

Navodila za uporabo

INTRA-L-MOTOR 181 H - 0.535.5200



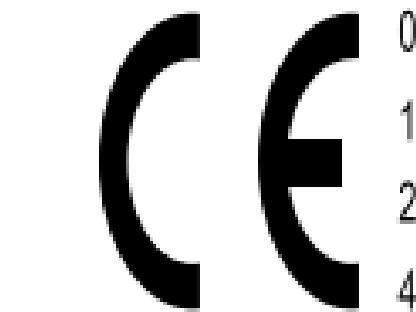
KaVo. Dental Excellence.

Distribucija:

KaVo Dental GmbH
Bismarckring 39
D-88400 Biberach
Tel.: +49 7351 56-0
Faks: +49 7351 56-1488

Proizvajalec:

Kaltenbach & Voigt GmbH
Bismarckring 39
D-88400 Biberach
www.kavo.com



Kazalo

1 Napotki za uporabnike.....	9
2 Varnost.....	12
2.1 Opis varnostnih napotkov.....	12
2.1.1 Opozorilni simbol.....	12
2.1.2 Struktura.....	12
2.1.3 Opis stopenj nevarnosti.....	13
2.2 Varnostni napotki.....	17

3 Opis izdelka.....	21
3.1 Namembnost – predvidena uporaba.....	22
3.2 Tehnični podatki.....	25
3.3 Pogoji za transport in shranjevanje.....	27
3.4 Pogoji obratovanja.....	30
4 Prva uporaba.....	31
4.1 Preverjanje tlakov.....	32
5 Uporaba.....	35

5.1	Priklučitev pogonskega motorja na napajalno cev.....	36
5.2	Regulacija pršilne vode.....	38
5.3	Namestitev natičnih instrumentov na pogonski motor.....	39
5.4	Snemanje natičnih instrumentov s pogonskega motorja.....	42
5.5	Regulacija števila vrtljajev in spreminjanje smeri vrtenja.....	42
6	Odpravljanje motenj.....	43
6.1	Menjava O-obročev.....	43
7	Metode priprave po ISO 17664.....	47

7.1	Predpriprava na mestu uporabe.....	47
7.2	Čiščenje.....	49
7.2.1	Ročno zunanje čiščenje.....	50
7.2.2	Strojno zunanje čiščenje.....	50
7.2.3	Ročno notranje čiščenje.....	51
7.2.4	Strojno notranje čiščenje.....	51
7.3	Razkuževanje.....	51
7.3.1	Ročno zunanje razkuževanje.....	52

7.3.2	Ročno notranje razkuževanje.....	54
7.3.3	Strojno zunanje in notranje razkuževanje.....	54
7.4	Sušenje	55
7.5	Sredstva za vzdrževanje in sistemi za vzdrževanje - Vzdrževanje.....	56
7.5.1	Nega s pršilom KaVo Spray.....	58
7.5.2	Nega z napravo KaVo SPRAYrotor.....	59
7.5.3	Nega z napravo KaVo QUATTROCare.....	61
7.6	Embalaža.....	62

7.7	Sterilizacija.....	63
7.8	Shranjevanje.....	65
8	Pomožna sredstva.....	67
9	Garancijska določila.....	69

1 Napotki za uporabnike

Spoštovani uporabnik,

KaVo vam želi z vašim novim kakovostnim izdelkom veliko veselja. Da bi lahko z njim delali brez okvar, gospodarno in varno, prosimo, upoštevajte napotke v nadaljevanju.

© Avtorske pravice KaVo Dental GmbH

Simboli



Glejte poglavje Varnost/opozorilni simbol



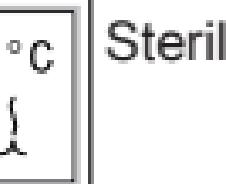
Pomembna informacija za uporabnike in tehnike



Poziv k opravilu



Oznaka CE (Communauté Européenne). Izdelek s to oznako odgovarja zahtevam zadevne ES-direktive.



Sterilizacija s paro je mogoča pri 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1,6 °F / +7,4 °F)

Ciljna skupina

Ta dokument je namenjen zobozdravnicam in zobozdravnikom ter zobnim asistentkam oz. asistentom. Poglavlje Zagon pa je namenjeno tudi tehnikom servisa.

2 Varnost

2.1 Opis varnostnih napotkov

2.1.1 Opozorilni simbol



Opozorilni simbol

2.1.2 Struktura



NEVARNOST

V uvodu sta opisana vrsta in vir nevarnosti.

Ta razdelek opisuje posledice, ki so možne ob neupoštevanju.

- ▶ Korak, ki je na voljo kot opcija, obsega ukrepe, potrebne za preprečevanje nevarnosti.

2.1.3 Opis stopenj nevarnosti

Varnostni napotki s tremi stopnjami nevarnosti, opisani tukaj, vam pomagajo preprečevati materialno škodo in poškodbe.



PREVIDNO

opisuje nevarno situacijo, ki lahko povzroči materialno škodo ali lahke do zmerne telesne poškodbe.

 **OPOZORILO****OPOZORILO**

opisuje nevarno situacijo, ki lahko povzroči težke ali smrtne poškodbe.



NEVARNOST

NEVARNOST

opisuje največjo nevarnost zaradi določene situacije, ki lahko povzroči takojšnje hude telesne ali smrtne poškodbe.

2.2 Varnostni napotki



OPOZORILO

Nevarnost za zdravnika in pacienta.

Hrup zaradi nepravilnega teka, močne vibracije, pregretje, neuravnoteženost ali premajhna sila zadrževanja.

- ▶ Ne delajte naprej in pokličite servis.

 PREVIDNO**Poškodbe zaradi umazanega in vlažnega stisnjenega zraka.**

Onesnažen in vlažen stisnjen zrak lahko privede do motenj v delovanju in predčasne obrabe ležajev.

- ▶ Poskrbite za suh, čist in nekontaminiran stisnjeni zrak v skladu z ISO 7494-2.



PREVIDNO

Predčasna obraba in motnje delovanja zaradi neustreznega skladiščenja pred daljšimi neuporabami.

Skrajšana življenska doba izdelka.

- ▶ Pred daljšimi premori uporabe je potrebno medicinske izdelke skladiščiti očiščene, negovane in suhe v skladu z navodili.

Za popravilo in vzdrževanje KaVo izdelkov so pooblaščeni:

- tehnički KaVo podružnic po vsem svetu
- s strani KaVo posebno usposobljeni serviserji

Za zagotavljanje brezhibnega delovanja je nujno ravnati z medicinskim izdelkom v skladu s pripravljalnimi metodami, ki so opisane v navodilu za uporabo in uporabljati opisana sredstva in sisteme za nego tega izdelka. KaVo priporoča določitev internih vzdrževalnih intervalov, ob katerih medicinski izdelek ustrezen pooblaščeni serviserji očistijo, opravijo vzdrževalna dela in preverijo brezhibnost delovanja. Ta interval vzdrževanja je odvisen od pogostnosti uporabe in ga je treba v skladu z njo tudi določiti. Servis smejo opraviti samo v ustreznih pooblaščenih KaVo delavnicah, kjer uporablajo KaVo rezervne dele.

3 Opis izdelka



INTRA-L-MOTOR 181 H (**Mat. št. 05355200**)

3.1 Namembnost – predvidena uporaba

Namembnost:

Motor je:

- motor na stisnjen zrak, namenjen za obratovanje/pogon ročnih aparatov/kolenčnikov v dentalni medicini
- je namenjen le za zobozdravniške posege v zobozdravništvu; kakršna koli vrsta uporabe za tuje namene ali sprememba izdelka je prepovedana in lahko privede do ogrožanja varnosti
- je medicinski izdelek po zadevnih državnih zakonskih določilih

Predvidena uporaba:

Po teh predpisih je dovoljeno medicinski izdelek uporabljati strokovno usposobljenim osebam le za opisano uporabo. Pri tem je treba upoštevati:

- veljavne predpise za varstvo pri delu
- veljavne ukrepe za preprečevanje nesreč
- to navodilo za uporabo

Po teh predpisih mora uporabnik:

- uporabljati le brezhibna delovna sredstva

- paziti na pravilen namen uporabe
- zaščititi sebe, bolnike in ostale pred nevarnostmi
- preprečiti kontaminacijo s pomočjo izdelka

3.2 Tehnični podatki

Pogonsko število vrtljajev $5.000 \text{ do } 20.000 \text{ min}^{-1}$

Pogonski tlak $2,2 \text{ do } 2,7 \text{ bar (32 do 39 psi)}$

Poraba zraka $\text{do } 60 \text{ NI/min}$

Moment mirovanja $2,5 \text{ Ncm pri } 2,2 \text{ bar (32 psi)}$

Motor INTRAmatic L lahko namestite na vse gibke cevi s standardnim priklučkom s 4 luknjami.

S priklučkom INTRAmatic 2.

Nataknite lahko vse ročne aparate in kolenčnike s priklučkom INTRAmatic po ISO 3964.

Zahteve za zrak

Kakovost zraka po ISO 7494-2

suh, brez olja, brez umazanije, nekontaminiran

Zračni filter na mestu uporabe

< 20 µm

Zahteve za vodo

Kakovost vode po ISO 7494-2

pitna voda

pH-vrednost

7,2–7,8

Vodni filter na mestu uporabe

< 80 µm

3.3 Pogoji za transport in shranjevanje

**! PREVIDNO**

Nevarnost pri uporabi medicinskega izdelka po skladniščenju v močno ohlajenem stanju.

Pri tem se lahko pojavi izpad delovanja medicinskega izdelka.

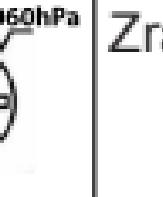
- ▶ Močno ohlajene izdelke pred začetkom uporabe segrejte na temperaturo 20 °C do 25 °C (68 °F do 77 °F).



Temperatura: -20 °C do +70 °C (-4 °F do +158 °F)



Relativna zračna vlažnost: 5 % - 95 %, ne kondenzira



Zračni tlak: 700 hPa do 1060 hPa (10 psi do 15 psi)



Zaščititi pred vlagom

3.4 Pogoji obratovanja

Temperatura: +5 °C do +40 °C (41 °F do 104 °F)

Maksimalna zračna vлага: < 80 % relativno

Zračni tlak: 700 hPa do 1060 hPa (10 psi do 15 psi)

4 Prva uporaba



Nevarnost zaradi izdelkov, ki niso sterilni.

Nevarnost okužbe za uporabnika in pacienta.

- ▶ Pred prvim zagonom in po vsaki uporabi izdelek in pribor ustrezno pripravite in po potrebi sterilizirajte.

4.1 Preverjanje tlakov

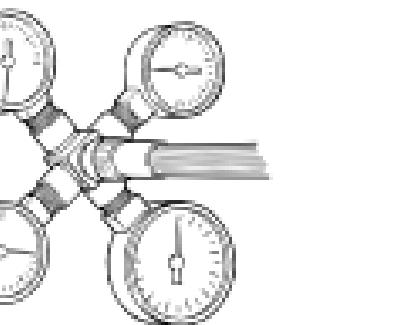


PREVIDNO

Priključek stisnjenega zraka na naprave.

Umazan in vlažen stisnjeni zrak povzroča predčasno obrabo ležajev.

- ▶ Poskrbite za suh, čist in nekontaminiran stisnjen zrak v skladu z EN ISO 7494-2.



- ▶ Preskusni manometer (**Mat. št. 04118731**) namestite med gibko cev in motor ter preverite naslednje tlačne vrednosti:
 - ⇒ - pogonski tlak: 2,2 do 2,7 bar (32 do 39 psi)
 - ⇒ - povratni zrak: < 1,1 bar (16 psi)

- ⇒ - voda: 0,8 do 2,5 barov (12 do 36 psi)
- ⇒ - pršilni zrak: 1,0 do 4,0 barov (15 do 58 psi)

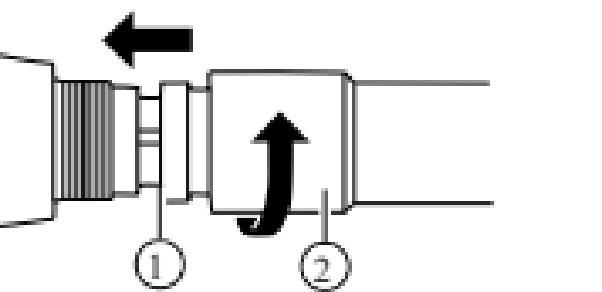


5 Uporaba

Navodilo

Ob začetku vsakega delovnega dne morate min. 2 minuti izpirati sisteme (brez nameščenih prenosnih instrumentov) in pri nevarnosti onesnaženja zaradi povratnega toka/sesanja je treba tudi evtl. po vsakem pacientu izpirati 20 do 30 sekund.

5.1 Priključitev pogonskega motorja na napajalno cev



- ▶ Natični priključek ① namestite na priključek motorja in ga s priključkom za gibko cev ② privijte z privijanjem v desno stran.



Navodilo

Glede podrobnosti o priklučku cevi vprašajte proizvajalca.

5.2 Regulacija pršilne vode

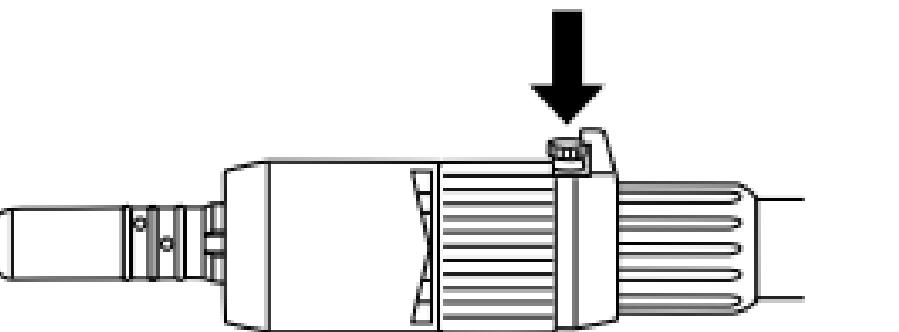


PREVIDNO

Nevarnost zaradi premajhne količine pršilne vode.

Pregrevanje medicinskega izdelka in poškodbe zoba.

- ▶ Količino vode za hlajenje s pršenjem pri popolnoma odprttem pršilnem obroču nastavite na pribl. 80 cm³/min.
- ▶ Upoštevajte nastavitevne vrednosti proizvajalca naprave.



- ▶ Obračajte regulacijski vijak motorja, da nastavite delež vode pršila.

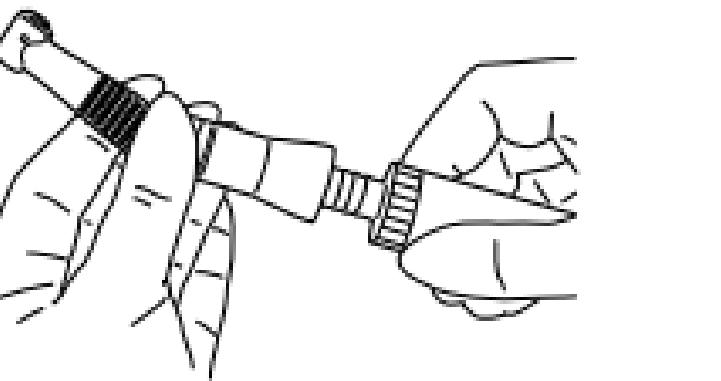
5.3 Namestitev natičnih instrumentov na pogonski motor

Nataknete lahko vse ročne aparate in kolenčnike s priključkom INTRAmatic po ISO 3964.

 PREVIDNO**Nameščanje in odstranjevanje instrumentov med rotacijo.**

Lahko privede do poškodb.

- ▶ Instrumentov ne nameščajte ali snemajte med vrtenjem.
- ▶ Uporabljajte samo funkcionalno neoporečne ročne aparate.

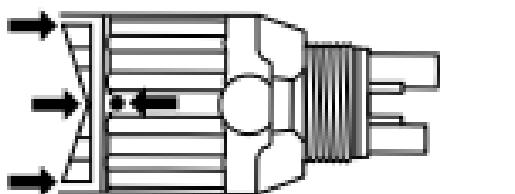


- ▶ Instrument KaVo nataknite na motor, tako da se zaskoči.
- ▶ S potegom preverite varno pritrjenost instrumenta na motorju.

5.4 Snemanje natičnih instrumentov s pogonskega motorja

- ▶ Z rahlim vrtenjem instrument snemite z motorja v smeri osi.

5.5 Regulacija števila vrtljajev in spreminjanje smeri vrtenja



- ▶ Obračajte stikalni tulec, če želite brezstopenjsko nastavljati hitrost od mirovanja ② v desni ① ali levi smeri vrtenja ③ do najvišjega števila vrtljajev.

6 Odpravljanje motenj

6.1 Menjava O-obročev



PREVIDNO

O-obroči manjkajo oziroma so poškodovani.

Motnje delovanja ali predčasni izpad.

- ▶ Vsi O-obroči na sklopki morajo biti prisotni in ne smejo biti nepoškodovani.



Navodilo

Če katerikoli O-obroč manjka oziroma je poškodovan, ne nadaljujte z delom.

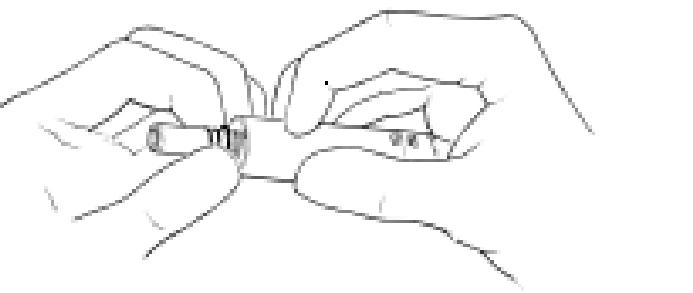


PREVIDNO

Vazelin, olja ali druge maščobe.

To lahko povzroči motnje v delovanju.

- ▶ Pri tem medicinskem izdelku ne uporabljajte nobenega vazelina, olj ali drugih maščob.



- ▶ O-tesnila med prsti stisnite skupaj tako, da nastane zanka.
- ▶ O-tesnila potisnite naprej in jih snemite.
- ▶ Nova O-tesnila vstavite v odprtine in jih napršite s pršilom KaVo Spray.

7 Metode priprave po ISO 17664

7.1 Predpriprava na mestu uporabe



! OPOZORILO

Nevarnost zaradi izdelkov, ki niso sterilni.

Zaradi kontaminiranih medicinskih izdelkov obstaja nevarnost okužbe.

- ▶ Zagotovite ustrezne ukrepe za zaščito oseb.
- ▶ Ostanke cementa, kompozita ali krvi takoj odstranite.

- ▶ Medicinski izdelek pripravite tik pred uporabo.
- ▶ Medicinski izdelek je treba za pripravo transportirati suhega.
- ▶ Ne dajajte ga v raztopine ali podobno.

7.2 Čiščenje



PREVIDNO

Motnje delovanja izdelka zaradi čiščenja v ultrazvočni napravi.

- ▶ Čistite samo ročno!

7.2.1 Ročno zunanje čiščenje



- ▶ Površino motorja obrišite z bombažno krpo, namočeno v vodo, potem pa jo obrišite na suho z mehko bombažno krpo.

7.2.2 Strojno zunanje čiščenje

Ni uporabno.

7.2.3 Ročno notranje čiščenje

Ni uporabno.

7.2.4 Strojno notranje čiščenje

Ni uporabno.

7.3 Razkuževanje



PREVIDNO

Motnje delovanja zaradi uporabe razkuževalne kopeli ali razkužila z vsebovanim klorom.

Okvare na izdelku.

- ▶ Razkužujte samo ročno!

7.3.1 Ročno zunanje razkuževanje

KaVo na podlagi neškodljivosti za material priporoča naslednje izdelke. Mikrobiološko učinkovitost mora zagotoviti proizvajalec razkužila.

- Mikrozid AF podjetja Schülke & Mayr (tekočina ali krpice)

- FD 322 podjetja Dürr
- CaviCide podjetja Metrex

Potrebni pripomočki:

- Krpe za brisanje medicinskega izdelka.
- ▶ Razkužilo napršite na krpo, z njo obrišite medicinski izdelek in v skladu z napotki proizvajalca razkužila pustite to razkužilo delovati.



- ▶ Upoštevajte navodilo za uporabo razkužila.

7.3.2 Ročno notranje razkuževanje

Ni uporabno.

7.3.3 Strojno zunanjø in notranje razkuževanje

Ni uporabno.

7.4 Sušenje

Ročno sušenje

- ▶ Če je po čiščenju oz. razkuževanju še ostalo malce vlage, preostalo vlogo pobrišite z mehko bom-
bažno krpo in zdrgnite na suho.

Strojno sušenje

Ni uporabno.

7.5 Sredstva za vzdrževanje in sistemi za vzdrževanje - Vzdrževanje



PREVIDNO

Predčasna obraba in motnje delovanja zaradi neustreznega vzdrževanja in nege.

Skrajšana življenjska doba izdelka.

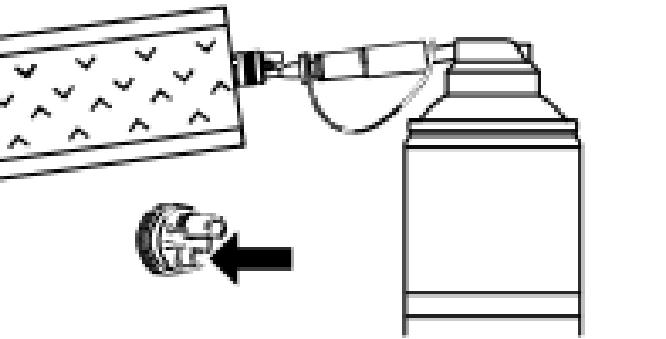
- ▶ Redno izvajajte ustrezeno strokovno vzdrževanje!



Navodilo

KaVo ponuja garancijo za brezhibno delovanje svojih izdelkov samo tedaj, ko se uporabljajo negovalna sredstva, ki so navedena v opisu pomožnih sredstev, saj so ti izdelki prilagojeni našim izdelkom in preverjeni za predviden način uporabe.

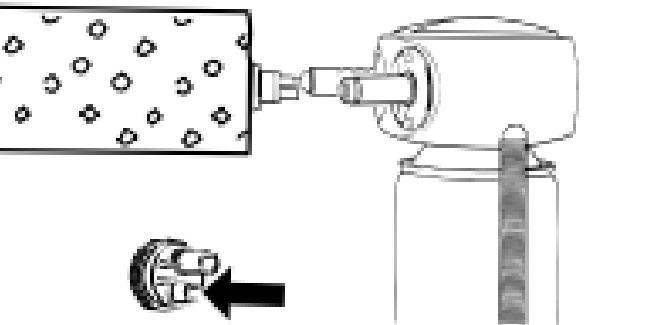
7.5.1 Nega s pršilom KaVo Spray



- ▶ Motor odvijite z gibke cevi.
- ▶ Izdelek prekrijte z vrečko Cleanpac.

- ▶ S primerno kanilo eno sekundo pršite v manjšo od obeh cevi.

7.5.2 Nega z napravo KaVo SPRAYrotor



- ▶ Motor odvijte z gibke cevi.

- ▶ Primeren nastavek za nego namestite na ustrezen priključek na sistemu KaVo SPRAYrotor in ga prekrijte z vrečko Cleanpac.
- ▶ Eno sekundo pršite v manjšo od obeh cevi.

Glejte tudi:

- ☰ Navodilo za uporabo KaVo SPRAYrotor

7.5.3 Nega z napravo KaVo QUATTROCare

Naprava za čiščenje in nego z ekspanzijskim tlakom za večji učinek čiščenja in nege.

KaVo priporoča, da izdelek negujete po vsaki uporabi, se pravi, po vsakem čiščenju in pred vsako sterilizacijo.

- ▶ Izdelek negujte.

Glejte tudi:

☰ Navodilo za uporabo naprave KaVo QUATTROccare

7.6 Embalaža



Navodilo

Sterilizacijska vrečka mora biti dovolj velika za instrument tako, da ovojnina ni prenapeta.

Embalaža za predmete za sterilizacijo mora ustrezati veljavnim standardom glede kakovosti in načina uporabe ter mora prav tako biti primerna za postopek sterilizacije!

- ▶ Medicinski izdelek posamezno zavarite v embalažo za sterilizirane izdelke!

7.7 Sterilizacija

Sterilizacija v pamem sterilizatorju (avtoklav) po EN 13060/ISO 17665-1



PREVIDNO

Predčasna obraba in motnje delovanja zaradi neustreznega vzdrževanja in nege.

Skrajšana življenska doba izdelka.

- ▶ Pred vsakim sterilizacijskim ciklom je potrebno medicinski izdelek negovati z negovalnimi sredstvi KaVo.



⚠ PREVIDNO

Kontaktna korozija zaradi vlage.

Poškodbe na izdelku.

- ▶ Po sterilizacijskem ciklu izdelek takoj vzemite iz parnega sterilizatorja!

Medicinski izdelek je temperaturno obstojen do maks. 138 °C (280.4 °F).

Iz sledečih postopkov sterilizacije lahko izberete primeren postopek (odvisno od obstoječega avtoklava):

- Avtoklavi s trikratnim predvakuumom:

- najm. 3 minute pri $134\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $1\text{ }^{\circ}\text{C}/+4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($273\text{ }^{\circ}\text{F}$ - $1.6\text{ }^{\circ}\text{F}/+7.4\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Avtoklavi z gravitacijskim postopkom:
 - najm. 10 minut pri $134\text{ }^{\circ}\text{C}$ - $1\text{ }^{\circ}\text{C}/+4\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($273\text{ }^{\circ}\text{F}$ - $1.6\text{ }^{\circ}\text{F}/+7.4\text{ }^{\circ}\text{F}$)
- Uporabljajte v skladu z navodili proizvajalca.

7.8 Shranjevanje

- Pripravljene izdelke hranite zaščitene pred prahom in v suhem, temnem in hladnem prostoru, po možnosti brez prisotnosti klic.

- ▶ Upoštevajte rok trajnosti predmetov za sterilizacijo.

8 Pomožna sredstva

Dobavljajo ga specializirane trgovine z zdravstveno opremo.

Kratko besedilo o materialu	Št. mat.
Tesnilo	0.553.1872
O-tesnilo	0.200.6120
Cleanpac 10 kosov	0.411.9691

Kratko besedilo o materialu	Št. mat.
Pršilo KaVo Spray 2112 A	0.411.9640
ROTAspray 2142 A	0.411.7520
QUATTR OCARE plus Spray 2140 P	1.005.4525

9 Garancijska določila

Za ta medicinski izdelek KaVo veljajo sledeči garancijski pogoji:

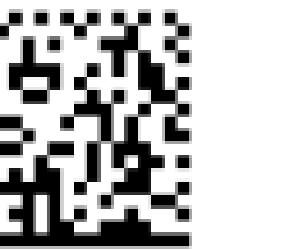
Družba KaVo končni stranki daje garancijo za neoporečno delovanje izdelka in brezhibnost materiala ter izdelave v trajanju 12 mesecov od datuma nakupa pod naslednjimi pogoji:

Ob upravičenih zahtevkih podjetje KaVo v okviru garancijske storitve brezplačno dostavi nov izdelek ali nudi brezplačno popravilo. Drugi zahtevki katere koli vrste, še posebej v zvezi z odškodnino, so izključeni. V primerih velikih zaostankov, krivega ravnanja ali namernega poškodovanja slednje velja le, če ni v nasprotju z obvezujočimi zakonskimi predpisi.

Družba KaVo ne jamči za poškodbe in posledice le-teh, ki bi nastale zaradi naravne obrabe, neustreznega ravnanja, neprimernega čiščenja, vzdrževanja ali nege, neupoštevanja predpisov glede uporabe ali priključevanja, nabiranja vodnega kamna ali korozije, nečistoče pri oskrbi z zrakom ali vodo in kemičnih oziroma električnih vplivov, ki so nenavadni ali nedopustni glede na navodila družbe KaVo o uporabi ali na siceršnja navodila proizvajalca. Garancija načeloma ne velja za luči, steklene optične vodnike in steklena vlakna, steklene izdelke, gumijaste dele ter za barvno obstojnost delov iz umetne mase.

Jamstvo je izključeno v vseh primerih poškodb ali njihovih posledic, ki temeljijo na posegih v izdelek, ki jih je izvedel kupec ali tretja oseba brez pooblastila podjetja KaVo.

Garancijske pravice lahko uveljavljate le, če izdelku priložite potrdilo o nakupu v obliki kopije računa/dobavnice. Na potrdilu morajo biti jasno razvidni podatki o trgovcu, datum nakupa, tip in serijska številka.



KaVo. Dental Excellence.