MANUAL TÉCNICO 2024

REV. 00
CÓD. 5409351

SPRINT

Olsen

› ***Introdução*** ***03***

› ***Cadeira*** ***04***
Estofamento e Anti-Stress 05
Sprint 06
Cabeceira 07
Braço 08
Base 09
Estrutura 10
Motorredutor 11

› ***Equipo*** ***12***
Plataforma 13
Pedal 14
Braço do Refletor - Parte I 15
Braço do Refletor - Parte II 16
Refletor - Parte I 17
Refletor - Parte II 18
Unidade de Água 19
Módulo Auxiliar 20
Cuba 21
Braço da Mesa - Parte I 22
Braço da Mesa - Parte II 23
Mesa Odontológica - Parte I 24
Mesa Odontológica - Parte II 25
Instrumentos e seus Componentes - Parte I 26
Instrumentos e seus Componentes - Parte II 27
Instrumentos e seus Componentes - Parte III 28
Instrumentos e seus Componentes - Parte IV 29
Instrumentos e seus Componentes - Parte V 30
Suportes dos Instrumentos e Terminais de Acoplamento 31

› ***Peças*** ***32***
Mangueiras 33
Componentes Elétricos 34
Válvulas e Conexões - Parte I 35
Válvulas e Conexões - Parte II 36

› ***Informações*** ***37***
Ferramentas 38
Instruções 39
Tabela de Solução de Problemas - Parte I 40
Tabela de Solução de Problemas - Parte II 41
Tabela de Solução de Problemas - Parte III 42
Tabela de Solução de Problemas - Parte IV 43
Tabela de Solução de Problemas - Parte V 44
Tabela de Solução de Problemas - Parte VI 45
Tabela de Solução de Problemas - Parte VII 46
Revisões Programadas 47
Especificações - Cadeira 48
Especificações - Acessórios 49
Sprint - Vista Lateral 50
Sprint - Vista Superior 51
Diagramas Elétricos e Hidropneumático 52

Bem Vindo ao Manual Técnico Sprint

Prezado técnico:

› O principal objetivo deste manual é facilitar a comunicação entre técnicos e fábrica no que diz respeito a correta identificação das peças e componentes dos conjuntos odontológicos.

› As principais peças e seus componentes são apresentados com desenhos explodidos, mostrando em detalhe as peças menores.

› Para uso correto deste manual, observe o padrão de apresentação das peças e componentes descrito no exemplo abaixo.

› Outros documentos auxiliares podem ser encontrados na seção de download do site. (olsen.odo.br/pt/download)

A barra de título principal possui links para facilitar a navegação entre páginas. Toque ou clique no ícone da casa para voltar ao índice e em cima do título para voltar a página principal da seção.

› CADEIRA › BRAÇO

Volta à página principal da seção

Volta ao Índice

Símbolos Indicativos
⚠ Observação

Desenho da peça

Desenho explodida da peça

Variação de cor

Nome da peça

Código da peça

		White	Black	Titanium
Braço Fixo		0000000	0000000	0000000
1	Carenagem Braço Direito 18	0000000		0000000
2	Estrutura Braço Fixo IN-17	0000000		
3	Tampa do Braço Odontológico	0000000	0000000	0000000
4	Estofamento do Braço Odontológico	0000000		

Código do componente

Descrição do componente

Número de referência

INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

SOFT LAMINADO

Cores do Estofamento em Couro		
Descrição	**Ref**	**Código**
Couro W Vinho	CRVINHO	4100832
Couro W Preto	CRPRETO	4100832
Couro W SW4 Marrom	CRMARRO	4100832
Couro W Cinza Hilux	CRCINZA	4100832
Couro Bege Ivory	CRBEGE	4100832
Couro Azul Royal	CRAZULR	4100832

Cores do Estofamento em PVC		
Descrição	**Ref**	**Código**
Branco 3D	BRAN 3D	4100699
Cinza 3D	CINZ 3D	4100704
Preto 3D	PRET 3D	4100708
Capuccino 3D	CAPC 3D	4100706
Pérola 3D	PERL 3D	4100705
Vinho 3D	VINHO 3	4100795
Azul Royal 3D	AZUL 3D	4100794
Azul Royal	AZUL MH	4100715
Azul Facto	AZUL FC	4100713
Cinza Facto	CINZ FC	4100710
Champagne	CHAMPAG	4100709
Sépia	SEPIA	4100776
Café	CAFE	4100771
Vinho	VINHO	4100701
Verde Claro	VER 5DV	4100755

ANTI-STRESS

Comando para Sistema Anti-Stress	2200792

Estofamentos	PVC	Couro	Anti-Stress + PVC	Anti-Stress + Couro
Cabeceira Multi Articulada	4100824	9401230	-	-
Braço	9300061	9401470	-	-
Assento	9400863	9401413	9303052	9401478
Encosto	9500698	9500820	9500832	9500837

CADEIRA SPRINT

	White	Black	Titanium
Cadeira	-	-	-
1 Carenagem do Assento Sprint para Garfo	9302337		9303456
2 Manipulo MTM 3522 M6 x 20 Cinza	9301031	1700173	
3 Pré-Montagem Carenagem Bolha SPS 19	9401438	9401567	9401590
4 Micro Chave BR15IL - QACS	2200277		

CABECEIRA ARTICULADA

		White	Black	Titanium
Cabeceira Articulada	PVC	970020002	970020018	970020031
	Couro	970020013	970020019	970020032
1 Haste Cabeceira 19		9401402	9401550	
2 Suporte da Cabeceira Articulada		8200755		
3 Carenagem da Cabeceira Anatomic Articulada		8101633		8103381
4 Manípulo P/ Cabeceira Articulada		9301070	8103124	

CABECEIRA MULTIARTICULADA

		White	Black	Titanium
Cabeceira Multiarticulada	PVC	970020003	970010020	970020029
	Couro	970020006	970010021	970020033
1 Carenagem da Cabeceira Multi-Articulada Anatomic		8101631		8103276
2 Suporte Cabeceira 19		9302815		9303680
3 Conj. Manipulo		9300925	9303619	
4 Suporte da Cabeceira		8200512	8201465	
5 Haste Cabeceira 19		9401402	9401550	

BRAÇO FIXO

		Destro	Canhoto
Black	PVC	9401555	9401554
	Couro	9401558	9401557

Braço Fixo		White	Black	Titanium
	Destro	9401226		9401618
	Canhoto	9401244		9401617
1 Carenagem Braço Direito 18	Destro	8102673		8103382
	Canhoto	8101241		8103268
2 Estrutura Braço Fixo IN-17		9302393		9303457
3 Tampa do Braço Odontológico		8101561	8103123	
4 Estofamento do Braço Odontológico		9300061	N/A	N/A

BRAÇO ESCAMOTEÁVEL

		Destro	Canhoto
Black	PVC	9401556	9401576
	Couro	9401559	9500918

		Destro	Canhoto
Titanium	PVC	9401618	9401578
	Couro	9500948	9500947

Braço Escamoteável		White	Black	Titanium
	Destro	9401264		
	Canhoto	9401362		
1 Tampa do Braço Odontológico		8101561	8103123	
2 Trava dos Parafusos do Braço Escamoteável		8002699		
3 Flange Fixa Braço Escamoteável IN-17		8102342	8103133	
4 Estrutura do Braço Escamoteável IN-17		9302394		9303458
5 Gatilho do Braço Longo 18		8003197		8003788
6 Mola do Gatilho	Destro	5200069		
	Canhoto	5201724		
7 Estofamento do Braço Odontológico		9300061		9401470
8 Flange do Braço Escamoteável Siena Sprint		8002930	8003758	
9 Flange Interna do Braço IN-17		8002838		
10 Carenagem Braço Escamoteável Direito 18	Destro	8102672		8103267
	Canhoto	8101147		8102405

CARENAGEM DA BASE

Quando equipado com o opcional Pedal Odontológico:

	White	Black	Titanium
Conjunto Carenagem sem comando na base SPS 22	9401511		9401623

		White	Black	Titanium
	Conjunto Carenagem Base com Comando SPS 22	9401512	9401722	9401698
1	Chicote Elétrico SPS 22	9303262		
2	Porta Fusível Retangular MBTBW1	2200911	2200970	
3	Carenagem Base Com Comando SPS 22	8103068		8103390
4	Micro Interruptor MG-2608 IR/E3G 20A	2200186		
5	Capa do Botão	8101533	8103362	
6	Pedal de Acionamento Elétrico	9302557	9303468	
7	Chave Geral Tipo Emergência	2200396		

ESTRUTURA CADEIRA

		White	Black	Titanium
Estrutura da Cadeira 22		-	-	-
1	Motorredutor de Elevação da Cadeira SPSL PPG 19	9401281		
2	Carenagem Tampa da Articulação Superior Logic/IN	8102436		8103266
3	Articulação Superior do Encosto Siena/Sprint 2016	9302189		9303460
4	Eixo de Articulação do encosto SPS 20	8003437	8003748	
5	Placa CPU Odontológica SPS com Drive de Refletor LED Integrado (sem Touch)	2200909		
6	Motorredutor de Inclinação do Encosto SPSLI 19	9401188		9401622
7	Transformador SMC 124,2VA 0/118V/127V/220V/230V 0,6KV 50/60HZ	2200914		
8	Haste de Movimentação do Encosto 17	8002893		8003789
9	Espaçador do Motoredutor do Encosto	8102406		
10	Roldana	8100051		

MOTORREDUTOR DO ASSENTO

		White	Black	Titanium
Motorredutor Assento		9401281		9401621
1	Pino DIN 7	5201408		

MOTORREDUTOR DO ENCOSTO

		White	Black	Titanium
Motorredutor Encosto		9401188		9401622
1	Pino DIN 7	5201408		

INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

PLATAFORMA

Kit Filtro do Tanque Siena / Sprint		9401202
7	Conexão Tampa do Tanque 1.4 Kart	9300285
8	Tampa do Tanque c/ Corte	8101138
9	Anel O'ring ref. 2213	3000110
10	Filtro de Água para Tanque	3100162

Plataforma		White	Black	Titanium
1	Tanque com Adesivo	9303295		
	Anel O'Ring Ref. 2-226 Ø50,39 x W3,5	3100210		
3	Carenagem Plataforma Braço Angulado SP 19	8102755		8103269
4	Registro de Ar Click	9302478	9303382	
5	Kit Filtro do Tanque Siena / Sprint	9401202		
6	Estrutura Plataforma SPS 22	9303275		9303464

PEDAL ODONTOLÓGICO

		White	Black	Titanium
	Pedal Odontológico Sprint/Siena/Quality 19	9500869	9500906	9500921
1	Base Pedal Injetado	8002686		8003790
2	Suporte Valvula Pedal Injetado	8002687		
3	Anel de Acabamento do Pedal PE / LG	8102377		
4	Mangueira Acabamento Pedal	8100226	3300172	
5	Carenagem Injetada Pedal	8102299		8103287
6	Pedal de Acionamento Elétrico	9302557	9303468	
7	Alça Pintada Pedal Injetado	8002864	8003698	
8	Acionador Ajuste Automatico Pedal	8102308	8103128	
9	Placa Pedal Serial R 232	2200781		
10	Micro Chave Cinza CX-FL8-39	999500090		
11	Acionador Propulsão Pedal Injetado	9302355	9303369	
12	Válvula Progressiva Logic	9400635		
13	Suporte Eixo Propulsão Pedal Injetado	8002688		
14	Eixo Propulsão Pedal Injetado	8201240		

PEDAL PROGRESSIVO

		White
	Pedal de Acionamento Progressivo Siena	9500619
1	Aro do Pedal Injetado	8101763
2	Botão do Acionador do Pedal Injetado	8101764
3	Mola Cônica do Pedal Progressivo	5201710
4	Válvula Progressiva de Acionamento Olsen	9401021
5	Tampa da Base Pedal	8002180

BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR EVOLUTION PLUS

	White	Black	Titanium
Refletor Evolution Plus SPS 22	976010125	976010135	976010157
1 Estrutura Braço Primário Refletor SPS 22	9303276		9303492
2 Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8103368	8103137	
3 Acabamento Injetado da Bucha do Braço Primário SPSL P 19	8103370	8103294	
4 Conjunto Articulador Traseiro sem Batente Refletor E 20	9401421		9303544
5 Estrutura Braço Secundário Refletor E 20	9303048		9303465
6 Tampa de Acabamento para Furos Ø16	8101758	8103293	
7 Conjunto Articulador Frontal E 20	9401461		

BRAÇO DE SUSTENTAÇÃO DO REFLETOR CONCEPT PLUS

		White	Black	Titanium
	Refletor SPS 22	976010127	976010136	976010159
1	Braço Secundário Flex do Refletor Sprint/Siena 21	9500878		9401595
2	Estrutura Braço Primário Refletor SPS 22	9303276		9303453
3	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009		
4	Acabamento Injetado da bucha do Braço Primário SPSL P 19	8103370	8103294	
5	Carenagem de Acabamento do Braço Ø 2" 19	8103368	8103137	
6	Tampa da Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19	8103146	8103134	
7	Carenagem Macho Braço Flex e Refletor LI P 19	8102758		8103281
8	Parafuso M8 x 140mm ZB	5201729		
9	Carenagem Fêmea Braço Flex e Refletor LI P 19	8102759		8103282
10	Tampa da Carenagem Fêmea Braço Flex e Refletor LI P 19	8103145	8103135	
11	Ajustador da Mola Polimérico	8102296		

REFLETOR EVOLUTION PLUS

LED Para Refletor Olsen	9302051
5 Cree XLamp XM L2 LEDs	2200804

		White	Black	Titanium
	Cabeçote Refletor Evolution Plus de LED	9401468	9401552	9401593
1	Anteparo do Espelho	8101532		
2	Tampa Traseira Dissipador	8201156		
3	Perfil de Alumínio p/ Dissipador	8201157		
4	LED Para Refletor Olsen	9302051		
5	LED Para Refletor Olsen - Cree XLamp XM - L2 LEDs	2200804		
6	Espelho do Reletor LED	999500086		
7	Suporte do Espelho LED	9302696		
8	Proteção Traseira do Espelho	8102669		8103292
9	Puxador do Refletor	8102895		8103291
10	Tampa Para Parafuso M8 18	8102655	8103386	
11	Suporte do Refletor	8102896		8103289

REFLETOR CONCEPT PLUS

		White	Black	Titanium
Refletor Concept Plus		999500095	999500369	999500370
1	Espelho do Refletor Concept Plus CX-249-21	999600014	N/A	
2	Led para Refletor Modelo CX249-22	999500144	N/A	
3	Alça Lateral Dir. do refletor CX 249-21	999500242	N/A	
4	Placa sensor do refletor CX 249-21	999500241	N/A	
5	Alça Lateral Esq. do refletor CX 249-21	999500257	N/A	
6	Placa Eletrônica para Refletor Modelo CX249-21	999500145	N/A	

UNIDADE DE ÁGUA - SQF

Registro opcional para regulagem do fluxo de água temporizada na cuba e porta copos:

Registro de entrada da Unidade de Água Odontomédica	9401020

Carenagem usada quando não é equipado com o porta copos:

Carenagem Superior da Unidade de Água Sem Porta Copos SP 19	8102789

			White	Black	Titanium
	Unidade de Água SQF 18		UNA-SQF 004	974010034	974010043
1	Corpo da Bengala Ø1/2" da Cuba Integrada		8200725	8201417	
2	Acabamento da Cuba Injetado		8102176		
3	Ralo da Cuba 18		8103013		
4	Corpo da Bengala Ø1/2" do Porta Copo Cuba		8201036	8201419	
5	Anel O Ring Nitrílico		3000122		
6	Carenagem Superior Unidade de Água SP 19		8102774		8103272
7	Braço da UNA Ambidestra		8003762		8003792
8	Mangueira Corrugada Cinza Ø19x3100mm		8102457		
9	Carenagem Inferior UNA Sprint 18		8102448		8103273
10	Conector Macho Pré Montado		9301477		
11	Estrutura	com Módulo	9303409		9303471
		sem Módulo	9303408		9303541
12	Ralo do Porta Copo		8200120		
13	Anel O'ring 2-017		3000101		
14	Válvula da Água (Botão)		3100136		
15	Registro Longo de Água Completo Odontomédica		9400557	9401577	
16	Válvula de Redução Flex		3100121		

MÓDULO AUXILIAR NA UNIDADE DE ÁGUA

		White	Black	Titanium
	Unidade de Água c/ Módulo SQ 16	UNA-SQF 004	974010035	974010042
1	Carenagem Superior Módulo Siena 19	8102748		9303476
2	Estrutura Modulo Siena	9302214		9303475
3	Bucha de Regulagem Modulo Siena	8102246		
4	Puxador Módulo	8102003	8103126	
5	Carenagem Inferior Módulo Siena 19	8102749		8103275
6	Válvula de Suporte	3200121		
7	Braço Secundário Módulo Siena	9302203		9303474
8	Anel de Acabamento Módulo Siena	8102249	8103127	
9	Braço Primário do Módulo Siena	9302202		9303473

CUBA DE POLIÉSTER

Componentes da Cuba		
1	Acabamento da Cuba Injetado	8102176
2	Ralo da Cuba 18	8103013

Código de Cores da Cuba de Poliéster	
	Cuba de Poliéster Champagne Sólida
	Cuba de Poliéster Vinho Sólida
	Cuba de Poliéster Cinza Sólida
3	Cuba de Poliéster Preto Sólida
	Cuba de Poliéster Champagne Sólida
	Cuba de Poliéster Azul Royal Sólida
	Cuba de Poliéster Branco Sólida

BRAÇO DA MESA - MECÂNICO BI-ARTICULADO

		White	Black	Titanium
Braço Mecânico Bi-Articulado 21		972010025	972010037	972010047
1	Estrutura Braço Primário MSA SPS P 22	9303283		9303467
2	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009		
3	Acabamento Injetado da Bucha SPSL P 19	8103370	8103294	
4	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8103368	8103137	
5	Braço Secundário Bi-Articulado	9500884		N/A
6	Carenagem Fêmea LI P 19	8102759		8103282
7	Tampa da Carenagem Fêmea LI P 19	8103145	8103135	
8	Carenagem Macho LI P 19	8102758		8103281
9	Tampa da Carenagem Macho LI P 19	8103146	8103134	
10	Ajustador da Mola 18	8201326		
11	Parafuso M8 x 140mm ZB	5201729		
12	Parafuso Francês M6 x 20mm	5200773		
13	Trava do Parafuso do Freio	8102903		
14	Manípulo CZ	1700079		

BRAÇO DA MESA - FLEX

		White	Black	Titanium
	Braço Flex Sem Acionamento Capacitivo SPS 21	972010027	972010038	972010045
1	Estrutura Braço Primário MSA SPS P 22	9303283		9303467
2	Bucha Auto Lubrificante MU TFP 323640 - CX	999500009		
3	Acabamento Injetado da Bucha SPSL P 19	8103370	8103294	
4	Carenagem de Acabamento do Braço Ø2" 19	8103368	8103137	
5	Braço Secundário Flex Mesa Sprint/Siena 21	9500950		9401595
6	Carenagem Macho LI P 19	8102758		8103281
7	Tampa da Carenagem Macho LI P 19	8103146	8103134	
8	Carenagem Fêmea LI P 19	8102759		8103282
9	Tampa da Carenagem Fêmea LI P 19	8103145	8103135	
10	Ajustador da Mola 18	8201326		
11	Parafuso M8 x 140mm ZB	5201729		

MESA ODONTOLÓGICA - PARTE I

Quando sem profilaxia:		White	Black	Titanium
3	Carenagem Superior MSA SP 20 Sem Profilaxia	8102906		8103270

		White	Black	Titanium
	Mesa Sprint 20	MSA-SP 002	972020049	972020049
1	Bandeja SP 20	8201362		
2	Flange de Acabamento Injetado Branco	8101578	8103125	
3	Carenagem Superior MSA SP 20 Com Profilaxia	8102907		2103270
4	Estrutura MSA SP 20	9303013		9303467
5	Carenagem Inferior MSA SP 20	8102908		8103271
6	Micro Motor Brushelles Portátil 21	999500174		
7	Negatoscópio Acoplado LED	9400785	9401553	
8	Puxador Módulo Logic	8102003	8103126	

MESA ODONTOLÓGICA - PARTE II

Detalhe A

Detalhe B

		White	Black	Titanium
Mesa Sprint		MSA-SP	972020049	972020053
1	Válvula de Retenção	7000185		
2	Válvula Sucção 2008	3100171		
3	Filtro Profilaxia 20	9303124		
4	Suporte do Filtro Profilaxia Bandeja Siena	8002005		
5	Estrangulador Múltiplo 4 Vias	3100140		
6	Válvula de Redução	3100121		
7	Válvula de Suporte	3200121		
8	Registro de Regulador de Água Ultrassom	9401118		
9	Interruptor de Tecla Redondo	2200860	2200971	
10	Botão Para Freio Braço Flex	9301344		
11	Botão de Registro	8201160	8201420	

INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE I

Sugador para Bomba a Vácuo

1	Luva para Sugador - ODO - 22		8201415
2	Espigão para Sugador 22		8201416
3	Peça Plástica para Válvula de Sucção STRONG		999500180
4	Adaptador do Sugador Bomba Vácuo		999500232
5	Tampão para Tampa do Esgoto		8102818
6	Espigão Duplo		8200895
7	Terminal de União		8201272
8	Adaptador Bomba Vácuo 1 Sug.		9301466
9	Adaptador Bomba Vácuo 2 Sug.		9301467
10	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba Vácuo	White	9401291
		Titanium	9401596

Sugador Venturi

1	Conector do Sugador Venturi		9301670
2	Conector do Sugador Venturi Alta Potência		9301669
3	Conector Sugador Canula Ø6,3mm	White	8101776
		Titanium	8103141
4	Conector Sugador Canula Ø9,5mm	White	8101775
		Titanium	8101142
5	Suporte de Pontas com Palheta 18	White	9302573
		Titanium	9303469
6	Espigão Duplo		8200895
7	Conjunto Sucção Sugador Venturi 18		9401334
8	Registro de Ar Click	White	9302478
		Black	9303382
9	Válvula do Suporte de Pontas		3200121
10	Tampa do Filtro Sugador Venturi		8102854
11	Anel O'ring		3100221
12	Corpo do Filtro		8100001
13	Tampa do Filtro Sugador Venturi		8102778
14	Filtro do Sugador Venturi		9300339

Sugador Vórtice

1	Suporte Sugador Vórtice 21	White	8102992
		Titanium	8103159
2	Acionamento Vórtice 21		9303159
3	Corpo Fêmea do Sugador		8201232
4	Corpo Macho do Sugador		8201233
5	Conector do Sugador Canula	White	8101775
		Titanium	8103142
6	Kit Sugador vórtice Pneumático 21	White	9500885
7	Distribuidor 1 x 3 Vias		9300111
8	Espigão HVE		8201229
9	Conjunto Sucção Sugador Vórtice 18		9401335
10	Distribuidor 3 Vias - 3/16"		9302704
11	Tampa do Filtro Sugador Vórtice Injetado 19 com		8102855
12	Anel O'ring		3100221
13	Corpo do Filtro		8100001
14	Tampa do Filtro Sugador Vótice Injetado 19		8102779
15	Filtro do Sugador Vórtice		9302298

Conector do Esgoto

1	Tampa do Conector do Esgoto 18	8102645
2	Anel O'Ring	3100220
3	Corpo do Conector do Esgoto 18	8102647

INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE II

Sugador para Bomba a Vácuo (Rússia) Ø16mm		
1	Pré-Montagem Sugador Ø16mm (Rússia) - ODO - MOD - 22	9303345
2	Sugador Bomba Vácuo Plástico Ref. Strong Bitola Ø 17,3mm	999500233
3	Luva para Sugador Ø16mm (Rússia) - ODO - UNA – 22	8201456
4	Mangueira Corrugada Cinza Ø15,9m	3300173
5	Suporte de Pontas Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22	9401524

Sugador para Bomba a Vácuo (Rússia) Ø11mm		
1	Pré-Montagem Sugador Ø11mm (Rússia) - ODO - MOD - 22	9303346
2	Sugador Bomba Vácuo Plástico Ref. Weak Bitola Ø 11,4mm	999500234
3	Luva para Sugador Ø11mm (Rússia) - ODO - UNA – 22	8201455
4	Mangueira Corrugada Cinza Ø11,8m	3300174
5	Suporte de Pontas Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22	9401524

Filtro Bomba a Vácuo (Rússia)		
1	Pré-montagem Filtro Bomba Vácuo (RUSSIA) - ODO - SP SI - BAS - 22	9401539
2	Filtro para Sugador	999500179
3	Suporte para 1 Filtro Bomba Vácuo (RUSSIA) - ODO - SP SI - BAS - 22	8003738
4	Suporte para 2 Filtros Bomba Vácuo	8003739
5	Conexão Filtro Bomba Vácuo (EUA)	9303343
6	Mang. Corrugada Bege Ø 12,7mm	3300131

INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE III

Fotopolimerizador VALO			
1	Fotopolimerizador VALO		999400121
2	Suporte de Pontas para Seringa 18	White	8102383
		Titanium	8103396
3	Conector Pré Montado		9301477

Fotopolimerizador LED G			
1	Fotopolimerizador com Fio LED G Olsen		999500006
2	Suporte de Pontas para Seringa 18	White	8102383
		Titanium	8103396
3	Conector Pré Montado		9301477

Micromotor Bien Air			
1	Mot MCX LED		999400117
2	Hose MCX Grey		999400116
3	Suporte de Pontas para Bienair 22	White	8103069
		Titanium	8103567
4	ODO - SI LG IN - MCF MCM Suporte Painel BienAir - 22		8003711
5	Console Optima Int BienAir		999400111
6	Boarde DMCX		999400115

Micromotor Elétrico			
1	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba a Vácuo	White	9401291
		Titanium	9401596
2	Adaptador p/ Micromotor Elétrico		8200754
3	Micro-Motor JC - 90 / SH-99E		999500072
4	Conjunto Chave Inversora Micromotor		9301457
5	PCI Montada Controle de Velocidade		9301039
6	Potenciômetro do Micromotor		9301459
7	Interruptor Eletropneumatico Imp.		999500073
8	Interruptor Push Button CS-390 NF E3		2200686

Micromotor Brushless Avulso			
1	Luva Motor Brushless		8201258
2	Micro Motor Brushelles Portátil		999500107
3	Válvula de Sucção 2008		3100171
4	Válvula do Suporte de Pontas		3200121
5	Suporte de Pontas com Palheta 18	White	9302573
		Titanium	9303469

INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE IV

Ultrassom sem LED		
1	Ponteira de Acabamento (Hand Piece For V2 Led)	999500129
2	Corpo Principal V2 (Handi piece For V2)	999500127
3	Tubo plástico passagem de água (Water Pipe For V2)	999500126
4	Potênciômetro para V2 (Power Wrench For V2)	9303008
5	Placa Eletrônica Scaler V2 LED Olsen	999500111

Ultrassom com LED		
1	Ponteira de Acabamento (Hand Piece For V3 Led)	999500026
2	LED do Corpo Principal - Transdutor do Ultrasson Woodpecker	999500135
3	Corpo Principal (Hand Piece For V3 Led)	999500021
4	Tubo plástico p/ Passagem de Água (Water Pipe For V3 and V2)	999500020
5	Potenciômetro do Ultassom	9302153
6	Circúito Impresso com Led (PCB For V3 Led)	999500025

Acessórios para Ultrassom com LED			
1	Ponta para Piezo TIP GD1 - (US1)		999400009
2	Ponta de Escarificação PD1 para Piezo Light		999400013
3	Ponta de Escarificação PD3 para Piezo Light		999400024
4	Interruptor Eletro-Pneumático Imp.		999500073
5	Válvula Solenóide 32Vcc 10W - Thermoval (12.100)		3100212
6	Registro Regulador de Água Ultra-som / Mesa Lógic		9401118
7	Ferramenta Manual Aperto de Porca (Endo Wrench For V3 Led)		999500022
8	Ferramenta Manual Aperto Parafuso (Torque Wrench For V3 Led)		999500097
9	Kit de Reparos V3 Led		999500027
10	Botão Registro de Água	White	8201160
		Black	8201420
11	Parafuso Sextavado Interno sem Cabeça		5200729
12	Suporte de Pontas para Ultrassom e Bomba Vácuo 18	White	9401291
		Titanium	9401596

INSTRUMENTOS E SEUS COMPONENTES - PARTE V

Kit Profilaxia			9500552
1	Tampa Profilaxia / Visor de Óleo		1600278
2	Suporte do Tanque Profilaxia	White	8200858
		Black	8201460
3	Anel O'Ring 2219 Azul 50 S		3100194
4	Copo de Nível do Pó		8101387
5	Apoio para Reservatório Profilaxia		8001605
6	Tanque com Adesivo Siena / Sprint		9303295
7	Filtro Pofiláxia 20		9303124
8	Válvula de Sucção		3100172
9	Válvula de Retenção		7000185
10	Distribuidor 3 Vias - 3/16"		9302704
11	Válvula do Suporte de Pontas		3200121
12	Suporte de Pontas com Palheta 18	White	9302573
		Titanium	9303469
13	Terminal Borden com Refrigeração		7000122
14	Caneta de Profilaxia Olsen		7000334

Seringa Tríplice			
1	Seringa Tríplice		9303092
2	Suporte de Pontas para Seringa 18	White	8102383
		Titanium	8103396
3	Tubo de Alumínio da Seringa Tríplice		999500017
4	Válvula Metálica Hidropneumática		999500019
5	Tubo Metálico Hidropneumático		999500018

Thermo Comfort			979080059
1	Thermo Comfort Inox		9302156
2	Lâmpada Halostar OSRAM 12V 50 W		2200685
3	Válvula de Retenção		7000185
4	Interruptor de Tecla Redondo	White	2200860
		Black	2201058
5	Sinaleiro LED TM13ST 12V		2200813

SUPORTE DOS INSTRUMENTOS

Suportes de Instrumentos			
1	Suporte de Pontas para Air Jet 18	White	8102514
		Titanium	8103534
2	Suporte de Pontas 18	White	8102516
		Titanium	8103278
3	Suporte de Pontas 18 com Rosca 1-4 para Ultrassom e bomba Vácuo		8102997
4	Suporte de Pontas para Bienair 22	White	8103069
		Titanium	9303567
5	Suporte de Pontas para Bienair com Plalheta 22	White	9303280
		Titanium	9303567
6	Suporte de Pontas Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22		8103093
7	Suporte de Pontas para Micro Motor 18	White	9401292
		Titanium	9401724
8	Micro Chave para Ultrassom e Bomba Vácuo		9300612
9	Pino de Acionamento Air Jet		8101605
10	Palheta para Suporte de Instrumentos	White	8100106
		Titanium	8103279
11	Suporte de Pontas Bomba Vácuo (EUA) - ODO - 22		9401524
12	Micro Chave para Bomba Vácuo (EUA) – ODO - 22		9303304
13	Botão Suporte Bomba Vácuo (EUA) – ODO - 22		8103094

TERMINAIS DE ACOPLAMENTO

Terminais de Acoplamento para Instrumentos		
1	Terminal Borden sem Refrigeração	7000121
2	Terminal Borden com Refrigeração	7000122
3	Terminal Midwest	7000159
4	Conjunto Midwest com Fibra Óptica	999500069

INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

› ***Peças***
Mangueiras 33
Componentes Elétricos 34
Válvulas e Conexões - Parte I 35
Válvulas e Conexões - Parte II 36

Nas tabelas abaixo estão apresentadas as principais mangueiras do equipamento.

Mangueiras de Ar

Descrição	Código	Aplicação
Mang. PU Azul Ø 4,76 x 2mm	3300004	Entrada Principal de Ar
Mang. PU Azul Ø 3,2 x 1mm	3300159	Distribuição Interna
Mang. PU Azul Ø 3,2 x 0,5mm	3300161	Acoplamento Midwest
Mang. PU Azul Ø 1,6 x 0,8mm	3300122	Freio do Braço Flex
Mang. PU Azul Ø 2,5 x 0,75mm	3300144	Conexões Internas e HVE
Mang. PU Azul Ø1,5 x 0,5mm	3300162	Acoplamento Midwest

Mangueiras Cristal

Descrição	Código	Aplicação
Passa Cabo Ø 20mm	2200680	Braço Flex
Mang. Cristal Ø 6,3 x 2mm	3300109	Desague Venturi/Porta-Copos
Mang. Cristal Ø 3,2 x 0,5mm	3300165	Acoplamento Midwest
Mang. Cristal Ø 12,7 x 2mm	3300112	Filtro Midwest

Mangueiras de Água

Descrição	Código	Aplicação
Mang. PU Verde Ø 5,7 x 2mm	3300104	Entrada Principal de Água
Mang. PU Verde Ø 3,2 x 1mm	3300160	Distribuição Interna
Mang. PU Verde Ø1,5 x 0,5mm	3300163	Acoplamento Midwest
Mang. Ø4,5 x 1,5mm	3300171	Comando de água

Mangueiras Corrugadas

Descrição	Código	Aplicação
Mang. Corrugada Ø 31,7mm	3300117	Plataforma e Unidade de Água
Mang. Corrugada Cinza Ø 38,1mm	3300146	Caixa de Comando
Mang. Corrugada Cinza Ø 19mm	3300147	Desague Cuba e Braço Reto
Mang. Corrugada Bege Ø 12,7mm	3300131	HVE e desague esgoto (EUA e Rússia)
Mangueira Corrugada Cinza Ø11,8m	3300174	Sugador para Bomba a Vácuo (Rússia)
Mangueira Corrugada Cinza Ø15,9m	3300173	Sugador para Bomba a Vácuo (Rússia)
Mangueira Corrugada Sucção	999500038	Sugador Vórtice

Mangueiras PVC Cinza

Descrição	Código	Aplicação
Mang. Flexível Cinza Ø 15,9 x 2mm	3300115	Pedal
Mang. PVC Cinza Ø 9 x 0,85mm	3300164	Acoplamento Midwest
Mang. Maleável Cinza Ø 6,3 x 1mm	3300001	Refletor
Mang. PVC Cinza Ø 8 x 1,5mm	3300002	Bomba Vácuo
Mang. PVC Cinza Ø 5,7 x 1,5mm	3300149	Sugador Venturi
Mang. Ø 15,9 x 1,5mm	3300172	Pedal Black

Mangueiras Especiais

Descrição	Código	Aplicação
Mang. Dupla para Pedal Cinza L.	3300123	Pedal de Propulsão
Mang. Tríplice para Pedal Cinza L.	3300124	Pedal Duplo
Mang. Tríplice Alta Rotação	3300142	Acoplamentos Borden
Mang. Quádrupla (Midwest)	3300151	Acoplamentos Midwest Ant.

Segue abaixo uma lista com os desenhos, códigos e descrição dos Componentes Elétricos

2200371
Micro Interruptor PushButton 0,5 INF

2200186
Micro Interruptor MG-2608 IR/E3G 20A

2200373
Micro Chave Inversora

999500185
Interruptor ON/OFF

2200767
Sensor de Toque 24VAC (Olsen)

2200918
Placa CPU Odontológica LI com Drive do Refletor LED Integrado

2200796
Placa Converso Fibra Ótica CA/CC 24/3,3

2200798
Placa Touch Capacitivo

2200804
Led Para Refletor Olsen - Cree XLamp XM- L2 Leds

2200813
Sinaleiro LED TM13ST 12V

2200840
Placa Porta Copo / Cuba Para Siena / Quality

2200848
Interruptor Pushbutton CS-392 NA/E1BB 0,5A

2200857
Placa do Negatoscópio Com Acoplamento P/Touch 24Vca

2200860
Interruptor de Tecla Redondo

2200909
Placa CPU Odontológica SPS com Drive de Refletor LED Integrado (sem Touch)

9302156
Thermo Comfort Inox

2200914
Transformador SMC 124,2VA 0/118V/127V/220V/230V 0,6KV 50/60HZ

9300612
Micro Chave para Bomba Vácuo

9301039
PCI Montada Controle de Velocidade

9301457
Conjunto Chave Inversora Micro Motor

9301459
Potenciômetro do Micro-Motor

9301460
Micro-Chave do Micro-Motor

9302153
Potenciômentro do Ultrassom

9302557
Pedal de Acionamento Elétrico

999500025
Circúito Impresso com Led (PCB For V3 Led)

999500111
Placa Eletrônica Scaler V2 LED Olsen

2200277
Micro Chave BR15IL - QACS

2200194
Micro Chave BR15IL - QAAA

2200902
Fonte 12V 2,5A 100-220V
Kit Massageador

2200911 (White)
2200970 (Black)
Porta Fusível Retangular

VÁLVULAS E CONEXÕES - PARTE I

Segue abaixo uma lista com os desenhos, códigos e descrição das Válvulas e Conexões.

3100121
Válvula de Redução

3100136
Válvula da Água (Botão)

3100140
Estrangulador Múltiplo 4 Vias

3100159
Estrangulador Multiplo 3 Vias

3100171
Válvula de Sucção 2008

3100172
Válvula de Sucção 2008 com Terminal

3100211
Válvula Solenóide 32Vcc 10W (21710) C/ Abafador para Sistema Capacitivo

3100212
Válvula Solenóide 32Vcc 10W - Thermoval (12.100)

3200113
Estrangulador

3200121
Válvula do Suporte de Pontas

7000121
Luva e Terminal para Micro Motor

7000122
Torneira Tripla para Alta Rotação

7000185
Válvula de Retenção

7000334
Caneta da Profilaxia Olsen (Meditec)

8101775
Conector do Sugador Canula Ø 9,5mm

9301670
Conector do Sugador Venturi

8201232
Corpo Fêmea do Sugador Vórtice

8201233
Corpo Macho do Sugador Vórtice

9300111
Distribuidor 1 x 3 Vias

9300137
Distribuidor 1 x 2 Vias

9301344
Botão para Freio Braço Flex Bandeja Simples

9303124
Kit Filtro de Ar Automático

9302156
Thermo Comfort Inox

9301669
Conector do Sugador Venturi Alta Potência

9301866
Distribuidor Thermo Comfort Seringa/ Ultrassom

9302256
Distribuidor 3 Vias
3/16" x 3/16" x 3/32"

9302478 (White)
9303382 (Black)
Registro de Ar Click

9302704
Distribuidor 3 Vias
3/16"

9303123
Filtro Midwest e Fibra Óptica

9400077 (White)
9401339 (Black)
Registro de Água Completo

9400635
Válvula Progressiva Logic

VÁLVULAS E CONEXÕES - PARTE II

9303289
Sugador Vácuo Olsen

9400706 (White)
9401551 (Black)
Kit Pressurizador para Bicarbonato

9400077
Registro de Entrada da Unidade de Água

9401118
Registro Regulador de Água Ultra-som / Mesa Lógic

9401202
Kit Filtro do Tanque Siena / Sprint

9401247
Registro Regulador para Fibra Óptica

9401334
Conjunto Sucção Sugador Venturi 18

9401335
Conjunto Sucção Sugador Vórtice 18

999500017
Tubo de Alumínio Ø 16 x 82 mm (para Seringa)

999500018
Tubo Metálico Hidropneumático (para Seringa)

999500019
Válvula Metálica Hidropneumática (para Seringa)

999500020
Tubo plástico p/ Passagem de Água (Water Pipe For V3 and V2)

8101776 (White)
8103141 (Black)
Conector Sugador Canula

999500069
Conjunto Mangueira Fibra Ótica Imp.

999500073
Interruptor Eletro-Pneumático Imp.

3100143
Válvula do Freio Pneumático

3100224
Válvula Solenóide 24Vcc

8201043
Espigão Ø 4 x 20mm

9301147
Distribuidor 1 x 3 Vias Ø 3/16

9400557
Registro Longo de Água Completo

9401369
Conjunto de Ligação do Ultrassom SPSLI 18

999500070
Regulador de Ar com Filtro Imp.

3100162
Filtro de Água para Tanque

3100225
Válvula Solenóide Dupla 24Vcc

999500232
Adaptador do Sugador Bomba Vácuo

8201436
União 7.94 X 6.4 x 30,5mm Inox

8201443
Conector de Água (EUA) - ODO - 22

8201445
Espigão Ø2,9 x 15,8mm Inox

8201446
Terminal de União Ø4,76

8201448
Espigão Roscado Inox

8201449
Corpo do Distribuidor 3 Vias Ø3-16 Inox

9303303
Conexão Tampa do Tanque Inox - ODO - 22

9303344
Conjunto Conexão T Sugador (RUSSIA) - ODO - 22

INTRODUÇÃO DAS PARTES APRESENTADAS NESTA SEÇÃO

› ***Informações***
Ferramentas 38
Instruções 39
Tabela de Solução de Problemas - Parte I 40
Tabela de Solução de Problemas - Parte II 41
Tabela de Solução de Problemas - Parte III 42
Tabela de Solução de Problemas - Parte IV 43
Tabela de Solução de Problemas - Parte V 44
Tabela de Solução de Problemas - Parte VI 45
Tabela de Solução de Problemas - Parte VII 46
Revisões Programadas 47
Especificações - Cadeira 48
Especificações - Acessórios 49
Sprint - Vista Lateral 50
Sprint - Vista Superior 51
Diagramas Elétricos e Hidropneumático 52

LISTA DE FERRAMENTAS

Segue abaixo a lista de ferramentas recomendadas para instalação e manutenção das unidades médicas e odontológicas Olsen.

Alicate Universal com Isolamento

Alicate de Corte Diagonal Isolado

Alicate de Bico Reto com Isolamento

Alicate para Anel Externo Ponta Reta

Alicate de Pressão

Alicate Rebitador

Chaves de Fenda:
1/8 x 2” - 1/8 x 4” - 1/4 x 6” - 3/8 x 10” - 3/16 x 4”

Chaves Philips:
3/16 x 4” - 3/16 x 6”

Chave de Fenda Toco:
1/4” x 1.1/2”

Chave Philips Toco:
1/4” x 1.1/2”

Chaves Biela:
10 x 10 e 11 x 11mm

Chave Biela Vazada
11 x 11mm

Chaves de Boca:
de 6mm a 23mm

Chaves Combinadas:
de 6mm a 24mm

Chave Inglesa

Chaves Allen Curta:
1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0mm

Chaves Allen Longas:
1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0mm

Chaves Allen Abaulada Longa: 5 e 6mm

Chaves Allen Abaulada com Cabo: 2,5 e 3 mm

Chave Saca Prego 7.3/8"

Grosa Meia Cana

Lima Redonda Bastarda 8

Martelo Unha

Martelo de Nylon

Trena Profissional
3 metros

Furadeira de Impacto ½”
550 Watts

Jogo de Serra Copo para Madeira

Jogo de Brocas para Concreto de 4,00 a 10mm

Jogo de Brocas Aço Rápido de 1,0 a 13,0 mm

Extensão Macho e Fêmea de 3 metros

Nível com Imã

Arco de Serra

Estilete Pequeno

Tesoura Uso Geral

Pinça Ponta Fina
Longa e Serrilhada

Teste Elétrico tipo Chave de Fenda

Multímetro Digital

Ferro de Solda 70 Watts

Manômetro 0 a 6 BAR com Encaixe Borden

Manômetro 0 a 6 BAR com Encaixe Midwest

Paquímetro em Ferro Inox 150mm

Maleta Irwin
Tool Center 18

Mala de Ferramentas com Divisórias

Carrinho para Caixas

PRÉ-INSTALAÇÃO

› ***Ar Comprimido:*** O Compressor odontológico deve apresentar como características técnicas básicas, pressões dinâmicas entre 5,5 a 7,0 bar (80 a 100 PSI), deslocamento mínimo de 150 l/min e reservatório de 30l e livre de óleo. Recomendar uso de filtro coalescente na entrada de ar do equipamento.

› ***Tubulação: -*** Até 10 metros: mangueira de 1/4”; - De 10 a 20 metros: usar mangueira de 5/16”; Usar mangueira tramada específica para o ar comprimido. Para distâncias superiores, recomenda-se projeto distribuição com tubulação rígida específica.

› ***Abastecimento da Unidade de Água:*** Instalar registro de fácil acesso que será usado para interromper o abastecimento do equipamento no final do expediente e restringir a pressão de água, se necessário.
A pressão de água deverá estar entre 2,8 a 6,0 bar e PH ideal entre 6,5 a 8.
Em caso de pressão de água insuficiente, indicar avaliação de profissional de hidráulica.
Recomendar a utilização de filtro de água na linha de entrada do equipamento.

› ***Rede de Esgoto:*** deve apresentar boas declividades hídricas, sendo sua instalação preferencialmente sob o piso. O diâmetro nominal da tubulação deverá ser de 40mm. Utilizar ramais independentes para o esgoto da Unidade de Água.

› ***Instalação Elétrica:*** ligação monofásica, aterramento específico e disjuntor termomagnético exclusivo para o equipamento odontológico. Recomendar o uso de estabilizador para proteção do equipamento.

› ***Fixação do Equipamento:*** A cadeira deve ser fixada ao chão, exceto ao usar o opcional tapete de borracha. A não fixação poderá implicar na perda da garantia.

ORIENTAÇÕES AO CLIENTE

› ***Operação por Profissional Habilitado:*** O equipamento deve ser operado por profissionaldevidamente habilitado a exercer os procedimentos odontológicos.

› ***Armazenamento:*** Em caso de longos períodos de parada (finais de semana, feriados, férias, etc.), ao desligar o equipamento o usuário deve eliminar o ar e a água estagnados nas mangueiras, fechar registros, despressurizar e esvaziar garrafa de água, desligar chave geral para desenergizar o equipamento e desligar o disjuntor. Para a reativação do consultório, verifique o funcionamento de todo o conjunto antes de iniciar a sua utilização.

› ***Exposição direta a luz solar:*** O equipamento não deve ser exposto diretamente à luz solar, pois poderá acelerar o processo de envelhecimento das carenagens e/ou estofamentos.

› ***Conciência ambiental:*** Os resíduos orgânicos, materiais contaminados e descartáveis devem ser eliminados adequadamente conforme determinação do órgão sanitário local responsável.

› ***Cuidados diários:***
- Substituir a água do reservatório.
- Limpeza diária dos sistemas de sucção venturi, mangueiras de bomba a vácuo e/ou HVE.
- Limpeza do coletor de detritos, cuba e seu acabamento.
- Fechar registros de água e ar comprimido e desligar o disjuntor de alimentação elétrica do equipamento após o expediente.
- Verificar o compressor antes da utilização do conjunto odontológico.
- Drenar o filtro de umidade do compressor antes da utilização do conjunto odontológico.

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE I

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Cadeira	A cadeira não realiza nenhum comando	Checar tensão de rede	Desligada	Ligar a rede elétrica
		Checar tensão nominal da rede elétrica da rede	Tensão elétrica selecionada no transformador não está selecionada de acordo com a tensão nominal da rede	selecionar a tensão de elétrica do transformador, de acordo com a tensão elétrica da rede
		Baixa tensão de rede	Variando a tensão de entrada no Equipamento	Estabilizar a tensão da rede elétrica
		Não chega tensão elétrica no transformador	Fusível queimado	Substituir o fusível, compatível a corrente elétrica da rede.
		Placa não acende os LED indicadores	Transformador não libera a tensão nominal para a placa	Substituir o transformador da cadeira
		Checar microchaves do pedal	Mal contato na microchave de comando	Substituir microchave de comando
		Medir tensão de entrada e saídas da placa da cadeira	Placa não libera tensões elétricas de saída para os motorredutores	Substituir a placa da cadeira
		Medir tensão de entrada da placa do pedal	Placa do pedal não libera comando de saída para a placa da cadeira	Substituir a placa do pedal
	Assento ou encosto da cadeira não movimenta	Checar fusível	Fusível rompido	Substituir o fusível conforme específicação para motorredutor
	Queimando fusível do assento ou encosto	Checar corrente elétrica do motorredutor	Corrente elétrica acima da corrente nominal do fusível	Lubrificar o fuso do motorredutor. Caso não resolva, substituir a peça.
		Checar microchave de final de curso	Microchave não aciona quando o motorredutor chega no final de curso	Solucionar mal contato entre conectores e microchave, alinhar palheta da microchave ou substituir microchave com defeito.
Refletor	Refletor não acende a lâmpada	Checar contato elétrico do botão de acionamento	Mal contato da microchave	Reconectar cabo elétrico ou substituir microchave caso não esteja fechando contato.
		Checar tensão de saída da placa	Placa não libera tensão nominal para o refletor	Substituir placa da cadeira
			Fusível do refletor rompido	Checar chicote elétrico do Equipamento e substituir o fusível do refletor na placa
		Tensão elétrica da placa não chega no cabeçote do refletor	Cabo rompido	Fazer conexão do cabo elétrico.
		Checar modo de seleção de tensão da placa da cadeira	Placa da cadeira está com a saída do refletor no modo que não está adequado com a tensão do LED do cabeçote.	Selecionar a saída do refletor de acordo com a tensão nominal do LED do cabeçote
		Tensão elétrica não chega na placa do cabeçote	Fusível rompido	Substituir fusível conforme específicação para Refletor.
Unidade de Água e Módulo Auxiliar	Cuspideira não sai água	Checar registro de água da rede	Registro de água fechado.	Abrir registro de água da rede
		Checar abastecimento de água da rede	Falta de água ou ar na tubulação	Aguardar abastecimento de água ou retirar o ar da tubulação, liberando o fluxo.
		Abrir a válvula de água da cuspideira	Sujeira na peneira e na tubulação da válvula solenoide	Limpar a peneira e tubulação da válvula solenoide
		Checar tensão elétrica de saída da placa	Tensão elétrica não chega até a bobina solenoide da válvula	Reconectar cabos elétricos e estabelecer tensão elétrica nominal a bobina solenoide
		Checar tensão e corrente elétrica da bobina solenoide	Bobina solenoide queimada	Substituir a bobina solenoide da válvula

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE II

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Unidade de Água e Módulo Auxiliar	Fotopolimerizador não funciona	Checar tensão elétrica de saída do transformador e cabos	Não chega tensão elétrica na placa do fotopolimerizador	Reconectar cabo elétrico do chicote do fotopolimerizador
	Fotopolimerizador não funciona, não acende o LED	Checar tensão elétrica de entrada na placa do fotopolimerizador	Chega tensão elétrica nominal do transformador, mas não acende o LED do fotopolimerizador	Substituir placa do fotopolimerizador
	Sugador não funciona	Checar pressão de ar do compressor	Falta de pressão de ar vindo do compressor	Ligar o compressor, abrir registro e estabelecer o fluxo de ar
		Checar sugador venturi	Sujeira no bico injetor de ar do sugador	Limpar o bico injetor de ar do sugador
		Checar válvula do suporte de instrumento	Êmbolo da válvula travado	Abrir a válvula e reparar o êmbolo
	Sugador não fecha	Checar válvula do suporte de instrumento	Válvula não fecha quando o conector do sugador e encaixado no suporte	Regular válvula do suporte de instrumento
		Checar palheta do suporte de instrumento	Palheta do suporte quebrada. Não fecha a passagem de ar, quando colocado o sugador no suporte	Substituir palheta e regular a válvula do suporte do sugador
	Sugador está fraco ou perdendo a sucção durante o uso	Checar filtro do sugador	Filtro entupido	Limpar o filtro do sugador
		Checar pressão de ar	Pressão abaixo da especificação vindo do compressor	Regular a pressão de ar do compressor e filtro da cadeira
		Checar mangueira de deságue do esgoto do sugador	Mangueira entupida	Limpar mangueira de sucção do esgoto do sugador
		Checar sugador venturi	Bico injetor de ar do sugador entupido	Limpar o bico injetor de ar do sugador venturi
	Sugador saindo ar pelo conector ao invés de sugar	Checar sugador venturi na caixa de conexão do esgoto	Esgoto entupido	Desentupir esgoto, limpar sugador e caixa de conexão
		Checar sugador venturi na caixa de conexão do esgoto	Mangueira de saída do sugador dobrada ou obstruída	Desdobrar e limpar a mangueira da saída do sugador venturi
	Jato de Bicarbonato (profilaxia) não funciona	Checar pressão de ar do reservatório	Sem pressão de ar na entrada do reservatório de pó	Regular pressão de ar da VRP2
		Checar reservatório do pó de bicarbonato	Saída do reservatório entupida	Desentupir espigão de saída do pó de bicarbonato
		Checar mangueira tríplice	Mangueira entupida com pó de bicarbonato	Desentupir mangueira tríplice
		Checar válvula do suporte de instrumento	Válvula do suporte com o êmbolo trancado	Regular êmbolo da válvula do suporte de instrumento
		Checar válvula do pedal	Válvula do pedal sem pressão de ar	Substituir êmbolo da válvula do pedal progressivo
	Jato de bicarbonato (profilaxia) funcionando ao mesmo tempo que outro instrumento de mão	Checar válvula do suporte de instrumento	Válvula do suporte de instrumento não fecha totalmente	Regular válvula do suporte de instrumento
	Jato de Bicarbonato (profilaxia) saindo água após o uso	Checar válvula de sucção	Êmbolo da válvula de sucção demora a retornar	Limpar e lubrificar anéis de borracha da válvula de sucção
	Sugador vórtice não funciona	Checar tensão elétrica da cadeira	Botão on/off da cadeira desligado	Ligar botão on/off da base da cadeira
		Checar tensão de entrada e saída da placa da cadeira	Placa da cadeira não libera a tensão nominal para a válvula solenoide de ar do vórtice	Substituir a placa da cadeira ou a placa temporizada do sugador vórtice se não for o mesmo modelo.
		Checar a válvula solenoide de ar do sistema vórtice	Bobina solenoide recebe a tensão nominal da placa, mas não abre o êmbolo da válvula	Substituir a válvula solenoide de ar do sugador vórtice
	Sugador vórtice não desliga, após colocar no suporte	Checar botão de acionamento	Botão on/off não foi desligado	Pisar no botão da base da cadeira ou joystick para desligar o sistema vórtice

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE III

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Plataforma do Equipo	Braço flex não trava a bandeja na posição de trabalho	Checar pressão de ar do Equipo	Equipo sem pressão de ar ou com pressão insuficiente	Ligar o compressor, abrir registro regular a pressão de ar do Equipo
		Checar freio do braço flex	Vazamento de ar no freio do braço flex	Substituir freio do braço flex
		Checar pressão da mola do freio do braço flex	Baixa pressão na mola do freio do braço flex	Ajustar pressão da mola do freio do braço flex
		Checar o sensor (capacitivo) de toque	Sensor capacitivo mandando tensão elétrico direto para a válvula solenoide do sensor	Substituir o sensor (capacitivo) de toque
		Checar a válvula solenoide do sensor de toque	Válvula do sensor de toque não está fechando o fluxo de ar	Substituir a válvula solenoide do sensor de toque
	Sensor de toque do freio do braço flex não aciona	Checar tensão elétrica de entrada na placa do sensor (capacitivo) de toque	Não chega a tensão nominal na placa do sensor (capacitivo) de toque	Conectar cabo elétrico e estabelecer tensão elétrica nominal da placa.
		Checar aterramento elétrico do Equipamento	Mal dimensionamento ou falta de aterramento na rede elétrica	Redimensionar ou instalar o aterramento elétrico na tomada/conector do Equipamento
		Checar placa do sensor (capacitivo) de toque	Sensor (capacitivo) de toque não responde ao receber a tensão elétrica	Substituir o sensor (capacitivo) de toque
	Equipamento não responde aos comandos do Painel Touch	Checar contatos elétricos do chicote	Placa do touch não recebe tensão elétrica da placa da cadeira	Reconectar cabos e estabelecer tensão elétrica da placa da cadeira ao touch
		Checar placa do touch da bandeja ou módulo auxiliar	Placa do touch não libera comando para a placa da cadeira	Substituir a placa do touch da bandeja ou módulo auxiliar
	Refletor e bandeja do Equipo não param nas posições de trabalho	Checar nivelamento da estrutura do Equipo	Coluna do braço do refletor e Equipo estão fora de nível na posição vertical	Reapertar parafusos de fixação do Equipo a cadeira para nivelamento da estrutura
Mesa Odontológica	Vazamento de ar pela tampa do tanque de água do Equipo	Checar anel de borracha da tampa do tanque	Anel de borracha da tampa do tanque está gasto, causando vazamento de ar	Substituir o anel (o'ring) de borracha da tampa do tanque de água do Equipo
		Checar conexão da tampa do tanque	Conexão com a solda rompida	Substituir a Conexão da Tampa do Tanque de água
	Ultrassom não funciona	Checar tensão elétrica da rede	Tensão elétrica da rede não está ligado ou está abaixo do nominal de 10%	Estabelecer tensão elétrica da rede ao Equipamento
		Checar tensão elétrica de alimentação da placa	Tensão elétrica abaixo do nominal a placa do ultrassom ou falta de contato elétrico	Estabelecer tensão elétrica nominal à placa do ultrassom, verificar conectores e reconectar os cabos elétricos
		Checar válvula eletropneumática	Válvula eletropneumática não está acionando.	Verificar e restabelecer pressão de ar suficiente para o acionamento da válvula e/ou verificar se a válvula fecha o contato elétrico. Substituir válvula.
		Checar placa do ultrassom	Placa do ultrassom recebe a tensão nominal do transformador, mas não sai tensão elétrica para o transdutor (caneta)	Substituir fusível da placa. E quando não tiver fusível, substituir a placa do ultrassom
		Checar mangueira do ultrassom	Cabo elétrico da mangueira do ultrassom está rompido	Substituir a mangueira do ultrassom
		Checar microchave NF do suporte do ultrassom	Microchave está travada não libera comando elétrico quando a caneta e tirada do suporte	Destravar o botão ou substituir a microchave do suporte do ultrassom
		Checar transdutor (caneta) do ultrassom	Tensão elétrica nominal chega até o transdutor, mas o inserto (ponta) não vibra	Verificar se o inserto está firme no transdutor. Se o problema persistir, substituir o transdutor.
		Checar potenciômetro do ultrassom	Não chega tensão no transdutor do ultrassom	Substituir potenciômetro do ultrassom

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE IV

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Mesa Odontológica	Ultrassom fraco	Checar tensão elétrica da placa do ultrassom	Tensão elétrica está abaixo do nominal	Substituir a placa do ultrassom
		Checar potenciômetro	Potenciômetro não seleciona a potência referente a aquele modelo de inserto (ponta)	Substituir potenciômetro do ultrassom
		Checar inserto (ponta) do ultrassom	Inserto (ponta) não foi rosqueada até o final da rosca do eixo do transdutor	Utilizar a chave de aperto para rosquear o inserto no eixo do transdutor (caneta) ultrassom
			Rosca interna do inserto (ponta) não é compatível com a rosca externa do transdutor (caneta) do ultrassom	Substituir o inserto (ponta), utilizando o modelo compatível a rosca do transdutor do ultrassom
		Checar inserto do ultrassom	Inserto do ultrassom está com a ponta gasta	Substituir o inserto (ponta) do ultrassom
	Ultrassom não sai água	Checar registro de água do ultrassom	Registro de água do ultrassom fechado ou com sujeira obstruindo a saída da água	Abrir o registro de água do ultrassom e fazer limpeza interna
		Checar a placa do ultrassom	A placa do ultrassom não está recebendo tensão nominal vindo do transformador	Reparar conexão elétrica entre o transformador e placa do ultrassom
			Placa do ultrassom não libera tensão nominal para a bobina solenoide da válvula	Substituir a placa do ultrassom
		Checar válvula solenoide de água do ultrassom	Bobina solenoide do ultrassom recebe tensão nominal da placa, mas não abre o êmbolo da válvula de água	Substituir a válvula solenoide de água do ultrassom
	Micromotor elétrico não funciona	Checar a rede elétrica de entrada do Equipamento	Rede elétrica desligada ou desestabilizada	Ligar Equipamento ou estabilizar rede elétrica
		Checar chave inversora de rotação do micromotor	Chave inversora (FWD / REV) está na posição OFF	Selecionar a chave para a rotação desejada FWD ou REV
		Checar pressão de ar da válvula eletropneumática	Sem pressão ar ou pressão insuficiente na válvula eletropneumática	Regular pressão de ar na válvula eletropneumática
		Checar microchave da válvula eletropneumática	Não chega tensão elétrica na microchave da válvula eletropneumática	Reconectar cabos e estabelecer tensão nominal na microchave eletropneumática
		Checar placa do micromotor elétrico	Não chega tensão nominal na placa do micromotor elétrico	Conector cabos e estabelecer tensão nominal de entrada na placa do micromotor elétrico
			A placa recebe tensão elétrica mas não envia para o micromotor elétrico	Substituir a placa do micromotor elétrico
		Checar chave inversora de rotação do micromotor	Chave inversora (FWD / OFF/ REV) com mal contato	Substituir a chave inversora do micromotor elétrico
		Checar potenciômetro do micromotor elétrico	Potenciômetro com mal contato	Substituir potenciômetro do micromotor elétrico
		Checar cabo do micromotor	Cabo elétrico com mal contato ou rompido	Reparar ou substituir o cabo do micromotor elétrico
		Checar micromotor elétrico	Rotor do micromotor (peça de mão) está travado	Substituir micromotor elétrico
		Checar contra-ângulo ou peça reta	Contra-ângulo com o cartucho travado ou peça reta com o eixo de transmissão trancado	Reparar ou substituir cartucho do contra-ângulo ou eixo de transmissão da peça reta
			Contra-ângulo ou peça reta com a cabeça da turbina amassada	Reparar ou substituir contra-ângulo ou peça reta

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE V

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Mesa Odontológica	Micromotor elétrico fraco, baixa rotação ou falhando	Checar tensão elétrica da placa do micromotor	Tensão elétrica está abaixo do nominal para o funcionamento do micromotor	Estabelecer tensão elétrica nominal do Equipamento
		Checar pressão de ar da válvula eletropneumática	Falta ou baixa pressão de ar na válvula eletropneumática	Regular pressão de ar na válvula eletropneumática
		Checar potenciômetro do micromotor elétrico	Potenciômetro está regulado para potência mínima	Ajustar o potenciômetro para a velocidade de RPM desejada
			Falha na variação de potência da chave seletora	Substituir a chave de ajuste de potência do micromotor
	Thermo Comfort não aquece a água da seringa	Checar tensão elétrica no aquecedor de água	Não chega tensão elétrica nominal no aquecedor	Reconectar cabo e estabelecer a tensão elétrica nominal do Thermo Comfort
		Checar lâmpada do aquecedor (Boiler) de água	Lâmpada halógena do Boiler está queimada	Substituir a lâmpada do reservatório de água
		Checar botão on/off	Botão desligado	Ligar botão do aquecedor
	Turbinas pneumáticas de baixa e alta rotação estão fracas	Checar compressor de ar comprimido	Compressor desligado	Checar dimensionamento e condição do disjuntor da rede de alimentação elétrica do compressor. Ligar o disjuntor.
			Pressão insuficiente na saída do compressor	Regular pressão de saída do filtro de ar do compressor
			Ligando o motor com pressão dinâmica abaixo do mínimo recomendada no manual do usuário do Equipamento	Regular o pressostato para ligar o motor do compressor com pressão dinâmica chegar a 5.5 bar (80 psi)
			Compressor com baixa potência e deslocamento abaixo do recomendado para o tipo de Equipamento	O compressor deve ter deslocamento mínimo de 150 l/min.
			Tubulação de ar comprimido inadequada a distância entre o Equipamento e o compressor	A tubulação de ar deve ter o diâmetro conforme medidas especificadas no manual do usuário do Equipamento.
		Checar filtro de ar	Filtro de ar próximo ao Equipamento está com a pressão estática abaixo do 5.5 bar (80 psi)	Regular em 5.5 bar (80 psi) o filtro de ar próximo ao Equipamento
		Checar a válvula reguladora de pressão (VRP1)	A Válvula reguladora (VRP1) está com baixa pressão	Regular a válvula (VPR1) para que a pressão dinâmica de trabalha da baixa rotação fique em 2.4 bar (35 psi) utilizando o manômetro de aferição na turbina
			Válvula (VRP1) não regula	Substituir o vedante da válvula de redução de ar
		Checar a válvula reguladora de pressão (VRP1) e estrangulador de ar no caso da turbina de alta rotação	A Válvula reguladora (VRP1) está com baixa pressão e estrangulador com pouco fluxo de ar	Definir pressão de trabalho das peças de mão.
		Checar regulagem das válvulas dos suportes de instrumentos	Válvulas dos suportes dos instrumentos estão desreguladas	Regular as válvulas para que as palhetas fecham o ar dos instrumentos quando estiverem nos suportes
		Checar o pedal de propulsão de ar	Válvula do pedal progressivo perdendo pressão ou com baixa vazão de ar	Substituir a válvula do pedal progressivo

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE VI

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Mesa Odontológica	Falta de spray de água nas turbinas	Checar compressor	Baixa pressão de ar na saída do filtro	Regular o filtro de ar com a pressão nominal de trabalho
		Checar registro de ar do Equipo	Registro de ar do tanque fechado	Abrir o registro de ar para pressurizar o tanque de água
		Checar as Válvulas reguladora de pressão de ar do Equipo	Baixa pressão de ar no tanque	Regular a válvula VRP1 do Equipo e o estrangulador de ar da turbina de alta rotação com o manômetro. Em seguida a VRP2 do tanque e o estrangulador spray
		Checar torneira tripla	Torneira tripla com o registro de água fechado	Abrir o registro de água da torneira tripla
		Checar turbina (caneta)	Turbina (caneta) com a saída do spray entupida	Desentupir saídas do spray de água da turbina (caneta)
	Instrumentos que estão no suporte acionam quando o pedal de propulsão é pressionado ou durante o uso de outra peça de mão	Checar válvulas dos suportes de instrumentos do Equipo	Válvulas dos suportes ou microchaves não fecham totalmente quando estão com os instrumentos	Regular as válvulas dos suportes de instrumentos para que as palhetas fechem as válvulas totalmente quando estiverem com as turbinas
	Turbina goteja após o uso ou quando está no suporte/apoio de pontas (Cross)	Checar a válvula de sucção de água	O êmbolo interno da válvula de sucção de água está travando	Abrir a válvula de sucção de água e lubrificar os anéis de vedação. Caso não resolva, substituir a válvula
	Seringa não sai ar e água	Checar pressão de ar do compressor	Fluxo de ar do compressor interrompido	Estabelecer fluxo de ar, ligando o compressor ou regulando o filtro.
		Checar pressão de ar do Equipo	Registro de ar do tanque de água está fechado	Abrir o registro de ar do tanque de água
	Seringa tríplice travando os botões de ar e água	Checar seringa tríplice	Cabeça da seringa tríplice com marcas de pancadas/amassada	Retificar os encaixes dos botões, caso não resolva, trocar a seringa tríplice
			Falta de lubrificação nos botões	Lubrificar os botões da seringa tríplice, caso não resolva, trocar a seringa
	Seringa tríplice saindo água ao acionar o botão do ar	Checar compressor de ar comprimido	Água no reservatório de ar do compressor	Drenar o reservatório, colocar ou trocar o filtro de ar. Caso o compressor esteja muito distando do equipamento, colocar um filtro na cadeira.
	Vazamento de água pelo encaixe do bico da seringa tríplice	Checar a seringa tríplice	Folga no anel metálico de encaixe do bico da seringa	Apertar o anel metálico do bico da seringa tríplice
			Base do bico da seringa tríplice está quebrada	Substituir o bico da seringa tríplice
	Micromotor eletrônico Brushless não liga	Checar rede elétrico	Rede elétrica desligada ou com tensão abaixo da especificada para o equipamento	Ligar ou estabilizar a rede elétrica do Equipamento
		Checar fusível e tensão elétrica da base da cadeira	Fusível da base da cadeira queimado	Substituir fusível de acordo com a tensão elétrica da rede. Testar chicote elétrico
	Micromotor eletrônico Brushless não liga	Checar chicote elétrico do Equipamento	Tensão elétrica nominal do transformador não chega até a placa do micromotor eletrônico	Reapertar conectores e estabelecer tensão elétrica nominal entre o transformador e a placa do micromotor eletrônico
		Checar pressão de ar do Equipamento	Compressor desligado ou baixa pressão de ar no Equipo, não acionando o sensor da placa do micromotor eletrônico	Ligar o compressor e regular a pressão de ar do Equipamento
		Checar válvula do suporte de instrumento	Ar do Equipo não chega até o sensor de pressão da placa do micromotor eletrônico	Checar a pressão do ar do Equipo, válvula de redução (VRP1), válvula do pedal e do suporte de instrumento

TABELA DE SOLUÇÃO DE PROBLEMAS - PARTE VII

	Problemas	Testes	Causas	Soluções
Mesa Odontológica	Micromotor eletrônico Brushless falhando a turbina ou gira a broca	Checar placa do micromotor eletrônico	Placa eletrônica não libera tensão nominal para o micromotor (peça de mão)	Substituir a placa do micromotor eletrônico
		Checar modo de seleção do painel de comando do micromotor eletrônico	O modo de seleção não está adequado para o contra-ângulo em uso	Selecionar no painel de comando o modo de trabalho e RPM para o contra-ângulo em uso 1:1, 1:5 ou 20:1
		Checar contra-ângulo	Contra-ângulo com marca de pancada/batida na cabeça da turbina	Retificar a peça, caso não resolva, substituir o contra-ângulo
		Checar tensão elétrica da placa do micromotor eletrônico	Baixa tensão nominal da saída da placa eletrônica para o micromotor	Substituir a placa do micromotor eletrônico
	Micromotor eletrônico Brushless não sai água	Checar reservatório e registro de ar do Equipo	Registro de ar do tanque está fechado	Abrir registro de ar do tanque do Equipo
		Checar registro de água do micromotor eletrônico	Sujeira dentro do registro de água do micromotor eletrônico	Abrir o registro de água do micromotor e efetuar limpeza
	Micromotor eletrônico Brushless esquentando a cabeça do contra-ângulo	Checar modo de seleção do painel de comando do micromotor eletrônico	O modo de seleção não está adequado para o contra-ângulo em uso	Selecionar no painel de comando o modo de trabalho e RPM para o contra-ângulo em uso 1:1, 1:5 ou 20:1
		Checar contra-ângulo	Falta de lubrificação do eixo de transmissão e cartucho	Lubrificar o contra-ângulo após cada atendimento
	Sistema ChronoLub permanece bipando continuamente	Checar programação da placa do Chronolub	Sistema ChronoLub não foi reinicilizado (tecla RESET/ESC) após a lubrificação dos instrumentos	Após lubrificar a caneta, pressionar a tecla RESET/ESC no painel ChronoLub

Revisões Programadas - Cadeira e Equipo - Parte I	180d	360d	540d	720d	900d
CADEIRA / PEDAL					
Verificação de todos os movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da movimentação da cabeceira	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos braços, parafusos e pinos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da válvula e alça do pedal	✓	✓	✓	✓	✓
Lubrificações das articulações	✓		✓		✓
Lubrificações dos motorredutores		✓		✓	✓
EQUIPO / BANDEJA					
Verificação das articulações dos braços e bandeja	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos rodízios (Kart)	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da pressão das pontas	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação e lubrificação dos anéis dos acoplamentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação de válvulas, palhetas e suportes de pontas	✓	✓	✓	✓	✓
Limpeza e lubrificação de válvulas eletropneumáticas	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos articuladores dos instrumentos (Cross)	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação dos comandos de Touch	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação e lubrificação dos botões da seringa		✓		✓	✓
Verificação das mangueiras dos instrumentos		✓		✓	✓
Verificação de desgaste dos insertos (Ultrassom)		✓		✓	✓
Verificação do freio do braço flex		✓		✓	✓
Verificação de acionamento do negatoscópio		✓		✓	✓
Verificação do anel da tampa do reservatório de profilaxia		✓		✓	✓
Verificação da mangueira de profilaxia	✓		✓		✓
Verificação da guarnição da caneta de profilaxia		✓		✓	✓
REFLETOR					
Verificação dos movimentos das articulações	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação das intensidades disponíveis	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do foco	✓	✓	✓	✓	✓
Avaliação da Lâmpada / LED		✓		✓	✓
Verificação do anteparo / espelho			✓		✓

Revisões Programadas - Cadeira e Equipo - Parte II	180d	360d	540d	720d	900d
UNIDADE DE ÁGUA / MÓDULO AUXILIAR					
Verificação dos movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da sucção 250 a 300 mm/hg	✓	✓	✓	✓	✓
Lubrificação dos anéis do filtro separador de detritos	✓	✓	✓	✓	✓
Desmontagem, limpeza e lubrificação do anel da cuba	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do ralo do porta-copos	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da palheta dos suportes de pontas	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação das articulações	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da mangueira de profilaxia	✓		✓		✓
Desmontagem e lubrificação dos botões da seringas		✓		✓	✓
Verificação da guarnição da caneta de profilaxia		✓		✓	✓
Verificação do anel da tampa do reservatório de profilaxia		✓		✓	✓
Verificação das mangueiras de sucção		✓		✓	✓
MOCHO					
Verificação dos rodízios	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação do pistão e movimentos	✓	✓	✓	✓	✓
FOTOPOLIMERIZADOR					
Verificação da intensidade e programas de operação	✓	✓	✓	✓	✓
Verificação da ponteira e anel de sustentação	✓		✓		✓
BASE / CAIXA DE CONEXÕES					
Verificação das conexões de água, ar e vácuo	✓	✓	✓	✓	✓
Limpeza da conexão de esgoto (abafador)	✓	✓	✓	✓	✓

Tabela de Especificações - Cadeira	
Elétricas	
Alimentação elétrica	118, 127, 220 e 230 VCA; A tensão deve ser selecionada na instalação. ***Obs:*** *Todos os equipamentos saem de fábrica ajustados para 220VCA.*
Número de fases	Monofásico
Freqüência	50/60 Hz
Potência	124,2 VA
Tensão máxima do equipamento	24V
Fusíveis da Cadeira e Equipo	Fusíveis de Ação Rápida
- F1 Cadeira	1,5A para 220VCA / 230VCA 3A para 118VCA / 127VCA
- F2 Caixa de Conexão	10A
Fusíveis da Placa	
- F1 e F2	3,5A Fusível de Ação Retardada
- F3 Refletor	3,15A Fusível de Ação Rápida
Mecânicas	
Tipo de proteção contra choque elétrico	Equipamento de classe I conforme Norma IEC 60601-1-1 e IEC 60601-1-2
Grau de proteção	Tipo B
Modo de operação	Intermitente
Proteção contra penetração nociva de água	IPX0
Proteção térmica do transformador	Abertura em 130ºC ±3%
Capacidade de levantamento	150 Kg
Capacidade do reservatório de água	1000ml
Intensidades luminosas do refletor	8.000 a 30.000 LUX;
Altura do Assento em relação ao piso	Mínima 44 cm; Máxima 72cm
Peso bruto	163 kg
Temperaturas de armazenagem	-30ºC a 45ºC
Temperaturas de trabalho	2ºC a 45ºC
Estrutura Mecânica	Perfis de aço laminado SAE 1020
Solda	MIG
Pintura	Eletrostática com tinta a base de poliuretano
Material das carenagens	Poliestireno de alto impacto pigmentado
Material das demais partes plásticas	ABS, PP, Poliacetal e TPE

Tabela de Especificações - Acessórios

Conexões	
Elétrica	Eletroduto flexível ¾"
Ar	Eletroduto flexível ¾"
Esgoto	DN 40mm
Tubulação de água	Tubo de PVC rígido soldável 25mm, com terminação L/R 25 x ½"
Fotopolimerizador LED G	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Potência	8W
Modo de operação	Contínuo, rampa e pulsado.
Potência luminosa	Sonda de fibra óptica 1000-1200 mW/cm²
Comprimento de onda	420-480 nm
Timer	20 segundos
Fotopolimerizador VALO	
Alimentação	9VCC
Potência	18W
Ultrassom	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Frequência	28kHz ±3kHz
Potência	3 a 20 W
Micromotor Elétrico	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
RPM	0-35.000 RPM
Potência Máx.	60W
Torque	270g-cm
Micromotor Brushless	
Potência luminosa	25.000Lux
RPM	20:1: de 100-2.500 RPM 1:1: de 2.000-40.000 RPM 1:5: de 10.000-200.000 RPM
Potência Máx.	120W
Torque	~3,5Ncm
Fibra Óptica	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Tensão LED	3,3VCC
Potência LED	2W
Negatoscópio	
Alimentação	24VCA - 50Hz/60Hz
Potência	4W
Thermo Comfort	
Alimentação	12VCA - 50Hz/60Hz
Potência	50W
Anti-Stress	
Alimentação	12VCC
Potência	15W
AirJet	
Alimentação	24VCA
Tensão Solenóide	32VCC
Potência	10W

SPRINT - VISTA LATERAL

Medidas em milímetros

SPRINT - VISTA SUPERIOR

Medidas em milímetros

DIAGRAMAS ELÉTRICOS

› ***5401166 - R00 - Diagrama Elétrico SPS 22*** . . . . . 53 a 62

› ***5401163 - R00 - Diagrama Elétrico com Pedal SPS 22*** . . . . . *63 a 72*

› ***5401164 - R00 - Diagrama Elétrico com Touch SPS 22*** . . . . . *73 a 84*

› ***5401165 - R00 - Diagrama Elétrico com Touch e Pedal SPS 22*** . . . *85 a 96*

DIAGRAMAS HIDROPNEUMÁTICOS

› ***5406088 - R04 - Diagrama Hidropneumático Linha Odontológica*** . *97 a 116*

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Cadeira
- Ligação comandos da base
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Cadeira
- Parte elétrica + Aterramento + Antistress + Cuba/Porta copo + Conexão placa + Motores
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação opcional Cuba e Porta Copo com caixa de conexões.
Ligação Kart
Ligação alimentação Bandeja
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Sensor de toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio e Thermo Comfort
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Refletores
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Fibra óptica e Air-Jet
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
-Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica.
-Se solicitado Fibra óptica e Aiir-Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra óptica.

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação com duas Fibra óptica
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
-Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica.
-Se solicitado Fibra óptica e Aiir -Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra óptica.

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Ultrassom e Micromotor elétrico
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Micromotor eletrônico Brushelles
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Micromotor Bien Air
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Cadeira
- Ligação comandos do Pedal
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Cadeira
- Parte elétrica + Aterramento + Antistress + Cuba/Porta copo + Conexão placa + Motores
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação opcional Cuba e Porta Copo com caixa de conexões.
Ligação Kart
Ligação alimentação Bandeja
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Sensor de toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio e Thermo Comfort
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Refletores
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Fibra óptica e Air-Jet
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
-Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica.
-Se solicitado Fibra óptica e Aiir-Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra óptica.

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação com duas Fibra óptica
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
-Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica.
-Se solicitado Fibra óptica e Aiir -Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra óptica.

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Ultrassom e Micromotor elétrico
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Micromotor eletrônico Brushelles
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Micromotor Bien Air
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação comandos da cadeira “Base”
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Cadeira
- Parte elétrica + Aterramento + Antistress + Cuba/Porta copo + Conexão placa + Motores
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Touch
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação botão antistress e solenóide Cuba, Porta copo com opcional caixa de conexões
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Anti-esmagamento
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Sensor de toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio e Thermo Comfort
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Refletores
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Fibra óptica e Air-Jet
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
-Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica.
-Se solicitado Fibra óptica e Aiir-Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra óptica.

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação com duas Fibra óptica
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
-Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica.
-Se solicitado Fibra óptica e Aiir -Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra óptica.

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Ultrassom e Micromotor elétrico
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Micromotor eletrônico Brushelles
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Micromotor Bien Air
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação comandos do Pedal
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Cadeira
- Parte elétrica + Aterramento + Antistress + Cuba/Porta copo + Conexão placa + Motores
- Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Touch
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação solenóide Cuba, Porta copo com opcional caixa de conexões
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Anti-esmagamento
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Sensor de toque, Fotopolimerizador, Negatoscópio e Thermo Comfort
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Refletores
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Fibra óptica e Air-Jet
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
-Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica.
-Se solicitado Fibra óptica e Aiir-Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra óptica.

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação com duas Fibra óptica
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos
-Somente com Air-Jet, utilizar a saída CN3 da placa Fibra óptica.
-Se solicitado Fibra óptica e Aiir -Jet, não utilizar o botão on/off da Fibra óptica.

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Ultrassom e Micromotor elétrico
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Micromotor eletrônico Brushelles
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

Legenda de cores	
Preto	PR
Vermelho	VM
Azul	AZ
Verde	VD
Branco	BR
Marrom	MR
Lilás	LL
Cristal	CR
Laranja	LR
Amarelo	AM
Rosa	RS
Cinza	CZ
Verde/Amarelo	VD/AM
Azul/Branco	AZ/BR
Vermelho/Branco	VM/BR

Ligação Micromotor Bien Air
-Opcionais conforme Grade de configuração dos equipamentos

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

1.3
- Baixa sem refrigeração

Obs: A segunda garrafa "B" e o distribuidor "B" é somente nas cadeiras Logic e Infinity. Essa mesma configuração é aplicada nas demais configurações de bandeja.

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

1.3

- Baixa com refrigeração

Fiação elétrica
Dejeto esgoto
Ligação Água
Ligação Ar

1.4
- Seringa, Alta, Alta, Baixa

Fiação elétrica

Dejeto esgoto

Ligação Água

Ligação Ar

1.5

- Seringa, Alta, Alta, Baixa, Baixa

O distribuidor da saída baixa, também pode ser ligado na mangueira 2, dependendo do equipamento.

Fiação elétrica
Dejeto esgoto
Ligação Água
Ligação Ar

Bandeja Crossflex e mini Crossflex

* Com estrangulador na mangueira fina de ar entre a válvula e a ponta de alta.
* A quantidade de ponta alta vai depender da configuração.

Fiação elétrica
Dejeto esgoto
Ligação Água
Ligação Ar

Sugadores Venturi

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Sugador Venturi + Vórtice
Sugador Venturi + Bomba de Vácuo

Água na Cuba Manual

Água na Cuba e Porta Copo Manual

Água na Cuba Temporizada

Água na Cuba e Porta Copo Temporizada

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Unidade de Água

Fiação elétrica
Dejeto esgoto
Ligação Água
Ligação Ar

Seringa

Fiação elétrica
Dejeto esgoto
Ligação Água
Ligação Ar

Braço Flex

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Thermo Comfort em todas as pontas com opcional no Ultrassom
Opção A: Somente Seringa
Opção B: Com Opcional Ultrassom
Obs.:A quantidade de válvula de sucção vai depender da configuração solicitada e foi retirado para uma melhor visualização do esquema elétrico

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Ultrassom

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.
O distribuidor da saída baixa, também pode ser ligado na mangueira 2, dependendo do equipamento.

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Profilaxia

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Fibra óptica

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.

Obs.: Replicar para as demais pontas de acordo com a quantidade de pontas.

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Air Jet

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.

Obs.: Replicar para as demais pontas e substituir o distribuidor da mangueira 3 de acordo com a quantidade de pontas.

- Fiação elétrica
- Dejeto esgoto
- Ligação Água
- Ligação Ar

Fibra óptica + Air Jet

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.

Obs.: Replicar para as demais pontas e substituir o distribuidor da mangueira 3 de acordo com a quantidade de pontas.

Fiação elétrica
Dejeto esgoto
Ligação Água
Ligação Ar

Micro Motor Brushlles ou Bien Air

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

PROFI-JET

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Chronolub

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.
O distribuidor da saída baixa, também pode ser ligado na mangueira 2, dependendo do equipamento.

- - - - - - - Fiação elétrica
— — — — Dejeto esgoto
———— Ligação Água
- - - - - - - Ligação Ar

Painel E-Teck

Foi retirado todas as Válvulas de sucção para uma melhor visualização do esquema elétrico.

Olsen

EQUIPAMENTOS FEITOS PARA DURAR

OLSEN INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.
Av. Ivo Lucchi, 68, Distrito Industrial
Palhoça/SC - Brasil - CEP 88133-510
Fone: +55 (48) 2106-6000
www.olsen.odo.br

Certificados:

softec
SERVIÇO OLSEN DE FORMAÇÃO TÉCNICA E COMERCIAL

Parceiros:

BOSCH