

MARKUS

SPARE PARTS MANUAL



SPM_EN
Date: 150120

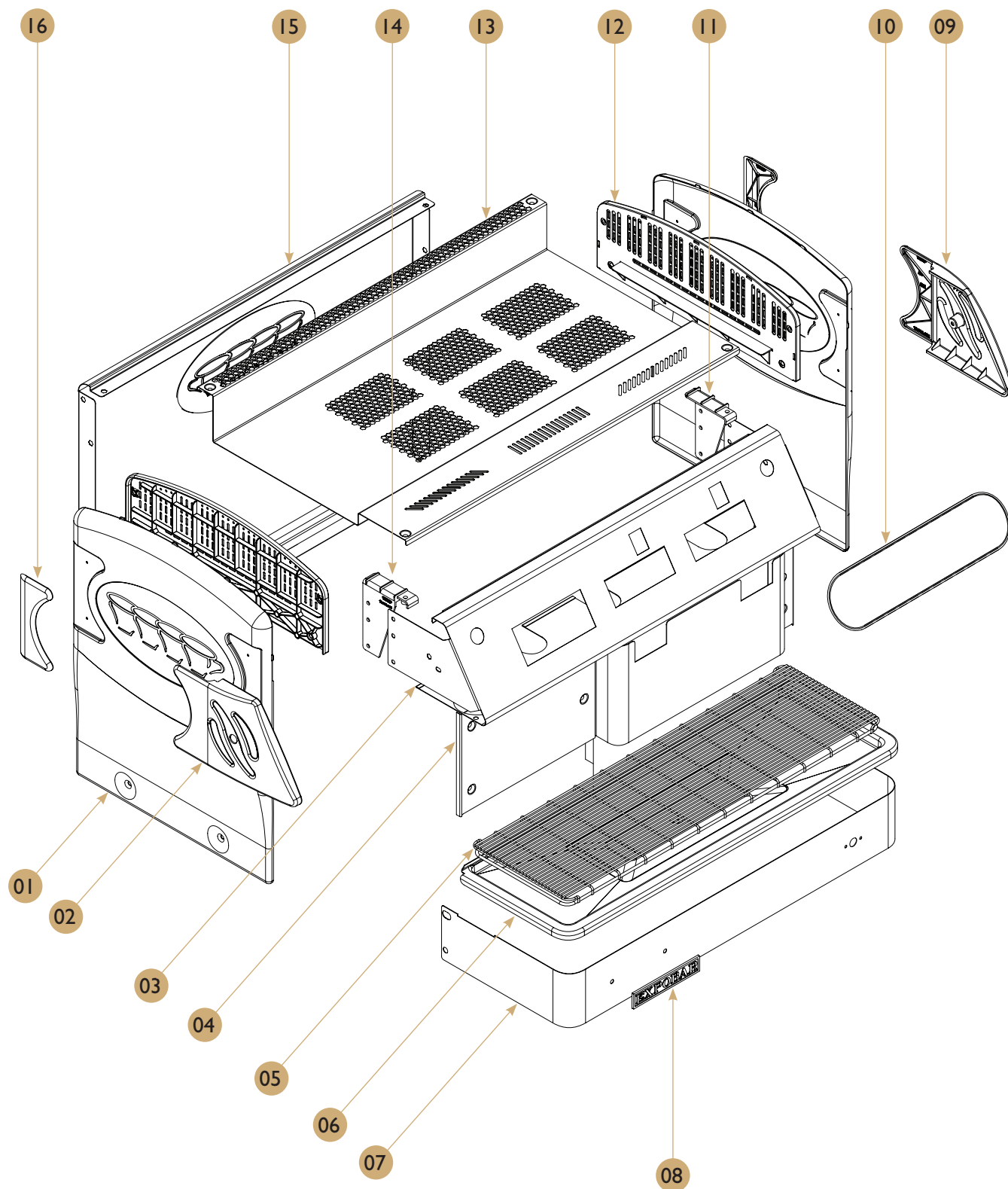
EXPOBAR®

Original instruction

CONTENTS	2
EXPLODED VIEWS	3
Machine	3
Water system_Markus mini	5
Water system_Markus 2Gr control.....	7
Water system_Markus 2Gr control.....	8
Water system_Markus 2Gr display	9
Water system_Markus 2Gr 3 boilers	11
Boiler assembly_Markus mini.....	13
Boiler assembly_Markus 2Gr	15
Boiler assembly_Markus 2Gr 3 boilers.....	17
Boiler assembly_Markus 2Gr 3 boilers(Group boiler)	19
Rotary pumps.....	21
Group head	23
Portafilters	25
Water supply and drainage set_ Markus mini 1Gr	27
Water supply and drainage set_Markus mini pulser 1Gr.....	29
Water supply and drainage set_Markus mini pulser 2Gr.....	30
Water supply and drainage set_Markus 2Gr.....	31
Water supply and drainage set_Markus 2Gr.....	32
Steam tap	33
Hot water taps	35
Grinder kit.....	37
ELECTRICAL COMPONENTS	39

Machine

Drawing



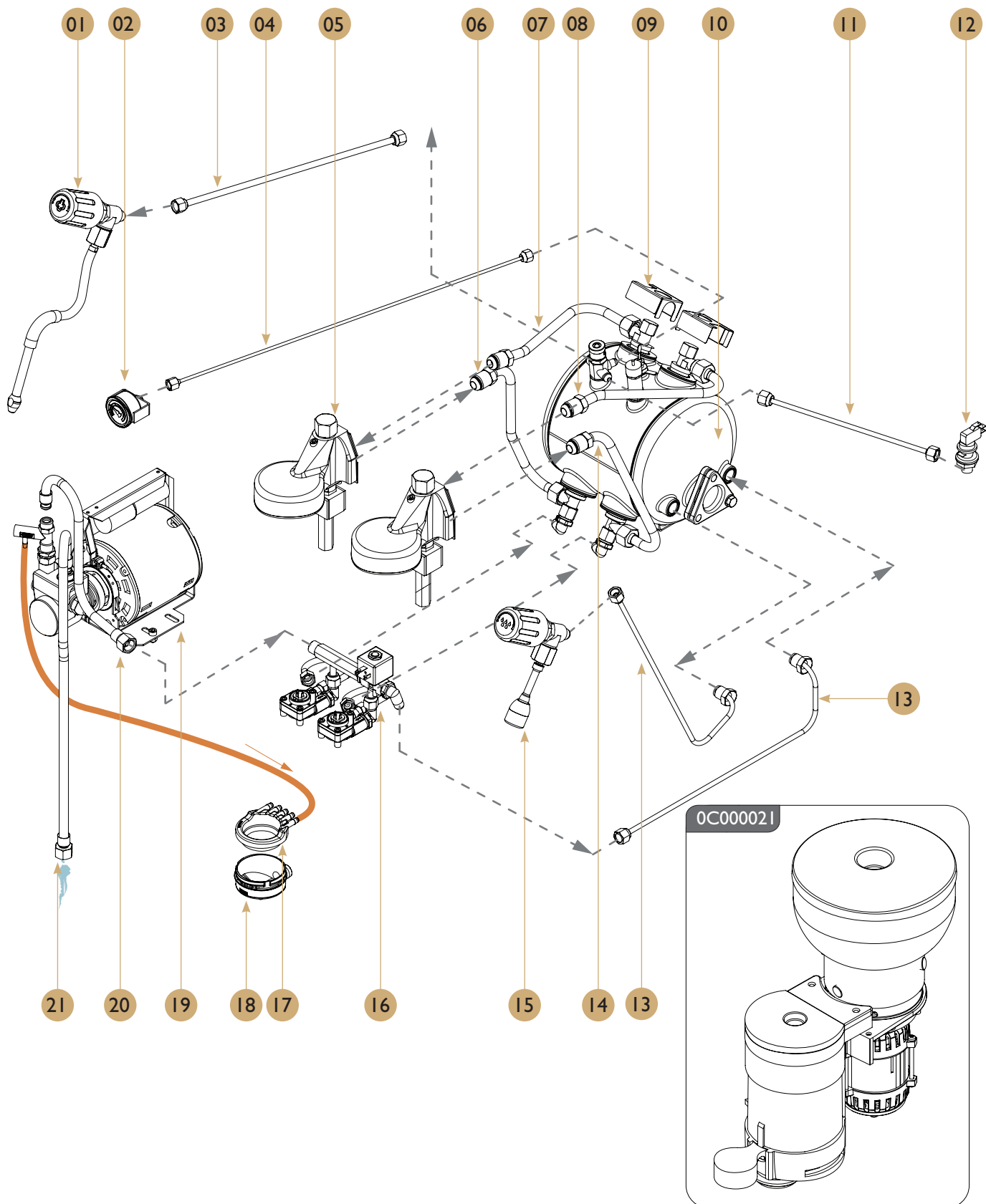
Machine

Spare parts list

POS.	Mach.	Part No.	Description	POS.	Mach.	Part No.	Description
01	Mini,2Y3Gr	C16000051	Side Panel Markus		Mini Compact	C20000201	Grid for Mini
02	Mini,2Y3Gr	C16000062NE	Lateral Abs LHS. Black	05	2 Gr	C20000216	Grid 2Gr
		C16000062NO	Lateral Abs LHS. walnut		3 Gr	C20000220	Grid 3Gr
03	Mini Compact	C16020100	Top front Mini control 1 Gr		High Group	C20000240	Grid High Group
		C16020110	Top front Mini control with grinder	06	Mini Compact	C20000145	Inox Drip Tray Mini
		C16020130	Top front Mini control 2 Gr		2 Gr	C20000166	Inox Drip Tray 2Gr
		C13020000	Top front Mini Unica Eleg/Int		3 Gr	C20000170	Inox Drip Tray 3/4Gr
		C13020020	Top front Mini Eleg/Int with grinder	07	Mini Compact	C19200200	Lower Trim Mk/Mega/G10 Mini
	2 Gr	C16000000	Top front Control 2 Gr		2 Gr	C12031070	Lower Trim Mk/Mega/G10 Mini Ta
		C16000001	Top front Control 2 Gr + Faucet			C16000200	Trim Inf. 2 Gr Markus
		C16000002	Top front Control Display 2Gr			C12030070	Lower Trim 2Gr High Group
		C16000005	Top front control display 3 boilers 2Gr		3 Gr	C19100200	Lower Trim 3 Gr neutral Mega
		C16000010	Top front Control 2Gr with grinder			C12032065	Lower Trim 3Gr High Group
		C12000031	Top front Pulser 2Gr Supl. Inter Faucet	08	Mini,2Y3Gr	C*70300010A	Expobar Anagram Nickel
		C11100000	Top front Unica 2Gr Grinder Economic	09	Mini,2Y3Gr	C16000052Ne	Lateral Abs Dcho. Negro Markus
	3 Gr / 4 Gr	C16010001	Top front Control 3 Gr			C16000052No	Lateral Abs Drcho Nogal Markus
		C16010002	Top front Control Display 3 Gr	10	Mini Y 2Gr	C*70000170	Black Caratula - Orla White 2Gr
		C16010005	Top front Control Display 4 Boiler 3Gr		3 Gr	C*70000120	Black Caratula - Orla White 3Gr
		C12010030	Top front Pulser 3 Gr Inter	11	Mini,2Y3Gr	C16000053ABS	Markus Right Angle ABS
04	Mini Compact	C20000102	Front Mini 1Gr	12	Mini,2Y3Gr	C16000050	Fake Side ABS Markus
		C20000106	Front Mini 1Gr High Group	13	Mini Compact	C13020040	Cup Tray Mini
		C20000101	Front Mini 2Gr			C13020041	Cup Tray Mini Grinder
		C20000104	Front Mini 2Gr High Group		2 Gr	C13000040	Cup Tray 2 Gr
		C20000103	Front Mini Grinder			C11100045	Cup Tray 2Gr Grinder
		C20000105	Front Mini Grinder High Group		3 Gr	C13010040	Cup Tray 3 Gr
	2 Gr	C19000110	Front 2 Gr Mega-Markus	14	Mini, 2Y3Gr	C16000063ABS	Left squad Markus ABS
		C19000112	Front 2 Gr High Group Mega	15	Mini Compact	C17020091	Central bodywork Mini SUS
		C11100115	Front 2Gr Ec Grinder		2 Gr	C16000091	Central bodywork 2 Gr. Markus
		C11100120	Front 2Gr Ec Grinder V.Alto		3 Gr	C16010091	Central bodywork 3 Gr. Markus
	3 Gr / 4 Gr	C19100110	Front 3 Gr Mega-Markus	16	Mini, 2Y3Gr	C16000056NE	Markus Black Short Side ABS
		C20000130	Front 4 Gr Inter/Elegance			C16000056NO	Markus Black Short Side ABS
		C12032115	Front 3/4Gr High Group				

Water system_Markus mini

Drawing



Water system_Markus mini

Spare parts list

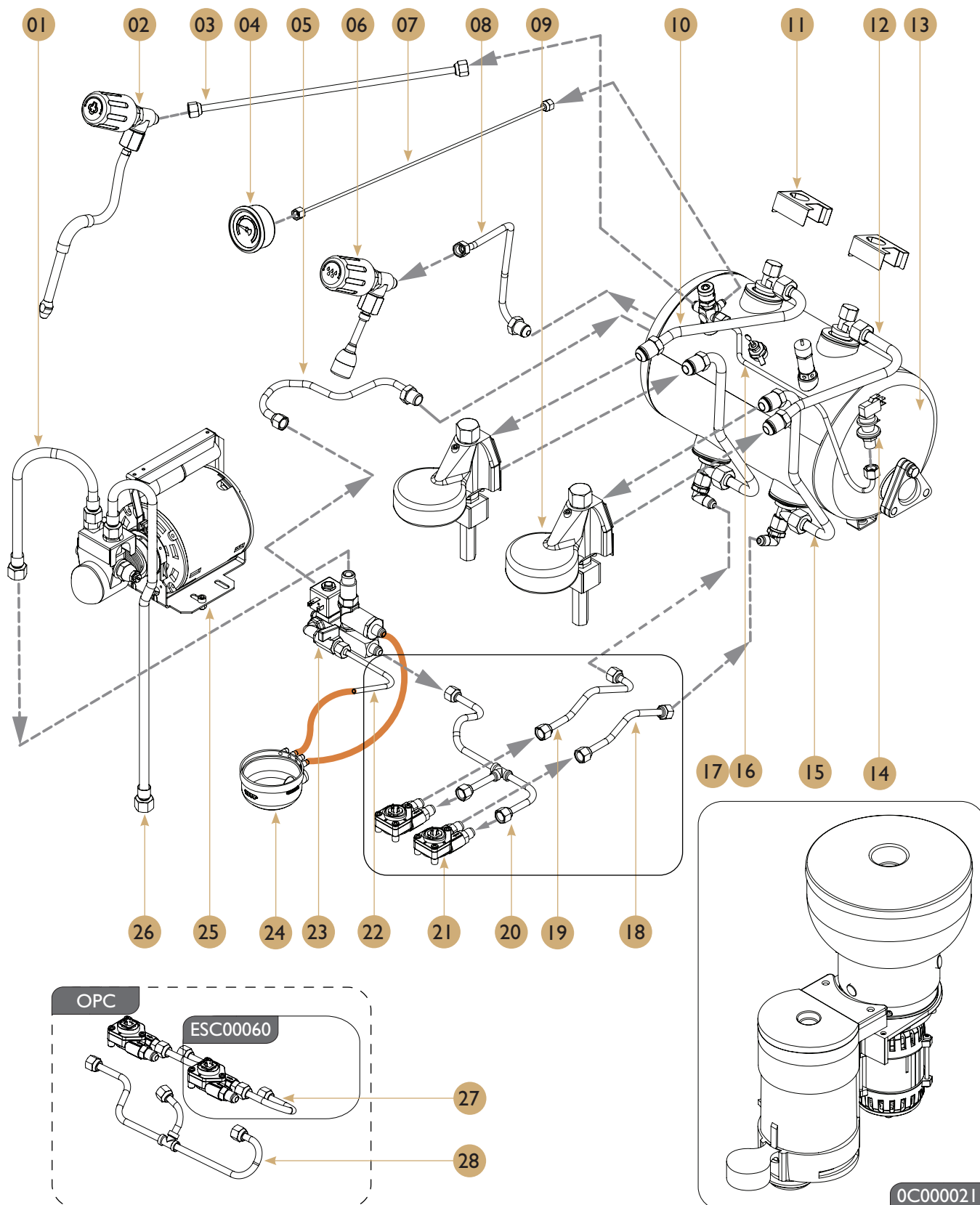
POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C15000370	Tap Steam Eleg./Mega Comp 4H Bf
02	1	C60000062	D-40 One Reading Manometer Orman
03	1	C35040117	4Ltrs Grinder's Steam Pipe
04	1	C35110530	Pipe Manometer
05	2	C15000050	Group Espresso Preass
06	1	C35040006	Pipe Group Left Return Mini
07	1	C35110002	Pipe Group Right Inlet
08	1	C35110003	Pipe Group Left Inlet
09	3	CESC00100	Magnets Set
10	1	-----	Boiler Assembly G-10 Mini
11	1	C35040106	Pipe Pressure Sensor Mini
12	1	C60000008	Pressostat Piris Ce
13	2	C35040118	Pipe Water Filling Mini
14	1	C35040105	Pipe Group Right Return Mini
15	1	C15000330	Tap Hot Water Complete
16	1	CESC00098	Piping Mini Control 2 Std&Ta
17	1	C70001005	Drain Cup Cover
18	1	C70001001	Drain Cup With Thread
19	1	CESCMPE00	Motor&Pump Ass Eco
20	1	C35900040	55Cm Hose
21	1	C35900180	180Cm Hose

**Note:**

The optional mini mill 0C000021 models only used on 1Gr models.

Water system_Markus 2Gr control

Drawing



Water system_Markus 2Gr control

Spare parts list

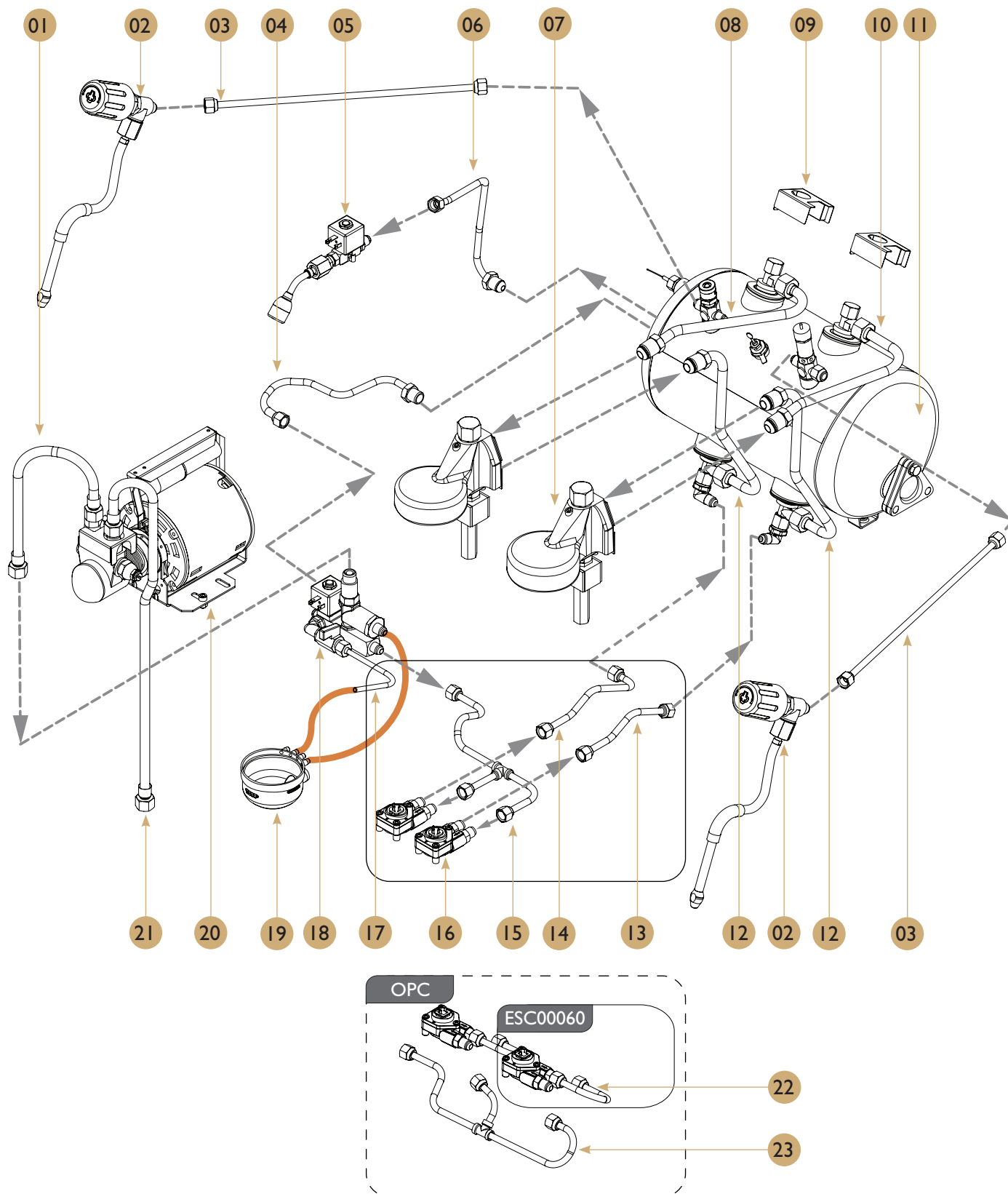
POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C35900020	30Cm Hose
02	2	C15000370	Tap Steam Eleg./Mega Comp 4H Bf
03	1	C35040117	4Ltrs Grinder's Steam Pipe
04	1	C60000065	1 Gauge Reading D-60
05	1	C35110465	Pipe Water Filling 2Gr Mc
06	1	C15000330	Tap Hot Water Complete
07	1	C35110530	Tube pressure gauge
08	1	C35110005	Pipe Water Tap
09	2	C15000050	Group Espresso Preass
10	1	C35110003	Pipe Group Left Inlet
11	3	CESC00100	Magnets Set
12	1	C35110002	Pipe Group Right Inlet
13	1	-----	Boiler Assembly G-10 2Gr
14	1	C35110113	Pipe Steam Tap
15	2	C35110000	Pipe Group Right Return 2Gr
16	1	C35110114	Pressure Pipe 11 LT
17	-	C35110163	Supplement steam pipe (pressure)
18	1	C35040007	Flowmeteroutlet Piping
19	1	C35040104	Volumetric Tube Laberinth Mc
20	1	C35110461	Manifold Tube Distributor 2Gr
21	2	C60100045	Flowmeter UI/Netw. Brass Tef+Led
22	1	C35110012	Pipe Drainage Boiler 2Gr
23	1	CESC00093	Water Spliter
24	1	C70001000	Drain Filter + High Group
25	1	CESCMPS00	Motor&Pump Ass Std
26	1	C35900180	180Cm Hose
*27	2	C35040103	Volumetric Tube
*28	1	C35110464	Pipe Distribution 2Gr Mc
--	-	ESC00060	CONJ. Volumetric Dosing
--	-	0C000021	Grinder kit 220V
--	-	0C000025	Grinder kit 110V

**Note:**

- In tall glass models, parts 18, 19 and 20 are replaced by parts 27 (x2) and 28.
- The piece 17 replaces the 16 when mount supplement steam.

Water system_Markus 2Gr display

Drawing



Water system_Markus 2Gr display

Spare parts list

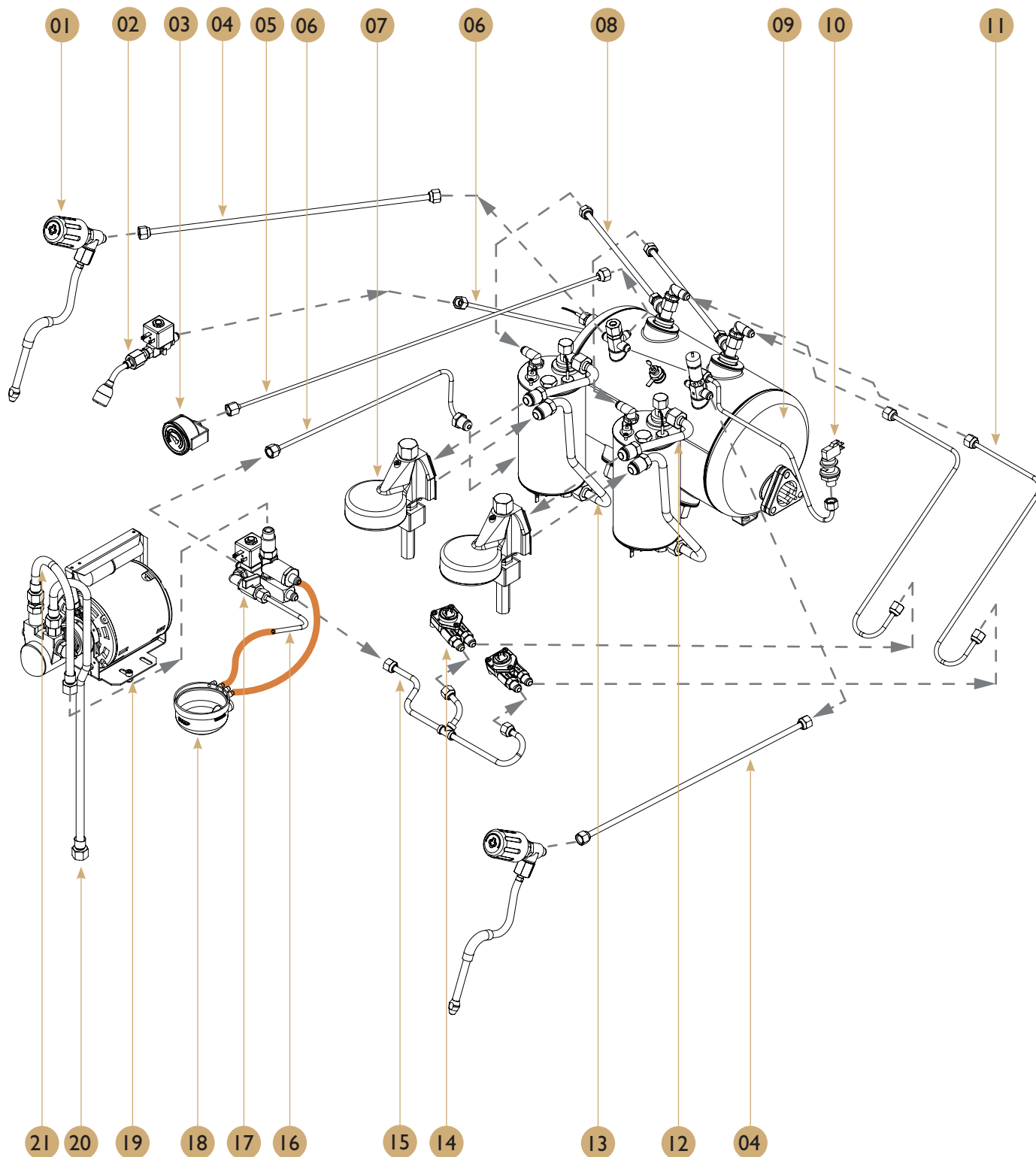
POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C35900020	30Cm Hose
02	2	-----	Steam tap
03	1	C35110113	Pipe Steam Tap
04	1	C35110465	Pipe Water Filling 2Gr Mc
05	1	-----	Water throws + E.V. 2-way 1 / 4G
06	1	C35110005	Pipe Water Tap
07	2	C15000050	Group Espresso Preass
08	1	C35110003	Pipe Group Left Inlet
09	3	CESC00100	Magnets Set
10	1	C35110002	Pipe Group Right Inlet
11	1	-----	Boiler Assembly MARKUS 2GR
12	2	C35110000	Pipe Group Right Return 2Gr
13	1	C35040007	Flowmeteroutlet Piping
14	1	C35040104	Volumetric Tube Laberinth Mc
15	1	C35110461	Manifold Tube Distributor 2Gr
16	2	C60100045	Flowmeter UI/Netw. Brass Tef+Led
17	1	C35110012	Pipe Drainage Boiler 2Gr
18	1	CESC00093	Water Spliter
19	1	C70001000	Drain Filter + High Group
20	1	ESC00010	CREM motobomba 220V
21	1	C35900180	180Cm Hose
*22	2	C35040103	Volumetric Tube
*23	1	C35110464	Pipe Distribution 2Gr Mc
--	-	CESC00060	Flowmeter Ass

**Note:**

In models designed for tall cups, parts 13, 14 and 15 are replaced by parts 22 (x2) and 23.

Water system_Markus 2Gr 3 boilers

Drawing



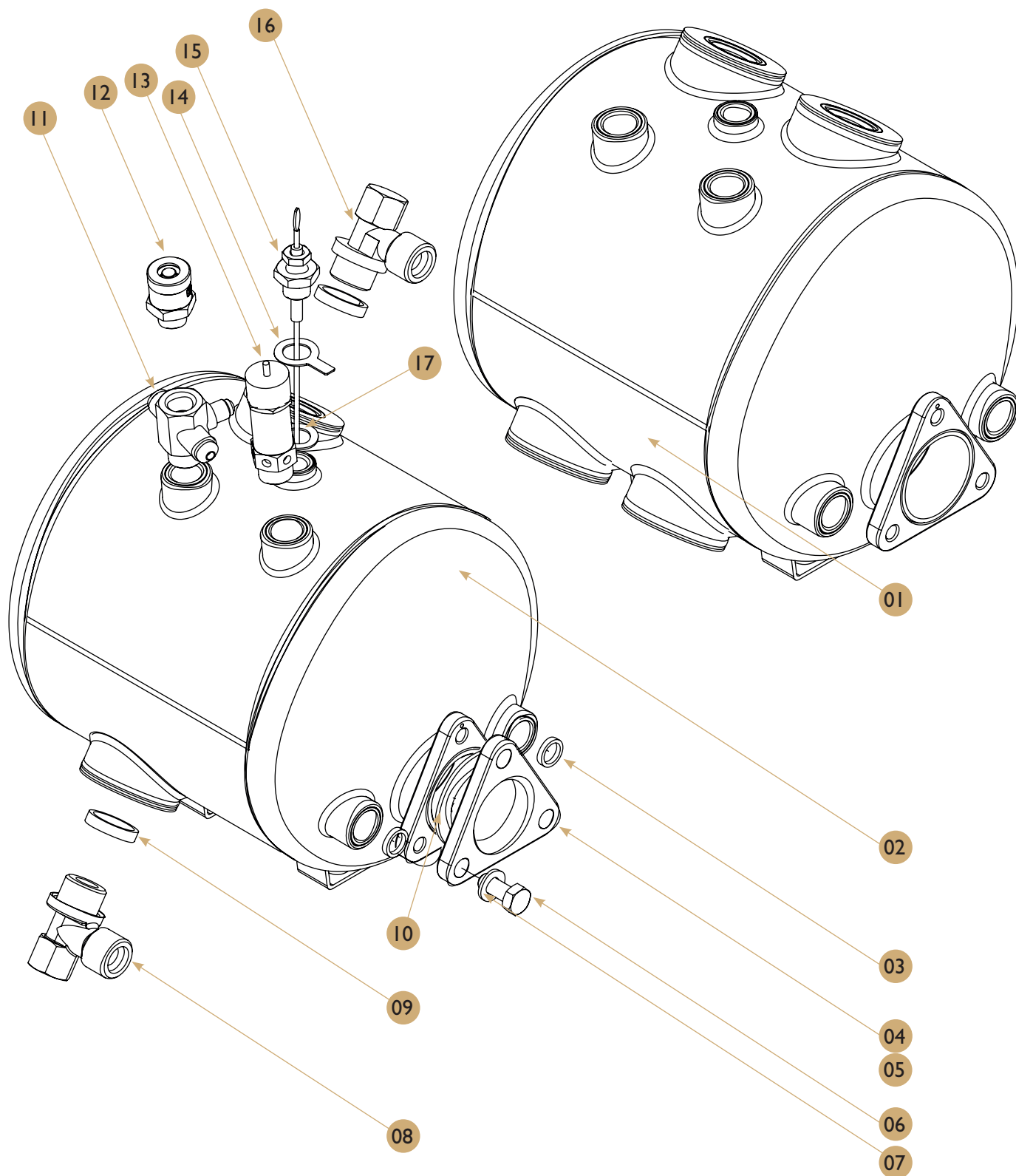
Water system_Markus 2Gr 3 boilers

Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	2	C15000370	Tap Steam Eleg./Mega ComP 4H BF
02	1	-----	Water throws + E.V. 2-way 1/4G
03	1	C60000062	D-40 One Reading Manometer Orman
04	2	C35040117	4Ltrs Grinder's Steam Pipe
05	1	C35110530	Pipe Manometer
06	2	C35040118	Pipe Water Filling Mini
07	2	C15000050	Group Espresso Preass
08	2	C35110113	Pipe Steam Tap
09	1	-----	Boiler Assembly MARKUS 2GR 3 boilers
10	1	C60000008	Pressostat Piris Ce
11	2	C35020010	Office Water Tube
12	2	C35040476	Entry Tube D12 Office Grinder
13	2	C35110000	Pipe Group Right Return 2Gr
14	2	C60100045	Flowmeter UI/Netw. Brass Tef+Led
15	1	C35110464	Pipe Distribution 2Gr Mc
16	1	C35110012	Pipe Drainage Boiler 2Gr
17	1	CESC00093	Water Splitter
18	1	C70001000	Drain Filter + High Group
19	1	ESC00010	CREM motobomba 220V
20	1	C35900180	180cm Hose
21	1	C35900020	30cm Hose

Boiler assembly_Markus mini

Drawing



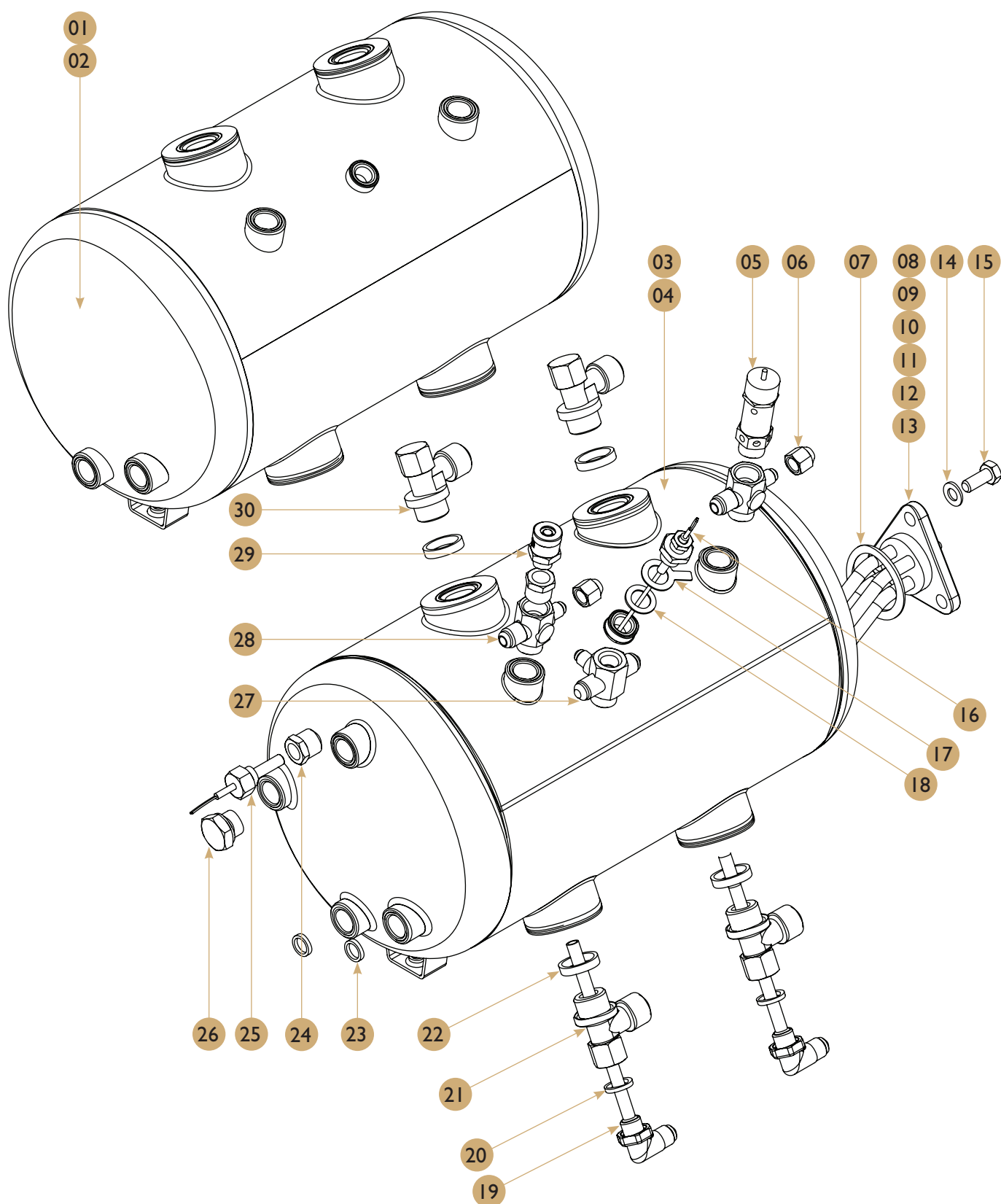
Boiler assembly_Markus mini

Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C15100016	Copper Boiler 2Gr 6Lt
02	1	C15100018	Boiler Copper 1Gr 6L
03	2	C50010050	3/8 Boiler's Connector Teflon Gaske
04	1	C38025001	2500W-230V- 6L Copper Element
05	-	C38020000	2000W-120V- 6L Copper Element
06	1	C25093320	Hexagonal Head Screew 8X20 Din 933
07	1	C25012530	Flat Washer M-8 Din-125
08	1	C30000210	Thermics Inf. Adaptor-1/2X1/2X1/4
09	2	C50010010	21.1*25.7* 1/2 Teflon Gasket
10	1	C50010030	40*52*2 Element Teflon Gasket
11	1	C30000110	3 Tracks Adaptor 1/4 * 1/4 * 1/8
12	1	C65000200	Non Suction Valve
13	1	C65000110	Cn10 Ptfе Ce Safety Valve
14	1	C25000003	Still Ground Washer
15	1	C60100040	Water Level Probe 1/4
16	1	C30000200	Thermics Sup. Adaptor 1/2 X 1/2
17	1	C25679812	M12 Washer Form A

Boiler assembly_Markus 2Gr

Drawing



Boiler assembly_Markus 2Gr

Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C15100025	Boiler 2Gr.Mc. 11 Gallon
02	-	C15100035	Boiler 3Gr.Mc. 17 Gallon
03	1	C15100020	Boiler 2Gr 11Lts.
04	-	C50010030	40*52*2 Element Teflon Gasket
05	1	C65000110	Cn10 Ptfе Ce Safety Valve
06	2	C30000315	Bling Plug 1/8 Female
07	1	C50010030	40*52*2 Element Teflon Gasket
08	1	C38027000	3050W.230V- 2Gr Element
09	-	C30834503	3450 W 230 V 2 Gr Element
10	-	C38020000	Copper Resisten.2000W-6L 120V.
*11	-	C38045000	4500W-230V 2Gr Element
12	-	C38040000	4000 W- 230V 3Gr Element
*13	-	C38060000	6000W.230V-3Gr Element
14	1	C25012530	Flat Washer M-8 Din-125
15	1	C25093320	Hexagonal Head Screew 8X20 Din 933
16	1	C60100040	Water Level Probe 1/4
17	1	C25000003	Still Ground Washer
18	1	C25679812	M12 Washer Form A
19	2	C30000220	Cone Injector 1/4
*20	2	C50010020	13.2*18.2*2.5 1/4 Teflon Gasket
21	2	C30000210	Thermics Inf. Adaptor-1/2X1/2X1/4
22	4	C50010010	21.1*25.7* 1/2 Teflon Gasket
23	2	C50010050	3/8 Boiler's Connector Teflon Gaske
24	2	C30000003	Reducer Male-Female-3/8 - 1/4
25	1	C60100076	Temp. Probe + Susp. Steam Pipe Icd
26	1	C30000290	Plug M 3/8
*27	-	C30000110	Fitting 3-Way 1/4 * 1/4 * 1/8
28	2	C30000100	2 Tracks Adaptor- 1/4 X 1/8
29	1	C65000200	Non Suction Valve
30	2	C30000200	Thermics Sup. Adaptor 1/2 X 1/2

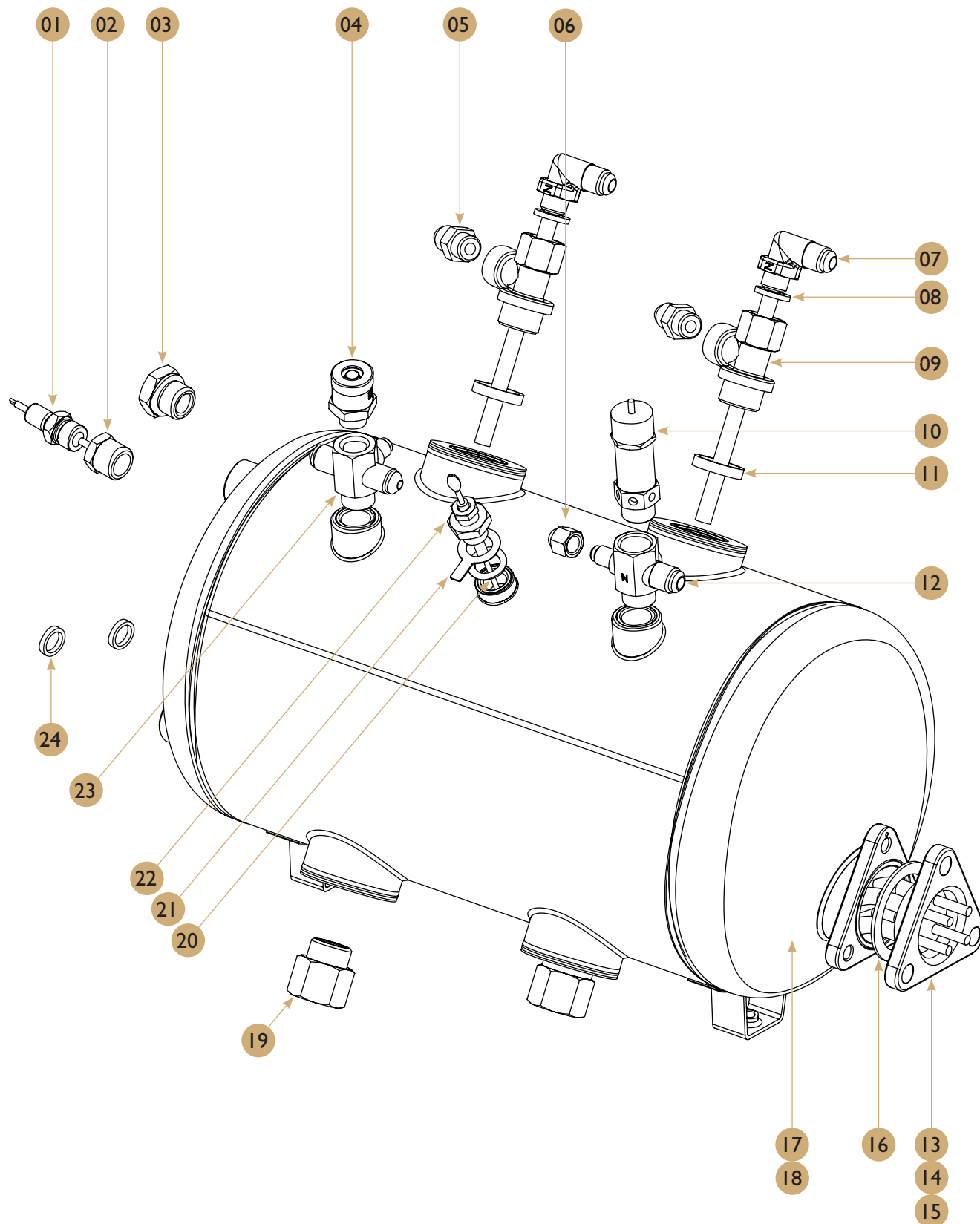


Note:

- The parts 11 and 13 are options on three-phase models.
- The parts 27 is mounted on non-supplemented control models of steam.

Boiler assembly_Markus 2Gr 3 boilers

Drawing



Boiler assembly_Markus 2Gr 3 boilers

Spare parts list

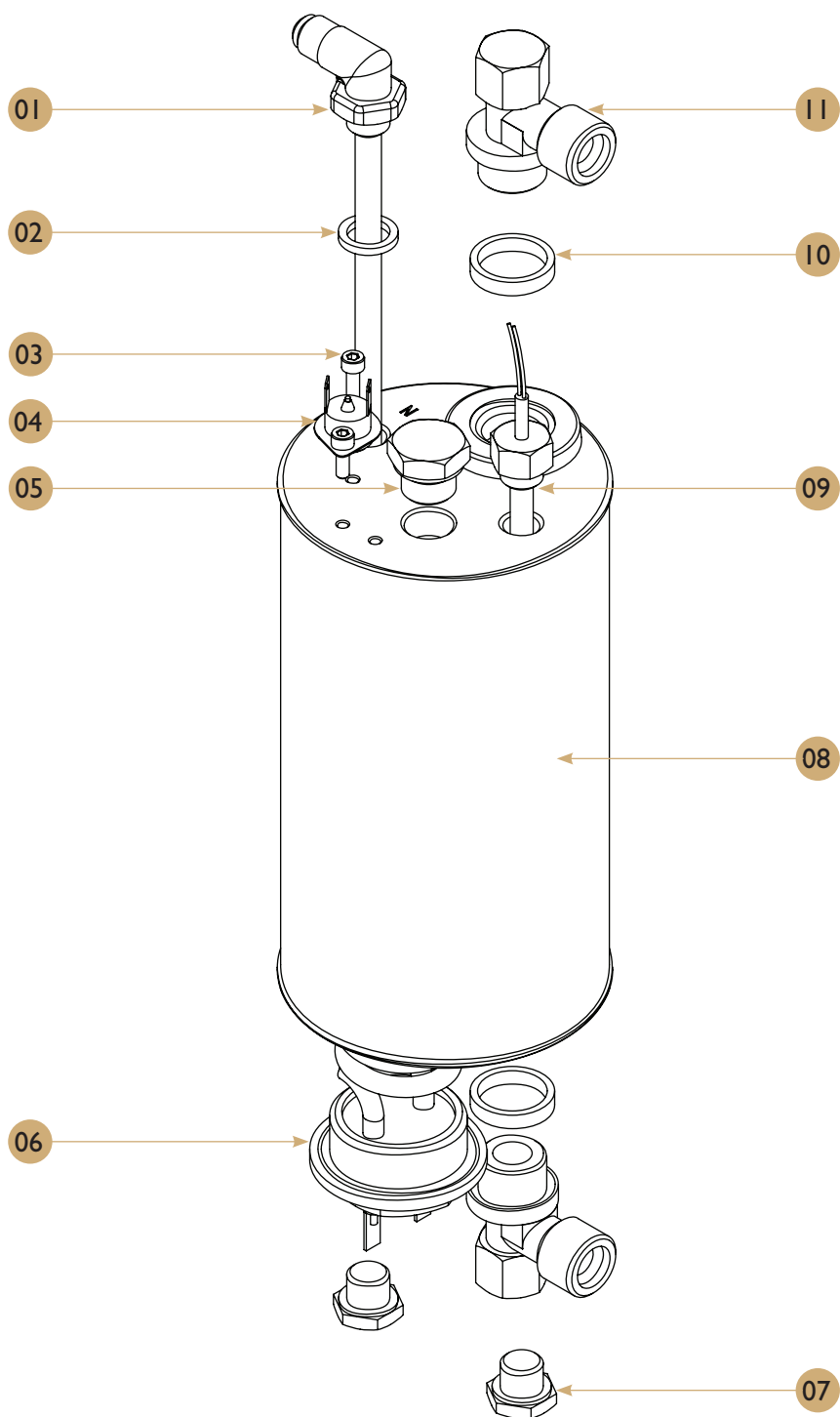
POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C60100076	Temp. Probe + Susp. Steam Pipe Icd
02	1	C30000003	Reducer Male-Female-3/8 - 1/4
03	1	C30000290	Plug M 3/8
04	1	C65000200	Non Suction Valve
05	2	C30000315	Bling Plug 1/8 Female
06	1	C30000510	Conical Adaptor 1/4*1/4 Electron
07	2	C30000220	Cone Injector 1/4
08	2	C50010020	13.2*18.2*2.5 1/4 Teflon Gasket
09	2	C30000210M	Thermics Inf. Adaptor-1/2X1/2X1/4
10	1	C65000110	Cn10 Ptfе Ce Safety Valve
11	2	C50010010	21.1*25.7* 1/2 Teflon Gasket
12	1	C30000100	2 Tracks Adaptor- 1/4 X 1/8
13	1	C38027000	3050W.230V- 2Gr Element
*14	-	C38045000	4500W-230V 2GR ELEMENT
*15	-	C38060000	6000W.230V-3GR ELEMENT
16	1	C50010030	40*52*2 Element Teflon Gasket
17	1	C15100020	Boiler 2Gr 11Lts.
18	-	C15100030	Boiler 3Gr 17Lts.
19	2	C30200035	Long Plug 1/2 Group
20	1	C25679812	M12 Washer Form A
21	1	C25000003	Still Ground Washer
22	1	C60100040	Water Level Probe 1/4
23	1	C30000110	3 Tracks Adaptor 1/4 * 1/4 * 1/8
24	2	C50010050	3/8 Boiler's Connector Teflon Gaske

**Note:**

Parts 14 and 15 are options on three-phase models.

Boiler assembly_Markus 2Gr 3 boilers(Group boiler)

Drawing



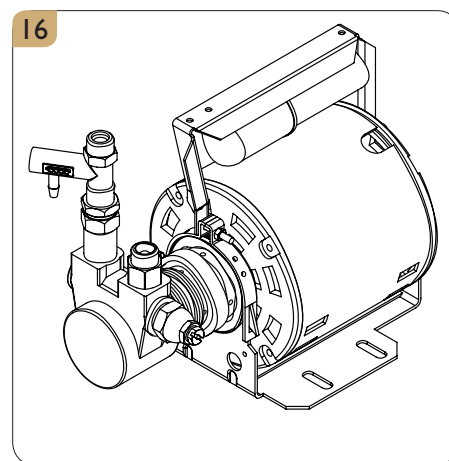
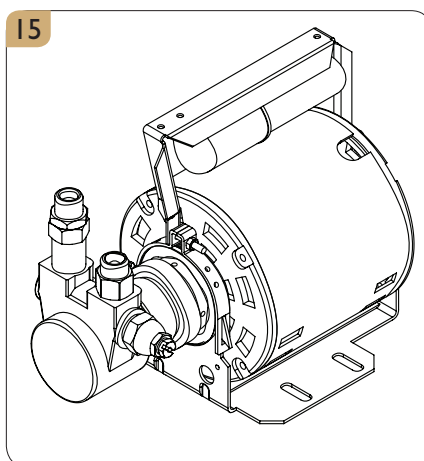
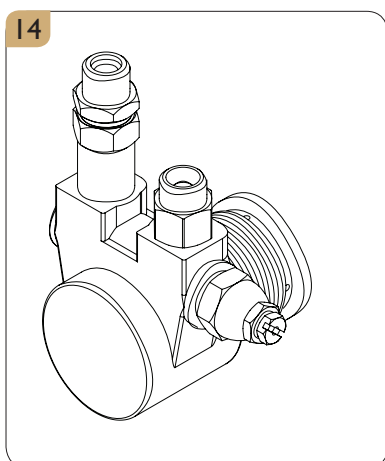
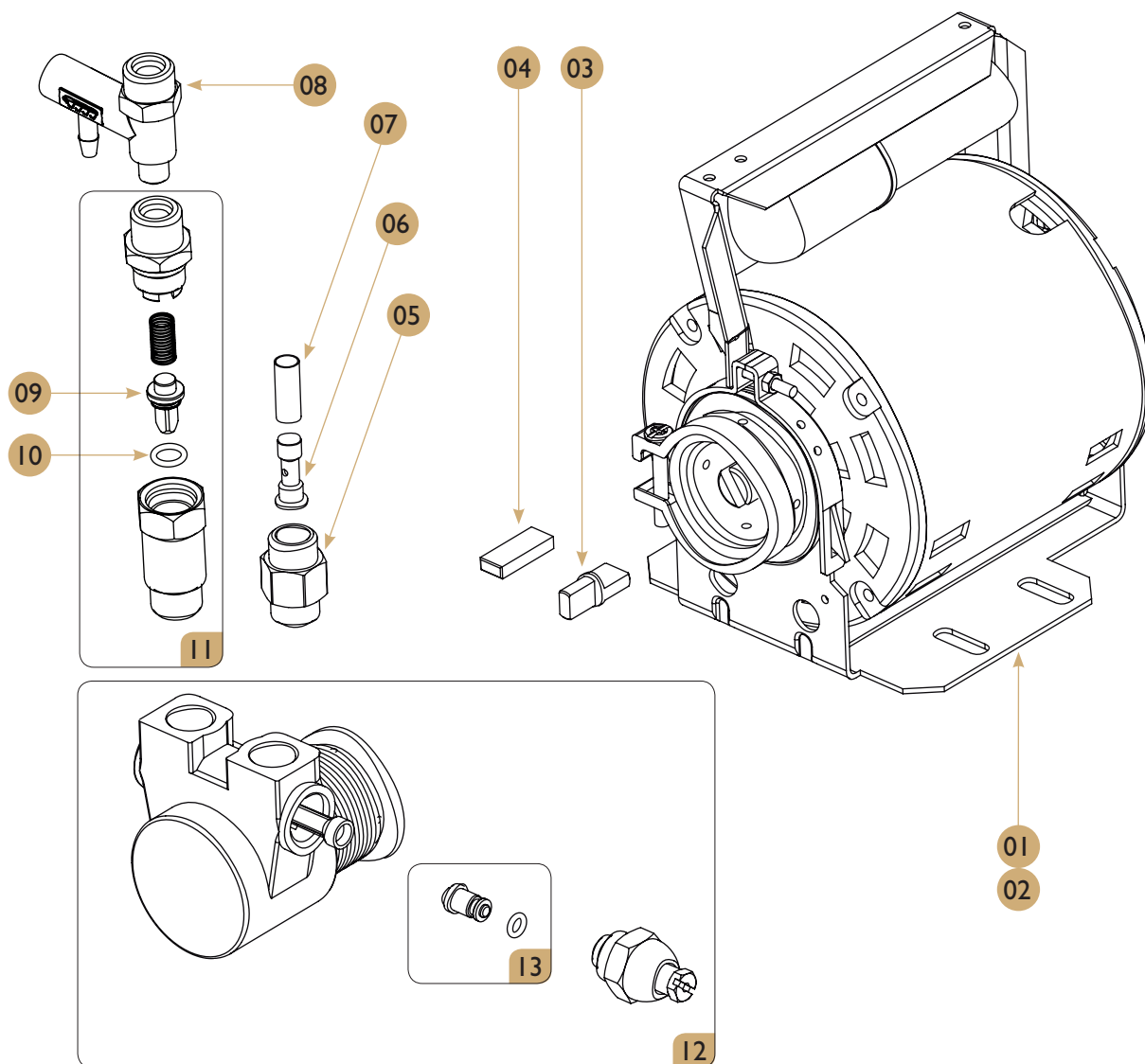
Boiler assembly_Markus 2Gr 3 boilers(Group boiler)

Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C30000220	Cone Injector 1/4
02	1	C50010020	13.2*18.2*2.5 1/4 Teflon Gasket
03	2	C25091210	Allen Screw 4X12 Din-912
04	1	C10200110	Office Thermostat 16 A
05	1	C30000290	Plug M 3/8
06	1	C38012000	1200W-230V Office Element
07	2	C30000300	Blind Plug 1/4 Male
08	1	C15100010	Office Cappuccinator Boiler
09	1	C60100076	Temp. Probe + Susp. Steam Pipe lcd
10	2	C50010010	21.1*25.7* 1/2 Teflon Gasket
11	2	C30000200	Thermics Sup. Adaptor 1/2 X 1/2

Rotary pumps

Drawing



Rotary pumps

Spare parts list

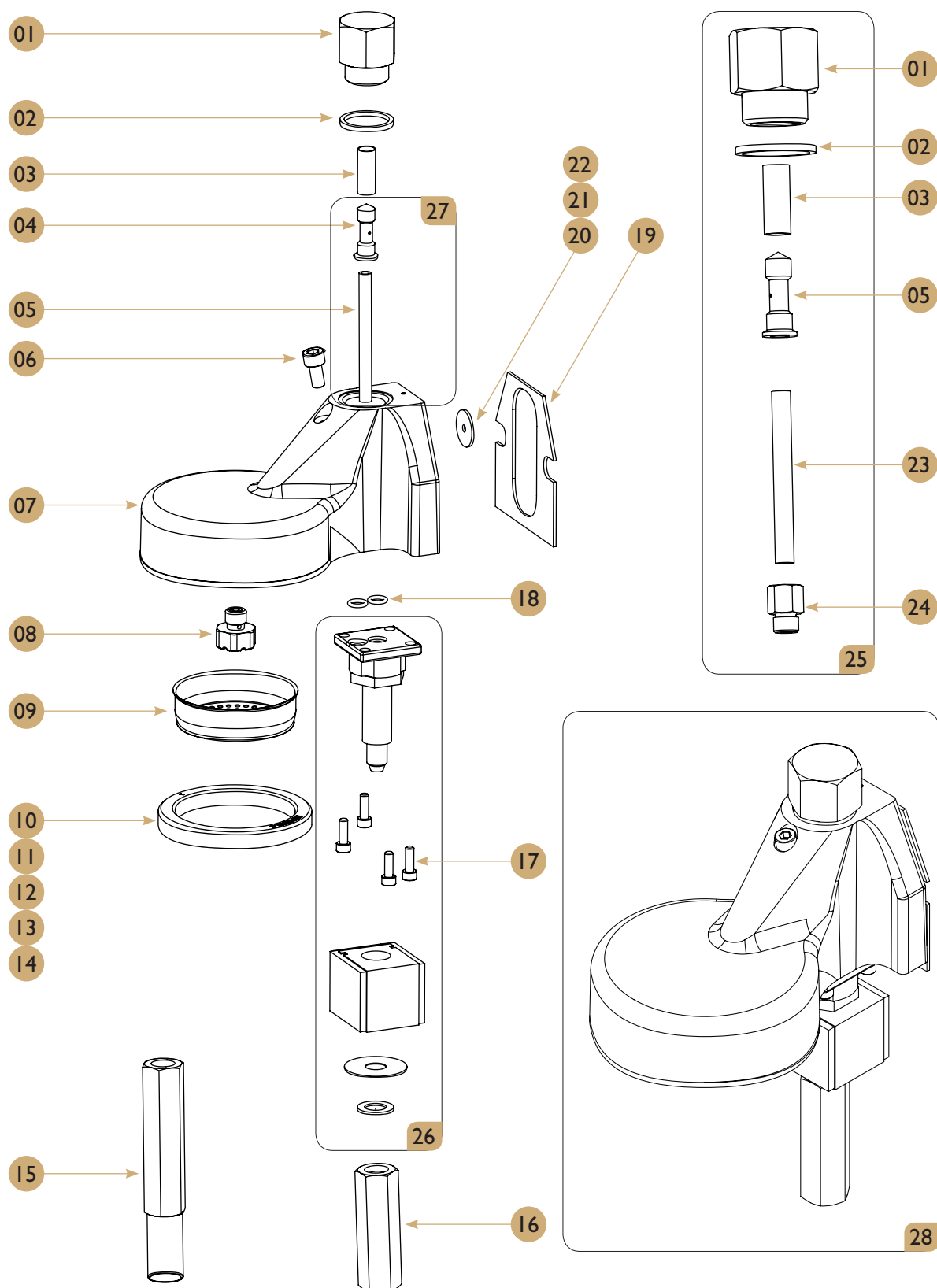
POS.	PCS	Part No.	Description
01	I	C60000016	Motor Crem 230V/50Hz
02	I	C60000028	Motor Crem 120V
03	I	C30000019	Cardan Joint Pump
04	I	C30000022	Cardan Joint Pump Flat
05	I	C30000240	PUMP ADAPTOR 3/8 X 3/8
06	I	C30100100	Inlet Water Filter Holder
07	I	C70000009	Tubular Group Filter
*08	I	C30400055	Pump Bypass Condor
09	I	C30369110	Restrictor pin
10	I	C50000130	O-Ring 8 X 1.9
11	I	C65000010	Retention Valve
12	I	C60000030	Pump (Crem Special Treatment)
13	I	C60000031	Piston Bypass Pump (Tec)
14	-	C60000033	Pump Rotary Compact
15	-	CESCMPS00	Motor&Pump Ass Std
16*	-	CESCMPE00	MOTOR&PUMP ASS ECO

**Note:**

Part No. C30400055 and CESCMPE00 apply to the Markus mini models.

Group head

Drawing



Group head

Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C30200035	Long Plug 1/2 Group
02	1	C50010040	21.7*25.7*2 G/C-G Teflon Gasket
03	1	C70000009	Group Teflon Injector Rev3
04	1	C30200061	Group Teflon Injector Rev3
05	1	C30200026	Tefl Water Reduc. Holder 4X6x65
06	1	C25091250	Allen Screw 6*10 Din-912 Group
07	1	C30200010	Crem Brewing Group Body
08	1	C30200040	Diffuser
09	1	C75000010	Shower
10	1	C75000081	8mm Group Head Gasket
11	-	C75000083	Filter 8.5Mm
12	-	C75000085	Filter 9Mm
13	-	C75000090	EXTRA SEAL FOR GASKET 0,5 Mm
14	-	C75000095	EXTRA SEAL FOR GASKET 1 Mm
15	-	C30000043	High Group Brewing Group Thread
16	1	C30000040	Brewing Group Thread
17	4	C25091210	Allen Screw 4X12 Din-912
18	2	C50000100	O-Ring 6.07X1.78 Fkm Fda
19	1	C50000010	Green Body Flat Group Joint
20	1	C50020000	3.5*18.2*2 Teflon Hot Water Reducto
21	-	C50020020	Chicle Teflon 2'5 (2'5X18'2X2)
22	-	C50020010	Chicle Teflon 2 (2X18'2X1)
23	1	C30200026	Teflon Tube 4X6x55
24	1	C30200070	Acople Tubo Portachicle
25	-	CESC50000	Injector Kit Complete
26	1	C60000112	Gro Head Electrov. Parker 220V
27	1	C60000115	Gro Head Electrov. Parker 120V
28	-	C15000050	Group Espresso Preass

**Note:**

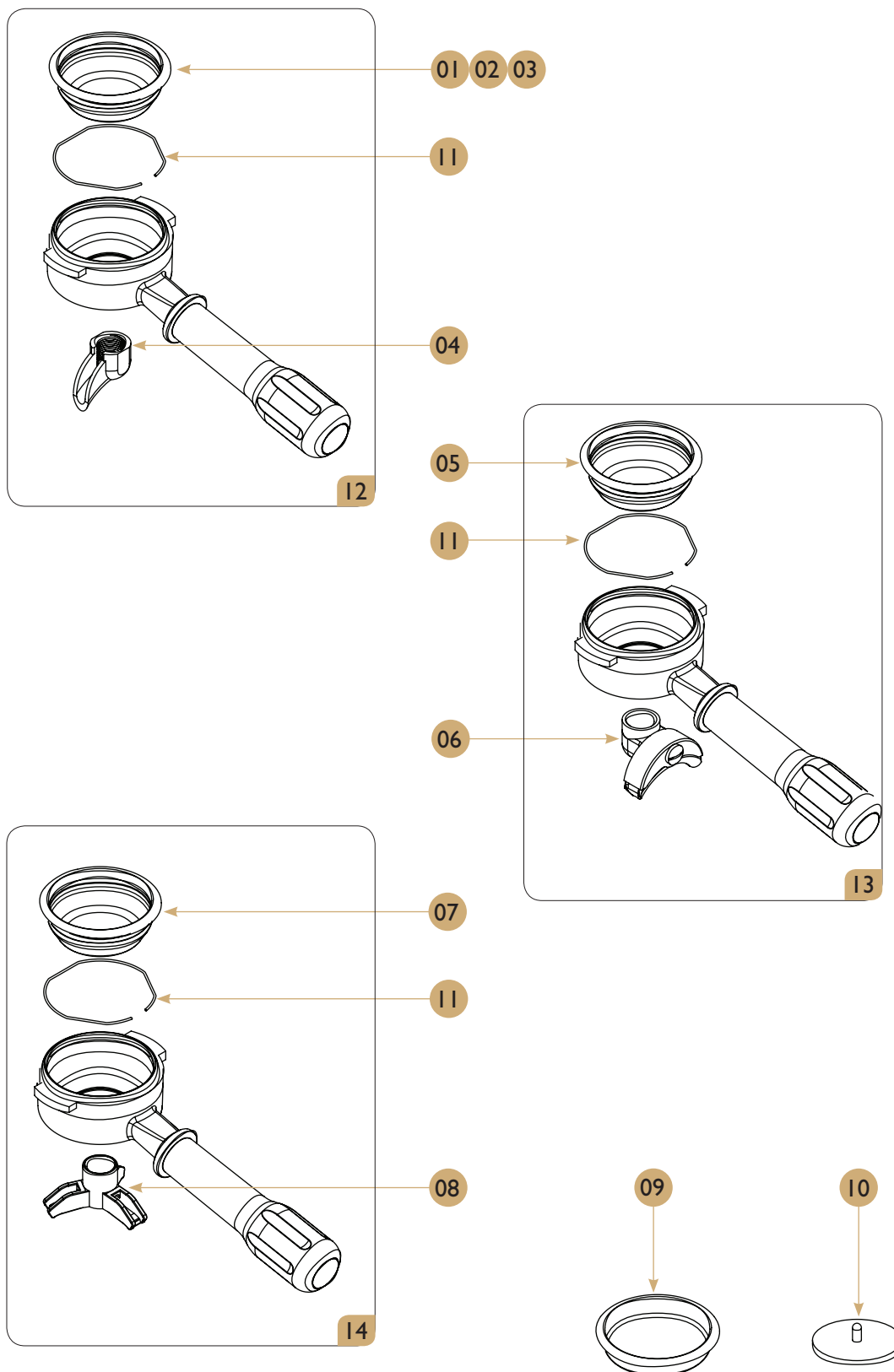
Sets C60000112 and C60000115 do not include no. 17 screws.

The CESC50000 set is designed for threaded group bodies (models prior to 2004).

Pos. 13/14 can be used for old and worn out seals/group heads to ensure proper sealing.

Portafilters

Drawing



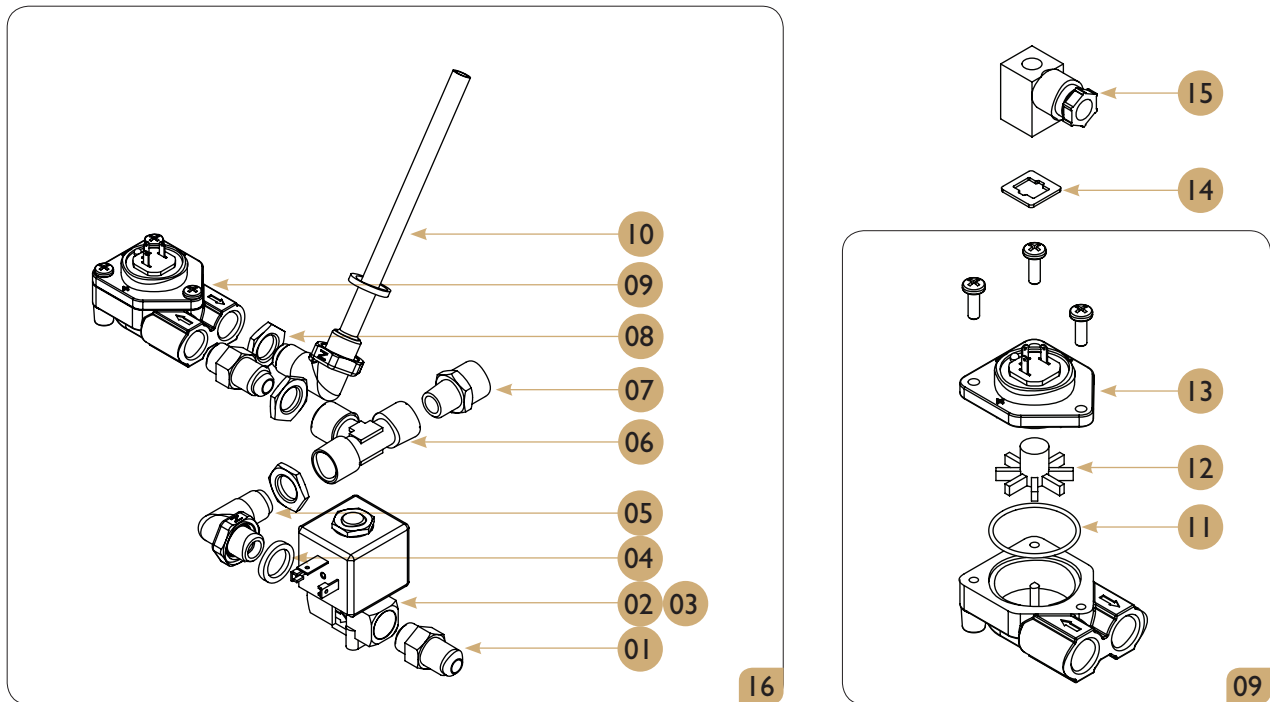
Portafilters

Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	-	C75000059	1 Cup Filter 6 Gr
02	-	C75000037	1 Cup Filter 6,5 Gr
03	-	C75000031	1 Cup Filter (7Gr)
04	-	C75000050	Spout 1 Cup
05	-	C75000041	2 Cup Filter (14Gr)
06	-	C75000060	Spout 2Cups
07	-	C75000049	3 Cup Filter (21Gr)
08	-	C75000070	Spout 3 Cups
09	-	C75000020	Blind Cup
10	-	C75000000	Blind Rubber Filter
11	-	C75000120	Filter Spring
12	-	C75001500	Portafilter 1 Cup Std Incl Filter
13	-	C75002500	Portafilter 2 Cups Std Incl Filter
14	-	C75003000	Portafilter 3 Cups Std Incl Filter

Water supply and drainage set_ Markus mini I Gr

Drawing

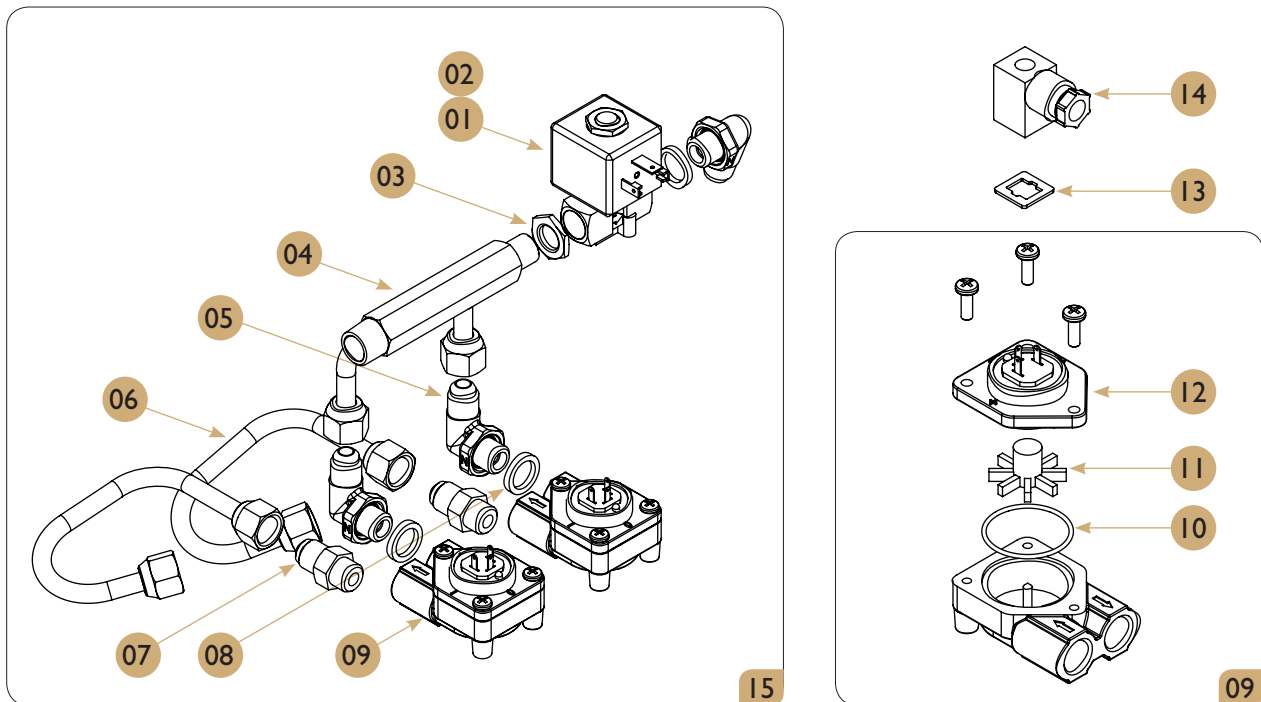


Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	2	C30000510	Conical Adaptor 1/4*1/4 Electron
02	1	C60000100	1/4 X 1/4 Electrovalve Parker 220V
03	1	C60000103	1/4 X 1/4 Electrovalve Parker 120V
04	2	C50010020	13.2*18.2*2.5 1/4 Teflon Gasket
05	1	C30000215	Conical Bend Adaptor 1/4 X 1/4
06	1	C30000000	T H-H-H-1/4 Mini
07	1	C30000002	Butress 1/4-3/8 Mini
08	3	C30100010	Hexagonal Nut 1/4 Pressostat
09	1	C60100045	Flowmeter UI/Netw. Brass TEF+LED
10	1	C30000220	Cone Injector 1/4
11	1	C60102020	O-Ring Flowmeter
12	1	C60102010	Front Botonera Elen
13	1	C60102040	Flow Meter Lid
14	1	C*45000001	Flow Meter Joint
15	1	C60100055	Flow Meter Connector
16	-	CESC00090	Piping Mini Control I Std&Ta

Water supply and drainage set_ Markus mini 2Gr

Drawing

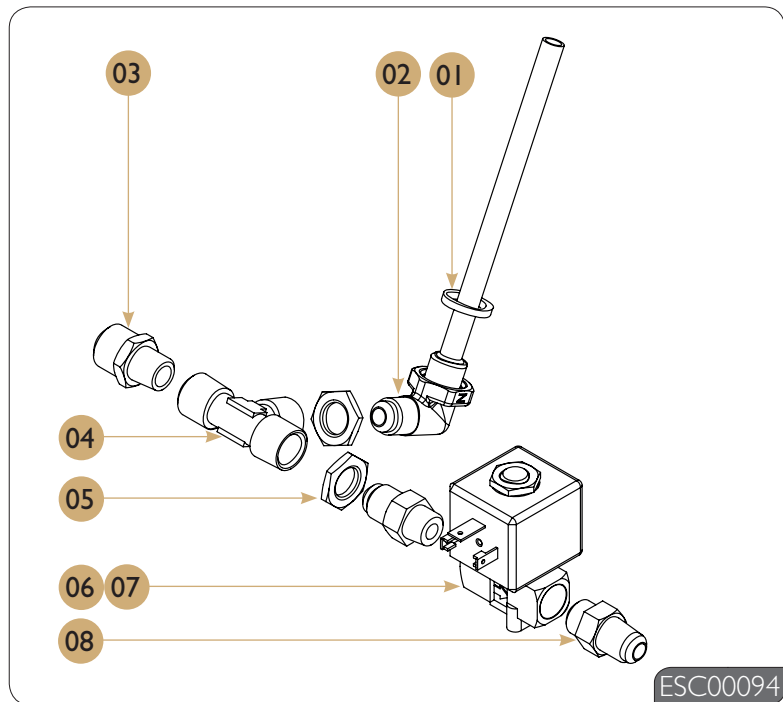


Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C60000100	1/4 X 1/4 Electrovalve Parker 220V
02	1	C60000103	1/4 X 1/4 Electrovalve Parker 120V
03	1	C30100010	Hexagonal Nut 1/4 Pressostat
04	1	C35040101	Mini Brass Tube For Battery
05	3	C30000215	Conical Bend Adaptor 1/4 X 1/4
06	2	C35040102	4Ltrs Manifold Tube
07	2	C30000510	Conical Adaptor 1/4*1/4 Electron
08	3	C50010020	13.2*18.2*2.5 1/4 Teflon Gasket
09	2	C60100045	Flowmeter UI/Netw. Brass TEF+LED
10	2	C60102020	O-Ring Flowmeter
11	2	C60102010	Front Botonera Elen
12	2	C60102040	Flow Meter Lid
13	2	C*45000001	Flow Meter Joint
14	2	C60100055	Flow Meter Connector
15	-	CESC00098	Piping Mini Control 2 Std&Ta

Water supply and drainage set_Markus mini pulser I Gr

Drawing

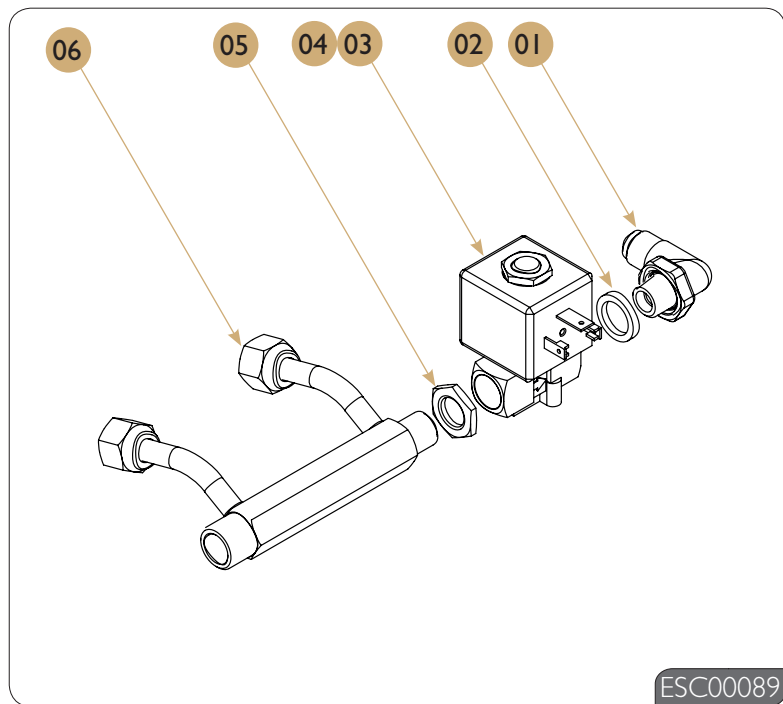


Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C50010020	13.2*18.2*2.5 1/4 Teflon Gasket
02	1	C30000220	Cone Injector 1/4
03	1	C30000002	Buttress 1/4-3/8 Mini
04	1	C30000000	T H-H-H-1/4 Mini
05	2	C30100010	Hexagonal Nut 1/4 Pressostat
06	1	C60000100	1/4 X 1/4 Electrovalve Parker 220V
07	1	C60000103	1/4 X 1/4 Electrovalve Parker 120V
08	2	C30000510	Conical Adaptor 1/4*1/4 Electron
--	-	ESC00094	Laberinto Minipulser I Gr

Water supply and drainage set_Markus mini pulser 2Gr

Drawing

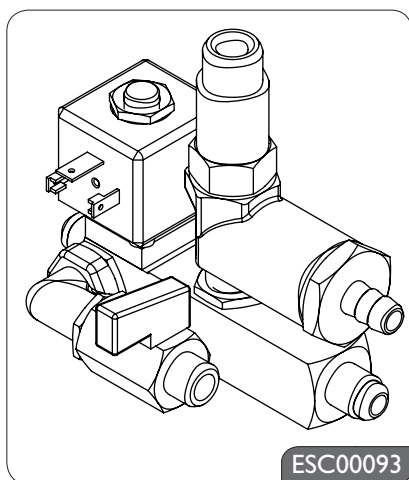
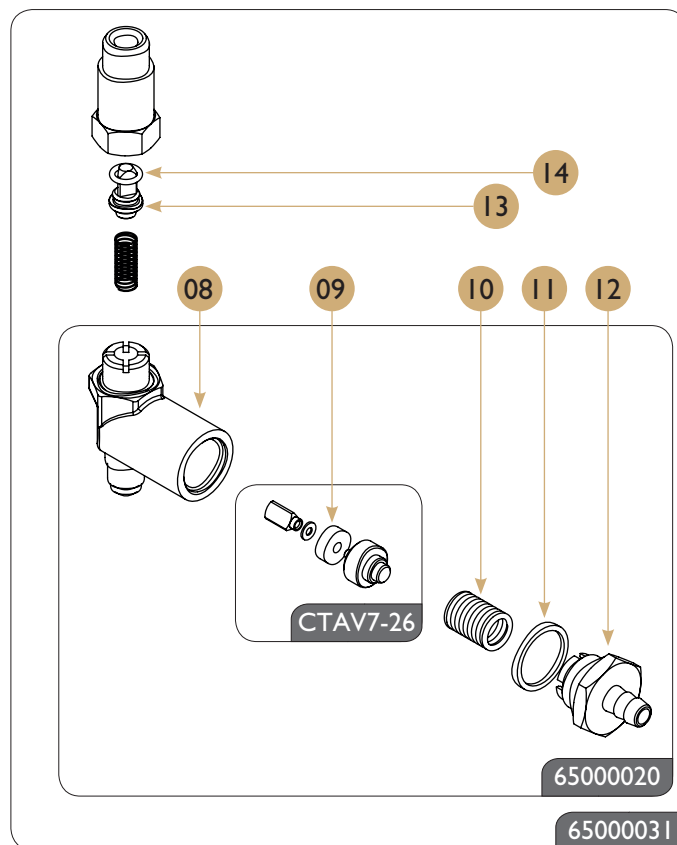
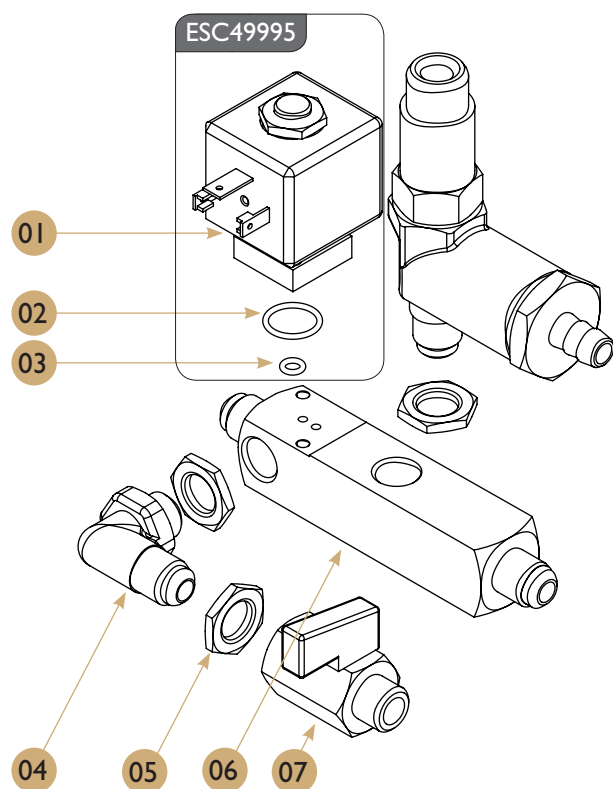


Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C30000215	Conical Bend Adaptor 1/4 X 1/4
02	1	C50010020	13.2*18.2*2.5 1/4 Teflon Gasket
03	1	C60000100	1/4 X 1/4 Electrovalve Parker 220V
04	1	C60000103	1/4 X 1/4 Electrovalve Parker 120V
05	1	C30100010	Hexagonal Nut 1/4 Pressostat
06	1	C35040101	Mini Brass Tube For Battery
--	-	ESC00089	Laberinto Minipulser 2 Gr

Water supply and drainage set_Markus 2Gr

Drawing



Water supply and drainage set_Markus 2Gr

Spare parts list

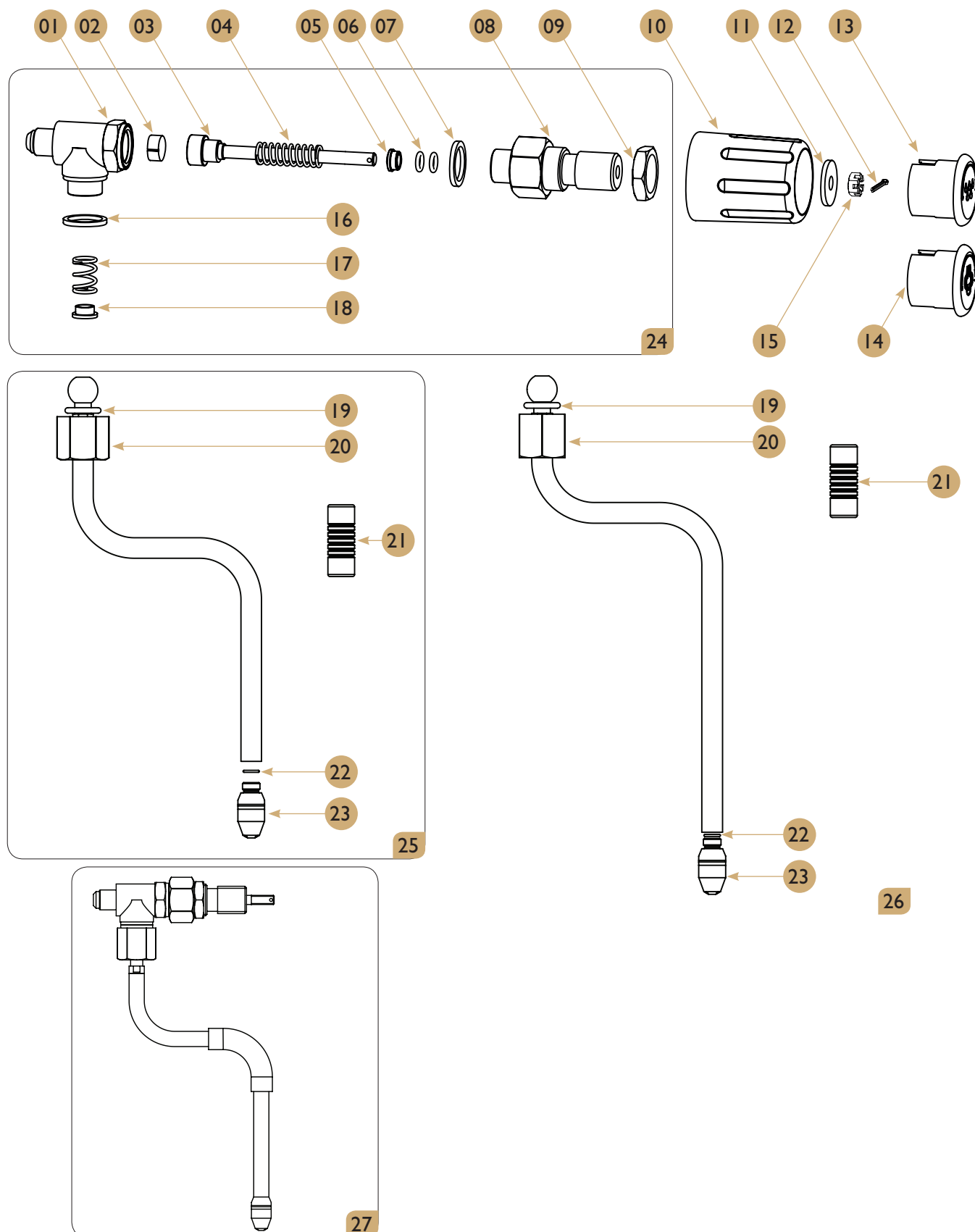
POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C60000105	50/60Hz 220V Solenoid Electrovalve
02	1	C50000105	Large Autofill Solenoid Gasket
03	1	C50000110	Small Autofill Solenoid Gasket
04	1	C30000215	Conical Bend Adaptor 1/4 X 1/4
05	3	C30100010	Hexagonal Nut 1/4 Pressostat
06	1	C30100033	Distributor Mc
07	1	I860016	Tap Drainage G1/4M-G1/4F Right
08	1	C30369100	Relief Valve Body
09	1	C50000020	Gasket For Motor
10	1	C55000030	Expansion Valve Spring
11	1	C50010040	21.7*25.7*2 G/C-G Teflon Gasket
12	1	C30369135	Barb Fitting 1/2 * 1/4 G/C
13	1	C30369110	HOUSING RING
14	1	C50000130	O-Ring 8 X 1.9
--	1	C65000031	Retent+Expans.Valve Set No Hole
--	1	C65000020	Expansion Valve Complete
--	1	CTAV7-26	Load Valve
--	-	ESC49995	Solenoid Plate Joint Base +
--	-	CESC00093	Water Spliter

**Important:**

When ordering a replacement for electrovalve no. 1, specify if the machine operates at 230 V or 120 V.

Steam tap

Drawing



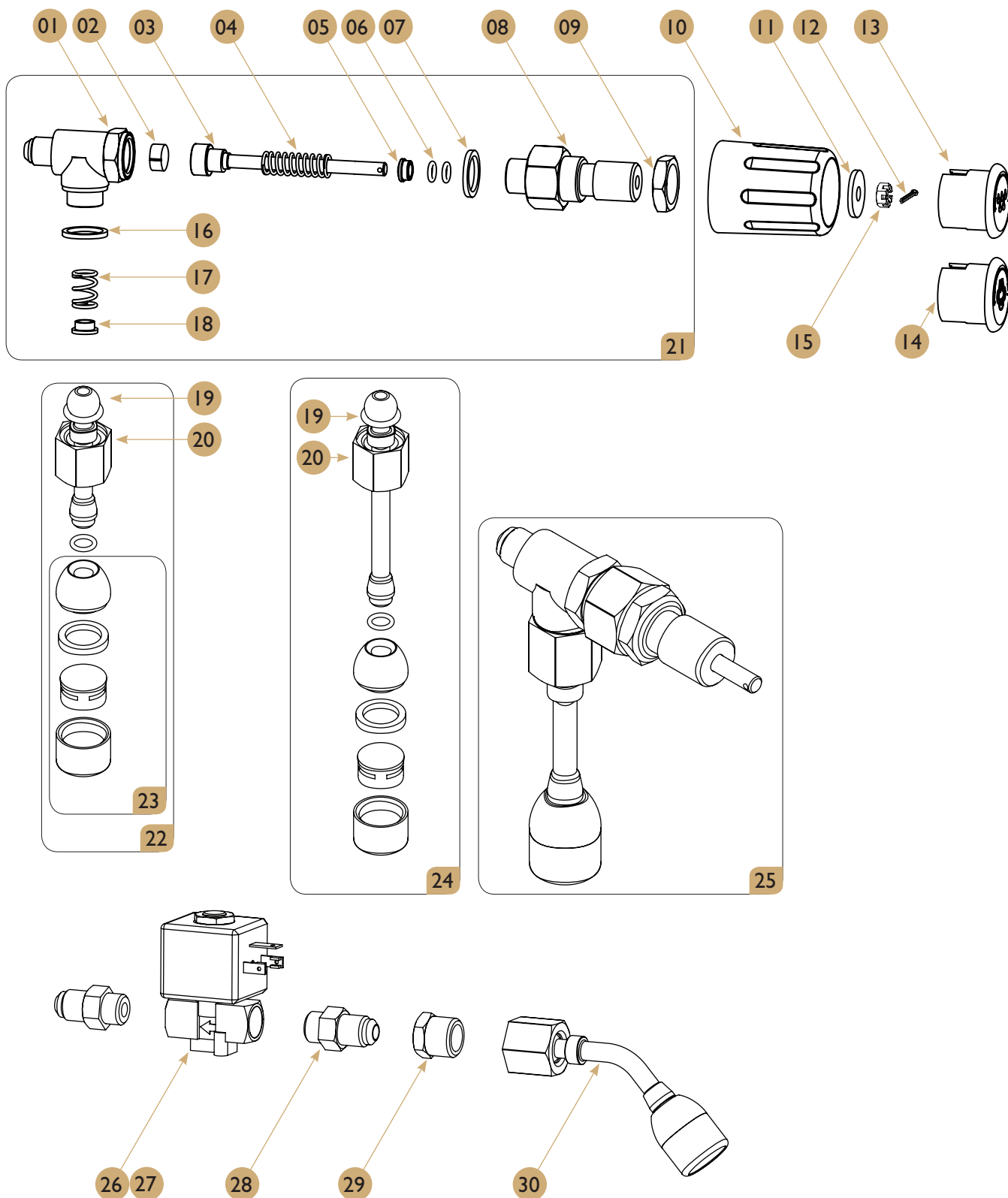
Steam tap

Spare parts list

POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C30370070	Tap Body
02	1	C30370060	Close Nut
03	1	C30370050	Closing Shaft M-6
04	1	C30370040	Shaft Spring
05	1	C30370065	Push Cap
06	2	C30370020	Shaft Ring
07	1	C30370030	Gasket
08	1	C30370010	Tap Fitting
09	1	C30370140	Tap Fixing Nut
10	1	C40000015	High Group Tap Knob
11	1	C25012521	Stainless Steel Knob Washer
12	1	C30370110	Water/Steam Knob Pin
13	1	C30370130	Steam Tap Knob Anagram
14	1	C30370120	Water Tap Knob Anagram
15	1	C25097960	Steam/Water Tap Nut M6-Din 979
16	1	C50010080	Gasket Tap Steam/Water Teflon
17	1	C30370076	Spring Steam/Water Tap
18	1	C30370077	Gasket Tap Steam/Water Brass
19	1	C30370075	O-Ring 12.1X2.7mm
20	1	C70000010	Nut 3/8 For Steamer
21	1	C70000035	Protection Rubber
22	1	C50010090	O-Ring 6*1
23	1	C30370195	Nozzle Steam Tap 3H M8.5 With Gaske
24	1	C15000325	Tap Steam/Water Body
25	-	C30370095	Pipe Steam Eleg./Megacrem Wo Nozzle
26	-	C35010052	Pipe Steam Eleg./Mega Ta Wo Nozzle
27	-	C15000370	Tap Steam Eleg./Mega Comp 4H Bf

Hot water taps

Drawing



Hot water taps

Spare parts list

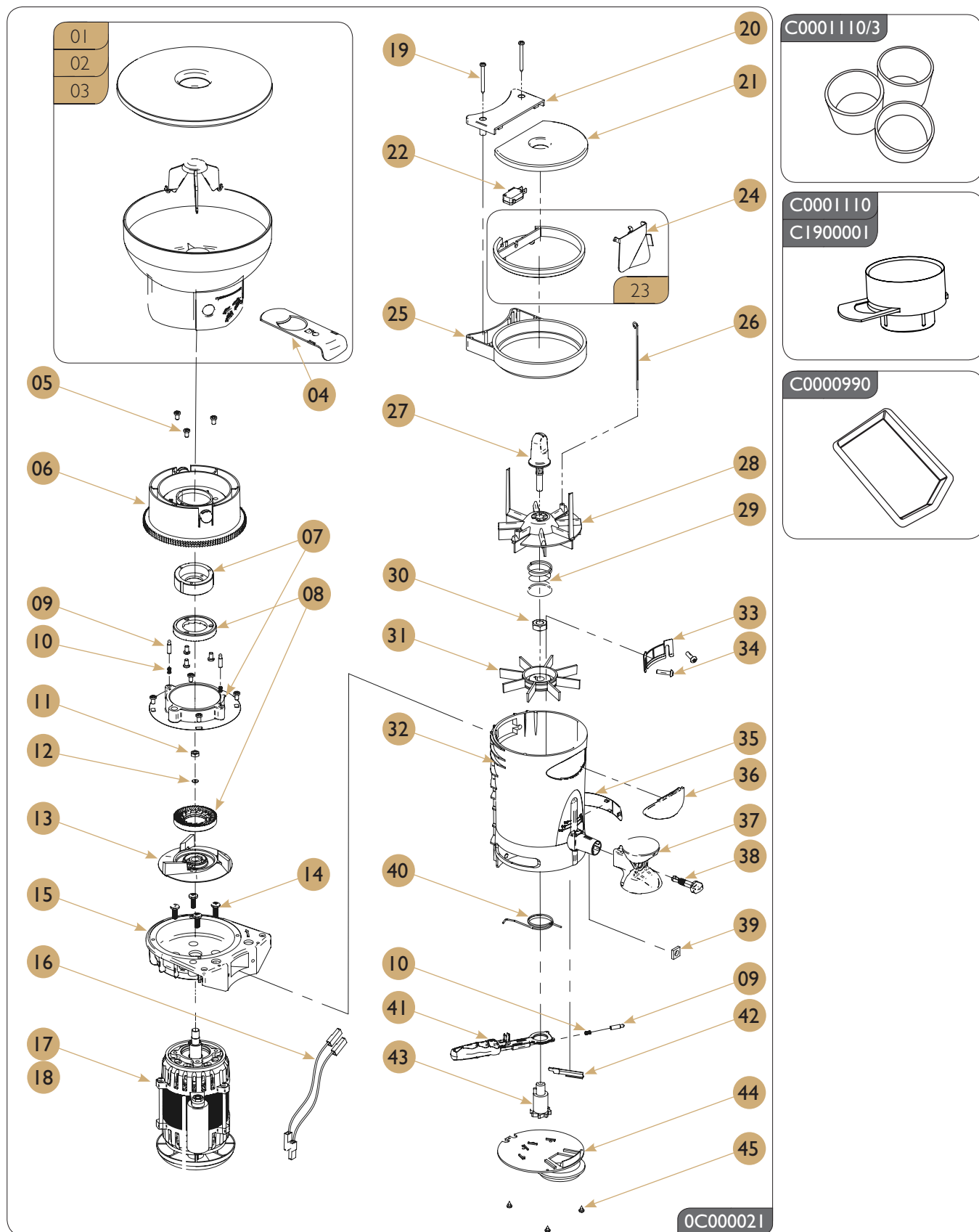
POS.	PCS	Part No.	Description
01	1	C30370070	Tap Body
02	1	C30370060	Close Nut
03	1	C30370050	Closing Shaft M-6
04	1	C30370040	Shaft Spring
05	1	C30370065	Push Cap
06	2	C30370020	Shaft Ring
07	1	C30370030	Gasket
08	1	C30370010	Tap Fitting
09	1	C30370140	Tap Fixing Nut
10	1	C40000015	High Group Tap Knob
11	1	C25012521	Stainless Steel Knob Washer
12	1	C30370110	Water/Steam Knob Pin
13	1	C30370130	Steam Tap Knob Anagram
14	1	C30370120	Water Tap Knob Anagram
15	1	C25097960	Steam/Water Tap Nut M6-Din 979
16	1	C50010080	Gasket Tap Steam/Water Teflon
17	1	C30370076	Spring Steam/Water Tap
18	1	C30370077	Gasket Tap Steam/Water Brass
19	1	C30370075	O-Ring 12.1X2.7mm
20	1	C70000010	Nut 3/8 For Steamer
21	-	C15000325	Tap Steam/Water Body
22	-	C30370080	Lanza Agua Mod Classic
23	-	C30000050	Nozzle Water Tap Complete
24	-	C35010056	Hot Water Pipe For High Group
25	-	C15000330	Tap Hot Water Complete
*26	1	C60000100	Parker Solenoid 220V Quarter
*27	-	C60000103	Parker Solenoid 110V Quarter
*28	2	C30000510	Fitting Cone 1/4 X 1/4 Electron
*29	1	C30000003	Male Female Reducer 3 / 8X1 / 4
*30	1	C35010035	Water Throwing Curve

**Note:**

Parts 21, 22, 23, 24 and 25 are for a machine with automatic water tap.

Grinder kit

Drawing



Grinder kit

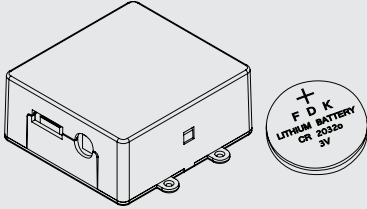
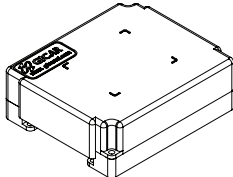
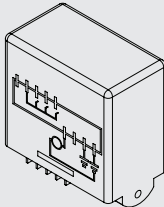
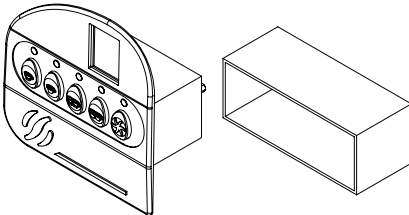
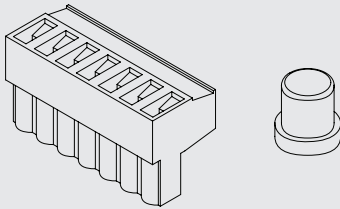
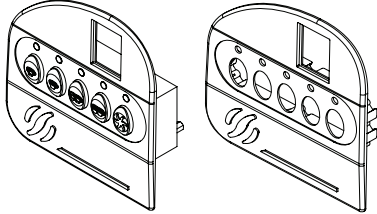
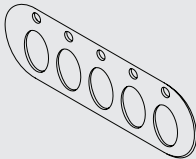
Spare parts list

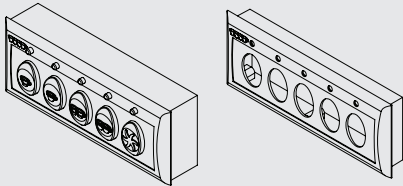
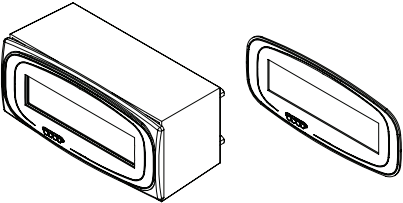
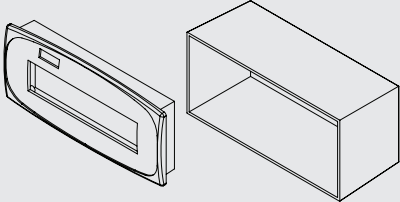
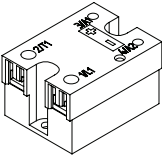
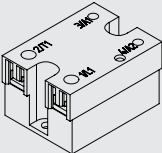
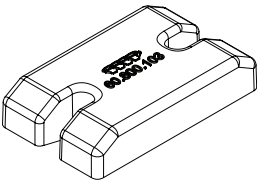
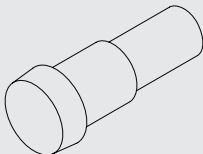
POS.	PCS.	Part No.	Description	POS.	PCS.	Part No.	Description
01	1	C0003240	Tolva Completa New Marfil 1/2 Kg	27	1	C0000250	Tuerca Regulacion
02	-	C0003250	Tolva Completa New 1Kg	28	1	C0000160	Estrella Media Y Superior
03	-	C0003260	Tolva Completa New Marfil 2Kg	29	1	C0000280	Muelle Estrella
04	1	C0003080	Lengüeta Cierre Tolva Nueva	30	1	C0000240	Tuerca M-12
05	10	C0000680	Tornillo M5 X 8 Cc	31	1	C0000150	Estrella Inferior
06	1	C0003060	Pletina Reg. Kit New	32	1	C0001600M	Dosificador 600 Gr.
07	1	C0000560	Porta Fresas Y Cabeza Zamack	33	1	C0001630	Chapa Proteccion Dedos
08	1	C0000590	Juego De Fresas D 59 Mm	34	2	C0001770	Tornillo Allen M 5X20
09	3	C0000310	Gatillo Maneta	35	1	C0001580	Tapa Lateral Dosificador Kit
10	3	C0000300	Muelle Gatillo Maneta	36	1	C0001690	Placa Cromada Expobar / Dosific.
11	1	C0000710	Tuerca M10/125 Sujeta Fresas Inferior	37	1	C0001610M	Prensacafe Giratorio
12	1	C0000720	Arandela Sujeta Fresas	38	1	C0001620	Fijacion Prensa Giratorio
13	1	C0000620N	Pala Expulsadora Grinder Kit Nuevo	39	1	C0001680	Tuerca Dosificador Cuadrada
14	4	C0000650	Tornillo M6x16 Sujecion Motor	40	1	C0000260N	Muelle Retroceso Maneta (Kit Mol.)
15	1	C0001210	Sobre Aluminio Negro	41	1	C0001640M	Maneta Dosificador 2008
16	1	C0000480	Cableado Auto Micro	42	1	C0000270	Fleje Dosificador
17	1	C0001200	Motor Grinder Kit Maq.Cafe	43	1	C0000230	Eje Trinq. Giro Dcha. 1-2 Palanca Izq.
18	1	C000120A	Motor Grinder Incorporado 110V.	44	1	C0000140	Tapa Inferior Dosificador
19	2	C0001450	Tornillo Tapeta Microinterruptor	45	3	C0000700	Tornillo Tapa Inf. Dosificador
20	1	C0000430	Tapa Micro Dosificador	--	-	C0001110	Casquillo Tolva Completo
21	1	C0000400	Tapa Dosificador Automatico	--	-	C0001110/3	Conjunto 3 Adaptadores Tolva
22	1	C0000470	Microinterruptor	--	-	C1900001	Adaptador Tolva Still
23	1	C000044C	Aro+Bandera Marfil Izq.	--	-	C0000990	Bandeja Recoge Cafe Grinder Kit
24	-	C000045B	Bandera Aluminio Grinder Kit	--	-	0C000021	Kit Grinder 220 V
25	1	C0001140	Aro Suplem.Dosificador Automat.	--	-	0C000025	Kit Grinder 110V
26	1	C0000460	Varilla Estrella				

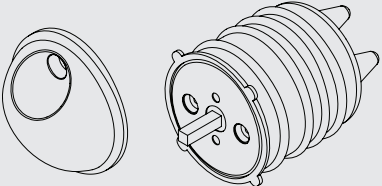
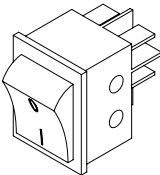
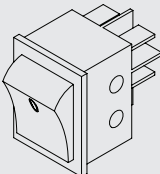
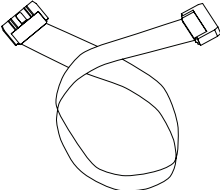
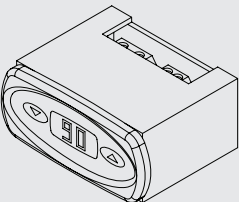


Note:

- Part 07 refers to the complete set of porta-strawberries.
- Part 08 refers to the complete set of strawberries.
- Parts C0001110, C0001110 / 3 and C1900001 are adapters for different types of hopper.
- Parts with the part No. C0000990 is the coupling of the drip tray.

View	Part No.	Description
	C60100034 C60101046	Display Unit Deluxe 3D5 Cr2032 Button Cell D20
	C60100410	Control Board 3D5 Xlc
	C60100200 C60100210	Level Regulator 240V. Salvarresist. Level Regulator 115V Salvarresist.
	C60100090 C60100095 C60102004	Markus ID5 Unit C / Probe 230V Markus ID5 Unit C / Probe 115V ID5 Black Box Rear Unit
	C60100030 C*60100019	Green Connector 7 Tips ID5 Button Mushroom
	C60102009Ne C60102009No C*60102009Ne C*60102009No	Botonera Negra Markus Botonera Nogal Markus Front Botonera Negra Markus Front Botonera Nogal Markus
	C*70000187 C*70000186 C*70000184	Black Button Markus Markus Walnut Button Black Button Front Markus Walnut Button Front Markus

View	Part No.	Description
	C60100300 C60102013	Button Button Front
	C60101022 C*60100024	Display Control Markus Caratula Display Markus (Control)
	C60102014 C60102015	Front Display Markus Caja Trasera Display Markus
	C60800101	Static Relay 3-32
	C60800100	Static Relay 90-280
	C60800103	Relay Protection Cover
	C60901001	Pilot Light 55 Cm

View	Part No.	Description
	C40000050 C60900001 C60900002 C60900010	Main Switch Knob Switch Position 1 Poles 2 I6A Switch Position 1 3/4Gr 20A Switch Position 4 Poles
	C60900043	Black Button
	C60900035	Bright Red Square Button
	C60100038 C60100039 C60100036	Wire L.600 Mm. Button Wire L.800 Mm. Button Lead LI 100 Mm. Button
	CI0200125 CI0200120	Pid Digital Thermostat 230 V. Pid Digital Thermostat 115V

For the warranty to be valid, the conditions for maintenance must have been followed in accordance with our instructions, proper care must have been taken and any claim against the warranty must be sent without delay.

The equipment in question may not be used while awaiting service if there is any risk that the damage or defect would worsen.

The warranty will not cover the consumption of supplies such as glassware, normal maintenance such as the cleaning of filters, water contamination, limescale or problems associated with incorrect voltages, pressure or amounts of water.

The warranty will not cover damages of defects caused by the incorrect handling and operation of the appliance.

TECHNICAL SUPPORT

Contact your supplier

Your Dealer

crem[®]
INTERNATIONAL

www.creminternational.com

MADE IN SPAIN

DESPIECE MARKUS



EXPOBAR®

Su distribuidor

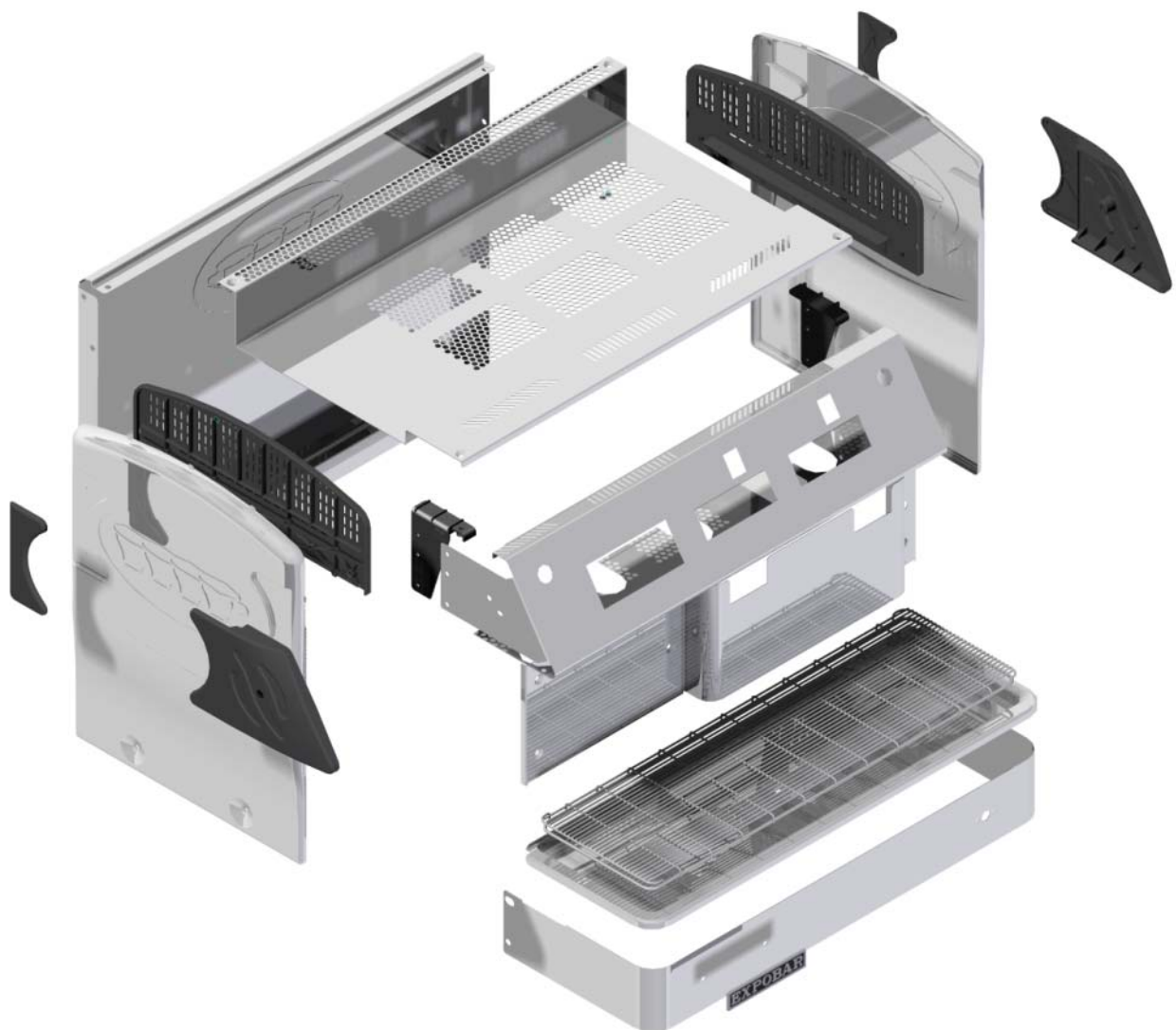
.....
.....

S / ES
Rev. 100624

Contenido

1.	Despiece carrocería.....	3
2.	Despiece máquina 2GR Control (cambio posición volutrones).....	7
3.	Despiece máquina 2GR Control con Display.	8
4.	Despiece máquina 2GR Control con manómetro.	9
5.	Colector para máquina vaso alto 2GR Control y Display.	9
8.	Grifo vapor.	13
9.	Grifo agua.	14
10.	Portacacillos.	14
11.	Despiece grupo erogador.....	15
12.	Laberinto de carga y drenaje.....	16
13.	Laberintos para máquinas mini compactas.....	17
14.	Esquema hidráulico máquina 2GR con manómetro.	18
15.	Esquema hidráulico 2GR con display.	19
16.	Esquema eléctrico general pulser.	20
17.	Esquema eléctrico general con centralita 3D5 XLC.	22
18.	Esquema eléctrico general con centralita 3D5 LUX.	25
19.	Esquema eléctrico 3 calderas 220V F+N centralita 3D5 LUX.	27
20.	Esquema eléctrico 3 calderas 220V 3F+N centralita 3D5 LUX.	28
21.	Esquema eléctrico 3 calderas 380V 3F centralita 3D5 LUX.	29
22.	Dispositivos eléctricos y electrónicos.	30

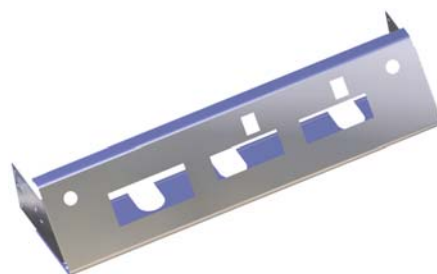
1. Despiece carrocería.



1. Despiece carrocería.

VISERA

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini	VISERA MINICONTROL 1 GR MARKUS	16020100
	VISERA MINICONTROL MOLINO MARKUS	16020110
	VISERA MINICONTROL 2 GR MARKUS	16020130
2 GR	VISERA CONTROL 2 GR MARKUS	16000000
	VISERA CONTROL 2 GR + GRIFO MARKUS	16000001
	VISERA CONTROL DISPLAY 2 GR MARKUS	16000002
	VISERA CONTROL 3 BOILERS 2 GR MK	16000004
	VISERA CONTROL DISPLAY 3 BOILERS 2 GR MK	16000005
	VISERA CONTROL 2 GR MOLINO MARKUS	16000010
	VISERA CONTROL 3 GR MARKUS	16010001
3 GR	VISERA CONTROL DISPLAY 3 GR MARKUS	16010002
	VISERA CONTROL DISPLAY 4 BOILER 3GR MK	16010005



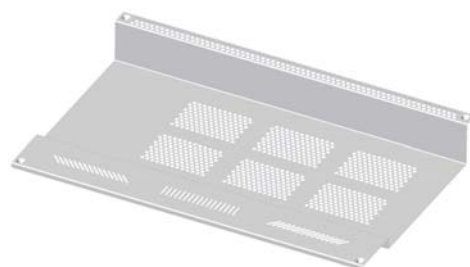
EMBELLECEDOR INFERIOR

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini	EMBELLEDOR INFERIOR MINI NEUTRO MEGA	19200200
	EMBELE. INF. MINI VASO ALTO	12031070
2 GR	EMBELLECEDOR INF. 2 GR MARKUS	16000200
	EMBELE. INFERIOR 2 GR. V. ALTO	12030070
3 GR	EMBELE. INF. 3 GR NEUTRO MEGA	19100200
	EMB. INFERIOR 3GR VASO ALTO	12032065



POSATAZAS

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini	POSATAZAS MINI	13020040
	POSATAZAS MINI CON MOLINO	13020041
2 GR	POSATAZAS 2 GR ELEGANCE	13000040
	POSATAZAS 2 GR CON MOLINO	11100045
3 GR	POSATAZAS 3-4 GR ELEGANCE	13010040



LATERAL INOX

Mod	Denominación	CodArticulo
Mini,2,3GR	LATERAL INOX EMBUTIDO MARKUS	16000051



1. Despiece carrocería.

CENTRAL TRASERA

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini	CENTRAL CARROCERIA INOX MINI G10	17020091
2 GR	CENTRAL CARROCERIA 2 GR. MARKUS	16000091
3 GR	CENTRAL CARROCERIA 3 GR. MARKUS	16010091



BANDEJA

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini	BANDEJA RECOGEGOTAS MINI INOX	20000145
2 GR	BANDEJA RECOGEGOTAS 2 GR INOX	20000166
3 GR	BANDEJA RECOGEGOTAS 3 /4G INOX	20000170



REJILLA

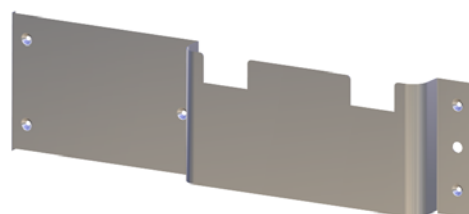
Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini	REJILLA MINI	20000201
2 GR	REJILLA 2GR	20000216
3 GR	REJILLA 3GR	20000220
VASO ALTO	REJILLA VASO ALTO	20000240



20000240

FRONTAL

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini	FRONTAL MINI 1GR	20000102
	FRONTAL MINI 2GR	20000101
	FRONTAL MINI 1 GR VASO ALTO	20000106
	FRONTAL MINI 2GR VASO ALTO	20000104
	FRONTAL MINI MOLINO	20000103
	FRONTAL MINI-MOLINO V. ALTO	20000105
2 GR	FRONTAL 2 GR MEGA-MARKUS	19000110
	FRONTAL 2 GR VASO ALTO MEGA	19000112
	FRONTAL 2GR EC MOLINO	11100115
	FRONTAL 2GR EC MOLINO V.ALTO	11100120
3 GR	FRONTAL 3 GR MEGA-MARKUS	19100110
3 y 4 GR	FRONTAL 4 GR INTER/ELEGANCE	20000130
	FRONTAL 3/4GR VASO ALTO	12032115



1. Despiece carrocería.

ANAGRAMA

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini,2,3GR	ANAGRAMA EXPOBAR NIQUEL	*70300010A

EXPOBAR

POSTIZO

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini,2,3GR	POSTIZO LATERAL ABS MARKUS	16000050



LATERAL

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini,2,3GR	LATERAL ABS DCHO. NEGRO MARKUS	16000052NE
	LATERAL ABS DRCHO NOGAL MARKUS	16000052NO
	LATERAL ABS IZDO. NEGRO MARKUS	16000062NE
	LATERAL ABS IZDO. NOGAL MARKUS	16000062NO



16000052NE
16000062NE

16000052NO
16000062NO

LATERAL CORTO

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini,2,3GR	LATERAL ABS CORTO NEGRO MARKUS	16000056NE
	LATERAL ABS CORTO NOGAL MARKUS	16000056NO



16000056NE

16000056NO

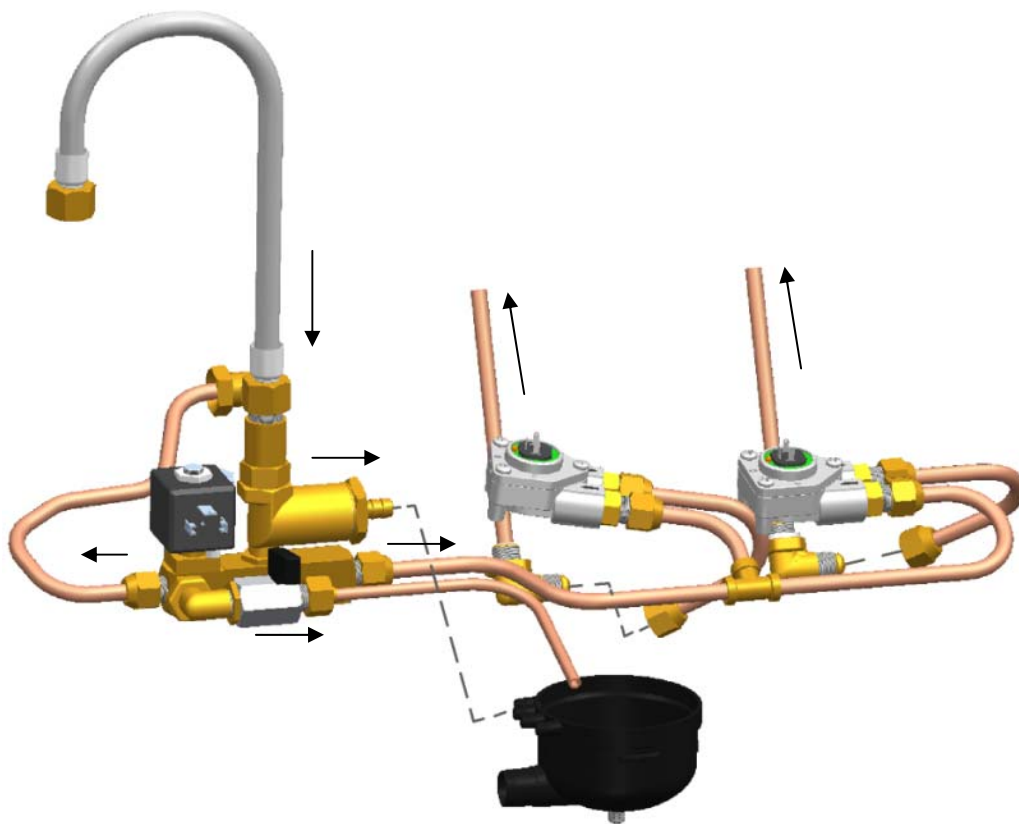
ESCUADRA

Mod.	Denominación	CodArticulo
Mini,2,3GR	ESCUADRA IZQUIERDA MARKUS ABS	16000063 ABS
	ESCUADRA DERECHA MARKUS ABS	16000053ABS



2. Despiece máquina 2GR Control (cambio posición volutrones).

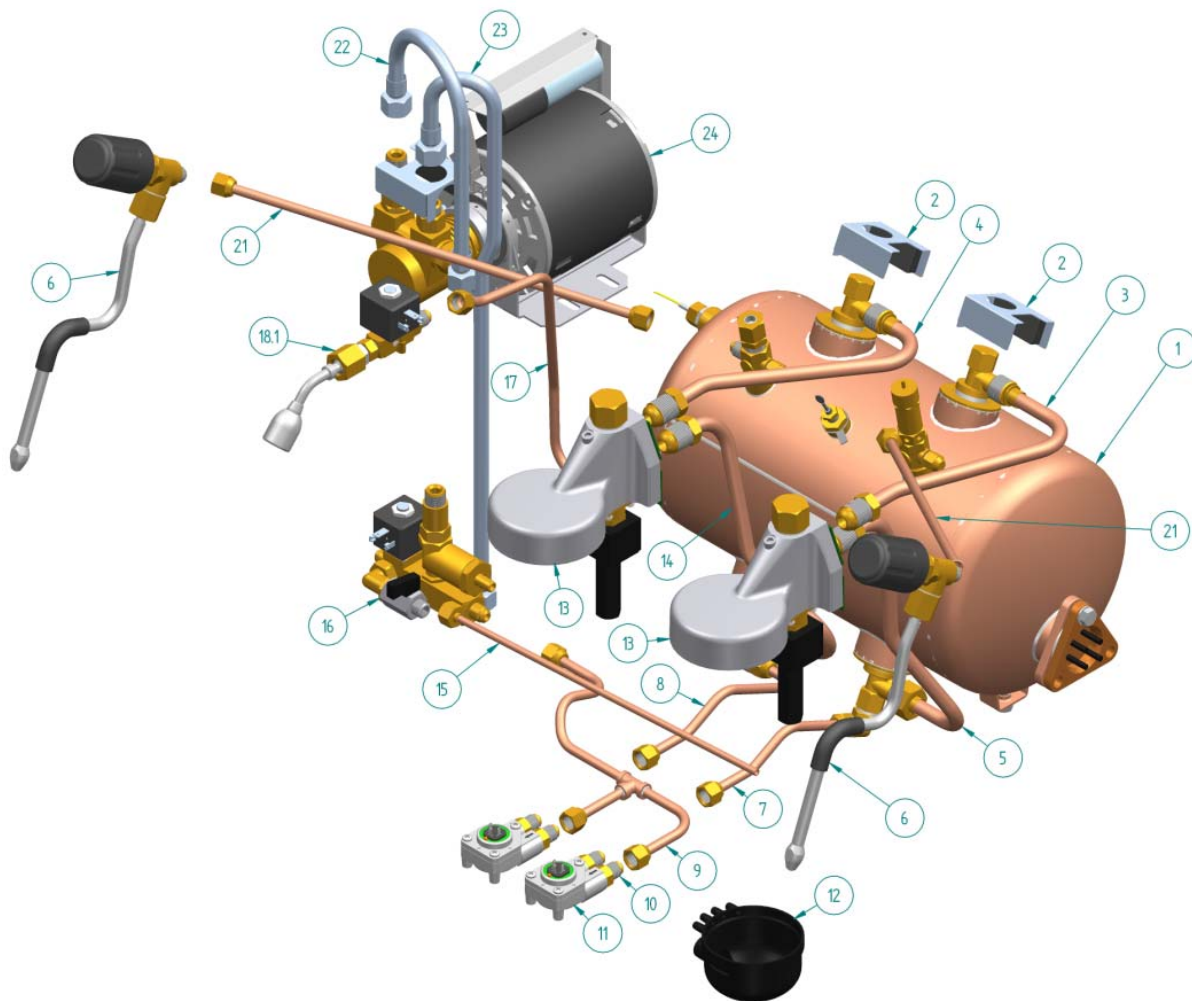
Posición/ montaje volutrones, anterior al 01/01/2010.



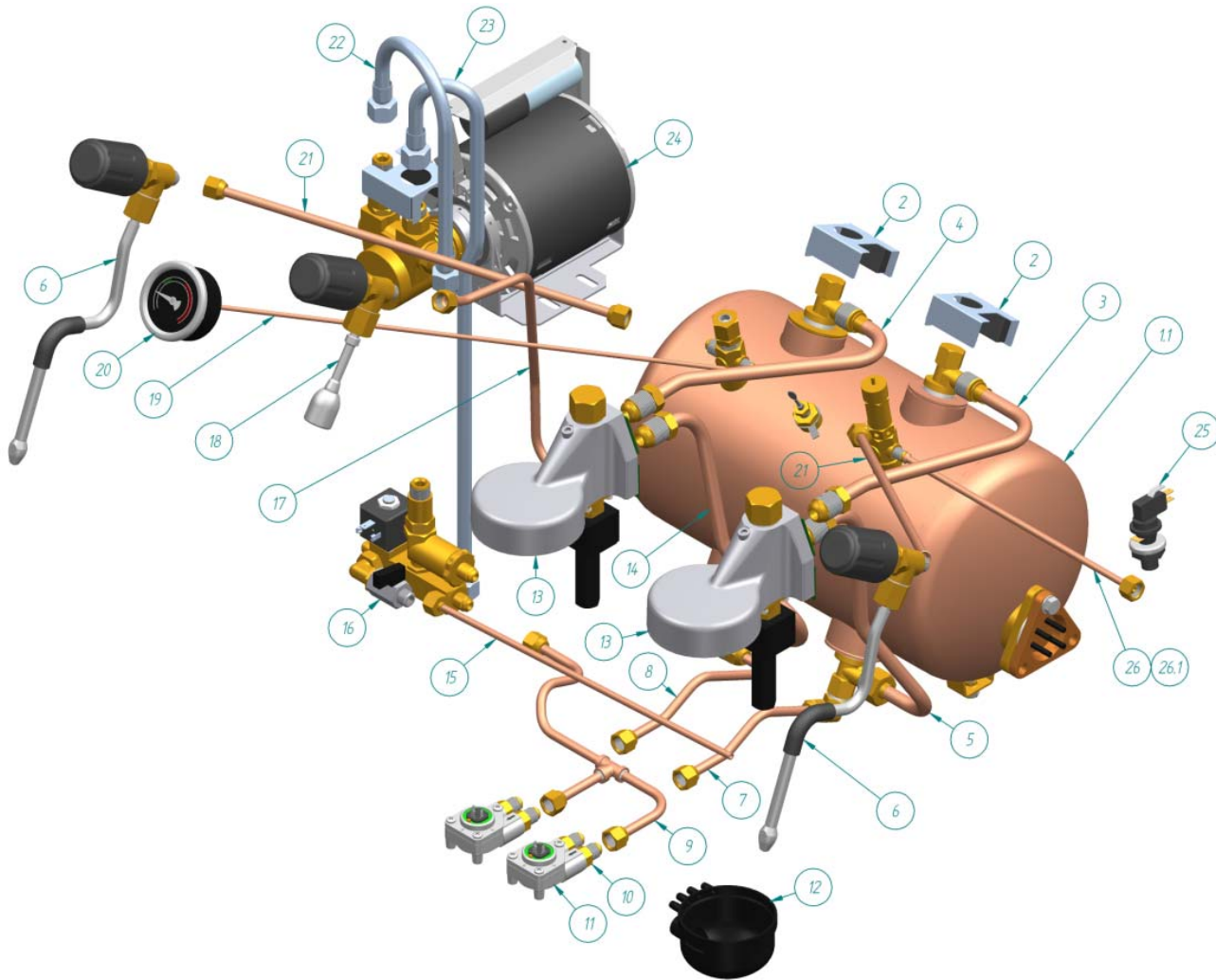
Posición/ montaje Volutrones, posterior al 01/01/2010



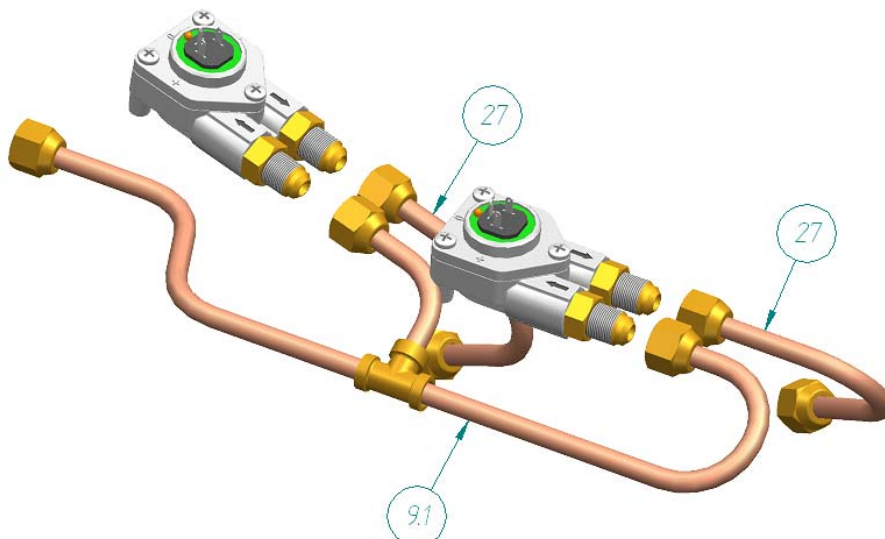
3. Despiece máquina 2GR Control con Display.



4. Despiece máquina 2GR Control con manómetro.

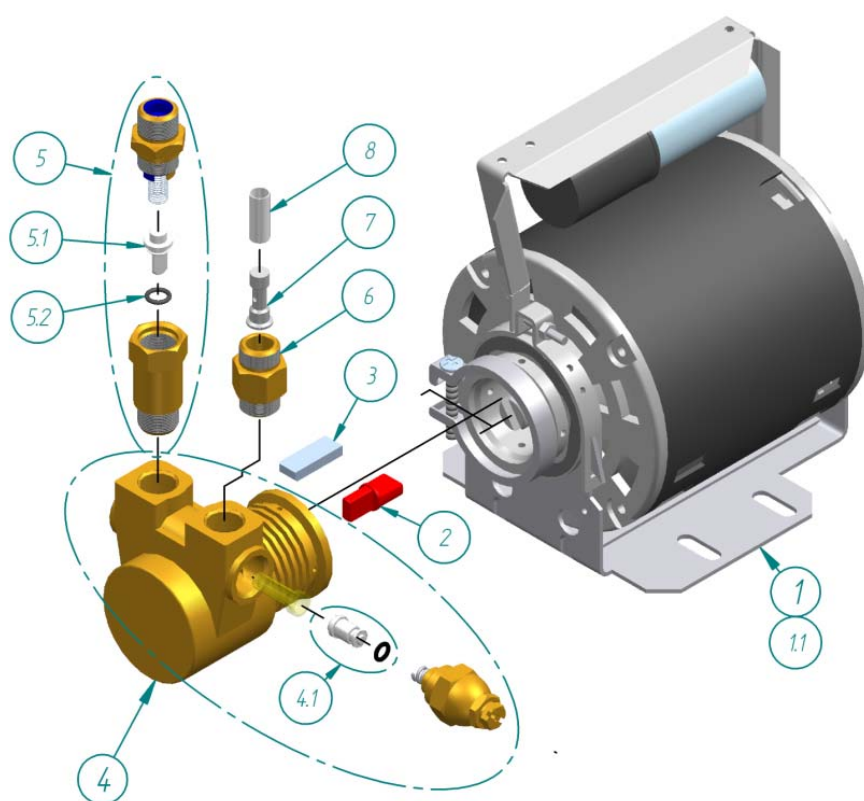


5. Colector para máquina vaso alto 2GR Control y Display.

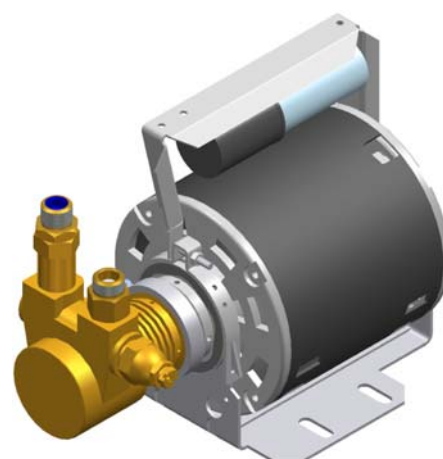


Nº	Denominación	CodArti.
1	MONT. CALDERA VERSIÓN DISPLAY	-----
1.1	MONT. CALDERA VERSION CONTROL	-----
2	CONJUNTO IMANES	ESC00100
3	TUBO ENTRADA GRUPO DERECHO	35110002
4	TUBO ENTRADA GRUPO IZQUIERDO	35110003
5	TUBO RETORNO GRUPO DERECHO	35110000
6	GRIFO LANZA VAPOR	-----
7	TUBO SALIDA VOLUTRON +	35040007
8	TUBO VOLUMETRICO LABERINTO MC +	35040104
9	TUBO BATERIA L 2 GR DISTRIBUIDOR +	35110461
9.1	TUBO COLECTOR 2 GR MEGACREM	35110464
10	RACOR CONICO 1/4X1/4 ELECTRON	30000510
11	DOSIFICAD. VOL.UL/RED LATON TEF+LED	60100045
12	TUBO COLECTOR 2 GR MEGACREM	70001000
13	GRUPO EROGADOR	-----
14	TUBO RETORNO GRUPO DERECHO	35110000
15	TUBO VACIADO CALDERA	35110012
16	LABERINTO V.A./MEGA/M.C. NUEVO	ESC00093
17	TUBO GRIFO AGUA	35110005
18	GRIFO AGUA COMPLETO	-----
18.1	LANZA AGUA + ELECTROV. 2VIAS 1/4G	-----
19	TUBO MANOMETRO	35110530
20	MANOMETRO 1 LECTURA D-60	60000065
21	TUBO VAPOR	35110113
22	LATIGUILLO FLEXIBLE 30 CM	35900020
23	LATIGUILLO FLEXIBLE 180CM	35900180
24	MONT. MOTOBOMBA	ESC00010
25	PRESOSTATO PIRIS	60000008
26	TUBO SUPLEMENTO VAPOR (PRESOSTATO)	35110163
26.1	TUBO PRESOSTATO 11 LT	35110114
27	TUBO VOLUMETRICO	35040103

6. Montaje Motobomba completo.



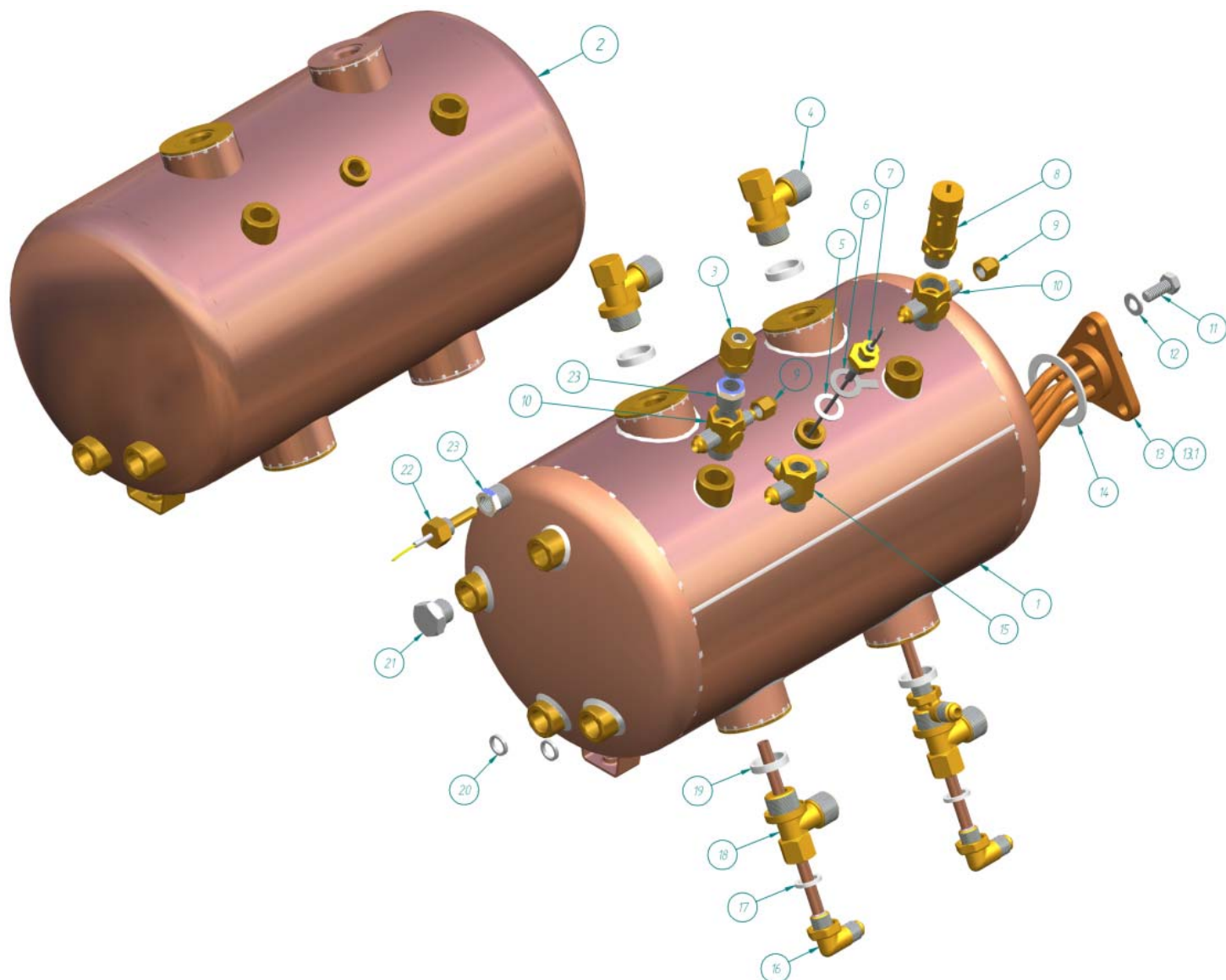
ESC00015



ESC00010

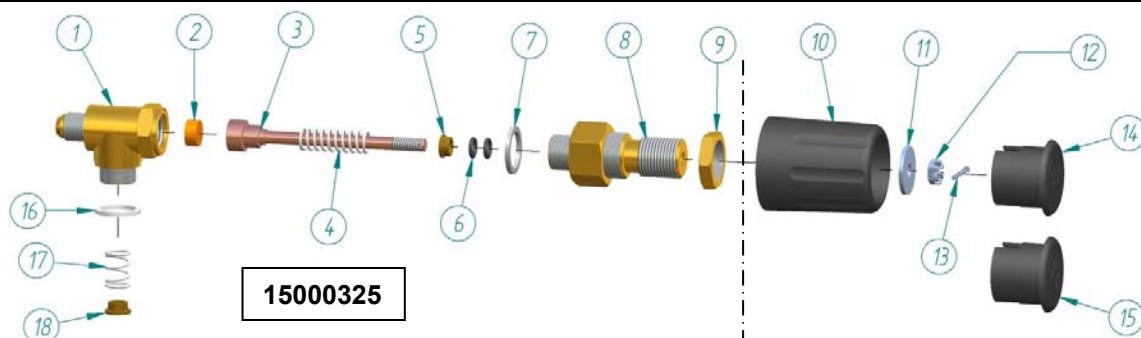
Nº	Denominación	CodArticulo
1	MOTOR CREM 230V	60000016
1.1	MOTOR CREM 110 V	60000017
2	CARDAN BOMBA	30000019
3	CARDAN RECTO BOMBA-MOTOR	30000022
4	BOMBA (TRATAMIENTO ESPECIAL CREM)	60000030
4.1	PISTON BYPASS BOMBA	60000031
5	VALVULA DE RETENCION	65000010
5.1	JUNTA TORICA (7.2 x 1.9)	50000130
5.2	ALOJAMIENTO TORICA V.RETENCION	30369110
6	RACOR BOMBA 3/8 x 3/8	30000240
7	PORTAFILTRO TEFLÓN ENTRADA AGUA	30100100
8	FILTRO TUBULAR GRUPO	70000009
Nº	Denominación	CodArticulo
-----	CONJUNTO MOTOBOMBA CREM 220V	ESC00010
-----	BOMBA COMPLETA CON RACORES	ESC00015

7. Montajes caldera 2GR.



Nº	Denominación	CodArtículo	Nº	Denominación	CodArtículo
1	CALDERA 2GR 11 LITROS	15100020	13	RESISTENCIA 3050 W- 230V 2GR	38027000
2	CALDERA 2GR.MC. 11 LITROS	15100025	14	J.RESISTENCIA TEFLON (40x52x2)	50010030
3	VALVULA ANTIDEPRESION	65000200	15	RACOR 3 VIAS 1/4 * 1/4 * 1/8	30000110
4	RACOR SUP. TERMICOS 1/2 X1/2	30000200	16	INYECTOR 1/4 CONICO	30000220
5	ARAND. DIN 6798 - M12 (A) A2 DENTADA	25679812	17	JUNTA TEFLON 1/4 (13.2x18.2x2.5)	50010020
6	ARANDELA TOMA TIERRA INOX	25000003	18	RACOR INF.TERMICO 1/2X1/2X1/4	30000210
7	SONDA NIVEL 1/4 LATON	60100040	19	JUNTA TEFLON TERMICO 1/2 (21.2x25.7x5)	50010010
8	VALVULA SEGURIDAD CN10 PTFE CE	65000110	20	J. TEFLON RACOR CALDER 3/8 (11x14.5x2'5)	50010050
9	TAPON CIEGO 1/8 HEMBRA	30000315	21	TAPON M 3/8	30000290
10	RACOR 2 VIAS 1/4 * 1/8	30000100	22	SONDA TEMPERATURA CALDERA	60100076
11	TORN. DIN 933 - 8x20 A2 HEX	25093320	23	REDUCTOR MACHO HEMBRA 3/8x1/4	30000003
12	ARAND. DIN 125 - M8 A2 PLANA	25012530			

8. Grifo vapor.



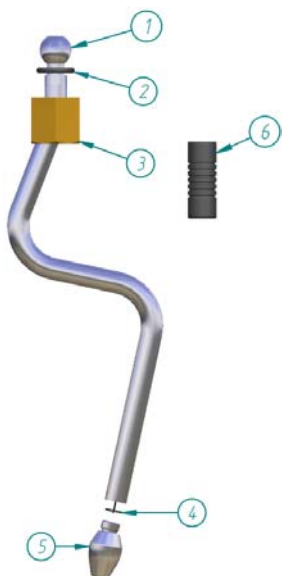
15000325

Nº	Denominación	CodArtículo
	GRIFO A/V SIN LANZA	15000325
1	CUERPO GRIFO	30370070
2	TACO CIERRE	30370060
3	EJE GRIFO ROSCADO M-6	30370050
4	MUELLE EJE	30370040
5	CASQUILLO LATON EMPUJE EJE	30370065
6	TORICA EJE	30370020
7	JUNTA METALOPLASTICA	30370030
8	RACOR GRIFO	30370010
9	TUERCA SUJECCION DEL GRIFO A/V	30370140

Nº	Denominación	CodArtículo
10	POMO GRIFO A/V SIN ARO	40000015
11	ARAND. DIN 440-M6 R-A2 POMO	25012521
12	TUERCA ALMENADA M6-DIN979	25097960
13	PASADOR GRIFO AGUA/VAPOR	30370110
14	ANAGRAMA POMO GRIFO AGUA	30370120
15	ANAGRAMA POMO GRIFO VAPOR	30370130
16	JUNTA TEFLON LANZA GRIFO A/V	50010080
17	MUELLE LANZA AGUA/VAPOR	30370076
18	CASQUILLO MUELLE LANZA	30370077



15000322



35010050



35010075

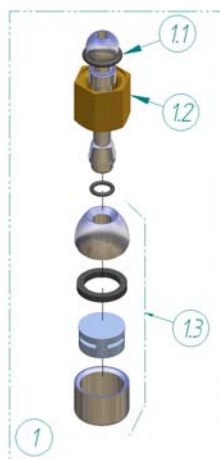
Nº	Denominación	CodArti.
	GRIFO VAPOR ELEGANCE	15000322
	LANZA VAPOR MOD.ELEG - INTER - MARKUS	35010050
	LANZA VAPOR V. ALTO (INTER-ELEGANCE-MK)	35010075
1	ROTULA LANZA M-8,5	30370170
2	JUNTA TORICA 12.1x2.7 LANZA AGUA/VAPOR	30370075

Nº	Denominación	CodArti
3	TUERCA 3/8" - HEX 22 PARA LANZA	*70000010
4	JUNTA TORICA 6x1 BOQUILLA LANZA	50010090
5	BOQUILLA VAPOR 4 F. M-8,5	30370180
6	PROTECCION GOMA LANZA VAPOR	70000035

9. Grifo agua.



15000330



Nº	Denominación	CodArtículo
	GRIFO AGUA	15000330
1	LANZA AGUA MOD. CLASSIC	30370080
1.1	JUNTA TORICA 12.1X2.7 LANZA AGUA/VAPOR	30370075
1.2	TUERCA 3/8"-HEX 22 PARA LANZA	*70000010
1.3	BOQUILLA COMPLETA GRIFO AGUA	30000050

10. Portacacillos.



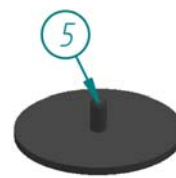
75001500



75002500



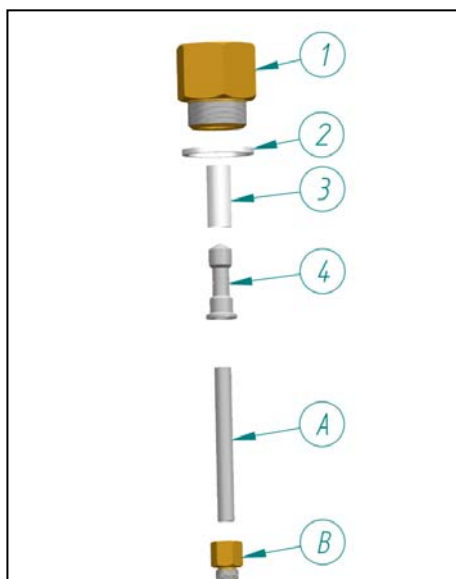
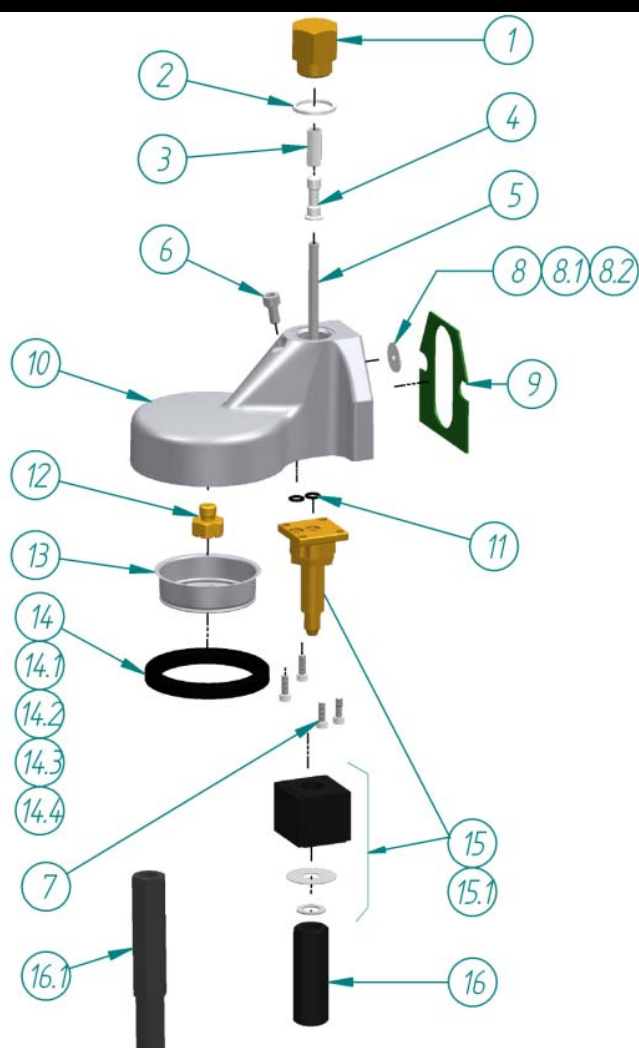
75003000



Nº	Denominación	CodArti.
	PORTAFILTRO COMPLETO 1 SALIDA	75001500
	PORTAFILTRO COMPLETO 2 SALIDAS	75002500
	PORTAFILTRO COMPLETO 3 TAZAS	75003000
1	CACILLO 1 TAZA 6 GR	75000059
1.1	CACILLO 1 TAZA 6,5 GR	75000037

Nº	Denominación	CodArti
1.2	CACILLO 1 TAZA (7 GR.)	75000031
2	CACILLO 2 TAZAS (14 GR.)	75000041
3	CACILLO 3 TAZAS (21gr)	75000049
4	CACILLO CIEGO	75000020
5	MEMBRANA FILTRO	75000000

11. Despiece grupo erogador.

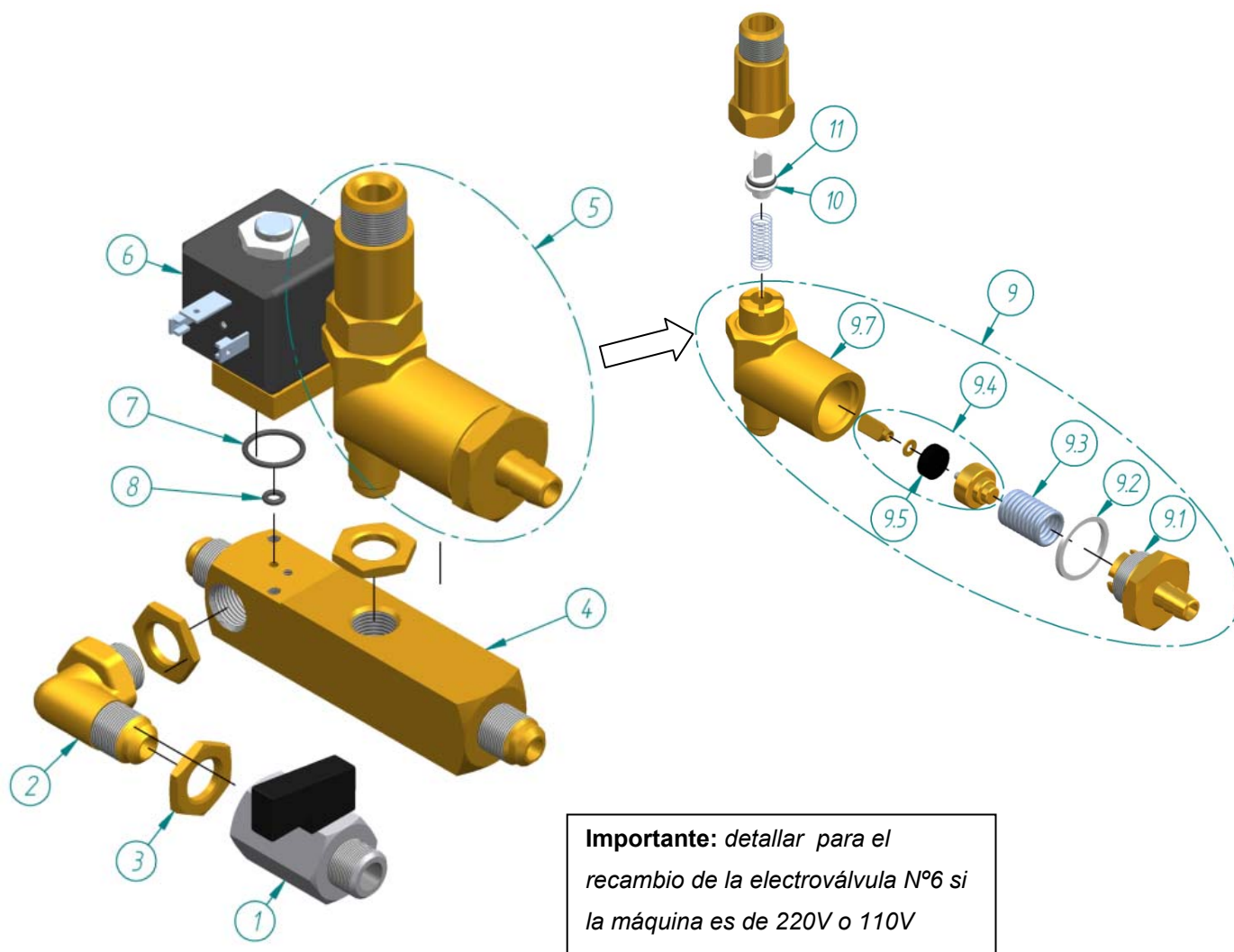


Cod. ESC5000.

Este Set está indicado para cuerpos de grupo con fondo roscado (modelos previos al 2004).

Nº	Denominación	CodArticulo
1	TAPON LARGO 1/2 GRUPO	30200035
2	JUNTA TEFLON GRUPO (21.7x25.7x2)	50010040
3	FILTRO TUBULAR GRUPO	70000009
4	CHICLE PORTAFILTRO TEFLON	30200061
5	PORTACHICLE TEFLON 4x6x65	30200026
6	TORN. DIN 912-6x10 A2 ALLEN	25091250
7	TORN. DIN 912-4x12 A2 ALLEN	25091210
8	CHICLE TEFLON 3.5 (3.5x18.2x1)	50020000
8.1	CHICLE TEFLON 2.5 (2.5x18.2x1)	50020020
8.2	CHICLE TEFLON 2 (2*18.2*1)	50020010
9	JUNTA PLANA GRUPO CHASIS VERDE	50000010
10	CUERPO GRUPO CREM	30200010
11	JUNTA ELECTROVALVULA VITON OR 6.07x1.78	50000100
12	DIFUSOR GRUPO CREM	30200040
13	DUCHA	75000010
14	JUNTA PORTA 8 EXO BAR	75000081
14.1	JUNTA PORTA 8,5MM	75000083
14.2	JUNTA PORTA 9MM	75000085
14.3	SUPLEMENTO PORTA 0.5 mm	75000090
14.4	SUPLEMENTO PORTA GOMA 1 mm.	75000095
15	ELECTROVALVULA GRUPO PARKER 220 V	60000112
15.1	ELECTROVALVULA GRUPO PARKER 110 V	60000115
16	ROMPECHORROS GRUPO NEGRO	30000040
16.1	ROMPECHORROS VASO ALTO NEGRO	30000043
-	CONJ.SUST. PORTACH TEFL (Grupo Roscado)	ESC5000
A	PORTACHICLE TEFLON 4x6x55	30200027
B	ACOPLE TUBO PORTACHICLE	30200070

12. Laberinto de carga y drenaje.

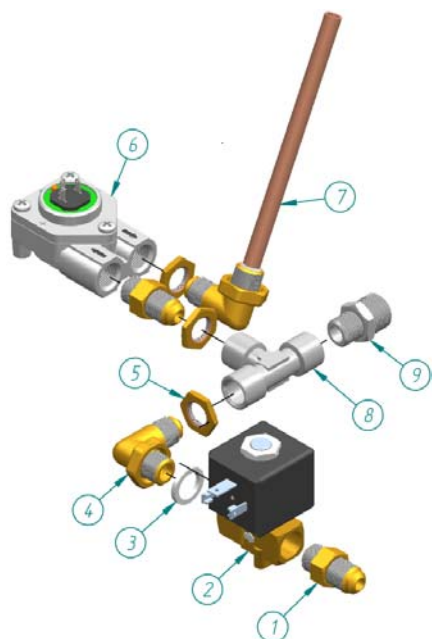


Nº	Denominación	CodArtículo
1	GRIFO VACIADO CALDERA	15000310
2	RACOR CODO CONICO ¼ * ¼	30000215
3	TUERCA HEXAGONAL ¼	30100010
4	DISTRIBUIDOR MC	30100033
5	CONJUNTO VÁLVULA RETENCIÓN + EXPANSIÓN (sin agujero)	65000031
6	ELECTROVALVULA PLACA BASE PARKER 50/60Hz	60000105
7	OR PLACA BASE GRANDE	50000105
8	OR PLACA BASE PEQUEÑA	50000110
9	VÁLVULA EXPANSIÓN	65000020
9.1	RACOR MACHON ½ X ¼	30369135
9.2	JUNTA TEFLÓN 21,7*25.7*2	50010040
9.3	MUELLE VÁLVULA EXPANSIÓN	55000030
9.4	VÁLVULA CARGA	CTAV7-26
9.5	JUNTA PLANA VITON 12.9*4*4	50000020
9.6	CUERPO VÁLVULA ALIVIO	30369100
9.7	VÁLVULA DE RETENCIÓN	65000010

13. Laberintos para máquinas mini compactas.

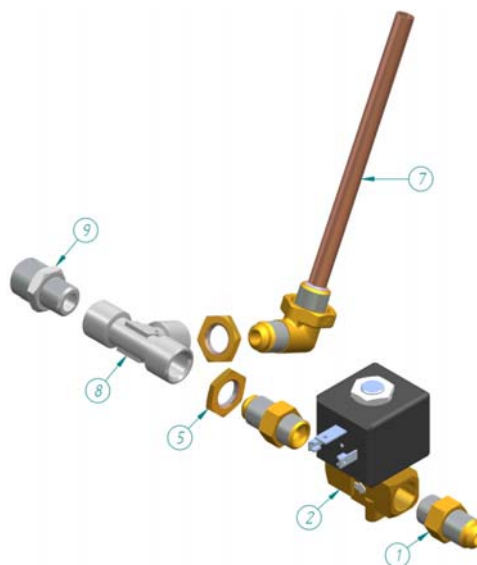
LABERINTO MINICONTROL 1 GR

REF. ESC00090



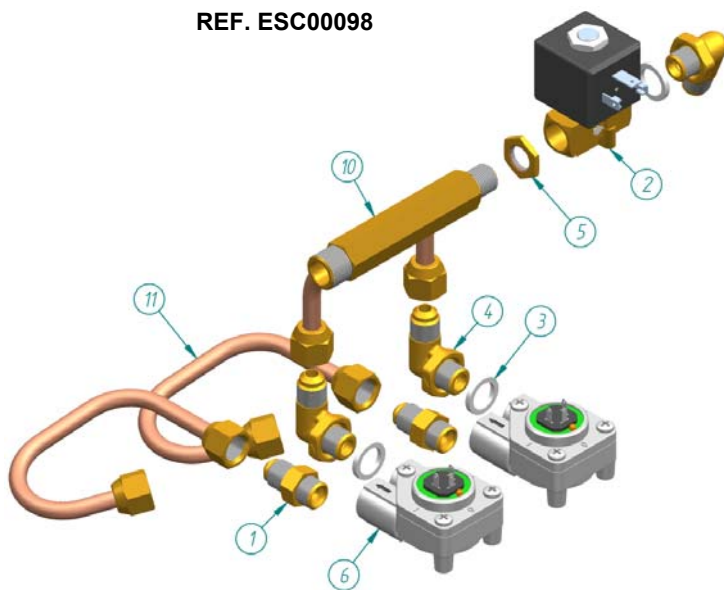
LABERINTO MINIPULSER 1 GR

REF. ESC00094



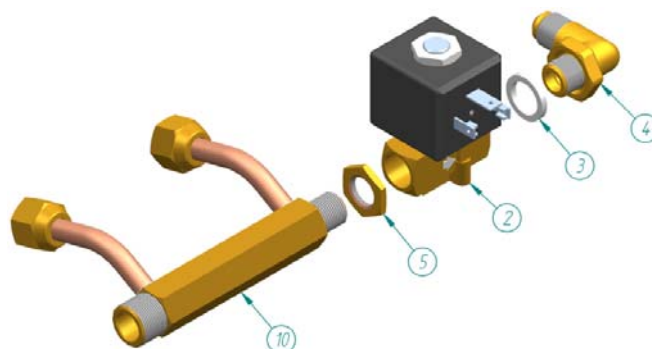
LABERINTO MINICONTROL 2 GR

REF. ESC00098



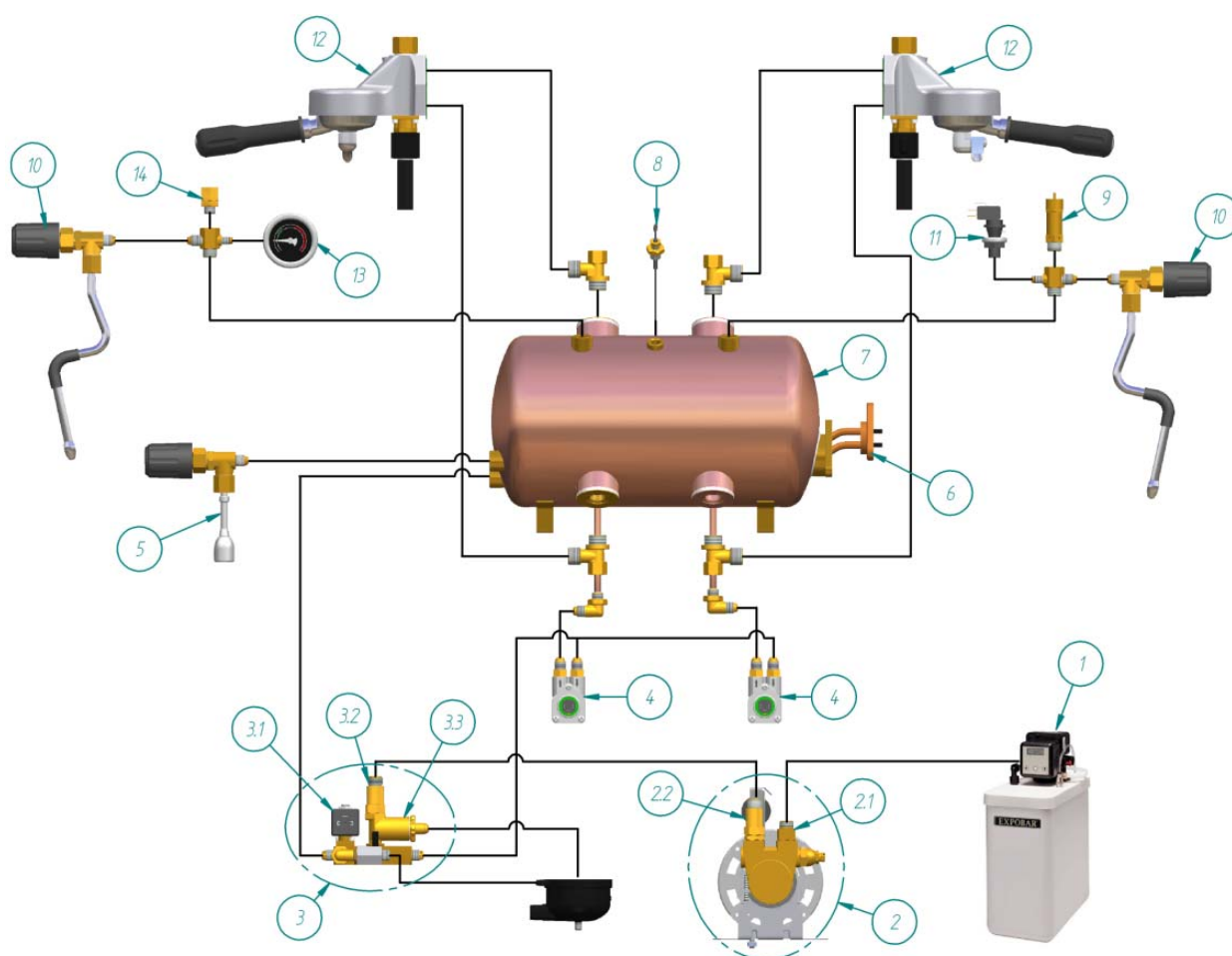
LABERINTO MINIPULSER 2 GR

REF. ESC00089



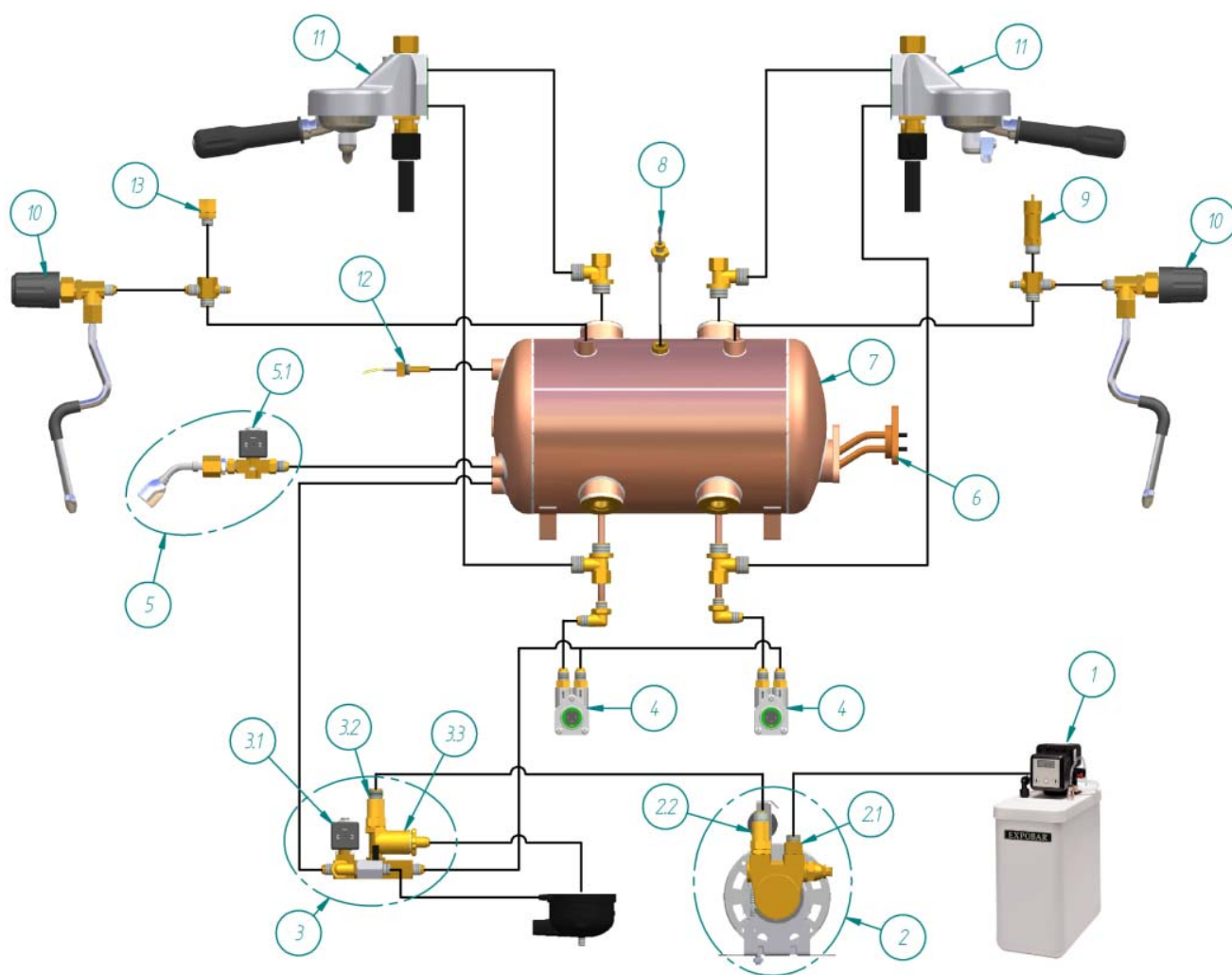
Nº	Denominación	CodArticulo
1	RACOR CONICO 1/4 x 1/4 ELECTRON	30000510
2	ELECTROVALVULA 1/4 PARKER 220 V	60000100
3	JUNTA TEFLON 1/4 (13.2x18.2x2.5)	50010020
4	RACOR CODO CONICO 1/4 x 1/4	30000215
5	CONTRATUERCA HEXAGONAL 1/4 PRESOSTAT	30100010
6	DOSIFICAD. VOL. UL/RED LATON TEF+LED	60100045
7	INYECTOR 1/4 CONICO	30000220
8	T H-H-H- 1/4 (MINI)	30000000
9	MACHON 1/4-3/8 (MINI)	30000002
10	BATERIA MINI	35040101
11	TUBO COLECTOR 4 LT	35040102

14. Esquema hidráulico máquina 2GR con manómetro.



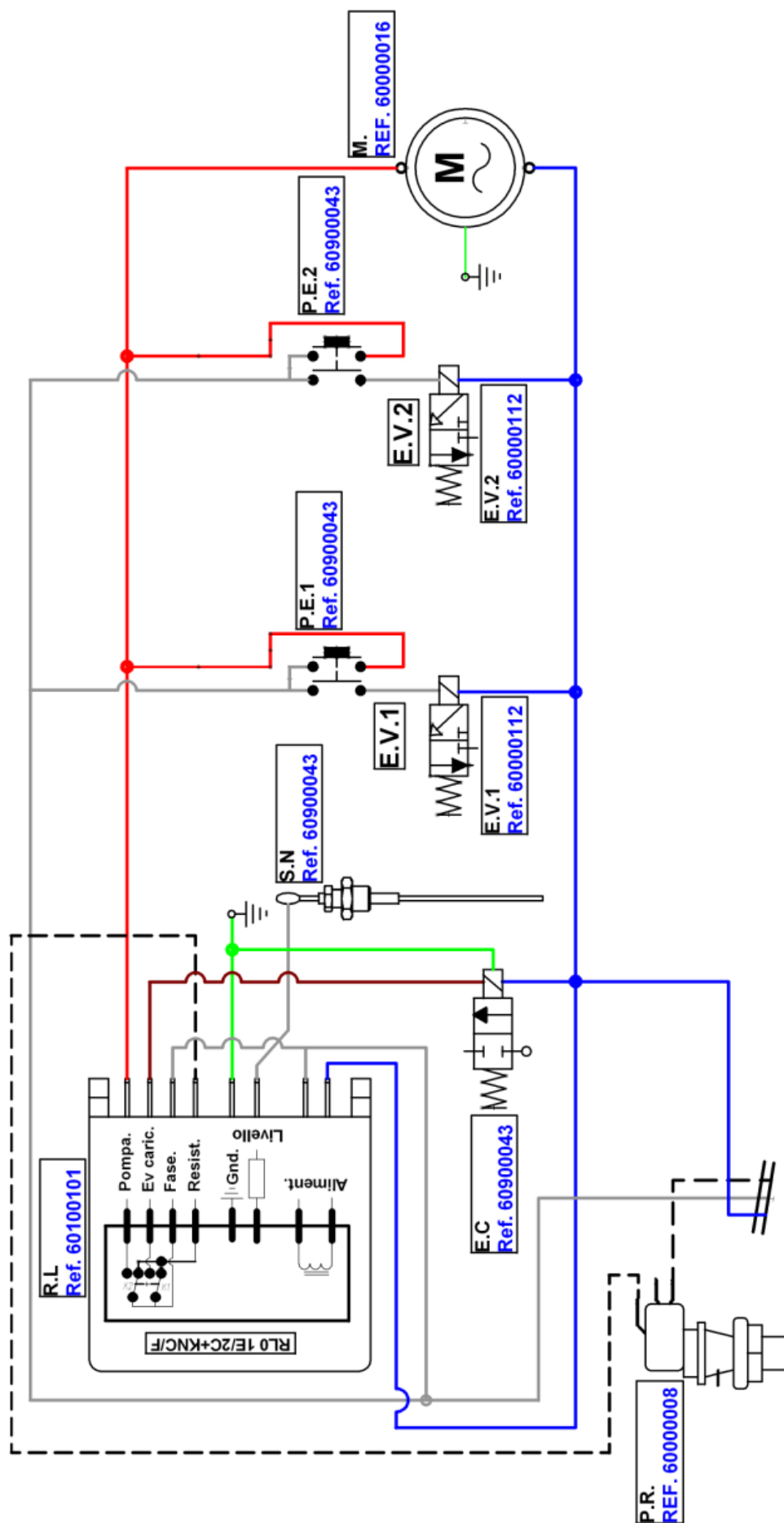
Nº	Denominación
1	DESCALCIFICADOR
2	MOTOBOMBA
2.1	FILTRO
2.2	VÁLVULA RETENCIÓN
3	CONJUNTO CARGA Y DRENAJE
3.1	ELECTROVÁLVULA
3.2	VÁLVULA RETENCIÓN
3.3	VÁLVULA EXPANSIÓN
4	DOSIFICADOR VOLUMETRICO
5	GRIFO + LANZA DE AGUA
6	REISITENCIA
7	CALDERA
8	SONDA NIVEL
9	VÁLVULA SEGURIDAD CN10
10	GRIFO + LANZA DE VAPOR
11	PRESOSTATO
12	GRUPO EROGADOR
13	MANOMETRO
14	VÁLVULA ANTIDEPRESIÓN

15. Esquema hidráulico 2GR con dislay.



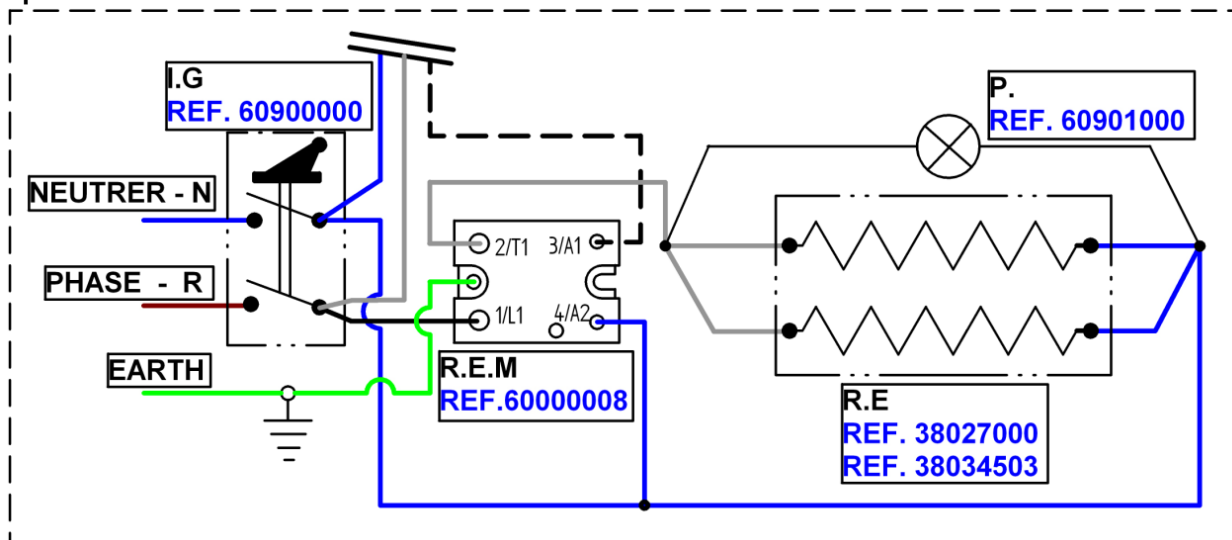
Nº	°Denominación
1	DESCALCIFICADOR
2	MOTBOMBA
2.1	FILTRO
2.2	VÁLVULA RETENCIÓN
3	CONJUNTO CARGA Y DRENAJE
3.1	ELECTROVALVULA
3.2	VÁLVULA RETENCIÓN
3.3	VÁLVULA EXPANSIÓN
4	DOSIFICADOR VOLUMETRICO
5	MONTAJE LANZA DE AGUA
5.1	ELECTROVALVULA 1/4G- 2 VIAS
6	REISITENCIA
7	CALDERA
8	SONDA NIVEL
9	VÁLVULA SEGURIDAD CN10
10	GRIGO + LANZA DE VAPOR
11	GRUPO EROGADOR
12	SONDA TEMPERATURA
13	VÁLVUAL ANTIDEPRESIÓN

16. Esquema eléctrico general pulser.

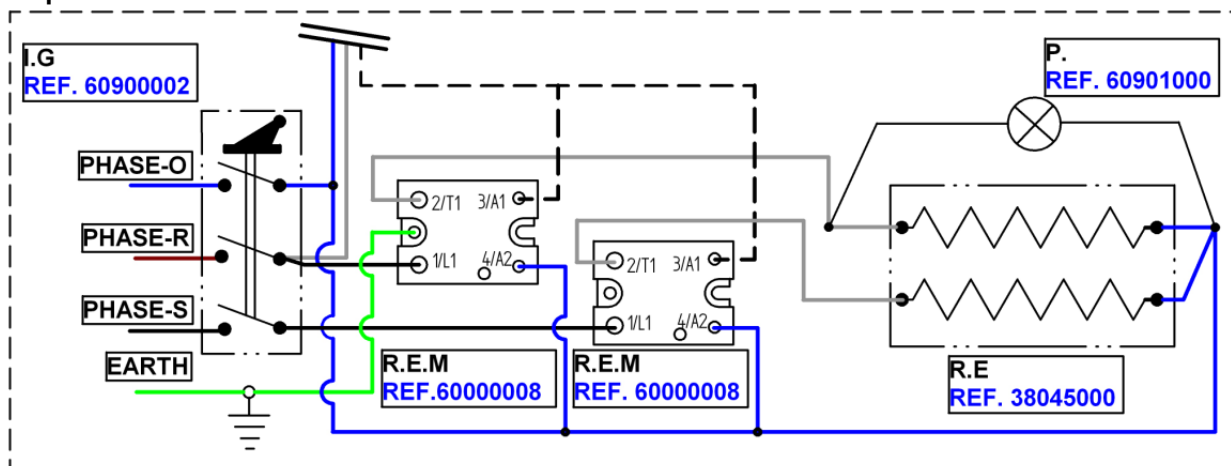


16. Esquema eléctrico general pulser.

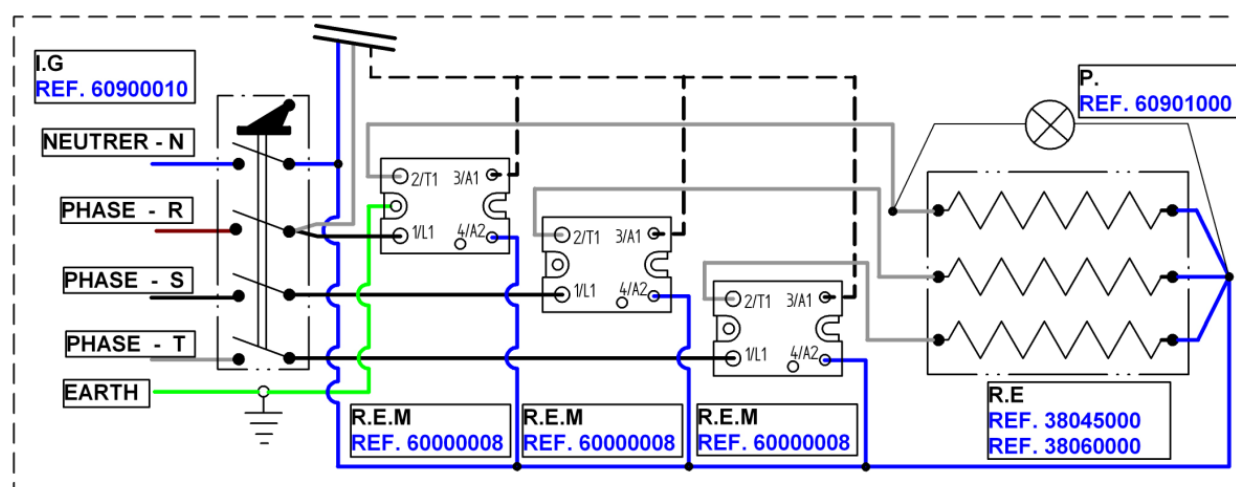
Esquema eléctrico 2GR 220V F+N.



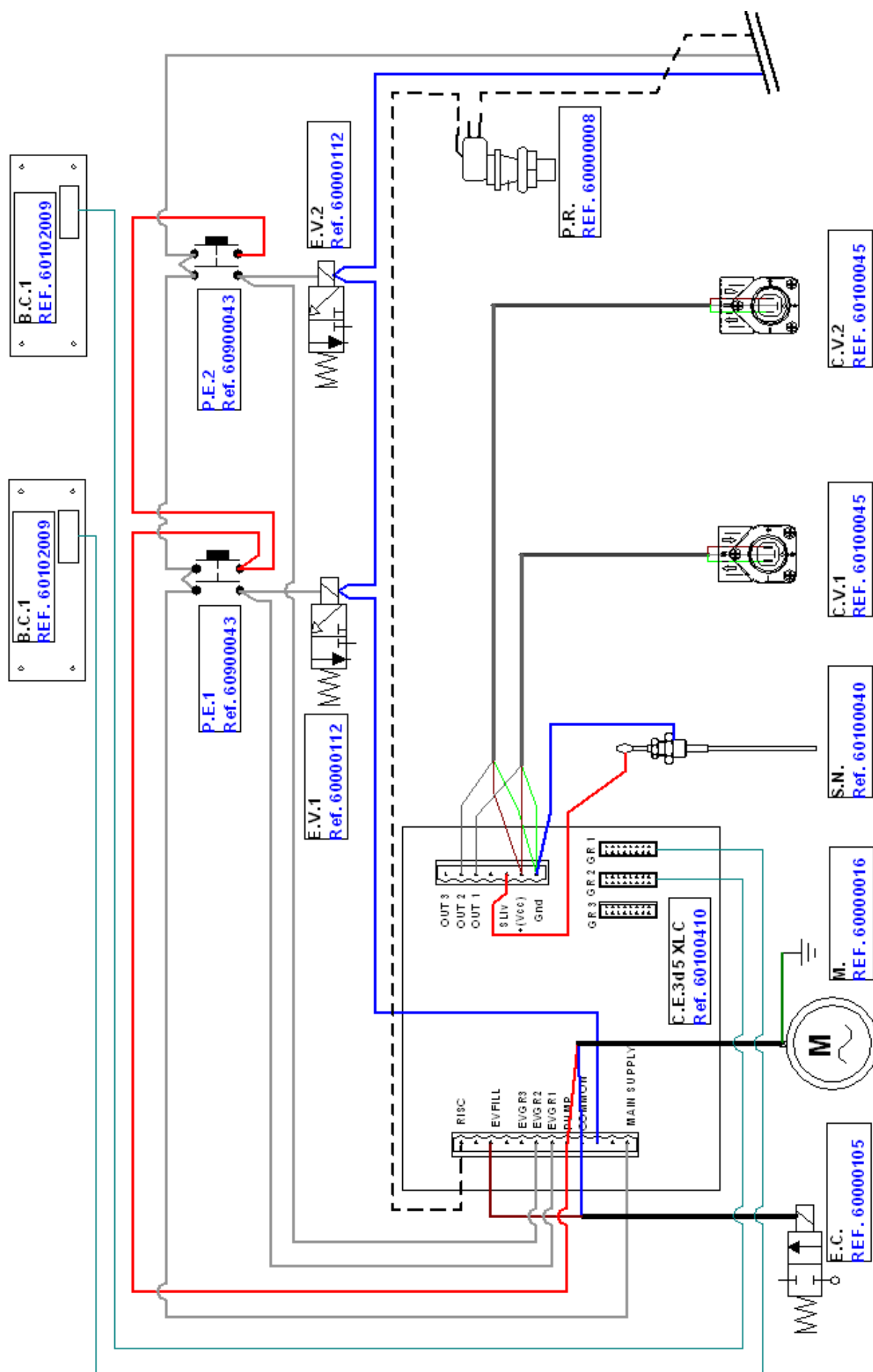
Esquema eléctrico 3GR 380V 2F+N.



Esquema eléctrico 2 y 3GR 380V 3F+N.

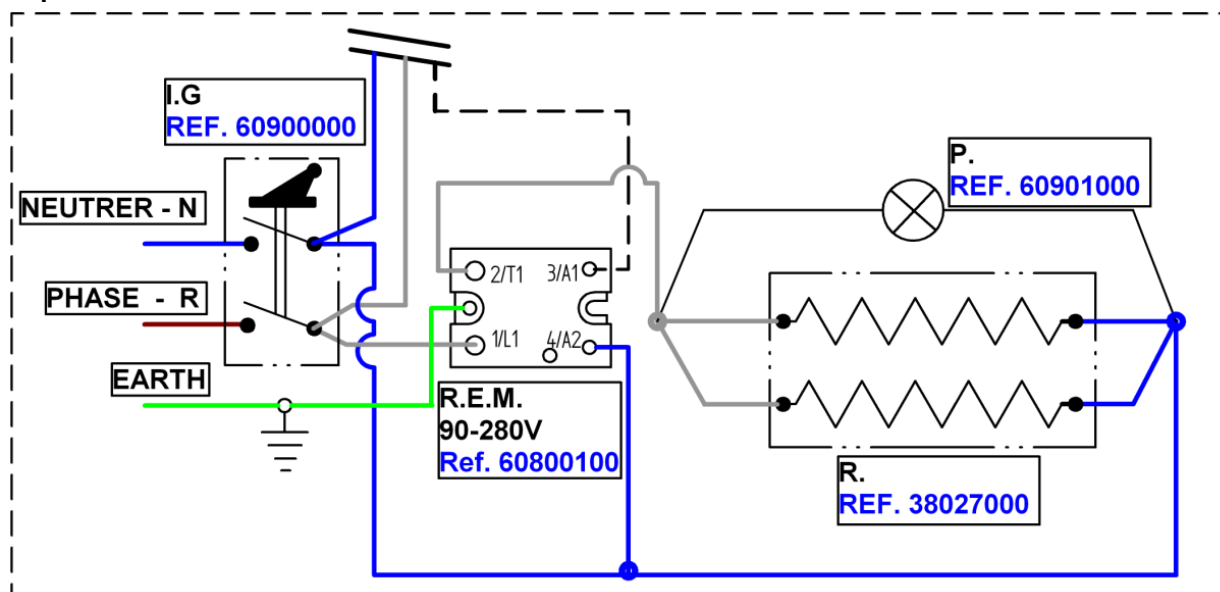


17. Esquema eléctrico general con centralita 3D5 XLC.

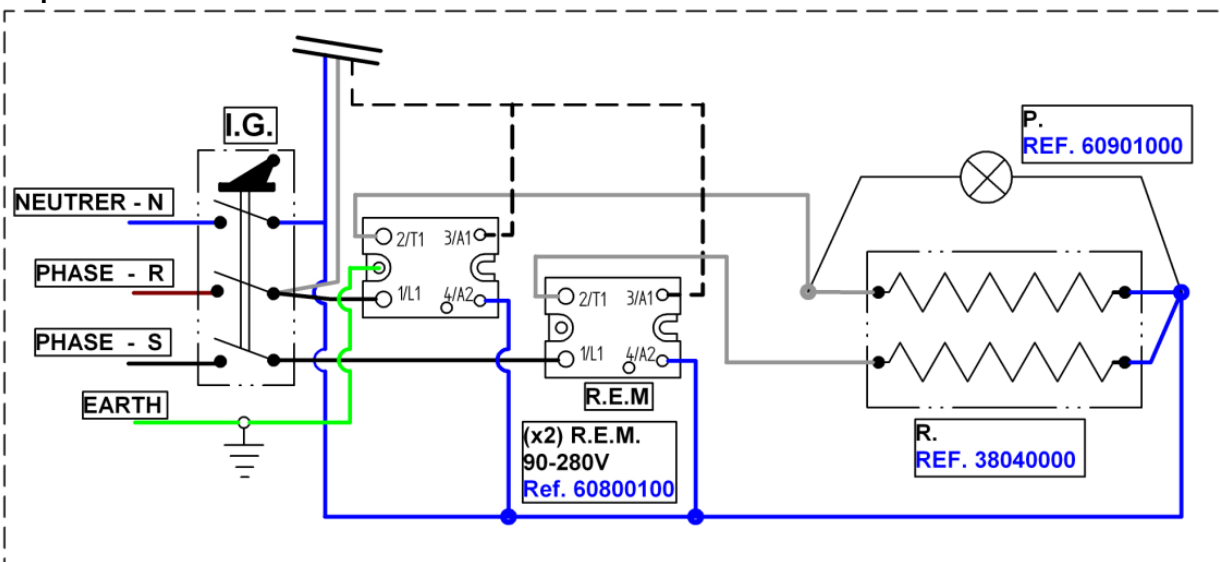


17. Esquema eléctrico general con centralita 3D5 XLC.

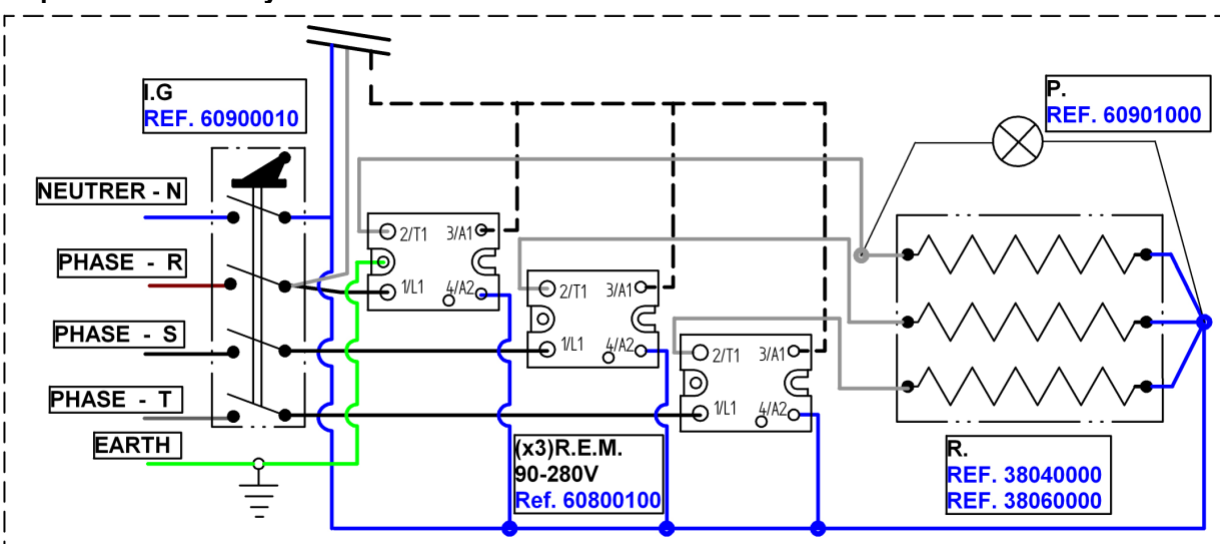
Esquema eléctrico 2 GR 220V F+N.



Esquema eléctrico 3GR 380V 2F+N.

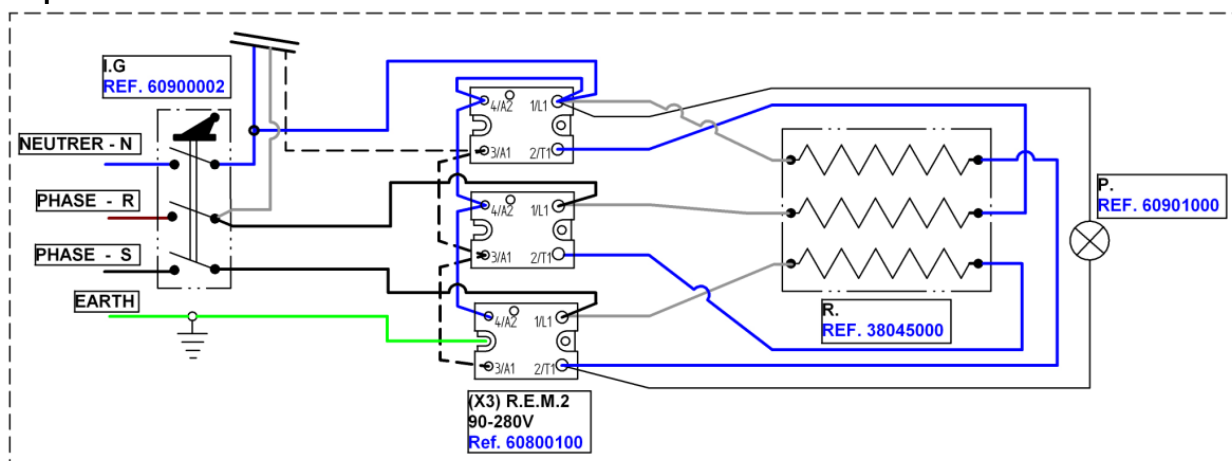


Esquema eléctrico 2 y 3GR 380V 3F+N.

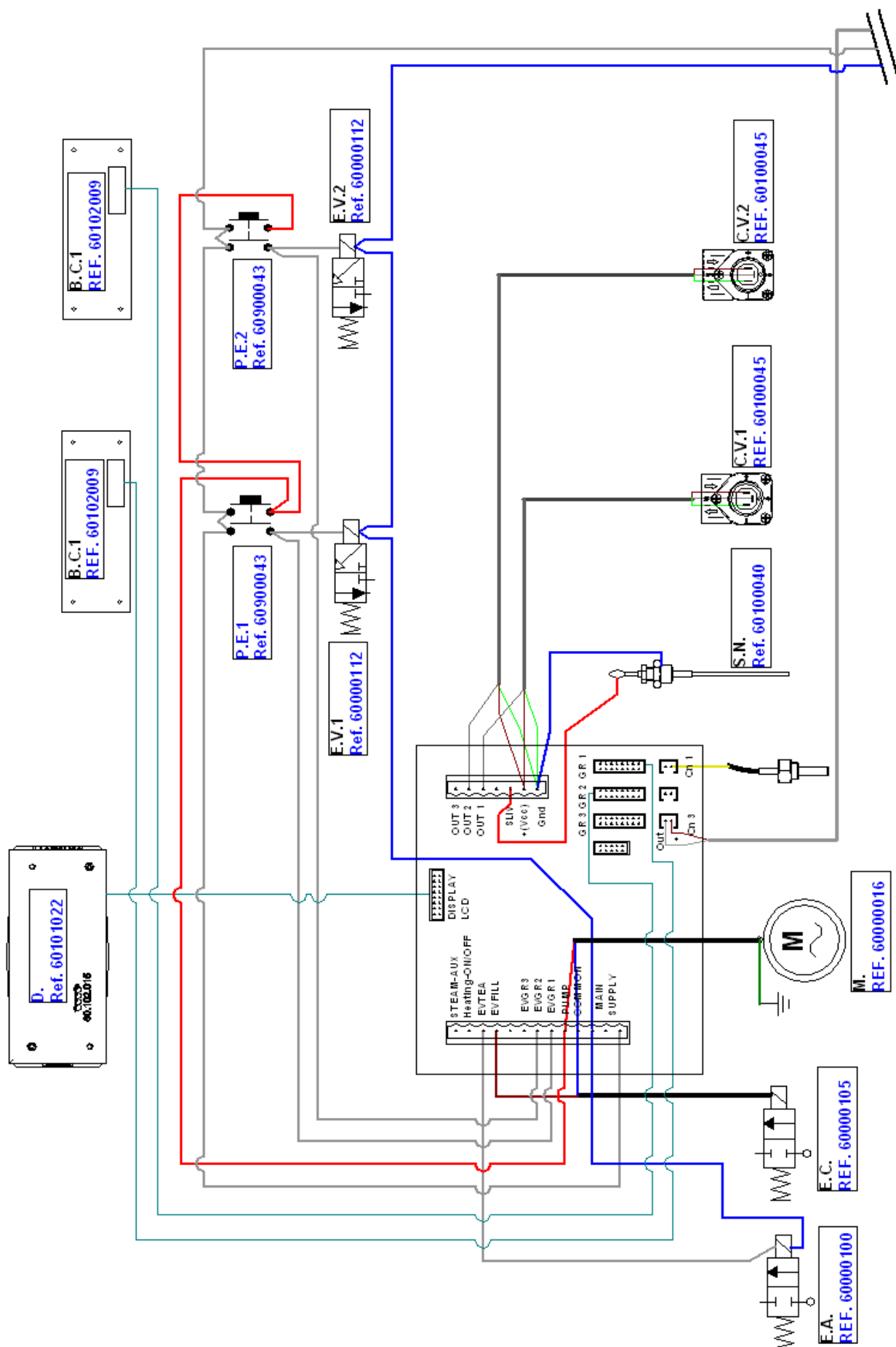


17. Esquema eléctrico general con centralita 3D5 XLC.

Esquema eléctrico 2GR 220V 3F.

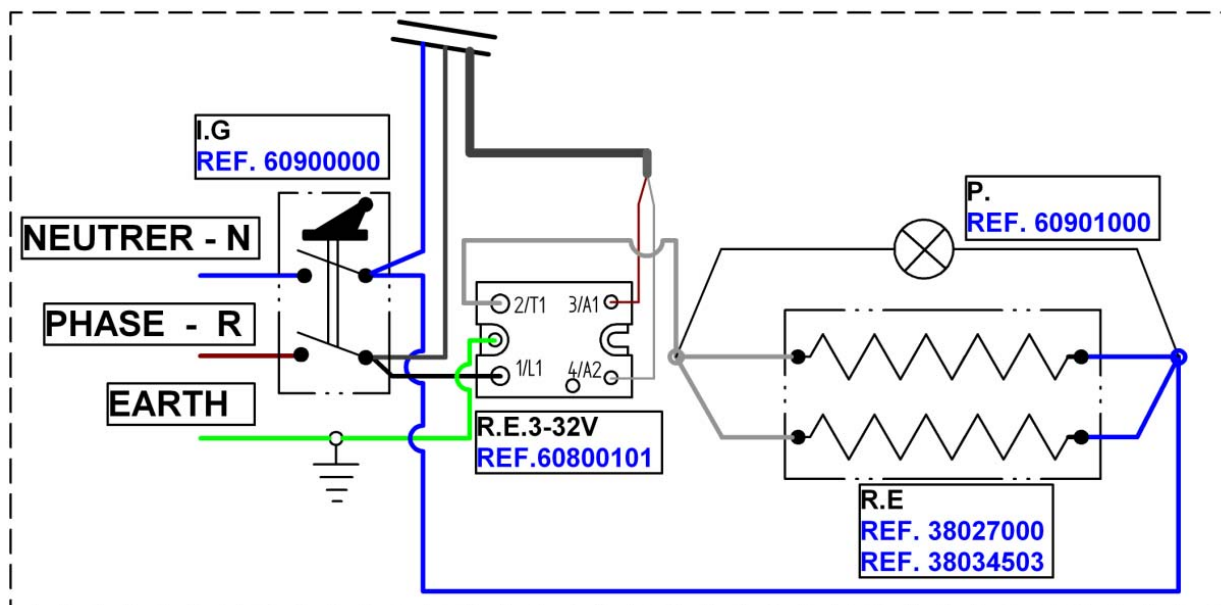


18. Esquema eléctrico general con centralita 3D5 LUX.

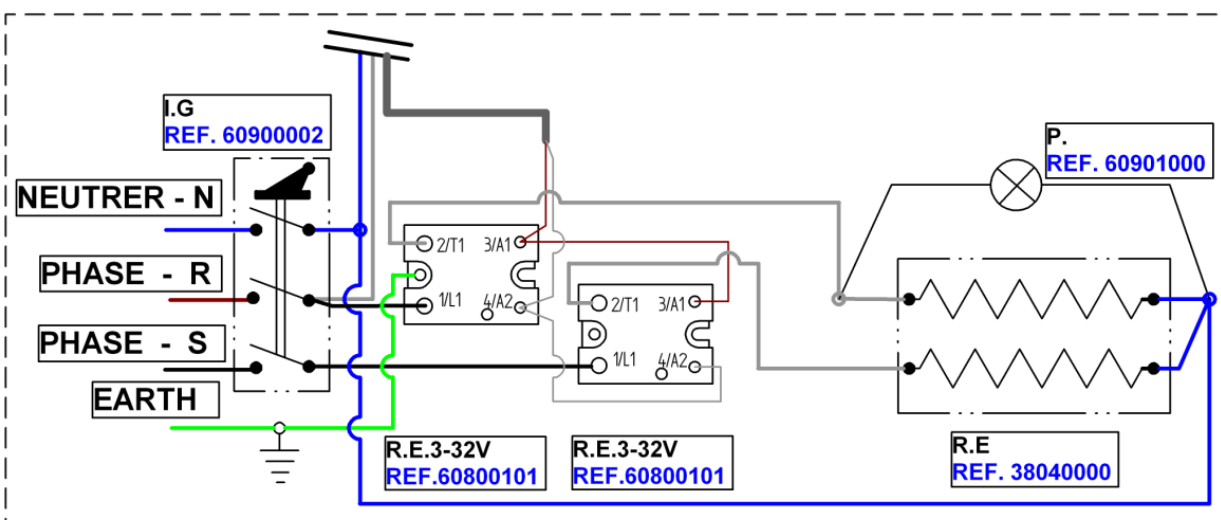


18. Esquema eléctrico general con centralita 3D5 LUX.

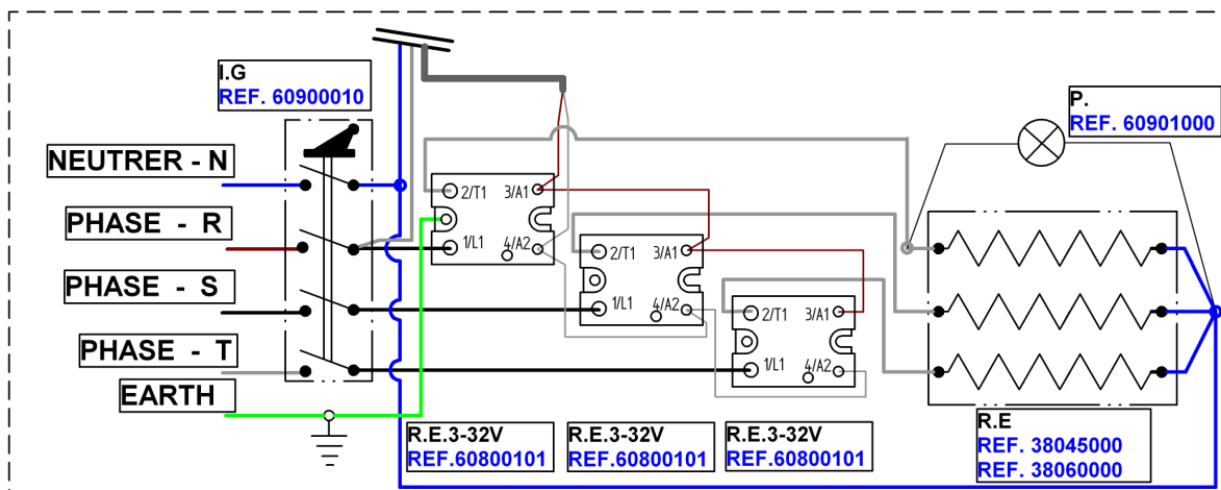
Esquema eléctrico 2GR 220V F+N



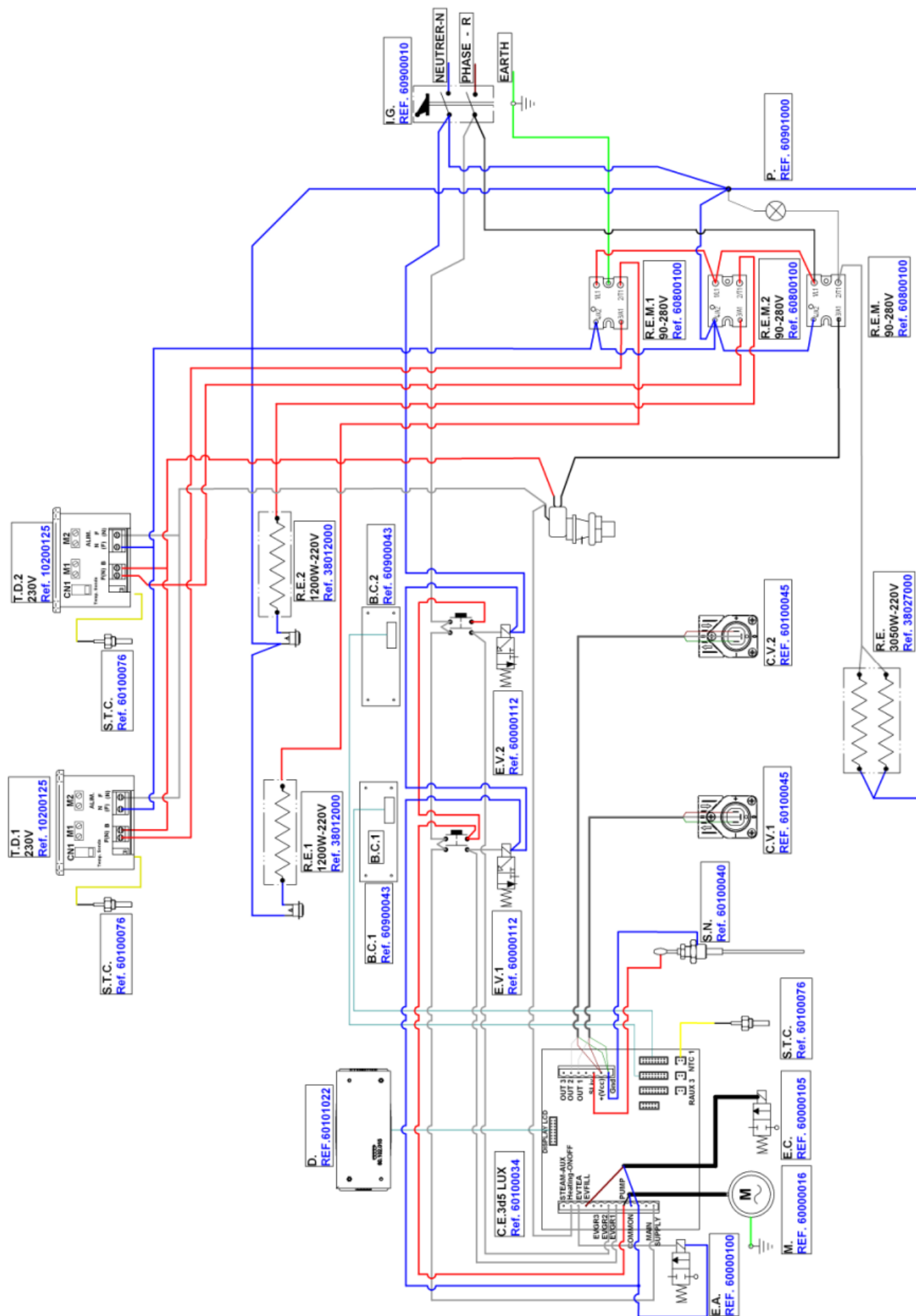
Esquema eléctrico 3GR 380V 2F+N



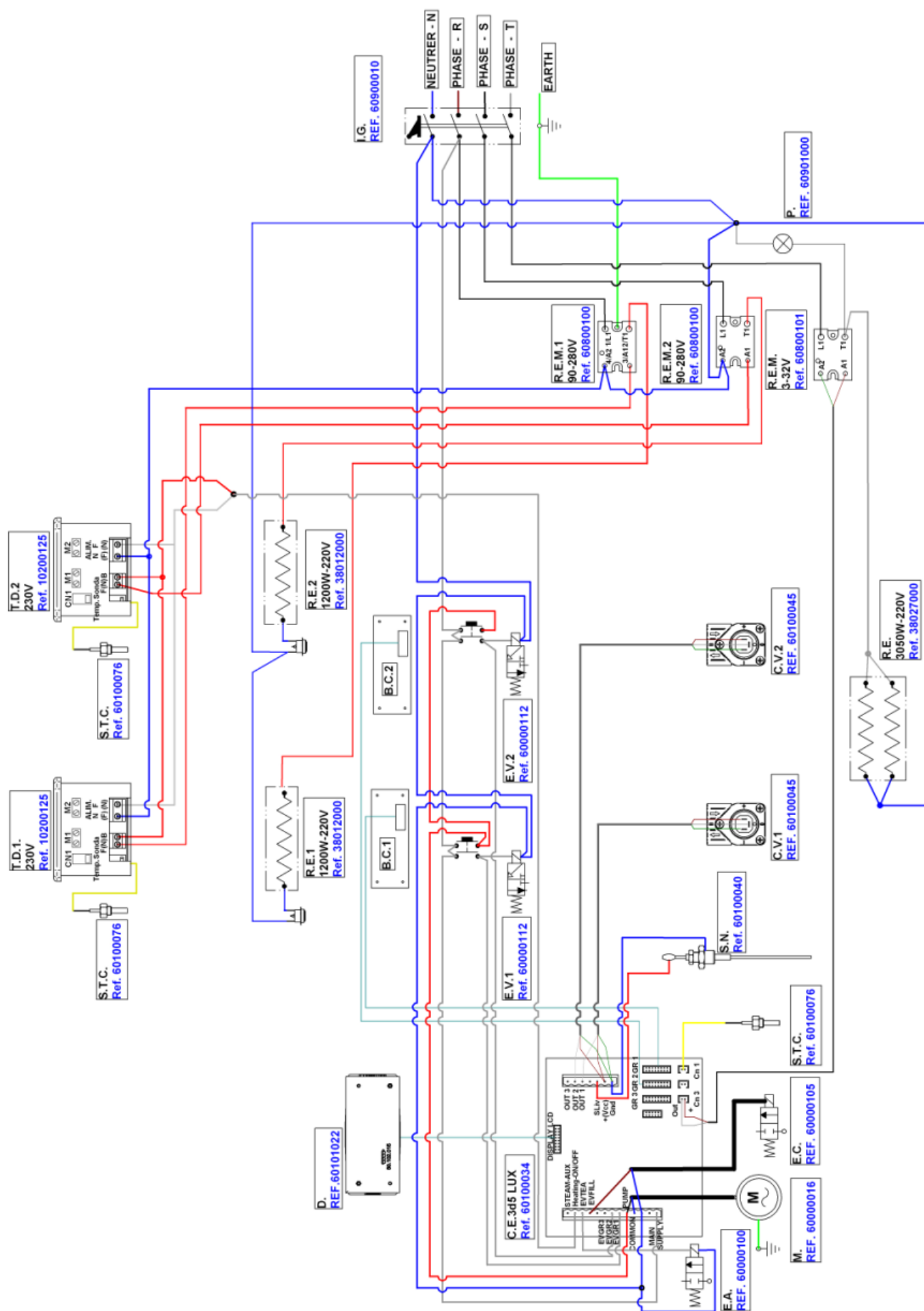
Esquema eléctrico 2 y 3GR 380V 3F+N.



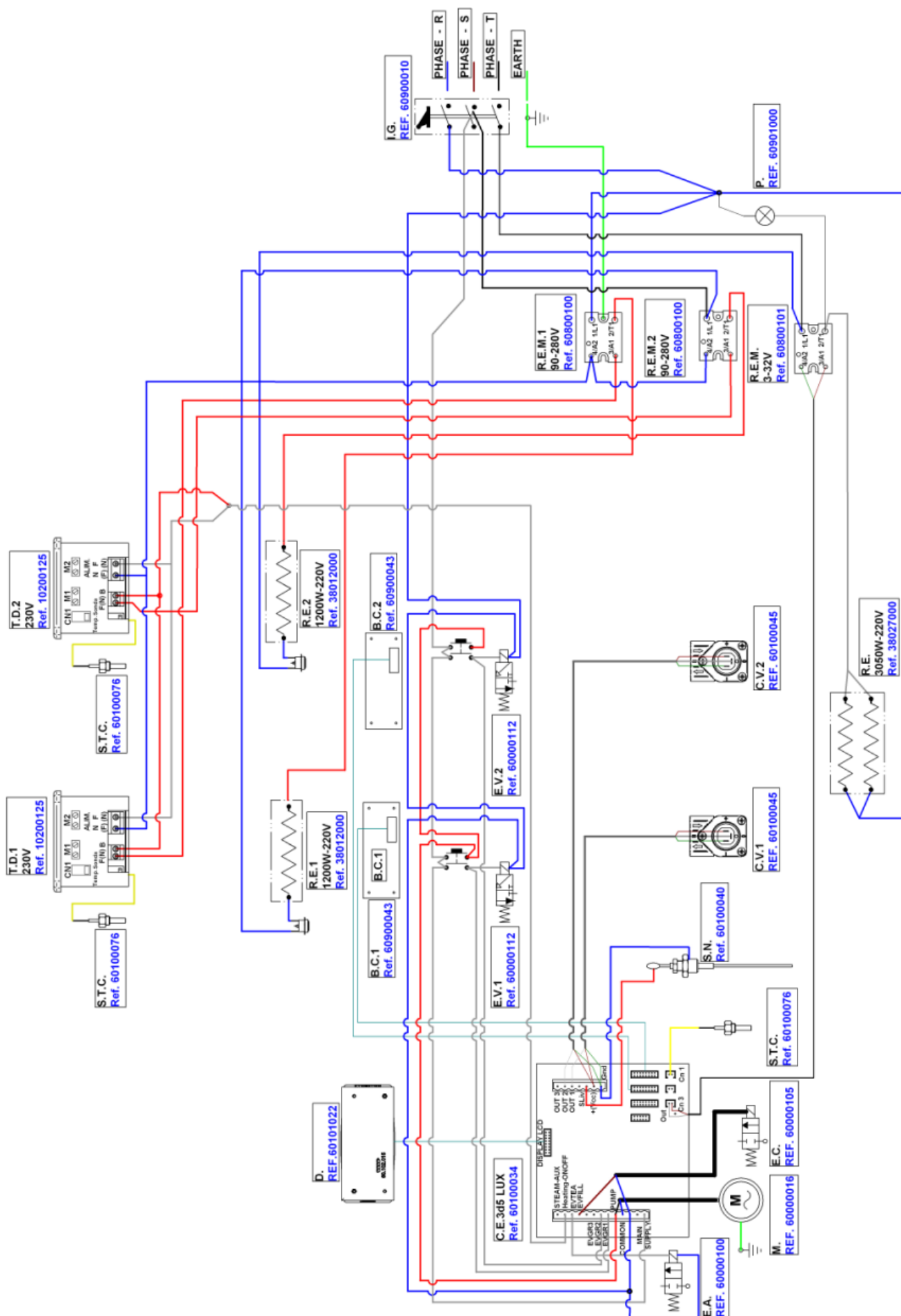
19. Esquema eléctrico 3 calderas 220V F+N centralita 3D5 LUX.



20. Esquema eléctrico 3 calderas 220V 3F+N centralita 3D5 LUX.



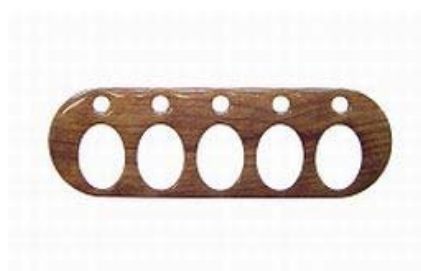
21. Esquema eléctrico 3 calderas 380V 3F centralita 3D5 LUX.



22. Dispositivos eléctricos y electrónicos.



Denominación	CodArticulo
BOTONERA NEGRA MARKUS	60102009NE
BOTONERA NOGAL MARKUS	60102009NO
CENTRALITA MARKUS 1D5 C/ Sonda 230V	60100090
CENTRALITA MARKUS 1D5 C/ Sonda 115V	60100095
BOTONERA G10	60100300
FRONTAL BOTONERA NEGRA MARKUS	*60102009NE
FRONTAL BOTONERA NOGAL MARKUS	*60102009NO
FRONTAL BOTONERA G10	60102013

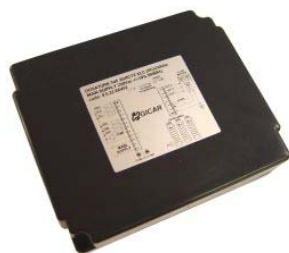


Denominación	CodArticulo
CARATULA CENTRALITA MARKUS AZUL	*70000187
CARATULA CENTRALITA MARKUS NOGAL	*70000186
CARATULA CENTRALITA 1D5 CARBONO	*70000184

22. Dispositivos eléctricos y electrónicos.



Denominación	CodArticulo
DISPLAY CONTROL MARKUS	60101022
FRONTAL DISPLAY MARKUS	60102014
CAJA TRASERA DISPLAY MARKUS	60102015
CARATULA DISPLAY MARKUS CONTROL	*60100024



Denominación	CodArticulo
CENTRALITA 3D5 LUX	60100034
CENTRALITA 3D5 XLC	60100410
PORTA PILA BOTON PCB CR2032	60101045
PILA BOTON D20 CR2032	60104046



Denominación	CodArticulo
PULSADOR SETA	*60100019
CAJA TRASERA CENTRALITA 1D5 NEGRA	60102004
CONECTOR VERDE 1D5 (7 PIN)	60100030

22 Dispositivos eléctricos y electrónicos.

Denominación	CodArticulo
CAJA PROTECCIÓN RELE	60800103



**MONTAJE EN MÁQUINAS
DE CAFÉ CON PRESOSTATO
CALDERA**

Denominación	CodArticulo
RELE ESTATICO 90-280V	60800100

**MONTAJE EN MÁQUINAS DE CAFÉ
CON SONDA DE TEMPERATURA DE**

Denominación	CodArticulo
RELE ESTATICO 3-32V	60800101



Denominación	CodArticulo
INTERRUPTOR 1 POSICION MAQUINAS DE 2GR.	60900000
INTERRUPTOR 1 POSICION MAQUINAS DE 3/4GR.	60900002
INTERRUPTOR 4 POLOS	60900010



Denominación	CodArticulo
PILOTO RESISTENCIA 55 CM	60901001



Denominación	CodArticulo
ARANDELA TOMA TIERRA INOX	25000003
SONDA NIVEL	60100040
CABLE SONDA NIVEL CENTRALITA 1D5	60100037

22. Dispositivos eléctricos y electrónicos.



Denominación	CodArticulo
ELECTROVALVULA 1/4 PARKER 220 V	60000100
ELECTROVALVULA 1/4 PARKER 110V-60HZ	60000103



Denominación	CodArticulo
ELECTROVALVULA GRUPO PARKER 220V	60000112
ELECTROVALVULA GRUPO PARKER 110V.	60000115



Denominación	CodArticulo
RESISTENCIA 3050W-230V 2GR	38027000
RESISTENCIA 3450 W 230 V 2 GR	38034503
RESISTENCIA 4000W-220V 3GR	38040000
RESISTENCIA 4500W-230V 2GR	38045000
RESISTENCIA 6000W-230V 3GR	38060000

22 Dispositivos eléctricos y electrónicos.



Denominación	CodArticulo
CABLE L. 600 mm	60100038
CABLE L. 800 mm	60100039
CABLE L. 1000 mm	60100036



Denominación	CodArticulo
PULSADOR LUMINOSO	60900035



Denominación	CodArticulo
PULSADOR NEGRO	60900043



Denominación	CodArticulo
SONDA TEMPERATURA CALDERA	60100076
PROLONGACION CABLE Sonda TEMPERATURA	60100082



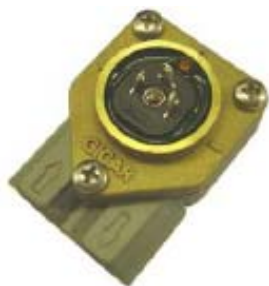
Denominación	CodArticulo
PRESOSTATO PIRIS	60000008



Denominación	CodArticulo
PRESOSTATO SIRAI TRIFASICO	60000000

22. Dispositivos eléctricos y electrónicos.

Denominación	CodArticulo
DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO UL/RED	60100045



Denominación	CodArticulo
TAPA DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO	60102040



Denominación	CodArticulo
JUNTA TAPA VOLUMETRICO	60102020



Denominación	CodArticulo
VENTOLINA VOLUMETRICO	60102010



Denominación	CodArticulo
CONECTOR VOLUTRON	60100055



Denominación	CodArticulo
DEPURADOR AUTOMATICO 4 LTS.	0I000004
DEPURADOR AUTOMATICO 4 LTS. 110V	0I000004E



crem[®]

INTERNATIONAL
Crem International Spain S.L.U.

DESPIECES MÁQUINAS DE CAFÉ

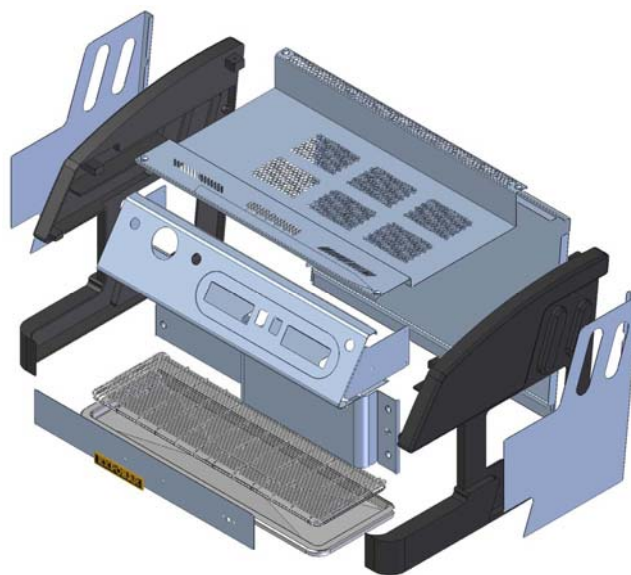
***EXPLODED SCHEMATIC VIEWS OF
ESPRESSO COFFEE MACHINES***

INDICE

1.	Despiece chapas / <i>Exploded schematic views of inox plates</i>	2
2.	Motobomba / <i>Motorpump</i>	7
3.	Grifo agua-vapor / <i>Steam- hot water wand</i>	8
4.	Despiece grupo erogador / <i>Exploded schematic view of brewing group</i>	9
5.	Portacacillos / <i>Portafilters</i>	10
6.	Despiece grupo erogador POD / <i>Exploded schematic view of POD group</i>	11
7.	Maquinas con grifo de carga y nivel de agua / <i>Coffee machines with boiler water supply manual valve and optical level indicator</i>	
	Despiece general para máquinas de café con grifo de carga y nivel de agua / <i>General exploded schematic view for coffee machines with boiler water supply manual valve and optical level indicator</i>	13
	Tabla general / <i>General table</i>	14
	Esquema hidráulico / <i>Hydraulic sketch</i>	15
	Grifo de carga / <i>Boiler water supply manual valve</i>	16
	Nivel de agua / <i>Optical level indicator</i>	17
8.	Máquinas sin nivel de agua ni grifo de carga / <i>Coffee machines without both optical level indicator and boiler water supply manual valve</i>	
	Despiece general para máquinas de café sin nivel de agua ni grifo de carga / <i>General exploded schematic view for coffee machines without both optical level indicator and boiler water supply manual valve</i>	19
	Tabla general / <i>General table</i>	20
	Esquema hidráulico / <i>Hydraulic sketch</i>	21
	Laberinto carga y drenaje / <i>Water supply and drainage set</i>	22
9.	Máquinas compactas (Mini) / <i>Compact machines (Mini)</i>	
9.1.	Laberintos de carga / <i>Water supply set</i>	24
10.	Esquemas eléctricos / <i>Electrical sketches</i>	
	Esquema eléctrico general control / <i>General electrical sketch for control machines</i>	26
	Esquema eléctrico general pulser / <i>General electrical sketch for pulser machines</i>	27
	Esquema eléctrico general con salvasresistencias / <i>General electrical sketch for machines with heating element protector</i>	28
	Esquema eléctrico general centralita 3d5 / <i>General electrical sketch for machines with 3d5 keyboard</i>	29
	Esquema eléctrico general Central Program / <i>General electrical sketch for machines with Central Program</i>	30
	Esquema eléctrico general ICD / <i>General electrical sketch for machines with ICD</i>	31
11.	Dispositivos eléctrico y electrónicos / <i>Electric and electronical devices</i>	33

1. DESPIECE CHAPAS

EXPLODED SCHEMATIC VIEWS OF INOX PLATES



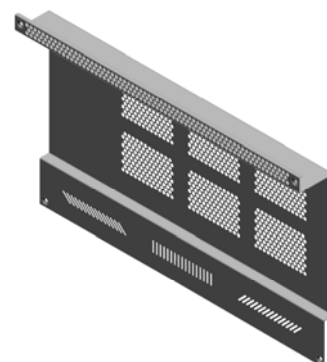
EMBELLECEDOR INFERIOR

MODELO	DESCRIPCION	CODIGO
MINI	EMB. INFERIOR MINI ELEGANCE	13020200
2 GR.	EMB. INFERIOR INOX ELEGANCE	13000211
	EMB. INFERIOR NEW ELEGANCE (SIN GRIFO DE CARGA)	13000201
	EMB. INFERIOR COBRE ADAMASCADO	13000230
3 y 4GR	EMB. INFERIOR INOX ELEGANCE (CON GRIFO DE CARGA)	13010211
	EMB. INFERIOR NEW ELEGANCE (SIN GRIFO DE CARGA)	13010201
	EMB. INFERIOR COBRE ADAMASCADO	13010230



POSATAZAS

MODELO	DESCRIPCION	CODIGO
Mini	POSATAZAS MINI	13020040
	POSATAZAS MINI CON MOLINO	13020041
2 GR	POSATAZAS 2 GR ELEGANCE	13000040
	POSATAZAS 2 GR CON MOLINO	11100045
3 y 4 GR	POSATAZAS 3-4 GR ELEGANCE	13010040



LATERAL INOX

MODELO	DESCRIPCION	CODIGO
DERECHO	EMB. DERECHO INOX ELEGANCE	13000057
	EMB. DERECHO ELEGANCE COBRE ADAMASCADO	13000056
	EMB. DERECHO INOX SIN SERIGRAFIA ELEGANCE (NEUTRO)	13000058
	EMB. DERECHO INOX NEW ELEGANCE	13100000
IZQUIERDO	EMB. IZQUIERDO INOX ELEGANCE	13000067
	EMB. IZQUIERDO ELEGANCE COBRE ADAMASCADO	13000066
	EMB. IZQUIERDO INOX SIN SERIGRAFIA ELEGANCE (NEUTRO)	13000068
	EMB. IZQUIERDO INOX NEW ELEGANCE	13100100



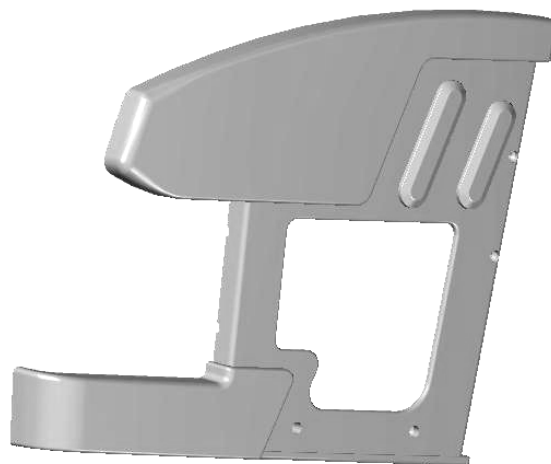
LATERAL

EMBELLECEDOR DERECH	
MODELO	CODIGO
ROJO NEW ELEGANCE	13109000R
NEGRO NEW ELEGANCE	13109000B
WENGUE NEW ELEGANCE	13109000W

EMBELLECEDOR IZQUIERDO	
MODELO	CODIGO
ROJO NEW ELEGANCE	13109100R
NEGRO NEW ELEGANCE	13109100B
WENGUE NEW ELEGANCE	13109100W

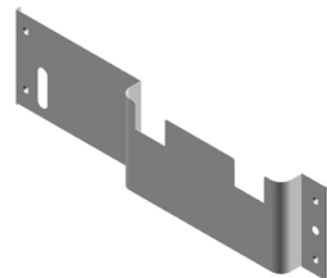
EMBELLECEDOR DERECHO (VASO ALTO)	
MODELO	CODIGO
ROJO NEW ELEGANCE	13109000RH
NEGRO NEW ELEGANCE	13109000BH
WENGUE NEW ELEGANCE	13109000WH

EMBELLECEDOR IZQUIERDO (VASO ALTO)	
MODELO	CODIGO
ROJO NEW ELEGANCE	13109100RH
NEGRO NEW ELEGANCE	13109100BH
WENGUE NEW ELEGANCE	13109100WH



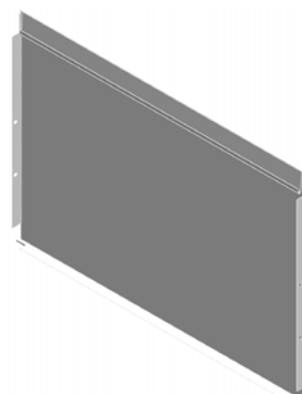
FRONTAL

MODELO	DESCRIPCION	CODIGO
MINI	FRONTAL MINI 2 GR	20000101
	FRONTAL MINI 1 GR	20000102
	FRONTAL MINI MOLINO	20000103
	FRONTAL MINI 2 GR VASO ALTO	20000104
	FRONTAL MINI-MOLINO VASO ALTO	20000105
	FRONTAL MINI 1 GR VASO ALTO	20000106
2 GR	FRONTAL 2 GR (SIN NIVEL)	11000110
	FRONTAL 2 GR (SIN NIVEL) CON MOLINO	11100115
	FRONTAL 2 GR CON MOLINO Y VASO ALTO	11100120
	FRONTAL 2 GR VASO ALTO INT/ELEG	12030115
	FRONTAL 2 GR (CON NIVEL) INT/ELEG	20000110
3 GR	FRONTAL 3 GR INT/ELEGANCE (CON NIVEL)	20000120
	FRONTAL 3 GR (SIN NIVEL)	19100110
3 y 4 GR	FRONTAL VASO ALTO	12032115
4 GR	FRONTAL 4 GR (CON NIVEL)	20000130



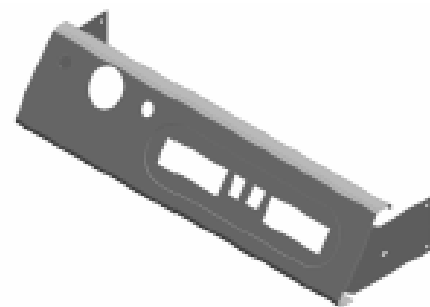
CENTRAL TRASERA

MODELO	DESCRIPCION	CODIGO
MINI	CENTRAL MINI INOX NEW ELEGANCE CON EMBUTICION	13110200
2 GR	CENTRAL ELEGANCE 2 GR CON SERIGRAFIA ELEGANCE	13000120
	CENTRAL ELEGANCE 2 GR SIN SERIGRAFIA	13000130
	CENTRAL NEW ELEGANCE 2 GR CON EMBUTICION	13120200
	CENTRAL 2 GR ELEGANCE COBRE ADAMASCADO	13000115
3 y 4 GR	CENTRAL 3 GR ELEGANCE CON SERIGRAFIA	13010120
	CENTRAL 3 GR ELEGANCE SIN SERIGRAFIA	13010130
	CENTRAL 3 GR ELEGANCE COBRE ADAMASCADO	13010115
	CENTRAL 3 GR NEW ELEGANCE CON EMBUTICION	13130200



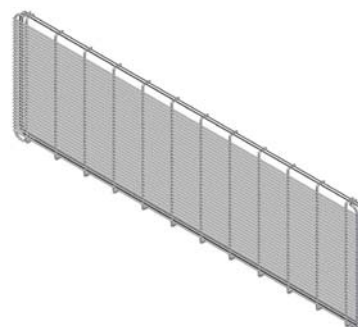
VISERA

MODELO	DESCRIPCION	CODIGO
MINI	VISER MINI INT/ELEG	13020000
	VISER MINI MOLINO INT/ELEG	13020020
	VISERA MINICONTROL-PULSER 1 GR NEW ELEGANCE	13110000
	VISERA MINICONTROL-PULSER 2 GR NEW ELEGANCE	13110020
	VISERA MINICONTROL-PULSER 1 GR CON MOLINO NEW ELEGANCE	13110010
	VISERA MINICONTROL-PULSER 1 GR NEW ELEGANCE	13110000
2 GR	VISERA CONTROL 2 GR + GRIFO NEW ELEGANCE	13120010
	VISERA CONTROL 2 GR CON MOLINO NEW ELEGANCE	13120030
	VISERA CONTROL DISPALY 2 GR NEW ELEGANCE	13120020
	VISERA CONTROL DISPLAY 2 GR COBRE ADAMASCADO NEW ELEGANCE	13120021
	VISERA CONTROL 2 GR + GRIFO ELEGANCE	13000001
	VISERA 2 GR CONTROL INT/ELEG ICD	13000014
	VISERA 2 GR CONTROL INT/ELEG CENTRAL PROGRAM	13000015
	VISERA PULSER 2 GR + GRIFO NEW ELEGANCE	13120110
	VISERA CONTROL 3 GR ELEGANCE	13010000
3 GR	VISERA CONTROL 3 GR NEW ELEGANCE	13130000
	VISERA CONTROL DISPALY 3 GR NEW ELEGANCE	13130010
	VISERA CONTROL 3 GR ELEGANCE COBRE	13010002
	VISERA CONTROL DISPLAY 3 GR COBRE NEW ELEGANCE	13130021
	VISERA CONTROL 3 GR INT/ELEG ICD	13010014
	VISERA PULSER 3 GR NEW ELEGANCE	13130100
	VISERA UNICA 4 GR ELEG/INT	12010005
	VISERA CONTROL 4 GR NEW ELEGANCE	13140000



REJILLA

MODELO	DESCRIPCION	CODIGO
MINI	REJILLA MINI	20000201
	REJILLA MINI CON MOLINO	20000207
2 GR	REJILLA 2 GR	20000216
	REJILLA 2 GR CON MOLINO	11100100
3 y 4 GR	REJILLA 3 GR	20000220

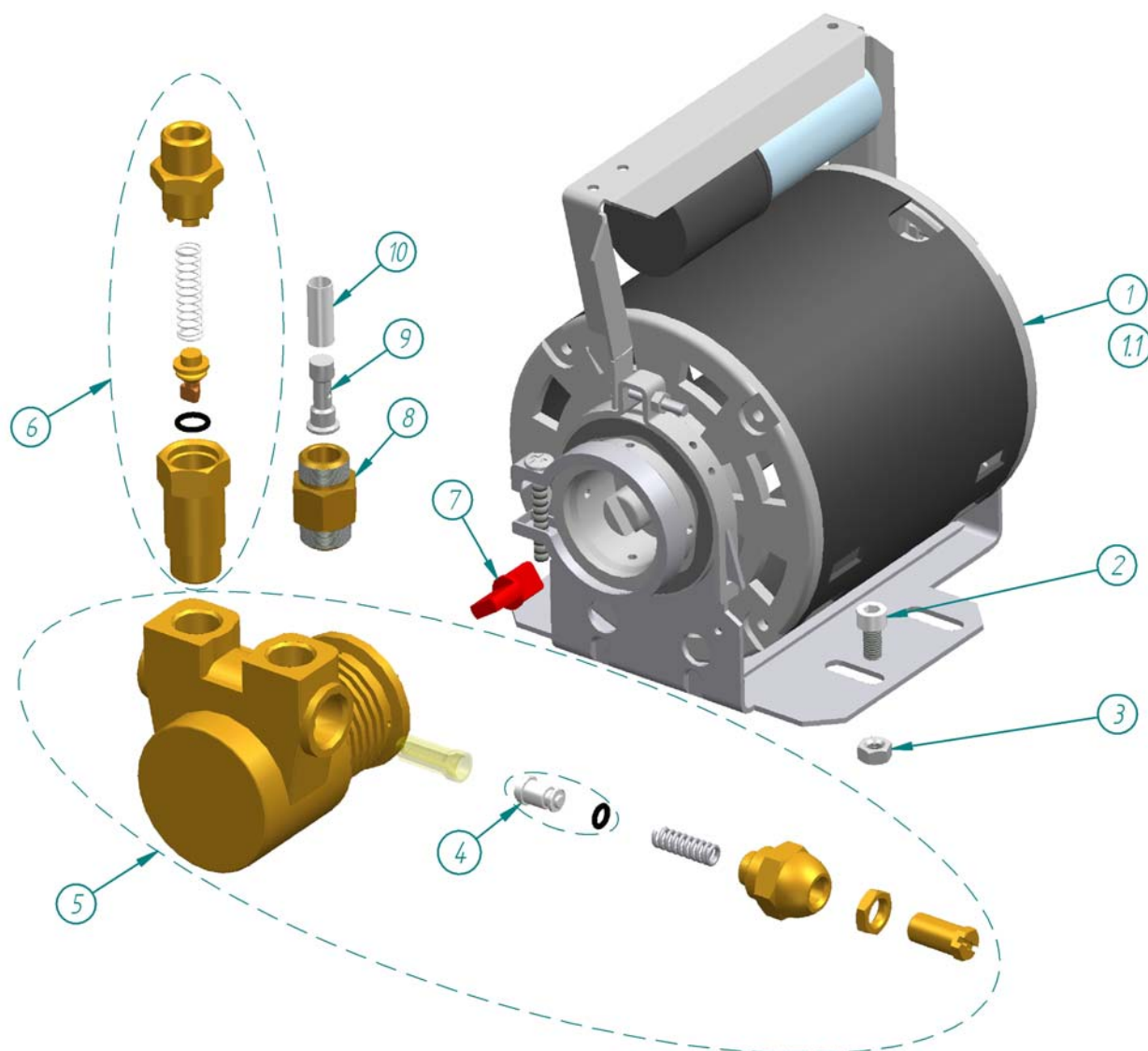


BANDEJA

MODELO	DESCRIPCION	CODIGO
MINI	BANDEJA RECOGE-GOTA INOX	20000145
	BANDEJA RECOGE-GOTAS NEGRA	20000150
2GR	BANDEJA RECOGE-GOTAS INOX	20000166
3 y 4GR	BANDEJA RECOGE-GOTAS INOX	20000170

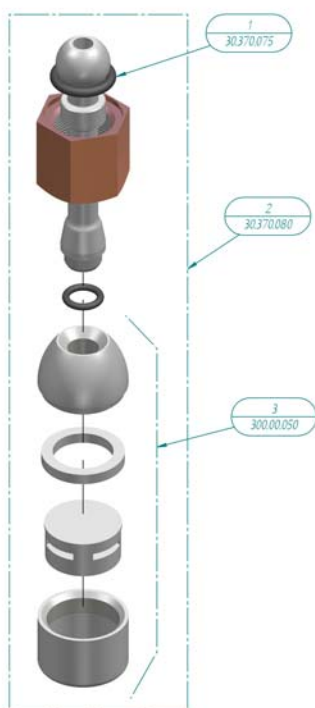
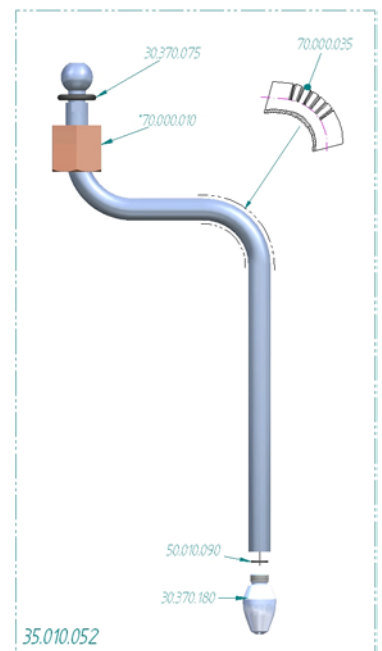
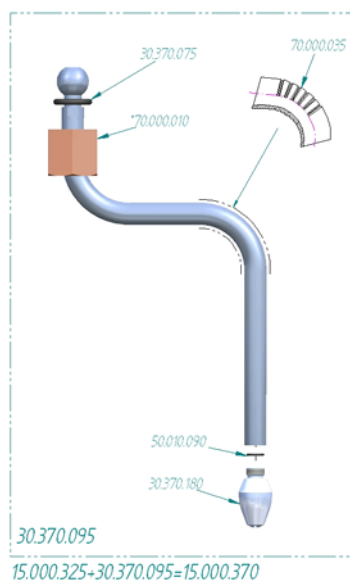
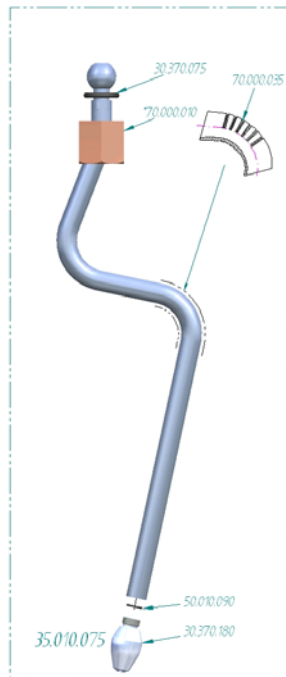
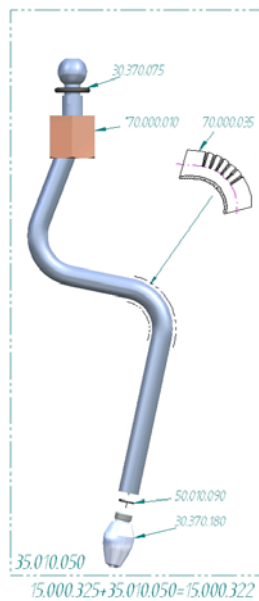
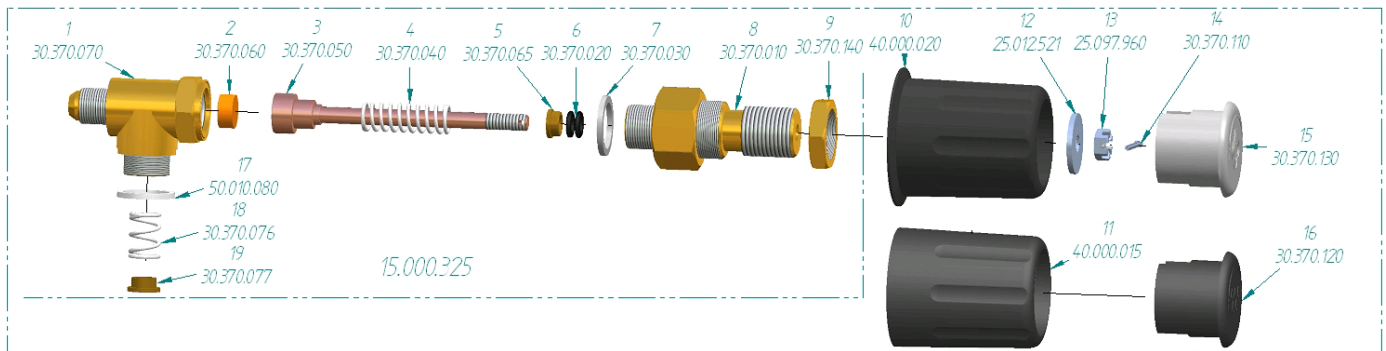


2. MOTOBOMBA MOTORPUMP



Nº	DESCRIPCION	CODIGO
1	MOTOR CREM 230V	60000016
1.1	MOTOR CREM 110 V	60000017
2	TORNILLO ALLEN 6x10	25091250
3	TUERCA HEXAGONAL M6	25093420
4	PISTON BYPASS BOMBA	60000031
5	BOMBA (TRATATAMIENTO ESPECIAL CREM)	60000030
6	VALVULA DE RETENCION	65000010
7	CARDAN BOMBA	30000019
8	RACOR BOMBA 3/8 x 3/8	30000240
9	PORTAFILTRO TEFLÓN ENTRADA AGUA	30100100
10	FILTRO TUBULAR GRUPO	70000009
-	CONJUNTO MOTOBOMBA CREM 220V	ESC00010

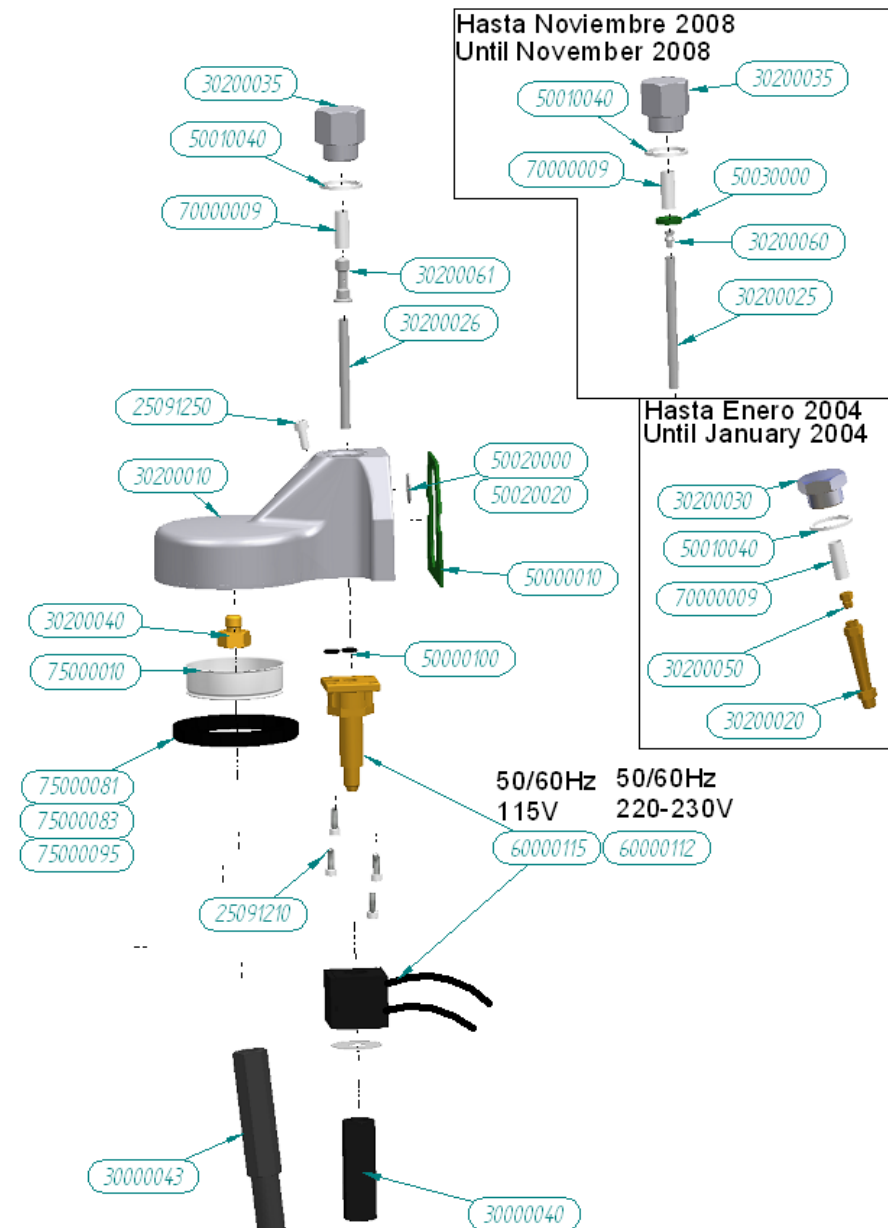
3. GRIFO AGUA-VAPOR STEAM – HOT WATER WAND



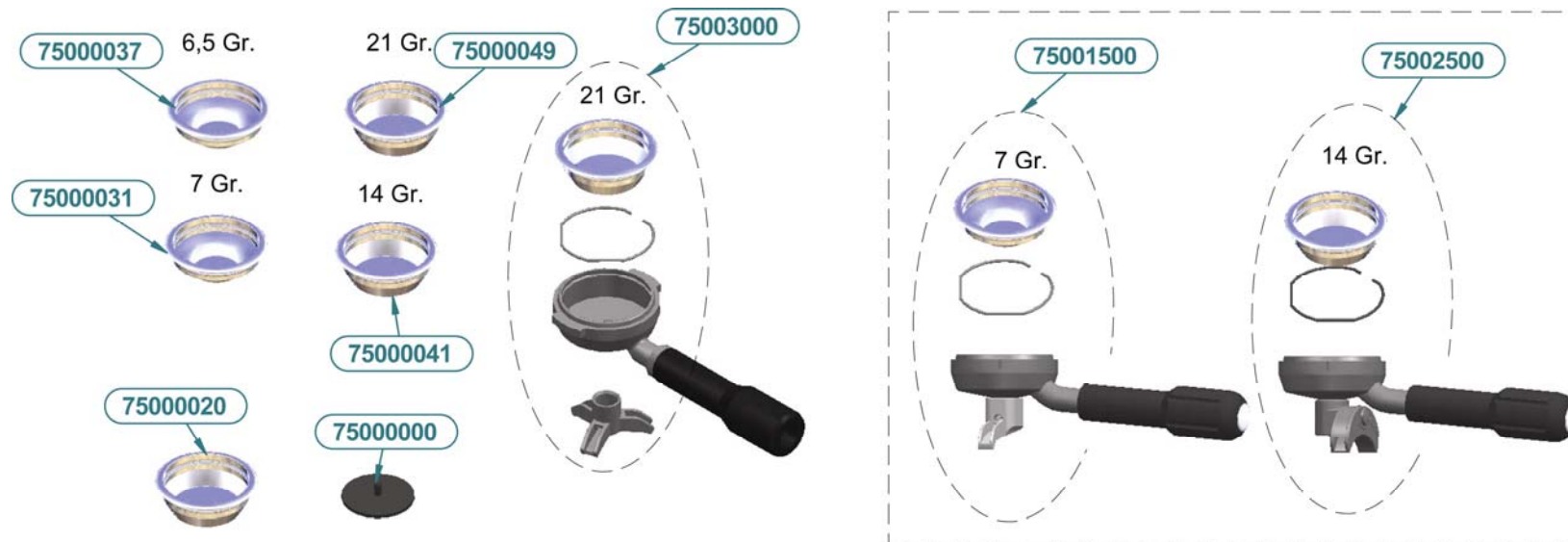
DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	CODIGO
GRIFO VAPOR ELEGANCE	15000322	CASQUILLO MUELLE LANZA	30370077
GRIFO A/V SIN LANZA	15000325	LANZA AGUA MOD. CLASIC	30370080
GRIFO AGUA (LANZA + CUERPO)	15000330	LANZA VAPOR MOD. MEGACREM	30370095
GRIFO VAPOR MEGACREM	15000370	PASADOR GRIFO AGUA/VAPOR	30370110
ARAND. DIN 440 M6 R A2 POMO	25012521	ANAGRAMA POMO GRIFO AGUA	30370120
TUERCA ALMENADA M6 DIN 979	25097960	ANAGRAMA POMO GRIFO VAPOR	30370130
BOQUILLA COMPLETA GRIFO AGUA	30000050	TUERCA SUJECIÓN DEL GRIFO A/V	30370140
RACOR GRIFO	30370010	BOQUILLA VAPOR 4F M-8.5	30370180
TORICA EJE	30370020	LANZA VAPOR MOD. ELEG.-INTER-MARKUS	35010050
JUNTA METALOPLASTICA	30370030	LANZA VAPOR MOD. NEW ELEG.-ELEN-G10-MEGA	35010052
MUELLE EJE	30370040	LANZA VAPOR V.ALTO (INTER-ELEG.-MARKUS)	35010075
EJE GRIFO ROSCADO M6	30370050	POMO GRIFO A/V SIN ARO	40000015
TACO CIERRE	30370060	POMO GRIFO A/V CON ARO	40000020
CASQUILLO LATON EMPUJE EJE	30370065	JUNTA TORICA 6X1 BOQUILLA LANZA	50010090
CUERPO GRIFO	30370070	TUERCA 3/8" HEX 22 PARA LANZA	*70000010
JUNTA TORICA 12.1X2.7 LANZA AGUA/VAPOR	30370075	PROTECCIÓN GOMA LANZA VAPOR	70000035
MUELLE LANZA AGUA/VAPOR	30370076	BOQUILLA VAPOR CLASIC 4F M10X1 (MOD. ANTIGUO)	30000010

4. GRUPO EROGADOR BREWING GROUP

CODIGO	DESCRIPCION
25091210	TORNILLO ALLEN 4x12 DIN-912 ELECTROVALVULA
25091250	TORNILLO ALLEN 6x10 DIN-912 GRUPO
30000040	ROMPECHORROS GRUPO NEGRO
30000043	ROMPECHORROS VASO ALTO NEGRO
30200010	CUERPO GRUPO CREMuerpo grupo CREM
30200020	PORTACHICLES
30200025	PORTACHICLE TEFLON 4.6*78
30200026	PORTACHICLE TEFLON 4x6x65
30200030	TAPON ½ GRUPO P/94
30200035	TAPON ½ GRUPO MODELO NUEVO
30200040	DIFUSOR GRUPO CREM
30200050	CHICLE TROMPETA
30200060	INYECTOR GRUPO TEFLÓN
30200061	CHICLE PORTAFILTRO TEFLON
50000010	JUNTA PLANA GRUPO CHASIS VERDE
50000100	JUNTA ELECTROVÁLVULA VITON
50010040	JUNTA TEFLON 21.7*25.7*2 G/C-G
50020000	CHICLE TEFLÓN TERMICO 3.5*18.2*2
50020020	CHICLE TEFLÓN TERMICO 2.5*18.2*2
50030000	ARANDELA SUJECCIÓN FILTRO VITON
60000112	ELECTROVÁLVULA GRUPO PARKER 220V
60000115	ELECTROVÁLVULA GRUPO PARKER 110V
70000009	FILTRO TUBULAR GRUPO
75000010	DUCHA
75000081	JUNTA PORTA 8
75000083	JUNTA PORTA 8.5
75000085	JUNTA PORTA 9
75000095	SUPLEMENTO PORTA 1 mm



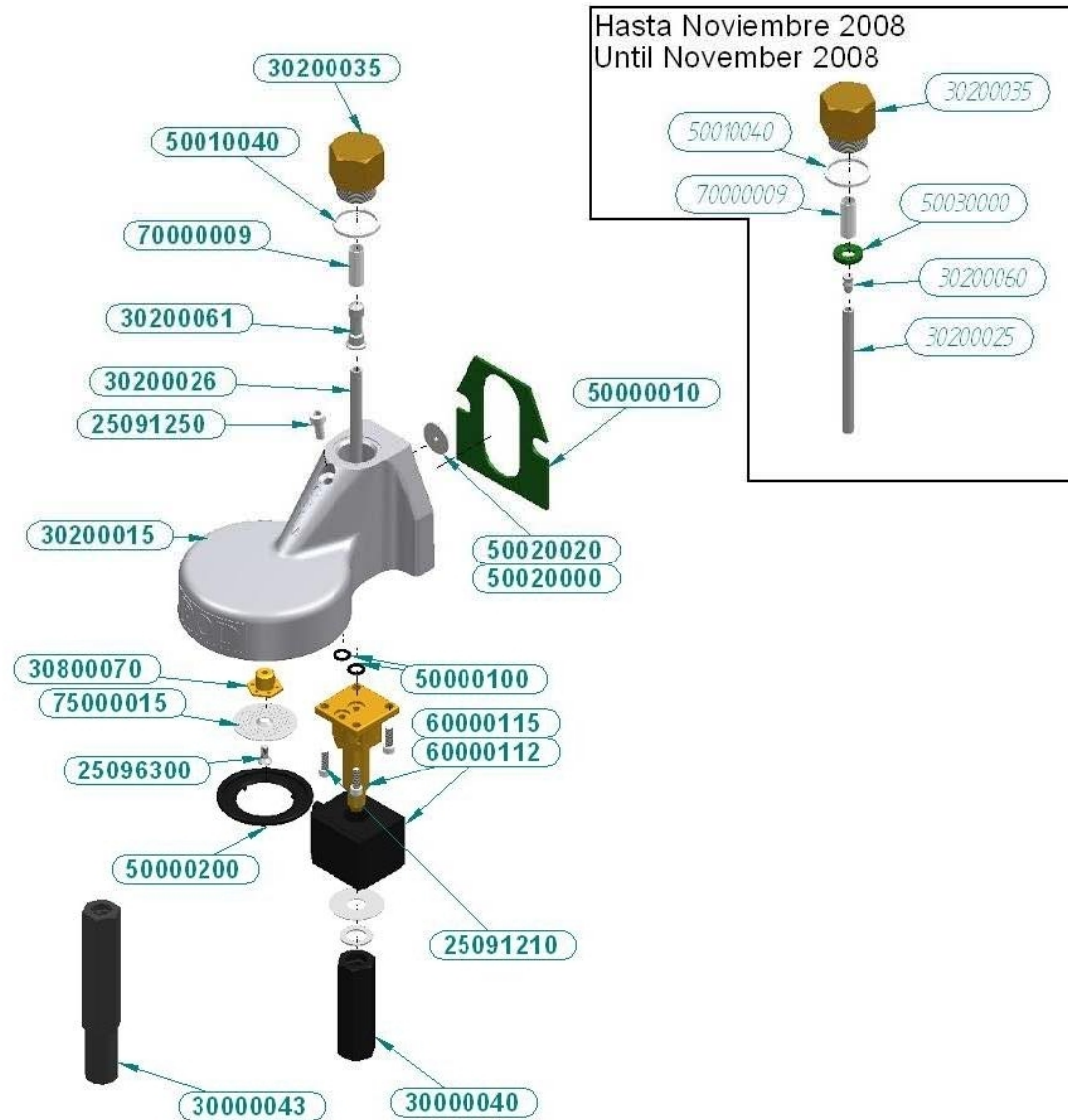
5. PORTACACILLOS *PORTAFILTERS*



DESCRIPCION	CODIGO	DESCRIPCION	CODIGO
MEMBRANA FILTRO	75000000	MUELLE CIERRE PORTACACILLO	75000120
CACILLO CIEGO	75000020	PORTAFILTRO COMPLETO 1 TAZA INCLINADO	75001500
CACILLO 1 TAZA (7 gr)	75000031	PORTAFILTRO COMPLETO 2 TAZA INCLINADO	75002500
CACILLO 1 TAZA (6.5 gr)	75000037	PORTACACILLO COMPLETO PARA 3 TAZAS	75003000
CACILLO 2 TAZAS (14 gr)	75000041	SALIDA 1 TAZA CURVA	75000050
CACILLO 3 TAZAS (21 gr)	75000049	SALIDA 2 TAZAS	75000060
CACILLO 1 TAZA (6 gr)	75000059	SALIDA 3 TAZAS	75000070

6. DESPIECE GRUPO EROGADOR **POD** EXPLODED SCHEMATIC VIEW OF **POD** BREWING GROUP

DENOMINACIÓN	CÓDIGO
T. ALLEN 4X12 DIN-912 ELECTROVALVULA	25091210
T. ALLEN 6*10 DIN-912 GRUPO	25091250
	25096300
ROMPECHORROS GRUPO NEGRO	30000040
ROMPECHORROS VASO ALTO NEGRO	30000043
JUNTA PLANA GRUPO CHASIS VERDE	50000010
CUERPO GRUPO POD	30200015
PORTACHICLE TEFLON 4.6*78	30200025
TAPON LARGO ½ GRUPO	30200035
INYECTOR GRUPO TEFLÓN	30200060
ROCIADOR GRUPO RAPIDO	30800070
JUNTA ELECTROVALVULA VITON	50000100
JUNTA EXPULSORA PASTILLA	50000200
J. TEFLÓN 21.7*25.7*2 G/C-G	50010040
CHICLE TEFLON TERMICO 3.5*18.2*2	50020000
CHICLE TEFLON TERMICO 2.5*18.2*2	50020020
ARANDELA SUJEC. FILTRO VITON	50030000
ELECTROVALVULA GRUPO PARKER 220 V	60000112
ELECTROVALVULA GRUPO PARKER 110 V	60000115
FILTRO TUBULAR GRUPO	70000009
	75000015
PORAFILTRO COMPLETO 1 TAZA	75001550
GRUPO HASTA 1/11/08	
ARANDELA SUJEC. FILTRO VITON	50030000
CHICLE PORTAFILTRO (Inyector grupo)	30200060
PORTACHICLE TEFLÓN 4x6x78mm	30200025



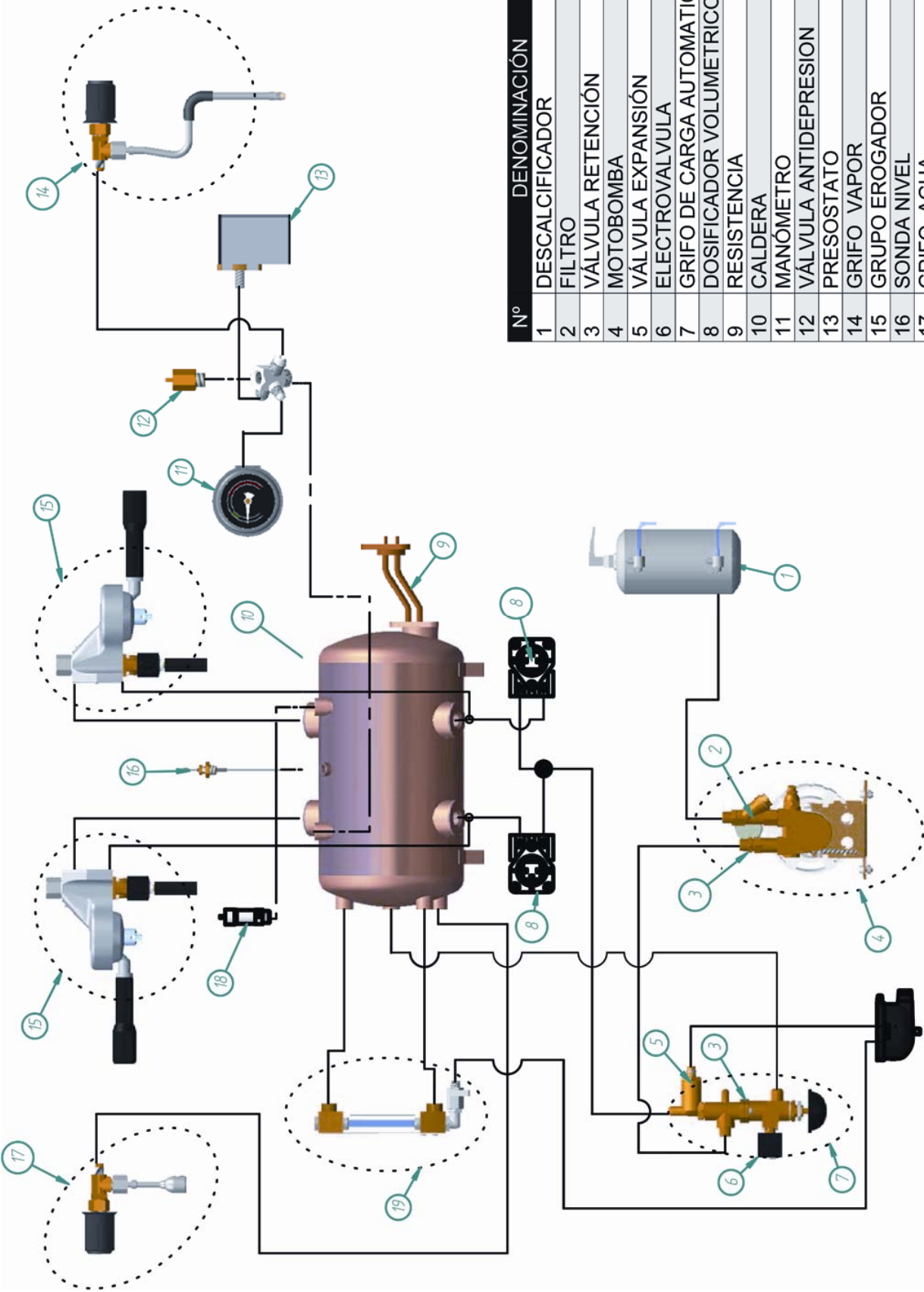
7. MÁQUINAS
CON
GRIFO DE CARGA
Y
NIVEL DE AGUA

*COFFEE MACHINES
WITH BOILER WATER SUPPLY MANUAL VALVE
AND OPTICAL LEVEL INDICATOR*

7.2 TABLA GENERAL GENERAL TABLE

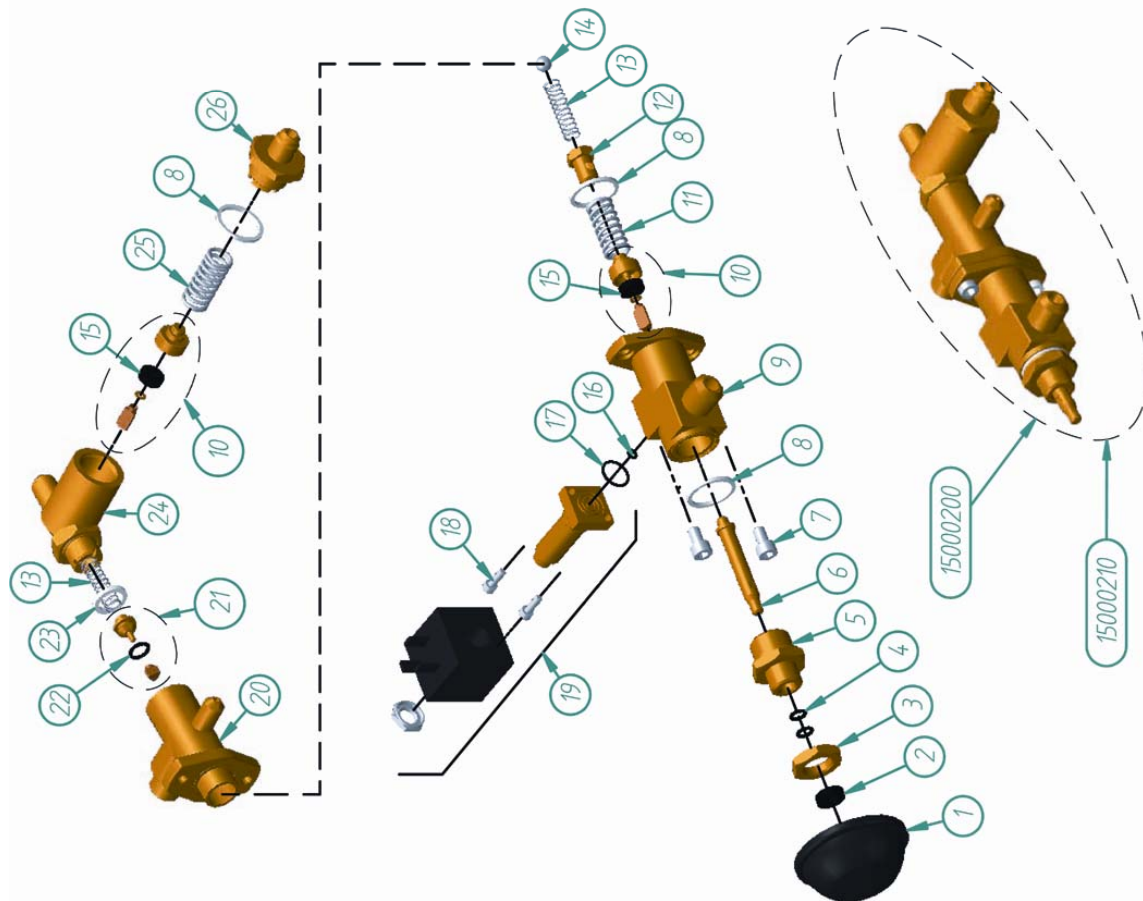
Nº	DESCRIPCION	CODIGO	Nº	DESCRIPCION	CODIGO
1	LATIGUILLO INOX FLEXIBLE 180 cm	35900180	21.2	TUBO PRESOSTATO 3-4 GR	35170111
2.1	LATIGUILLO INOX FLEXIBLE 55 cm	35900040	21.3	TUBO PRESOSTATO CON SUPLEMENTO DE VAPOR	35110163
2.2	LATIGUILLO INOX FLEXIBLE 30 cm	35900020	22	PRESOSTATO SIRAI	60000000
2.3	LATIGUILLO FLEXIBLE 55 cm CODO	35900045	22.1	PRESOSTATO PIRIS	60000008
3	TUBO DESAGÜE L-1.5 mts	35900010	22.2	PRESOSTATO SIRAI UL	60000005
4	CACILLO DESAGÜE	70001000	23	TUBO ENTRADA GRUPO DERECHO	35110002
5	TUBO NIVEL	35110063	24	TUBO ENTRADA GRUPO IZQUIERDO	35110003
6.1	TUBO CARGA	35110015	25	RACOR SUPERIOR TERMICOS 1/2x 1/2	30000200
6.2	TUBO CARGA 2 GR MEGACREM	35110465	25.1	RACOR SUPERIOR CALDERA NSF	30000200N
7.1	TUBO GOTEÓ 2 gr 11 Lt	35110116	26	CONJUNTO IMANES	ESC00100
7.2	TUBO GOTEÓ 3-4 gr	35170109	27	TUBO MANOMETRO	35110530
7.3	TUBO SILICONA MC (D. 6x10)	35021030	28	SONDA	60100040
8.1	TUBO VACIADO CALDERA 2 gr	35110012	29	ARANDELA TOMA TIERRA INOX	25000003
8.2	TUBO VACIADO CALDERA 3-4 gr	35170107	30	VÁLVULA SEGURIDAD CN10	65000110
9.1	TUBO RETORNO GRUPO DERECHO	35110000	30.1	VÁLVULA SEGURIDAD CN10 NSF	65000110N
9.2	TUBO RETORNO GRUPO DERECHO 4 L	35040105	31.1	RACOR 2 VIAS 1/4 x 1/8	30000100
9.3	TUBO RETORNO MINI IZQUIERDO	35040006	31.2	RACOR 2 VIAS 1/4 x 1/8 NSF	30000100N
10	JUNTA TEFLÓN TERMICO 1/2" 1.2x25.7x5	50010010	31.3	RACOR 3 VIAS 1/4 x 1/4 x 1/8	30000110
11	RACOR INFERIOR TERMICO 1/2x1/2x1/4	30000210	31.4	RACOR 3 VIAS 1/4 x 1/4 x 1/8 NSF	30000110N
11.1	RACOR INFERIOR CALDERA NSF	30000210N	32	VÁLVULA ANTIDEPRESION	65000200
12	JUNTA TEFLÓN 13.2x18.2x2.5 1/4	50010020	33.1	MANÓMETRO DOBLE LECTURA D-60	60000050
13	INYECTOR 1/4 CONICO	30000220	33.2	MANÓMETRO 1 LECTURA D-43	60000060
13.1	INYECTOR 1/4 CONICO NSF	30000220N	33.3	MANOMETRO 1 LECTURA D40 ORMAN	60000062
14.1	TUBO COLECTOR 2 GR	35110006	33.4	MANOMETRO 1 LECTURA D-60	60000065
14.2	TUBO COLECTOR 3 GR	35170108	33.5	MANOMETRO D-43 0-16bar	60000070
14.3	TUBO COLECTOR 4 GR	35170287	34.1	TUBO GRIFO VAPOR	35110113
14.4	TUBO COLECTOR 2 GR MC	35110464	34.2	TUBO VAPOR MOLINO 4 Lt	35040117
14.5	TUBO COLECTOR 3 GR MC	35170106	34.3	TUBO GRIFO VAPOR EB61	35110442
15	TUBO VOLUMETRICO	35040103	35.1	TUBO GRIFO AGUA	35110005
15.1	TUBO VOLUMÉTRICO LABERINTO MC	35040104	35.2	TUBO GRIFO AGUA EB61	35110441
16	RACOR CONICO 1/4x1/4 ELECTRONICA	30000510	36	TAPON CIEGO 1/4 MACHO	30000300
16.1	RACOR CONICO 1/4x1/4 ELECTRONICA NSF	30000510N	37	JUNTA TEFLÓN RACOR CALDERA 3/8	50010050
17	DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO UL/RED	60100045	38	REDUCTOR MACHO HEMBRA 3/8*1/4	30000003
18.1	RESISTENCIA 2000W – 110V 2 GR	38020000	A	MOTOBOMBA	
18.2	RESISTENCIA 2500W –240V 6L	38025001	B	CONJUNTO CARGA Y DRENAJE (LABERINTOMC/VA/MEGA)	ESC00093
18.3	RESISTENCIA 3050W – 230V 2GR	38027000	C	CONJUNTO NIVEL	ESC00070
18.4	RESISTENCIA 4000W – 220V 3 GR	38040000	D.1	GRIFO VAPOR ELEGANCE	15000322
18.5	RESISTENCIA 4500W – 230V 2 GR	38045000	D.2	GRIFO VAPOR ELEGANCE NSF	15000322N
18.6	RESISTENCIA 6000W – 230V 3 GR	38060000	D.3	GRIFO VAPOR MEGACREM	15000370
19	JUNTA RESISTENCIA TEFLON 40*52*2	50010030	D.4	CONJUNTO GRIFO VAPOR EB61	15000400
20.1	CALDERA 2 GR 11 Litros	15100020	E.1	GRIFO AGUA COMPLETO	15000330
20.2	CALDERA 2 GR MC 11 litros (VASO ALTO + SUPLEMENTO VAPOR)	15100025	E.2	GRIFO AGUA COMPLETO NSF	15000330N
20.3	CALDERA 3 GR 17.5 Litros	15100030	E.3	GRIFO AGUA EB61	15000410
20.4	CALDERA 3 GR MC (VASO ALTO + SUPLEMENTO VAPOR)	15100035	F.1	GRUPO EROGADOR COMPLETO	15000050
20.5	CALDERA 4 GR 17.5 Litros	15100040	F.2	GRUPO LEVA SIN POMO	15000000
20.6	CALDERA 4 GR MC + RACOR	15100046	G.1	GRIFO DE CARGA TIPO PULSER	15000200
21.1	TUBO PRESOSTATO 2 GR	35110114	G.2	GRIFO DE CARGA TIPO CONTROL	15000210

7.3 ESQUEMA HIDRULICO
HYDRAULIC SKETCH



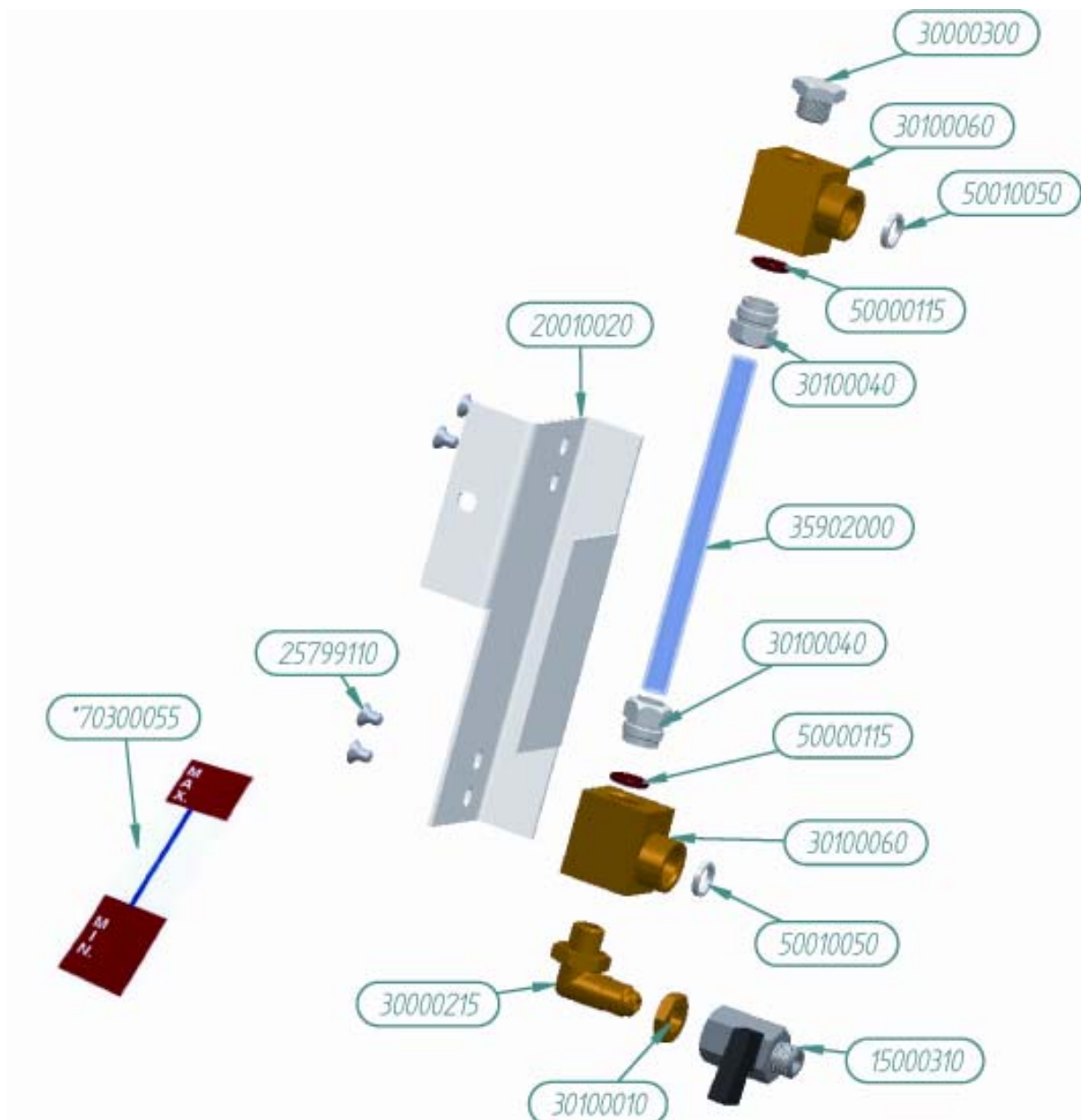
Nº	DENOMINACIÓN
1	DESCALCIFICADOR
2	FILTRO
3	VÁLVULA RETENCIÓN
4	MOTOBOMBA
5	VÁLVULA EXPANSIÓN
6	ELECTROVALVULA
7	GRIFO DE CARGA AUTOMATICA
8	DOSIFICADOR VOLUMETRICO
9	RESISTENCIA
10	CALDERA
11	MANÓMETRO
12	VÁLVULA ANTIDEPRESION
13	PRESOSTATO
14	GRIFO VAPOR
15	GRUPO EROGADOR
16	SONDA NIVEL
17	GRIFO AGUA
18	VÁLVULA SEGURIDAD CN10
19	NIVEL DE AGUA

7.4 GRIFO DE CARGA BOILER WATER SUPPLY MANUAL VALVE



Nº	Descripción	Código
1	POMO GRIFO DE CARGA SIN JUNTA	40000040
1.2	POMO GRIFO CARGA CEREZO	40000042
1.3	POMO GRIFO CARGA WENGÉ	40000043
2	JUNTA PLANA EJE 15.5 * 7.5 * 4	50000030
3	TUERCA CORREDERA 3/8 CROMADA	30100025
4	JUNTA TORICA VITON 7.2 * 1.9 G/A.V.C	50000130
5	RACOR MACHON 1/2 * 3/8 G/C	30369140
6	EJE DE EMPUJE VALVULA G/C	30369145
7	TORNILLO ALLEN 6*10 DIN-912	25091250
8	JUNTA TEFLÓN 21.7 * 25.7 * 2 G/C-G	50010040
9	CUERPO GRIFO CARGA PULSER	30369125
9.2	CUERPO GRIFO CARGA PARA ELECTROVALVULA	30369130
10	VALVULA CARGA	CTAV7-26
11	MUELLE INOX 14* 28 1.8 G/C	55000020
12	ALOJAMIENTO MUELLE G/C	30369155
13	MUELLE VALVULA RETENCIÓN	55000010
14	ESFERA D-8 DIN-5401	25000020
15	JUNTA PLANA VITON 12.9 * 4 * 4	50000020
16	OR PLACA BASE PEQUENA	50000110
17	OR PLACA BASE GRANDE	50000105
18	TORNILLO ALLEN 4 * 12 DIN-912	25091210
19	ELECTROVALVULA PLACA BASE 220V 50-60 Hz	60000105
20	CUERPO VALVULA TERMICOS	30369120
21	ALOJAMIENTO TORICA VALVULA RETENCIÓN	30369110
22	JUNTA TORICA VITÓN 7.2 * 1.9 G/A.V.C	50000130
23	JUNTA TEFLÓN LANZA GRIFO A/V	50010080
24	CUERPO VALVULA ALVIVO	30369100
25	MUELLE VALVULA EXPANSIÓN	55000030
26	RACOR MACHON 1/2 * 1/4 G/C	30369135
27	GRIFO DE CARGA COMPLETO TIPO PULSER	15000200
27.1	GRIFO DE CARGA TIPO CONTROL	15000210

7.5 NIVEL DE AGUA OPTICAL LEVEL INDICATOR

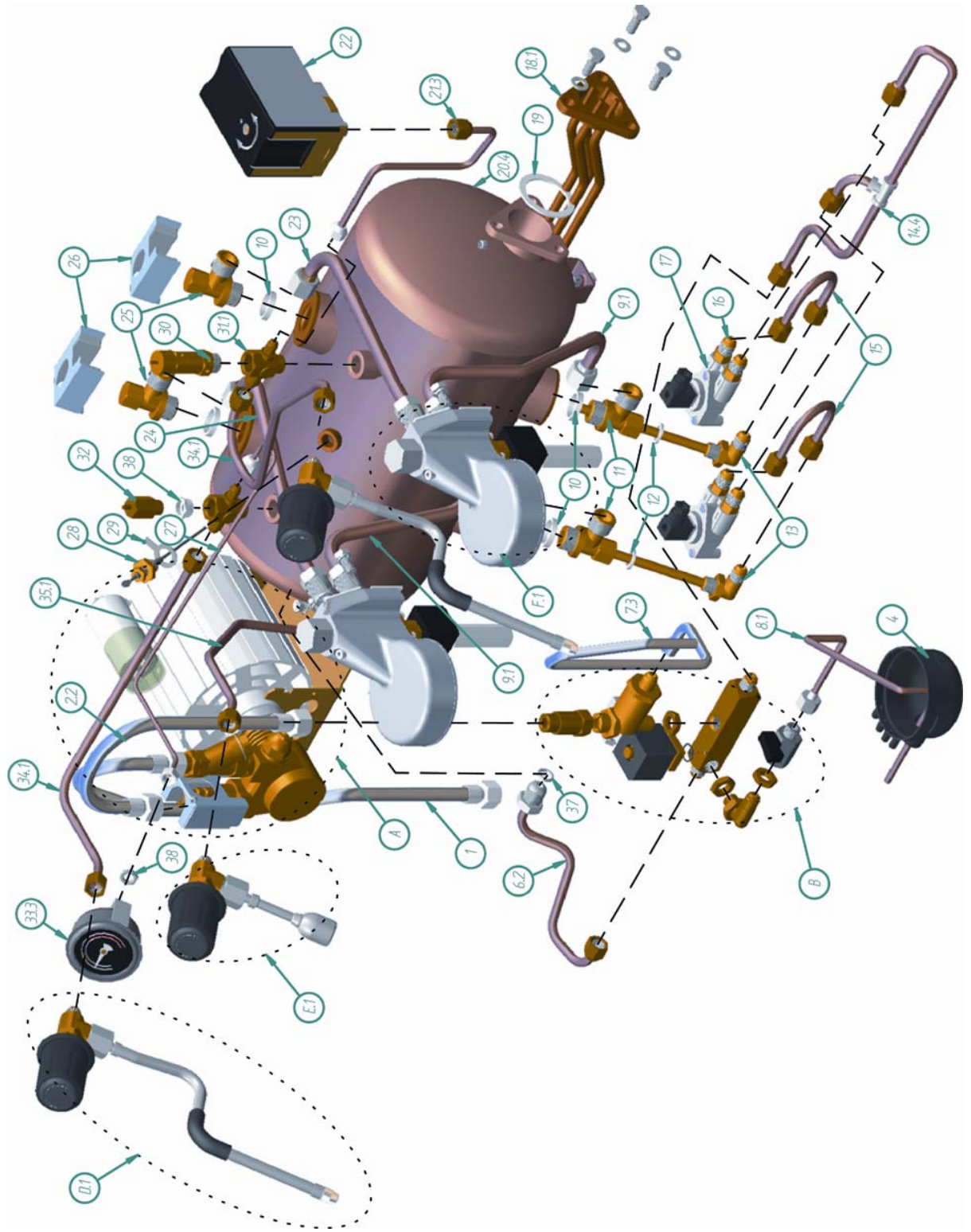


DESCRIPCION	CÓDIGO
GRIFO VACIADO CALDERA	15000310
SOPORTE NIVEL	20010020
T. ALLEN AVELLANADO 5X8 DIN 7991	25799110
RACOR CODO CONICO 1/4 * 1/4	30000215
TAPON CIEGO 1/4 MACHO	30000300
TUERCA HEXAGONAL 1/4 PRESOSTATO	30100010
TUERCA HUECA NIVEL CROMADA	30100040
RACOR NIVEL	30100060
TUBO VIDRIO NIVEL	35902000
J. TORICA NIVEL SILICONA	50000115
JUNTA TEFLON RACOR CALDERA 3/8	50010050
ANAGRAMA NIVEL MAX/MIN TRANSPARENTE	*70300055
CONJUNTO NIVEL (SIN TUBOS DE COBRE)	ESC00070

8. MÁQUINAS
SIN
GRIFO DE CARGA
NI
NIVEL DE AGUA

*COFFEE MACHINES
WITHOUT BOTH OPTICAL LEVEL INDICATOR
AND BOILER WATER SUPPLY MANUAL VALVE*

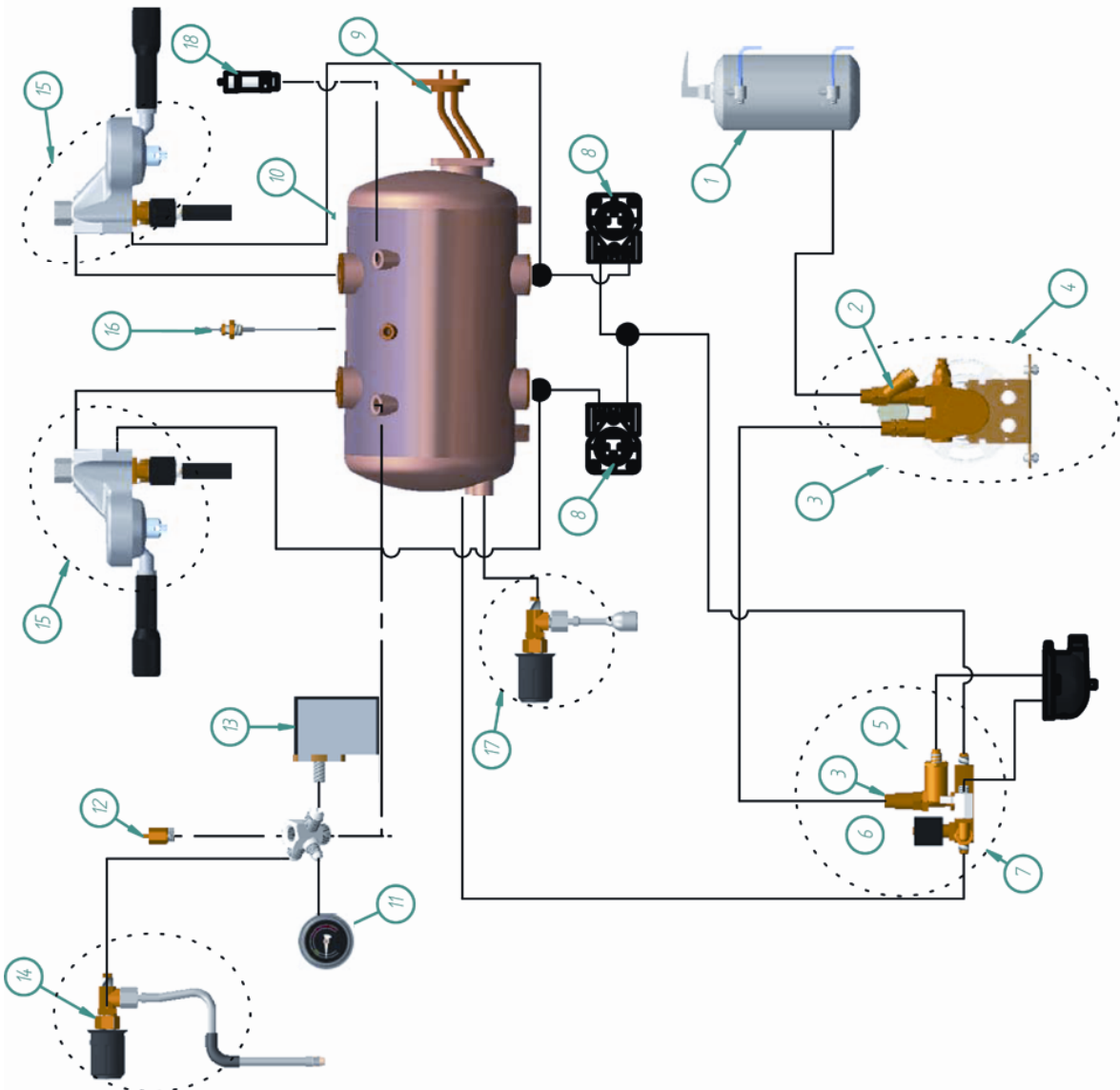
8.1 DESPIECE GENERAL PARA MÁQUINAS SIN NIVEL DE AGUA NI GRIFO DE AGUA GENERAL EXPLODED VIEW FOR COFFEE MACHINES WITHOUT BOTH OPTICAL LEVEL INDICATOR BOILER WATER SUPPLY MANUAL VALVE



8.2 TABLA GENERAL GENERAL TABLE

Nº	DESCRIPCION	CODIGO	Nº	DESCRIPCION	CODIGO
1	LATIGUILLO INOX FLEXIBLE 180 cm	35900180	21.2	TUBO PRESOSTATO 3-4 GR	35170111
2.1	LATIGUILLO INOX FLEXIBLE 55 cm	35900040	21.3	TUBO PRESOSTATO CON SUPLEMENTO DE VAPOR	35110163
2.2	LATIGUILLO INOX FLEXIBLE 30 cm	35900020	22	PRESOSTATO SIRAI	60000000
2.3	LATIGUILLO FLEXIBLE 55 cm CODO	35900045	22.1	PRESOSTATO PIRIS	60000008
3	TUBO DESAGÜE L-1.5 mts	35900010	22.2	PRESOSTATO SIRAI UL	60000005
4	CACILLO DESAGÜE	70001000	23	TUBO ENTRADA GRUPO DERECHO	35110002
5	TUBO NIVEL	35110063	24	TUBO ENTRADA GRUPO IZQUIERDO	35110003
6.1	TUBO CARGA	35110015	25	RACOR SUPERIOR TERMICOS 1/2x 1/2	30000200
6.2	TUBO CARGA 2 GR MEGACREM	35110465	25.1	RACOR SUPERIOR CALDERA NSF	30000200N
7.1	TUBO GOTEÓ 2 gr 11 Lt	35110116	26	CONJUNTO IMANES	ESC00100
7.2	TUBO GOTEÓ 3-4 gr	35170109	27	TUBO MANOMETRO	35110530
7.3	TUBO SILICONA MC (D. 6x10)	35021030	28	SONDA	60100040
8.1	TUBO VACIADO CALDERA 2 gr	35110012	29	ARANDELA TOMA TIERRA INOX	25000003
8.2	TUBO VACIADO CALDERA 3-4 gr	35170107	30	VÁLVULA SEGURIDAD CN10	65000110
9.1	TUBO RETORNO GRUPO DERECHO	35110000	30.1	VÁLVULA SEGURIDAD CN10 NSF	65000110N
9.2	TUBO RETORNO GRUPO DERECHO 4 L	35040105	31.1	RACOR 2 VIAS 1/4 x 1/8	30000100
9.3	TUBO RETORNO MINI IZQUIERDO	35040006	31.2	RACOR 2 VIAS 1/4 x 1/8 NSF	30000100N
10	JUNTA TEFLÓN TERMICO 1/2" 1.2x25.7x5	50010010	31.3	RACOR 3 VIAS 1/4 x 1/4 x 1/8	30000110
11	RACOR INFERIOR TERMICO 1/2x1/2x1/4	30000210	31.4	RACOR 3 VIAS 1/4 x 1/4 x 1/8 NSF	30000110N
11.1	RACOR INFERIOR CALDERA NSF	30000210N	32	VÁLVULA ANTIDEPRESION	65000200
12	JUNTA TEFLÓN 13.2x18.2x2.5 1/4	50010020	33.1	MANÓMETRO DOBLE LECTURA D-60	60000050
13	INYECTOR 1/4 CONICO	30000220	33.2	MANÓMETRO 1 LECTURA D-43	60000060
13.1	INYECTOR 1/4 CONICO NSF	30000220N	33.3	MANOMETRO 1 LECTURA D40 ORMAN	60000062
14.1	TUBO COLECTOR 2 GR	35110006	33.4	MANOMETRO 1 LECTURA D-60	60000065
14.2	TUBO COLECTOR 3 GR	35170108	33.5	MANOMETRO D-43 0-16bar	60000070
14.3	TUBO COLECTOR 4 GR	35170287	34.1	TUBO GRIFO VAPOR	35110113
14.4	TUBO COLECTOR 2 GR MC	35110464	34.2	TUBO VAPOR MOLINO 4 Lt	35040117
14.5	TUBO COLECTOR 3 GR MC	35170106	34.3	TUBO GRIFO VAPOR EB61	35110442
15	TUBO VOLUMETRICO	35040103	35.1	TUBO GRIFO AGUA	35110005
15.1	TUBO VOLUMÉTRICO LABERINTO MC	35040104	35.2	TUBO GRIFO AGUA EB61	35110441
16	RACOR CONICO 1/4x1/4 ELECTRONICA	30000510	36	TAPON CIEGO 1/4 MACHO	30000300
16.1	RACOR CONICO 1/4x1/4 ELECTRONICA NSF	30000510N	37	JUNTA TEFLÓN RACOR CALDERA 3/8	50010050
17	DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO UL/RED	60100045	38	REDUCTOR MACHO HEMBRA 3/8*1/4	30000003
18.1	RESISTENCIA 2000W – 110V 2 GR	38020000	A	MOTOBOMBA	
18.2	RESISTENCIA 2500W –240V 6L	38025001	B	CONJUNTO CARGA Y DRENAJE (LABERINTOMC/VA/MEGA)	ESC00093
18.3	RESISTENCIA 3050W – 230V 2GR	38027000	C	CONJUNTO NIVEL	ESC00070
18.4	RESISTENCIA 4000W – 220V 3 GR	38040000	D.1	GRIFO VAPOR ELEGANCE	15000322
18.5	RESISTENCIA 4500W – 230V 2 GR	38045000	D.2	GRIFO VAPOR ELEGANCE NSF	15000322N
18.6	RESISTENCIA 6000W – 230V 3 GR	38060000	D.3	GRIFO VAPOR MEGACREM	15000370
19	JUNTA RESISTENCIA TEFLON 40*52*2	50010030	D.4	CONJUNTO GRIFO VAPOR EB61	15000400
20.1	CALDERA 2 GR 11 Litros	15100020	E.1	GRIFO AGUA COMPLETO	15000330
20.2	CALDERA 2 GR MC 11 litros (VASO ALTO + SUPLEMENTO VAPOR)	15100025	E.2	GRIFO AGUA COMPLETO NSF	15000330N
20.3	CALDERA 3 GR 17.5 Litros	15100030	E.3	GRIFO AGUA EB61	15000410
20.4	CALDERA 3 GR MC (VASO ALTO + SUPLEMENTO VAPOR)	15100035	F.1	GRUPO EROGADOR COMPLETO	15000050
20.5	CALDERA 4 GR 17.5 Litros	15100040	F.2	GRUPO LEVA SIN POMO	15000000
20.6	CALDERA 4 GR MC + RACOR	15100046	G.1	GRIFO DE CARGA TIPO PULSER	15000200
21.1	TUBO PRESOSTATO 2 GR	35110114	G.2	GRIFO DE CARGA TIPO CONTROL	15000210

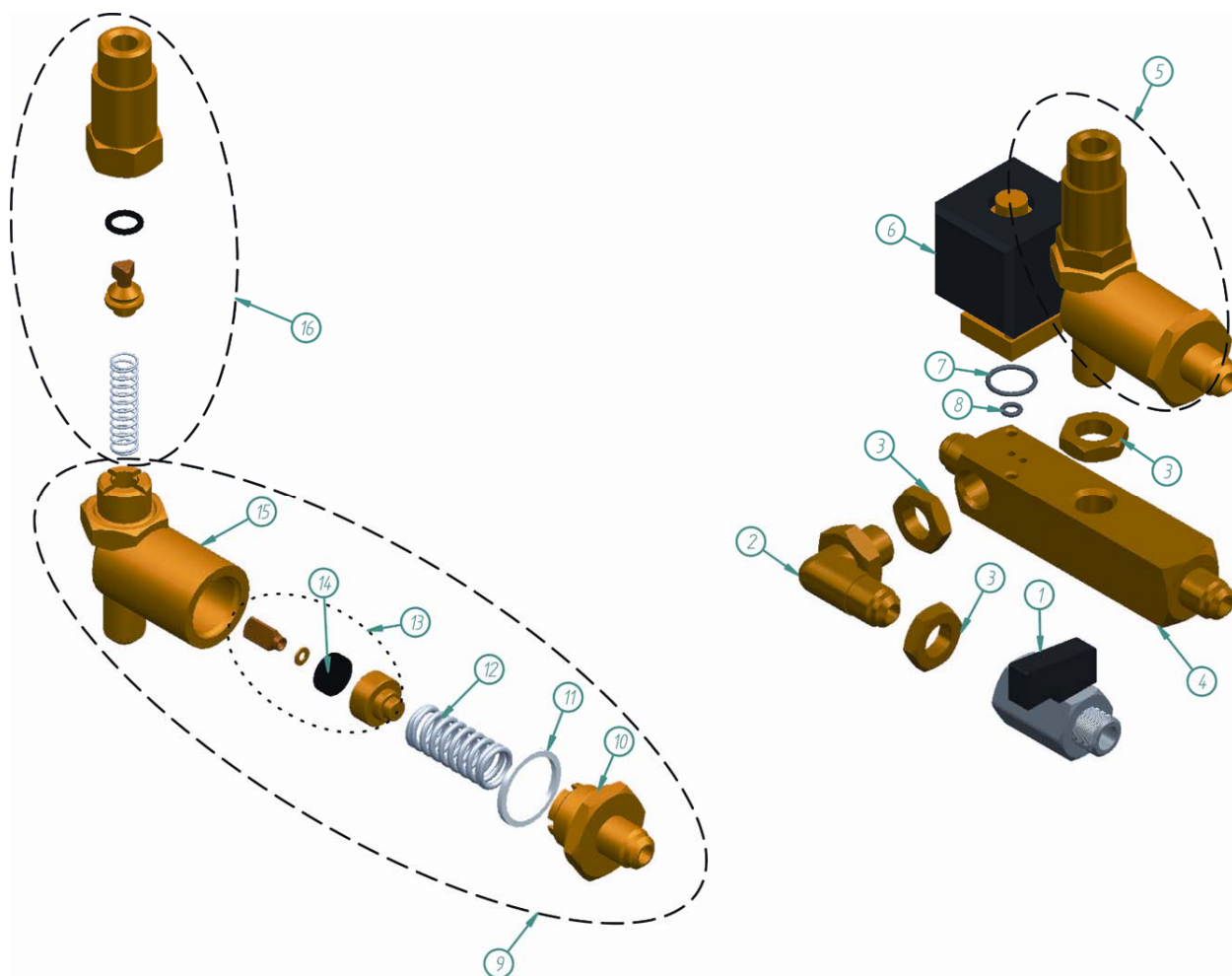
8.3 ESQUEMA HIDRAULICO



Nº	DENOMINACIÓN
1	DESCALCIFICADOR
2	FILTRO
3	VÁLVULA RETENCIÓN
4	MOTOBOMBA
5	VÁLVULA EXPANSIÓN
6	ELECTROVALVULA
7	CONJUNTO CARGA Y DRENAJE
8	DOSIFICADOR VOLUMETRICO
9	RESISTENCIA
10	CALDERA
11	MANÓMETRO
12	VÁLVULA ANTIDEPRESION
13	PRESOSTATO
14	GRIFO VAPOR
15	GRUPO EROGADOR
16	SONDA NIVEL
17	GRIFO AGUA
18	VÁLVULA SEGURIDAD CN10

8.4 LABERINTO DE CARGA Y DRENAJE

WATER SUPPLY AND DRAINAGE SET



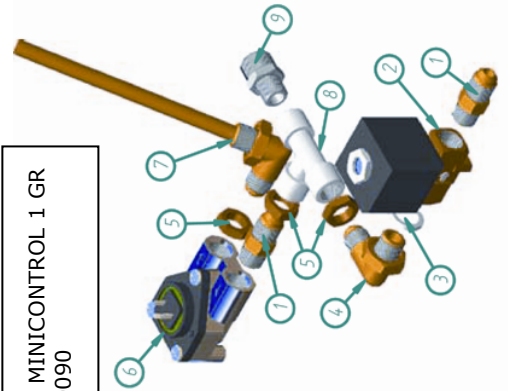
Nº	DESCRIPCION	CODIGO
1	GRIFO VACIADO CALDERA	15000310
2	RACOR CODO CONICO 1/4 * 1/4	30000215
3	TUERCA HEXAGONAL 1/4	30100010
4	DISTRIBUIDOR MC	30100033
5	CONJUNTO VÁLVULA RETENCIÓN + EXPANSIÓN (sin agujero)	65000031
6	ELECTROVALVULA PLACA BASE PARKER 50/60Hz	60000105
7	OR PLACA BASE GRANDE	50000105
8	OR PLACA BASE PEQUEÑA	50000110
9	VÁLVULA EXPANSIÓN	65000020
10	RACOR MACHON 1/2 X 1/4	30369135
11	JUNTA TEFLÓN 21,7*25.7*2	50010040
12	MUELLE VÁLVULA EXPANSIÓN	55000030
13	VÁLVULA CARGA	CTAV7-26
14	JUNTA PLANA VITON 12.9*4*4	50000020
15	CUERPO VÁLVULA ALIVIO	30369100
16	VÁLVULA DE RETENCIÓN	65000010

9. MÁQUINAS COMPACTAS (MINI)

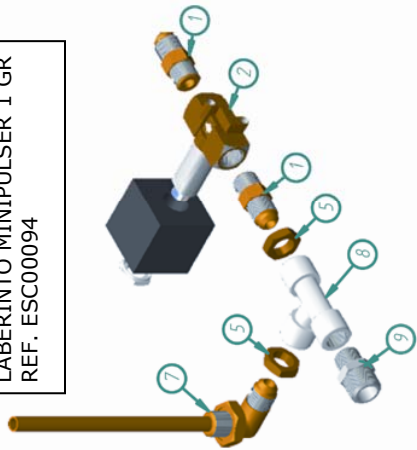
COMPACT MACHINES (MINI)

9. LABERINTOS PARA MAQUINAS MINI COMPACTAS WATER SUPPLY AND DRAINAGE SET FOR COMPACT MACHINES (MINI)

LABERINTO MINICONTROL 1 GR
REF. ESC00090

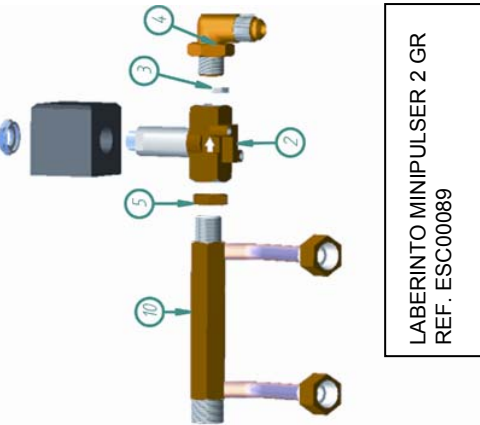
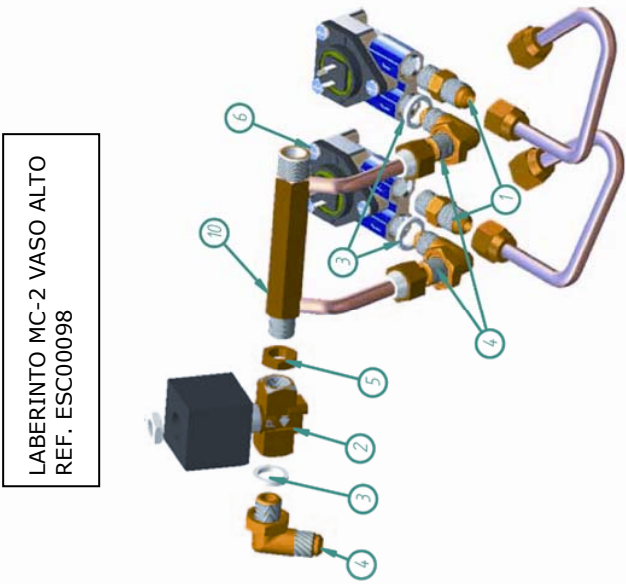


LABERINTO MINIPULSER 1 GR
REF. ESC00094



Nº	DENOMINACION	REF.
1	RACOR CONICO ¼ * ¼ ELECTROVALVULA	30000510
2	ELECTROVALVULA ¼ X ¼	60000100
3	JUNTA TEFLÓN ¼	50010020
4	RACOR CODO CONICO ¼ * ¼	30000215
5	TUERCA HEXAGONAL ¼	30100010
6	DOSIFICADOR VOLUMETRICO	60100045
7	INYECTOR ¼ CONICO	30000220
8	TH-H-H- ¼ (MINI)	30000000
9	MACHON 1/4-3/8 (MINI)	30000002
10	BATERIA (MINI)	35040101
11	TUBO COLECTOR 4 LT	35040102

LABERINTO MC-2 VASO ALTO
REF. ESC00098

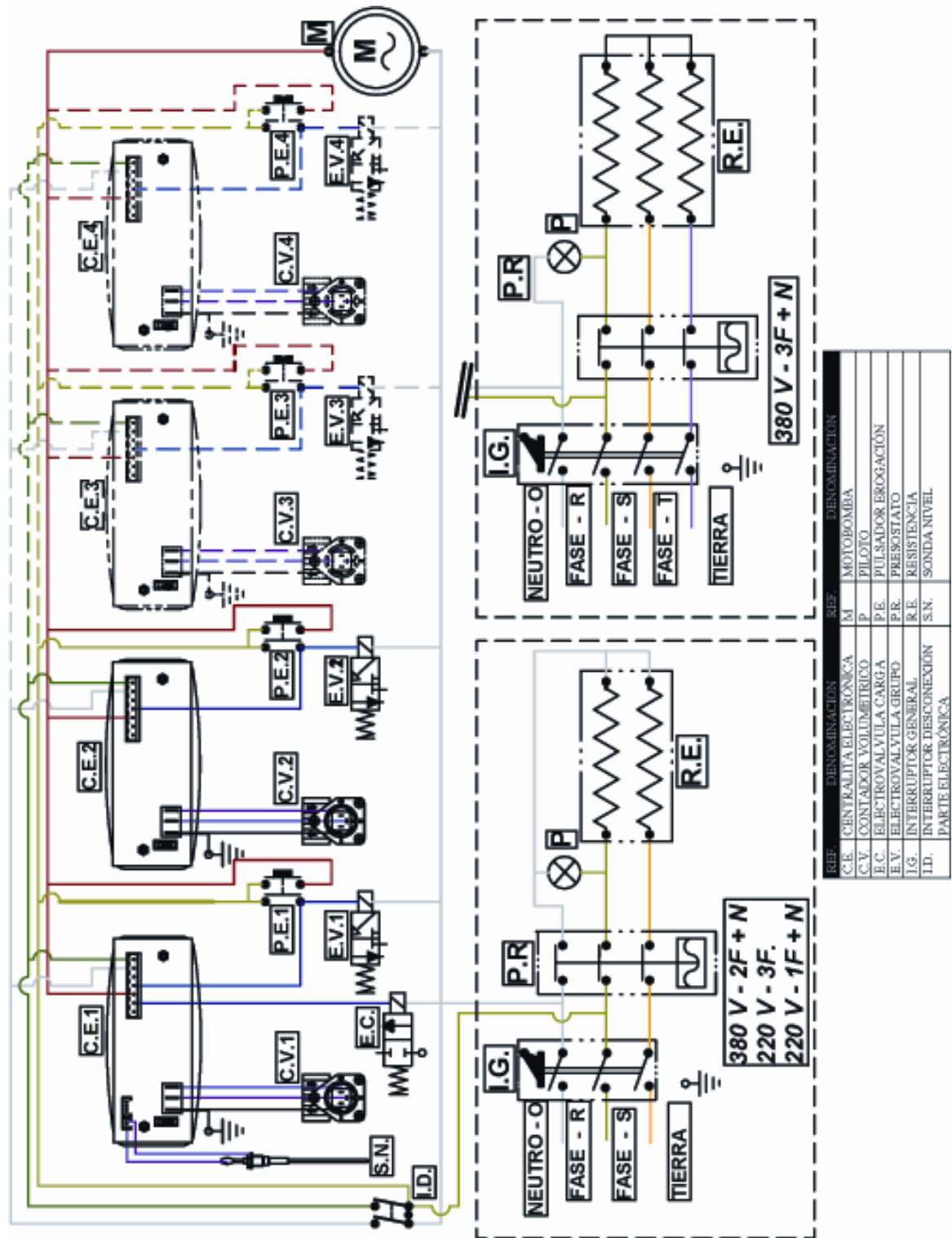


LABERINTO MINIPULSER 2 GR
REF. ESC00089

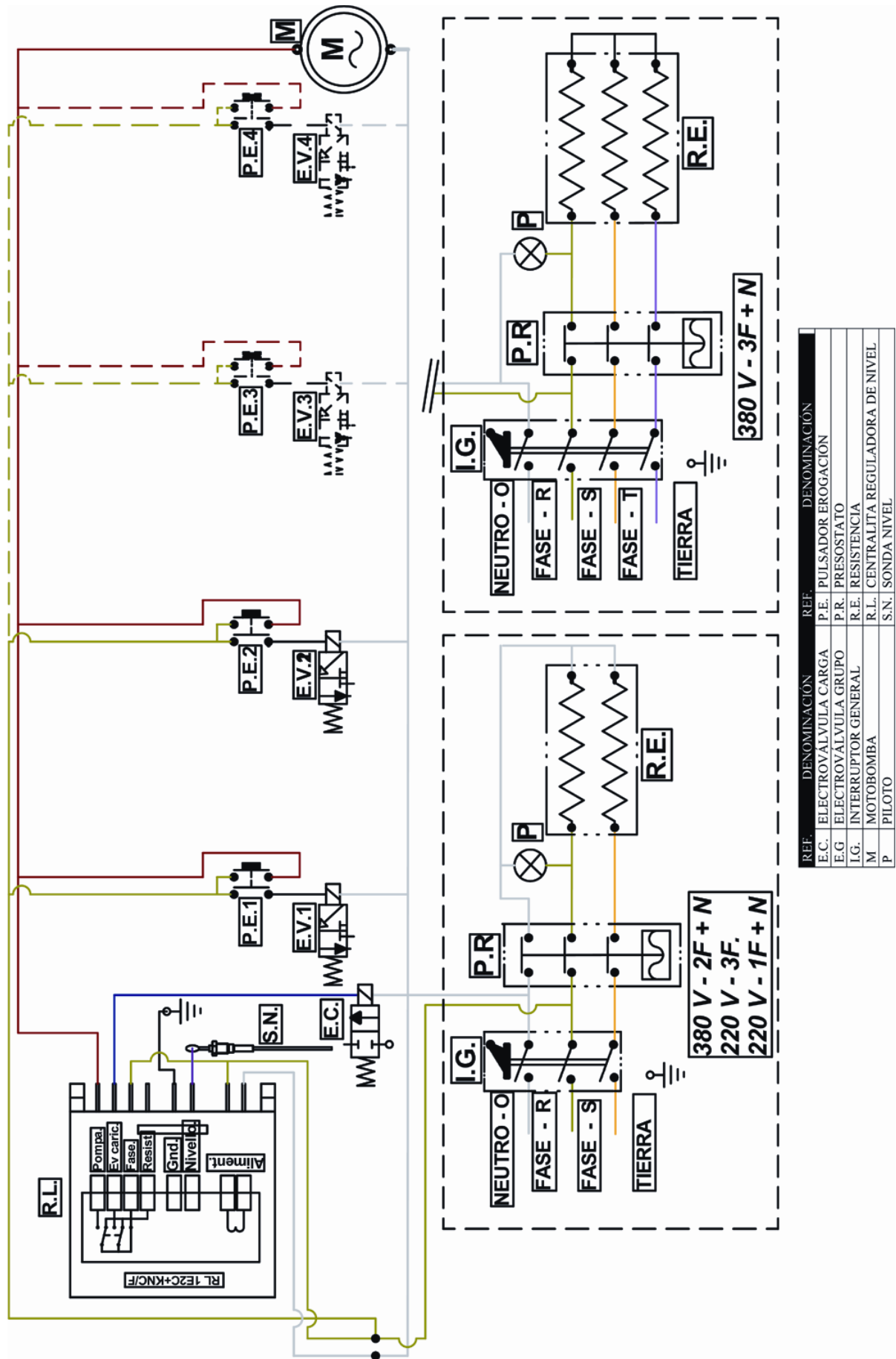
10. ESQUEMAS ELECTRICOS

ELECTRICAL SKETCHES

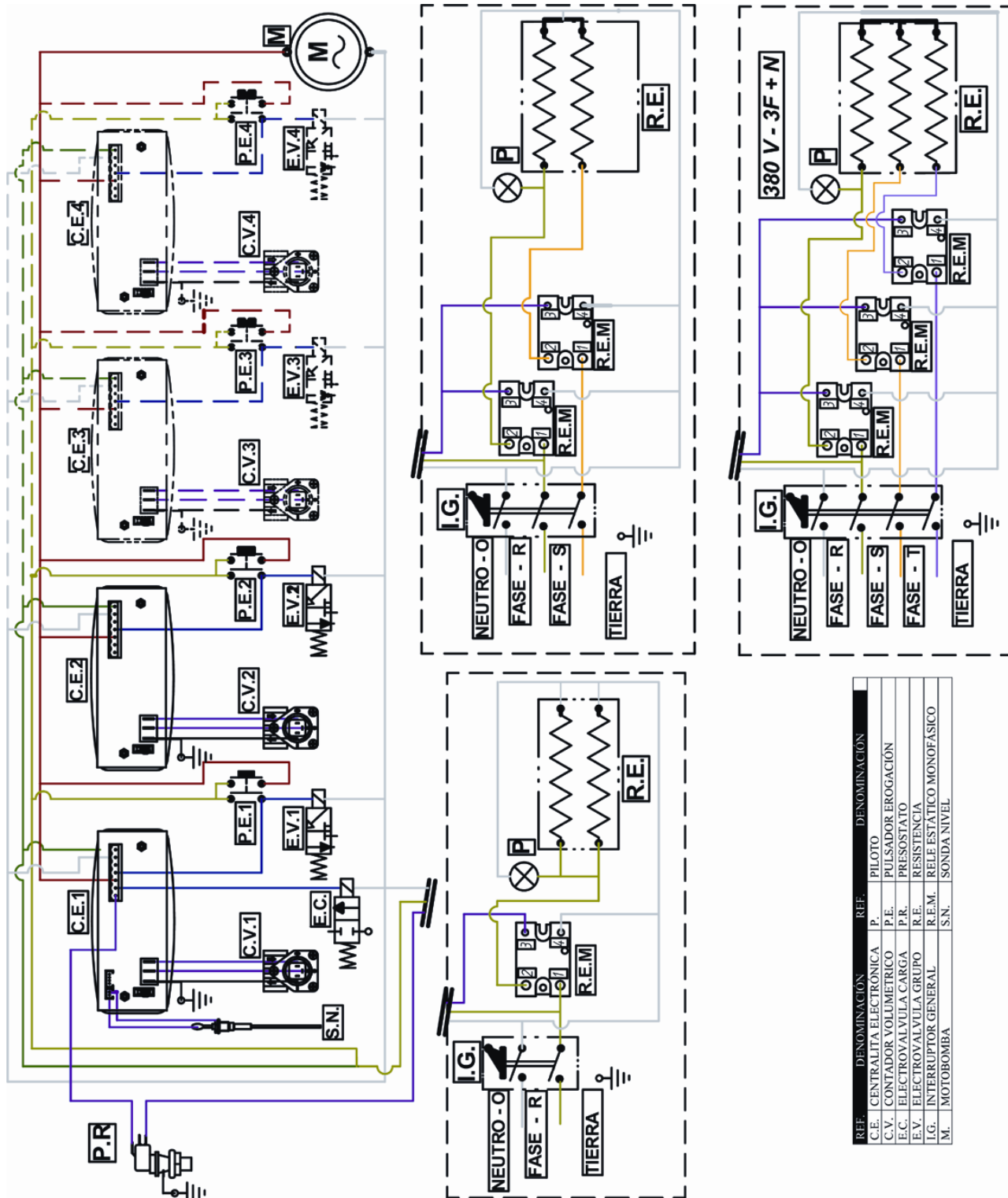
10.1 ESQUEMA ELECTRICO GENERAL CONTROL GENERAL ELECTRICAL SKETCH CONTROL



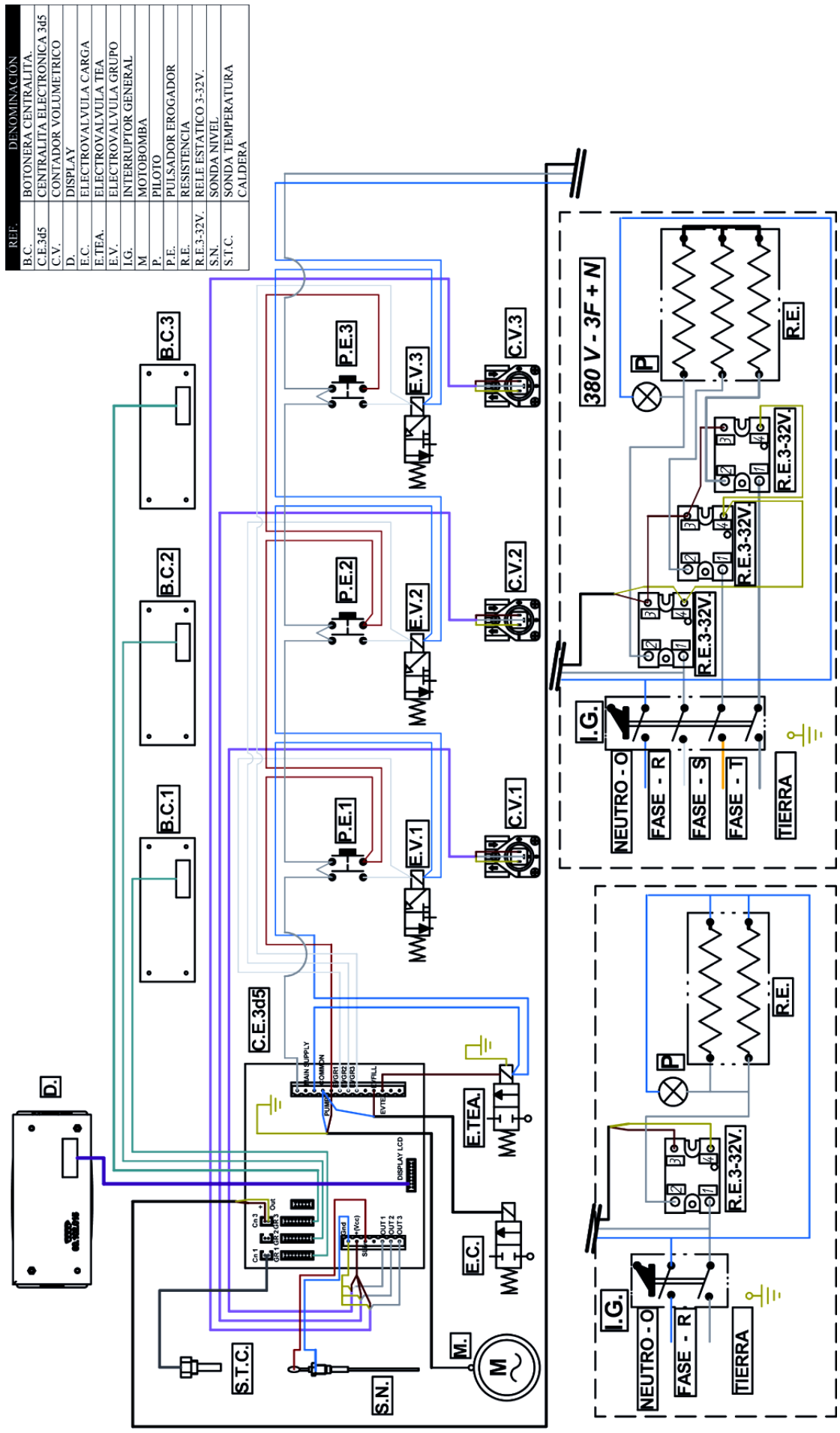
10.2 ESQUEMA ELECTRICO GENERAL PULSER GENERAL ELECTRICAL SKETCH PULSER



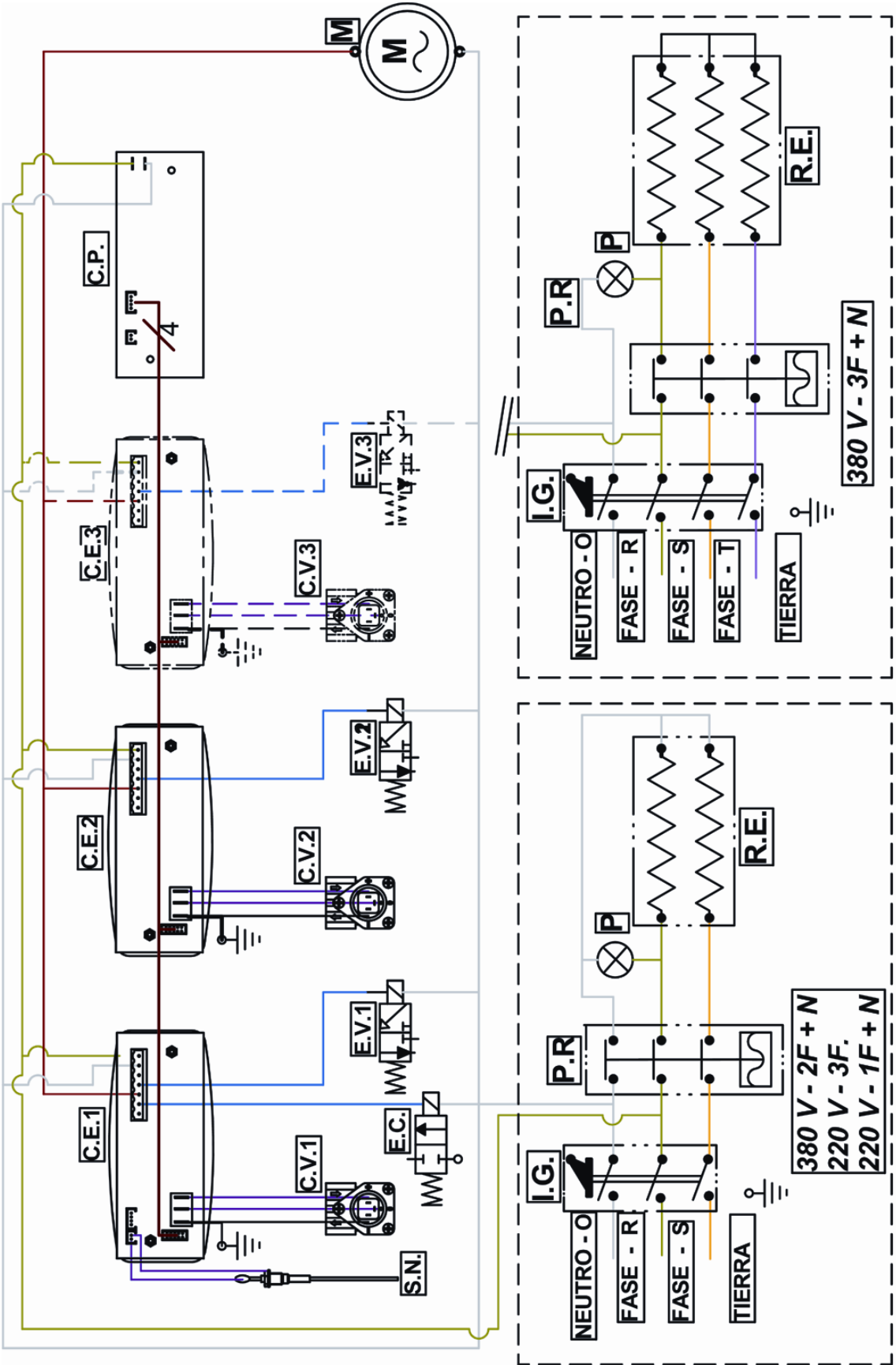
10.3 ESQUEMA GENERAL CON SALVARESISTENCIAS GENERAL ELECTRICAL SKETCH WITH HEATING ELEMENT PROTECTOR



10.4 ESQUEMA CENTRALITA 3d5 GENERAL ELECTRICAL SKETCH 3D5 KEYBOARD



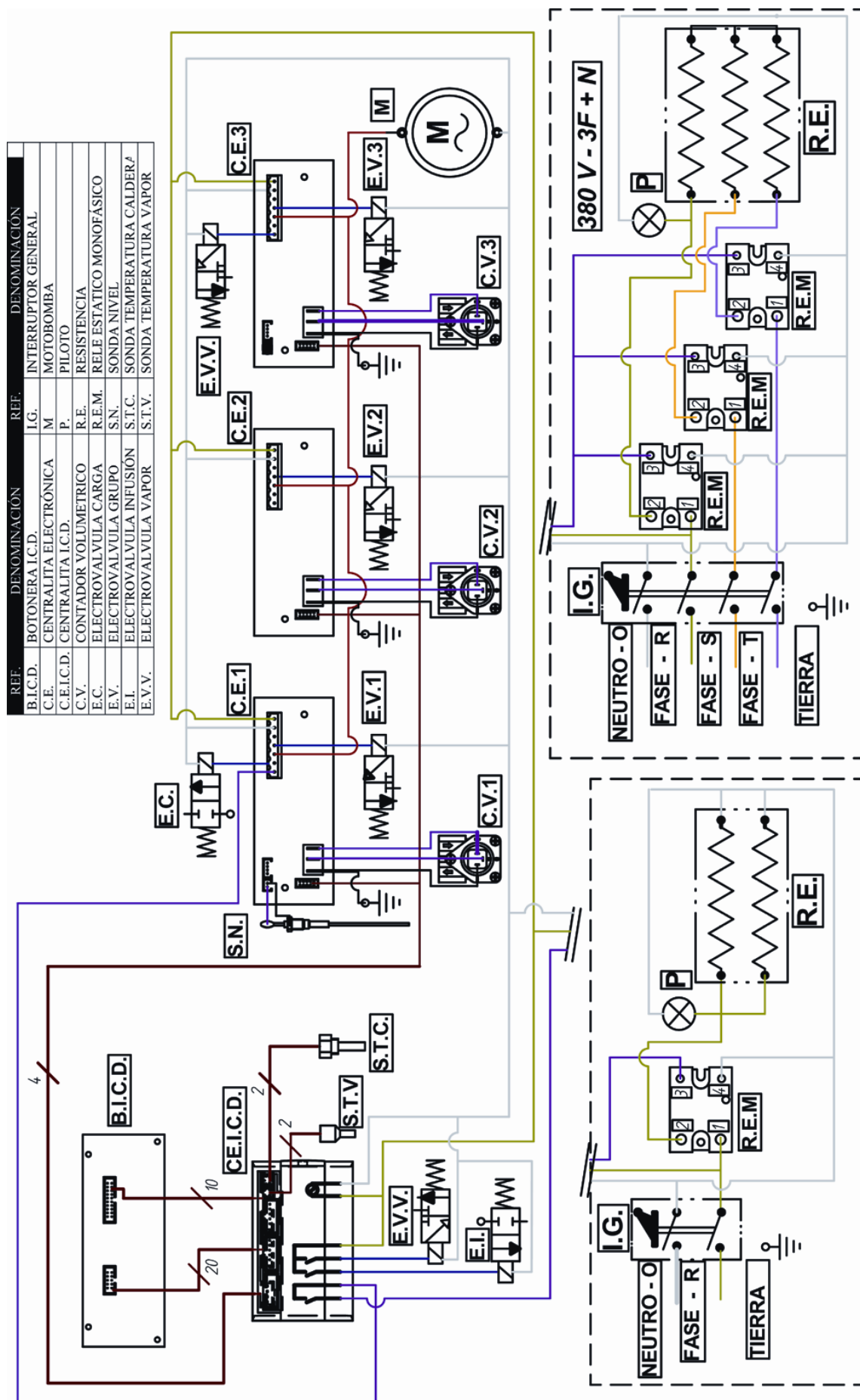
10.5 ESQUEMA ELECTRICO CENTRALITA CENTRAL PROGRAM
GENERAL ELECTRICAL SKETCH CENTRAL PROGRAM



REF.	DENOMINACIÓN	REF.	DENOMINACIÓN
C.E.	CENTRALITA ELECTRONICA	M	MOTOBOMBA
C.P.	CENTRAL PROGRAM	P	PILOTO
C.V.	CONTADOR VOLUMETRICO	P.R.	PRESOSTATO
E.C.	ELECTROVALVULA CARGA	R.E.	RESISTENCIA
E.V.	ELECTROVALVULA GRUPO	S.N.	SONDA NIVEL
I.G.	INTERRUPTOR GENERAL		

10.6 ESQUEMA ELECTRICO CENTRALITA ICD

GENERAL ELECTRICAL SKETCH ICD



11. DISPOSITIVOS ELECTRICO Y ELECTRÓNICOS

ELECTRIC AND ELECTRONICAL DEVICES

11. DISPOSITIVOS ELECTRICOS Y ELECTRONICOS

ELECTRIC AND ELECTRONICAL DEVICES

DESCRIPCION	CODIGO
CENTRALITA 1d5 220V OVAL CROM SIN SONDA	60100401
CENTRALITA 1d5 220V OVAL CROM CON SONDA	60100402

DESCRIPCION	CODIGO
CENTRALITA 1d5 115V OVAL CROM SIN SONDA	60100403
CENTRALITA 1d5 115V OVAL CROM CON SONDA	60100404



DESCRIPCION	CODIGO
CARATULA CENTRALITA 1d5 BRONCE	*70000179

DESCRIPCION	CODIGO
CARATULA CENTRALITA 1d5 ROJA	*70000182

DESCRIPCION	CODIGO
CARATULA CENTRALITA 1d5 CARBONO	*70000184

DESCRIPCION	CODIGO
CENTRALITA 1d5 220V SIN SONDA	60100021
CENTRALITA 1d5 220V CON SONDA	60100020

DESCRIPCION	CODIGO
CENTRALITA 1d5 115V SIN SONDA	60100024
CENTRALITA 1d5 115V CON SONDA	60100025

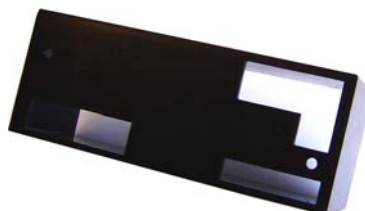
DESCRIPCION	CODIGO
CENTRALITA 1d5 220V SIN SONDA MADERA	60100023
CENTRALITA 1d5 220V CON SONDA MADERA	60100022

DESCRIPCION	CODIGO
CENTRALITA C/SONDA MOD. TH	60100012





DESCRIPCION	CODIGO
FRONTAL BOTONERA 1d5 NEGRA	60102006
FRONTAL BOTONERA 1D5 CEREZO	60102007
FRONTAL BOTONERA 1D5 FORO OVAL	60102012



DESCRIPCION	CODIGO
MEMBRANA CENTRALITA 1d5 (pegatina)	60102002
PULSADOR SETA	*60100019
CAJA TRASERA CENTRALITA 1D5 NEGRA	60102004
CONECTOR VERDE 1D5 (7 PIN)	60100030

DESCRIPCION	CODIGO
BOTONERA NEGRA MARKUS	60102009NE
BOTONERA NOGAL MARKUS	60102009NO



DESCRIPCION	CODIGO
CARATULA CENTRALITA MARKUS ZUL	*70000187

DESCRIPCION	CODIGO
CARATULA CENTRALITA MARKUS NOGAL	*70000186



DESCRIPCION	CODIGO
CENTRALITA 3d5 Lux	60100034
CENTRALITA 3d5 XLC	60100410



DESCRIPCION	CODIGO
DISPLAY CONTROL MARKUS	60101022



DESCRIPCION	CODIGO
REGULADOR NIVEL SR 240V	60100101
REGULADOR NIVEL SR 110V	60100106
REGULADOR NIVEL 115V	60100210
SALVARESSISTENCIAS	

DESCRIPCION	CODIGO
CAJA PROTECCIÓN RELE	60800103



MONTAJE EN MÁQUINAS DE CAFÉ CON PRESOSTATO

MONTAJE EN MÁQUINAS DE CAFÉ CON Sonda DE TEMPERATURA DE CALDERA

DESCRIPCION	CODIGO
RELE ESTATICO 90-280V	60800100

DESCRIPCION	CODIGO
RELE ESTATICO 3-32V	60800101



DESCRIPCION	CODIGO
INTERRUPTOR 1 POSICION MAQUINAS DE 2GR.	60900000
INTERRUPTOR 1 POSICION MAQUINAS DE 3/4GR.	60900002
INTERRUPTOR 4 POLOS	60900010



DESCRIPCION	CODIGO
PILOTO RESISTENCIA 55 CM	60901001



DESCRIPCION	CODIGO
ARANDELA TOMA TIERRA INOX	25000003
SONDA NIVEL	60100040
CABLE Sonda NIVEL CENTRALITA 1D5	60100037



DESCRIPCION	CODIGO
CABLE L. 600 mm	60100038
CABLE L. 800 mm	60100039
CABLE L. 1000 mm	60100036



DESCRIPCION	CODIGO
PULSADOR LUMINOSO	60900035



DESCRIPCION	CODIGO
PULSADOR NEGRO	60900043



DESCRIPCION	CODIGO
SONDA TEMPERATURA CALDERA	60100076

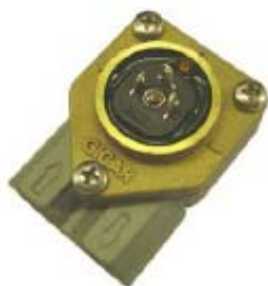


DESCRIPCION	CODIGO
PRESOSTATO PIRIS	60000008



DESCRIPCION	CODIGO
PRESOSTATO SIRAI TRIFASICO	60000000

DESCRIPCION	CODIGO
DOSIFICADOR VOLUMETRICO UL/RED	60100045



DESCRIPCION	CODIGO
TAPA DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO	60102040



DESCRIPCION	CODIGO
JUNTA TAPA VOLUMETRICO	60102020



DESCRIPCION	CODIGO
VENTOLINA VOLUMETRICO	60102010



DESPIECE

MARKUS SILVER



EXPOBAR®

Su distribuidor

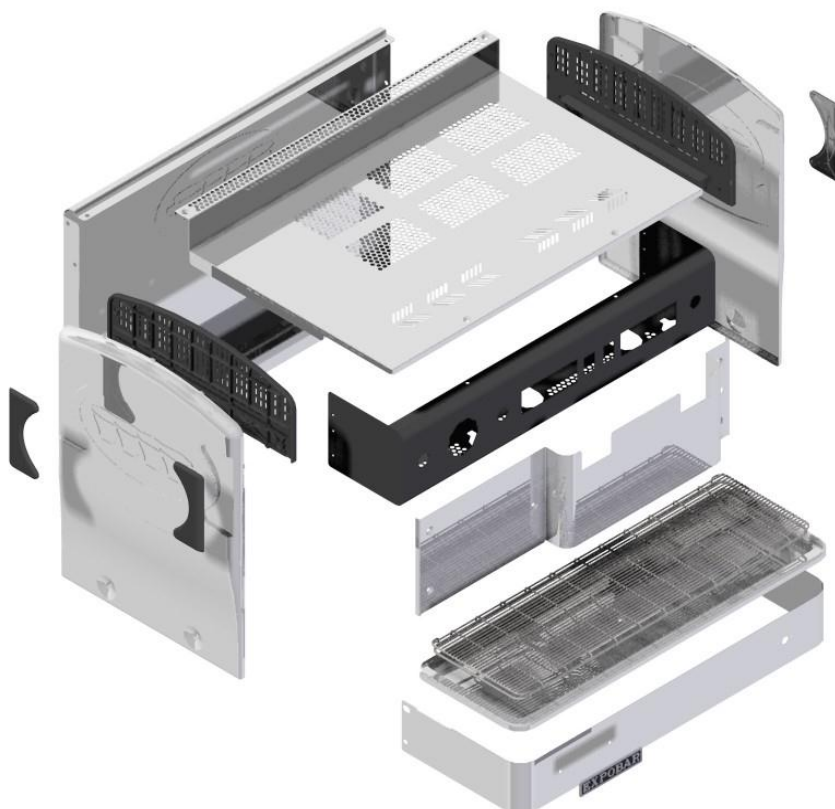
ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë
ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë
ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë
ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë

S / ES
Rev. 120215

Contenido

1.	Despiece carrocería.	3
2.	Despiece máquina 2GR Control.	6
3.	Montajes caldera 2GR Control / Control Display.	7
5.	Laberinto de carga y drenaje.	9
6.	Despiece máquina 2GR Control (cambio posición volutrones).	10
7.	Colector para máquina vaso alto 2GR Control.	10
8.	Despiece grupo erogador.	11
9.	Portacacillos.	12
10.	Grifo vapor.	13
11.	Grifo agua.	14
12.	Esquemas eléctricos.	15
13.	Dispositivos eléctricos y electrónicos.	21

1. Despiece carrocería.



VISERA

Denominación	Cod.
VISERA CONTROL DISPLAY 3 BOILER	16000105
VISERA CONTROL 2 GR MARKUS SILVER	16000101



EMBELLECEDOR INFERIOR

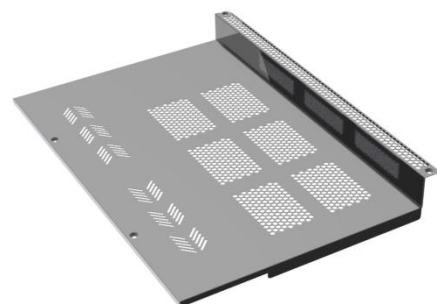
Denominación	Cod.
EMBELLECEDOR INF. 2 GR MARKUS	16000200
EMBEELL.INFERIOR 2 GR. V. ALTO	12030070
EMBELLECEDOR INFERIOR 2GR MEGA DOWN	12030064



1. Despiece carrocería.

POSATAZAS

Denominación	Cod.
POSATAZAS 2 GR MARKUS SILVER	16000100



LATERAL INOX

Denominación	Cod.
LATERAL INOX EMBUTIDO MARKUS	16000051



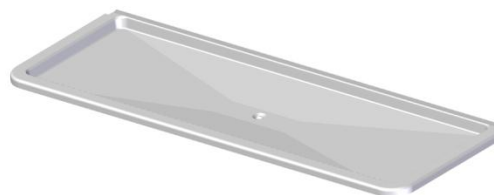
CENTRAL TRASERA

Denominación	Cod.
CENTRAL CARROCERIA 2 GR. MARKUS	16000091



BANDEJA

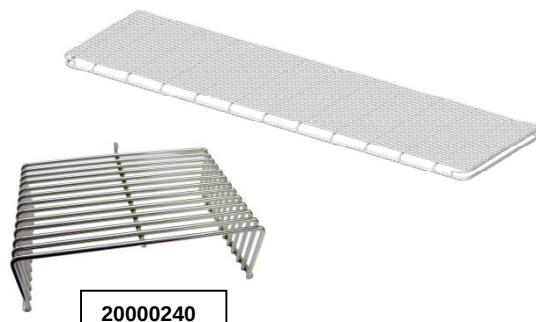
Denominación	Cod.
BANDEJA RECOGEGOTAS 2 GR INOX	20000166



1. Despiece carrocería.

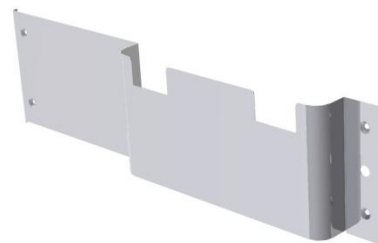
REJILLA

Denominación	Cod.
REJILLA 2GR	20000216
REJILLA VASO ALTO	20000240



FRONTAL

Denominación	Cod.
FRONTAL 2 GR MEGA-MARKUS	19000110
FRONTAL 2 GR VASO ALTO MEGA	19000112



ANAGRAMA

Denominación	Cod.
ANAGRAMA EXPOBAR NIQUEL	*70300010A



POSTIZO

Denominación	Cod.
POSTIZO LATERAL ABS MARKUS	16000050

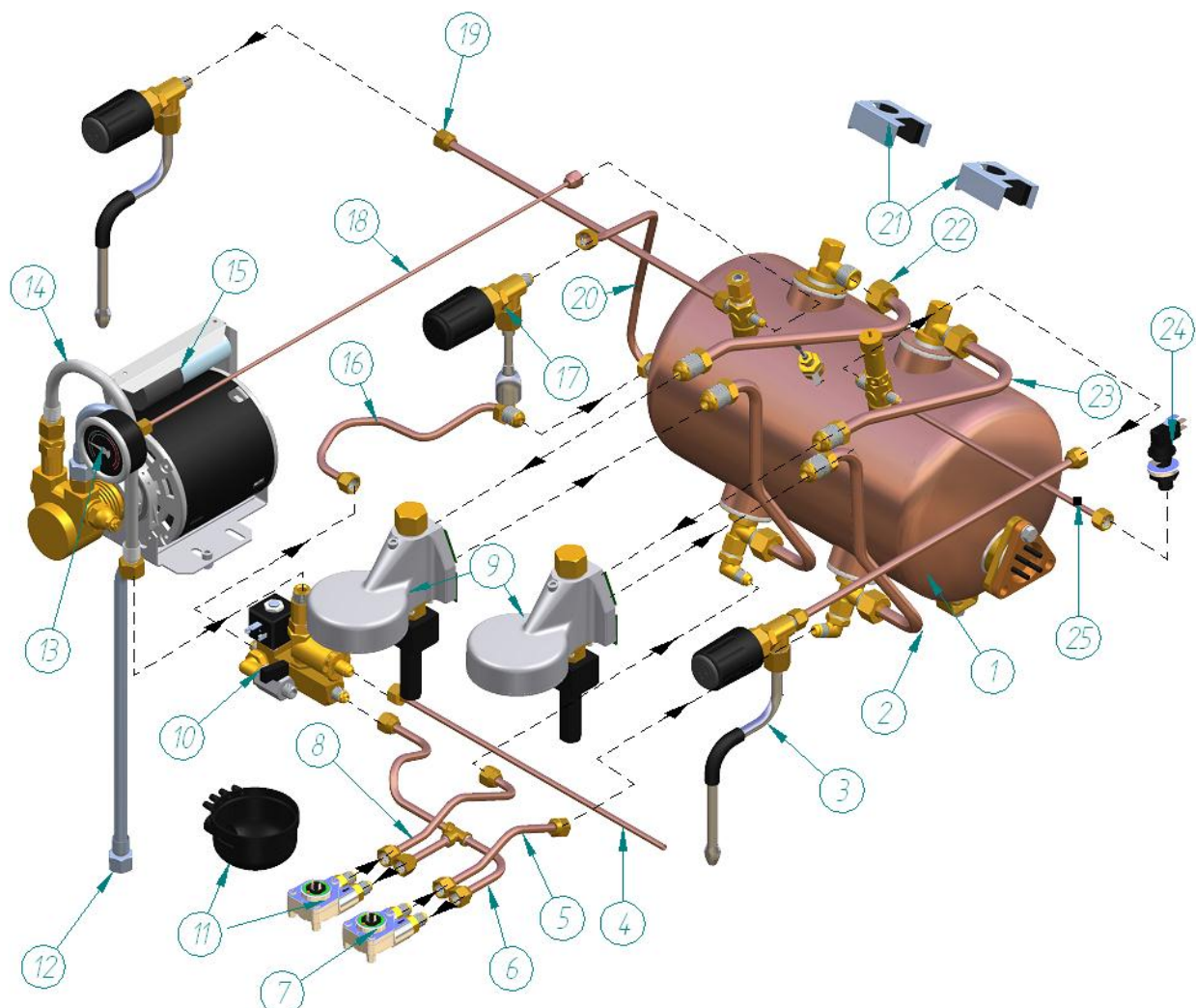


LATERAL CORTO

Denominación	Cod.
LATERAL ABS CORTO NEGRO MARKUS	16000056NE

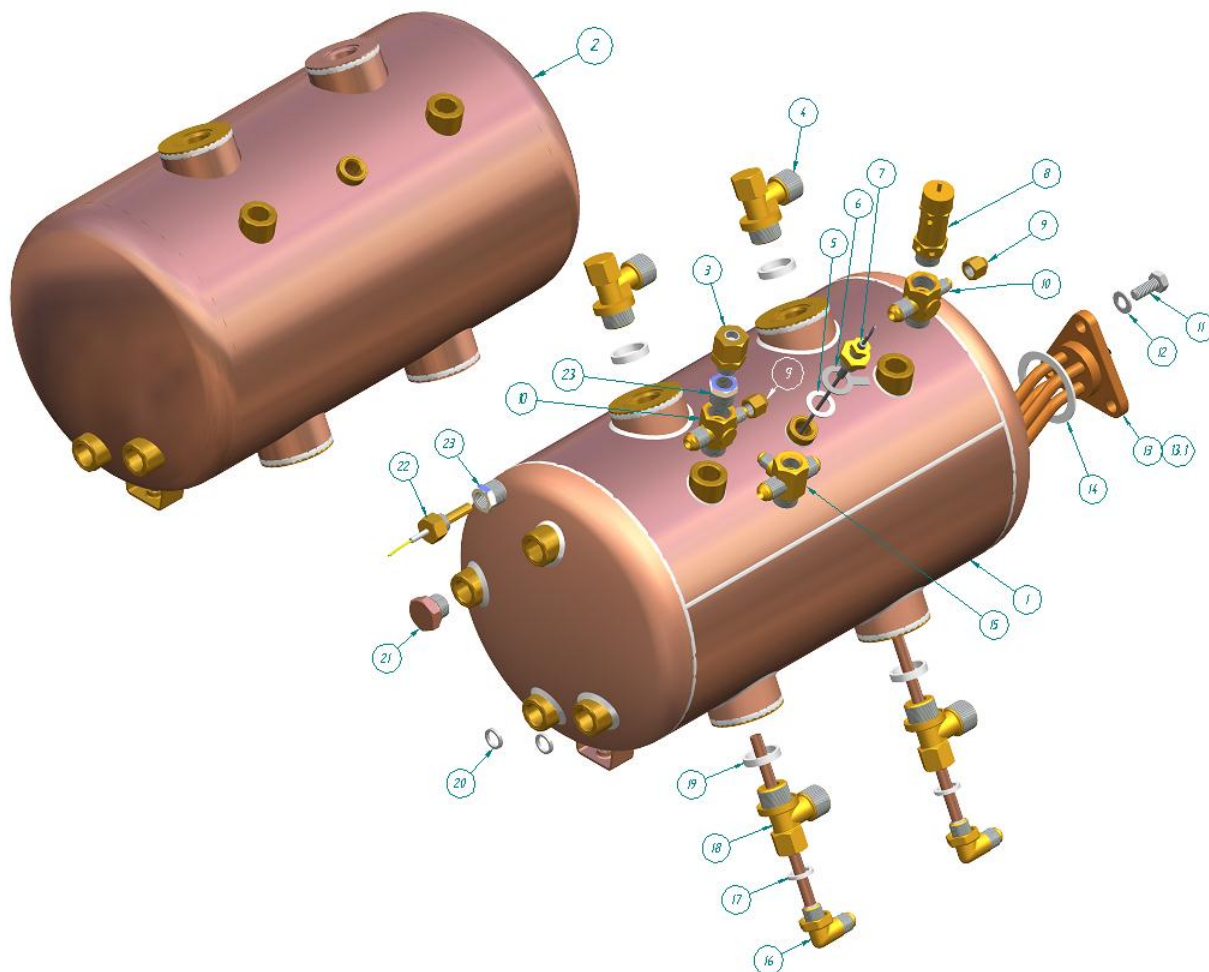


2. Despiece máquina 2GR Control.



Nº	Denominación	Cod .
1	MONT. CALDERA	-----
2	TUBO RETORNO GRUPO DERECHO	35110000
3	GRIFO VAPOR MEGACREM	-----
4	TUBO VACIADO CALDERA	35110012
5	TUBO SALIDA VOLUTRON +	35040007
6	TUBO BATERIA L 2 GR DISTRIBUIDOR +	35110461
7	DOSIFICAD. VOL.UL/RED LATON TEF+LED	60100045
8	TUBO VOLUMETRICO LABERINTO MC +	35040104
9	GRUPO EROGADOR	-----
10	LABERINTO V.A./MEGA/M.C. NUEVO	ESC00093
11	CACILLO DESAGÜE + VASO ALTO	70001000
12	LATIGUILLO FLEXIBLE 180CM	35900180
13	MANOMETRO 1 LECTURA D-60	60000065
14	LATIGUILLO FLEXIBLE 30 CM	35900020
15	MONT. MOTOBOMBA	ESC00010
16	TUBO CARGA MEGACREM	35110465
17	GRIFO AGUA COMPLETO	-----
18	TUBO MANOMETRO	35110530
19	TUBO VAPOR	35110113
20	TUBO GRIFO AGUA	35110005
21	CONJUNTO IMANES	ESC00100
22	TUBO ENTRADA GRUPO IZQUIERDO	35110003
23	TUBO ENTRADA GRUPO DERECHO	35110002
24	PRESOSTATO PIRIS	60000008
25	TUBO SUPLEMENTO VAPOR	35110163

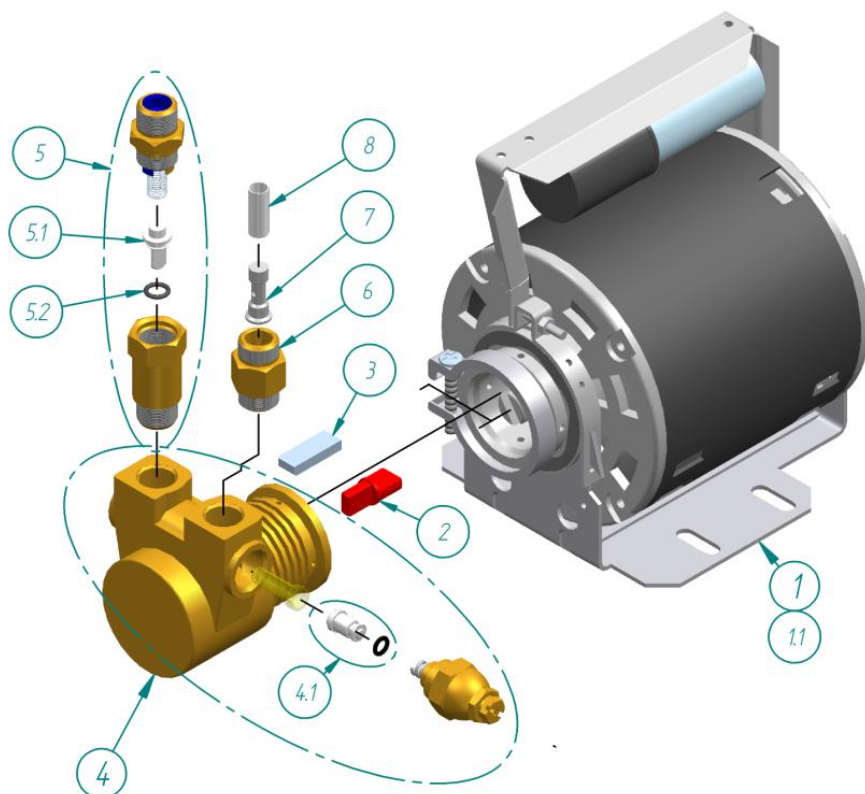
3. Montajes caldera 2GR Control / Control Display.



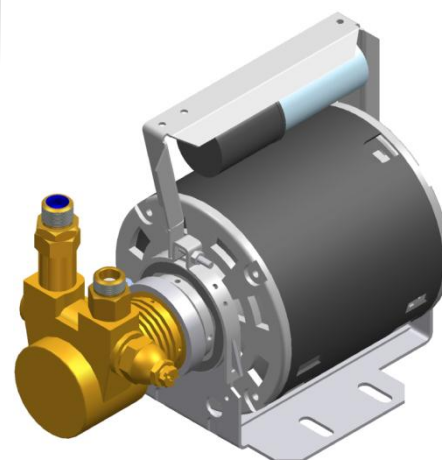
Nº	Denominación	Cod.
1	CALDERA 2GR 11 LITROS	15100020
2	CALDERA 2GR.MC. 11 LITROS	15100025
3	VALVULA ANTIDEPRESION	65000200
4	RACOR SUP. TERMICOS 1/2 X1/2	30000200
5	ARAND. DIN 6798 - M12 (A) A2 DENTADA	25679812
6	ARANDELA TOMA TIERRA INOX	25000003
7	SONDA NIVEL 1/4 LATON	60100040
8	VALVULA SEGURIDAD CN10 PTFE CE	65000110
9	TAPON CIEGO 1/8 HEMBRA	30000315
10	RACOR 2 VIAS 1/4 * 1/8	30000100
11	TORN. DIN 933 - 8x20 A2 HEX	25093320
12	ARAND. DIN 125 - M8 A2 PLANA	25012530

Nº	Denominación	Cod.
13	RESISTENCIA 3050 W- 230V 2GR	38027000
14	J.RESISTENCIA TEFLON (40x52x2)	50010030
15	RACOR 3 VIAS 1/4 * 1/4 * 1/8	30000110
16	INYECTOR 1/4 CONICO	30000220
17	JUNTA TEFLON 1/4 (13.2x18.2x2.5)	50010020
18	RACOR INF.TERMICO 1/2X1/2X1/4	30000210
19	JUNTA TEFLON TERMICO 1/2 (21.2x25.7x5)	50010010
20	J. TEFLON RACOR CALDER 3/8 (11x14.5x2'5)	50010050
21	TAPON M 3/8	30000290
22	SONDA TEMPERATURA CALDERA	60100076
23	REDUCTOR MACHO HEMBRA 3/8x1/4	30000003

4. Montaje Motobomba completo.



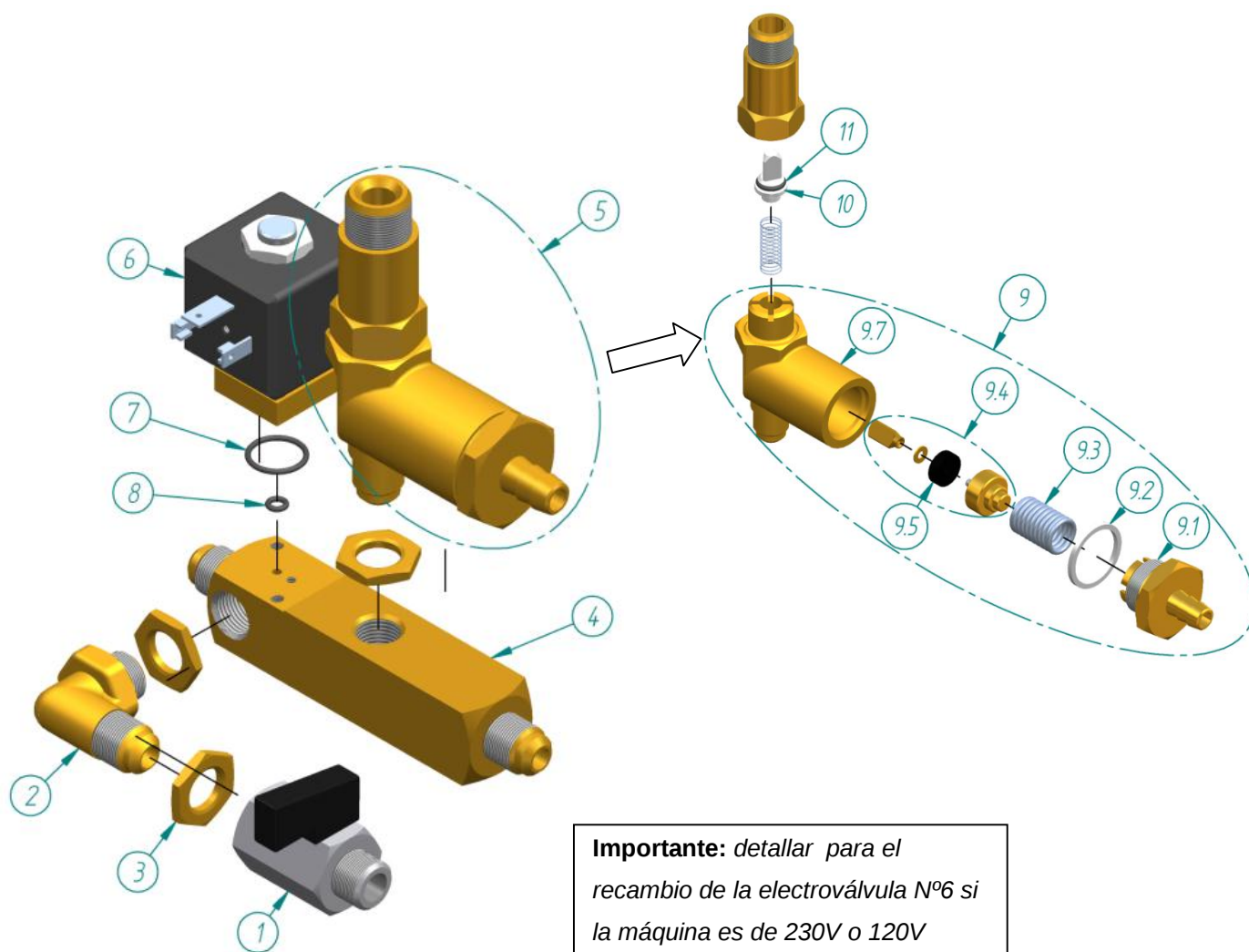
ESC00015



ESC00010

Nº	Denominación	Cod.
1	MOTOR CREM 230V	60000016
1.1	MOTOR CREM 120 V	60000028
2	CARDAN BOMBA	30000019
3	CARDAN RECTO BOMBA-MOTOR	30000022
4	BOMBA (TRATAMIENTO ESPECIAL CREM)	60000030
4.1	PISTON BYPASS BOMBA	60000031
5	VALVULA DE RETENCION	65000010
5.1	ALOJAMIENTO TORICA V.RETENCION	30369110
5.2	JUNTA TORICA (8x 1.9)	50000130
6	RACOR BOMBA 3/8 x 3/8	30000240
7	PORTAFILTRO TEFLÓN ENTRADA AGUA	30100100
8	FILTRO TUBULAR GRUPO	70000009
	CONJUNTO MOTOBOMBA CREM 230V	ESC00010
	BOMBA COMPLETA CON RACORES	ESC00015

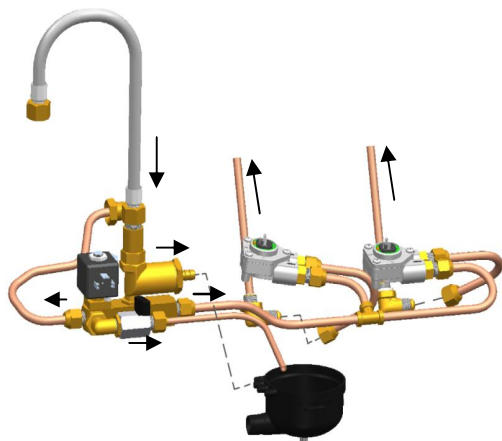
5. Laberinto de carga y drenaje.



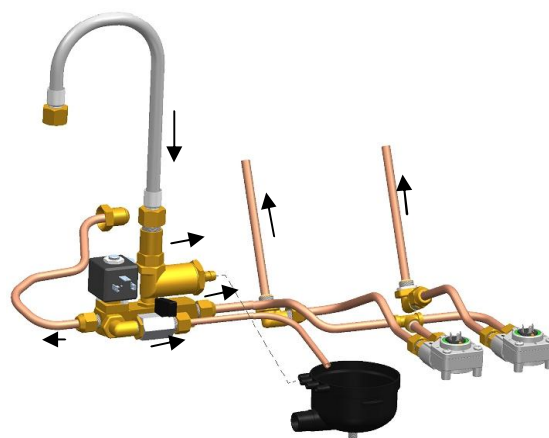
Nº	Denominación	Cod
1	GRIFO VACIADO CALDERA	15000310
2	RACOR CODO CONICO ¼ * ¼	30000215
3	TUERCA HEXAGONAL ¼	30100010
4	DISTRIBUIDOR MC	30100033
5	CONJUNTO VÁLVULA RETENCIÓN + EXPANSIÓN (sin agujero)	65000031
6	ELECTROVALVULA PLACA BASE PARKER 50/60Hz	60000105
7	OR PLACA BASE GRANDE	50000105
8	OR PLACA BASE PEQUEÑA	50000110
9	VÁLVULA EXPANSIÓN	65000020
9.1	RACOR MACHON ½ X ¼	30369135
9.2	JUNTA TEFLÓN 21,7*25.7*2	50010040
9.3	MUELLE VÁLVULA EXPANSIÓN	55000030
9.4	VÁLVULA CARGA	CTAV7-26
9.5	JUNTA PLANA VITON 12.9*4*4	50000020
9.6	CUERPO VÁLVULA ALIVIO	30369100
9.7	VÁLVULA DE RETENCIÓN	65000010
10	ALOJAMIENTO TORICA V.RETENCION	30369110
11	JUNTA TORICA (8X1,9)	50000010

6. Despiece máquina 2GR Control (cambio posición volutrones).

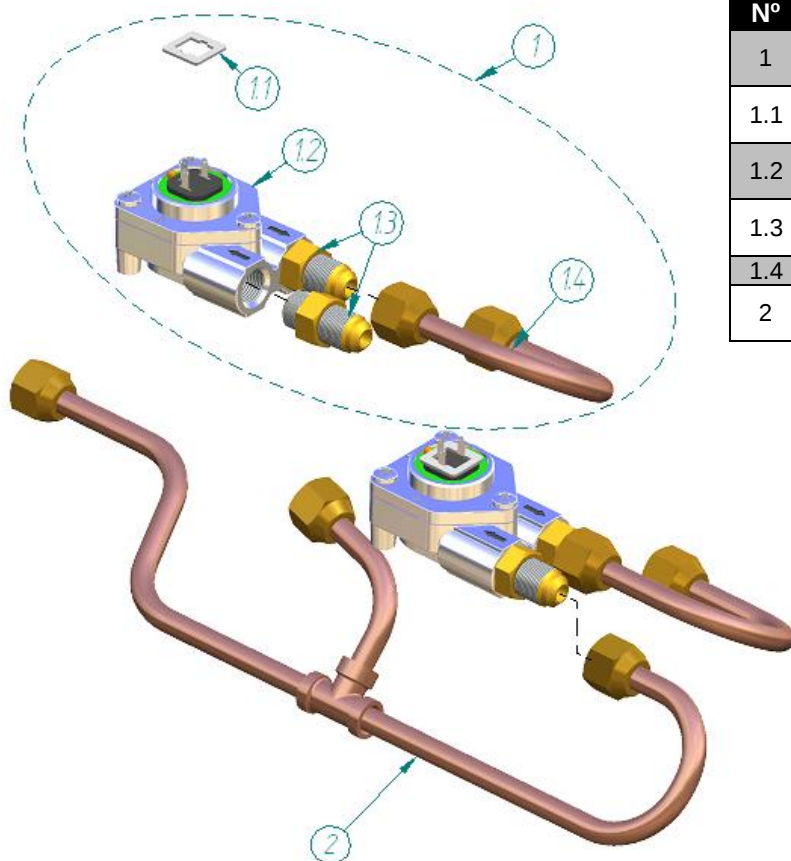
Posición/ montaje volutrones,
anterior al 01/01/2010



Posición/ montaje Volutrones
posterior al 01/01/2010

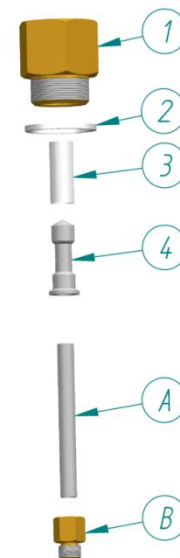
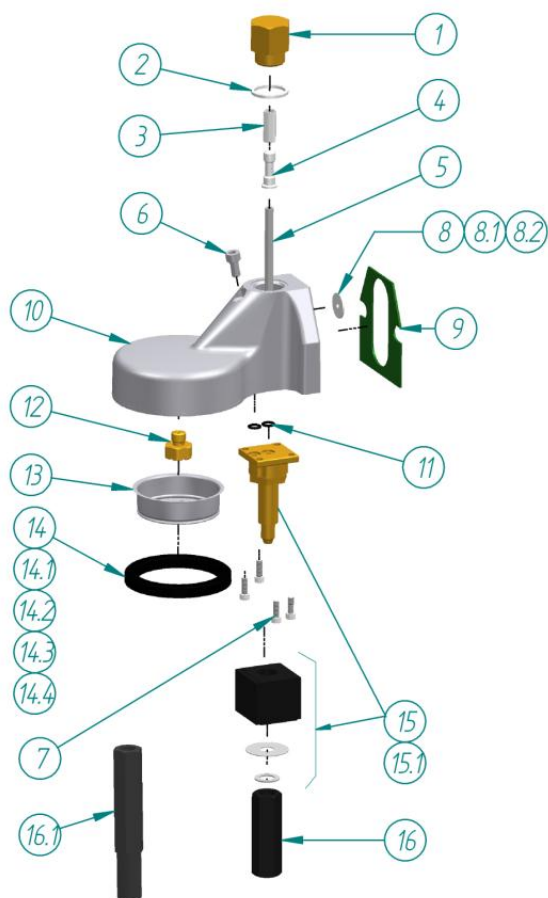


7. Colector para máquina vaso alto 2GR Control.



Nº	Denominación	Cod .
1	CONJUNTO DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO V.A.	ESC00060
1.1	JUNTA ESNPECIAL CONECTOR VOLUTION	45000001
1.2	DOSIFICAD. VOL.UL/RED LATON TEF+LED	60100045
1.3	RACOR CONICO ¼ X ¼ ELECTRON	30000510
1.4	TUBO VOLUMETRICO	35040103
2	TUBO COLECTOR 2GR MEGACREM	35110464

8. Despiece grupo erogador.

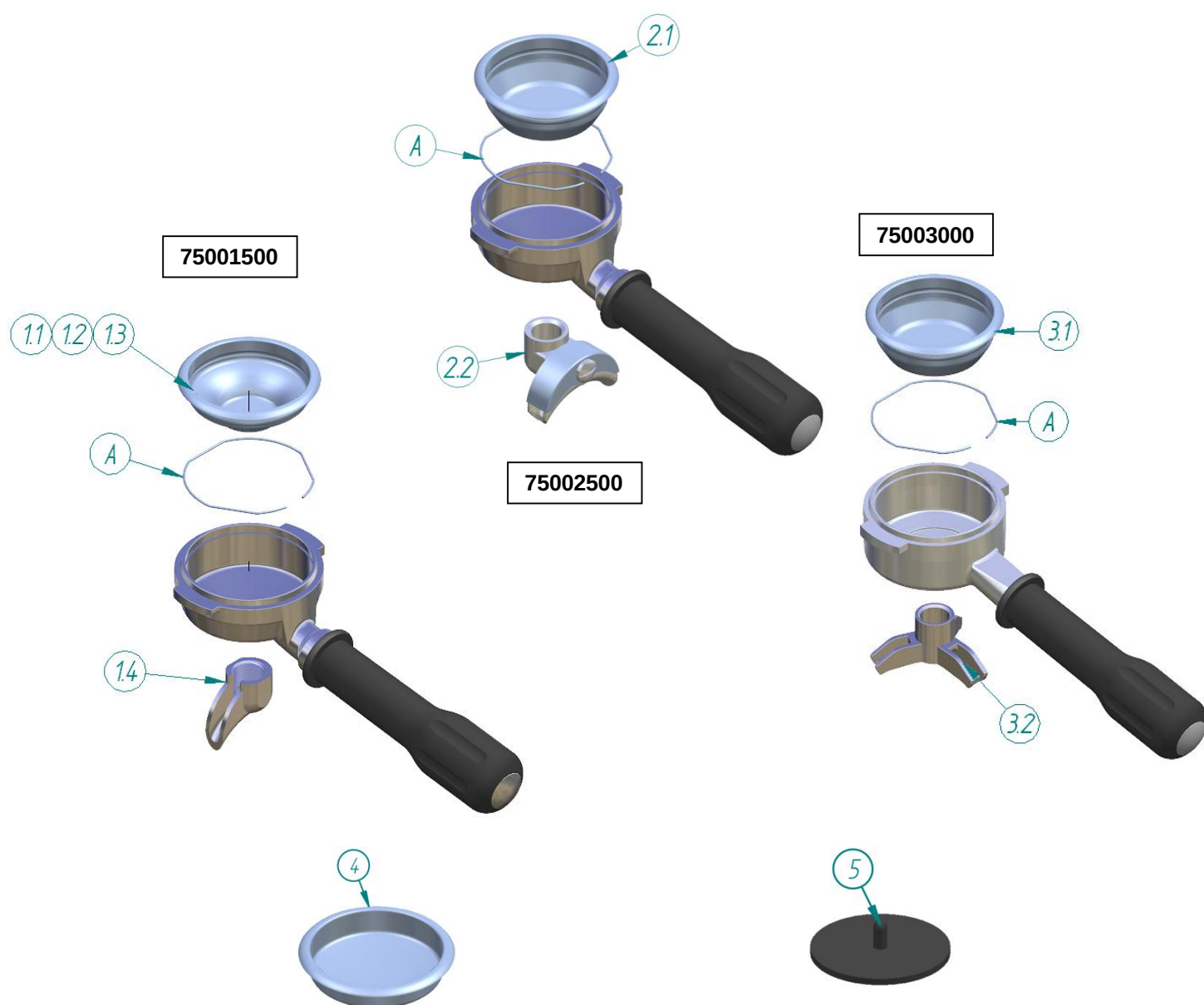


Cod. ESC5000.

Este Set está indicado para cuerpos de grupo con fondo roscado (modelos previos al 2004).

Nº	Denominación	Cod
1	TAPON LARGO 1/2 GRUPO	30200035
2	JUNTA TEFLON GRUPO (21.7x25.7x2)	50010040
3	FILTRO TUBULAR GRUPO	70000009
4	CHICLE PORTAFILTRO TEFLON	30200061
5	PORTACHICLE TEFLON 4x6x65	30200026
6	TORN. DIN 912-6x10 A2 ALLEN	25091250
7	TORN. DIN 912-4x12 A2 ALLEN	25091210
8	CHICLE TEFLON 3.5 (3.5x18.2x1)	50020000
8.1	CHICLE TEFLON 2.5 (2.5x18.2x1)	50020020
8.2	CHICLE TEFLON 2 (2*18.2*1)	50020010
9	JUNTA PLANA GRUPO CHASIS VERDE	50000010
10	CUERPO GRUPO CREM	30200010
11	JUNTA ELECTROVALVULA VITON OR 6.07x1.78	50000100
12	DIFUSOR GRUPO CREM	30200040
13	DUCHA	75000010
14	JUNTA PORTA 8 EXPOBAR	75000081
14.1	JUNTA PORTA 8,5MM	75000083
14.2	JUNTA PORTA 9MM	75000085
14.3	SUPLEMENTO PORTA 0.5 mm	75000090
14.4	SUPLEMENTO PORTA GOMA 1 mm.	75000095
15	ELECTROVALVULA GRUPO PARKER 230 V	60000112
15.1	ELECTROVALVULA GRUPO PARKER 120 V	60000115
16	ROMPECHORROS GRUPO NEGRO	30000040
16.1	ROMPECHORROS VASO ALTO NEGRO	30000043
-	CONJ.SUST. PORTACH TEFL (Grupo Roscado)	ESC50000
A	PORTACHICLE TEFLON 4x6x65	30200026
B	ACOPLE TUBO PORTACHICLE	30200070

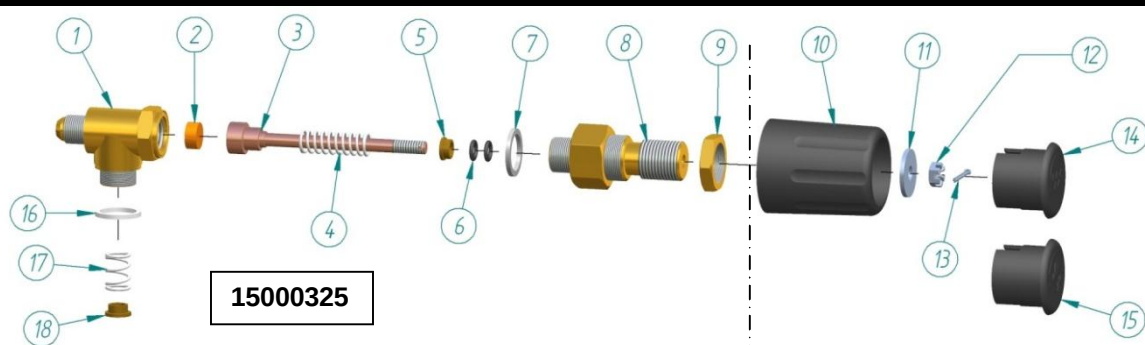
9. Portacacillos.



Nº	Denominación	Cod.
1	PORTAFILTRO COMPLETO 1 SALIDA	75001500
1.1	CACILLO 1 TAZA 6 GR	75000059
1.2	CACILLO 1 TAZA 6,5 GR	75000037
1.3	CACILLO 1 TAZA (7 GR.)	75000031
1.4	SALIDA 1 TAZA	75000050
2	PORTAFILTRO COMPLETO 2 SALIDAS	75002500
2.1	CACILLO 2 TAZAS (14 GR.)	75000041

Nº	Denominación	Cod.
2.2	SALIDA 2 TAZAS	75000060
3	PORTAFILTRO COMPLETO 3 TAZAS	75003000
3.1	CACILLO 3 TAZAS (21gr)	75000049
3.2	SALIDA 3 TAZAS	75000070
A	MUELLE CIERRE PORTACACILLO	75000120
4	CACILLO CIEGO	75000020
5	MEMBRANA FILTRO	75000000

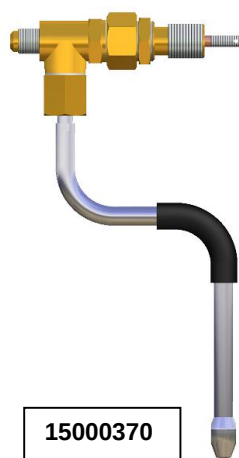
10. Grifo vapor.



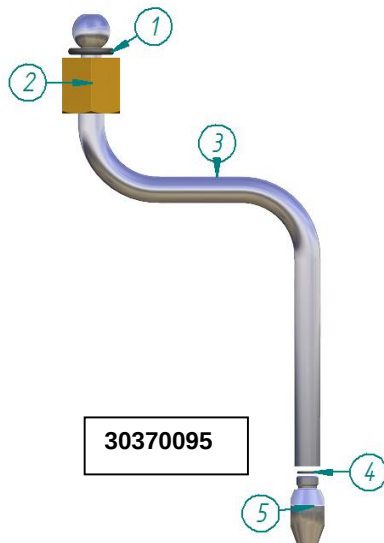
15000325

Nº	Denominación	Cod
	GRIFO A/V SIN LANZA	15000325
1	CUERPO GRIFO	30370070
2	TACO CIERRE	30370060
3	EJE GRIFO ROSCADO M-6	30370050
4	MUELLE EJE	30370040
5	CASQUILLO LATON EMPUJE EJE	30370065
6	TORICA EJE	30370020
7	JUNTA METALOPLASTICA	30370030
8	RACOR GRIFO	30370010
9	TUERCA SUJECCION DEL GRIFO A/V	30370140

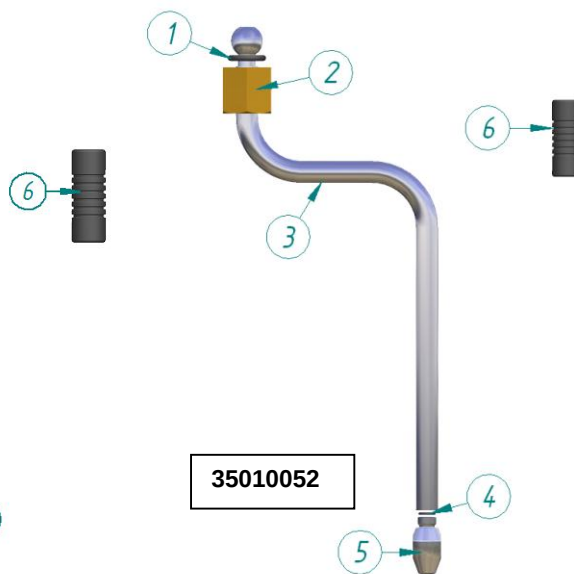
Nº	Denominación	Cod
10	POMO GRIFO A/V SIN ARO	40000015
11	ARAND. DIN 440-M6 R-A2 POMO	25012521
12	TUERCA ALMENADA M6-DIN979	25097960
13	PASADOR GRIFO AGUA/VAPOR	30370110
14	ANAGRAMA POMO GRIFO AGUA	30370120
15	ANAGRAMA POMO GRIFO VAPOR	30370130
16	JUNTA TEFLON LANZA GRIFO A/V	50010080
17	MUELLE LANZA AGUA/VAPOR	30370076
18	CASQUILLO MUELLE LANZA	30370077



15000370



30370095



35010052

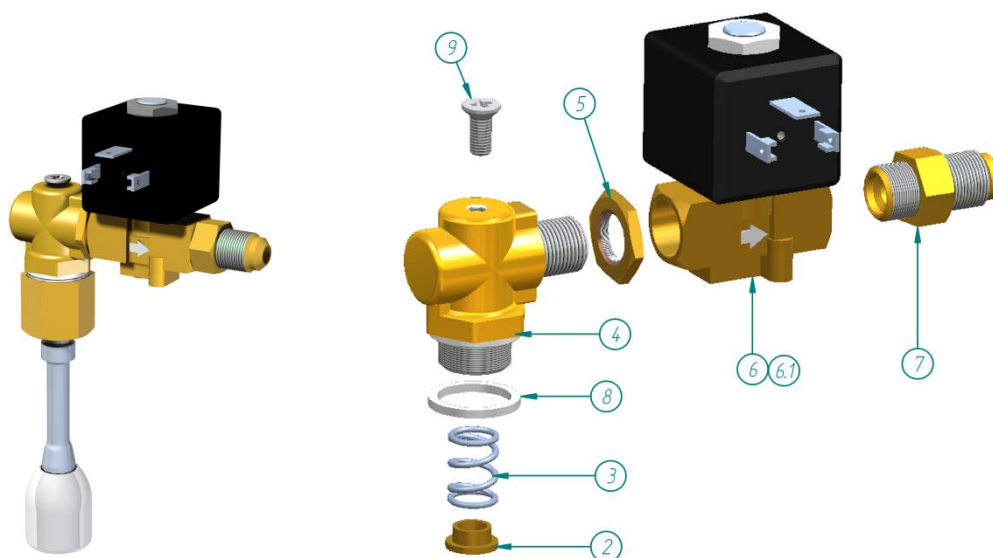
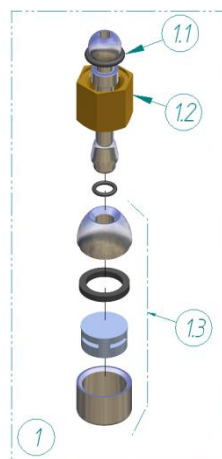
Nº	Description	Cod
	GRIFO VAPOR MEGACREM	15000370
1	JUNTA TORICA 12.1x2.7 LANZA AGUA/VAPOR	30370075
2	TUERCA 3/8" - HEX 22 PARA LANZA	*70000010
3	LANZA VAPOR V.A. (MEGA-N, ELEG-ELEN-G10)	35010052
	LANZA VAPOR MOD.MEGA-N, ELEG-G10 +	30370095

Nº	Description	Cod
4	JUNTA TORICA 6x1 BOQUILLA LANZA	50010090
5	BOQUILLA VAPOR 4 F. M-8,5	30370180
6	PROTECCION GOMA LANZA VAPOR	70000035

11. Grifo agua.



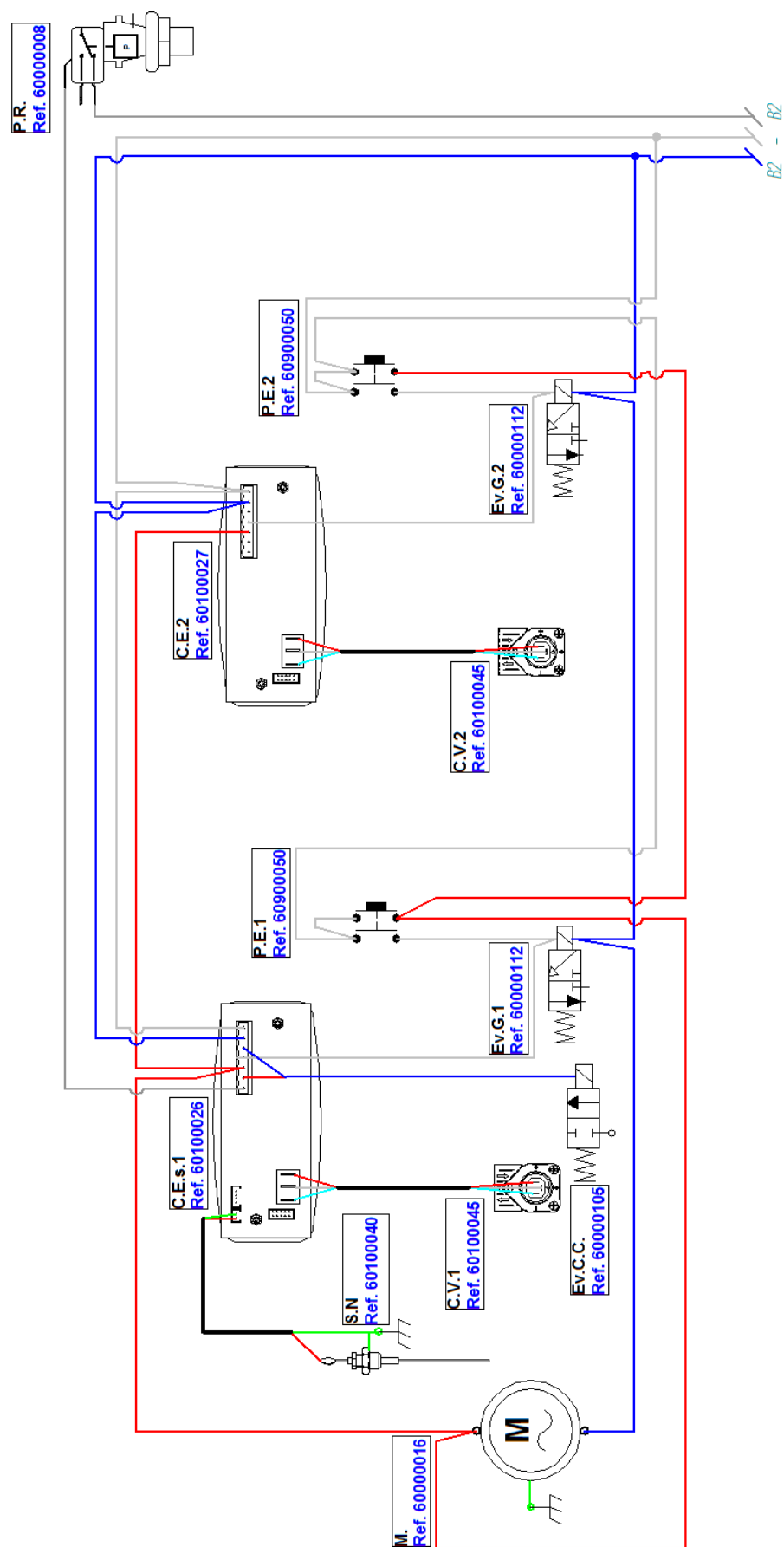
15000330



Nº	Denominación	Cod.
	GRIFO AGUA	15000330
1	LANZA AGUA MOD. CLASSIC	30370080
1.1	JUNTA TORICA 12.1X2.7 LANZA AGUA/VAPOR	30370075
1.2	TUERCA 3/8" HEX 22 PARA LANZA	*70000010
1.3	BOQUILLA COMPLETA GRIFO AGUA	30000050
2	CASQUILLO MUELLE LANZA	30370077
3	MUELLE LANZA AGUA	30370076
4	RACOR CODO 3/8" X 1/4"	30000235
5	CONTRATUERCA HEXAGONAL 1/4"	30100010
6	ELECTROVÁLVULA 1/4" PARKER 230V	60000100
6.1	ELECTROVÁLVULA 1/4" PARKER 120V	60000103
7	RACOR CÓNICO 1/4" X 1/4" ELECTRON	30000510
8	JUNTA TEFLÓN LANZA GRIFO A/V	50010080
9	TORNILLO 5X12 DIN965 CABEZA PLANA	25008515

12. Esquemas eléctricos.

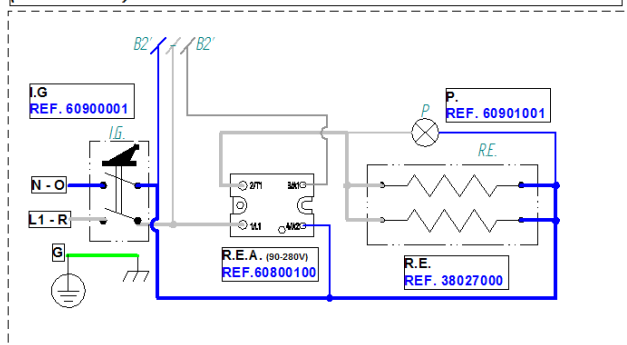
MARKUS SILVER
2GR CONTROL/V.A.



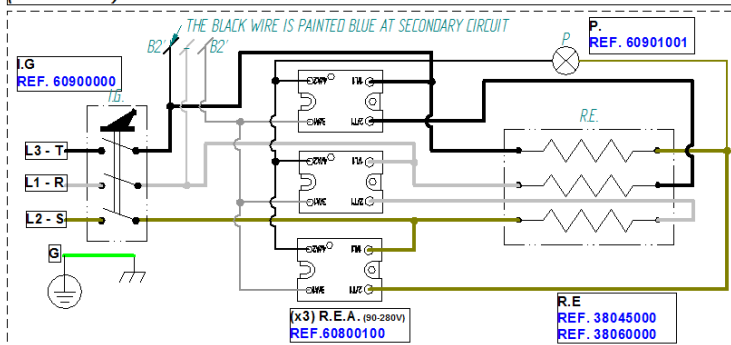
12. Esquemas eléctricos

CIRCUITO DE POTENCIA

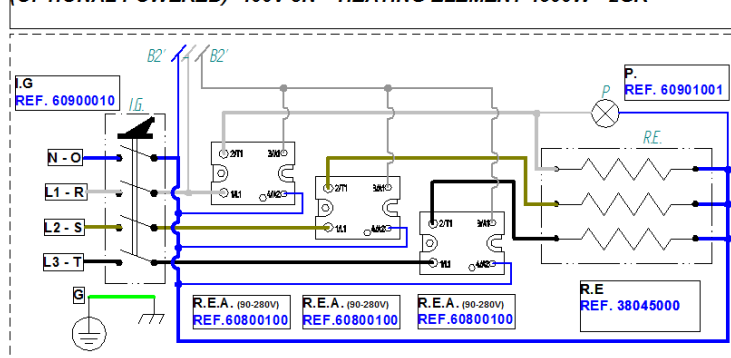
(STANDARD) 230V 1N~ HEATING ELEMENT 3050W- 2GR



(OPTIONAL) 230V 3~ HEATING ELEMENT 4500W - 2GR



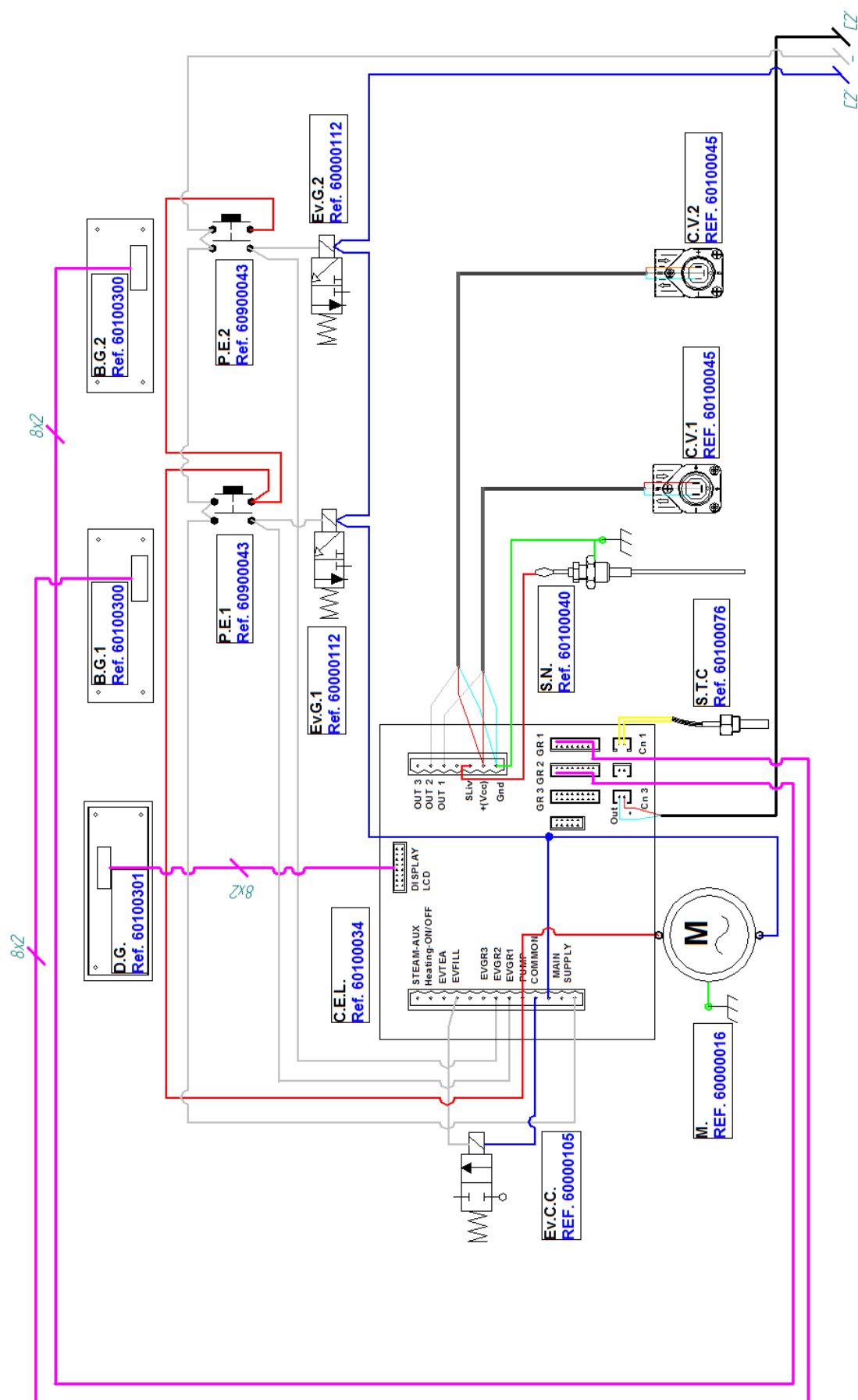
(OPTIONAL POWERED) 400V 3N~ HEATING ELEMENT 4500W - 2GR



Abrev	Denominación
C.V.	CONTADOR VOLUMETRICO
Ev.C.C.	ELECTROVALVULA DE CARGA
Ev.AI.	ELECTROVALVULA AGUA INFUSIONES
Ev.G.	ELECTROVALVULA DE GRUPO
G	TIERRA
L.	LINEA FASE
M.	MOTOBOMBA
N.	NEUTRO
R.E.	RESISTENCIA
R.C.	REGLETA DE CONEXIÓN
P.	PILOTO RESISTENCIA
P.E.	PULSADOR EROGACIÓN
R.L.	REGULADOR DE NIVEL
S.N.	SONDA NIVEL
R.E.A.	RELE ESTATICO AC

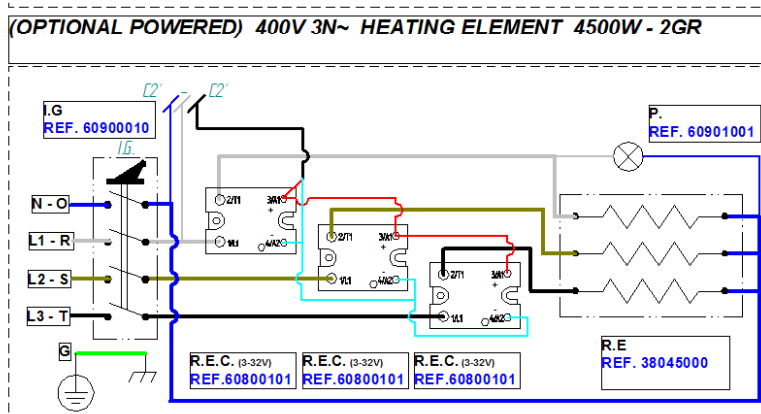
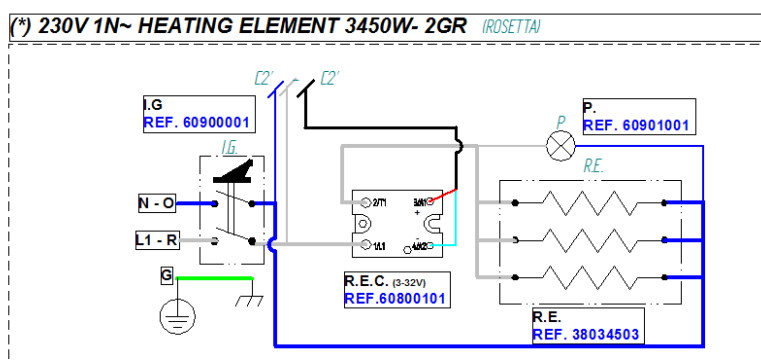
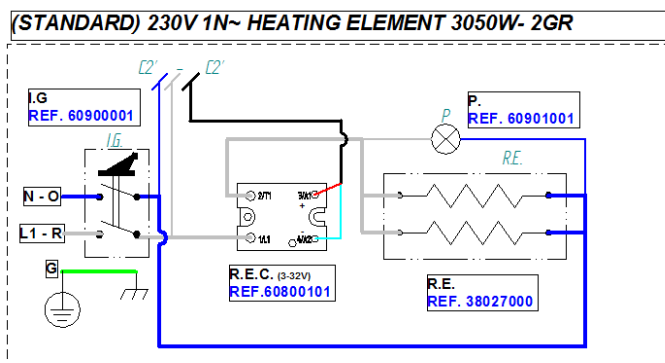
12. Esquemas eléctricos

MARKUS SILVER
2GR DISPLAY



12. Esquemas eléctricos

CIRCUITO DE POTENCIA



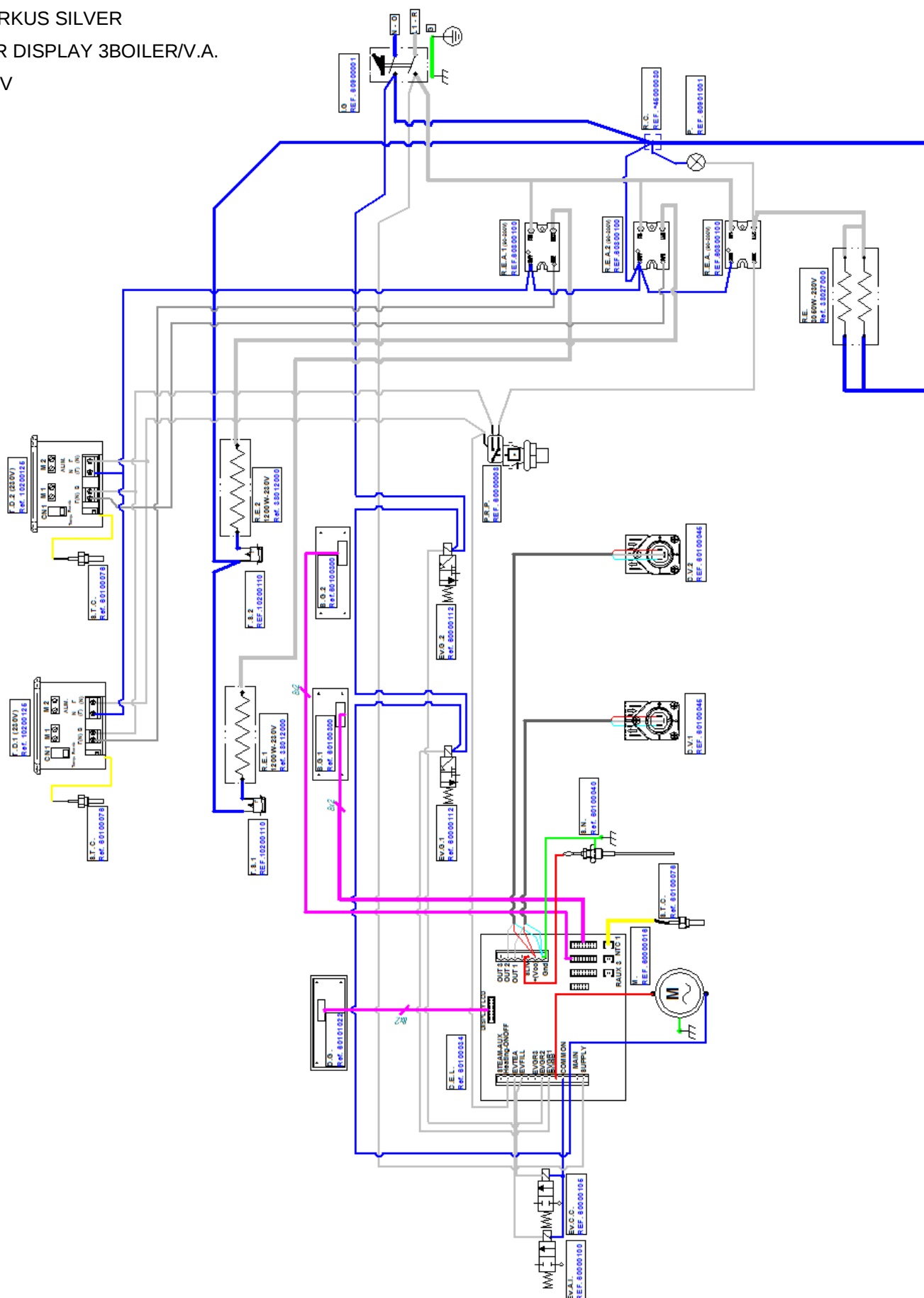
Abrev	Denominación
B.G.	BOTONERA G-10MONROC/ELEN/MARKUS
C.E.L.	CENTRALITA ELECTRONICA 3D5 LUX
C.V.	CONTADOR VOLUMETRICO
D.G.	DISPLAY G-10/ELEN/MARKUS 3D5 LUX
Ev.C.C.	ELECTROVALVULA DE CARGA
Ev.G.	ELECTROVALVULA DE GRUPO
I.L.	INTERRUPTOR LUMINOSO
G	TIERRA
L.	LINEA FASE
M.	MOTOBOMBA
N.	NEUTRO
R.E.	RESISTENCIA
R.C.	REGLETA DE CONEXIÓN
P.	PILOTO RESISTENCIA
P.E.	PULSADOR EROGACIÓN
P.R.S	PRESOSTATO TRIPOLAR
P.R.P.	PRESOSTATO MONOPOLAR
R.L.	REGULADOR DE NIVEL
S.N.	SONDA NIVEL
M.M.	MOTOR MOLINO
R.E.C.	RELE ESTATICO
R.E.A.	RELE ESTATICO AC

12. Esquemas eléctricos

MARKUS SILVER

2GR DISPLAY 3BOILER/V.A.

230V



12. Esquemas eléctricos

Abrev	Denominación
B.G.	BOTONERA G-10MONROC/ELEN/MARKUS
C.E.X.	CENTRALITA ELECTRÓNICA 3d5G-10/MARKUS 3D5
C.E.L.	CENTRALITA ELECTRONICA 3D5 LUX
C.V.	CONTADOR VOLUMETRICO
D.G.	DISPLAY G-10/ELEN/MARKUS 3D5 LUX
T.S.	TERMOSTATO DE SEGURIDAD
Ev.C.C.	ELECTROVALVULA DE CARGA
Ev.AI.	ELECTROVALVULA AGUA INFUSIONES
Ev.G.	ELECTROVALVULA DE GRUPO
I.L.	INTERRUPTOR LUMINOSO
G	TIERRA
L.	LINEA FASE
M.	MOTOBOMBA
N.	NEUTRO
R.E.	RESISTENCIA
R.C.	REGLETA DE CONEXIÓN
P.	PILOTO RESISTENCIA
P.E.	PULSADOR EROGACIÓN
P.R.S	PRESOSTATO TRIPOLAR
P.R.P.	PRESOSTATO MONOPOLAR
R.L.	REGULADOR DE NIVEL
S.N.	SONDA NIVEL
M.M.	MOTOR MOLINO
R.E.C.	RELE ESTATICO
R.E.A.	RELE ESTATICO AC

13. Dispositivos eléctricos y electrónicos.



Denominación	Cod.
BOTONERA G10	60100300
FRONTAL BOTONERA G10	60102013
CENTRALITA 1D5 OVAL 230 V S/SONDA	60100401
CENTRALITA 1D5 OVAL 230V C/SONDA	60100402



Denominación	Cod.
CARATULA CENTRALITA 1D5 CARBONO	*70000184

27. Dispositivos eléctricos y electrónicos.



Denominación	Cod.
DISPLAY CONTROL MARKUS	60101022
FRONTAL DISPLAY MARKUS	60102014
CAJA TRASERA DISPLAY MARKUS	60102015
CARATULA DISPLAY MARKUS CONTROL	*60100024
DISPLAY CONTROL MEGA/G-10/NEW ELEGANCE	60100301



Denominación	Cod.
CENTRALITA 3D5 LUX	60100034
PORTA PILA BOTON PCB CR2032	60101045
PILA BOTON D20 CR2032	60104046
TERMOSTATO DIGITAL 230 PiD	60100301
TERMOSTATO OFFICE IGA	10200110



Denominación	Cod.
PULSADOR SETA	*60100019
CAJA TRASERA CENTRALITA 1D5 NEGRA	60102004
CONECTOR VERDE 1D5 (7 PIN)	60100030

27. Dispositivos eléctricos y electrónicos.

Denominación	Cod.
CAJA PROTECCIÓN RELE	60800103



CON PRESOSTATO

MONTAJE EN MÁQUINAS DE CAFÉ

CON Sonda DE TEMPERATURA DE CALDERA

Denominación	Cod.
RELE ESTATICO 90-280V	60800100

Denominación	Cod.
RELE ESTATICO 3-32V	60800101



Denominación	Cod.
INTERRUPTOR 1 POSICION MAQUINAS DE 2GR.	60900000
INTERRUPTOR 1 POSICION 2 POLOS IGA	60900001
POMO INTERRUPTOR GENERAL	40000050



Denominación	Cod.
PILOTO RESISTENCIA 55 CM	60901001



Denominación	Cod.
ARANDELA TOMA TIERRA INOX	25000003
SONDA NIVEL	60100040
CABLE Sonda NIVEL CENTRALITA 1D5	60100037

27. Dispositivos eléctricos y electrónicos.



Denominación	Cod.
CABLE L. 600 mm	60100038
CABLE L. 800 mm	60100039
CABLE L. 1000 mm	60100036



Denominación	Cod.
PULSADOR NEGRO	60900043



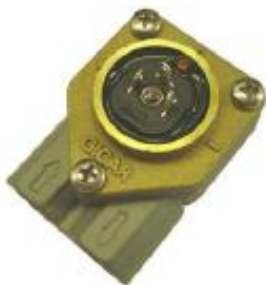
Denominación	Cod.
SONDA TEMPERATURA CALDERA	60100076
PROLONGACION CABLE Sonda TEMPERATURA	60100082



Denominación	Cod.
PRESOSTATO PIRIS	60000008

27. Dispositivos eléctricos y electrónicos.

Denominación	Cod.
DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO UL/RED	60100045



Denominación	Cod.
TAPA DOSIFICADOR VOLUMÉTRICO	60102040



Denominación	Cod.
JUNTA TAPA VOLUMETRICO	60102020



Denominación	Cod.
VENTOLINA VOLUMETRICO	60102010



Denominación	Cod.
CONECTOR VOLUTRON	60100055



Denominación	Cod.
JUNTA CONECTOR VOLUTRON	60100055



Denominación	Cod.
DEPURADOR AUTOMATICO 4 LTS.	0I000004
DEPURADOR AUTOMATICO 4 LTS. 120V	0I000004E





PARA SERVICIO

Póngase en contacto con su distribuidor

Su distribuidor

ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë
.....

ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë
.....

ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë ë
.....

CREM INTERNATIONAL SPAIN S.L.U.

C/ Comerç nº 4 ñ Pol. Ind. Alcodar ñ Gandía (Valencia ñ Spain)

Tel: + 34 96 287 88 75, Fax: +34 96 287 88 39

E-mail: info.es@creminternational.com www.creminternational.com

Art. nº 00000000