

Návod k použití

RONDOflex plus 360 - 1.002.2179



Vždy na bezpečné straně.



KaVo. Dental Excellence.

Prodej:

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

Výrobce:

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



Obsah

1	Pokyny pro uživatele.....	4
2	Bezpečnost.....	5
2.1	Popis bezpečnostních upozornění.....	5
2.2	Bezpečnostní upozornění.....	5
3	Popis výrobku.....	7
3.1	Stanovení účelu - stanovenému účelu odpovídající použití.....	7
3.2	Technická data.....	8
3.3	Podmínky přepravy a skladování.....	8
4	Uvedení do provozu a odstavení z provozu.....	9
4.1	Připojení k přístrojům.....	9
4.2	Montáž spojky MULTIflex (LUX) / MULTIflex LED.....	9
4.3	Kontrola tlaků.....	9
4.4	Kontrola těsnících O-kroužků.....	9
5	Obsluha.....	10
5.1	Nasazení lékařského výrobku.....	10
5.2	Sejmutí lékařského výrobku.....	10
5.3	Naplnění zásobníku prášku.....	10
5.4	Vsazení kanyly.....	10
5.5	Vyjmutí kanyly.....	11
5.6	Pokyny k použití.....	11
6	Odstranění poruch.....	13
7	Metody úpravy dle normy ČSN EN ISO 17664.....	14
7.1	Příprava v místě použití.....	14
7.2	Čištění.....	14
7.2.1	Ruční vnější čištění.....	14
7.2.2	Strojové vnější čištění	14
7.2.3	Ruční vnitřní čištění.....	14
7.2.4	Strojové vnitřní čištění	15
7.2.5	Čištění kanyly.....	15
7.3	Dezinfekce.....	15
7.3.1	Ruční vnější dezinfekce.....	15
7.3.2	Ruční vnitřní dezinfekce.....	16
7.3.3	Strojová vnější a vnitřní dezinfekce.....	16
7.4	Sušení	16
7.5	Ošetřovací prostředky a systémy - údržba.....	16
7.6	Balení.....	17
7.7	Sterilizace.....	17
7.8	Skladování.....	17
8	Pomůcky.....	18
9	Záruční ustanovení.....	19







1 Pokyny pro uživatele

Vážený uživateli,

KaVo Vám přeje mnoho radosti s Vaším novým kvalitním výrobkem. Aby byla Vaše práce bez poruch, ekonomická a bezpečná, dodržujte laskavě následující pokyny.

© Copyright by KaVo Dental GmbH

Symbols

	Viz kapitola Bezpečnost/výstražný symbol
	Důležitá informace pro obsluhu a techniky
135 °C 	Sterilizovatelné parou 134 °C -1 °C / +4 °C (273 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
	Tepelně dezinfikovatelné
	Značka CE (Communauté Européenne). Výrobek s touto značkou odpovídá požadavkům příslušné směrnice ES.
	Výzva k akci

Cílová skupina

Tento dokument je určen pro zubaře/zubařky a pomocné zubařské pracovníky/pracovnice. Kapitola Uvedení do provozu je navíc určena servisnímu technikovi.

2 Bezpečnost

2.1 Popis bezpečnostních upozornění



Výstražný symbol

Struktura



NEBEZPEČÍ

V úvodu je popsán druh a zdroj nebezpečí.

Tato část popisuje možné následky nedodržení bezpečnostních pokynů.

- ▶ Volitelný krok obsahuje potřebná opatření pro zabránění nebezpečí.

Popis stupňů nebezpečí

Bezpečnostní pokyny se třemi stupni nebezpečí, které jsou zde uvedeny, pomáhají zabránit věcným škodám a poraněním.



POZOR

POZOR

Popisuje nebezpečnou situaci, která může vést k věcným škodám nebo lehkým až středním poraněním.



VAROVÁNÍ

VAROVÁNÍ

Popisuje nebezpečnou situaci, která může vést k vážným nebo smrtelným poraněním.



NEBEZPEČÍ

NEBEZPEČÍ

Popisuje maximální ohrožení situací, která může vést bezprostředně k vážným nebo smrtelným poraněním.

2.2 Bezpečnostní upozornění



VAROVÁNÍ

Nebezpečí pro ošetřujícího a pacienta.

Při výskytu nepravidelností na výrobku.

- ▶ Nepokračujte v práci a informujte servis.



POZOR

Ohrožení aerosoly.

Infekce vyvolaná aerosoly.

- ▶ Vždy pracujte s ochrannými brýlemi, ochranou úst (P 2), ochrannými rukavicemi, v oděvu nepropouštějícím částice a s krytem.
- ▶ KaVo doporučuje pracovat s koferdamem a odsáváním.



⚠ POZOR

Nebezpečí v důsledku vzduchové embolie a vzniku emfyzému kůže.

Nafoukáním spreje se vzduchem do otevřených ran v operační oblasti vzniká riziko vzduchových embolií a vzniku emfyzému kůže.

- Spreje se vzduchem nefoukejte do otevřených ran v operační oblasti!



⚠ POZOR

Předčasné opotřebení a porucha provozu v důsledku neodborného skladování před delšími přestávkami v používání.

Zkrácená životnost výrobku.

- Před delšími přestávkami v používání lékařský výrobek vyčistěte, ošetřete a uskladněte v suchu dle návodu.



⚠ POZOR

Bezpečnostně technická kontrola, protože čisticí a dezinfekční prostředky mohou napařovat plastový kryt.

V důsledku toho mohou vznikat vlasové trhlinky a další poškození, která by mohla vést k ohrožení.

- Proto je třeba výrobek RONDOflex plus podrobit každé 2 roky bezpečnostně-technickému přezkoušení a kontrole. Výrobek RONDOflex plus zašlete do střediska zákaznických služeb KaVo Customer Service Center Warthausen nebo na jiné schválené zkušební místo KaVo.



Upozornění

Používat RONDOflex plus je zakázáno u pacientů s chronickým onemocněním dýchacích cest.



Upozornění

Jemné usazeniny prášku se nejsnáze odstraní odsávacím zařízením. Setření látkou může snadno způsobit poškrábání citlivých povrchů. Díly necitlivé na vlhkost zbavíte zbytků prášku opláchnutím proudem vody.

K opravě a údržbě výrobků KaVo jsou oprávněni:

- Technici společnosti KaVo Pobočky po celém světě
- Technici speciálně vyškolení společností KaVo

3 Popis výrobku



RONDOflex plus 360 (Č. mat. 1.002.2179)

3.1 Stanovení účelu - stanovenému účelu odpovídající použití

Stanovení účelu:

Tento lékařský výrobek je

- určen pouze ke stomatologickému ošetření v oblasti zubařské medicíny; použití k jinému účelu nebo změna výrobku nejsou povoleny a mohou vést k ohrožení.
- RONDOflex je systém vzduchové abraze, při jehož využití se částice oxidu hlinitého urychlují proudem vzduchu na vysokou rychlost a snázejí materiál z povrchu zubů.
- lékařský výrobek podle příslušných národních zákonných předpisů.

Systém RONDOflex plus je určen pro následující indikace:

- Příprava těsnění fisur
- Otevírání a rozšiřování fisur
- Zajištění mikromechanické retence pro adhezivní restaurace na sklovině a zubovinně s navazující technikou leptání kyselinou
- Příprava malých defektů způsobených zubním kazem
- Příprava lepicích ploch podpěr
- Čištění a odstraňování zbytků lepidel z můstků, korunek atd. (extraorálně)

Používání k určenému účelu

Podle těchto ustanovení smí být tento lékařský výrobek používán odborným uživatelem pro popsanou aplikaci. Při tom musí být dodrženy:

- platné předpisy bezpečnosti práce
- platná protiúrazová bezpečnostní opatření
- tento návod k použití

Podle těchto ustanovení je uživatel povinen:

- používat pouze nezávadné pracovní prostředky
- dbát na správný účel použití
- chránit sebe, pacienta a třetí osoby před nebezpečím
- zabránit kontaminaci výrobkem

3.2 Technická data

Tlak pohonu	3,2 – 6,0 bar (46 – 87 psi)
Tlak vody	1,5 ± 0,1 bar (22 ± 1 psi)
Spotřeba vzduchu	5 - 11 NI/min podle typu kanyly
Množství vody	35 - 45 ml / min.

Lze nasadit na všechny spojky MULTIflex (LUX) / MULTIflex LED.



Upozornění

Tlak nastavený u pohonu turbíny se automaticky zvyšuje o 20 %, například z 2,8 na 3,2 bar (41 na 46 psi).



Upozornění

Aby byla zajištěna technicky bezvadná funkce zubařského nástroje, je třeba, aby servisní technik pravidelně kontroloval výrobcem doporučené tlaky dentální soupravy.

3.3 Podmínky přepravy a skladování



Ohrožení při uvedení do provozu lékařského výrobku po skladování ve velkém chladu.

V takovém případě může dojít k výpadku funkce lékařského přístroje.

- Silně zchlazené výrobky musí před použitím dosáhnout teploty 20 °C až 25 °C (68 °F až 77 °F) .



	Teplota: -20 °C až +70 °C (-4 °F až +158 °F)
	Relativní vlhkost vzduchu: 5 % až 95 %, nekondenzující
	Tlak vzduchu: 700 hPa až 1060 hPa (10 psi až 15 psi)
	Chraňte před vlhkostí

4 Uvedení do provozu a odstavení z provozu

VAROVÁNÍ



Nebezpečí zapříčiněné nesterilními výrobky.

Nebezpečí infekce pro ošetřujícího a pacienta.

- ▶ Před prvním uvedením do provozu a po každém použití lékařský výrobek i příslušenství upravte a případně vysterylizujte odpovídajícím způsobem.

VAROVÁNÍ



Výrobek likvidujte řádným způsobem.

Před likvidací musíte lékařský výrobek a příslušenství řádně upravit resp. v případě potřeby sterilizovat.

4.1 Připojení k přístrojům

POZOR



Poškození znečištěným a vlhkým chladicím vzduchem.

Znečištěný a vlhký chladicí vzduch může způsobit poruchy funkce.

- ▶ Zajistěte suchý, čistý a nekontaminovaný chladicí vzduch podle normy ČSN EN ISO 7494-2.

4.2 Montáž spojky MULTIflex (LUX) / MULTIflex LED



- ▶ Spojku MULTIflex (LUX) / MULTIflex LED našroubujte na hadici turbíny a pevně utáhněte klíčem.

4.3 Kontrola tlaků

POZOR



Přívod stlačeného vzduchu do přístroje.

Znečištěný a vlhký stlačený vzduch způsobuje předčasné opotřebení.

- ▶ Zajistěte suchý, čistý a nekontaminovaný stlačený vzduch podle normy EN ISO 7494-2.

K provozu systému RONDOflex je třeba tlak pohonu nejméně 3,2 baru (46 psi).

- ▶ Zkušební tlakoměr (obj. č. 0.411.8731) vsadte mezi spojku MULTIflex (LUX) / MULTIflex LED a lékařský výrobek RONDOflex a zkontrolujte následující tlaky:

⇒ - Hnací vzduch: 3,2 – 6,0 bar (46 – 87 psi)

⇒ - Voda: 1,5 ± 0,1 bar (22 ± 1 psi)

4.4 Kontrola těsnicích O-kroužků

POZOR



Chybějící nebo poškozené O kroužky.

Poruchy funkcí a předčasný výpadek.

- ▶ Zkontrolujte, zda jsou na spojkce přítomny všechny O kroužky a zda nejsou poškozeny.

Počet existujících O-kroužků: 5

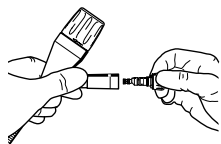
5 Obsluha

5.1 Nasazení lékařského výrobku



Upozornění

Zatažením zkontrolujte bezpečné držení lékařského výrobku RONDOflex plus na spojce MULTIflex (LUX) / MULTIflex LED.



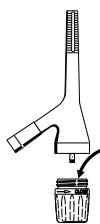
- ▶ RONDOflex plus nasadte přesně na spojku MULTIflex (LUX) / MULTIflex LED a zatlačte ho směrem dozadu, až spojka slyšitelně zaklapne.

5.2 Sejmutí lékařského výrobku

- ▶ Spojku MULTIflex (LUX) / MULTIflex LED pevně přidržte a násadec RONDOflex plus stáhněte za současného lehkého otáčení dopředu.

5.3 Naplnění zásobníku prášku

- ▶ Zásobník prášku odšroubujte otáčením proti směru hodinových ručiček.



- ▶ Zásobník prášku naplňte do poloviny práškem RONDOflex (20 g).

- ▶ Zásobník prášku našroubujte kolmo otáčením směrem doprava ve směru šipky a utáhněte ho.

POZOR

Jestliže zásobník prášku nepotřebujete, zavřete ho.

Jestliže zásobník prášku nepotřebujete, zavřete ho gumovým uzávěrem.

- ▶ Používejte pouze originální prášek KaVo RONDOflex.



Upozornění

Respektujte bezpečnostní datový list prášku RONDOflex 2013 50 µm resp. 27 µm! Ten je k nahlédnutí na stránkách www.kavo.com v rubrice „Bezpečnostní datové listy“.

5.4 Vsazení kanyly

- ▶ Před vsazením kanyly vyfoukejte upínací otvor stlačeným vzduchem.



- ▶ Kanylu vsadte do ručního násadce a otočte ji klíčem doprava proti směru šipky až na doraz.



POZOR

Značky musí stát proti sobě, protože jinak by se mohl adaptér uvolnit.

Povolení adaptéru během ošetření může způsobit vážné ohrožení pacienta i uživatele.

- ▶ Před každým ošetřením zatáhněte za adaptér a zkontrolujte jeho pevné usazení.
- ▶ Před každým ošetřením zkontrolujte technicky bezvadný stav adaptéru.



5.5 Vyjmutí kanyly

- ▶ Kanylu otočte klíčem doleva ve směru šipky až na doraz a vyjměte ji.

5.6 Pokyny k použití

- ▶ Abyste se dobře seznámili s tímto zubařským nástrojem, a k nácvičku použití systému RONDOflex plus vytvořte na jednorázovém zrcátku kavitu.



Upozornění

KaVo doporučuje používat během ošetření jednorázová zrcátka.

K vytvoření kavit

- ▶ Zaměřte se na jeden bod.
- ▶ Zlepšete výkon snosu materiálu přerušovaným paprskem prášku.
- ▶ Dodržujte pracovní vzdálenost 1 mm.
- ▶ Paprsek prášku držte kolmo k povrchu zubu.

Ke zdrsnění povrchů například pro plochy k lepení podpěr

- ▶ Pracujte stejnými pohyby jako se štětcem.
- ▶ Dodržujte vzdálenost 1 mm.
- ▶ Paprsek prášku držte kolmo k povrchu zubu.

Použití mimo ústní dutinu (extraorální použití)

Se systémem RONDOflex lze pracovat i mimo ústní dutinu například k odstranění zbytků lepidla z korunek.

Při práci mimo ústní dutinu mějte na paměti, že kolem pracovního pole vzniká nános prášku. Nános prášku může nepříznivě ovlivnit funkci přístrojů/zubařských nástrojů v blízkém okolí.

- ▶ Dbejte na vhodné odsávání.

- ▶ Předměty, které by se mohly dostat do kontaktu s paprskem prášku, chraňte látkou před poškozením povrchu.
Případně odstraňte z okolí předměty citlivé na prach.

6 Odstranění poruch

Možné chyby při aplikaci:

- Vzdálenost k povrchu zubu je příliš velká
- Práce, podobná pohybům štětce, hrotem při přípravě kavity
- Příliš velké léze zubního kazu, protože měkký materiál zubního kazu pohlcuje kinetickou energii částic prášku
- Příliš málo prášku v zásobníku (nejméně z 20 % plný)
- Příliš malý tlak pohonu

7 Metody úpravy dle normy ČSN EN ISO 17664

7.1 Příprava v místě použití



VAROVÁNÍ

Nebezpečí zapříčiněné nesterilními výrobky.

Při použití kontaminovaných lékařských výrobků hrozí nebezpečí infekce.

- ▶ Učiňte vhodná opatření pro ochranu osob.
- ▶ Zbytky cementu, kompozitu nebo krve odstraňujte ihned.
- ▶ Lékařský výrobek upravujte co nejdříve po ošetření.
- ▶ Lékařský výrobek dopravujte k úpravě v suchém stavu.
- ▶ Nevkládejte do roztoků apod.
- ▶ Odstraňte násadu z lékařského výrobku.

7.2 Čištění



POZOR

Poruchy funkce způsobené čištěním v ultrazvukovém přístroji.

Vady výrobku.

- ▶ Čistěte pouze v termodezinfektoru nebo ručně!



POZOR

Poruchy funkce způsobené čištěním s oleji nebo ošetřovacím sprejem.

Vada na výrobku.

- ▶ K péči o lékařský výrobek nepoužívejte oleje ani ošetřovací sprej.

7.2.1 Ruční vnější čištění

Potřebné příslušenství:

- Pitná voda 30 °C ± 5 °C (86 °F ± 10 °F)
- Kartáč, např. středně tvrdý kartáček na zuby
- ▶ Okartáčujte lékařský výrobek pod tekoucí vodou.

7.2.2 Strojové vnější čištění



KaVo doporučuje provádět tepelnou dezinfekci přístroji podle normy EN ISO 15883-1, které jsou provozovány s alkalickými čisticími prostředky.

- ▶ Nastavení programu a používané čisticí a dezinfekční prostředky jsou popsány v návodu k použití termodezinfektoru.
- ▶ Aby nedošlo ke zhoršení kvality lékařského výrobku KaVo, zajistěte, aby byl lékařský výrobek po skončení cyklu uvnitř i vně suchý.

7.2.3 Ruční vnitřní čištění



Upozornění

Kanylu sejměte z ručního čištění vnitřku!

Možné jen se sprejem KaVo CLEANspray a KaVo DRYspray.

- ▶ Lékařský výrobek překryjte sáčkem KaVo Cleanpac a nasadte na příslušný adaptér. Stiskněte třikrát po dobu dvou sekund tlačítko postřiku. Sejměte lékařský výrobek z násady a nechejte po dobu jedné minuty působit čistící prostředek.
- ▶ Poté prostříkujte 3 až 5 vteřin pomocí KaVo DRYspray.

Viz také:

- 📖 Návod k použití KaVo CLEANspray / KaVo DRYspray



Upozornění

KaVo CLEANspray a KaVo DRYspray pro ruční vnitřní čištění jsou k dodání pouze v následujících zemích:

Německo, Rakousko, Švýcarsko, Itálie, Španělsko, Portugalsko, Francie, Lucembursko, Belgie, Nizozemsko, Velká Británie, Dánsko, Švédsko, Finsko a Norsko.

V jiných zemích lze provádět pouze strojové vnitřní čištění pomocí termodezinfektorů podle normy EN ISO 15883-1.

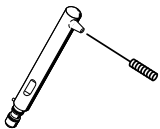
7.2.4 Strojové vnitřní čištění



KaVo doporučuje provádět tepelnou dezinfekci přístroji podle normy EN ISO 15883-1, které jsou provozovány s alkalickými čistícími prostředky.

- ▶ Nastavení programu a používané čistící a dezinfekční prostředky jsou popsány v návodu k použití termodezinfektoru.
- ▶ Aby nedošlo ke zhoršení kvality lékařského výrobku KaVo, zajistěte, aby byl lékařský výrobek po skončení cyklu uvnitř i vně suchý.

7.2.5 Čištění kanyly



- ▶ Sejměte kanylu.
- ▶ Jehlu trysky zasuňte zepředu a poté zezadu a otáčejte ji v kanyle.
- ▶ Jehlu trysky vytáhněte a kanylu profoukněte stlačeným vzduchem.

nebo

- ▶ Kanylu sejměte a uvnitř propláchněte pitnou vodou.

7.3 Dezinfekce



POZOR

Poruchy funkce v důsledku použití dezinfekční lázně nebo dezinfekčních prostředků s obsahem chlóru.

Vady výrobku.

- ▶ Dezinfikujte pouze v termodezinfektoru nebo ručně!



7.3.1 Ruční vnější dezinfekce

KaVo doporučuje na základě snášenlivosti materiálu následující výrobky. Mikrobiologickou účinnost musí zajistit výrobce dezinfekčního prostředku.

- Mikrozid AF Liquid od společnosti Schülke & Mayr (roztok nebo utěrky)

- FD 322 od společnosti Dürr
- CaviCide od firmy Metrex

Potřebné pomůcky:

- Ubrousky k otření lékařského výrobku.
- ▶ Nastříkejte na ubrousek dezinfekční prostředek, poté ubrouskem otřete lékařský výrobek a nechte působit podle údajů výrobce dezinfekčního prostředku.
- ▶ Dodržujte návod k použití dezinfekčního prostředku.

7.3.2 Ruční vnitřní dezinfekce

Účinnost ruční dezinfekce musí prokázat výrobce dezinfekčního prostředku. Na výrobky KaVo je dovoleno používat pouze dezinfekční prostředky schválené společností KaVo z hlediska materiálové snášenlivosti (například WL-cid / firma ALPRO).

- ▶ Dodržujte návod k použití dezinfekčního prostředku.

7.3.3 Strojová vnější a vnitřní dezinfekce



KaVo doporučuje provádět tepelnou dezinfekci přístroji podle normy EN ISO 15883-1, které jsou provozovány s alkalickými čisticími prostředky.

- ▶ Nastavení programu a používané čisticí a dezinfekční prostředky jsou popsány v návodu k použití termodezinfektoru.
- ▶ Aby nedošlo ke zhoršení kvality lékařského výrobku KaVo, zajistěte, aby byl lékařský výrobek po skončení cyklu uvnitř i vně suchý.

7.4 Sušení

Ruční sušení

- ▶ Ofukujte stlačeným vzduchem směrem ven a vyfukujte směrem dovnitř, dokud nezmizí všechny kapky vody.

Strojové sušení

Obvykle je proces vysoušení součástí dezinfekčního programu termodezinfektoru.

- ▶ Dodržujte prosím návod k použití termodezinfektoru.

7.5 Ošetřovací prostředky a systémy - údržba



POZOR

Nedostatečná péče o výrobek.

Může tím dojít k poškození a výpadku funkce výrobku.

- ▶ Před každou tepelnou dezinfekcí nebo sterilizací odšroubujte zásobník prášku, vyprázdněte ho a společně s násadecem ho tepelně dezinfikujte nebo sterilizujte.
- ▶ Od zbytků prášku je také třeba vyčistit RONDOflex plus, zejména kanylu, trubici a trysku na prášek.



7.6 Balení



Upozornění

Sterilizační sáček musí být dostatečně velký pro nástroj, aby v balení nebylo napětí. Obal na sterilizovaný materiál musí splňovat platné normy ohledně kvality a použití a být vhodný pro sterilizační metodu!

- ▶ Lékařský výrobek zavařte samostatně do obalu na sterilizovaný materiál.

7.7 Sterilizace

Sterilizace v parním sterilizátoru (autokláv) dle normy EN 13060 / ISO 17665-1



POZOR

Kontaktní koroze způsobená vlhkostí.

Poškození výrobku.

- ▶ Výrobek po sterilizačním cyklu ihned vyjměte z parního sterilizátoru!



Lékařský výrobek KaVo má teplotní odolnost do max. 138 °C (280,4 °F).

Z následujících sterilizačních procesů si lze vybrat vhodný proces (podle autoklávu, který je k dispozici):

- Autokláv s trojnásobným předvakuum:
 - min. 3 minuty při 134 °C -1 °C/ +4 °C (273 °F -1,6 °F/ +7,4 °F)
- Autokláv s gravitační metodou:
 - min. 10 minut při 134 °C -1 °C/ +4 °C (273 °F -1,6 °F / +7,4 °F)
- ▶ Použití podle návodu k použití výrobce.

7.8 Skladování

- ▶ Upravené výrobky by měly být skladovány chráněné před prachem, v suché, tmavé a chladné místnosti, pokud možno bez bakterií.
- ▶ Dodržujte datum trvanlivosti sterilizovaného materiálu.

8 Pomůcky

1 souprava se skládá z těchto částí

Dodává se prostřednictvím specializovaného obchodu se zubařským vybavením.



Název	Č. mat.
Kanyla 110° – 0,64 mm	1.002.6251
Kanyla 110° – 0,46 mm	1.002.9176
Klíč	1.002.6250
Zásobník prášku 27 µm	1.003.1235
Gumový uzávěr	1.000.2678
Prášek 27 µm 1000 g	1.000.5957
Prášek 50 µm 1000 g	1.000.5956
Čistící vrták	1.001.3602
Trubice trysky	1.002.9920

Další pomůcky

Název	Č. mat.
Kanyla 90° – 0,46 mm	1.002.9182
Kanyla 90° – 0,64 mm	1.002.9179
Těsnicí O-kroužek kanyly	0.200.6019
Zásobník prášku 50 µm	1.003.1236
Těsnění zásobníku	0.573.6072

9 Záruční ustanovení

Pro tento lékařský výrobek KaVo platí následující záruční podmínky:

KaVo poskytuje cílovému zákazníkovi záruku na bezvadnou funkci, nezávadnost materiálu nebo zpracování výrobku po dobu 12 měsíců od data koupě za následujících podmínek:

U zdůvodněných reklamací poskytuje KaVo záruku ve formě bezplatné opravy nebo náhradní dodávky. Jiné nároky, lhostejno jakého druhu, zejména na náhradu škody, jsou vyloučeny. V případě průtahů, hrubého zavinění nebo úmyslu platí tento bod, pouze pokud není v rozporu se závaznými zákonnými předpisy.

KaVo neručí za defekty a jejich následky, které vznikly nebo by mohly vzniknout přirozeným opotřebením, neodbornou manipulací, neodborným čištěním, údržbou nebo péčí, nedodržením předpisů pro obsluhu nebo připojení, zvápenatěním nebo korozí, zásobováním znečištěným vzduchem a vodou nebo chemickými či elektrickými vlivy, které jsou nezvyklé nebo nepřípustné podle návodu k použití KaVo a jiných pokynů výrobce. Záruka se všeobecně nevztahuje na žárovky, světelné vodiče ze skla a optických vláken, skleněné zboží, pryžové díly a na barevnou stálost plastových dílů.

Jakékoliv ručení je vyloučeno v případě, že defekty nebo jejich následky spočívají v zákrocích nebo změnách výrobku, neschválených společností KaVo, provedených zákazníkem nebo třetí osobou.

Nároky na záruku lze uplatnit pouze tehdy, pokud je spolu s výrobkem předložen prodejní doklad ve formě kopie faktury nebo dodacího listu. Z tohoto dokladu musí být jednoznačně zřejmý prodejce, datum nákupu, číslo přístroje nebo typ a výrobní nebo sériové číslo.

