

starmix



Bedienungsanleitung

Sauger für Handwerk, Industrie und Gewerbe
zum Nass- und Trockensaugen

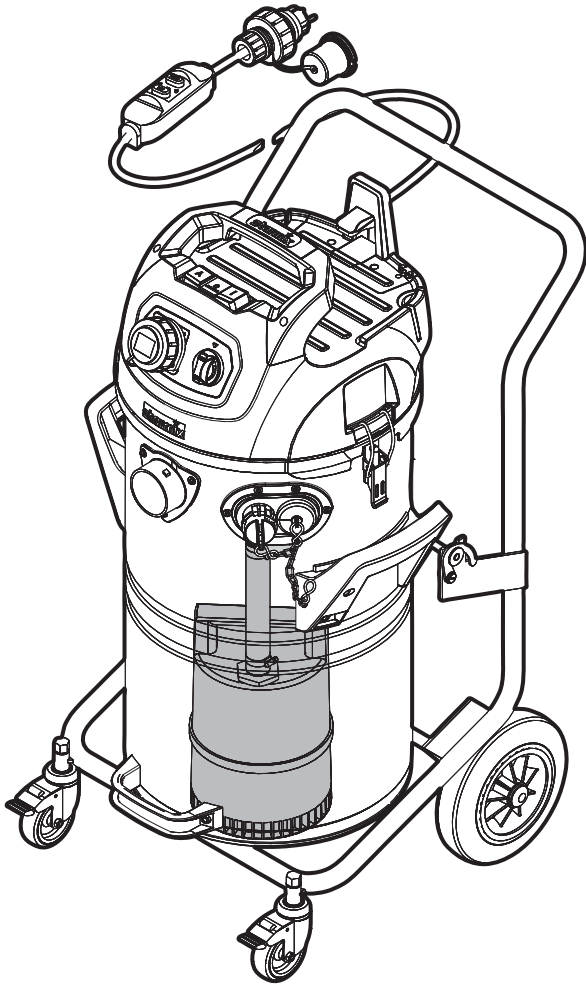
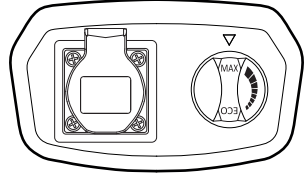
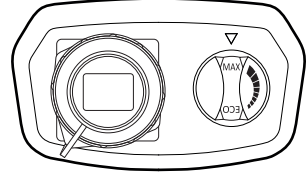
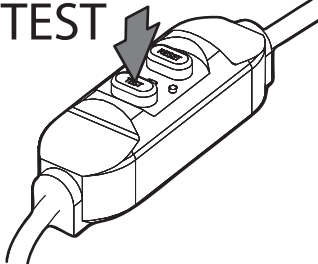
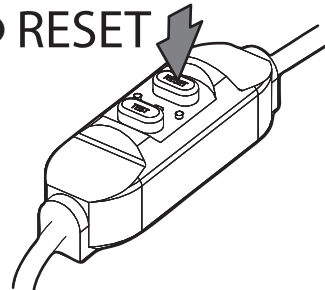
NSG

uClean PA-1455 KFG
uClean PA-1455 KFG FW



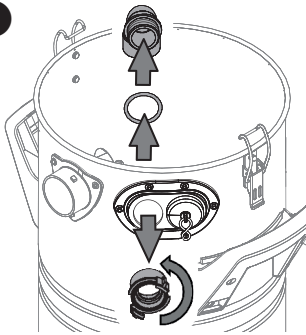
Bedienungsanleitung (original)
Operating instructions
Notice d'utilisation
Instrucciones para el manejo
Instruções de utilização
Istruzioni d'uso
Gebruiksaanwijzing
Betjeningsvejledning
Bruksanvisning
Driftsinstruks
Käyttöohje
Οδηγίες χειρισμού
Kullanım kılavuzu
Instrukcija usluge
Kezelési utasítás
Návod k obsluze
Návod na obsluhu
Instruccijoni de utilizare
Navodila za uporabo
Upute za rad
Uputstvo za upotrebu
Инструкция за експлоатация
Kasutusjuhised
Naudojimo instrukcijos
Lietošanas instrukcija
Руководство по эксплуатации
操作说明

de	Bedienungsanleitung (original).....	10
en	Operating instructions	25
fr	Notice d'utilisation.....	40
es	Instrucciones para el manejo	56
pt	Instruções de utilização	72
it	Istruzioni d'uso.....	88
nl	Gebruiksaanwijzing.....	104
da	Betjeningsvejledning.....	120
sv	Bruksanvisning	135
no	Driftsinstruks.....	150
fi	Käyttöohje.....	165
el	Οδηγίες χειρισμού	179
tr	Kullanım kılavuzu	195
pl	Instrukcja obsługi	210
hu	Kezelési utasítás	226
cs	Návod k obsluze	242
sk	Návod na obsluhu	257
ro	Instrucțiuni de utilizare	272
sl	Navodila za uporabo	287
hr	Upute za rad.....	301
sr	Uputstvo za upotrebu	316
bg	Инструкция за експлоатация	331
et	Kasutusjuhised	347
lt	Naudojimo instrukcijos	361
lv	Lietošanas instrukcija	376
ru	Руководство по эксплуатации	391
zh	操作说明	407

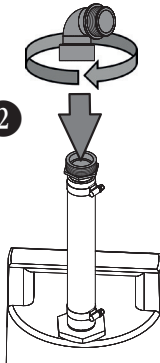
A**PA 1455 KFG****PA 1455 KFG FW****B****1 TEST****2 RESET**

C

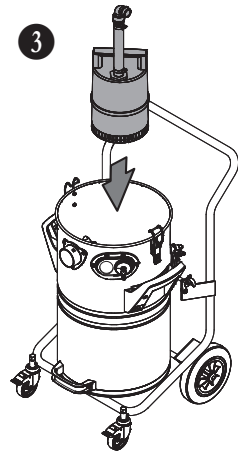
1



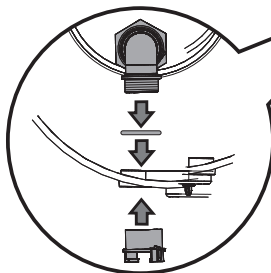
2



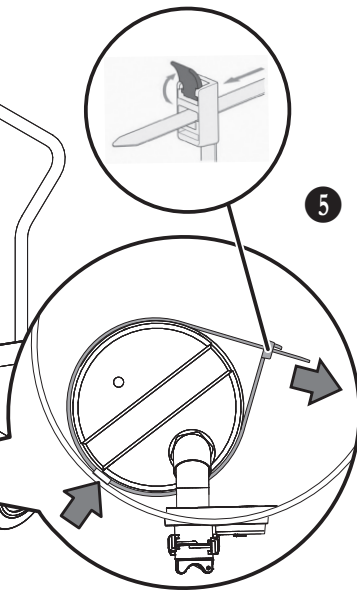
3

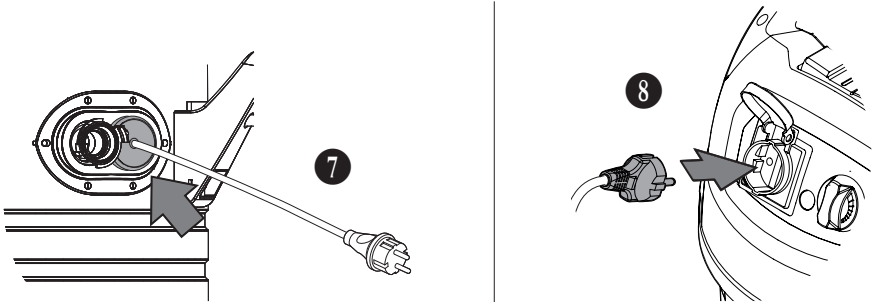
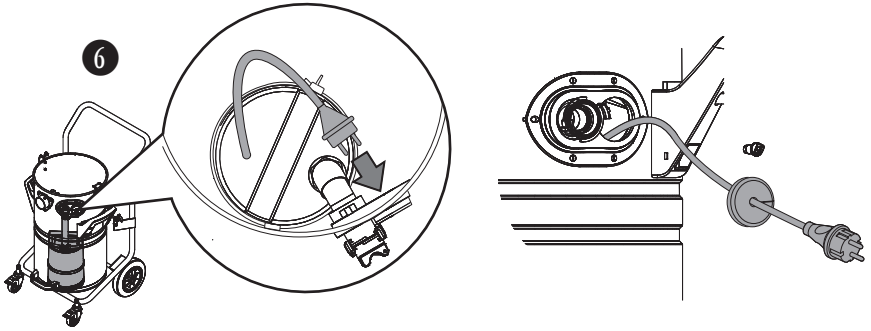
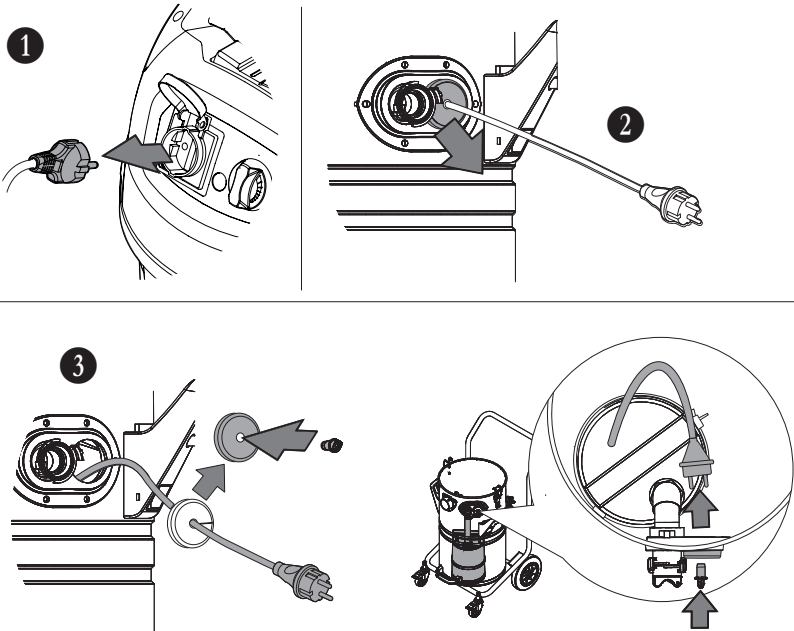


4



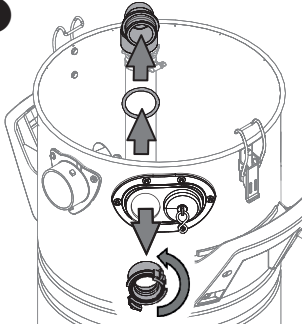
5



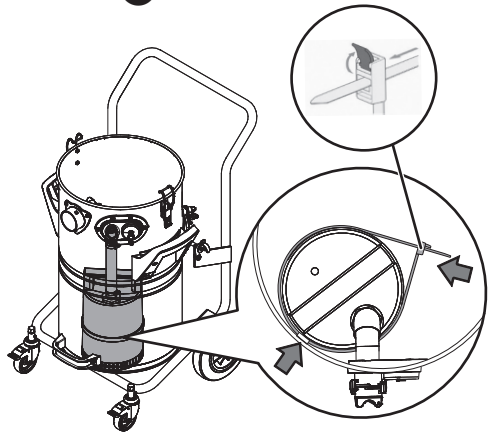
C**D**

D

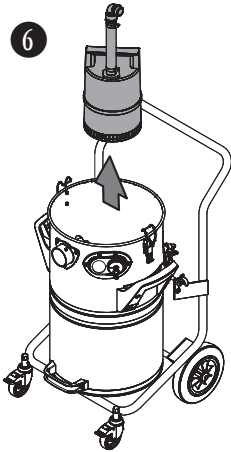
4



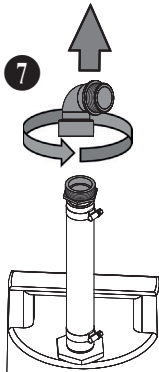
5



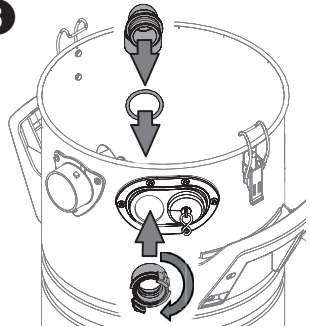
6



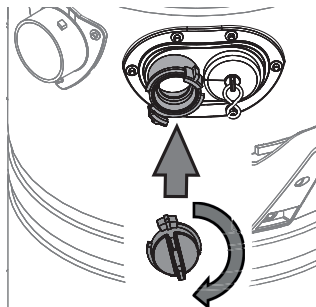
7

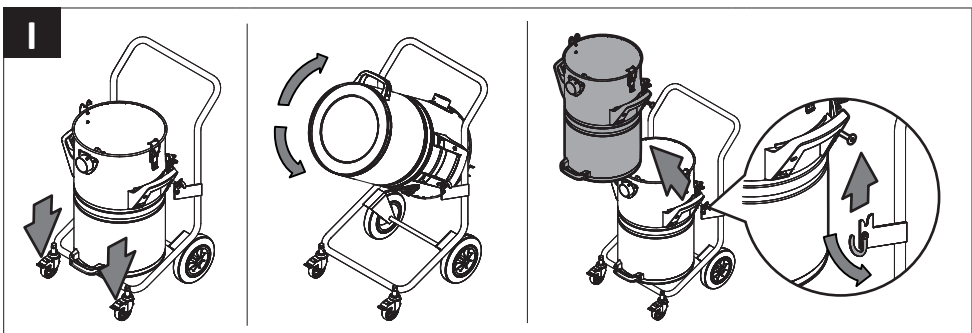
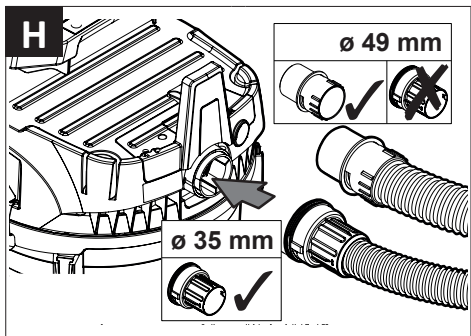
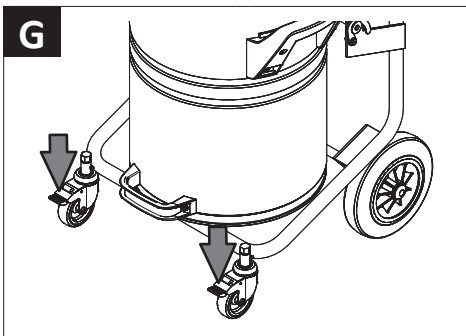
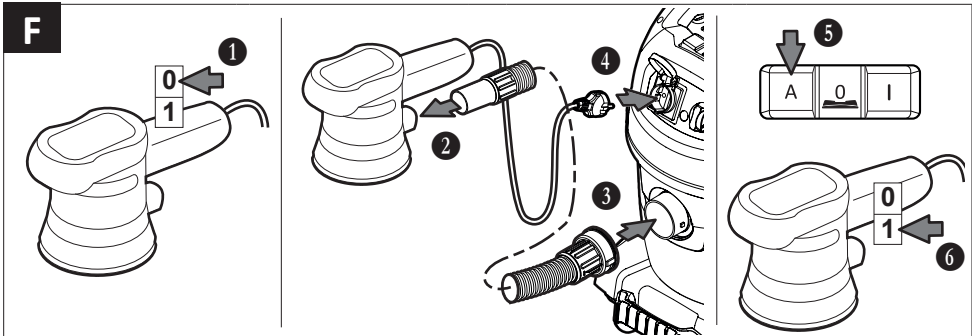
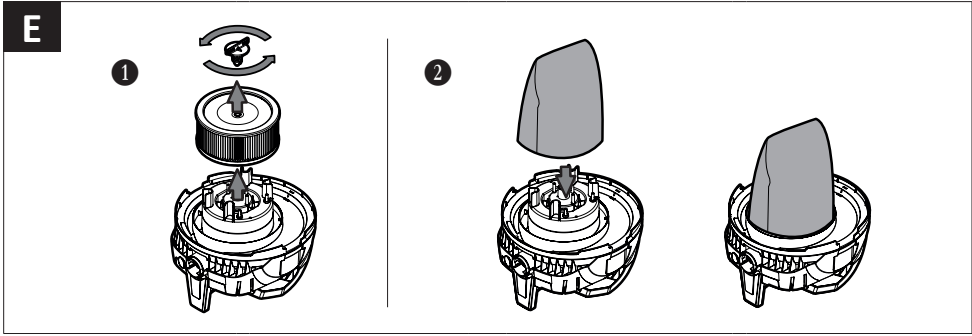


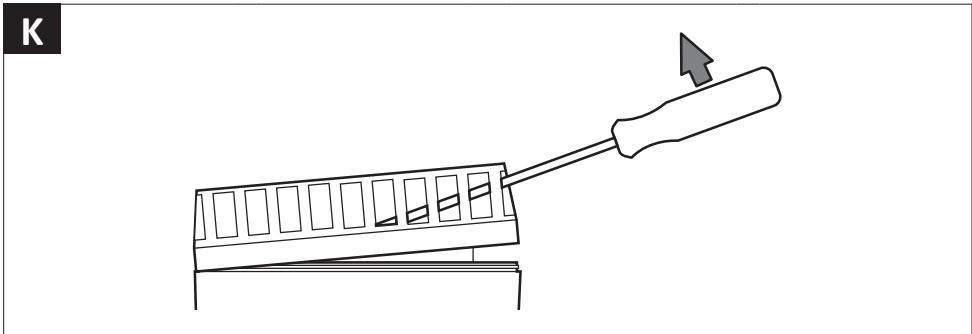
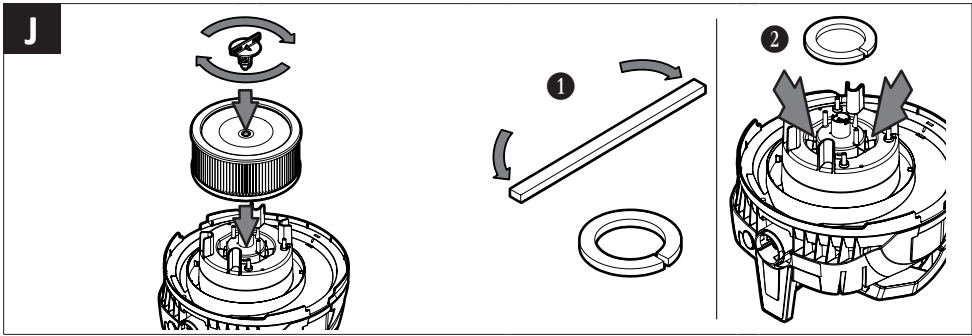
8



9







1 Important safety information

Carefully read the operating instructions all the way through before operating the equipment and retain them for future reference.

The pictures in these instructions refer to all available versions of the model and may be different from the actual scope of delivery.

Explanation of symbols and signs used



This is the warning symbol. It warns against possible risk of injury. Follow all instructions which are marked with this sign to avoid injury or death. The warning symbol always appears in association with the signal words **DANGER**, **WARNING** and **CAUTION**.

Symbol	Signal word	Description
	DANGER	Identifies a hazard with a high degree of risk which will cause death or serious injury if not avoided.
	WARNING	Identifies a hazard with a medium degree of risk which could cause death or serious injury if not avoided.
	CAUTION	Identifies a hazard with a low degree of risk which could cause minor or moderate injury if not avoided.
	NOTICE	Identifies a hazard which could result in material damage if not avoided.
△		Identifies a requirement which needs to be met before an action is taken.
1./2./3.		Identifies steps to be taken one after the other by the user.
↳		Identifies the results of an action.

Qualification of the operating personnel

The vacuum cleaner must only be used by persons, who have been instructed in its correct usage and explicitly commissioned with the task of operating it.

The machine may not be used by persons (including children) who have reduced physical, sensory or mental capabilities or who are inexperienced or lack the knowledge of how to use the machine. Children must be supervised to ensure that they do not play with the device.

Intended use

The vacuum cleaner is designed for the following applications:

- Uninterrupted suction of large quantities of water, e.g. after flooding
- Sucking out water basins and tanks
- Cleaning wet or dry walls and floors
- Extracting dust when using power tools

Do not use the vacuum cleaner to suck up the following substances:

- Health-endangering, flammable or explosive dusts
- Health-endangering, flammable or explosive liquids, or absorbent material soaked with these liquids
- Absorbent material that is hotter than 60 °C

Do not run the vacuum cleaner in a potentially explosive environment.

¹⁾ Depending on model

Do not use the vacuum cleaner as a water pump (100 % water), always vacuum a water-air mixture.

When connecting the vacuum cleaner to a power generator, only operate with a functioning personal safety switch¹⁾.

Only operate the vacuum cleaner under supervision. Do not climb onto or sit on the vacuum cleaner.

This machine is intended for commercial use, for example, in hotels, schools, hospitals, factories, fire brigades, plumbing companies, shops, offices and in the rental business.

The manufacturer does not accept liability for damages caused by misappropriation, inappropriate usage or incorrect repairs.

Avoid danger from electric shocks

The voltage on the rating plate must match the mains voltage. Only connect the vacuum cleaner to a sufficiently protected electric socket.

Do not pull the mains connection cable over sharp edges, do not bend it or clamp it. Only replace a damaged mains connection cable with one meeting the specifications in the Technical Data chapter.

Do not use the vacuum cleaner including accessories in the following cases:

- Mains connection cable or extension cable is defective or showing cracks.
- There is visible damage to the vacuum cleaner, e.g. cracks in the housing.
- If you suspect an invisible defect, e.g. after a fall.

In the following cases, switch the vacuum cleaner off and unplug it from the mains:

- If any foam or liquid is discharged
- In the event of a longer work interruption and after every use
- Before carrying out any maintenance or retooling

When unplugging, only pull on the mains plug and not on the mains connection cable. Never touch the mains plug with wet hands.

Do not open the vacuum cleaner outdoors in the rain or during a thunderstorm. Always keep the inside of the lid dry.

Only use the brushes supplied with the vacuum cleaner or those specified in the operating instructions. Using other brushes can compromise safety. Never allow electrical brushes to come into contact with the mains connection cable.

Avoid any danger during operation

Inform operating personnel about the following points before work starts:

- Handling the vacuum cleaner
- Dangers originating from the material to be sucked up
- Safe disposal of the material sucked up

Do not use the blowing function in closed rooms. Only work with a clean suction hose. Do not stir up any dusts which are hazardous to health. Do not inhale dusts.

When being used in food processing businesses: Immediately clean the vacuum cleaner after use and disinfect it to avoid microbial contamination.

Avoid any danger during maintenance and repair

Only have repairs carried out by experts. Only use original accessories and spare parts.

2 Before the first start-up

Scope of delivery

uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
1 Vacuum cleaner with submersible pump	1 Vacuum cleaner with submersible pump
1 Suction hose 5 m	1 Suction hose 5 m, signal red
1 Drain hose 5 m, Ø 33 mm	1 Drain hose 10 m, Ø 33 mm, signal red
1 Hand tube, plastic	1 Hand tube, stainless steel
2 Suction tubes, plastic, 50 cm	2 Suction tubes, plastic, 50 cm
1 Aluminium floor nozzle with rubber and bristle strips	1 Aluminium floor nozzle with rubber and bristle strips
1 Filter cartridge FPP 3600	1 Filter cartridge FPP 3600
1 Wet filter bag FSN 80	1 Wet filter bag FSN 1000
1 Retaining ring for wet filter bag FSN 80	1 Retaining ring for wet filter bag FSN 1000
	1 Adapter Geka o C-Coupling

Unpacking and Assembling

1. When unpacking, make sure everything is complete.
2. Immediately report any transport damage to the retailer.

3 Operation

Before every use, please note

Make sure that the following conditions are met:

- △ Vacuum cleaner, mains cable, suction hose and accessories are not damaged.
- △ All filters have been inserted and are not damaged.
- △ Personal protection switch¹⁾ in the connection line of the vacuum cleaner is installed and functional.

Operating modes

Operating mode (depending on equipment)	Description	Switch position
Off	Suction motor switched off, plug socket under voltage	0
On	Operation with submersible pump or manual operation, plug socket under voltage	I
Standby mode for automatic switch-on, infinitely adjustable speed control ECO-MAX	Vacuum cleaner is switched on and off by the power tool	A
Minimum suction power	Vacuum cleaner operates at low power	ECO

¹⁾ Depending on model

Operating mode (depending on equipment)	Description	Switch position
Maximum suction power	Vacuum cleaner operates at maximum power	MAX

Checking and switching on personal protection switch

See Fig. B.

1. Connect mains plug of the vacuum cleaner to plug socket.
2. Press RESET button on the personal protection switch¹⁾ (B2).
↳ The red function indicator lights up.
3. Set main switch on the vacuum cleaner to position I.
↳ The vacuum cleaner is running.
4. Press TEST button on the personal protection switch¹⁾ (B1).
↳ The vacuum cleaner switches off.
5. Set main switch on the vacuum cleaner to position 0.
6. Press RESET button on the personal protection switch¹⁾ (B2).
↳ The red function indicator lights up.
↳ The personal protection switch and vacuum cleaner are ready for operation.

If the function test fails several times:

1. Have personal protection switch and vacuum cleaner checked by qualified personnel.

Installing the submersible pump

See Fig. C.

△ There is no filter bag and no dirt in the container.

Prepare the submersible pump:

1. Open latches.
2. Remove cover from the container.
3. Unscrew Geka⁻¹⁾ or C-coupling¹⁾ from water outlet opening, holding elbow union on the inside of the container (C1).
4. Make sure that sealing ring on elbow union is not lost.
5. Screw elbow union to hose connector on submersible pump (C2).

Fix the submersible pump inside the container:

1. Place submersible pump in the container (C3).
2. Make sure that sealing ring is mounted on elbow union.
3. Guide outside thread of elbow union through water outlet opening on the container (C4).
4. Screw Geka⁻¹⁾ or C-coupling¹⁾ onto elbow union, holding elbow union on the inside of the container (C4).
5. Fix submersible pump to container with the detachable cable tie (C5).

Establish electrical connection:

1. Remove grommet from the feed-through (C6).
2. Lead plug and connecting cable of the submersible pump from the inside through the feed-through to the outside of the container (C6).
3. Close feed-through on the container with the grommet (C7).
4. Place cover on the container.
5. Close latches.

6. Connect plug of the submersible pump to the socket on the cover (C8).

Removing the submersible pump

See Fig. D.

△ There is no filter bag and no dirt in the container.

Disconnect electrical connection:

1. Remove plug of submersible pump from the socket on the cover (D1).
2. Open latches.
3. Remove cover from the container.
4. Remove grommet from the feed-through (D2).
5. Lead plug and connecting cable of the submersible pump through the feed-through to the inside of the container (D3).
6. Close feed-through on the container with the grommet (D3).
7. Close opening in the grommet with plug (D3).

Remove submersible pump from the container:

1. Unscrew Geka⁻¹ or C-coupling¹ from elbow union, holding elbow union on the inside of the container (D4).
2. Guide outside thread of elbow union through water outlet opening on the container (D4).
3. Make sure that sealing ring on elbow union is not lost.
4. Remove detachable cable tie that fixes the submersible pump to the container (D5).
5. Keep cable tie for next use.
6. Lift submersible pump out of the container (D6).

Close the water outlet opening on the container:

1. Unscrew elbow union from hose connector of submersible pump (D7).
2. Make sure that sealing ring on elbow union is not lost.
3. Guide outside thread of elbow union through water outlet opening on the container (D8).
4. Screw Geka⁻¹ or C-coupling¹ onto elbow union, holding elbow union on the inside of the container (D8).
5. Close water outlet opening on the container with Geka⁻¹ or C-coupling¹ cap (D9).
6. Place cover on the container.
7. Close latches.

Sucking up liquids with the submersible pump

△ Submersible pump is installed (see "Installing the submersible pump").

△ There is no filter bag and no dirt in the container.

Required equipment	Notes
Foam filter FSS 1200 (blue)	Never vacuum without foam filter FSS 1200 (blue) Do not install filter cartridge FPP 3600
Suction hose with hand tube	
Water nozzle	
Submersible pump	
Drainage hose with nominal diameter 1½"	

¹ Depending on model

Required equipment	Notes
Filter bag FSN 80 (option), for separation of dirt particles > 80 µm	For separating coarse dirt and liquid (pond cleaning, thread algae), reusable, washable
Filter bag FSN 1000 (option), for separation of dirt particles > 1000 µm	
Retaining ring for filter bag FSN 80/FSN 1000	For fixing the filter bag on the intake socket
Wet filter bag NFB	For sludge extraction applications, for example during wet drilling, wet grinding and wet cutting of stones, concrete or masonry. For separation of sludge and liquid

**NOTICE**

Submersible pump starts automatically when the container is full!

Submersible pump controlled by float: When the container is full, water is immediately pumped out of the water outlet of the container when the mains plug of the vacuum cleaner is connected to a plug socket.

1. Empty container before connecting the mains plug.

or

1. Before connecting the mains plug, connect the drain hose to the container and install it in such a way that the escaping water cannot cause any damage.

Replace the filter cartridge with a foam filter:

See Fig. E.

1. Open latches.
2. Remove cover from the container.
3. Loosen locking screw on the bottom of the filter cartridge (E1).
4. Remove filter cartridge.
5. Carefully slip over main filter (foam) over the filter basket (E2).
6. Place cover on the container.
7. Close latches.

Place the filter bag FSN 80 or FSN 1000 in the container (option):

1. Place filter bag on the edge of the container and thread it into the intake socket.
2. Fix retaining ring with bayonet lock on the intake socket.
↳ Filter bag is fixed.

Set up and connect the vacuum cleaner:

**DANGER!**

Risk of electric shock and flooding due to overflow of the container (siphon principle)!

1. Always place the vacuum cleaner above the water level.

1. Connect drain hose with Geka⁻¹ or C-coupling¹⁾ to the container.
2. Install the drain hose in such a way that the escaping water cannot cause any damage.
3. Connect suction hose with hand tube and nozzle to the container.

Switch on the vacuum cleaner:

1. Connect mains plug of the vacuum cleaner to plug socket.

2. Check and switch on the personal protection switch¹⁾ (see “Checking and switching on personal protection switch”).
 - ↳ The submersible pump performs a self-test and starts for approx. 3 seconds.
3. Slightly open the auxiliary air slide on the handle tube.
4. Set main switch to position I.
 - ↳ Vacuum cleaner is running.
5. Absorb water.
 - ↳ When a certain water level is reached in the container, the submersible pump starts to pump out the absorbed water.

Switch off the vacuum cleaner:

1. Remove suction nozzle from the liquid.
 - ↳ Residual water in the suction hose is sucked into the container and cannot leak out.
2. Set main switch to position 0.

Sucking up liquids without submersible pump

△ Submersible pump is removed (see “Removing the submersible pump”).

△ Foam filter FSS 1200 (blue) is inserted.

△ There is no filter bag and no dirt in the container.

Required equipment	Notes
Foam filter FSS 1200 (blue)	Never vacuum without foam filter FSS 1200 (blue) Do not install filter cartridge FPP 3600
Suction hose with hand tube	
Water nozzle	
Filter bag FSN 80 (option), for separation of dirt particles > 80 µm	For separating coarse dirt and liquid (pond cleaning, thread algae), reusable, washable
Filter bag FSN 1000 (option), for separation of dirt particles > 1000 µm	
Retaining ring for filter bag FSN 80	For fixing the filter bag on the intake socket
Wet filter bag NFB	For sludge extraction applications, for example during wet drilling, wet grinding and wet cutting of stones, concrete or masonry. For separation of sludge and liquid

Place the filter bag FSN 80 or FSN 1000 in the container (option):

1. Place filter bag on the edge of the container and thread it into the intake socket.
2. Fix retaining ring with bayonet lock on the intake socket.
 - ↳ Filter bag is fixed.

Set up and connect the vacuum cleaner:



DANGER!

Risk of electric shock and flooding due to overflow of the container (siphon principle)!

1. Always place the vacuum cleaner above the water level.

1. Connect suction hose with hand tube and nozzle to the container.

¹⁾ Depending on model

Switch on the vacuum cleaner:

1. Connect mains plug of the vacuum cleaner to plug socket.
2. Check and switch on personal protection switch¹⁾ (see “Checking and switching on personal protection switch”).
3. Slightly open auxiliary air slide on the handle tube.
4. Set main switch to position I.
↳ Vacuum cleaner is running.
5. Absorb water.

If there is a sudden loss of suction power and increased engine speed (changed motor noise), the float valve has interrupted the suction process: The container is full.

1. Switch off the vacuum cleaner.
2. Empty container and filter cartridge.

Switch off the vacuum cleaner:

1. Remove suction nozzle from the liquid.
↳ Residual water in the suction hose is sucked into the container and cannot leak out.
2. Set main switch to position 0.

Sucking up dry materials

△ Submersible pump is removed (see “Removing the submersible pump”).

△ Filter cartridge FPP 3600 is inserted.

△ Filter bag is inserted in the container.

Required equipment	Notes
Filter cartridge FPP 3600	Never vacuum without filter cartridge FPP 3600 Vacuum cleaner, filter and accessories need to be dry
Filter bag FBV 45/55	When vacuuming dry dust: Insert a filter bag in the dirt container so that the dust does not stick and or cake
Suction hose with hand tube	
Suction nozzle	Select accessories according to application area

Set up and connect the vacuum cleaner:

1. Connect suction hose with hand tube and nozzle to the container.

Switch on the vacuum cleaner:

1. Plug the mains plug into the socket.
2. Check and switch on personal protection switch¹⁾ (see “Checking and switching on personal protection switch”).
3. Set main switch to position I.
↳ Vacuum cleaner is running.
4. To adjust the suction power, select from the following options (depending on equipment):
 - Set switch to ECO position
 - Set speed on the switch
 - Set auxiliary air slide on the handle tube

Extracting dust when using power tools

See Fig. F.

Use socket on vacuum cleaners with automatic switch on/off (switch position A) to connect electrical tools. The vacuum cleaner is switched on and off by the electrical tool. In switch position 0, the socket can be used as an extension cable, e.g. for a light.

Connection value: Vacuum cleaner + electrical tool = max. 16 A (value depends on the country version, pay attention to technical data).



WARNING!

The socket on the vacuum cleaner is always live!
Risk of injury due to electrical tool automatically starting up.

1. Before plugging in: Switch off electrical tool.

△ Submersible pump is removed (see “Removing the submersible pump”).

△ Filter cartridge FPP 3600 is inserted.

△ Filter bag is inserted in the container.

△ Power tool is switched off.

△ Vacuum cleaner is switched off.

1. Connect suction hose to power tool and vacuum cleaner (F2,3).
2. Connect power tool to the socket on the vacuum cleaner (F4).
3. Set switch to position A (F5).
4. Switch on the power tool (F6).
 - ↳ The vacuum cleaner is switched on by the power tool.

Castors with brake

See Fig. G.

1. Apply the brake with your foot.
 - ↳ The vacuum cleaner is prevented from rolling away.

Blowing function

See Fig. H.

Only use the blowing function for cleaning and drying machines and appliances.

Emptying the container

See Fig. I.

1. Open latches.
2. Remove cover and suction hose from the container.
3. Empty the container.

or

Tip the container in the frame¹⁾.

or

Lift container out of the frame¹⁾ and empty.

¹⁾ Depending on model

After work

After sucking up media other than clear water (e.g. liquid containing lime, bitumen or concrete), rinse the submersible pump with clear water immediately after use.

1. Install drain hose in such a way that escaping water cannot cause any damage.
2. Suck up clear water (e. g. from a bucket) until submersible pump starts.
3. Allow submersible pump to run until no more dirty water escapes from drain hose.
4. Switch vacuum cleaner off, pull mains plug out.
5. Empty container completely and dry.
6. Roll up mains connection cable and suction hose.

Transport and storage

1. Before transport, close the locks on the upper part of the vacuum cleaner.
2. Pay attention to the weight of the vacuum cleaner, particularly if the container is full.
3. Do not tilt the vacuum cleaner if there is liquid in the container.
4. Store the vacuum cleaner dry and indoors, protected from frost.

4 Troubleshooting and repair

Fault	Cause	Remedy
Suction power drops	Lid not properly closed	Close lid
	Filter dirty	Clean
	Filter bag full	Change
	Container full	Empty
	Motor protection filter blocked	Clean
	Nozzle, tube or hose blocked	Clean
	Feed-through of the submersible pump connection cable not closed	Close feed-through on the container with the grommet, close the opening in the grommet with plug
	Water outlet opening on the container not closed	Close water outlet opening on the container with Geka- ¹⁾ or C-coupling ¹⁾ cap.
Sealing ring on elbow union of water outlet opening is missing or leaking	Install new sealing ring	

Fault	Cause	Remedy
Vacuum cleaner does not start (when operating with submersible pump)	Switch in position A	Move switch to I
	Water sensor/floater has switched off	Empty container
	Mains plug not in socket	Plug in
	Personal protection switch not switched on	Switch on personal safety switch
	No mains voltage	Check fuse
Vacuum cleaner does not start (when using a power tool)	Mains connection cable defective	Have it replaced
	Electrical tool not plugged into socket on the vacuum cleaner	Plug mains plug into socket on the vacuum cleaner
Alarm signal of submersible pump sounds	Switch not in position A	Move switch to A
	Float switch is stuck	Disconnect submersible pump, make float switch moveable and clean
	Submersible pump blocked	Disconnect submersible pump, remove foreign object from housing and impeller
Submersible pump not running	Drain hose blocked	Clean drain hose
	Submersible pump not plugged in	Insert plug of submersible pump
	Thermal switch has tripped	Disconnect submersible pump and let it cool down. Eliminate cause
	Submersible pump blocked	Disconnect submersible pump, remove foreign object from housing and impeller
	Float switch is stuck	Disconnect submersible pump, make float switch moveable and clean

Do not try anything else, contact customer services.

5 Maintenance

When maintaining and cleaning the vacuum cleaner, handle it in such a way that there is no danger for maintenance personnel and other people. Before carrying out any maintenance work: Switch vacuum cleaner off and pull mains plug out.

Replacing filter cartridge

See Fig. J.

1. Open latches.
2. Remove cover from the container.

¹⁾ Depending on model

en

3. Loosen locking screw (J1).
4. Remove filter cartridge (J2).
5. If necessary: Replace gasket (J3).
6. Push new filter cartridge in a straight manner over the case, right up to the stop point (J4).
7. Tighten locking screw (J5).
8. Place cover on the container.
9. Close latches.

Cleaning the submersible pump

See Fig. K.

1. Remove submersible pump (see “Removing the submersible pump”).
2. Insert a suitable tool (e.g. screwdriver) into one of the openings of the suction basket.
3. Lever suction strainer off the pump housing (K1).
4. Clean strainer, impeller and pump housing with a powerful jet of water.
5. Press strainer back onto the pump housing until it engages.

Clean magnetic float:

NOTICE

The encapsulated ring magnet of the magnetic float is fragile!
Damage to the pump due to improper cleaning.

1. Take special care during disassembly, installation and cleaning.

1. Remove slotted plastic disc from the guide tube of the magnetic float.
2. Remove magnetic float from the guide tube.
3. Clean plastic disc, magnetic float, guide tube and float housing.
4. Place magnetic float on the guide tube.
5. Place slotted plastic disc on the guide tube.
6. Ensure that the plastic disc engages fully in the groove of the guide tube.
7. Press strainer back onto the pump housing until it engages.

Clean alarm contact:

NOTICE

Destruction of the alarm contact!
Damage to the pump due to improper cleaning.

1. Do not unscrew the alarm contact for cleaning.

1. Clean surface of alarm contact.

Dispose of filter cartridges, filter bags or disposal bags

Dispose of the filter cartridge, filter bag or disposal bag in accordance with national regulations.

Cleaning

Do not clean the vacuum cleaner with a high pressure cleaner. Only use a wet cloth and mild cleaning agents to clean it. Acids, acetone and solvents can etch parts of the vacuum cleaner.

Clean the filter cartridge regularly, do not damage the fins while doing so. Only re-insert filter cartridges which you have cleaned using water when they are completely dry. Do not clean or dry filter cartridges using compressed air.

6 Disposal



Old equipment contains valuable materials which are designed for re-processing. The vacuum cleaners must not be thrown away in the normal household waste, but should be disposed of at a suitable proper collection system, e. g. via your communal disposal location.

7 Genuine accessories

Description	Order No.
Filter cartridge FPP 3600	415109
Foam filter FSS 1200	413297
Filter bag FBV 45/55 (5 pcs.)	435039
Filter bag FSN 80	424071
Filter bag FSN 1000	424569
Wet filter bag NFB	420592
Retaining ring for filter bag FSN 80/FSN 1000	573304

8 Technical Data


		uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
Voltage	V	220-240	220-240
Frequency	Hz	50/60	50/60
Power consumption (max.)	W	1400	1400
Power consumption with submersible pump (max.)	W	2210	2210
Protection class		I ⊕	I ⊕
Protection type		IPX4	IPX4
Air flow rate: at the fan	m ³ /h (l/s)	249 (69)	249 (69)
Air flow rate: at the hose	m ³ /h (l/s)	141,8 (39,3)	141,8 (39,3)
Negative pressure: at the fan	kPa (mbar)	25,9 (259)	25,9 (259)
Negative pressure: at the hose	kPa (mbar)	23 (230)	23 (230)
Filter surface area	cm ²	3600	3600
Sound power level L _{WA} (IEC 60335-2-69)	dB(A)	87,3	87,3
Sound pressure level (IEC 60335-2-69)	dB(A)	73±2	73±2

¹⁾ Depending on model

		uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
Application area submersible pump: Waste water with solid particles		x	x
Delivery rate submersible pump (max.)	l/min	330	330
Delivery rate submersible pump in suction mode 10 m / 8 m / 6 m / 2 m height	l/min	50 / 100 / 200 / 300	50 / 100 / 200 / 300
Suction height (max.) in full suction mode	m	2,5	2,5
Suction height (max.) in snore mode	m	5-8	5-8
Delivery head (max.)	m	11	11
Conveying distance (max.)	m	55	55
Immersion depth	m	≤ 10	≤ 10
Liquid density	kg/dm ³	≤ 1,1	≤ 1,1
pH-value liquid	pH	5-8	5-8
Liquid temperature permanent		≤ 45	≤ 45
Liquid temperature max. 3 min.		≤ 80	≤ 80
Grain size	mm	∅ 10	∅ 10
Float switch, switch on automatically	mm	140	140
Float switch, switch off automatically	mm	30	30
Power cord: type		H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 3G1,5
Power cord: length	m	8	8
Container volume gross / dust / water	l	55 / 50 / 43	55 / 50 / 43
Dimensions vacuum cleaner l x w x h	cm	52 x 51 x 100	52 x 51 x 93
Dimensions submersible pump ∅ x h	cm	17,5 x 28	17,5 x 28
Weight of vacuum cleaner with submersible pump, net (without packaging and accessories)	kg	26,5	26

IP24 

9 Declaration of conformity

Declaration of conformity	
We hereby declare that the machine described below complies with the relevant basic safety and health requirements of the EC 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:	Vacuum cleaner for wet and dry operation
Type:	NSG <ul style="list-style-type: none"> – uClean PA 1455 KFG – uClean PA 1455 KFG FW
The design of the appliance corresponds to the following pertinent regulations:	EC Machinery Directive 2006/42/EU EMC Directive 2014/30/EC
Applied harmonized standards:	EN 60335-1:2012, EN 60335-2-69:2012, EN 62233:2008, EN 62233 BER.1:2008, EN 55014-1:2006+A12009+A2:2011, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
Applied national standards and technical specifications:	DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2012-10, DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11, DIN EN 62233 Ber.1 (VDE 0700-366 Ber.1):2009-04, DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1):2012-05, DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2010-03, DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2014-03, DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2):2009-06
Authorized documentation representative:	ELECTROSTAR GmbH, Hans-Zinser-Straße 1-3, 73061 Ebersbach/Fils, Germany
	
07.01.2018	Carsten Gresser Head of Quality Assurance

¹⁾ Depending on model

1 Consignes de sécurité importantes

Lire attentivement le mode d'emploi avant la mise en service et le conserver précieusement pour toute référence ultérieure.

Les illustrations présentes dans ce mode d'emploi concernent toutes les variantes de modèles disponibles et peuvent différer de l'étendue de livraison réelle.

Explication des symboles pictogrammes utilisés



Symbole d'avertissement. Il prévient d'un risque de blessure potentiel. Toutes les instructions accompagnées par ce symbole ont pour but de prévenir les blessures, voire la mort. Le symbole d'avertissement apparaît toujours avec les mentions **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **PRUDENCE**.

Symbole	Mention	Description
	DANGER	Signale un danger avec un risque élevé pouvant entraîner des blessures graves, voire la mort, s'il n'est pas évité.
	AVERTISSEMENT	Signale un danger avec un risque moyen pouvant entraîner des blessures graves, voire la mort, s'il n'est pas évité.
	PRUDENCE	Signale un danger avec un risque faible pouvant entraîner des blessures légères ou modérées s'il n'est pas évité.
	ATTENTION	Signale un danger pouvant causer des dommages matériels s'il n'est pas évité.
△		Signale une condition préalable indispensable avant d'entreprendre une manipulation.
1./2./3.		Signale les étapes successives que l'utilisateur doit suivre.
↳		Signale le résultat d'une manipulation.

Qualification du personnel utilisateur

L'appareil ne doit être utilisé que par des personnes qui ont été initiées à son maniement et expressément chargées de son utilisation.

Cet appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) avec des capacités physiques, sensorielles ou mentales déficientes ou un manque d'expérience ou de connaissances. Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil.

Utilisation conforme

L'aspirateur est conçu pour les applications suivantes :

- Aspiration ininterrompue de grandes quantités d'eau, par exemple après une inondation
- Aspiration des bassins hydrographiques et des réservoirs
- Nettoyage des murs et sols humides ou secs
- Extraction de la poussière lors de l'utilisation d'outils électriques

Ne pas utiliser l'aspirateur pour aspirer les substances suivantes :

- Poussières dangereuses pour la santé, inflammables ou explosives
- Liquides dangereux pour la santé, inflammables ou explosifs ou matières absorbantes imbibés de ces liquides
- Matière absorbante dont la température est supérieure à 60 °C

Ne pas utiliser l'aspirateur dans un lieu potentiellement explosif.

Ne pas utiliser l'aspirateur comme pompe à eau (100 % d'eau), toujours aspirer un mélange eau-air.

Lorsque du raccordement de l'aspirateur à un groupe électrogène, utiliser uniquement un interrupteur de sécurité personnelle en état de fonctionnement¹⁾.

N'utiliser l'aspirateur que sous surveillance. Ne pas monter ou s'asseoir sur l'aspirateur.

Cette machine est destinée à un usage commercial, par exemple dans les hôtels, écoles, hôpitaux, usines, casernes de pompiers, entreprises de plomberie, magasins, bureaux et entreprises de location.

Le fabricant ne saurait être tenu responsable des dommages résultant d'une utilisation détournée, d'une utilisation non conforme ou d'une réparation inappropriée.

Éviter les risques de choc électrique

La tension sur la plaque signalétique soit correspondre à la tension de réseau. Ne brancher l'aspirateur que sur une prise suffisamment sécurisée.

Ne pas poser le câble secteur sur un bord tranchant, le plier ou le coincer. Ne remplacer un câble secteur endommagé que par un autre disposant des caractéristiques techniques décrites au chapitre Caractéristiques techniques.

Ne jamais utiliser l'aspirateur et ses accessoires dans les cas suivants :

- Câble secteur ou rallonge endommagé ou coupé.
- L'aspirateur est visiblement endommagé, par exemple présence d'une fissure sur le boîtier.
- En cas de suspicion d'un dommage non visible, par exemple après une chute.

Arrêter et débrancher l'aspirateur dans les cas suivants :

- Fuite de mousse ou de liquide
- Interruption d'utilisation prolongée et après chaque utilisation
- Avant toute opération de maintenance ou de modification

En cas de débranchement, tirer sur la prise d'alimentation uniquement, jamais sur le câble secteur. Ne jamais toucher la prise d'alimentation avec des mains humides.

Ne pas ouvrir l'aspirateur à l'extérieur en cas de pluie ou d'orage. L'intérieur du couvercle doit rester propre.

N'utiliser que les brosses fournies avec l'aspirateur ou celles recommandées dans le mode d'emploi. L'utilisation d'autres brosses peut altérer la sécurité du produit. Ne pas laisser les brosses électriques entrer en contact avec le câble secteur.

Éviter les risques pendant l'utilisation

Informez le personnel de service sur les points suivants avant de commencer le travail :

- Manipulation de l'aspirateur
- Dangers émanant des matières aspirées
- Élimination en toute sécurité des matières aspirées

Ne pas utiliser le mode Souffleur dans un espace fermé. Ne travailler qu'avec des tuyaux d'aspiration propres. Ne pas soulever des tourbillons de poussières dangereuses pour la santé. Ne pas respirer les poussières.

En cas d'utilisation dans le domaine de la transformation alimentaire : Nettoyer et désinfecter l'aspirateur immédiatement après utilisation pour prévenir le risque de contamination bactériologique.

¹⁾ Selon le modèle

Éviter les risques lors des opérations de maintenance et d'entretien

Faire réaliser les réparations par un professionnel. N'utiliser que des accessoires et des pièces de rechange originaux.

2 Avant la mise en service

Contenu de la livraison

uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
1 Aspirateur avec pompe submersible	1 Aspirateur avec pompe submersible
1 Tuyau d'aspiration 5 m	1 Tuyau d'aspiration 5 m, signal rouge
1 Tuyau de vidange 5 m, Ø 33 mm	1 Tuyau de vidange 10 m, Ø 33 mm, signal rouge
1 Poignée en plastique	1 Poignée, en acier inoxydable
2 Flexibles d'aspiration, en plastique, 50 cm	2 Flexibles d'aspiration, en plastique, 50 cm
1 Buse d'aspiration au sol en aluminium avec bandes de caoutchouc et brosse	1 Buse d'aspiration au sol en aluminium avec bandes de caoutchouc et brosse
1 Cartouche filtrante FPP 3600	1 Cartouche filtrante FPP 3600
1 Sac filtrant humide FSN 80	1 Sac filtrant humide FSN 1000
1 Bague de retenue pour sac filtrant humide FSN 80	1 Bague de retenue pour sac filtrant humide FSN 1000
	1 Adaptateur Geka ou couplage C

Déballage et assemblage

1. Vérifier l'intégrité du produit lors de son déballage.
2. Signifier immédiatement tout dommage lié au transport au revendeur.

3 Utilisation

Avant chaque mise en service

S'assurer que les conditions suivantes sont remplies :

- △ L'aspirateur, le câble d'alimentation, le flexible d'aspiration et les accessoires ne sont pas endommagés.
- △ Tous les filtres sont en place et en parfait état.
- △ L'interrupteur de protection personnelle¹⁾ de la ligne de raccordement de l'aspirateur est installé et en état de marche.

Types d'utilisation

Mode (selon l'équipement)	Description	Position du commutateur
Arrêt	Moteur d'aspiration débranché, prise d'alimentation sous tension	0

Mode (selon l'équipement)	Description	Position du commutateur
Marche	Fonctionnement avec pompe submersible ou fonctionnement manuel, prise d'alimentation sous tension	I
Mode de veille pour une mise en marche automatique, réglage continu de la vitesse ECO-MAX	L'aspirateur est mis en marche et arrêté par un dispositif électrique	A
Puissance d'aspiration minimale	L'aspirateur fonctionne à faible puissance	ECO
Puissance d'aspiration maximale	L'aspirateur fonctionne avec une puissance d'aspiration maximale	MAX

Vérification et activation de l'interrupteur de protection personnelle

Voir la Fig. B.

1. Brancher la fiche secteur de l'aspirateur à la prise d'alimentation.
2. Appuyer sur le bouton RESET (réinitialisation) de l'interrupteur de protection personnelle¹⁾ (B2).
↳ L'indicateur de fonction s'allume en rouge.
3. Mettre le commutateur principal de l'aspirateur en position I.
↳ L'aspirateur fonctionne.
4. Appuyer sur le bouton TEST de l'interrupteur de protection personnelle¹⁾ (B1).
↳ L'aspirateur se met hors tension.
5. Mettre le commutateur principal de l'aspirateur en position 0.
6. Appuyer sur le bouton RESET (réinitialisation) de l'interrupteur de protection personnelle¹⁾ (B2).
↳ L'indicateur de fonction s'allume en rouge.
↳ L'interrupteur de protection personnelle¹⁾ et l'aspirateur sont prêts à fonctionner.

Si le test de fonctionnement échoue plusieurs fois :

1. Faire contrôler l'interrupteur de protection personnelle¹⁾ et l'aspirateur par un personnel qualifié.

Installation de la pompe submersible

Voir la Fig. C.

△ Il n'y a pas de sac filtrant et de saleté dans le réservoir.

Préparer la pompe submersible :

1. Ouvrir les verrous.
2. Retirer le couvercle du conteneur.
3. Dévisser Geka-¹⁾ ou le couplage C¹⁾ de l'ouverture de sortie d'eau, en tenant le raccord coudé à l'intérieur du récipient (C1).
4. S'assurer que la bague d'étanchéité du raccord coudé n'est pas perdue.
5. Visser le raccord coudé sur le raccord du tuyau de la pompe submersible (C2).

Fixer la pompe submersible à l'intérieur du conteneur :

1. Placer la pompe submersible dans le récipient (C3).
2. S'assurer que la bague d'étanchéité est montée sur le raccord coudé.
3. Guider le fil extérieur du raccord coudé à travers l'ouverture de sortie d'eau sur le récipient (C4).

¹⁾Selon le modèle

4. Visser Geka⁻¹ ou le couplage C¹ sur l'union du coude, en tenant le raccord coudé à l'intérieur du récipient (C4).
5. Fixer la pompe submersible au conteneur à l'aide de l'attache-câble détachable (C5).

Établir la connexion électrique :

1. Retirer le passe-câble de la traversée (C6).
2. Amener la fiche et le câble de raccordement de la pompe submersible depuis l'intérieur par la traversée vers l'extérieur du réservoir (C6).
3. Fermer la traversée sur le réservoir avec le passe-câble (C7).
4. Placer le couvercle sur le réservoir.
5. Fermer les dispositifs de verrouillage.
6. Raccorder la fiche de la pompe submersible sur la prise du couvercle (C8).

Retrait de la pompe submersible

Voir la Fig. D.

△ Il n'y a pas de sac filtrant et de saleté dans le réservoir.

Débrancher la connexion électrique :

1. Retirer le bouchon de la pompe submersible de la fiche sur le couvercle (D1).
2. Ouvrir les dispositifs de verrouillage.
3. Retirer le couvercle du réservoir.
4. Retirer le passe-câble de la traversée (D2).
5. Amener la fiche et le câble de raccordement de la pompe submersible depuis l'intérieur par la traversée vers l'extérieur du réservoir (D3).
6. Fermer la traversée sur le réservoir avec le passe-câble (D3).
7. Obturer l'ouverture dans le passe-fil avec le bouchon (D3).

Retirer la pompe submersible du conteneur :

1. Dévisser Geka⁻¹ ou le couplage C¹ de l'union du coude, en tenant le raccord coudé à l'intérieur du récipient (D4).
2. Guider le fil extérieur du raccord coudé à travers l'ouverture de sortie d'eau sur le récipient (D4).
3. S'assurer que la bague d'étanchéité du raccord coudé n'est pas perdue.
4. Retirer l'attache de câble détachable qui fixe la pompe submersible sur le réservoir (D5).
5. Conserver l'attache-câble pour une utilisation future.
6. Soulever la pompe submersible pour la sortir du réservoir (D6).

Fermer l'ouverture de sortie d'eau sur le récipient :

1. Dévisser le raccord coudé sur le raccord du tuyau de la pompe submersible (D7).
2. S'assurer que la bague d'étanchéité du raccord coudé n'est pas perdue.
3. Guider le fil extérieur du raccord coudé à travers l'ouverture de sortie d'eau sur le récipient (D8).
4. Visser Geka⁻¹ ou le couplage C¹ sur l'union du coude, en tenant le raccord coudé à l'intérieur du récipient (D8).
5. Fermer l'ouverture de sortie d'eau sur le réservoir avec le capuchon Geka⁻¹ ou de l'accouplement C¹ (D9).
6. Placer le couvercle sur le réservoir.
7. Fermer les dispositifs de verrouillage.

Aspirer les liquides avec la pompe submersible

△ La pompe submersible est installée (reportez-vous à «Installation de la pompe submersible»).

△ Il n'y a pas de sac filtrant et de saleté dans le réservoir.

Équipement nécessaire	Remarques
Filtre de mousse FSS 1200 (bleu)	Ne jamais aspirer sans le filtre de mousse FSS 1200 (bleu) Ne pas installer la cartouche filtrante FPP 3600
Tuyau d'aspiration avec poignée	
Buse d'eau	
Pompe submersible	
Tuyau de vidange avec diamètre nominal 1½"	
Sac filtrant humide FSN 80 (en option), sépare les particules de saleté > 80 µm	Pour séparer les grosses saletés et les liquides (nettoyage des étangs, algues filamenteuses), réutilisable, lavable
Sac filtrant humide FSN 1000 (en option), sépare les particules de saleté > 1 000 µm	
Bague de retenue pour sac filtrant FSN 80/ FSN 1000	Pour fixer le sac filtrant sur la prise d'admission
Sac filtrant humide NFB	Pour aspirer les boues, par exemple durant un forage d'eau, un meulage sous arrosage et la coupe humide de pierres, de béton ou de maçonnerie. Séparation des boues et des liquides



REMARQUE

La pompe submersible démarre automatiquement lorsque le réservoir est plein !

Pompe submersible contrôlée par le flotteur : Lorsque le réservoir est plein, l'eau est immédiatement pompée hors de la sortie d'eau du réservoir lorsque la fiche est connectée à une prise de courant.

1. Vider le réservoir avant de brancher la fiche secteur.

ou

1. Avant de brancher la fiche secteur, raccorder le tuyau de vidange au réservoir et l'installer de manière à ce que l'eau qui s'écoule ne cause pas de dégâts.

Remplacer la cartouche filtrante par un filtre de mousse :

Voir la Fig. E.

1. Ouvrir les dispositifs de verrouillage.
2. Retirer le couvercle du réservoir.
3. Desserrer la vis de blocage sur la partie inférieure de la cartouche filtrante (E1).
4. Retirer la cartouche filtrante.
5. Glisser délicatement le filtre de mousse sur le panier-filtre (E2).
6. Placer le couvercle sur le réservoir.
7. Fermer les dispositifs de verrouillage.

Placer le sac filtrant humide FSN 80 ou FSN 1000 dans le réservoir (en option) :

1. Placer le sac filtrant sur le bord du réservoir et l'enfiler dans la prise d'admission.

¹⁾Selon le modèle

- Fixer la bague de retenue avec la fermeture à baïonnette sur la prise d'admission.
↳ Le sac filtrant est fixé.

Mettre en place et raccorder l'aspirateur :



DANGER !

Risque d'électrocution et d'inondation dû au débordement du réservoir (principe du siphon) !

- Placer toujours l'aspirateur au-dessus du niveau de l'eau.

- Raccorder le tuyau de vidange avec Geka⁻¹ ou l'accouplement en C¹ au réservoir.
- Installer le tuyau de vidange de manière à ce que l'eau qui s'écoule ne cause pas de dégâts.
- Raccorder le tuyau d'aspiration avec poignée et buse au réservoir.

Mettre l'aspirateur sous tension :

- Brancher la fiche secteur de l'aspirateur à la prise d'alimentation.
- Vérifier et mettre sous tension l'interrupteur de protection personnelle¹⁾ (voir «Vérification et activation de l'interrupteur de protection personnelle»).
↳ La pompe submersible fait un auto-test et se met en marche pendant environ 3 secondes.
- Ouvrir légèrement le coulisseau d'aération auxiliaire sur le tube de la poignée.
- Mettre l'interrupteur principal en position I.
↳ L'aspirateur fonctionne.
- Absorber l'eau.
↳ Lorsqu'un certain niveau d'eau est atteint dans le réservoir, la pompe submersible commence à vider la quantité d'eau absorbée.

Mettre l'aspirateur hors tension :

- Retirer la buse d'aspiration du liquide.
↳ L'eau qui reste dans le tuyau d'aspiration est aspirée dans le réservoir et ne peut pas fuir.
- Mettre l'interrupteur principal en position 0.

Aspirer les liquides sans la pompe submersible

△ La pompe submersible est retirée (reportez-vous à «Retrait de la pompe submersible»).

△ Le filtre de mousse FSS 1200 (bleu) est inséré.

△ Il n'y a pas de sac filtrant et de saleté dans le réservoir.

Équipement nécessaire	Remarques
Filtre de mousse FSS 1200 (bleu)	Ne jamais aspirer sans le filtre de mousse FSS 1200 (bleu) Ne pas installer la cartouche filtrante FPP 3600
Tuyau d'aspiration avec poignée	
Buse d'eau	
Sac filtrant humide FSN 80 (en option), sépare les particules de saleté > 80 µm	Pour séparer les grosses saletés et les liquides (nettoyage des étangs, algues filamenteuses), réutilisable, lavable
Sac filtrant humide FSN 1000 (en option), sépare les particules de saleté > 1 000 µm	
Bague de retenue pour sac filtrant FSN 80/ FSN 1000	Pour fixer le sac filtrant sur la prise d'admission

Équipement nécessaire	Remarques
Sac filtrant humide NFB	Pour aspirer les boues, par exemple durant un forage d'eau, un meulage sous arrosage et la coupe humide de pierres, de béton ou de maçonnerie. Séparation des boues et des liquides

Placer le sac filtrant FSN 80 ou FSN 1000 dans le réservoir (en option) :

1. Placer le sac filtrant sur le bord du réservoir et l'enfiler dans la prise d'admission.
2. Fixer la bague de retenue avec la fermeture à baïonnette sur la prise d'admission.
 - ↳ Le sac filtrant est fixé.

Mettre en place et raccorder l'aspirateur :



DANGER !

Risque d'électrocution et d'inondation dû au débordement du réservoir (principe du siphon) !

1. Placer toujours l'aspirateur au dessus du niveau de l'eau.

1. Raccorder le tuyau d'aspiration avec poignée et buse au réservoir.

Mettre l'aspirateur sous tension :

1. Brancher la fiche secteur de l'aspirateur à la prise d'alimentation.
2. Vérifier et mettre sous tension l'interrupteur de protection personnelle¹⁾ (voir «Vérification et activation de l'interrupteur de protection personnelle»).
3. Ouvrir légèrement le coulisseau d'aération auxiliaire sur le tube de la poignée.
4. Mettre l'interrupteur principal en position I.
 - ↳ L'aspirateur fonctionne.
5. Absorber l'eau.

En cas de perte soudaine de la puissance d'aspiration et d'augmentation de la vitesse du moteur (modification du bruit du moteur), la vanne à flotteur a interrompu le processus d'aspiration : le réservoir est plein.

1. Mettre l'aspirateur hors tension.
2. Vider le réservoir et la cartouche filtrante.

Mettre l'aspirateur hors tension :

1. Retirer la buse d'aspiration du liquide.
 - ↳ L'eau qui reste dans le tuyau d'aspiration est aspirée dans le réservoir et ne peut pas fuir.
2. Mettre l'interrupteur principal en position 0.

Aspirer des matières sèches

△ La pompe submersible est retirée (voir «Retrait de la pompe submersible»).

△ La cartouche filtrante FPP 3600 est insérée.

△ Le sac filtrant est inséré dans le réservoir.

Équipement nécessaire	Remarques
Cartouche filtrante FPP 3600	Ne jamais aspirer sans la cartouche filtrante FPP 3600 Aspirateur, filtre et accessoire doivent être secs

¹⁾ Selon le modèle

Équipement nécessaire	Remarques
Sac filtrant FBV 45/55	Lors de l'aspiration de poussières sèches : Insérer un sac filtrant dans le réservoir à saleté de sorte que la poussière ne colle pas et/ou ne forme des amas
Tuyau d'aspiration avec poignée	
Buse d'aspiration	Sélectionner les accessoires en fonction de la zone d'application

Mettre en place et raccorder l'aspirateur :

1. Raccorder le tuyau d'aspiration avec poignée et buse au réservoir.

Mettre l'aspirateur sous tension :

1. Brancher la fiche secteur dans la prise.
2. Vérifier et mettre sous tension l'interrupteur de protection personnelle¹⁾ (voir «Vérification et activation de l'interrupteur de protection personnelle»).
3. Mettre l'interrupteur principal en position I.
↳ L'aspirateur fonctionne.
4. Pour régler la puissance d'aspiration, choisir parmi les options suivantes (selon l'équipement) :
 - Mettre le commutateur en position ECO
 - Régler la vitesse sur le commutateur
 - Régler le coulisseau d'aération auxiliaire sur le tube de la poignée

Extraction de la poussière lors de l'utilisation d'outils électriques

Voir la Fig. F.

Utiliser la prise d'alimentation sur l'aspirateur avec mise en marche / arrêt automatique (position du commutateur A) pour le raccordement de dispositifs électriques. L'aspirateur est mis en marche et arrêté par le dispositif électrique. Lorsque le commutateur est en position 0, la prise d'alimentation peut être utilisée en tant que rallonge, par ex. pour une lampe.

Puissance électrique : Aspirateur + dispositif électrique = max. 16 A (la valeur dépend du pays, respecter les caractéristiques techniques).



AVERTISSEMENT !

La prise d'alimentation sur l'aspirateur reste toujours sous tension.

Risque de blessure par des dispositifs électriques à fonctionnement automatique.

1. Avant le branchement : Arrêter le dispositif électrique.

△ La pompe submersible est retirée (voir «Retrait de la pompe submersible»).

△ La cartouche filtrante FPP 3600 est insérée.

△ Le sac filtrant est inséré dans le réservoir.

△ L'outil électrique est mis hors tension.

△ L'aspirateur est mis hors tension.

1. Raccorder le tuyau d'aspiration à l'outil électrique et à l'aspirateur (F2,3).
2. Brancher l'outil électrique sur la prise de l'aspirateur (F4).
3. Mettre l'interrupteur principal en position A (F5).

4. Mettre l'outil électrique sous tension (F6).
↳ L'aspirateur est mis sous tension par l'outil électrique.

Roulettes avec frein

Voir la Fig. G.

1. Enfoncer le frein avec le pied.
↳ L'aspirateur ne peut plus rouler.

Fonction de soufflerie

Voir la Fig. H.

N'utiliser la fonction de soufflerie que pour nettoyer et sécher les machines et les dispositifs.

Vider le réservoir

Voir la Fig. I.

1. Ouvrir les dispositifs de verrouillage.
2. Retirer le couvercle et le tuyau d'aspiration du réservoir.
3. Vider le réservoir.

ou

Incliner le réservoir dans le cadre¹⁾.

ou

Soulever le réservoir hors du cadre¹⁾ et le vider.

Après le travail

Après avoir aspiré des fluides autres que de l'eau claire (par exemple un liquide contenant de la chaux, du bitume ou du béton), rincer la pompe submersible à l'eau claire immédiatement après utilisation.

1. Installer le tuyau de vidange de manière à ce que l'eau qui s'échappe ne cause pas de dégâts.
2. Aspirer l'eau claire (par exemple à partir d'un seau) jusqu'à ce que la pompe submersible démarre.
3. Laisser la pompe submersible fonctionner jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'eau sale s'échappant du tuyau de vidange.
4. Mettre l'aspirateur hors tension, débrancher la prise secteur.
5. Vider le réservoir complètement et sécher.
6. Enrouler le câble d'alimentation au secteur et le tuyau d'aspiration.

Transport et entreposage

1. Fermer les dispositifs de verrouillage sur la partie supérieure de l'aspirateur avant de le transporter.
2. Faire attention au poids de l'aspirateur, notamment lorsque le réservoir à saleté est plein.
3. Ne pas basculer l'aspirateur, notamment lorsque du liquide se trouve dans le réservoir à saleté.
4. L'aspirateur doit être entreposé sec et protégé contre le gel en intérieur.

¹⁾Selon le modèle

4 Recherche de panne et dépannage

Panne	Origine	Réparation
Diminution de la puissance d'aspiration	Couvercle pas fermé correctement	Fermer le couvercle
	Filtre encrassé	Nettoyer
	Sac filtrant plein	Remplacer
	Réservoir plein	Vider
	Filtre moteur obturé	Nettoyer
	Buse, tuyau ou flexible obturé	Nettoyer
	La traversée du câble de connexion de la pompe submersible n'est pas fermée	Fermer la traversée sur le réservoir avec le passe-câble, fermer l'ouverture dans le passe-câble avec le bouchon
	L'ouverture de sortie d'eau sur le réservoir n'est pas fermée	Fermer l'ouverture de sortie d'eau sur le réservoir avec le capuchon Geka- ¹⁾ ou de l'accouplement en C ¹⁾ .
L'aspirateur ne démarre pas (lors d'un fonctionnement avec la pompe submersible)	L'anneau d'étanchéité sur le raccord soudé de l'ouverture de sortie d'eau est manquant ou fuit	Installer une nouvelle bague d'étanchéité
	Commutateur en position A	Mettre le commutateur en position I
	Capteur d'eau/flotteur arrêté	Vider le réservoir
	Fiche secteur pas enfoncée dans la prise d'alimentation	Brancher
	L'interrupteur de protection personnelle ¹⁾ n'est pas mis sous tension	Mettre l'interrupteur de sécurité personnelle ¹⁾ sous tension
	Réseau sans tension	Vérifier le fusible
L'aspirateur ne démarre pas (lors de l'utilisation d'un outil électrique)	Câble secteur défectueux	Le faire remplacer
	Dispositif pas branché sur la prise d'alimentation de l'aspirateur	Enficher la fiche d'alimentation sur la prise d'alimentation
	Commutateur pas en position A	Mettre le commutateur en position A

Panne	Origine	Réparation
Le signal d'alarme de la pompe submersible retentit	L'interrupteur à flotteur est bloqué	Débrancher la pompe submersible, rendre l'interrupteur à flotteur amovible et nettoyer
	Pompe submersible bloquée	Débrancher la pompe submersible, retirer tout corps étranger du logement et de la turbine
	Tuyau de vidange bloqué	Nettoyer le tuyau de vidange
La pompe submersible ne fonctionne pas	Pompe submersible non branchée	Insérer le bouchon de la pompe submersible
	L'interrupteur thermique s'est déclenché	Déconnecter la pompe immergée et la laisser refroidir. Éliminer la cause
	Pompe submersible bloquée	Débrancher la pompe submersible, retirer tout corps étranger du logement et de la turbine
	L'interrupteur à flotteur est bloqué	Débrancher la pompe submersible, rendre l'interrupteur à flotteur amovible et nettoyer

N'effectuer aucune intervention, contacter le service après-vente.

5 Maintenance

Lors des opérations de maintenance et de nettoyage sur l'aspirateur, faire en sorte que ni le personnel de maintenance ni aucune autre personne ne soient mis en danger. Avant d'effectuer des travaux d'entretien : Mettre l'aspirateur hors tension et débrancher la prise secteur.

Remplacement de la cartouche filtrante

Voir la Fig. J.

1. Ouvrir les fermetures.
2. Retirer le couvercle de la cuve.
3. Deseserrer la vis de fixation (J1).
4. Déposer la cartouche filtrante (J2).
5. Si nécessaire : Remplacer le joint d'étanchéité (J3).
6. Passer la nouvelle cartouche filtrante de façon droite sur le boîtier jusqu'à la butée.
7. Serrer la vis de fixation (J5).
8. Placer le couvercle sur le réservoir.
9. Fermer les dispositifs de verrouillage.

¹⁾ Selon le modèle

Nettoyage de la pompe submersible

Voir la Fig. K.

1. Retirer la pompe submersible (voir «Retrait de la pompe submersible»).
2. Insérer un outil approprié (p. ex. tournevis) dans l'une des ouvertures du panier d'aspiration.
3. Retirer la crépine d'aspiration hors du corps de la pompe (K1).
4. Nettoyer la crépine, la turbine et le corps de la pompe à l'aide d'un jet d'eau puissant.
5. Presser la crépine sur le corps de la pompe jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Nettoyer le flotteur magnétique :

REMARQUE

L'aimant annulaire encapsulé du flotteur magnétique est fragile !
Dommages de la pompe en cas de nettoyage incorrect.

1. Faire particulièrement attention lors du démontage, de l'installation et du nettoyage.
1. Retirer le disque en plastique fendu du tube de guidage du flotteur magnétique.
2. Retirer le flotteur magnétique du tube de guidage.
3. Nettoyer le disque en plastique, le flotteur magnétique, le tube de guidage et le logement du flotteur.
4. Placer le flotteur magnétique sur le tube de guidage.
5. Placer un disque en plastique fendu sur le tube de guidage.
6. Vérifier que le disque en plastique s'engage entièrement dans la rainure du tube de guidage.
7. Presser la crépine sur le corps de la pompe jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

Nettoyer le contact d'alarme :

REMARQUE

Destruction du contact d'alarme !
Dommages de la pompe en cas de nettoyage incorrect.

1. Ne pas dévisser le contact d'alarme pour le nettoyage.
1. Nettoyer la surface du contact d'alarme.

Élimination des cartouches filtrantes, des sacs filtrants et des sacs à déchet

Éliminer les cartouches filtrantes, les sacs filtrants et les sacs à déchets conformément aux dispositions nationales en vigueur.

Nettoyer

Ne pas nettoyer l'aspirateur à l'aide d'un nettoyeur à haute pression. Utiliser simplement un tissu humide et un détergent doux. Les acides, l'acétone et les dissolvants peuvent attaquer des pièces de l'aspirateur.

Nettoyer régulièrement la cartouche de filtre. Ne pas endommager les lamelles pendant cette opération. Ne réintroduire les cartouches de filtre nettoyées à l'eau qu'après un séchage total. Ne pas nettoyer, ni sécher les cartouches de filtre à l'air comprimé.

6 Élimination



Les appareils usés contiennent des matériaux précieux appropriés pour le recyclage. Ne pas jeter les aspirateurs aux ordures ménagères habituelles, plutôt les éliminer de manière compétent par le biais de systèmes de collecte appropriés, par exemple par le poste de récupération communal.

7 Accessoires d'origine

Description	N° de commande
Cartouche filtrante FPP 3600	415109
Filtre de mousse FSS 1200	413297
Sac filtrant FBV 45/55 (5 pcs.)	435039
Sac filtrant humide FSN 80	424071
Sac filtrant humide FSN 1000	424569
Sac filtrant humide NFB	420592
Bague de retenue pour sac filtrant FSN 80/FSN 1000	573304

8 Caractéristiques techniques

		uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
Tension	V	220-240	220-240
Fréquence	Hz	50/60	50/60
Puissance absorbée (max.)	W	1400	1400
Consommation électrique avec la pompe submersible (max.)	W	2210	2210
Classe de protection		I ⊕	I ⊕
Type de protection		IPX4	IPX4
Débit volumétrique: à hauteur de la soufflante	m ³ /h (l/s)	249 (69)	249 (69)
Débit volumétrique: à hauteur du flexible	m ³ /h (l/s)	141,8 (39,3)	141,8 (39,3)
Dépression: à hauteur de la soufflante	kPa (mbar)	25,9 (259)	25,9 (259)
Dépression: à hauteur du flexible	kPa (mbar)	23 (230)	23 (230)
Surface du filtre	cm ²	3600	3600
Niveau de puissance acoustique L _{WA} (IEC 60335-2-69)	dB(A)	87,3	87,3
Niveau de pression acoustique (IEC 60335-2-69)	dB(A)	73±2	73±2
Pompe submersible de la zone d'application : Eaux usées avec des particules solides		x	x
Débit de la pompe submersible (max.)	l/min	330	330

¹⁾Selon le modèle

		uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
Débit de la pompe submersible en mode aspiration 10 m / 8 m / 6 m / 2 m de hauteur	l/min	50 / 100 / 200 / 300	50 / 100 / 200 / 300
Hauteur d'aspiration (max.) en mode aspiration totale	m	2,5	2,5
Hauteur d'aspiration (max.) en mode ronflement	m	5-8	5-8
Hauteur de refoulement (max.)	m	11	11
Distance de transport (max.)	m	55	55
Profondeur d'immersion	m	≤ 10	≤ 10
Densité liquide	kg/dm ³	≤ 1,1	≤ 1,1
Valeur de pH du liquide	pH	5-8	5-8
Température permanente du liquide		≤ 45°C	≤ 45°C
Température du liquide max. 3 min.		≤ 80°C	≤ 80°C
Taille d'un grain	mm	Ø 10	Ø 10
Interrupteur à flotteur, mise sous tension automatique	mm	140	140
Interrupteur à flotteur, mise hors tension automatique	mm	30	30
Cordon : type		H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 3G1,5
Cordon : longueur	m	8	8
Volume brut du réservoir/poussière/eau	l	55 / 50 / 43	55 / 50 / 43
Dimensions aspirateur l x w x h	cm	52 x 51 x 100	52 x 51 x 93
Dimensions pompe submersible Ø x h	cm	17,5 x 28	17,5 x 28
Poids de l'aspirateur avec pompe submersible, filet (hors emballage et accessoires)	kg	26,5	26

IP24 **CE**

9 Déclaration de conformité CE

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 pour liquides et poussières
Type :	NSG – uClean PA 1455 KFG – uClean PA 1455 KFG FW
La construction de l'appareil est conforme aux dispositions afférentes suivantes :	Directive Machines CE 2006/42/CE Directive CE CEM 2014/30/CE
Normes harmonisées appliquées :	EN 60335-1:2012, EN 60335-2-69:2012, EN 62233:2008, EN 62233 BER.1:2008, EN 55014-1:2006+A12009+A2:2011, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
Normes nationales et spécifications techniques appliquées :	DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2012-10, DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11, DIN EN 62233 Ber.1 (VDE 0700-366 Ber.1):2009-04, DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1):2012-05, DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2010-03, DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2014-03, DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2):2009-06
Responsable de la documentation :	ELECTROSTAR GmbH, Hans-Zinser-Straße 1-3, 73061 Ebersbach/Fils, Germany



Carsten Gresser
Head of Quality Assurance

07.01.2018

1 Belangrijke veiligheidsaanwijzingen

Gebruiksaanwijzing vóór de inbedrijfstelling zorgvuldig lezen en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

De afbeeldingen in deze handleiding hebben betrekking op alle beschikbare modellen en kunnen van de werkelijke leveringsomvang afwijken.

Verklaring van de gebruikte symbolen en tekens



Dit is het waarschuwingssymbool. Het waarschuwt u voor een gevaar voor letsel. Alle aanwijzingen opvolgen die met het symbool zijn aangegeven om letsel of dodelijke situaties te voorkomen. Het waarschuwingssymbool verschijnt altijd in combinatie met de signaalwoorden **GEVAAR**, **WAARSCHUWING** en **VOORZICHTIG**.

Pictogram	Signaalwoord	Beschrijving
	GEVAAR	Kenmerkt een gevaar met groot risico, dat de dood of zwaar lichamelijk letsel tot gevolg heeft, wanneer dit niet wordt vermeden.
	WAARSCHUWING	Kenmerkt een gevaar met gemiddeld risico, dat de dood of zwaar lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben, wanneer dit niet wordt vermeden.
	VOORZICHTIG	Kenmerkt een gevaar met een gering risico, dat licht of matig lichamelijk letsel tot gevolg kan hebben, wanneer dit niet wordt vermeden.
	ATTENTIE	Kenmerkt een gevaar dat materiële schade tot gevolg kan hebben, wanneer dit niet wordt vermeden.
△		Kenmerkt een eis waaraan moet zijn voldaan, voordat een handeling kan worden uitgevoerd.
1./2./3.		Kenmerkt de handelingsstappen die door de gebruiker achter elkaar moeten worden uitgevoerd.
↳		Kenmerkt het resultaat van een handeling.

Kwalificatie van het bedieningspersoneel

Het toestel mag alleen door personen gebruikt worden die qua hantering geïnstrueerd zijn en uitdrukkelijk de opdracht gekregen hebben het toestel te bedienen.

Dit apparaat is niet voor het gebruik van personen (met inbegrip van kinderen) met verminderde lichamelijke, zintuiglijke of psychische capaciteiten of met een gebrekkige ervaring of kennis voorzien. Kinderen moeten gecontroleerd worden om te garanderen dat ze niet met het apparaat spelen.

Gebruik volgens de toepassing

De stofzuiger is ontworpen voor de volgende toepassingen:

- Ononderbroken afzuiging van grote hoeveelheden water, bijv. na overstroming
- Waterbekkens en tanks leegzuigen
- Natte of droge muren en vloeren schoonmaken
- Stof extraheren bij gebruik van elektrisch gereedschap

Gebruik de stofzuiger niet om het volgende op te zuigen:

- Stoffen die gevaarlijk voor de gezondheid, ontvlambaar of explosief zijn

- Vloeistoffen die gevaarlijk voor de gezondheid, ontvlambaar of explosieve zijn, of absorberend materiaal gedrenkt in deze vloeistoffen
- Absorberend materiaal waarvan de temperatuur hoger is dan 60 °C

Gebruik de stofzuiger niet in een potentieel explosieve omgeving.

Gebruik de stofzuiger niet als waterpomp (100 % water), zuig altijd een water-luchtmengsel op.

Wanneer de stofzuiger wordt aangesloten op een stroomgenerator, mag deze allen gebruikt worden met een werkende persoonlijke veiligheidsschakelaar¹⁾.

Zuiger alleen onder toezicht bedienen. Niet op de zuiger gaan staan of zitten.

Deze machine is bedoeld voor commercieel gebruik, bijvoorbeeld in hotels, op scholen, in ziekenhuizen, fabrieken, brandweerkorpsen, loodgietersbedrijven, winkels, kantoren en verhuurbedrijven.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade veroorzaakt door verkeerd gebruik, onjuiste bediening of niet deskundige reparatie.

Gevaren door elektrische schokken vermijden

De spanning op het typeplaatje moet met de netspanning overeenkomen. Sluit de zuiger alleen aan een voldoende beveiligd stopcontact.

Voedingskabel niet over scherpe randen trekken, knik of inklemmen. Vervang de beschadigde voedingskabel alleen door de uitvoering die aangegeven is in het hoofdstuk technische gegevens.

Zuiger inclusief toebehoren in de volgende gevallen niet in gebruik nemen:

- Voedingskabel of verlengsnoer zijn defect of hebben scheuren.
- Zuiger is zichtbaar beschadigd, bijv. door scheuren in de behuizing.
- Als u vermoedt dat er een verborgen gebrek is, bijv. na een val.

In de volgende gevallen de zuiger uitschakelen en de stekker eruit trekken:

- In geval van lekken van schuim of vloeistof
- Bij langere onderbreking van het werk en na elk gebruik
- Vóór elke onderhoudsbeurt of ombouw

Trek nooit aan de voedingskabel wanneer u de stekker eruit trekt, maar aan de stekker direct. Stekker nooit met natte handen aanraken.

Zuiger buiten nooit tijdens regen of onweersbuien openen. Het binnenwerk van het deksel altijd droog houden.

Alleen de met de zuiger meegeleverde of de in de gebruiksaanwijzing vastgelegde borstels gebruiken. Het gebruik van andere borstels kan de veiligheid in gevaar brengen. Laat elektrische borstels niet met de voedingskabel in contact komen.

Gevaren tijdens het gebruik vermijden

Bedienend personeel vóór de werkzaamheden over de volgende punten informeren:

- Het hanteren van de zuiger
- Van het opgezogen materiaal uitgaande gevaren
- Veilige verwijdering van het opgezogen materiaal

Blaasfunctie niet in gesloten ruimtes gebruiken. Alleen met schone zuigslang werken. Geen gezondheidsgevaarlijk stof op laten waaien. Stof niet inademen.

Bij gebruik in voedselverwerkende bedrijven: Zuiger meteen na gebruik reinigen en ontsmetten om besmetting te voorkomen.

¹⁾ Afhankelijk van het model

Gevaren bij onderhoud en reparatie vermijden

Reparaties alleen door vakkrachten laten uitvoeren. Gebruik alleen originele toebehoren en reserveonderdelen.

2 Vóór de eerste inbedrijfstelling

Leveringsomvang

uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
1 Stofzuiger met onderwaterpomp	1 Stofzuiger met onderwaterpomp
1 Zuigslang 5 m	1 Zuigslang 5 m, signaal rood
1 Afvoerslang 5 m, Ø 33 mm	1 Afvoerslang 10 m, Ø 33 mm, signaal rood
1 Handbuis, kunststof	1 Handbuis, roestvrij staal
2 Zuigbuizen, kunststof, 50 cm	2 Zuigbuizen, kunststof, 50 cm
1 Aluminium vloermondstuk met rubberen en borstelstrips	1 Aluminium vloermondstuk met rubberen en borstelstrips
1 Filterpatroon FPP 3600	1 Filterpatroon FPP 3600
1 Natte filterzak FSN 80	1 Natte filterzak FSN 1000
1 Borgring voor natte filterzak FSN 80	1 Borgring voor natte filterzak FSN 1000
	1 Adapter Geka o C-koppeling

Uitpakken en samenstellen

1. Bij het uitpakken de volledigheid controleren.
2. Transportschade onmiddellijk de dealer melden.

3 Gebruik

Vóór elke inbedrijfstelling in acht nemen

Zorg ervoor dat aan de volgende voorwaarden is voldaan:

- △ De zuiger, netsnoer, zuigslang en toebehoren zijn niet beschadigd.
- △ Alle filters zijn geplaatst en niet beschadigd.
- △ Persoonlijkebeveiligingsschakelaar¹⁾ in de aansluitingslijn van de stofzuiger geïnstalleerd en functioneel.

Bedrijfsmodi

Bedrijfsmodus (afhankelijk van de uitvoering)	Beschrijving	Schakelaarstand
Uit	Zuigmotor uitgeschakeld, stekkeraansluiting onder spanning	0

Bedrijfsmodus (afhankelijk van de uitvoering)	Beschrijving	Schakelaarstand
Aan	Werking met onderwaterpomp of handbediening, stopcontact onder spanning	I
Minimale zuigcapaciteit	Zuiger draait op laag vermogen	ECO
Maximale zuigcapaciteit	Zuiger draait op maximaal vermogen	MAX
Stand-by modus voor inschakelautomatiek, traploze toerentalregelaar ECO-MAX	Zuiger wordt dor het elektrisch gereedschap in- en uitgeschakeld	A

Controle en inschakelen van persoonlijkebeveiligingschakelaar

Zie afb. B.

1. Steek de stekker van de stofzuiger in het stopcontact.
2. Druk op de knop RESET op de persoonlijkebeschermingschakelaar¹⁾ (B2).
 - ↳ Het rode functie-indicatielampje gaat branden.
3. Zet de hoofdschakelaar op de stofzuiger in de stand I.
 - ↳ De stofzuiger is aan.
4. Druk op de knop TEST op de persoonlijkebeschermingschakelaar¹⁾ (B1).
 - ↳ De stofzuiger is uitgeschakeld.
5. Zet de hoofdschakelaar op de stofzuiger in de stand 0.
6. Druk op de knop RESET op de persoonlijkebeschermingschakelaar¹⁾ (B2).
 - ↳ Het rode functie-indicatielampje gaat branden.
 - ↳ Laat de persoonlijkebeveiligingschakelaar¹⁾ en de stofzuiger controleren door gekwalificeerd personeel.

Als de functietest meerdere keren mislukt:

1. Laat de persoonlijkebeveiligingschakelaar¹⁾ en de stofzuiger controleren door gekwalificeerd personeel.

Installatie van de onderwaterpomp

Zie afb. C.

△ Er is geen filterzak en geen vuil in het reservoir.

Bereid de pomp voor:

1. Open de grendels.
2. Verwijder de deksel van de container.
3. Schroef Geka⁻¹⁾ of C-koppeling¹⁾ los van de water uitlaatopening, terwijl u de elleboogverbinding aan de binnenzijde van de houder vasthoudt (C1).
4. Zorg ervoor dat de afdichtingsring op de elleboogverbinding niet verloren gaat.
5. Schroef de elleboogverbinding met de slangconnector op de pomp (C2).

Bevestig de pomp in de container:

1. Plaats de pomp in de container (C3).
2. Zorg ervoor dat de afdichting op de elleboogverbinding is gemonteerd.
3. Leid de buitendraad van de elleboogverbinding door de wateruitlaatopening op de container (C4).
4. Schroef de Geka⁻¹⁾ of C-koppeling¹⁾ op de elleboogverbinding, terwijl u de elleboogverbinding aan de binnenkant van de container vasthoudt (C4).
5. Bevestig de pomp op de container met de afneembare kabelbinder (C5).

¹⁾Afhankelijk van het model

Breng een elektrische verbinding tot stand:

1. Verwijder de pakkingring van de doorvoer (C6).
2. Leidt de plug en verbindingkabel van de onderwaterpomp van binnenuit door de doorvoer naar de buitenkant van het reservoir (C6).
3. Luit de doorvoer op het reservoir met de pakkingring (C7).
4. Plaats het deksel op het reservoir.
5. Sluit de grendels.
6. Sluit de plug van de onderwaterpomp aan op de aansluiting op de kap (C8).

De onderwaterpomp verwijderen

Zie afb. D.

△ Er is geen filterzak en geen vuil in het reservoir.

Ontkoppel de elektrische verbinding:

1. Verwijder de stekker van de onderwaterpomp uit het stopcontact op de kap (D1).
2. Open de grendels.
3. Verwijder het deksel van het reservoir.
4. Verwijder de pakkingring van de doorvoer (D2).
5. Leidt de plug en verbindingkabel van de onderwaterpomp door de doorvoer naar de binnenkant van het reservoir (D3).
6. Sluit de doorvoer op het reservoir met de pakkingring (D3).
7. Sluit de opening in de pakkingring met de plug (D3).

Verwijder de pomp van de container:

1. Schroef de Geka⁻¹ of C-koppeling¹ los van de elleboogverbinding, terwijl u de elleboogverbinding aan de binnenkant van de container vasthoud (D4).
2. Leid de buitendraad van de elleboogverbinding door de wateruitlaatopening op de container (D4).
3. Zorg ervoor dat de afdichtingsring op de elleboogverbinding niet verloren gaat.
4. Verwijder de afneembare kabelbinder waarmee de onderwaterpomp op het reservoir is bevestigd (D5).
5. Bewaar de kabelbinder voor volgend gebruik.
6. Til de onderwaterpomp uit het reservoir (D6).

Sluit de wateruitlaatopening op de container:

1. Schroef de elleboogverbinding van de slangconnector van de pomp los (D7).
2. Zorg ervoor dat de afdichtingsring op de elleboogverbinding niet verloren gaat.
3. Leid de buitendraad van de elleboogverbinding door de wateruitlaatopening op de container (D8).
4. Schroef de Geka⁻¹ of C-koppeling¹ op de elleboogverbinding, terwijl u de elleboogverbinding aan de binnenkant van de container vasthoud (D8).
5. Sluit de opening van de waterafvoer op het reservoir met Geka⁻¹ of C-koppeling¹ dop (D9).
6. Plaats het deksel op het reservoir.
7. Sluit de grendels.

Vloeistoffen opzuigen met de onderwaterpomp

△ Onderwaterpomp is geïnstalleerd (zie „Installatie van de onderwaterpomp“).

△ Er is geen filterzak en geen vuil in het reservoir.

Benodigde uitrusting	Opmerkingen
Schuimfilter FSS 1200 (blauw)	Nooit stofzuigen zonder schuimfilter FSS 1200 (blauw) Filterpatroon FPP 3600 niet installeren
Zuigslang met handbuis	
Watermondstuk	
Onderwaterpomp	
Afvoerslang met nominale diameter 1½"	
Natte filterzak FSN 80 (optie), scheidt vuildeeltjes > 80 µm	Voor het scheiden van grof vuil en vloeistof (vijverreiniging, draadalgen), herbruikbaar, wasbaar
Natte filterzak FSN 1000 (optie), scheidt vuildeeltjes > 1000 µm	
Borgring voor filterzak FSN 80/FSN 1000	Voor het bevestigen van de filterzak op de inlaataansluiting
Natte filterzak NFB	Voor het opzuigen van slib, bijv. bij nat boren, nat malen en nat snijden van stenen, beton of metselwerk. Scheiding van slib en vloeistof



OPMERKING

De onderwaterpomp start automatisch wanneer het reservoir vol is!
Onderwaterpomp geregeld door vlotter: als het reservoir vol is, wordt er onmiddellijk water uit de waterafvoer van het reservoir gepompt wanneer de stekker in een stopcontact is gestoken.

1. Leeg het reservoir alvorens de stekker in het stopcontact te steken.

of

1. Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, sluit u de afvoerslang aan op het reservoir en installeert u deze op zo'n manier dat het ontsnappende water geen schade kan veroorzaken.

Vervang het filterpatroon door een schuimfilter:

Zie afb. E.

1. Open de grendels.
2. Verwijder het deksel van het reservoir.
3. Draai de borgschroef aan de onderkant van het filterpatroon los (E1).
4. Verwijder het filterpatroon.
5. Schuif het schuimfilter voorzichtig over de filtermand (E2).
6. Plaats het deksel op het reservoir.
7. Sluit de grendels.

Plaats de natte filterzak FSN 80 of FSN 1000 in het reservoir (optie):

1. Plaats de filterzak op de rand van het reservoir en rijg deze in de inlaataansluiting.
2. Bevestig de borgring met bajonetsluiting op de inlaataansluiting.
↳ Filterzak is vastgezet.

Installeer en verbind de stofzuiger:



GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schokken en overstromingen door overlopen van het reservoir (sifonprincipe)!

1. Plaats de stofzuiger altijd boven het waterpeil.

1. Verbind afvoerslang met Geka⁻¹ of C-koppeling¹⁾ aan het reservoir.
2. Monteer de afvoerslang zodanig dat het ontsnappende water geen schade kan veroorzaken.
3. Sluit de zuigslang met de handbuis en het mondstuk aan op het reservoir.

Zet de stofzuiger aan:

1. Steek de stekker van de stofzuiger in het stopcontact.
2. Controleer en schakel de persoonlijkebeveiligingsschakelaar in¹⁾ (zie „Controle en inschakelen van persoonlijk-beveiligingsschakelaar“).
 - ↳ De onderwaterpomp voert een zelftest uit en start ca. 3 seconden.
3. Open de hulpluchtschuif op de handgreepbuis een beetje.
4. Zet de hoofdschakelaar in stand I.
 - ↳ De stofzuiger is aan.
5. Absorbeer water.
 - ↳ Wanneer een bepaald waterniveau in het reservoir wordt bereikt, begint de onderwaterpomp het geabsorbeerde water weg te pompen.

Schakel de stofzuiger uit:

1. Verwijder de zuigmond van de vloeistof.
 - ↳ Restwater in de zuigslang wordt in het reservoir gezogen en kan niet lekken.
2. Zet de hoofdschakelaar in de stand 0.

Vloeistoffen opzuigen zonder onderwaterpomp

△ Onderwaterpomp is verwijderd (zie „De onderwaterpomp verwijderen“).

△ Schuimfilter FSS 1200 (blauw) is geplaatst.

△ Er is geen filterzak en geen vuil in het reservoir.

Benodigde uitrusting	Opmerkingen
Schuimfilter FSS 1200 (blauw)	Nooit stofzuigen zonder schuimfilter FSS 1200 (blauw) Filterpatroon FPP 3600 niet installeren
Zuigslang met handbuis	
Watermondstuk	
Natte filterzak FSN 80 (optie), scheidt vuildeeltjes > 80 µm	Voor het scheiden van grof vuil en vloeistof (vijverreiniging, draadalgen), herbruikbaar, wasbaar
Natte filterzak FSN 1000 (optie), scheidt vuildeeltjes > 1000 µm	
Borgring voor filterzak FSN 80/FSN 1000	Voor het bevestigen van de filterzak op de inlaataansluiting
Natte filterzak NFB	Voor het opzuigen van slib, bijv. bij nat boren, nat malen en nat snijden van stenen, beton of metselwerk. Scheiding van slib en vloeistof

Plaats de natte filterzak FSN 80 of FSN 1000 in het reservoir (optie):

1. Plaats de filterzak op de rand van het reservoir en rijg deze in de inlaataansluiting.

2. Bevestig de borgring met bajonetsluiting op de inlaataansluiting.
↳ Filterzak is vastgezet.

Installeer en verbind de stofzuiger:



GEVAAR!

Gevaar voor elektrische schokken en overstromingen door overlopen van het reservoir (sifonprincipe)!

1. Plaats de stofzuiger altijd boven het waterpeil.

1. Sluit de zuigslang met de handbuis en het mondstuk aan op het reservoir.

Zet de stofzuiger aan:

1. Steek de stekker van de stofzuiger in het stopcontact.
2. Controleer de persoonlijkebeveiligingschakelaar¹⁾ en schakel deze in (zie „Controle en inschakelen van persoonlijkebeveiligingschakelaar“).
3. Open de hulpluchtschuif op de handgreepbuis een beetje.
4. Zet de hoofdschakelaar in stand I.
↳ De stofzuiger is aan.
5. Absorbeer water.

Als het zuigvermogen plotseling afneemt en het motortoerental toeneemt (veranderde motorgeluiden), heeft de vlotterklep het zuigproces onderbroken: het reservoir is vol.

1. Schakel de stofzuiger uit.
2. Reservoir en filterpatroon leegmaken.

Schakel de stofzuiger uit:

1. Verwijder de zuigmond van de vloeistof.
↳ Restwater in de zuigslang wordt in het reservoir gezogen en kan niet lekken.
2. Zet de hoofdschakelaar in de stand 0.

Droge materialen opzuigen

△ Onderwaterpomp is verwijderd (zie „De onderwaterpomp verwijderen“).

△ Filterpatroon FPP 3600 is geplaatst.

△ De filterzak is in het reservoir geplaatst.

Benodigde uitrusting	Opmerkingen
Filterpatroon FPP 3600	Nooit stofzuigen zonder filterpatroon FPP 3600 Zuiger, filter en toebehoren moeten droog zijn
Filterzak FBV 45/55	Bij het opzuigen van droog stof: plaats een filterzak in de vuilreservoir zodat het stof niet blijft plakken en niet kan aankloeken
Zuigslang met handbuis	
Zuigmondstuk	Selecteer accessoires op basis van het toepassingsgebied

Installeer en verbind de stofzuiger.

1. Sluit de zuigslang met de handbuis en het mondstuk aan op het reservoir.

¹⁾ Afhankelijk van het model

Zet de stofzuiger aan:

1. Steek de stekker in het stopcontact.
2. Controleer de persoonlijkebeveiligingschakelaar¹⁾ en schakel deze in (zie „Controle en inschakelen van persoonlijkebeveiligingschakelaar“).
3. Zet de hoofdschakelaar in stand I.
↳ De stofzuiger is aan.
4. Om de zuigkracht aan te passen, selecteert u een van de volgende opties (afhankelijk van apparatuur):
 - Zet schakelaar op ECO-positie
 - Stel de snelheid in op de schakelaar
 - Verstel de hulpluchtschuif op de handgreepbuis

Stof extraheren bij gebruik van elektrisch gereedschap

Zie afb. F.

Stopcontact aan zuigers met in-/uitschakelautomatiek (schakelaarstand A) voor de aansluiting van het elektrisch gereedschap gebruiken. De zuiger wordt het met elektrisch gereedschap in- en uitgeschakeld. In schakelaarstand 0 kan het stopcontact als een verlengsnoer, bijv. voor een lamp worden gebruikt.

Aansluitwaarde: Zuiger + elektrische gereedschap = max. 16 A (waarde afhankelijk van de landenvariant, technische gegevens in acht nemen).



WAARSCHUWING!

Het stopcontact aan de zuiger staat altijd onder spanning.
Gevaar voor letsel door elektrisch gereedschap dat automatisch start.

1. Vóór het insteken: Elektrisch gereedschap uitschakelen.

△ Onderwaterpomp is verwijderd (zie „De onderwaterpomp verwijderen“).

△ Filterpatroon FPP 3600 is geplaatst.

△ De filterzak is in het reservoir geplaatst.

△ Elektrische gereedschap is uitgeschakeld.

△ De stofzuiger is uitgeschakeld.

1. Sluit de zuigslang aan op het elektrisch gereedschap en de stofzuiger (F2,3).
2. Sluit het elektrische gereedschap aan op het stopcontact van de stofzuiger (F4).
3. Zet de hoofdschakelaar in de stand A (F5).
4. Schakel het elektrische gereedschap in (F6).
↳ De stofzuiger wordt door het elektrische gereedschap ingeschakeld.

Zwenkwielen met rem

Zie afb. G.

1. Rem met de voet inschakelen.
↳ De zuiger kan niet meer weggrollen.

Blaasfunctie

Zie afb. H.

Gebruik de blaasfunctie alleen voor het reinigen en drogen van machines en apparaten.

Het reservoir legen

Zie afb. I.

1. Open de grendels.
2. Verwijder het deksel en de zuigslang van het reservoir.
3. Leeg het reservoir.

of

Kantel het reservoir in het frame¹⁾.

of

Til het reservoir uit het frame¹⁾ en leeg deze.

Na het werk

Na het opzuigen van media anders dan schoon water (bijv. kalkhoudende vloeistoffen, bitumen of beton), spoelt u de pompomp onmiddellijk na gebruik af met schoon water.

1. Installeer de afvoerslang op een zodanige manier dat ontsnappende water geen schade kan veroorzaken.
2. Zuig schoon water op (bijv. uit een emmer) totdat de pompomp start.
3. Laat de pompomp draaien totdat er geen vuil water meer uit de afvoerslang komt.
4. Schakel de stofzuiger uit, trek de stekker uit het stopcontact.
5. Leeg het reservoir volledig en droog het.
6. Rol het netsnoer en de zuigslang op.

Transporteren en opslaan

1. Vóór het transport de vergrendelingen van het bovenste gedeelte van de zuiger sluiten.
2. Gewicht van de zuiger, vooral bij gevuld vuilreservoir, in acht nemen.
3. Zuiger niet kantelen, wanneer er zich vloeistof in het vuilreservoir bevindt.
4. Zuiger droog en vorstvrij binnen opbergen.

¹⁾ Afhankelijk van het model

4 Zoeken van fouten en reparatie

Storing	Oorzaak	Oplossingen
Verminderde zuigprestaties	Deksel niet goed gesloten	Deksel sluiten
	Filter vervuild	Reinigen
	Filterzak vol	Vervangen
	Reservoir vol	Leegmaken
	Beschermingsfilter motor verstopt	Reinigen
	Mondstuk, buizen of slang verstopt	Reinigen
	Doorvoer van de aansluitkabel van de onderwaterpomp is niet gesloten.	Sluit de doorvoer op het reservoir met de pakkingring, sluit de opening in de pakkingring met de plug
	Waterafvoeropening op het reservoir niet gesloten	Sluit de opening van de waterafvoer op het reservoir met Geka-1) of C-koppeling1) dop.
De afdichtingsring op de elleboogverbinding van de wateruitlaatopening ontbreekt of lekt	Installeer een nieuwe afdichtingsring	
Stofzuiger start niet (bij gebruik met onderwaterpomp)	Schakelaar in stand A	Schakelaar op stand I zetten
	Watersensor/vlotter heeft uitgeschakeld	Reservoir leegmaken
	Stekker niet in stopcontact	Insteken
	Persoonlijkebeveiligingschakelaar ¹⁾ niet ingeschakeld	Schakel persoonlijkebeveiligingschakelaar in
	Net zonder spanning	Zekering controleren
	Voedingskabel defect	Laten vernieuwen
Stofzuiger start niet (bij gebruik van elektrisch gereedschap)	Elektrisch gereedschap niet in het stopcontact van de zuiger ingestoken	Stekker in het stopcontact van de zuiger steken
	Schakelaar niet in stand A	Schakelaar op stand A zetten
Alarmsignaal van onderwaterpomp klinkt	Vlotterschakelaar zit vast	Koppel de onderwaterpomp los, maak de vlotterschakelaar beweegbaar en schoon
	Onderwaterpomp geblokkeerd	Koppel de onderwaterpomp los, verwijder vreemde materialen uit de behuizing en waaijer
	Afvoerslang verstopt	Reinig de afvoerslang

Storing	Oorzaak	Oplossingen
Onderwaterpomp werk niet	Onderwaterpomp niet aangesloten	Steek de stekker van de onderwaterpomp in het stopcontact
	Thermische schakelaar is geactiveerd	Koppel de onderwaterpomp los en laat het afkoelen. Oorzaak elimineren
	Onderwaterpomp geblokkeerd	Koppel de onderwaterpomp los, verwijder vreemde materialen uit de behuizing en waaier
	Vlotterschakelaar zit vast	Koppel de onderwaterpomp los, maak de vlotterschakelaar beweegbaar en schoon

Geen andere ingrepen uitvoeren maar contact opnemen met de klantenservice.

5 Onderhoud

Bij het onderhoud en reinigen de zuiger zodanig behandelen, dat er geen gevaar is voor het onderhoudspersoneel en andere personen. Voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden: Schakel de stofzuiger uit en trek de stekker uit het stopcontact.

Filterpatroon vervangen

Zie afb. J.

1. Sluitingen open.
2. Deksel van het reservoir afnemen.
3. Borgschroef losdraaien (J1).
4. Filterpatroon afnemen (J2).
5. Indien nodig: pakking vervangen (J3).
6. Nieuwe filterpatroon tot aan de aanslag van de behuizing schuiven (J4).
7. Borgschroef vergrendelen (J5).
8. Plaats het deksel op het reservoir.
9. Sluit de grendels.

De onderwaterpomp reinigen

Zie afb. K.

1. Verwijder de onderwaterpomp (zie „De onderwaterpomp verwijderen“).
2. Plaats een geschikt gereedschap (bijv. een schroevendraaier) in een van de openingen van de zuigmand.
3. Trek aan de zuigzeef van het pomphuis (K1).
4. Reinig de zeef, waaier en pomphuis met een krachtige waterstraal.
5. Druk de zeef terug op het pomphuis totdat deze vastklikt.

Reinig magnetische vlotter:

OPMERKING

De ingekapselde ringmagneet van de magnetische vlotter is kwetsbaar!
Schade aan de pomp als gevolg van onjuist reinigen.

1. Wees extra voorzichtig bij het demonteren, installeren en reinigen.

1. Verwijder de plastic schijf met sleuf uit de geleidebuis van de magnetische vlotter.
2. Verwijder de magnetische vlotter uit de geleidebuis.
3. Reinig kunststof schijf, magnetische vlotter, geleidebuis en vlotterhuis.
4. Plaats magnetische vlotter op de geleidebuis.
5. Plaats de kunststof schijf met sleuf op de geleidebuis.
6. Zorg ervoor dat de kunststof schijf volledig in de groef van de geleidebuis valt.
7. Druk de zeef terug op het pomphuis totdat deze vastklikt.

Reinig alarmcontact:

OPMERKING

Vernietiging van het alarmcontact!
Schade aan de pomp als gevolg van onjuist reinigen.

1. Draai het alarmcontact niet los om het schoon te maken..

1. Reinig het oppervlak van het alarmcontact.

Afvalverwijdering van filterpatronen, filterzakken of afvalzakken

Filterpatroon, filterzak of afvalzak in overeenstemming met de nationale voorschriften verwijderen.

Reinigen

Zuiger niet met een hogedrukreiniger schoonmaken. Gebruik voor het reinigen een vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel. Zuur, aceton en oplosmiddelen kunnen onderdelen van de zuiger aantasten.

Filterpatronen regelmatig reinigen, daarbij de lamellen niet beschadigen. Nat gereinigde filterpatronen pas weer plaatsen, wanneer deze volledig zijn opgedroogd. Filterpatronen niet met perslucht reinigen of drogen.

6 Afvalverwijdering



Oude apparaten bevatten waardevolle materialen die voor hergebruik geschikt zijn. Zuiger niet bij het normale huisafval voegen, maar via daartoe geschikte inzamelingsystemen op de juiste wijze afvoeren, bijv. via de gemeentelijke afvalverwerking.

7 Originale toebehoren

Beschrijving	Bestelnummer
Filterpatroon FPP 3600	415109
Schuimfilter FSS 1200	413297
Filterzak FBV 45/55 (5 stuks)	435039

Beschrijving	Bestelnummer
Natte filterzak FSN 80	424071
Natte filterzak FSN 1000	424569
Natte filterzak NFB	420592
Borging voor filterzak FSN 80/FSN 1000	573304

8 Technische gegevens


		uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
Spanning	V	220-240	220-240
Frequentie	Hz	50/60	50/60
Vermogensopname (max.)	W	1400	1400
Stroomverbruik met onderwaterpomp (max.)	W	2210	2210
Veiligheidsklasse		I ⊕	I ⊕
Beschermingstype		IPX4	IPX4
Volumestroom: aan ventilator	m ³ /h (l/s)	249 (69)	249 (69)
Volumestroom: aan slang	m ³ /h (l/s)	141,8 (39,3)	141,8 (39,3)
Onderdruk: aan ventilator	kPa (mbar)	25,9 (259)	25,9 (259)
Onderdruk: aan slang	kPa (mbar)	23 (230)	23 (230)
Filteroppervlak	cm ²	3600	3600
Ggeluidsvermogeniveau (IEC 60335-2-69)	dB(A)	87,3	87,3
Geluidsdrumniveau (IEC 60335-2-69)	dB(A)	73±2	73±2
Toepassingsgebied onderwaterpomp: Afvalwater met vaste deeltjes		x	x
Leveringssnelheid onderwaterpomp (max.)	l/min	330	330
Leveringssnelheid onderwaterpomp in zuigstand 10 m / 8 m / 6 m / 2 m hoogte	l/min	50 / 100 / 200 / 300	50 / 100 / 200 / 300
Zuighoogte (max.) In volledige zuigstand	m	2,5	2,5
Zuighoogte (max.) in snorkstand	m	5-8	5-8
Leveringshoofd (max.)	m	11	11
Transportafstand (max.)	m	55	55
Onderdempeldiepte	m	≤ 10	≤ 10
Dichtheid van vloeistof	kg/dm ³	≤ 1,1	≤ 1,1
pH-waarde vloeistof	pH	5-8	5-8
Vloeistoftemperatuur permanent	°C	≤ 45	≤ 45
Vloeistoftemperatuur max. 3 min.	°C	≤ 80	≤ 80
Korrelgrootte	mm	∅ 10	∅ 10
Flotterschakelaar, automatisch inschakelen	mm	140	140

¹⁾ Afhankelijk van het model

		uClean PA 1455 KFG	uClean PA 1455 KFG FW
Flotterschakelaar, automatisch uitschakelen	mm	30	30
Netaansluitkabel: Type		H07RN-F 3G1,5	H07RN-F 3G1,5
Netaansluitkabel: Lengte	m	8	8
Containervolume bruto/stof/water	l	55 / 50 / 43	55 / 50 / 43
Stofzuigerafmetingen L x B x H	cm	52 x 51 x 100	52 x 51 x 93
Afmetingen onderwaterpomp Ø x h	cm	17,5 x 28	17,5 x 28
Gewicht van de stofzuiger met onderwaterpomp, netto (zonder verpakking en accessoires)	kg	26,5	26

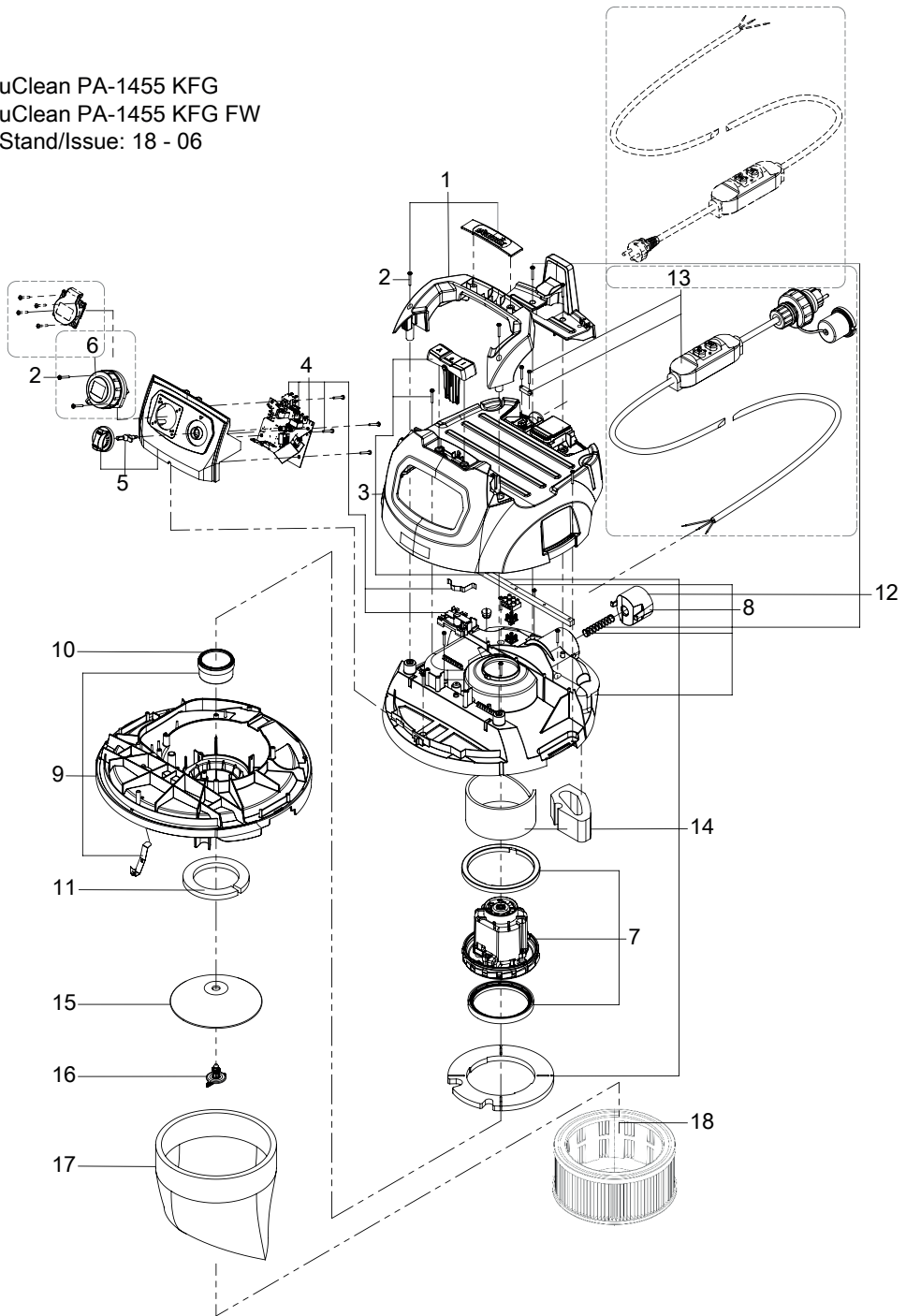
IP24 **CE**

9 EG-verklaring van overeenstemming

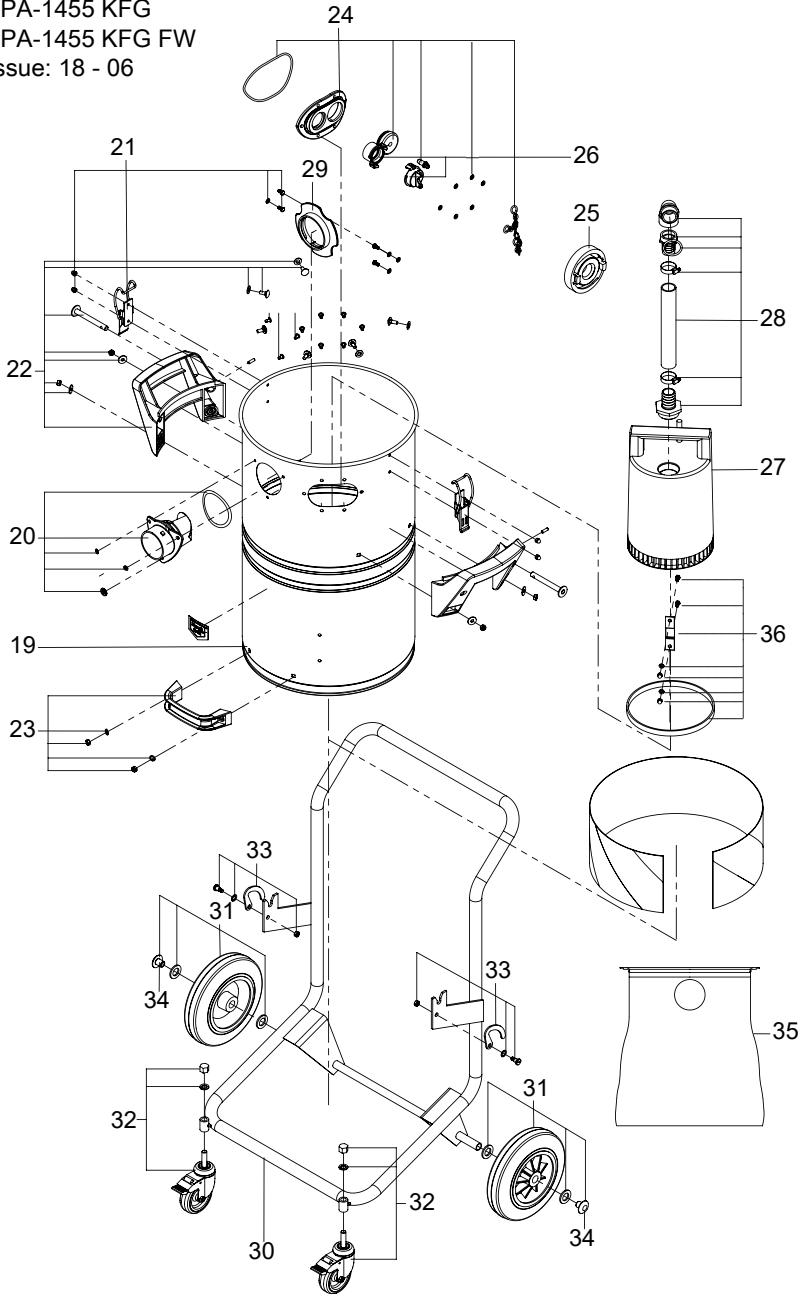
EG-verklaring van overeenstemming	
<p>Hierbij verklaren wij dat de hierna vermelde machine door haar ontwerp en bouwwijze en in de door ons in de handel gebrachte uitvoering voldoet aan de betreffende fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen, zoals vermeld in de desbetreffende EG-richtlijnen. Deze verklaring verliest haar geldigheid wanneer zonder overleg met ons veranderingen aan de machine worden aangebracht.</p>	
Product:	Stofzuiger voor nat en droog gebruik
Type:	NSG – uClean PA 1455 KFG – uClean PA 1455 KFG FW
De constructie van het toestel voldoet aan de volgende van toepassing zijnde voorschriften:	EC-machinesrichtlijn 2006/42/EG EC-richtlijn EMV 2014/30/EG
Toegepaste geharmoniseerde normen:	EN 60335-1:2012, EN 60335-2-69:2012, EN 62233:2008, EN 62233 BER.1:2008, EN 55014-1:2006+A12009+A2:2011, EN 61000-3-2:2006+A1:2009+A2:2009, EN 61000-3-3:2013, EN 55014-2:1997+A1:2001+A2:2008
Toegepaste nationale normen en technische specificaties:	DIN EN 60335-1 (VDE 0700-1):2012-10, DIN EN 62233 (VDE 0700-366):2008-11, DIN EN 62233 Ber.1 (VDE 0700-366 Ber.1):2009-04, DIN EN 55014-1 (VDE 0875-14-1):2012-05, DIN EN 61000-3-2 (VDE 0838-2):2010-03, DIN EN 61000-3-3 (VDE 0838-3):2014-03, DIN EN 55014-2 (VDE 0875-14-2):2009-06
Gevolmachtigde voor de documentatie:	ELECTROSTAR GmbH, Hans-Zinser-Straße 1-3, 73061 Ebersbach/Fils, Germany
07.01.2018	 Carsten Gresser Head of Quality Assurance

¹⁾ Afhankelijk van het model

uClean PA-1455 KFG
uClean PA-1455 KFG FW
Stand/Issue: 18 - 06



uClean PA-1455 KFG
uClean PA-1455 KFG FW
Stand/Issue: 18 - 06



Ersatzteile/Spare Parts		Stand/Issue: 18-07
		A - uClean PA-1455 KFG 019086 B - uClean A-1455 KFG FW 019093
Pos.-Nr. / Item No.	Bestell-Nr. / Order No.	Typ / Type
1	446554	A/B
2	441856	A/B
3	446561	A/B
4	443850	A/B
5	446608	A/B
6	443195	A
6	446585	B
7	443201	A/B
8	443232	A/B
9	446578	A/B
10	443256	A/B
11	443263	A/B
12	443881	A/B
13	446479	A
13	446462	B
14	443898	A/B
15	446615	A/B
16	443287	A/B
17	413297	A/B
18	415109	A/B
19	446509	A
19	446516	B
20	432625	A/B
21	446394	A/B
22	439358	A/B
23	446417	A/B
24	446424	A/B
25	446639	A/B
26	446646	A/B
27	446431	A/B
28	446448	A/B
29	446400	A/B
30	446493	A/B
31	446592	A/B
32	446363	A/B
33	446370	A/B
34	446387	A/B
35	430263	A/B
36	446455	A/B

ELECTROSTAR GmbH
Hans-Zinser-Straße 1-3
73061 Ebersbach/Fils
Germany
Telefon +49 (0) 7163 / 9988-100
Telefax +49 (0) 7163 / 9988-155
E-Mail: info@starmix.de
Internet: www.starmix.de