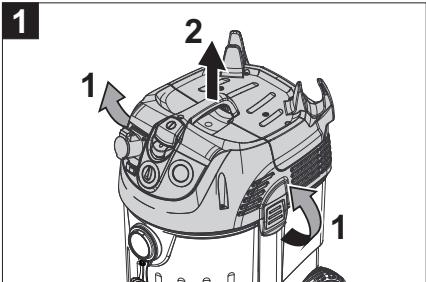
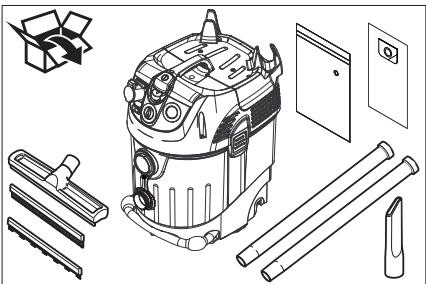
English	6
Français	16
Español	27

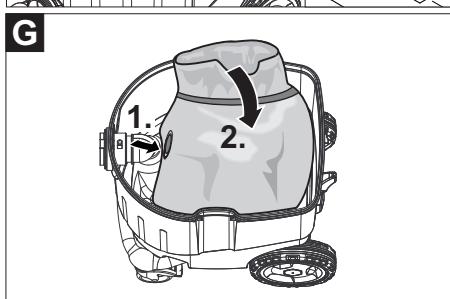
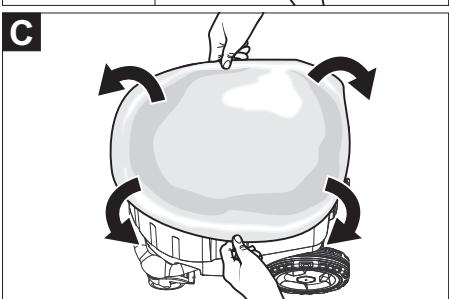
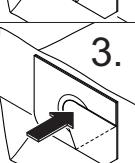
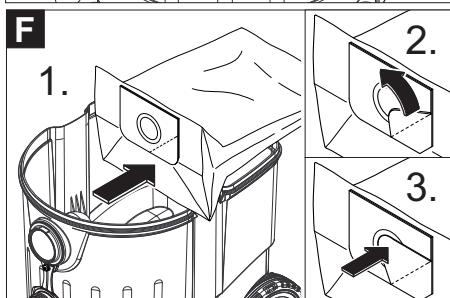
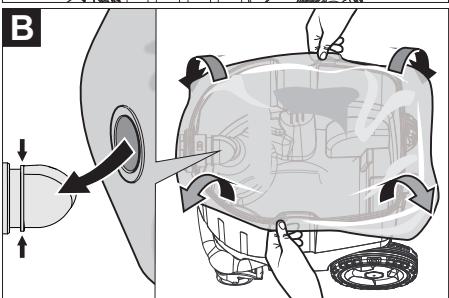
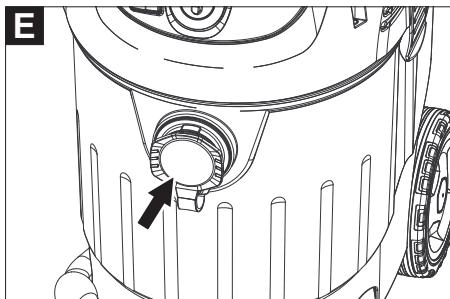
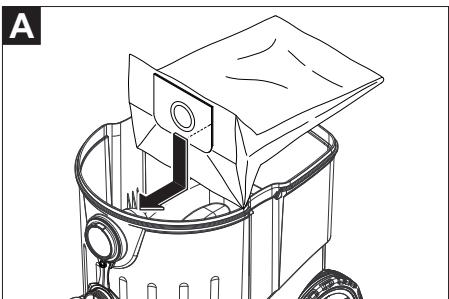


Register and win!
www.kaercher.com/register-and-win

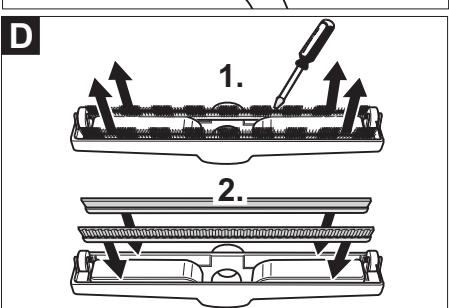
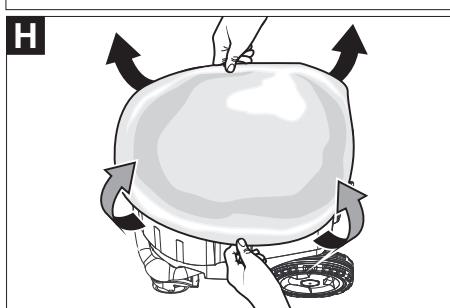




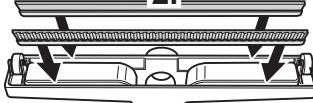


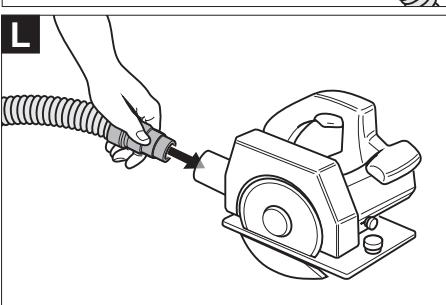
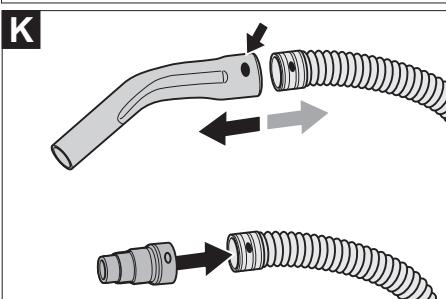
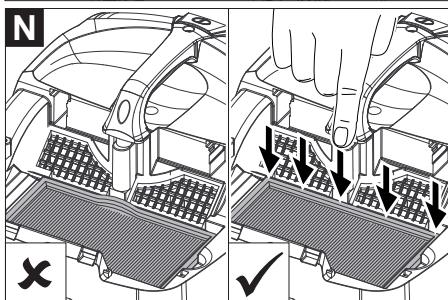
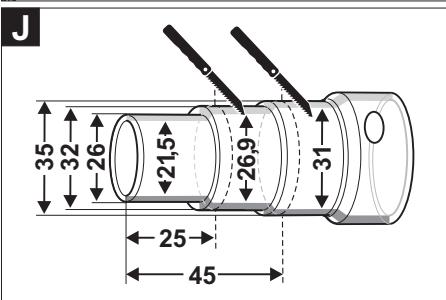
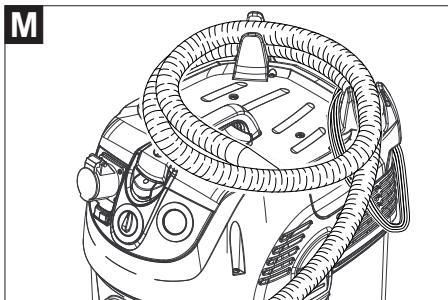
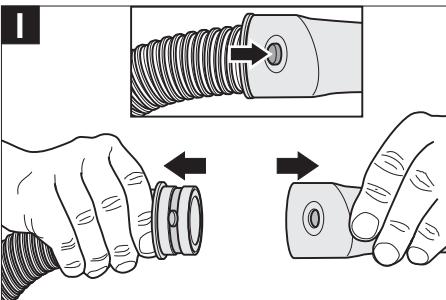


2.



2.







Please read and comply with these original instructions prior to the initial operation of your appliance and store them for later use or subsequent owners.

- Before first start-up it is definitely necessary to read the safety indications Nr. 5.956-249!
- The non-compliance of the operating and safety instructions may lead to damages of the appliance and to dangers for the operator and other persons.
- In case of transport damage inform vendor immediately.

Contents

Environmental protection	EN	1
Danger or hazard levels	EN	1
Proper use	EN	1
Device elements	EN	2
Symbols on the machine	EN	2
Safety instructions	EN	2
Start up	EN	3
Operation	EN	5
Transport	EN	6
Storage	EN	6
Care and maintenance	EN	6
Troubleshooting	EN	7
Disposal	EN	8
Warranty	EN	8
Accessories and Spare Parts .	EN	8
EC Declaration of Conformity .	EN	9
Technical specifications	EN	10

Environmental protection

	The packaging material can be recycled. Please do not throw the packaging material into household waste; please send it for recycling.
	Old appliances contain valuable materials that can be recycled; these should be sent for recycling. Batteries, oil, and similar substances must not enter the environment. Please dispose of your old appliances using appropriate collection systems.

Notes about the ingredients (REACH)

You will find current information about the ingredients at:
www.kaercher.com/REACH

Danger or hazard levels

⚠ DANGER

Pointer to immediate danger, which leads to severe injuries or death.

⚠ WARNING

Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to severe injuries or death.

⚠ CAUTION

Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to minor injuries.

ATTENTION

Pointer to a possibly dangerous situation, which can lead to property damage.

Proper use

- The machine is meant for dry and wet cleaning of floors and walls.
- The appliance is suited for the extraction of dry, non-combustible, harmful dusts on machines and appliances; dust class M according to EN 60 335–2–69. Restriction: No carcinogenic substances except wood chips may be vacuumed up.
- This appliance is suited for the commercial use, e.g. in hotels, schools, hospitals, factories, shops, offices, and rental companies.

Device elements

- 1 Electrodes
- 2 Suction hose
- 3 Cable hook
- 4 Air outlet, working air
- 5 Suction head lock
- 6 Air inlet, motor cooling air
- 7 Suction head
- 8 Steering roller
- 9 Steering roller bow
- 10 Dirt receptacle
- 11 Connection bushing
- 12 Suction support
- 13 Floor nozzle
- 14 Suction tube
- 15 Rotary switch for suction hose cross section
- 16 Carrying handle
- 17 Filter cover
- 18 Scale of the suction hose cross section
- 19 Bender
- 20 Automatic remote start - electric tool
- 21 Socket
- 22 Automatic filter dedusting
- 23 Main switch
- 24 Flat fold filter
- 25 Filter dedusting
- 26 Floor nozzle holder
- 27 Holder for crevice nozzle
- 28 Holder for suction pipes
- 29 Power cord
- 30 Nameplate

Symbols on the machine



WARNING: This unit contains hazardous dust. Emptying and maintenance, including the removal of the dust bag, may only be carried out by someone who is familiar with the unit and wearing suitable protective gear. Do not switch on the unit until the complete filter system has been installed and the function of the volume-flow control has been tested.

	Flat fold filter
	Order No. 6.904-367.0
PES	Flat fold filter (PES)
	Order No. 6.904-360.0
PTFE	Flat fold filter (PTFE)
	Order No. 6.907-455.0
	Dust disposal bag
	Order No. 6.596-886.0

Safety instructions

DANGER

- When the outgoing air is carried back into the room, a sufficient ventilation rate L in the room must be ensured. To comply with the required limit values the carried back volume flow must be 50% of the fresh air volume flow (room volume V_R x ventilation rate L_w) at maximum. Without a specific ventilation system the following applies: $L_w=1h^{-1}$.
- Only persons trained in the use of the machine and the handling of substances for which the machine is to be used including training in the safe disposal of the sucked-in material may use the machine.

- This appliance contains harmful dust. Evacuation and maintenance work, including the disposal of the dust collection containers, may only be performed by specialists who wear the appropriate protective equipment.*
- Do not use the appliance without the complete filtering system.*
- Please follow the safety regulations applicable to the materials that are to be treated.*

Start up

The appliance allows 2 operating modes:

- 1 Industry vacuum cleaner mode (socket not used)
 - 2 Dedusting mode (socket used)
- Connect the suction hose and insert the suction nozzle or connect to the dust-generating device depending on the operating mode.

⚠ WARNING

The flat pleated filter must always be in place while vacuuming.

⚠ WARNING

Do not vacuum without the filter elements; otherwise, the suction motor can get damaged and this can be hazardous to health on account of increased release of fine dust particles.

Horn

The horn blows when the air speed falls below 20 m/s.

Note: The horn reacts to negative pressure.

- Set the rotary switch to the correct suction hose cross-section.

Anti-static system

Static charge is deflected by providing earthing to the connection nozzles. This prevents the formation of sparks and current shocks due to attachments (option) with electrical conductivity.

Dry vacuum cleaning

- The device is equipped with a fleece filter bag with a lock latch, order no. 6.907-480.0 (5 units).
- The device is equipped with a dust bag with closing tape, order no. 6.596-886.0 (10 units).

Note: You can use this appliance to take up all types of dust up to dust class M. It is statutorily necessary to use a dust collection bag (see Filter systems for order number).

Note: The appliance is suited as industrial vacuum cleaner and as dedusting device for the mobile operation to take up dry, non-combustible dusts with MAK values greater than or equal to 0.1 mg/m³.

- When vacuuming up fine dust, an additional fleece filter bag, a dust bag or a membrane filter (special accessory) must additionally be used.

Install fleece filter bag

Illustration A

- Release and remove the suction head.
→ Insert the fleece filter bag.
→ Insert and lock the suction head.

Installing the dust disposal bag

Illustration B

Note: The opening of the disposal bag must be pulled all the way over the ledge of the suction support.

- Release and remove the suction head.
→ Attach disposal bag.
→ Pull disposal bag over the container.
→ Insert and lock the suction head.

Install membrane filter

⚠ DANGER

The membrane filter must not be used to vacuum health-hazardous dusts.

Note: During operation without a fleece filter bag / dust bag, a membrane filter can be used.

Illustration C

- Release and remove the suction head.
→ Pull the membrane filter (option) over the container edge.
→ Insert and lock the suction head.

Changeover from wet to dry vacuum cleaning

ATTENTION

Please note the following when switching from wet to dry vacuum cleaning:
If you vacuum dry dust while the filter element is still wet the filter will become obstructed and may be damaged beyond repair.

- Replace wet filter with a dry one prior to use.
- Change the filter, if required, according to instructions under the section "Maintenance and Care".

Note: For permanent wet vacuum cleaning it is advisable to use a PES flat pleated filter (see filter systems).

Wet vacuum cleaning

⚠ DANGER

No dusts hazardous to health should be sucked in during wet vacuuming.

Inserting the rubber lips

Illustration

- Remove the brush strips.
- Install the rubber lips.

Note: The structured side of the rubber lips must point outwards.

Close the suction connection

Illustration

- Properly insert the connection socket in the suction connection.
- Push in the connection socket until it locks into place.

Remove the fleece filter bag

Illustration

- Release and remove the suction head.
- Pull the fleece filter bag towards the rear.
- Fold in the lock latch and tightly close the fleece filter bag.
- Dispose of the used fleece filter bag in a dust-tight bag according to the statutory provisions.
- Insert and lock the suction head.
- To suck wet dirt, first remove the fleece filter bag.

Removing the dust disposal bag

Illustration

- Release and remove the suction head.
- Put the disposal bag over.
- Pull the opening of the disposal bag out toward the back over the suction support.
- Tightly seal the disposal bag with closure strips underneath the opening.
- Remove disposal bag.
- Dispose of the disposal bag according to the local provisions.
- Insert and lock the suction head.
- To suck wet dirt, always remove the disposal bag.

Remove the membrane filter

Illustration

- Release and remove the suction head.
- Remove the membrane filter.
- Insert and lock the suction head.
- To vacuum wet dirt, always remove the membrane filter (option).

General

- If wet dirt is vacuumed with the upholstery or crevice nozzle, or if water is sucked up from a container, it is recommended to deactivate the "automatic filter cleaning" function.
- If the maximum liquid level is reached the appliance will turn off automatically.
- **In case of non-conductive liquids (such as emulsion drilling fluids, oils, and greases) the appliance is not turned off when the container is full. The filling level must be continuously monitored and the container must be emptied in time.**
- After the wet vacuuming: Clean the flat folded filter with the filter cleaning. Clean the electrodes with a brush. Clean the container with a damp rag and dry it.

Clip connection

Illustration

The suction hose is equipped with a clip system. All C-35/C-DN-35 accessories can be connected.

Operation

Turning on the Appliance

- Plug in the mains plug.
- Switch on the appliance at the main switch.

Working with electrical power tools

DANGER

Risk of injury and damage! The socket outlet is only for the connection of power tools to the vacuum cleaner. Any other use of the socket outlet is not permitted.

- Connect the mains plug of the electric power tool to the vacuum cleaner.
- Switch on the appliance at the main switch.
- Switch on the automatic remote control:
- Press the left switch. The vacuum cleaner is turned on and off automatically with the electric power tool.
- Switch off the automatic remote control:
- Press the right switch.

Note: The vacuum cleaner starts automatically within 0.5 seconds and continues to run for 15 seconds after the power tool has been switched off.

Note: Please refer to "Technical specifications" for the power connection specifications of the power tools.

Illustration 

- Adjust the tool adapter to fit the connection of the electric power tool.

Illustration 

- Remove the elbow from the suction hose.
- Attach the tool adapter to the suction hose.

Illustration 

- Connect the tool adapter to the electric power tool.

Note: The different suction hose sections are required to allow an adjustment to the connection sections of the processing tools.

- Set the minimum volume flow for the suction hose cross section at the rotary switch.

The scale displays the suction hose cross section.

Note: To use the appliance as dedusting device for the mobile operation (processing tool connected to the vacuum cleaner) the built-in monitoring must be adjusted to the connected processing tool (dust-generating device). This means that the user must be warned if the minimum volume flow of 20 m/s that is required for the suction is fallen short of.

Automatic filter cleaning

The appliance has an innovative filter cleaning system that is particularly effective with fine dust. The flat pleated filter is automatically cleaned every 15 seconds through an air jet (pulsating sound).

Note: Automatic filter dedusting is switched on at the factory.

Note: The automatic filter dedusting function can only be switched on/ off when the appliance is switched on.

- To switch off automatic filter cleaning:
- Activate the switch. Indicator lamp in the switch goes off.
- To switch on automatic filter cleaning:
- Press the switch again. Indicator lamp in the switch glows green.

Turn off the appliance

- Switch off the appliance at the main switch.
- Pull out the mains plug.

After each operation

- Empty the container.
- Vacuum and wipe the appliance inside and outside with a damp cloth.

Storing the Appliance

Illustration 

- Store the suction hose and the mains cable as shown in the illustration.
- Place the appliance in a dry room and secure it from unauthorized use.

Transport

⚠ CAUTION

Risk of injury and damage! Observe the weight of the appliance when you transport it.

- Close the suction connection, see wet vacuuming.
- Remove the suction pipe with the floor nozzle from the holder. Hold the appliance at the handle and at the suction pipe to transport it.
- When transporting in vehicles, secure the appliance according to the guidelines from slipping and tipping over.

Storage

⚠ CAUTION

Risk of injury and damage! Note the weight of the appliance in case of storage.

This appliance must only be stored in interior rooms.

Care and maintenance

⚠ DANGER

First pull out the plug from the mains before carrying out any tasks on the machine.

Dust extracting machines are safeguards for the prevention or elimination of hazards defined in the regulations of BGV A1.

- In order to carry out maintenance work, the user must disassemble, clean and service the unit, in so far as this is possible without endangering maintenance personnel and other persons. Suitable precautions include decontamination before the unit is disassembled. Precautions must be taken for local filtered forced air ventilation at the place where the unit is disassembled, the cleaning of the maintenance surface and suitable protection of the personnel.
- The outside of the unit should be cleaned thoroughly and any harmful substances removed. Alternatively, a sealed coating may be applied before the unit is removed from the danger area. All unit parts are to be considered contaminated when they are removed

from the danger area. To avoid distribution of the dust, you must take the appropriate measures.

- In the framework of maintenance and repair work all contaminated objects that cannot be cleaned satisfactorily must be disposed of. Such objects must be disposed of in impermeable bags in accordance with the valid provisions for the disposal of such waste.
- During the transport and maintenance of the appliance the extraction opening is to be closed with the connection socket.

⚠ WARNING

Safety equipment for preventing hazards must be serviced and maintained regularly. This means that the manufacturer's staff or persons trained by the manufacturer must check the equipment for proper functioning at least once a year, i.e. check for leaks, filter damage, functioning of the controlling elements, etc.

ATTENTION

Risk of damage! Do not use detergents containing silicone to clean.

- No outside help is required for carrying out basic maintenance and cleaning.
- The appliance surface and the inside of the container should be cleaned regularly using a damp cloth.

⚠ DANGER

Risk due to dust hazardous to health. Always use disposal clothing and P2 or higher breath-safe masks while carrying out maintenance tasks (such as changing filters).

Exchanging the flat pleated filter

- Open filter door.
- Take out the flat folded filter.
- Dispose off the used flat-folded filter in a dust-tight bag according to the statutory provisions.
- Remove the dirt that has accumulated on the pure air side.
- Insert new flat-folded filter.
- Close the filter door, it must lock into place.

Replacing the fleece filter bag/dust bag

Close the suction connection

Illustration 

- Close the suction connection, see wet vacuuming.

Exchange the fleece filter bag

Illustration 

- Release and remove the suction head.
- Pull the fleece filter bag towards the rear.
- Fold in the lock latch and tightly close the fleece filter bag.
- Dispose of the used fleece filter bag in a dust-tight bag according to the statutory provisions.
- Insert the new fleece filter bag.
- Insert and lock the suction head.

Replace the disposal bag

Illustration 

- Release and remove the suction head.
- Put the disposal bag over.
- Pull the opening of the disposal bag out toward the back over the suction support.
- Tightly seal the disposal bag with closure strips underneath the opening.
- Remove disposal bag.
- Dispose of the disposal bag according to the local provisions.
- Attach the new disposal bag.
- Pull disposal bag over the container.
- Insert and lock the suction head.

Replace membrane filter

Illustration 

- Release and remove the suction head.
- Remove the membrane filter.
- Pull the new membrane filter over the container edge.
- Insert and lock the suction head.

Cleaning the electrodes

- Release and remove the suction head.
- Clean the electrodes with a brush.
- Insert and lock the suction head.

Troubleshooting

⚠ DANGER

First pull out the plug from the mains before carrying out any tasks on the machine.

Note: In case of a failure (e.g. filter breakage) the appliance must be turned off immediately. The failure must be remedied before the appliance is put into operation again.

Suction turbine does not run

- Check the receptacle and the fuse of the power supply.
- Check the power cable, the power plug, the electrodes and the receptacle of the device.
- Turn on the appliance.

Suction turbine turns off

- Empty the container.

Suction turbine does not start again after the container has been emptied

- Turn off the appliance and wait for 5 seconds, turn it on again after 5 seconds.
- Clean the electrodes as well as the space between the electrodes with a brush.

Suction capacity decreases

- Remove blockages in the suction nozzle, suction tube, suction hose, or flat pleated filter.
- Replacing the full fleece filter bag.
- Replace the filled disposal bag
- Ensure the filter cover properly locks into place.
- Clean or replace the membrane filter (special accessory) under running water.
- Replace the flat pleated filter.

Dust comes out while vacuuming

Illustration 

- Check/correct the correct positioning of the flat pleated filter.
- Replace the flat pleated filter.

Automatic shut-off (wet vacuum cleaning) does not react

- Clean the electrodes as well as the space between the electrodes with a brush.
- Continuously check the filling level in case of non-conductive liquid.

Horn sounds

- Set the rotary switch to the correct suction hose cross-section.
- If the fleece filter bag is full and the minimum volume flow is fallen short of it has to be replaced.
- If the disposal bag is full and the minimum volume flow is fallen short of it has to be replaced.
- Replace the flat pleated filter.

Automatic filter cleaning is not working

- Suction hose is not connected.

Automatic filter cleaning cannot be switched off

- Inform Customer Service.

Automatic filter cleaning cannot be switched on

- Inform Customer Service.

Customer Service

If malfunction can not be fixed, the device must be checked by customer service.

Disposal

At the end of its lifetime the appliance is to be disposed of according to the statutory provisions.

Warranty

The warranty terms published by the relevant sales company are applicable in each country. We will repair potential failures of your appliance within the warranty period free of charge, provided that such failure is caused by faulty material or defects in manufacturing. In the event of a warranty claim please contact your dealer or the nearest authorized Customer Service centre. Please submit the proof of purchase.

Accessories and Spare Parts

- Only use accessories and spare parts which have been approved by the manufacturer. The exclusive use of original accessories and original spare parts ensures that the appliance can be operated safely and trouble free.
- At the end of the operating instructions you will find a selected list of spare parts that are often required.
- For additional information about spare parts, please go to the Service section at www.kaercher.com.

EC Declaration of Conformity

We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements of the EU Directives, both in its basic design and construction as well as in the version put into circulation by us. This declaration shall cease to be valid if the machine is modified without our prior approval.

Product: Wet and dry vacuum cleaner

Type: 1.145-xxx

Relevant EU Directives

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

2004/108/EC

2011/65/EU

Applied harmonized standards

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

EN 50581

Applied national standards

-

5.957-652

The undersigned act on behalf and under the power of attorney of the company management.


H. Jenner
CEO


S. Reiser
Head of Approbation

Authorised Documentation Representative
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH Co. KG
Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40
71364 Winnenden (Germany)
Phone: +49 7195 14-0
Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2015/10/01

Technical specifications

		NT 45/1 Tact Te M
Mains voltage	V	110
Frequency	Hz	1~ 50-60
Rated power	W	1100
Container capacity	l	43
Filling quantity (liquid)	l	30
Air volume (max.)	m³/h	185
Negative pressure (max.)	kPa (mbar)	21,2 (212)
Power connection data of the power tools	W	100-750
Surface of the flat fold filter	m²	0,6
Type of protection	--	IPX4
Protective class	--	I
Suction hose connection	mm	58
Length x width x height	mm	520 x 380 x 695
Typical operating weight	kg	14,0
Ambient temperature	°C	-10...+40
Relative air humidity	%	30-90

Values determined to EN 60335-2-69

Sound pressure level L _{pA}	dB(A)	64
Uncertainty K _{pA}	dB(A)	2
Hand-arm vibration value	m/s ²	<2,5
Uncertainty K	m/s ²	0,2

Power cord	H07RN-F 3x1,5 mm ²	
	Part no.:	Cable length
GB	6.650-592.0	7,5 m



Lire ce manuel d'utilisation original avant la première utilisation de votre appareil, le respecter et le conserver pour une utilisation ultérieure ou pour le futur propriétaire.

- Avant la première mise en service, vous devez impérativement avoir lu les consignes de sécurité N° 5.956-249 !
- En cas de non-respect des instructions de service et des consignes de sécurité, l'appareil risque de subir des dommages matériels et l'utilisateur ainsi que toute tierce personne sont exposés à des dangers potentiels.
- Contactez immédiatement le revendeur en cas d'avarie de transport.



Les appareils usés contiennent des matériaux précieux recyclables lesquels doivent être apportés à un système de recyclage. Il est interdit de jeter les batteries, l'huile et les substances similaires dans l'environnement. Pour cette raison, utiliser des systèmes de collecte adéquats afin d'éliminer les appareils hors d'usage.

Instructions relatives aux ingrédients (REACH)

Les informations actuelles relatives aux ingrédients se trouvent sous :
www.kaercher.com/REACH

Table des matières

Protection de l'environnement	FR	1
Niveaux de danger	FR	1
Utilisation conforme	FR	1
Éléments de l'appareil	FR	2
Symboles sur l'appareil	FR	2
Consignes de sécurité	FR	2
Mise en service	FR	3
Utilisation	FR	5
Transport	FR	6
Entreposage	FR	6
Entretien et maintenance	FR	6
Assistance en cas de panne . . .	FR	8
Mise au rebut	FR	9
Garantie	FR	9
Accessoires et pièces de rechange	FR	9
Déclaration de conformité CE . . .	FR	10
Caractéristiques techniques . . .	FR	11

Protection de l'environnement



Les matériaux constitutifs de l'emballage sont recyclables. Ne pas jeter les emballages dans les ordures ménagères, mais les remettre à un système de recyclage.

Niveaux de danger

⚠ DANGER

Signale la présence d'un danger imminent entraînant de graves blessures corporelles et pouvant avoir une issue mortelle.

⚠ AVERTISSEMENT

Signale la présence d'une situation éventuellement dangereuse pouvant entraîner de graves blessures corporelles et même avoir une issue mortelle.

⚠ PRÉCAUTION

Remarque relative à une situation potentiellement dangereuse pouvant entraîner des blessures légères.

ATTENTION

Remarque relative à une situation éventuellement dangereuse pouvant entraîner des dommages matériels.

Utilisation conforme

- Cet aspirateur est destiné au nettoyage à sec et au nettoyage par voie humide des sol et murs.
- L'appareil convient à l'aspiration de poussières sèches, inflammables, nocives pour la santé sur des machines et appareils ; classe de poussière M selon EN 60 335-2-69. Restriction : il est interdit d'aspirer des substances cancérogènes hormis les copeaux de bois.

- Cet appareil convient à un usage industriel, par exemple dans le cadre d'hôpitaux, d'écoles, d'hôpitaux, d'usines, de magasins, de bureaux et d'agences de location.

Éléments de l'appareil

- 1 Electrodes
- 2 Flexible d'aspiration
- 3 Crochet de câble
- 4 Sortie d'air, air de travail
- 5 Verrouillage de la tête d'aspiration
- 6 Entrée d'air, air de refroidissement du moteur
- 7 Tête d'aspiration
- 8 Roues directionnelles
- 9 Étrier à roulettes
- 10 Récipient collecteur
- 11 Manchon de jonction
- 12 Raccord d'aspiration
- 13 Buse pour sol
- 14 Tuyau d'aspiration
- 15 Bouton rotatif pour la section du flexible d'aspiration
- 16 Poignée de transport
- 17 Recouvrement du filtre
- 18 Graduation de la section du flexible d'aspiration
- 19 Coude
- 20 Automatisme de démarrage à distance
 - Outil électrique
- 21 Prise de courant
- 22 Nettoyage automatique du filtre
- 23 Interrupteur principal
- 24 Filtre plat de plis
- 25 Nettoyage du filtre
- 26 Support pour buse de sol
- 27 Support pour buse à joint
- 28 Support pour tubes d'aspiration
- 29 Câble d'alimentation
- 30 Plaque signalétique

Symboles sur l'appareil



AVERTISSEMENT: Cet appareil contient des poussières dangereuses pour la santé. La vidange et l'entretien de l'appareil, y compris l'enlèvement du sachet de poussière, sont des opérations exclusivement réservées à des spécialistes porteurs d'un équipement de protection personnel. N'enclenchez pas l'appareil tant que le système de filtration n'a pas été installé au complet et que le bon fonctionnement du contrôleur de débit n'a pas été vérifié.

	Filtre plat de plis
	N° de réf. 6.904-367.0
PES	Filtre plat plissé (PES)
	N° de réf. 6.904-360.0
PTFE	Filtre plat de plis (PTFE)
	N° de réf. 6.907-455.0
	Sac d'élimination
	N° de réf. 6.596-886.0

Consignes de sécurité

⚠ DANGER

- Si l'air évacué est renvoyé dans la pièce, le taux de renouvellement d'air dans la pièce doit être suffisant. Pour respecter les valeurs limites exigées, le débit volumétrique réintroduit doit représenter au maximum 50% du débit volumétrique d'air frais (Volume espace V_R x taux de renouvellement de l'air L_w). Le suivant est valable sans mesures particulières de ventilation : $L_w=1h^{-1}$.
- Seul du personnel formé est habilité à opérer l'appareil et les substances pour lesquels il doit être utilisé, y compris le comportement sûr d'élimination du matériau aspiré.

- Cet appareil contient des poussières nocives pour la santé. Les opérations de vidange et de maintenance, y compris l'élimination du collecteur de poussières, ne doivent être effectuées que par des spécialistes portant un équipement de protection approprié.*
- Ne jamais utiliser l'appareil sans le système complet de filtration.*
- Respecter les dispositions de sécurité applicables qui concernent les matériaux à traiter.*

Mise en service

2 modes de service sont possibles avec l'appareil :

- 1 Fonctionnement comme aspirateur industriel (prise pas occupée)
 - 2 Fonctionnement comme dépoissierateur (prise occupée)
- Raccorder le tuyau d'aspiration et selon le mode de service, l'équiper d'une buse d'aspiration ou bien le raccorder à l'appareil formant des poussières.

⚠ AVERTISSEMENT

Le filtre à plis plats ne doit jamais être retiré durant l'aspiration.

⚠ AVERTISSEMENT

Ne pas aspirer sans élément filtrant, sous peine d'endommager le moteur d'aspiration et de mettre la santé en danger par émission accrue de poussière fine

Avertisseur sonore

L'avertisseur sonore retentit quand la vitesse de l'air tombe en dessous de 20 m/s.

Remarque : L'avertisseur sonore réagit à la dépression.

- Régler le bouton rotatif sur la bonne section de tuyau d'aspiration.

Système antistatique

Les charges statiques sont évacuées par les embouts de raccordement reliés à la terre. La formation d'étincelles et les chocs électriques avec les accessoires conduisant l'électricité (option) sont ainsi évités.

Aspiration de poussières

- L'appareil est équipé d'un sac filtrant en feutre avec languette de fermeture, référence 6.907-480.0 (5 pièces).
- L'appareil est équipé d'un sachet d'élimination avec glissière de fermeture, référence 6.596-886.0 (10 pièces).

Remarque : Cet appareil permet d'aspirer tout type de poussières jusqu'à la classe de poussière M. L'utilisation d'un sac collecteur de poussières (référence voir systèmes de filtrage) est imposée par la loi.

Remarque : L'appareil convient à une utilisation en tant qu'aspirateur industriel pour l'aspiration et le dépoussiérage à différents endroits, de poussières sèches, non inflammables avec des valeurs AGW supérieures ou égale à 0,1 mg/m³.

- Pour l'aspiration de poussières fines, il faut utiliser en plus un sac filtrant en feutre, un sachet pour le recyclage ou un filtre à membrane (accessoire en option).

Mise en place du sac filtrant en toile

Illustration A

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
→ Enfiler le sac en toile.
→ Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.

Monter le sac d'élimination

Illustration B

Remarque : L'ouverture du sac d'élimination doit être tirée en totalité sur la saillie de l'embout d'aspiration.

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
→ Enficher le sachet d'élimination.
→ Retourner le sachet d'élimination sur le réservoir.
→ Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.

Montage du filtre à membrane

⚠ DANGER

Lors de l'aspiration de poussières nuisant à la santé, le filtre à membrane ne doit pas être utilisé.

Remarque : Pour une utilisation sans sac filtrant en feutre / sachet pour le recyclage, un filtre à membrane peut être utilisé.

Illustration C

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- Tirer le filtre à membrane (accessoire spécial) au-dessus du bord du collecteur.
- Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.

Passage de l'aspiration de l'eau à l'aspiration de poussières

ATTENTION

Avant de passer de l'aspiration humide à l'aspiration à sec, il faut noter que : aspirer de la poussière sèche avec une cartouche de filtre mouillée peut boucher le filtre et le rendre inutilisable.

- Il faut donc bien sécher un filtre mouillé avant de l'utiliser ou bien le remplacer par un filtre sec.
- Le cas échéant, remplacer le filtre (se référer au point 'Entretien et maintenance').

Remarque : Pour une aspiration de l'eau permanente, il est recommandé d'utiliser un filtre plissé plat PES (cf. systèmes filtrants).

Aspiration humide

⚠ DANGER

Pour l'aspiration de liquide, il est interdit d'aspirer des poussières nocives pour la santé.

Montage des lèvres en caoutchouc

Illustration D

- Démonter les bandes de brosse
- Monter les lèvres en caoutchouc.

Remarque : la face structurée des lèvres en caoutchouc doit être dirigée vers l'extérieur.

Fermer le raccord d'aspiration

Illustration E

- Placer le manchon de jonction exactement dans le raccord d'aspiration.
- Enfoncer le manchon de jonction jusqu'à la butée.

Enlever le sac filtrant en toile

Illustration F

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- Sortir le sac filtrant en toile par l'arrière.
- Rabattre la languette de fermeture et fermer le sac filtrant en feutre de manière étanche.
- Éliminer le sac filtrant en feutre dans un sac fermé étanche à la poussière, conformément aux prescriptions légales.
- Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.
- Lors de l'aspiration de saletés humides, il faut toujours retirer le sac filtrant en toile.

Retirer le sac d'élimination

Illustration G

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- Retourner le sac d'élimination.
- Sortir l'ouverture du sac d'élimination au-dessus de l'embout d'aspiration vers l'arrière.
- Fermer le sac d'élimination de manière étanche avec la bande fermeture en dessous de l'ouverture.
- Retirer le sac d'élimination.
- Éliminer le sac d'élimination selon les dispositions légales.
- Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.
- En cas d'aspiration de saletés humides, il faut toujours enlever le filtre d'élimination.

Enlever le filtre à membrane

Illustration H

- ➔ Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- ➔ Enlever le filtre à membrane
- ➔ Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.
- Pour aspirer des saletés humides, il faut toujours retirer le filtre à membrane (accessoire spécial).

Généralités

- Pour l'aspiration de saletés humides avec le suceur plat ou le petit suceur, ou bien si l'aspiration consiste surtout à aspirer de l'eau d'un réservoir, il est recommandé de désactiver la fonction "Nettoyage automatique du filtre".
- L'appareil se met automatiquement hors marche lorsque le niveau de liquide maxi est atteint.
- **En cas de liquides non conducteurs (par exemple émulsion de perçage, huiles et graisses), l'appareil n'est pas mis hors marche lorsque le réservoir est plein. Le niveau de remplissage doit être contrôlé en permanence et le réservoir doit être vidé à temps.**
- À la fin de l'aspiration humide : nettoyer le filtre à plis plats en même temps que le filtre. Nettoyer les électrodes avec une brosse. Nettoyer le réservoir avec un chiffon humide et le sécher.

Clip de fixation

Illustration I

Le flexible d'aspiration est doté d'un système à clip. Il est possible de raccorder tous les accessoires C-35/C-DN-35.

Utilisation

Mettre l'appareil en marche

- ➔ Brancher la fiche secteur.
- ➔ Mettre l'appareil en service au niveau de l'interrupteur principal.

Travailler avec des outils électriques

⚠ DANGER

Risque de blessure et d'endommagement ! La prise n'est destinée qu'au raccord direct d'outils électriques sur l'aspirateur. Toute autre utilisation de la prise est interdite.

- ➔ Brancher la fiche de secteur de l'outil électrique sur l'aspirateur.
- ➔ Mettre l'appareil en service au niveau de l'interrupteur principal.
- Activer l'automatisme du démarrage à distance :
- ➔ Appuyer sur l'interrupteur gauche. L'aspirateur est automatiquement mis en marche et hors marche avec l'outil électrique.
- Désactiver l'automatisme du démarrage à distance :
- ➔ Appuyer sur l'interrupteur droit.

Remarque : l'aspirateur a une temporisation de démarrage d'au maximum 0,5 secondes et un temps de marche par inertie d'au maximum 15 secondes.

Remarque : Pour les données de branchement des outils électriques, voir les caractéristiques techniques.

Illustration J

- ➔ Adapter l'adaptateur d'outil sur le raccordement de l'outil électrique.

Illustration K

- ➔ Retirer le coude figurant sur le tuyau d'aspiration.
- ➔ Monter l'adaptateur d'outil sur le flexible d'aspiration.

Illustration L

- ➔ Raccorder l'adaptateur d'outil sur l'outil électrique.

Remarque : Les différentes sections du tuyau d'aspiration sont nécessaires afin de pouvoir garantir une adaptation aux sections de branchement des appareils d'utilisation.

- ➔ Réglér le débit volumique minimum sur le bouton rotatif pour la section du flexible d'aspiration.

La graduation indique la section du flexible d'aspiration.

Remarque : pour le fonctionnement comme dé poussiéreux à différents endroits (appareil de traitement enfiché sur l'aspirateur), le dispositif de surveillance intégré doit être adapté à l'appareil de traitement raccordé (générateur de poussières). Ceci signifie que l'utilisateur doit être averti si le débit volumétrique minimal de 20 m/s nécessaire pour l'aspiration n'est pas atteint.

Nettoyage automatique du filtre

L'appareil est équipé d'un nouveau type de nettoyage de filtre particulièrement efficace pour les poussières fines. Avec ce procédé, le filtre à plis plats est automatiquement nettoyé par un souffle (bruit pulsant) toutes les 15 secondes.

Remarque : le nettoyage automatique du filtre est mis en service en usine.

Remarque : la mise en ou hors service du nettoyage de filtre automatique n'est possible que si l'appareil est en service.

- Mettre le nettoyage automatique de filtre hors service :
- ➔ Actionner le commutateur. La lampe témoin s'éteint dans le commutateur.
- Mettre le nettoyage automatique de filtre en service :
- ➔ Actionner de nouveau le commutateur. La lampe témoin dans le commutateur s'allume en vert.

Mise hors service de l'appareil

- ➔ Mettre l'appareil hors service au niveau de l'interrupteur principal.
- ➔ Retirer la fiche secteur.

Après chaque mise en service

- ➔ Vider le réservoir.
- ➔ Nettoyer la partie intérieure et extérieure de l'appareil en l'aspirant et en l'essuyant avec un chiffon humide.

Ranger l'appareil

Illustration M

- ➔ Conserver le flexible d'aspiration et le câble d'alimentation de la manière représentée.
- ➔ Entreposer l'appareil dans un endroit sec et le sécuriser contre toute utilisation non autorisée.

Transport

△ PRÉCAUTION

Risque de blessure et d'endommagement ! Respecter le poids de l'appareil lors du transport.

- ➔ Fermer le raccord d'aspiration, voir aspiration humide.
- ➔ Retirer le tube d'aspiration avec la buse de sol du support. Pour transporter l'appareil, le saisir au niveau de la poignée et du tube d'aspiration.
- ➔ Sécuriser l'appareil contre les glissements ou les basculements selon les directives en vigueur lors du transport dans des véhicules.

Entreposage

△ PRÉCAUTION

Risque de blessure et d'endommagement ! Prendre en compte le poids de l'appareil à l'entreposage.

Cet appareil doit uniquement être entreposé en intérieur.

Entretien et maintenance

△ DANGER

Avant d'effectuer tout type de travaux sur l'appareil, le mettre hors service et débrancher la fiche électrique.

Des machines destinées à éliminer les poussières sont des dispositifs de sécurité permettant d'éviter ou d'éliminer d'éventuels risques au sens de BGV A1.

- Pour la maintenance par l'utilisateur, l'appareil doit être désassemblé, nettoyé et entretenu, dans la mesure du possible, sans que le personnel de maintenance ni d'autres personnes ne soient exposés à un danger quelconque. La décontamination avant le désassemblage fait également partie des mesures de précaution appropriées. Prendre des mesures adéquates pour assurer une ventilation forcée à filtrage local aux endroits où l'appareil est désassemblé, nettoyage de la surface de maintenance et protection appropriée du personnel.
- La partie extérieure de l'appareil doit être décontaminée par aspiration des poussières et essuyée proprement, ou traitée avec un produit d'étanchéité avant d'être sortie de la zone dangereuse. Tous les éléments de l'appareil doivent être considérés comme contaminés s'ils sont sortis de la zone dangereuse. Appliquer les mesures qui s'imposent pour éviter toute répartition de poussière.
- Lors des travaux de maintenance et de réparation, il faut obligatoirement jeter tous les objets contaminés ne pouvant pas être nettoyés de manière satisfaisante. De tels objets doivent être évacués dans des sacs imperméables, en conformité avec les prescriptions en vigueur pour l'élimination de tels déchets.
- Durant le transport et la maintenance de l'appareil, il faut fermer l'orifice d'aspiration au moyen du manchon de jonction.

⚠ AVERTISSEMENT

Les dispositifs de sécurité permettant d'empêcher ou d'éviter des dangers doivent être entretenus régulièrement. Cela signifie qu'ils doivent être contrôlés au moins un fois par an par le fabricant ou une personne habilitée du point de vue de la sécurité technique de fonctionnement, p. ex. étanchéité de l'appareil, détérioration du filtre, fonctionnement des dispositifs de contrôle.

ATTENTION

Risque d'endommagement ! Ne pas utiliser de produits d'entretien à base de silicone pour le nettoyage.

- Certains travaux de maintenance et de nettoyage simples peuvent être effectués par l'utilisateur.
- La surface de l'appareil et l'intérieur de la cuve devraient être nettoyés régulièrement avec un chiffon humide.

⚠ DANGER

Danger du fait de poussière nocive. Pour les travaux d'entretien (par ex. remplacement du filtre), porter un masque respiratoire P2 ou supérieur et une tenue à usage unique.

Remplacement du filtre à plis plats

- Ouvrir le recouvrement du filtre.
- Extraire le filtre à plis plats.
- Eliminer le filtre à plis plats usé dans un sac fermé étanche à la poussière, conformément aux prescriptions légales.
- Enlever la saleté accumulée du côté de l'air filtré.
- Insérer le nouveau filtre à plis plats.
- Fermer le recouvrement du filtre, il faut l'entendre s'enclencher.

Remplacer le sac filtrant en feutre/ sachet pour le recyclage

Fermer le raccord d'aspiration

Illustration

- Fermer le raccord d'aspiration, voir aspiration humide.

Remplacement du sac filtrant en toile

Illustration

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- Sortir le sac filtrant en toile par l'arrière.
- Rabattre la languette de fermeture et fermer le sac filtrant en feutre de manière étanche.
- Éliminer le sac filtrant en feutre dans un sac fermé étanche à la poussière, conformément aux prescriptions légales.

- Enfiler le nouveau sac filtrant en toile.
- Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.

Remplacement du sac d'élimination

Illustration 

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- Retourner le sac d'élimination.
- Sortir l'ouverture du sac d'élimination au-dessus de l'embout d'aspiration vers l'arrière.
- Fermer le sac d'élimination de manière étanche avec la bande fermeture en dessous de l'ouverture.
- Retirer le sac d'élimination.
- Eliminer le sac d'élimination selon les dispositions légales.
- Mettre le nouveau sac d'élimination en place.
- Retourner le sachet d'élimination sur le réservoir.
- Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.

Remplacement du filtre à membrane

Illustration 

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- Enlever le filtre à membrane
- Tirer le nouveau filtre à membrane au-dessus du bord du collecteur.
- Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.

Nettoyage des électrodes

- Déverrouiller et retirer la tête d'aspiration.
- Nettoyer les électrodes avec une brosse.
- Positionner la tête d'aspiration et la verrouiller.

Assistance en cas de panne

⚠ DANGER

Avant d'effectuer tout type de travaux sur l'appareil, le mettre hors service et débrancher la fiche électrique.

Remarque : l'appareil doit immédiatement être mis hors marche en cas de panne (par exemple rupture de filtre). L'erreur doit être éliminée avant de remettre l'appareil en marche.

La turbine d'aspiration ne fonctionne pas

- Vérifier la prise et le fusible de l'alimentation électrique.
- Vérifier le câble d'alimentation, la fiche secteur, les électrodes et la prise de l'appareil.
- Allumer l'appareil.

Turbine d'aspiration se met hors marche

- Vider le réservoir.

Turbine d'aspiration ne se remet pas en marche après avoir vidé la cuve

- Mettre l'appareil hors marche et attendre 5 secondes avant de le remettre en marche.
- Nettoyer les électrodes ainsi que l'espace libre entre les électrodes à l'aide d'une brosse.

La force d'aspiration diminue

- Déboucher la buse d'aspiration, le tuyau d'aspiration, le flexible d'aspiration ou le filtre plat à plis.
- Remplacement du sac filtrant en toile plein.
- Remplacer le sac d'élimination plein.
- Encلنcher correctement le recouvrement de filtre.
- Nettoyer le filtre à membrane (accessoire spécial) à l'eau courante ou le remplacer.
- Remplacer le filtre à plis plats.

De la poussière s'échappe lors de l'aspiration

Illustration 

- Contrôler/corriger la position de montage correcte du filtre à plis plat.
- Remplacer le filtre à plis plats.

Dispositif automatique de coupure (aspiration humide) ne se déclenche pas

- Nettoyer les électrodes ainsi que l'espace libre entre les électrodes à l'aide d'une brosse.
- Contrôler en permanence le niveau de remplissage en cas de liquides non conducteurs.

Le klaxon retentit

- Régler le bouton rotatif sur la bonne section de tuyau d'aspiration.
- Lorsque le sac filtrant en feutre est plein et que le débit volumétrique minimal n'est plus atteint, il faut le remplacer.
- Lorsque le sachet d'élimination est plein et que le débit volumétrique minimal n'est plus atteint, il faut le remplacer.
- Remplacer le filtre à plis plats.

Le nettoyage automatique de filtre ne fonctionne pas

- Le flexible d'aspiration n'est pas raccordé.

Le nettoyage automatique ne se laisse pas mettre hors service

- Informer le service après-vente.

Le nettoyage automatique ne se laisse pas mettre en service

- Informer le service après-vente.

Service après-vente

Si la panne ne peut être réparée, l'appareil doit être contrôlé par le service après-vente.

Mise au rebut

Lorsqu'il n'est plus utilisé, l'appareil doit être éliminé conformément aux prescriptions légales.

Garantie

Dans chaque pays, les conditions de garantie en vigueur sont celles publiées par notre société de distribution responsable. Les éventuelles pannes sur l'appareil sont réparées gratuitement dans le délai de validité de la garantie, dans la mesure où celles-ci relèvent d'un défaut matériel ou d'un vice de fabrication. En cas de recours en garantie, adressez-vous à votre revendeur ou au service après-vente agréé le plus proche munis de votre preuve d'achat.

Accessoires et pièces de recharge

- Utiliser uniquement des accessoires et des pièces de recharge autorisés par le fabricant. Des accessoires et des pièces de recharge d'origine garantissent un fonctionnement sûr et parfait de l'appareil.
- Une sélection des pièces de recharge utilisées le plus se trouve à la fin du mode d'emploi.
- Vous trouverez plus d'informations sur les pièces de recharge dans le menu Service du site www.kaercher.com.

Déclaration de conformité CE

Nous certifions par la présente que la machine spécifiée ci-après répond de par sa conception et son type de construction ainsi que de par la version que nous avons mise sur le marché aux prescriptions fondamentales stipulées en matière de sécurité et d'hygiène par les directives européennes en vigueur. Toute modification apportée à la machine sans notre accord rend cette déclaration invalide.

Produit: Aspirateur à sec et par voie humide

Type: 1.145-xxx

Directives européennes en vigueur :

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

2004/108/CE

2011/65/UE

Normes harmonisées appliquées :

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

EN 50581

Normes nationales appliquées :

-

5.957-652

Les soussignés agissent sur ordre et sur procuration de la Direction commerciale.


H. Jenner
CEO


S. Reiser
Head of Approbation

Responsable de la documentation:

S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Téléphone : +49 7195 14-0

Télécopieur : +49 7195 14-2212

Winnenden, 2015/10/01

Caractéristiques techniques

		NT 45/1 Tact Te M
Tension du secteur	V	110
Fréquence	Hz	1~ 50-60
Puissance nominale	W	1100
Capacité de la cuve	l	43
Capacité de liquide	l	30
Débit d'air (max.)	m ³ /h	185
Dépression (max.)	kPa (mbar)	21,2 (212)
Branchemet des outils électriques	W	100-750
Surface du filtre plat à plis	m ²	0,6
Type de protection	--	IPX4
Classe de protection	--	I
Raccord de flexible d'aspiration	mm	58
Longueur x largeur x hauteur	mm	520 x 380 x 695
Poids de fonctionnement typique	kg	14,0
Température ambiante	°C	-10...+40
Humidité relative de l'air	%	30-90

Valeurs définies selon EN 60335-2-69

Niveau de pression acoustique L _{pA}	dB(A)	64
Incertitude K _{pA}	dB(A)	2
Valeur de vibrations bras-main	m/s ²	<2,5
Incertitude K	m/s ²	0,2

Câble d'alimentation	H07RN-F 3x1,5 mm ²	
	Référence	Longueur de câble
GB	6.650-592.0	7,5 m

  Antes del primer uso de su aparato, lea este manual original, actúe de acuerdo a sus indicaciones y guárdelo para un uso posterior o para otro propietario posterior.

- ¡Antes de la primera puesta en marcha lea sin falta las instrucciones de uso y las instrucciones de seguridad n.º 5.956-249!
- El incumplimiento de las instrucciones de uso y de las indicaciones de seguridad puede provocar daños en el aparato y poner en peligro al usuario y a otras personas.
- En caso de daños de transporte informe inmediatamente al fabricante.

Índice de contenidos

Protección del medio ambiente	ES	1
Niveles de peligro	ES	1
Uso previsto	ES	1
Elementos del aparato	ES	2
Símbolos en el aparato	ES	2
Indicaciones de seguridad	ES	2
Puesta en marcha	ES	3
Manejo	ES	5
Transporte	ES	6
Almacenamiento	ES	6
Cuidados y mantenimiento	ES	6
Ayuda en caso de avería	ES	8
Eliminación de desechos	ES	9
Garantía	ES	9
Accesorios y piezas de repuesto	ES	9
Declaración de conformidad CEES	ES	9
Datos técnicos	ES	10

Protección del medio ambiente



Los materiales empleados para el embalaje son reciclables y recuperables. No tire el embalaje a la basura doméstica y entréguelo en los puntos oficiales de recogida para su reciclaje o recuperación.



Los aparatos viejos contienen materiales valiosos reciclables que deberían ser entregados para su aprovechamiento posterior. Evite el contacto de baterías, aceites y materias semejantes con el medio ambiente. Por este motivo, entregue los aparatos usados en los puntos de recogida previstos para su reciclaje.

Indicaciones sobre ingredientes (REACH)

Encontrará información actual sobre los ingredientes en: www.kaercher.com/REACH

Niveles de peligro

PELIGRO

Aviso sobre un riesgo de peligro inmediato que puede provocar lesiones corporales graves o la muerte.

ADVERTENCIA

Aviso sobre una situación probablemente peligrosa que puede provocar lesiones corporales graves o la muerte.

PRECAUCIÓN

Indicación sobre una situación que puede ser peligrosa, que puede acarrear lesiones leves.

CUIDADO

Aviso sobre una situación probablemente peligrosa que puede provocar daños materiales.

Uso previsto

- Este aspirador está diseñado para la limpieza de pisos y superficies murales.
- El aparato es apto para aspirar polvos secos, no inflamables y nocivos para la salud en máquinas y aparatos: clases de polvo M establecidas por la norma EN 60 335-2-69. Restricción: No está permitido aspirar sustancias cancerígenas, a excepción de virutas de madera.
- Este aparato es apto para el uso en aplicaciones industriales, como en hoteles, escuelas, hospitales, fábricas, tiendas, oficinas y negocios de alquiler.

Elementos del aparato

- 1 Electrodos
- 2 Manguera de aspiración
- 3 Gancho porta cables
- 4 Salida de aire, aire de trabajo
- 5 Bloqueo del cabezal de absorción
- 6 Entrada de aire, aire refrigerado del motor
- 7 Cabezal de aspiración
- 8 Rodillo de dirección
- 9 Estribo de ruedas giratorias
- 10 Recipiente acumulador de suciedad
- 11 Manguito de conexión
- 12 Tubuladura de aspiración
- 13 Boquilla barredora de suelos
- 14 Tubo de aspiración
- 15 Rosca para el corte trasversal de la manguera de aspiración
- 16 Asa de transporte
- 17 Cubierta del filtro
- 18 Escala del corte trasversal de la manguera de aspiración
- 19 Codo
- 20 Sistema automático de arranque a distancia - Herramienta eléctrica
- 21 toma de corriente
- 22 Limpieza automática de filtro
- 23 Interruptor principal
- 24 Filtro plano de papel plegado
- 25 Limpieza de filtro
- 26 Soporte para boquilla para suelos
- 27 Soporte para la boquilla para juntas
- 28 Soporte para la tubería de absorción
- 29 Cable de conexión a la red
- 30 Placa de características

Símbolos en el aparato



ADVERTENCIA: Esta máquina contiene polvos nocivos para la salud. El vaciado de la misma y la retirada de la bolsa de filtro, así como los trabajos de mantenimiento necesarios, sólo podrán ser ejecutados por personal especializado, provisto del equipo protector adecuado. No conectar el aparato antes de instalar completamente el sistema de filtro y verificar el funcionamiento del regulador del caudal volumétrico!

	Filtro plano de papel plegado
	Nº referencia 6.904-367.0
PES	Filtro plano de papel plegado (PES)
	Nº referencia 6.904-360.0
PTFE	Filtro plano de papel plegado (PTFE)
	Nº referencia 6.907-455.0
	Bolsa de desechos
	Nº referencia 6.596-886.0

Indicaciones de seguridad

⚠ PELIGRO

- Cuando se retorne el aire de escape al cuarto, debe existir en el mismo una tasa suficiente de renovación de aire L_w . Para respetar el valor límite requerido, el flujo volumétrico returned debe ser como máximo el 50% del flujo volumétrico de aire exterior limpio (volumen del cuarto V_R x tasa de renovación de aire L_w). Sin una medida de aireación especial, es aplicable: $L_w=1h^{-1}$.

- El aparato y las sustancias para las que se debe utilizar, así como el proceso seguro de eliminar el material tomado, sólo lo puede realizar personal cualificado.*
- Este aparato contiene polvo nocivo para la salud. Las tareas de vaciado y mantenimiento, así como el desechamiento del depósito acumulador de polvo sólo podrán ser realizados por especialistas ataviados con el correspondiente equipo protector.*
- No utilice el aparato sin el sistema de filtración integral.*
- Se deben respetar las normativas de seguridad aplicables para los materiales correspondientes a tratar.*

Puesta en marcha

El aparato permite 2 modos de funcionamiento:

- 1 Modo de aspiración industrial (clavija de enchufe no ocupada)
 - 2 Modo de eliminar polvo (clavija de enchufe ocupada)
- ➔ Conectar la manguera de aspiración y dotar con una boquilla de aspiración o conectar al aparato aspirador según el tipo de funcionamiento.

⚠ ADVERTENCIA

Al aspirar no retirar nunca el filtro plano de papel plegado.

⚠ ADVERTENCIA

Efectúe la aspiración únicamente con los elementos filtrantes; de lo contrario, el motor de aspiración sufrirá daños y se pondrá en riesgo la salud de las personas debido a las emisiones de polvo fino.

claxon

La bocina suena, si la velocidad del aire baja de 20 m/s.

Nota: La bocina reacciona a la depresión.

- ➔ Colocar el interruptor de rosca en el corte trasversal de la manguera de aspiración correcto.

Sistema antiestático

A través del manguito de empalme se derivan cargas estáticas. Así se evitan las chispas y las descargas eléctricas con accesorios conductores de la electricidad (opcional).

Aspiración en seco

- El aparato está equipado con una bolsa de fieltro filtrante con lengüeta de cierre, ref. 6.907-480.0 (5 unidades).
- El aparato está equipado con una bolsa de basura con tiras de cierre, ref. 6.596-886.0 (10 unidades).

Nota: Con este aparato se puede aspirar todo tipo de polvos hasta la clase M. El uso de una bolsa colectora de polvo (ref. véase sistemas de filtros) está previsto legalmente.

Indicación: El aparato es apto como aspirador industrial para aspirar y para eliminar el polvo para el funcionamiento móvil para aspirar polvos secos, no inflamables con valores AGW superiores a 0,1 mg/m³.

- Para la aspiración de polvo fino se debe utilizar también una bolsa filtrante de fieltro, una bolsa de desechos o un o un filtro de membrana (accesorios especiales).

Montar el fieltro filtrante

Figura A

- ➔ Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- ➔ Insertar el fieltro filtrante.
- ➔ Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.

Montar la bolsa de desechos

Figura B

Nota: Se debe tirar completamente de la bolsa de desechos por encima de la base del racor de aspiración.

- ➔ Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- ➔ Insertar la bolsa de basura.
- ➔ Doblar la bolsa de basura por encima del depósito.
- ➔ Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.

Montar el filtro de membrana

⚠ PELIGRO

Si se aspiran polvos nocivos para la salud no se pueden usar el filtro de membrana.

Indicación: Si se opera sin bolsa de filtro de fieltrito/bolsa de basura, se puede utilizar un filtro de membrana.

Figura C

- Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- Estirar el filtro de membrana (accesorio especial) sobre el borde del depósito.
- Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.

Cambio de aspiración húmeda a seca

CUIDADO

Cuando cambie de la aspiración de líquidos a la aspiración en seco, tenga en cuenta lo siguiente:

La aspiración de polvo seco con un elemento filtrante húmedo puede dañar el filtro haciendo que quede inservible.

- Cambiar el filtro húmedo antes de usarlo por otro seco.
- Si es necesario cambiar el filtro, se describe en el punto "Cuidados y mantenimiento".

Indicación: Si se aspira en húmedo de forma permanente, se recomienda utilizar un filtro plano de papel plegado PES (véase sistemas de filtro).

Aspiración de líquidos

⚠ PELIGRO

Al aspirar en húmedo no se pueden absorber polvos nocivos para la salud.

Montaje del borde de goma

Figura D

- Desmontar la tira de cerdas.
- Montar los labios de goma.

Nota: El lateral estructurado del borde de goma tiene que estar para afuera.

Cerrar la toma de aspiración

Figura E

- Colocar el manguito de conexión bien ajustado a la conexión de aspiración.

- Deslizar el manguito de conexión hasta el tope.

Quitar el fieltrito filtrante

Figura F

- Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- Extraer hacia atrás el fieltrito filtrante.
- Doblar la lengüeta de cierre y cerrar herméticamente la bolsa de fieltrito filtrante.
- Eliminar la bolsa de fieltrito filtrante usada en una bolsa cerrada que no deje salir el polvo de acuerdo con las normativas vigentes.
- Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.
- Para aspirar suciedad líquida se debe retirar el fieltrito filtrante.

Eliminar la bolsa de desechos

Figura G

- Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- Doblar hacia arriba la bolsa de desechos.
- Extraer hacia arriba el orificio de la bolsa de desechos por encima del racor de aspiración.
- Cerrar herméticamente la bolsa de desechos con la tira de cierre por debajo del orificio.
- Extraer la bolsa de basura.
- Eliminar la bolsa de desechos de acuerdo con las normativas vigentes.
- Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.
- Para aspirar suciedad líquida se debe retirar siempre la bolsa de basura.

Retirar el filtro de membrana

Figura H

- Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- Retirar el filtro de membrana.
- Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.
- Para aspirar suciedad líquida se debe retirar el filtro de membrana, (accesorio especial).

General

- Al aspirar suciedad húmeda con la boquilla para tapicerías o juntas, o cuando se aspira principalmente agua de un recipiente, se recomienda desactivar la función „Limpieza automática del filtro“.
- Al alcanzar el máx. nivel de líquido se apaga automáticamente el aparato.
- **En el caso de líquidos no conductores (como emulsión de taladro, aceites y grasas), no se apaga el aparato cuando el recipiente esté lleno. Se debe comprobar el nivel continuamente y vaciar a tiempo el recipiente.**
- Tras finalizar la aspiración de líquidos: limpiar el filtro plano de papel plegado con la limpieza de filtros. Limpiar los electrodos con un cepillo. Limpiar y secar el recipiente con un paño húmedo.

Enganche de clip

Figura 11

La manguera de aspiración está equipada con un sistema de clip. Se pueden conectar todos los accesorios C-35/C-DN-35.

Manejo

Conexión del aparato

- ➔ Enchufe la clavija de red.
- ➔ Conectar el aparato con el interruptor principal.

Trabajar con herramientas eléctricas

⚠ PELIGRO

¡Peligro de lesiones y daños! La clavija sólo está diseñada para la conexión directa de herramientas eléctricas al aspirador. No está permitido utilizar la clavija de enchufe para otros fines.

- ➔ Introducir la clavija de red de la herramienta eléctrica en el aspirador.
- ➔ Conectar el aparato con el interruptor principal.
- Conectar el sistema automático de arranque a distancia:

➔ Pulsar el botón izquierdo. La aspiradora se enciende y apaga automáticamente con la herramienta eléctrica.

- Desconectar el sistema automático de arranque a distancia:

➔ Pulsar el botón derecho.

Nota: La aspiradora tiene un retraso de arranque de hasta 0,5 segundos y hasta 15 segundos de marcha en inercia.

Nota: Valor de potencia de conexión de las herramientas eléctricas, véase Datos técnicos.

Figura 12

➔ Adaptar el adaptador de herramientas a la conexión de la herramienta eléctrica.

Figura 13

➔ Retirar el codo de la manguera de succión.

➔ Montar el adaptador de herramientas a la manguera de succión.

Figura 14

➔ Conectar el adaptador de herramientas a la herramienta eléctrica.

Nota: Los diferentes cortes trasversales de la manguera de aspiración son necesarios para permitir la adaptación a los cortes trasversales de conexión de los dispositivos de procesamiento.

➔ Ajustar el flujo volumétrico mínimo en el interruptor de rosca para el corte trasversal de la manguera de aspiración.

La escala indica el corte trasversal de la manguera de aspiración.

Nota: Para el funcionamiento móvil como eliminador de polvo (dispositivo de procesamiento insertado en el aspirador), la vigilancia integrada se debe adaptar al dispositivo de procesamiento conectado (generador de polvo). Esto significa que si la corriente de flujo mínima es inferior a 20 m/s, se debe advertir al usuario.

Limpieza automática de filtro

El aparato dispone de una novedosa limpieza de filtro, especialmente efectiva con el polvo fino. El filtro plano de papel plegado se limpia automáticamente cada 15 segundos con un soplo de aire (ruido vibrante).

Nota: La limpieza automática de filtro viene ajustada de fábrica.

Nota: Sólo se puede apagar/encender la limpieza automática de filtro con el aparato apagado.

- Apagar la limpieza automática de filtro:
→ Pulsar el interruptor. El piloto de control del interruptor se apaga.
- Encender la limpieza automática de filtro:
→ Pulsar de nuevo el interruptor. El piloto de control del interruptor se ilumina en verde.

Desconexión del aparato

- Desconectar el aparato con el interruptor principal.
- Extraer el enchufe de la red.

Después de cada puesta en marcha

- Vacíe el recipiente.
- Limpie el aparato por dentro y por fuera aspirándolo y frotar con un paño húmedo.

Almacenamiento del aparato

Figura M

- Almacene la manguera de aspiración y el cable de acuerdo con la ilustración.
- Coloque el aparato en un cuarto seco y protéjalo frente a un uso no autorizado.

Transporte

△ PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato para el transporte.

- Cerrar la toma de aspiración, véase Aspiración de líquidos.
- Sacar el tubo de aspiración con la boquilla para suelos del soporte. Coger el aparato por el asa y la tubería de aspiración para el transporte.
- Al transportar en vehículos, asegurar el aparato para evitar que resbale y vuelque conforme a las directrices vigentes.

Almacenamiento

△ PRECAUCIÓN

¡Peligro de lesiones y daños! Respetar el peso del aparato en el almacenamiento.

Este aparato sólo se puede almacenar en interiores.

Cuidados y mantenimiento

△ PELIGRO

Antes de efectuar cualquier trabajo en el aparato, hay que desconectar de la red eléctrica.

Las máquinas de eliminación del polvo son dispositivos de seguridad para la preventión o la eliminación de riesgos tal y como se señala en la BGV A1 (norma profesional).

- Para la conservación del equipo, el usuario debe desmontar, limpiar y someter a las tareas de mantenimiento pertinentes el aparato, siempre que las circunstancias permitan hacerlo sin poner en peligro al personal de mantenimiento ni a ninguna otra persona. Entre las medidas preventivas apropiadas se encuentra la descontaminación antes del desmontaje. Es necesario adoptar precauciones en caso de ventilación forzada filtrada in situ; en ese caso, se desmonta el aparato, se limpia la superficie de mantenimiento y el personal debe estar debidamente protegido.
- El exterior del aparato se debe descontaminar aspirando el polvo y se debe limpiar con un paño; también se puede tratar con un material impermeabilizante antes de sacarlo de la zona peligrosa. Una vez que se saque el aparato de la zona peligrosa, se debe considerar que todas sus partes están sucias. Se tienen que tomar las medidas apropiadas para evitar que se esparza el polvo.

- Durante los trabajos de mantenimiento y reparación, se deben desechar todos los objetos que estén sucios y no se puedan limpiar suficientemente. Dichos objetos deberán ser desechados en bolsas no transparentes, en concordancia con las disposiciones vigentes relativas a la eliminación de ese tipo de residuos.
- Durante el transporte y el mantenimiento del aparato debe cerrarse la abertura de aspiración con el manguito de conexión.

⚠ ADVERTENCIA

Se deben revisar regularmente los dispositivos de seguridad para evitar peligros.

Esto significa que, al menos una vez al año, el fabricante o una persona cualificada, debe comprobar el funcionamiento de las cualidades técnicas, p.ej. estanqueidad del aparato, daño del filtro, funcionamiento de los dispositivos de control.

CUIDADO

¡Peligro de daños en la instalación! No utilizar productos de limpieza que contengan silicona.

- Aquellos trabajos de mantenimiento o cuidados los puede realizar usted mismo.
- La superficie del aparato y el lateral interno del depósito se deben limpiar regularmente con un paño húmedo.

⚠ PELIGRO

Peligro por polvo nocivo para la salud. Al realizar trabajos de mantenimiento (p.ej. cambio de filtro), utilice una mascarilla protectora P2 o superior y ropa de un solo uso.

Cambiar el filtro plano de papel plegado

- ➔ Abrir la cubierta del filtro.
- ➔ Extraer el filtro plano de papel plegado.
- ➔ Eliminar el filtro plano de papel plegado usado en una bolsa cerrada que no deje salir el polvo de acuerdo con las normativas vigentes.
- ➔ Eliminar la suciedad caída en el lateral de aire limpio.

- ➔ Coloque el nuevo filtro plano de papel plegado.
- ➔ Cerrar la cubierta del filtro, se debe oír cómo encaja.

Cambiar la bolsa filtrante de fieltro/ bolsa de desechos

Cerrar la toma de aspiración

Figura E

- ➔ Cerrar la toma de aspiración, véase Aspiración de líquidos.

Cambiar el fieltro filtrante

Figura F

- ➔ Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- ➔ Extraer hacia atrás el fieltro filtrante.
- ➔ Doblar la lengüeta de cierre y cerrar herméticamente la bolsa de fieltro filtrante.
- ➔ Eliminar la bolsa de fieltro filtrante usada en una bolsa cerrada que no deje salir el polvo de acuerdo con las normativas vigentes.
- ➔ Insertar un nuevo fieltro filtrante.
- ➔ Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.

Cambiar la bolsa de basura

Figura G

- ➔ Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- ➔ Doblar hacia arriba la bolsa de desechos.
- ➔ Extraer hacia arriba el orificio de la bolsa de desechos por encima del racor de aspiración.
- ➔ Cerrar herméticamente la bolsa de desechos con la tira de cierre por debajo del orificio.
- ➔ Extraer la bolsa de basura.
- ➔ Eliminar la bolsa de desechos de acuerdo con las normativas vigentes.
- ➔ Insertar una nueva bolsa de basura.
- ➔ Doblar la bolsa de basura por encima del depósito.
- ➔ Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.

Cambiar el filtro de membrana

Figura H

- Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- Retirar el filtro de membrana.
- Estirar el nuevo filtro de membrana sobre el borde del depósito.
- Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.

Limpiar los electrodos

- Desbloquear y extraer el cabezal de aspiración.
- Limpiar los electrodos con un cepillo.
- Colocar y bloquear el cabezal de aspiración.

Ayuda en caso de avería

⚠ PELIGRO

Antes de efectuar cualquier trabajo en el aparato, hay que desconectar de la red eléctrica.

Nota: Si ocurre una avería (p.ej. rotura del filtro), se debe apagar inmediatamente el aparato. Antes de ponerlo de nuevo en marcha, se debe solucionar la avería.

La turbina de aspiración no funciona

- Comprobar la clavija y el seguro del suministro de corriente.
- Comprobar el cable, enchufe, electrodos y la clavija del enchufe del aparato.
- Conexión del aparato

La turbina de aspiración se desconecta

- Vacíe el recipiente.

La turbina de aspiración no funciona tras vaciar el recipiente

- Apagar el aparato, esperar 5 segundos y volver a encender tras 5 segundos.
- Limpiar los electrodos y el espacio entre los electrodos con un cepillo.

La capacidad de aspiración disminuye

- Eliminar las obstrucciones de la boquilla, tubo o manguera de aspiración o el filtro plano de papel plegado.
- Cambiar el fieltró filtrante lleno.
- Cambiar las bolsas de basura llenas.
- Encajar correctamente la cubierta del filtro.
- Limpiar o cambiar el filtro de la membrana (accesorios especiales) con agua corriente.
- Cambiar el filtro plano de papel plegado.

Pérdida de polvo durante la aspiración

Figura N

- Comprobar/corregir la posición de montaje del filtro plano de papel plegado.
- Cambiar el filtro plano de papel plegado.

El sistema automático de desconexión (aspiración en húmedo) no arranca

- Limpiar los electrodos y el espacio entre los electrodos con un cepillo.
- Controlar el nivel del líquido no conductor de electricidad permanentemente.

La bocina suena

- Colocar el interruptor de rosca en el corte trasversal de la manguera de aspiración correcto.
- Si la bolsa de fieltró filtrante está llena y si no se supera el flujo de corriente mínimo, se debe cambiar.
- Si la bolsa de basura está llena y si no se supera el flujo de corriente mínimo, se debe cambiar.
- Cambiar el filtro plano de papel plegado.

La limpieza automática de filtro no funciona

- La manguera de aspiración no está conectada

La limpieza automática de filtro no se puede apagar

→ Avisar al servicio técnico.

La limpieza automática de filtro no se puede encender

→ Avisar al servicio técnico.

Servicio de atención al cliente

Si la avería no se puede solucionar el aparato debe ser revisado por el servicio técnico.

Eliminación de desechos

Se debe eliminar el aparato de acuerdo con las normativas vigentes cuando caduque.

Garantía

En todos los países rigen las condiciones de garantía establecidas por nuestra empresa distribuidora. Las averías del aparato serán subsanadas gratuitamente dentro del periodo de garantía, siempre que se deban a defectos de material o de fabricación. En un caso de garantía, le rogamos que se dirija con el comprobante de compra al distribuidor donde adquirió el aparato o al servicio al cliente autorizado más próximo a su domicilio.

Accesorios y piezas de repuesto

- Sólo deben emplearse accesorios y piezas de repuesto originales o autorizados por el fabricante. Los accesorios y piezas de repuesto originales garantizan el funcionamiento seguro y sin averías del aparato.
- Podrá encontrar una selección de las piezas de repuesto usadas con más frecuencia al final de las instrucciones de uso.
- En el área de servicios de www.kaercher.com encontrará más información sobre piezas de repuesto.

Declaración de conformidad CE

Por la presente declaramos que la máquina designada a continuación cumple, tanto en lo que respecta a su diseño y tipo constructivo como a la versión puesta a la venta por nosotros, las normas básicas de seguridad y sobre la salud que figuran en las directivas comunitarias correspondientes. La presente declaración perderá su validez en caso de que se realicen modificaciones en la máquina sin nuestro consentimiento explícito.

Producto: aspirador en húmedo/seco

Modelo: 1.145-xxx

Directivas comunitarias aplicables

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

2004/108/CE

2011/65/UE

Normas armonizadas aplicadas

EN 55014-1: 2006+A1: 2009+A2: 2011

EN 55014-2: 1997+A1: 2001+A2: 2008

EN 60335-1

EN 60335-2-69

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 62233: 2008

EN 50581

Normas nacionales aplicadas

5.957-652

Los abajo firmantes actúan con plenos poderes y con la debida autorización de la dirección de la empresa.


H. Jenner
CEO


S. Reiser
Head of Approbation

Persona autorizada para la documentación:
S. Reiser

Alfred Kärcher GmbH & Co. KG

Alfred-Kärcher-Str. 28 - 40

71364 Winnenden (Germany)

Tele.: +49 7195 14-0

Fax: +49 7195 14-2212

Winnenden, 2015/10/01

Datos técnicos

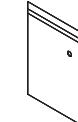
		NT 45/1 Tact Te M
Tensión de red	V	110
Frecuencia	Hz	1~ 50-60
Potencial nominal	W	1100
Capacidad del depósito	l	43
Cantidad de líquido	l	30
Cantidad de aire (máx.)	m ³ /h	185
Depresión (máx.)	kPa (mbar)	21,2 (212)
Valor de conexión de potencia de las herramientas eléctricas	W	100-750
Superficie del filtro plano de papel plegado	m ²	0,6
Categoría de protección	--	IPX4
Clase de protección	--	I
Toma de la manguera de aspiración	mm	58
Longitud x anchura x altura	mm	520 x 380 x 695
Peso de funcionamiento típico	kg	14,0
Temperatura ambiente	°C	-10...+40
Humedad relativa	%	30-90

Valores calculados conforme a la norma EN 60335-2-69

Nivel de presión acústica L _{pA}	dB(A)	64
Inseguridad K _{pA}	dB(A)	2
Valor de vibración mano-brazo	m/s ²	<2,5
Inseguridad K	m/s ²	0,2

Cable de conexión a la red	H07RN-F 3x1,5 mm ²	
	No. de pieza	Longitud del cable
GB	6.650-592.0	7,5 m

Filtersysteme / Filter Systems / Système de filtres

						
	Flachfalten-filter * Flat pleated filter * Filtre plat à plis *	Flachfalten-filter (PES) * Flat pleated filter (PES) * Filtre plat à plis (PES) *	Flachfalten-filter (PTFE) * Flat pleated filter (PTFE) * Filtre plat à plis (PTFE) *	Vliesfiltertüte, 3-lagig * Fleece filter bag, triple layered * Sachet filtre en tissu non tissé à 3 épaisseurs *	Entsor-gungs-beutel Disposal bag Sachet d'élimination	Membran-filter Diaphragm filter Filtre à membrane
Bestell-Nr. Order No. Numéro de référence	6.904-367	6.904-360	6.907-455	6.907-480	6.596-886	6.904-212
Menge Quantity Quantité	1	1	1	5	10	1
Normalstäube Normal dust Poussières normales	X	X	X	X	X	X
Feinstäube Fine dust Poussières fines	X	X	X	X	X	X
Abrasivestäube Abrasive dust Poussières abrasives	X	X	X	X	X	X
Flüssigkeiten, nasser Schmutz Liquids, wet dirt Liquides, saletés humides		X	X			

* Staubklasse M, Rückhaltevermögen ≥ 99,9 %

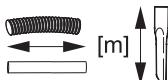
* Dust class M, Retention ≥ 99,9 %

* Classe de poussière M, Conservation ≥ 99,9 %

Zubehör / Accessories / Accessoires

		\varnothing [mm]		
	4.440-626 4.440-653	CDN 35 CDN 35 EL	2,5 2,5	
	6.906-208 6.906-241 6.906-275 6.906-500	C 35 C 35 C 35 EL C 35 EL	2,5 4,0 2,5 4,0	
	6.906-237 6.906-277	C 35 C 35 EL Verlängerung, extension, rallonge	2,5 2,5	
	2.639-483	DN 35	0,45	
	2.639-484 2.639-485	DN 35/27 DN 35/27 EL	3,5 3,5	
	5.453-042 5.453-052 5.407-112	C 35 EL C 35 EL C 35 - DN 35		
	5.031-718 5.031-939	DN 35 DN 35 EL		
	6.900-514 6.902-154	DN 35 M DN 35 ES	0,5 0,5	
	6.906-513 6.906-384	DN 35 DN 35 M		360 370

Zubehör / Accessories / Accessoires

		\varnothing [mm]		
	6.906-511	DN 35		270
	6.900-922	DN 35 M	0,5	
	6.902-104	DN 35	0,2	
	6.903-862	DN 35		
	6.900-425 6.903-863	DN 35 hard DN 35 soft	0,25 0,25	

EL = elektrisch leitend, electrical conductive, conducteur électrique

C = Clip-Verbindung, Clip connection, Connexion de clip

DN = Konus-Verbindung, Cone connection, Connexion de cône

M = Metall, metal, métal

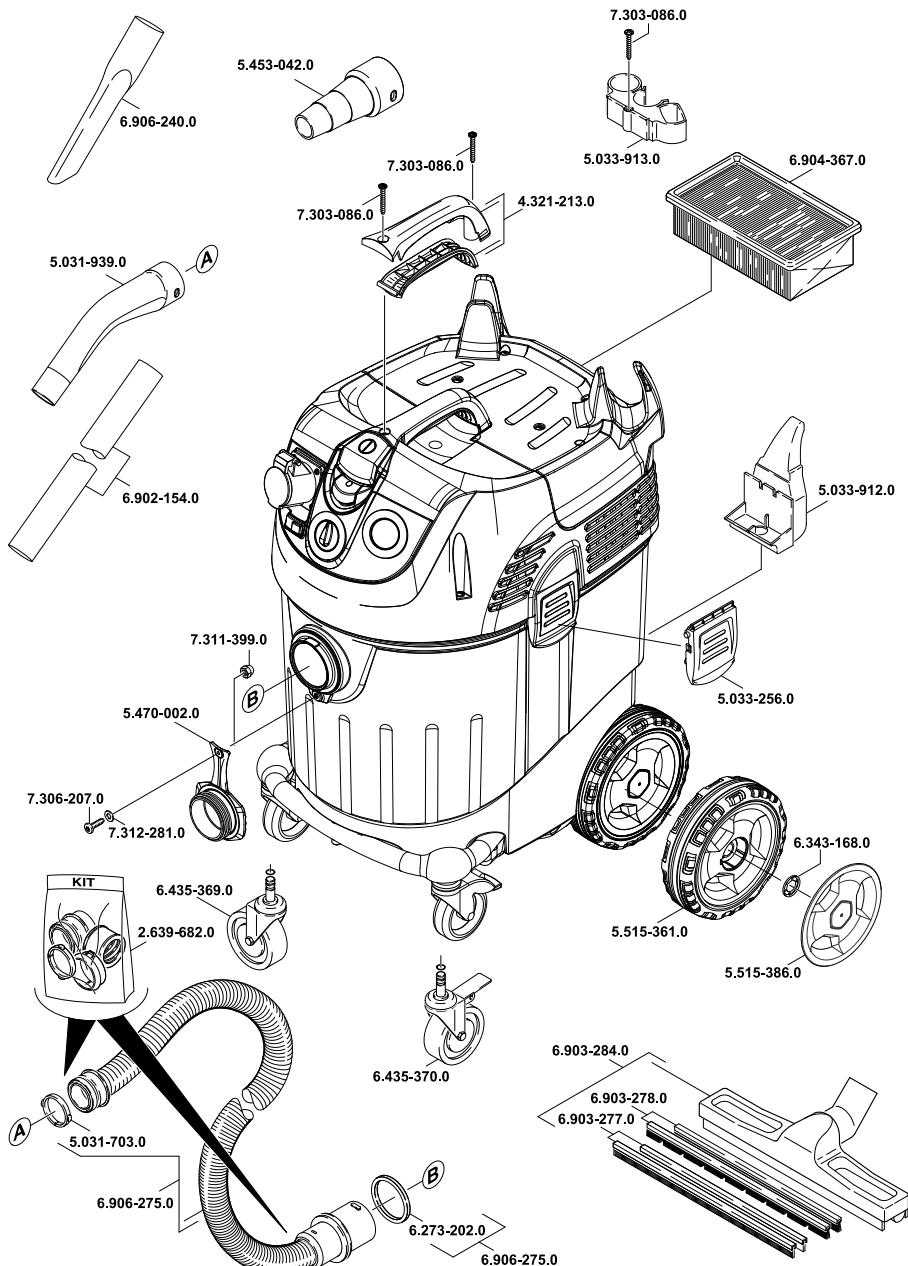
ES = Edelstahl rostfrei, Stainless steel, Acier inoxydable

Hinweis: Weiteres Zubehör DN 50, DN 40, DN 27, DN 21 ist ebenso erhältlich.

Note: Additional accessories DN 50, DN 40, DN 27, DN 21 are also available.

Remarque : D'autres accessoires DN 50, DN 40, DN 27, DN 21 sont également disponibles.

NT 45/1 Tact Te M



5.965-778.0 06.11.2015



<http://www.kaercher.com/dealersearch>

