

MARBURG

SPARE PARTS & MAINTENANCE MANUAL



Item number: 440-1010

Item number: 440-3010

MARBURG

SPARE PARTS & MAINTENANCE MANUAL

INHALTSTABELLE

GENERELLE INFORMATIONEN	4
AUFSTELLUNGSZEICHNUNG	5
ELEKTRISCHE ZEICHNUNG	6
MONTAGE DER ERSATZTEILE	8

TABLE OF CONTENTS

GENERAL INFORMATION	4
INSTALLATION DRAWING	5
ELECTRICAL DRAWING	6
SPARE PARTS ASSEMBLY	8

TABLE DES MATIÈRES

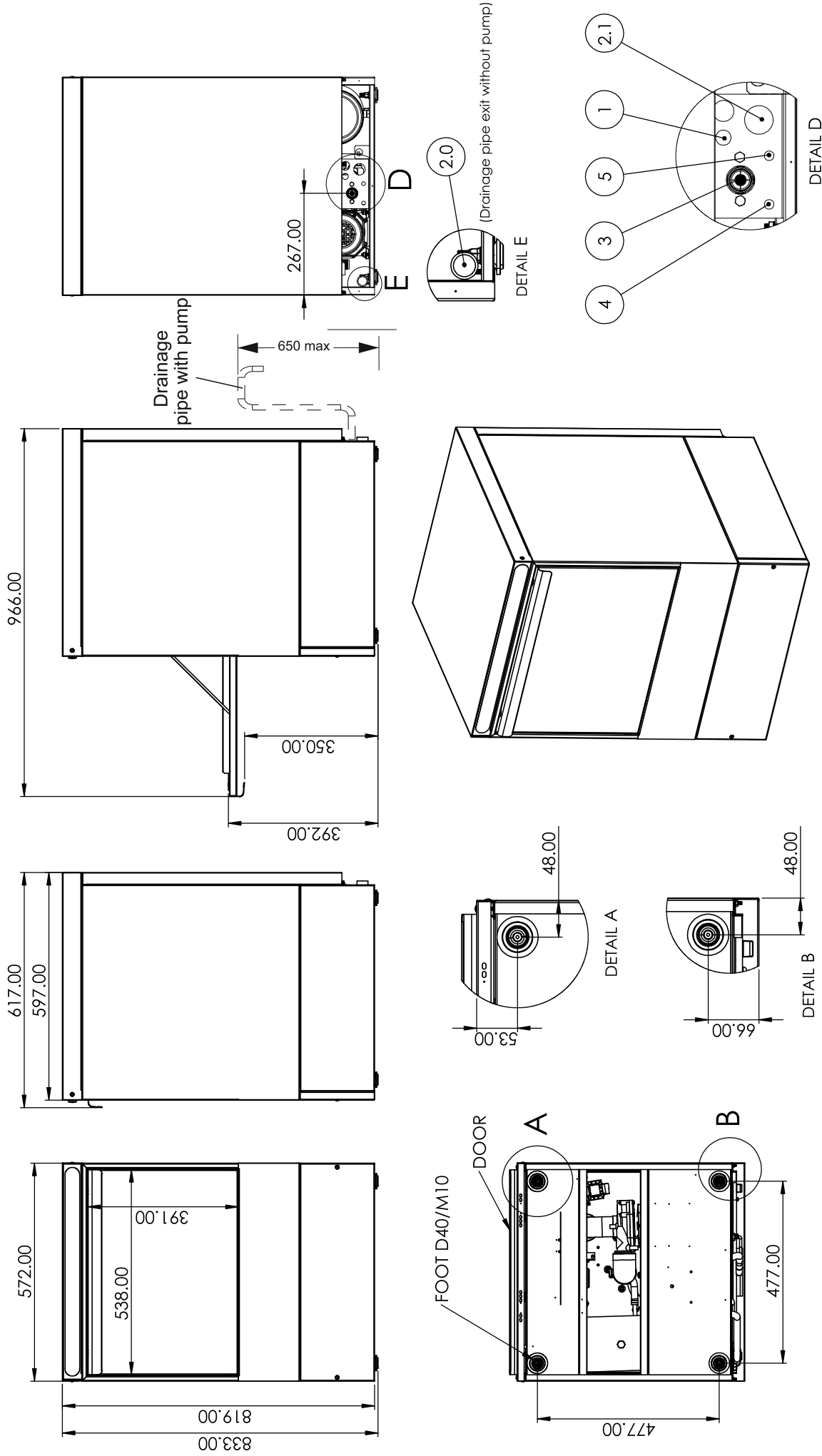
GÉNÉRALITÉS	4
PLAN D'INSTALLATION	5
PLAN DE MONTAGE ÉLECTRIQUE	6
MONTAGE DES PIÈCES DE RECHANGE	8

TABLE DES MATIÈRES

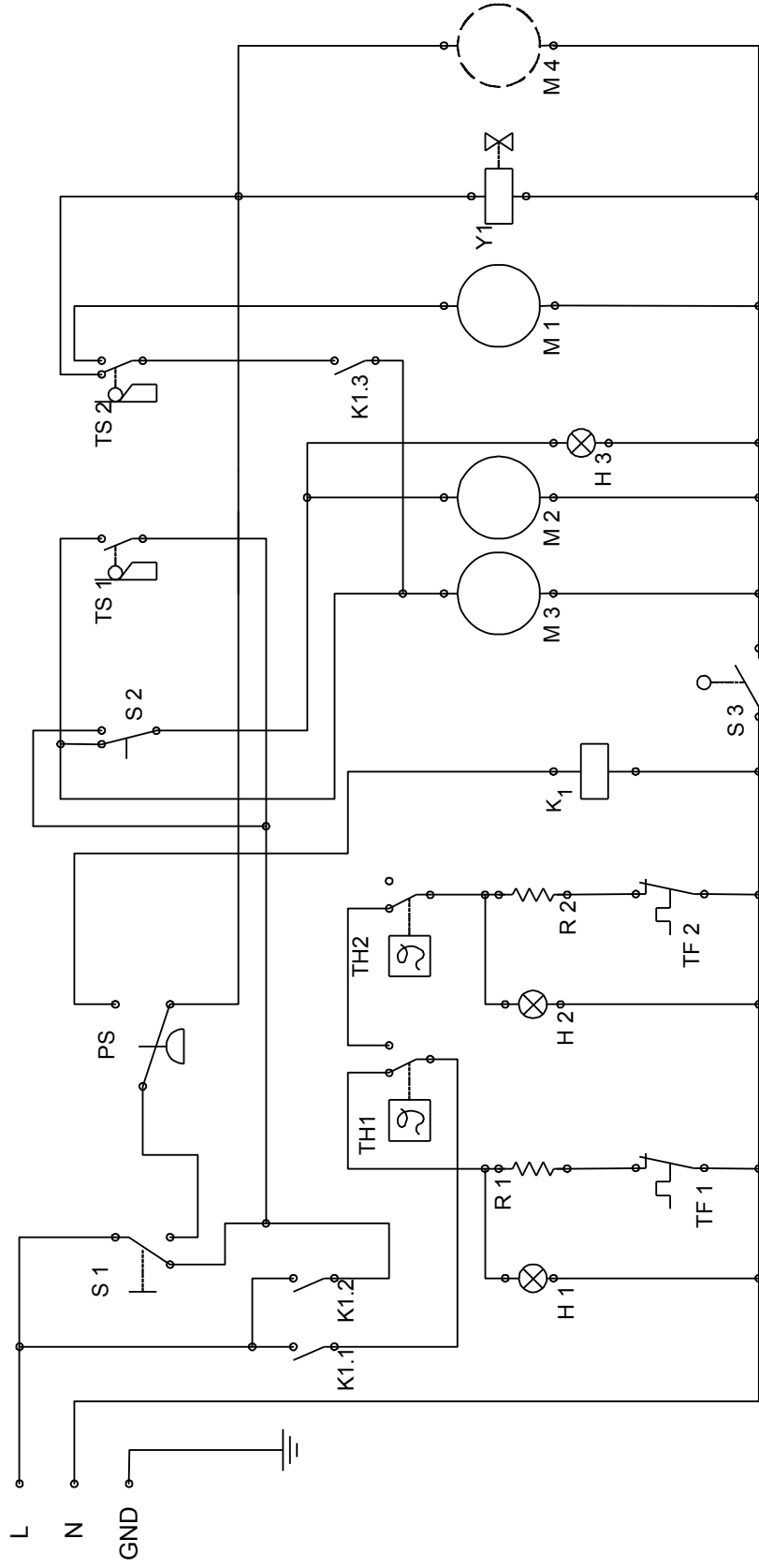
INFORMACIÓN GENERAL	4
DISEÑO DE INSTALACIÓN	5
DISEÑO ELÉCTRICO	6
MONTAJE DE PIEZAS DE RECAMBIO	8

DISHWASHER MODEL	440 - 1010	440 - 3010
Sromverorgung / Power supply / alimentation / Suministro Electrico	220-240 V1~N 50/60Hz	380-415 V3~N 50/60Hz
Max Leistung / Max power / Puissance Max / Potencia Maxima	3,6 Kw	6,6 Kw
Max Belastung / Max Amperes / Charge Max / Carga Maxima	15,9 A	12,8 A
Boiler Heizung / Boiler heating element / Element Chauffant ballon / Calentador de Caldera	3 Kw	6 Kw
Tank Heizung / Tank heating element / Element chauffant cuve / Calentador de Cuba	2,8 Kw	2,8 Kw
Boiler Kapazitat / Boiler capacity / Capacite du ballon / Capacidad de Caldera	6 Lt	
Tank Kapazitat / Tank capacity / Capacite de la cuve / Capacidad de Cuba	35 Lt	
Pumpenmotor / Pump power / Moteur de pompe / Motor de bomba	0,75 hp	
Externe Dimesionen / Ext. dimensions / Dimensions Ext. / Dimensiones exteriores	572 X 600 X 830 mm	

Korbgroße / Basket size / Dimensions Panier / Tamano de Cesto	500 X 500 mm
Max Glashöhe / Max height of glass / Hauteur maximale des verres / Altura maxima de vasos	325 mm
Max Tellerhöhe / Max height of dish / Hauteur maximale des assiettes / Altura maxima de platos	335 mm



MACHINE PROPERTIES					BALLOON INFORMATION		INSTALLATION DRAWING MODEL 50
CAPACITY (Lt)		3 PHASE (3N)	VOLTAGE (V)	380-415V-3N-50/60Hz	1.	220-240V-1N-50/60Hz ▶ Electrical Supply Connection (H05 VV-F 3x2.5mm, Cable length without plug : 1.3m) 380-415V-3N-50/60Hz ▶ Electrical Supply Connection (H05 VV-F 5x2.5mm, Cable length without plug : 1.3m)	
Boiler	Tank	35		12.2			
6				6.6	2.	2.0 Drainage pipe (1.4m) OD28-ID24(No drainage pump) / 2.1 Drainage pipe (1.0m) OD22-ID19 (With drainage pump)	
WEIGHT (Kg)				VOLTAGE (V)	220-240V-1N-50/60Hz		
Net	Gross						
55	60			15.4	4.	Rinse Aid Flexible Pipe Pos.(Blue) (Outer Diameter 6mm - L:1400mm)	
				3.6	5.	Detergent Flexible Pipe Pos. (Clear) (Outer Diameter 6mm - L:1400mm)	



ELECTRICAL DIAGRAM

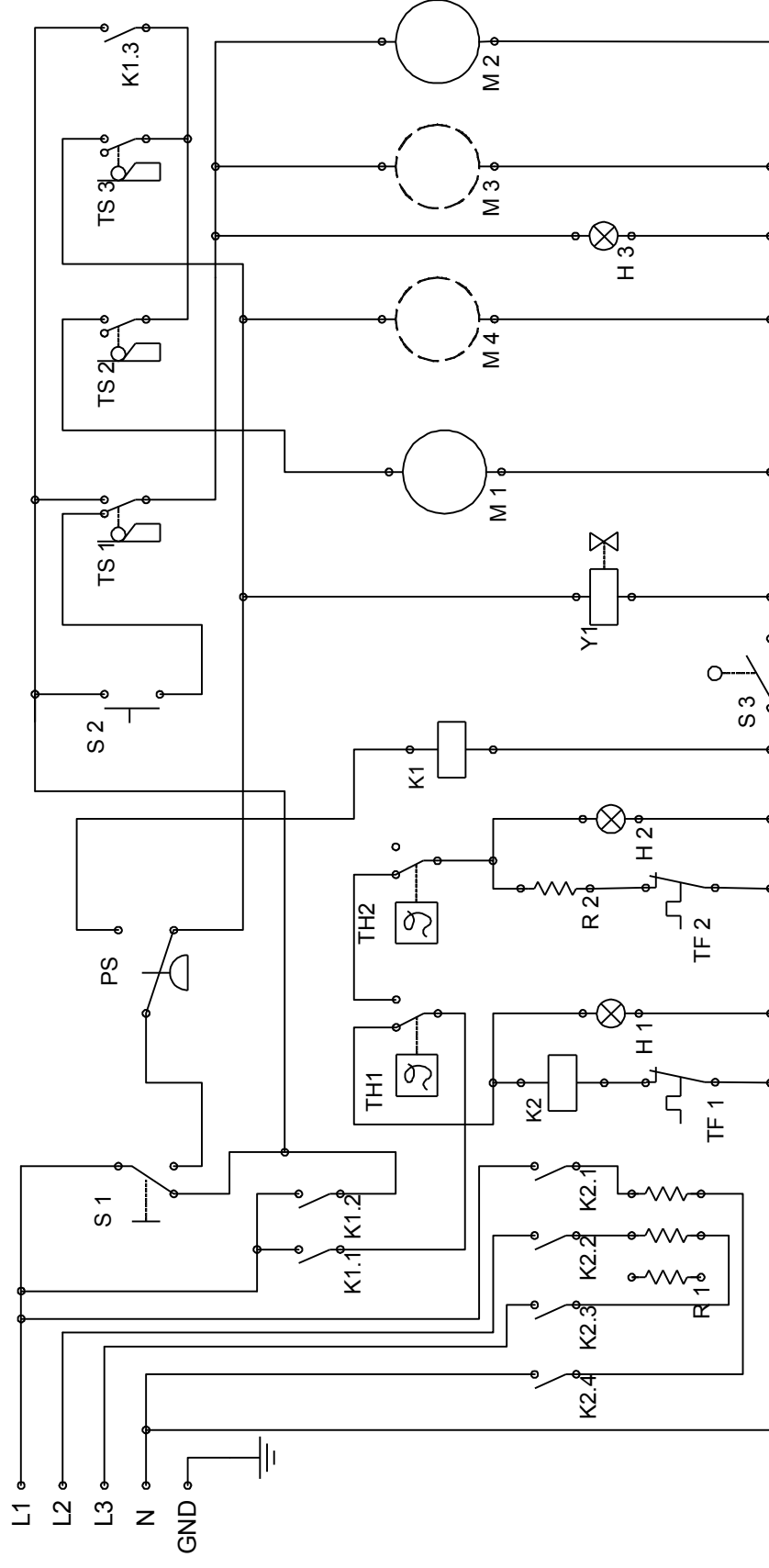
004.50.00036

220-240 Volt AC 50/60 Hz

Max 3600 W

15.6 A

- | | |
|--|----------------------------|
| S 1 : Main switch | M 1 : Wash pump motor |
| S 2 : Start switch | M 2 : Timers motor |
| S 3 : Doors cut off switch | M 3 : Drainage pump motor |
| K 1 : Relay | M 4 : Detergent pump motor |
| R 1 : Boilers/Boosters heating element | TF : Thermofuse |
| R 2 : Tanks heating element | PS : Pressure switch |
| Y : Water inlet valve | TS : Timers microswitch |
| H : Indicator lamp | TH : Thermostat |



ELECTRICAL DIAGRAM
MODEL 50

380-400 Volt AC
Max 6600 W
50/60 Hz
9.6 A/ph

S 1 : Main switch	M 1 : Wash pump motor
S 2 : Start switch	M 2 : Timers motor
S 3 : Doors cut off switch	M 3 : Drainage pump motor
K 1 : Relay	M 4 : Detergent pump motor
K 2 : Relay	TS : Timers microswitch
R 1 : Boilers/Boosters heating element	PS : Pressure switch
R 2 : Tanks heating element	TF : Thermofuse
Y 1 : Water inlet valve (ab tank)	TH : Thermostat
Y 2 : Water inlet valve	H : Indicator lamp

DISHWASHER NAME / PRODUCT CODE	VERSION (EDITION)	CONTROL PANEL	POWER CABLE
MARBURG 440-1010	V3	C6	P3
MARBURG 440-3010	V3	C6	P2

MODEL 50

POWER SUPPLY: SINGLE PHASE – 220-240V (50/60Hz)
THREE PHASE – 385-415V (50/60Hz)



VERSION 1 (V1): STANDARD VERSION WITH HYDRAULIC RINSE AID PUMP – MANUAL DETERGENT LOADING

VERSION 2 (V2): STANDARD VERSION WITH DETERGENT PUMP AND HYDRAULIC RINSE AID PUMP (DT)

VERSION 3 (V3): STANDARD VERSION WITH DETERGENT PUMP, DRAINAGE PUMP AND HYDRAULIC RINSE AID PUMP (DT-DP)

VERSION 4 (V4): STANDARD VERSION WITH DETERGENT DOSING PUMP AND RINSE AID DOSING PUMP (DT-RP)

VERSION 5 (V5): STANDARD VERSION WITH DETERGENT PUMP, DRAINAGE PUMP AND HYDRAULIC RINSE AID PUMP (DT-DP-RP)

*OPTIONAL: THIS PART IS AN EXTRA ACCESSORY AND IS NOT INCLUDED ON STANDARD VERSIONS

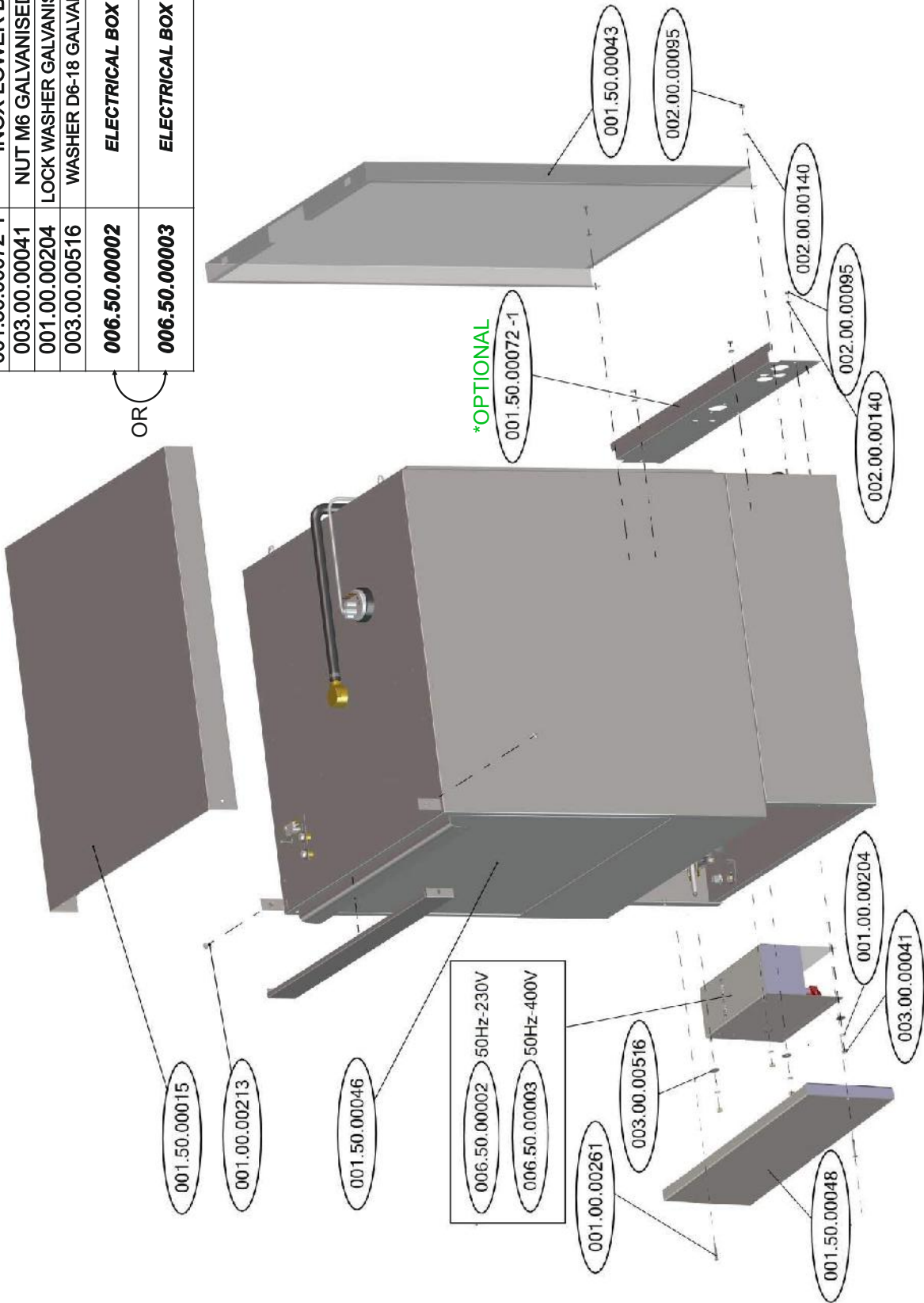
MODEL 50

R1

DESCRIPTION : STEEL STRUCTURE AND COVERS

ITEM CODE : -

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00015	COVER UPPER INOX MOD50/V1/STANDARD	1
001.00.00213	INOX SCREW M4X15	2
001.50.00046	DOOR COMPLETE V-K	1
001.50.00048	FRONT COVER INOX MOD50 STANDARD	1
001.00.00261	INOX SCREW M4X30	2
002.00.00095	INOX NUT M4	5
002.00.00140	LOCK WASHER INOX D4	9
001.50.00072-1	INOX LOWER BACK COVER (*OPTIONAL)	1
003.00.00041	NUT M6 GALVANISED - ELECTRICAL BOX SUPPORT	4
001.00.00204	LOCK WASHER GALVANISED D6 - ELECTRICAL BOX SUPPORT	4
003.00.00516	WASHER D6-18 GALVANISED - ELECTRICAL BOX SUPPORT	4
006.50.00002	ELECTRICAL BOX COMPLETE V50-230V (1 PHASE)	1
006.50.00003	ELECTRICAL BOX COMPLETE V50-400V (3 PHASE)	1



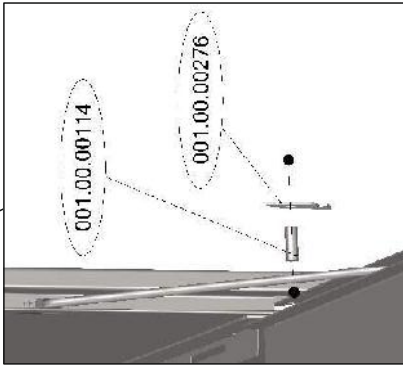
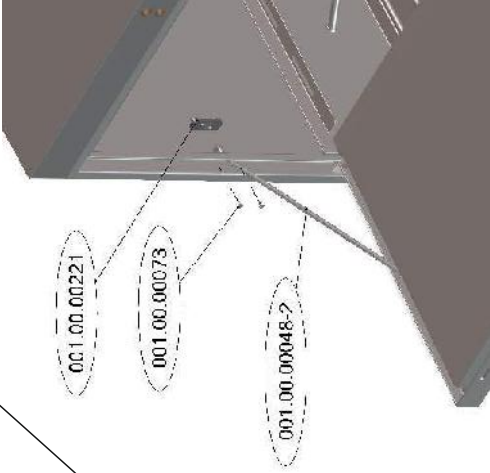
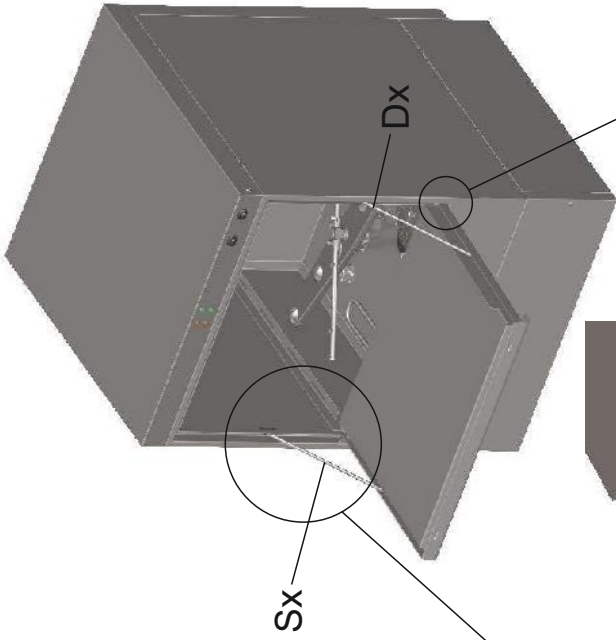
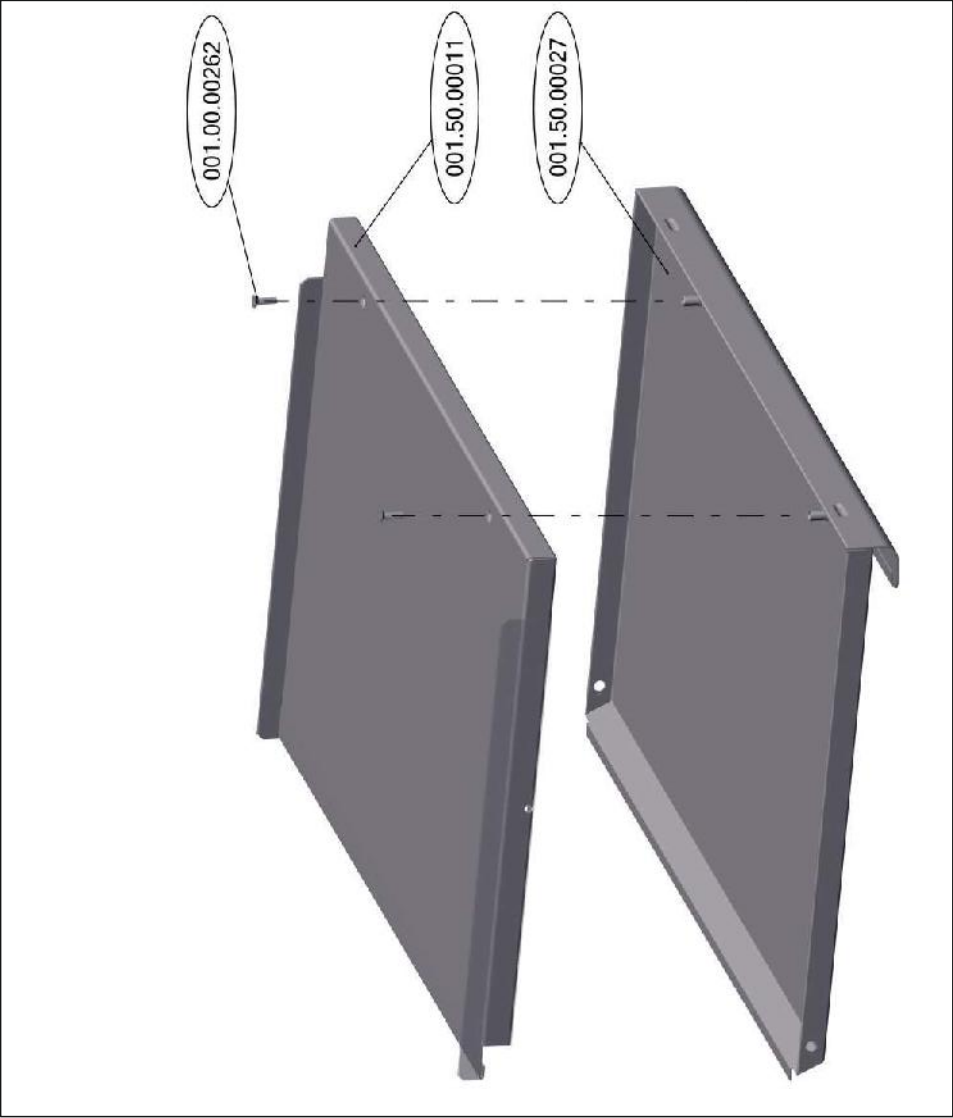
MODEL 50

R1

DESCRIPTION : DOOR ASSEMBLY

ITEM CODE : 001.50.00046

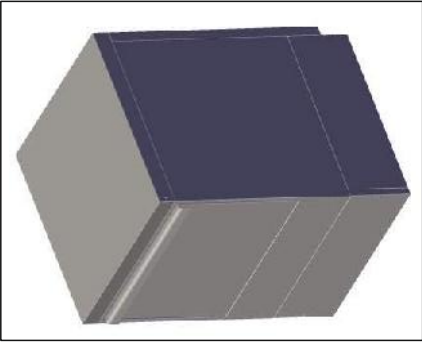
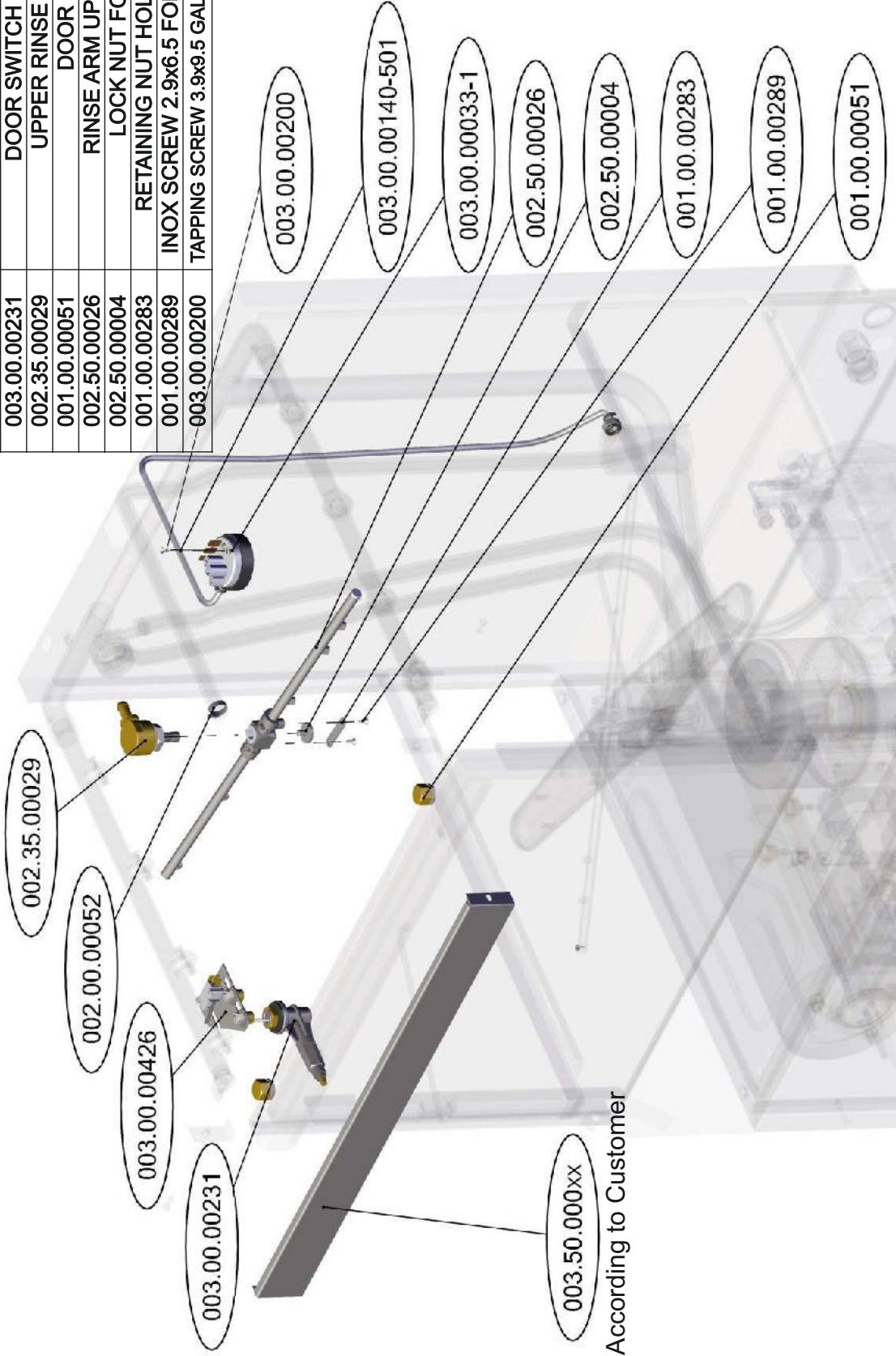
PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.00.00262	INOX TAPPED SCREW M5x16	1
001.50.00011	BACK PART OF THE DOOR MOD 50	1
001.50.00027	FROND PART OF THE DOOR MOD50	1
001.50.00046	DOOR COMPLETE V-K	1
001.00.00114	DOOR SUPPORT 8X23	1
001.00.00276	DOOR SPACER NEW	2
001.00.00221	PLASTIC GUIDE FOR DOOR AXLE	3
001.00.00073	INOX SCREW 2.9x10	4
001.00.00048-1	DOOR SUPPORT AXLE DX (M6x300)	1
001.00.00048-2	DOOR SUPPORT AXLE SX (M6x300)	1



MODEL 50	R1
DESCRIPTION : ELECTROMECHANICAL EQUIPMENT-TOP	
ITEM CODE : -	

PART ID	DESCRIPTION	QTY
003.50.00011	MAIN WIRING SET MOD50 (50Hz-400V) (NOT VISIBLE)	1
003.00.00126	MAIN WIRING SET MOD50 (50Hz-230V) (NOT VISIBLE)	1
003.50.000xx	DISP.PANEL COMPLETE (RO-SQ-OVAL SWITCHES)	1
003.00.00426	DOOR SWITCH EL.PART COMPLETE	1
003.00.00140-501	TUBO PVC WHITE 4x6	1
003.00.00033-1	PRESSOSTAT SWITCH	1
002.00.00052	CLAMP 10-16	1
003.00.00231	DOOR SWITCH MECHANICAL PART	1
002.35.00029	UPPER RINSE BASE COMPLETE	1
001.00.00051	DOOR SNAP SET	2
002.50.00026	RINSE ARM UP UP/DOWN MOD50	1
002.50.00004	LOCK NUT FOR RINSING ARM	1
001.00.00283	RETAINING NUT HOLDER INOX (*OPTIONAL)	1
001.00.00289	INOX SCREW 2.9x6.5 FOR 001.00.00283 (*OPTIONAL)	2
003.00.00200	TAPPING SCREW 3.9x9.5 GALV.(FOR PRESSOSTAT SUPPORT)	1

OR



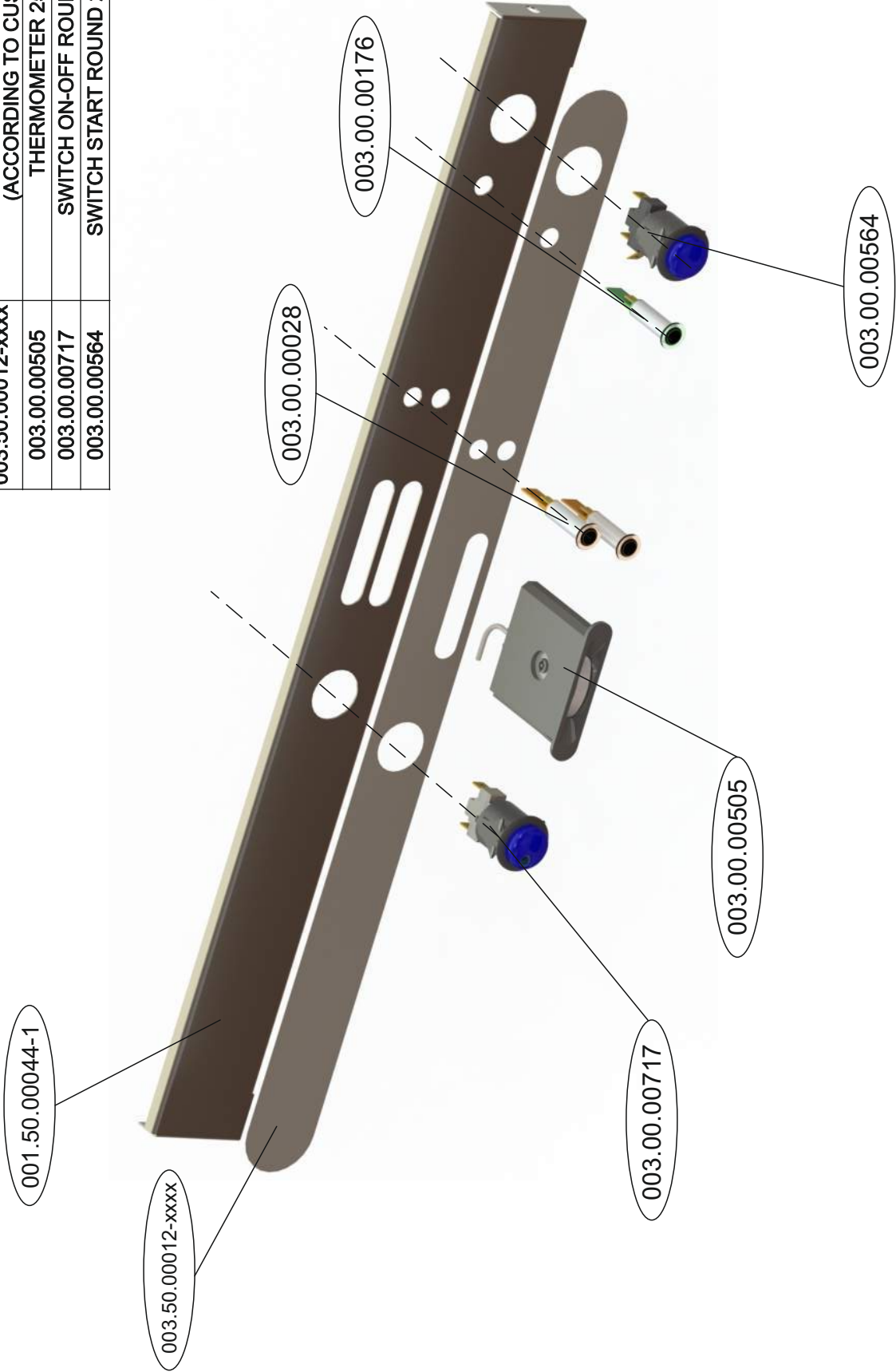
According to Customer

MODEL 50

R1

DESCRIPTION :	DISPLAY PANEL COMPLETE ROUND SW.
ITEM CODE :	003.50.00002 NO DRAINAGE PUMP

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00044-1	PANEL SWITCH INOX ROUND SW.	1
003.00.00028	INDICATOR ORANGE	2
003.00.00176	INDICATOR GREEN	1
003.50.00012-xxxx	MEMBRANE FOR MODEL 50 NEUTRAL (ACCORDING TO CUSTOMER)	1
003.00.00505	THERMOMETER 2500mm	1
003.00.00717	SWITCH ON-OFF ROUND 2CONT.	1
003.00.00564	SWITCH START ROUND 2 CONTACTS	1

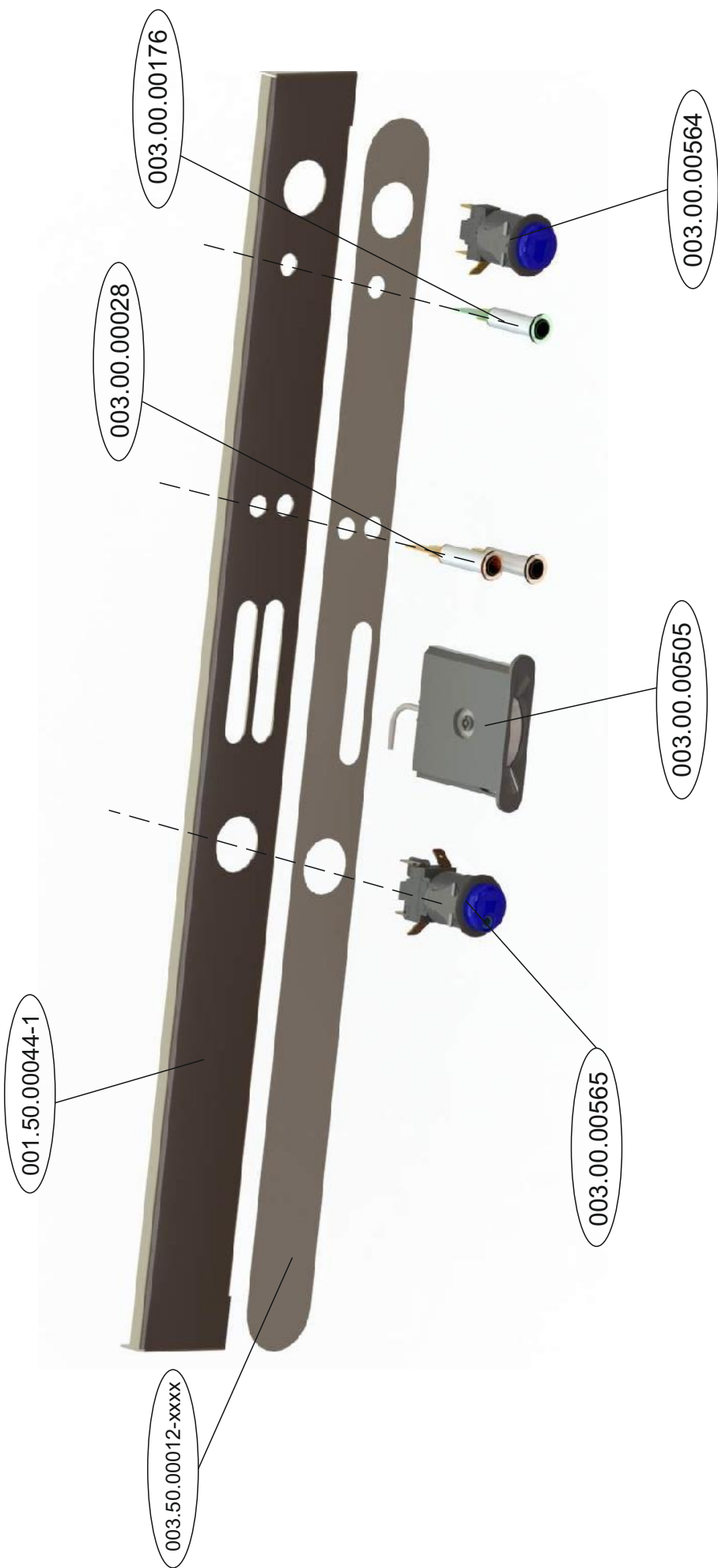


MODEL 50

R1

DESCRIPTION :	DISPLAY PANEL COMPLETE ROUND SW.
ITEM CODE :	003.50.00021 WITH DRAINAGE PUMP

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00044-1	PANEL SWITCH INOX ROUND SW.	1
003.00.00028	INDICATOR ORANGE	2
003.00.00176	INDICATOR GREEN	1
003.50.00012-xxxx	MEMBRANE FOR MODEL 50 NEUTRAL (ACCORDING TO CUSTOMER)	1
003.00.00505	THERMOMETER 2500mm	1
003.00.00565	SWITCH ON-ON ROUND 6CONT	1
003.00.00564	SWITCH START ROUND 2 CONTACTS	1

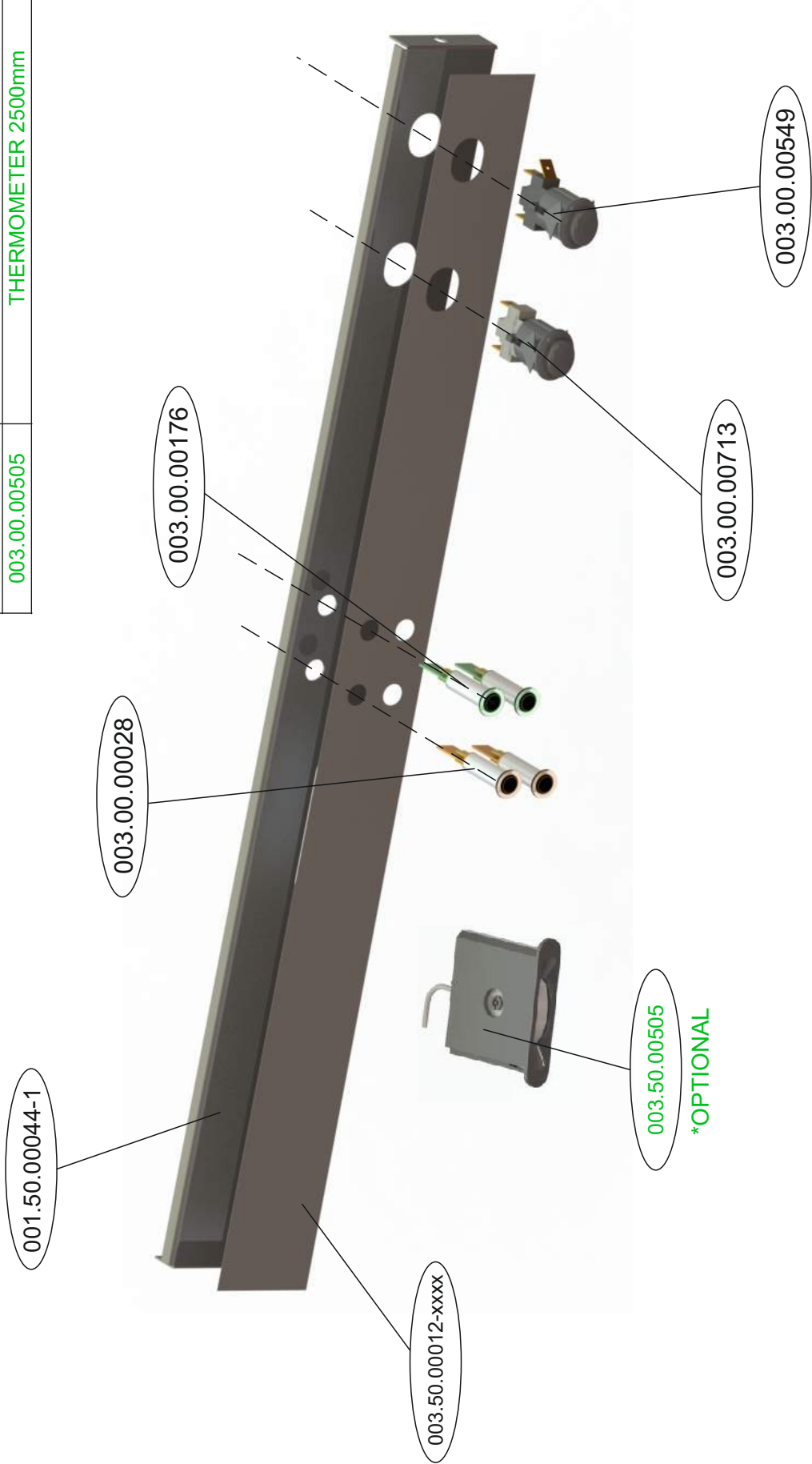


MODEL 50

R1

DESCRIPTION :	DISPLAY PANEL COMPLETE OVAL SW.
ITEM CODE :	003.50.00020 NO DRAINAGE PUMP

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00044-2	PANEL SWITCH INOX OVAL SW.	1
003.00.00028	INDICATOR ORANGE	2
003.00.00176	INDICATOR GREEN	2
003.50.00012-xxxx	MEMBRANE FOR MODEL 50 NEUTRAL (ACCORDING TO CUSTOMER)	1
003.00.00713	SWITCH ON-OFF OVAL 2CONT	1
003.00.00549	SWITCH START OVAL 2CONT.	1
003.00.00505	THERMOMETER 2500mm	1

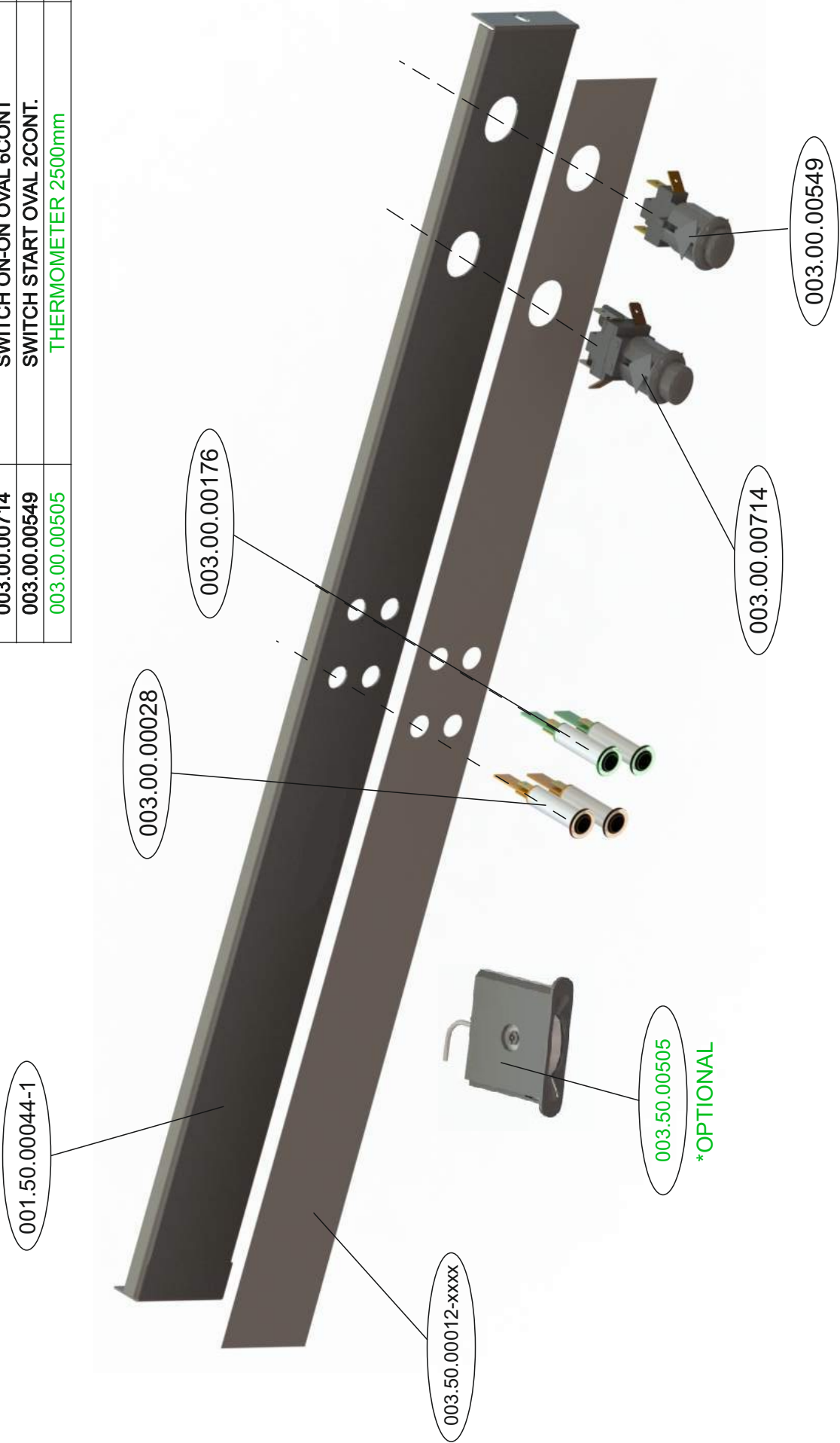


MODEL 50

R1

DESCRIPTION :	DISPLAY PANEL COMPLETE OVAL SW.
ITEM CODE :	003.50.00020 WITH DRAINAGE PUMP

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00044-2	PANEL SWITCH INOX OVAL SW.	1
003.00.00028	INDICATOR ORANGE	2
003.00.00176	INDICATOR GREEN	2
003.50.00012-xxxx	MEMBRANE FOR MODEL 50 NEUTRAL (ACCORDING TO CUSTOMER)	1
003.00.00714	SWITCH ON-ON OVAL 6CONT	1
003.00.00549	SWITCH START OVAL 2CONT.	1
003.00.00505	THERMOMETER 2500mm	1

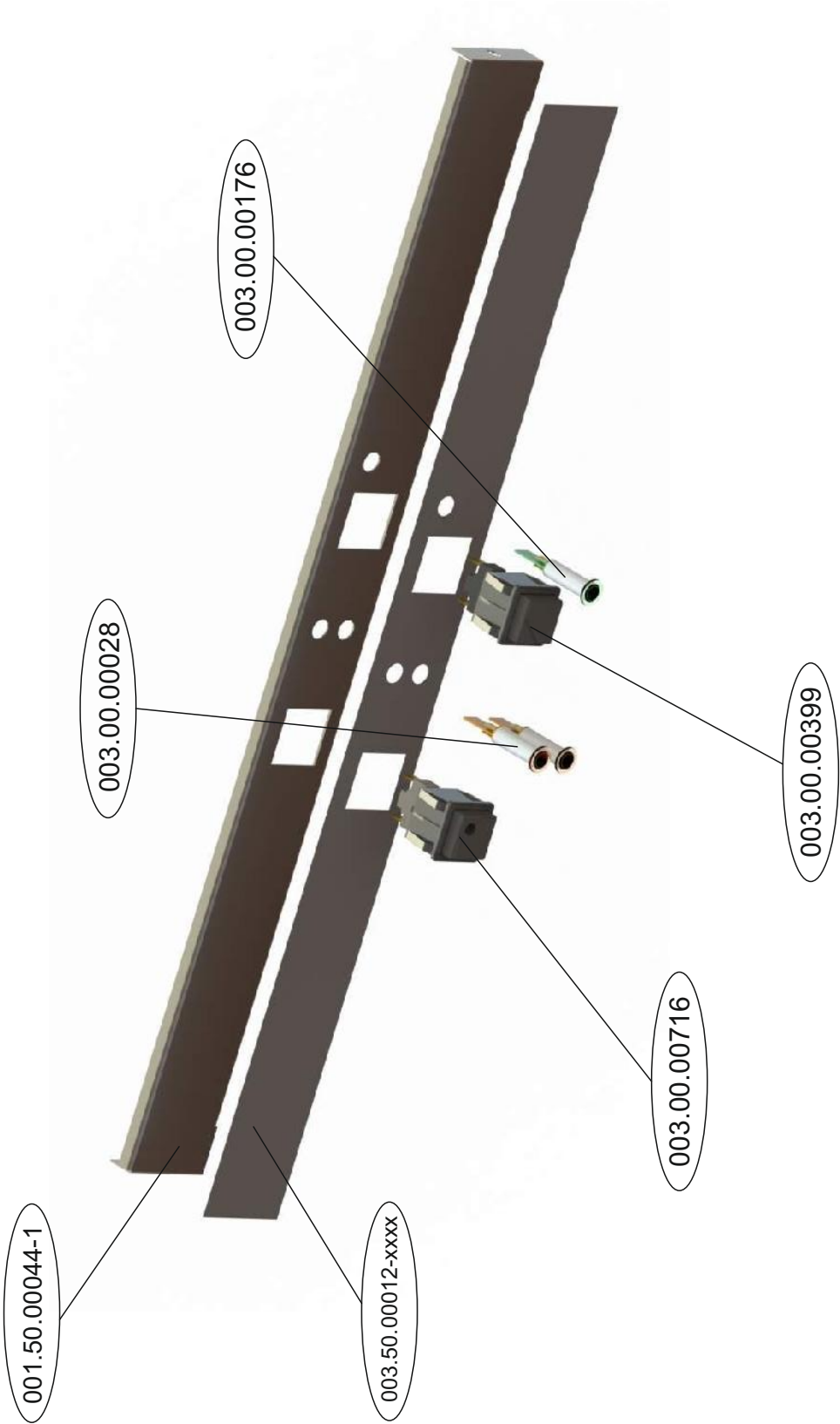


MODEL 50

R1

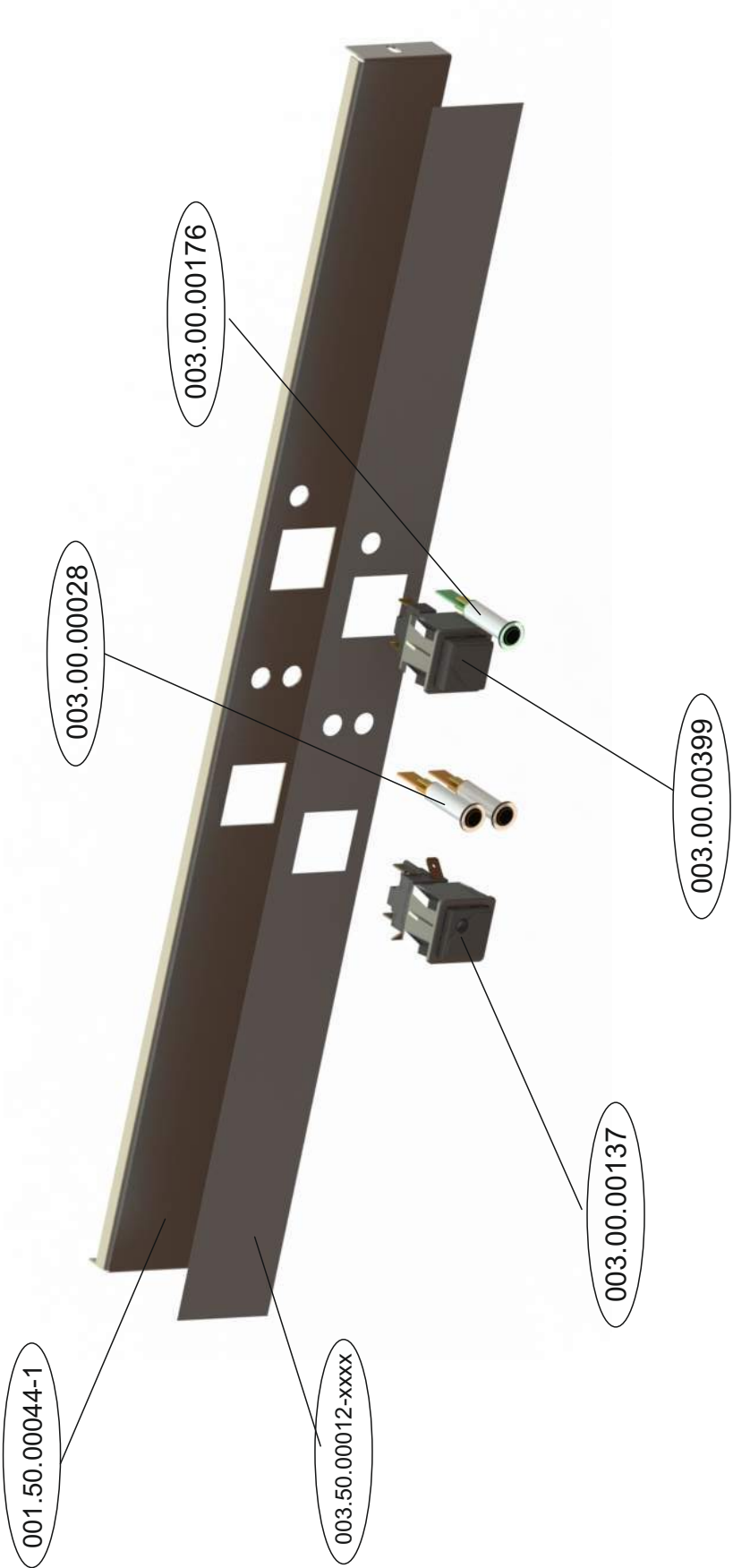
DESCRIPTION :	DISPLAY PANEL COMPLETE SQUARE SW.
ITEM CODE :	003.50.00020 NO DRAINAGE PUMP

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00044-2	PANEL SWITCH INOX OVAL SW.	1
003.00.00028	INDICATOR ORANGE	2
003.00.00176	INDICATOR GREEN	1
003.50.00012-xxxx	MEMBRANE FOR MODEL 50 NEUTRAL (ACCORDING TO CUSTOMER)	1
003.00.00716	SWITCH ON-OFF SQUARE 2CONT	1
003.00.00399	SWITCH START SQUARE 2CONT.	1



MODEL 50	R1
DESCRIPTION : DISPLAY PANEL COMPLETE SQUARE SQ.	
ITEM CODE : 003.50.00020 WITH DRAINAGE PUMP	

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00044-2	PANEL SWITCH INOX OVAL SW.	1
003.00.00028	INDICATOR ORANGE	2
003.00.00176	INDICATOR GREEN	1
003.50.00012-xxxx	MEMBRANE FOR MODEL 50 NEUTRAL (ACCORDING TO CUSTOMER)	1
003.00.00137	SWITCH ON-ON SQUARE 6CONT	1
003.00.00399	SWITCH START SQUARE 2CONT.	1



MODEL 50

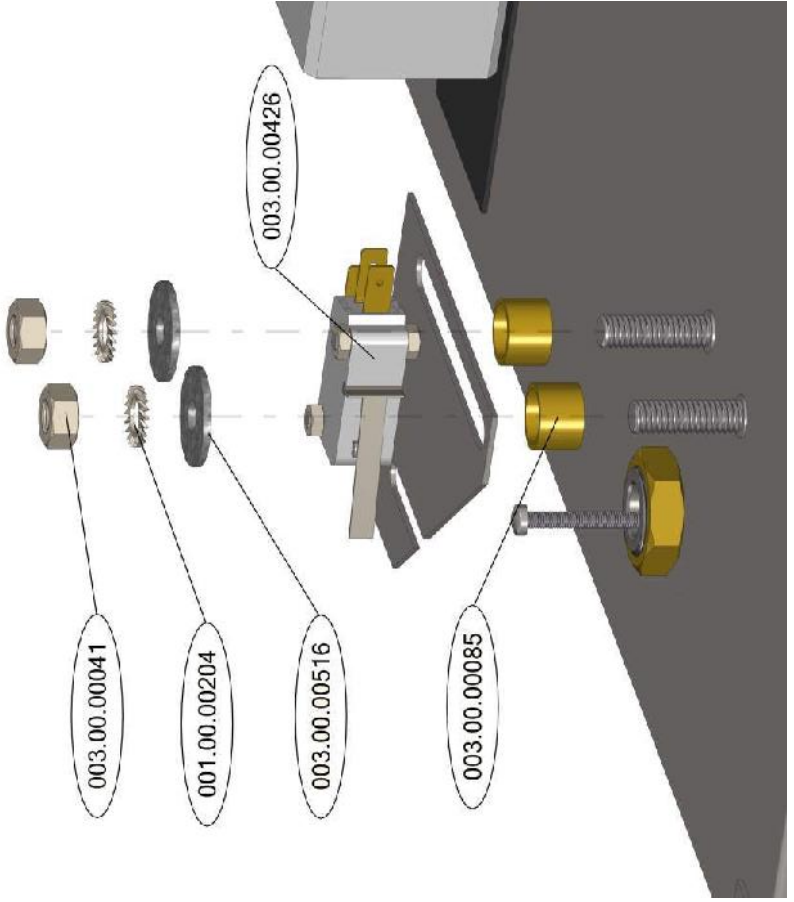
R1

DESCRIPTION : DOOR SWITCH ELECTRICAL PART COMP.

ITEM CODE : 003.00.00426

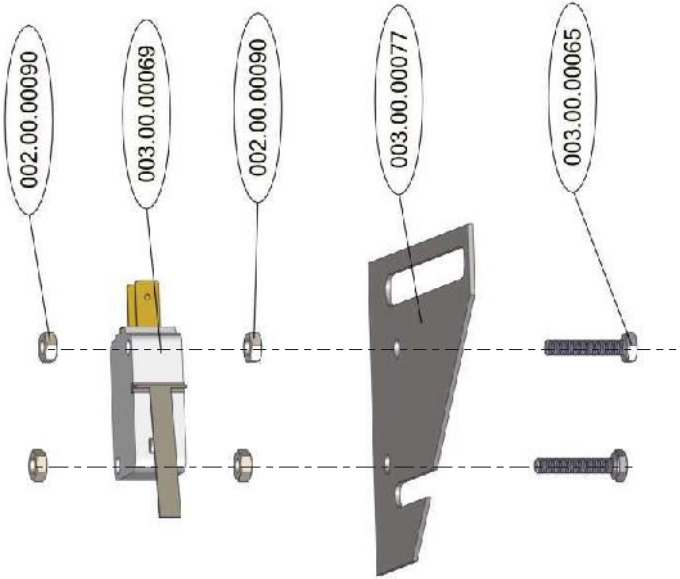
PART ID	DESCRIPTION	QTY
003.00.00426	DOOR SWITCH ELECTRICAL PART	1
003.00.00085	SPACER FOR DOOR SWITCH	2
003.00.00516	WASHER D6x18 GALVANISED	2
001.00.00204	LOCK WASHER D6	2
003.00.00041	NUT M6 GALVANISED	2

DOOR SWITCH ELECTRICAL PART - SUPPORT



PART ID	DESCRIPTION	QTY
003.00.00069	DOOR MICROSWITCH 16A	1
002.00.00090	NUT M3 GALVANISED	4
003.00.00077	STEEL ELECTRICAL DOOR SWITCH PLATE	1
003.00.00065	HEX BOLT M3x16 GALVANISED	2

DOOR SWITCH ELECTRICAL PART - ASSEMBLY



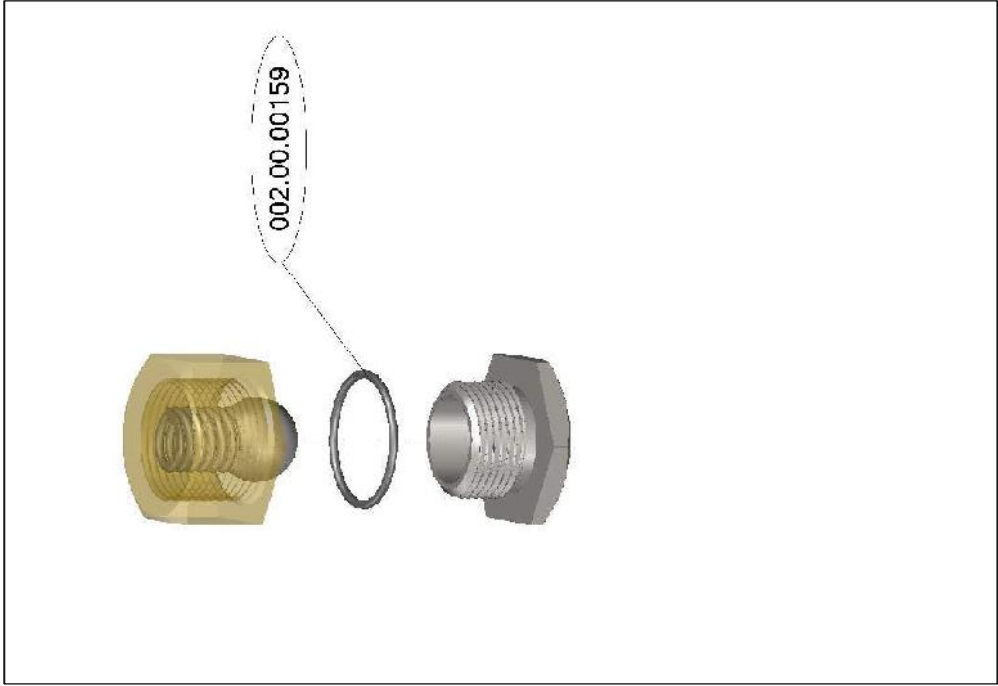
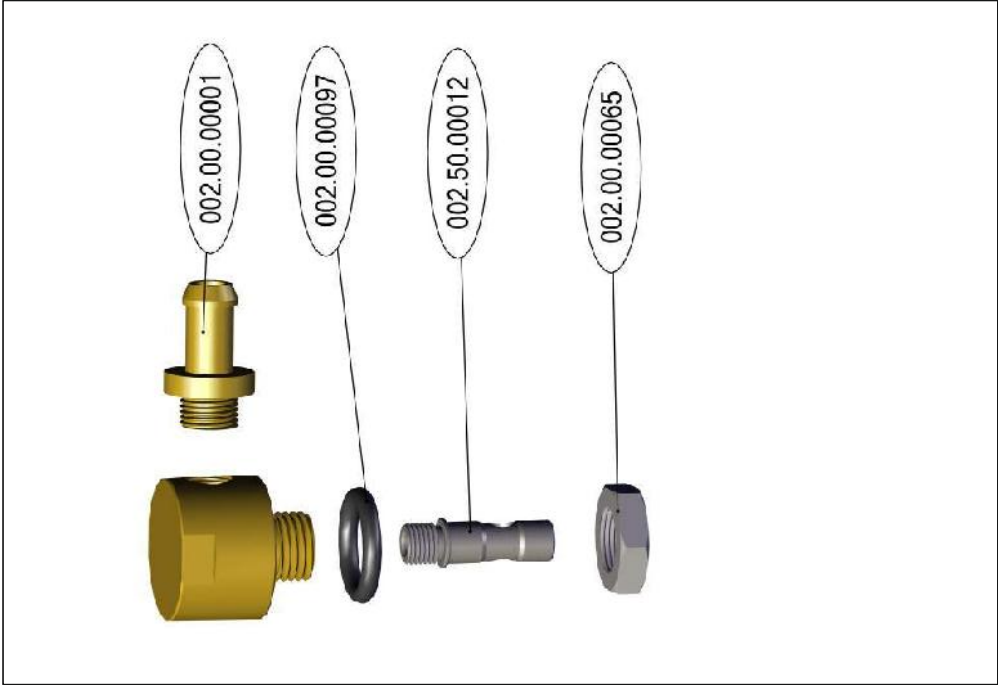
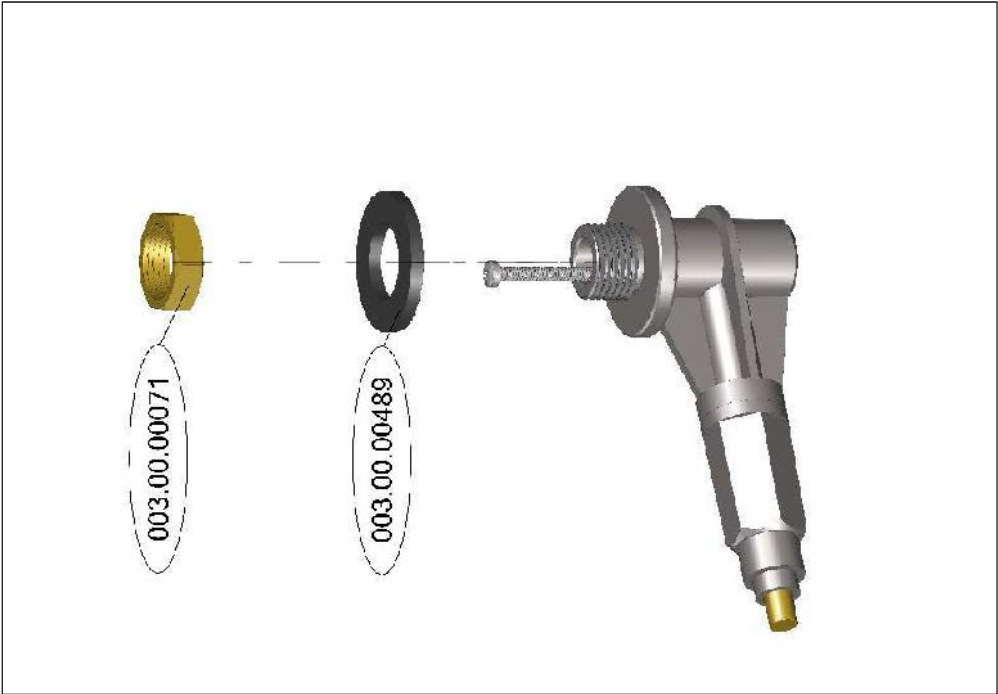
MODEL 50

R1

DESCRIPTION : MECHANICAL EQUIPMENT - TOP

ITEM CODE : 001.00.00051, 003.00.00231, 002.35.00029

PART ID	DESCRIPTION	QTY
002.00.00159	ORING 10x1.5	1
003.00.00071	NUT FOR DOOR SWITCH	1
003.00.00489	RUBBER GASKET 16x30x3	1
002.00.00001	FITTINGS 1/4x10	1
002.00.00097	O-RING 20x4	1
002.50.00012	INOX AXLE RINSE BASE	1
002.00.00065	NUT 3/8	1



MODEL 50

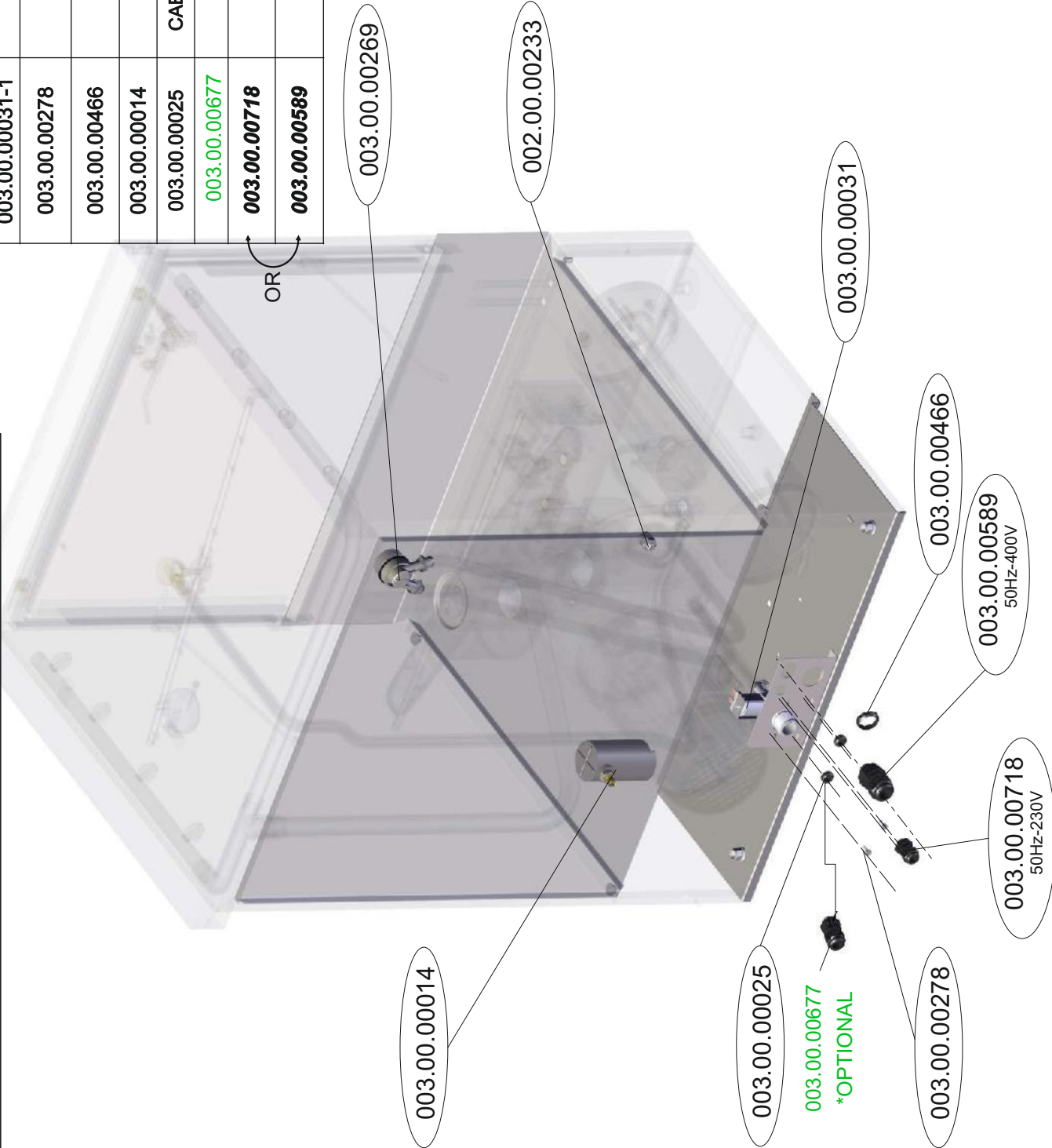
DESCRIPTION : ELECTROMECHANICAL - BACK

ITEM CODE : -

R1

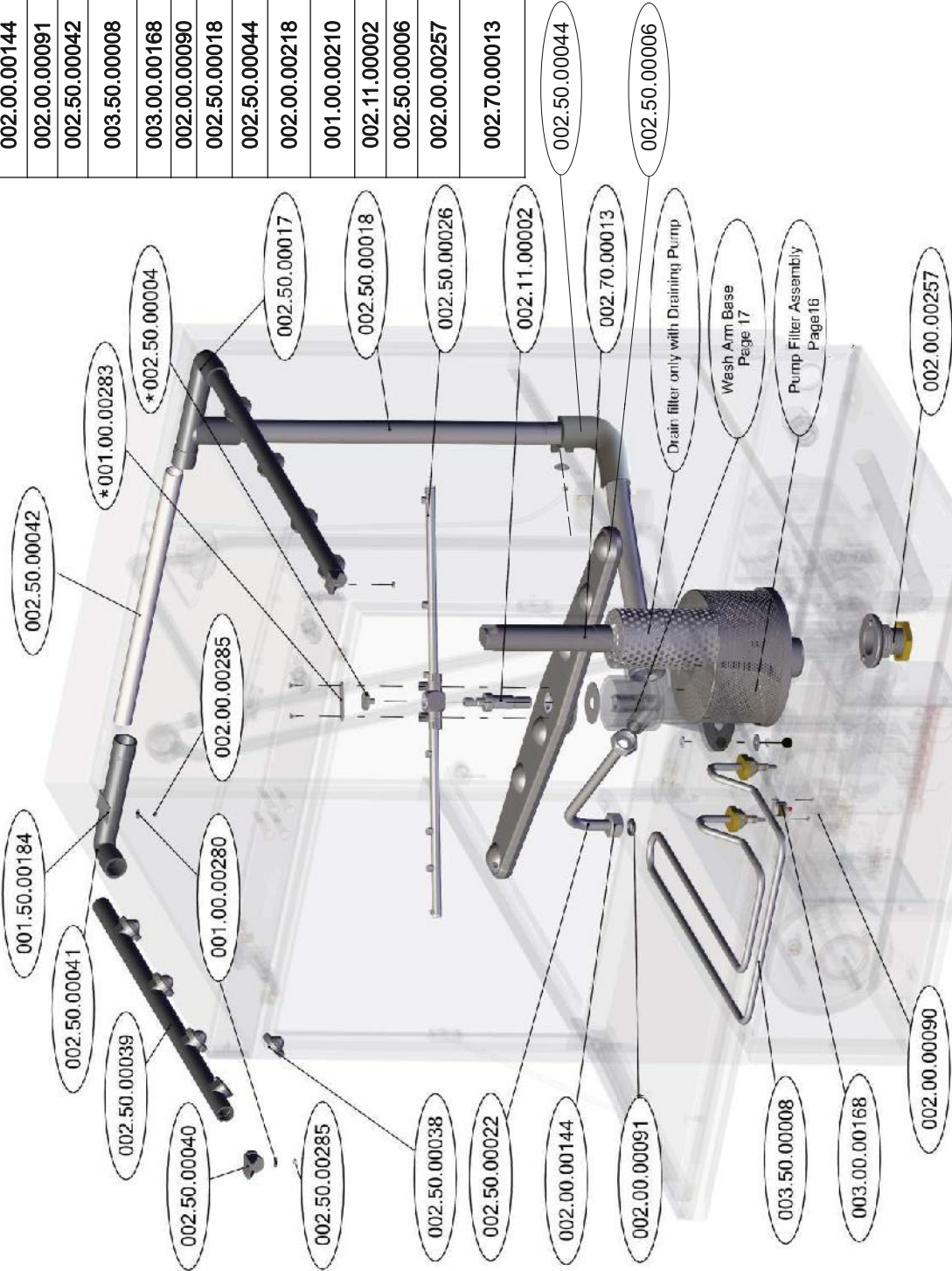
PART ID	DESCRIPTION	QTY
003.00.00269	NO RETURN VALVE	1
002.00.00233	DETERGENT TANK INJEKTOR 4-6mm	1
003.00.00031-1	WATER INPUT VALVE	1
003.00.00278	HEX BOLT M4x10 GALVANISED (WATER INPUT VALVE SUPPORT)	2
003.00.00466	RUBBER CABLE PROTECTION N30 (WHEN MACHINE HAS DRAIN PUMP)	1
003.00.00014	PRESSOSTATS CHAMBER	1
003.00.00025	CABLE RUBBER PROTECTOR No3 (STANDARD)	1/1
003.00.00677	CABLE CLAMP PG-07 (*optional)	1/1
003.00.00718	CABLE GLAND PG-11 (50Hz-230V)	1
003.00.00589	CABLE GLAND PG-16 (50Hz-400V)	1

OR



MODEL 50	R1
DESCRIPTION : ELECTROMECHANICAL - INSIDE-BOTTOM	
ITEM CODE : -	

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00184	INOX BASE FOR WASHING ARM	1
002.50.00041	CONNECTOR WASHING SYSTEM 2 CON.	1
002.50.00017	CONNECTOR WASHING SYSTEM 3 CON.	1
001.00.00280	WASHER D4x10 INOX	3
002.00.00095	NUT M4 INOX	3
002.50.00039	PLASTIC WASH ARM MOD50 LEFT-RIGHT	2
002.50.00040	PLASTIC CAP FOR WASH ARM MOD50	2
002.50.00038	SPRAYER FOR UPPER WASH ARM MOD50	8
002.50.00022	RINSE PIPE MOD50 INOX	1
002.00.00144	RINSE PIPE RETAINING NUT	2
002.00.00091	ORING 10.5x3 (ON WASH BASE)	1
002.50.00042	WASHING UPPER MED CONNECTION PART 310mm	1
003.50.00008	HEATER ELEMENT TANK 2.8KW 230V V-K	1
003.00.00168	THERMOFUSE TANK 90c(UNDER THE TANK)	1
002.00.00090	NUT M3 GALVANISED	2
002.50.00018	WASHING UPPER SYSTEM INOX SUPPLY	1
002.50.00044	CONNECTOR WASHING SYSTEM PLASTIC MOD.50	1
002.00.00218	NUT M6 INOX (FOR 002.50.00044 SUPPORT)	1
001.00.00210	INOX GROVER Ø6 (FOR 002.50.00044 SUPPORT)	1
002.11.00002	AXLE INOX FOR BASE DOWN MOD50	1
002.50.00006	WASHING ARM DOWN VER-KN.	1
002.00.00257	DRAIN&OVERFLOW VALVE PLASTIC BASE COMPLETE	1
002.70.00013	DRAIN&OVERFLOW VALVE PLASTIC PART NEW V-K (For Machine With No Drainage Pump)	1

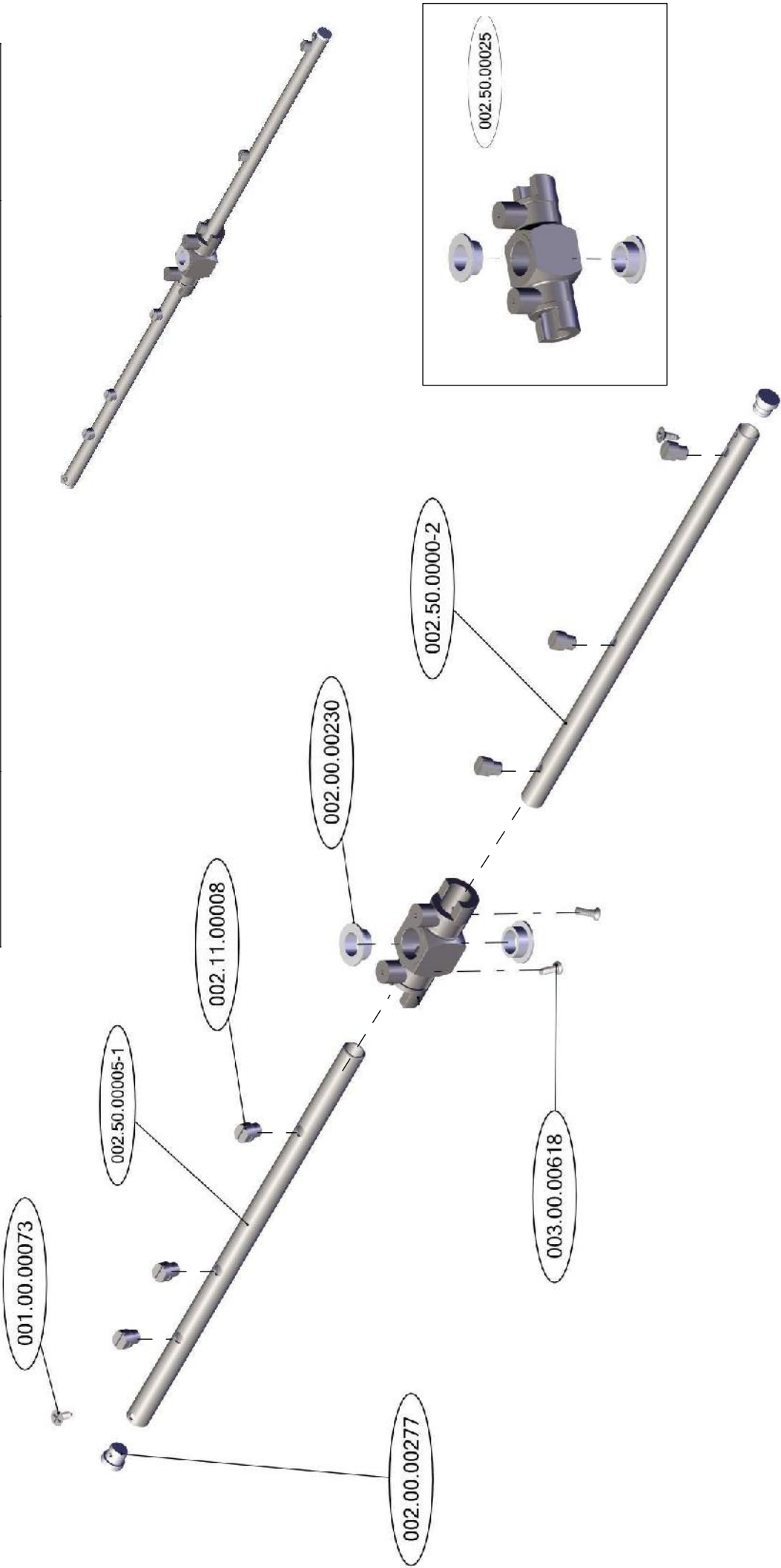


MODEL 50

R1

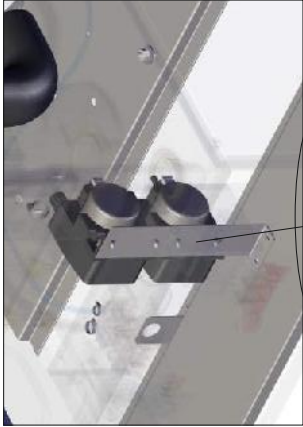
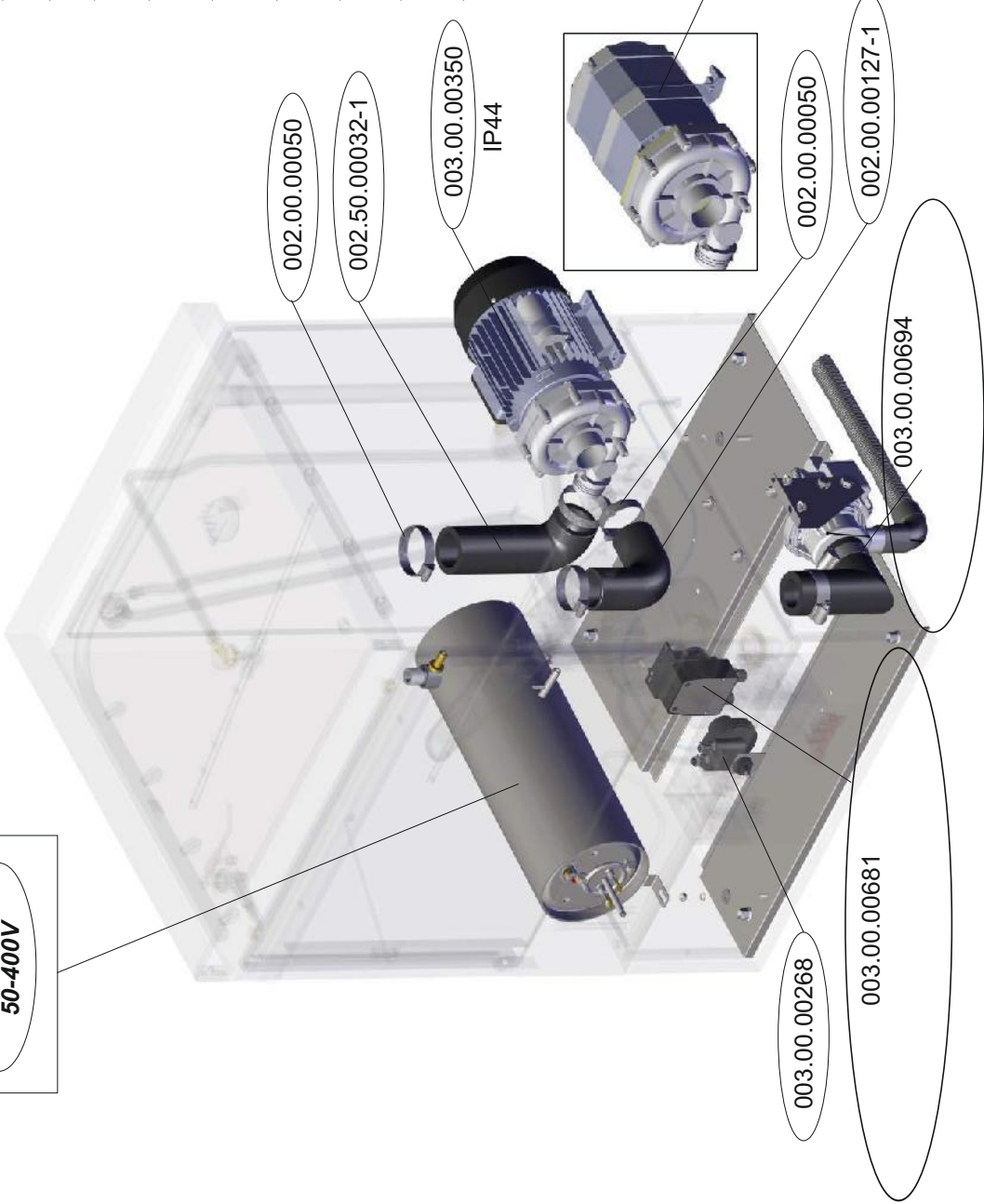
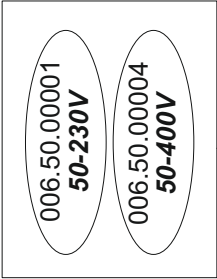
DESCRIPTION : RINSE ARM MOD50 COMPLETE - 2 SETS ONE UP AND ONE DOWN

PART ID	DESCRIPTION	QTY. SET	PER MACHINE
002.00.00230	TEFLON D18x6	2	4
002.50.00025	PLASTIC BASE FOR RINSING ARMS	1	2
003.00.00618	INOX SCREW M3x10	2	4
002.11.00008	SPRAYER FOR RINSING ARM	6	12
002.00.00277	PLASTIC CAP FOR RINSE ARM	2	4
002.50.00005-1	PIPE D10x220	1	2
002.50.00005-2	PIPE D10x220	1	2
001.00.00073	INOX SCREW 2.9x9.5	2	4



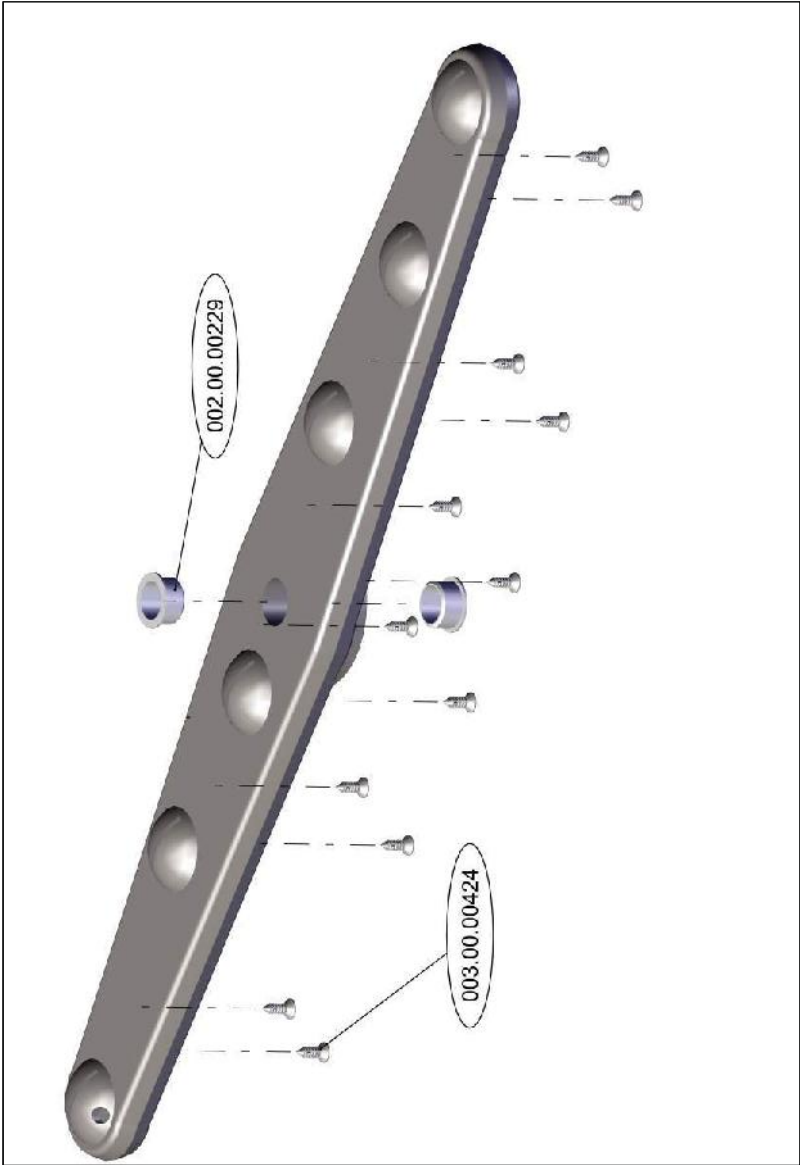
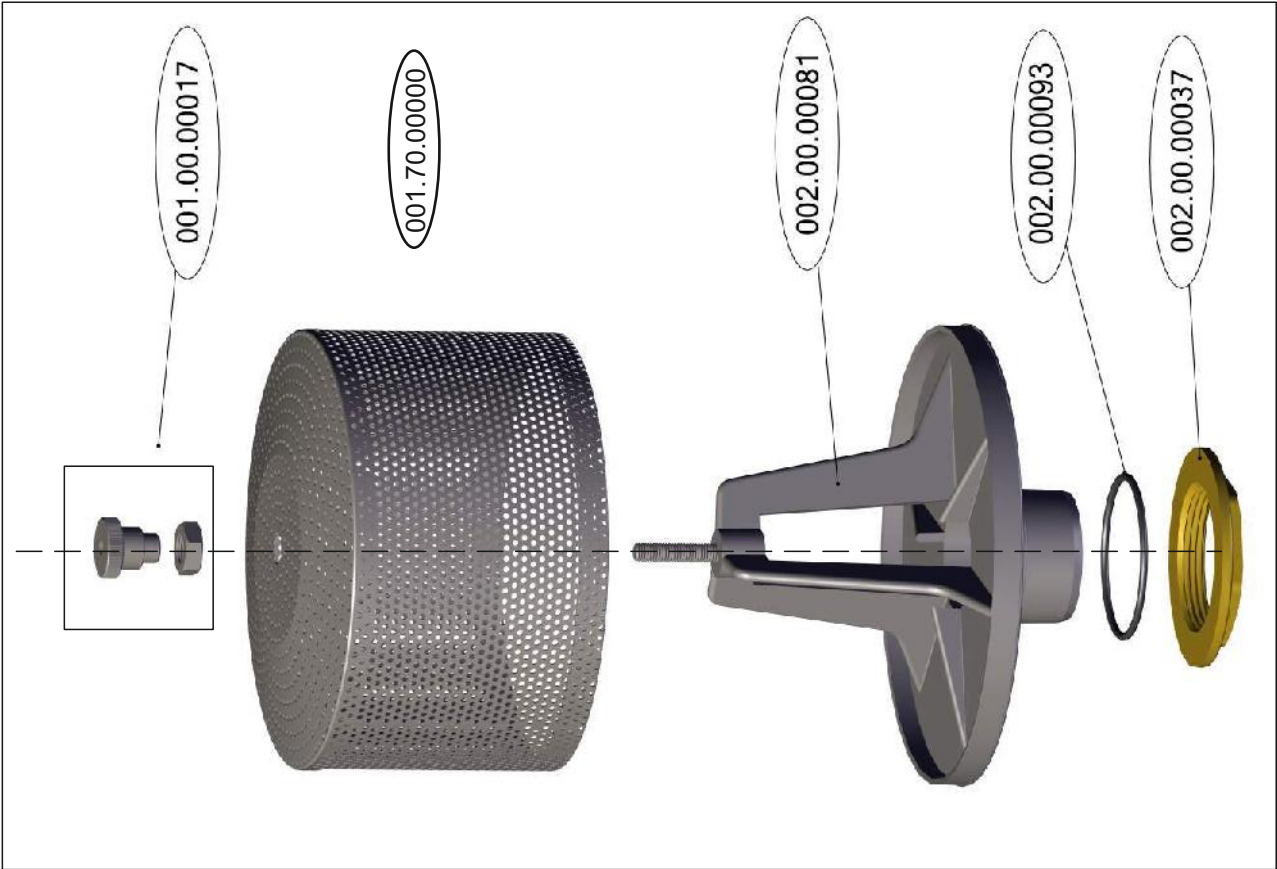
MODEL 50	R1
DESCRIPTION : ELECTROMECHANICAL - BASE	
ITEM CODE : -	

PART ID	DESCRIPTION
006.50.00001	BOILER COMPLETE WITH HEATER ELEMENT 50-230V
006.50.00004	BOILER COMPLETE WITH HEATER ELEMENT 50-400V
003.00.00681	PUMP IP22 0.7hp 230 V 50 Hz
003.00.00350	PUMP IP44 0,75 HP 50HZ 230V
003.00.00041	NUT M6 GALVANISED (BOILER, PUMP SUPPORT)
001.00.00204	LOCK WASHER D6 (BOILER, PUMP SUPPORT)
003.00.00516	WASHER D6x18 GALVANISED (BOILER, PUMP SUPPORT)
002.50.00032-1	WASH PUMP HOSE - OUTLET
002.00.00127	WASH PUMP HOSE - INPUT
002.00.00050	CLAMP 40-60
003.00.00268	HYDRAULIC RINCE AID VALVE (MACHINE WITH MANUAL DETERGENT LOADING)
003.00.00685	PERISTALTIC DETERGENT PUMP SEKO REG (DT)
003.00.00702	DETERGENT - RINSE AID PUMP KIT MOD50 (DT-RP)
003.00.00694	TANK DRAINAGE PUMP KIT MOD50 (DP)
003.00.00046	NUT M4 GALVANISED (DRAINAGE PUMP, DETERGENT-RINSE AID PUMP SUPPORT)
002.00.00140	LOCK WASHER D4 (DRAINAGE PUMP, DETERGENT-RINSE AID PUMP SUPPORT)



MODEL 50	R1
DESCRIPTION : PUMP FILTER, WASHING ARM	
ITEM CODE :	

PART ID	DESCRIPTION	QTY
002.00.00229	TEFLON 23x10	2
003.00.00424	INOX SCREW 4.2x13	12
001.00.00017	FILTER RETAINING NUT	1
002.00.00081	PLASTIC BASE FOR TANK FILTER MOD 50 (WITH ORING 52x2.5)	1
002.00.00037	NUT 1 1/2"	1
002.00.00093	ORING 52x2.5	1
001.70.00000	FILTER IN THE TANK FOR THE PUMP	1
002.50.00006	WASHING ARM DOWN VE-KN	1



MODEL 50

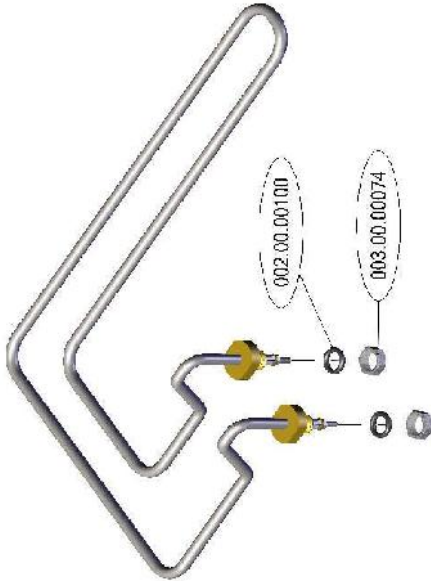
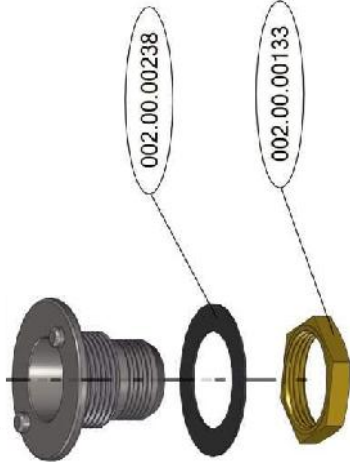
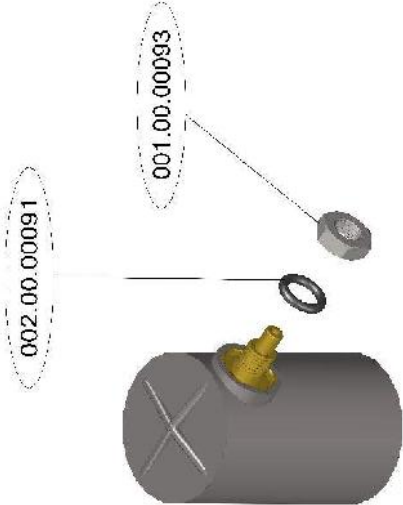
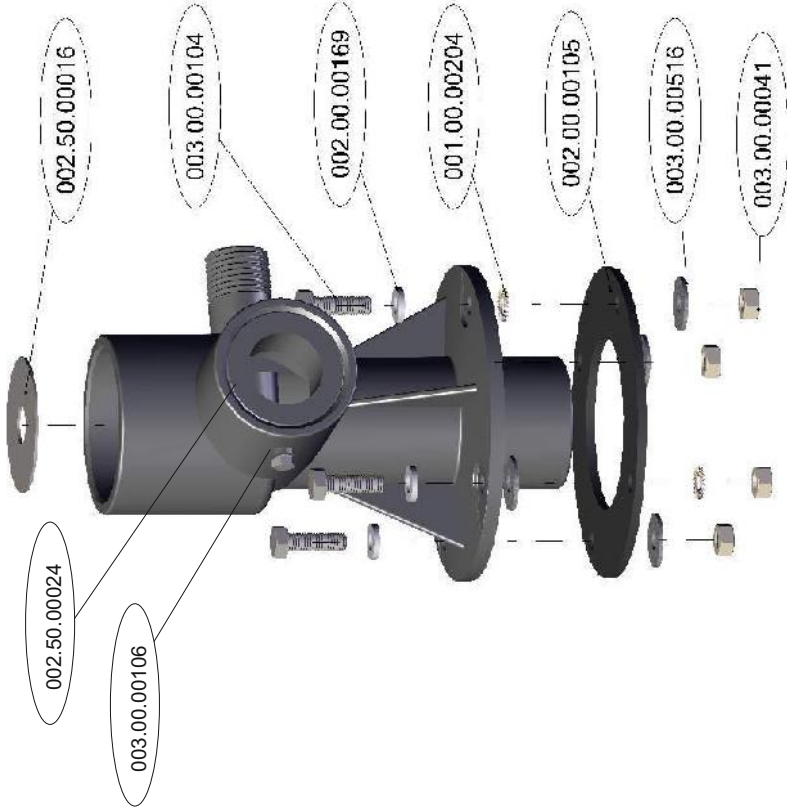
DESCRIPTION : COMPONENTS

ITEM CODE : -

R1

PART ID	DESCRIPTION	QTY
002.00.00238	RUBBER GASKET 36x55x1	1
002.00.00133	BRONZE NUT M36	1
002.00.00091	ORING 3x10.5	1
001.00.00093	NUT M10 INOX - HALF	1
002.00.00100	ORING 14x3.5	1
003.00.00074	NUT M14 GALVANISED	1
002.50.00036	WASHING BASE DOWN V-K (INCLUDED : 002.00.00169, 002.00.00105, 002.50.00024, 003.00.00106)	1
002.50.00016	FLOW CONTROL DISK MOD50	1
003.00.00104	HEX BOLT INOX M6x20	4
002.00.00169	TEFLON 12-6-2	4
001.00.00204	LOCK WASHER D6	4
003.00.00041	NUT M6 GALVANISED	4
002.00.00105	RUBBER GUSKET 103x58x3	1
003.00.00516	WASHER D6x18 GALVANISED	4
002.50.00024	ADAPTOR D40-25 FOR WASH BASE	1
003.00.00106	INOX HEX BOLD M4X15	1

WASHING ARM SUPPORT ASSEMBLY



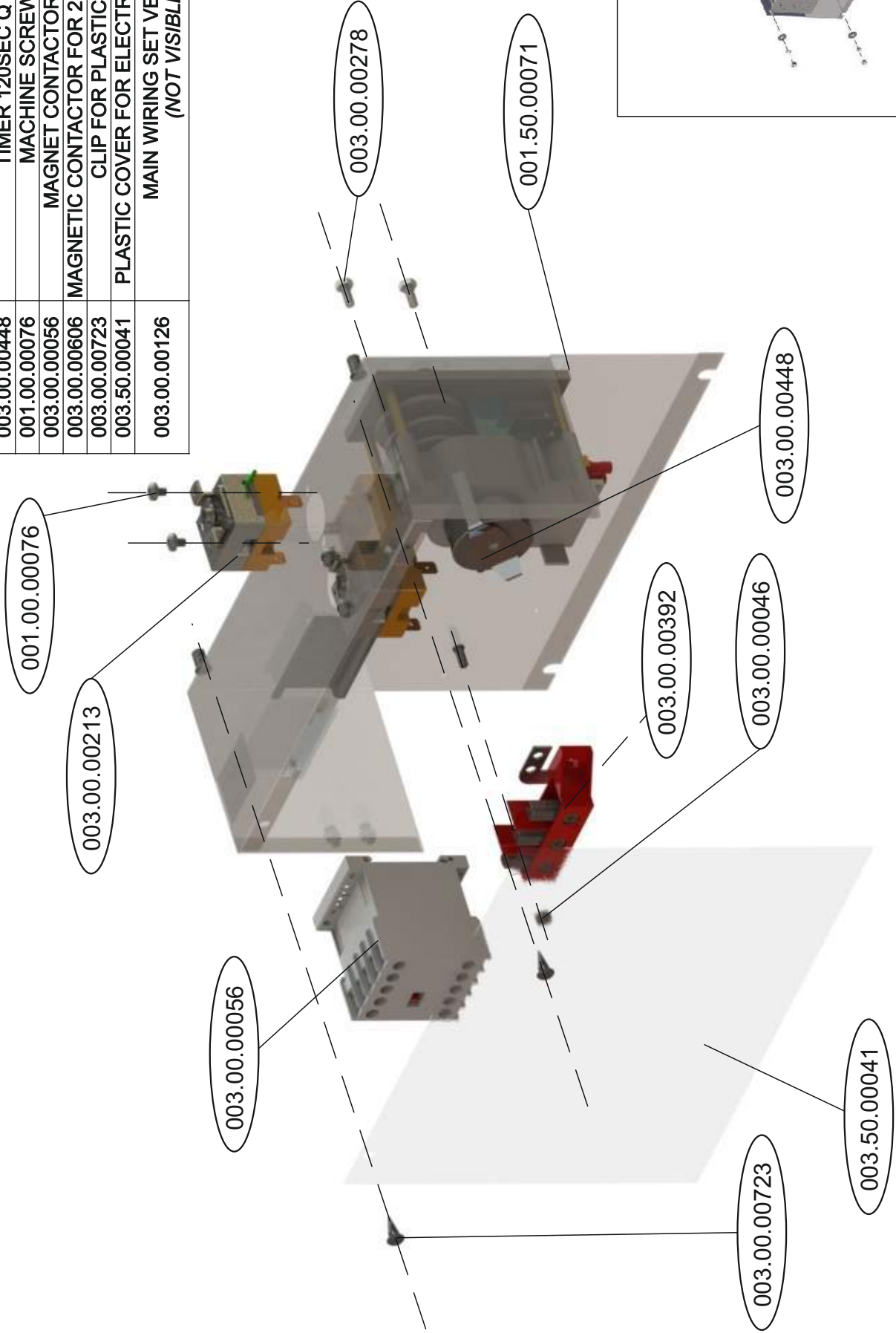
MODEL 50

R1

DESCRIPTION : ELECTRICAL BOX 50Hz-230V

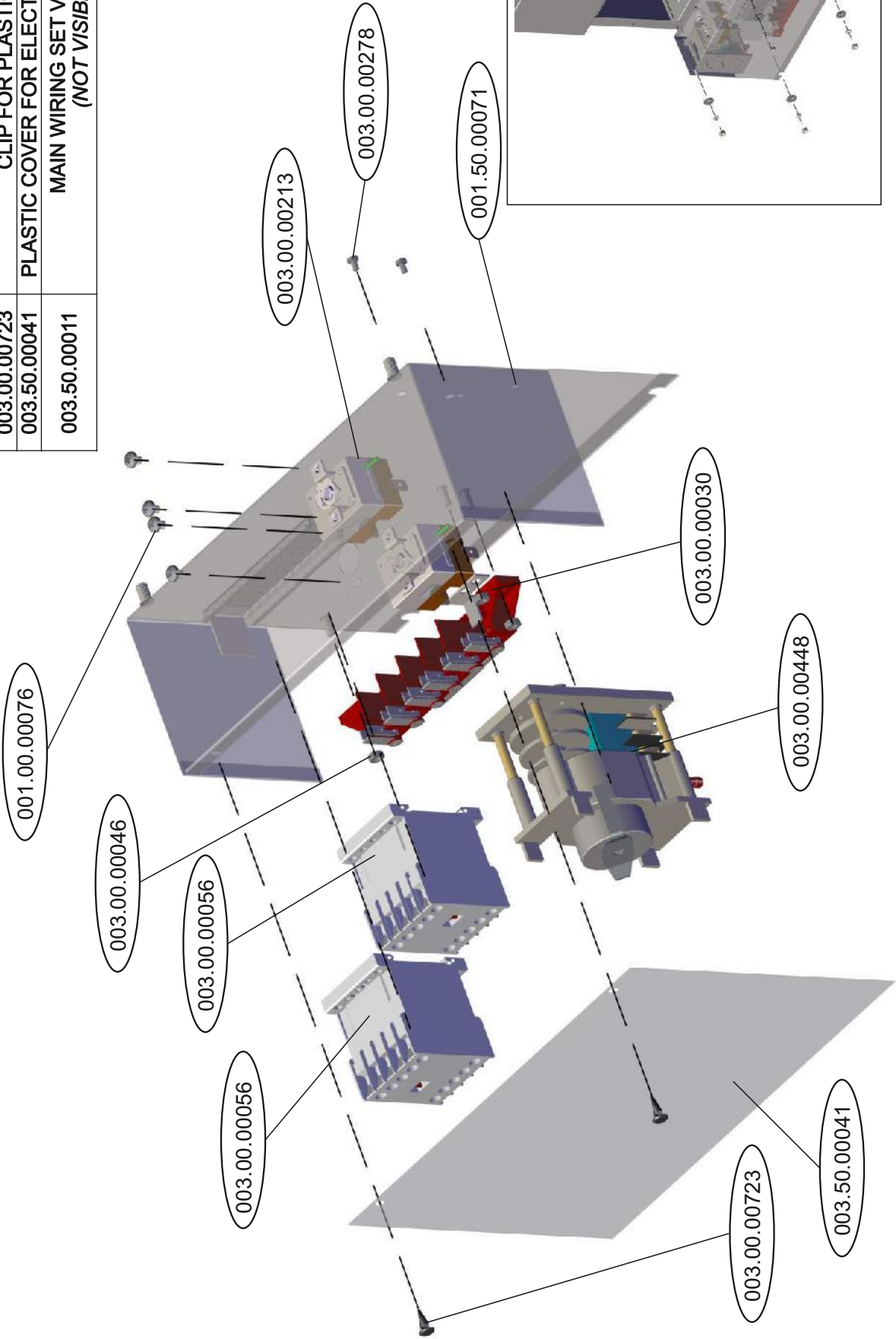
ITEM CODE : 006.50.00002 FOR SINGLE PHASE MACHINE

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00071	ELECTRICAL BOARD CASING -SINGLE PHASE	1
003.00.00046	NUT M4 GALVANISED	3
003.00.00392	POWER SUPPLY BOARD 3con	1
003.00.00213	THERMOSTAT 0-90 C 1500 mm	2
003.00.00278	GALV HEX BOLD M4X10	2
003.00.00448	TIMER 120SEC Q START	1
001.00.00076	MACHINE SCREW M4x5	2
003.00.00056	MAGNET CONTACTOR MINI (1NO)	1
003.00.00606	MAGNETIC CONTACTOR FOR 230TF 7.5KW AC1-40A	1
003.00.00723	CLIP FOR PLASTIC COVER	2
003.50.00041	PLASTIC COVER FOR ELECTRICAL BOX - MOD50	1
003.00.00126	MAIN WIRING SET VERGINA SF (NOT VISIBLE)	1



MODEL 50	R1
DESCRIPTION :	ELECTRICAL BOX 50Hz-400V
ITEM CODE :	006.50.00003 FOR THREE PHASE MACHINE

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00071	ELECTRICAL BOARD CASING - THREE PHASE	1
003.00.00046	NUT M4 GALVANISED	3
003.00.00030	POWER SUPPLY BOARD 6con	1
003.00.00213	THERMOSTAT 0-90 C 1500 mm	2
003.00.00278	GALV HEX BOLD M4X10	2
003.00.00448	TIMER 120SEC Q START	1
001.00.00076	MACHINE SCREW M4x5	2
003.00.00056	MAGNET CONTACTOR MINI (1NO)	2
003.00.00723	CLIP FOR PLASTIC COVER	2
003.50.00041	PLASTIC COVER FOR ELECTRICAL BOX - MOD50	1
003.50.00011	MAIN WIRING SET VER50 TF AD (NOT VISIBLE)	1



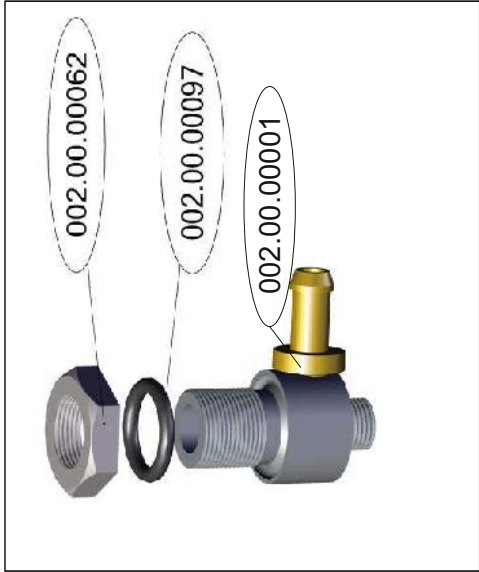
MODEL 50

R1

DESCRIPTION : BOILER COMPLETE WITH HEATER ELEMENT 50-230 Volt

ITEM CODE : 006.50.00001

FOR SINGLE PHASE MACHINE



PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00017	BOILER FOR MOD50 - STEEL	1
003.00.00693	M12x16 INOX HEX (1.75)	1
003.50.00005	HEATER ELEM.BOILER 3kW 230V V-K (WITH ORING)	1
002.00.00150	O RING 45X6	1
003.00.00260	BOIL.ELEMENT FITTING BASE	1
003.00.00516	WASHER D6x18 GALVANISED	3
001.00.00204	LOCK WASHER D6	3
003.00.00041	NUT M6 GALVANISED	3
003.00.00180	THERMOFUSE BOILER 105°C	1
002.00.00090	NUT M3 GALVANISED	2
002.50.00001	OUTLET BASE BOILER MOD50	1
002.00.00062	NUT 1/2 INOX	1
002.00.00097	ORING 20x4	1
002.00.00001	FITTINGS 1/4X10	1



002.50.00001

001.50.00017

003.00.00180

002.00.00090

003.00.00260

001.00.00204

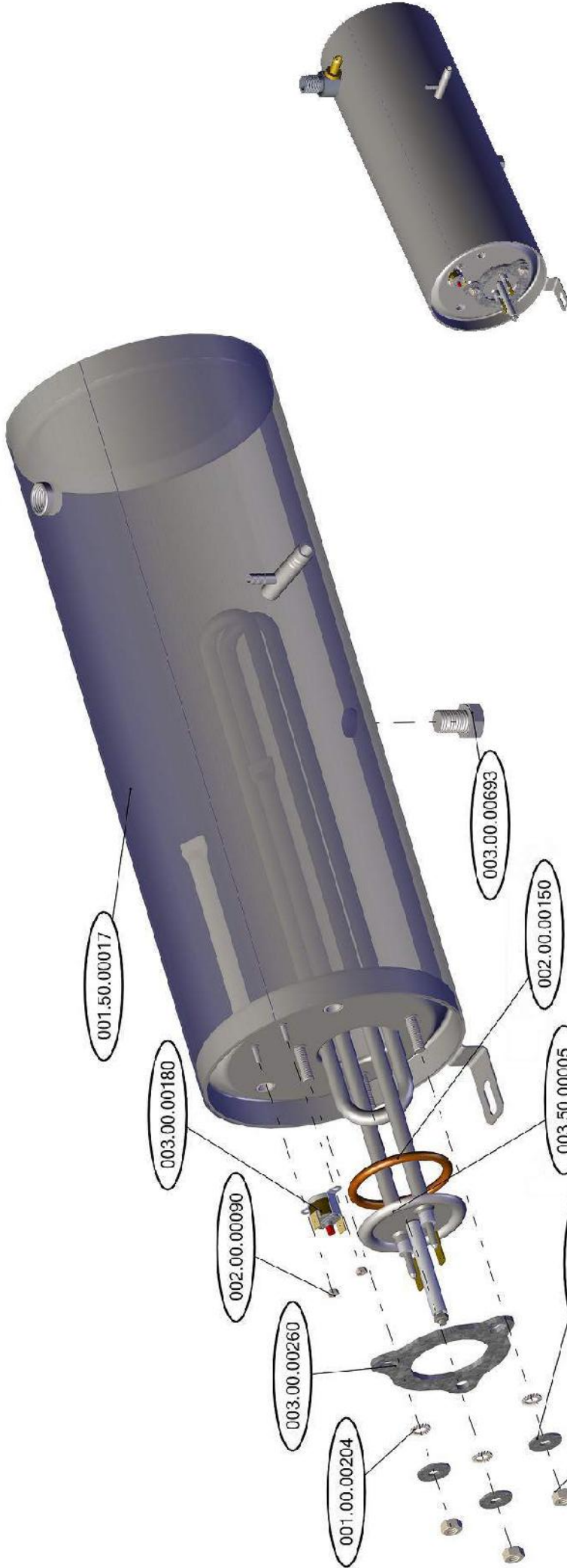
003.00.00693

002.00.00150

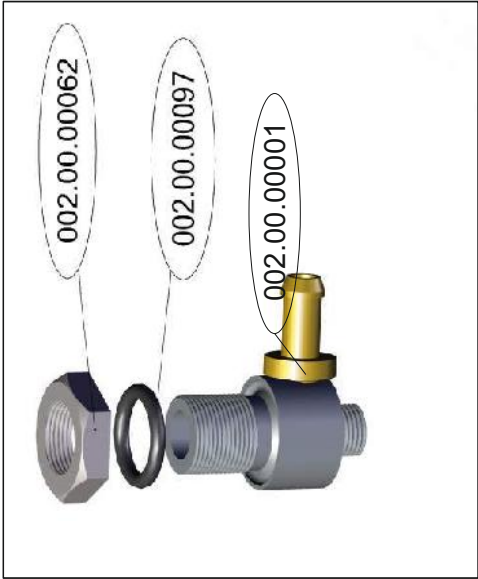
003.50.00005

003.00.00516

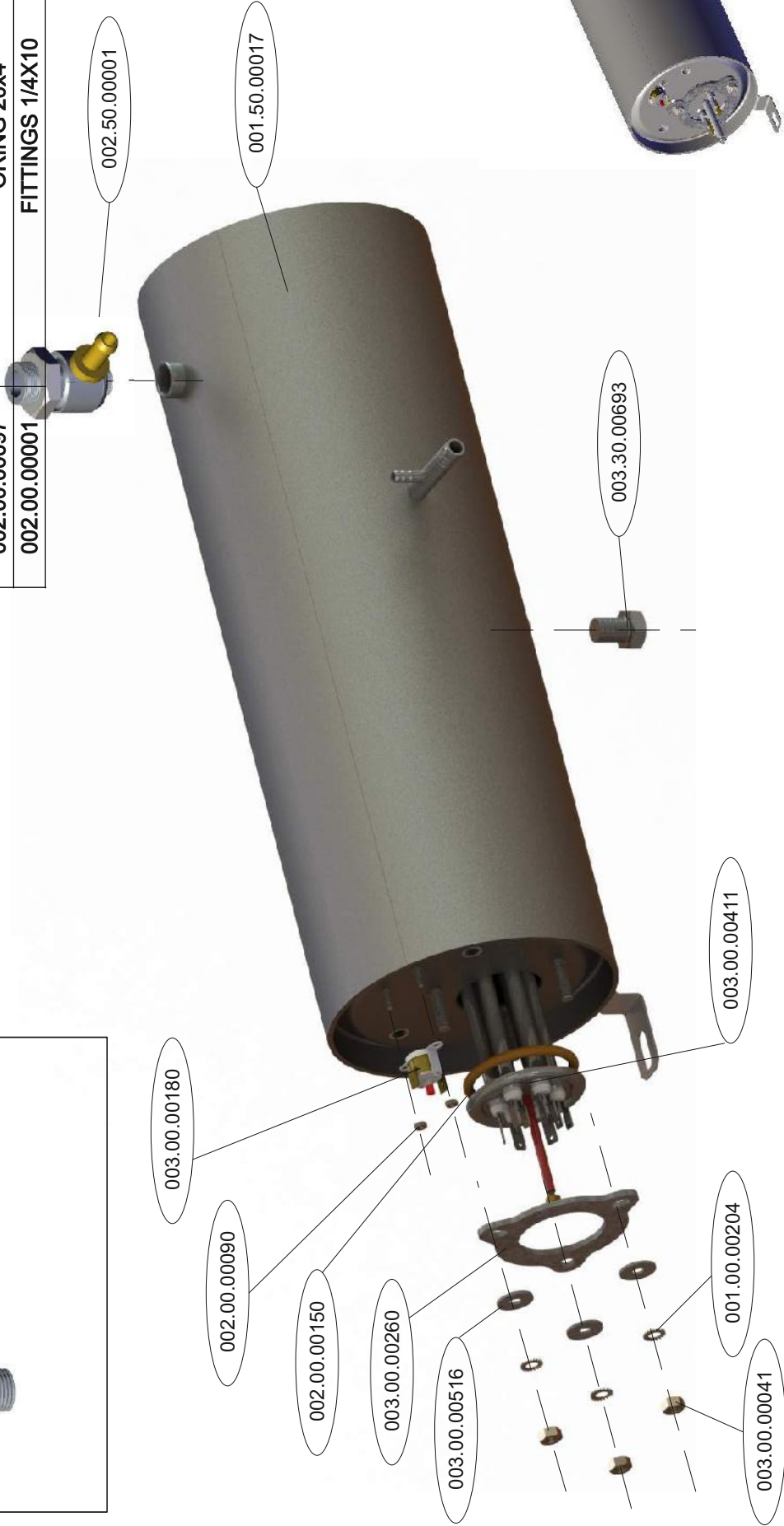
003.00.00041



MODEL 50			R1
DESCRIPTION : BOILER COMPLETE WITH HEATER ELEMENT 50-400V			
ITEM CODE : 006.50.00004			FOR THREE PHASE MACHINE



PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00017	BOILER FOR MOD50 - STEEL	1
003.00.00693	M12x16 INOX HEX (1.75)	1
003.00.00411	HEATER ELEMENT BOILER 6KW 400V V-K (WITH ORING)	1
002.00.00150	O RING 45X6	1
003.00.00260	BOIL.ELEMENT FITTING BASE	1
003.00.00516	WASHER D6x18 GALVANISED	3
001.00.00204	LOCK WASHER D6	3
003.00.00041	NUT M6 GALVANISED	3
003.00.00180	THERMOFUSE BOILER 105°C	1
002.00.00090	NUT M3 GALVANISED	2
002.50.00001	OUTLET BASE BOILER MOD50	1
002.00.00062	NUT 1/2 INOX	1
002.00.00097	ORING 20x4	1
002.00.00001	FITTINGS 1/4X10	1

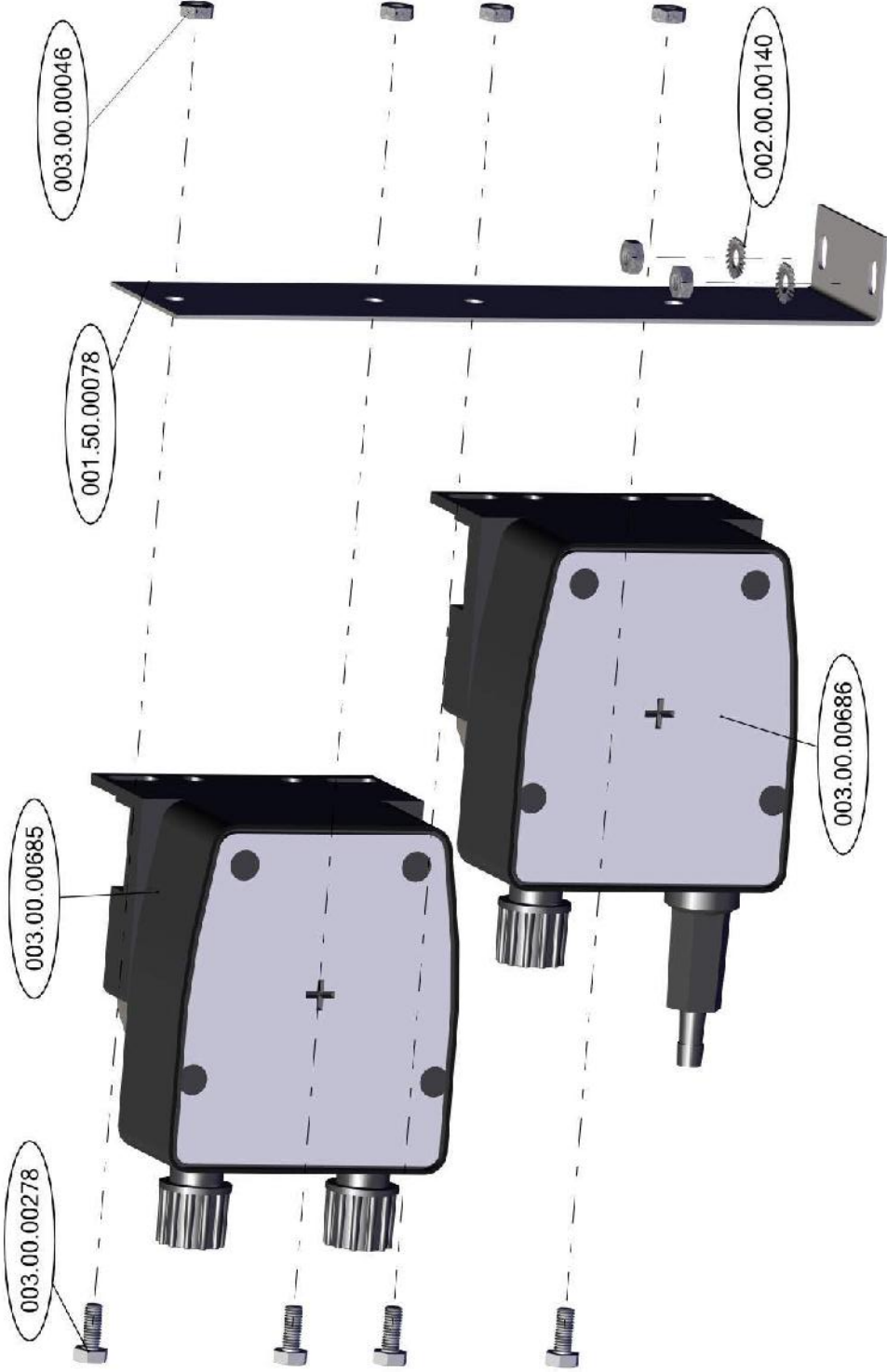
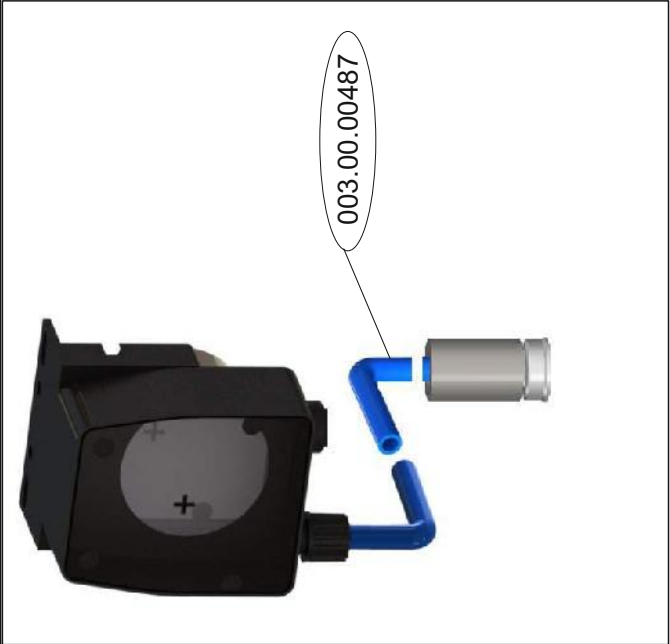
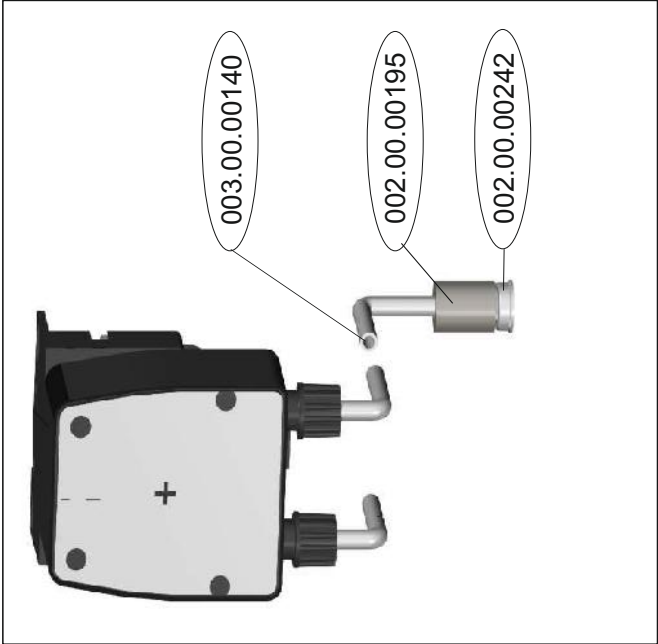


MODEL 50

R1

DESCRIPTION : DETERGENT & RINSE AID PUMP KIT 003.00.00702

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.50.00078	BRACKET FOR PERISTALTIC PUMPS MOD50	1
002.00.00195	BALANCE F15x20	2
002.00.00233	DETERGENT TANK INJEKTOR 4-6mm	1
002.00.00242	FILTER PLASTIC FOR RINSE AID VALVE	2
003.00.00046	NUT GALVANISED M4	6
003.00.00140	TUBO TRANSPARENT 4x6	1.8m
003.00.00140	TUBO TRANSPARENT 4x6	0.8m
003.00.00278	HEX BOLT M4x10 GALVANISED	4
003.00.00487	TUBO PVC BLUE 4x6	1.8m
003.00.00685	PERISTALTIC DETERGENT PUMP SEKO REG	1
003.00.00686	PERISTALTIC RINSE AID PUMP SEKO REG	1
002.00.00140	LOCK WASHER M4	2

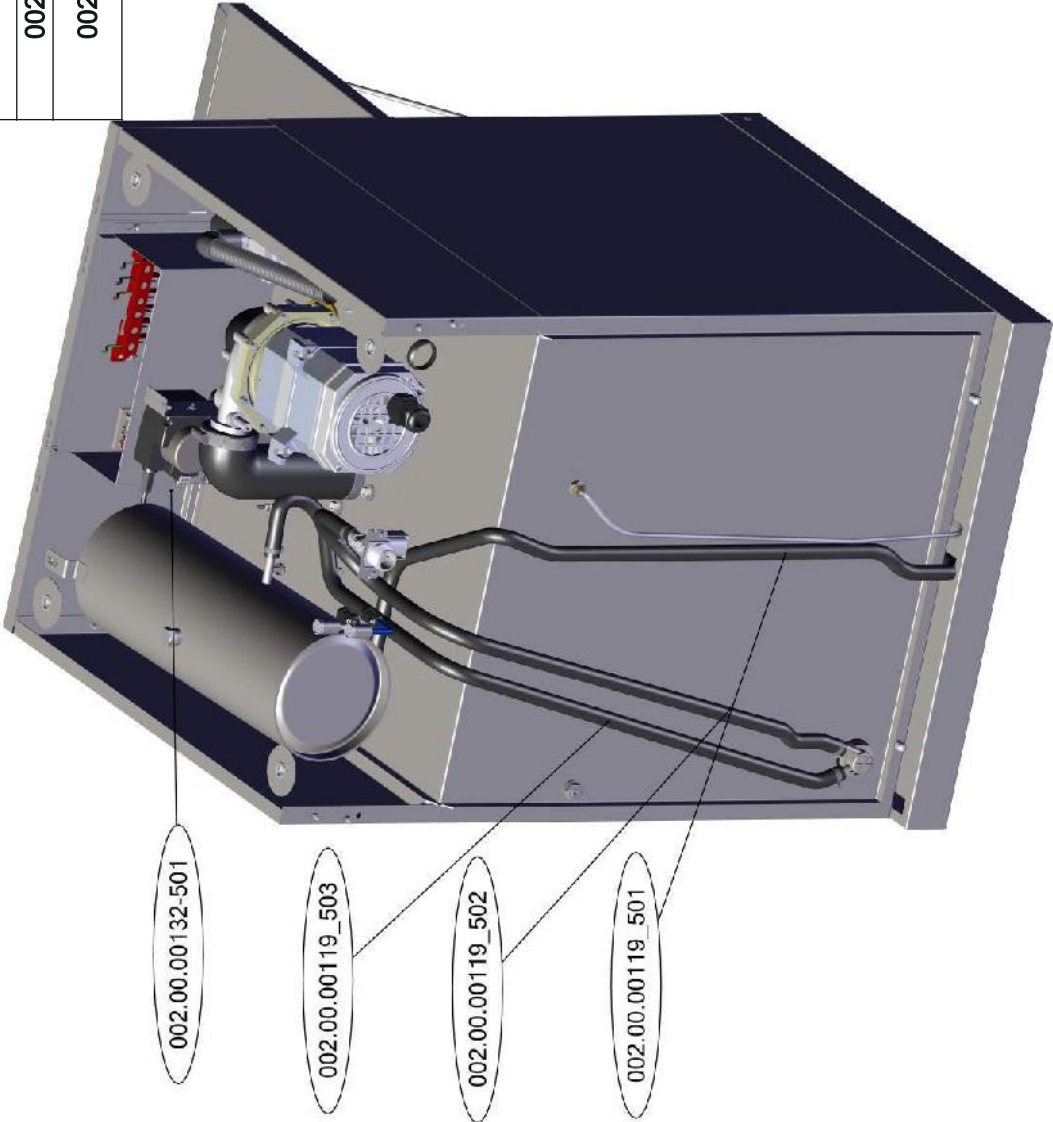


MODEL 50

R1

DESCRIPTION : HOSES

ITEM CODE : -



PART ID	DESCRIPTION	QTY
002.00.00132-501	HOSE BLACK (1/4)6x12 , L : 0.3mm RINSE PUMP ↔ BOILER	1
002.00.00231	CLAMP 8-12 (FOR HOSE 1/4)	2
002.00.00119-501	HOSE BLACK (3/8)10x16.5 L : 1.2m BOILER ↔ UPPER RINSE ARM	1
002.00.00119-502	HOSE BLACK (3/8)10x16.5 BOILER ↔ WATER VALVE	1
002.00.00119-503	HOSE BLACK (3/8)10x16.5 BOILER ↔ NO RETURN VALVE	1
002.00.00052	CLAMP 10-16 (FOR HOSE 3/8)	8
002.00.00048	CLAMP 25-40 (FOR DRAINING PUMP INLET)	2

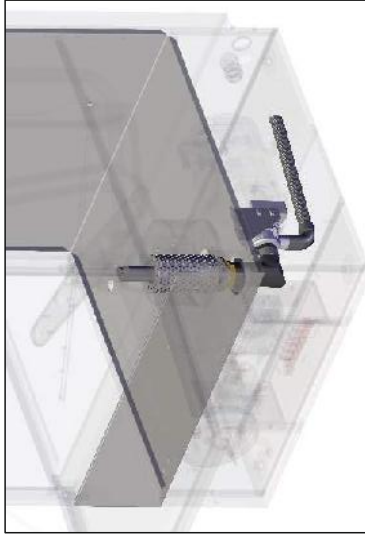
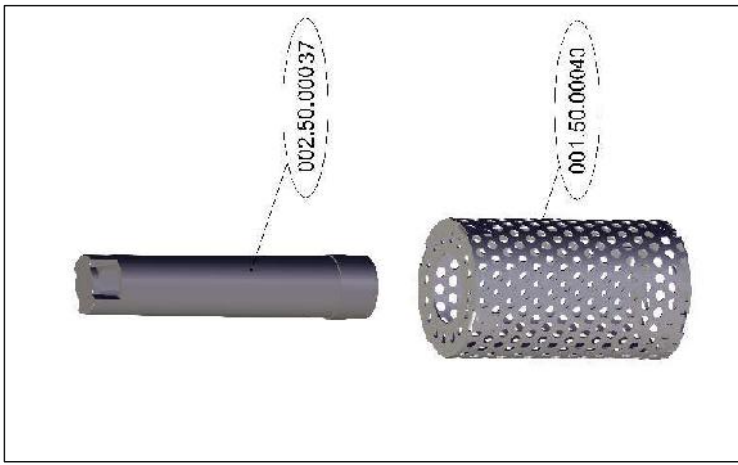
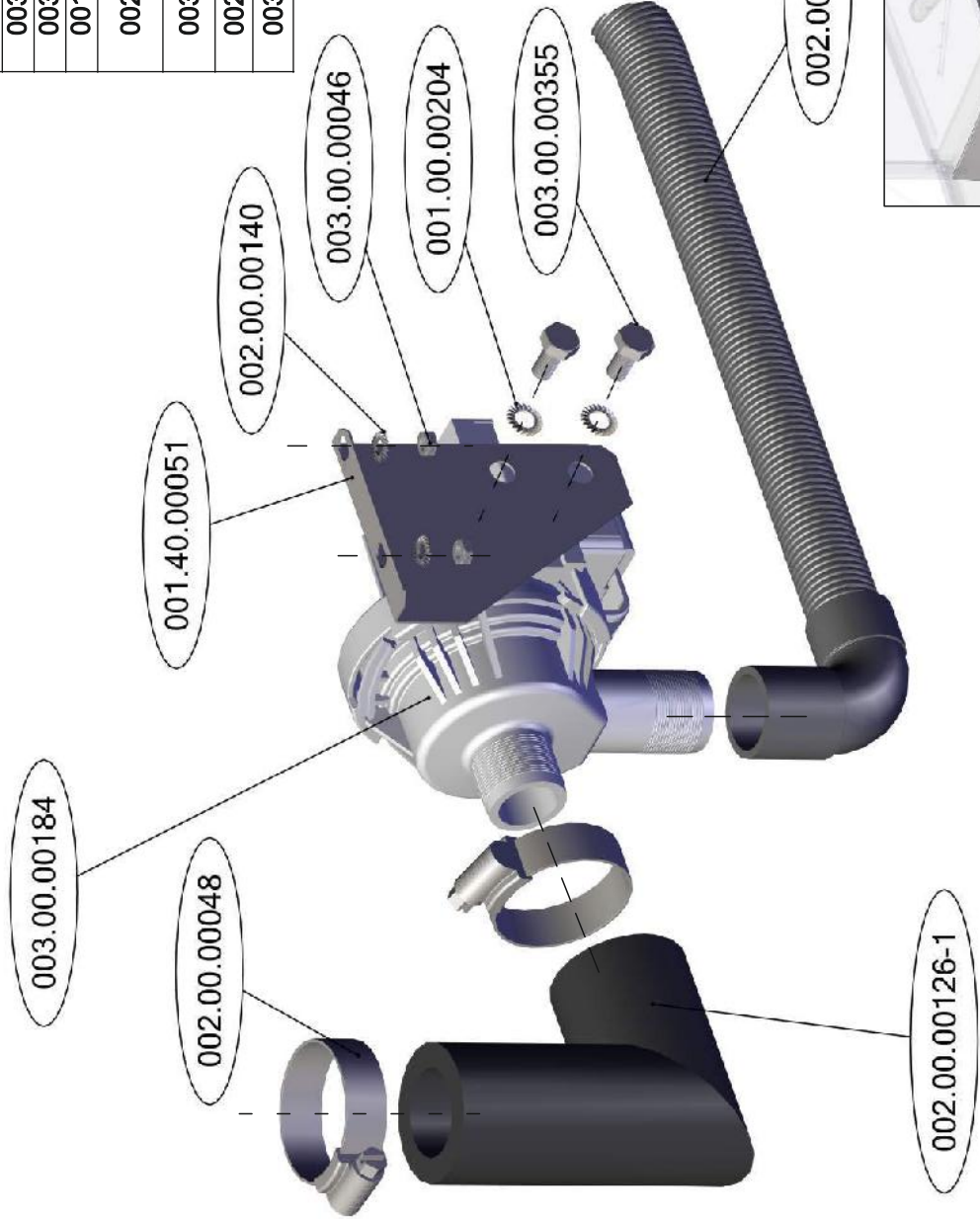
MODEL 50

R1

DESCRIPTION : DRAINING PUMP KIT FOR MODEL 50

ITEM CODE : 003.00.00694

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.00.00204	LOCK WASHER D6	2
001.40.00051	INOX BASE FOR DRAINING PUMP	1
002.00.00048	CLAPM 25-40	2
002.00.00126-1	WASH PAMP HOSE (INPUT)	1
002.00.00265	ELBOW DRAINING PIPE OD22-ID19 L:1.5m	1
003.00.00184	TANK DRAINING PUMP 230v-65W	1
003.00.00355	HEX BOLT M6x12 GALVANISED	2
001.50.00040	DRAIN PUMP FILTER VE50	1
002.50.00037	DRAIN&OVERFLOW VALVE PLASTIC PART FOR MODEL 50-DRAINING PUMP	1
003.00.00373	SWITCH ON/OFF 6CONT (ALREADY INSTALLED ON DISPLAY PANEL-NOT VISIBLE)	1
002.00.00140	LOCK WASHER D4	2
003.00.00046	NUT M4 GALVANISED	2



MODEL 50	R1
DESCRIPTION : EQUIPMENT	
ITEM CODE : -	

PART ID	DESCRIPTION	QTY
001.00.00016	FOOT SMALL M10	4
002.00.00109	INLET HOSE 1500mm	1
003.00.00439	PLASTIC CUTLERY QUADRATO	1
003.00.00166	PLAST.BASKET 50X50 FOR DISH VE,KN,TU	1
003.00.00390	PLAST.BASKET 50X50 FOR GLASSES VE KN,TU	1
003.00.00711	POWER SUPPLY CABLE 5x2,5 -2,3m	1
003.00.00307	POWER SUPPLY CABLE 3x2,5 -2,3m	1
003.00.00725	POWER SUPPLY CABLE WITH SCHUKO 3x2.5 - 2,7M2,7M	1
002.00.00038	STRAIGHT DRAINING PIPE OD29-ID24-2m	1
002.00.00265	ELBOW DRAINING PIPE OD22-ID19-1,5m FOR MACHINE WITH DRAIN PUMP	1



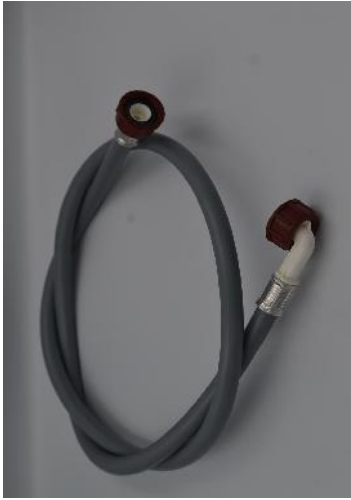
003.00.00307



003.00.00711



003.00.00725



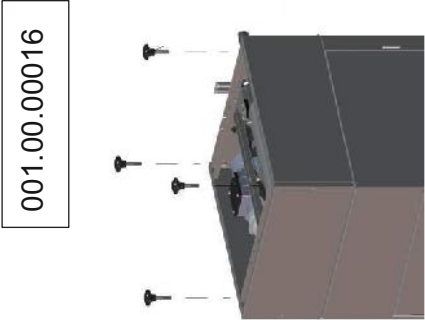
002.00.00109



002.00.00038



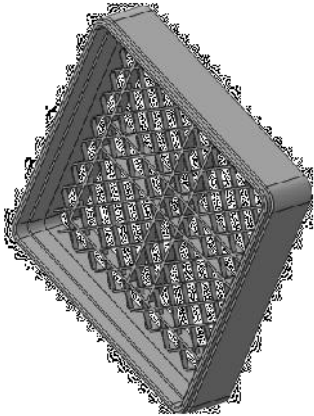
002.00.00265



001.00.00016



003.00.00166



003.00.00390



003.00.00439



PROFESSIONAL DISHWASHERS

BEDIENUNGS UND MONTAGEANLEITUNG
DES GESCHIRRSPÜLERS (ORIGINAL)

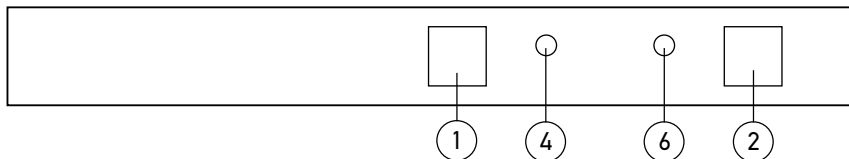
OPERATING AND INSTALLATION
INSTRUCTIONS (TRANSLATION OF THE ORIGINAL)

INSTRUCTIONS DES INSTALLATION
ET DES OPERATION PUR LES LAVE - VAISSELLE
(TRANSLATION OF THE ORIGINAL)

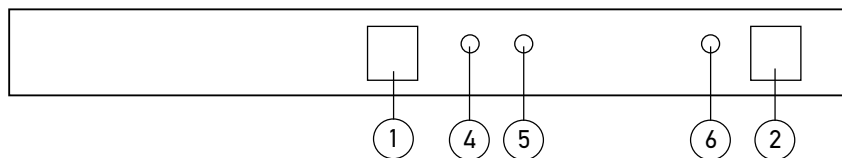
HANDLEIDING VOOR GEBRUIK
EN INSTALLATIE VAN VAATWASMACHINES
(TRANSLATION OF THE ORIGINAL)

MANUAL DE INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN
E INSTALACIÓN DEL LAVAVAJILLAS
(TRANSLATION OF THE ORIGINAL)

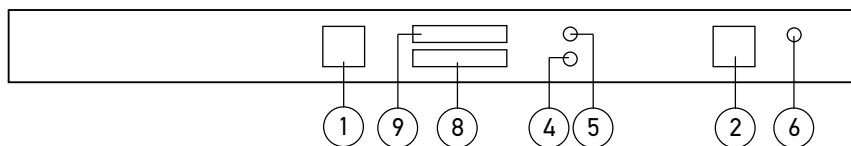




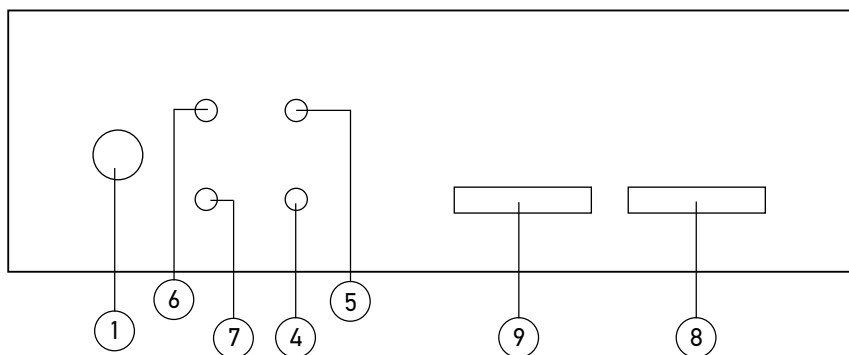
MÜNCHEN



FREIBURG



MARBURG



MODEL 1500



INHALTSVERZEICHNIS

1. Aufstellungsanleitung

- 1.1. Einleitung
- 1.2. Vorteile
- 1.2.1. Gesetzliche Bestimmungen / Anforderungen
- 1.3. Aufstellung
- 1.3.1. Aufstellungshinweise
- 1.4. Wasseranschluss
- 1.4.1. Abwasseranschluss
- 1.5. Netzanschluss
- 1.5.1. Schutzleiteranschluss und Potentialausgleich

2. Bedienungsanleitung

- 2.1. Technische Daten
- 2.2. Hinweise für den ordnungsgemäßen Gebrauch des Geschirrspülers
- 2.3. Vorbereitung des zu spülenden Geschirrs
- 2.4. Auffüllen des Geschirrkorb
- 2.5. Manuelle Reinigerzugabe
- 2.6. Klarspülmittel dosierer
- 2.7. Inbetriebnahme des Spülprogramms - Füllen des Boilers
- 2.8. Sicherheitsanordnungen
- 2.8.1. Weitere wichtige Hinweise / Sicherheitshinweise
- 2.8.2. Tägliche Arbeiten
- 2.9. Wartung / Pflege / Reparatur
- 2.9.1. Leeren des Waschtanks
- 2.9.2. Regelmäßige Instandhaltungs- - und Reinigungsarbeiten
- 2.10. Kundendienst
- 2.11. Ersatz- und Zubehörteile
- 2.12. Behebung von Funktionsstörungen
- 2.13. Reparaturen / Arbeiten, welche an dieser Maschine ausgeführt werden
- 2.14. Besondere Hinweise für Geschirrspüler mit vielfältigen elektronischen Zeitprogrammen

1. AUFSTELLUNGSANLEITUNG

1.1. Einleitung

Dieses Gerät ist auf die Bedürfnisse der Gastronomie und Großküchen ausgerichtet.

Bevor Sie diese Maschine in Betrieb nehmen, lesen Sie die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.

Sie finden darin alle wichtigen Sicherheitshinweise, sowie weitere notwendige Angaben, die für eine ordnungsgemäße Inbetriebnahme - und den Betrieb selbst - erforderlich sind.

Jede Person, die im Betrieb des Anwenders mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Wartung und Reparatur des Geschirrspülers beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung gelesen haben, oder durch unseren Kundendienst eingewiesen sein.

Nur dann wird eine einwandfreie Funktion der Maschine gewährleistet, und unnötige Service Kosten werden vermieden.

Bewahren Sie dieses Heft so auf, dass ein Nachschlagen jeder Zeit möglich ist. Wir bitten Sie die Garantiekarte sorgfältig auszufüllen und diese innerhalb von zehn Tagen vom Kauf in die Firma zuzuschicken, damit die Garantie gültig ist.

1.2. Vorteile

Dieser Geschirrspüler zeichnet sich durch folgende Vorteile aus:

- Er ist aus rostfreiem Stahl 18/8 304 hergestellt
- Das Gerät ist für den Dauerbetrieb ausgelegt
- Leichte und einfache Reinigung
- Keine Klemmgefahr beim Öffnen und Schließen der Tür: unkomplizierte Bedienbarkeit
- Ideales Geschirr- und Gläserwaschen
- Geringere Umweltbelastung
- Servicefreundlich, da alle Ersatzteile stets erhältlich sind
- Wirtschaftlicher Wasserverbrauch



DE - Original

1.2.1. Gesetzliche Bestimmungen / Anforderungen

Einhaltung der EU Richtlinien

Der Geschirrspüler erfüllt die Anforderungen der Richtlinie 2014/35/EU für Niederspannung und der Richtlinie 2014/30/EU für elektromagnetische Kompatibilität (EMC) und trägt die **CE** Marke.

Sie erhalten eine Kopie der Konformitätserklärung von Ihrem Lieferanten. Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 24. Juni 2011 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in elektrischen und elektronischen Geräten und führt die folgende Marke:



Entsorgung

Gemäß der Richtlinie 2012/19/EC des Europäischen Parlaments und des Rates vom 27. Januar 2012 zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (AEE), sollen die Produkte und ihre Teile, die unter dieser Richtlinie nicht als regelmäßiger Müll beseitigt werden, an den Point of Sale oder in einer Recycling-Zentrum für elektrische und elektronische Geräte beigebracht werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an die Reinigungsdienste der Gemeinde.

Kennzeichnungen

Die folgenden Kennzeichnungen werden an dem Produkt angewandt:
Eingangsspannung xxV.

Erforderliche Spannungsfrequenz (z.B. 50 Hz).

Die Marken **CE** und



Der Hersteller haftet nicht für jede möglichen Schäden, die durch mangelhafte Installation entstanden sind.

1.3. Aufstellung (Ersatzteile und Wartungshandbuch)

Dieser Geschirrspüler wird mit Wasserzulauf- und Wasserablaufschlauch geliefert.

Alle bauseitigen Maschinenanschlüsse dürfen nur von unterwiesenen und örtlich zugelassenen Installateuren, unter Beachtung der geltenden Vorschriften, ausgeführt werden.

Vor der Installation des Gerätes ist die Übereinstimmung von Stromart und Netzspannung mit den Angaben auf dem Typenschild der Maschine zu überprüfen.

1.3.1. Aufstellungshinweise

- Verpackung entfernen. Maschine auf Transportschäden untersuchen. Im Zweifelsfall vom Fachmann, vom ermächtigten örtlichen Vertreter der Firma - von dem die Maschine gekauft wurde -, überprüfen lassen, bevor Sie letzte in Betrieb nehmen.
- Geschirrspüler in der Nähe der erforderlichen Wasseranschlüsse und des Stromanschlusses aufstellen. Der Boden soll ausreichend stabil sein.
- Die Maschine ist waagrecht aufzustellen. Eventuelle Unebenheiten sind unter Verwendung einer Wasserwaage auszugleichen.
- Nach erfolgter Installation ist der Geschirrspüler vor Inbetriebnahme mit handelsüblichem Reiniger gründlich zu reinigen.

1.4. Wasseranschluss

ACHTUNG: Der Wasseranschluss ist unter Beachtung der geltenden Sicherheitsvorschriften durchzuführen.

Der Geschirrspüler kann Wasserversorgung mit einer maximalen Vorlauftemperatur 55° C angeschlossen werden. Falls Sie Verbindung mit Wasserversorgung der höheren Vorlauftemperatur benötigen, kontaktieren Sie unser Werk oder unser Vertriebspartner oder unsere Fachhändler.

- An die Wasserzuleitung soll ein Rückschlagventil nach DIN 1988 angebracht werden.
- Vor dem Anschluss der Maschine muss der Wasser Zulauf Schlauch durchgespült werden.
- Die Wasserzulaufleitung muss einen Innendurchmesser von mind. 16mm



haben, und der Rohranschluss 3/4 Zoll haben.

- Vor Inbetriebnahme der Maschine sind alle Wasser Anschluss Stellen zu kontrollieren.

ACHTUNG: Der nötige Zulauf Wasserdruck beträgt mindestens 2 bar und der Maximale 5 bar (entsprechend dem Typ).

1.4.1. Abwasseranschluss

Bei diesem Modell erfolgt der Auslauf durch die Schwerkraft. Der Auslaufschlauch ist entweder direkt an den bauseitigen Hauptabfluss anzuschließen, wobei ein Geruchsverschluss vorzusehen ist, oder das Abwasser direkt in einen mit Geruchsverschluss versehenen Sammelschacht im Fußboden abfließen zu lassen.

ACHTUNG: Der Ablaufschlauch darf nicht über eine bestimmte Höhe (siehe § 2.1 Technische Daten) - von der Geräteunterkante - verlegt sein. Wenn die Maschine eine Wasserpumpe hat, soll der Abfluss höher gestellt werden.

1.5. Netzanschluss

ACHTUNG: Der elektrische Netzanschluss muss unbedingt nur von einem Elektroinstallateur installiert werden.

Der Geschirrspüler ist für eine bestimmte Spannung, entsprechend dem Typ ausgelegt. Entsprechend der Leistungsaufnahme des Gerätes ist die Absicherung des Stromkreises vorzunehmen. Wenden Sie sich an einen Amtlich zugelassenen Elektriker für den elektrischen Anschluss zu.

Es sind die Vorschriften nach DIN VDE D100 mit den entsprechenden Teilen, die EVU – Anschluss Bedingungen, die zutreffenden ZH 1/37 - u.a. Abschnitt 7.2 - sowie die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Das Gerät ist entsprechend der elektrischen Hausinstallation fester Stromversorgung mit einem Kabel Typ H07 RN-F über Gerätezugentlastung anzuschließen.

1.5.1. Schutzleiteranschluss und Potentialausgleich

Die elektrische Sicherheit dieses Gerätes ist nur dann gewährleistet, wenn der Schutzleiter ordnungsgemäß angeschlossen und geprüft worden ist. Hierbei sind die entsprechenden Bestimmungen (siehe Punkt 1.5) zu beachten.

Ferner ist das Gerät in ein Potentialausgleichssystem einzubeziehen. Hierzu befindet sich eine mit dem Hinweis "Potentialausgleich, oder voltage compensation" gekennzeichnete Schraube an der Rückseite der Maschine.

Nach dem elektrischen Anschluss ist die Wirksamkeit des Schutzleiters, das Potentialausgleich und der Isolationswert nach den einschlägigen DIN VDE-Bestimmungen zu prüfen.

2. BEDIENUNGSANLEITUNG

2.1. Technische Daten

Sie finden die technischen Daten von jedem Gerät auf dem Aufkleber des Geschirrspülers.

2.2. Hinweise für den ordnungsgemäßen Gebrauch des Geschirrspülers

Die Maschine ist ausschließlich zum Reinigen von Geschirr, wie Teller, Tassen, Gläser, Besteck usw. aus dem Lebensmittelbereich vorgesehen, nach dessen Benutzung.

Achten Sie bitte darauf, dass die zu spülenden Teile spülmaschinenfest sind. Silbergeschirr und Silberbestecke sind von Speiseresten zu befreien. Wenn diese nicht unmittelbar nach der Mahlzeit gespült werden könnten Verfärbungen und Flecken durch bestimmte Speisen erscheinen.

Gegenstände welche mit Säuren, Ölen, Fetten, Benzin oder Farben in Kontakt gekommen sind, sind in dieser Maschine nicht zu spülen.

2.3. Vorbereitung des zu spülenden Geschirrs

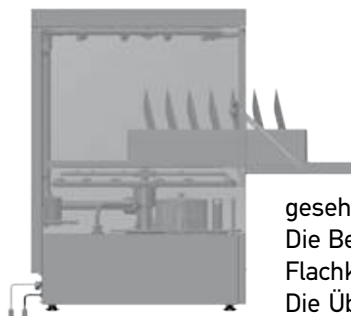
Das Abtrocknen der Speisereste ist zu vermeiden. Um die Verstopfung des Fil-



ters und eine rasche Verschmutzung des Spülwassers zu verhindern, sind grobe Speisereste, Olivenkerne, Zitronenschalen, Zahnstocher u.a. vor der Beschickung zu entfernen.

Wir empfehlen, Gläsergeschirr mit angetrockneten Speiseresten vorher einzuweichen und / oder abzubrausen.

2.4. Auffüllen des Geschirrkorbes



Gläser, Tassen, Schalen usw. mit der Öffnung nach unten und nicht übereinander gestapelt in die dafür vorgesehenen Körbe einsetzen.

Gläser dürfen sich nicht berühren um Glasschäden und Berührungsflecken zu vermeiden.

Die Bestecke mit dem Griff nach unten in die vorgesehenen Kunststoffbehälter einsortieren.

Die Besteckteile können auch lose in den engmaschigen Flachkorb gelegt werden.

Die Überladung des Korbes ist auf jeden Fall zu vermeiden.

Die Wasserführungsrohre sind freizuhalten.

2.5. Manuelle Reinigerzugabe oder mit integriertem Peristaltikpumpe

Der zu verwendende Reiniger soll für gewerbliche Geschirrspüler geeignet sein. Er wird nach Erreichen der empfohlenen Betriebstemperatur direkt in den Spültank gegeben.

Bei integrierter Reinigerpumpe stellen Sie den Pumpenschlauch mit dem Zeichen DETERGENT in den Reinigerbehälter.

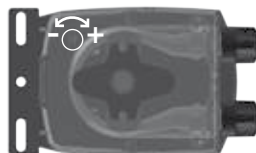
Ausschließlich schaumarmen Reiniger verwenden.

Empfehlenswert ist, sowohl den Reiniger, als auch das Klarspülmittel vom gleichen Hersteller zu verwenden (Achtung: Kein übliches Spülmittel für Abwasch verwenden!).

Die richtige Dosierung des Reinigers hängt von der Wasserhärte und der Verschmutzung des Geschirrs ab: richten Sie sich nach den Angaben des Reinigerherstellers.

Eine zu geringe Menge an Reiniger beeinträchtigt das Spülergebnis negativ.

Eine übermäßige Menge an Reiniger bringt keinen Vorteil, sondern kostet Sie nur unnötig Geld und belastet die Umwelt.



2.6. Klarspülmitteldosierer

Die Geschirrspüler sind mit einem automatischen Absaugdosierer ausgestattet. Der Filter, des entsprechenden Zulaufschlauches mit der Anzeige "RINCE AID", soll in einem mit flüssigem Klarspülmittelbehälter eingetaucht werden.



Der Dosierer wird werkseitig auf Maximalwert eingestellt und kann nach erfolgter Installation des Geschirrspülers - je nach Wasserhärte, Geschirrverschmutzung und des zu verwendenden Reinigers - entsprechend eingestellt werden.



Durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn wird der Durchfluss verringert (-), durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn wird der Durchfluss erhöht (+). Es wird empfohlen, die Einstellung vom Werk (oder vom Fachpersonal des ermächtigten, örtlichen Vertreters, von dem die Maschine

gekauft wurde) durchführen zu lassen.

Die Maschine ist vor Ausführung dieser Arbeiten mit dem Hauptschalter bzw. den entsprechenden Sicherungen spannungslos zu schalten, oder die Netzspannung auszuschalten, so dass es keine Gefahr eines Stromschlags besteht.

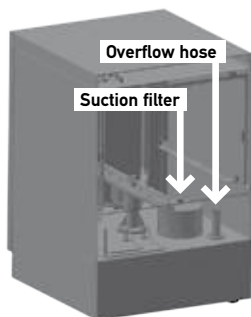
HINWEIS: Der Dosierer darf niemals trocken laufen, da er andernfalls seine Ansaugfähigkeit verliert. Es ist unerlässlich, den Vorratsbehälter bereits bei der Installation der Maschine zu füllen, so dass der Dosierer vom ersten Spülgang an ordnungsgemäß arbeiten kann.

Keine ätzenden Produkte verwenden. Bei Nichtbeachtung dieser Hinweise erlischt jeglicher Garantieanspruch.

2.7. Inbetriebnahme Spülprogramms - Füllen des Boilers

Wo * siehe Paragraph 2.14 besondere Hinweise für Geschirrspüler mit Zeitschalter vielfältigen elektronischen Zeitprogrammen (Modell 400, 500, 1500, 1100).

- Überprüfen Sie, ob der Ansaugfilter im Tank an der richtigen Stelle gestellt ist.



- Überprüfen Sie, ob das Überlaufrohr im Tank richtig eingesetzt ist.
 - Überprüfen Sie, ob die Abwasser- und Wasseranschluss ordnungsgemäß durchgeführt sind.
 - Drücken Sie den Taster ON - OFF (Nr.1). (Oder drehen Sie in Position POWER)(*2.14.1).
 - Die Maschine füllt sich bis zum richtigen Wasserstand automatisch.
 - Die Anzeige leuchtet (No.4) während sich das Wasser im Boiler aufheizt (*2.14.2).
- Sobald das Wasser im Boiler die erwünschte Temperatur erreicht hat, erlischt der Leuchter die entsprechende anzeige, LED (No.4), und eine weitere leuchtet auf (No.5).

Diese deutet die Erwärmung des Wassers im Tank auf.

Bemerkung 1: Im Modell Barline 35 leuchtet die Lampe LED (No.4), solange der Tank sich erwärmt.

- Sobald keine LED mehr leuchtet ist die Spülmaschine bereit für den Spülgang.
- Man öffnet die Tür. Man legt den Glasskorb oder den Tellerkorb hinein in der Spülmaschine, nachdem man alle Essensreste entfernt hat. Man schließt die Tür.
- Geben Sie die nötigen Mengen an Spülmittel per Hand in Tank, ausgenommen die Maschine hat eine Reinigerpumpe. Überprüfen Sie die Höhe des Klarspüler- und Reinigungsmittelbehälters (*2.14.3).
- Um das Programm zu starten, drückt man auf den Knopf START (Nr.2). Beachten Sie dass bei dem Modell 1500 (Hood) das Spüllprogramm automatisch mit dem Türschliessen angefangen wird.
- Die Laufzeit per Zyklus dauert ca. 2 Minuten, ausgenommen die Modelle, die ein Wahlprogramm haben. Es wird gespült und nachgespült. Während der Laufzeit leuchtet die entsprechende Anzeige auf (No.6)(*2.14.4).

Bemerkung 2: Wenn die Tür nicht richtig geschlossen ist, funktioniert die Maschine nicht und die Lampe No 7 in Modell 1500 bleibt eingeschaltet.

- Sobald das Spülprogramm beendet ist, erlischt die Kontrolllampe. Tür öffnen und den Korb mit dem sauberen Geschirr herausnehmen (*2.14.5).
- Die, aus der Maschine entnommenen Teilen, abtropfen und an der Luft trocknen lassen.

Sollten nach dem Spülgang Spuren von Schmutz, Wassertropfen o.a. auftreten, können die Ursachen auf Folgendes zurückführen:

- Nachspülwasser mit hohem Mineralgehalt
- Falsche Dosierung des Reinigers im Verhältnis zum Spülwasser
- Unzureichende Dosierung des Klarspülers bei der Nachspülung
- Falsche Anordnung des Geschirrs in den Körben
- Fließwasserdruck bei Nachspülung zu niedrig
- Temperatur des Spülwassers zu niedrig
- Verstopfte Filter, oder nicht richtig gestellte Filter

HINWEIS: Um Kalkablagerungen insbesondere auf Gläser zu vermeiden, muss das Wasser zum Spülen enthärtet werden.

2.8. Sicherheitsanordnungen

Ein Türsicherheitsschalter unterbricht den Maschinenbetrieb während des Waschvorganges, wenn die Tür versehentlich geöffnet werden sollte.

Ein Thermoschutz ist in der Wicklung des Pumpenmotors eingebaut. Dieser selbstständiger Wiedereinschaltbarer Thermoschutz, unterbricht die Stromversorgung der Pumpe im Falle einer Überlastung.

Im Falle von Überhitzung des Boilers oder des Behälters wird die Stromversorgung durch eingebaute Thermosicherungen unterbrochen.

2.8.1. Weitere wichtige Hinweise / Sicherheitshinweise

An dieser Maschine dürfen keine Veränderungen, in technischer Hinsicht vorgenommen werden. Für eventuell daraus resultierende Schäden haftet der Hersteller nicht. Dies gilt auch für den Fall, dass das Gerät zweckentfremdet betrieben, falsch bedient oder unsachgemäß behandelt wird.

Das Wasser in der Spülmaschine ist kein Trinkwasser.

Der Geschirrspüler darf nur von Personen genutzt, gewartet und repariert werden, die hiermit vertraut und über eventuell auftretende Gefahren unterrichtet sind.



2.8.2. Tägliche Arbeiten

- Geschirrspüler über den Geräteschalter S1 ausschalten
- Hauptschalter / Sicherungen ausschalten
- Wasserversorgungsabsperrhahn schließen
- Waschtank durch Herausziehen des Überlaufrohres entleeren, nachdem Sie zuerst den Schalter auf OFF gedreht haben, damit eine Überhitzung des Tankwiderstandes vermieden wird.
- Für die Modellen mit einer Entleerungspumpe, pressen Sie den Schalter Start und dann beginnt das Programm der Entleerung, das 2 Minuten dauert (Wegen der Entleerung muss die Tür des Tankes geschlossen bleiben).

2.9. Wartung / Pflege / Reparatur

Eine Gewähr für eine einwandfreie Funktion und Betriebssicherheit kann nur bei sachgemäßer Handhabung der Maschine, sowie der Beachtung der Hinweise in der Betriebsanleitung, der entsprechenden Vorschriften sowie der Pflege- und Reinigungshinweise zugesichert werden.

Dies gilt auch im Hinblick auf die Einhaltung der Bestimmungen des Gerätesicherheitsgesetzes (GSG), sowie der geltenden Unfallverhütungsvorschriften ZH1 und VBG.

HINWEIS: Vor den Reinigungs- bzw. Wartungsarbeiten ist die Maschine über den Hauptschalter / Sicherung spannungsfrei zu schalten. Das Gerät darf niemals mit einem Wasserstrahl oder einem Hochdruckreiniger abgespritzt werden, da das eventuelle Eindringen von Wasser in die elektrischen Bauteile den ordnungsgemäßen Betrieb bzw. den Schutz gegen elektrischen Schlag (Isolationsschutzwert) des Gerätes beeinträchtigen könnte.

Wir empfehlen für alle Wartungs- und Reparaturarbeiten mit der Firma, bzw. dem ermächtigten, örtlichen Vertreter von dem die Maschine gekauft wurde, einen entsprechenden Wartungsvertrag abzuschließen.

Alle Arbeiten / Reparaturen, die an dieser Maschine ausgeführt werden, sind auf der letzten Seite der Betriebsanleitung gegen Unterschrift und Firmen Name einzutragen.

Sicherheitsanordnungen dürfen grundsätzlich nicht außer Betrieb gesetzt wer-

den. Ist eine Demontage einzelner Sicherheitsanordnungen z.B. bei Wartungs- oder Reparaturarbeiten erforderlich, hat unmittelbar nach Abschluss der Arbeiten die Remontage der entsprechenden Sicherheitseinrichtungen zu erfolgen.

2.9.1. Leeren des Waschtanks

- Spülmaschine ausschalten.
- Waschtank durch Herausziehen des Überlaufrohres entleeren.
- Für die Modellen mit einer Entleerungspumpe, pressen Sie den Schalter Start und dann beginnt das Programm der Entleerung, das 2 Minuten dauert (Wegen der Entleerung muss die Tür des Tankes geschlossen bleiben)
- Den Filter des Waschtanks herausnehmen und unter fließendem Wasser sorgfältig reinigen.
- Den Tank auswaschen, um eventuelle Reste auszuspülen.

Ein Einbau der Teile erfolgt danach in umgekehrter Reihenfolge. Die Maschine niemals ohne Filter in Betrieb nehmen.

Die Tür ist während der Ruhepause halb offen oder ganz offen zu lassen um Geruchsbildung zu vermeiden.

2.9.2. Regelmäßige Instandhaltungs- und Reinigungsarbeiten

In Bestimmten Zeitabständen die drehbaren Wasch- und Sprüharme herausnehmen und sorgfältig unter Wasser reinigen und in umgekehrter Reihenfolge wieder einbauen.

Diese Arbeit ist mit sehr großen Aufmerksamkeit durchzuführen.

AUF RICHTIGEN SITZ DER FILTER UND DER SPRÜHARME ACHTEN!

Die Sprühdüsen nicht mit Werkzeug oder spitzen Gegenständen reinigen.

Sie können die Maschine mit warmem Wasser und handelsüblichem Reinigungsmittel reinigen. Mit Wasser nachwischen und anschließend trocknen lassen. Die Edelstahlteile sollten mit einem speziellen Edelstahlmittel behandelt und unter keinen Umständen mit Stahlwolle, Stahlbürsten o.a. gereinigt werden. Diese auch niemals auf den Oberflächen liegen lassen, da kleinste Ablagerungen auf den Oberflächen Rostbildung verursachen könnten.



Bürsten aus Kunststoff / Naturborsten oder feine Edelstahlwolle verwenden. Es ist darauf zu achten, diese immer in Richtung der Satinierung zu bewegen, um die Oberfläche nicht zu verkratzen. Anschließend mit frischem Wasser nachspülen und gründlich abtrocknen.

Wir weisen daraufhin, dass die Korrosion (Rostbildung) auf Edelstahlflächen nicht von diesen selbst verursacht, sondern immer auf die Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel (z.B. Bleichmittel oder besonders ätzende Mittel auf Chlorbasis) zurückzuführen ist.

Nach einer gewissen Betriebsdauer konnten sich an den Innenwänden des Waschtanks (aufgrund des Mineralgehaltes im Wasser) Kalkablagerungen bilden, welche die einwandfreie Betriebsweise der Maschine beeinträchtigen können. Daher ist, eine regelmäßige Entsalzung, vorzunehmen.

Es wird empfohlen, diese Entsalzungsarbeiten von qualifiziertem Fachpersonal der Firma, oder des ermächtigten, örtlichen Vertreters, von dem die Maschine gekauft wurde, ausführen zu lassen.

2.10. Kundendienst

Sollten Sie beim Gebrauch Ihres Gerätes auf Schwierigkeiten stoßen, wenden Sie sich bitte an die Firma bzw. den ermächtigten, örtlichen Vertreter, von dem die Maschine gekauft wurde.

2.11. Ersatz- und Zubehörteile

Alle Ersatz- und Zubehörteile erhalten Sie bei dem ermächtigten, örtlichen Vertreter der Firma, von dem die Maschine gekauft wurde, oder direkt bei der Firma. Bei Anforderungen oder Reklamationen unbedingt die Modellen- und Fabrikationsnummer des Gerätes / der Maschine angeben. Diese finden Sie auf dem Gerätetypenschild.

2.12. Behebung von Funktionsstörungen

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Der Geschirrspüler zeigt keine Funktion	Zuleitung unterbrochen	Zuleitung überprüfen
	Der Geräteschalter N1 ist nicht eingeschaltet	Geräteschalter N1 einschalten
	Hauptschalter oder Sicherung nicht aktiv oder defekt	Hauptschalter / Sicherung überprüfen
Der Geschirrspüler zeigt keine Funktion	Geräteschalter N1 defekt	Wenden Sie sich an den örtlichen Vertreter von dem das Gerät gekauft worden ist
	Wassereinleitungsventil defekt	
	Tür nicht geschlossen	Tür schließen
	Wasserversorgung zu	Schalter einschalten
Maschine läuft, aber die Schalterkontrolllampe leuchtet nicht	Kontrolllampe defekt	Kontrolllampe ersetzen
Boilerheizung funktioniert Nicht	Geräteschalter N1 bzw. bauseitiger Hauptschalter / Sicherung nicht aktiv	Geräteschalter N1 bzw. Bauseitigen Hauptschalter / Sicherung überprüfen
	Boilersicherheitsthermostat defekt	Wenden Sie sich an den ermächtigten, örtlichen Vertreter von dem das Gerät gekauft wurde
	Boilerthermosicherung 93° defekt	
	Druckregler defekt	
	Boilerheizungsschalter defekt	
	Schütz "Boilerheizung" defekt	



PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Boilerheizung funktioniert, aber die Kontrolllampe leuchtet nicht	Kontrolllampe defekt	Kontrolllampe ersetzen
Tankheizung funktioniert nicht	Geräteschalter S1 bzw. bauseitiger Hauptschalter / Sicherung nicht aktiv	Entsprechenden Schalter / Sicherung aktivieren
	Boilerheizung ist "ein"	Warten
Boilerheizung funktioniert, aber die Kontrolllampe leuchtet nicht	Kontrolllampe defekt	Kontrolllampe ersetzen
Tankheizung funktioniert nicht	Geräteschalter S1 bzw. bauseitiger Hauptschalter / Sicherung nicht aktiv	Entsprechenden Schalter / Sicherung aktivieren
	Boilerheizung ist "ein"	Warten
Tankthermosicherung 85° Defekt. Tankwiderstand / Schütz "Tankthermo-Sicherung" defekt	Thermostatschalter 60° für Tankheizung defekt	Wenden Sie sich an den ermächtigten, örtlichen Vertreter von dem das Gerät gekauft wurde
	Tankheizungsschalter defekt	
Tankheizung funktioniert, aber die Kontrolllampe leuchtet nicht	Kontrolllampe defekt	Kontrolllampe ersetzen
Pumpenmotor zeigt keine Funktion	Geräteschalter bzw. bauseitiger Hauptschalter / Sicherung nicht aktiv	Hauptschalter / Sicherung aktivieren
	Tür nicht geschlossen	Tür schließen

PROBLEM	URSACHE	LÖSUNG
Pumpenmotor zeigt keine Funktion	Hauptelektroschalter (Relais) defekt	Wenden Sie sich an den ermächtigten, örtlichen Vertreter
	Pumpenmotor defekt	
	Programmwahlschalter defekt	
Pumpenmotor funktioniert, aber die Pumpe rotiert nicht	Gegenstand ist im Pumpenrad eingekesselt	Wenden Sie (wie oben)
	Salze bzw. Reiniger haben sich auf dem Pumpenrad versteinert, weil das Gerät lang nicht benutzt wurde	Die sich auf die Rückseite des Motors befindet Schraube drehen, bis sie sich einwandfrei umdreht
Teilen (Teller, Gläser usw.) werden nicht abgetrocknet	Kein Trocknungsmittel im Behälter	Trocknungsmittel in das Behälter einsetzen
	Trocknungsventil defekt	Wenden Sie sich an den örtlichen Vertreter von dem das Gerät gekauft wurde
	Programmschalter defekt	
	Spülarms rotieren nicht	
	Korb rotiert nicht	

Ist der Defekt auf keinen der o.g. Gründe zurückzuführen, wenden Sie sich bitte an den ermächtigten, örtlichen Vertreter von dem die Maschine gekauft wurde. Wir behalten uns technische Änderungen vor.

BEMERKUNG: DIE FIRMA HÄLT DAS RECHT VON ÄNDERUNGEN ODER MODIFIKATIONEN IHRER GERÄTE OHNE WARNUNG.



2.13. Reparaturen / Arbeiten, die an dieser Maschine ausgeführt sind

TAG	FIRMA	GRUNT	UNTERSCHRIFT

2.14 Besondere Hinweise für Geschirrspüler mit vielfältigen elektronischen Zeitprogrammen

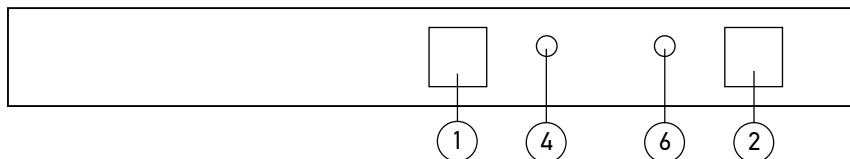
1. Drehen Sie den Schalter im Programm. Der Schalter wird beleuchtet.
2. Die Lampe des Programmwählers blinkt.
3. Wählen Sie das gewünschte Programm Standard – Kurz – Intensiv.
4. Das Programm dauert 1 Minute beim Kurzprogramm, 2 Minuten beim Standardprogramm und 3 Minuten beim Intensivprogramm. Die Lampe leuchtet, während das Programm läuft.
5. Wenn das Programm endet, blinkt die Lampe des Programmwählers.
6. Beim Türöffnen während des Betriebs wird das Programm unterbrochen und die Zeit wird auf null gesetzt.
7. Bei elektronischen Modellen mit Entleerungspumpe drehen Sie den Schalter auf «OFF» und dann auf «DRAINAGE». Die Lampe des Schalters wird ausgemacht und wieder angemacht.

Ziehen Sie das plastische Entwässerungs – Überlaufrohr, schliessen Sie die Tür zu und drücken Sie für 3 Sekunden den Schalter START. Der Geschirrspüler wird das Abwasser von Tank in 2 Minuten entleeren. Während dieses Verfahrens leuchtet die Lampe ständig.

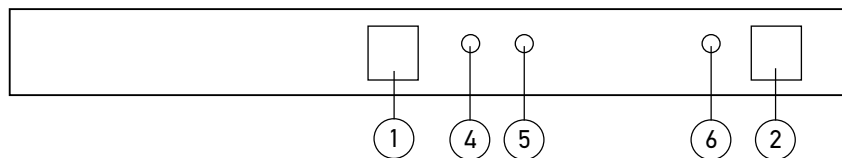
Wenn die Lampe anfängt zu blinken, dann ist das Entleerungsverfahren zu Ende. Drehen Sie den Schalter auf die Stelle «OFF» und stellen Sie wieder das Abwasserungsrohr auf die richtige Position.

Wenn die Tür während des Entleerungsverfahrens geöffnet wird, wird das Verfahren unterbrochen.

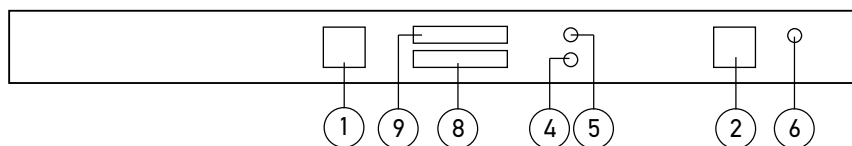
*Besondere Hinweise für Geschirrspüler mit elektronischen Zeitschalter von vielfältigen Spülprogrammen (Typ 400, 500, 1100, 1500). Siehe auch Kapitel 2.14.



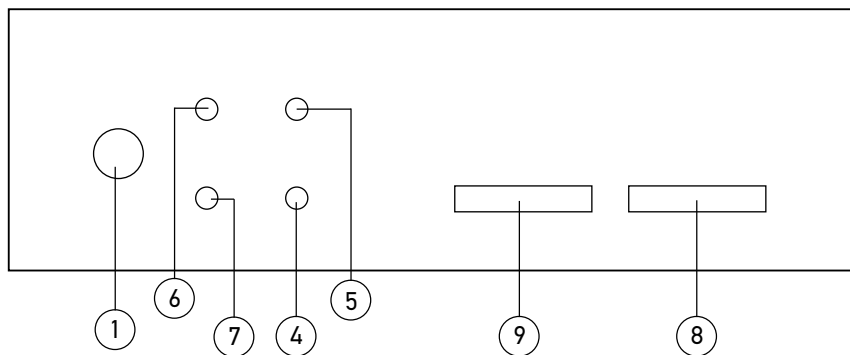
MÜNCHEN



FREIBURG



MARBURG



MODEL 1500



CONTENTS

1. Installation instructions

- 1.1 Introduction
- 1.2 Advantages
- 1.2.1 Legal provisions / Requirements
- 1.3 Installation
- 1.3.1 Installation suggestions
- 1.4 Connection to the water supply
- 1.4.1 Drainage connection
- 1.5 Electrical Network connection
- 1.5.1 Protective duct connection and voltage compensation

2. Operating instructions

- 2.1 Technical data
- 2.2 Instructions for the dishwasher's regular operation
- 2.3 Preparation of dishes for washing
- 2.4 Filling of basket
- 2.5 Manual filling of detergent
- 2.6 Rinse-aid dozer
- 2.7 Starting the washing program - Filling the boiler
- 2.8 Safety provisions
- 2.8.1 Further significant indications / Safety indications
- 2.8.2 Daily works
- 2.9 Maintenance / Care / Repair
- 2.9.1 Unloading dishwasher (dispenser)
- 2.9.2 Regular maintenance and cleaning works
- 2.10 Customer service
- 2.11 Spare parts, Accessories and Components
- 2.12 Troubleshooting
- 2.13 Repairs / works made on this appliance
- 2.14 Electronic multiple wash programs dishwashers

1. INSTALLATION INSTRUCTIONS

1.1. Introduction

This appliance complies with the needs of modern and professional cooking.

Please read these instructions carefully before operating this appliance.

In this manual you will find all significant safety indications, as well as other essential information needed for the regular start-up - and operation itself - of the appliance.

The person undertaking, on behalf of the user, the installation, start-up, maintenance and repair of the dishwasher, should be familiar with the operating instructions or trained by our customer service department.

This is the only way to ensure the correct operation of the appliance and to avoid extra repair expenses.

Keep these instructions in a safe place for future reference.

As a condition to any warranty service obligation, the client must complete and send the Warranty Certificate to our company within 10 days of purchase date.

1.2 Advantages

This dishwasher has the following advantages:

- is made of Stainless Steel 18/8 304
- is manufactured and tested for continuous operation.
- easy and simple cleaning
- no jamming during the door opening and closing: simple use
- perfect dish and glass washing
- less environmental pollution
- excellent and friendly service; all spare parts available
- reduced water consumption

1.2.1 Legal provisions / Requirements

This equipment complies with **the requirements of Directives 2014/35/EU «on Low Voltage» (LVD) and 2014/30/EU «on Electromagnetic Compatibility» (EMC)**

and carries the **CE** mark.

You can obtain a copy of the declaration of conformity from your supplier.
This product complies with the requirements of RoHS Directive 2011/65/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 24 June 2015 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment and carries the following mark.



Waste disposal

According to the Directive 2012/19/EC OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 27 January 2003 on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (AHHE), the products and their parts covered by this directive should not be disposed of with regular garbage but be returned to the point of sale or be transferred to a recycling centre for electrical and electronic appliances.

For further information address to the local authorities.

Marking

The product carries the following marks:

Input voltage xxV

Required voltage frequency (e.g. 50Hz)

The marks **CE** and



The manufacturer is not responsible for any damage ensuing from faulty connection of the appliance.

1.3 Installation (Spare Parts & Maintenance Manual)

This dishwasher is delivered with water inlet and outlet hoses.

According to its construction, the connection of the machine to water and power

supply must be performed by an authorized and locally recognized installer by keeping the existing specifications.

Before connecting the appliance, check that the connection data on the data plate (voltage and connected load) match the mains electricity supply.

1.3.1 Installation suggestions

- Open the package. Before setting up the appliance, check it for any externally visible damage due to transportation. If in any doubt, call for a specialist to check it (from the authorized local dealer who sold the appliance).
- Place the dishwasher at the installation area, close to the necessary water and power supply (the ground should be sufficiently stable).
- The appliance should be placed horizontally. Possible inclinations should be corrected using a spirit level.
- Following the successful installation, the dishwasher should be cleaned thoroughly with a conventional detergent before it is put into operation.

1.4 Connection to the water supply

ATTENTION: The connection with the water supply should be made according to the current safety standards.

The dishwasher may be connected to water supply with maximum inlet temperature 55° C/130° F. In case you need connection with water supply of high temperature please contact our Factory or our distributor or our local dealer.

- The water supply hose should have a flap valve (non-return valve) according to DIN 1988.
- The water supply hose/pipe should be rinsed before the appliance's connection.
- The water supply hose/pipe should have a minimum internal diameter of 16 mm and the connection with the hose should be 3/4 inch.
- All hose collars should be adjusted in a fixed position before the appliance is put into operation.

ATTENTION: The water pressure must be between 2 and 5 bar.

1.4.1 Drainage connection

The outflow is accomplished through gravity force (natural flow). The outlet hose should be connected either directly to the main drainage - where a pipette for odours is anticipated, or water runs directly to a drainage well in the ground, which has a pipette for odours.

ATTENTION: The outlet hose should not be placed higher than a level (as given for each appliance's type) from the lower side of the dishwasher's dispenser.

1.5 Electrical Network connection

ATTENTION: All electrical work must be carried out by a suitably qualified and competent person.

The dishwasher operates under specific voltage depending on the type of the dishwasher.

You should supply the power, depending on the appliance's power reception (the electrical connection should be made by authorized electricians).

Specifications should be met according to the corresponding parts of DIN, VDE, D100, the EVU connection terms, the relevant ZH 1/37, chapter 7.2 - as well as the current specifications for accident prevention.

Respectively, the appliance must be connected to a direct power supply electrical installation through an H07 RN-F cable with load relief of the appliance.

1.5.1 Protective duct connection and voltage compensation

The electrical safety of this appliance is ensured only if the protective duct has been connected and checked properly. The corresponding specifications should be met at this point (see paragraph 1.5).

In addition, the appliance should include a voltage compensation system. For this reason, the backside of the appliance has a screw with the indication «voltage compensation».

Following the electrical connection, the action of the protective duct, the voltage compensation and the insulation value should be checked according to the existing provisions of DIN VDE.

2. OPERATING INSTRUCTIONS

2.1 Technical data

You can find the technical data of each appliance at the adhesive label of the dishwasher.

2.2 Instructions for the dishwasher's regular operation

The appliance is exclusively used to clean dishes, cups, glasses, silverware, etc. following their use during lunches/dinners.

You should pay special attention that the items to be washed are suitably placed for dishwashing.

Silverware should be cleaned from food residues, if not washed right after lunch / dinner (colouring and spots from certain foodstuffs).

Do not wash in this appliance items which has been in contact with acids, mineral oil, grease, gasoline or colours and solvents (industrial chemicals).

2.3 Preparation of dishes for washing

Do not let food residues dry onto the dishes. In order to avoid filter blockage as well as the cleaning water to become dirty quickly, you should remove large food residues, olive pips, lemon peels, tooth picks, etc., before you place the dishes in the basket.

We recommend you to leave in water for a while or rinse the glassware that has food residues dried on.

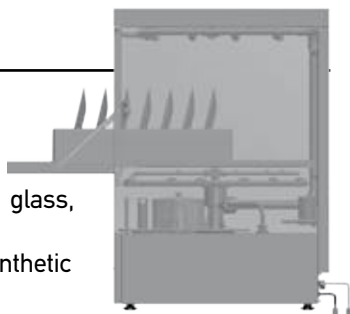
2.4 Filling of basket

Put glasses, cups, large plates, etc. with the opening facing down in the anticipated baskets.

Do not pile one on top of the other.

Glasses should not touch each other (damage in glass, stains due to contact).

Place cutlery in the appropriate basket made of synthetic material, with the handle facing down.



Silverware may be placed freely on the levelled plastic basket.
In any case, you should avoid overloading the basket.
Water supply hoses should remain free (not blocked or stretched).

2.5 Manual filling of detergent

The detergent to be used should be suitable for dishwashers. After the recommended operating temperature is accomplished, you may put the detergent directly into the dispenser.

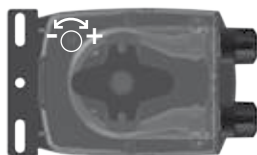
If the dishwasher has an integrated detergent pump, we put the pump's elastic pipe indicated as DETERGENT in the detergent dispenser.

Use exclusively detergent with little foam effect.

We recommend that you use detergent and rinse aid from the same manufacturer.

ATTENTION: Do not use detergent for hand-wash.

The correct detergent dosage depends on the water hardness and the amount of dirt on the dishes. Follow the dosage information of the detergent's manufacturer.



Less detergent quantity affects negatively the washing result, while more detergent quantity does not present better results, but rather more consumption and environmental pollution.

2.6 Rinse-aid feeder



The dishwashers have an automatic rinse aid feeder. Put the elastic pipe indicated as "RINSE AID" in the storage compartment.



The feeder is adjusted from the manufacturer's premises at its maximum value and may be adjusted accordingly - depending on water hardness, how dirty the dishes are, and the detergent used - following the successful installation of the dishwasher.

Turning the adjustment screw clockwise, the flow is reduced

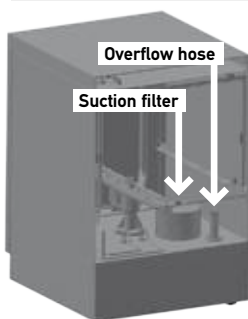
(-), turning it counter- clockwise the flow is increased (+). We recommend that you let the constructor to adjust it (or the specialized personnel of the authorized local dealer who sold the appliance).

Before you perform these works, you should turn off the switch of the appliance or turn off the corresponding switches so that no current flows, or turn off the power supply switch.

INDICATION: The feeder should not operate while dry, since it will lose its suction properties. It is necessary that you have filled the storage compartment before the appliance's installation, so that the feeder operates correctly during the first wash.

Do not use caustic products. If you do not follow this indication, you will not be covered by the guarantee.

2.7 Starting the washing program - Filling the boiler



- Check that the suction filter, in the tank, has been placed in the correct position.
- Check that the overflow hose is inserted correctly in its inlet.
- Make the connection with water supply and drainage according to the instructions.
- Push ON-OFF switch (No.1) (or turn to the position POWER).
- The dishwasher is automatically filled with water up to the set water level.
- The indicator lights on (No.4) showing us that the boiler's heating has started.
- When the water of the boiler is heated, the corresponding LED lights off (No.4) and a new LED lights on (No.5) showing us that the water in the dispenser is heating up.

Note 1: At the model 35 (basket 35 x 35) the indicator No. 4 continues to light on while the boiler is heating.

- When this LED lights off, then the dishwasher is ready for wash.
- Open the door. Insert the basket with the items (dishes, glasses, etc.). Before

inserting the basket with the items, be sure that all food residues have been removed.

- Add the liquid detergent manually in the dispenser, unless the dishwasher has a detergent pump. Check the level of the rinse aid and detergent storage compartment.
- In order for the washing program to start, push the START button (Button No. 2). At the model 1500 (Hood type) the washing program starts closing the door.
- The washing program, lasting 2 min., starts automatically, while at the same time the LED No.6 of the program's start lights on, washing and rinsing the items inserted.

Note 2: If the door does not close properly, the dishwasher does not function and the LED No. 7 lights on.

- When the washing program is finished, the program LED (No.6) lights off. Open the door and remove the basket with the clean items.
- Let them dry.

If, following the wash, there are stains from dirt or water spots, the cause may be one of the following:

- Wrong quantity of detergent in respect of water.
- Rinsing water with high capacity of mineral elements.
- Insufficient quantity of rinse aid during rinsing.
- Wrong loading of the items in the basket.
- Low water pressure during rinsing.
- Low water temperature during washing.
- Filters are clogged or miss-positioned.

RECOMMENDATION: For a better result, especially with glasses, use water softener.

2.8 Safety arrangements

There is a safety adjustment at the door, which interrupts the appliance's operation during washing, if the door opens by mistake.

There is thermal protection integrated in the pump motor winding with automatic

start-up, which interrupts power supply to the pump, in case of overcharge.

There are thermal safety fuses, which interrupt the power supply in case of boiler or dispenser overheating.

2.8.1 Further significant indications / Safety indications

No technical modifications are allowed in this appliance. The manufacturer is not responsible for any possible damages resulting due to modifications. The same applies in case that the appliance is used for any other purpose except the one anticipated, in case of fault or improper use.

The water inside the dishwasher is not potable.

Use, maintenance and repair of dishwasher should be performed only by persons familiar with these works and informed for any possible risks.

2.8.2 Daily works

- Turn off the operation switch of the appliance S1.
- Turn off the main switch / fuses.
- Turn off water supply faucet.
- Empty the washing dispenser removing the overflow pipe after turning off the switch ON-OFF No. 1 to avoid overcharging the tank and causing damage to the dishwasher.
- If the dishwasher is equipped with draining pump, follow the above mentioned steps and then press the start button once in order to start the automatically 2 minutes draining program. (ATT: during the draining program the door must remain closed.)

2.9 Maintenance / Care / Repair

The perfect operation and safe use may be ensured only through the correct use of the appliance, as well as the compliance with the operation instructions, the corresponding specifications and the care and cleaning indications.

This applies both for the compliance of the provisions of law on appliance safety (GSG) and the existing specifications of ZH 1 and VBG on accident prevention.

RECOMMENDATION: Before cleaning or maintenance works, the appliance should not be connected with voltage through the installed main switch / fuse. The appliance should never be sprayed with water or high pressure cleaning aid, because any insertion of water in the electrical elements may affect the regular operation of the appliance as well as the protection against electrical shock (insulating protection).

We recommend that you prepare a relevant maintenance agreement for all maintenance and repair works with our company (or with a service team / workshop of an authorized local dealer who sold the appliance).

All works / repairs performed in this appliance must be reported on the last page of the operating instructions, along with the signature / company name.

Substantially, no safety arrangement should be put out of operation. If the disassembly of individual safety arrangements is required, e.g. for maintenance or repair works, the reassembly of the relevant safety arrangements should be performed immediately after the completion of works.

2.9.1 Unloading the water from the dishwasher's tank (dispenser)

- Turn OFF the power of the dishwasher
- Empty the washing dispenser removing the overflow hose.
- If the dishwasher is equipped with draining pump, follow the above mentioned steps and then press the start button once in order to start the automatically 2 minutes draining program. (ATT: during the draining program the door must remain closed.)
- Remove the filter and clean it carefully with water.
- Rinse the washing compartment to remove any dirt residues.

Then, reassemble the parts in reverse order. The appliance should never operate without a filter.

During non-operation, the door should remain half-open or completely open (in order to avoid odours).

2.9.2 Regular maintenance and cleaning works

Regularly, you should remove the rotating arms and sprinkler, clean them carefully with water and reposition the parts in reverse order. This work should

be performed with great care.

PAY ATTENTION TO THE CORRECT POSITION OF FILTERS AND SPRINKLER!

Do not clean the sprinkler's injectors with tools or sharp objects.

You may clean the appliance with warm water and conventional cleaning aids. Rub with water and then let it dry. The stainless steel parts should be treated with special means for steel and you should never clean them with steel wire, brush, etc. Also, you should never let them touch the surface, since even the lightest contact with the surfaces may cause rust formation.

You should use brushes made of polymer plastic or natural brushes or thin wire. You should take care to move towards the smoothing direction, so that you will not scratch the surface. Finally, rinse with clean water and dry thoroughly.

We remind you that corrosion (rust formation) on stainless steel surfaces is not created by itself, but rather due to the use of improper cleaning aid (e.g. whitening or particularly caustic cleaning aid based on chlorine).

Following a particular period of use, calcium sediments are formed in the internal walls of the dispenser (due to mineral particles in the water), which may affect the correct operation of the appliance. For this reason, regular removing of salt formations is required.

We recommend letting this work (removing of salt formations) to be performed by specialized personnel (or by an authorized local dealer who sold the appliance).

2.10 Customer service

If you face any problems during the use of your appliance, we kindly ask you to refer to our company (or to the authorized local dealer who sold the appliance).

2.11 Spare parts, Accessories and Components

All spare parts and components can be found in the authorized local dealer, who sold this appliance, or directly in our company.

In case of claims or complaints, you should necessarily report the model and serial number of the appliance / machine. These can be found on the label that is attached on the appliance.

2.12 Troubleshoot

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
The dishwasher does not operate properly	Connection interruption	Check the connection
	You have not turned the switch N1 of the appliance on	Turn the switch N1 on
	Main switch / or fuse has not been activated / or it is faulty	Check the main switch / or fuse
The dishwasher does not operate properly	The switch N1 of the appliance is faulty	Refer to the authorized local dealer who sold the appliance or directly to the manufacturer
	The water inlet valve is faulty	
	The door is not closed	Close the door
	You have not turned the water supply on	Turn the supply on
The appliance operates, but the switch LED does not light on	The LED is faulty	Change the LED
Boiler heating does not operate	Switch N1 or main switch or fuse has not been activated	Check the switch N1 of the appliance and the main switch or fuse
	The safety thermostat of the boiler is faulty	Refer to the authorized local dealer or the manufacturer
	The 93°C thermal fuse of the boiler is faulty	
Boiler heating does not operate	Pressure stat or is faulty	Refer to the authorized local Dealer who sold the appliance or directly to the manufacturer
	'Boiler heating' relay is faulty	
	Boiler fuse is burned out	

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Boiler heating operates, but LED does not turn on	Faulty LED	Change LED
Dispenser heating does not operate	Switch N1 of the appliance or main switch or fuse has not been activated	Activate the corresponding switch or fuse
	Boiler heating is open	Wait
The 85°C thermal fuse is faulty. The dispenser's fuse is burned out	The thermostat switch of 60°C heating is faulty	Refer to the authorized local dealer who sold the appliance or directly to the manufacturer
	'Compartment heating' relay is faulty	
Dispenser's heating operates, but LED does not turn on	Faulty LED	Change LED
Pump motor does not operate	Main switch or fuse is not activated. The door is not closed	Activate main switch or fuse Close the door
	Main relay is faulty	Refer to the authorized local Dealer who sold the appliance or directly to the manufacturer
	Pump motor is faulty	
	Program selection switch is faulty	
Motor operates, but pump does not rotate	An object has jammed the pump fin	Refer to the authorized local dealer.... (As above)
	Salts or detergent have been petrified following non-operation of the appliance	Rotate the screw on the backside of the motor, until it rotates freely
Items do not dry (dishes, glasses, etc.)	Compartment has no drying aid	Insert drying aid to the compartment

PROBLEM	CAUSE	SOLUTION
Items do not dry (dishes, glasses, etc.)	Drying valve is faulty	Refer to the authorized local Dealer who sold the appliance or directly to the manufacturer
	Program switch is faulty	
	Rinsing arms do not rotate	
	Basket does not rotate	

If the damage is not caused due to any of the above reasons, you kindly ask you to refer to the authorized local dealer who sold this appliance, or directly to the company.

NOTE: THE COMPANY RESERVES THE RIGHT TO CHANGE OR MODIFY ITS APPLIANCES WITHOUT PRIOR NOTIFICATION.

2.13 Repairs / works made on this appliance.

MODEL
Serial Number.....

DATE	COMPANY-TECHNICIAN	PROBLEM	TECHNICIAN'S SIGNATURE

2.14 Electronic multiple wash programs dishwashers

(Special instructions for dishwashers with electronic timer)

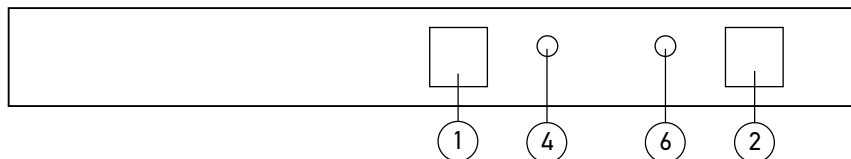
1. Turn the main switch to the PROGRAM position. The corresponding pilot light will turn on.
2. The PROGRAM SELECTOR pilot light will start blinking.
3. Select the required program: STANDAR (2 min.), SHORT (1 min.) or INTENSIV (3 min).
4. The programme will begin and the PROGRAM SELECTOR pilot light will remain on until the program has been completed.
5. When the washing programme is completed, the PROGRAM SELECTOR pilot light will start blinking again.
6. If the door is opened whilst the appliance is in operation, the programme will be interrupted and the time zeroed.
7. In the electronic models with a drain hose, turn the main switch to the OFF position and then to the DRAINAGE position. The corresponding pilot light will turn off and then on. Pull out the plastic waste pipe, close the door, press and hold the START button for 3''. The appliance will discharge the tank water in 2'. The PROGRAM SELECTOR pilot light that was blinking remains constantly on. When it starts blinking again, the discharge is completed. Turn the main switch to the OFF position and put the plastic waste pipe back in its place.

NOTE: If the door is opened during the drainage, the operation will be interrupted. To restart the appliance, close the door and press the START button again.

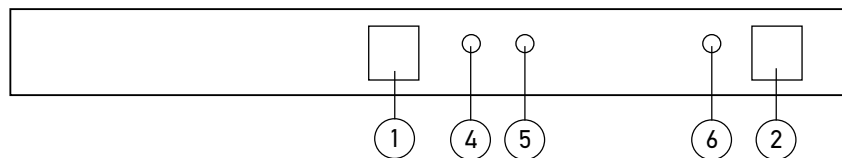
* the asterisk is a reference to the special instructions for dishwashers with electronic multiple wash programs timer (TYPE 400, 500, 1100, 1500) see paragraph 2.14.



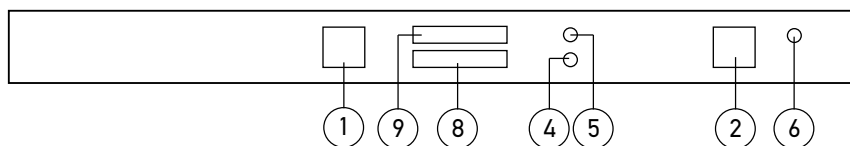
FR - TRANSLATION OF THE ORIGINAL



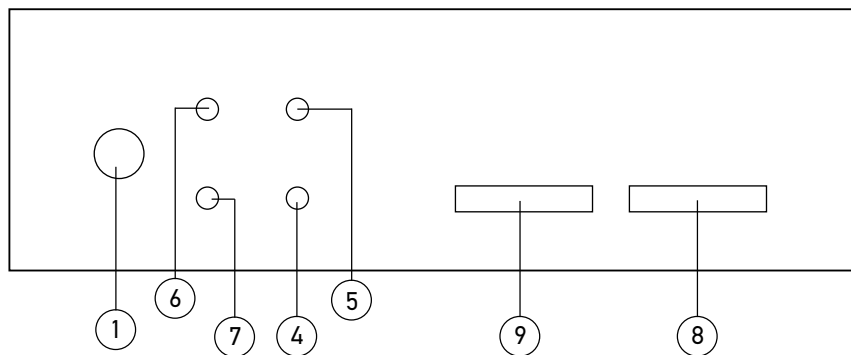
MÜNCHEN



FREIBURG



MARBURG



MODEL 1500

CONTENUS

1. Installation

- 1.1 Introduction
- 1.2 Avantages
 - 1.2.1. Dispositions juridiques/ Revendications
- 1.3 Installation
 - 1.3.1 Conseils sur l'installation
- 1.4 Raccord Hydrique
 - 1.4.1 Connexion avec le système de drainage
- 1.5 Connexion avec le réseau de distribution d'électricité
 - 1.5.1. Connexion du tuyau protecteur et compensation de tension

2. Mode d'emploi

- 2.1 Caractéristiques techniques
- 2.2 Conseils sur le fonctionnement normal du Lave-Vaisselle.
- 2.3 Préparer les ustensiles pour le lavage.
- 2.4 Remplir le panier avec les ustensiles.
- 2.5 Ajouter le détergent à main
- 2.6 Doseur de produit de polissage
- 2.7 Mettre en marche du programme de lavage- Remplir la chaudière (boiler)
- 2.8 Dispositifs de sécurité
 - 2.8.1 Autres conseils importants / Conseils de sécurité
 - 2.8.2 Opérations quotidiennes
- 2.9 Entretien / Soins / Réparation
 - 2.9.1 Vidange de la cuve
 - 2.9.2 Opérations régulières d'entretien et de nettoyage
- 2.10 Service Clients
- 2.11 Pièces de rechange et accessoires
- 2.12 Résoudre des problèmes de fonctionnement
- 2.13 Réparations/ Opérations déjà réalisées sur la machine

1.INSTALLATION

1.1 Introduction

Cette machine est conforme aux besoins de la gastronomie et de la cuisine professionnelle.

Avant de mettre l'appareil en marche lire ce guide d'utilisation et d'entretien au complet. Vous y trouverez des renseignements de sécurité importants ainsi que tous les données nécessaires pour la mise en route régulière de la machine.

Toute personne chargée par l'utilisateur de la tâche de l'installation, la mise en marche et l'entretien du lave-vaisselle et sa réparation doit avoir lu le mode d'emploi ou être formé dans notre service clients. Ce sont les conditions qui assurent le bon fonctionnement de la machine et évitent des frais de réparation superflus.

Conservez ce manuel pour référence ultérieure.

Afin que la garantie puisse prendre effet, vous devrez nous renvoyer la carte de garantie dûment complétée dans un délai maximum de 10 jours suivant l'achat de votre lave-vaisselle.

1.2 Avantages

Le lave-vaisselle en question présente les avantages suivants:

- Il est construit d'Acier Inoxydable 18/8 304
- Est fabriquée pour fonctionner sans arrêt
- Le nettoyage est facile et simple
- Pas de blocage pendant l'ouverture et la fermeture de la porte: utilisation simple
- Lavage impeccable d'assiettes et de verres
- Pollution de l'environnement réduite
- Service clients amical car tous les accessoires sont disponibles par avance.
- Economique quant à l'eau consommée.

1.2.1 Dispositions Juridiques/ Revendications

Conformité aux directives européennes

Cet appareil remplit les conditions fixées par la directive 2006/95/UE sur la basse

tension ainsi que les conditions fixées par la norme 2014/30/EU sur la compatibilité électromagnétique (EMC) et porte la marque 

Vous pouvez demander une copie de la déclaration de conformité de votre fournisseur.

Cet appareil remplit les conditions fixées par la directive 2011/65/EC DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 24 Juin 2015 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques et porte la marque



Gestion des Déchets

Conformément à la DIRECTIVE 2012/19/EC DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL du 27 janvier 2003 relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) tous les objets ou les composants d'objets qui sont compris à les directives ne doivent pas être jetés après usage parmi les déchets ménagers mais doivent être renvoyé au point de vente ou à tout autre lieu indiqué de recyclage d'équipements électriques et électroniques. Pour informations ultérieures, veuillez consulter vos services municipaux.

Marques

Cet produit porte les marques ci-dessous:

Tension d'entrée . xxV

Fréquence de tension nécessaire (p.e. 50Hz).

Le marque  et



Le fabricant n'a pas la responsabilité pour les dommages provenant par la fausse installation de la machine.

1.3 Installation (Pièces de rechange et manuel d'entretien)

Le présent lave-vaisselle est livré avec des tuyaux d'admission et de décharge.

Tout raccord de la machine conformément à sa fabrication doit être effectué par le technicien indiqué et autorisé au niveau local en respectant les normes en vigueur.

Avant de faire le raccord électrique on doit vérifier si le courant et la tension du réseau sont compatibles avec les caractéristiques sur la plaquette de la machine.

1.3.1 Conseils sur l'installation

- Ouvrir l'emballage. Examiner la machine pour constater s'il y a des dommages éventuels provoqués par le transport. En cas de doute il faut faire venir une personne spécialisée (de la part du concessionnaire local qui a vendu la machine) avant de la mettre en route.
- Mettre le lave-vaisselle sur le lieu d'installation près de la prise d'eau et d'électricité nécessaire (le sol doit être suffisamment nivelé).
- La machine doit être placée horizontalement. Des dénivellations du sol éventuelles doivent être rectifiées au moyen d'une équerre.
- Après son installation réussie, le lave-vaisselle doit être soigneusement nettoyé avec un produit de lessive vendu dans le marché.

1.4 Raccord Hydrique

ATTENTION: Le raccord hydrique doit être effectué suivant les normes de sécurité en vigueur.

Le lave-vaisselle est adaptée pour le raccordement a l' eau d' une température d' entrée maximale de 55° C. ATTENTION Si vous souhaitez le connecter a une source d' eau d' une température plus élevé, c' est indispensable de contactez avant le représentant local ou l' usine.

- Le tuyau de remplissage doit être muni par le fabricant avec un volet de réglage conformément à DIN 1988.
- Le tuyau de remplissage doit être rincé avant de connecter la machine.
- Le diamètre intérieur du tuyau de remplissage doit être au moins 16mm et la connexion avec le tuyau doit être 3/4".
- Tous les manchons des tuyaux doivent être fixés à une position stable avant de mettre la machine en route.

ATTENTION: La pression d'eau minimale doit atteindre les 2 bars, tandis que la pression ne doit pas excéder les 5 bars.

1.4.1 Connexion avec le système de drainage

En ce qui concerne l'écoulement de l'eau, il s'effectue par la gravité. Le tuyau d'écoulement doit être directement connecté avec le système de drainage principal, où une pipette a été prévue pour empêcher les mauvaises odeurs, où l'eau coule directement dans un puits de drainage au sol qui est également muni d'une pipette pour les odeurs.

ATTENTION: Le tuyau d'écoulement ne doit pas être placé à une hauteur supérieure de la côté, la plus bas, de la cuve du lave-vaisselle. Si l'appareil a une pompe de drainage de la cuve, le tuyau d'écoulement peut être placé à une hauteur supérieure.

1.5 Connexion avec le réseau de distribution d'électricité

ATTENTION: Le raccord électrique doit être effectué exclusivement par l'électricien adéquat.

Le lave-vaisselle fonctionne à une tension spécifique. Le courant doit correspondre à la prise de courant de la machine (consulter un électricien certifié pour le raccord électrique).

Les normes conformes à DIN VDE D100 doivent être respectées avec les parties correspondantes, les conditions de connexion EVU, les relatifs ZH1/37 et autres, chapitre 7.2 - ainsi que les normes en vigueur sur la prévention des accidents. La machine doit respectivement être connectée avec une prise électrique à tension stable avec un câble H07 RN-F muni d'un dispositif de soulagement de charge de la machine.

1.5.1 Connexion du tuyau protecteur et compensation de tension

La sécurité de la machine en ce qui concerne l'électricité est assurée uniquement si le tuyau de protection a été connecté et vérifié de la façon indiquée. Là il faut

respecter les normes correspondantes (voir le paragraphe 1.5)

La machine doit être en plus incluse dans un système de compensation de tension. Pour cette raison il y a sur le côté arrière de la machine une vis portant l'indication «compensation de tension» ou «voltage compensation».

Le fonctionnement du tuyau de protection, la compensation de tension et la valeur d'isolation conformément aux normes DIN VDE doivent être vérifiés suite au raccord électrique.

2. MODE D' EMPLOI

2.1 Caractéristiques Techniques

On peut trouver les caractéristiques techniques de chaque modèle sur l'étiquette du type de l'appareil.

2.2 Conseils sur le fonctionnement normal du lave-vaisselle

Cette machine est exclusivement destinée à nettoyer des ustensiles tels comme assiettes, tasses, verres, fourchettes, couteaux, cuillères et d'autres, après leur utilisation lors des repas.

Il faut faire attention avec aux ustensiles que on met dans la machine. Il y a certains ustensiles qui ne doivent pas être nettoyés par un lave-vaisselle. Les ustensiles et les couteaux, fourchettes et cuillères en argent doivent être nettoyés des restes des aliments au cas où ils ne seraient pas lavés directement après les repas pour n'avoir pas des colorations et taches dues à certains aliments.

Il ne faut pas mettre dans la machine des objets qui ont été laissés au contact d'oxydes, d'huiles minérales, de graisse, d'essence ou de peinture.

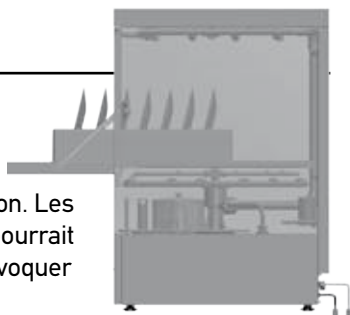
2.3 Préparer les ustensiles avant de les laver

Il faut éviter de laisser les restes sécher. Afin que le filtre ne soit pas bouché et

l'eau du lavage ne devienne pas sale trop vite, on doit avant de mettre les ustensiles dans le panier, enlever les grands morceaux de restes, des noyaux d'olives, d'écorce de citron, des cure-dents et des autres. Il est recommandé de laisser mouiller dans l'eau ou de rincer les objets en verre sur lesquels il y a des restes devenus sèches.

2.4 Remplir le panier avec des ustensiles

Placer les verres, les tasses, les plats et autres ustensiles ayant l'ouverture vers le bas et de façon à ce qu'ils ne soient pas entassés les uns sur les autres dans les paniers prévus pour cette raison. Les verres ne doivent pas être en contact. Le verre pourrait être endommagé ou des taches pourraient se provoquer par le contact.



Arranger les couverts dans le panier prévu en matière plastique avec le manche placé vers le bas.

Les couverts peuvent être également mis de façon libre dans le panier plat et métallique recouvert de matière plastique. Il ne faut jamais surcharger le panier. Les tuyaux de remplissage doivent se maintenir libres.

2.5 Ajouter du détergent à la main ou avec de doseur électrique.

Le détergent à utiliser doit être destiné à des lave-vaisselle. Après avoir obtenu la température recommandée, on introduit le détergeant directement dans la cuve. Si le lave-vaisselle a de doseur électrique du détergent incorpore, on met la fin avec le filtre d'inox du tube élastique avec l'indication DETERGENT, dans le compartiment d'emmagasine.

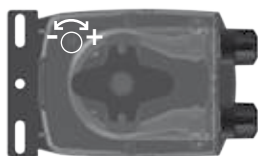
Il faut utiliser exclusivement un détergeant peu mousseux.

Il est recommandé d'utiliser un détergent et un produit de polissage du même fabricant.

ATTENTION: n'utiliser pas détergents pour le lavage de la vaisselle à la main.

La quantité de détergent à utiliser dépend de la dureté de l'eau et du degré de

saleté des ustensiles: il faut tenir compte des données fournies par le fabricant du détergent.



Si on n'utilise pas assez de détergent, la vaisselle ne sera pas parfaitement lavée. Si on utilise trop de détergent, le résultat ne s'améliore pas. C'est une dépense superflue qui pollue l'environnement.

2.6 Doseur du produit de polissage



Les lave-vaisselle ont des valves automatiques des rinçages. Mettez la fin du tube élastique avec le filtre plastique qui porte l'indication « RINSE AID » dans le compartiment d'emmagasinement propre.

Le doseur est réglé par l'usine à sa valeur maximale et peut être réglé selon la dureté de l'eau, le degré de saleté des ustensiles et le détergent utilisé après l'installation réussie du lave-vaisselle.



En tournant le vis de réglage dans le sens des aiguilles de la montre, le flux est réduit (-), en tournant le vis dans le sens inverse des aiguilles de la montre, le flux augmente (+). Il est recommandé de charger notre société (ou le personnel autorisé de son concessionnaire local qui a vendu la machine)

avec la tâche du réglage.

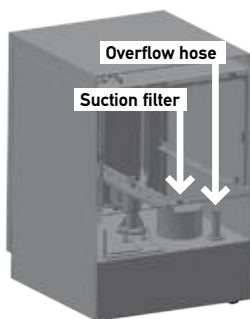
Avant d'effectuer ces opérations il faut fermer le bouton central installé dans la machine à l'usine ou fermer les boutons correspondants pour éliminer le courant ou le bouton général d'électricité.

SUGGESTION: Le doseur ne doit pas fonctionner à sec car il perdra sa capacité. Il est nécessaire d'avoir rempli le compartiment d'emmagasinement avant d'installer la machine pour que le doseur puisse fonctionner normalement dès le premier lavage. Ne pas utiliser des produits caustiques. Ce cas n'est pas couvert par la garantie.

2.7 Mise en marche du programme de lavage- Remplissage de la chaudière

- Vérifier si le filtre d'absorption a été bien installé à sa place.

- Vérifier si le tuyau de trop-plein a été bien inséré dans sa place.
- Effectuer la connexion avec la prise d'eau et le drainage selon les instructions.



- Appuyer sur le bouton ON/OFF (No1) (ou tourner le sélecteur de fonction à la position POWER).
- Le lave-vaisselle se remplit d'eau automatiquement jusqu'au niveau indiqué.
- La lampe témoin (No.4) s'allume ce qui signifie que le chauffage de la chaudière (boiler) a commencé.
- Quand l'eau de la chaudière est chauffée la lampe témoin correspondante s'éteint (No.4) et un autre s'allume (No.5) montrant que l'eau dans la cuve commence à être chauffée.

Note 1: Au modèle 35 (panier 35x35) la lampe témoin No. 4 continue à clignoter montrant que l'eau dans la cuve commence à être chauffée.

- Quand cette lampe témoin s'éteindra le lave-vaisselle est prêt à laver.
- On ouvre la porte. On place le panier avec les ustensiles (des plats, des assiettes e.t.c.) et on ferme la porte. Avant d'introduire le panier avec les ustensiles on prend soin d'éliminer toutes les restes d'aliments sur eux.
- On introduit le détergent à la main dans la cuve. Les lave-vaisselle avec de doseur électrique d détergent sont exceptés. Examiner le degré de remplissage du compartiment du produit de polissage.
- Pour faire commencer le lavage on appuie sur le bouton START (No.2). Au modèle 1500 (type Hood) le programme de lavage commence en fermant la porte.
- Automatiquement, le programme de lavage se met en route et dure 2 min. (à l'exception des modèles qui ont le sélecteur de programme) et la lampe témoin (No.6) de mise en route du programme s'allume en lavant et en rinçant les ustensiles placés à l'intérieur.
- Aussitôt que le programme de lavage est fini, la lampe témoin du programme s'éteint (No.6). Ouvrir la porte et sortir le panier avec les ustensiles propres.
- Laisser les ustensiles qu'on a sortis de la machine s'égoutter et sécher.

S'il y a, après le lavage, des taches de saleté ou des traces d'eau cela pourrait être dû à l'une des causes suivantes:

- Le rapport entre la quantité du détergent utilisée et la quantité d'eau n'a pas été juste.

- L'eau de rinçage contient trop d'éléments métalliques.
- Quantité de produit de polissage insuffisante au cours du rinçage.
- Mauvais placement des ustensiles dans le panier.
- Pression d'eau insuffisante lors du rinçage.
- Température basse d'eau de lavage.
- Les filtres sont bouchés ou mal placés.

Note 2: Pour un résultat optimal, spécialement aux verres, utiliser un adoucisseur de l'eau.

2.8 Dispositifs de sécurité

Il y a un dispositif de sécurité sur la porte qui interrompt l'opération de l'appareil lors du lavage dans le cas où la porte s'ouvrirait par accident.

Il y a une protection thermique intégrée à l'enroulement du moteur de la pompe dotée d'un système de re-démarrage automatique qui interrompt l'alimentation en électricité en cas de sur chargement.

Il y a deux fusibles qui interrompent l'alimentation en électricité en cas de sur chauffage de la chaudière ou de la cuve.

2.8.1 Autres conseils importants / Conseils de sécurité

Il est interdit d'effectuer quelconque modification technique sur cet appareil. Le fabricant n'est pas tenu responsable de dommages éventuels qui pourraient en résulter. Cela est valable aussi dans le cas où l'appareil serait utilisé pour un objectif autre que celui prévu, en cas d'erreur ou d'opération impropre.

L'eau dans le lave-vaisselle n'est pas potable.

L'usage, l'entretien et toute réparation du lave-vaisselle ne doivent être réalisés que par des personnes connaissant bien ce type des travaux après être informées sur tous les risques éventuels.

2.8.2 Opérations quotidiennes

- Fermez le bouton S1 de l'appareil.

- Fermez le bouton principal / les fusibles.
- Fermez le robinet d'alimentation en eau.
- Evacuez la cuve en enlevant le tuyau de trop-plein.
- Pour les lave vaisselles avec pompe de relevage incorpore ,vous devez appuyez sur le bouton STAR, la fonction de marche rentre en service pendent 2 minutes (attention : pendent ce temps la bombe de decharge doit etre enlever et la porte fermer)

2.9 Entretien / Soins / Réparation

Le fonctionnement parfait et l'usage sûr ne peuvent être assurés qu'à travers la propre opération de l'appareil, ainsi que par la conformité avec le mode d'emploi, les normes respectives et les conseils de soin et de nettoyage.

Cela s'applique à l'observation tant des provisions de la loi en matière de sécurité des appareils (GSG) que des normes en vigueur relatives à la prévention d'accidents ZH 1 et VBG.

SUGGESTION: Avant tout travail de nettoyage ou d'entretien, l'appareil ne doit pas être branché sur le voltage travers le bouton principal installé ou le fusible. Évitez de pulvériser de l'eau ou d'autres moyens de nettoyage de pression élevée sur l'appareil parce que toute introduction d'eau sur les éléments électriques peut affecter le fonctionnement normal de l'appareil aussi bien que la protection d'isolation.

Nous vous conseillons de conclure un contrat relatif d'entretien pour tous les travaux d'entretien et de réparation avec notre société (ou avec un atelier de service du concessionnaire local qui a vendu l'appareil).

Tous les travaux / réparations qui sont réalisées sur cet appareil doivent être présentées sur la dernière page du mode d'emploi avec la signature et le nom de la société.

Normalement, aucun dispositif de sécurité ne doit être mis hors de service. Au cas où le démontage de dispositifs de sécurité isolés s'avérerait nécessaire, par exemple pour des travaux d'entretien ou de réparation, le remontage des dispositifs de sécurité en question devrait être exécuté aussitôt après l'achèvement des travaux.

2.9.1 Vidange de la cuve

- Fermez le bouton (on-off) de l'appareil.
- Evacuez la cuve en enlevant le tuyau de trop-plein.
- Pour les lave vaisselles avec pompe de relevage incorpori, vous devez appuyiez sur le bouton **START**, la fonction de marche rentre en service pentent 2 minutes (attention: pentent ce temps la bombe de dichage doitktre enlever et la porte fermer)
- Enlevez le filtre et nettoyez-le soigneusement avec de l'eau courante.
- Rincez le compartiment de lavage afin d'éloigner toutes restes de saleté.

Par la suite, remontez les pièces dans l'ordre inverse. L'appareil ne doit jamais fonctionner sans un filtre.

Lors de périodes de non-fonctionnement, la porte doit rester semi-ouverte ou entièrement ouverte (afin d'éviter les odeurs).

2.9.2 Opérations régulières d'entretien et de nettoyage

Enlevez les bras rotatifs de lavage et le sprinkler sur une base régulière, en les nettoyant soigneusement avec de l'eau et en remettant en place les pièces dans l'ordre inverse. Ce travail doit être exécuté très attentivement.

FAITES ATTENTION A LA PLACE CORRECTE DES FILTRES ET DU SPRINKLER!

Ne nettoyez pas les injecteurs du sprinkler avec des outils ou des objets pointus.

Vous pouvez nettoyer l'appareil avec de l'eau chaude et des moyens de nettoyage vendus dans le marché. Frottez avec de l'eau et laisser-le sécher. En ce qui concerne les pièces en acier vous devez les soigner par des moyens spécialement désignés pour l'acier. Ne les nettoyez jamais avec un fil en acier, une brosse etc. En plus, ne laissez jamais ces pièces toucher la surface parce que même le contact le plus insignifiant peut entraîner la formation de rouille. Utilisez des brosses en plastique polymère ou des brosses naturelles ou du fil fin. Faites attention, et nettoyez dans le sens de lissage pour ne pas gratter la surface. Enfin, rincez à l'eau claire et séchez minutieusement.

Nous vous rappelons que la corrosion (formation de rouille) sur les surfaces en acier n'est pas créée à elle seule mais elle est toujours due à l'usage d'un moyen de nettoyage impropre (par exemple, un moyen de blanchissage ou un moyen de nettoyage particulièrement caustique à base de chlorite).

Après l'écoulement d'une certaine période d'usage, des dépôts de calcium ou de magnésium sont formés dans les parois internes de la cuve (en raison d'éléments minéraux contenus dans l'eau) qui peuvent affecter le bon fonctionnement de l'appareil. Pour cela, un dessalage régulier est exigé.

Nous vous conseillons de confier le travail de décalcification au personnel spécialisé (ou à un atelier du concessionnaire local auquel l'appareil a été acheté).

2.10 Service-clients

Au cas où vous auriez des problèmes en utilisant votre appareil, nous vous prions de vous adresser à la notre société (ou au concessionnaire local auquel l'appareil a été acheté).

2.11 Pièces de rechange et accessoires

Vous pouvez vous procurer toutes les pièces de rechange et accessoires au concessionnaire local auquel l'appareil a été acheté ou directement à notre société. En cas de demandes ou de plaintes, vous devez indiquer le type et le numéro de série de l'appareil. Ceux-ci se trouvent sur l'étiquette du type de l'appareil.

2.12 Restitution d'anomalies de fonctionnement

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Le lave-vaisselle ne fonctionne pas du tout	Interruption de branchement	Contrôlez le branchement
	Vous n'avez pas appuyé sur le bouton N1 de l'appareil	Appuyez sur le bouton N1

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Le lave-vaisselle ne fonctionne pas du tout	Le bouton principal / le fusible n'est pas activé / ou il est défectueux	Contrôlez le bouton principal / le fusible
	Le bouton de l'appareil N1 est défectueux	Adressez-vous au concessionnaire local agréé qui a Vendu l'appareil ou directement à la société
	La vanne d' admission d' eau est défectueuse	
	La porte n'est pas fermée	Fermez la porte
	Vous n'avez pas ouvert le robinet d'alimentation en eau	Appuyez sur le bouton
L'appareil fonctionne, mais la lampe témoin du bouton ne s'allume pas	La lampe témoin est défectueuse	Changez la lampe témoin
Le chauffage de la chaudière ne fonctionne pas	Le bouton N1 de l'appareil ou le bouton principal ou le fusible n'est pas activé	Contrôlez le bouton S1 de l'appareil ainsi que le bouton principal ou le fusible
	Le thermostat de sécurité de la chaudière est défectueux	
	Le fusible 93°C de la chaudière est défectueuse	Vendu l'appareil ou directement à la société
	Le stator de pression est défectueux	Adressez-vous au concessionnaire local agréé auquel l'appareil a été acheté ou directement à la société
	Le relais «chauffage de chaudière» est défectueux	
	Le fusible de la chaudière est grillé	

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Le chauffage de la chaudière fonctionne, mais la lampe témoin ne s'allume pas	La lampe témoin défectueuse	Changez la lampe témoin
Le chauffage de la cuve ne fonctionne pas	Le bouton N1 de l'appareil ou le bouton principal ou le fusible n'est pas activé	Appuyez sur le bouton ou le fusible correspondant
	Le chauffage de la chaudière est ouvert	Attendez
Le fusible thermal de la cuve 85°C est défectueux. La résistance de la cuve est grillée	Le bouton du thermostat du chauffage aux 60°C est défectueux	Adressez-vous au concessionnaire local agréé qui a vendu l'appareil ou directement à la société
	Le relais «chauffage du compartiment» est défectueux	
Le chauffage de la cuve fonctionne, mais la lampe témoin ne s'allume pas	Lampe témoin défectueux	Changez la lampe témoin
Le moteur de la pompe ne fonctionne pas	Le bouton principal ou le fusible n'est pas activé. La porte n'est pas fermée	Appuyez sur le bouton principal ou le fusible. Fermez la porte.
	Le relais principal est défectueux.	Adressez-vous au concessionnaire local agréé qui a vendu.
	Le moteur de la pompe est défectueux	L'appareil ou directement à la société
	Le bouton programmeur est défectueux	

PROBLEME	CAUSE	SOLUTION
Le moteur fonctionne, mais la pompe ne tourne pas	Un objet a bloqué l'ailette de la pompe	Adressez-vous au concessionnaire local agréé... (comme ci-dessus).
	Des sels ou du détergent se sont pétrifiés à l'ailette suite à une période de non-fonctionnement	Tournez le vis sur la partie en arrière du moteur jusqu'à ce que celui-ci tourne librement
Les ustensiles ne sèchent pas (assiettes, verres etc.)	Le compartiment n'a pas de moyen de séchage.	Introduisez un moyen de séchage dans le compartiment. Adressez-vous au concessionnaire local agréé qui a vendu L'appareil ou directement à la société
	La vanne de séchage est défectueuse.	
	Le bouton programmeur est défectueux.	
	Les bras de rinçage ne se tournent pas.	
	Le panier ne se tourne pas	

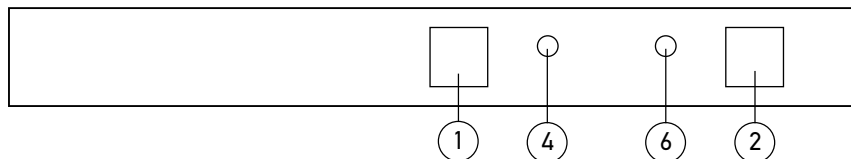
Si la panne n'est pas due à une des raisons ci-dessus, nous vous prions de vous adresser au concessionnaire local agréé auquel l'appareil a été acheté ou directement à la société.

NOTE : LA SOCIETE CE RESERVE LE DROIT DE CHANGER OU DE MODIFIER SES APPAREILS SANS PREAVIS.

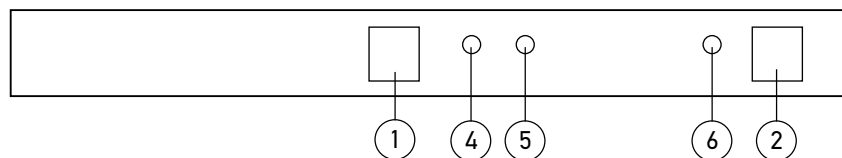
[illegible]



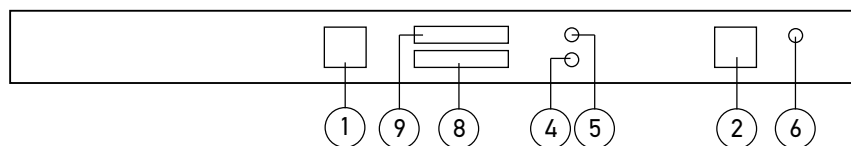
NED - TRANSLATION OF THE ORIGINAL



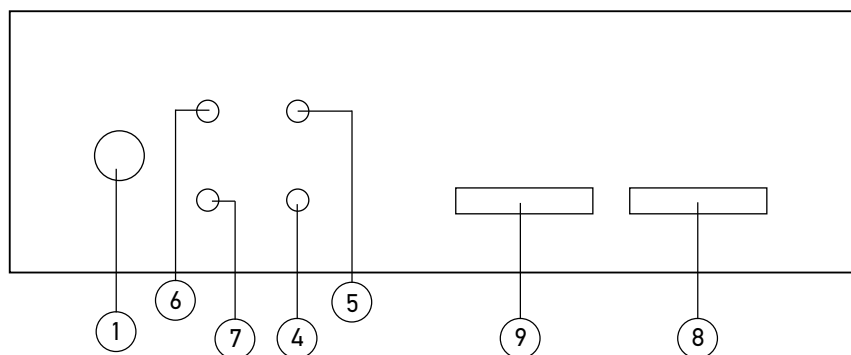
MÜNCHEN



FREIBURG



MARBURG



MODEL 1500

INHOUD

1. Installation

- 1.1 Inleiding
- 1.2 Voordelen
- 1.2.1. Wettelijke bepalingen / Voorschriften
- 1.3 Installatie
- 1.3.1 Montage
- 1.4 Aansluiting op de waterleiding
- 1.4.1 Aansluiting op het rioleringsnet
- 1.5 Aansluiting op het elektriciteitsnet
- 1.5.1. Aansluiting beschermingsleiding en de equipotentiaalverbinding

2. Gebruiksaanwijzing

- 2.1 Technische gegevens
- 2.2 Instructies voor de normale werking van de vaatwasser
- 2.3 Het serviesgoed klaarmaken voor de vaatwasser
- 2.4 Het vullen van de vaatwasser
- 2.5 Afwasmiddel toevoegen (handmatig of met pomp)
- 2.6 Dosering glansspoelmiddel
- 2.7 Het afwasprogramma in gang zetten
- Het vullen van de boiler
- 2.8 Veiligheidsmaatregelen
- 2.8.1 Overige belangrijke voorschriften / Veiligheidsvoorschriften
- 2.8.2 Dagelijkse taak
- 2.9 Onderhoud / Zorg / Reparatie
- 2.9.1 Wastank van de vaatwasser leegpompen
- 2.9.2 Regelmatig reinigen en onderhouden
- 2.10 Klantenservice
- 2.11 Vervangstukken en onderdelen
- 2.12 Technische problemen oplossen
- 2.13 (Herstel)werkzaamheden uitgevoerd op dit apparaat
- 2.14 Elektronische modellen met meerdere afwasprogramma's

1. MONTAGE-INSTRUCTIES

1.1. Inleiding

Deze vaatwasmachine voldoet aan de eisen gesteld door de horeca en de moderne keuken.

Alvorens dit apparaat in bedrijf te stellen, dient u zorgvuldig de gebruiksaanwijzing te lezen. In deze handleiding vindt u alle belangrijke veiligheidsinformatie en andere essentiële gegevens die nodig zijn voor het vlot laten functioneren van de vaatwasmachine.

Worden de installatie, de inbedrijfstelling, het onderhoud en de reparatie van de vaatwasser uitgevoerd voor rekening van de gebruiker, door een derde, dan moet deze laatste de handleiding gelezen hebben of de juiste instructies gekregen hebben van onze klantenservice. Pas dan is de juiste werking van het apparaat verzekerd en worden onnodige reparatiekosten vermeden.

Bewaar deze handleiding zorgvuldig en raadpleeg wanneer nodig.

Voor een geldige garantie, vul het garantieformulier in en stuur het naar de fabriek binnen een termijn van 10 dagen na aankoop.

1.2 Voordelen

Deze vaatwasmachine onderscheidt zich dankzij volgende kenmerken:

- vervaardigd van roestvrij staal 18/8 304
- gefabriceerd en uitgetest voor intensief gebruik
- gemakkelijk en eenvoudig te reinigen
- geen knel- en knijpgevaar bij het openen en sluiten van de deur van het apparaat: zeer handig in gebruik
- perfect en doeltreffend afwassen van het serviesgoed
- zo min mogelijk overlast voor het milieu
- vriendelijke en onberispelijke service door het bedrijf, inclusief het feit dat alle onderdelen in stock zijn
- zuinig waterverbruik

1.2.1 Wettelijke bepalingen / Voorschriften

CONFORM DE EG-RICHTLIJNEN

Dit toestel voldoet aan de eisen van de Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en van de EMC-Richtlijn 2014/35/EG (elektromagnetische compatibiliteit) en is voorzien van de markering: **CE**

Een kopie van de conformiteitsverklaring kunt u opvragen bij uw leverancier. Dit product voldoet aan de eisen van Richtlijn 2014/30/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 Juni 2015 betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur en is voorzien van de volgende markering:



Inzameling apparatuur

Overeenkomstig de voorschriften van Richtlijn 2012/19/EC van het Europees Parlement en de Raad van 27 januari 2003 betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA-richtlijn) mogen de in de Richtlijn opgesomde producten en hun componenten, na gebruik of afschrijving niet worden behandeld als huishoudelijk afval, maar moeten ze worden ingeleverd bij het verkooppunt of bij het dichtstbijzijnde verzamelpunt voor het recycleren van elektrische en elektronische apparaten.

Voor meer informatie neemt u contact op met de vuilnisophaaldienst van uw gemeente.

Markeringen

Voor dit toestel gelden volgende markeringen:

Ingangsspanning xxV

Vereiste spanningsfrequentie (vb. 50Hz).

De markeringen **CE** en



De fabrikant is niet aansprakelijk voor eventuele schade veroorzaakt door verkeerd installeren van het toestel.

1.3 Installatie (Reserve Onderdelen & Beheer Handmatig)

Deze vaatwasmachine wordt geleverd met wateraanvoer- en waterafvoerslangen. Alle aansluitingen al naargelang van het model van het apparaat, dienen te worden uitgevoerd door een erkende monteur, met inachtneming van de toepasselijke voorschriften.

Alvorens het apparaat te installeren moet worden gecontroleerd of het stroomtype en de netspanning overeenkomen met de gegevens op het typeplaatje van het apparaat.

1.3.1 Montage

- Open de verpakking en inspecteer of het apparaat geen schade heeft opgelopen tijdens het transport. In geval van twijfel, haalt u er een vakman bij (van de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht) alvorens het apparaat in werking te stellen.
- Plaats de vaatwasser in de gewenste ruimte, op een stabiele vloer, in de buurt van de vereiste water- en elektriciteitsaansluiting.
- Het apparaat moet op een vlak oppervlak worden geplaatst. Eventuele afwijkingen hiervan moeten worden gecorrigeerd met behulp van een waterpas.
- Na de succesvolle installatie en voordat de vaatwasser in werking wordt gesteld, moet het apparaat grondig worden schoongemaakt met een gewoon reinigingsmiddel.

1.4 Aansluiting op de waterleiding

OPGELET: Bij de aansluiting op de waterleiding moeten de toepasselijke veiligheidsnormen in acht worden genomen.

De vaatwasser wordt aangesloten op koudwatertoevoer. Indien u kiest voor aansluiting op warmwatertoevoer, neem dan contact op met de fabrik.

- De pijpleiding van de watervoorziening moet van bij de constructie uitgerust

zijn met een terugslagklep DIN 1988.

- Alvorens het apparaat aan te sluiten, moet de watertoevoerslang uitgespoeld worden.
- De waterleidingpijp moet een interne diameter hebben van min. 16mm en de verbinding met de slang moet 3/4 inch zijn.
- Alvorens het apparaat in werking te stellen, alle buisklemmen goed vastdraaien.

OPGELET: De minimale waterdruk is 2 bar en de maximale waterdruk 5 bar (afhankelijk van het type vaatwasser).

1.4.1 Aansluiting op het rioleringsnet

De afvoer gebeurt volgens het principe van de zwaartekracht (natuurlijke afvoer). De afvoerslang wordt rechtstreeks aangesloten op het centrale afvoersysteem voorzien van een stankafsluiter, ofwel loopt het afvoerwater rechtstreeks in een rioolputje in de grond, voorzien van een stankafsluiter.

OPGELET: De afvoerslang mag niet hoger gemonteerd worden dan een bepaalde hoogte in centimeters (welke hoogte afzonderlijk wordt vermeld per type vaatwasser), gemeten vanaf de onderste rand van de wastank van het apparaat. Alleen als de vaatwasser uitgerust is met een waterafvoerpomp, kan de afvoerslang eventueel hoger geplaatst worden.

1.5 Aansluiting op het elektriciteitsnet

OPGELET: De elektrische aansluiting mag alleen uitgevoerd worden door een elektricien.

De geschikte stroomspanning is afhankelijk van het type vaatwasser. Naargelang van de stroomsoorten van het apparaat moet de geschikte stroom toegevoerd worden. Wend u tot een elektricien voor de aansluiting van het apparaat op het elektriciteitsnet.

Er moet voldaan worden aan de voorschriften van de norm DIN VDE D100 0100 en de relevante delen ervan, aan de aansluitingsnormen van de elektriciteitsle-

verancier, aan de relevante veiligheidsregels ZH 1/37 in de keuken, hoofdstuk 7.2, alsook aan de thans geldende voorschriften voor ongevallenpreventie.

Het apparaat kan vervolgens worden aangesloten op een elektrische inrichting met constante stroomtoevoer, door middel van een kabel type H07 RN-F met trekontlasting.

1.51 Aansluiting beschermingsleiding en de equipotentiaalverbinding

De elektrische veiligheid van dit apparaat is pas gewaarborgd nadat de beschermingsleiding aangesloten en uitgetest is. Hierbij moet voldaan zijn aan de overeenkomstige voorwaarden (zie punt 1.5).

Bovendien dient het apparaat te worden opgenomen in een equipotentiaalverbinding. Aan de achterkant van het apparaat is daarom een schroef voorzien, aangeduid met de term "Voltage Compensation" [equipotentiaal].

Nadat het apparaat elektrisch werd aangesloten, dient de werking van de beschermingsleiding te worden gecontroleerd, alsook de equipotentiaalverbinding en de elektrische isolatiewaarde conform de toepasselijke DIN-VDE-normen.

2. GEBRUIKSAANWIJZING

2.1 Technische gegevens

De technische kenmerken per type vaatwasmachine staan vermeld op de sticker die op elk apparaat bevestigd is.

2.2 Instructies voor de normale werking van de vaatwasser

Het apparaat wordt uitsluitend gebruikt voor het reinigen van horeca-serviesgoed zoals borden, kopjes, glazen, bestek enz.

Controleer of het serviesgoed dat u in het apparaat plaatst, wel degelijk geschikt is om te worden afgewassen in een vaatwasser.

Zilverwerk dient vooraf te worden ontdaan van restanten, indien het niet onmid-

dellijk na de maaltijd wordt afgewassen, want bepaalde voedingswaren laten verkleuring en vlekken achter op het zilverwerk.

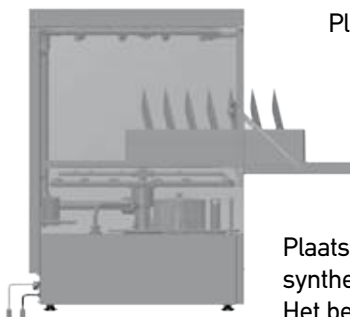
Plaats in de vaatwasser géén voorwerpen die in contact zijn gekomen met zuren, minerale oliën, smeervet, benzine, verf of oplosmiddelen (kortom met industrieel verwerkte chemische producten).

2.3 Het serviesgoed klaarmaken voor de vaatwasser

Vermijd het opdrogen van etensresten op het serviesgoed. Om verstopping van de filter en snel vervuilen van het afwaswater te voorkomen, dient men alvorens het plaatsen van de vaat in de rekken, grotere voedselresten te verwijderen, als- ook olijfpitten, citroenschijfjes, tandenstokers, servetjes, enz.

Voor glaswerk met droge voedselresten, is het raadzaam dat glaswerk eerst om te spoelen of een tijdje in water te laten weken.

2.4 Het vullen van de vaatwasser



Plaats de glazen, kopjes, schotels enz. in de daartoe voorziene rekken, met de opening naar beneden en niet op elkaar gestapeld.

In principe mogen de glazen elkaar niet raken, om schade aan het glas en vlekken door aanra- king te vermijden.

Plaats het bestek in de daartoe voorziene houder van synthetisch materiaal, met het handvat naar beneden.

Het bestek kan ook los worden geplaatst in de bestekla- de, maar vermijd in elk geval overbelasting van het rek.

De wateraanvoerslangen moeten onverhinderd en vrij blijven.

2.5 Afwasmiddel toevoegen: handmatig of met ingebouwde slangenpomp

Gebruik een afwasmiddel dat geschikt is voor een vaatwasmachine. Nadat de aanbevolen wastemperatuur bereikt is, het afwasmiddel met de hand recht- streeks in de vaatwasser doen.

Is de vaatwasser uitgerust met een ingebouwde wasmiddelpomp, plaats dan het buisje van de pomp met indicatie "DETERGENT" [AFWASMIDDEL] in het afwas-middelreservoir.

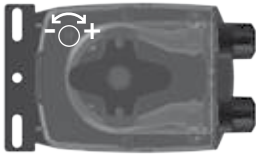
Gebruik uitsluitend afwasmiddelen met laag schuimgehalte.

Het is raadzaam om te kiezen voor een afwasmiddel en een vloeibaar glans-spoelmiddel van één en dezelfde fabrikant.

OPGELET: GEBRUIK GEEN HANDAFWASPRODUCT

De optimale dosering van het afwasmiddel is afhankelijk van de hardheid van het water en de mate van vervuiling van het serviesgoed. Let hiervoor op de aanbevelingen van de fabrikant van het afwasmiddel dat u gebruikt.

Te weinig afwasmiddel heeft een negatief effect op het afwasresultaat, terwijl te veel afwasmiddel evenmin het verwachte betere resultaat met zich meebrengt, integendeel het betekent verkwisting en tegelijk grotere belasting van het milieu.



2.6 Dosering glansspoelmiddel



De vaatwasmachines zijn uitgerust met een automatisch doseerapparaat voor het aanzuigen. Plaats het buisje met de indicatie "RINSE AID" [SPOELDOSERING] in het spoelsysteem.

Het doseerapparaat is door de fabrikant ingesteld op de maximale waarde, maar kan aangepast worden aan de waterhardheid en aan de gebruikte producten (afwasmiddel en glansspoelmiddel) nadat de vaatwasser correct geïnstalleerd werd.



Draait u de regelschroef met de klok mee dan vermindert de toevoer (-) van het glansspoelmiddel, draait u de regelschroef tegen de klok in dan vermeerderd de toevoer (+) van het glansspoelmiddel. Het is raadzaam de instelling hiervan over te laten aan het bedrijf, ofwel aan het gekwalificeerd personeel van de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt

aangekocht.

Voor het uitvoeren van deze handelingen dient u eerst de schakelaar uit te scha-

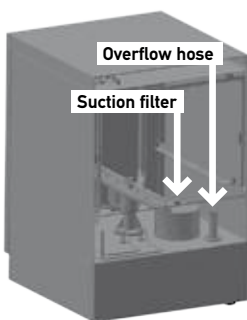
kelen waarmee het apparaat is uitgerust, ofwel de betreffende zekeringen of de hoofdschakelaar van de meterkast uit te schakelen, om enige stroomtoevoer te vermijden.

OPMERKING: Het doseerapparaat mag nooit leeg zijn want dan werkt het aanzuigen niet. U plaatst de buis in een vol spoelmiddelreservoir alvorens het apparaat te installeren, zodat het doseerapparaat normaal kan werken vanaf de eerste afwasbeurt.

Gebruik geen reinigingsmiddelen die bijtende stoffen bevatten. Houdt men zich daar niet aan, dan komt de garantie te vervallen.

2.7 Het afwasprogramma in gang zetten-Het vullen van de boiler

De asterisken (*) hieronder verwijzen naar speciale instructies voor de vaatwasmachines met elektronische tijdschakelaar (timer) en meerdere afwasprogramma's (type 400, 500, 1500, 1100). Zie punt 2.14.



- Controleer of de aanzuigfilter goed op zijn plaats zit.
- Controleer of de overloopbuis correct is geplaatst in de daartoe voorziene houder.
- Sluit aan op de waterleiding en op het afvoersysteem volgens de instructies.
- Druk op de ON-OFF toets (Nr. 1) of draai de POWER-knop om (*2.14.1)
- De wastank wordt automatisch gevuld met water tot aan de ingestelde waterstand.
- Controlelampje Nr. 4 gaat branden en geeft aan dat de boiler gestart is met opwarmen (*2.14.2).
- Zodra het water van de boiler opgewarmd is, gaat het overeenkomstige controlelampje uit en begint lampje Nr. 5 te branden. Dat lampje geeft aan dat het water in de wastank warm begint te worden.

Opmerking 1: Bij model 35 (rek 35x35) blijft controlelampje Nr. 4 branden terwijl het water in de wastank opwarmt.

- Pas als ook dit controlelampje uitgaat, is de vaatwasser klaar om aan het ei-

gelijke afwassen te beginnen.

- We openen de deur van de vaatwasser, plaatsen het rek met het serviesgoed (borden, glazen enz.) erin en sluiten de deur van het apparaat. Alvorens het rek met de vaat in de vaatwasser te plaatsen, zorgen we ervoor dat er geen etensresten (van welke aard ook) meer op het serviesgoed zitten.
- We strooien afwasmiddel met de hand in de wastank van de vaatwasser, behalve als het apparaat uitgerust is met een afwasmiddelpomp (*2.14.3).
- We zetten de afwascyclus in werking met een druk op de START-knop Nr. 2. Bij model 1500 (Hood-type) begint het afwasprogramma zodra de deur van het apparaat gesloten wordt.
- Het afwasprogramma start automatisch en duurt 2 minuten (behalve bij de modellen die meerdere programma's bieden). Tegelijk gaat lampje Nr. 6 branden dat aangeeft dat het afwasprogramma opgestart is, en wordt de vaat in het apparaat gewassen en gespoeld (*2.14.4).

Opmerking 2: Als de deur niet goed gesloten is, werkt de vaatwasser niet en blijft controlelampje Nr. 7 op model 1500 branden.

- Zodra de afwascyclus beëindigd is, gaat het programma-controlelampje uit. Open de deur van de vaatwasser en haal het rek met de propere vaat eruit (*2.14.5).
- Laat de pas uitgehaalde vaat uitdruppen en drogen in de ruimte buiten de vaatwasser.

Zijn er na de afwas nog sporen van waterdruppels of vuile vlekken op het serviesgoed, kan de oorzaak bij één van volgende mogelijkheden liggen:

- Verkeerde hoeveelheid afwasmiddel in verhouding tot het verbruikte water
- Het spoelwater bevat te veel mineralen
- Onvoldoende glansspoelmiddel voor het spoelprogramma
- Het serviesgoed is niet goed geplaatst in het rek
- Te lage waterdruk tijdens het spoelen
- Te lage watertemperatuur tijdens het afwassen
- De filters zitten verstopt of zijn niet goed geplaatst

TIP: Voor een beter afwasresultaat - in het bijzonder voor de glazen - gebruikt u best een waterverzachter.

2.8 Veiligheidsmaatregelen

Er is een beveiligingsinstelling voor de deur, die de werking van de vaatwasser onderbreekt wanneer de deur per ongeluk zou opengaan. Er is een ingebouwde temperatuurbeveiliging in de wikkeling van de pompmotor met automatische hervatting, die de stroomvoorziening van de pomp onderbreekt in geval van overbelasting.

In geval van oververhitting van de boiler of van de wastank, zullen de smeltzekeringen de stroomkring onderbreken.

2.8.1 Overige belangrijke voorschriften / Veiligheidsvoorschriften

Het is niet toegestaan om eigenhandig enige technische aanpassing op het apparaat uit te voeren. De fabrikant is niet verantwoordelijk voor eventuele schade die daaruit zou voortvloeien. Dit geldt ook voor het geval dat het apparaat wordt gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het bestemd is, of voor het geval dat het apparaat verkeerd of ongepast wordt bediend.

Het water van de vaatwasser is niet drinkbaar.

Het gebruik, het onderhoud en de reparatie van de vaatwasser mogen alleen gebeuren door mensen die kennis hebben van deze taken en op de hoogte zijn van de eventuele risico 's.

2.8.2 Dagelijkse taak

- Schakel het apparaat uit met de schakelaar S1
- Schakel de zekeringen / de hoofdschakelaar van de meterkast uit
- Draai de waterkraan/ kraanafsluiter dicht
- De wastank leegmaken door de overloopbuis er uit te halen, maar eerst de ON-OFF-toets Nr. 1 uitschakelen om te vermijden dat de weerstand van de wastank oververhit geraakt en de vaatwasser ernstige schade oploopt.
- Voor de modellen met een ingebouwde leegmaakpomp, druk op de START-knop en het 2 minuten durende leegpompprogramma begint te lopen. Tijdens het leegpompen van het apparaat moet de deur dicht blijven.

2.9 Onderhoud / Zorg / Reparatie

De optimale werking en het veilige gebruik van de vaatwasser worden slechts gegarandeerd bij correcte bediening van het apparaat en als men zich houdt aan de gebruiksvoorwaarden, de voorschriften, de zorg- en reinigingsinstructies. Dit betreft het naleven van zowel de wettelijke voorschriften inzake de veilige werking van apparaten als de bestaande voorschriften van ongevallenpreventie ZH 1 in de keuken en de voorschriften van de Wettelijke Ongevallenverzekering van de Vakvereniging.

TIP: Alvorens de vaatwasser te reinigen of te onderhouden, moet men de stroomtoevoer naar het apparaat afsluiten via de zekeringen / hoofdschakelaar van de meterkast. Het apparaat mag nooit besproeid worden met water of met een hogedrukreiniger, omdat eventueel doorsijpelen van water tot in de elektrische componenten de normale werking van het apparaat en de beveiliging tegen elektrische schokken (isolerende bescherming) kan ontregelen.

Het is raadzaam met de fabrik (of met de technische afdeling van de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht) een reparatie- en onderhoudscontract aan te gaan.

Alle werkzaamheden/ reparaties die op het apparaat worden uitgevoerd, moeten worden vermeld op de laatste bladzijde van deze handleiding, voorzien van handtekening/ firmanaam.

In principe mag geen enkele beveiliging van het apparaat buiten werking worden gesteld. Indien afzonderlijke beveiligingscomponenten toch gedemonteerd moeten worden in het kader van bijvoorbeeld herstellings- of onderhoudswerkzaamheden, dan dienen die componenten onmiddellijk na voltooiing van de werkzaamheden opnieuw te worden gemonteerd.

2.9.1 Wastank van de vaatwasser leegpompen

- Schakel de ON-OFF schakelaar uit.
- Maak de wastank leeg, gebruikmakend van de overloopbuis.
- Voor modellen met een ingebouwde leegmaakpomp, druk op de **START**-knop en het 2 minuten durende leegpompprogramma begint te lopen. Tijdens het

leegpompen moet de deur van de vaatwasser dicht blijven.

- De filter verwijderen en grondig reinigen onder stromend water.
- De wastank van het apparaat goed afwassen en alle restanten verwijderen.

Vervolgens alle onderdelen weer aansluiten, deze keer in de omgekeerde volgorde dan bij het demonteren. Het apparaat nooit laten draaien zonder filter. Zolang de vaatwasser niet in werking is, moet de deur van het apparaat open blijven (op een kier of helemaal) om onaangename geuren te vermijden.

2.9.2 Regelmatig reinigen en onderhouden

Van tijd tot tijd moet u de roterende lagers en de sproeiarm verwijderen en ze zorgvuldig reinigen met water. Daarna worden de onderdelen opnieuw gemonteerd, in de omgekeerde volgorde dan bij het demonteren. Dit onderhoud moet met de grootste zorg gebeuren.

ZORG DAT DE FILTERS EN DE SPROEIARM GOED OP HUN PLAATS ZITTEN!

De mondstukken van de sproeiarm niet reinigen met een werktuig of een scherp voorwerp.

U kunt het apparaat schoonmaken met warm water en een gewoon reinigingsmiddel. De verschillende onderdelen schoonwrijven met water en laten drogen. De metalen onderdelen moeten met speciale reinigingsmiddelen voor roestvrijstaal worden schoongemaakt en zeker niet met staaldraad, een staalborsteltje e.d. De metalen onderdelen ook nooit op een oppervlak laten liggen, want zelfs de geringste aanraking met oppervlakken kan roest veroorzaken. Reinigen met plastic borstels, natuurlijke borstels of een fijn ijzersponsje is wel toegelaten. Zorg ervoor dat u steeds in de polijstrichting van de metalen onderdelen wrijft, om krassen op het oppervlak te vermijden. Vervolgens afspoelen met schoon water en goed afdrogen.

Wij herinneren u eraan dat corrosie (roestvorming) op oppervlakken van edelstaal niet uit zichzelf voorkomt, maar steeds te wijten is aan het gebruik van een ongeschikt reinigingsmiddel (bvb. een bleekmiddel ofwel een bijtend reinigingsmiddel gebaseerd op chloor).

Na een zekere gebruiksperiode vormt er zich kalkneerslag op de wanden van de

wastank, die te wijten is aan de minerale elementen in het water. Die kalkneerslag kan mettertijd de goede werking van de vaatwasser belemmeren, daarom moet het apparaat regelmatig worden ontkalkt.

Het is raadzaam voor de ontkalking een beroep te doen op gekwalificeerd personeel (of op de technische dienst van de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht).

2.10 Klantenservice

Als u problemen ondervindt bij het gebruik van dit apparaat, neem dan contact op met de fabriek (of met de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht).

2.11 Vervangstukken en onderdelen

Alle vervangstukken en onderdelen zijn te verkrijgen bij onze lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht, of rechtstreeks bij de fabriek.

In geval van klachten of schadeclaims moet u absoluut het type en het serienummer van uw apparaat doorgeven. Die gegevens zijn te vinden op het zelfklevende typeplaatje op het apparaat.

2.12 Technische problemen oplossen

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De vaatwasmachine werkt helemaal niet	De aansluiting is onderbroken	Controleer de aansluiting
	De knop N1 van het apparaat is niet ingeschakeld	Knop N1 inschakelen
	De hoofdschakelaar (of de zekering) van de meterkast is niet geactiveerd ofwel defect	Controleer de zekering / de hoofdschakelaar van de meterkast

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De vaatwasmachine werkt helemaal niet	De knop N1/S1 ? van het apparaat is defect	Wendt u tot de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht of neem rechtstreeks contact op met de fabriek
	De watertoevoerklep is defect	
	Deur van de vaatwasser is niet goed dicht	Sluit de deur van de vaatwasser
	De waterkraan is niet opengedraaid	Draai de waterkraan open
Het apparaat werkt maar het controlelampje brandt niet	Het lampje is defect	Vervang het lampje van de schakelaar
De boiler warmt niet op	De knop N1 van het apparaat of de hoofdschakelaar (of de zeker- ing) van de meterkast is niet ingeschakeld	Controleer knop N1 van het apparaat en de hoofdschakelaar (of dezekering) van de meterkast
	De beveiligingsthermo- staat van de boiler is defect	Wendt u tot de lokale dealer bij wie u het ap- paraat hebt aangekocht of neem rechtstreeks contact op met de fabriek
	De smeltzekering 99°C/93°C van de boiler is defect	
	De drukregelaar is defect	Wendt u tot de lokale dealer bij wie u het ap- paraat hebt aangekocht of neem rechtstreeks contact op met de fabriek
	Het relais voor de boiler- verwarming is defect	
	De weerstand van de boiler is stuk	
De boiler verwarmt het water maar het lampje gaat niet branden	Controlelampje is defect	Vervang het lampje

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De verwarming van de wastank functioneert niet	De knop N1 van het apparaat of de hoofdschakelaar (of de zekering) van de meterkast is niet ingeschakeld	Activeer de overeenkomstige knop, of de schakelaar (of zekering) van de meterkast
	Boilerverwarming staat aan	Afwachten
De elektrische weerstand van de wastank warmt niet op	De thermostaat is defect	Wendt u tot de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht of neem rechtstreeks contact op met de fabriek
	Het relais is defect	
	De smeltzekering 90°C/60°C van de wastank is defect	
De wastank wordt verwarmd maar het controlelampje brandt niet	Het controlelampje is defect	Vervang het lampje
De motor van de pomp werkt niet	De hoofdschakelaar (of de zekering) van de meterkast is niet ingeschakeld	Activeer de hoofdschakelaar (of de zekering) van de meterkast
	Deur van de vaatwasser is niet goed dicht	Sluit de deur van de vaatwasser
	Het hoofdrelais is defect	Wendt u tot de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht of neem rechtstreeks contact op met de fabriek
	De motor van de pomp is defect	
	De programmeerkeuze-knop is defect	
	De vergrendeling van de deur van de vaatwasser is defect	

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De motor werkt maar de pomp draait niet	Er is een object verstrikt geraakt in de waaier van de pomp	Wendt u tot de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht of neem rechtstreeks contact op met de fabriek
	Kalk of afwasmiddel heeft zich vastgezet op de waaier van de pomp na langere stilstand	Met een schroeven-draaier draaien aan de schroef die aan de achterkant van de motor in het midden van de waaier zit, tot de schroef weer vrij komt te zitten
De vaat droogt niet	Er zit geen glansspoe-lmiddel in het reservoir	Glansspoelmiddel bijvullen
	De terugslagklep van het spoelsysteem is defect	Wendt u tot de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht of neem rechtstreeks contact op met de fabriek
	De programmaknop is defect	
	De sproeiarm draait niet	
	Het rek draait niet	

Indien het defect met geen enkele oorzaak uit de tabel overeenkomt, Wendt u zich tot de lokale dealer bij wie u het apparaat hebt aangekocht of neem rechtstreeks contact op met de fabriek.

Onder voorbehoud van technische wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

OPMERKING: DE FABRIEK BEHOUDT ZICH HET RECHT VOOR OM WIJZIGINGEN EN AANPASSINGEN UIT TE VOEREN OP HAAR APPARATEN ZONDER VOORAFGAANDE KENNISGEVING



2.13 (Herstel)werkzaamheden uitgevoerd op dit apparaat

[illegible]

2.14 Elektronische modellen met meerdere afwasprogramma's

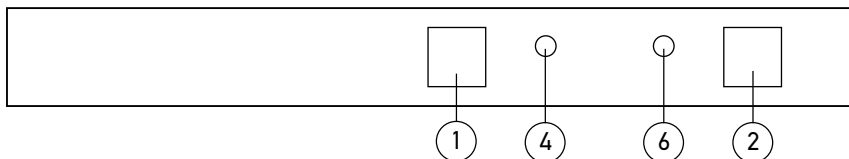
(Speciale instructies voor de vaatwasmachine met elektronische tijdschakelaar)

- Zet de hoofdschakelaar op "PROGRAM". De knop licht op.
- Het controlelampje van de knop "PROGRAM SELECTOR" (PROGRAMMAKEUZE) gaat knipperen (keuze uit 3 afwasprogramma's met verschillende tijdsduur).
- We kiezen het gewenste programma: STANDARD - SHORT - INTENSIVE (standaard - kort - intensief).
- Het geselecteerde programma gaat van start en duurt 1 min. (SHORT) of 2 min. (STANDARD) of 3 min. (INTENSIVE). Het lampje van de keuzeknop blijft branden gedurende het hele programma.
- Zodra de cyclus afgelopen is, gaat het controlelampje van de programmakeuze-knop weer knipperen.
- Als iemand de deur van de vaatwasser tijdens het lopende programma opent, zal de cyclus onderbroken worden en de tijd weer op NUL gaan staan.
- Bij de elektronische modellen met leegmaakpomp, draaien we de hoofdschakelaar van het apparaat eerst in de positie OFF en daarna in de positie "DRAINAGE" [WATERAFVOER], waarbij het controlelampje eerst zal uitgaan en daarna weer gaat branden. We halen de (plastic) overloop- en afvoerslang eruit, sluiten de deur van de vaatwasser en drukken gedurende 3 sec. op de START-toets. De vaatwasser zal het water uit de wastank afvoeren gedurende 2 minuten. Het controlelampje van de programmakeuzeknop zal niet langer knipperen maar wel gewoon blijven branden. Zodra het lampje weer gaat knipperen, is de waterafvoerprocedure beëindigd. We draaien de hoofdschakelaar van het apparaat in de positie OFF en leggen de overloop- en afvoerslang weer op zijn plaats.

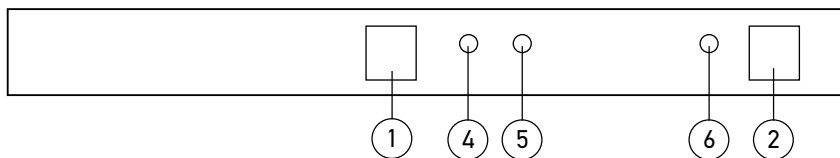
OPGELET: Als men de deur van de vaatwasser opent tijdens de waterafvoerprocedure, wordt de cyclus onderbroken. SLUIT de deur en druk opnieuw op de START-knop zodat het apparaat opnieuw kan opstarten.



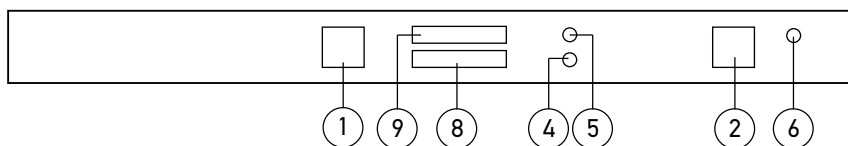
ESP - TRANSLATION OF THE ORIGINAL



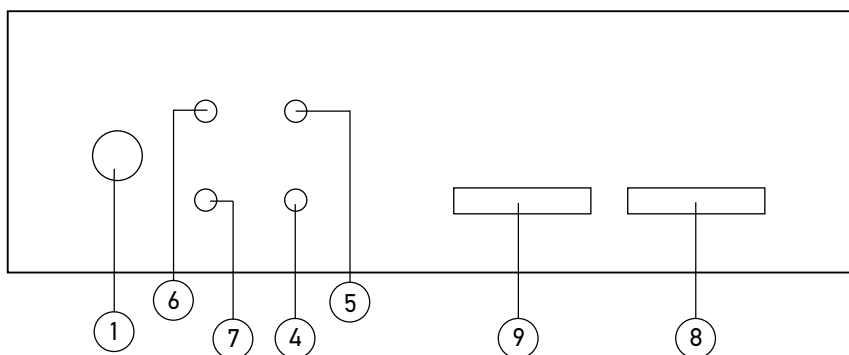
MÜNCHEN



FREIBURG



MARBURG



MODEL 1500

CONTENIDO

1. Instrucciones de Instalación

- 1.1 Introducción
- 1.2 Ventajas
 - 1.2.1 Disposiciones / Requisitos legales
- 1.3 Instalación
 - 1.3.1 Instrucciones para la instalación
- 1.4 Conexión al suministro de agua
 - 1.4.1 Conexión al drenaje
- 1.5 Conexión a la red eléctrica
 - 1.5.1 Conexión a tierra del conductor de protección y compensación de voltaje

2. Instrucciones de operación / uso

- 2.1 Especificaciones técnicas
- 2.2 Instrucciones para el funcionamiento normal del lavavajillas
- 2.3 Preparación para el lavado de vajilla y cubiertos
- 2.4 Colocar en el cesto la vajilla y los cubiertos
- 2.5 Agregar detergente con la mano
- 2.6 Dosificador de abrillantador lóquido
- 2.7 Puesta en funcionamiento del programa de lavado
 - Llenado del tanque (boiler)
- 2.8 Disposiciones de seguridad
 - 2.8.1 Demás advertencias importantes / Advertencias de seguridad
 - 2.8.2 Tareas diarias
- 2.9 Mantenimiento / Cuidado / Reparó
 - 2.9.1 Vaciado de la cuba de lavado
 - 2.9.2 Tareas ordinarias de mantenimiento y limpieza
- 2.10 Servicio al cliente
- 2.11 Piezas de repuesto y accesorios
- 2.12 Resolución de problemas de funcionamiento
- 2.13 Reparaciones / trabajos llevados a cabo en este electrodoméstico
- 2.14 Múltiples programas de lavado

1. INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

1.1 Introducción

Este aparato electrodoméstico cumple con las necesidades de la cocina profesional y la gastronomía moderna.

Antes de poner en funcionamiento el lavavajillas, lea detenidamente las instrucciones. En ellas encontrará todas las advertencias importantes de seguridad, e incluso todos los demás datos necesarios para el adecuado funcionamiento inicial del aparato.

Toda persona que se haga cargo, por cuenta del usuario, de la instalación, de la puesta en funcionamiento, del mantenimiento y reparación del lavavajillas, deberá haber leído las instrucciones o recibido las advertencias oportunas de nuestro servicio al cliente.

Solo de ese modo se garantiza el funcionamiento correcto del aparato y se evitan costes de reparación innecesarios.

Guarde en un lugar seguro el presente folleto, para poder recurrir a él en cuanto lo necesite.

Rellene el formulario de la garantía y envíeselo a la empresa, en un plazo de 10 días a partir de la fecha de la compra, para estar la garantía en vigor.

1.2 Ventajas

Este aparato de lavavajillas destaca por las siguientes ventajas:

- por estar fabricado con Acero Inoxidable 304 18/8;
- por estar fabricado y probado para un funcionamiento continuo;
- por su fácil y sencilla limpieza;
- por la ausencia de cualquier riesgo de agarre al abrir y cerrar la puerta: muy sencillo de utilizar;
- por el lavado exitoso y completo de platos - vasos;
- por dañar lo menos posible el medio ambiente;
- por el amigable y excelente servicio, incluyendo el hecho de que todas las piezas de recambio, accesorios son disponibles con antelación,

- por el hecho de que es económico en el consumo de agua.

1.2.1 Disposiciones / Requisitos legales

CUMPLIMIENTO CON LAS DIRECTIVAS DE LA U.E.

El equipamiento del lavavajillas cumple con los requisitos de la Directiva 2014/35/ CEE referente a la baja tensión y de la Directiva 2014/30/EU CEE (EMC) referente a la Compatibilidad Electromagnética y lleva la marca **CE**

La copia de la Declaración de Conformidad la puede conseguir donde su proveedor.

El presente producto cumple con los requisitos de la Directiva 2011/65/ DEL PARLAMENTO Y CONSEJO EUROPEOS de fecha 24 de junio de 2015, referente a la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en el equipamiento eléctrico y electrónico y lleva la siguiente marca



Recogida de residuos

Según los requisitos de la Directiva 2012/19/EC DEL PARLAMENTO Y CONSEJO EUROPEOS de fecha 27 de enero de 2003, referente a los residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), los productos y las piezas de ellos comprendidos por esta directiva, una vez usados o envejecidos, no se deben tirar a la basura con otros residuos domésticos sino devolverlos a donde fueron comprados o a un lugar adecuado donde se reciclan aparatos eléctricos y electrónicos.

Para más información comunique con los servicios de limpieza de su propio Ayuntamiento.

Marcas

En el producto se aplican las marcas siguientes:

El voltaje de entrada xxV

La frecuencia requerida del voltaje (p.e.: 50Hz)

Las marcas **CE** y



El fabricante no se hace responsable de todo daño causado por la incorrecta instalación del aparato.

1.3 Instalación (Manual de piezas y mantenimiento)

El presente lavavajillas se suministra con mangueras para la entrada y salida del agua.

Todas las conexiones de la máquina, de acuerdo con su fabricación, deben ser realizadas por un instalador reconocido siguiendo las especificaciones vigentes.

Antes de conectar el aparato, se debe comprobar si el tipo de corriente y tensión de la red están de acuerdo con los datos de la etiqueta del aparato.

1.3.1 Instrucciones para la instalación

- Abra el embalaje. Examine el aparato por daños durante el transporte. En caso de duda llame a un especialista para que lo vea (un representante local autorizado por el distribuidor donde se ha comprado el aparato) antes ponerlo en funcionamiento.
- Coloque el lavavajillas en el sitio de su instalación cerca del suministro necesario de agua y corriente (el suelo debe ser lo suficientemente estable).
- El aparato debe colocarse horizontalmente. Las posibles inclinaciones deben ser corregidas haciendo uso del nivel de burbuja.
- Después de la instalación exitosa y antes de que el lavavajillas se ponga en funcionamiento, se debe limpiar a fondo con un limpiador comercial.

1.4 Conexión al suministro de agua

PRECAUCIÓN: La conexión al suministro de agua debe llevarse a cabo en cumplimiento de las normas de seguridad vigentes.

El lavavajillas es adecuado para la conexión a un suministro sólo de agua fría. (En caso que desee la conexión a un suministro de agua caliente le rogamos que comunique con la empresa).

- En el conducto de suministro de agua se debe poner, el día de la instalación, una válvula de retención de acuerdo con las norma DIN 1988.

- Antes de conectar el aparato se tiene que enjuagar la tubería de suministro de agua.
- El conducto de suministro de agua debe tener un diámetro interno de al menos 16 mm y la conexión con el conducto 3/4 pulgadas.
- Antes de la puesta en funcionamiento se deben regular todos los collares de la tubería (bridas) en una posición fija.

ATENCIÓN: La presión mínima de flujo es de 2 bares y la presión máxima de flujo es de 5 bares (según el tipo).

1.4.1 Conexión al drenaje (desagüe)

El flujo de salida se lleva a cabo debido a la gravedad (flujo natural). El tubo de salida debe estar conectado bien directamente al sistema de drenaje principal - donde esté previsto un cierre para los olores (pipeta), o que las aguas de drenaje entren directamente en una boca de alcantarillado en el suelo que dispone de un cierre para los olores.

ATENCIÓN: El tubo de descarga no debe ser colocado más alto de algunos centímetros (tal como dichos centímetros se dan por separado para cada tipo de lavavajillas), desde el borde inferior de la cuba de lavado. Si el lavavajillas dispone de una bomba de vaciado del agua de la cuba, el drenaje puede ser colocado incluso en un punto más alto.

1.5 Conexión a la red eléctrica

PRECAUCIÓN: La conexión eléctrica debe ser realizada sólo por un electricista.

El lavavajillas funciona en un voltaje en función de cada tipo de lavavajillas. De acuerdo con el consumo de corriente del aparato, se debe garantizar el suministro de corriente (consulte a un electricista para la conexión).

Las especificaciones deben cumplirse con la norma DIN VDE D100 referente a las partes correspondientes, con las cláusulas de conexión EVU, con la norma ZH 1/37 etc., capítulo 7.2 - e incluso con especificaciones vigentes referentes a la prevención de accidentes.

El aparato, respectivamente, debe ser conectado a una instalación eléctrica de su-

mistro eléctrico fijo con un cable del tipo H07 RN-F para aliviar al aparato de la carga.

1.5.1 Conexión a tierra del conductor de protección y compensación de voltaje

La seguridad eléctrica de este aparato está garantizada siempre y cuando el conductor de protección se haya conectado y controlado adecuadamente. En este punto se deben cumplir las condiciones pertinentes (ver párrafo 1.5).

Además, el aparato debe ser incluido en un sistema de compensación del potencial. Por esa razón, en la parte trasera del aparato hay un tornillo con la indicación "compensación del potencial".

Después de la conexión eléctrica debe comprobarse la acción del conductor de protección, la compensación del potencial y el valor de aislamiento, de acuerdo con las disposiciones vigentes según las la norma DIN VDE.

2. INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN / USO

2.1 Especificaciones Técnicas

Las características técnicas de cada tipo de lavavajillas figuran en la etiqueta adhesiva que existe en cada lavavajillas.

2.2 Instrucciones para el funcionamiento normal del lavavajillas

El aparato se utiliza exclusivamente para la limpieza de utensilios tales como platos, tazas, vasos, cubiertos, etc. provenientes una vez usados de lugares de restauración masiva.

Tenga cuidado particularmente con los utensilios puestos a lavar con que sean adecuados para lavar en un lavavajillas.

Los utensilio de plata y los cubiertos de plata se deben limpiar de residuos de alimentos, si no se lavan inmediatamente después de la comida (coloración y manchas de algunos alimentos).

No lave en este aparato objetos que han venido en contacto con ácidos, aceites mi-

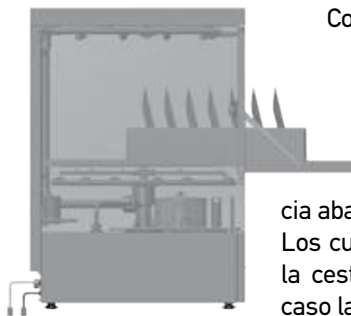
nerales, grasas, gasolina o con colores o disolventes (de elaboración química industrial).

2.3 Preparación para el lavado de vajilla y cubiertos

Evite que el resto de comida se seque en los utensilios. Para evitar la obstrucción del filtro y que el agua de lavado se manche, debe rápidamente antes de colocar los utensilios en el cesto retirar las partículas grandes de alimentos, huesos de aceituna, cáscaras de limón, palillos de dientes, servilletas, etc.

Le recomendamos que los deje por muy poco tiempo en agua o que enjuague la cristalería en la que se han secado restos de comida.

2.4 Colocar en el cesto la vajilla y los cubiertos



Coloque vasos, tazas, fuentes, etc. boca abajo y no unos encima de otros, en las cestas previstas.

Los vasos no deben tocarse entre sí (se daña el cristal, se manchan al tocarse).

Coloque los cubiertos en el soporte previsto, de material sintético, con el mango del cuchillo hacia abajo.

Los cubiertos también se pueden colocar libremente en la cestilla plana especial. Ud. debe evitar en cualquier caso la sobrecarga del cesto.

Los conductos de suministro de agua tienen que permanecer libres.

2.5 Agregar detergente con la mano

El detergente que va a utilizar debe ser apto para lavavajillas. Después de ser alcanzada la temperatura de funcionamiento se introduce directamente el detergente en la cuba con la mano.

Si el lavavajillas tiene incorporada la bomba de detergente se coloca el tubito de la bomba con la indicación DETERGENT en la cámara del detergente.

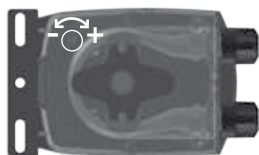
Utilice sólo detergente de poca espuma.

Le recomendamos que utilice detergente e incluso abrillantador del mismo fabricante.

ATENCIÓN: NO USE JABÓN DE LAVAR A MANO

La dosis correcta de detergente depende de la dureza del agua y de lo sucios que estén los utensilios. En ese punto, siga las instrucciones del fabricante del detergente. Una cantidad más pequeña de detergente afecta negativamente a los resulta-

dos del lavado, mientras que la cantidad excesiva de detergente no trae el mejor resultado deseado y termina siendo un derroche innecesario empeorando al mismo tiempo también el medio ambiente.



2.6 Dosificador de abrillantador líquido



Los lavavajillas disponen de un dosificador automático de succión. Se coloca el tubito con la indicación RINSE AID en el depósito de secado.

El dosificador se ajusta desde la fábrica hasta el valor máximo y se puede ajustar en consecuencia - según la dureza del agua y el abrillantador utilizado - después de la instalación correcta del lavavajillas.



Girando el tornillo de ajuste en la dirección de las agujas del reloj se disminuye el flujo (-), mientras que girándolo en la dirección opuesta a la de las agujas del reloj se aumenta el flujo (+). Le recomendamos que Ud. tiene la opción de

encargar la regulación a la empresa (o al personal especializado de su representante local autorizado donde Ud. se compró el lavavajillas).

Antes de empezar esos trabajos, Ud. tiene que cerrar el interruptor principal disponible desde

la fabricación del aparato, o cerrar los fusibles correspondientes para que no haya corriente, o al final cerrar el interruptor de suministro de corriente.

RECOMENDACIÓN: El dosificador no debe operar mientras está seco, porque perderá su capacidad de succión. Es imprescindible que Ud. haya colocado el tubo de secado en un depósito de secado lleno antes de la instalación del aparato, para que el dosificador funcione de modo regular con el primer lavado.

No utilice productos de limpieza que contienen sustancias cáusticas. Si Ud. no

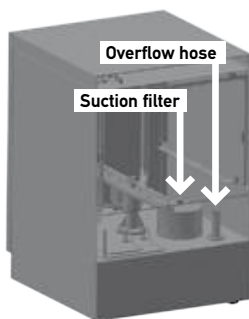
sigue dicha recomendación no estará cubierto por la garantía.

2.7 Puesta en funcionamiento del programa de lavado

Llenado del tanque (boiler)

* La estrellita significa que hay instrucciones especiales para lavavajillas con temporizador con múltiples programas de lavado (TIPOS: 400, 500, 1500, 1100) ver capítulo 2.14.

- Compruebe si el filtro de succión ha sido correctamente colocado en su sitio.
- Compruebe si el tubo de drenaje está correctamente insertado en su ranura.
- Haga la conexión al suministro de agua y saneamiento de acuerdo con las instrucciones.



- Pulse el interruptor ON-OFF, (No. 1); (o gire en POWER) (*2.14.1)
- La lavadora se llena de agua automáticamente hasta un cierto nivel de agua.
- Enciende luz piloto No 4 que nos muestra que empezó a calentarse la caldera / el calderón (boiler). (*2.14.2)
- Cuando se caliente el agua de la caldera (boiler) se apaga la luz piloto y enciende la luz piloto No 5 que nos muestra que el agua de la cuba empieza a calentarse.

Nota 1: En el modelo 35 (cesto 35 x 35) la luz piloto No 4 sigue encendida ya que la cuba está calentándose.

- Cuando también se apague esta luz piloto, entonces el lavavajillas está listo para lavar.
- Abra la puerta, coloque en el cesto la vajilla (platos, vasos, etc.) y cierre la puerta. Antes de introducir el cesto con la vajilla, procuramos que no se haya quedado todo tipo de restos de comida.
- Vierta detergente en la cuba con la mano a menos que el lavavajillas disponga de una bomba de detergente. Tenga en cuenta el grado de llenado del depósito del líquido abrillantador y de detergente. (*2.14.3)
- Para iniciar el programa de lavado, pulse el interruptor de START (ARRANQUE)

No 2. En el modelo 1500 (tipo Hood) el programa de lavado empieza con el cierre de la puerta.

- Automáticamente empieza el programa de lavado que tiene una duración de 2 minutos (min) (excepto los modelos que disponen de selector de programas) y al mismo tiempo enciende la luz piloto No 6 de arranque del programa, lavando y aclarando la vajilla que ya habíamos colocado dentro. (*2.14.4)

Nota 2: Si la puerta no cierra correctamente, el lavavajillas no funciona y la luz piloto No 7 en el tipo 1500 se queda encendida.

- Una vez finalizado el programa de lavado se apaga la luz piloto del programa. Abra la puerta y retire el cesto con la vajilla limpia. (*2.14.5)
- Deje que la vajilla que Ud. ha sacado del aparato escurra y se seque al aire.

Si después del lavado aparecen manchas de suciedad o marcas de gotas de agua, la causa puede que sea una de las siguientes:

- cantidad incorrecta de detergente en comparación con el agua de lavado;
- agua de aclarado que contiene alto contenido de minerales;
- cantidad insuficiente de líquido abrillantador en el aclarado;
- colocación incorrecta de la vajilla dentro del cesto;
- baja presión de agua en el aclarado;
- baja temperatura del agua de lavado;
- los filtros se han atascado o no se han colocado de modo correcto.

RECOMENDACIÓN: Para conseguir un resultado mejor, especialmente en los vasos, coloque un descalcificador de agua.

2.8 Disposiciones de seguridad

Hay un regulador de seguridad de la puerta, el cual interrumpe el funcionamiento del aparato durante el lavado, si la puerta se abre accidentalmente.

Hay protección térmica integrada en la bobina del motor de la bomba con reinicio automático que interrumpe el suministro de la corriente en la bomba en caso de sobrecarga.

Hay fusibles térmicos (desechables) que interrumpen el suministro eléctrico en

caso de sobrecalentamiento del calderín o de la cuba respectivamente.

2.8.1 Demás advertencias importantes / Advertencias de seguridad

No se permite que Ud. realice en su aparato cualquier tipo de cambios técnicos; en caso que posibles averías resulten de dichos cambios, el fabricante no asumirá la responsabilidad. Esto también se aplica para el caso en que el aparato se utilice para otro fin fuera del previsto, en caso de error o de una operación incorrecta.

El agua en el lavavajillas no es potable.

El uso, el mantenimiento y el reparo del lavavajillas sólo deben realizarse por personas que conocen estos trabajos y que han sido informadas de sus riesgos contingentes.
riesgos.

2.8.2 Tareas diarias

- Desconectar el interruptor de funcionamiento del aparato S1
- Desconectar el interruptor general / los fusibles
- Cierre la llave / el grifo de suministro de agua
- Vacíe la cuba de lavado quitando el tubo de rebose después de haber desconectado el interruptor ON-OFF No 1 para evitar el sobrecalentamiento de la resistencia de la cuba y los serios daños en el lavavajillas.
- Para los modelos con incorporada la bomba de vaciado de la cuba, pulse el interruptor START e inicia el programa de vaciado de una duración de 2 minutos. (Durante el vaciado la puerta de la cuba tiene que estar cerrada).

2.9 Mantenimiento / Cuidado / Reparo

El perfecto funcionamiento y el uso seguro sólo se pueden asegurar con el manejo correcto del aparato, e incluso con el cumplimiento de las recomendaciones tanto del manual de instrucciones y de las normas correspondientes como con el de las recomendaciones sobre el cuidado y la limpieza del aparato.

Esto se aplica tanto en lo que respecta al cumplimiento de las disposiciones de la ley sobre la seguridad de los aparatos (GSG) como al de las especificaciones

vigentes para la prevención de accidentes ZH 1 y VBG.

RECOMENDACIÓN: Antes de los trabajos de limpieza o mantenimiento, el aparato no debe estar conectado a la red de suministro eléctrico a través del interruptor general instalado / del fusible. El aparato nunca debe ser rociado con agua o con un limpiador de alta presión, porque la entrada de agua en los elementos eléctricos pueden afectar al funcionamiento normal del aparato y a la protección contra el electrocutado (protección aislante).

Le recomendamos que formalice con la empresa (o con un equipo del representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato) un contrato relacionado con el mantenimiento, para todos los trabajos de mantenimiento y reparación. Todos los trabajos / reparaciones, que se lleven a cabo en este aparato deben registrarse en la última página del manual de instrucciones junto con la firma / el nombre de la empresa.

Prácticamente no se debe excluir ningún funcionamiento de los dispositivos de seguridad del aparato. Si es imprescindible el desmontaje de los dispositivos de seguridad de modo autónomo por ejemplo, para trabajos de mantenimiento o reparación, inmediatamente después de la finalización de los trabajos se debe seguir el remontaje de los dispositivos de seguridad pertinentes.

2.9.1 Vaciado de la cuba de lavado

- Desconecte el interruptor del aparato (on-off);
- Vacíe la cuba de lavado, quitando el tubo de rebose;
- Para los modelos con incorporada la bomba de vaciado de la cuba, pulse el interruptor **START** e inicia el programa de vaciado de una duración de 2 minutos. (Durante el vaciado la puerta de la cuba tiene que estar cerrada).
- Quite el filtro y límpielo cuidadosamente con agua corriente.
- Aclare la cuba para retirar posibles restos de comida.

A continuación, vuelva a colocar las piezas en orden inverso. El aparato no debe funcionar nunca sin filtro.

Cuando el aparato no funciona, la puerta debe permanecer medio abierta o total-

mente abierta (para evitar la generación de olores).

2.9.2 Tareas ordinarias de mantenimiento y limpieza

Periódicamente Ud. debe quitar los cojinetes giratorios de lavado y el aspersor, limpiándolos cuidadosamente con agua y volviendo a colocar las partes en orden inverso. Ese trabajo debe ser realizado con mucho cuidado.

ÍFÍJESE EN LA POSICIÓN CORRECTA DE LOS FILTROS Y DEL ASPERSOR!

No limpie los inyectores del aspersor con herramientas u objetos puznantes. Ud. puede limpiar el aparato con agua caliente y productos de limpieza del comercio. Frote las distintas piezas con la ayuda de agua y a continuación déjelas que se sequen. Las piezas de acero deben ser tratadas con productos de limpieza especiales para acero y en ningún caso las limpie cepillo de alambre de acero, etc. También, dichas piezas nunca deje que las superficies estén en contacto, debido a que los depósitos más pequeños de agua en las superficies pueden causar formación de oxidación. Utilice cepillos de polómero de polipropileno o cepillos naturales o esponjas de alambre fino.

Ud. tiene que fijarse en moverse siempre hacia la dirección de pulido, para no rayar la superficie. Por último aclare las con agua limpia y séquelas bien.

Le recordamos que la corrosión (la formación de oxidación) en superficies de acero no se forma por só sola, sino que siempre se debe al uso de un producto de limpieza inadecuado (o sea, un abrillantador o un producto cóustico de limpieza basado a base de cloro).

Después de un cierto período de uso se forman en las paredes internas de la cuba de lavado (debido a elementos minerales contenidos en el agua), depósitos de calcio, que pueden afectar el funcionamiento correcto del aparato. Por esa razón se necesita una desalinización ordinaria.

Le recomendamos que adjudique el trabajo de desalinización a un personal cualificado (o a un equipo del representante local autorizado por la empresa donde Ud. se compró el aparato).

2.10 Servicio al cliente

Si Ud. se encuentra con problemas a la hora de usar el aparato, le rogamos que se ponga en contacto con la empresa (o con su representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato).

2.11 Piezas de repuesto y accesorios

Todas las piezas de repuesto y accesorios se pueden encontrar en el representante local autorizado de la empresa donde se ha comprado el aparato o directamente en la empresa.

En caso de quejas u otras reclamaciones Ud. debe hacer referencia al tipo y al número de serie de fabricación de su aparato. Esto lo encontrará en la etiqueta que está adherida a su aparato.

2.12 Resolución de problemas de funcionamiento

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El lavavajillas no funciona nada	Desconexión	Revise la conexión
	No ha abierto el interruptor del aparato S1.	Abra el interruptor S1
	El interruptor general / o el fusible no ha sido activado o es defectuoso	Revise el interruptor general / o el fusible
	El interruptor del aparato S1 es defectuoso	Dirójase a un representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente a la empresa
	La válvula de entrada de agua defectuosa	
	La puerta no está cerrada	Cierre la puerta
	No ha abierto el suministro de Agua	Abra la llave de suministro de agua

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
El aparato funciona, pero no enciende la luz piloto	La luz piloto es defectuosa	Cambie la luz piloto del interruptor
No funciona la calefacción del calderín (boiler)	No ha sido activado el interruptor del aparato N1 o el interruptor principal / o el fusible	Revise el interruptor del aparato N1 o el interruptor principal / o el fusible
	El termostato de seguridad del calderín (boiler) es defectuoso	Diríjase a un representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente a la empresa
	El fusible térmico del calderín 99° C es defectuoso	Diríjase a un representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente a la empresa
	El presostato es defectuoso	Diríjase a un representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente a la empresa
	El relé "calentamiento del calderín" es defectuoso	
	Se ha fundido la resistencia del calderín	
El calefacción del calderín funciona, pero no enciende la luz piloto	La luz piloto es defectuosa	Cambie la luz piloto
No funciona la calefacción de la cuba	No ha sido activado el interruptor del aparato N1 o el interruptor principal / o el fusible	Active el interruptor correspondiente / o el fusible
	La calefacción del calderín está encendida	Espere

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
La resistencia eléctrica de la cuba no calienta	El termostato es defectuoso	Diríjase a un representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente a la empresa
	El relé es defectuoso	
	El fusible térmico de la cuba 90° C es defectuoso	
El calefacción de la cuba funciona, pero no enciende la luz piloto	La luz piloto es defectuosa	Cambie la luz piloto
El motor de la bomba no funciona	No ha sido activado el interruptor general / o el fusible. La puerta no está cerrada	Active el interruptor correspondiente / o el fusible Cierre la puerta
	El relé principal es defectuoso	Diríjase a un representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente a la empresa
	El motor de la bomba es defectuoso	
	El interruptor del conmutador de programa es defectuoso	
	El interruptor de la puerta es defectuoso	
El motor funciona pero no gira la bomba	Se ha atascado un objeto en la turbina de la bomba	Diríjase a un representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente a la empresa
	Se han petrificado sales o detergente en la turbina de la bomba después de tiempo sin funcionar	Gire con un destornillador el tornillo en la parte posterior del motor, en el centro de la turbina, hasta que gire libremente

PROBLEMA	CAUSA	SOLUCIÓN
No se seca la vajilla (platos, vasos, etc)	En el depósito no queda abrillantador	Eche abrillantador en el depósito
	La válvula del abrillantador es defectuosa	Diríjase a un representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente a la empresa
	El interruptor del programa es defectuoso	
	No giran los brazos de aspersión de aclarado	
	El cesto no se gira	

Si la avería no se debe a ninguna de las razones anteriores, le rogamos que se ponga en contacto con el representante local autorizado donde Ud. se compró el aparato o directamente con la empresa. Nos reservamos el derecho de cambios técnicos sin previo aviso.

NOTA: LA EMPRESA SE RESERVA EL DERECHO DE CAMBIOS Y MODIFICACIONES EN LOS APARATOS SIN PREVIO AVISO

2.13 Reparaciones / trabajos llevados a cabo en este electrodoméstico

MODELO Núm. de Serie

FECHA	EMPRESA - TÉCNICO	PROBLEMA	FIRMA DEL TÉCNICO

2.14 Múltiples programas de lavado

(Instrucciones especiales para lavavajillas con temporizador electrónico)

- 2.14.1 Gire el interruptor general en el PROGRAM. Se ilumina el interruptor.
- 2.14.2 La luz piloto del interruptor PROGRAM SELECTOR (SELECTOR DE PROGRAMA) se enciende de modo intermitente (posibilidad de tres tiempos).
- 2.14.3 Se selecciona el programa deseado STANDAR-SHORT-INTENSIVE.
- 2.14.4 Empieza el programa que dura 1' en el SHORT, 2' en el STANDAR y 3' en el INTENSIVE y la luz piloto del selector se queda fijamente encendida mientras dura el programa.
- 2.14.5 En cuanto termine el programa la luz piloto del selector del programa vuelve a empezar a encender de modo intermitente.
- 2.14.6 Si la puerta se abre durante el programa, se interrumpe el funcionamiento del programa y el tiempo se pone a cero.
- 2.14.7 En los modelos electrónicos con bomba de vaciado, se gira el interruptor general en off y después en DRAINAGE; la luz piloto del interruptor se apagará y volverá a encenderse. Tiramos del tubo (plástico) de drenaje - rebose; se pulsa durante 3'' el interruptor START. El aparato realizará el desagüe del agua de la cuba en 2'. La luz piloto del selector del programa del modo intermitente pasa a estar encendida fijamente. Cuando vuelva a encenderse de modo intermitente, significa que el desagüe ha terminado; se gira el interruptor general en off y se pone el tubo de desagüe - rebose en su posición.

NOTA: Si Ud. abre la puerta durante el desagüe, el proceso se interrumpirá. Y tendrá que volver a pulsar el interruptor START.
Con la puerta CERRADA volverá a funcionar.



Gastro-Products GmbH

Saro Gastro-Products GmbH,
Emmerich am Rhein Eingetragen Klevé HRB 2768
Tel.: 0049 (0) 2822 / 9258 45
Fax: 0049 (0) 2822 / 18192
email: info@saro.de

www.saro.de