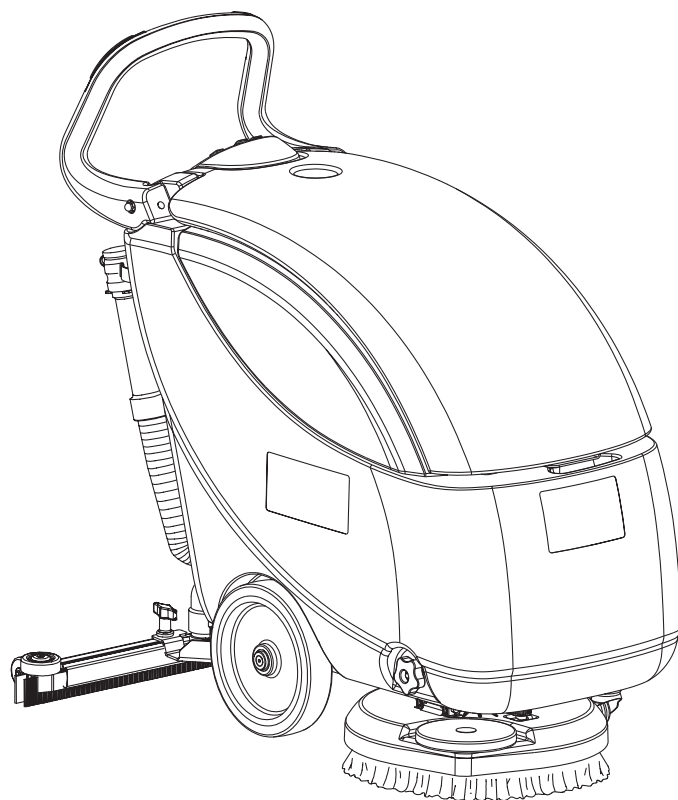
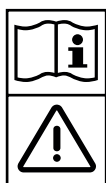


Clarke®

Vantage 17 E



Instructions For Use - Original Instructions / Instrucciones de uso / Mode d'emploi
Model: 9087316020



READ THIS BOOK
LEA ESTE MANUAL
LISEZ CE MANUEL

EN English (1 - 22)

ES Español (23 - 44)

FR Français (45 - 66)

This book has important information for the use and safe operation of this machine. Failure to read this book prior to operating or attempting any service or maintenance procedure to your Clarke machine could result in injury to you or to other personnel; damage to the machine or to other property could occur as well. You must have training in the operation of this machine before using it. If your operator(s) cannot read this manual, have it explained fully before attempting to operate this machine.

All directions given in this book are as seen from the operator's position at the rear of the machine.

TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	2
MANUAL PURPOSE AND CONTENTS	2
TARGET	2
HOW TO KEEP THIS MANUAL	2
IDENTIFICATION DATA	2
OTHER REFERENCE MANUALS	2
SPARE PARTS AND MAINTENANCE	2
CHANGES AND IMPROVEMENTS	2
OPERATION CAPABILITIES	2
CONVENTIONS	2
UNPACKING/DELIVERY	3
SAFETY	3
VISIBLE SYMBOLS ON THE MACHINE	3
SYMBOLS THAT APPEAR ON THIS MANUAL	4
GENERAL INSTRUCTIONS	4
120 VAC GROUNDING INSTRUCTIONS	6
MACHINE DESCRIPTION	7
MACHINE STRUCTURE	7
HANDLEBAR AND CONTROL PANEL	9
ACCESSORIES/OPTIONS	9
TECHNICAL DATA	10
WIRING DIAGRAM	11
GROUNDING CONNECTION	11
USE	12
BEFORE MACHINE START-UP	12
MACHINE START AND STOP	13
MACHINE OPERATION (SCRUBBING/DRYING)	14
MACHINE TRANSPORT/PARKING	15
TANK EMPTYING	15
AFTER USING THE MACHINE	16
RECOVERY TANK REMOVAL	16
MACHINE LONG INACTIVITY	16
FIRST PERIOD OF USE	16
MAINTENANCE	17
SCHEDULED MAINTENANCE TABLE	17
SQUEEGEE CLEANING	18
SQUEEGEE BLADE CHECK AND REPLACEMENT	18
BRUSH CLEANING	19
TANK AND VACUUM GRID CLEANING	19
SOLUTION FILTER CLEANING	20
MACHINE SPEED ADJUSTMENT	20
TROUBLESHOOTING	21
SCRAPPING	22
PARTS LIST	67

INTRODUCTION



NOTE

The numbers in brackets refer to the components shown in Machine Description chapter.

MANUAL PURPOSE AND CONTENTS

The purpose of this Manual is to provide the operator with all necessary information to use the machine properly, in a safe and autonomous way. It contains information about technical data, safety, operation, storage, maintenance, spare parts and disposal. Before performing any procedure on the machine, the operators and qualified technicians must read this Manual carefully. Contact Clarke in case of doubts concerning the interpretation of the instructions and for any further information.

TARGET

This Manual is intended for operators and technicians qualified to perform the machine maintenance.

The operators must not perform procedures reserved for qualified technicians. Clarke will not be answerable for damages coming from the non-observance of this prohibition.

HOW TO KEEP THIS MANUAL

The User Manual must be kept near the machine, inside an adequate case, away from liquids and other substances that can cause damage to it.

IDENTIFICATION DATA

The machine model and serial number are marked on the plate (1).

Product code and year of production are marked on the same plate.

This information is useful when requiring machine spare parts. Use the following table to write down the machine identification data.

MACHINE model
PRODUCT code
MACHINE serial number

OTHER REFERENCE MANUALS

- Spare Parts List (supplied with the machine)
- Service Manual (that can be consulted at Clarke Service Centers)

SPARE PARTS AND MAINTENANCE

All necessary operating, maintenance and repair procedures must be performed by qualified personnel or by Clarke Service Centers. Only original spare parts and accessories must be used.

Contact Clarke for service or to order spare parts and accessories, specifying the machine model, product code and serial number.

CHANGES AND IMPROVEMENTS

Clarke constantly improves its products and reserves the right to make changes and improvements at its discretion without being obliged to apply such benefits to the machines that were previously sold.

Any change and/or addition of accessories must be approved and performed by Clarke.

OPERATION CAPABILITIES

These scrubber-dryers are used to clean (scrubbing and drying) smooth and solid floors, in civil or industrial environment, under safe operation conditions by a qualified operator.

The scrubber-dryers cannot be used for fitted carpet and carpet cleaning.

CONVENTIONS

Forward, backward, front, rear, left or right are intended with reference to the operator's position, that is to say in driving position with the hands on the handlebar (2).

UNPACKING/DELIVERY

To unpack the machine, carefully follow the instructions on the packing.

When the machine is delivered, check that the packing and the machine were not damaged during transportation.

In case of visible damages, keep the packing and have it checked by the carrier that delivered it. Call the carrier immediately to fill in a damage claim.

Please check that the following items have been supplied with the machine:

- Technical documents:
 - Scrubber-dryer User Manual
 - Scrubber-dryer Spare Parts List



WARNING!

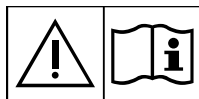
The Products sold with this Manual contain or may contain chemicals that are known to certain governments (such as the State of California, as identified in its Proposition 65 Regulatory Warning Law) to cause cancer, birth defects or other reproductive harm. In certain locations (including the State of California) purchasers of these Products that place them in service at an employment job site or a publicly accessible space are required by regulation to make certain notices, warnings or disclosures regarding the chemicals that are or may be contained in the Products at or about such work sites. It is the purchaser's responsibility to know the content of, and to comply with, any laws and regulations relating to the use of these Products in such environments. The Manufacturer disclaims any responsibility to advise purchasers of any specific requirements that may be applicable to the use of the Products in such environments.

SAFETY

The following symbols indicate potentially dangerous situations. Always read this information carefully and take all necessary precautions to safeguard people and property.

The operator's cooperation is essential in order to prevent injury. No accident prevention program is effective without the total cooperation of the person responsible for the machine operation. Most of the accidents that may occur in a factory, while working or moving around, are caused by failure to comply with the simplest rules for exercising prudence. A careful and prudent operator is the best guarantee against accidents and is essential for successful completion of any prevention program.

VISIBLE SYMBOLS ON THE MACHINE



WARNING!

Carefully read all the instructions before performing any operation on the machine.



WARNING!

Do not wash the machine with direct or pressurized water jets.



WARNING!

Do not use the machine on slopes with a gradient exceeding the specifications.

SYMBOLS THAT APPEAR ON THIS MANUAL



DANGER!

It indicates a dangerous situation with risk of death for the operator.



WARNING!

It indicates a potential risk of injury for people.



CAUTION!

It indicates a caution or a remark related to important or useful functions.

Pay careful attention to the paragraphs marked by this symbol.



NOTE

It indicates a remark related to important or useful functions.



CONSULTATION

It indicates the necessity to refer to the User Manual before performing any procedure.

GENERAL INSTRUCTIONS

Specific warnings and cautions to inform about potential damages to people and machine are shown below.



DANGER!

- *Before performing any cleaning, maintenance, repair or replacement procedure, turn the main switch (26) to “0” and disconnect the plug from the mains socket.*
- *This machine must be used by properly trained operators only.*
- *Do not wear jewels when working near electrical components.*
- *Do not work under the lifted machine without supporting it with safety stands.*
- *Do not operate the machine near toxic, dangerous, flammable and/or explosive powders, liquids or vapors: This machine is not suitable for collecting dangerous powders.*



WARNING!

- *Carefully read all the instructions before performing any maintenance/repair procedure.*
- *The machine power supply cable is grounded and the relevant plug is grounded too. In case of machine malfunction or breakdown, grounding connection reduces the risk of electric shock.*
- *The power supply cable plug must be connected to an appropriate outlet, which is grounded according to law in force.*
- *Improper connection can cause electric shock. Consult a qualified technician to make sure that the outlet is properly grounded.*
- *Do not tamper with the power supply cable plug. If the power supply cable plug cannot be connected to the outlet, have new grounded outlet installed by a qualified technician, according to the law in force.*
- *Before connecting the power supply plug to the electrical mains, check that frequency and voltage, shown on the machine serial number plate (1), match the electrical mains voltage.*
- *Do not unplug the machine by pulling the supply cable. To unplug, grasp the plug, not the cable.*
- *Do not handle the plug or the machine with wet hands.*
- *Turn off all controls before unplugging.*
- *Regularly check the power supply cable for damages, cracks, cuts and wear. If necessary, replace it.*
- *If the power supply cable is damaged, it must be replaced by the Manufacturer or by an authorised Service Centre.*
- *To avoid any risk, if the power supply cable is damaged, contact the Clarke Service Center or a qualified technician.*

**WARNING!**

- Do not pull or carry the machine by the power supply cable and never use the power supply cable as a handle. Do not close a door on the power supply cable, or pull the power supply cable around sharp edges or corners. Do not run the machine on the power supply cable.
- The rotating brush must not come into contact with the power supply cable.
- Keep the supply cable away from heated surfaces.
- To reduce the risk of fire, electric shock, or injury, do not leave the machine unattended when it is plugged in. Disconnect the machine from the electrical mains when not in use and before performing maintenance procedures.
- Always protect the machine against the sun, rain and bad weather, both under operation and inactivity condition. Store the machine indoors, in a dry place: This machine must be used in dry conditions, it must not be used or kept outdoors in wet conditions.
- Before using the machine, close all doors and/or covers as shown in the User Manual.
- This machine is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the machine by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure that they do not play with the machine.
- Close attention is necessary when used near children.
- Use only as shown in this Manual. Only Clarke recommended accessories must be used.
- Check the machine carefully before each use, always check that all the components have been assembled before use. If the machine is not perfectly assembled it can cause damages to people and properties.
- Take all necessary precautions to prevent hair, jewels and loose clothes from being caught by the machine moving parts.
- Do not use the machine on slopes with a gradient exceeding the specifications.
- Do not use the machine on incline.
- Do not tilt the machine more than the angle indicated on the machine itself, in order to prevent instability.
- Do not use the machine in particularly dusty areas.
- Use the machine only where a proper lighting is provided.
- While using this machine, take care not to cause damage to people or objects.
- Do not bump into shelves or scaffoldings, especially where there is a risk of falling objects.
- Do not lean liquid containers on the machine, use the relevant can holder.
- The machine operating temperature must be between +32°F and +104°F (0°C and +40°C).
- The machine storage temperature must be between +32°F and +104°F (0°C and +40°C).
- The humidity must be between 30% and 95%.
- When using floor cleaning detergents, follow the instructions on the labels of the detergent bottles.
- To handle floor cleaning detergents, wear suitable gloves and protections.
- Do not use the machine as a means of transport.
- Do not allow the brush/pad to operate while the machine is stationary to avoid damaging the floor.
- In case of fire, use a powder fire extinguisher, not a water one.
- Do not tamper with the machine safety guards and follow the ordinary maintenance instructions scrupulously.
- Do not allow any object to enter into the openings. Do not use the machine if the openings are clogged. Always keep the openings free from dust, hairs and any other foreign material which could reduce the air flow.
- Do not remove or modify the plates affixed to the machine.
- This machine cannot be used on roads or public streets.
- Pay attention during machine transportation when temperature is below freezing point. The water in the recovery tank or in the hoses could freeze and seriously damage the machine.
- Use brushes and pads supplied with the machine or those specified in the User Manual. Using other brushes or pads could reduce safety.
- In case of machine malfunctions, ensure that these are not due to lack of maintenance. If necessary, request assistance from the authorised personnel or from an authorised Service Center.

**WARNING!**

- *If the machine*
 - *does not work properly*
 - *is damaged*
 - *has water or foam leaks*
 - *has been left outdoors exposed to bad weather conditions*
 - *is wet or has been dropped into water*
- *turn it off immediately and contact the Clarke Service Center or a qualified technician.*
- *If parts must be replaced, require ORIGINAL spare parts from an Authorised Dealer or Retailer.*
- *To ensure machine proper and safe operation, the scheduled maintenance shown in the relevant chapter of this Manual, must be performed by the authorised personnel or by an authorised Service Center.*
- *Do not wash the machine with direct or pressurised water jets, or with corrosive substances.*
- *The machine must be disposed of properly, because of the presence of toxic-harmful materials (electronic components, etc.), which are subject to standards that require disposal in special centres (see the Scrapping chapter).*

120 VAC GROUNDING INSTRUCTIONS

This appliance must be grounded. If it should electrically malfunction, grounding provides a path of least resistance for electric current to reduce the risk of electric shock. This appliance is equipped with a cord having an equipment-grounding conductor and grounding plug. The plug must be plugged into an appropriate outlet that is properly installed and grounded in accordance with all local codes and ordinances.

**WARNING!**

The machine must be used with an extension power cord as follows:

- *minimum length 15 feet*
- *type S, or ST, or SO, or STO, or STW*
- *minimum rate 300V 140/167°F (60/75°C)*

**DANGER!**

- *Improper connection of the equipment-grounding conductor can result in a risk of electric shock. Check with a qualified electrician or service person if you are in doubt as to whether the outlet is properly grounded. Do not modify the plug provided with the appliance. If it will not fit the outlet, have a proper outlet installed by a qualified electrician.*
- *This appliance is for use on a nominal 120V circuit, and has a grounding plug that looks like the plug (B, Fig. 1). A temporary adapter (B and C) may be used to connect this plug to a 2-pole receptacle (B), if a properly grounded outlet is not available. The temporary adapter should be used only until a properly grounded outlet (A) can be installed by a qualified electrician. The green-colored rigid ear, tab, or the like extending from the adapter must be connected to a permanent ground such as a properly grounded outlet box cover. Whenever the adapter is used, it must be held in place by a metal screw. Grounding adapters are not approved for use in Canada.*
- *Replace the plug if the grounding pin is damaged or broken.*
- *The Green (or Green/Yellow) wire in the cord is the grounding wire. When replacing a plug, this wire must be attached to the grounding pin only.*
- *Extension cords connected to this machine should be 12 gauge, three-wire cords with three-prong plugs and outlets. DO NOT use extension cords more than 50 feet (15 m) long.*

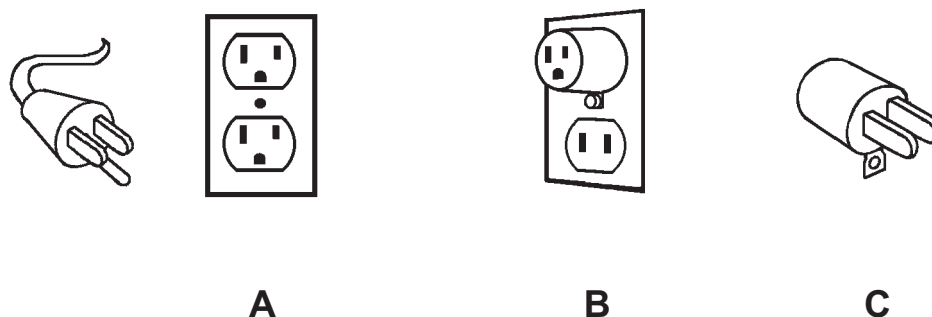


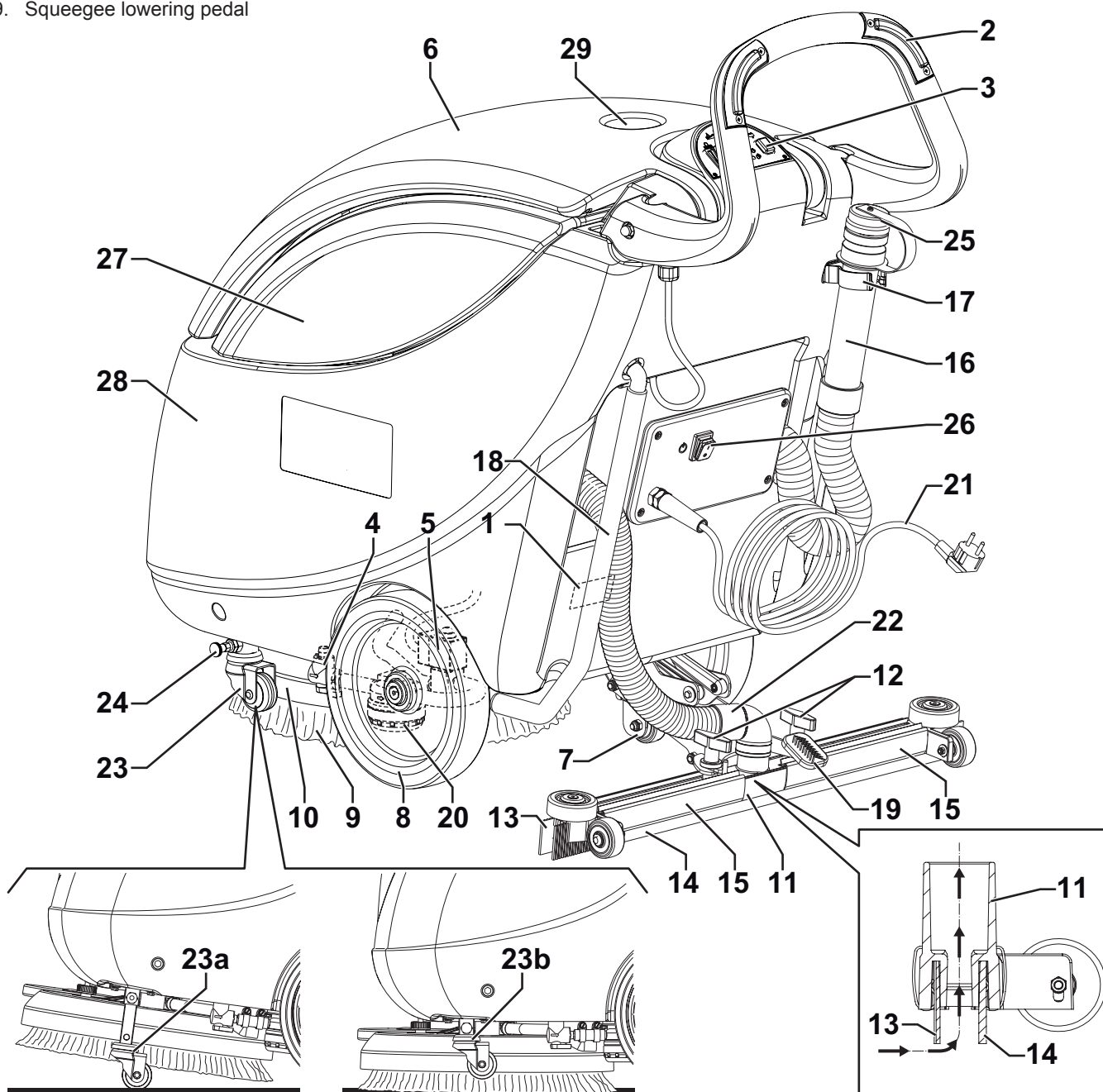
Figure 1

S310183A

MACHINE DESCRIPTION

MACHINE STRUCTURE

- | | |
|--|--|
| 1. Serial number plate/technical data/conformity certification | 20. Solution filter |
| 2. Handlebar | 21. Power supply cable |
| 3. Control panel | 22. Squeegee vacuum hose |
| 4. Solution flow opening/closing valve | 23. Transport/parking wheel |
| 5. Solution solenoid valve | 23a. Transport/parking wheel (engaged) |
| 6. Recovery tank cover | 23b. Transport/parking wheel (disengaged) |
| 7. Rear support wheel for transport/parking | 24. Transport/parking device positioning pin |
| 8. Central wheels on fixed axle | 25. Recovery water drain plug |
| 9. Brush/pad | 26. Main switch |
| 10. Brush/pad-holder deck | 27. Recovery tank |
| 11. Squeegee | 28. Solution tank |
| 12. Squeegee mounting handwheels | 29. Can holder |
| 13. Front squeegee blade | |
| 14. Rear squeegee blade | |
| 15. Squeegee blade mounting springs | |
| 16. Recovery water drain hose | |
| 17. Recovery water drain hose bracket | |
| 18. Solution drain hose with level check marks | |
| 19. Squeegee lowering pedal | |

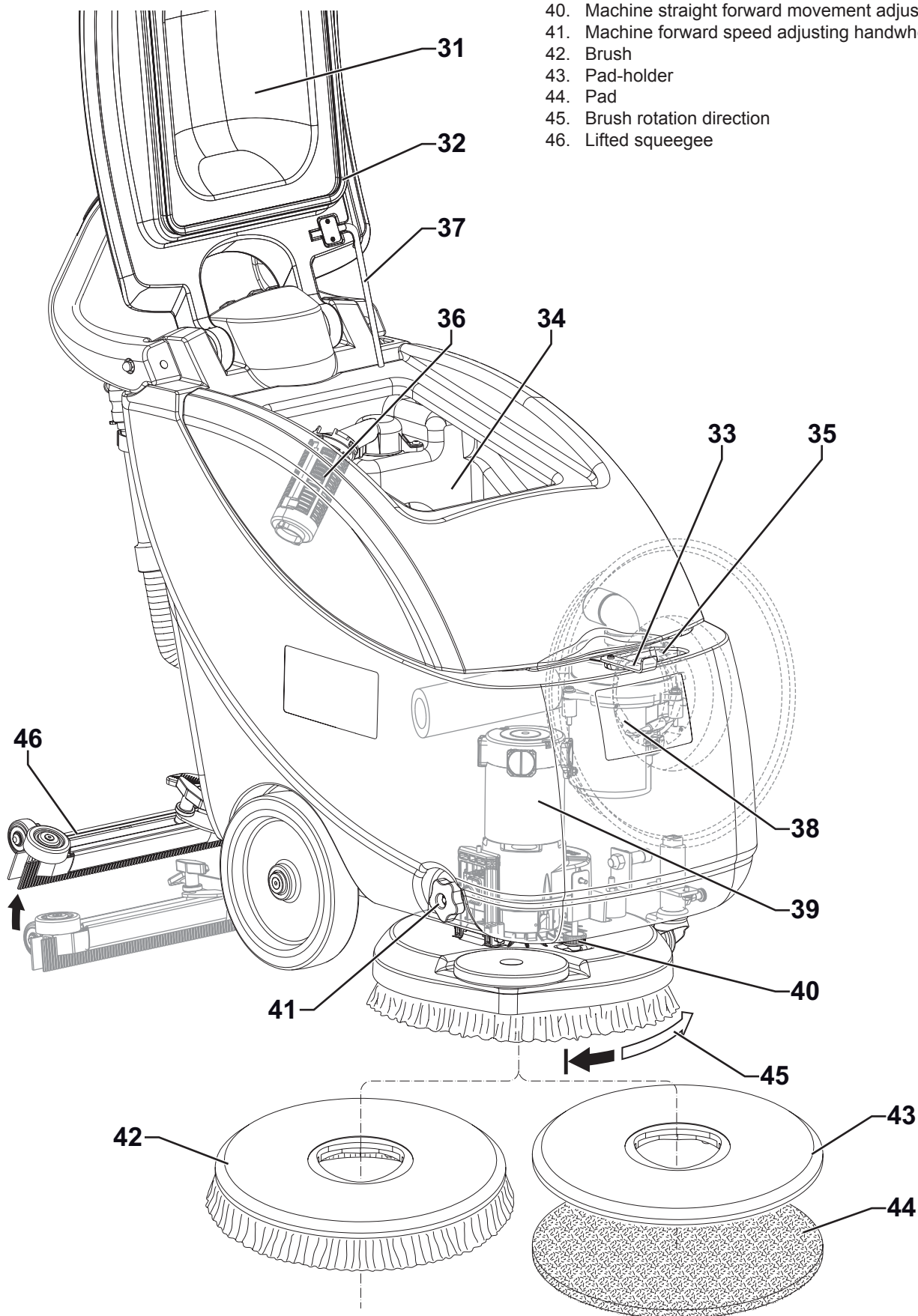


P100648

MACHINE STRUCTURE (Continues)

- 31. Recovery water tank cover (open)
- 32. Recovery tank cover gasket
- 33. Front brush/pad-holder support
- 34. Recovery tank compartment

- 35. Solution tank filler neck
- 36. Vacuum grid with automatic shut-off float
- 37. Safety rod for open cover
- 38. Vacuum system motor
- 39. Brush/pad-holder motor
- 40. Machine straight forward movement adjusting handwheel
- 41. Machine forward speed adjusting handwheel
- 42. Brush
- 43. Pad-holder
- 44. Pad
- 45. Brush rotation direction
- 46. Lifted squeegee

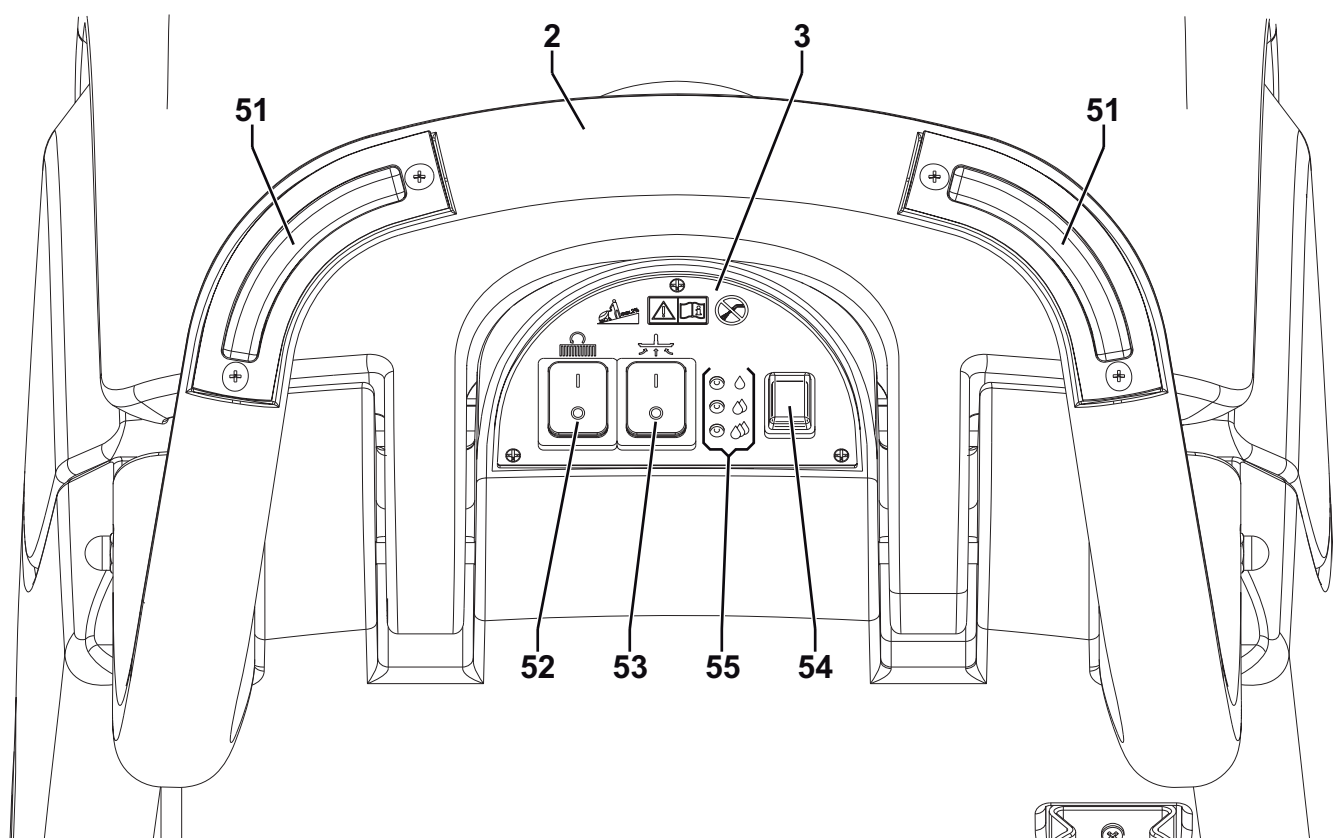


P100649

HANDLEBAR AND CONTROL PANEL

- 51. Brush enabling push-buttons
- 52. Brush/pad-holder activation switch
- 53. Vacuum system activation switch
- 54. Solution flow push-button Press to reach the desired quantity, as shown by LEDs (55).

- 55. Solution flow quantity LED indicators:
 - 1 LED on: Minimum solution flow.
 - 2 LEDs on: Medium solution flow.
 - 3 LEDs on: Maximum solution flow.
 - LEDs off: Closed solution flow.



P100650

ACCESSORIES/OPTIONS

In addition to the standard components, the machine can be equipped with the following accessories/options, according to the machine specific use:

- Brushes/pads of different materials
- Counterweight

For further information concerning the optional accessories, contact an authorised Retailer.

TECHNICAL DATA

Model	Vantage 17 E
Solution tank capacity	8.2 US gal (31 liters)
Recovery tank capacity	7.9 US gal (30 liters)
Machine length	43.9 in (1,115 mm)
Machine width with squeegee	28.3 in (720 mm)
Machine width without squeegee	22.4 in (570 mm)
Machine height with adjustable handlebar	41.3 in (1,050 mm)
Counterweight (optional)	72.7 lb (33 kg)
Minimum turning radius	29.5 in (750 mm)
Cleaning width	17 in (430 mm)
Wheel diameter	9.8 in (250 mm)
Wheel pressure on the floor	188 psi (1.3 N/mm ²)
Brush/pad diameter	17 in (430 - 432 mm)
Brush/pad pressure with full tank and lowered squeegee	106 lb (48 kg)
Min/max solution flow	0.1 / 0.42 gpm (0.4 / 1.6 liters/min)
Sound pressure level at workstation (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	74 dB(A) ± 3 dB(A)
Machine sound pressure level (ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	91 dB(A)
Vibration level at the operator's arms (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 98.4 in/s ² (< 2.5 m/s ²)
Maximum gradient when working	2%
Protection class (IP)	X4
Protection class (electric)	I
Vacuum system motor power	0.73 hp (550 W)
Vacuumping	0.0127 MPa (1,300 mmH ₂ O)
Brush/pad motor power	0.73 hp (550 W)
Brush/pad-holder motor speed	180 rpm
Electrical system voltage	115 V - 60 Hz
Total absorbed power	10 A (1.1 kW)
Weight with empty tanks	143 lb (65 kg)
Gross vehicle weight (GVW)	278 lb (126 kg)
Shipping weight	216 lb (98 kg)

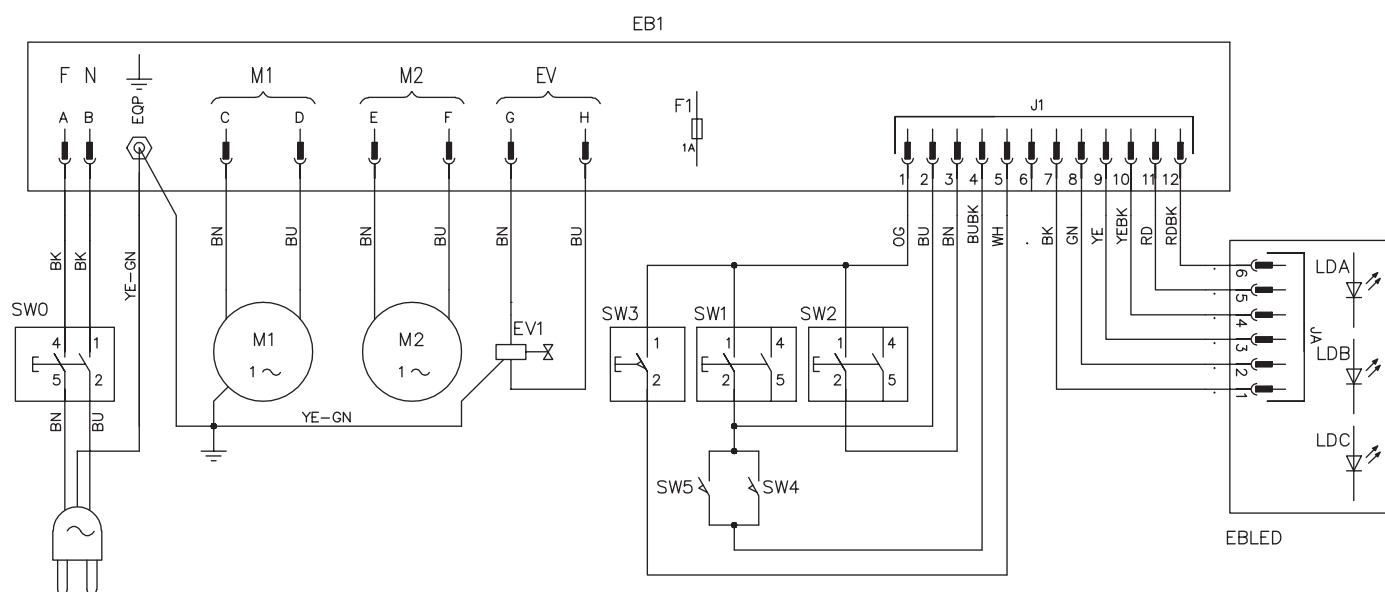
WIRING DIAGRAM

Key

EB1	Control panel electronic board
EBLED	LED electronic board
EV1	Detergent solenoid valve
F1	Signal circuit fuse
LDA	Green LED
LDB	Green/yellow LED
LDC	Green/red LED
M1	Brush motor
M2	Vacuum system motor
SW0	Main switch
SW1	Brush switch
SW2	Vacuum system switch
SW3	Detergent rate switch
SW4,5	Brush enabling switch

Color codes

BK	Black
BU	Blue
BN	Brown
GN	Green
GY	Grey
OG	Orange
PK	Pink
RD	Red
VT	Violet
WH	White
YE	Yellow



P100657

GROUNDING CONNECTION

(See Fig. 2)

- A) Grounding pin
- B) Grounded outlet
- C) Grounded outlet box
- D) Adapter
- E) Metal screw
- F) Adapter
- G) Grounding screw tab

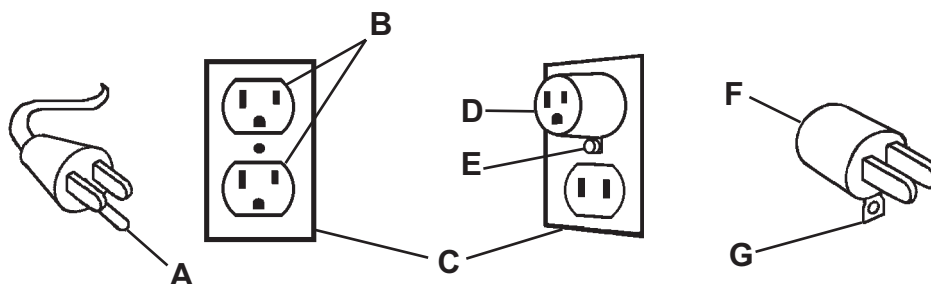


Figure 2

S310183B

USE



WARNING!

On some points of the machine there are some adhesive plates indicating:

- **DANGER**
- **WARNING**
- **CAUTION**
- **CONSULTATION**

While reading this Manual, the operator must pay particular attention to the symbols shown on the plates (see Visible Symbols On The Machine paragraph).

Do not cover these plates for any reason and immediately replace them if damaged.

BEFORE MACHINE START-UP

Brush or pad-holder installation



NOTE

Use either the brush (42) or the pad-holder (43 and 44) according to the type of floor to be cleaned.

1. Insert the positioning pin (24) and disengage the machine transport/parking device (23b).
2. Lift the brush/pad-holder deck (10) by prying the handlebar (2).
3. Place the brush (42) or the pad-holder (43 and 44) under the deck.
4. Lower the deck (10) by using the handlebar (2).
5. Connect the power supply plug (21) to the electrical mains.
6. Turn the switch (52) to "I".
7. Press the brush enabling push-buttons (51) to engage the brush/pad-holder to the deck hub (10). If necessary, repeat the procedure until the brush/pad-holder is engaged.

Available brushes and their relevant application guides (suggestions only)

	Models	MIDLITE GRIT 180	MIDGRIT 240	PROLITE	UNION MIX
General cleaning	Concrete				
	Terrazzo floor				
	Ceramic tiles/quarzystones				
	Marble				
	Vinyl tiles				
	Rubber tiles				
Polishing	Rubber tiles				
	Marble				
	Vinyl tiles				

Squeegee installation

8. Install the squeegee (11) and fasten it with the handwheels (12), then connect the vacuum hose (22) to the squeegee.

Solution tank filling



CAUTION!

Use only low-foam and non-flammable detergents, intended for automatic scrubber applications.



WARNING!

*When using floor cleaning detergents, follow the instructions on the labels of the detergent bottles.
To handle floor cleaning detergents, wear suitable gloves and protections.*

9. Use the filler neck (35) to fill the tank (28) with a solution suitable for the work to be performed. Do not fill the solution tank completely, leave few inches from the edge. Always follow the dilution instructions on the label of the chemical product used to prepare the solution. The solution temperature must not exceed 104 °F (40 °C).

MACHINE START AND STOP

Starting the machine

1. Prepare the machine as shown in the previous paragraph.
2. Drive the machine to the working place by pushing it with the hands on the handlebar (2).
3. Connect the power supply plug (21) to the electrical mains.



WARNING!

Before connecting the power supply plug to the electrical mains, check that frequency and voltage, shown on the machine serial number plate (1), match the electrical mains voltage.

4. To turn on the machine, turn the main switch (26) to "I".
5. Lower the squeegee (11) with the pedal (19).
6. Turn the main switch (52) to "I", to turn on the brush motor.
7. Turn the switch (53) to "I", to turn on the vacuum system motor.
8. Press the solution flow push-button (54) to change the solution quantity. Green LEDs (55) indicate the flow quantity according to the following table:

LEDs on (55)				
Setting	Minimum solution flow.	Medium solution flow.	Maximum solution flow.	Closed solution flow.

9. To start scrubbing/drying, keep the hands on the handlebar (2) and start the machine by pressing the brush enabling push-buttons (51).

Stopping the machine

10. Release the brush enabling push-buttons (51).
11. Turn the switch (53) to "0", to turn off the vacuum system motor.
12. Turn the switch (52) to "0", to turn off the brush motor.
13. To turn off the machine, turn the main switch (26) to "0".
14. Disconnect the power supply cable plug (21) from the electrical mains and place it on the holder.
15. Engage the positioning pin (24) and activate the machine transport/parking device (23a) to keep the brush/pad-holder lifted (see Fig. 3).
16. Make sure that the machine cannot move independently.



NOTE

Each time that the machine is turned off, the solution flow program turns automatically to minimum level, to reduce water consumption.

Squeegee lifting

Lift the squeegee as indicated below:

1. Grasp the handlebar (2), lower it until the rear wheel (7) touches the floor (A, Fig. 3) then engage the squeegee in lifted position (B).

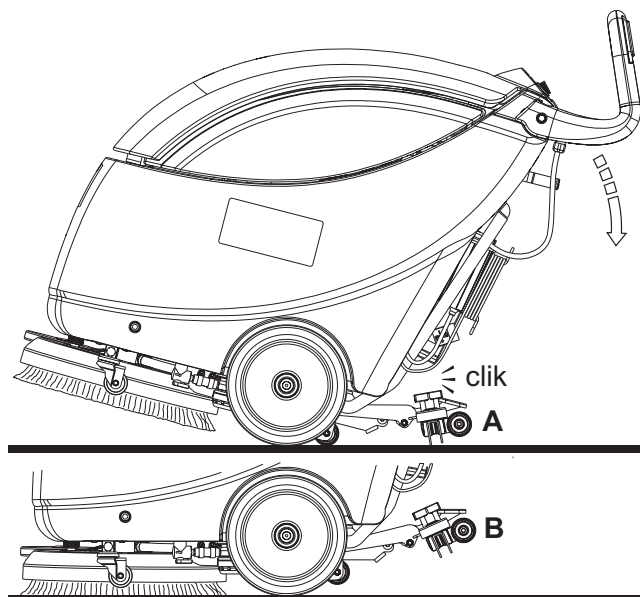


Figure 3

P100642

MACHINE OPERATION (SCRUBBING/DRYING)

1. Start the machine as shown in the previous paragraph.
2. While keeping both hands on the handlebar (2), move the machine and start scrubbing/drying the floor.
3. If necessary, adjust the solution quantity by using the push-button (54).

**CAUTION!**

To avoid damaging the floor surface, do not use the brush without the solution and, when the machine is not operating, stop the brush/pad-holder by releasing the push-buttons (51).

**CAUTION!**

Before lifting the brush/pad, turn it off by releasing the push-buttons (51).

**NOTE**

For correct scrubbing/drying of floors at the sides of the walls, Clarke suggests to go near the walls with the right side of the machine as shown in figure 4.

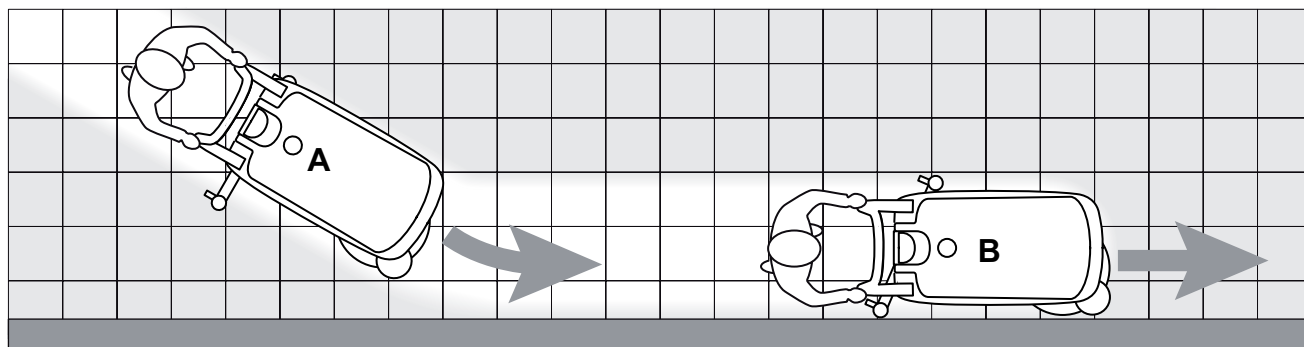


Figure 4

P100643

Machine speed adjustment

4. The machine speed varies according to the type of floor to be cleaned and the choice of using the brush or the pad. If necessary, it is possible to adjust the machine speed, according to the procedure shown in Maintenance chapter.

MACHINE TRANSPORT/PARKING

To transport/park the machine, proceed as follows.

1. To turn off the machine, turn the main switch (26) to "0".
2. Disconnect the power supply cable plug (21) from the electrical mains and place it on the holder.
3. Lift the squeegee (46).
4. Engage the positioning pin (24) and activate the machine transport/parking device (23a) to keep the brush/pad-holder lifted (Fig. 5).
5. While holding the machine in this position, drive it to the transport/parking area.
6. In order not to drag the brush/pad on the floor and leave wet marks, when finishing working, remove the brush/pad-holder from the deck by using the disengagement procedure (see the next paragraph), then place it on the front holder (33).

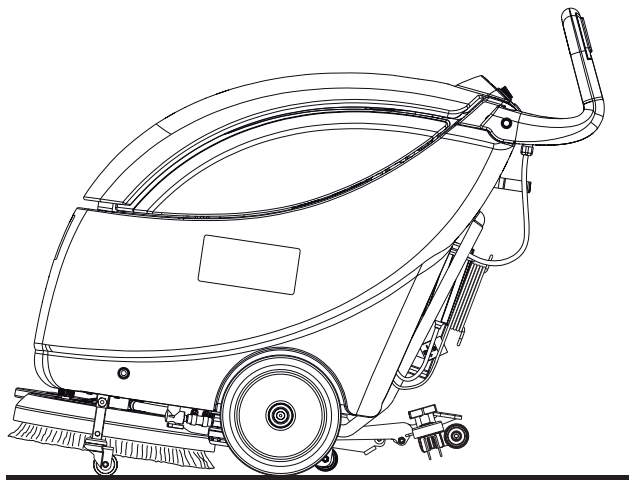


Figure 5

P100644

Brush/pad-holder removal

Remove the brush/pad-holder deck by performing the following procedure:

1. Connect the power supply plug (21) to the electrical mains.
2. To turn on the machine, turn the main switch (26) to "I".
3. Turn the switch (52) to "I".
4. Lift the brush/pad-holder deck (10) by prying the handlebar (2).
5. Press the push-buttons (51) 3 times consequently, then wait that the brush starts and stop, thus disengaging from the drive hub.
6. Turn the switch (52) to "0".
7. To turn off the machine, turn the main switch (26) to "0".
8. Disconnect the power supply cable plug (21) from the electrical mains and place it on the holder.

TANK EMPTYING

An automatic float shut-off system (36) turns off the vacuum system when the recovery tank (27) is full.

The vacuum system shutdown, due to the recovery tank filling, is signalled by an increase in the vacuum system motor noise, moreover the floor is not dried.



CAUTION!

If the vacuum system turns off accidentally (for example, when the float is activated because of a sudden machine movement), to resume the operation: turn off the vacuum system by turning the switch (53) to "0", then open the recovery tank cover (31) and check that the float inside the grid (36) has gone down to the water level. Then close the recovery tank cover (6) and turn on the vacuum system by turning the switch (53) to "I" position.

When the recovery tank (27) is full, empty it according to the following procedure.

Recovery tank emptying

1. To turn off the machine, turn the main switch (26) to "0".
2. Disconnect the power supply cable plug (21) from the electrical mains and place it on the holder.
3. Lift the squeegee (46).
4. Drive the machine to the appointed disposal area.
5. Insert the positioning pin (24) and lift the brush/pad-holder by engaging the transport/parking device (23a).
6. Empty the recovery tank (27) with the drain hose (16). Then, rinse the tank with clean water.

Solution tank emptying

Perform steps 1 to 4.

7. Empty the solution tank (28) with the hose (18).
8. Then, rinse the tank with clean water.

AFTER USING THE MACHINE

After working, before leaving the machine:

1. Remove the brush/pad-holder as shown in the Machine Transport/Parking paragraph.
2. Disconnect the power supply cable plug (21) from the electrical mains and place it on the holder.
3. Empty the tanks (27 and 28) as shown in the previous paragraph.
4. Perform the daily maintenance procedures (see the Maintenance chapter).
5. Store the machine in a clean and dry place, with the brush/pad-holder and the squeegee lifted or removed.

RECOVERY TANK REMOVAL

To perform check and maintenance procedures, it may be necessary to remove the recovery tank (27) as shown below.

1. Empty the recovery tank (27) as shown in the relevant paragraph.
2. Drive the machine on a level floor.
3. Make sure that the power supply cable plug (21) is disconnected from the electrical mains.
4. Disconnect the vacuum hose (22) from the squeegee (11).
5. Disconnect the recovery water drain hose (16) from the bracket (17).
6. Open the cover (6).
7. Grasp the recovery tank (A, Fig. 6) in the area (B) and slightly raise it.
8. Disconnect the vacuum hose (C) from the tank, then remove the tank (A) with the hoses (D) and (E).

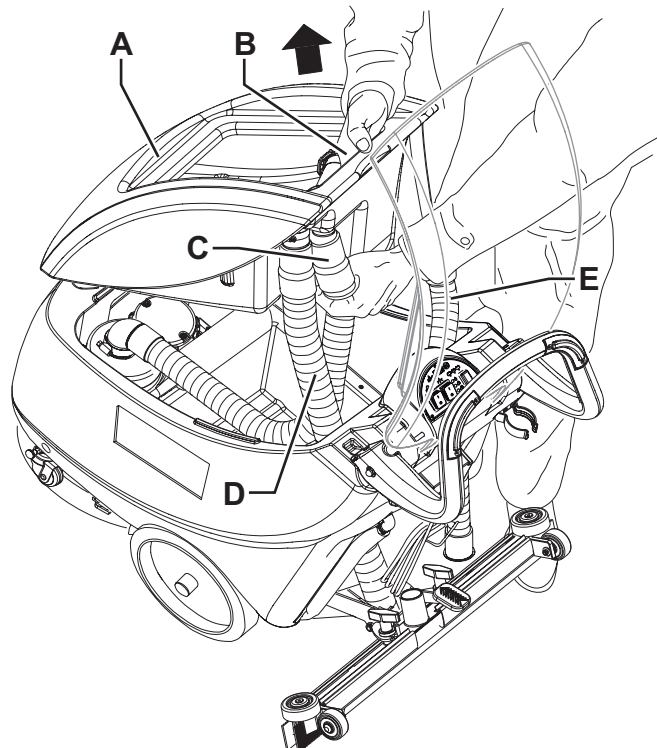


Figure 6

P100641

MACHINE LONG INACTIVITY

If the machine is not going to be used for more than 30 days, proceed as follows:

1. Perform the procedures shown in After Using the Machine paragraph.
2. Store the machine in a clean and dry place.

FIRST PERIOD OF USE

After the first 8 hours, check the machine fastening and connecting parts for proper tightening. Check the visible parts for integrity and leakage.

MAINTENANCE

The lifespan of the machine and its maximum operating safety are ensured by correct and regular maintenance. The following chart provides the scheduled maintenance. The intervals shown may vary according to particular working conditions, which are to be defined by the person in charge of the maintenance.



WARNING!

Maintenance procedures must be performed with the machine switched off and the power supply cable plug disconnected from the electrical mains.

Moreover, carefully read the instructions in the Safety chapter.

All scheduled or extraordinary maintenance procedures must be performed by qualified personnel, or by an authorised Service Center.

This Manual describes only the easier and most common maintenance procedures.



NOTE

For other maintenance procedures shown in the Scheduled Maintenance Table, refer to the Service Manual that can be consulted at any Service Center.

SCHEDULED MAINTENANCE TABLE

Procedure	Daily, after using the machine	Weekly	Every six months	Yearly
Squeegee cleaning				
Brush cleaning				
Tank and vacuum grid cleaning				
Power supply cable check				
Squeegee blade check and replacement				
Solution filter cleaning				
Screw and nut tightening check			(1)	
Vacuum system motor carbon brush check and replacement				(2)

(1) And after the first 8 working hours.

(2) This maintenance procedure must be performed by an authorised Clarke Service Center.

SQUEEGEE CLEANING



NOTE

The squeegee must be clean and its blades must be in good conditions in order to get a good drying.



WARNING!

It is advisable to wear protective gloves when cleaning the squeegee because there may be sharp debris.

1. Drive the machine on a level floor.
2. Make sure that the power supply cable plug (21) is disconnected from the electrical mains.
3. Lower the squeegee with the pedal (19).
4. Disconnect the vacuum hose (22) from the squeegee.
5. Loosen the handwheels (12) and remove the squeegee (11).
6. Wash and clean the squeegee. In particular, clean the compartments (A, Fig. 7) and the vacuum hole (B) from dirt and debris.
7. Check the front blade (C) and the rear blade (D) for integrity, cuts and tears; if necessary replace them (see the procedure in the following paragraph).
8. Assemble the components in the reverse order of disassembly.

SQUEEGEE BLADE CHECK AND REPLACEMENT

1. Clean the squeegee as shown in the previous paragraph.
2. Check that the front blade edges (E, Fig. 7) and the rear blade edges (I) lay down on the same level, along their length; if necessary adjust the height according to the following procedure:
 - Remove the mounting springs (F), then adjust the front blade (C) and the rear blade (D).
 - Install the mounting springs on the front and rear blades.
3. Check the front blade (C) and rear blade (D) for integrity, cuts and tears; if necessary replace them as shown below. Also check the front corner (H) of the rear blade for wear; if it is worn, overturn the blade to replace the worn corner with the other one (G), if it is integral. If the other corner is worn too, replace the blade according to the following procedure:
 - Remove the mounting springs (F) and then replace (or overturn) the rear blade (D).
 - Install the mounting springs on the front and rear blades.
4. Install the squeegee (11) and screw tighten the handwheels (12).
5. Connect the vacuum hose (22) to the squeegee (11).

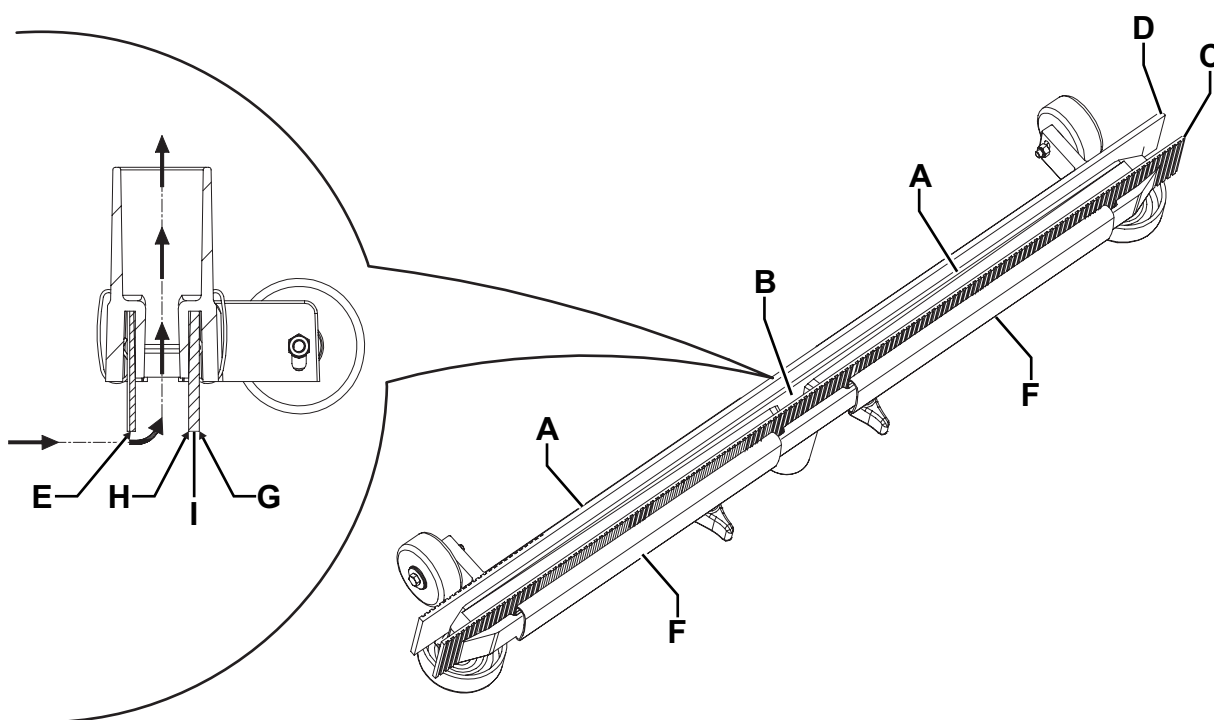


Figure 7

P100629

BRUSH CLEANING



WARNING!

It is advisable to wear protective gloves when cleaning the squeegee because there may be sharp debris.

1. Remove the brush as shown in the Machine Transport/Parking paragraph.
2. Insert the positioning pin (24) and disengage the machine transport/parking device (23b).
3. Clean the brush with water and detergent.
4. Check the brush bristles for integrity and wear; if necessary, replace the brush.

TANK AND VACUUM GRID CLEANING

1. Drive the machine to the appointed disposal area.
2. Make sure that the power supply cable plug (21) is disconnected from the electrical mains.
3. Open the recovery water cover (31), then clean and wash the cover, the tanks (27 and 28) and the vacuum grid (36) with clean water. Drain the water from the tanks with the drain hose (16) and the hose (18).
4. If necessary, release the fasteners (B, Fig. 8) and open the grid (A); recover the float (C), clean all the components and then reinstall them.
5. Check the recovery tank cover gasket (D) for integrity.



NOTE

The gasket (D) creates vacuum in the tank that is necessary for vacuuming the recovery water.

If necessary replace the gasket (D) by removing it from its housing (E). When assembling the new gasket, install the joint (F) in the rear central area, as shown in the figure.

6. Check the seating surface (D) of the gasket (G) for integrity and sealing capabilities.
7. Close the recovery tank cover (6).

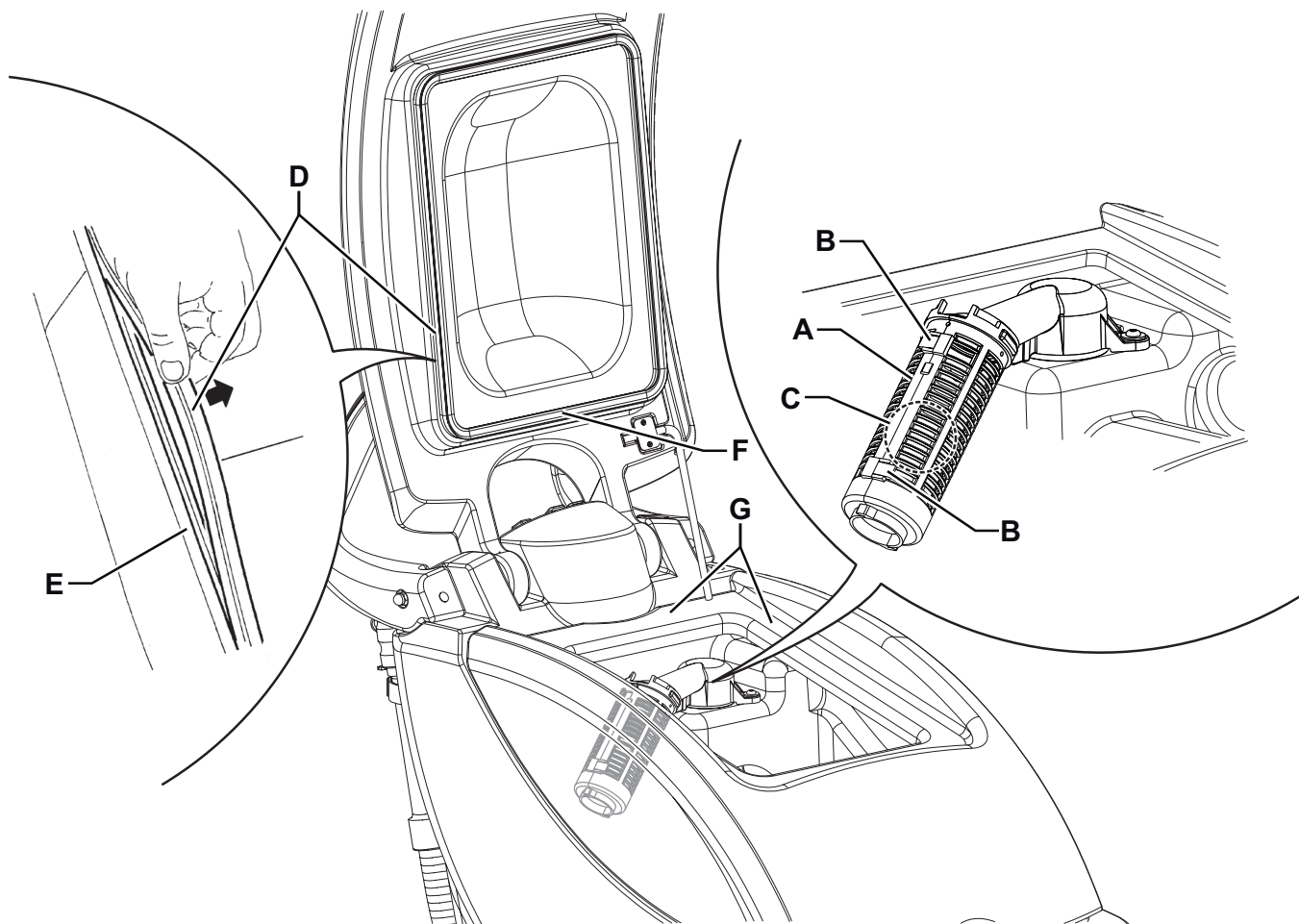


Figure 8

P100645

SOLUTION FILTER CLEANING

1. Drive the machine on a level floor.
2. Make sure that the power supply cable plug (21) is disconnected from the electrical mains.
3. Close the solution valve (A, Fig. 9) under the machine, in front of the left rear wheel.
The valve (A) is closed when it is in the position (B) and it is open when it is in the position (C).
4. Remove the transparent cover (D) and the gasket (E), then remove the filter strainer (F). Clean and install them on the support (G).



NOTE

Install the gasket (E) and the filter strainer (F) properly on the cover (D) and on the support (G).

5. Open the valve (A) by turning it to position (C).

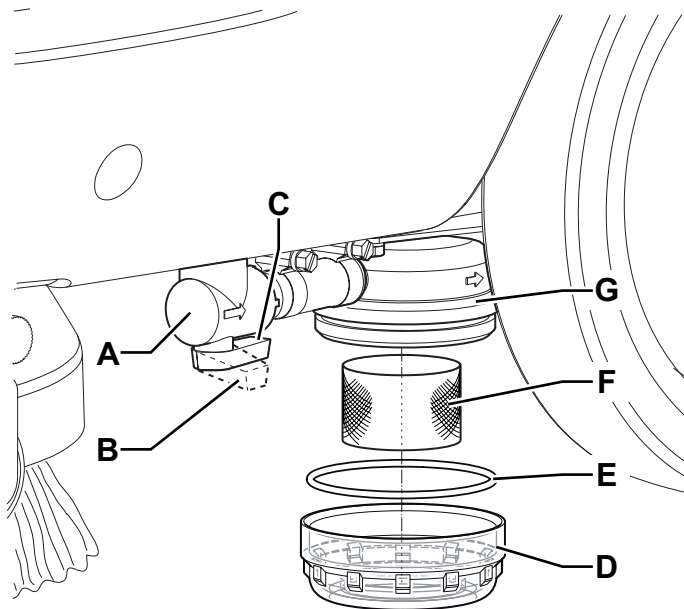


Figure 9

P100646

MACHINE SPEED ADJUSTMENT



NOTE

*The machine speed varies according to the type of floor to be cleaned and the choice of using the brush or the pad.
If necessary, perform the following procedure.*

1. Adjust the machine speed with the handwheel (41) according to the following procedure:
 - Turn it counter-clockwise to increase the machine speed.
 - Turn it clockwise to decrease the machine speed.
2. If it is difficult to keep the machine moving straight-forwardly because it deviates to the left or to the right, adjust the handwheel (40) by turning it clockwise or counter-clockwise.
3. With the machine ready to operate, perform hands-on tests of the machine and other adjustments if necessary.

TROUBLESHOOTING

Trouble	Possible Cause	Remedy
The motors do not turn on.	The power supply cable is faulty or disconnected from the electrical mains.	Replace (*) or connect the cable.
	The switch (26) is broken.	Replace. (*)
The brush motor does not run.	The push-buttons (51) are broken.	Replace. (*)
	The switch (52) is broken.	Replace. (*)
The vacuum system motor does not turn on.	The switch (53) is broken.	Replace. (*)
The dirty water vacuuming is insufficient.	The recovery tank is full.	Empty.
	The vacuum grid is clogged or the float is closing.	Clean the grid and check the float.
	The vacuum hose is disconnected from the squeegee or faulty.	Connect.
	The squeegee is dirty, or the squeegee blades are worn or damaged.	Clean the squeegee or replace the blades.
	The recovery tank cover is not properly closed, or the gasket is damaged.	Check and/or clean the seating surface or replace the gasket.
	The vacuum system motor filter is dirty.	Clean.
The solution flow is insufficient.	The solution filter is dirty.	Clean.
	The solution solenoid valve is faulty.	Replace. (*)
The squeegee leaves marks on the floor.	There is debris under the squeegee blades.	Remove the debris.
	The squeegee blades are worn, chipped or torn.	Replace the blades.

(*) This maintenance procedure must be performed by an authorised Clarke Service Center.

For further information, refer to the Service Manual, available at any Clarke Service Center.

SCRAPPING

Have the machine scrapped by a qualified scrapper.

Before scrapping the machine, remove and separate the following materials, which must be disposed of properly according to the Law in force:

- Brush
- Pad
- Plastic hoses and components
- Electrical and electronic components (*)

(*) Refer to the nearest Clarke Center especially when scrapping electrical and electronic components.

LEA ESTE LIBRO

Contiene información importante para el uso correcto y seguro de la máquina. Lea este libro completamente antes de arrancar la máquina o hacer cualquier operación de mantenimiento. Si no siga las instrucciones, corre el peligro de herirse o causar lesiones al personal, o causar daños importantes a la máquina o a su entorno. Antes de usar la máquina, es indispensable seguir una formación. Si Usted (o el operador) no habla español, solicite (o proporciónese) todas las informaciones necesarias. El libro está traducido en otros idiomas. Todas las indicaciones de dirección dadas en este libro están dadas desde la posición del operador en la parte de atrás de la máquina. Puede Ud. conseguir libros suplementarios dirigiéndose a su distribuidor Clarke.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN.....	24
FINALIDAD Y OBJETO DE ESTE MANUAL	24
DESTINATARIOS	24
CONSERVACIÓN DEL MANUAL	24
DATOS DE IDENTIFICACIÓN.....	24
OTROS MANUALES DE REFERENCIA	24
PIEZAS DE REPUESTO Y MANTENIMIENTO	24
MODIFICACIONES Y MEJORAS	24
CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO	24
CONVENCIONES.....	24
DESEMBALAJE/ENTREGA.....	25
SEGURIDAD	25
SÍMBOLOS VISIBLES EN LA MÁQUINA	25
SÍMBOLOS QUE APARECEN EN EL MANUAL	26
INSTRUCCIONES GENERALES	26
INSTRUCCIONES PARA LA PUESTA A TIERRA 120 VAC.....	28
DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA.....	29
ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA.....	29
MANILLAR Y PANEL DE CONTROL.....	31
ACCESORIOS/OPCIONES	31
DATOS TÉCNICOS	32
ESQUEMA ELÉCTRICO	33
PUESTA A TIERRA.....	33
USO.....	34
ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA.....	34
PUESTA EN MARCHA Y PARADA DE LA MÁQUINA	35
MÁQUINA EN FUNCIÓN (LAVADO/SECAMIENTO).....	36
TRANSPORTE/ESTACIONAMIENTO DE LA MÁQUINA	37
VACIADO DE LOS DEPÓSITOS.....	37
DESPUÉS DEL USO DE LA MÁQUINA	38
REMOCIÓN DEL DEPÓSITO DEL AGUA DE RECUPERACIÓN	38
PERIODO DE LARGA INACTIVIDAD DE LA MÁQUINA.....	38
PRIMER PERIODO DE USO	38
MANTENIMIENTO	39
ESQUEMA DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO.....	39
LIMPIEZA DE LA BOQUILLA.....	40
CONTROL Y SUSTITUCIÓN DE LOS CAUCHOS DE LA BOQUILLA.....	40
LIMPIEZA DEL CEPILLO.....	41
LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS Y DE LA REJILLA DE ASPIRACIÓN	41
LIMPIEZA DEL FILTRO DE LA SOLUCIÓN DETERGENTE.....	42
AJUSTE DEL AVANCE DE LA MÁQUINA	42
BÚSQUEDA AVERÍAS	43
ELIMINACIÓN.....	44
PARTS LIST	67

INTRODUCCIÓN



NOTA

Los números entre paréntesis se refieren a los componentes ilustrados en el capítulo Descripción de la máquina.

FINALIDAD Y OBJETO DE ESTE MANUAL

Este manual contiene todas las informaciones necesarias para que el operador utilice la máquina de forma adecuada, autónoma y segura. Incluye informaciones inherentes a los datos técnicos, la seguridad, el funcionamiento, el almacenamiento, el mantenimiento, las piezas de repuesto y la eliminación.

Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento, los operadores y los técnicos calificados tienen que leer cuidadosamente las instrucciones incluidas en este manual. En caso de dudas sobre la correcta interpretación de las instrucciones, consultar Clarke para obtener explicaciones.

DESTINATARIOS

Este manual es para los operadores y los técnicos encargados del mantenimiento de la máquina.

Los operadores no deben efectuar procedimientos reservados a los técnicos calificados. Clarke no es responsable para los daños causados a la máquina por falta de observación de esta prohibición.

CONSERVACIÓN DEL MANUAL

Las Instrucciones de uso deben conservarse junto a la máquina, dentro de su contenedor, lejos de líquidos y otras sustancias que podrían dañarlo.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

El número de serie y el modelo de la máquina están marcados en la placa (1).

En la misma placa se indican también el año de fabricación y el código del producto.

Esta información es necesaria cuando se pidan piezas de repuesto para la máquina. Utilizar el espacio siguiente para escribir los datos de identificación de la máquina.

Modelo MÁQUINA
Código del PRODUCTO
Número de serie MÁQUINA

OTROS MANUALES DE REFERENCIA

- Catálogo piezas de repuestos (en dotación a la máquina)
- Manual de asistencia (solo los técnicos calificados lo puede consultar cerca de los Centros de asistencia Clarke)

PIEZAS DE REPUESTO Y MANTENIMIENTO

Para cualquier necesidad inherente al uso, mantenimiento y reparación, consultar al personal calificado o los Centros de asistencia Clarke. Se recomienda usar sólo piezas de repuesto y accesorios originales.

Para la asistencia o para pedir piezas de repuesto y accesorios acudir a Clarke, especificando siempre el modelo, el código del producto y el número de serie de la máquina.

MODIFICACIONES Y MEJORAS

Clarke está constantemente mejorando sus productos y se reserva el derecho de realizar modificaciones y mejoras a su discreción, sin verse obligada a aplicar dichas ventajas a las máquinas vendidas previamente.

Sólo Clarke puede aprobar y efectuar cualquier modificación y/o instalación de accesorios.

CARACTERÍSTICAS DE FUNCIONAMIENTO

Las fregadoras/secadoras son adecuadas para limpiar (lavar y secar) suelos lisos y sólidos, en ambiente privado o industrial, en condiciones de seguridad, por parte de un operador calificado.

Las fregadoras/secadoras no son adecuadas para limpiar alfombras o moqueta.

CONVENCIONES

En este manual, las indicaciones de adelante, atrás, delantero, trasero, derecho e izquierdo, se refieren al operador en posición de conducción con las manos sobre el manillar (2).

DESEMBALAJE/ENTREGA

Para desembalar la máquina seguir cuidadosamente las instrucciones colocadas sobre el embalaje.

Al momento de la entrega, controlar con cuidado el embalaje y la máquina por si hayan sufrido daños durante el transporte.

Si los daños son evidentes, conservar el embalaje, de forma que el transportista que lo ha entregado lo pueda inspeccionar.

Contactarlo de inmediato para compilar una indemnización daños y perjuicios.

Controlar que la máquina sea entregada junto a los siguientes componentes:

- Documentación técnica:
 - Manual de uso de la fregadora/secadora
 - Catálogo piezas de repuestos de la fregadora/secadora



¡ATENCIÓN!

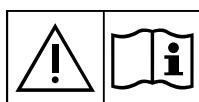
Los Productos a la venta en este Manual contienen, o pueden contener, productos químicos reconocidos por algunos gobiernos (como el Estado de California, según lo indica en su Proposición 65, Ley de Advertencia Regulatoria) como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. En algunas jurisdicciones (incluido el Estado de California), los compradores de estos Productos que los coloquen en servicio en un emplazamiento laboral o en un espacio de acceso público tienen la obligación regulatoria de realizar determinados avisos, advertencias o divulgaciones respecto de los productos químicos contenidos o posiblemente contenidos en los Productos utilizados en tal lugar. Es la responsabilidad del comprador conocer y cumplir con todas las leyes y reglamentaciones relacionadas con el uso de estos Productos en tales entornos. El Fabricante niega toda responsabilidad de informar a los compradores sobre requisitos específicos que pueden regir el uso de los Productos en tales entornos.

SEGURIDAD

La siguiente simbología sirve para señalar situaciones de peligro potencial. Leer siempre cuidadosamente estas informaciones y tomar las precauciones necesarias para proteger personas y cosas.

Para evitar desgracias, la cooperación del operador de la máquina es fundamental. Ningún programa de prevención de accidentes resulta eficaz sin la total cooperación de la persona directamente responsable del funcionamiento de la máquina. La mayoría de los accidentes que pueden ocurrir en una empresa, durante el trabajo o los traslados, son causados por no observar las reglas de seguridad fundamentales. Un operador cuidadoso y cauto es la mejor garantía para evitar posibles accidentes y resulta más eficaz que cualquier programa de prevención.

SÍMBOLOS VISIBLES EN LA MÁQUINA



¡ATENCIÓN!

Leer con cuidado todas las instrucciones antes de efectuar cualquier operación en la máquina.



¡ATENCIÓN!

No lavar la máquina con chorros de agua directa o presurizada.



¡ATENCIÓN!

No usar la máquina sobre rampas o inclinaciones superiores a las especificaciones.

SÍMBOLOS QUE APARECEN EN EL MANUAL

**¡PELIGRO!**

Indica un peligro con riesgo, incluso mortal, para el operador.

**¡ATENCIÓN!**

Indica el riesgo potencial de infortunios para las personas.

**¡ADVERTENCIA!**

*Indica una advertencia o una nota sobre una función importante o útil.
Tener cuidado de las partes del texto marcadas con este símbolo.*

**NOTA**

Indica una nota sobre una función importante o útil.

**CONSULTAS**

Indica la necesidad de consultar el Manual de uso antes de efectuar cualquier operación.

INSTRUCCIONES GENERALES

Se describen aquí las advertencias y precauciones específicas por lo que se refiere a los potenciales riesgos de daños a la máquina o a las personas.

**¡PELIGRO!**

- *Antes de efectuar cualquier operación de limpieza, mantenimiento o sustitución de piezas llevar el interruptor general (26) en posición “0” y, si necesario, desconectar el conector de las baterías.*
- *Sólo los operadores cualificados pueden usar esta máquina.*
- *Quitarse las joyas cuando se trabaja cerca de los componentes eléctricos.*
- *No trabajar bajo la máquina levantada si ésta no está fijada con los soportes de seguridad adecuados.*
- *No activar la máquina en un ambiente donde haya polvo, líquidos o vapores nocivos, peligrosos, inflamables y/o explosivos: esta máquina no es adecuada para recoger polvos peligrosos.*

**¡ATENCIÓN!**

- *Antes de efectuar cualquier operación de mantenimiento/repación, leer cuidadosamente todas las instrucciones relacionadas al mantenimiento/repación.*
- *Esta máquina está equipada con cable de alimentación con puesta a tierra y enchufe relacionado con puesta a tierra. En caso de avería o bloqueo eléctrico de la máquina, la puesta a tierra reduce el riesgo de electrochoque.*
- *El enchufe se debe insertar en una toma de corriente adecuada con puesta a tierra según las normas actuales.*
- *La conexión no correcta causa el riesgo de electrochoque. Si hay dudas sobre la presencia de puesta a tierra en la toma eléctrica que se debe utilizar, acudir a un técnico cualificado.*
- *No modificar el enchufe de la máquina. Si no es posible conectar el enchufe a la toma de corriente, es necesario que un técnico cualificado instale tomas de corriente con puesta a tierra, según las normas actuales.*
- *Antes de conectar el enchufe del cable de alimentación a la red eléctrica, controlar que la frecuencia y la tensión indicadas en la placa del número de serie de la máquina (1) coincidan con la tensión de la red.*
- *No desenchufar la máquina tirando por el cable. Para desenchufar la máquina, agarrar el enchufe, no el cable.*
- *No tocar el enchufe o la máquina con las manos bañadas.*
- *Desactivar todos los mandos antes de desenchufar la máquina.*
- *Controlar regularmente si el cable de alimentación está dañado, grietado, cortado o desgastado. Si se detectan daños en el cable de alimentación, sustituirlo antes de volver a usarlo.*
- *Si el cable de alimentación está dañado, sólo el constructor o un centro de asistencia autorizado puede sustituirlo.*
- *Para evitar cualquier riesgo, para sustituir el cable de alimentación dañado, acudir a un Centro de asistencia Clarke o al personal calificado.*

**¡ATENCIÓN!**

- *No tirar o transportar la máquina por el cable; no usar el cable como empuñadura. No cerrar el cable en una puerta o tirarlo sobre bordes o ángulos afilados. No atropellar el cable con la máquina.*
- *No dejar que el cepillo entre en contacto con el cable de alimentación.*
- *Tener el cable lejos de superficies calientes.*
- *Para reducir el riesgo de incendio, electrochoque o lesiones, no dejar la máquina conectada a la red eléctrica cuando está sin custodia. Desenchufar la máquina cuando no se usa y antes de efectuar el mantenimiento.*
- *Proteger siempre la máquina del sol, lluvia y otras intemperies, tanto durante el funcionamiento como durante los períodos de inactividad. Almacenar la máquina en un lugar cerrado y seco: esta máquina sólo se puede usar en seco y no se debe usar o tener al exterior en condiciones de humedad.*
- *Antes de usar la máquina, cerrar todos los portillos y/o las tapas como indicado en el Manual de uso.*
- *El aparato no está diseñado para que lo usen personas (incluidos los niños) con reducidas capacidades físicas, mentales o sensoriales o con experiencia y/o competencias insuficientes, a no ser que lo utilicen bajo la supervisión de una persona responsable de su seguridad o que ésta les enseñe a usarlo. Los niños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el aparato.*
- *Tener mucho cuidado cuando se utiliza cerca de niños.*
- *No usar con finalidades diferentes de aquellas indicadas en este manual. Usar sólo los accesorios recomendados por Clarke.*
- *Controlar con cuidado la máquina antes de usarla, comprobar que se hayan montados todos los componentes antes de usarla. El uso de la máquina no perfectamente montada puede causar lesiones a personas y daños a los aparatos.*
- *Tomar todas las precauciones necesarias para que el pelo, las joyas y las ropas no sean capturados por las partes móviles de la máquina.*
- *No usar la máquina sobre suelos con inclinaciones superiores a las especificaciones.*
- *No usar la máquina sobre pendientes.*
- *No inclinar la máquina con un ángulo superior al valor indicado en la máquina misma, para no perjudicar la estabilidad.*
- *No usar la máquina en ambientes demasiado polvorientos.*
- *Usar la máquina sólo en áreas con suficiente iluminación.*
- *Cuando se usa esta máquina, tener cuidado de salvaguardar la incolumidad de personas y cosas.*
- *No chocar contra estanterías o andamios de los que puedan caer objetos.*
- *No apoyar contenedores de líquidos sobre la máquina, usar el portabebidas.*
- *La temperatura de la máquina en trabajo debe estar entre +32°F y +104°F (0°C y +40°C).*
- *La temperatura de almacenamiento de la máquina debe estar entre +32°F y +104°F (0°C y +40°C).*
- *La humedad debe estar entre el 30% y el 95%.*
- *Cuando se usan detergentes, seguir las instrucciones y advertencias indicadas en las etiquetas de los frascos.*
- *Cuando se usan detergentes, usar guantes y protecciones adecuadas.*
- *No usar la máquina como vehículo de transporte.*
- *No permitir que el cepillo/fieltro funcione mientras la máquina está parada en un punto para evitar posibles daños al suelo.*
- *En caso de incendio usar un extintor de polvo, no de agua.*
- *No adulterar por ninguna razón la máquina, respetar escrupulosamente las instrucciones previstas para el mantenimiento ordinario.*
- *No dejar que material extraño entre en las aperturas. No usar la máquina si las aperturas están obstruidas. Las aperturas deben mantenerse libre de polvo, hilacha, pelos y cualquier otro cuerpo extraño que pueda reducir el flujo de aire.*
- *No quitar ni modificar las placas colocadas en la máquina.*
- *Esta máquina no tiene aprobación para el uso en carreteras o vías públicas.*
- *Tener cuidado durante el traslado de la máquina en condiciones de temperatura muy baja. El agua en el depósito del agua de recuperación o en los tubos, podría congelarse y dañar la máquina.*
- *Utilizar sólo los cepillos y los fieltros suministrados con la máquina o aquellos especificados en el Manual de uso. Usar otros cepillos o fieltros puede perjudicar la seguridad.*
- *Cuando la máquina no funciona correctamente, asegurarse de que esto no sea causado por falta de mantenimiento. En caso contrario, pedir la intervención del personal autorizado o del Centro de asistencia autorizado.*

**¡ATENCIÓN!**

- Si la máquina
 - no funciona correctamente
 - está dañada
 - pierde espuma o agua
 - se ha dejado al abierto, expuesta a intemperie
 - está mojada o se ha caído en el agua
 apagarla de inmediato y acudir a un Centro de asistencia Clarke o al personal calificado.
- Si deben sustituirse piezas, solicitar piezas de repuesto **ORIGINALES** a un Concesionario y/o Revendedor autorizado.
- Para asegurar condiciones de funcionamiento correcto y seguro, el personal autorizado o el Centro de asistencia autorizado debe llevar a cabo el mantenimiento programado según las especificaciones indicadas en el capítulo relacionado de este manual.
- No lavar la máquina con chorros de agua directa o presurizada, o con sustancias corrosivas.
- Nunca se debe abandonar la máquina al final del ciclo vital, por la presencia de materiales tóxicos y dañinos (componentes electrónicos, etc.) sujetos a normativas que exigen que se realice la eliminación en centros especiales (véase el capítulo Eliminación).

INSTRUCCIONES PARA LA PUESTA A TIERRA 120 VAC

Esta máquina debe tener una conexión de tierra. En caso de avería eléctrica, la conexión de tierra reduce el riesgo de electrochoque al proporcionar un alambre de escape para la corriente eléctrica. La máquina está equipada de un cable de alimentación con un hilo de tierra y un enchufe con puesta a tierra. El enchufe del cable de alimentación se debe conectar a una toma de corriente que se haya instalado y conectado a tierra debidamente, según todos los códigos y estatutos locales.

**¡ATENCIÓN!**

Usar la máquina con una extensión para cable de alimentación como sigue:

- longitud mínima 15 pies
- tipo S, ST, SO, STO, o STW
- capacidad mínima 300 V a 140/167°F (60/75°C)

**¡PELIGRO!**

- La conexión incorrecta del enchufe de conexión a tierra puede dar como resultado el que exista un riesgo de electrochoque. Si hay dudas sobre la presencia de puesta a tierra en la toma eléctrica que se debe usar, contactar con un electricista calificado. No modificar el enchufe de la máquina. Si el enchufe no entra en la toma de corriente, contactar con un electricista para la instalación de una toma adecuada.
- Esta máquina debe funcionar en un circuito de potencia nominal de 120V y tiene un enchufe semejante al enchufe indicado en la figura (B, Fig. 1). Un adaptador provisorio (B y C) puede ser usado para conectar este enchufe a un receptáculo de dos polos (B), si no hay disponible una toma de corriente con puesta a tierra (A) pueda ser instalada por un electricista calificado. La orejeta o lengüeta rígida, de color verde, que se extiende del adaptador, debe ser conectada a una toma de tierra permanente tal como la tapa de la caja del receptáculo con toma de tierra. Cuando se usa el adaptador, fijarlo con un tornillo metálico. El adaptador provisorio no está permitido en Canadá.
- Sustituir el enchufe si la patilla de tierra está dañada o rota.
- El hilo Verde (o Verde/Amarillo) del cable es el hilo de tierra. Cuando se sustituye el enchufe, este hilo sólo debe ir conectado a la patilla de tierra.
- Las extensiones conectadas a esta máquina deben ser del calibre 12, trifilares, con tres patillas y tomas de pared adecuadas. NO utilizar extensiones superior a 50 pies (15 m).

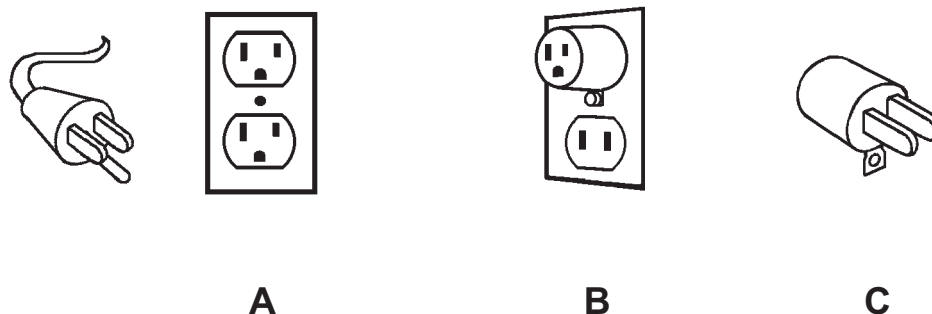


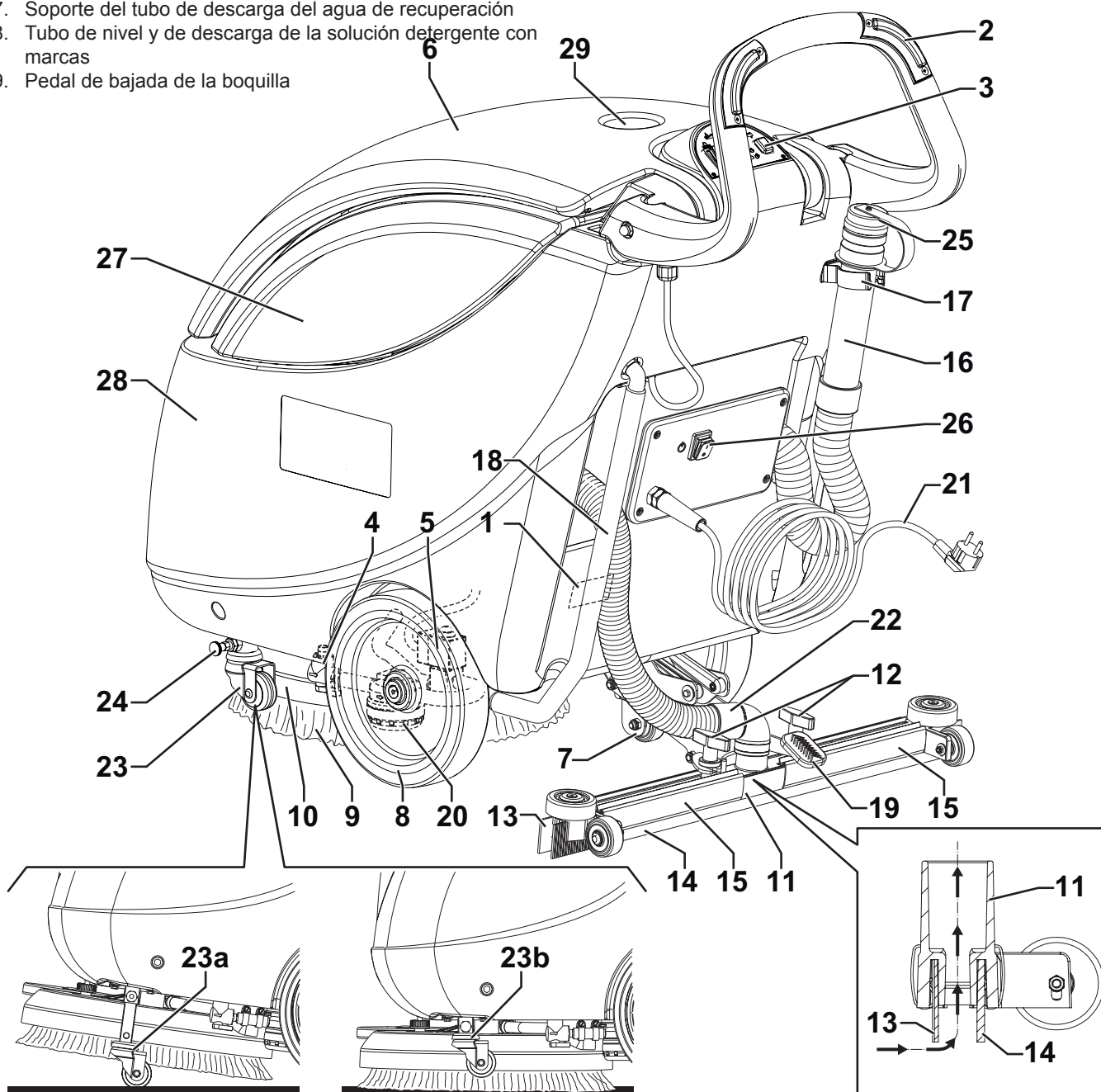
Figura 1

S310183A

DESCRIPCIÓN DE LA MÁQUINA

ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA

- | | |
|--|--|
| 1. Placa número de serie/datos técnicos/marcación de conformidad | 20. Filtro de la solución detergente |
| 2. Manillar | 21. Cable de alimentación |
| 3. Panel de control | 22. Tubo de aspiración de la boquilla |
| 4. Grifo de apertura/cierre del flujo de la solución detergente | 23. Rueda de transporte/estacionamiento |
| 5. Electroválvula de la solución detergente | 23a. Rueda de transporte/estacionamiento activada |
| 6. Tapa del depósito del agua de recuperación | 23b. Rueda de transporte/estacionamiento desactivada |
| 7. Rueda trasera para apoyo en fase de transporte/estacionamiento | 24. Clavija de posicionamiento del dispositivo de transporte/estacionamiento |
| 8. Ruedas centrales en eje fijo | 25. Tapón de descarga del agua de recuperación |
| 9. Cepillo/fieltro | 26. Interruptor general |
| 10. Cabezal portacepillo/portafieltro | 27. Depósito del agua de recuperación |
| 11. Boquilla | 28. Depósito de la solución detergente |
| 12. Empuñaduras de fijación de la boquilla | 29. Portabebidas |
| 13. Caucho delantero de la boquilla | |
| 14. Caucho trasero de la boquilla | |
| 15. Resortes de fijación de los cauchos de la boquilla | |
| 16. Tubo de descarga del agua de recuperación | |
| 17. Soporte del tubo de descarga del agua de recuperación | |
| 18. Tubo de nivel y de descarga de la solución detergente con marcas | |
| 19. Pedal de bajada de la boquilla | |

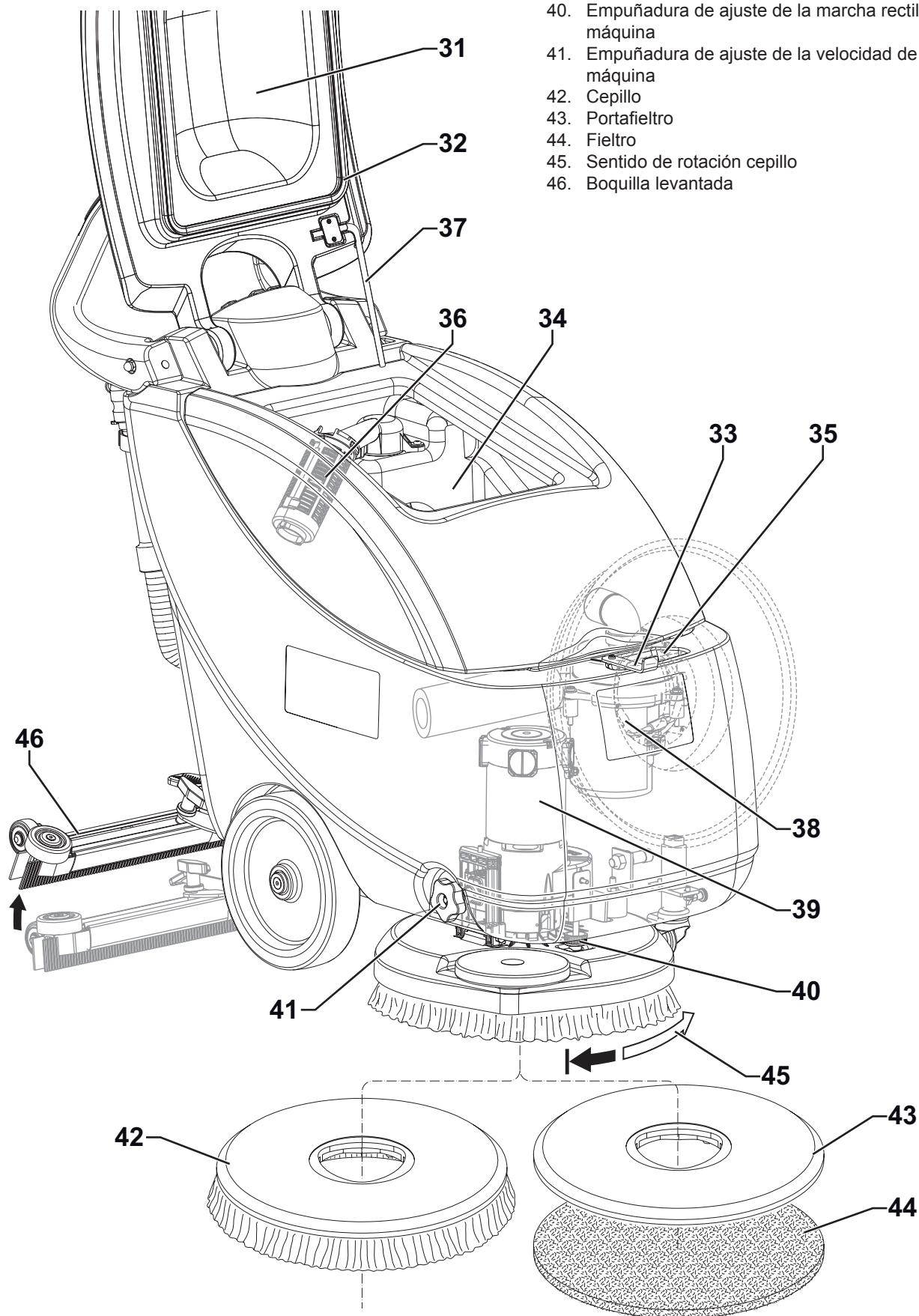


P100648

ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA (Sigue)

- 31. Tapa del depósito del agua de recuperación (abierta)
- 32. Guarnición de la tapa del depósito del agua de recuperación
- 33. Soporte anterior del cepillo/portafiltro
- 34. Compartimiento del depósito del agua de recuperación

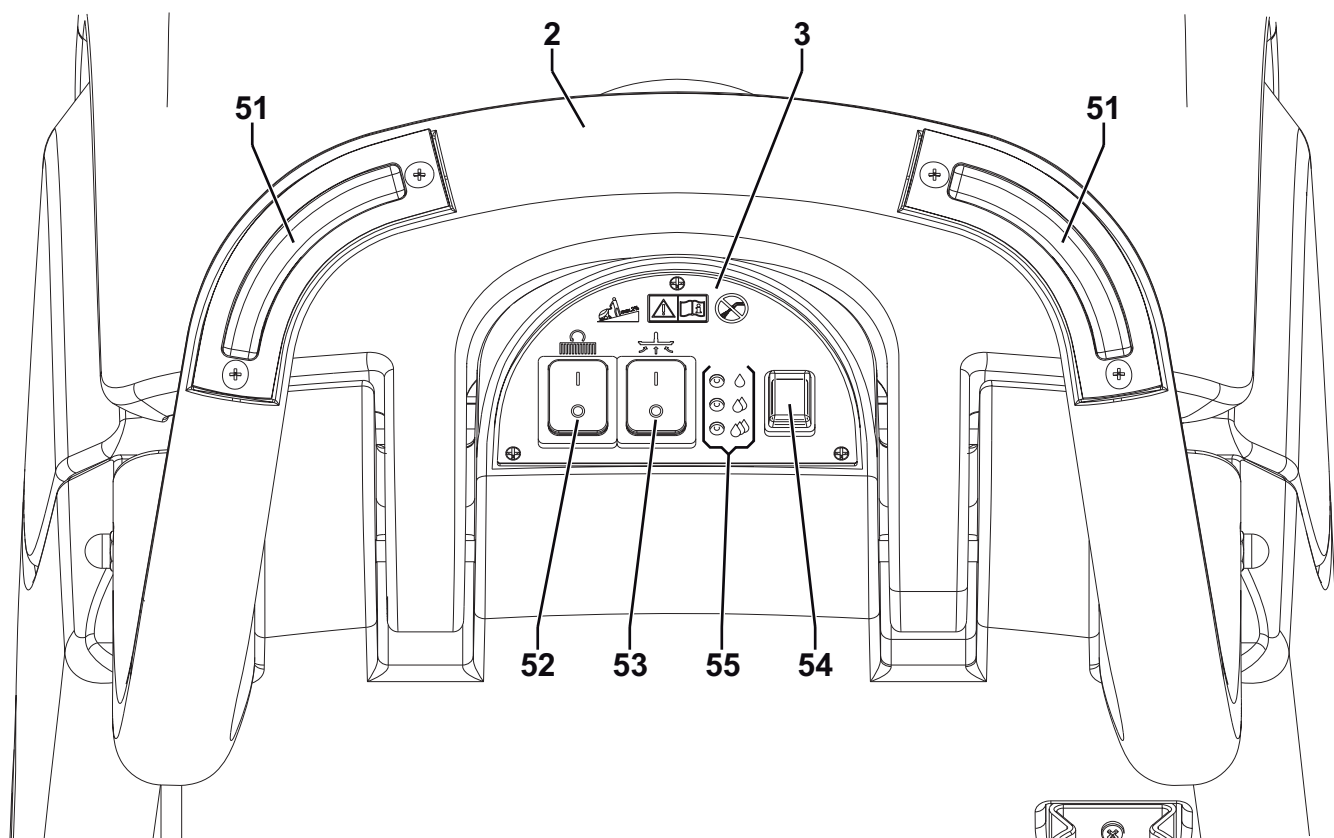
- 35. Boca de llenado del depósito de la solución detergente
- 36. Rejilla de aspiración con cierre automático de flotador
- 37. Barra de seguridad de la tapa abierta
- 38. Motor sistema de aspiración
- 39. Motor cepillo/portafiltro
- 40. Empuñadura de ajuste de la marcha rectilínea de la máquina
- 41. Empuñadura de ajuste de la velocidad de marcha de la máquina
- 42. Cepillo
- 43. Portafiltro
- 44. Filtro
- 45. Sentido de rotación cepillo
- 46. Boquilla levantada



P100649

MANILLAR Y PANEL DE CONTROL

- 51. Pulsadores de asenso de accionamiento del cepillo
- 52. Interruptor de accionamiento motor del cepillo/portafiltro
- 53. Interruptor de accionamiento del sistema de aspiración
- 54. Pulsador del flujo de la solución detergente Pulsar para cambiar la cantidad hasta llegar al valor deseado, como indicado por los LEDs (55).
- 55. Indicadores LED de cantidad del flujo de solución detergente:
 - 1 LED encendido: Flujo mínimo de la solución detergente.
 - 2 LEDs encendidos: Flujo medio de la solución detergente.
 - 3 LEDs encendidos: Flujo máximo de la solución detergente.
 - LEDs apagados: Flujo de la solución detergente cerrado.



P100650

ACCESORIOS/OPCIONES

Además de los componentes instalados en la versión estándar, la máquina puede equiparse con los siguientes accesorios/ opciones, según el uso específico:

- Cepillos/filtros de diferentes materiales
- Contrapeso

Para informaciones suplementarias sobre estos accesorios opcionales, acudir al Revendedor autorizado.

DATOS TÉCNICOS

Modelo	Vantage 17 E
Capacidad del depósito de la solución detergente	8.2 US gal (31 litros)
Capacidad del depósito del agua de recuperación	7.9 US gal (30 litros)
Longitud de la máquina	43.9 in (1,115 mm)
Anchura de la máquina con boquilla	28.3 in (720 mm)
Anchura de la máquina sin boquilla	22.4 in (570 mm)
Altura de la máquina con manillar ajustable	41.3 in (1,050 mm)
Contrapeso (opcional)	72.7 lb (33 kg)
Radio mínimo de viraje	29.5 in (750 mm)
Anchura de barrido	17 in (430 mm)
Diámetro ruedas en eje fijo	9.8 in (250 mm)
Presión ruedas sobre el suelo	188 psi (1.3 N/mm ²)
Diámetro cepillo/filtro	17 in (430 - 432 mm)
Presión cepillo/filtro en el suelo con depósito lleno y boquilla bajada	106 lb (48 kg)
Flujo de la solución detergente mín/máx	0.1 / 0.42 gpm (0.4 / 1.6 litros/min)
Presión sonora a la oreja del operador (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	74 dB(A) ± 3 dB(A)
Potencia acústica emitida por la máquina (ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	91 dB(A)
Nivel de vibraciones al brazo del operador (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 98.4 in/s ² (< 2.5 m/s ²)
Inclinación máxima de trabajo	2%
Grado de protección (IP)	X4
Clase de protección (eléctrica)	I
Potencia del motor del sistema de aspiración	0.73 hp (550 W)
Aspiración	0.0127 MPa (1300 mmH ₂ O)
Potencia del motor del cepillo/portafiltro	0.73 hp (550 W)
Velocidad del motor del cepillo/portafiltro	180 rpm
Tensión del sistema eléctrico	115 V - 60 Hz
Potencia total absorbida	10 A (1.1 kW)
Peso con depósitos vacíos	143 lb (65 kg)
Peso máximo en orden de marcha (GVW)	278 lb (126 kg)
Peso de envío	216 lb (98 kg)

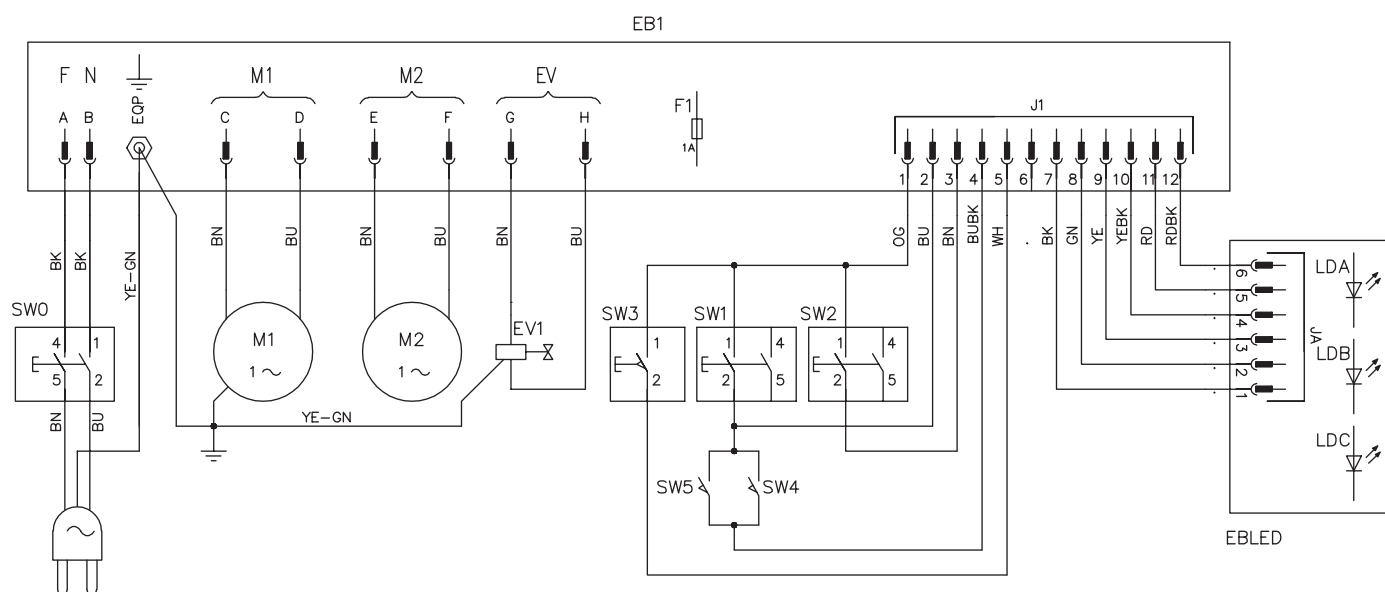
ESQUEMA ELÉCTRICO

Legenda

EB1	Tarjeta electrónica tablero de control
EBLED	LED tarjeta
EV1	Electroválvula detergente
F1	Fusible del circuito de señal
LDA	LED verde
LDB	LED verde/amarillo
LDC	LED verde/rojo
M1	Motor del cepillo
M2	Motor sistema de aspiración
SW0	Interruptor general
SW1	Interruptor cepillo
SW2	Interruptor del sistema de aspiración
SW3	Interruptor caudal detergente
SW4,5	Interruptor de confirmación del cepillo

Códigos color

BK	Negro
BU	Azul
BN	Marrón
GN	Verde
GY	Gris
OG	Anaranjado
PK	Rosado
RD	Rojo
VT	Morado
WH	Blanco
YE	Amarillo



P100657

PUESTA A TIERRA

(Véase Fig. 2)

- A) Patilla de tierra
- B) Toma de corriente con puesta a tierra
- C) Caja del receptáculo con toma de tierra
- D) Adaptador
- E) Tornillo metálico
- F) Adaptador
- G) Lengüeta del tornillo de puesta a tierra

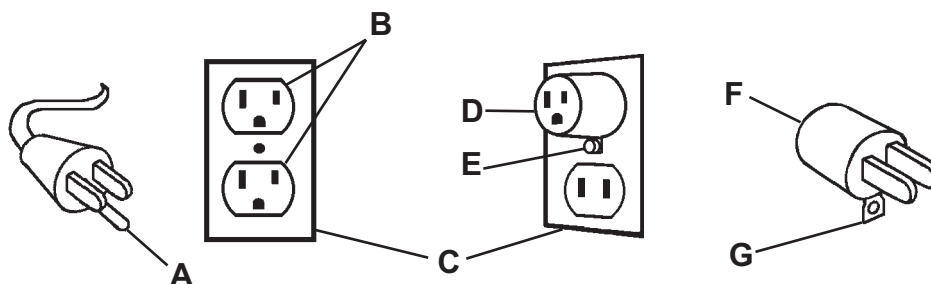


Figura 2

S310183B

USO



¡ATENCIÓN!

En unas partes de la máquina hay unas placas adhesivas que indican:

- PELIGRO
- ATENCIÓN
- ADVERTENCIA
- CONSULTAS

Leyendo este Manual, el operador tiene que aprender el sentido de los símbolos indicados en las placas (véase el párrafo Símbolos visibles en la máquina).

Por ninguna razón estas placas deben cubrirse y si están dañadas tienen que sustituirse de inmediato.

ANTES DE LA PUESTA EN MARCHA DE LA MÁQUINA

Instalación del cepillo o del portafiltro



NOTA

Según el tipo de suelo, es posible instalar el cepillo (42) o el portafiltro (43 y 44).

1. Activar la clavija de posicionamiento (24), luego desactivar el dispositivo de transporte/estacionamiento (23b) de la máquina.
2. Levantar el cabezal portacepillo/portafiltro (10) presionando sobre el manillar (2).
3. Colocar el cepillo (42) o el portafiltro (43 y 44) bajo del cabezal.
4. Bajar el cabezal (10) utilizando el manillar (2).
5. Conectar el enchufe de alimentación (21) a la red eléctrica.
6. Pulsar el interruptor (52) en posición "I".
7. Pulsar por unos segundos los pulsadores de asenso cepillo (51) para enganchar el cepillo/portafiltro al cubo del cabezal (10). Si necesario, repetir la operación hasta enganchar el cepillo/portafiltro.

Tipos de cepillos disponibles y guía para su aplicación (sólo sugerencias)

	Modelos	MIDLITE GRIT 180	MIDGRIT 240	PROLITE	UNION MIX
Limpieza general	Hormigón				
	Suelo terraza				
	Baldosas de cerámica/de cantera				
	Mármol				
	Baldosas de vinilo				
	Baldosas de caucho				
Lustrado	Baldosas de caucho				
	Mármol				
	Baldosas de vinilo				

Instalación de la boquilla

8. Instalar la boquilla (11) y fijarla con las empuñaduras (12), luego conectar el tubo de aspiración (22) a la boquilla.

Llenado del depósito de la solución detergente



¡ADVERTENCIA!

Usar exclusivamente detergentes líquidos poco espumosos y no inflamables, que sean adecuados para este tipo de máquina.



¡ATENCIÓN!

Cuando se usan detergentes, seguir las instrucciones y advertencias indicadas en las etiquetas de los frascos. Cuando se usan detergentes, usar guantes y protecciones adecuadas.

9. Usando la boca de llenado (35) rellenar el depósito (28) con una solución detergente adecuada. No llenar completamente el depósito de la solución detergente, dejar unos centímetros del borde. Seguir las instrucciones indicadas en la etiqueta para la dilución del producto químico usado para componer la solución detergente. La temperatura de la solución detergente no debe superar +104°F (40°C).

PUESTA EN MARCHA Y PARADA DE LA MÁQUINA

Puesta en marcha de la máquina

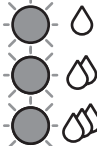
1. Preparar la máquina como indicado en el párrafo antecedente.
2. Llegar al lugar de trabajo empujando la máquina con las manos sobre el manillar (2).
3. Conectar el enchufe de alimentación (21) a la red eléctrica.



¡ATENCIÓN!

Antes de conectar el enchufe del cable de alimentación a la red eléctrica, controlar que la frecuencia y la tensión indicadas en la placa del número de serie de la máquina (1) coincidan con la tensión de la red.

4. Para poner en marcha la máquina, llevar el interruptor general (26) en posición "I".
5. Bajar la boquilla (11) con el pedal (19).
6. Pulsar el interruptor (52) en la posición "I" para poner en función el motor del cepillo.
7. Pulsar el interruptor (53) en la posición "I", para encender el motor de aspiración.
8. Pulsar el pulsador del flujo de la solución detergente (54) para cambiar la cantidad de solución suministrada. Los LEDs verdes (55) indican la cantidad de flujo como en la tabla siguiente:

LEDs encendidos (55)				
Ajuste	Flujo mínimo de la solución detergente.	Flujo medio de la solución detergente.	Flujo máximo de la solución detergente.	Flujo de la solución detergente cerrado.

9. Para empezar el trabajo de lavado/secamiento, tener las manos sobre el manillar (2) y poner en marcha la máquina pulsando los pulsadores de asenso (51).

Parada de la máquina

10. Soltar los pulsadores de asenso del cepillo (51).
11. Pulsar el interruptor (53) en la posición "0", para apagar el motor de aspiración.
12. Pulsar el interruptor (52) en la posición "0", para apagar el motor del cepillo.
13. Para apagar la máquina, llevar el interruptor general (26) en posición "0".
14. Desconectar el cable de alimentación (21) de la red eléctrica y arrollarlo sobre el soporte.
15. Activar la clavija de posicionamiento (24) y activar el dispositivo de transporte/estacionamiento de la máquina (23a) para tener levantado el cepillo/portafiltro (véase la Figura 3).
16. Asegurarse de que la máquina no pueda moverse de forma autónoma.



NOTA

Cada vez que se apaga la máquina, el programa del flujo de la solución detergente vuelve automáticamente al nivel mínimo para reducir el desgaste de agua.

Levantar la boquilla

Levantar la boquilla como se indica a continuación:

1. Empuñar el manillar (2), bajarlo hasta que la rueda trasera (7) toque el suelo (A, Fig. 3) y luego enganchar la boquilla en posición levantada (B).

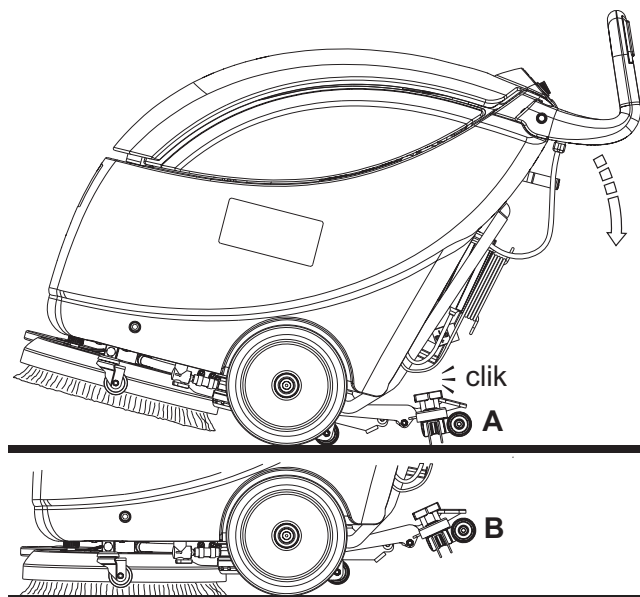


Figura 3

P100642

MÁQUINA EN FUNCIÓN (LAVADO/SECAMIENTO)

1. Poner en marcha la máquina como indicado en el párrafo antecedente.
2. Teniendo ambas las manos sobre el manillar (2), maniobrar la máquina y empezar el trabajo de lavado/secamiento del suelo.
3. Si necesario, cambiar la cantidad de la solución detergente mediante el pulsador (54).

**¡ADVERTENCIA!**

Para evitar que el suelo se dañe, no utilizar el cepillo en seco y cuando la máquina se queda parada en un punto, parar la rotación del cepillo/fieltro soltando los pulsadores (51).

**¡ADVERTENCIA!**

Antes de levantar el cepillo/fieltro, parar su rotación soltando los pulsadores (51).

**NOTA**

Para un correcto lavado/secamiento de los suelos en los bordes de las paredes, Clarke sugiere acercarse con el lado derecho de la máquina como indicado en la figura 4.

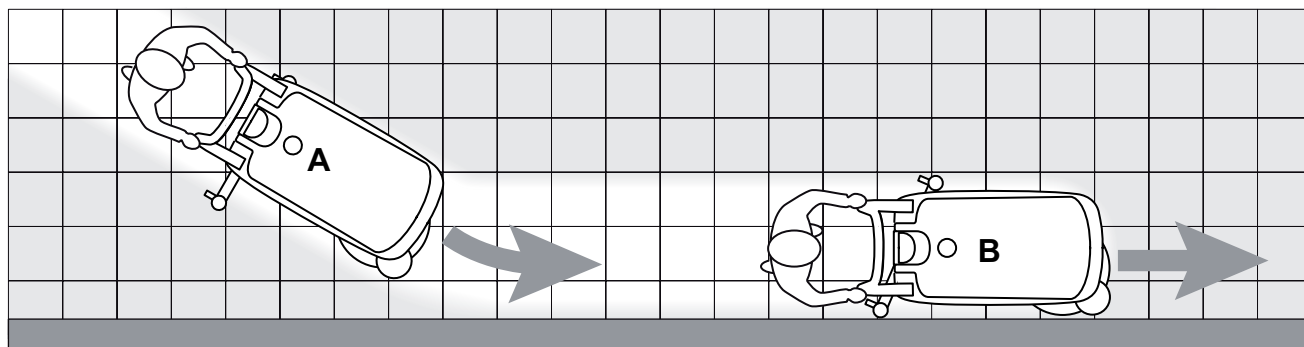


Figura 4

P100643

Ajuste de la velocidad de marcha de la máquina

4. La velocidad de marcha de la máquina cambia según el tipo de suelo y según la utilización del cepillo o del fieltro. Si necesario, es posible ajustar la velocidad de marcha mediante el procedimiento indicado en el capítulo Mantenimiento.

TRANSPORTE/ESTACIONAMIENTO DE LA MÁQUINA

Para el transporte/estacionamiento de la máquina, efectuar los procedimientos siguientes.

1. Para apagar la máquina, llevar el interruptor general (26) en posición "0".
2. Desconectar el cable de alimentación (21) de la red eléctrica y arrollarlo sobre el soporte.
3. Levantar la boquilla (46).
4. Activar la clavija de posicionamiento (24) y activar el dispositivo de transporte/estacionamiento de la máquina (23a) para tener levantado el cepillo/portafiltro (Fig. 5).
5. Manteniendo la máquina en esta condición, empujarla en un lugar adecuado para el transporte/estacionamiento.
6. Después del trabajo, para que el cepillo/filtro no arrastre contra el suelo bañándolo, se aconseja quitarlo del cabezal mediante el procedimiento de desenganche (véase el párrafo siguiente), luego apoyarlo al soporte anterior correspondiente (33).

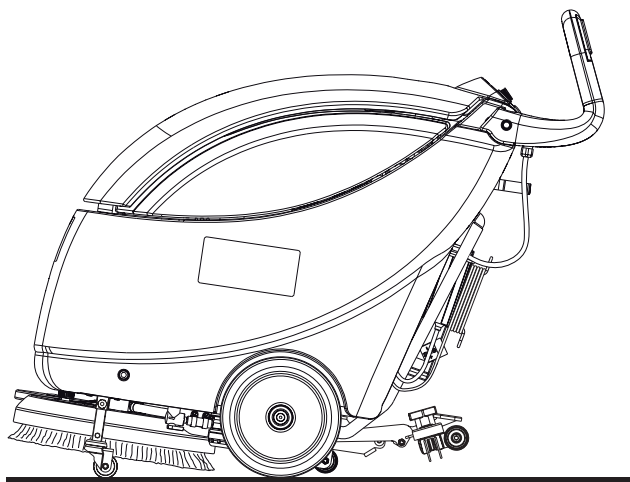


Figura 5

P100644

Remoción del cepillo/portafiltro

Desmontar los cepillos/portafiltros, mediante el procedimiento siguiente:

1. Conectar el enchufe de alimentación (21) a la red eléctrica.
2. Para poner en marcha la máquina, llevar el interruptor general (26) en posición "I".
3. Pulsar el interruptor (52) en posición "I".
4. Levantar el cabezal portacepillo/portafiltro (10) presionando sobre el manillar (2).
5. Pulsar 3 veces en secuencia los pulsadores (51), luego esperar que el cepillo gire y se pare desenganchándose del cubo de transmisión.
6. Pulsar el interruptor (52) en posición "0".
7. Para apagar la máquina, llevar el interruptor general (26) en posición "0".
8. Desconectar el cable de alimentación (21) de la red eléctrica y arrollarlo sobre el soporte.

VACIADO DE LOS DEPÓSITOS

Un sistema de cierre automático de flotador (36) bloquea el sistema de aspiración cuando el depósito del agua de recuperación (27) está lleno.

El bloqueo del sistema de aspiración, causado por el llenado del depósito del agua de recuperación, está indicado por un aumento de los ruidos del motor del sistema de aspiración, además el suelo no se seca.



¡ADVERTENCIA!

Si el sistema de aspiración se apaga de forma accidental (por ejemplo por la intervención prematura del flotador durante un desplazamiento imprevisto de la máquina), para reactivarlo apagarlo girando el interruptor (53) en posición "0", luego abrir la tapa (31) del depósito del agua de recuperación y asegurarse de que el flotador al interior de la rejilla (36) haya bajado hasta el nivel del agua; por último cerrar la tapa (6) y reactivar el sistema de aspiración girando el interruptor (53) en posición "I".

Cuando el depósito del agua de recuperación (27) está lleno, vaciarlo según el procedimiento siguiente.

Vaciado del depósito del agua de recuperación

1. Para apagar la máquina, llevar el interruptor general (26) en posición "0".
2. Desconectar el cable de alimentación (21) de la red eléctrica y arrollarlo sobre el soporte.
3. Levantar la boquilla (46).
4. Llevar la máquina en el área de eliminación designada.
5. Activar la clavija de posicionamiento (24), luego levantar el cepillo/portafiltro activando (23a) el dispositivo de transporte/estacionamiento de la máquina.
6. Vaciar el depósito del agua de recuperación (27) mediante el tubo de descarga (16). Al final del trabajo, enjuagar el depósito con agua limpia.

Vaciado del depósito de la solución detergente

Llevar a cabo los pasos de 1 a 4.

7. Vaciar el depósito de la solución detergente (28) mediante el tubo (18).
8. Al final del trabajo, enjuagar el depósito con agua limpia.

DESPUÉS DEL USO DE LA MÁQUINA

Cuando el trabajo está acabado, antes de alejarse de la máquina:

1. Quitar el cepillo/portafiltro como indicado en el párrafo "Transporte/estacionamiento de la máquina".
2. Desconectar el cable de alimentación (21) de la red eléctrica y arrollarlo sobre el soporte.
3. Vaciar los depósitos (27) y (28) como indicado en el párrafo antecedente.
4. Efectuar las operaciones de mantenimiento necesarias después del uso de la máquina (véase el capítulo Mantenimiento).
5. Tener la máquina en un lugar seco y limpio, con el cepillo/portafiltro y la boquilla levantados o desmontados.

REMOCIÓN DEL DEPÓSITO DEL AGUA DE RECUPERACIÓN

Para efectuar los controles y los mantenimientos, puede ser necesario quitar el depósito del agua de recuperación (27) mediante el procedimiento siguiente.

1. Vaciar el depósito del agua de recuperación (27) como indicado en el párrafo "Vaciado de los depósitos".
2. Llevar la máquina sobre un suelo llano.
3. Controlar que el enchufe del cable de alimentación (21) esté desconectado de la red eléctrica.
4. Desconectar el tubo de aspiración (22) de la boquilla (11).
5. Desconectar el tubo de descarga del agua de recuperación (16) del soporte correspondiente (17).
6. Abrir la tapa (6).
7. Empuñar el depósito del agua de recuperación (A, Fig. 6) en el área (B) y levantarlo ligeramente.
8. Desconectar el tubo de aspiración (C) del depósito, luego quitar el depósito (A) con los tubos (D) y (E).

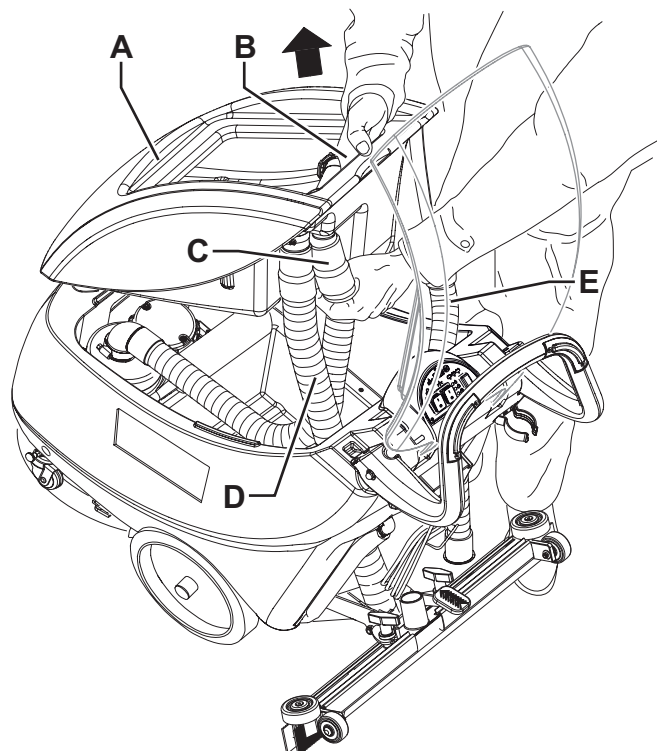


Figura 6

P100641

PERIODO DE LARGA INACTIVIDAD DE LA MÁQUINA

Si se piensa que la máquina no va a ser usada durante 30 días o más, seguir las indicaciones siguientes:

1. Llevar a cabo los procedimientos indicados en el párrafo "Después del uso de la máquina".
2. Almacenar la máquina en un lugar limpio y seco.

PRIMER PERIODO DE USO

Después de las primeras 8 horas, controlar que los elementos de fijación y conexión de la máquina estén correctamente instalados. Controlar que las partes visibles no estén dañadas y que no haya pérdidas de líquidos.

MANTENIMIENTO

Un mantenimiento cuidadoso y continuo garantiza la vida útil y la seguridad de funcionamiento de la máquina.

El esquema siguiente resume el mantenimiento programado. Los períodos indicados pueden variar según las condiciones de trabajos, que el encargado del mantenimiento debe establecer.



¡ATENCIÓN!

Las operaciones de mantenimiento deben efectuarse con la máquina apagada y el enchufe del cable de alimentación desconectado de la red eléctrica.

Además, leer cuidadosamente todas las instrucciones del capítulo Seguridad.

Todas las operaciones de mantenimiento programado o extraordinario deben ser efectuadas por el personal calificado o por un Centro de asistencia autorizado.

En este manual se detallan sólo los procedimientos de mantenimiento más sencillos y frecuentes.



NOTA

Para las otras operaciones de mantenimiento indicadas en el esquema de mantenimiento programado, véase el Manual de asistencia disponible en los Centros de asistencia.

ESQUEMA DE MANTENIMIENTO PROGRAMADO

Operación	Diaria, después del uso de la máquina	Semanaria	Semestral	Anual
Limpieza de la boquilla				
Limpieza del cepillo				
Limpieza de los depósitos y de la rejilla de aspiración				
Control del cable de alimentación				
Control y sustitución de los cauchos de la boquilla				
Limpieza del filtro de la solución detergente				
Control de la torsión de tuercas y tornillos			(1)	
Control y sustitución de las escobillas de carbón del motor del sistema de aspiración				(2)

(1) Y después de las primeras 8 horas de trabajo.

(2) Mantenimiento de competencia de un Centro de asistencia autorizado Clarke.

LIMPIEZA DE LA BOQUILLA



NOTA

Para un buen secamiento, la boquilla debe estar limpia y con los cauchos en buenas condiciones.



¡ATENCIÓN!

Durante estas operaciones se aconseja usar guantes de trabajo, porque residuos cortantes podrían estar en la boquilla.

1. Llevar la máquina sobre un suelo llano.
2. Controlar que el enchufe del cable de alimentación (21) esté desconectado de la red eléctrica.
3. Bajar la boquilla con el pedal (19).
4. Desconectar el tubo de aspiración (22) de la boquilla.
5. Aflojar las empuñaduras (12) y quitar la boquilla (11).
6. Lavar y limpiar la boquilla. Limpiar especialmente los huecos (A, Fig. 7) y el orificio de aspiración (B).
7. Controlar que los cauchos delantero (C) y trasero (D) estén en buenas condiciones, que no sean cortados o desgarrados; de lo contrario, sustituirlos (véase el procedimiento en el párrafo siguiente).
8. Montar los componentes en el orden contrario a él del desmontaje.

CONTROL Y SUSTITUCIÓN DE LOS CAUCHOS DE LA BOQUILLA

1. Limpiar la boquilla como indicado en el párrafo antecedente.
2. Controlar que los bordes de los cauchos delantero (E, Fig. 7) y trasero (I) apoyen en el suelo, por toda su longitud; de lo contrario ajustar la altura, como indicado a continuación:
 - Quitar los resortes de fijación (F), luego ajustar el caucho delantero (C) y el caucho trasero (D).
 - Instalar los resortes de fijación en los cauchos delantero y trasero.
3. Controlar que los cauchos delantero (C) y trasero (D) estén en buenas condiciones, que no estén cortados o desgarrados; de lo contrario, sustituirlos como indicado a continuación. Controlar que el borde delantero (H) del caucho trasero no esté desgastado; de lo contrario volcar el caucho mismo, llevando en su posición el otro borde (G) no desgastado. Si el otro borde está desgastado, sustituir el caucho, mediante el procedimiento siguiente:
 - Quitar los resortes de fijación (F), luego sustituir (o volcar) el caucho trasero (D).
 - Instalar los resortes de fijación en los cauchos delantero y trasero.
4. Instalar la boquilla (11) y apretar las empuñaduras (12).
5. Conectar el tubo de aspiración (22) a la boquilla (11).

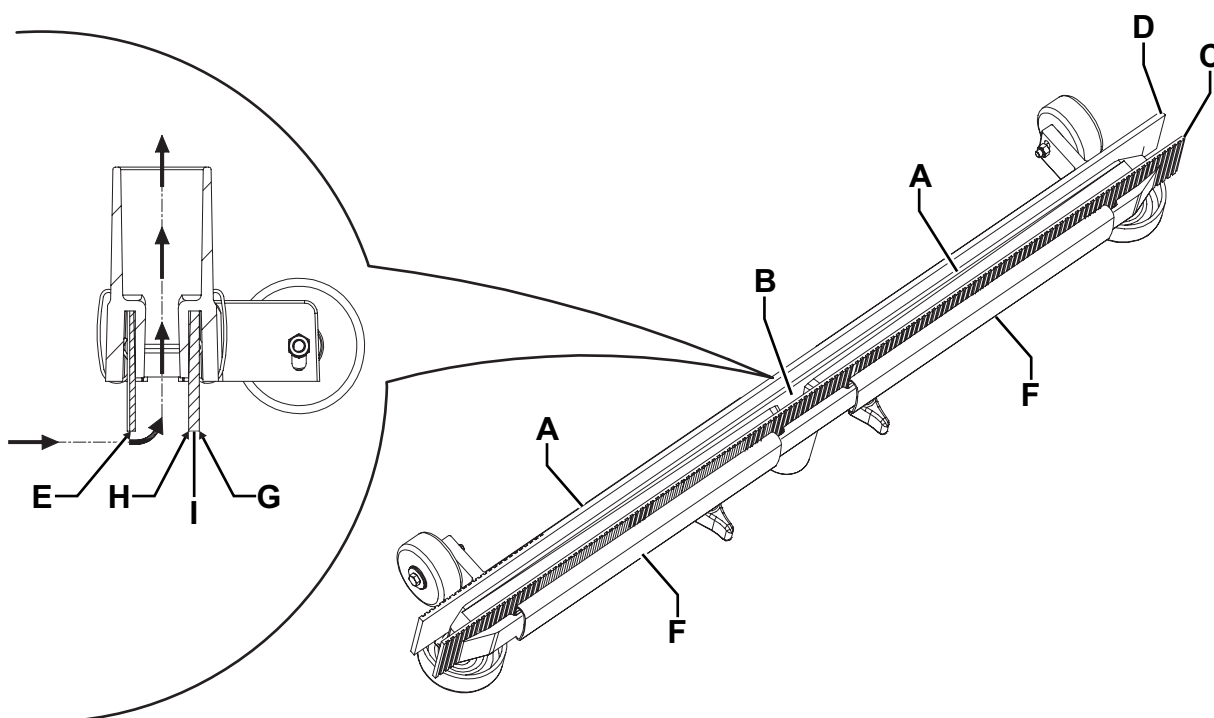


Figura 7

P100629

LIMPIEZA DEL CEPILLO



¡ATENCIÓN!

Durante estas operaciones se aconseja usar guantes de trabajo, porque residuos cortantes podrían estar en la boquilla.

1. Quitar el cepillo/portafiltro como indicado en el párrafo “Transporte/estacionamiento de la máquina” en el capítulo Uso.
2. Activar la clavija de posicionamiento (24), luego desactivar el dispositivo de transporte/estacionamiento (23b) de la máquina.
3. Limpiar el cepillo con agua y detergente.
4. Controlar que las cerdas del cepillo no estén dañadas o excesivamente desgastadas; de lo contrario, sustituir el cepillo.

LIMPIEZA DE LOS DEPÓSITOS Y DE LA REJILLA DE ASPIRACIÓN

1. Llevar la máquina en el área de eliminación designada.
2. Controlar que el enchufe del cable de alimentación (21) esté desconectado de la red eléctrica.
3. Abrir la tapa del depósito del agua de recuperación (31) y lavar con agua limpia la tapa misma, los depósitos (27 y 28) y la rejilla de aspiración (36). Descargar el agua de los depósitos mediante el tubo de descarga (16) y el tubo (18).
4. Si necesario, desenganchar los retenes (B, Fig. 8), abrir la rejilla (A) y quitar el flotador (C), luego limpiar con cuidado y volver a instalar.
5. Controlar la integridad de la guarnición (D) de la tapa del depósito del agua de recuperación.



NOTA

La guarnición (D) causa la formación de vacío en el depósito, necesario para la aspiración del agua de recuperación.

Si necesario, sustituir la guarnición (D), quitándola de su alojamiento (E). Cuando se instala la nueva guarnición, posicionar la unión (F) en el área central trasera indicada en la figura.

6. Controlar que toda la superficie perimetral (G) de apoyo de la guarnición (D) no esté dañada y que sea adecuada para la estanqueidad de la guarnición misma.
7. Cerrar la tapa del depósito del agua de recuperación (6).

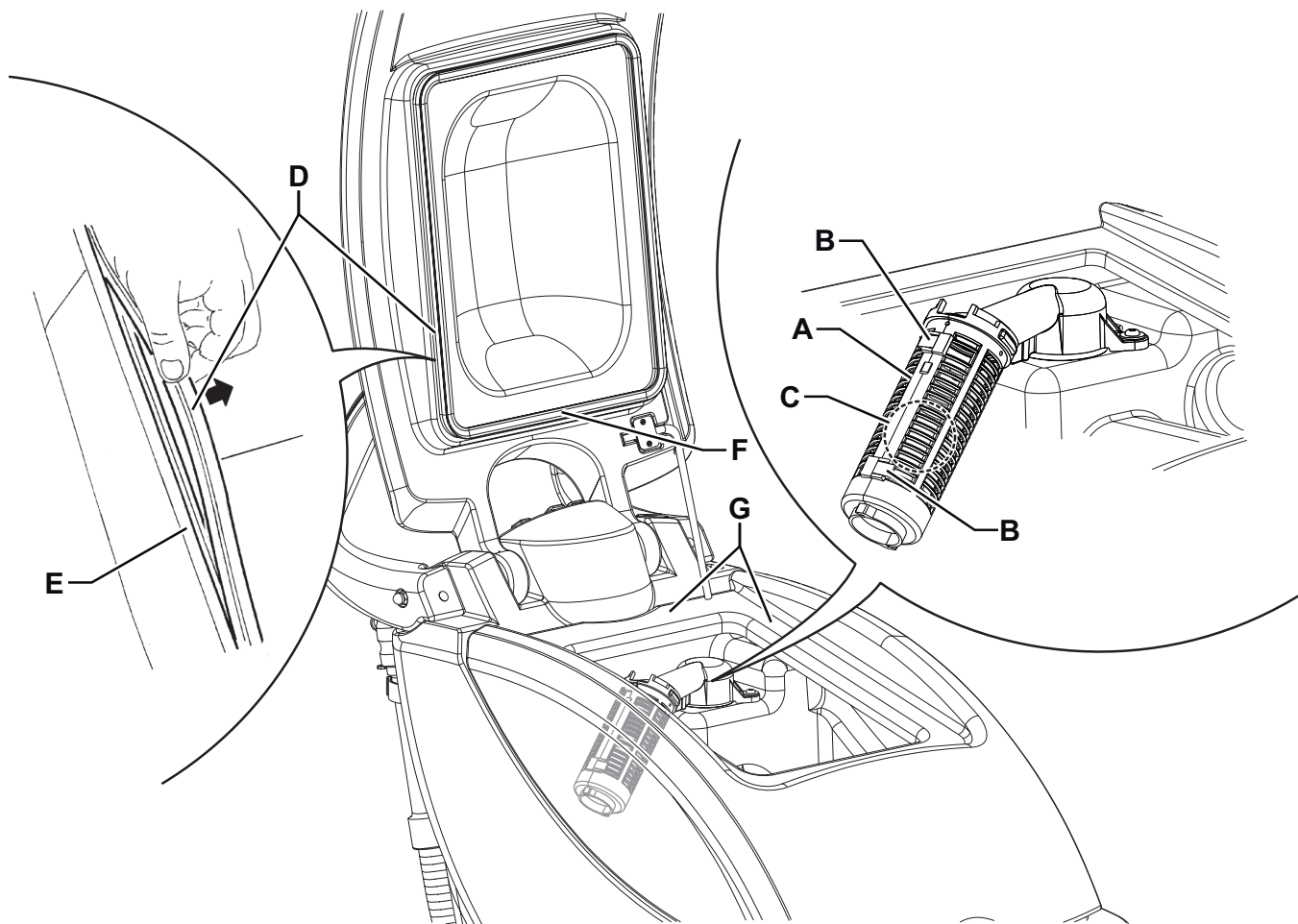


Figura 8

P100645

LIMPIEZA DEL FILTRO DE LA SOLUCIÓN DETERGENTE

1. Llevar la máquina sobre un suelo llano.
2. Controlar que el enchufe del cable de alimentación (21) esté desconectado de la red eléctrica.
3. Cerrar el grifo de la solución detergente (A, Fig. 9) que se encuentra bajo la máquina, detrás de la rueda trasera izquierda. El grifo (A) está cerrado cuando está en la posición (B) con respecto a la tubería y está abierto cuando está en la posición (C).
4. Quitar la tapa transparente (D) con la guarnición (E), luego quitar la rejilla filtrante (F). Limpiarlas y montarlas en el soporte (G).



NOTA

Posicionar correctamente la guarnición (E) y la rejilla filtrante (F) en los alojamientos de la tapa (D) y del soporte (G).

5. Abrir el grifo (A) girándolo en posición (C).

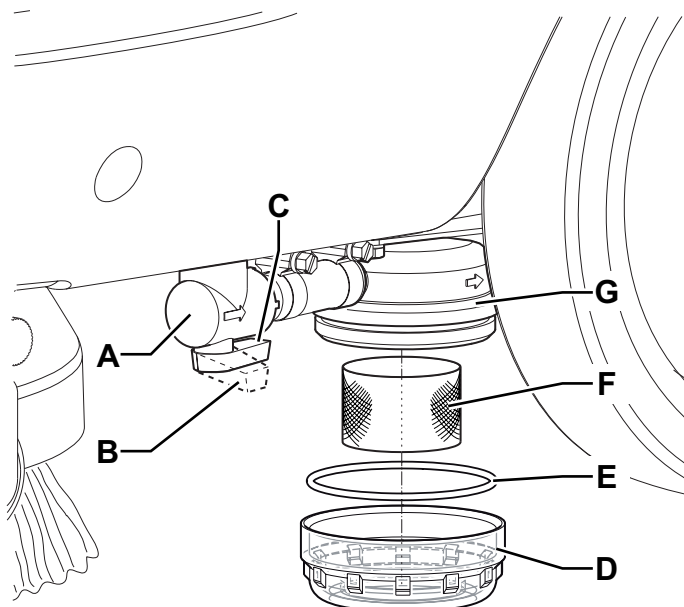


Figura 9

P100646

AJUSTE DEL AVANCE DE LA MÁQUINA



NOTA

Según el tipo de suelo, o según la utilización del cepillo o del portafiltro, la velocidad de marcha de la máquina pueden variar.

Si necesario, efectuar el ajuste relacionado mediante el procedimiento siguiente.

1. Ajustar la velocidad de avance de la máquina mediante la empuñadura (41) efectuando el procedimiento siguiente:
 - Girar en sentido antihorario para aumentar la velocidad de avance de la máquina.
 - Girar en sentido horario para disminuir la velocidad de avance de la máquina.
2. En caso de que la máquina desvíe de la dirección rectilínea de avance, se puede usar la empuñadura (40) en sentido horario o antihorario para corregir la desviación y obtener un comportamiento neutral.
3. Antes de empezar el trabajo, controlar la máquina y, si es necesario, efectuar otros ajustes.

BÚSQUEDA AVERÍAS

Problema	Probable causa	Remedio
Los motores no se ponen en marcha.	El cable de alimentación está averiado o desenchufado.	Sustituir (*) o conectar el cable.
	El interruptor (26) está roto.	Sustituir. (*)
El motor del cepillo no funciona.	Los pulsadores (51) están rotos.	Sustituir. (*)
	El interruptor (52) está roto.	Sustituir. (*)
El motor del sistema de aspiración no se pone en marcha	El interruptor (53) está roto.	Sustituir. (*)
La aspiración de agua sucia es insuficiente.	El depósito del agua de recuperación está lleno.	Vaciar.
	La rejilla de aspiración está obstruida o el flotador está cerrado.	Limpiar la rejilla y controlar el flotador.
	El tubo de aspiración está desconectado de la boquilla o está dañado.	Conectar.
	La boquilla está sucia o los cauchos de la boquilla están desgastados o dañados.	Limpiar la boquilla o sustituir los cauchos.
	La tapa del depósito del agua de recuperación no está correctamente cerrada, o la guarnición está desgastada.	Controlar y/o limpiar la superficie de apoyo o sustituir la guarnición.
	El filtro del motor del sistema de aspiración está sucio.	Limpiar.
El flujo de la solución detergente es insuficiente.	El filtro de la solución detergente está sucio.	Limpiar.
	La electroválvula de la solución detergente está averiada	Sustituir. (*)
La boquilla causa estriados en el suelo.	Residuos bajo de los cauchos de la boquilla.	Quitar los residuos.
	Los cauchos de la boquilla están desgastados, astillados o desgarrados.	Sustituir los cauchos.

(*) Mantenimiento de competencia de un Centro de asistencia autorizado Clarke.

Para informaciones suplementarias consultar el Manual de asistencia cerca de los Centros de asistencia Clarke.

ELIMINACIÓN

Eliminar la máquina en un demoledor calificado.

Antes de eliminar la máquina es necesario quitar y separar los siguientes materiales y eliminarlos según las actuales normas de higiene ambiental:

- Cepillo
- Filtro
- Tubos y componentes de plástico
- Componentes eléctricos y electrónicos (*)

(*) En particular, para la eliminación de componentes eléctricos y electrónicos, contactar con Clarke.

LISEZ CE MANUEL

Il contient des informations importantes pour une utilisation correcte de la machine, en toute sécurité. Lisezle complètement avant de mettre la machine en marche ou d'effectuer un entretien. A défaut, vous risqueriez de vous blesser ou de blesser d'autres membres du personnel, d'endommager sérieusement la machine ou de provoquer des dégâts dans son environnement. Avant de se servir de la machine, il est indispensable d'avoir reçu une formation. Si vous-même (ou le conducteur) ne parlez pas français, veuillez demander (ou lui fournir) toutes les explications nécessaires. Des versions du manuel existent en d'autres langues. Toutes les indications de direction figurant dans ce manuel sont visualisées depuis la position du conducteur, à l'arrière de la machine. Des manuels supplémentaires peuvent être obtenus auprès de votre revendeur Clarke.

TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION	46
BUT ET CONTENU DU MANUEL	46
DESTINATAIRES	46
CONSERVATION DU MANUEL	46
DONNÉES D'IDENTIFICATION	46
AUTRES MANUELS DE RÉFÉRENCE	46
PIÈCES DE RECHANGE ET ENTRETIEN	46
MODIFICATIONS ET AMÉLIORATIONS	46
CAPACITÉS OPÉRATIONNELLES	46
CONVENTIONS	46
DÉBALLAGE / LIVRAISON	47
SÉCURITÉ	47
SYMBOLES VISIBLES SUR LA MACHINE	47
SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL	48
INSTRUCTIONS GÉNÉRALES	48
INSTRUCTIONS DE MISE A LA TERRE DE 120 V C.A.	50
DESCRIPTION DE LA MACHINE	51
STRUCTURE DE LA MACHINE	51
GUIDON ET TABLEAU DE BORD	53
ACCESSOIRES / OPTIONS	53
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	54
SCHÉMA ÉLECTRIQUE	55
CONNEXION A TERRE	55
UTILISATION	56
AVANT LA MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE	56
MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DE LA MACHINE	57
MACHINE AU TRAVAIL (LAVAGE / SÉCHAGE)	58
TRANSPORT / STATIONNEMENT DE LA MACHINE	59
VIDANGE DES RÉSERVOIRS	59
APRÈS L'UTILISATION DE LA MACHINE	60
DÉPOSE DU RÉSERVOIR DE L'EAU DE RÉCUPÉRATION	60
INACTIVITÉ PROLONGÉE DE LA MACHINE	60
PREMIÈRE PÉRIODE D'UTILISATION	60
ENTRETIEN	61
PLAN D'ENTRETIEN PROGRAMMÉ	61
NETTOYAGE DE L'EMBOUCHURE	62
CONTRÔLE ET REMPLACEMENT DES LAMELLES EN CAOUTCHOUC DE L'EMBOUCHURE	62
NETTOYAGE DE LA BROUSSE	63
NETTOYAGE DES RÉSERVOIRS ET DE LA GRILLE D'ASPIRATION	63
NETTOYAGE DU FILTRE DE LA SOLUTION	64
RÉGLAGE DE L'AVANCE DE LA MACHINE	64
DÉPISTAGE DES PANNES	65
MISE À LA FERRAILLE	66
PARTS LIST	67

INTRODUCTION



REMARQUE

Les nombres entre parenthèses se réfèrent aux composants indiqués au chapitre Description de la machine.

BUT ET CONTENU DU MANUEL

Ce manuel se propose de fournir à l'opérateur toutes les informations nécessaires afin qu'il puisse utiliser la machine correctement et la gérer de la manière la plus autonome et sûre. Il comprend des informations concernant l'aspect technique, la sécurité, le fonctionnement, l'arrêt de la machine, l'entretien, les pièces de rechange et la mise à la ferraille.

Avant d'effectuer toute opération sur la machine, les opérateurs et les techniciens qualifiés doivent lire attentivement les instructions contenues dans ce manuel. En cas de doutes sur la correcte interprétation des instructions, contacter Clarke pour avoir plus de renseignements.

DESTINATAIRES

Ce manuel s'adresse aux opérateurs aussi bien qu'aux techniciens préposés à l'entretien de la machine.

Les opérateurs ne doivent pas exécuter les opérations réservées aux techniciens qualifiés. Clarke ne répond pas des dommages dus à l'inobservance de cette interdiction.

CONSERVATION DU MANUEL

Le Manuel opérateur doit être gardé près de la machine, dans une enveloppe spéciale et, surtout, loin de liquides et de tout ce qui pourrait compromettre l'état de lisibilité.

DONNÉES D'IDENTIFICATION

Le numéro de série et le modèle de la machine sont indiqués sur la plaque (1).

La plaque indique également l'année de fabrication et le code du produit.

Ces informations sont nécessaires lors de la commande des pièces de rechange de la machine. Utiliser l'espace suivant pour noter les données d'identification de la machine.

Modèle de la MACHINE
Code du PRODUIT
Numéro de série de la MACHINE

AUTRES MANUELS DE RÉFÉRENCE

- Catalogue de pièces de rechange (livré avec la machine)
- Manuel d'entretien (consultable seulement par les techniciens préposés auprès des Services après-vente Clarke)

PIÈCES DE RECHANGE ET ENTRETIEN

Pour toute nécessité concernant l'emploi, l'entretien et la réparation, s'adresser au personnel qualifié ou directement aux Services après-vente Clarke. N'utiliser que des pièces de rechange et accessoires d'origine.

Pour l'assistance ou la commande de pièces de rechange et d'accessoires, contacter Clarke en spécifiant toujours le modèle, le code du produit et le numéro de série.

MODIFICATIONS ET AMÉLIORATIONS

Clarke vise à un constant perfectionnement de ses produits et se réserve le droit d'effectuer des modifications et des améliorations lorsqu'elle le considère nécessaire sans l'obligation de modifier les machines précédemment vendues.

Il est entendu que toute modification et / ou addition d'accessoires doit toujours être approuvée et réalisée par Clarke.

CAPACITÉS OPÉRATIONNELLES

Les autolaveuses sont conçues et fabriquées pour le nettoyage (lavage et séchage) de sols lisses et solides, en milieux civils et industriels, en conditions de complète sécurité, par un opérateur qualifié.

Les autolaveuses ne sont pas adaptées au lavage de tapis ou de moquettes.

CONVENTIONS

Toutes les références à en avant, en arrière, avant, arrière, droite ou gauche indiquées dans ce manuel doivent être considérées comme référées à l'opérateur en position de conduite, les mains sur le guidon (2).

DÉBALLAGE / LIVRAISON

Pour déballer la machine, suivre attentivement les instructions sur l'emballage.

Lors de la livraison de la machine, contrôler attentivement que l'emballage et la machine n'ont pas été endommagés pendant le transport.

Si les dommages sont évidents, garder l'emballage de façon qu'il puisse être examiné par le transporteur qui l'a livré. Contacter immédiatement le transporteur pour remplir une demande de dommages-intérêts.

Contrôler que les composants suivants sont livrés avec la machine :

- Documentation technique :
 - Manuel d'utilisation de l'autolaveuse
 - Catalogue de pièces de rechange de l'autolaveuse



AVERTISSEMENT !

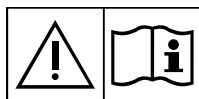
Les Produits vendus avec le présent manuel contiennent ou peuvent contenir des produits chimiques reconnus par certains gouvernements (comme l'État de Californie, par le biais de la proposition de loi d'avertissement réglementaire 65) comme provoquant des cancers, des anomalies congénitales et autres dangers pour la reproduction. Dans certains endroits (comme l'État de Californie), les acheteurs de ces Produits, qui les utilisent sur un lieu de travail ou dans un espace public, ont l'obligation d'apposer certains avis, avertissements ou informations concernant les produits chimiques qui sont ou peuvent être contenus dans les Produits dans ces lieux ou aux alentours de ces lieux de travail. Il incombe à l'acheteur de connaître les dispositions de, et de respecter, toutes les lois et réglementations ayant trait à l'utilisation de ces Produits au sein de tels environnements. Le Fabricant décline toute responsabilité d'informer les acheteurs concernant des exigences spécifiques qui peuvent s'appliquer à l'utilisation des Produits dans de tels environnements.

SÉCURITÉ

On utilise les symboles suivants pour signaler les conditions de danger potentielles. Lire attentivement ces informations et prendre les précautions nécessaires pour protéger les personnes et les choses.

Pour éviter tout accident, la collaboration de l'opérateur est essentielle. Aucun programme de prévention des accidents du travail ne peut résulter efficace sans la totale collaboration de la personne directement responsable du fonctionnement de la machine. La plupart des accidents qui peuvent survenir dans une entreprise, pendant le travail ou les déplacements, sont dus à l'inobservance des plus simples règles de prudence. Un opérateur attentif et prudent est la meilleure garantie contre les accidents du travail et se révèle indispensable pour compléter n'importe quel programme de prévention.

SYMBOLES VISIBLES SUR LA MACHINE



ATTENTION !

Lire attentivement toutes les instructions avant toute opération dans la machine.



ATTENTION !

Ne pas laver la machine avec des jets d'eau directs ou sous pression.



ATTENTION !

Ne pas utiliser la machine sur des surfaces ayant une pente supérieure aux valeurs indiquées.

SYMBOLES UTILISÉS DANS LE MANUEL

**DANGER !**

Indique une situation dangereuse exposant l'opérateur au risque de blessures graves, voire mortelles.

**ATTENTION !**

Indique une situation exposant les personnes au risque de blessures.

**AVERTISSEMENT !**

Indique un avertissement ou une remarque sur des fonctions clé ou utiles.

Prêter la plus grande attention aux segments de texte marqués par ce symbole.

**REMARQUE**

Indique une remarque sur des fonctions clé ou utiles.

**CONSULTATION**

Indique la nécessité de consulter le Manuel opérateur avant toute opération.

INSTRUCTIONS GÉNÉRALES

Les avertissements et précautions spécifiques suivants informent sur les potentiels dangers de dommages matériels ou blessures.

**DANGER !**

- Avant d'effectuer toute opération de nettoyage, d'entretien et de remplacement des composants de la machine, positionner l'interrupteur général (26) de la machine sur « 0 » et débrancher la fiche de la prise de courant.
- Cette machine doit être utilisée uniquement par le personnel adéquatement formé.
- Ne pas porter de bijoux quand on travaille près de composants électriques.
- Ne pas travailler sous la machine soulevée, sans des supports fixes de sécurité convenables.
- Ne pas opérer avec cette machine en présence de poudres, liquides ou vapeurs nuisibles, dangereux, inflammables et / ou explosifs : la machine ne doit pas être utilisée pour ramasser des matériaux dangereux.

**ATTENTION !**

- Avant d'effectuer toute opération d'entretien / réparation, lire attentivement toutes les instructions qui concernent l'entretien / réparation.
- La machine est livrée avec un câble d'alimentation équipé d'un câble de mise à la terre et d'une fiche avec mise à la terre. En cas de panne ou de bloc électrique, la mise à la terre évite toute risque de choc électrique.
- La fiche doit être branchée sur une prise électrique de terre appropriée et conforme aux normes en vigueur.
- Le branchement non correct comporte le risque de choc électrique. Demander l'intervention d'un technicien qualifié en cas de doutes concernant la prise électrique de terre à utiliser.
- Ne pas modifier la fiche de la machine. Si la fiche ne peut pas être branchée sur la prise électrique, demander l'intervention d'un technicien qualifié pour installer une prise électrique de terre appropriée et conforme aux normes en vigueur.
- Avant de brancher la fiche du câble d'alimentation au réseau électrique, s'assurer que la fréquence et la tension indiquées sur la plaque avec numéro de série (1) coïncident avec la tension du réseau.
- Ne pas utiliser le câble d'alimentation pour débrancher la machine de la prise de courant. Pour débrancher la machine, saisir la fiche et non le câble.
- Ne pas toucher la fiche ou la machine avec les mains mouillées.
- Éteindre toutes les commandes avant de débrancher la machine de la prise de courant.
- Vérifier régulièrement que le câble d'alimentation n'est pas endommagé, craqué, coupé ou usé. En cas de dommages, remplacer le câble avant toute utilisation.
- Si le câble d'alimentation est endommagé, il doit être remplacé par le fabricant ou par son Service d'assistance.
- Afin d'éviter tout risque, contacter un Service après-vente agréé Clarke ou demander l'intervention du personnel autorisé pour remplacer le câble d'alimentation endommagé.

**ATTENTION !**

- Ne pas utiliser le câble d'alimentation pour tirer ou transporter la machine et ne pas utiliser le câble comme poignée. Ne pas fermer de porte sur le câble d'alimentation, ne pas tirer le câble sur des surfaces ou coins tranchants. Ne pas faire passer la machine sur le câble d'alimentation.
- Ne pas permettre que la brosse rotative entre en contact avec le câble d'alimentation.
- Tenir le câble d'alimentation éloigné des surfaces chaudes.
- Pour réduire le risque d'incendie, chocs électriques ou blessures, ne pas laisser la machine sans surveillance lorsqu'elle est branchée au réseau électrique. Débrancher la machine du réseau électrique lorsqu'on n'utilise pas la machine et avant d'effectuer toute opération d'entretien.
- Protéger toujours la machine du soleil, de la pluie et d'autres intempéries, pendant le fonctionnement et en état d'arrêt. Garder la machine dans un endroit couvert et sec : elle a été conçue pour l'utilisation à sec, par conséquent elle ne doit pas être utilisée ou gardée dehors, dans des conditions d'humidité.
- Avant d'utiliser la machine, fermer tous les volets et/ou carters comme indiqué sur le Manuel d'utilisation.
- La machine ne doit être utilisée par des personnes (y compris les enfants) aux capacités physiques, mentales et sensorielles limitées ou dépourvues de l'expérience ou de la formation que sous la supervision ou avec les directives d'une personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin de s'assurer qu'ils ne jouent pas avec la machine.
- Faire attention lorsque la machine est utilisée à proximité des enfants.
- Ne pas utiliser à des fins autres que celles prévues dans ce manuel. Utiliser seulement les accessoires recommandés par Clarke.
- Inspecter la machine avec soin avant de l'utiliser et vérifier toujours que tous les composants ont été installés avant de mettre la machine en service. L'utilisation de la machine qui n'est pas installée parfaitement peut provoquer des lésions aux personnes et endommager les équipements.
- Prendre les précautions convenables afin que les cheveux, les bijoux, les parties non adhérentes des vêtements ne soient pas capturés par les parties en mouvement de la machine.
- Ne pas utiliser la machine sur des surfaces ayant une pente supérieure à la valeur indiquée sur la machine même.
- Ne pas utiliser la machine sur des surfaces en pente.
- Afin de ne pas compromettre la stabilité, ne pas incliner la machine d'un angle supérieur à la valeur indiquée sur la machine même.
- Ne pas utiliser la machine dans des endroits très poussiéreux.
- Utiliser la machine seulement dans des endroits bien illuminés.
- Pendant l'utilisation de la machine, faire attention à sauvegarder l'intégrité des personnes et des choses.
- Ne pas heurter contre des étagères ou des échafaudages, en particulier en cas de danger de chute d'objets.
- Ne pas poser de conteneurs de liquides sur la machine, utiliser le porte-boissons spécial.
- La température de travail de la machine doit être comprise entre +32°F et 104°F (0°C et +40°C).
- La température de stockage de la machine doit être comprise entre +32°F et 104°F (0°C et +40°C).
- L'humidité doit être comprise entre 30% et 95%.
- Pendant l'utilisation de détergents pour le nettoyage des sols, suivre toujours les instructions et les avertissements indiqués sur les étiquettes des flacons.
- Avant la manipulation de détergents pour le nettoyage des sols, mettre les gants et les vêtements de protection adéquats.
- Ne pas utiliser la machine comme moyen de transport.
- Ne pas faire travailler la brosse / disque lorsque la machine est arrêtée pour ne pas endommager le sol.
- En cas d'incendie, il est préférable d'utiliser un extincteur à poudre, plutôt qu'un extincteur à eau.
- Ne pas altérer pour aucune raison les protections prévues pour la machine, respecter scrupuleusement les instructions prévues pour l'entretien ordinaire.
- Ne pas laisser entrer d'objets dans les ouvertures. Ne pas utiliser la machine si les ouvertures sont obstruées. Garder les ouvertures de la machine libres de poussière, filasse, poils et tout autre corps étranger à même de réduire le flux d'air.
- Ne pas enlever ou altérer les plaques apposées sur la machine.
- La machine n'est pas approuvée pour l'utilisation sur la voie publique.
- Faire attention pendant les déplacements de la machine en conditions de températures inférieures au point de congélation. L'eau présente dans le réservoir de l'eau de récupération ou dans les tuyaux pourrait se congeler et endommager sérieusement la machine.
- Utiliser les brosses et les disques livrés avec la machine et ceux spécifiés dans le Manuel d'utilisation. L'utilisation de brosses ou disques différents peut compromettre la sécurité.
- S'assurer que les éventuelles anomalies de fonctionnement de la machine ne dépendent pas du manque d'entretien. En cas contraire, demander l'intervention du personnel autorisé ou d'un Service après-vente autorisé.

**ATTENTION !**

- Si la machine
 - ne fonctionne pas correctement
 - est endommagée
 - présente des pertes anormales de mousse ou d'eau
 - est restée dans un endroit ouvert, exposée aux intempéries
 - est mouillée ou est tombée dans l'eau
 l'arrêter immédiatement et contacter un Service après-vente Clarke ou demander l'intervention du personnel qualifié.
- En cas de remplacement de pièces, demander les pièces de rechange D'ORIGINE à un Concessionnaire ou Revendeur autorisé.
- Afin de garantir la sécurité et le bon fonctionnement de la machine, faire effectuer l'entretien programmé prévu au chapitre spécifique de ce manuel par du personnel autorisé ou par un Service après-vente autorisé.
- Ne pas laver la machine avec des jets d'eau directs ou sous pression ou avec des substances corrosives.
- Lors de la mise à la ferraille, la machine ne doit pas être abandonnée par la présence de matériaux toxiques (composants électroniques etc.), sujets à des lois qui prévoient l'élimination auprès de centres spéciaux (voir le chapitre Mise à la ferraille).

INSTRUCTIONS DE MISE A LA TERRE DE 120 V C.A.

Cet appareil doit être branché à la terre. En cas de panne électrique, la mise à la terre fournit au courant un chemin de moindre résistance qui réduit le risque de choc électrique. Cet appareil est pourvu d'un cordon muni d'un conducteur de terre et d'une fiche avec broche de mise à la terre. La fiche doit être branchée à une prise électrique de terre correctement installée, appropriée et conforme aux normes et aux lois en vigueur.

**AVERTISSEMENT !**

La machine doit être utilisée avec une rallonge de câble d'alimentation de :

- longueur minimum de 15 feet
- type S ou ST ou SO ou STO ou STW
- valeur minimum 300 V 60 / 75°C (140 / 167°F)

**DANGER !**

- Le branchement non correct comporte le risque de choc électrique. Demander l'intervention d'un électricien ou d'un technicien qualifié en cas de doutes concernant le branchement de la prise électrique de terre. Ne pas modifier la fiche livrée avec la machine. Si la fiche ne peut pas être branchée à la prise électrique, demander l'intervention d'un électricien qualifié pour installer une prise électrique de terre appropriée.
- Cet appareil est destiné à un circuit de 120V et est muni d'une fiche avec mise à la terre est semblable à la fiche (B, Fig. 1). Un adaptateur temporaire (C) peut être utilisé pour brancher la fiche à une prise bipolaire (B), si une prise électrique de terre n'est pas disponible. L'adaptateur temporaire doit être utilisé seulement si une prise électrique de terre (A) est installée par un électricien qualifié. L'oreille rigide, le crochet ou tout autre dispositif semblable de couleur vert prolongeant l'adaptateur doit être branché à un élément correctement mis à la terre, comme le couvercle d'une boîte de sortie mise à la terre. L'adaptateur doit toujours être fixé par une vis métallique. Au Canada, l'utilisation d'un adaptateur temporaire n'est pas autorisée.
- Remplacer la fiche si la broche de mise à la terre est endommagée.
- Le fil vert (ou vert / jaune) dans le cordon est le fil de mise à la terre. En cas de remplacement de la fiche, le fil doit être branché seulement à la broche de mise à la terre.
- Les rallonges branchées à la machine doivent être de 12 gauge, le cordon doit être à trois fils, les fiches et les prises à trois broches. NE PAS utiliser de rallonges avec une longueur supérieure à 50 feet (15 m).

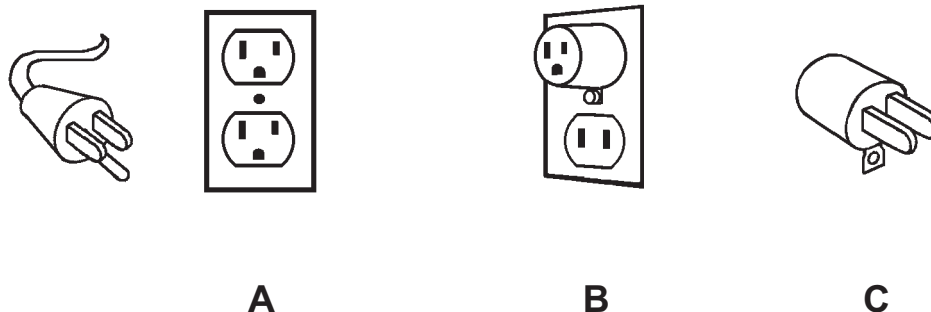


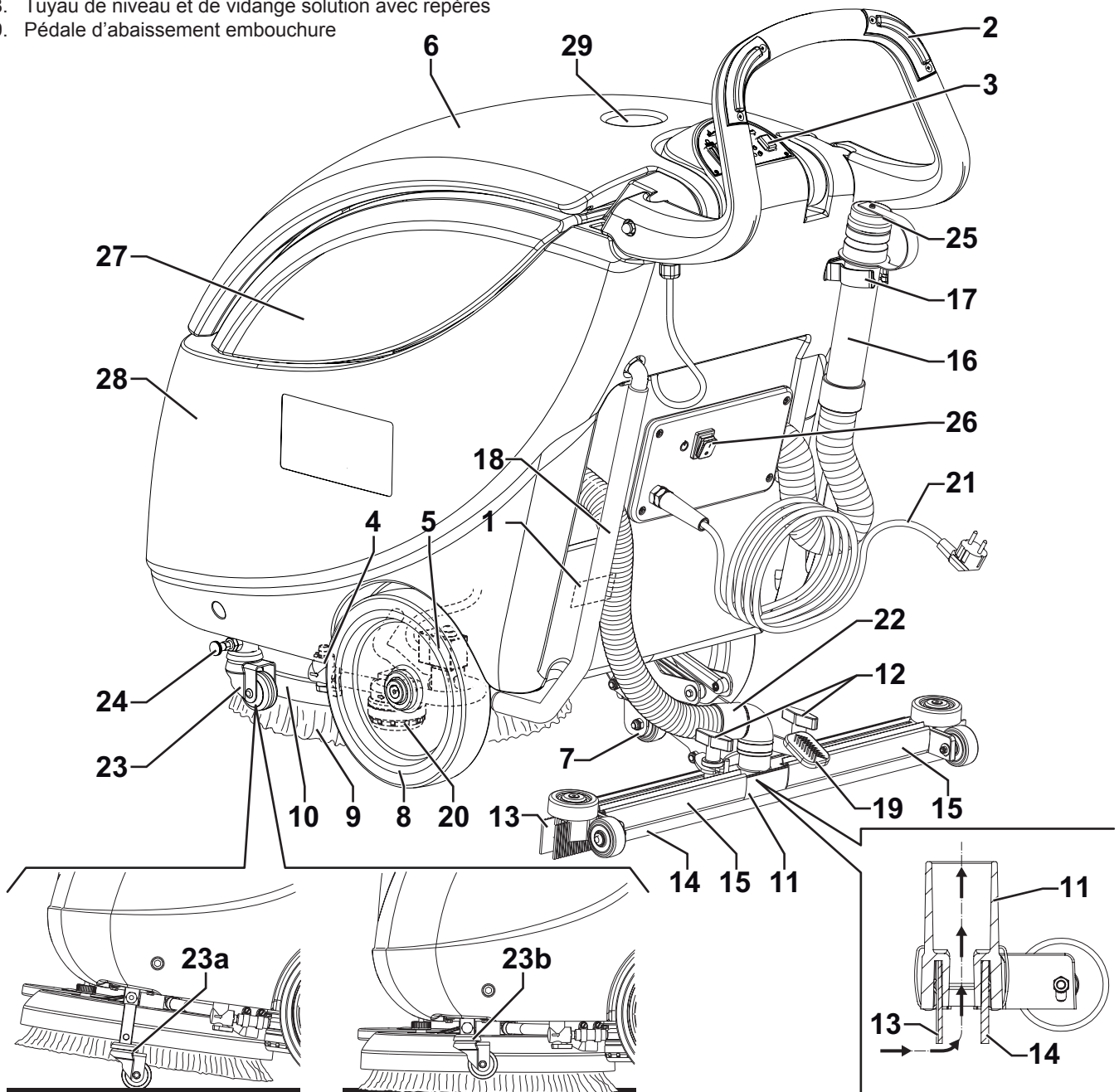
Figure 1

S310183A

DESCRIPTION DE LA MACHINE

STRUCTURE DE LA MACHINE

- | | |
|--|--|
| 1. Plaque avec numéro de série / données techniques / marquage de conformité | 20. Filtre de solution |
| 2. Guidon | 21. Câble d'alimentation |
| 3. Tableau de bord | 22. Tuyau d'aspiration embouchure |
| 4. Robinet ouverture / fermeture flux de solution | 23. Roue de transport / stationnement |
| 5. Électrovanne solution | 23a. Roue de transport / stationnement activée |
| 6. Couvercle réservoir eau de récupération | 23b. Roue de transport / stationnement désactivée |
| 7. Roue arrière d'appui pour transport / stationnement | 24. Goupille de positionnement dispositif de transport / stationnement |
| 8. Roues centrales sur essieu fixe | 25. Bouchon de vidange eau de récupération |
| 9. Brosse / disque | 26. Interrupteur général |
| 10. Tête porte-brosse / plateau support disque | 27. Réservoir eau de récupération |
| 11. Embouchure | 28. Réservoir solution |
| 12. Boutons de fixation embouchure | 29. Porte-boissons |
| 13. Lamelle en caoutchouc avant embouchure | |
| 14. Lamelle en caoutchouc arrière embouchure | |
| 15. Ressorts de fixation lamelles en caoutchouc embouchure | |
| 16. Tuyau de vidange eau de récupération | |
| 17. Support tuyau de vidange eau de récupération | |
| 18. Tuyau de niveau et de vidange solution avec repères | |
| 19. Pédale d'abaissement embouchure | |

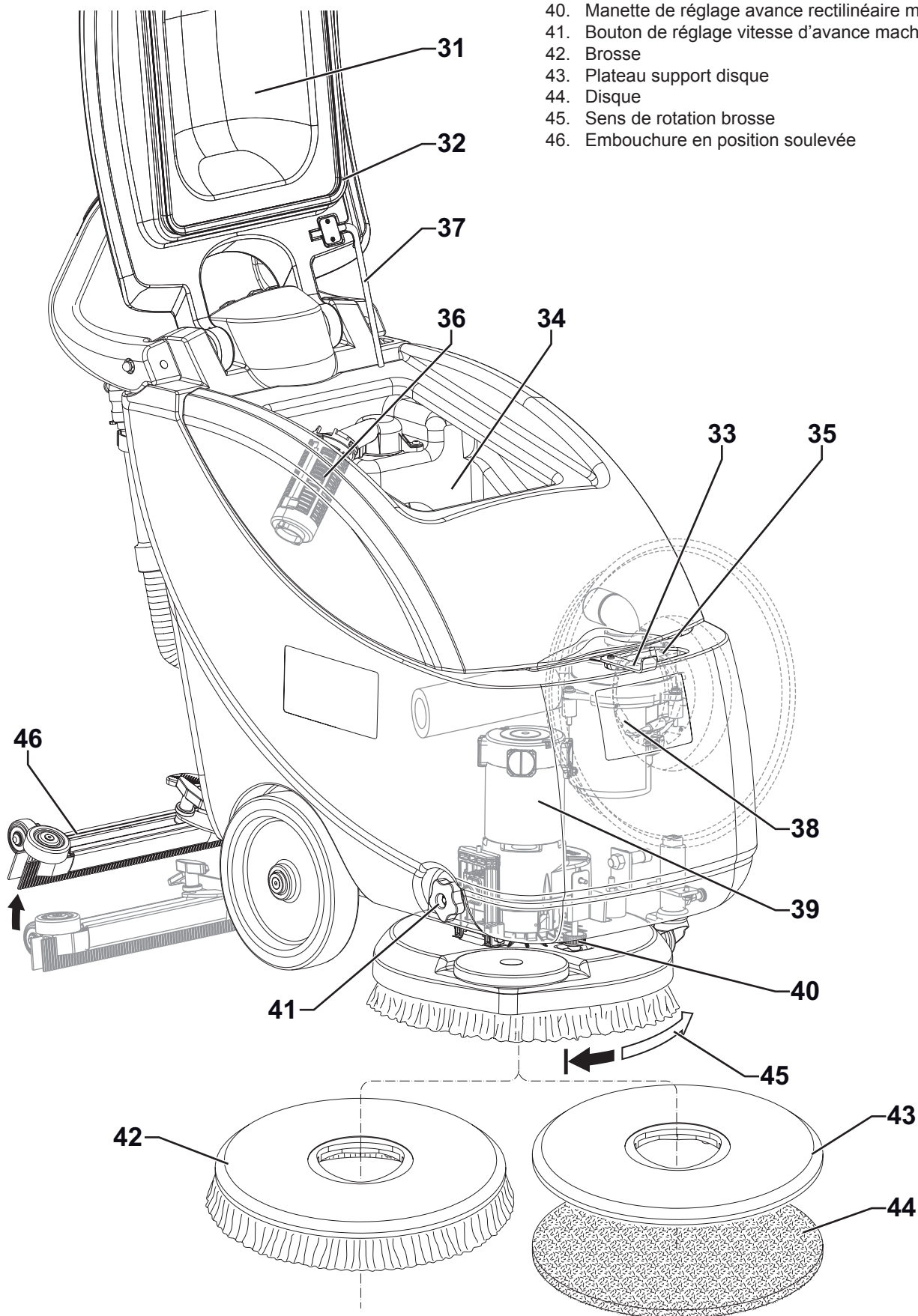


P100648

STRUCTURE DE LA MACHINE (suite)

- 31. Couvercle réservoir eau de récupération (ouvert)
- 32. Joint d'étanchéité couvercle réservoir eau de récupération
- 33. Support avant brosse / plateau support disque
- 34. Compartiment réservoir eau de récupération

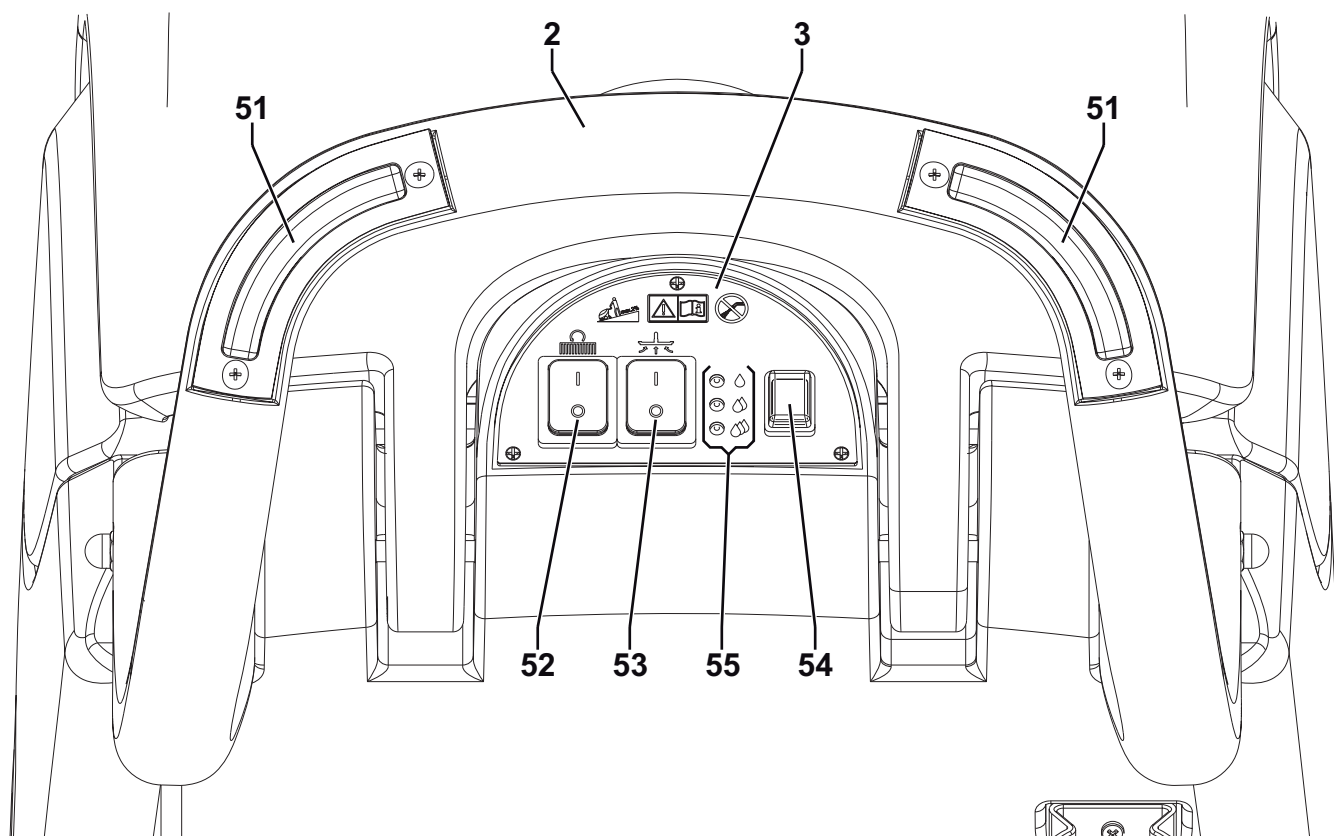
- 35. Goulotte de remplissage réservoir solution
- 36. Grille d'aspiration avec fermeture automatique à flotteur
- 37. Tige de sécurité du couvercle ouvert
- 38. Moteur système d'aspiration
- 39. Moteur brosse / plateau support disque
- 40. Manette de réglage avance rectilinéaire machine
- 41. Bouton de réglage vitesse d'avance machine
- 42. Brosse
- 43. Plateau support disque
- 44. Disque
- 45. Sens de rotation brosse
- 46. Embouchure en position soulevée



P100649

GUIDON ET TABLEAU DE BORD

- 51. Boutons-poussoirs de validation rotation brosse
- 52. Bouton-poussoir de démarrage moteur brosse/plateau support disque
- 53. Interrupteur de mise en marche du système d'aspiration
- 54. Bouton-poussoir du flux de solution. Y appuyer pour modifier la quantité jusqu'à obtenir la valeur désirée, comme indiqué par les DELS (55)
- 55. DELS indiquant la quantité de flux de solution :
 - 1 DEL allumé : Flux minimum de solution.
 - 2 DELS allumés : Flux intermédiaire de solution.
 - 3 DELS allumés : Flux maximum de solution.
 - DELS éteints : Flux de solution fermé.



P100650

ACCESSOIRES / OPTIONS

Outre les composants présents dans le modèle standard, la machine peut être équipée des accessoires optionnels suivants, selon l'emploi spécifique de la machine :

- Brosse/disques de matériaux différents par rapport aux brosse/disques standard
- Contre-poids

Pour de plus amples informations relatives aux accessoires optionnels susmentionnés, s'adresser au revendeur agréé.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	Vantage 17 E
Capacité réservoir solution	8.2 US gal (31 litres)
Capacité réservoir eau de récupération	7.9 US gal (30 litres)
Longueur machine	43.9 in (1,115 mm)
Largeur machine avec embouchure	28.3 in (720 mm)
Largeur machine sans embouchure	22.4 in (570 mm)
Hauteur machine avec guidon réglable	41.3 in (1,050 mm)
Contre-poids (en option)	72.7 lb (33 kg)
Rayon minimum de braquage	29.5 in (750 mm)
Largeur de nettoyage	17 in (430 mm)
Diamètre roues sur essieu fixe	9.8 in (250 mm)
Pression roues au sol	188 psi (1.3 N/mm ²)
Diamètre brosse / disque	17 in (430 - 432 mm)
Pression brosse / disque sur le sol avec réservoir plein et embouchure baissé	106 lb (48 kg)
Flux de solution min / max	0.1 / 0.42 gpm (0.4 / 1.6 litres/min)
Pression acoustique à l'oreille de l'opérateur (ISO 11201, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LpA)	74 dB(A) ± 3 dB(A)
Puissance acoustique émise par la machine (ISO 3744, ISO 4871, EN 60335-2-72) (LwA)	91 dB(A)
Niveau de vibrations au bras de l'opérateur (ISO 5349-1, EN 60335-2-72)	< 98.4 in/s ² (< 2.5 m/s ²)
Pente maximum d'usage	2%
Degré de protection (IP)	X4
Classe de protection (électrique)	I
Puissance moteur système d'aspiration	0.73 hp (550 W)
Aspiration	0.0127 MPa (1300 mmH ₂ O)
Puissance moteur brosse / plateau support disque	0.73 hp (550 W)
Vitesse moteur brosse / plateau support disque	180 tr/mn
Tension système électrique	115 V - 60 Hz
Puissance totale absorbée	10 A (1.1 kW)
Poids avec réservoirs vides	143 lb (65 kg)
Poids maximum en ordre de marche (PTC)	278 lb (126 kg)
Poids d'expédition	216 lb (98 kg)

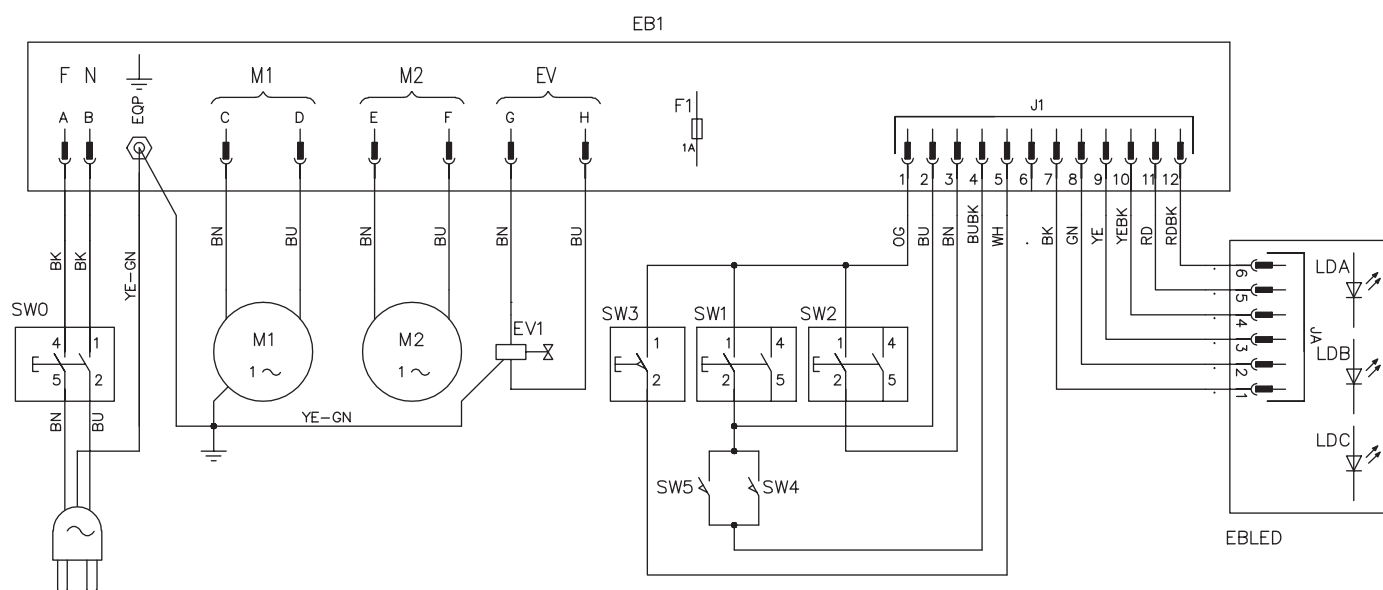
SCHÉMA ÉLECTRIQUE

Légende

EB1	Carte électronique de tableau de bord
EBLED	Carte DEL
EV1	Électrovanne solution
F1	Fusible circuit de signal
LDA	DEL vert
LDB	DEL vert / jaune
LDC	DEL vert / rouge
M1	Moteur brosse
M2	Moteur système d'aspiration
SW0	Interrupteur général
SW1	Interrupteur brosse
SW2	Interrupteur système d'aspiration
SW3	Interrupteur débit solution
SW4,5	Interrupteur de validation brosse

Codes des couleurs

BK	Noir
BU	Bleu
BN	Marron
GN	Vert
GY	Gris
OG	Orange
PK	Rose
RD	Rouge
VT	Violet
WH	Blanc
YE	Jaune



P100657

CONNEXION A TERRE

(Voir Fig. 2)

- A) Broche de mise à la terre
- B) Prise électrique de terre
- C) Boîte de sortie mise à la terre
- D) Adaptateur
- E) Vis métallique
- F) Adaptateur
- G) Vis de mise à la terre

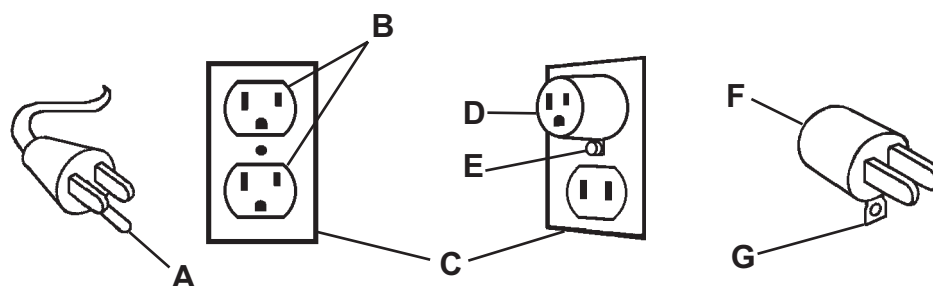


Figure 2

S310183B

UTILISATION



ATTENTION !

Des plaques adhésives appliquées sur certains points de la machine indiquent :

- **DANGER**
- **ATTENTION**
- **AVERTISSEMENT**
- **CONSULTATION**

Lors de la lecture de ce manuel, l'opérateur doit bien comprendre le sens des symboles illustrés sur les plaques (voir le paragraphe Symboles visibles sur la machine).

Ne pas couvrir les plaques et les remplacer immédiatement en cas d'endommagement.

AVANT LA MISE EN MARCHÉ DE LA MACHINE

Installation de la brosse ou du plateau support disque



REMARQUE

Selon le type de sol à nettoyer, il est possible d'installer la brosse (42) ou le plateau support disque (43 et 44).

1. Reposer la goupille de positionnement (24), puis désactiver le dispositif de transport / stationnement (23b) de la machine.
2. Soulever la tête porte-brosse / plateau support disque (10) en faisant levier sur le guidon (2).
3. Positionner la brosse (42) ou le plateau support disque (43 et 44) sous la tête.
4. Baisser la tête (10) au moyen du guidon (2).
5. Brancher la fiche du câble d'alimentation (21) au réseau électrique.
6. Porter l'interrupteur (52) sur la position « I ».
7. Appuyer sur le bouton-poussoir de rotation (51) en même temps pendant quelques secondes, pour obtenir l'accrochage de la brosse / plateau support disque au moyeu de la tête (10). Si besoin est, répéter la procédure jusqu'à l'accrochage de la brosse / plateau support disque.

Suggestions pour le choix et l'application des brosses

	Modèles	MIDLITE GRIT 180	MIDGRIT 240	PROLITE	UNION MIX
Nettoyage général	Béton				
	Pavage terrasse				
	Carreaux de céramique / de carrière				
	Marbre				
	Carreaux de vinyle				
	Carreaux de caoutchouc				
Polissage	Carreaux de caoutchouc				
	Marbre				
	Carreaux de vinyle				

Installation de l'embouchure

8. Installer l'embouchure (11) et la fixer avec les boutons (12), puis connecter le tuyau d'aspiration (22) à l'embouchure.

Remplissage du réservoir de solution



AVERTISSEMENT !

Utiliser exclusivement des détergents liquides peu mousseux et non inflammables, adéquats pour les machines utilisées.



ATTENTION !

Pendant l'utilisation de détergents pour le nettoyage des sols, suivre toujours les instructions et les avertissements indiqués sur les étiquettes des flacons.

Avant la manipulation de détergents pour le nettoyage des sols, mettre les gants et les vêtements de protection adéquats.

9. Au moyen de la goulotte (35), remplir le réservoir (28) avec une solution adéquate au travail à effectuer. Ne jamais remplir complètement le réservoir de solution, mais laisser toujours quelques pouces du bord. Suivre toujours les instructions de dilution sur l'étiquette du conteneur du produit chimique utilisé pour la solution. La température de la solution ne doit jamais être supérieure à 104° F (40°C).

MISE EN MARCHÉ ET ARRÊT DE LA MACHINE

Mise en marche de la machine

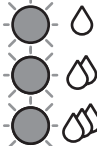
1. Préparer la machine comme indiqué au paragraphe précédent.
2. Se porter sur le lieu de travail en poussant la machine les mains sur le guidon (2).
3. Brancher la fiche du câble d'alimentation (21) au réseau électrique.



ATTENTION !

Avant de brancher la fiche du câble d'alimentation au réseau électrique, s'assurer que la fréquence et la tension indiquées sur la plaque avec numéro de série (1) coïncident avec la tension du réseau.

4. Porter l'interrupteur général (26) sur « I » pour démarrer la machine.
5. Baisser l'embouchure (11) au moyen de la pédale (19).
6. Pousser l'interrupteur (52) en position « I » pour mettre le moteur de la brosse en marche.
7. Pousser l'interrupteur (53) en position « I » pour mettre le moteur d'aspiration en marche.
8. Appuyer sur le bouton-poussoir du flux de solution (54) pour modifier la quantité de solution fournie. Les DELS verts (55) indiquent la quantité du flux comme le montre le tableau ci-dessous :

DELS allumés (55)				
Configuration	Flux minimum de solution.	Flux intermédiaire de solution.	Flux maximum de solution.	Flux de solution fermé.

9. Pour commencer le travail de lavage / séchage, mettre les mains sur le guidon (2) et démarrer la machine en appuyant sur les boutons-poussoirs de rotation de la brosse (51).

Arrêt de la machine

10. Relâcher les boutons-poussoirs de rotation de la brosse (51).
11. Pousser l'interrupteur (53) en position « 0 » pour arrêter le moteur d'aspiration.
12. Pousser l'interrupteur (52) en position « 0 » pour arrêter le moteur de la brosse.
13. Porter l'interrupteur général (26) sur « 0 » pour arrêter la machine.
14. Débrancher la fiche du câble d'alimentation (21) du réseau électrique et l'enrouler autour du logement.
15. Actionner la goupille de positionnement (24), puis activer le dispositif de transport / stationnement (23a) de la machine pour soulever la brosse / plateau support disque (voir la Figure 3).
16. S'assurer que la machine ne peut pas bouger de façon autonome.



REMARQUE

Chaque fois que l'on arrête la machine, le programme du flux de solution retourne automatiquement au niveau minimum pour une consommation réduite de l'eau.

Soulèvement de l'embouchure

Soulever l'embouchure en procédant comme suit :

1. Saisir le guidon (2), le baisser jusqu'à ce que la roue arrière (7) ne touche le sol (A, Fig. 3) puis accrocher l'embouchure en position soulevée (B).

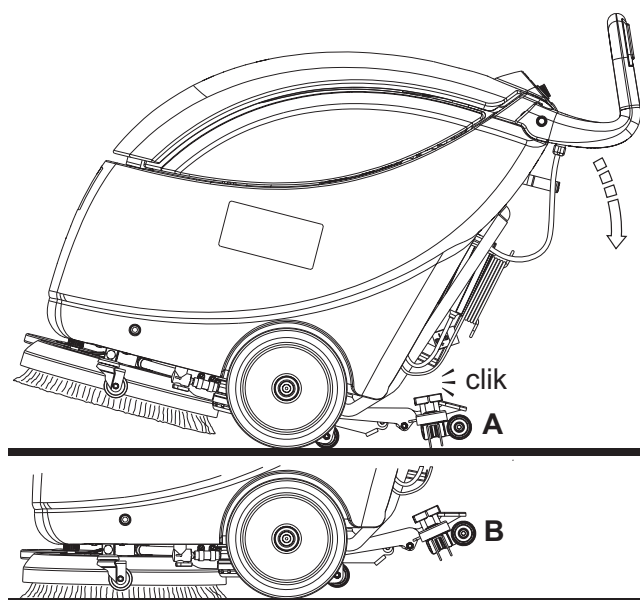


Figure 3

P100642

MACHINE AU TRAVAIL (LAVAGE / SÉCHAGE)

1. Démarrer la machine comme prévu au paragraphe précédent.
2. Tout en gardant les mains sur le guidon (2), déplacer la machine et commencer le travail de lavage / séchage du sol.
3. Si besoin est, régler la quantité de solution qui arrive à la brosse au moyen du bouton-poussoir (54).



AVERTISSEMENT !

Afin d'éviter d'endommager la surface du sol à nettoyer, ne pas utiliser la brosse à sec et, lorsque la machine est au repos, arrêter la rotation de la brosse / disque en relâchant les boutons-poussoirs (51).



AVERTISSEMENT !

Avant de soulever la brosse / disque, arrêter sa rotation en relâchant les boutons-poussoirs (51).



REMARQUE

Pour un lavage / séchage correct du sol près du mur, Clarke recommande d'approcher le côté droit de la machine, comme illustré sur la figure 4.

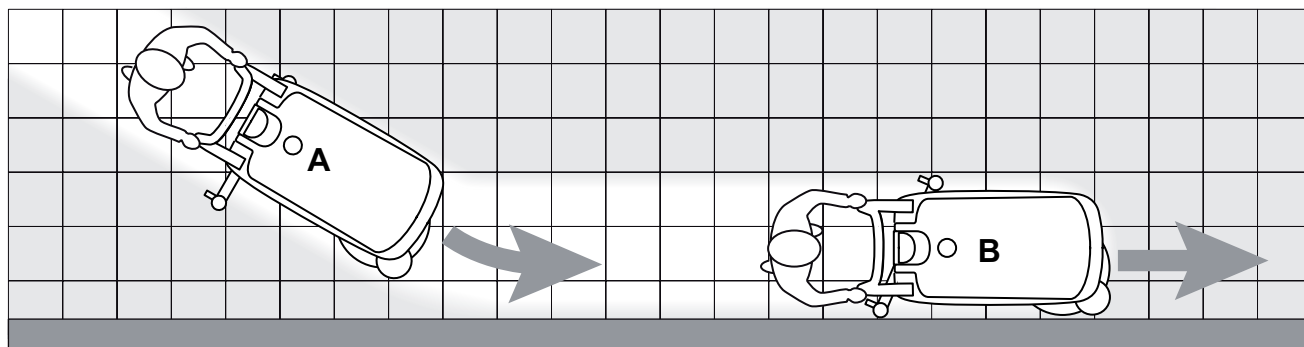


Figure 4

P100643

Réglage de la vitesse d'avance de la machine

4. La vitesse d'avance de la machine varie selon le type de sol à nettoyer et le choix d'utiliser la brosse ou le disque. Si besoin est, il est possible de régler la vitesse d'avance en suivant la procédure au paragraphe correspondant dans le chapitre Entretien.

TRANSPORT / STATIONNEMENT DE LA MACHINE

Pour le transport / stationnement de la machine, procéder comme suit.

1. Porter l'interrupteur général (26) sur « 0 » pour arrêter la machine.
2. Débrancher la fiche du câble d'alimentation (21) du réseau électrique et l'enrouler autour du logement.
3. Soulever l'embouchure (46).
4. Actionner la goupille de positionnement (24), puis activer le dispositif de transport / stationnement (23a) de la machine pour maintenir la brosse / plateau support disque soulevé (Figure 5).
5. Tout en gardant la machine dans cette condition, la pousser dans le lieu de transport/stationnement.
6. Le travail effectué, afin de ne pas entraîner la brosse / disque sur le sol et de ne pas laisser des traces mouillées, déposer la brosse / disque de la tête en suivant la procédure de décrochage (voir la procédure suivante) et puis l'appuyer sur le support avant (33).

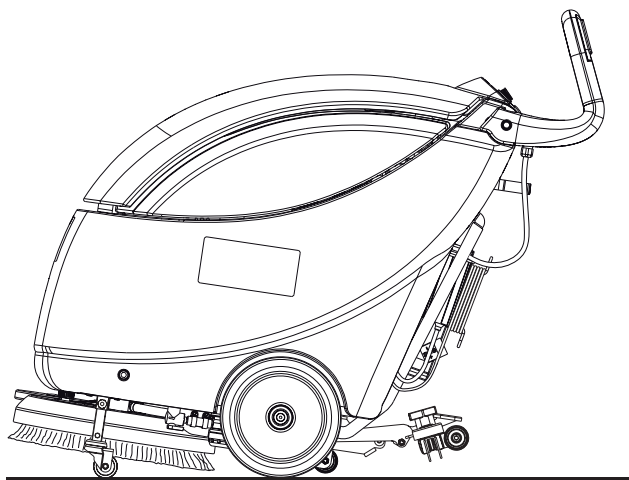


Figure 5

P100644

Dépose de la brosse / plateau support disque

Déposer la brosse / plateau support disque de la tête, en procédant comme suit :

1. Brancher la fiche du câble d'alimentation (21) au réseau électrique.
2. Porter l'interrupteur général (26) sur « I » pour démarrer la machine.
3. Porter l'interrupteur (52) sur la position « I ».
4. Soulever la tête porte-brosse / plateau support disque (10) en faisant levier sur le guidon (2).
5. Appuyer 3 fois de suite sur les boutons-poussoirs (51), puis atteindre jusqu'à l'activation de la brosse et son arrêt après son décrochage du moyeu de transmission.
6. Porter l'interrupteur (52) sur la position « 0 ».
7. Porter l'interrupteur général (26) sur « 0 » pour arrêter la machine.
8. Débrancher la fiche du câble d'alimentation (21) du réseau électrique et l'enrouler autour du logement.

VIDANGE DES RÉSERVOIRS

Un système de fermeture automatique à flotteur (36) bloque le système d'aspiration lorsque le réservoir de l'eau de récupération (27) est plein.

Le blocage du système d'aspiration peut être détecté grâce à l'augmentation soudaine de la fréquence du bruit du moteur d'aspiration ; en outre, le système d'aspiration ne sèche pas le sol.



AVERTISSEMENT !

Si le système d'aspiration se bloque pour causes accidentelles (par exemple pour l'intervention prématurée du flotteur pendant un déplacement soudain de la machine), pour le démarrer, arrêter le système en portant l'interrupteur (53) sur la position « 0 », puis ouvrir le couvercle du réservoir de l'eau de récupération (31) et vérifier que le flotteur dans la grille (36) est au niveau de l'eau ; enfin, fermer le couvercle (6) en tournant l'interrupteur (53) sur la position « I ».

Lorsque le réservoir de l'eau de récupération (27) est plein, le vider en procédant comme suit.

Vidange du réservoir de l'eau de récupération

1. Porter l'interrupteur général (26) sur « 0 » pour arrêter la machine.
2. Débrancher la fiche du câble d'alimentation (21) du réseau électrique et l'enrouler autour du logement.
3. Soulever l'embouchure (46).
4. Pousser la machine dans la zone destinée à l'écoulement.
5. Reposer la goupille de positionnement (24), puis soulever la brosse / plateau support disque (23a) en activant le dispositif de transport / stationnement de la machine.
6. Vider le réservoir de l'eau de récupération (27) au moyen du tuyau de vidange (16). Le travail effectué, rincer le réservoir à l'eau propre.

Vidange du réservoir de la solution

Exécuter les étapes de 1 à 4.

7. Vider le réservoir de la solution (28) au moyen du tuyau (18).
8. Le travail effectué, rincer le réservoir à l'eau propre.

APRÈS L'UTILISATION DE LA MACHINE

Le travail effectué, avant de laisser la machine :

1. Enlever la brosse / plateau support disque comme indiqué dans le paragraphe « Transport / stationnement de la machine ».
2. Débrancher la fiche du câble d'alimentation (21) du réseau électrique et l'enrouler autour du logement.
3. Vider les réservoirs (27) et (28) comme indiqué au paragraphe spécifique.
4. Effectuer les opérations d'entretien prévues après l'utilisation de la machine (voir les paragraphes au chapitre Entretien).
5. Garder la machine dans un endroit sec et propre, avec la brosse / plateau support disque et l'embouchure déposés ou soulevés.

DÉPOSE DU RÉSERVOIR DE L'EAU DE RÉCUPÉRATION

Pour effectuer certains opérations de contrôle ou d'entretien, il peut être nécessaire de déposer le réservoir de l'eau de récupération (27) ; procéder comme suit.

1. Vider le réservoir de l'eau de récupération (27), en procédant comme indiqué au paragraphe « Vidange des réservoirs ».
2. Porter la machine sur un sol plat.
3. Vérifier que la fiche du câble d'alimentation (21) est branchée au réseau électrique.
4. Déconnecter le tuyau d'aspiration (22) de l'embouchure (11).
5. Déconnecter le tuyau de vidange de l'eau de récupération (16) du support correspondant (17).
6. Ouvrir le couvercle (6).
7. Saisir le réservoir de l'eau de récupération (A, Fig. 6) dans la zone (B) et le soulever légèrement.
8. Déconnecter le tuyau d'aspiration (C) du réservoir, et puis déposer le réservoir (A) avec les tuyaux correspondants

INACTIVITÉ PROLONGÉE DE LA MACHINE

Si on prévoit de ne pas utiliser la machine pendant plus de 30 jours, il est convenable d'effectuer les opérations suivantes :

1. Effectuer les opérations prévues au paragraphe « Après l'utilisation de la machine ».
2. Garder la machine dans un endroit propre et sec.

PREMIÈRE PÉRIODE D'UTILISATION

Après les 8 premières heures d'utilisation, contrôler le serrage des éléments de fixation et de connexion de la machine. Vérifier que les parties visibles sont intactes et sans pertes.

(D) et (E).

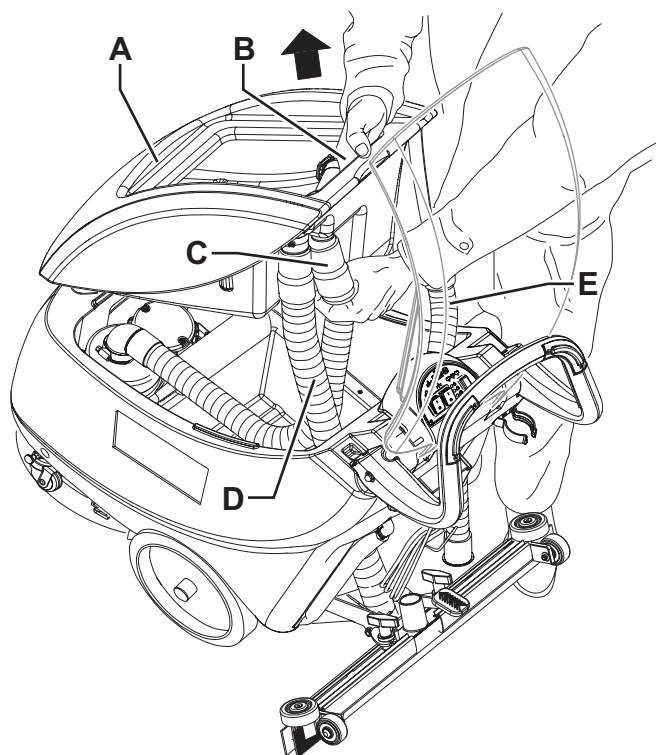


Figure 6

P100641

ENTRETIEN

La durée de vie de la machine et sa sécurité de fonctionnement sont garanties par un entretien soigné et régulier. Veuillez trouver ci-dessous le plan récapitulatif d'entretien programmé. Les périodicités indiquées peuvent subir des variations en fonction de conditions de travail particulières, à définir par le responsable de l'entretien.



ATTENTION !

Les opérations d'entretien doivent être effectuées avec la machine à l'arrêt et la fiche du câble d'alimentation débranchée du réseau électrique.

En outre, lire attentivement toutes les instructions du paragraphe Sécurité.

Toutes les opérations d'entretien programmé ou extraordinaire doivent être effectuées par du personnel qualifié ou par un Service après-vente autorisé.

Ce manuel ne contient que les opérations d'entretien les plus simples et les plus récurrentes.



REMARQUE

Pour les procédures des autres opérations d'entretien prévues par le plan d'entretien programmé, se référer au manuel d'entretien consultable auprès des Services après-vente.

PLAN D'ENTRETIEN PROGRAMMÉ

Procédure	Quotidienne, après l'utili- sation de la machine	Hebdo- madaire	Semestrielle	Annuelle
Nettoyage de l'embouchure				
Nettoyage de la brosse				
Nettoyage des réservoirs et de la grille d'aspiration				
Contrôle du câble d'alimentation				
Contrôle et remplacement des lamelles en caoutchouc de l'embouchure				
Nettoyage du filtre de la solution				
Contrôle serrage vis et écrous			(1)	
Contrôle et remplacement des charbons du moteur du système d'aspiration				(2)

(1) Et après les 8 premières heures de travail.

(2) Opération d'entretien de ressort d'un Service après vente agréé Clarke.

NETTOYAGE DE L'EMBOUCHURE



REMARQUE

Pour un bon séchage, l'embouchure doit être propre et les lamelles en caoutchouc doivent être en bon état.



ATTENTION !

Lors du nettoyage de l'embouchure, il est conseillé de porter des gants de protection à cause de la présence éventuelle de débris tranchants.

1. Porter la machine sur un sol plat.
2. Vérifier que la fiche du câble d'alimentation (21) est branchée au réseau électrique.
3. Baisser l'embouchure au moyen de la pédale (19).
4. Déconnecter le tuyau d'aspiration (22) de l'embouchure.
5. Desserrer les boutons (12) et déposer l'embouchure (11).
6. Laver et nettoyer l'embouchure. Nettoyer en particulier les compartiments de convoyage (A, Fig. 7) et l'orifice d'aspiration (B) de la saleté et des déchets.
7. Contrôler que la lamelle en caoutchouc avant (C) et la lamelle en caoutchouc arrière (D) sont intactes et qu'elles ne présentent pas de coupures ou déchirures ; dans le cas contraire, les remplacer (voir la procédure au paragraphe suivant).
8. Pour la repose, procéder dans l'ordre inverse de la dépose.

CONTRÔLE ET REMPLACEMENT DES LAMELLES EN CAOUTCHOUC DE L'EMBOUCHURE

1. Nettoyer l'embouchure comme indiqué au paragraphe précédent.
2. Contrôler que les bords de la lamelle en caoutchouc avant (E, Fig. 7) et de la lamelle en caoutchouc arrière (I) se posent simultanément sur un plan, sur toute leur longueur ; dans le cas contraire, régler leur hauteur en procédant comme suit :
 - Déposer les ressorts de fixation (F), puis régler la lamelle en caoutchouc avant (C) et la lamelle en caoutchouc arrière (D).
 - Installer les ressorts de fixation sur les lamelles en caoutchouc avant et arrière.
3. Contrôler que la lamelle en caoutchouc avant (C) et la lamelle en caoutchouc arrière (D) sont intactes et qu'elles ne présentent pas de coupures ou déchirures ; en cas contraire, les remplacer en procédant comme suit. Contrôler aussi que l'arête de la lamelle en caoutchouc arrière (H) n'est pas usée ; dans le cas contraire, renverser la lamelle, en remplaçant l'arête usée avec l'autre arête (G), si elle est encore intacte. Si l'autre arête est usée, remplacer la lamelle en caoutchouc, en procédant comme suit :
 - Déposer les ressorts de fixation (F), puis remplacer (ou tourner) la lamelle en caoutchouc arrière (D).
 - Installer les ressorts de fixation sur les lamelles en caoutchouc avant et arrière.
4. Installer l'embouchure (11) et serrer les boutons (12).
5. Connecter le tuyau d'aspiration (22) à l'embouchure (11).

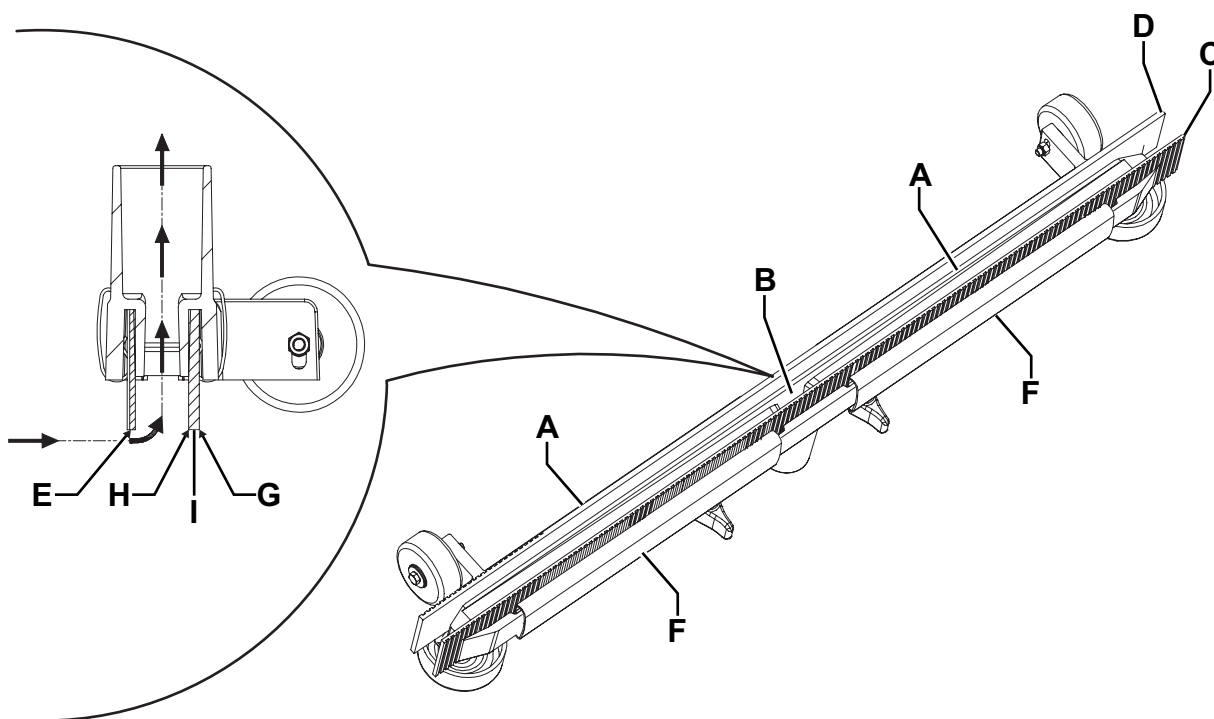


Figure 7

P100629

NETTOYAGE DE LA BROSSSE



ATTENTION !

Lors du nettoyage de l'embouchure, il est conseillé de porter des gants de protection à cause de la présence éventuelle de débris tranchants.

1. Enlever la brosse comme indiqué dans le paragraphe « Transport / stationnement de la machine » au chapitre Utilisation.
2. Reposer la goupille de positionnement (24), puis désactiver le dispositif de transport / stationnement (23b) de la machine.
3. Nettoyer et laver la brosse avec de l'eau et de la solution.
4. Contrôler que les poils de la brosse sont intacts et non excessivement usés ; dans le cas contraire, remplacer la brosse.

NETTOYAGE DES RÉSERVOIRS ET DE LA GRILLE D'ASPIRATION

1. Pousser la machine dans la zone destinée à l'écoulement.
2. Vérifier que la fiche du câble d'alimentation (21) est branchée au réseau électrique.
3. Ouvrir le couvercle du réservoir de l'eau de récupération (31), nettoyer et laver à l'eau propre le couvercle, les réservoirs (27) et (28) et la grille d'aspiration (36). Vider l'eau des réservoirs à l'aide du tuyau de vidange (16) et du tuyau (18).
4. Si besoin est, dégager les dispositifs de retenue (B, Fig. 8), ouvrir la grille (A), récupérer le flotteur (C) et nettoyer soigneusement ; enfin reposer en place.
5. Contrôler l'intégrité du joint d'étanchéité (D) du couvercle du réservoir de l'eau de récupération.



REMARQUE

Le joint d'étanchéité (D) permet la création d'une dépression dans le réservoir, nécessaire à l'aspiration de l'eau de récupération.

Si besoin est, déposer le joint d'étanchéité (D) de son logement (E) et le remplacer. Lors de la repose du nouveau joint d'étanchéité, positionner le raccord (F) dans la zone centrale arrière indiquée dans la figure.

6. Contrôler aussi l'intégrité et l'efficacité de la surface d'appui (G) du joint d'étanchéité (D).
7. Fermer le couvercle du réservoir de l'eau de récupération (6).

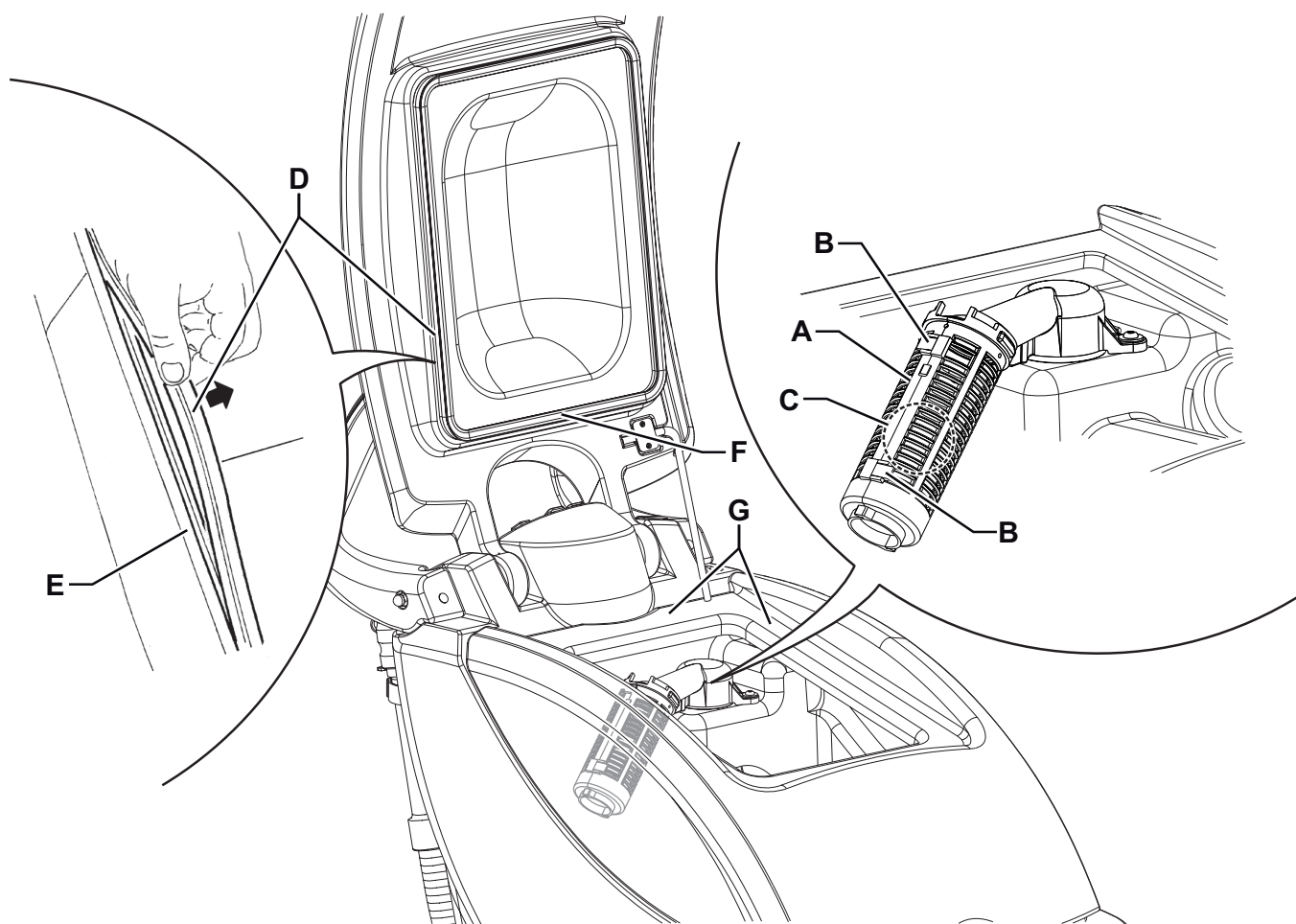


Figure 8

P100645

NETTOYAGE DU FILTRE DE LA SOLUTION

1. Porter la machine sur un sol plat.
2. Vérifier que la fiche du câble d'alimentation (21) est branchée au réseau électrique.
3. Fermer le robinet de la solution (A, Fig. 9) situé dessous la machine, devant la roue arrière gauche. Le robinet (A) est fermé quand il se trouve dans la position (B) par rapport aux tuyaux ; il est ouvert quand il se trouve dans la position (C).
4. Retirer le couvercle transparent (D) avec le joint d'étanchéité (E), puis retirer le filet filtrant (F). Les nettoyer et les reposer sur le support (G).



REMARQUE

Placer correctement le joint d'étanchéité (E) et le filet filtrant (F) dans les logements du couvercle (D) et du support (G).

5. Ouvrir le robinet (A) en le tournant en position (C).

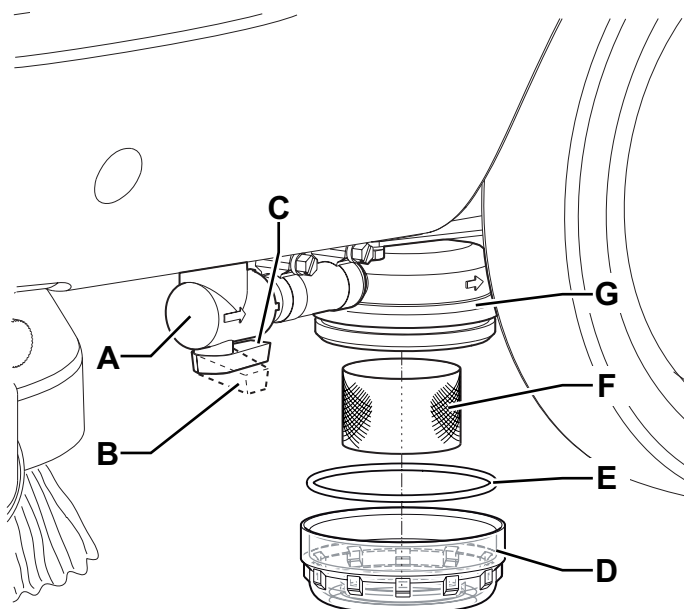


Figure 9

P100646

RÉGLAGE DE L'AVANCE DE LA MACHINE



REMARQUE

La vitesse d'avance de la machine peut varier en fonction du type de plancher à nettoyer, ou de l'utilisation de la brosse ou du disque.

Si besoin est, effectuer le réglage en procédant comme suit.

1. Régler la vitesse d'avance de la machine au moyen du bouton (41) en procédant comme suit :
 - Tourner dans le sens contraire aux aiguilles d'une montre pour augmenter la vitesse d'avance de la machine.
 - Tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour réduire la vitesse d'avance de la machine.
2. Si l'on relève que la machine a tendance à dévier de la direction d'avance rectilinéaire, il est possible d'agir sur la manette (40) en la tournant dans le sens des aiguilles d'une montre ou dans le sens contraire pour corriger la déviation et obtenir un mouvement essentiellement neutre.
3. Avec la machine en état de fonctionnement, effectuer des essais pratiques de la machine et, le cas échéant, régler à nouveau.

DÉPISTAGE DES PANNES

Problème	Cause possible	Remède
Les moteurs ne démarrent pas.	Le câble d'alimentation est défectueux ou n'est pas branché au réseau électrique.	Remplacer (*) ou brancher le câble.
	L'interrupteur (26) est défectueux.	Remplacer. (*)
Le moteur de la brosse ne fonctionne pas.	Les boutons-poussoirs (51) sont défectueux.	Remplacer. (*)
	L'interrupteur (52) est défectueux.	Remplacer. (*)
Le moteur du système d'aspiration ne démarre pas	L'interrupteur (53) est défectueux.	Remplacer. (*)
L'aspiration de l'eau sale est insuffisante.	Le réservoir de l'eau de récupération est plein.	Vider.
	La grille d'aspiration est obstruée ou le flotteur est en position fermée.	Nettoyer la grille et contrôler le flotteur.
	Le tube d'aspiration est débranché de l'embouchure ou est en panne.	Connecter.
	L'embouchure est sale ou les lamelles en caoutchouc de l'embouchure sont usées ou endommagées.	Nettoyer l'embouchure ou remplacer les lamelles en caoutchouc.
	Le couvercle du réservoir de l'eau de récupération n'est pas bien fermé, ou le joint est endommagé.	Contrôler et / ou nettoyer la zone de contact ou remplacer le joint.
	Le filtre du moteur du système d'aspiration est sale.	Nettoyer.
Le flux de solution à la brosse / disque est insuffisant.	Le filtre de la solution est sale.	Nettoyer.
	L'électro-vanne de solution est en panne	Remplacer. (*)
L'embouchure laisse des traces au sol.	Débris sous les lamelles en caoutchouc de l'embouchure.	Enlever les débris.
	Les lamelles en caoutchouc de l'embouchure sont usées, ébréchées ou déchirées.	Remplacer les lamelles en caoutchouc.

(*) Opération d'entretien de ressort d'un Service après vente agréé Clarke.

Pour de plus amples informations, se référer au manuel d'entretien consultable auprès des Services après-vente Clarke.

MISE À LA FERRAILLE

Effectuer la mise à la ferraille de la machine auprès d'un démolisseur autorisé.

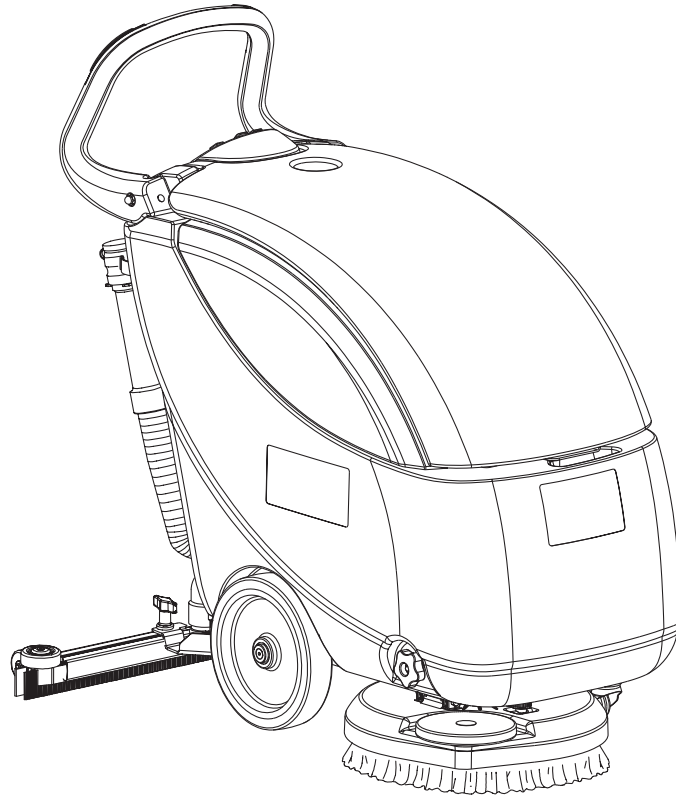
Avant d'effectuer la mise à la ferraille de la machine il est nécessaire de déposer et séparer les éléments suivants et les envoyer aux collectes sélectives, conformément aux normes d'hygiène de l'environnement en vigueur :

- Brosse
- Disque
- Tuyaux et pièces en matériel plastique
- Parties électriques et électroniques (*)

(*) Notamment pour la mise en décharge des parties électriques et électroniques, s'adresser auprès du centre Clarke le plus proche.

Clarke[®]

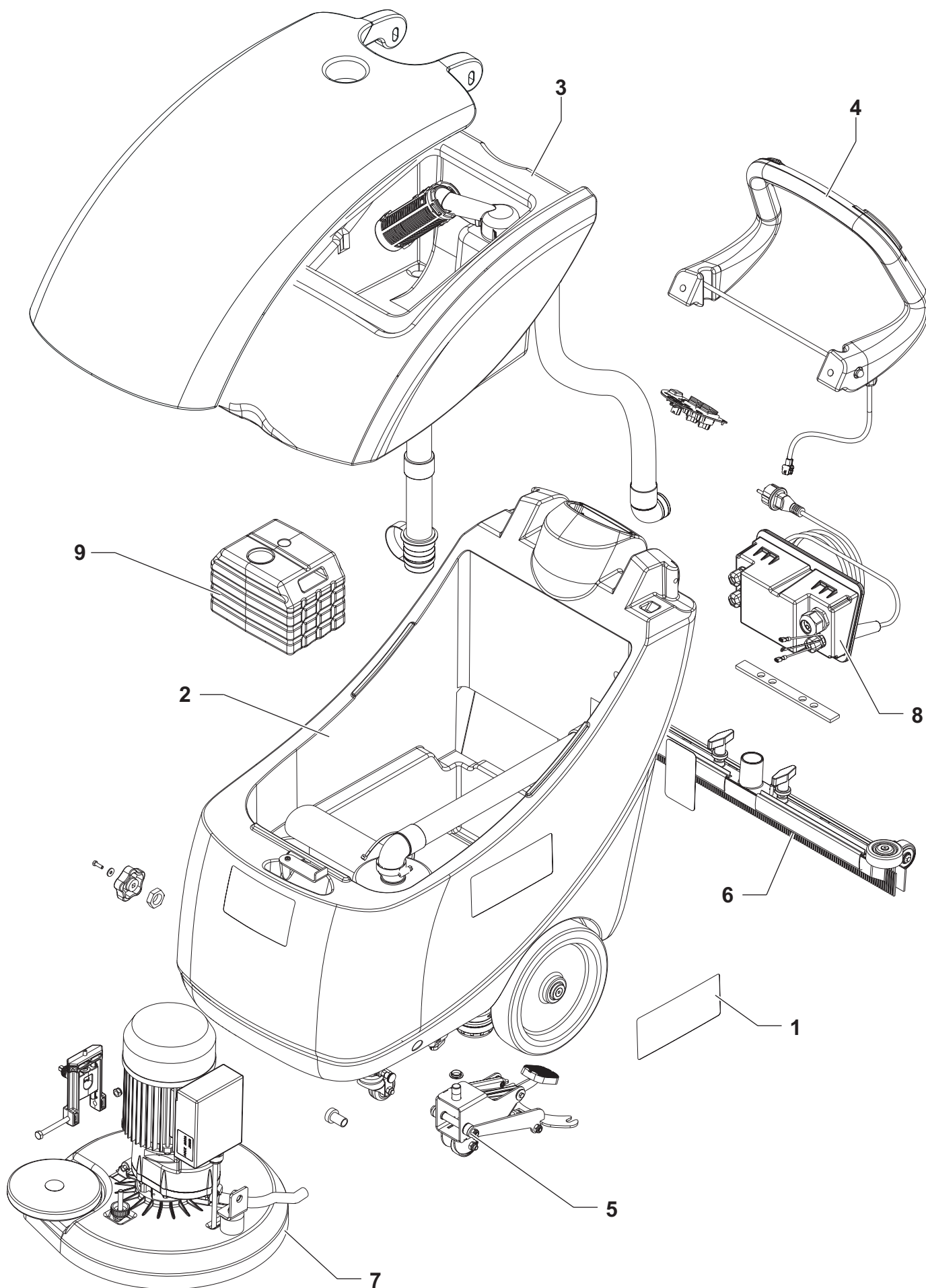
Vantage 17 E



Parts List

[] = Not shown
* = optional
= Modified item No. or New item No.

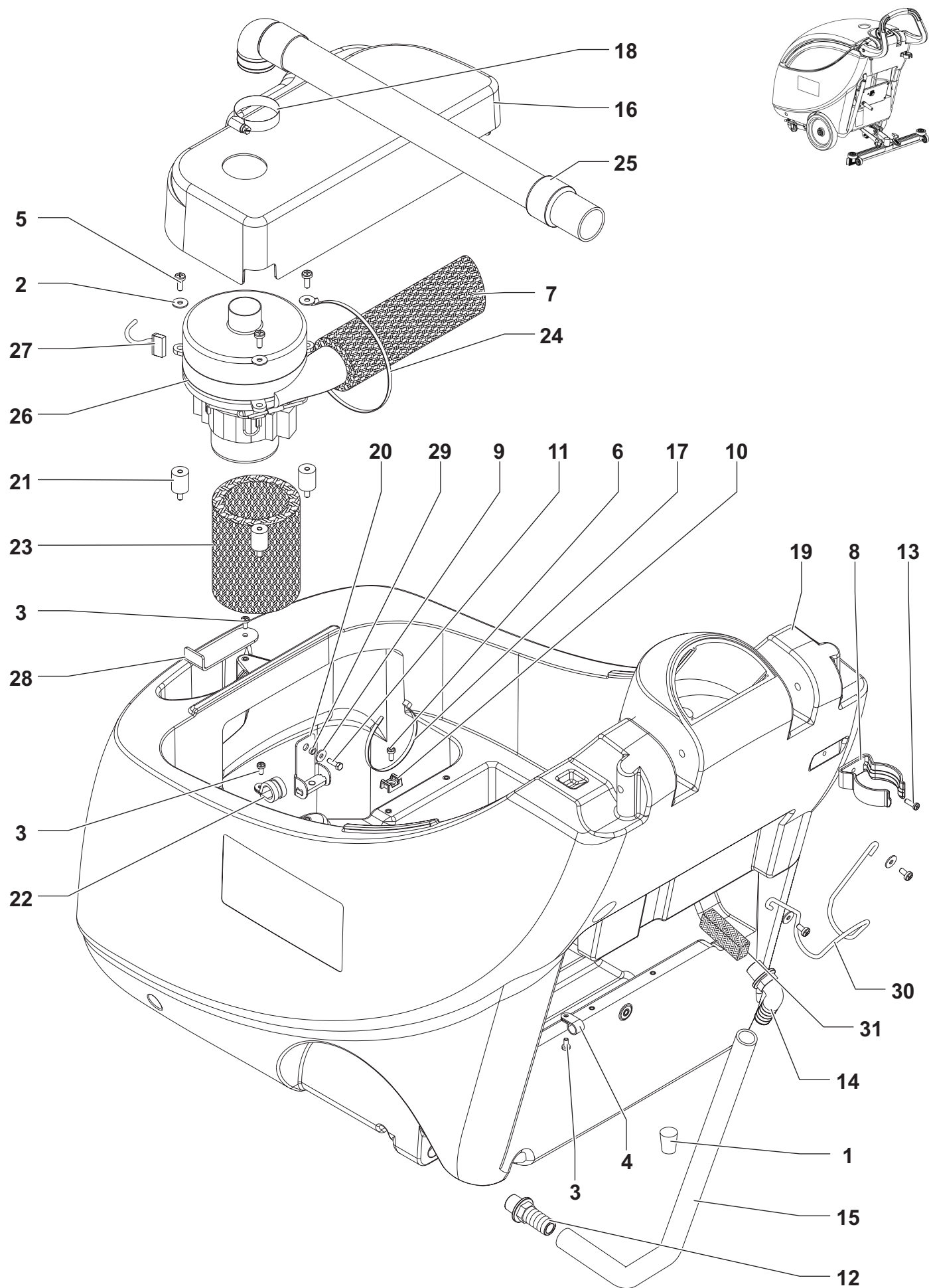
GENERAL SYSTEM



GENERAL SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1	9099764000	1	DECALS KIT CLARKE VANTAGE17
	2	-	1	SOLUTION SYSTEM
	3	-	1	DIRTY WATER TANK SYSTEM
	4	-	1	HANDLE SYSTEM
	5	-	1	SQUEEGEE LIFT SYSTEM
	6	-	1	SQUEEGEE ASSY
	7	-	1	CA BRUSH DECK SYSTEM
	8	-	1	ELECTRONICS CA SYSTEM
	9*	9099296000	1	WEIGHT

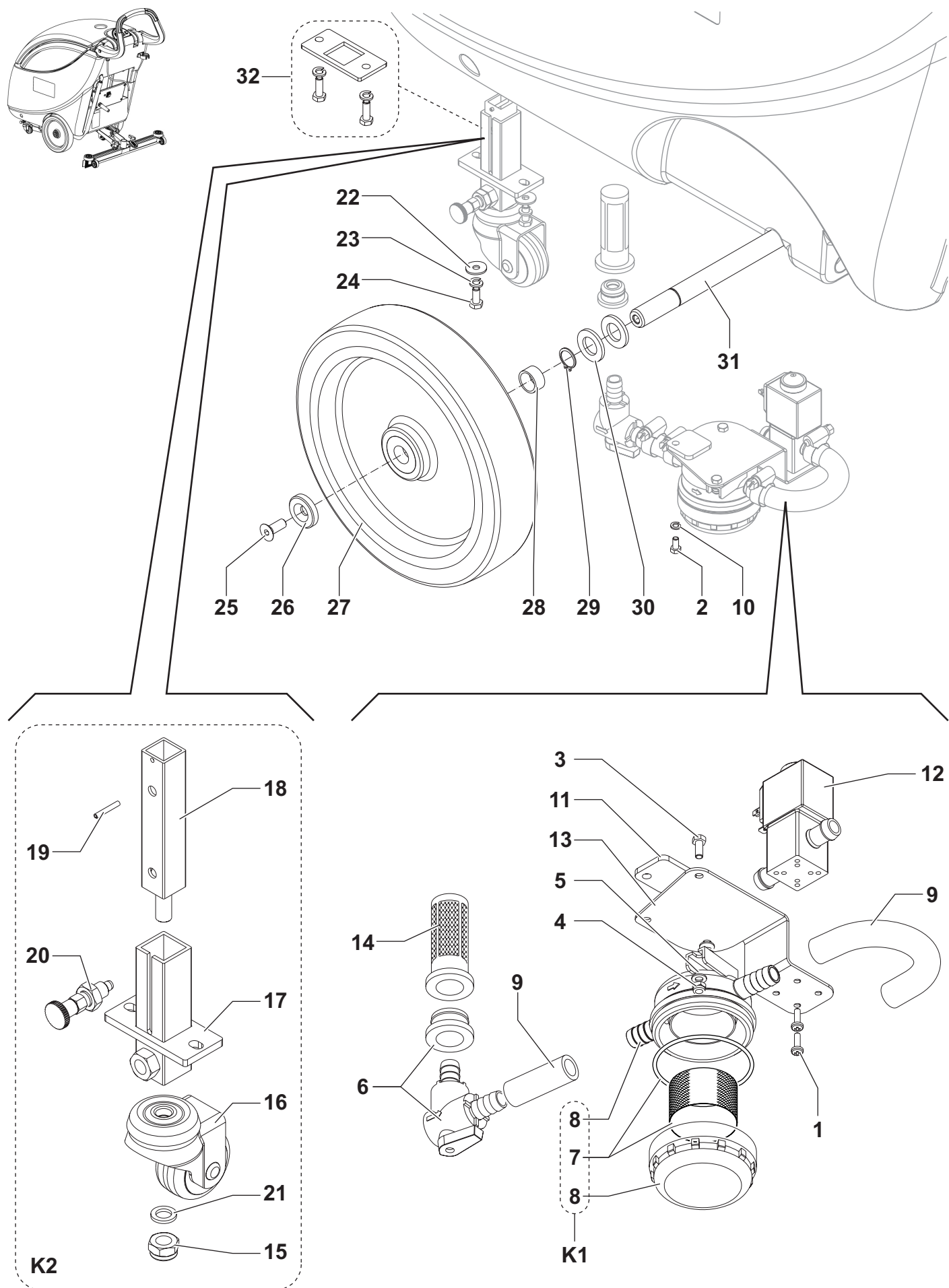
SOLUTION SYSTEM



SOLUTION SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
K1	1		1	EPDM CAP FOR
K1	2		5	WASHER, FLAT XL
K1	3		2	SCREW, PAN PHIL M5X10 LOCTITE
K1	4		1	CLAMP, CABLE Ø12.7
K1	5		5	SCREW, PAN PHIL M6X12
K1	6		1	SCREW, PAN PHIL M5X12
K1	7		1	TIE, CABLE 4,8X430
	8	909 6380 000	1	CLAMP KIT
K1	9		1	WASHER, FLAT XL 5,5X15
K1	10		1	FLAT TIE HOLDER
K1	11		1	SCREW, HEX THD TO HD M5X16
	12	9097383000	1	ELBOW Ø20
K1	13		1	THREAD ROLLING SCR 5x16
	14	9098443000	1	ELBOW Ø20
	15	9098446000	1	SOLUTION HOSE 600 mm
	16	9098466000	1	MOTOR COVER
K1	17		3	TIE, CABLE 4,8X200
K1	18		1	CLAMP, HOSE 14/32-52
	19	9099033000	1	BLUE FRESH WATER TANK
	20	9099195000	1	FRONT ADJUSTABLE SUPPORT
K1	21		3	AVIBRATION DAMPING EI TYPE
K1	22		1	CLAMP, HOSE D.18
	23	909 5564 000	1	ACOUSTIC INSULATION PIPE
	24	909 5565 000	1	ACOUSTIC INSULATION PIPE
	25	909 5579 000	1	VACUUM MOTOR HOSE
	26	909 5979 000	1	VACUUM MOTOR 550W 115V CPL (M2)
	27	909 5719 000	2	BRUSHES
	28	909 6304 000	1	HOOK FOR BRUSH
K1	29		1	SPACER 5.5X8X3
	30	9098444000	1	POWER SUPPLIE CABLE SUPPORT
	31	9098802000	1	FILTER LEVEL WATER HOSE
	[K1]	9099763000	1	HARDWARE SOLUTION TANK KIT

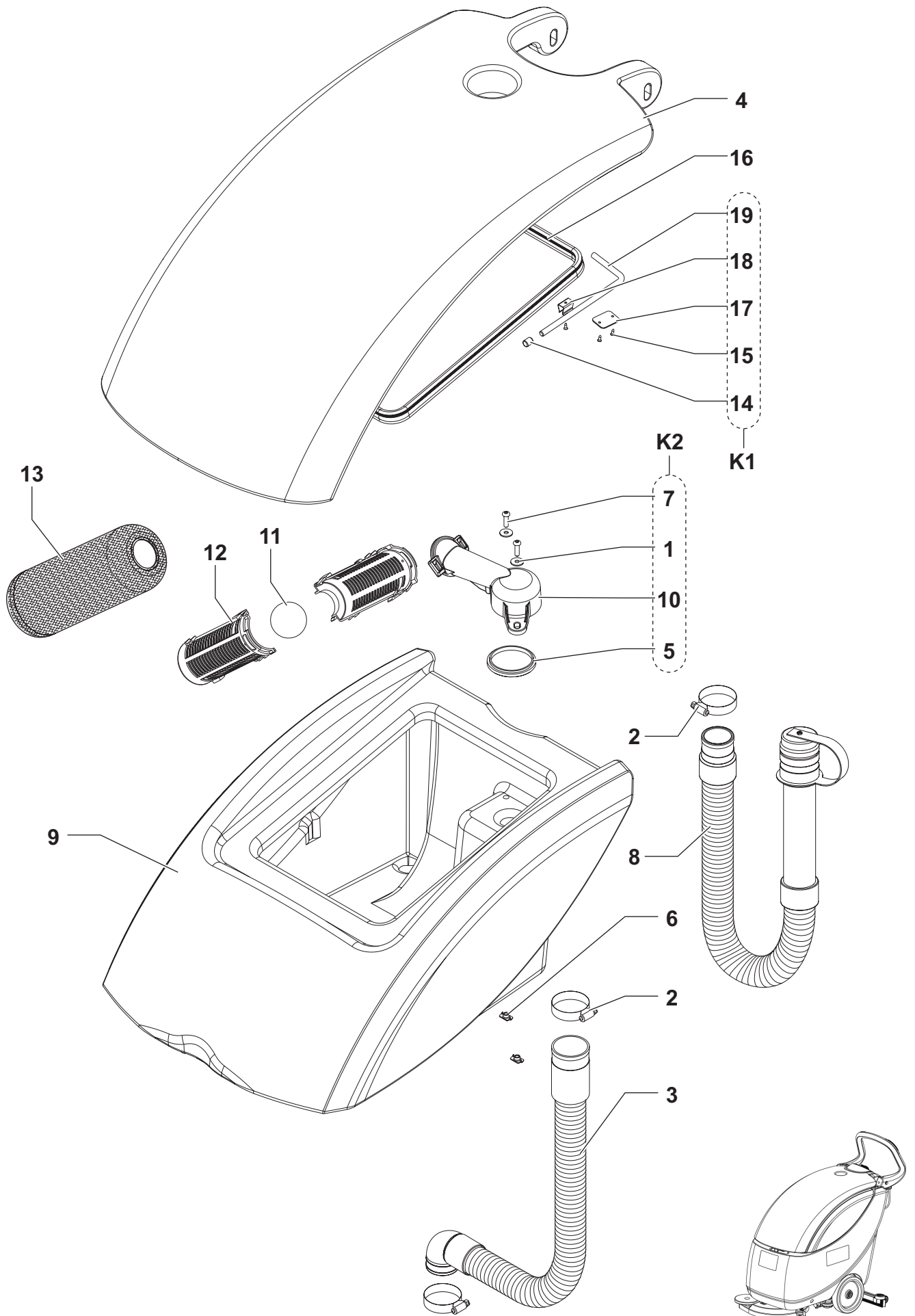
FILTER AND WHEELS SYSTEM



FILTER AND WHEELS SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
K4	1		2	SCREW,PAN PHIL THD FORM
K4	2		1	SCREW, HEX THD TO HD M5X10
K4	3		2	SCREW, HEX THD TO HD M5X12
K4	4		2	NUT, HEX NYL LOC THIN M5
K4	5		2	WASHER, FLAT 5,3X10
	6	9097626000	1	VALVE ELBOW KIT
K1	7	909 5215 000	1	NET & GASKET WATER FILTER
K1	8		1	FILTER SOLUTION
	9	9099778000	1	HOSE SOLUTION FILTER KIT
K4	10		1	WASHER, SPLIT LOCK D.5
	11	9099200000	1	RUBBER ADHESIVE SPACER
	12	9099248000	1	SOLENOID VALVE 110-115V (EV1)
	13	9099179000	1	FILTER - SOLENOID VALVE SUPPORT
	14	9096916000	1	FILTER SOLUTION TANK
K2	15		1	NUT, HEX NYL LOC THIN M10
K2	16		1	PIVOT WHEEL 50X24
K2	17		1	MACHINE SUPPORTING ROAD
K2	18		1	MACHINE SUPPORTING ROAD
K2	19		1	PIN, SPRING 3X20
K2	20		1	PLUGER INDEXING
K2	21		1	WASHER, FLAT 10X16X2.0
K4	22		2	WASHER, FLAT XL
K4	23		2	WASHER, SPLIT LOCK D.6
K4	24		2	SCREW, HEX THD TO HD M6X14
K3	25		2	SCREW, FLAT SOCKET HEAD
K3	26		2	BUSHING
	27	9099410000	2	WHEEL D250X50 GREY RING BLACK BODY
K3	28		2	SPACER 17X21X10.5
K3	29		2	SHAFT RING D 17
K3	30		4	WASHER, FLAT 17X30
K3	31		1	WHEELS SHAFT
	32*	909 6226 000	1	RUBBER SHOCK ABSORBER KIT
	K1	9097404000	1	FILTER SOLUTION
	K2	9099705000	1	WHEEL KIT
	[K3]	9099765000	1	HARDWARE WHEELS SHAFT KIT
	[K4]	9099766000	1	HARDWARE FILTER AND SUPPORT KIT

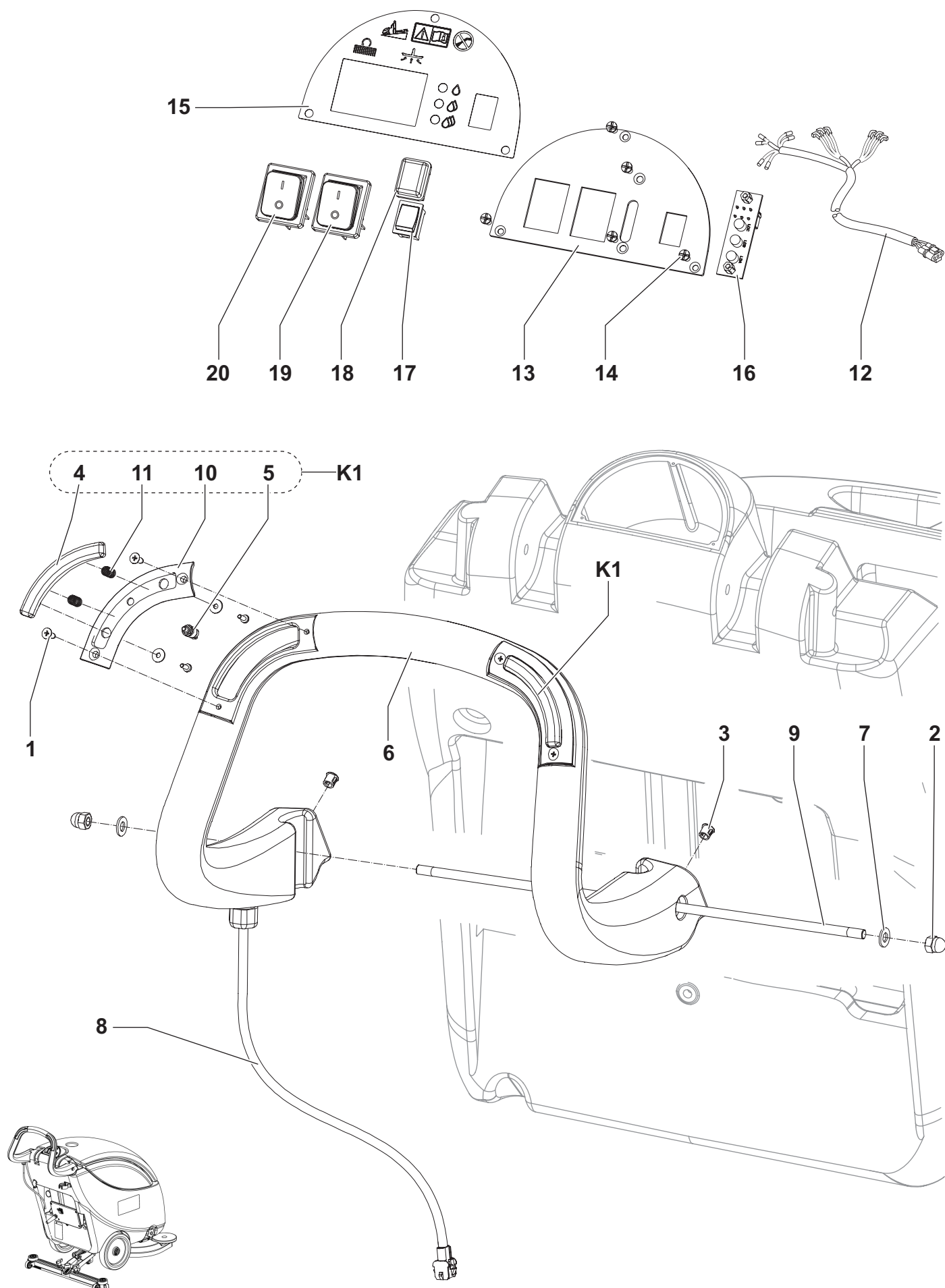
RECOVERY SYSTEM



RECOVERY SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
K2	1		2	WASHER, FLAT XL SS
	2	145 0543 000	2	CLAMP
	3	909 6289 000	1	SUCTION HOSE
	4	909 6273 000	1	BLUE TANK COVER
K2	5		1	GASKET FLOAT SUPPORT
K2	6		2	NUT DRIVIN 6X6 SS
K2	7		2	SCREW, BUTTON SOC M6X20
	8	9099692000	1	HOSE DRAIN KIT
	9	909 6272 000	1	BLUE RECOVERY TANK
K2	10		1	SUPPORT FLOAT SYSTEM
	11	L08812373	1	FLOATING BALL
	12	L08812259	2	FLOAT CAGE
	13	909 5065 000	1	FILTER ANTIFOAMING
K1	14		1	CAP BLACK
K1	15		3	SCREW, FLT PHIL THD FORM M4,2 X 50
	16	909 6268 000	1	GASKET
K1	17		1	PLATE FIXING LEVER
K1	18		1	LOCK SPING COVER LEVER
K1	19		1	FIXING COVER LEVER
	K1	9099776000	1	LEVER FIXING COVER KIT
	K2	9099767000	1	SUPPORT FLOAT KIT

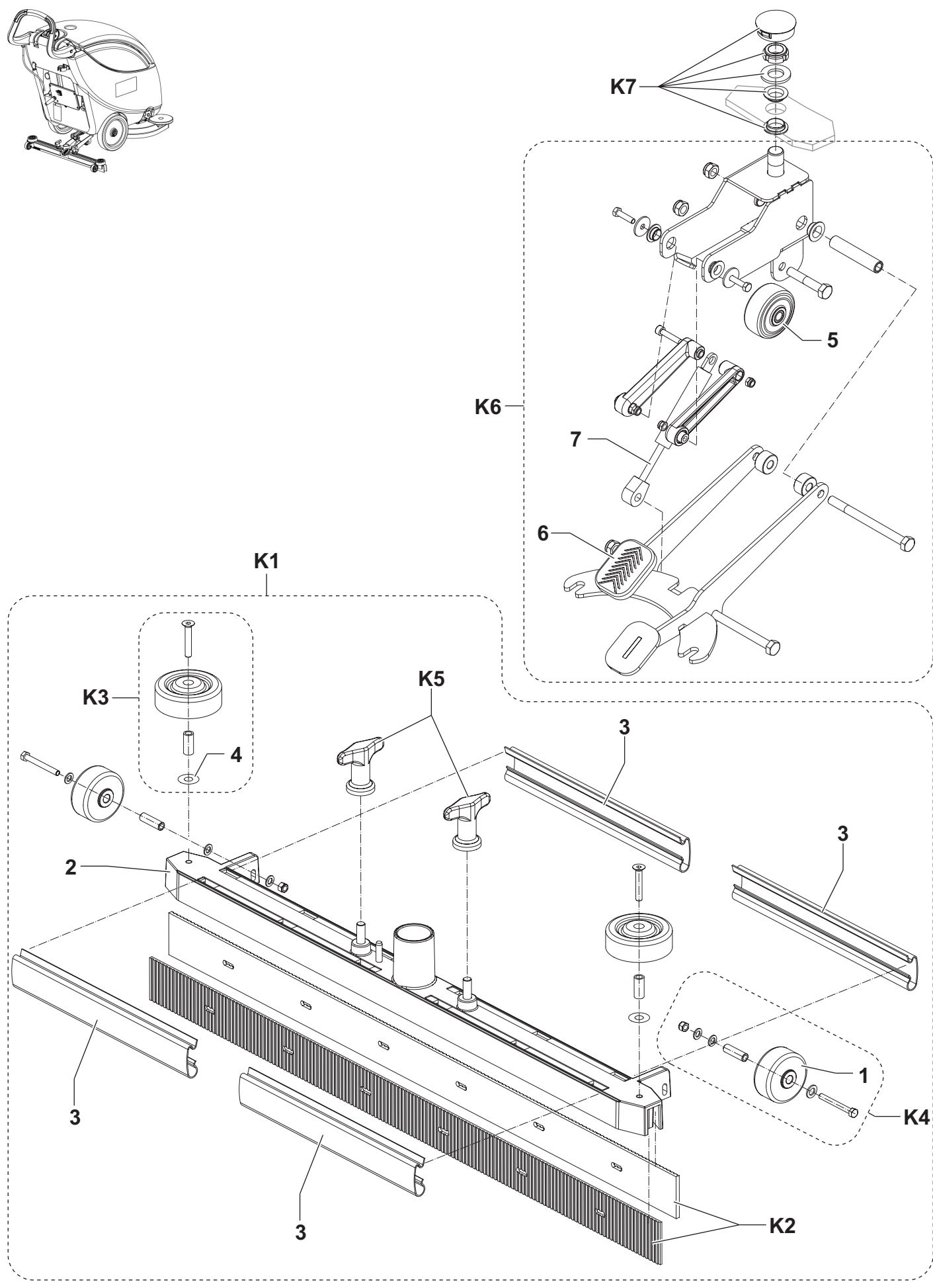
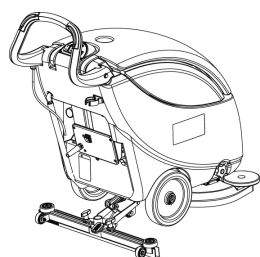
HANDLE SYSTEM



HANDLE SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
K2	1		4	SCREW 4.2X16 THD FORM
K1	2		2	NUT M8
K1	3		2	CAP D. 9.5
K1	4		2	SWITCH LEVER
K1	5		2	SPRING
	6	909 6488 000	1	HANDLE BAR PE
K1	7		2	WASHER FLAT 8X17
	8	909 6768 000	1	HARNESS HANDLE CABLE
	9	909 6774 000	1	PIN HANDLE BAR
K1	10		2	SWITCH HOUSING
K1	11		4	SWITCH
	12	9099144000	1	HARNESS DASHBOARD
	13	9099199000	1	CONTROL PANEL PLATE
K2	14		5	SCREW M3X8 UNI7688
	15	9099381000	1	DECAL CA D5 BLUE CONTROL PANEL
	16	9099053000	1	TWO-COLOURED LED BOARD (EBLED)
	17	9099107000	1	SINGLE-POLE MOMENTARY SWICTH (SW3)
	18	L08603154	1	CAP PROTECTION
	19	909 5584 000	1	SWITCH (SW2)
	20	909 5584 000	1	SWITCH (SW1)
	K1	11053A	2	SWITCH ASSEMBLY KIT (SW4,5)
	K2	9099780000	1	HARDWARE HANDLE BAR SYSTEM KIT

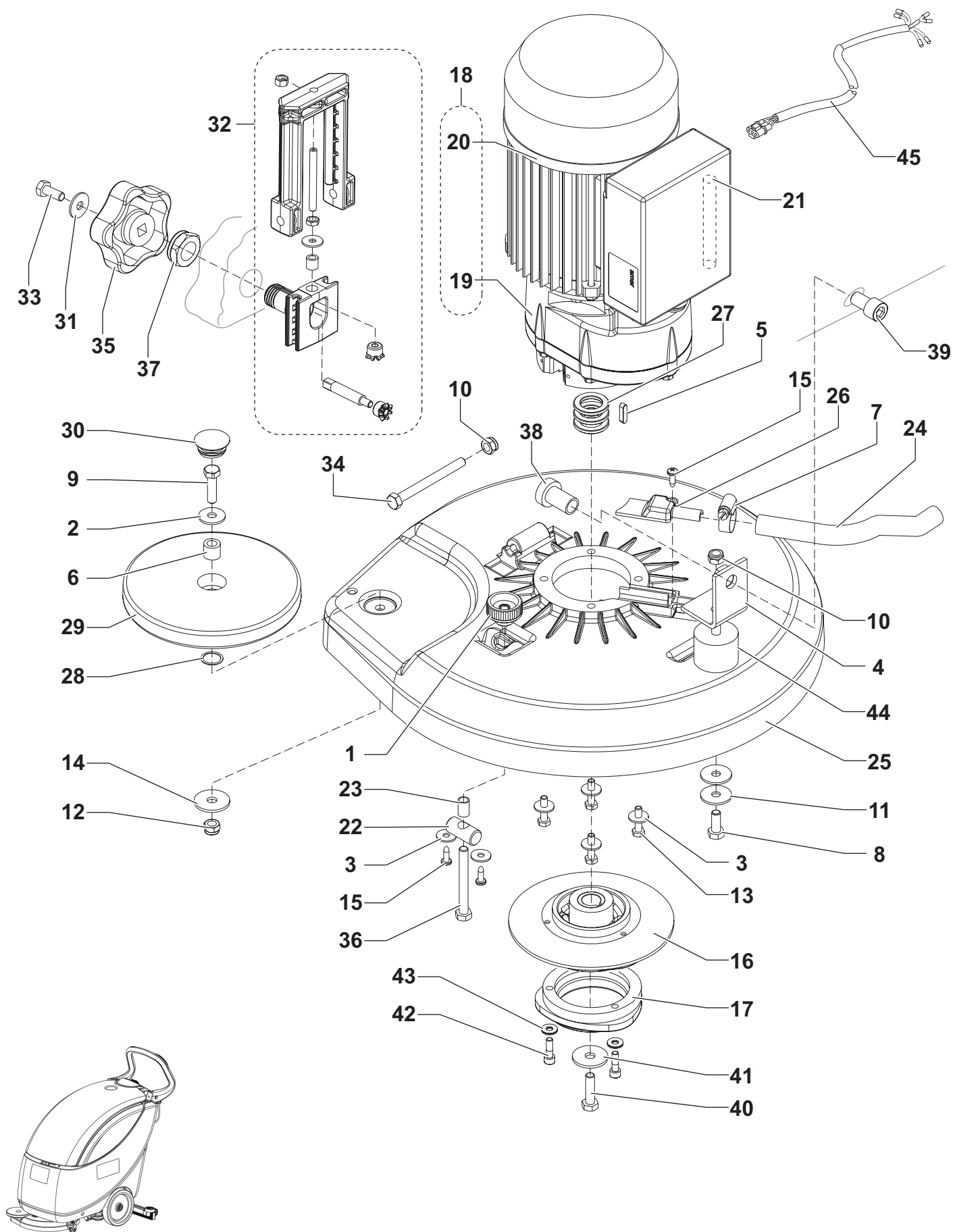
SQUEEGEE AND LIFT SYSTEM



SQUEEGEE AND LIFT SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
K4	1	L08603665	2	SQUEEGEE WHEEL
K1	2	909 5554 000	1	SQUEEGEE WELDMENT
K1	3	909 5555 000	4	SPRING
K3	4	L08603689	2	WASHER FLAT 6X18 SS
K6	5	L08603665	1	WHEEL D51 SQUEEGEE
K6	6	9099106000	1	COVER, PEDAL
K6	7	909 5637 000	1	GAS SPRING 180N
	K1	909 5702 000	1	SQUEEGEE CPL STR.740MM/29 KIT
K1	K2	9097354000	1	BLADES PU KIT 720MM/28
K1	K3	L08603880	1	ROLLER BUMPER KIT
K1	K4	909 5703 000	1	WHEEL SQUEEGEE KIT
K1	K5	9097637000	1	FIXING SQUEEGEE KIT
	K6	9099769000	1	SUPPORT SQUEEGEE LIFT KIT
	K7	9099770000	1	FIXING SUPPORT SQUEEGEE KIT

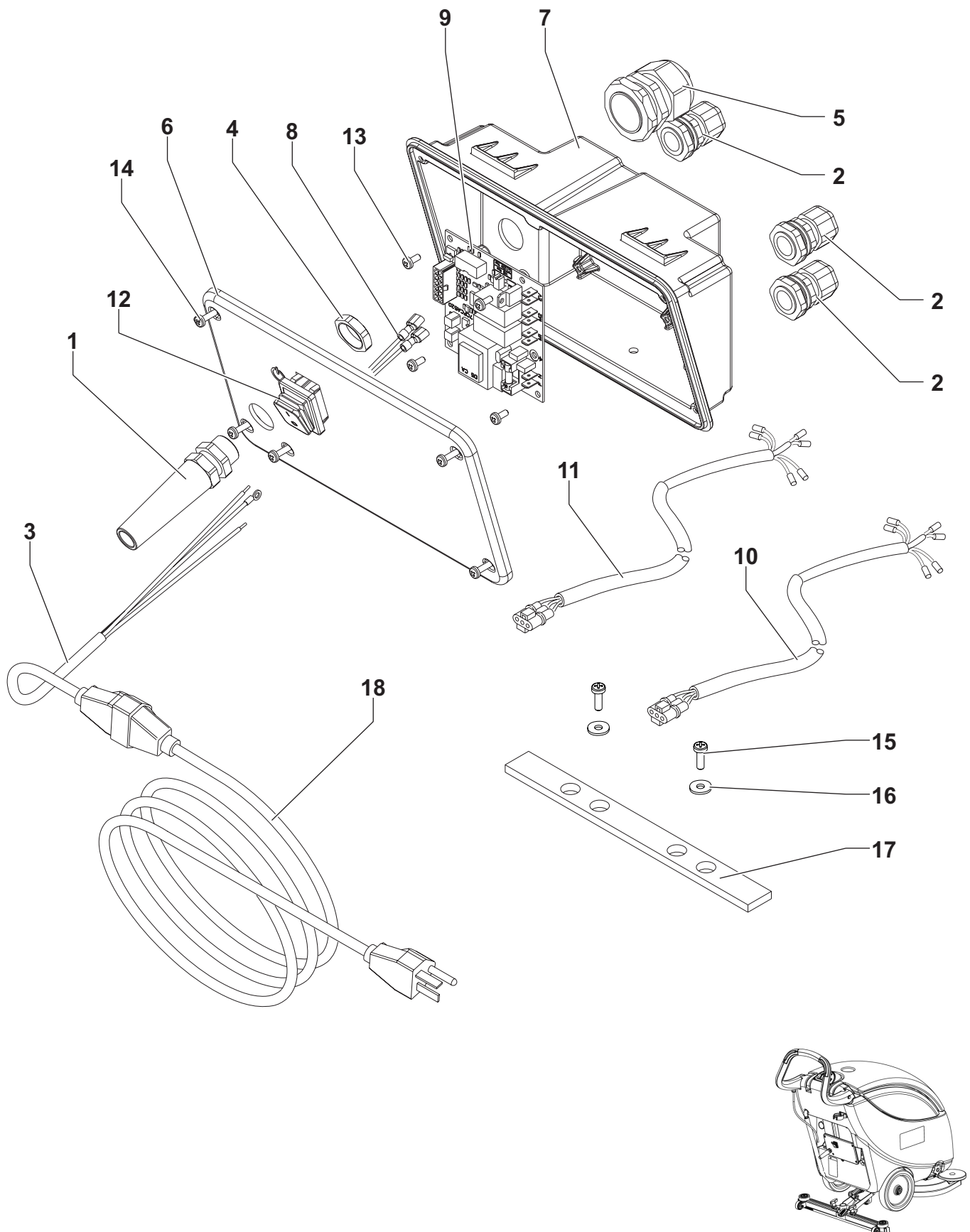
BRUSH SYSTEM



BRUSH SYSTEM

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1	909 5964 000	1	KNOB M8
K1	2		1	WASHER, FLAT XL
K1	3		6	WASHER, FLAT XL SS
	4	9099356000	1	BRACKET SUPPORT BRUSH
	5	145 9774 000	1	KEY 5X5X20
K1	6		1	SPACER 9X15X13
K1	7		1	CLAMP, HOSE 09/12-22
K1	8		1	SCREW, HEX THD TO HD M8X25
K1	9		1	SCREW, HEX THD TO HD M8X30
K1	10		2	NUT, HEX NYL LOC THIN M8
K1	11		2	WASHER, FLAT XL 9X24 COPPER
K1	12		1	NUT, HEX NYL LOC THIN M8 SS
K1	13		4	SCREW, HEX THD TO HD M6X25 SS
K1	14		1	WASHER, FLAT XL SS
K1	15		3	SCREW, PAN HD THD FORM
	16	L08812589	1	HOLDER POLYG.W/FLANGE KIT
	17	L08812480	1	HUB BRUSH
	18	9099385000	1	REDUCTION GEARMOTOR 550W 115V (M1)
	19	9099055000	1	REDUCTION GEAR
	20	909 5482 000	1	ELECTRIC MOTOR 550W 115V
	21	909 5481 000	1	CAPACITOR 450V 40MF
	21	909 5106 000	1	CAPACITOR 400V 65MF
K1	22		1	SPACER WITH HOLE
K1	23		1	SPACER
	24	9099779000	1	HOSE BRUSH DECK KIT
	25	9099093000	1	BRUSH DECK
	26	9099190000	1	SOLUTION PIPE SUPPORT COVER
K1	27		3	WASHER, FLAT 17x30
K1	28		1	WASHER 15
	29	L08812204	1	ROLLER BUMPER
K1	30		1	CAP. BLACK
K1	31		1	WASHER 5X15 UNI6593
	32	9099771000	1	ADJUSTABLE DECK KIT
K1	33		1	SCREW, HEX M5X16
K1	34		1	SCREW, HEX M8X90
	35	9098465000	1	KNOB
K1	36		1	SCREW, HEX THD TO HD M8X85
K1	37		1	NUT, HEX NYL LOC THIN M10
K1	38		1	BUSHING
K1	39		1	SCREW, SOC HD M12X55
	40	33003977	1	SCREW, HEX THD TO HD M6x30
	41	145 9171 000	1	WASHER, FLAT XL
K1	42		3	SCREW M6X20 UNI5931 SS
K1	43		3	WASHER NORD LOCK M6
	44	9097184000	1	VIBRATION DAMPING EI TYPE
	45	9099149000	1	CABLE BRUSH MOTOR
	[K1]	9099772000	1	HARDWARE BRUSH SYSTEM KIT

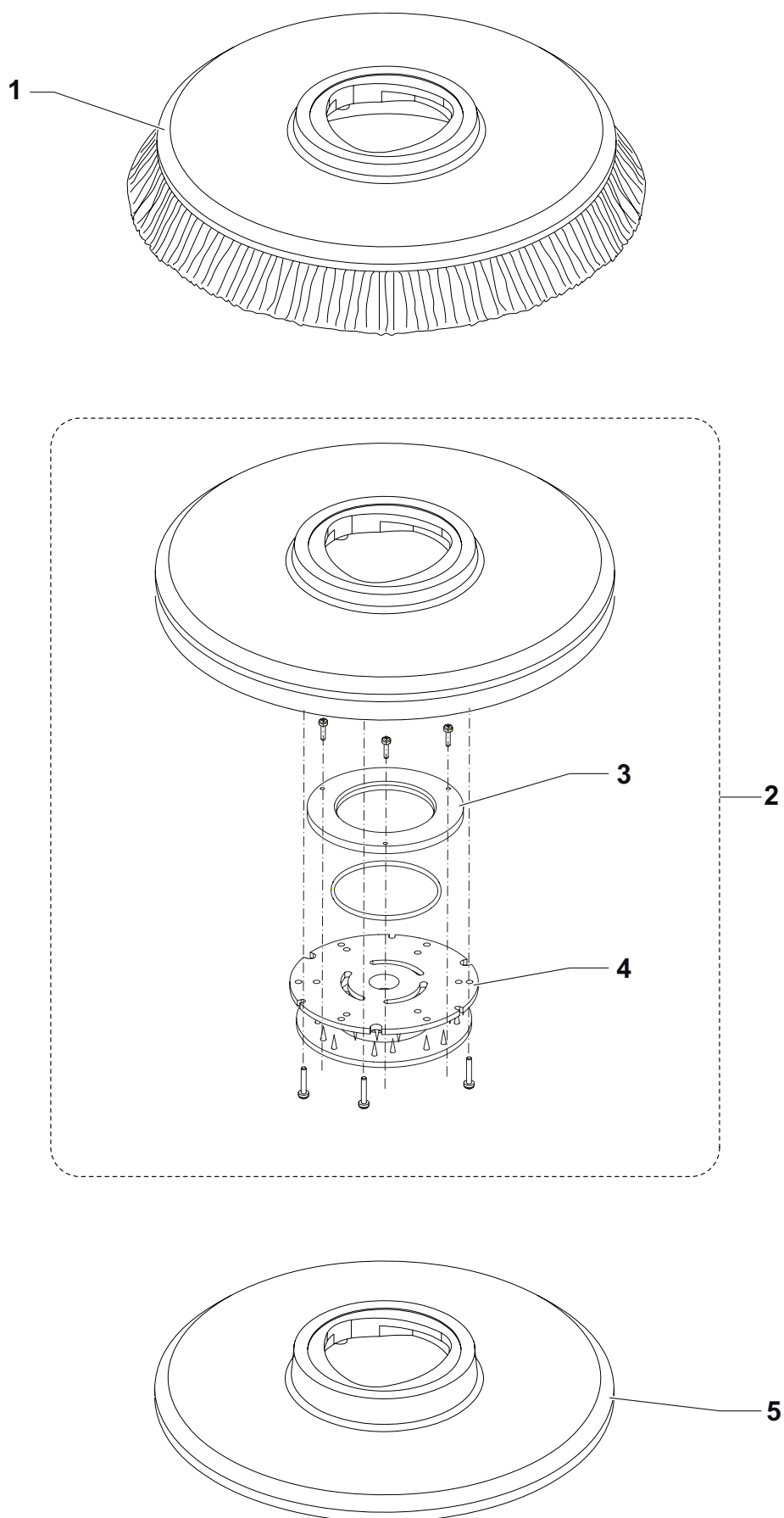
WIRING SYSTEM



WIRING SYSTEM

	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1	909 6656 000	1	CLIP
	2	909 5648 000	3	CLAMP CABLE PG 13.5
	3	909 5862 000	1	CORD, POWER
	4	909 6657 000	1	RING NUT
	5	9098463000	1	CLIP
K2	6		1	ELECTRICAL BOX COVER
K2	7		1	ELECTRONIC BOX
	8	9099090000	2	POWER SUPPLY WIRE
	9	9099148000	1	US ELECTRONIC CARD US (EB1)
	10	9099150000	1	US HARNESS VACUUM MOTOR US
	11	9099151000	1	US HARNESS SOLENOID VALVE US
	12	9099357000	1	DOUBLE-POLE SWITCH
K1	13		4	SCREW,PAN PHIL THD FORM
K1	14		5	SCREW,PAN PHIL THD FORM
K1	15		2	SCREW, PAN PHIL M5x16
K1	16		3	WASHER, FLAT XL 5,5x15
	17	9099030000	1	RUBBER SPACER 6MM
	18	909 5791 000	1	SUPPLY CORD EXTENTION
	[K1]	9099774000	1	BOX ELECTRIC KIT

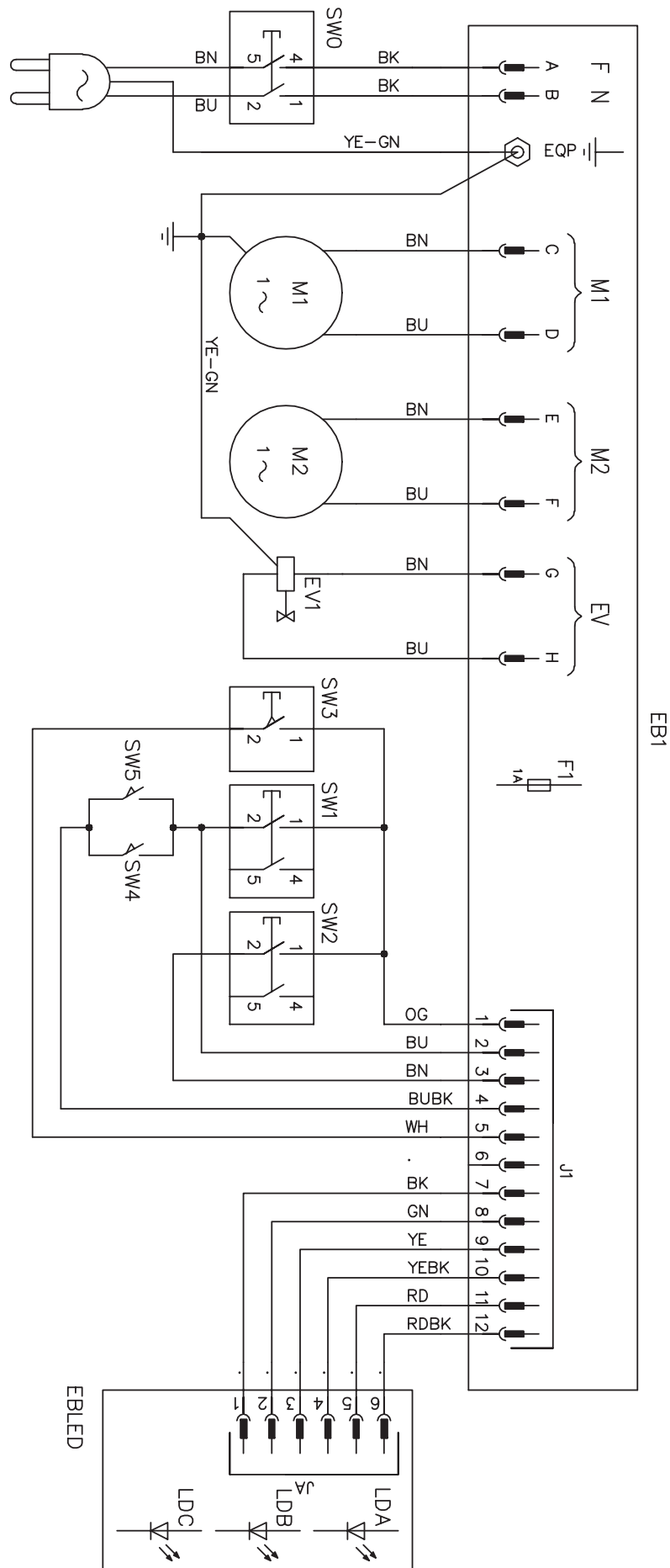
ACCESSORIES



ACCESSORIES

KIT	ITEM	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	1*	L08812891	1	BRUSH D.430 PROLENE PPL
	1*	909 5691 000	1	BRUSH Ø430 MIDLITE GRIT180
	1*	909 5692 000	1	BRUSH Ø430 MIDRIT 240
	1*	909 5693 000	1	BRUSH Ø430 PROLITE
	1*	909 5694 000	1	BRUSH Ø430 UNION MIX
	2*	909 5695 000	1	PAD HOLDER 410
	3	L08603966	1	RING NYLON
	4	L08837030	1	RETAINER PAD
	4	L08603965	1	SEAL O-RING
	5*	9099669000	1	PAD HOLDER GRIP 17"
	[6]*	10001935	1	PAD 17 432MM ECO CARPET BONNET 6PCS
	[6]*	10001936	1	PAD 17 432MM ECO WHITE 5PCS
	[6]*	10001937	1	PAD 17 432MM ECO TAN 5PCS
	[6]*	10001938	1	PAD 17 432MM ECO BLACK 5PCS
	[6]*	10001939	1	PAD 17 432MM ECO BLUE 5PCS
	[6]*	10001940	1	PAD 17 432MM ECO GREEN 5PCS
	[6]*	10001941	1	PAD 17 432MM ECO RED 5PCS
	[6]*	10002336	1	PAD 17 430MM DIAMOND LINE RED 2PCS
	[6]*	10002337	1	PAD 17 430MM DIAMOND LINE BLUE 2PCS
	[6]*	10002338	1	PAD 17 430MM DIAMOND LINE YELLOW 2PCS
	[6]*	10002339	1	PAD 17 430MM DIAMOND LINE GREEN 2PCS

WIRING DIAGRAM



WIRING DIAGRAM

KEY	REF. NO.	DESCRIPTION	DESCRIZIONE
EB1	9099148000	CONTROL PANEL BOARD	SCHEDA EL. PANNELLO DI CONTROLLO
EBLED	9099053000	LED BOARD	SCHEDA LED
EV1	9099246000	SOLENOID VALVE DETERGENT	ELETTROVALVOLA DETERGENTE
F1	-	LOW POWER CIRCUIT FUSE	FUSIBILE CIRCUITO DI SEGNALE
LDA	-	GREEN LED	LED VERDE
LDB	-	GREEN/YELLOW LED	LED VERDE/GIALLO
LDC	-	GREEN/RED LED	LED VERDE/ROSSO
M1	9099385000	BRUSH MOTOR	MOTORE SPAZZOLA
M2	909 5979 000	VACUUM MOTOR	MOTORE IMPIANTO ASPIRAZIONE
SW0	9099357000	POWER SUPPLY SWITCH	INTERRUTTORE GENERALE
SW1	909 5584 000	BRUSH SWITCH	INTERRUTTORE SPAZZOLA
SW2	909 5584 000	VACUUM SYSTEM SWITCH	INTERRUTTORE IMPIANTO ASPIRAZIONE
SW3	9099107000	WATER FLOW SWITCH	INTERRUTTORE PORTATA DETERGENTE
SW4,5	11053A	BRUSH ENABLING SWITCH	INTERRUTTORE CONSENSO SPAZZOLA

KEY	COLOUR	COLORE
BK	BLACK	NERO
BU	LIGHT BLUE	AZZURRO
BN	BROWN	MARRONE
GN	GREEN	VERDE
GY	GREY	GRIGIO
OG	ORANGE	ARANCIONE

KEY	COLOUR	COLORE
PK	PINK	ROSA
RD	RED	ROSSO
VT	VIOLET	VIOLA
WH	WHITE	BIANCO
YE	YELLOW	GIALLO

RECOMMENDED SPARE PARTS

	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
			NORMAL WEAR
	9097354000	1	KIT BLADES POLYURET.
	L08812891	1	BRUSH D.430 PROLENE PPL
			ORDINARY MAINTENANCE
	909 5979 000	1	VACUUM MOTOR 550W 115V CPL (M2)
	909 5719 000	2	BRUSHES
	9097404000	1	FILTER SOLUTION
	909 5716 000	1	GASKET
	909 6289 000	1	SUCTION HOSE
	L08603665	1	WHEEL D51 SQUEEGEE
	9099106000	1	COVER, PEDAL
	L08603880	1	ROLLER BUMPER KIT
	909 5703 000	1	WHEEL SQUEEGEE KIT
	L08812480	1	HUB BRUSH
	9097184000	1	VIBRATION DAMPING EI TYPE
	909 5791 000	1	SUPPLY CORD EXTENTION
			EXTRA-ORDINARY MAINTENANCE
	9098446000	1	SOLUTION HOSE 600 MM
	909 6380 000	1	CLAMP KIT
	9097626000	1	VALVE ELBOW KIT
	9099248000	1	SOLENOID VALVE 110-115V (EV1)
	9099705000	1	WHEEL KIT
	145 0543 000	2	CLAMP
	909 5584 000	1	SWITCH (SW2)
	9099107000	1	SINGLE-POLE MOMENTARY SWICTH (SW3)
	909 5584 000	1	SWITCH (SW1)
	11053A	2	SWITCH ASSEMBLY KIT (SW4,5)
	909 5554 000	1	SQUEEGEE WELDMENT
	909 5555 000	4	SPRING
	909 5637 000	1	GAS SPRING 180N
	9099385000	1	REDUCTION GEARMOTOR 550W 115V (M1)
	909 5481 000	1	CAPACITOR 450V 40MF 115V
	909 5106 000	1	CAPACITOR 400V 65MF 115V
	9099771000	1	ADJUSTABLE DECK KIT
	9099148000	1	US ELECTRONIC CARD US (EB1)
	9099357000	1	DOUBLE-POLE SWITCH (SW0)

OPTIONAL

	REF. NO.	QTY	DESCRIPTION
	909 6226 000	1	RUBBER SHOCK ABSORBER KIT
	9099296000	1	WEIGHT
	909 5065 000	1	FILTER ANTIFOAMING
	L08812891	1	BRUSH D.430 PROLENE PPL
	909 5691 000	1	BRUSH Ø430 MIDLITE GRIT180
	909 5692 000	1	BRUSH Ø430 MIDRIT 240
	909 5693 000	1	BRUSH Ø430 PROLITE
	909 5694 000	1	BRUSH Ø430 UNION MIX
	909 5695 000	1	PAD HOLDER 410
	9099669000	1	PAD HOLDER GRIP 17"
	10001935	1	PAD 17 432MM ECO CARPET BONNET 6PCS
	10001936	1	PAD 17 432MM ECO WHITE 5PCS
	10001937	1	PAD 17 432MM ECO TAN 5PCS
	10001938	1	PAD 17 432MM ECO BLACK 5PCS
	10001939	1	PAD 17 432MM ECO BLUE 5PCS
	10001940	1	PAD 17 432MM ECO GREEN 5PCS
	10001941	1	PAD 17 432MM ECO RED 5PCS
	10002336	1	PAD 17 430MM DIAMOND LINE RED 2PCS
	10002337	1	PAD 17 430MM DIAMOND LINE BLUE 2PCS
	10002338	1	PAD 17 430MM DIAMOND LINE YELLOW 2PCS
	10002339	1	PAD 17 430MM DIAMOND LINE GREEN 2PCS

Clarke[®]

14600 21st Avenue North
Plymouth, MN 55447-3408

www.clarkeus.com

Phone: 800-253-0367

Fax: 800-825-2753

©2012 Nilfisk-Advance, Inc.

A Nilfisk-Advance Brand