Kasutusjuhend

MT02 L REF 055001

Edasimüüja:
Faro S.p.A.
Via Faro, 15
20876 Ornago (MB)
Itaalia
Tel: +39 039.6878.1
E-post: info@faro.it
www.faro.it

Juriidiline tootja:
KaVo Dental GmbH
Bismarckring 39
88400 Biberach
Saksamaa
www.kavo.com

CE 0124

Sisukord

1 Juhised kasutajale 4

2 Ohutus 7
2.1 Nakkusoht 7
2.2 Asjatundmatu kasutamine 7
2.3 Tehniline seisukord 8
2.4 Tarvikud ja teiste seadmetega kombineerimine 8
2.5 Personali kvalifikatsioon 8
2.6 Hooldus ja parandustööd 8

3 Toote kirjeldus 10
3.1 Otstarbe määratlus – otstarbekohane kasutamine 10
3.2 Tehnilised andmed 10
3.3 Transpordi- ja ladustamistingimused 11

4 Kasutuselevõtt ja kasutuselt kõrvaldamine 12
4.1 MULTIflex liitmiku monteerimine 12
4.2 Veekoguse kontrollimine 13
4.3 Rõhkude kontrollimine 13
4.4 O-rõngaste kontrollimine 14

5 Kasutamine 15
5.1 Meditsiiniseadme otsapanek 15
5.2 Meditsiiniseadme äratõmbamine 15
5.3 Tööriista sissepanemine 16
5.4 Tööriista eemaldamine 17

6 Rikete kõrvaldamine 18
6.1 O-rõngaste vahetamine liitmikul 18
6.2 Pihustusdüüsi puhastamine 18

7 Taastöötluse sammud vastavalt standardile ISO 17664-1 / ISO 17664-2 20
7.1 Ettevalmistamine kasutuskohas 20
7.2 Käsitsi tehtav taastöötlus 21
7.2.1 Käsitsi tehtav eelpuhastus 21
7.2.2 Käsitsi tehtav sisemine ja väline puhastus ning sisemine ja väline desinfitseerimine 21
7.2.3 Käsitsi tehtav kuivatamine 22
7.3 Masinaga tehtav taastöötlus 22
7.3.1 Eelpuhastus 22
7.3.2 Masinaga tehtav sise- ja välispuhastus ning sisemine ja väline desinfitseerimine 23
7.3.3 Masinaga tehtav kuivatamine 23
7.4 Hooldusvahendid ja hooldussüsteemid – korrashoid 23
7.4.1 Hooldus tootega KaVo Spray 24
7.4.2 Hooldus KaVo tootega QUATTROcare PLUS 24
7.5 Pakend 25
7.6 Steriliseerimine 25
7.7 Ladustamine 25

8 Valikvarustusse kuuluvad abivahendid ja kulumaterjalid 26

9 Garantiitingimused 27

1 Juhised kasutajale

Lugupeetud kasutaja,
õnnitleme teid südamest selle kvaliteettoote ostu puhul. Selleks, et saaksite töötada tõrgeteta, ökonoomselt ja ohutult, järgige palun järgnevaid juhiseid.

© Copyright by KaVo Dental GmbH

Kõik nimetatud kaubamärgid kuuluvad nende kaubamärkide vastavatele omanikele.

KaVo originaal-tehaseremont

KAVO REPAIR
www.kavo.com/repair/faro

Parandustöö korral saatke palun oma toode veebilehe www.kavo.com/repair/faro kaudu KaVo originaal-tehaseremonti.

FARO tehniline teenindus
+39 039 6878245
service@faro.it

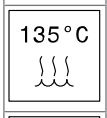
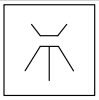
KaVo tehniline teenindus
Tehniliste küsimuste või reklamatsioonide korral pöörduge palun KaVo tehnilise teeninduse poole:
+49 (0) 7351 56-1000
service.instrumente@kavo.com

Sihtrühm

Kasutusjuhend on ette nähtud erialase meditsiinilise personali, iseäranis hambaarstide ning arstipraksise personali jaoks.

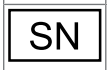
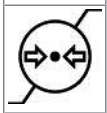
Peatükk „Kasutuselevõtt" on lisaks mõeldud ka teeninduspersonalile.

Üldised märgid ja sümbolid

	Vaata peatükki „Juhised kasutajale / ohuastmed"
	Oluline teave kasutajale ja tehnikule
	Üleskutse toiminguks
	CE-märgis (Communauté Européenne). Antud märgisega toode vastab kohalduvate ELi määruste nõuetele.
	Meditsiiniseade, meditsiiniseadmete märgistus
	Auruga steriliseeritav
	Lubatud kuumdesinfitseerimine

	Originaal on saksa keeles

Andmed pakendil

	Materjalinumber
	Seerianumber
	Seadme kordumatu identifitseerimistunnus
	Tootja
	Tähelepanu: järgige kaasasolevat dokumentatsiooni
	Järgige elektroonilist kasutusjuhendit
	HIBC kood
	Meditsiiniseadmete CE-märgis
	Volitatud esindaja Šveitsis
	EAC vastavusmärgis (Euraasia vastavus)
	UA vastavusmärgis
	Meditsiiniseade, meditsiiniseadmete märgistus
	Transpordi- ja ladustamistingimused (temperatuurivahemik)
	Transpordi- ja ladustamistingimused (õhurõhk)
	Transpordi- ja ladustamistingimused (õhuniiskus)
	Kaitske niiskuse eest
	Kaitske löökide eest

Ohuastmed

Inimvigastuste ning aineliste kahjude vältimiseks peab järgima käesolevas dokumendis toodud hoiatus- ja ohutusjuhiseid. Hoiatusjuhised on tähistatud järgmiselt:

⚠ OHT

Olukorrad, mis hoiatuse eiramise korral põhjustavad vahetult surma või raskeid vigastusi.

⚠ HOIATUS

Olukorrad, mis hoiatuse eiramise korral võivad põhjustada vahetult surma või raskeid vigastusi.

⚠ ETTEVAATUST

Olukorrad, mis hoiatuse eiramise korral võivad põhjustada keskmise raskusega või kergeid vigastusi.

TÄHELEPANU

Olukordade puhul, mis eiramise korral võivad põhjustada ainelisi kahjusid.

2 Ohutus

Juhis
Kõigist seoses tootega esinenud tõsistest vahejuhtumitest peab teatama tootjale ning selle liikmesriigi pädevale ametiasutusele, kus asub kasutaja ja/või patsiendi tegevuskoht.

Kasutusjuhend on toote lahutamatu osa ja tuleb enne kasutamist tähelepanelikult läbi lugeda ning peab olema igal ajal kättesaadav. Toodet tohib kasutada üksnes otstarbekohaselt, igasugune mitteotstarbekohane kasutamine pole lubatud.

Järgima peab vastavates peatükkides olevaid üksikuid hoiatusjuhiseid.

2.1 Nakkusoht

Saastunud meditsiinitoodete tõttu võivad nakatuda patsiendid, kasutajad või kolmandad isikud.

- Võtke tarvitusele sobivad isikukaitsemeetmed.
- Järgige komponentide kasutusjuhendit.
- Enne esimest kasutuselevõttu, pärast igat parandamist ning pärast igat rakendamist tehke toote ja tarvikute vastav taastöötlus.
- Viige eeltöötlus läbi nii, nagu on kirjeldatud kasutusjuhendis. Toimimisviis on tootja poolt valideeritud.
- Kui sellest valideeritud protseduurist kõrvale kaldutakse, veenduge, et eeltöötlus viidaks läbi tõhusalt.
- Enne kõrvaldamist tuleb toode ja tarvikud vastavalt puhastada.
- Pehmete kudede vigastuste korral ärge jätkake raviprotseduuri suuõõnes suruõhuga käitatava instrumendiga.
- Tööriista kontrollimiseks, sissepanemiseks ja väljavõtmiseks kasutage kindaid või sõrmekaitseid.

2.2 Asjatundmatu kasutamine

Toote ebaõige kasutamine võib põhjustada põletusi või vigastusi.

- Kontrollige tehnilist seisukorda enne iga kasutamist.

Vaata ka:
2.3 Tehniline seisukord, Lehekülg 8

- Ärge vajutage surunuppu kunagi käituse ajal.
- Ärge kasutage instrumenti mitte kunagi põse, keele või huulte hoidmiseks.
- Ärge kunagi puudutage pehmeid kudesid instrumendi pea ega instrumendi kaanega.
- Ärge kasutage meditsiiniseadet valgusandurina.
- Suuõõne või prepareeritava koha valgustamiseks kasutage sobivat valgusandurit.
- Pärast raviprotseduuri asetage meditsiiniseade nõuetekohaselt alusele ilma tööriistata.

2.3 Tehniline seisukord

Kahjustada saanud toode või kahjustada saanud või ettevõtte KaVo MITTE originaalkomponendid võivad vigastada patsienti, kasutajat või kolmandaid isikuid.

- Käitage toodet ja komponente üksnes siis, kui need on väliselt kahjustamata.
- Kontrollige toodet ja tarvikuid enne igat rakendamist toimimiskindluse ning nõuetekohase seisukorra osas.
- Laske detaile, millel on murdumiskohti või pealispinna muutusi, teeninduspersonalil kontrollida.
- Järgmiste punktide esinedes ärge edasi töötage ja tellige teeninduspersonalilt parandustööd:
  - Toimimishäired
  - Kahjustused (nt kukkumiskahjustuste tõttu)
  - Ebareeglipärane töömüra
  - Liiga tugev vibratsioon
  - Ülekuumenemine
  - Tööriista ebakindel püsimine instrumendis

Laitmatu funktsioneerimise tagamiseks ja ainelise kahju vältimiseks pidage silmas järgmist:

- Töödelge meditsiinitoodet regulaarselt hooldusvahendite ja hooldussüsteemidega, nagu on kirjeldatud kasutusjuhendis.
- Enne pikemaid pause kasutamises tehke vastavalt juhistele toote eeltöötlus ning ladustage see kuivalt.

2.4 Tarvikud ja teiste seadmetega kombineerimine

Luba mitte omavate tarvikute kasutamine või tootes ilma loata muudatuste tegemine võivad põhjustada vigastusi.

- Kasutage üksnes tarvikuid, mis on tootega kombineerimiseks saanud tootja loa.
- Kasutage üksnes tarvikuid, mis on varustatud standardsete liidestega.
- Tehke tootes muudatusi üksnes siis, kui muudatused on saanud toote valmistaja loa.
- Kasutage ainult KaVo originaalvaruosi.

2.5 Personali kvalifikatsioon

Toote rakendamine ilma erialase meditsiinilise väljaõppeta kasutajate poolt võib vigastada patsienti, kasutajat või kolmandaid isikuid.

- Kasutaja peab kasutusjuhendit lugema ja sellest aru saama.
- Kasutaja peab lugema riiklikke ja piirkondlikke eeskirju ja neist aru saama.
- Kasutage toodet üksnes siis, kui kasutajal on erialane meditsiiniline väljaõpe.

2.6 Hooldus ja parandustööd

Parandustöid, hooldust ja ohutuse kontrolle tohib läbi viia üksnes koolitatud teeninduspersonal. Selleks on volitatud järgmised isikud:

- Ettevõtte KaVo esinduste vastava tootekoolitusega tehnikud

Kõigi hooldustööde puhul pidage silmas järgmist:

- Laske hooldustoimingud ja kontrollimisülesanded teha vastavalt meditsiinitoodete käitaja nõuetele.
- Pärast garantiiaja möödumist laske kord aastas kontrollida tööriista hoidikusüsteemi.

- Laske meditsiinitoote puhastust, hooldust ja talitlust kontrollida erialaettevõttel vastavalt arstipraksise sisesele hooldusvälbale. Määrake hooldusvälp kindlaks sõltuvalt kasutamissagedusest.

MITTE ettevõtte KaVo originaalvaruosade kasutamise tõttu parandamisel võivad osad, nagu näiteks kaas, lahti pääseda ning patsienti, kasutajat või kolmandaid isikuid vigastada. Võimalikeks tagajärgedeks on osade aspiratsioon ja allaneelamine kuni lämbumisohuni välja.

- Kasutage parandamiseks ainult spetsifikatsioonile vastavaid varuosi, tootja originaalvaruosad vastavad spetsifikatsioonile.

Juhis

Kui parandamist viiakse läbi MITTE ettevõtte KaVo originaalvaruosi kasutades, siis võib see kujutada endast toote modifitseerimist ja tuua seega kaasa CE vastavuse kaotuse. Kahjujuhtumi korral on vastutav teenindust teostanud ettevõte või käitaja ise.

Taolise modifitseeritud toote turuletoomine, mille puhul tekib põhjendatud kahtlus, et see patsientide või kasutajate ohutust ja tervist ohustab, on vastavalt Saksamaa meditsiinitoodete õiguse rakendusseaduse (MPDG) §-ile 12 keelatud ning seepärast vajatakse selleks omaette vastavuskontrolli vastavalt MPDG §-ile 15.

3 Toote kirjeldus

MT02 L REF 055001

3.1 Otstarbe määratlus – otstarbekohane kasutamine

Otstarbe määratlus:

Käesolev meditsiiniseade on:

- On ette nähtud ainult raviks hambaarstide poolt stomatoloogia valdkonnas. Igasugust liiki mittesihipärane kasutamine või seadmel muudatuse tegemine pole lubatud ning võib kaasa tuua ohu.
- Meditsiiniseade on ette nähtud järgmiste kasutusalade jaoks:
  - karioosse materjali eemaldamine
  - täidiste eemaldamine
  - hammaste ja restauratsioonide pealispindade töötlemine
  - hammaste, kaviteetide ja kroonide preparatsioonid
- On meditsiiniseade vastavalt asjaomaste riigisiseste õigusaktide eeskirjadele.

Kasutamine vastavalt otstarbele:

Nende sätete kohaselt tohib antud toodet kasutada vaid asjatundliku kasutaja poolt üksnes kirjeldatud rakenduseks. Seejuures peab järgima:

- Kehtivaid töökaitse eeskirju
- Kehtivaid meetmeid õnnetusjuhtumite ennetamiseks
- Käesolevat kasutamisjuhist

Nende eeskirjade kohaselt on kasutaja kohustuseks:

- Kasutada ainult veavabu töövahendeid.
- Järgida õiget kasutamisotstarvet.
- Kaitsta ennast, patsienti ja kolmandaid isikuid ohtude eest.
- Vältida saastumist toote tõttu.

3.2 Tehnilised andmed

Pea suurus	Standardne
Ajami rõhk	2,1 kuni 3,0 bar (30 kuni 44 psi)
Soovitatav ajami rõhk	2,8 bar (40 psi)
Tagastusõhu rõhk	< 0,5 bar (7 psi)
Pihustusvee rõhk	0,8 kuni 1,0 bar (12 kuni 15 psi)
Pihustusõhu rõhk	1,0 kuni 2,5 bar (15 kuni 36 psi)
Õhutarve	45 kuni 55 Nl/min

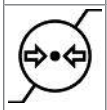
Tühikäigu pöörlemissagedus	350 000 kuni 450 000 min^{-1}
Soovitatav survejõud	2 kuni 3 N
Ühendus	MULTIflex liitmikud

Juhis
Õhutarbe ja tühikäigu pöörlemissageduse väärtused tehti kindlaks ajamirõhuga 2,8 bar (40 psi).

3.3 Transpordi- ja ladustamistingimused

TÄHELEPANU

Kasutuselevõtt pärast tugevalt jahutatuna ladustamist.
Mittetoimimine.
- Viige tugevalt jahutatud tooted enne kasutuselevõttu temperatuurile 20 °C kuni 25 °C (68 °F kuni 77 °F).

	Temperatuur: −29 °C kuni +50 °C (−20 °F kuni +122 °F)
	Suhteline õhuniiskus: 5% kuni 85%, mittekondenseeruv
	Õhurõhk: 700 hPa kuni 1060 hPa (10 psi kuni 15 psi)
	Kaitske niiskuse eest

4 Kasutuselevõtt ja kasutuselt kõrvaldamine

⚠ HOIATUS

Oht saastunud toodete tõttu.

Saastunud meditsiinitoodete tõttu võivad nakatuda patsiendid, kasutajad või kolmandad isikud.

- Enne esimest kasutuselevõttu, pärast igat parandamist ning pärast igat rakendamist tehke toote ja tarvikute taastöötlus.

⚠ HOIATUS

Korraldage toote jäätmekäitlus asjakohaselt.

Saastunud meditsiinitoodete tõttu võivad nakatuda patsiendid, kasutajad või kolmandad isikud.

- Enne jäätmekäitlust tuleb teha toote ja tarvikute taastöötlus.

Vaata ka:
7 Taastöötluse sammud vastavalt standardile ISO 17664-1 / ISO 17664-2, Lehekülg 20

Aktuaalselt kehtiv pakendiseadus

Kõrvaldage pakendid kasutusest asjatundlikult vastavalt kehtivale pakendiseadusele jäätmekäitlusettevõtete / ringlussevõtu firmade kaudu. Arvestage seejuures üleriikliku tagasivõtusüsteemiga. Selleks on ettevõte KaVo lasknud oma pakendid litsentseerida. Arvestage piirkondliku avaliku jäätmekäitlussüsteemiga.

TÄHELEPANU

Kahjustused saastunud ja niiske jahutusõhu/suruõhu tõttu.
Saastunud ja niiske jahutusõhk võib põhjustada talitlushäireid.

- Kandke hoolt kuiva, puhta ja mittekontamineeritud jahutusõhu eest vastavalt standardile DIN EN ISO 7494-2.

4.1 MULTIflex liitmiku monteerimine

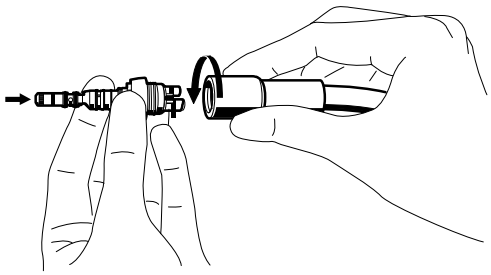
⚠ HOIATUS

Meditsiiniseadme lahtituleku oht raviprotseduuri ajal.

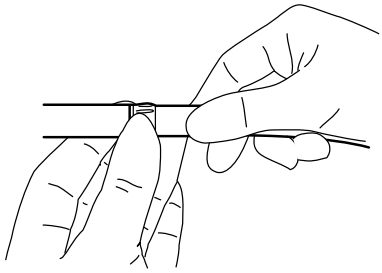
Õigesti fikseerumata meditsiinitoode võib raviprotseduuri ajal liitmikust lahti pääseda.

- Enne iga raviprotseduuri kontrollige tõmmates, kas meditsiinitoode on liitmikus kindlalt fikseerunud.

- Keerake MULTIflex liitmik turbiinivooliku peale ja pingutage see võtmega (**KaVo Materjali number 0.411.1563**) tugevalt kinni.



- Pöörake veehulga reguleerimiseks MULTIflex liitmikul (seeria 465) olevat pihustusrõngast.



- Veehulga vähendamiseks keerake pihustusrõngast päripäeva.
- Veehulga suurendamiseks keerake pihustusrõngast päripäeva.

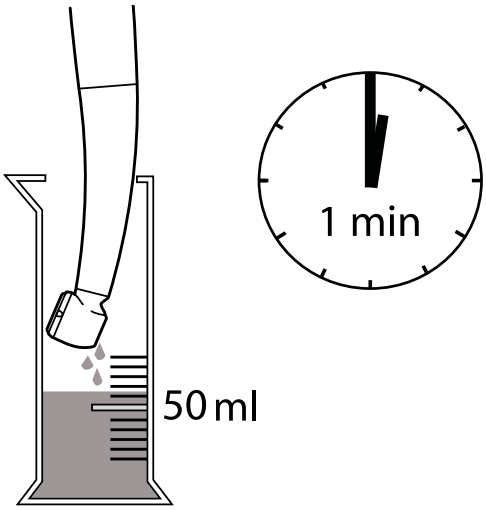
4.2 Veekoguse kontrollimine

⚠ ETTEVAATUST

Hamba ülekuumenemise oht liiga vähese veekoguse tõttu.

Liiga vähene pihustusvee kogus võib kutsuda esile meditsiinitoote ülekuumenemise, pulbi termilise kahjustuse ja hamba kahjustusi.

- Seadistage pihustusjahutuse veekogus vähemalt 50 ml/min peale.
- Kontrollige pihustusvee kanaleid ja vajaduse korral puhastage pihustusdüüsid düüsinõelaga (**KaVo Materjali number 1.003.8150**).



4.3 Rõhkude kontrollimine

TÄHELEPANU

Kahjustused saastunud ja niiske jahutusõhu/suruõhu tõttu.
Saastunud ja niiske jahutusõhk võib põhjustada talitlushäireid.

- Kandke hoolt kuiva, puhta ja mittekontamineeritud jahutusõhu eest vastavalt standardile DIN EN ISO 7494-2.

- Rakendage liitmiku ja meditsiinitoote vahel kontrollmanomeetrit (**KaVo Materjali number 0.411.8731**) ning kontrollige vastavalt tehnilistele andmetele üle järgmised rõhud:
  - Ajami rõhk
  - Soovitatav ajami rõhk
  - Tagastusõhu rõhk

- Pihustusvee rõhk
- Pihustusõhu rõhk

Vaata ka:
3.2 Tehnilised andmed, Lehekülg 10

4.4 O-rõngaste kontrollimine

TÄHELEPANU

Oht puuduvate või kahjustada saanud O-rõngaste tõttu.
Funktsioonitõrgete ja enneaegse väljalanguse oht.
▸ Tagage, et liitmiku otsas oleksid kõik O-rõngad olemas ja kahjustamata.

Olemasolevate O-rõngaste arv: 5

5 Kasutamine

⚠ OHT

Allaneelamise või lämbumise oht kahjustada saanud turbiinipea tõttu, nt kukkumiskahjustuste tõttu.

Turbiinipea kaas võib lahti pääseda ja patsiendi suhu kukkuda.

- Enne igat rakendamist kontrollige kaane kindlat istu turbiinipea otsas.
- Kui kaas kindlalt ei istu, siis ärge turbiini edasi kasutage ja saatke see parandusse.

⚠ HOIATUS

Pöörlev instrument.

Lõikevigastuste, nakkuste ja põletuste oht.

- Ärge kunagi vajutage surunuppu pöörleva tööriista puhul.
- Ärge puudutage pöörlevat tööriista.
- Ärge kunagi puudutage pehmeid kudesid instrumendi pea ega instrumendi kaanega.
- Võtke pärast raviprotseduuri lõppu instrument nurkotsikust välja, et vältida vigastuste ja nakkuste ohtu kohaleasetamisel.

Juhis

Iga tööpäeva alguses tuleb vettjuhtivad süsteemid vähemalt 2 minutit läbi loputada (ilma külgeühendatud ülekandeinstrumentideta) ja tagasivoolust/tagasiimust tuleneva saastumisohu korral tuleb vajadusel loputada ka iga patsiendi järel 20 kuni 30 sekundit.

5.1 Meditsiiniseadme otsapanek

⚠ HOIATUS

Meditsiiniseadme lahtituleku oht raviprotseduuri ajal.

Õigesti fikseerumata meditsiinitoode võib raviprotseduuri ajal liitmikust lahti pääseda.

- Enne iga raviprotseduuri kontrollige tõmmates, kas meditsiinitoode on liitmikus kindlalt fikseerunud.

TÄHELEPANU

Liitmiku ebatäpne ühendamine võib liitmiku kõrgsurvelambi või LED lambi purustada või nende kasutuskestust lühendada.

Aineliste kahjude oht.

- Vältige liitmiku ebatäpset ühendamist.
- Jälgige meditsiinitoote täpset ühendamist liitmikuga ja kindlat istu liitmikus.

- Ühendage meditsiiniseade täpselt MULTIflex liitmiku otsa ja suruge tahapoole, kuni liitmik meditsiinitootes kuuldavalt fikseerub.
- Kontrollige tõmmates meditsiiniseadme kindlat istu liitmikus.

5.2 Meditsiiniseadme äratõmbamine

- Hoidke liitmikku kinni ja tõmmake meditsiinitoode seda kergelt keerates maha.

5.3 Tööriista sissepanemine

Juhis

Kasutage ainult kõvasulamfreese või teemantlihvijaid, mis vastavad standardi DIN EN ISO 1797 tüübile 3, on valmistatud terasest või kõvasulamist ning täidavad järgmisi kriteeriume:

– Varre läbimõõt: 1,59 kuni 1,60 mm
– kogupikkus: max 25 mm (eriti pikk)
– varda rakenduspikkus: vähemalt 11 mm
– lõiketera läbimõõt: max 2 mm

⚠ HOIATUS

Kasutusluba mitteomavate instrumentide kasutamine.

Patsientide vigastuste või meditsiinitoote kahjustada saamise oht.

- Järgige tööriista kasutusjuhendit ja otstarbekohast kasutamist.
- Kasutage ainult tööriistu, mis vastavad nõuetele.

⚠ ETTEVAATUST

Ärge kasutage kahjustada saanud tööriistu.

Vigastuste oht väljakukkuva tööriista allaneelamise tõttu.

- Ärge kasutage kahjustada saanud tööriistu.
- Ärge kasutage tööriistu, mis on saanud löögi.
- Ärge kasutage tööriistu, mille külge on kleepunud mustumisi.
- Ärge kasutage nähtavalt tasakaalust väljas olevaid tööriistu.

⚠ ETTEVAATUST

Kahjustada saanud, ärakulunud või deformeerunud vartega instrumendid.

Kahjustada saanud toode või kahjustada saanud või MITTE KaVo originaalkomponendid võivad vigastada patsienti, kasutajat või kolmandaid isikuid.

Vigastuste oht, instrument võib raviprotseduuri ajal välja kukkuda.

- Ärge kunagi kasutage kahjustada saanud, ärakulunud või deformeerunud vartega instrumente.

⚠ ETTEVAATUST

Oht defektse kinnitussüsteemi tõttu.

Vigastuste oht, instrument võib raviprotseduuri ajal välja kukkuda.

- Kontrollige instrumendist tõmmates, kas kinnitussüsteem on korras ja kas instrumenti hoitakse selles kinni.

⚠ ETTEVAATUST

Saastunud, teravate servadega instrumendid.

Saastunud meditsiinitoodete tõttu võivad nakatuda patsiendid, kasutajad või kolmandad isikud.

- Kontrollimiseks, sissepanemiseks ja väljavõtmiseks kasutage kindaid või sõrmekaitseid.

TÄHELEPANU

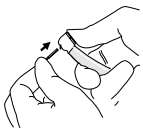
Oht kahjustada saanud, ärakulunud või deformeerunud vartega instrumentide tõttu.
Aineliste kahjude oht kinnitussüsteemil, instrumenti saab kinnitussüsteemist vaid raskelt või üldse mitte eemaldada.

- Ärge mitte kunagi kasutage kahjustada saanud, ärakulunud või deformeerunud vartega instrumente.

TÄHELEPANU

Instrumendi varre pöörlemahakkamise oht kinnitussüsteemis instrumendi liiga suure pöörlemissageduse või instrumendi järsu kinnihaakumise tõttu.
Aineliste kahjude oht instrumendi varrel ja kinnitussüsteemil, instrumendi ja kinnitussüsteemi kasutuskestuse vähenemise oht.

- Ärge kasutage instrumenti suurema pöörlemissagedusega kui tootja poolt soovitatud on.



- Vajutage nuppu tugevalt pöidlaga ja lükake samal ajal tööriist alati kuni lõpuni sisse.
- Kontrollige tõmmates tööriista kindlat istu.

5.4 Tööriista eemaldamine

⚠ HOIATUS

Pöörlev instrument.

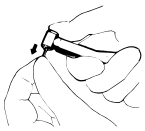
Lõikevigastuste, nakkuste ja põletuste oht.

- Ärge kunagi vajutage surunuppu pöörleva tööriista puhul.
- Ärge puudutage pöörlevat tööriista.
- Ärge kunagi puudutage pehmeid kudesid instrumendi pea ega instrumendi kaanega.
- Võtke pärast raviprotseduuri lõppu instrument nurkotsikust välja, et vältida vigastuste ja nakkuste ohtu kohaleasetamisel.

TÄHELEPANU

Pingutussüsteemi kahjustuse oht.
Ainelise kahju oht.

- Ärge kunagi vajutage surunuppu pöörleva tööriista puhul.



- Pärast tööriista seiskumist vajutage pöidlaga jõuliselt surunuppu ja tõmmake samal ajal tööriist välja.

6 Rikete kõrvaldamine

⚠ HOIATUS

MITTE KaVo originaalvaruosade kasutamine parandamisel.

Osad, nagu näiteks kaas, võivad lahti pääseda ja kutsuda esile vigastusi. Osade aspiratsiooni ja allaneelamise oht, lämbumisoht.

- Kasutage parandamiseks ainult spetsifikatsioonile vastavaid varuosi, KaVo originaalvaruosad vastavad spetsifikatsioonile.

Juhis

Kui parandamist viiakse läbi MITTE ettevõtte KaVo originaalvaruosi kasutades, siis võib see kujutada endast toote modifitseerimist ja tuua seega kaasa CE vastavuse kaotuse. Kahjujuhtumi korral on vastutav teenindust teostanud ettevõte või käitaja ise.

Taolise modifitseeritud toote turuletoomine, mille puhul tekib põhjendatud kahtlus, et see patsientide või kasutajate ohutust ja tervist ohustab, on vastavalt Saksamaa meditsiinitoodete õiguse rakendusseaduse (MPDG) §-ile 12 keelatud ning seepärast vajatakse selleks omaette vastavuskontrolli vastavalt MPDG §-ile 15.

6.1 O-rõngaste vahetamine liitmikul

TÄHELEPANU

O-rõngaste vale hoolduse oht.
Funktsioonitõrgete või funktsiooni täieliku väljalanguse oht.

- Ärge kasutage vaseliini ega mingit teist määret või õli.
- Pihustage ebemetevaba lapp sisse vahendiga KaVo Spray ja niisutage sellega liitmikul olevaid O-rõngaid.

- Suruge O-rõngas sõrmede vahel kokku, et tekiks silmus.
- Lükake O-rõngast ettepoole ja võtke ära.
- Pihustage ebemetevaba lapp sisse vahendiga KaVo Spray, niisutage sellega uusi O-rõngaid ja asetage need sisselõigetesse.

6.2 Pihustusdüüsi puhastamine

⚠ HOIATUS

Oht saastunud toodete tõttu.

Saastunud meditsiinitoodete tõttu võivad nakatuda patsiendid, kasutajad või kolmandad isikud.

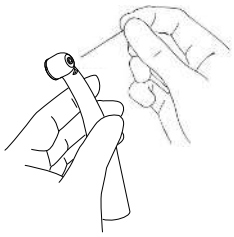
- Enne esimest kasutuselevõttu, pärast igat parandamist ning pärast igat rakendamist tehke toote ja tarvikute taastöötlus.

⚠ ETTEVAATUST

Hamba ülekuumenemise oht liiga vähese veekoguse tõttu.

Liiga vähene pihustusvee kogus võib kutsuda esile meditsiinitoote ülekuumenemise, pulbi termilise kahjustuse ja hamba kahjustusi.

- Kontrollige pihustusvee kanaleid ja vajaduse korral puhastage pihustusdüüsid düüsinõelaga (**KaVo Materjali number 1.003.8150**).



7 Taastöötluse sammud vastavalt standardile ISO 17664-1 / ISO 17664-2

7.1 Ettevalmistamine kasutuskohas

⚠ HOIATUS

Oht saastunud toodete tõttu.

Saastunud meditsiinitoodete tõttu võivad nakatuda patsiendid, kasutajad või kolmandad isikud.

- Võtke tarvitusele sobivad isikukaitsemeetmed.

⚠ HOIATUS

Terav tööriist meditsiiniseadmes.

Vigastusoht terava ja/või otsakuga tööriista tõttu.

- Võtke tööriist välja.

- Nakkusohu minimeerimiseks kandke eeltöötluse ajal alati kaitsekindaid.
- Taastöödelge meditsiiniseade vahetult pärast raviprotseduuri.
- Eemaldage kohe tsemendi, komposiidi ja vere jäägid.
- Desinfitseerige meditsiiniseade enne transportimist üle pühkides.
- Eemaldage tööriist meditsiinitootest.
- Ärge asetage lahustesse või muusse sarnasesse.

TÄHELEPANU

Ärge meditsiinitoodet mitte kunagi kloriide sisaldavate toodetega taastöödelge.
Funktsioonitõrgete ja aineliste kahjude oht.

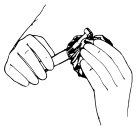
- Puhastage üksnes termodesinfektoris või käsitsi.

KaVo soovitab materjali sobivuse alusel järgmisi tooteid.
Desinfitseerimisvahendi tootja peab tagama toote mikrobioloogilise toime ja tõestama seda kinnitusega.

- CaviWipes ja CaviCide ettevõttelt Metrex
- Mikrozid AF firmalt Schülke & Mayr (vedelik või lapid)
- FD 322 firmalt Dürr

Vajalikud abivahendid:

- lapid meditsiinitoote pühkimiseks.



- Pihustage desinfektsioonivahendit lapile, seejärel pühkige sellega meditsiiniseadet ja laske vastavalt desinfektsioonivahendi tootja andmetele toimida.
- Pidage silmas desinfitseerimisvahendi kasutusjuhendit.

7.2 Käsitsi tehtav taastöötlus

⚠ HOIATUS

Oht mittetäieliku desinfitseerimise tõttu.

Saastunud meditsiinitoodete tõttu võivad nakatuda patsiendid, kasutajad või kolmandad isikud.

- Kasutage desinfitseerimismeetodit, mis on tõendatult bakteritsiidne, fungitsiidne ja virutsiidne.
- Kui kasutatud desinfitseerimisvahendid/desinfitseerimismeetodid ei vasta riigisiseste eeskirjadega ettekirjutatud omadustele, siis viige lõpetuseks läbi kirjeldatud steriliseerimise parameetritega steriliseerimine.

⚠ HOIATUS

Terav tööriist meditsiiniseadmes.

Vigastusoht terava ja/või otsakuga tööriista tõttu.

- Võtke tööriist välja.

TÄHELEPANU

Ärge meditsiinitoodet mitte kunagi kloriide sisaldavate toodetega taastöödelge.
Funktsioonitõrgete ja aineliste kahjude oht.

- Puhastage üksnes termodesinfektoris või käsitsi.

TÄHELEPANU

Ärge meditsiinitoodet ultraheliseadmes taastöödelge.
Funktsioonitõrgete ja aineliste kahjude oht.

- Puhastage üksnes termodesinfektoris või käsitsi.

7.2.1 Käsitsi tehtav eelpuhastus

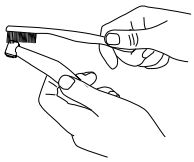
- Loputage meditsiinitoodet 20 sekundit raviüksusel oleva tehnoloogilise veega.

7.2.2 Käsitsi tehtav sisemine ja väline puhastus ning sisemine ja väline desinfitseerimine

Käsitsi tehtav puhastus

Vajalikud tarvikud:

- Kraanivesi (joogivesi)
- Hari, nt keskmise tugevusega hambahari



- Harjake voolava joogivee all vähemalt 10 sekundi kestel puhtaks.

Puhastus vahendiga KaVo CLEANspray (seest ja väljast)

Viige valkusid mittefikseeriv sisemine puhastus läbi vahendi CLEANspray abil ja väline puhastus vahendiga CLEANspray niisutatud lapi abil:

- Pistke sobiv adapter vahendi CLEANspray ballooni otsa.
- Pistke instrument ajami küljega adapteri otsa.
- Loputage instrumenti vähemalt 3 x 2 sekundi kestel läbi (lahust peab nähtavalt välja tulema).
- Võtke instrument adapterist ära ja asetage see alusele.
- Pihustage instrumendi pealispind vahendiga CLEANspray sisse, kuni kogu pealispind on märg.

- Laske puhastusvahendil 1 minut toimida.

Käsitsi tehtav desinfitseerimine

Desinfitseerimine vahendiga WL-cid ettevõttelt Alpro (seest ja väljast)

Viige sisemine desinfitseerimine läbi vahendi WL-cid abil ja väljast vahendiga WL-cid niisutatud lapi abil:

- Pistke sobiv adapter vahendi WL-cid ballooni otsa.
- Pistke instrument ajami küljega adapteri otsa.
- Loputage instrumenti vähemalt 2 x 3 sekundi kestel läbi (lahust peab nähtavalt välja tulema).
- Võtke instrument adapterist ära ja asetage see alusele.
- Pihustage instrumendi pealispind vahendiga WL-cid sisse, kuni kogu pealispind on märg.
- Laske desinfitseerimisvahendil 5 minutit toimida.

7.2.3 Käsitsi tehtav kuivatamine

Õhu-, vee- ja ülekandekanalite järgnevaks kuivatamiseks kasutatakse toodet KaVo☐ DRYspray.

- Katke meditsiinitoode kotiga KaVo CLEANpac kinni ja pistke see vastava hooldusadapteri otsa.
- Hoidke ballooni vertikaalselt.
- Vajutage pihustusnuppu vähemalt 3 sekundiks.

Vaata ka:
vahendi KaVo DRYspray kasutusjuhend

- Õlitage KaVo meditsiiniseadet kohe pärast kuivatamist KaVo hooldussüsteemi kuuluvate hooldusvahenditega.

Vaata ka:
7.4 Hooldusvahendid ja hooldussüsteemid – korrashoid, Lehekülg 23

7.3 Masinaga tehtav taastöötlus

⚠ HOIATUS

Terav tööriist meditsiiniseadmes.

Vigastusoht terava ja/või otsakuga tööriista tõttu.

- Võtke tööriist välja.

TÄHELEPANU

Ärge meditsiinitoodet mitte kunagi kloriide sisaldavate toodetega taastöödelge.
Funktsioonitõrgete ja aineliste kahjude oht.

- Puhastage üksnes termodesinfektoris või käsitsi.

TÄHELEPANU

Ärge meditsiinitoodet ultraheliseadmes taastöödelge.
Funktsioonitõrgete ja aineliste kahjude oht.

- Puhastage üksnes termodesinfektoris või käsitsi.

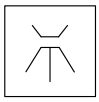
7.3.1 Eelpuhastus

Vajalikud tarvikud:

- Kraanivesi (joogivesi)
- Hari, nt keskmise tugevusega hambahari

- Harjake voolava joogivee all vähemalt 10 sekundi kestel puhtaks.

7.3.2 Masinaga tehtav sise- ja välispuhastus ning sisemine ja väline desinfitseerimine



Ettevõte KaVo soovitab termodesinfektoreid vastavalt standardile EN ISO 15883-1, mida käitatakse leeliseliste puhastusvahenditega.

Valideerimised viibi läbi Miele termodesinfektoris programmiga „VARIO-TD" ja õrna leeliselise puhastusvahendiga ettevõttelt Dr. Weigert.

Täiendavalt soovitab ettevõte KaVo kasutada kirgastusvahendit.

- Programmi seadistused ning puhastus- ja desinfitseerimisvahendid leiate termodesinfektori kasutusjuhendist.
- Adapteeringud leiate termodesinfektori kasutusjuhendist, juhul kui pole ära toodud midagi muud.

7.3.3 Masinaga tehtav kuivatamine

Tavaliselt on kuivatamine termodesinfektori puhastusprogrammi osa.

Juhis
Palun järgige termodesinfektori kasutamisjuhendit.

- KaVo meditsiinseadme mõjutamise takistamiseks tagage, et meditsiiniseade oleks pärast tsükli lõppemist seest ja väljast kuiv.
- Eemaldage võimalikud vedelikujäägid tootega KaVo DRYspray.

Vaata ka:
7.2.3 Käsitsi tehtav kuivatamine, Lehekülg 22

- Õlitage KaVo meditsiiniseadet kohe pärast kuivatamist KaVo hooldussüsteemi kuuluvate hooldusvahenditega.

7.4 Hooldusvahendid ja hooldussüsteemid – korrashoid

⚠ HOIATUS

Terav tööriist meditsiiniseadmes.

Vigastusoht terava ja/või otsakuga tööriista tõttu.

- Võtke tööriist välja.

⚠ ETTEVAATUST

Oht asjatundmatu hoolduse ja korrashoiu tõttu.

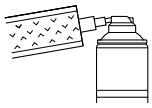
Vigastuste oht.

- Viige asjatundlikku hooldust ja korrashoiutöid läbi regulaarselt.

Juhis
Võtke instrument hoolduseks välja.

Juhis
Ettevõte KaVo võtab garantii ettevõtte KaVo toodete laitmatu toimivuse eest enda kanda ainult juhul, kui kasutatakse ettevõtte KaVo abivahendite all loetletud hooldusvahendeid, sest neid on kooskõlas meie toodetega ja sihtotstarbekohase kasutamise jaoks kontrollitud.

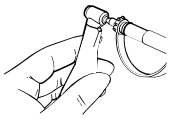
7.4.1 Hooldus tootega KaVo Spray



- Hooldage toodet kasutamiseks ettevalmistamise raames pärast iga kasutuskorda, st pärast iga puhastust, desinfitseerimist ning enne iga steriliseerimist.
- Eemaldage tööriist meditsiinitootest.
- Katke meditsiinitoode kotiga KaVo CLEANpac kinni ja pistke see vastava hooldusadapteri otsa.
- Vajutage pihustusklahvi 1 kuni 2 sekundit.

Pingutussüsteemi hooldamine

KaVo soovitab kinnitussüsteemi kord nädalas hooldada.



- Eemaldage tööriist meditsiinitootest.
- Pihustage avasse pihustusnipli tipu abil.
- Vajutage pihustusklahvi 1 kuni 2 sekundit.

7.4.2 Hooldus KaVo tootega QUATTROcare PLUS

- Hooldage toodet kasutamiseks ettevalmistamise raames pärast iga kasutuskorda, st pärast iga puhastust, desinfitseerimist ning enne iga steriliseerimist.
- Eemaldage tööriist meditsiinitootest.
- Hooldage seadet tootes QUATTROcare PLUS.

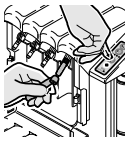
Vaata ka:
seadme KaVo QUATTROcare PLUS kasutusjuhend

Pingutussüsteemi hooldamine

Ettevõte KaVo soovitab pingutussüsteemi hooldada üks kord nädalas seadmesse integreeritud pingutussüsteemi hooldusprogrammi abil.

Juhis
Instrumendid peab hooldusliitmikelt eemaldama enne, kui pingutussüsteemi hooldus käivitatakse ja läbi viiakse.

- Sulgege esiluuk ning hoidke pingutussüsteemi hoolduse nuppu vähemalt kolm sekundit all, kuni pihustusballooni kontrolli LED tuli kolm korda järjest vilgub.
  ⇨ Seade on pingutussüsteemi hoolduse režiimis.



- Võtke pingutussüsteemi hooldusliitmik seadme QUATTROcare PLUS külgluugist välja ja pistke see neljanda hoolduskoha liitmiku otsa, mis on paremal viimane. Selle otsa peab olema monteeritud MULTIflex adapter.
- Suruge instrument hooldatava pingutussüsteemi juhikpuksiga pingutussüsteemi hooldusliitmiku otsiku vastu.
- Vajutage pingutussüsteemi hoolduse sümboliga nuppu.

Juhis
Lõpetage pingutussüsteemi hoolduse režiim.
Võimalus 1: komplekteerige seade QUATTROcare PLUS 2124 A instrumentidega, sulgege esiluuk ja käivitage hooldusprotsess.
Võimalus 2: kolme minuti pärast lülitub seade hooldusprotsessi puududes iseseisvalt normaalsele hooldusrežiimile.

7.5 Pakend

Juhis
Steriilse materjali pakend peab olema toote jaoks piisava suurusega, nii et pakend ei oleks pinge all. Steriilse materjali pakend peab täitma kvaliteedi ja rakendamise kohta kehtivad normid ning olema sobiv steriliseerimismenetluse jaoks!

- Sulgege meditsiinitoode üksikult steriliseerimispakendisse.

7.6 Steriliseerimine

Steriliseerimine aurusterilisaatoris (autoklaavis) vastavalt EN 13060 / EN ISO 17665-1

⚠ ETTEVAATUST

Oht asjatundmatu hoolduse ja korrashoiu tõttu.

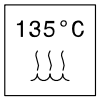
Vigastuste oht.

- Viige asjatundlikku hooldust ja korrashoiutöid läbi regulaarselt.

TÄHELEPANU

Kontaktkorrosiooni oht niiskuse tõttu.
Toote kahjustuste oht.

- Võtke toode kohe pärast steriliseerimistsüklit aurusterilisaatorist välja.



Meditsiinitoote temperatuuritaluvus on kuni max 138 °C (280.4 °F).

Steriliseerimise parameetrid:

Sobiva menetluse (sõltuvalt olemasolevast autoklaavist) võib valida järgmiste steriliseerimismenetluste hulgast:

- Kolmekordse eelvaakumiga autoklaav:
  - vähemalt 3 minutit temperatuuril 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
- Gravitatsioonimeetodil autoklaav:
  - vähemalt 10 minutit temperatuuril 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
  - vähemalt 30 minutit temperatuuril 121 °C -1 °C / +4 °C (250 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
- Võtke meditsiiniseade kohe pärast steriliseerimistsüklit aurusterilisaatorist välja.
- Kasutage vastavalt tootja kasutusjuhendile.

7.7 Ladustamine

Steriliseeritud tooteid tuleb hoida tolmu eest kaitstult kuivas, pimedas, jahedas ja võimalikult steriilses ruumis.

Juhis
Järgige steriliseeritud materjali säilitusaega.

8 Valikvarustusse kuuluvad abivahendid ja kulumaterjalid

Saab tarnida volitatud KaVo edasimüügipartneri kaudu.

Materjali lühitekst	KaVo materjali number
Asendusrootor, standardne	**1.008.4163**
Asendusrootor, Mini	**1.008.4164**
Võti kaane jaoks	**0.411.3053**
Võti, Mini	**1.006.3384**
INTRA instrumendialus	**3.005.5204**
Düüsinõel	**1.003.8150**
Pihustuspea MULTIflex vahendi KaVo Spray jaoks	**0.411.9921**
Pihustuspea INTRA (koos nipliga)	**0.411.9911**
Cleanpac, 10 tükki	**0.411.9691**
QUATTROcare'i hooldusliitmik MULTIflex	**1.009.6142**
Adapter KaVo MULTIflex tootele KaVo CLEANspray/ DRYspray	**1.007.1775**
CLEANspray/DRYspray stardikomplekt 2116 P, mille osad on: ▪ KaVo CLEANspray, 1 balloon ▪ KaVo DRYspray, 1 balloon ▪ 1 adapterikomplekt INTRA + MULTIflex	**1.007.0573**
KaVo CLEANspray 2110 P	**1.007.0579**
KaVo DRYspray 2117 P	**1.007.0580**
KaVo Spray 2112 A	**0.411.9640**/ **1.011.5721** (riigipõhine)
QUATTROcare Plus Spray 2140 P	**1.005.4525**/ **1.011.5720** (riigipõhine)
Tsangpadruni hoolduskomplekt	**1.003.1253**

9 Garantiitingimused

Sellele KaVo meditsiinitootele kehtivad järgmised garantiitingimused:
KaVo garanteerib lõppkasutajale toote laitmatu funktsioneerimise ja materjali- või tootmisvigade puudumise 18 kuu kestel arve kuupäevast alates järgmistel tingimustel:
Põhjendatud kaebuste korral garanteerib KaVo tasuta remondi või asenduse. Muid nõudeid, iseäranis kahjuhüvitise nõudeid, ei võeta vastu. Viivituse, raske hooletuse või tahtliku üleastumise korral kehtib see ainult juhul, kui ei ole kohustuslikke seadusesätteid, mis sellele vastu räägiksid.
KaVo ei kanna vastutust defektide ja nende tagajärgede eest, mis on tekkinud või võivad olla tekkinud loomuliku kulumise, asjatundmatu käsitsemise, asjatundmatu puhastuse, hoolduse või korrashoiu, teenindamis- või ühendamiseeskirjade eiramise, katlakivi tekke või korrosiooni, õhu- ja veevarustuse saastumise ning keemiliste ja elektriliste mõjude tõttu, mis on ebatavalised või KaVo kasutamisjuhiste ning tootja muude juhiste kohaselt lubamatud. Garantii ei laiene üldjuhul lampidele, klaasist ja klaaskiust valmistatud valgusjuhtidele, klaasnõudele, kummist osadele ega plastosade värvipüsivusele.
Vastutus on välistatud, kui defektid või nende tagajärjed põhinevad kliendi või KaVo volitamata kolmandate isikute sekkumisel või toote muutmisel.
Garantiinõudeid saab esitada ainult siis, kui koos tootega esitatakse müügitõend arve või saatelehe koopia kujul. Sellel peavad olema üheselt loetavalt näha edasimüüja, ostu kuupäev, tüüp ja seerianumber.

1.015.3087 · bd · 20260114 · 02 · et

FARO