

BAEHR PUR

- EE** Kasutusjuhend
Kuivtehnoloogia jalahooldusseade koos käepidemega (meditsiiniseade)
- EN** User manual
Drytech foot care device incl. handpiece (medical device)

1. Sisukord

1. Sisukord.....	2	3. Enne esmakordset kasutuselevõttu...16	
2. Kasutusjuhised	4	3.1 Tarnekomplekt.	16
2.1 Tootja selgitus selle kasutusjuhendi kohta.	5	3.2 Mida peaksite enne iga kasutuselevõttu tingimata jälgima.....	17
2.2 Sümbolid.	5	4. Seadme kirjeldus	19
2.2.1 Sümbolid selles kasutusjuhendis.	5	4.1 Juhtseadmekirjeldus.....	19
2.2.2 Tüübisilt võimsusandmetega seadmel.	6	4.1.1 BAEHRPUR eestvaade.....	19
2.2.3 Muu märgistus seadmel.	7	4.1.2 Külgvaade koos käsiinstrumendi hoidikuga (lisavarustus).....	19
2.2.4 Sümbolid pakendil.	8	4.1.3 Külgvaade tolmutoti kaanega suletud	20
2.3 Eessõna.....	9	4.1.4 Külgvaade ilma tolmutoti kaaneta, koos turbiini kaitsefiltriga (avatud).....	20
2.4 Üldine tootekirjeldus ja sihtotstarve.....	10	4.1.5 Tolmutoti kaas (sisekülg).....	21
2.4.1 Sihtotstarve	10	4.1.6 Tagantvaade.	21
2.4.2 Kliiniline kasu / kliiniline funktsioon	10	4.1.7 Altvaade.....	22
2.4.3 Näidustused.	10	4.2 Käsiinstrumendi kirjeldus.....	23
2.4.4 Vastunäidustused ja välistused	11	4.3 Seadme toitekaabli kirjeldus.....	24
2.4.5 Patsientide sihtrühm.	11	4.4 Puutekraan.....	25
2.4.6 Nõuded kasutajale.....	11	4.4.1 Esmakordne kasutuselevõtt seadistusalalise abil.....	25
2.4.7 Personali ja patsiendi kaitse	11	4.4.2 Põhikuva.....	26
2.4.8 Võimalikud riskid patsientidele.....	13	4.4.2.1 Start/Stop-nupp(A)	26
2.4.8.1 Ohud tolmutude ja eemaldatud materjali tõttu.....	13	4.4.2.2 Käsiinstrumendi pöörlemiskiirus.	26
2.4.8.2 Oht liikuvate või pöörlevate osade instrumentide tõttu.....	13	4.4.2.3 Pöörlemissuund(C).....	27
2.4.8.3 Allergiaoht	13	4.4.2.4 Imemisvõimsuse skaala (D).....	27
2.4.9 Võimalikud riskid patsientidele.....	14	4.4.2.5 Mälunupud (Memory-Buttons) (E)..	27
2.4.9.1 Ohud tolmutude ja eemaldatud materjali tõttu.....	14	4.4.2.6 Olekuriba (F).....	28
2.4.9.2 Oht liikuvate või pöörlevate osade ja instrumentide tõttu.....	14	4.4.2.6.1 Teadete arv (G).....	28
2.4.9.3 Allergiaoht	14	4.4.2.6.2 Tolmutoti täituvus (H).....	28
2.4.10 Andmed elektromagnetilise ühilduvuse kohta.....	14	4.4.2.6.3 Kellaaeg (I).....	28
2.4.11 Olulised ohutusjuhised.....	15	4.4.2.6.4 Kuupäev (J).....	28
2.4.12 Tagasiside tootjale	16	4.4.2.7 Instrumendi sümbol (K)	28
		4.4.3 Orienteerumisabi	29
		4.4.4 Kuva	
		"Oranž instrumendi sümbol".....	30
		4.4.5 Kiirseadete menüü (Quick-Settings).....	31
		4.4.5.1 Kasutajaprofiilid (N)	31
		4.4.5.2 Juhised / Teated (P).....	32

4.4.5.3	Liugur heleduse (Q) / helitugevuse jaoks (R).....	32	5.4.10	Tsangi suur puhastus ja kuluosade vahetus.....	56
4.4.5.4	Muud valikuvõimalused	32	5.4.10.1	Juhend käsiinstrumendi demonteerimiseks.....	57
4.4.6	Menüü Seaded.....	33	5.4.10.2	Käsiinstrumendi kokkupanek.....	60
4.5	Kasutuselevõtt.....	33	5.4.10.3	Kummipuhvrite vahetus.....	64
4.6	Instrumendi vahetamise abi	36	5.4.10.4	Käsiinstrumendi mootori vahetus ..	65
5.	Hooldus ja korrashoid	38	5.4.11	Kaitsmete vahetus.....	65
5.1	Tolmukoti kaane avamine / sulgemine juhtseadmel.....	38	5.4.12	Puhastus- ja desinfitseerimissoovitus.....	67
5.1.1	Avamine.....	38	5.5	BAEHR-hooldus.....	68
5.1.2	Sulgemine	38	5.6	Garantii.....	68
5.2	Tolmukoti vahetamine.....	39	5.7	Eluiga.....	69
5.3	Filtrivahetus	39	5.8	Ringlussevõtt / Jäätmekäitlus.....	69
5.3.1	Turbiini kaitsefiltri vahetamine.....	40	5.9	Eneseabi talitlushäirete korral.....	69
5.3.2	Filtrite vahetamine (väljapuhkefilter)....	41	5.9.1	Süsteemivea koodi kuva puutekraanil.....	69
5.4	Korrashoid (puhastamine ja desinfitseerimine).....	42	5.9.2	Häirete tuvastamine ja kõrvaldamine...	70
5.4.1	Hooldusassistent	42	6.	Tehnilised andmed.....	73
5.4.2	Puhastamine / desinfitseerimine pärast iga ravi.....	43	7.	Elektromagnetiline ühilduvus.....	74
5.4.3	Igapäevased puhastused / desinfitseerimised	43	8.	Varuosad, kulumaterjalid ja lisatarvikud.....	75
5.4.4	Teatud käsiinstrumendi osade autoklaavimine	44	9.	Tootja ja edasimüüja kontaktaadress.....	76
5.4.4.1	Käsiinstrumendi hülsi autoklaavimine.....	44	10.	Vastavusdeklaratsioon.....	76
5.4.4.2	Käsiinstrumendi esiosa autoklaavimine.....	44	11.	Seadme ja käsiinstrumendi kujutise..	77
5.4.5	Vooliku kiirpuhastus.....	45	11.1	Seadme kujutised.....	77
5.4.6	Surunupu puhastamine	46	11.2	Käsiinstrumendi kujutised.....	78
5.4.7	Easy-Clean Pro tsang.....	47	11.3	Seadme toitekaabli kujutus.....	79
5.4.8	Käsiinstrumendi ehitus	50			
5.4.8.1	Käsiinstrumendi kujutis mahakeeratud hülsiga.....	50			
5.4.8.2	Käsiinstrumendi kujutis lahtivõetuna.....	50			
5.4.8.3	Käsiinstrumendi esiosa kujutis lahtivõetuna.....	51			
5.4.9	Vooliku vahetus / vooliku sisepuhastus	52			
5.4.9.1	Vooliku demonteerimine	52			
5.4.9.2	Imuvooliku sisepuhastus.....	53			
5.4.9.3	Vooliku tagasipanek.....	55			

2. Kasutusjuhend

Enne esmakordset kasutamist tuleb see kasutusjuhend hoolikalt läbi lugeda ning selles sisalduvaid juhiseid ja eeskirju tuleb täpselt järgida.

See kasutusjuhend on osa seadme kasutuslepingust. Selle hoolika lugemise teel saate täielikud juhised seadme töö, funktsioonide ja kasutamise kohta. See võimaldab teil ära tunda ja vältida töövigu, ohte ja kahjustusi.

Palun hoidke seda kasutusjuhendit hoolikalt seadme juures.

Kui olete BAEHR PUR-i kasutusjuhendi kaotanud, saate selle igal ajal meilt uuesti tellida. Meie kontaktandmed leiате 9. peatükist „Tootja ja edasimüüja kontaktaadress“.

- Palun lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi.
- Hoidke see kasutusjuhend edaspidiseks kasutamiseks kindlas kohas – ka juhul, kui teete seadmel puhastustöid.
- Palun järgige kõiki selles kasutusjuhendis ja seadmel endal olevaid hoiatusi ja juhiseid.
- Seadme puhastamisel tuleb see täielikult vooluvõrgust lahti ühendada. Eemaldage toitejuhe pistikupesast. Puhastamisel/desinfitseerimisel järgige 5. peatükis „Hooldus ja korrashoid“ ja selle alapeatükkides kirjeldatud juhiseid.
- Seadme pealülitist väljalülitamise või vooluvõrgust lahtiühendamise asemel võite seadme vooluvõrgust lahti ühendada ka pikendusjuhtme abil, millel on lüliti (nt integreeritud jalahoolduskapi puhul).
- Ärge asetage seadet soojusallikate, näiteks radiaatorite, kliimaseadmete, külmikute või sarnaste seadmete lähedusse. Vältige ka seadme asetamist veeallikate (nt valamute) ja/või kemikaalide lähedusse. Tagage sobiv

hügieeniline keskkond. Asetage seade kindlale ja libisemiskindlale pinnale.

Vältige seadme asetamist ebastabiilsetele laudadele, kärudele või sarnastele pindadele. Seadme kukkumine võib põhjustada tõsiseid kahjustusi ja vigastusi.

- Veenduge, et kasutate seadet hästiventileeritavates ruumides.
- Usaldusväärse töö tagamiseks kaitske seadet nii külma kui ka ülekuumenemise eest. Vältige temperatuure alla +5 °C ja üle +35 °C.
- Kui seadet on pikka aega külmas keskkonnas hoitud ja soovite seda uuesti soojemas keskkonnas kasutada, laske sellel enne sisselülitamist vähemalt 5 minutit aklimatiseeruda.
- Palun mõistke, et me ei vastuta toodete eest, mis ei kuulu tarnekomplekti ja mis on ette nähtud mis tahes ühiseks kasutamiseks. See kehtib ka võimalike kaudsete kahjude kohta. Vältige järgmist:
 - Pistiku kontaktide puudutamine teravate ja/või metallesemetega.
 - Vee, jookide ja muude vedelike hoidmine seadme vahetus läheduses.
 - Järelevalveta laste seadme lähedal hoidmine.
 - Toitepistiku puudutamine märgade ja/või niiskete kätega.

Ärge proovige seadet ise parandada, kuna see tühistab garantii. Kõikide remonditööde tegemiseks pöörduge volitatud ja kvalifitseeritud hoolduspersonali poole. Vajadusel võtke ühendust seadme tootja või edasimüüjaga (vt seadme etiketti) ja vaadake 9. peatükki „Tootja ja edasimüüja kontaktaadress“.

Ärge kasutage seadet järgmistel juhtudel, eraldage seade kohe vooluvõrgust ja võtke ühendust tootjaga:

- kui toitekaablil/isolatsioonil on kahjustusi.
- kui ekraan on rikkis.
- kui seade on kokku puutunud niiskuse ja/või veega.
- kui seade on maha kukkunud ja/või seadme korpus on kahjustatud. See kehtib ka juhul, kui seadme esiküljel olev klaaskate on kahjustatud.
- kui kuulete seadmes "kolinat", mis viitab lahtistele osadele seadme sees.

Pikselöök ja/või ülepinge võivad seadet kahjustada. Soovitame ka sel põhjusel äikese ja/või pikema mittekasutamise korral toitepistikku välja tõmmata, et kaitsta seadet pingekoikumiste eest.

Enne seadme vooluvõrku ühendamist kontrollige palun riigipõhiseid toiteallika spetsifikatsioone ja veenduge, et need vastavad andmeplaadil olevale teabele.

2.1 Tootja selgitus käesoleva kasutusjuhendi kohta

Lugupeetud klient,

Gustav Baehr GmbH on koostanud selle kasutusjuhendi väga suure hoolega. Siiski ei saa välistada, et see sisaldab mõnes kohas ebatäpsusi või mõned asjad ei ole kirjeldatud. Seetõttu palume teil meid teavitada, kui avastate vigu või ebatäpsusi.

Gustav Baehr GmbH jätab endale kõik õigused selle kasutusjuhendi muutmiseks/täiendamiseks. Selle kasutusjuhendi edastamine või täiendamine ei ole lubatud ilma Gustav Baehr GmbH eelneva selgesõnalise nõusolekuta.

Selles kasutusjuhendis kasutatud isikunimetused viitavad võrdselt nais- ja meessoost isikutele. Topeltnimetustest ja muudest tähistustest loobutakse parema loetavuse huvides.

Kõik tekstis numbritega viidatud seadmeosad (nt "Käsiinstrumendi hülss (22)") leiata koondülevaatenähtavast peatükist 11.

2.2 Sümbolid

2.2.1 Sümbolid selles kasutusjuhendis



TÄHELEPANU/HOIJATUS: See sümbol viitab ohule inimestele või seadmele. Sellele sümbolile tuleb alati pöörata suurimat tähelepanu. Lugege vastavad lõigud eriti hoolikalt läbi ja pidage rangelt kinni ettekirjutustest.



INFO: See sümbol tähistab eriti kasulikke juhiseid ja annab lisateavet seadme kasutamise kohta.



CE-märgis (Communauté Européenne) koos sertifitseerimisasutuse numbriga. Toode, mis kannab seda märgist, vastab asjakohaste ELi direktiivide/määruste (kehtiva Euroopa standardi) nõuetele.

Antud juhul vastab seade MDR (Medical Device Regulation – EL määrus 2017/745) nõuetele ja liigitub seega meditsiiniseadmeks.

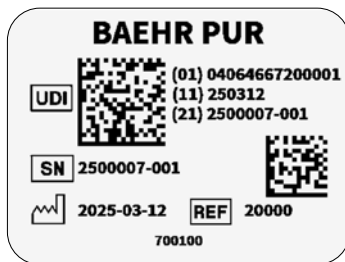
2.2.2 Tüübisilt võimsusandmetega seadmel



Joonis 1: Tüübisilt

	Tootja: Gustav Baehr GmbH, Max-Eyth-Straße 39, 71332 Waiblingen
	Meditsiiniseade (medical device)
	CE-märgis (Communauté Européenne) koos sertifitseerimisasutuse numbriga. Selle märgisega toode vastab asjakohase ELi direktiivi/määruse (kohaldatava Euroopa standardi) nõuetele.
	Enne seadme kasutuselevõttu on kohustuslik kasutusjuhend läbi lugeda ja seda järgida.
	See sümbol annab teavet selle kohta, millist (milliseid) kaitset (kaitseid) seadmes kasutatakse.
	Tootjariik: Valmistatud Saksamaal.
	Elektri-/elektronikajäätmed. Selle märgistusega seadmed tuleb nõuetekohaselt utiliseerida ja neid ei tohi olmeprügi hulka visata.
	BF-tüüpi kokkupuuteosa. See maandamata kokkupuuteosa tagab kaitse elektrilöögi eest lekkevoolude standardkohase järgimise kaudu (tüüp BF).
	Artikli number Gustav Baehr GmbH juures.
	Tegemist on II kaitseklassi seadmega.
ON (max) / OFF (min)	Näitab, kuidas seadet kasutada tuleb. Seadme puhul kehtib: Tööaeg: 30 min (maksimaalselt) – Pausiaeg: 10 min (minimaalselt). Need lubatud tööajad vastavad tavapärasele tööviisile podoloogias/jalahoolduses.













2.2.3 Muu märgistus seadmel



Joonis 2: Märgistusetikett

	<p>Unique Device Identifier (Seadme kordumatu identifitseerimistunnus). Seadme kordumatu identifitseerimistunnus (UDI) on ainulaadne numbriline või tähtnumbriline kood meditsiiniseadme jälgitavuse tagamiseks. See kood koosneb mitmest elemendist: (01) GTIN – endine EAN-kood, (11) Seadme tootmiskuupäev, (21) Individuaalne seerianumber.</p>
	<p>Individuaalne seerianumber selgeks jälgitavuseks</p>
	<p>Seadme tootmiskuupäev</p>
	<p>Artikli number Gustav Baehr GmbH juures</p>

2.2.4 Sümbolid pakendil

	Transportida püstasendis (üleväl = noole suunas)
	Kaitsta löökide eest!
	Keskkonnamärgis materjali tüüp "Lainepapp"
	Kaitsta niiskuse eest!
	Lubatud temperatuurivahemik (ladustamine ja transport): -10 °C kuni +40 °C
	Lubatud õhuniiskuse vahemik: 30 % kuni 85 %
800 hPa - 1060 hPa	Lubatud õhurõhk: 800 hPa - 1060 hPa
	Hersteller: Gustav Baehr GmbH, Max-Eyth-Straße 39, 71332 Waiblingen
	Meditsiiniseade (medical device)
	CE-märgis (Communauté Européenne) koos sertifitseerimisasutuse numbriga. Selle märgisega toode vastab asjakohase ELi direktiivi/määruse (kohaldatava Euroopa standardi) nõuetele.
	Järgige seadme kasutamise/ettevalmistamise juhiseid ja juhiseid.
	Tootjariik: Valmistatud Saksamaal.
	Elektri-/elektronikajäätmed. Selle märgistusega seadmed tuleb nõuetekohaselt utiliseerida ja neid ei tohi olmeprügi hulka visata.
	Näidis identifitseerimismärgis (sümbolite selgituse leiate jaotisest 2.2.3 „Seadmel olevad täiendavad märgistused“)

2.3 Essõna

Lugupeetud klient!

Meil on hea meel, et otsustasite osta selle kuivtehnoloogia jalahooldusseadme. BAEHR PUR omab tehnilisi omadusi, mis aitavad teid teie töös edasi.

BAEHR PUR on valmistatud paljudest kvaliteetsetest alumiinium-, roostevaba teras- ja plastosadest, tagades seeläbi suurima stabiilsuse ja kvaliteedi. Lisaks võimaldab mikroprotsessoriga juhitud elektroonika elektrooniliste komponentide maksimaalset jõu ja võimsuse ärakasutamist.

Lisaks on BAEHR PUR varustatud käsiinstrumendi mootori elektroonilise järelreguleerimisega, mis tagab jõu ja võimsuse ka madalaimatel pööretel. Proovige ise ja te olete vaimustuses.

BAEHR PUR tippsündmuseks on 7-tolline puutekraan, mille kaudu saate oma seadet mugavalt juhtida, teha individuaalseid seadistusi ning vaadata erinevat teavet ja juhiseid. Seega on teil igapäevatööks innovatiivne seade. Lisaks seab BAEHR PUR uued hügieenistandardid: Käsiinstrumendi esiosa ja hülss on autoklaavitavad ning tagavad kõrgeimad hügieenistandardid. Vahetatav voolik võimaldab kasutajal teostada sisepuhastust – ideaalne profi-argipäevaks!

Tõestatud Easy-Speed-konseptsiooni leiate ka oma BAEHR PUR-ilt: Läbi instrumentide originaalsuuruses kujutiste juhtseadme puutekraanil lihtsustatakse mootori pöörlemiskiiruse seadistamist parajasti kasutatava instrumendi jaoks (see ei asenda siiski tootja andmete kontrollimist maksimaalse pöörlemiskiiruse osas kasutaja poolt).

Kui seadet ei kasutata, vähendatakse ekraaniheledust energia säästmiseks. Niipea kui puudutate jalahooldusseadme ekraani või vajutate käsiinstrumendi nuppu,

lülitub ekraan tagasi eelseadistatud heledusastmele. Lisaks saate tänu integreeritud kaitsesüsteemidele oma seadet lihtsalt mitmikpistikupesa kaudu sisse ja välja lülitada – näiteks mugavalt oma jalahoolduskapi tagaküljelt või pealülitist.

BAEHR PUR-il on järgmised "baehrilikult tugevad" eelised:

- suur, töötingimustega ideaalselt kohandatud imemisvõimsus
- väga madal müratase
- väga väike kaal
- lihtne käsitsemine ja suur kasutuskindlus tänu kaasaegsele puutekraanile
- suur vastupidavus (mobiilseks kasutamiseks)
- kõrge ja pikaajaline töökindlus
- energiasäästlik ekraanitehnoloogia automaatse hämardamisega mittekasutamisel
- nupp käsiinstrumendil
- kõrge hügieenistandardi tagamine tänu erinevatele puhastus-/desinfitseerimisvõimalustele (sh vooliku puhastamise võimalus)
- hooldusassistent, mis näitab ilmekalt samm-sammult kõiki hooldustöid, mida saab ise teha
- lihtne vooliku kiirpuhastus väheste liigutustega
- suurepärased hügieeniomadused tänu vahetatavale imivoolikule, mida kasutaja saab seestpoolt puhastada
- Käsiinstrumendi esiosa koos lihvimisotsiku ja hülsiga on autoklaavitav

Jalahooldusseade BAEHR PUR on toodetud rangete kvaliteedikriteeriumide alusel,

kontrollitud ja vastab Euroopa meditsiiniseadmete määrusele (VO 2017/745; MDR) klass IIa.

Soovime teile palju rõõmu uue seadmega ja edu töös.

Teie Gustav Baehr GmbH

2.4 Üldine tootekirjeldus ja sihtotstarve

BAEHR PUR on imitehnikaga aktiivne meditsiiniseade jalahooldusseadmete grupist. Tooted on mõeldud pöörlevate instrumentide käitamiseks podoloogias (meditsiinilises jalahoolduses). Tekkivad tolmut seotakse imifunktsiooni abil.

2.4.1 Sihtotstarve

Aktiivne terapeutiline jalahooldusseade pöörlevate instrumentide (freesid, lihvkettad jne) käitamiseks podoloogias – jalavaevuste leevendamiseks, haiguste ja muutuste raviks jala piirkonnas – ning jalahoolduses. Podoloogid ja jalahooldajad on koolitatud spetsialistid.

2.4.2 Kliiniline kasu / kliiniline funktsioon

Kuna BAEHR PUR kasutamine (podoloogiliste pöörlevate instrumentide käitamine) on oma olemuselt selline, saab seade pakkuda kliinilist kasu ravi raames vaid kaudselt. Seejuures puudub jalahooldusseadmetel kokkupuude patsiendiga, nii et ei saavutata patsiendikesket tulemust. Need seadmed on juba ammu standardvarustuseks ja neid leidub peaaegu igas podoloogiakabinetis. Tuvastatud kliinilised viited kinnitavad sellise podoloogilise ravi positiivset lisaväärtust seoses jalapatoloogiate ennetamise ja raviga (eelkõige suhkurtõvega patsientidel). Kasutajad peavad olema tuttavad vastava tööviisiga ja omama vastavat väljaõpet / erialaseid teadmisi.

Jalahooldusseadmetel puuduvad kliinilised funktsioonid (IEC 60601-1 mõistes). Ravitulemus saavutatakse peamiselt pöörlevate instrumentide kuju ja omaduste, patsiendi regulaarse ravi ja kasutaja oskuste kaudu. Sihtotstarbelisel kasutamisel ei toimu füüsilist

kontakti seadme ja patsiendi vahel. Seadmel on seega vaid põhilise ohutuse aspektid (sealhulgas kasutuskõlblikkuse aspektid). Täpse pöörlemiskiiruse või täpse imemisvõimsuse järgimine ei oma ravitulemusele olulist mõju. Seadmed vastavad podoloogide tehnilistele vajadustele ainuüksi tehniliste võimsusandmete ja kasutusfunktsioonide põhjal.

2.4.3 Näidustused

Jalahooldusseade BAEHR PUR on ette nähtud kasutamiseks koos pöörlevate instrumentidega järgmisteks rakendusteks (näidustusteks):

- küünevalli puhastamiseks ja väljafreesimiseks ning sissekasvanud küüne (Unguis incarnatus) eemaldamiseks jne.
- mükootiliste ja mittemükootiliste küünete silumiseks ja eemaldamiseks
- vajadusel mittemükootiliste küünete poleerimiseks
- õõnesfreesiga sügavate Calluste (nahapaksendid) või Clavi (konnasilmad) eemaldamiseks
- varbavahede töötamiseks ja silumiseks
- jalatalla silumiseks Twister'i, lihvketta või muu sarnasega
- küüne läbipuurimiseks roosfreesi või õõnesfreesiga kudede vabastamiseks Clavuse, küünealuse hematoomi jne korral.
- küüne karestamiseks klambrikorreksiooni ettevalmistamiseks
- ettevalmistuseks panariitsiumi korral
- kerge kuni väga tugeva Calluse eemaldamiseks
- Kehapiirkonnad:
- Kasutamine jala, küünel ja küüneloõzil.
- Muud kasutusviisid ja -valdkonnad toimuvad omal vastutusel ja võivad kätkeada ohte. Igasugune mittesihtotstarbeline kasutamine on keelatud.

Asjatundmatu kasutamine võib põhjustada kahju inimestele ja esemetele.

! Nõue, mis on kasutaja või kasutajarühma jaoks kindlaks määratud vajalikuks soovitud töötulemuse saavutamiseks konkreetse kasutuskontekstis [ISO/IEC 25064].

Tootja ei vastuta kahjude eest, mis on põhjustatud mittesihotstarbelisest kasutamisest, kvalifitseerimata personalist või valest kasutamisest.



Asjatundmatu kasutamise või seadme avamise korral kaotab igasugune garantiinõue kehtivuse.



Seda seadet ei tohi ilma tootja loata muuta.



Seadme käitamiseks tohib kasutada ainult tootja poolt heakskiidetud toitekaableid. Kui vajate uut toitekaablit, võtke palun ühendust tootjaga. Käitamine muu toitekaabliga ei ole lubatud.

2.4.4 Vastunäidustused ja välistused

Kuna BAEHR PUR kasutamine (pöörlevate instrumentide käitamine) on oma olemuselt selline, saab seade pakkuda kliinilist kasu ravi raames vaid kaudselt. Seejuures puudub jalahooldusseadmetel kokkupuude patsiendiga, nii et ei saavutata patsiendikeskset tulemust. Võimalikud tekkivad tüsistused ei ole otseses seoses kasutatava jalahooldusseadmega, vaid on pigem põhjustatud pöörleva instrumendi valest valikust või ebasobiva pöörlemiskiiruse seadistamisest.

BAEHR PUR-i tohib kasutada eranditult vastavalt selle sihtotstarbele vastava väljaõppe ja kvalifikatsiooniga personali poolt. Kõigi rakenduste puhul, välja arvatud sihtotstarbes või näidustustes nimetatud, on BAEHR PUR vastunäidustatud.

Gustav Baehr GmbH · Waiblingen · Germany

2.4.5 Patsientide sihtrühm

Patsientide sihtrühmal ei ole piiranguid. Meditsiiniseadet saab kasutada piiranguteta kõigi patsientide puhul osana podoloogilisest ravist vastavalt määratletud kasutuseesmärgile.

2.4.6 Nõuded kasutajale

Seda seadet tohivad kasutada ainult väljaõppinud ja koolitatud podoloogid, meditsiinilised jalahooldajad, arstid või lähedaste kutsealade isikud. Nad peavad olema tuttavad vastava tööviisiga ja omama vastavat väljaõpet.

Kasutaja on kohustatud hoolitsema selle eest, et:

- kasutatakse ainult veatuid ja töökorras töövahendeid.
- ta kaitseb ennast, patsienti ja kolmandaid isikuid ohtude eest.
- välditakse seadme saastumist.
- Kasutaja peab arvestama meditsiiniseadmete käitamise määruse (MPBetreibV) seaduslike nõuetega.

2.4.7 Personali ja patsiendi kaitse



Lugege seda lõiku tingimata suurima hoolega! See sisaldab olulist teavet enda, teiste ja seadme kaitsmiseks kahjustuste eest!

- Kasutage eranditult kvaliteetseid pöörlevaid instrumente standartse varre läbimõõduga vastavalt DIN EN ISO 1797 2,35 mm, silindriline TÜÜP 2 BAEHR-i sortimendist, mis on sertifitseeritud meditsiiniseadmed.
- Instrumendi vahetamiseks või sisse-/väljapistmiseks käsiinstrumendil peab käsiinstrumendi mootor olema välja lülitatud. Instrumendi vars peab käitamiseks olema täielikult tsangi sisestatud.
- Jälgige pöörlevate instrumentide kasutamisel nende kasutusjuhendit. Järgige eelkõige tootja andmeid maksimaalsete

pöörlemiskiiruste ja töötlemise (puhastamine, desinfitseerimine ja steriliseerimine) kohta. Lisateavet instrumentide (sh nende otstarbe) kohta leiab Gustav Baehr GmbH kehtiva põhikataloogi peatükist „Pöörlevad instrumentid“ või veebipoest www.jalakaubamaja.com.

- Desinfitseerige, puhastage ja vajadusel steriliseerige instrumendid pärast iga kasutamist vastavalt vastava instrumenditootja juhistele.
- Kasutage iga patsiendivahetuse korral ainult puhastatud, desinfitseeritud ja vajadusel steriliseeritud instrumente, et vältida võimalikku haigustekitajate ülekandumist järgmistele patsientidele.
- Teostage pärast iga kasutamist ja enne iga patsiendivahetust käsiinstrumendi pinnadesinfitseerimine (jälgige, et desinfitseerimisel ei satuks seadmesse desinfitseerimisvahendit ega muid vedelikke). Täpsemat teavet leiab selle kasutusjuhendi peatükist **5.4 "Hooldus (puhastamine ja desinfitseerimine)"**.
- Desinfitseerige kõik seadme osad, mis võisid kokku puutuda saastunud osakestega, pärast iga kasutuskorda ja enne iga patsiendi vahetust (veenduge, et desinfitseerimise ajal ei satuks seadmesse desinfitseerimisvahendit ega muid vedelikke).
- Kasutamise ajal peab teenindav personal kandma silma-, suu- ja ninakaitset ning ühekordseid kindaid.
- Kasutamise ajal peab teenindav personal jälgima, et juuksed ega muud lahtised esemed, nagu rätikud, vatt või muu sarnane, ei satuks pöörlevate instrumentide piirkonda. Vajadusel tuleb kanda juuksevõrku.
- Teenindav personal peab arvestama, et pöörlevate instrumentidega töötamisel eemaldatakse osakesi, mis võivad eemale paiskuda.

Seetõttu tuleks lahtised ja sidumata haavad patsiendil, mis asuvad tööpiirkonna vahetus läheduses, enne töö alustamist steriilselt kinni katta.

- Seadet tuleb enne ja pärast pikemaajast kasutuspaus vastavalt juhistele hooldada ja puhastada.
- Seadmega tohib kasutada ainult tarvikuid (pöörlevad instrumendid, kaablid jne), mis on seadme jaoks lubatud. Mittelubatud tarvikute kasutamisel võivad tekkida kahjustused seadmel, eriti käsiinstrumendi mootoris ja tsangis, samuti võib see põhjustada enneaegset kulumist või riket.
- Eemaldage pärast seadme viimast kasutamist instrument DIN-instrumentide avast, et olla kindel, et seadme ärapanemisel keegi ennast ei vigastaks.
- Kasutamisel tuleb järgida riiklikke seaduslikke sätteid, eriti:
 - kehtivaid tööeeskirju.
 - kehtivaid õnnetuste ennetamise meetmeid.

Pideva töövalmiduse ja väärtuse säilimise tagamiseks tuleb teostada ettenähtud hooldustöid ja teenindust.

Seadet tohib remontida eranditult tootja poolt heakskiidetud varuosadega vastavalt tema juhistele. Soovituslikud klienditeenindust (vastavalt näidule, kuid hiljemalt 24 kuu jooksul) ning kontrolli- ja remonditööd tohib teostada ainult tootja. Remondi/hoolduse raames vajalikud ohutuskontrollid tuleb teostada või korrata.

Seda seadet ei tohi ilma tootja loata muuta.

2.4.8 Võimalikud riskid patsientidele

BAEHR PUR-is kasutatav imitehnika ja filtrisüsteem aitavad oluliselt kaasa potentsiaalselt haigustekitajaid sisaldavate tolmude minimeerimisele ümbritsevas õhus ja vähendavad seega ülekantavate pisikute (mikroorganismide) ohuriski. Seeläbi on patsiendi ohustamine sissehingamise kaudu viidud miinimumini ja vastutada saab ka immuunpuudulikkusega patsientide ravi eest.

Regulaarselt ja hoolikalt läbiviidud anamneeside kaudu saab tuvastada võimalikke nakkusriske ja neid ennetada.



Jälgige tingimata, et töötleksite koormamata naha- või küünepiirkondi eranditult desinfitseeritud/steriliseeritud instrumentidega, kui olete eelnevalt teostanud pisikutega koormatud töid.

2.4.8.1 Ohud tolmude ja eemaldatud materjali tõttu

Tänu tõhusale imemisele ja BAEHR PUR filtrisüsteemile on patsiendi poolt potentsiaalselt haigustekitajaid sisaldavate tolmude sissehingamise oht viidud miinimumini.

Eemaldatud materjalist (nt küünekillud) tulenev oht on ravipiirkonnast piisava kauguse tõttu madal.

Eemaldatud, potentsiaalselt haigustekitajaid sisaldav materjal võib sattuda lahtistesse haavadesse ja põhjustada infektsiooni. Seetõttu tuleks lahtised ja sidumata haavad patsiendil, mis asuvad tööpiirkonna vahetus läheduses, enne töö alustamist steriilselt kinni katta.

2.4.8.2 Oht liikuvate või pöörlevate osade / instrumentide tõttu

Tugev surve ja suured pöörded võivad põhjustada soovimatut kuumenemist ravitavas piirkonnas ja kuumuse tõttu halvimal juhul kahjustada kudesid.

Kasutaja peab alati teadvustama, et kasutaja tähelepanematus või patsiendi äkiliste (reflektorsete) liigutuste tõttu võib tekkida tahtmatu naha läbistamine. Tõmbavad liigutused, tsangi ebapiisav puhastamine või liiga suured pöörded vastava pöörleva instrumendi jaoks võivad põhjustada instrumendi lahtitulekut kasutamise ajal ja vigastusi. See risk on asjatundliku käsitsemise, hooldusjuhiste järgimise ja pideva visuaalse kontrolli korral siiski väga väike.



Naha läbistamist tuleb igal juhul vältida!

2.4.8.3 Allergia risk

Sihtotstarbelisel kasutamisel ei puutu patsient kokku BAEHR PUR pindadega, vaid eranditult pöörlevate instrumentidega. Seetõttu võib esineda vaid allergilist valmisolekut pöörlevate instrumentide koostisosade suhtes. Kuna kasutamise ajal on kontaktajad väga lühikesed (alla 30 minuti), on see risk minimaalne.

2.4.9 Võimalikud riskid kasutajale

2.4.9.1 Ohud tolmu ja eemaldatud materjali tõttu

BAEHR PUR-is kasutatav imemis- ja filtritehnoloogia aitab oluliselt kaasa potentsiaalselt nakkusohuliku tolmu minimeerimisele ümbritsevas õhus, vähendades seeläbi mikroorganismide leviku ohtu ja hingamisõhus potentsiaalselt kõrgeenenud tolmusisalduse ohtu. See minimeerib kasutaja sissehingamise ohtu. Töötamise ajal kandke alati isikukaitsevahendeid (näiteks FFP2 respiraatorit).

Seadme või käepideme ebaõige käsitsemine ja puudutamine ilma ühekordselt kasutatavate kinnasteta võib põhjustada edasikanduvate ülekantavate haigustekitajate riski. See risk minimeeritakse puhastus- ja desinfitseerimismeetmete asjatundliku läbiviimise ning ühekordsete kinnaste ja isikukaitsevahendite kandmisega.

Oht eemaldatud materjali (nagu nt küünekillud) tõttu kujutab kasutajale ohtu läheduse tõttu ravipiirkonnale. Seetõttu peab kasutaja ravi ajal kandma silma-, suu- ja ninakaitset.

2.4.9.2 Oht liikuvate või pöörlevate osade ja instrumentide tõttu

Lahtised esemed, nagu juuksed, riided, ehted jne võivad takerduda pöörlevatesse osadesse ja instrumentidesse. Vigastuste vältimiseks peab kasutaja jälgima, et sellised lahtised esemed ei satuks liikuvate osade (pöörlevate instrumentide) piirkonda. Juuksed tuleb vajadusel kinni siduda või kanda juuksevõrku. Kahjustuste ja seadme kriimustamise vältimiseks ning hügieenilistel põhjustel ei tohi kasutamise ajal kanda sõrmuseid ega muid ehteid.

Need meetmed vähendavad vigastuste ohtu.

Tõmbavad liigutused, tsangi ebaõige puhastamine või liiga suured pöörded võivad põhjustada instrumendi lahtitulekut ja vigastusi. Seda riski saab minimeerida nõuetekohase käsitsemise ja hooldusjuhiste järgimisega. Lisaks on soovitatav kasutamise ajal kanda kaitseprille või näokaitset.

2.4.9.3 Allergia risk

BAEHR PUR-is kasutatud materjalide suhtes allergilist reaktsiooni ei saa välistada, kuid seda peetakse äärmiselt madalaks. Seda riski saab veelgi minimeerida ühekordselt kasutatavate kinnaste kandmisega. Hügieenilistel põhjustel tuleks ühekordselt kasutatavaid kindaid kanda ka iga kasutuskorra ajal.

2.4.10 Andmed elektromagnetilise ühilduvuse kohta

Käesolevaga juhime teie tähelepanu vastavalt EN 60601-1-2 standardile meditsiiniliste elektriseadmete elektromagnetilise ühilduvuse kohta, et:

- meditsiinilised elektriseadmed alluvad erilistele ettevaatusabinõudele elektromagnetilise ühilduvuse osas ja seetõttu tuleb need kasutusele võtta vastavalt käesoleva kasutusjuhendi nõuetele.
- kasutada tohib ainult originaaltoitekaableid ja -varuosi.



Kasutage seadme töötamiseks ainult tootja poolt heakskiidetud toitekaableid.

Kui vajate uut toitekaablit, võtke ühendust tootjaga (vt 9. peatükki „Tootja ja edasimüüja kontaktaadress“).

Seadme kasutamine mis tahes muu toite-kaabliga ei ole lubatud.

2.4.11 Olulised ohutusjuhised

Tähtis! Lugege kõik ohutusjuhised enne toote kasutamist hoolikalt läbi. Vigastuste ja eluohtlike olukordade vältimiseks lugege ohutusjuhiseid.

Seda seadet ei ole lubatud kasutada potentsiaalselt plahvatusohtlikus keskkonnas.

Enne iga kasutamist peab kasutaja veenduma seadme töökindluses ja nõuetekohases seisukorras.



Asjatundmatu käsitlemine, hooldus ja korrashoid võivad põhjustada enneaegset kulumist ja talitlushäireid. See võib lühendada toote eluiga.

▶ Seetõttu puhastage ja hooldage seadet regulaarselt ja nõuetekohaselt ning saatke see regulaarselt hooldusse (jälgige hooldusindikaatorit või tehke seda hiljemalt 24 kuu jooksul)!



Kahjustatud funktsionaalsed osad võivad põhjustada kahjustusi või vigastusi inimestele või esemetele. Lisaks võib teie seade saada (veelgi suuremaid) kahjustusi.

▶ Seetõttu lõpetage töö kohe ja eraldage seade vooluvõrgust, kui funktsionaalsed osad on kahjustatud, ja pöörduge teinudusse.



Elektromagnetilised väljad võivad mõjutada implanteeritud süsteemide (nt südamestimulaatorite) toimimist.

▶ Seetõttu küsige oma patsiendilt enne ravi algust, kas ta kannab sellist süsteemi. Kui jah, järgige palun järgmisi juhiseid.



Elektromagnetilised väljad võivad harvadel juhtudel mõjutada teiste meditsiiniseadmete toimimist.

▶ Hoidke seetõttu vähemalt 30 cm vahet teiste meditsiiniseadmetega.



Elektriseadmete ja mobiiltelefonide keerukate vastastikmõjude tõttu ei saa töötava mobiiltelefoni tekitatud häireid täielikult välistada, isegi kui seade vastab kehtivatele elektromagnetväljade nõuetele.

▶ Seetõttu ärge kasutage mobiiltelefone töötamise ajal ja soovitage ka oma patsientidel ravi ajal mobiiltelefonid välja lülitada.

▶ Seetõttu eemaldage töötamise ajal kõik elektroonilised seadmed, mis võivad häireid põhjustada (nt kuuldeaparaadid jne).

▶ Teise võimalusena peab seadme ja patsiendi raviva isiku ülakeha vaheline kaugus olema vähemalt 50 cm, et vältida võimalikke talitlushäireid.



Käsiinstrumendi käestpanemisel tekib haaramisel vigastusoht. Kasutatud instrumentidest tingitud vigastuste korral võib tekkida infektsioon.

- ▶ Seetõttu veenduge, et asetate käepideme ohutult käest ära ja ärge ennast vigastage.



HOIATUS: Seade tuleb ühendada nõuetekohasesse pistikupessa.

2.4.12 Tagasiside tootjale

Palun teatage kõikidest tootega seotud tõsistest intsidentidest (kahjustused, vigastused, infektsioonid jne, mis mõjutavad nii patsiente kui ka kasutajaid), samuti muust tagasisidest jalgade hooldusvahendi kohta meile, Gustav Baehr GmbH-le, kas oma müügiesindaja, meie peakorteri (+49 7151 95902-0) kaudu või otse vastutavale isikule vastavalt MDR artiklile 15 aadressil vigilanz@gustav-baehr.de. Lisateavet leiate **9. peatükist „Tootja ja edasimüüja kontaktaadress“**.

Kahtluse korral tõsiste intsidentide osas võite pöörduda ka otse Saksamaa Liidu Ravimite ja Meditsiiniseadmete Instituudi (BfArM) poole. Vastava vormi, mis on saadaval veebivormina või täidetava PDF-failina, ning muud ajakohased kontaktvõimalused leiate aadressilt <https://www.bfarm.de> jaotisest „Meditsiinitooted“.

3. Enne esimest kasutuselevõttu

3.1 Tarnekomplekt

Enne kasutuselevõttu tuleb kontrollida tarne täielikkust ja võimalike väliselt nähtavate kahjustuste puudumist. Enne esmakordset kasutamist patsiendil testige seadme nõuetekohast toimimist koos valitud pöörlevate instrumentidega. BAEHR PUR tarnekomplekti kuuluvad järgmised esemed:

- 1 tk PUR juhtseade
koos käsiinstrumendiga (sh paigaldatud tolmukott ja filtrid)
- 1 tk Toitekaabel
- 1 tk Tööriista- ja puhastuskomplekt
 - 1 x Tsangipuhastaja 1
 - 1 x Tsangipuhastaja 2 (Puhastushari)
 - 1 x Instrumendivahetuse abi
 - 1 x 70 % alkohol
 - 1 x Spetsiaaltööriist käsiinstrumendi demontaažiks (ümar)
 - 1 x Spetsiaaltööriist käsiinstrumendi demontaažiks (lame)
- 1 tk Varuosade komplekt
 - 1 x Pidur
 - 3 x O-rõngad 3 mm x 0,5 mm
 - 1 x sidur
- 1 tk Puhastushari
vooliku sisepuhastuseks sh läbivooluabi
- 1 tk Varufiltrite komplekt
 - 1 x Turbiini kaitsefilter
 - 1 x aktiivsöefilter
 - 1 x peentolmufilter
 - 1 x jämedakoeline filter
- 1 tk Tolmukott BAEHR PUR
- 1 tk Kasutusjuhend

Kui teie tarne on puudulik, palun teavitage meid sellest viivitamatult.

Kui soovite esemeid uuesti tellida, leiate teavet ja tootenumbreid **8. peatükist „Varuosad, kulumaterjalid ja lisatarvikud“**.



Palun hoidke hoolikalt pakendikarpi ja kõiki pakkematerjale. Pakend on spetsiaalselt selle seadme jaoks loodud ja pakub transportimise ajal parimat võimalikku kaitset. Seetõttu kasutage seadme hoolduseks või parandamiseks saamiseks originaalpakendit. Ebapiisava pakendi tõttu transportimise ajal tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.

3.2 Mida peate enne iga kasutuselevõttu tingimata järgima!



Palun lugege see osa väga hoolikalt läbi! See sisaldab olulist teavet teie, teiste ja seadme kaitsmiseks kahju eest!

Selles jaotises kasutatud termin BAEHR PUR viitab nii juhtseadmele kui ka käepidemele.

Enne kasutamist kontrollige palun, et toiteallika voolutüüp ja pinge sobivad seadme töötamiseks. Teavet voolutüübi ja pinge kohta leiate juhtseadme alumisel küljel asuvalt andmeplaadilt.

Seadme paigaldamisel veenduge, et see seisab kindlalt tasasel pinnal, ei kuku ümber ja et heitõhk pääseb vabalt väljuma.

Hoidke BAEHR PUR lastele kättesaamatus kohas.

Ärge jätke seadet otseste soojusallikate (radiaatorid, otsene päikesevalgus jne) kätte.



Veenduge, et toitejuhe ei saaks muljumise, painutamise või hõõrdumisel teravate servade vastu kahjustada. Kui märkate toitejuhtmel kahjustusi, lõpetage seadme kasutamine kohe, lülitage pealüliti (11) välja ja eemaldage toitejuhe (28) kohe seinakontaktist. Seadme uuesti kasutamiseks tellige uus toitejuhe. Kasutage seadme kasutamiseks ainult tootja poolt heakskiidetud toitejuhtmeid. Kui vajate uut toitejuhet, võtke ühendust tootjaga. Teiste toitejuhtmetega kasutamine ei ole lubatud.



Ärge mingil juhul kasutage seadet kahjustatud toitejuhtmega.



Teie seadmel on eemaldatav seadme-pistik (vt punkt 4.1.6 „Tagantvaade“).

Paigutage seade alati nii, et toitejuhet saaks alati hõlpsalt eemaldada.



Ärge kasutage BAEHR PUR-i liiga niiskes keskkonnas, näiteks saunas või vannitoas. Niiskus ja rõskus juhtseadmel võivad põhjustada ohtlikke lekkevoolusid, mis omakorda kujutavad endast elektrilöögi ohtu.



Enne iga kasutuskorda (kaasa arvatud esimest kasutuskorda) veenduge, et tolmukott ja kõik muud filtrid on õigesti paigaldatud. Ärge kunagi kasutage seadet, kui kõik filtrid pole õigesti paigaldatud.

Vältige ka suuri väliseid temperatuurierinevusi. Seejuures võib tekkida niiskus (kondensvesi).

Kaitske BAEHR PUR-i külma eest.

Kahjustuste või talitlushäirete korral seadmel tömmake toitepistik kohe pistikupesast välja.

Kahjude eest, mis tekivad esemetele, loomadele või inimestele vale kasutamise, eriti väljaspool BAEHR PUR-i sihtotstarvet, tõttu, tootja vastutust ei võta.

Sõrmuste või ehete tõttu, mida te töö ajal kannate, võivad käsiinstrumentidele tekkida kriimustused. Sellised kahjustused on garantiist välistatud. Te peaksite töö ajal ehete kandmisest loobuma.

Hoolitsege selle eest, et BAEHR PUR koos instrumentidega oleks alati hügieeniliselt laitmatus seisukorras, et te ei ohustaks enda ja teiste tervist. Lähemalt selle kohta peatükis **5.4 "Korrashoid (puhastamine ja desinfitseerimine)"** BAEHR PUR-i kohta. Seade tuleb enne iga puhastust/hoolidust välja lülitada ja vooluvõrgust lahutada.

Ärge kastke seadet kunagi vedelikesse ega imege sisse vedelikke.

Kui imete sisse vatti, paberit või muud sarnast, võivad käsiinstrumenti imemisavad ummistuda. Seetõttu võib imemisvõimsus tugevalt langeda.

Kui ekraanile ilmub näit "100 %" (tolmukott täis), peaksite tolmukoti vahetama. Näit saab töötada usaldusväärselt ainult siis, kui kõik filtrid on korrektselt paigaldatud. Töötage seetõttu alati vaid siis, kui kõik filtrid on paigaldatud. Kuidas tolmukotti ja filtreid vahetada, leiate palun peatükkidest **5.2 "Tolmukoti vahetamine"** ja **5.3 "Filtrivahetus"**.

Ärge töötage kunagi seadmega, kui tolmukott või filtrid ei ole sisestatud, kuna seade võib sellisel juhul kahjustada saada ja garantii kaotab kehtivuse.

Kontrollige enne iga kasutuselevõttu, kas pöörlev instrument laseb end täielikult käsiinstrumenti sisestada ja istub hästi (lõtku pole, ei kriibi). Veenduge, et pöörlev instrument ei oleks kahjustatud (nt varre kontrollimine freesi kaliibriga). Kontrollige käsiinstrumenti lühikese sisselülitamisega enne kasutamist ka seda, kas seade teeb teistsuguseid häáli kui tavaliselt.



TÄHELEPANU! Vigastusoht! Nagu allpool kujutatud (vt joonis 3), peaksite vältima "tõmbavaid liigutusi" töötamise ajal, kuna instrumentid võivad muidu välja libiseda.

Jälgige töötamisel, et te ei avaldaks instrumentidele liiga palju survet (naha põletus).



Joonis 3: vale töötamine



Joonis 4: õige töötamine

4. Seadme kirjeldus

4.1 Juhtseadme kirjeldus

4.1.1 BAEHR PUR eestvaade



Joonis 5



(1) Puuteekraan

Et puutekraan saaks teie puudutustele parimal võimalikul viisil reageerida, peaksite seadme enda ette paigutama nii, et vaatate ekraanile otse ja mitte küljelt või ülevalt alla.

4.1.2 Külgvaade koos käsiinstrumendi hoidikuga (lisavarustus)



Joonis 6

(2) Käsiinstrumendi hoidik (valikuliselt tellitav, kruvida käsiinstrumendi hoidikuga kaasasolevate kruvidega ettenähtud kinnituspunktidesse (16) (vt peatükk 4.1.7 **Altvaade**))



Käsiinstrumendi hoidik on mõeldud selleks, et saaksite oma käsiinstrumendi kindlalt käest panna, nii et see ei saaks maha kukkuda. Kui te käsiinstrumendi hoidikut seadme külge ei kinnita, veenduge palun igal ajal, et panete oma käsiinstrumendi kindlustatult käest, et see ei saaks maha kukkuda ja seega kahjustada saada.

4.1.3 Külgvaade tolmutoti kaanega (suletud)



Joonis 7

- (3) Tolmutotikaas
- (4) Käsiinstrumendiväljund
- (5) Imuvoolik koos seesmise käsiinstrumendi toitekaabli ja tõmbetõkisega

4.1.4 Külgvaade ilma tolmutoti kaaneta, koos turbiini kaitsefiltriga (avatud)



Joonis 8

- (6) Tolmutoti kamber koos filtrivõrega
- (6a) Turbiini kaitsefilter

4.1.5 Tolmukoti kaas (sisekülg)



Joonis 9

- (7) Tolmukoti sissevõtuava
- (8) Tolmukoti kaane kummitihend
- (9) Tolmukott

4.1.6 Tagantvaade



Joonis 10

- (10) Filtrikate (väljaheiteõhu filter)
- (11) Pealüliti ON/OFF
- (12) Kaitsesahtel peenkaitsmetele 2 x 3,15 A inertne (tüüp H)
- (13) Seadmetoitpesa

Ühendage siia ainult kaasasolev või tootja poolt heakskiidetud seadme toitekaabel.



Soovitame kohvrast töötades paigutada seade nii, et seadmel tekkinv soojus saaks kohvrast väljuda ja välditaks võimalikku soojuste kogunemist.

4.1.7 Aalivaade



Joonis 11

- (14) Tüübisilt
Selle märgistuse selgitused leiate peatpkist 2.2.2 "Tüübisilt v-iimsusandmetega seadmel"
- (15) UDI-märgistus
Selle märgistuse selgitused leiate peatpkist 2.2.3 "Muu märgistus seadmel"
- (16) Kinnituspunktid käsiinstrumendi hoidiku jaoks (kruviaugud)
- (17) Korpuse plomm
Niipea kui korpuse plomm on murtud v-i eemaldatud, kaotab igasugune garantiin+ue kehtivuse!
- (18) Kummijalg (4 x)
- (19) Tuulutusavad (2 x)
Palun jälgige, et tuulutusavad oleksid alati vabad.



Kõiki korpuse kruvisid tohib lahti keerata ainult tootja, vastasel juhul kaotab igasugune garantiinõue kehtivuse!

4.2 Käsiinstrumendi kirjeldus



Joonis 12

- (20) Imuvoolik
- (21) Ava DIN-instrumentidele standardse varre läbimõõduga vastavalt DIN EN ISO 1797, 2,35 mm, silindriline TÜÜP 2 (instrumentidele maksimaalse läbimõõduga 13 mm)
- (22) Käsiinstrumendi hülss (mahakeeratav)
- (23) Käsiinstrumendi kork
- (24) Surunupp
- (25) Õhu juurdevoolu ava

Maksimaalne instrumendi läbimõõt mitte suurem kui 13 mm



TÄHELEPANU: Järgige alati instrumenditootja maksimaalset lubatud instrumendi läbimõõtu ja selle juurde kuuluvat maksimaalset lubatud pöörlemiskiirust.

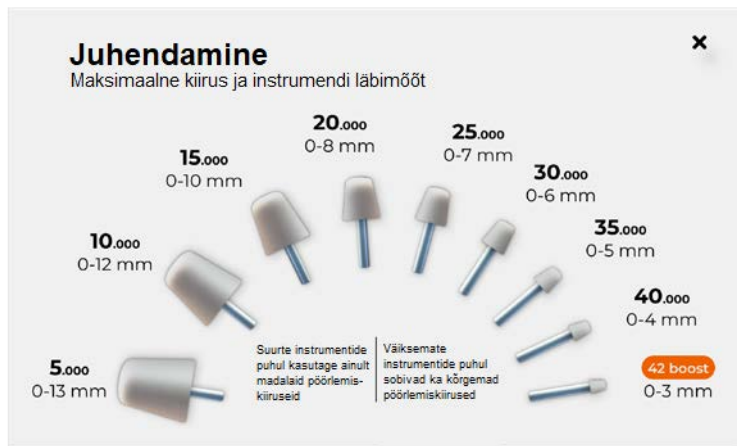
Jälgige, et neid ei ületataks mitte mingil juhul, kuna see võib põhjustada patsiendi ja kasutaja raskeid vigastusi. Lisaks võib käsiinstrumendil tekkida vibratsioon. Palun mõelge oma ohutusele ja oma patsiendi ohutusele.



Joonis 13



Kasutatava instrumendi jaoks ärge kasutage suuremat pöörlemiskiirust kui on kujutatud puutekraani orienteerumisabis või instrumenditootja maksimaalset lubatud pöörlemiskiirust! (vt peatükk 4.4.3 "Orienteerumisabi")



Joonis 14

4.3 Seadme toitekaabli kirjeldus



Joonis 15

- (26) Seadme pistik
- (27) Kaabel ferriitsüdamikuga
- (28) Toitepistik

4.4 Puutekraan

BAEHR PUR-il on moodne puutekraan erinevate kasutajaliidestega, mille kaudu saate oma seadet juhtida ja seadistusi teha. Lisaks on puutekraani kaudu saadaval mitmesugune teave ja juhised. Järgnevalt selgitatakse erinevaid kasutajaliideseid.

4.4.1 Esmakordne kasutuselevõtt seadistusabilise abil

Lülitage seade pealülitist ON / OFF (11) sisse.

Kui lülitate seadme esimest korda sisse, ilmub niipea, kui süsteem on käivitatunud, seadistusabiline, mille abil saate teha oma individuaalsed põhiseadistused. See ilmub ainult esmakordsel sisselülitamisel (või kui seade on lähtestatud tehaseseadetele), kuid seda saab igal ajal uuesti käivitada seadistuste menüüst "Alusta seadistamist".

Põhimõtteliselt saab kõiki seadistusi igal ajal muuta menüüs "Seaded".

Järgmised seadistused teete seadistusabilisega:

- Keel
- Ametirühm
- Parameetrid käivitamisel (käsiinstrumendi pöörlemiskiirus ja imemisaste)

Teie seade käivitus nüüd alati nende seadistustega.



Kui te ei soovi käivitamiseks parameetreid määratleda, on teil alternatiivselt võimalus valida menüüs "Töökonfiguratsioon" valik "säilita viimased seadistused väljalülitamisel". Siis käivitus teie seade üldiselt parameetritega, mis olid seadistatud väljalülitamisel.



Ohutuskaalutlustel ei pakuta käsiinstrumendi kiirusi üle 25 000 pöörde/min ja imemistasemeid üle 8.

Seadistusabilise lõpus on teil võimalus teha juhendatud ringkäik läbi oma BAEHR PUR-i tähtsaimate funktsioonide. Skännige selleks kuvatud QR-kood oma mobiilseadmega.

4.4.2 Põhikuva

Põhikuval saab seadet juhtida ja kuvatakse teavet seadistatud võimsusväärtuste kohta.



Joonis 16

4.4.2.1 Start / Stopp-nupp (A)

Start / Stopp-nupp näidiku keskel hakkab esimesena silma. Vajutamisel toimub vahetus olekute "Töövalmis" ja "Töö" vahel.



Töövalmis:

Nupul on stardi sümbol

- Käsiinstrument ja imusüsteem on VÄLJAS



Töö:

Nupul on stoppi sümbol

- Käsiinstrument ja imusüsteem on SEES
- Lisaks on stoppi sümboli ümber pöörlev ring. Ring pöörleb vastavalt instrumendi seadistatud pöörlemiskiirusele paremale või vasakule.

4.4.2.2 Käsiinstrumendi pöörlemiskiiruse skaala (B)

Pöörlemiskiiruse skaala näitab käsiinstrumendi mootori pööretevahemikku ja hetkel seadistatud pöörete väärtust. Pöörlemiskiirused kuvatakse ilma tuhandete nullideta pööretena minutis.

Pöörlemiskiiruse väärtuse muutmiseks on mitu võimalust:

1. Valik soovitud pöörlemiskiiruse puudutamiseks otse skaalal (see kehtib ka "boost"-funktsiooni kohta) – pöörlemiskiirus on valitav 5000-ste sammudena.



2. Liuguri lükkamisega üles või alla – pöörlemiskiirust saab muuta 1000-ste sammudena.



3. Kahe nupu kaudu (kas nuppude korduva puudutamise või puudutades ja hoides) – pöörlemiskiirust saab muuta 1000-ste sammudena.

Freesi kujutisele (K) klõpsamise ja instrumendi valimisega orienteerumisabis (vt peatükk 4.4.2.7 "Instrumendi sümbol (K)" ja peatükk 4.4.3 "Orienteerumisabi") – seadistatakse valitud instrumendi jaoks soovitatav pöörlemiskiirus.

Hetkel valitud pöörlemiskiiruse väärtust kuvatakse suure numbriga pluss- ja miinusnupu vahel. Instrumendi sümbol (K) muutub sõltuvalt seadistatud pöörlemiskiirusest.

4.4.2.3 Pöörlemissuund (C)

Siin kuvatakse käsiinstrumendi mootori seadistatud pöörlemissuunda, puudutamisel vahetatakse pöörlemissuunda. Töötava käsiinstrumendi puhul peatatakse käsiinstrument ja käivitatakse seejärel muudetud pöörlemissuunaga uuesti.

4.4.2.4 Imemisvõimsuse skaala (D)

Imemisvõimsuse skaala näitab võimalikke imemisastmeid ja hetkel seadistatud imemisastet. Imemisastme muutmiseks on mitu võimalust:

1. Valik soovitud imemisastme puudutamisega otse skaalal (see kehtib ka "boost"-funktsiooni kohta).



2. Liuguri lükkamisega üles või alla.



3. Kahe nupu kaudu (kas nuppude korduva puudutamisega või puudutades ja hoides). Seadistatud imemisastet kuvatakse suure numbriga pluss- ja miinusnupu vahel.



Kui töötate BAEHR PUR-iga, EI ole võimalik:

- käivitada käsiinstrumendi mootorit ilma imusüsteemita
- käivitada imusüsteemi ilma käsiinstrumendi mootorit

Oleme selle teadlikult nii valinud, sest see takistab käsiinstrumendi mootori soojenemist ja lisaks on sellega tagatud, et töötamisel tekkivad tolmud imetakse alati ära.

Hügieenilistel põhjustel ja teie isiklikuks kaitseks soovitame teil valida suure imemisastme. Väikest imemisastet soovitame kasutada ainult siis, kui viibite müratundlikus keskkonnas. Mõelge oma tervisele ja oma patsiendi tervisele.

4.4.2.5 Mälunupud (Memory-Buttons) (E)

Ekraanil on kolm mälunuppu M1, M2, M3, mille saate salvestada oma seadistused ja neid igal ajal kiiresti avada. Salvestamine ja avamine on võimalik nii jooksva töö ajal kui ka seisaku ajal.

Salvestamine: Puudutades ja hoides (u 2 sekundit), kuni kuulete kinnitustooni, salvestatakse vastavale mälunupule hetkel valitud käsiinstrumendi pöörlemiskiirus, pöörlemissuund ja imemisaste.

Valik: Puudutamisel (lühidalt) laetakse salvestatud väärtused ja võetakse seadistusena üle.

Kustutamine: Saate mälunupu seadistused kustutada, vajutades mälunuppu nii kaua, kuni kinnitustoon kõlab üks kord. Et väärtused on kustutatud, tunnete ära puuduvate ringimärgistuste järgi mälunupul.



Pange tähele järgmist: Kui hoiate mälunuppu all kauem kui 2 sekundit, salvestatakse parajasti seadistatud väärtused mälunupule. Kui salvestate samad väärtused veelkord mälunupule, siis mälunupu väärtused kustutatakse.

4.4.2.6 Olekuriba (F)

Olekuriba (F) puudutades avaneb kiirseadete (Quick-Settings) menüü. Siin on teil võimalus lugeda ja kinnitada kuvatavaid teateid (vt peatükk 4.4.5 "Kiirseadete menüü"). Töö ajal on olekuriba lukustatud ja kiirseadete menüüd ei saa avada. Lisaks kuvatakse olekuribal järgmist teavet:

4.4.2.6.1 Teadete arv (G)

See näit ilmub alles siis, kui on vajalik hooldussamm või muu oluline juhis. Kiirseadete menüüs kuvatakse see teade samuti ja te saate lasta endale kuvada teavet vastava teate kohta (vt peatükk 4.4.5 "Kiirseadete menüü").

4.4.2.6.2 Tolmukoti täituvus (H)

Selle teabe põhjal tunnete ära, millal on aeg tolmuksoti vahetada.



Siin ei tähenda "täis" tingimata, et tolmuksott on "ääreni" täidetud, vaid et soovitud imemisvõimsust ei saa enam saavutada, kuna tolmuksoti poorid ummistuvad üha enam. Teie seade teavitab teid siinjuures 2 astmes:

90 % (kollase taustaga) – Peaksite tolmuksoti varsti vahetama

100 % (oranži taustaga) – Peaksite tolmuksoti enne järgmist ravi vahetama



Kuidas tolmuksotti vahetada, leiate peatükist 5.2 "Tolmuksoti vahetamine". Palun ärge kunagi kasutage kasutatud tolmuksotte, eriti hügieenilistel põhjustel.

Palun pidage kinni oma seadme nõuetest. Mõelge oma ja oma patsiendi tervisele.



Täituvusnäidiku funktsiooni mõjutavad mitmed tegurid. Seetõttu võib tehnilistel põhjustel täituvusnäidik erinevates imemisastmetes reageerida erinevalt (nt sõltuvalt sellest, kuidas voolik / käsiinstrument on paigutatud).

4.4.2.6.3 Kellaeg (I)

Praegust kellaega saate seadistada menüüs "Kuupäev ja kellaeg"

4.4.2.6.4 Kuupäev (J)

Praegust kuupäeva saate seadistada menüüs "Kuupäev ja kellaeg"

4.4.2.7 Instrumenti sümbol (K)

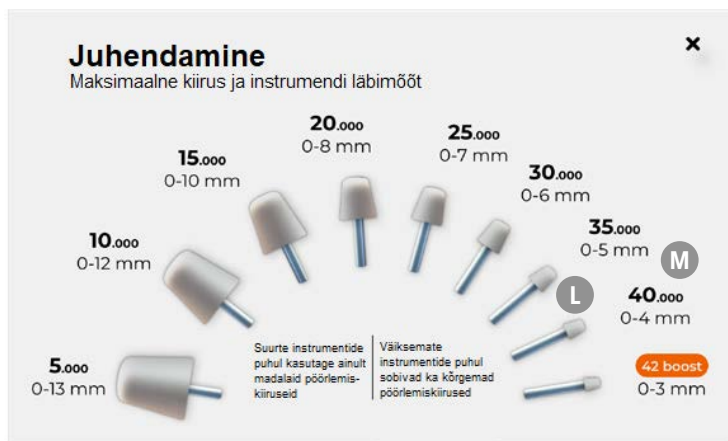
Instrumenti sümbol näitab, milline instrumenti suurus on hetkel valitud käsiinstrumenti pöörlemiskiiruse jaoks maksimaalselt soovitatav. Sümbol vastab instrumenti originaalsuurusele. Seega võite hoida oma kasutatavat instrumenti instrumenti sümboli ees, et kontrollida, kas see on valitud käsiinstrumenti pöörlemiskiiruse jaoks sobiv. Jälgige sealjuures, et te ei puudutaks puutekraani klaaskatet.



Hoidke käsiinstrumenti koos instrumentiga väikese vahemaaga orienteerumisabi ees ja ainult siis, kui käsiinstrumenti mootor on väljas, kuna puutekraani klaaskate võib (pöörleva) instrumentiga kokkupuutel kahjustada saada!

Puudutage instrumenti sümbolit ja orienteerumisabi avaneb (vt peatükk 4.4.3 "Orienteerumisabi"). Kui käsiinstrumenti mootor töötab, on see funktsioon deaktiveeritud. Samuti ei ole võimalik käsiinstrumenti mootorit käivitada, kuni orienteerumisabi on avatud.

4.4.3 Orienteerumisabi



Joonis 17

Orienteerumisabis on kujutatud erinevad instrumendi läbimõõdud ja selleks maksimaalselt soovitatav pöörlemiskiirus.

Kui valite orienteerumisabis instrumendi (L) või sellega seotud väärtused (M) (mis vastab parajasti kasutatavale instrumendile), suletakse see kasutajaliides ja seadmel seadistatakse vastavale instrumendile maksimaalselt soovitatav pöörlemiskiirus.

Võite võrrelda kasutatava instrumendi suurus joonisega, et teada saada, millise instrumendi või millise pöörlemiskiiruse peate valima.



Orienteerumisabil kujutatud instrumendipead on mõeldud teile orienteerumisabina, et leida oma instrumentidele maksimaalne pöörlemiskiirus. Enne instrumendiga töötamist järgige siiski tingimata tootja andmeid lubatud maksimaalse pöörlemiskiiruse kohta.

Seal toodud maksimaalset pöörlemiskiirust ei tohi mingil juhul ületada. Esineb vigastusoht ja oht, et teie seade saab kahjustada.

4.4.4 Kuva "Oranž instrumendi sümbol"



Joonis 18

On kaks võimalust, miks seda ekraani kuvatakse:

1. Kui käsiinstrument koormatakse kasutamise ajal üle
2. Tekkinud süsteemivea korral

Kui üks kahest ilmneb, lülituvad käsiinstrumendi mootor ja imusüsteem ohutuse tagamiseks (patsiendi ja seadme kaitseks) välja:

- Instrumendi sümbol kuvatakse oranži värviga.
- Teatenäidikul luuakse teade. Kõik mootorid lülitatakse välja (käsiinstrument väljas, turbiin väljas).
- Start / Stopp-nupp on mitteaktiivne, s.t seadet ei saa käivitada.

Vaadake teadete loendist, kumma juhuga on tegemist:

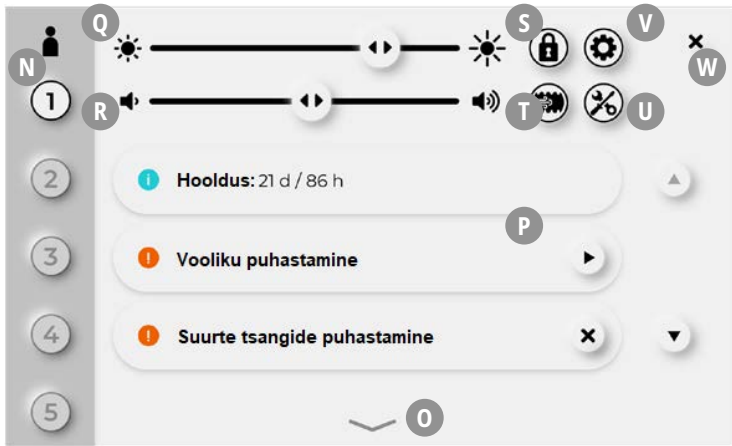
1. Käsiinstrument ülekoormatud:

Teate lugemise või oranži instrumendi sümboli puudutamisega kuvatakse see taas ilma värvita ja kõik funktsioonid on taas saadaval.

2. Süsteemivea kood:

Teile kuvatakse vastavas teates süsteemivea kood. Ülevaate valitud süsteemivea koodidest, mille põhjuseid saate ise kõrvaldada, leiate peatükist **5.9.1 "Süsteemivea koodi kuva puuteekraanil"**. Lisaks võtke iga vea / iga talitlushäire korral kahtluse korral ühendust tootjaga (vt peatükk **9 "Kontaktaadress ja tootja"**).

4.4.5 Kiirseadete menüü (Quick-Settings)



Joonis 19

Olekuriba puudutamisega avaneb kiirseadete menüü.



Töö ajal on olekuriba teie enda ohutuse huvides lukustatud ja kiirseadete menüüd ei saa avada. Vastupidi ei saa teie BAEHR PUR-i käivitada nupuga käsiinstrumendil, kui kiirseadete menüü on avatud (see kehtib ka siis, kui avatud on teised menüüd).

Saate menüü uuesti sulgeda kahel erineval viisil. Kas puudutades X-nuppu (W) või puudutades menüü noolt (O).

Teil on kiirseadete menüüs järgmised võimalused:

4.4.5.1 Kasutajaprofiilid (N)

Mitme kasutaja haldamise lihtsustamiseks leiate kiirseadete menüü vasakul küljel võimaluse salvestada kuni 5 kasutajaprofiili individuaalsete seadistustega. Kasutajaprofiilides saate lisaks üldistele seadme seadistustele (nt keel) teha järgmisi individuaalseid seadistusi:

- Mälunupud
- Värvirežiim

1. Rakendus: Mitu kasutajat jagavad ühte seadet ja saavad oma kasutajaprofiili valiku kaudu mälunuppe ja värvirežiime individuaalselt seadistada.
2. Rakendus: Üks kasutaja – erinevad kasutusalaad nt praksis, mobiilne kasutus, hooldekodu jne. Iga kasutusala jaoks saab määratleda kasutajaprofiili individuaalselt seadistatud mälunuppude ja värvirežiimidega.

Vastavalt aktiivne kasutajaprofiil on kujutatud esiletõstetud nupuga koos musta numbriga. Kõik mitteaktiivsed kasutajaprofiilid on äratuntavad hallilt kujutatud nuppude järgi. Kasutajaprofiili valimiseks puudutage lihtsalt vastavat nuppu. Seejärel suunatakse teid otse tagasi põhikuvale.

Kasutajaprofiilis tehtud muudatused rakenduvad koheselt. Selgesõnaline salvestamine ei ole vajalik.

Kasutajaprofiili konfigureerimine

1. Valige kasutajaprofiil: jõuate otse põhikuvale.
2. Mälunuppude konfigureerimine (vt peatükk 4.4.2.5 "Mälunupud (R)").
3. Värvirežiimi konfigureerimine: Värvirežiimi valik olekuriba / kiirseedete menüü / seedete kaudu.
4. Kasutajaprofiili kasutamine.



Väljalülitamisel ja uuesti sisselülitamisel käivitub seade viimati valitud kasutajaprofiiliga.



Tehaseseadetele lähtestamisega lähtestate kõik kasutajaprofiilid.

4.4.5.2 Juhised / Teated (P)

Siit leiате juhised/teated, mida tuleb hetkel järgida (ja mis kuvatakse teadete loenduris põhikuvale).



Teate või noolenupu puudutamiseга avatakse vastava teate juhisetekst, et saaksite järele lugeda, mida teha tuleb. Niipea kui olete teate juhiseteksti avanud, lugenud ja sellest väljunud, ei kuvata seda teadet enam "PAKSUS KIRJAS". Lisaks ei tooda seda teavet enam põhikuva teadete loenduris välja.



Juhisetekstist väljumise järel kuvatakse nüüd noolenupu asemel teate juures X-nappu, millega saate teate "tehtuks" kviteerida, nii et teadet ei kuvata enam teadete loendis.

Üks teadetest on hooldusintervalli näidik. See näitab teile, millal teie seade tuleb klienditeenindusse saata. Hooldusintervall on 900 tundi ja viitab käsiinstrumendi mootori töötundidele alates tarnimisest / viimasest hooldusest.

Niipea kui **teadete loendisse ilmub teade "Hooldus vajalik"** (või 24 kuu jooksul (= 730 päeva); seda ajaintervalli kuvab seade teile päevades), peate oma seadme hoolduseks saatma, et ennetada kulukaid ja aeganõudvaid remonditöid ning täita oma meditsiiniseadme kontrollieeskirju vastavalt VDE 0751-1.

Teie seade mõtleb seega teie eest, et olulised kontrolltähtajad ei ununeks.

4.4.5.3 Liugur heleduse (Q) / helitugevuse (R) jaoks

Kahe liuguriga heleduse (Q) ja süsteemihelide helitugevuse (R) jaoks saate seadet vastavalt oma soovidele kohandada.



Tööohutuse kaalutlustel soovitate teil helitugevust mitte täielikult maha keerata!

4.4.5.4 Muud valikuvõimalused

Nupudel F kuni I on järgmised funktsioonid:



Napp lukustusekraani jaoks (S)

Selle nupu valimisel ilmub lukustusekraan, mis võimaldab teil ekraani puhastada ilma seadme tegevust vallandamata. Avamiseks puudutage umbes 3 sekundit avamisnappu.



Napp vooliku kiirpuhastuse jaoks (T) (vt **peatükk 5.4.5**)



Napp hooldusassistendi jaoks (U) (vt **peatükk 5.4.1**)



Napp menüü "Seaded" jaoks (V) (vt **peatükk 4.4.6**)

4.4.6 Menüü Seaded

Menüüs "Seaded" on teil järgmine teave ja seadistusvõimalused:

- Seadme info
- Hooldusassistent
- Kuupäev ja kellaaeg
- Värvirežiim
- Teated
- Töökonfiguratsioon
- Keelevalik
- Esimesed sammud
- Seadistamise alustamine (= seadistusabiline)
- Tehaseseaded

Seadistusi saab teha vastavaid nuppe puudutades. Vastavas kasutajaliideses juhatakse teid läbi seadistusvõimaluste.

X-nuppu puudutades jõuate tagasi põhikuvale.



Menüüpunktis "Seadme info" ei saa te muudatusi teha! See punkt on mõeldud ainult vaatamiseks.



Teie BAEHR PUR läbib enne tarnimist erinevaid kvaliteedikontrolle. Siinjuures tehakse teie BAEHR PUR-ile mh ka talitlustest. Seetõttu ärge imestage, kui seadmel on juba mõned loendurinäidud. See on täiesti normaalne ja ei tähenda, et tegemist on kasutatud seadmega.



Kui lähtestate seadme tehaseseadetele, lähtestatakse kõik seadistused (ka mälu-nuppude seadistused) taas tehaseseadetele. Teave (loendurinäidud jne) jääb sellest välja.

4.5 Kasutuselevõtt

1. Veenduge, et teie BAEHR PUR-i on sisestatud tolmukott.

Selleks peate tolmukoti kaane juhtseadmest eraldama (vt peatükk 5.1 "**Tolmukoti kaane avamine / sulgemine juhtseadmelt**"). Tolmukoti kaane siseküljel olevale vastuvõtututsile (7) on lükatud kuni piirajani tolmukott. Lisaks asub tolmukoti kambri (6) turbiini kaitsefilter. Kui kõik on korras, ühendage tolmukoti kaas taas juhtseadmega. Kui tolmukott peaks puuduma, peate enne seadmega töötamist sisestama uue tolmukoti (vt peatükk 5.2 "**Tolmukoti vahetamine**").

2. Hoolitsege selle eest, et seade seisaks kindlalt, ei saaks maha kukkuda ega alla tõmmatud saada ja väljuv õhk saaks hästi hajuda.
3. Kontrollige, kas pealüliti (11) on asendis VÄLJAS (O).
4. Ühendage kaasasolev seadme toitekaabel (27) seadme pistikuga (26) seadme toitepesa (13).
5. Ühendage toitepistik (28) nõuetekohasesse maandusega pistikupesasse.
6. Lülitage nüüd BAEHR PUR pealülitist (11) sisse. Seade käivitub ja süsteem laeb. Pärast lühikest BAEHR-i logo kuva ilmub põhikuva (välja arvatud juhul, kui lülitate seadme sisse esimest korda või pärast tehaseseadetele lähtestamist, siis käivitub seadistusabiline (nagu kirjeldatud peatükis 4.4.1 **Esmakordne kasutuselevõtt seadistusabilise abil**). Seade on u 20 sekundit pärast sisselülitamist töövalmis.

Pärast iga sisselülitamist on seadistatud järgmised väärtused:

- Pöörlemissuund = nii nagu te seadme välja lülitasite
- Käsiinstrumendi pöörlemiskiirus = nagu te sisestasite seadistusabilises või nagu te seadme välja lülitasite, vrdl peatükk 4.4.1 "**Esmakordne kasutuselevõtt seadistusabilise abil**"

- Käsiinstrumendi mootor = Stopp
 - Imemisaste = nagu te sisestasite seadistusabilises või nagu te seadme välja lülitasite, vrdl peatükk 4.4.1 "Esmakordne kasutuselevõtt seadistusabilise abil"
 - Imusüsteem = Stopp
- Neid seadistusi kuvatakse teile vastavalt ka puutekraanil. BAEHR PUR on nüüd töövalmis.



Et puutekraan saaks teie puudutustele parimal võimalikul viisil reageerida, peaksite seadme enda ette paigutama nii, et vaatate ekraanile otse ja te ei teeninda seda küljelt või ülevalt.

7. Võtke nüüd käsiinstrument kätte ja pistke instrument varre läbimõõduga 2,35 mm võimalikult sügavale DIN-instrumentide avasse (21). Kasutage ainult instrumente standardse varre läbimõõduga vastavalt DIN EN ISO 1797, 2,35 mm, silindriline TÜÜP 2. Kuna BAEHR PUR-il on kiirkinnitustsang, tuleb instrument kindlaks püsimiseks vaid (täielikult) võimalikult sügavale sisse lükata. Instrumendi pea ei tohi olla suurem kui suurim orienteerumisabil kujutatud instrumendipea (max 13 mm).



Ärge kasutage kunagi õlise, kulunud, kriimustatud või kõvera varrega instrumente. Vastasel juhul ei ole tagatud, et teie instrument püsib kindlalt käsiinstrumendis! Lisaks võib seeläbi tekkida käsiinstrumendis tasakaalutus, mis võib käsiinstrumenti kahjustada. Tasakaalutuse tõttu võib olla häiritud ka instrumendi kindel püsimine.



ETTEVAATUST Vigastusoht! Ärge kunagi proovige instrumente avasse (21) pista või välja tõmmata, kui käsiinstrumendi mootor töötab. Instrumente tohib vahetada ainult väljalülitatud käsiinstrumendi mootori korral.



Orienteerumisabil (joonis 17) kujutatud instrumendipead on mõeldud teile orienteerumisabina, et leida oma instrumentidele maksimaalne pöörlemiskiirus. Enne instrumendiga töötamist järgige siiski tingimata tootja andmeid lubatud maksimaalse pöörlemiskiiruse kohta. Seda ei tohi mingil juhul ületada. Esineb vigastusoht ja oht, et teie seade saab kahjustada.

8. Valige nüüd lubatud maksimaalne pöörlemiskiirus või muu selle all asuv vajalik pöörlemiskiirus instrumendi jaoks, millega te parajasti töötada soovite. Kujutatud instrumendipead (max läbimõõt) ja selle juurde kuuluv pöörlemiskiirus peaksid teid aitama kiiresti ja kindlalt leida oma instrumentidele lubatud maksimaalse pöörlemiskiiruse. Lubatud maksimaalset pöörlemiskiirust ei tohi mingil juhul ületada, kuna muidu võivad instrument või käsiinstrument kahjustada saada. Samuti võivad tekkida vigastused murdunud instrumendipeade tõttu.

Õige lubatud maksimaalse pöörlemiskiiruse instrumendi jaoks, mida soovite parajasti kasutada, leiate, kui võrdlete instrumendipea läbimõõtu orienteerumisabil (joonis 17) kujutatud instrumendipeadega. Kui olete leidnud vastavuse, siis puudutage sõrmedega kujutatud instrumendipead, mille olete leidnud olevat õige (ärge puudutage instrumendiga klaaspinda). Nüüd on seadistatud lubatud maksimaalne pöörlemiskiirus. Pöörlemiskiirust kuvatakse teile ekraanil. Madalamad pöörlemiskiirused on kõigi instrumentide jaoks põhimõtteliselt lubatud.

Lisaks kujutatud instrumendipeadele saate valida ka vastavad väärtused, et seadistada vastav maksimaalne pöörlemiskiirus vastava instrumendi jaoks.



Hoidke käsiinstrumenti koos instrumendiga väikese vahe-maaga orienteerumisabi ees ja ainult siis,

kui käsiinstrumendi mootor on väljas, kuna puutekraani klaaskate võib (pöörleva) instrumendiga kokkupuutel kahjustada saada!



Siinkohal on tegemist pöörlemiskiiruse soovitusel. Instrumendi lubatud maksimaalse pöörlemiskiiruse leiate palun instrumenditootja andmelehel. Lubatud maksimaalset pöörlemiskiirust ei tohi mingil juhul ületada, kuna muidu võivad instrumendid või käsiinstrument kahjustada saada. Samuti võivad tekkida vigastused murdunud instrumentide tõttu.

Kontrollige enne iga kasutuselevõttu, kas pöörlev instrument laseb end täielikult käsiinstrumenti sisestada ja istub hästi (lõtku pole, ei kriibi). Veenduge, et pöörlev instrument ei oleks kahjustatud (nt varre kontrollimine freesi kaliibriga). Kontrollige käsiinstrumendi lühikese sisselülitamisega enne kasutamist ka seda, kas seade teeb teistsuguseid häáli kui tavaliselt.

9. Saate käsiinstrumendi mootori nüüd puutekraani keskel asuva Start / Stopp-nupuga või käsiinstrumendil asuva surunupuga (24) sisse lülitada. Start / Stopp-nupul olev nool muutub stoppi sümboliks, käsiinstrument ja imusüsteem on sees. Pöördring stoppi sümboli ümber pöörleb vastavalt instrumendi seadistatud pöörlemisuunale paremale või vasakule. Instrument pöörleb teie poolt seadistatud kiirusega ja imusüsteem töötab seadistatud imemisastmel. Saate nüüd pöörlemiskiiruse skaala abil muuta käsiinstrumendi mootori pöörlemiskiirust, kuid ei tohi seejuures ületada kasutatava instrumendi lubatud maksimaalset pöörlemiskiirust. Valitud pöörlemiskiirust kuvatakse ekraanil.



Jälgige pöörlemiskiiruse muutmisel 1000-ste sammudena (nupud + ja - või liuguriga), et seeläbi muutub ka maksimaalselt maksimaalselt lubatud

instrumendi suurus, niipea kui saavutate järgmise määratletud maksimaalse pöörlemiskiiruse. Seda näidatakse teile vastava instrumendikujutisega Start / Stopp-nupu kohal. Tegelikku kiirust kuvatakse ekraanil.

Näide: Pöörlemiskiirus on seadistatud 5000 p/min. Nüüd vajutage nuppu (+) nii kaua, kuni saavutate järgmise etteantud pöörlemiskiiruse (10 000 p/min). Nüüd muutub kujutatud instrumendipea Start / Stopp-nupu kohal järgmiseks väiksemaks instrumendipeaks. Seeläbi juhitakse teie tähelepanu sellele, et nüüd tuleb kasutada teist maksimaalset instrumendi läbimõõtu.



Orienteerumisabil kujutatud instrumendipead on mõeldud teile orienteerumisabina, et leida oma instrumentidele maksimaalne pöörlemiskiirus. Enne instrumendiga töötamist järgige siiski tingimata tootja andmeid lubatud maksimaalse pöörlemiskiiruse kohta. Seal toodud maksimaalset pöörlemiskiirust ei tohi mingil juhul ületada. Esineb vigastusoht ja oht, et teie seade saab kahjustada. Parajasti kasutatava instrumendi maksimaalset pöörlemiskiirust ei tohi ületada.



Jälgige, et te ei blokeeriks käsiinstrumendi mootorit ülekooormuse tõttu. See võib juhtuda nt siis, kui teie instrument takerdub töötamisel millessegi (nt käterätikusse). Lülitage siis oma seade võimalikult kiiresti pealülitist (11) välja või lahutage see võimalikult kiiresti vooluvõrgust. Niipea kui seade on vooluvõrgust lahutatud, kõrvaldage blokaad ja kontrollige oma seadet kahjustuste suhtes (nt instrument või käsiinstrument kahjustatud).



Ühendage seade vooluvõrku ja lülitage see uuesti sisse alles siis, kui te ei tuvasta kahjustusi. Kontrollige nüüd oma seadet pöörlemiskiirusel 5000 p/min väikese instrumendiga (max Ø 7 mm) ja testige ettevaatlikult samm-sammult kogu pööretevahemikku. Kui te ka siin midagi ei tuvasta, võite oma tööd ettevaatlikult jätkata.

10. Imemisvõimsuse skaalaga saate muuta imemisastet. Valitud imemisastet kuvatakse ekraanil.
11. Start / Stopp-nupuga juhtseadmel või surunupuga (24) käsiinstrumendil saate käsiinstrumendi mootori ja imuturbiini sisse/välja lülitada.



Palun pange tähele, et imusüsteem lülitatakse automaatselt välja, niipea kui lülitate käsiinstrumendi mootori välja.

12. Pöörlemissuuna nupuga saate lülitada käsiinstrumendi mootori käigusuuna vasak- või paremkäigule (nt parema- või vasakukäelistele). Seda kujutatakse ekraanil nii, et pöördring stoppi sümboli ümber pöörleb vastavalt instrumendi seadistatud pöörlemissuunale paremale või vasakule.



Pöörlemissuuna muutmine on võimalik ka siis, kui käsiinstrumendi mootor töötab.

13. Saate muudatusi teha:

- enne kui käsiinstrumendi mootor töötab
 - ▶ käsiinstrumendi mootori sisselülitamisel töötab seade eelseadistatud väärtustega
- kui käsiinstrumendi mootor töötab
 - ▶ muudetud seadistused rakenduvad koheselt

Kontrollige enne iga kasutuselevõttu, kas pöörlev instrument laseb end täielikult käsiinstrumenti sisestada ja istub hästi (lõtku pole, ei kriibi). Veenduge, et pöörlev instrument ei oleks kahjustatud (nt varre kontrollimine freesi kaliibriga).

Kontrollige käsiinstrumendi lühikese sisselülitamisega enne kasutamist ka seda, kas seade teeb teistsuguseid häáli kui tavaliselt.

Oleme veendunud, et saate lühikese aja jooksul oma BAEHR PUR-iga kindlalt ja õigesti töötada ning soovime teile palju rõõmu ja edu teie töös!

4.6 Instrumendi vahetamise abi



Joonis 19a

Instrumendi vahetamise abi

Sobivalt teie Easy-Clean Pro tsangile oleme välja töötanud instrumendi vahetamise abi, mis peaks teil lihtsustama väga väikeste instrumendite (instrumendi läbimõõt: u 1,5 mm - u 5,0 mm) vahetamist (väljatõmbamist ja sissepistmist).



Lugege järgnevad juhised tingimata suurima hoolikusega läbi! Need sisaldavad olulist teavet, et kaitsta teid, teisi ja teie seadet kahjude eest! Kasutada tohib ainult koolitatud erialapersonal.



ETTEVAATUST Vigastusoht! Ärge kunagi proovige teostada instrumendivahetust käsiinstrumendil, kui käsiinstrumendi mootor töötab. See tohib toimuda ainult väljalülitatud käsiinstrumendi mootori korral.



Instrumendivahetuseks tohib kasutada ainult juurdekuuluvat tööriista. Muud kasutusviisid ja -alad toimuvad omal vastutusel ja kätkevad endas võimalikke ohte. Igasugune mittesihipärane kasutamine ei ole lubatud. Asjatundmatu kasutamine võib põhjustada kahjusid inimestele ja asjadele.

Kahjude eest, mis on põhjustatud mittesihotstarbelisest kasutamisest, kvalifitseerimata personalist või valest käsitsemisest, ei saa tootjat vastutavaks teha. **Asjatundmatu kasutamise korral kaotab igasugune garantiinõue kehtivuse.**



Puhastage ja desinfitseerige instrumendi vahetamise abi pärast iga kasutamist ja jälgige, et see oleks enne kasutamist alati hügieeniliselt laitmatus seisukorras.



Hügieenilistel põhjustel puhastage ja desinfitseerige instrumendi vahetamise abi pärast kasutamist BAEHR desinfitseerimisvahendi kontsentratsiooniga instrumentidele (art nr 11008).



Joonised on ainult illustratiivsed ja ei pea tingimata kujutama BAEHR PUR-i. Tehnilised ja optilised muudatused reserveeritud.

Instrumendi sissepistmine:



Joonis 20

Sisestage instrumendi vars käsiinstrumendi tsangi.



Joonis 21

Hoidke instrumendi vahetamise abi käsiinstrumendi suhtes horisontaalselt.



Joonis 22

Lükake instrumendid instrumendi vahetamise abi peal oleva süvendiga kuni piirajani käsiinstrumendi.

Instrumendi väljatõmbamine:



Joonis 23

Hoidke instrumendi vahetamise abi käsiinstrumendi suhtes horisontaalselt. Asetage instrumendi pea instrumendi vahetamise abi sälgu taha.



Joonis 24

Pange põial instrumendi vahetamise abi sälgu peale, et instrument väljatõmbamisel maha ei kukuks.



Joonis 25

Tõmmake instrument ettevaatlikult instrumendi vahetamise abiga käsiinstrumendi tsangist välja.

Adressil www.fusspflege.com/easy-clean leiab täiendavalt üksikasjaliku videojuhendi instrumendi vahetamise abi kasutamise kohta.

5. Hooldus ja korrashoid

Järgmistes peatükkides selgitame teile, kuidas saate oma BAEHR PUR-il ise erinevaid hooldusi teostada.



Kõik joonised on ainult illustratiivsed. Tehnilised ja optilised muudatused reserveeritud.

5.1 Tolmukoti kaane avamine/ sulgemine juhtseadmel

5.1.1 Avamine

Tolmukoti kaane avamiseks juhtseadmel toimige palun järgmiselt:

Võtke tolmukoti kaane käepidemest kinni ja tõmmake see juhtseadmest eemale (vt joonis 26). Tõmbamisel tunnete kerget takistust, mis on tingitud magnetsulguritest.

5.1.2 Sulgemine



Enne tolmukoti kaane tagasipanemist kontrollige, kas kummitihend (8) istub õigesti, on puhas ja laitmatus seisukorras, et see sulguks õhutihedalt.

Tolmukoti kaane sulgemiseks juhtseadmel toimige palun järgmiselt:

Juhtige tolmukoti kaane külge kinnitatud tolmuksõu tolmuksõu kambrisse ja jälgige, et see kuhugi kinni ei jääks ega vahele ei kiiluks. Magnetid tõmbavad tolmuksõu kaane korpuse vastu ja sulgevad selle seega (vt joonis 27).



Kontrollige, kas tolmuksõu kaas istub hästi korpusel ja liibub igalt poolt õigesti vastu.



Tolmuksõu vahetamisel jälgige, et te ei kiiluks tolmuksõu juhtseadme ja tolmuksõu kaane vahele.

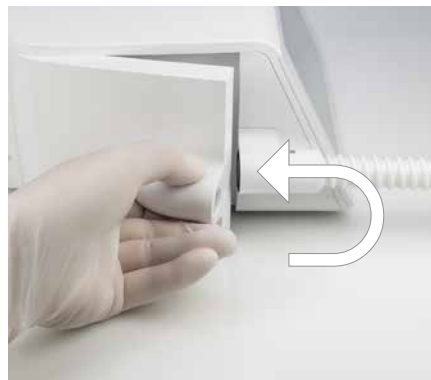
Kui see peaks juhtuma, eemaldage tolmuksõu kaas uuesti ja jälgige, et tolmuksõu ei jääks sulgemisel vahele.



Enne tolmuksõu kaane sulgemist ja töö taasalustamist jälgige alati, et turbiini kaitsefilter (ristkülikukujuline) oleks sisestatud ja olete terve tolmuksõu õigesti tolmuksõu (9) vastuvõtututstile (7) paigaldanud, et turbiini ei satuks mustust, mis võib seadet kahjustada.



Joonis 26: Avamine



Joonis 27: Sulgemine

5.2 Tolmukoti vahetamine

Tolmukott (9) tuleb põhimõtteliselt vahetada esimesel võimalusel, niipea kui tolmuoti täituvus näitab "100 %" (lisateave vt peatükk **4.4.2.6.2 "Tolmukoti täituvus"**).

Soovitame tolmuoti vahetada iga 3 nädala tagant, et vältida liigset pisikute kogunemist. Tolmuoti vahetamiseks toimige palun järgmiselt:

1. Eraldage tolmuoti kaas juhtseadmest (vt peatükk **5.1 "Tolmukoti kaane avamine / sulgemine juhtseadmel"**).

2. Tõmmake vana tolmuoti vastuvõtutsilt (7) maha. Sulgege tolmuoti ava papist lapatsiga, mis asub tolmuoti papist tugevdusel, klappides selle üle ava. Käideldge tolmuoti, ideaalis minigrip-kotis.

3. Puhastage tolmuoti kambrist ja tolmuoti kaant iga tolmuoti vahetusel, et tagada laitmatu imemisvõimsus ja ennetada pisikute teket. Mõelge oma tervisele!



Puhastamiseks soovitame alkoholivabu Chemifarm Sterisept wipes'e.

4. Lükake uus tolmuoti avaga ettevaatlikult kuni piirajani vastuvõtutsile (7), kuni (papp-) tugevdus liibub täielikult vastu tolmuoti kaant. Jälgige seejuures, et positioneeriksate tolmuoti nii, et see mahuks täpselt selleks ettenähtud süvendisse.



Jälgige, et te tolmuoti pealelukkamisel ei kahjustaks ja volte ümber ei painutaks.

5. Pange tolmuoti kaas uuesti juhtseadme külge (vt peatükk **5.1 "Tolmukoti kaane avamine / sulgemine juhtseadmel"**).

5.3 Filtrivahetus



Soovitame regulaarselt tolmuoti (vähemalt iga 3 nädala tagant) ning kõiki filtreid vähemalt iga 6 kuu tagant vahetada, et vältida liigset pisikute kogunemist. Mõelge oma tervisele! Ärge mingil juhul kasutage kasutatud tolmuoti!

Enne kui kirjeldame filtrite vahetust, soovime teile anda lühikese ülevaate BAEHR PUR-is kasutatavast filtrisüsteemist.

1. Filter: Tolmukott

BAEHR PUR-i jaoks spetsiaalselt välja töötatud tolmuoti (9) integreeritud vahtplokiga (filtrikoti ehitus "Saksamaal seadusega kaitstud") omab varasemate alternatiividega võrreldes suuremat tolmu vastuvõtuvõimet. See on võimalik tänu uuenduslikule eelfiltrimaterjalile avatud pooridega vahust, mis täidab koti võimalikult maksimaalselt. Juba seal peetakse jämedamad ja peenemad osakesed kinni. See takistab peenfiltri enneaegset ummistumist. Tulemus: Konstantne kõrge imemisvõimsus ja hügieeniline töökeskkond kõrgeimal tasemel.

Tolmuoti asub tolmuoti kambris (6) tolmuoti (9) vastuvõtutsil (7).

Lisatolmuotite saate BAEHR-ist juurde tellida. Ärge mingil juhul kasutage kasutatud tolmuoti! Kasutage ainult originaaltolmuoti, mille leiata peatükist **8 "Varuosad, kulumaterjalid ja lisatarvikud"**.

Kuidas tolmuoti vahetada, leiata palun peatükist **5.2 "Tolmukoti vahetamine"**.

2. Turbiini kaitsefilter

Turbiini kaitsefilter (6a) takistab suuremate osade sattumist turbiinidesse (nt juhul, kui olete unustanud tolmuoti paigaldada). Turbiini kaitsefilter asub tolmuoti kambris (6) filtrivõrel.

3. Filtrikate (väljapuhkefilter)

Filtrikate (10) sisaldab mitut erinevat erinevate omadustega fliisi:

- Jämeda filtri fliis
See fliis filtreerib väljapuhkeõhust jämedamaid osakesi.
- Peentolmufiltri fliis
See fliis filtreerib väljapuhkeõhust peeneid osakesi. See fliis vastutab aga ka selle eest, et filtreerida väljapuhkeõhust viiruseid ja baktereid.
- Aktiivsöefilter
See fliis hoolitseb selle eest, et enamik lõhnu neutraliseeritakse.

Kuidas fliise filtrikattes vahetada, leiate peatükist

5.3.2 "Filtrite vahetamine (väljapuhkefilter)".



Kasutada tohib ainult originaal-tolmukotte ja kõiki originaalfiltreid!



Kasutatud filtreid ei tohi puhastada ega tolmuks tühjendada ja seejärel uuesti kasutada. Kasutage igal filtrivahetusel alati värsked filtreid või uut tolmuks.




Pange kasutatud filtrid olmeprügisse. Kõige parem on need käidelda minigrip-kotis.

5.3.1 Turbiini kaitsefiltri vahetamine



Turbiini kaitsefilter ja kõik muud filtrid tuleb kohe vahetada, kui olete oma BAEHR PUR-iga töötanud ilma tolmuks (unustatud) või tolmuks on lõhkenud.

Turbiini kaitsefiltri vahetamiseks toimige palun järgmiselt:

1. Eraldage tolmuksiga juhtseadmest (vt peatükk **5.1 "Tolmuksiga kaane avamine / sulgemine juhtseadmest"**).
2. Tõmmake vana turbiini kaitsefilter tolmuksiga kambrit välja.
3. Puhastage tolmuksiga kambrit, tolmuksiga kaant ja filtrivõret igal filtrivahetusel.
 -  Puhastamiseks soovime alkoholvabu Chemifarm Sterisept wipes'e.
4. Asetage uus turbiini kaitsefilter filtrivõrele.
5. Pange tolmuksiga kaas koos korrektselt peale pistetud tolmuksiga uuesti juhtseadme külge (vt peatükk **5.1 "Tolmuksiga kaane avamine / sulgemine juhtseadmest"**).

5.3.2 Filtrite vahetamine (väljapuhkefilter)

Põhimõtteliselt soovitame kõiki filtreid seadmes regulaarselt vähemalt iga 6 kuu tagant vahetada.



Te peate turbiini kaitsefiltri ja kõik muud filtrid vahetama ka siis, kui:

- ▶ Olete paigaldanud uue tolmuoti ja vaatamata sellele ilmub olekuribale näit "100 %".
- ▶ Teil on tunne, et näit "100 %" ilmub olekuribale pärast toimunud tolmuoti vahetust liiga vara.

Filtrite vahetamiseks filtrikattes toimige palun järgmiselt:

1. Filtrikatte saab seadmest vabastada, tõmmates seda ettevaatlikult küljele seadmest eemale. Kasutage selleks ühekordseid kindaid.



Joonis 28



Jälgige puhastamisel, et te ei kahjustaks vahtu seadme sisemuses.

2. Võtke filtrikate (10) maha ja puhastage väljapuhkekanal juhtseadmel alkoholivabade Chemifarm Sterisept wipes'idega.
3. Võtke rõngas filtrikattest välja ja käidelve selles asuv jäme filter.
4. Võtke filtrikattest välja peentolmufilteri fliis ja aktiivsöefilter ning käidelve need.

5. Puhastage filtrikate ja rõngas kõige paremini alkoholivabade Chemifarm Sterisept wipes'idega.

6. Sisestage uued filtrid (1. aktiivsöefilter, 2. peentolmufilteri fliis).

7. Asetage rõngas filtrikattesse nii, et nagad asuksid selleks ettenähtud süvendites. Rõngas surub mõlemad sisemised filtrid tugevalt kinni, niipea kui filtrikate on uuesti paigaldatud.

8. Asetage jämeda filtri fliis rõngasse. Pange tähele, et jämeda filtri fliisil on peen ja jäme pool. Peen pool on vastu peentolmufilteri fliisi. Ärge kasutage teravaid ega teravaotsalisi esemeid.

9. Pistke seejärel filtrikate uuesti juhtseadmele, nii et see fikseerub. Veenduge, et see istub kindlalt seadme küljes.

Filtrikate on üles ehitatud järgmiselt:



Joonis 29

5.4 Korrashoid (puhastamine ja desinfitseerimine)

Haigustekitajate ülekandumise vältimiseks tuleb tingimata järgida riiklike pädevate asutuste nõudeid hügieeni ja desinfitseerimise osas. Puhastamiseks ja taastöötlemiseks kandke isikukaitsevahendeid (IKV).

Puhastamiseks ja desinfitseerimiseks soovitame alkoholivabu Chemifarm Sterisept wipes'e või mittealkohoolset pindade desinfitseerimisvahendit. Desinfitseerimis- ja puhastusvahendeid tuleb kasutada vastavalt tootja juhistele



Puhastamiseks ei tohi kasutada happeid, tugevaid leeliseid, lahusteid ega söövitavaid vahendeid. Puhastusvahendid, mida kasutate, peavad olema tingimata materjalisõbralikud.



Desinfitseerimisvahendite kasutamisel võib esineda pindade kergelt heledamaks muutumist või matistumist. See ei mõjuta siiski mingil moel seadme funktsiooni ega ohutust.



Ärge kastke seadet ja käsiinstrumenti kunagi vette ega muudesse vedelikesse, kuna on elektrilöögi oht.



Ärge kasutage mitte mingil juhul desinfitseerimisspreid, sest seeläbi võiks niiskus seadmesse tungida, mis võiks põhjustada laagrikahjustusi või kahjustusi elektroonikal või kätkeada endas lausa elektrilöögi ohtu!

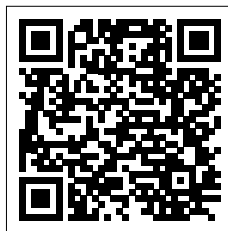
5.4.1 Hooldusassistent

Mõningaid hooldus- / teenindustöid saate ise teostada. Selleks oleme teile seadistanud hooldusassistenti, mis juhatab teid samm-sammult läbi vastavate teenindustööde.



Nupu (H) kaudu (joonis 19) saate avada hooldusassistenti. Skannige siin kuvatud QR-kood oma mobiilseadmega, et jõuda hooldus-assistenti vastavale veebilehele. Vaadake ometi otse sisse, et teada saada, milliseid hooldusi siin ilmekalt selgitatakse.

Hooldusassistenti saab avada ka järgmise veebisaidi kaudu:
www.fusspflege.com/fusspflegemotoren-wartung



5.4.2 Puhastamine / desinfitseerimine pärast iga ravi

Teostage pärast iga ravi vooliku kiirpuhastus (vt peatükk 5.4.5 "Vooliku kiirpuhastus") ja puhastav pühkimisdesinfektsioon väljaspool käsiinstrumendil, käsiinstrumendi hoidikul, voolikul ja seadme esikülgedel (järgida toimeaega, mitte pühkida kuivaks ja lasta enne järgmist ravi lenduda). ISO 17664-2:2021 järgi nõutav selle pühkimisdesinfektsiooni valideerimine toimus, kasutades alkoholivabu BAEHR alkoholivabu kiirdesinfitseerimislappe (art nr 11044) toimeajaga 1 minut.



Et puhastada puutekraani ilma seadme tegevust vallandamata, aktiveerige lukustusekraan nupuga (F) (joonis 19). Avamiseks vajutage u 3 sekundit avamisnuppu.

5.4.3 Igapäevased puhastused / desinfitseerimised

Puhastage ja desinfitseerige oma BAEHR PUR-i igapäevaselt või pärast saastumist järgmiselt:

1. Lülitage seade pealülitist (11) välja või lahutage see vooluvarustusest.
2. Teostage juhtseadmel kõigil seadmepindadel puhastav pühkimisdesinfektsioon.
3. Keerake käsiinstrumendi hülss (22) käsiinstrumendi korgilt (23) maha.
4. Puhastage käsiinstrumendi korki vajadusel väikese pehme pintsliga, et eemaldada nähtav mustus.



Käsiinstrumendi korki koos käsiinstrumendi elektrooniliste osadega ei tohi mitte mingil juhul vedelikku asetada, samuti käsiinstrumendi mootorit.



Et käsiinstrumendi mootori / esiosa pühkimisdesinfektsiooni paremini teostada, tõmmake käsiinstrumendi mootor käsiinstrumendi korgist välja (vt joonis 45 peatükis 5.4.9.1 "Vooliku demonteerimine"). Pärast puhastamist ja desinfitseerimist lükake käsiinstrumendi mootor (koos sissepistetud toitekaabliga) uuesti käsiinstrumendi korgi pesadesse. Vt joonis 55 peatükis 5.4.9.3 "Vooliku tagasipaneel").

5. Teostage käsiinstrumendi hülssi väline ja sisemine ning käsiinstrumendi mootori / esiosa pühkimisdesinfektsioon mittefikseeriva puhastus- ja desinfitseerimislapiga; järgida toimeaega, mitte pühkida kuivaks ja lasta enne monteerimist lenduda).
6. Keerake käsiinstrumendi hülss uuesti käsiinstrumendi korgile.

Täiendavat tootjateavet (pöörlevate instrumentide puhastamise, desinfitseerimise ja steriliseerimise kohta) leiate aadressilt www.fusspflege.com kliendiportaali allaladamisalast.

5.4.4 Teatud käsiinstrumendi osade autoklaavimine

Käsiinstrumendi hülss (22) (vt joonis 12) ja käsiinstrumendi esiosa (37) teatud osad (vt joonis 41) on autoklaavitavad:

Osade ülevaade (vt joonis 41 ja 42)	auto- klaavitav	desinfitseerimis- vahendisse asetatav
Käsiinstrumendi hülss (22)	✓	✗
Käsiinstrumendi esiosa monteeritud (37)	✓	✗
Sidur (36)	✗	✗
Summuti (38)	✗	✗
Käsiinstrumendi esiosa osad demonteeritud (vt joonis 42) välja arvatud:	✓	✓
Kuullaager 4 x 9 x 4 (42)	✗	✗
Kuullaager koos äärrikuga (50)	✗	✗

Tabel 1



Lülitage seade pealülitist (11) välja või tõmmake toitepistik (28) pistikupesast välja.

Ettevalmistuseks keerake käsiinstrumendi hülss (22) käsiinstrumendi korgilt (23) (vt joonis 12) maha ja vabastage käsiinstrumendi esiosa käsiinstrumendi mootorist (35) (vt joonis 41) (lameda spetsiaaltööriistaga, vt peatükk 5.4.10.1 "Juhend käsiinstrumendi demonteerimiseks").



Jälgige, et hoiaksite käsiinstrumendi ülespoole, et mitte kaotada väikest sidurit (36), mis võib selle sammu juures välja kukkuda.

Käsiinstrumendi esiosa mahakeeramiseks ei pea te mootorit käsiinstrumendi toitejuhtmest eraldama.



Mitte mingil juhul ei tohi monteeritud käsiinstrumendi esiosa (37) vedelikku asetada. Võimalike kahjude eest mittejärgimise tõttu Gustav Baehr GmbH vastutust ei võta.

5.4.4.1 Käsiinstrumendi hülsi autoklaavimine Puhastamine ja desinfitseerimine

Enne autoklaavimist pühkige mahakeeratud käsiinstrumendi hülss (22) väljast ja seest hoolikalt desinfitseerimislapiga puhtaks. Jälgige seejuures, et pinnad jääksid võimalusel vähemalt 1 minutiks märjaks. Seejärel loputada voolava veega ja asetada u 1 minutiks demineraliseeritud vette (VE-vesi). Pärast väljavõtmist pange käsiinstrumendi hülss kuivamiseks puhtale, ebemevabale rätikule. Veenduge, et käsiinstrumendi hülss kuivaks täielikult ära.

Autoklaavimine

Pange puhastatud, desinfitseeritud ja täielikult kuiv käsiinstrumendi hülss autoklaavi ja käivitage sobiv programm. Valideeritud on autoklaavimine 134 °C juures hoidmisajaga 3 min (pikemad hoidmisajad on lubatud!). Käsiinstrumendi hülss oli seejuures pakendatud (kile-paber pakend vastavalt EN ISO 11607).

5.4.4.2 Käsiinstrumendi esiosa autoklaavimine



TÄHELEPANU! Mõlemat kuullaagrit ei tohi asetada vedelikku.



TÄHELEPANU! Monteeritud käsiinstrumendi esiosa (37) ei tohi asetada vedelikku. Võimalike kahjude eest mittejärgimise tõttu Gustav Baehr GmbH vastutust ei võta.

Puhastamine ja desinfitseerimine

Enne autoklaavimist asetage vastavalt peatükile 5.4.10.1 lahtivõetud käsiinstrumendi esiosa (**ilma kuullaagriteta**) mitte-proteiinne fikseerivasse, VAH-nimekirjas olevasse puhastus- ja desinfitseerimisvahendisse. Soovitame selleks näiteks BAEHR desinfitseerimisvahendi kontsentrati instrumentidele, art nr 11008 (4 %, 5 min) ja ultrahelivanni kasutamist. Väikeste osade jaoks sobiks selleks nt freesi desinfitseerimistoos, art nr 20629. Seejärel loputada põhjalikult voolava vee all ja lõpuks asetada u 1 minutiks VE-vette. Kuivamiseks pange kõik üksikosad puhtale, ebemevabale rätikule. Enne steriliseerimist peavad üksikosad olema täiesti kuivad!



TÄHELEPANU! Sidur (36) ja summuti (38) (vt joonis 41) ei ole autoklaavitavad.



TÄHELEPANU! Mõlemat kuullaagrit ei tohi demonteeritud seisundis autoklaavi kaasa panna.

Autoklaavimine

Pange käsiinstrumendi esiosa puhastatud, desinfitseeritud ja kuivad üksikosad autoklaavi ja käivitage sobiv programm. Valideeritud on autoklaavimine demonteeritud seisundis 134 °C juures hoidmisajaga 3 min (pikemad hoidmisajad on lubatud!). Üksikosad või käsiinstrumendi hülss olid seejuures pakendatud (kile-paber pakend vastavalt EN ISO 11607).



Käsiinstrumendi esiosa saab põhimõtteliselt autoklaavida ka kokkupandud seisundis (mitte valideeritud). Sellisel juhul tohivad mõlemad selles sisalduvad kuullaagrid siis samuti autoklaavi kaasa minna. Soovitame seda siiski nagu eespool kirjeldatud demonteeritud seisundis autoklaavida.



Palun järgige tekstis toodud nõudeid: teatud osi ei tohi asetada desinfitseerimisvahendisse ega autoklaavi, kuna need võivad muidu kahjustada saada. Ülevaate annab Tabel 1.

Võimalike kahjude eest mittejärgimise tõttu Gustav Baehr GmbH vastutust ei võta.

5.4.5 Vooliku kiirpuhastus



Enne kui alustate vooliku kiirpuhastusega, peate DIN-instrumentide avast (21) välja võtma võimaliku veel sissepistetud instrumendi.

1. Hoidke oma käsiinstrumenti nii, et voolik kulgeks juhtseadmest käsiinstrumendini sirgelt alt üles (käsiinstrument asub kõrgemal positsioonil kui juhtseade), et tolm paremini ära juhitaks.



2. Käivitage kiirseadete menüüst vooliku kiirpuhastus nupu (G) kaudu (joonis 19).

3. Puuteekraanile ilmub loendur, mis loeb 3-st 1-ni alla. Valmistuge selle aja jooksul vooliku kiirpuhastuseks: Niipea kui puhastus algab, täitke täpselt juhiseid, mida teile puutekraanil näidatakse.

4. Pärast teostatud vooliku kiirpuhastust viib seade teid tagasi põhikuvale.



Kasutage puhastamiseks ühekordseid kindaid.



Jälgige, et hoiaksite oma peopesa õhu juurdevoolu ava (25) kohal nii, et kataksite ava täielikult, nii et käsiinstrumendist ei saaks enam õhku läbi voolata ja tekiks alarõhk. Niipea kui tõstate käe uuesti üles, imetakse lahtised tolmud, mis on ladestunud vooliku seinale, tolmukotti. Jälgige, et seade seisaks vooliku kiirpuhastuse ajal kindlalt ega saaks maha kukkuda.



Soovitame teil teostada vooliku kiirpuhastust pärast iga patsiendi ravi. Mõelge oma ja oma patsientide tervisele.

5.4.6 Surunupu puhastamine

Kui teie surunupp peaks olema määrdunud või nupp ei tööta enam korralikult, siis toimige järgmiselt:



Lülitage oma seade pealülitist (11) välja või lahutage seade vooluvõrgust. Enne kui alustate puhastamist, peate võimaliku veel sissepistatud instrumendi DIN-instrumentide avast (21) välja võtma.



Kasutage puhastamiseks ühekordseid kindaid.



Joonis 30

Võtke surunupp pöidla ja nimetissõrme vahele ja tõmmake see nupukorpusest välja.



Joonis 31

Puhastage surunupp ja nupukorpus harjaga.



Joonis 32

Seejärel hõõruge surunuppu ja nupukorpus BAEHR pindade kiirdesinfektsiooniga (art nr 11002).



Joonis 33



Vältige tsangipuhastaja 2 sisenemist nupukorpuse avasse. Surunupu membraan võib seeläbi kahjustada saada.



Joonis 34

Pistke surunupp uuesti nupukorpusesse ja kontrollige, kas funktsioon on taastatud, testides surunupu liikuvust.

5.4.7 Easy-Clean Pro tsang

Töötamisel tekki mustus võib tavalises kinnitusseadises / tsangis põhjustada seda, et instrument, mida te oma käsiinstrumendiga käitate, jääb seisma, kuigi mootor töötab. Seda võivad kiirendada kreemid, õlid, rasvad või muu sarnane. Tagajärg: Kinnitusseadis / tsang ei ole enam või on vaid piiratud töövõimeline ja see tuli seni hoolduseks ja puhastamiseks tehasesse saata. Nende hooldusintervallide vähendamiseks tehases oleme välja töötanud Easy-Clean Pro tsangi. Seda saate väga lihtsalt ja ilma suure vaevata ise puhastada.

Easy-Clean Pro tsangi puhastamine peab toimuma vähemalt 1 x kuus! Soovitus: Keskmiselt 8 kuni 10 ravi korral päevas peaksite tsangi puhastama iga 14 päeva tagant kaasasoleva tööriistaga. Kui soovite tsangi hügieenilistel põhjustel lisaks ka iga päev puhastada – nagu seadet ennastki –, siis kasutage palun ainult tsangipuhastajat 2 (hari) koos BAEHR alkoholiga (art nr 11032).



Lugege järgnevad puhastusjuhised tingimata suurima hoolikusega läbi! Need sisaldavad olulist teavet, et kaitsta teid, teisi ja teie seadet kahjude eest!



Ärge kunagi teostage puhastustööd veel vooluvõrku ühendatud seadmel. Lülitage seade eelnevalt pealülitist (11) välja või tõmmake toitepistik (28) pistikupesast välja.



ETTEVAATUST Vigastusoh! Ärge kunagi proovige teostada puhastustööd käsiinstrumendil, kui käsiinstrumendi mootor töötab. See tohib toimuda ainult väljalülitatud käsiinstrumendi mootori korral. Easy-Clean Pro tsangi puhastamiseks tohib kasutada ainult tarnekomplektis olevat tööriista. Muud kasutusviisid ja -alad ning muude tööriistade või esemete kasutamine toimuvad omal vastutusel ja kätkevad endas võimalikke ohte. Igasugune mittesihipärane kasutamine ei ole lubatud.



Asjatundmatu kasutamine võib põhjustada kahjusid inimestele ja asjadele. Kahjude eest, mis on põhjustatud mittesihitstarbelisest kasutamisest, kvalifitseerimata personalist või vales käsitsemisest, ei saa tootjat vastutavaks teha. Asjatundmatu kasutamise korral kaotab igasugune garantiinõue kehtivuse.



Tsangipuhastajaid tohib kasutada ainult Easy-Clean Pro tsangi jaoks (välja töötatud isepuhastuseks). Konventsionaalsete kinnitusseadiste puhul, mis ei ole mõeldud isepuhastuseks, ei tohi tsangipuhastajaid mingil juhul kasutada, kuna kinnitusseadis saab seeläbi koheselt kahjustada.



Puhastage tsangipuhastaja 1 pärast iga kasutamist ja jälgige, et see oleks enne kasutamist alati hügieeniliselt laitmatus seisukorras. Tsangipuhastaja 1 puhastamiseks soovitame harja (art nr 34914) ja sobivat desinfitseerimisvahendit (nt BAEHR desinfitseerimisvahendi kontsentraat instrumentidele art nr 11008).



Hügieenilistel põhjustel puhastage tsangipuhastaja 2 pärast kasutamist palun veega ja seejärel asetage see sobivasse desinfitseerimisvahendisse (nt BAEHR desinfitseerimisvahendi kontsentratsioon instrumentidele art nr 11008). Seejärel loputage desinfitseerimisvahend veega ja lõpuks BAEHR alkoholiga (art nr 11032) maha.



Joonis 35
1 x tsangipuhastaja 1
Universaalne roostevaba teras
Art nr 40287



Joonis 36
1 x tsangipuhastaja 2
Puhastushari Easy-Clean Pro tsangile
Art nr 40269

Easy-Clean Pro tsangi puhastamiseks toimige palun järgmiselt:



Enne kui alustate puhastamist, peate sisepistetud instrumendi DIN-instrumentide avast (Joonis 37) välja võtma.

1. Lülitage seade pealülitist (11) välja või tõmmake toitepistik (28) pistikupesast välja. Ärge kunagi puhastage seadet, kui käsiinstrumenti mootor veel töötab! Vigastusoh! Lisaks saab tsang kahjustada!
2. Pange kätte ühekordsed kindad ja võtke käsiinstrument kätte.



Joonis 37

3. Vajutage nüüd pöidlaga käsiinstrumenti otsale. Hoides otsa ühekordse kindaga kinni, takistate otsa kaasa pöörlemist puhastamisel (vt joonis 37).



Joonis 38

4. Pistke tsangipuhastaja 1 ilma surveta võimalikult kaugele oma käsiinstrumenti avasse ja keerake tsangipuhastajat 1 kerge survega vasakule ja paremale (vt joonis 38).
5. Tõmmake nüüd tsangipuhastaja 1 avast välja. Seejärel eemaldage väikese harjaga mustus tsangipuhastaja 1 soontest ja suunake käsiinstrumenti ava allapoole, et võimalik lahtitulnud mustus saaks välja kukkuda. Korrake puhastusprotsessi nii kaua, kuni te ei saa enam mustust eemaldada.

6. Pärast kasutamist puhastage tsangipuhastaja 1 sobiva desinfitseerimisvahendiga (nt BAEHR desinfitseerimisvahendi kontsentraat instrumentidele art nr 11008).



Joonis 39

7. Viimane mustus eemaldage nüüd tsangipuhastajaga 2, pistes selle võimalikult sügavale oma käsiinstrumenti avasse ja keerates seejärel vasakule ja paremale (vt joonis 39).
8. Eemaldage nüüd tsangipuhastaja 2 uuesti avast.
9. Puhastage tsangipuhastajat 2 eranditult esmalt veega, siis sobiva desinfitseerimisvahendiga (nt BAEHR desinfitseerimisvahendi kontsentraat instrumentidele art nr 11008) ja lõpetuseks BAEHR alkoholiga (art nr 11032), et tööriist rasvast puhastada.

Kui Easy-Clean Pro tsangi on sattunud kreemi, rasva, õli või muud sarnast, toimige puhastamisel palun järgmiselt:



Enne kui alustate puhastamist, peate sissepistetud instrumendi DIN-instrumentide avast (21) välja võtma.

1. Lülitage seade pealülitist (11) välja või tõmmake toitepistik (28) pistikupesast välja. Ärge kunagi puhastage seadet, kui käsiinstrumenti mootor veel töötab! Vigastusohu! Lisaks saab tsang kahjustada! Mõelge isikukaitsevahenditele!
2. Niisutage tsangipuhastaja 2 alkoholiga (art nr 11032) (ärge kunagi kasutage rasvavaid desinfitseerimisvahendeid või muid rasvaseid aineid, kuna Easy-Clean Pro tsang ei pruugi muidu enam korralikult töötada; kui freese on raske sisse pista, kasutage veidi silikoonispreid).
3. Pistke niisutatud tsangipuhastaja 2 oma käsiinstrumenti avasse ja keerake seda vasakule ja paremale.
4. Tõmmake tsangipuhastaja 2 uuesti välja.
5. Laske nüüd käsiinstrumentil vähemalt 5 minutit tuulduda.

Nüüd on teie käsiinstrument taas kasutusvalmis. Kui teie käsiinstrument ei peaks vaatamata nendele puhastusmeetmetele korralikult töötama, võtke oma käsiinstrumenti esiosa lahti vastavalt peatükile **5.4.10.1 "Juhend käsiinstrumenti demonteerimiseks"**, et üksikosi puhastada ja vajadusel autoklaavida. Kui ka see toiming ei too paranemist või teil on küsimusi puhastusprotsessi kohta, võtke meiega ühendust, vt peatükk **9 "Kontaktaadress ja tootja"**.

5.4.8 Käsiinstrumendi ehitus

Järgmiste hooldussammude jaoks on vajalik tunda käsiinstrumendi ehitust ja üksikosi:

5.4.8.1 Käsiinstrumendi kujutis mahakeeratud hülsiga



Joonis 40

29 = Hoidik käsiinstrumendi mootorile

29a = Käsiinstrumendi vaaterõngas

30 = Käsiinstrumendi toitejuhe

31 = Käsiinstrumendi nupp

32 = Mootori pistikühendus

5.4.8.2 Käsiinstrumendi kujutis lahtivõetuna



Joonis 41

33 = Ülemutter

33a = O-rõngas ülemutrile

34 = Kummipuhver (2 x erinevas suuruses)

35 = Käsiinstrumendi mootor

36 = Sidur

37 = Käsiinstrumendi esiosa

38 = Summuti

5.4.8.3 Käsiinstrumendi esiosa kujutis lahtivõetuna



Joonis 42

- 39 = Käsiinstrumendi ots
- 40 = Laagrihülsi kate
- 41 = Laagrihülss
- 42 = Kuullaager 4 x 9 x 4 **(Mitte üksikosana autoklaavitav!)**
- 43 = Tasandusseib (1 x)
- 44 = Laineline vedruseib (1 x)
- 45 = Hulknurkhülss sh 2 x O-rõngas 3 x 0,5
- 46 = Pingutusrullikud (3 x)
- 47 = Tsangipuur sh O-rõngas 3 x 0,5
- 48 = Pidur
- 49 = Hulknurk
- 50 = Äärikuga kuullaager 5 x 9 x 3 **(Mitte üksikosana autoklaavitav!)**
- 51 = Laagriseib sh O-rõngas

5.4.9 Vooliku vahetus / vooliku sisepuhastus

Oma BAEHR PUR-il on teil võimalus imuvoolik demonteerida, kas selleks, et seda puhastada, või asendada see uue voolikuga, mida saate juurde tellida. Soovitame vooliku sisepuhastust teostada 1 x kuus.

5.4.9.1 Vooliku demonteerimine



Enne vooliku mahamonteerimist võtke võimalik veel sissepistetud instrument DIN-instrumentide avast (21) välja ja teostage vooliku kiirpuhastus (vt peatükk 5.4.5 "Vooliku kiirpuhastus"), et imeda ära tolmud, mis on ladestunud vooliku seinale.



Enne kui alustate vooliku demonteerimist, lülitage seade pealülitist (11) välja või tõmmake toitepistik (28) pistikupesast välja.

Jälgige, et te ei kaotaks käsiinstrumendi vaaterõngast (29a) ja surunuppu (24). Kui soovite, võite osad ka enne puhastamist eemaldada.

Te vajate järgmist abivahendit:



Joonis 43
Läbiviimise abi



Joonis 44

1. Keerake käsiinstrumendi hüls (22) käsiinstrumendi korgilt (23) maha ja eemaldage see ettevaatlikult. Asetage käsiinstrumendi hüls lauale nii, et see ei saaks ära veereda (kõige parem desinfitseerimislapiga peale).



Joonis 45

2. Tõmmake käsiinstrumendi mootor (35) ettevaatlikult hoidikust (29) välja, mis fikseerib selle käsiinstrumendi korgis (23).
3. Puhastage üksus mootorist (35) ja käsiinstrumendi esiosast (37) desinfitseerimislapiga.



Joonis 46

4. Tõmmake käsiinstrumendi mootor (35) ettevaatlikult mootori pistikühendusest (32) lahti; hoidke selleks mootori pistikühendust lahtitõmbamisel haarde-süvenditest kinni. Pange käsiinstrumendi mootor seejärel kõrvale.



Joonis 47

5. Pistke nüüd mootori asemel läbiviimisabi mootori pistikühendusele (vt joonis 47), kuni see kuuldavalt fikseerub, ja asetage voolik ettevaatlikult põrandale (kõige parem käteräitiku peale).



Käsiinstrumendi toitejuhtme läbitõmbamisel takistab läbiviimise abi mootori pistikühenduse määrdumist.



On hädavajalik kasutada läbiviimise abi. Kahjustused, mis tekivad läbiviimisabi mittekasutamise tõttu, on garantiist välistatud.



Joonis 48



Joonis 49

6. Vabastage voolik juhtseadmest, keerates seda käsiinstrumendi väljundist (4) vastupäeva ja seejärel tõmmates maha.

7. Tõmmake voolik üle käsiinstrumendi toitejuhtme (30) maha ja pühkige seejuures samaaegselt desinfitseerimislapiga vabanev käsiinstrumendi toitejuhe puhtaks.
8. Pange voolik kõrvale ja puhastage käsiinstrumendi väljund (4) juhtseadmel, võimalusel ka sisekülgelt desinfitseerimislapiga.
9. Puhastage käsiinstrumendi toitejuhe (30) põhjalikult ja tagage hea kuivamine.

5.4.9.2 Imuvooliku sisepuhastus



Kasutage puhastamiseks ühekordseid kindaid.



Imuvooliku sisepuhastus on valikuline ja ei ole valideeritud töötlemise osa. See võimaldab aga paremat hügieeni, kui teostate puhastust 1 x kuus.



Te vajate järgmisi abivahendeid:

- Puhastushari vooliku sisepuhastuseks
- Desinfitseerimisvahend (lahjendatud vedelkontsentraat pindade desinfitseerimiseks)



Joonis 50

Teostage puhastus kraanikausi kohal.



Joonis 50a

1. Eelpesu

- Võtke imuvoolik kätte.
- Täitke voolik sooja kraaniveega.
- Hoidke mõlemast voolikuotsast kinni.
- Liigutage voolikuotsi vaheldumisi nii üles ja alla, et vesi sisemuses (võimalikult hoogsalt) liikuma hakkaks.
- Tühjendage vesi kraanikaussi.



Joonis. 50b

2. Põhipuhastus

- Niisutage puhastusharja
- Kandke harjale desinfitseerimisvahendit.
- Teostage järgnev puhastus mõlemalt poolt:
 - Hoidke imuvoolikut ühest otsast kinni ja asetage teine ots ettevaatlikult käterätikule. **Jälgige, et mõlemad otsad ei lööks otse vastu pörandat, kuna**

osad võivad muidu kahjustada saada.

- Viige hari võimalikult kaugele sisse ja tõmmake uuesti välja.
- Kui imuvooliktõmbub kokku jateisaaharja liigutada, venitage voolikut, haaratessellest keskelt kinni.
- Korrake toimingut teiselt poolt.
- Korrake toimingut vajadusel mitu korda mõlemalt poolt, kuni olete tulemusega rahul.



Joonis 50c

3. Järelhooldus

- Loputage imuvoolik veega põhjalikult läbi.
- Riputage imuvoolik vertikaalselt üles, et tagada optimaalne läbituulutus ja kuivamine. Kasutage selleks ideaalselt valikuliselt saadavalolevat seinahoidikut imuvooliku kuivatamiseks (art nr 20128) ja kogumisanumat (nt art nr 20851), mille asetate pörandale, et vältida veeplekke.
- Laske voolikul vähemalt 8 tundi kuivada.



Puhastushari on piisavalt pikk, et puhastada kogu voolik.



Veenduge, et voolik on enne järgmist kasutamist täielikult kuivanud.

5.4.9.3 Vooliku tagasipanek



Joonis 51

1. Pistke läbiviimise abi käsiinstrumendi toitejuhtme pistikule. Hoidke voolikut ideaalis vertikaalselt ülespoole (ots koos käsiinstrumendi korgiga lebab käterätikul põrandal) ja viige käsiinstrumendi toitejuhe ülevalt sisse, kuni jõuate voolikuga juhtseadme juurde.



TÄHELEPANU: Kuna vooliku sisemusse on paigaldatud teie käsiinstrumendi tõmbetõkis, võib juhtuda, et käsiinstrumendi toitejuhet tuleb sisseviimisel kergelt keerata.



Joonis 54

3. Eemaldage nüüd läbiviimisabi ja ühendage mootor (35) uuesti mootori pistikühenduse (32) kaudu käsiinstrumendi toitejuhtmega. Jälgige seejuures, et sisestaksite selleks ettenähtud ühendusnaga õigesti ja lükkaksite pistiku sisse otse.



Jälgige, et pistikühendus käsiinstrumendi mootori ja käsiinstrumendi toitejuhtme vahel fikseeruks.



Joonis 52



Joonis 55



Joonis 53

2. Viige voolik juhtseadmel käsiinstrumendi väljundile (4) ja lukustage see uuesti, keerates seda päripäeva sisse. Jälgige seejuures, et voolik fikseeruks kerge klõpsatusega.

4. Viige nüüd kummipuhvrid (34) mootoril hoidikusse (29) käsiinstrumendi korgil ja suruge need kinni.



Kummipuhvrid on erineva paksusega ja on ainult üks võimalus neid süvenditesse panna, kui need ei peaks sobima, peate käsiinstrumenti 180 kraadi pöörama.



Kontrollige veel kord, kas käsiinstrumendi mootor on käsiinstrumendi korgiga hästi ühendatud ja istub kindlalt.

5. Keerake käsiinstrumendi hülss (22) uuesti käsiinstrumendi korgile (23).

6. Sisestage väike instrument ja tehke talitlustest, käivitades BAEHR PUR-i madalaima pöörlemiskiiruse ja imemisastmega ning suurendades järk-järgult kuni "boost"-funktsioonini.

5.4.10 Tsangi suur puhastus ja kuluosade vahetus

Teie BAEHR PUR-i käsiinstrumendi esiosa saab lahti võtta üksikosadeks, et neid parema hügieeni tagamiseks puhastada. Lisaks saate ise vahetada käsiinstrumendi kuluosi. Seega ei pea te oma seadet BAEHR-hooldusesse saatma.



Tsangi suure puhastuse teostamine ei ole kohustuslik, vaid pelgalt pakkumine teile. Soovime teile pakkuda kõrget hügieenistandardit, seepärast on see võimalus olemas.



Kui te ei soovi oma käsiinstrumendi esiosa ise demonteerida, kuid on vajalik teatud kuluosade väljavahetamine, võite oma esiosa meeeldi BAEHR-hooldusesse saata. Järgige selleks peatükki 5.5 "BAEHR-hooldus". Loomulikult saate soetada ka ühe või mitu käsiinstrumendi esiosade vahetuskomplekti, et teie BAEHR PUR oleks taas kiiresti kasutusvalmis. See garanteerib loomulikult samuti väga kõrge hügieenistandardi.



Selle hooldussammu jaoks avage kiirseedete menüü ja kutsuge esile hooldusassistent (H) (joonis 19). Skannige kuvatud QR-kood oma mobiilseadmega, et käivitada BAEHR-i veebisaidil videojuhend "Tsangi suur puhastus ja kuluosade vahetus". See juhatab teid samm-sammult läbi protsessi.



Kui olete käsiinstrumendi demonteerimise ja monteerimise ühe kuni kaks korda iseseisvalt läbi viinud, saate üha enam kindlust ja suudate seda varsti mõne minuti jooksul lahti võtta, puhastada ja monteerida.

Järgnevalt leiate kirjelduse, kuidas oma käsiinstrumenti demonteerida, et saaksite puhastada esiosa üksikosi ja vajadusel vahetada järgmisi kuluosi:

- Kuullaagrite komplekt
- Pidur
- Summuti
- Kummipuhvrid (vt peatükk 5.4.10.3 "Kummipuhvrite vahetus")

Tellimiskomplektid ja artiklinumbrid on loetletud peatükis 8 "Varuosad, kulumaterjalid ja lisatarvikud".



Palun pange tähele käsiinstrumendi kujutisi peatükis 5.4.8 "Käsiinstrumendi ehitus" ja kasutage neid demonteerimisel /monteerimisel abiks.



Te vajate järgmisi abivahendeid:



Joonis 56
ümar spetsiaaltööriist



Joonis 57
lame spetsiaaltööriist

- Instrumendi puhastushari (art nr 34914) (alternatiivselt pehme hambahari)
- Pintsetid (nt pintsetid painutatud, 13 cm, art nr 31449)
- BAEHR alkoholivabad kiirdesinfitseerimislapid (art nr 11000, 11001, 11044)

- Vatipulgad (nt art nr 11775)
- suvaline pöörlev instrument
- BAEHR pindade kiirdesinfektsioon (art nr 11002 / 11003)
- vajadusel asendusartiklid (vt peatükk 8 "Varuosad, kulumaterjalid ja lisatarvikud")

5.4.10.1 Juhend käsiinstrumendi demonteerimiseks



Enne käsiinstrumendi demonteerimist võtke võimalik veel sissepistetud instrument DIN-instrumentide avast (21) välja ja teostage vooliku kiirpuhastus (vt peatükk 5.4.5 "Vooliku kiirpuhastus"), et imeda ära tolmud, mis on käsiinstrumenti ladestunud.



Palun kasutage kõigil töödel ühekordseid kindaid kaitseks saastumise eest määratud detailide kaudu. Lisaks saab paljusid töösamme ühekordsete kinnastega paremini teostada.



Enne kui alustate käsiinstrumendi demonteerimist, lülitage seade pealülitist (11) välja ja tõmmake toitepistik (28) pistikupesast välja.



Kui teile peaks käsiinstrumendi demonteerimisel või monteerimisel silma hakkama defektne O-rõngas, tuleb see asendada.



Pilte sammude 1–4 kohta leiате peatükist 5.4.9.1 "Vooliku demonteerimine"

1. Keerake käsiinstrumendi hüls (22) käsiinstrumendi korgilt (23) maha ja eemaldage see ettevaatlikult (vt joonis 44). Asetage käsiinstrumendi hüls lauale, nii et see ei saaks ära veereda (kõige parem desinfitseerimislapile peale).
2. Tõmmake käsiinstrumendi mootor (35) ettevaatlikult käsiinstrumendi korgi (23) hoidikust (29) välja (vt joonis 45).
3. Puhastage üksus mootorist ja esiosast desinfitseerimislapiga.
4. Eraldage käsiinstrumendi mootor ettevaatlikult mootori pistikühendusest (32) ja pistke läbiviimise abi mootori pistikühendusele (32), juhuks kui käsiinstrumendi toitejuhe (30) peaks voolikusse libisema (vt joonis 46 ja 47). Pange voolik kõrvale, asetades selle ümber juhtseadme.
5. Tõmmake summuti (38) ettevaatlikult käsiinstrumendi esiosalt maha ja pange see kõrvale (selleks võib olla abiks summuti ja käsiinstrumendi esiosa niisutamine vähese desinfitseerimisvahendiga, et see paremini maha tuleks).
6. Lükake lameda spetsiaaltööriista sobiv ava käsiinstrumendi esiosa (37) võtmekohale ja keerake käsiinstrumendi esiosa mootorilt maha. Asetage mootor ja sidur (36) desinfitseerimislapile.



Joonis 58



Joonis 59



Jälgige, et hoiaksite käsiinstrumenti ülespoole, et mitte kaotada väikest sidurit (36), mis võib selle sammu juures välja kukkuda.



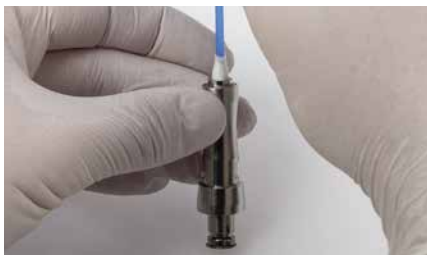
Joonis 60

7. Asetage käsiinstrumendi esiosa ümara spetsiaaltööriista lühikesele jämedamale otsale (vt joonis 56) ja keerake laagriseib (51) esiosast välja. Võtke vajadusel appi lame spetsiaaltööriist (vt joonis 57). Asetage kõik osad, mille laagrihülssist demonteerite, desinfitseerimislapile ja asetage esiosa vertikaalselt lauale.



Joonis 61

8. Vajutage nüüd ümara spetsiaaltööriista terava saleda otsaga (vt joonis 56) käsiinstrumendi otsa (21) DIN-instrumentide avasse, kuni kostub klõpsatus.
9. Võtke käsiinstrumendi ots maha ja pange see kõrvale.



Joonis 62

10. Vajutage vatipulgaga esiosa DIN-instrumentide avasse avasse ja sõitke vatipulgaga korra läbi laagrihülssi (41), et kõik selles asuvad osad välja lükata.



Joonis 63

11. Keerake laagrihülssi kate (40) lameda spetsiaaltööriista sobiva võtmega laagrihülssilt (41) maha ja pange mõlemad kõrvale (kontrollige veelkord, et laagrihülssis ei oleks enam osi).



Joonis 64

12. Võtke kätte hulknurkhülss (45), tõmmake kuullaager 4 x 9 x 4 (42) maha (kui see ei ole juba eelmiste sammude juures lahti tulnud) ja pange kuullaager kõrvale.

13. Tõmmake ka laineline vedruseib (44) ja tasan-
dusseib (43) hulknurkhülsilt maha ja
pange need kõrvale.



Joonis 64a

14. Kui hulknurk peaks veel hulknurkhülsis
olema, tõmmake see nüüd välja. Võtke selleks
instrument (nt lihvimiskübarahoidik) ja lükake
instrumendi vars instrumendipessa sisse, et
lükata hulknurk hulknurkhülsist välja. Asetage
hulknurkhüls samuti desinfitseerimislapile.



Joonis 65

15. Võtke kätte hulknurk ja tõmmake æarikuga kuul-
laager 5 x 9 x 3 (50) hulknurgalt maha. Pange
kuullaager kõrvale. Pange tähele, et kuullaager
võib istuda tugevalt hulknurga võllil.



Joonis 66



Joonis 67

16. Võtke nüüd tsang (47) ja pidur (48) hulknurgast
välja (kui see käib raskelt, võite instrumendi
varrega avasse sõita ja mõlemad seeläbi välja
tõmmata). Tõmmake pidur tsangilt maha.



Joonis 68

17. Eemaldage kolm pingutusrullikut (46)
tsangipuurist (47) pintseti abil.
18. Puhastage nüüd kõik üksikosad
instrumendiharjaga (alternatiivselt pehme
hambaharjaga) ja desinfitseerimislapidega.
Seejärel võite teatud osi autoklaavis
steriliseerida (vt peatükk 5.4.4 "Teatud
käsiinstrumendi osade autoklaavimine").



**Mõlemad kuullaagrid ei tohi autoklaavi
kaasa minna!**

5.4.10.2 Käsiinstrumendi kokkupanek



Joonis 69

1. Asetage kolm pingutusrullikut (46) tsangipuuri (47). Lükake selleks otsad O-rõnga ja tsangipuuri vahele, nii et pingutusrullikud mahuksid selleks ettenähtud süvendisse.



Joonis 70



Joonis 71

2. Asetage pidur (48) (vajadusel kasutage palun uut pidurit) tsangipuurile. Jälgige, et kolm naga istuksid hästi selleks olemasolevates sälkudes. Lükake tsang koos pingutusrullikutega eespool hulknurka (49), nii et pidurit on näha.



Joonis 72

3. Lükake hulknurk hulknurkhülssi (45) sisse, nii et mõlemad tihvtid lükataks sälkudesse.



Joonis 73



Joonis 74

4. Kinnitage äärikuga kuullaager 5 x 9 x 3 (50) (müra tekkimisel kasutage palun uut kuullaagrit) hulknurgale, asetades kuullaagri äärikuga allapoole lauale ja asetades hulknurga tundega selle peale ja lükates kuullaagrisse.

5. Asetage seibid järgmises järjekorras hulknurkhülsile:

1. Laineline vedruseib (44)
2. Tasandusseib (43)



Joonis 75

6. Asetage nüüd kuullaager 4 x 9 x 4 (42) hulknurkhülsi võlliile (müra tekkimisel kasutage palun uut kuullaagrit)



Joonis 76



Joonis 77

7. Võtke kätte laagrihülss (41) ja keerake sellele laagrihülsi kate (40). Pingutage see lameda spetsiaaltööriista sobiva võtmega tundeaga kinni.



Joonis 78



Joonis 79

8. Võtke ümar spetsiaaltööriist ja asetage laagriseib (51) selle lühikesele küljele, nii et see mahuks selleks ettenähtud sälkudesse. Võtke seejärel hulknurgaüksus ja asetage see laagriseibile. Suruge hulknurgaüksus seejuures tugevalt vastu laagriseibi.



Joonis 80



Joonis 83



Joonis 81



Joonis 84

9. Lükake nüüd laagrihülss (41) üle hulknurgaüksuse ja keerake laagriseib käsitsi laagrihülssi. Pingutage laagrihülss lame spetsiaaltööriista sobiva võtmega veel kord tundega kinni.

11. Asetage sidur (36) käsiinstrumendi mootorile (35) ja keerake käsiinstrumendi esiosa käsitsi peale. Pingutage see seejärel lame spetsiaaltööriistaga tundega kinni.



Joonis 82



Joonis 85

10. Asetage esiosa nüüd lauale ja vajutage käsiinstrumendi ots (39) käsiinstrumendi esiosale, kuni see kuuldavalt fikseerub.

12. Niisutage esiosa vähese alkoholivaba desinfitseerimisvahendiga. Tõmmake summuti (38) (vajadusel uus) uuesti üle käsiinstrumendi esiosa.



Jälgige seejuures, et summuti lame ots liibuks vastu esiosa alumist serva ja laineline ots näitaks käsiinstrumendi otsa suunas.



Joonis 86



Joonis 87

13. Ühendage mootor uuesti mootori pistikühenduse (32) kaudu käsiinstrumendi toitejuhtmega (tõmmake eelnevalt läbiviimise abi maha).



Jälgige seejuures, et ühendaksite selleks ettenähtud ühendusnagad õigesti omavahel ja lükkaksite pistiku sisse otse. Jälgige, et pistikühendus käsiinstrumendi mootori ja käsiinstrumendi toitejuhtme vahel fikseeruks.



Joonis 88



Joonis 89

14. Viige nüüd kummipuhvrid (34) mootoril selleks ettenähtud hoidikutesse käsiinstrumendi korgis (29) ja suruge need kinni.



Kummipuhvrid on erineva paksusega ja on ainult üks võimalus neid süvenditesse sisestada, kui need ei peaks sobima, peate käsiinstrumendi 180 kraadi pöörama.



Kontrollige veel kord, kas käsiinstrumendi mootor on käsiinstrumendi korgiga hästi ühendatud ja istub kindlalt.



Joonis 90

15. Keerake käsiinstrumendi hülss (22) uuesti käsiinstrumendi korgile.
16. Sisestage väikese peaga instrument ja tehke talitlustest, käivitades oma seadme madalaima pöörlemiskiirusega ja suurendades järk-järgult pöörlemiskiirust kuni "boost"-funktsioonini.

5.4.10.3 Kummipuhvrite vahetus

Kummipuhvrite (34) puhul on tegemist samuti kuluosadega, mis tuleb vajadusel välja vahetada.



Enne käsiinstrumendi demonteerimist võtke sissepistetud instrument DIN-instrumentide avast (21) välja ja teostage vooliku kiirpuhas-tus (vt peatükk 5.4.5 "Vooliku kiirpuhas-tus"), et imeda ära tolmud, mis on käsiinstrumenti ladestunud.



Enne kui alustate käsiinstrumendi demonteerimist, lülitage seade pealülitist (11) välja ja tõmmake toitepistik (28) pistikupesast välja.



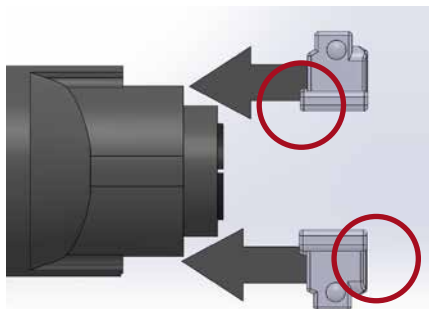
Pilte sammude 1–5 kohta leiate peatükist 5.4.9.1 "Vooliku demonteerimine" ja pilte sammude 9–12 kohta leiate peatükist 5.4.9.3 "Vooliku tagasipanek".

1. Keerake käsiinstrumendi hülss (22) käsiinstrumendi korgilt (23) maha ja eemaldage see ettevaatlikult (vt joonis 44). Asetage käsiinstrumendi hülss lauale, nii et see ei saaks ära veereda (kõige parem desinfitseerimislapile peale).
2. Tõmmake käsiinstrumendi mootor (35) ettevaatlikult hoidikust (29) välja, millega see on käsiinstrumendi korgiga (23) ühendatud (vt joonis 45).
3. Puhastage üksus mootorist ja esiosast desinfitseerimislapiga.
4. Eraldage käsiinstrumendi mootor ettevaatlikult mootori pistikühendusest (32) ja pistke läbiviimise abi mootori pistikühendusele (32), juhuks kui käsiinstrumendi toitejuhe (30) peaks voolikusse libisema (vt joonis 46 ja 47). Pange voolik kõrvale, asetades selle ümber juhtseadme.



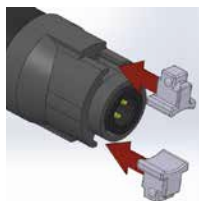
Joonis. 91

5. Võtke lame spetsiaaltööriist ja kasutage selleks keskel asuvat võtit. Asetage tööriist ülemutrule (33). Selleks peate tööriista nii kaua keerama, kuni ülemutter avasse mahub. Keerake ülemutter maha ja jälgige, et ei kaotaks selles asuvat O-rõngast (33a).
6. Pange O-rõngas samuti kõrvale.
7. Võtke mõlemad kummipuhvrid (34) mootorist välja, lükates need ülespoole välja.

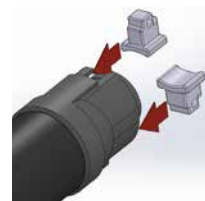


Joonis. 92

väike naga näitab mootori poole, lame külg näitab vooliku poole



Joonis. 93



Joonis. 94

8. Asetage nüüd uued kummipuhvrid (34) sisse. Jälgige seejuures, et need on erineva suurusega ja te valiksite õige vastuvõtu.

Kummipuhvrid lükatakse peale väikese nagaga eespool ja peavad mahtuma vormikohaselt keerme vastu (vt joonis 92 – 94).

9. Keerake nüüd ülemutter (33) uuesti peale ja pingutage see lameda spetsiaaltööriistaga kinni.
10. Asetage O-rõngas (33a) ülemutrisse ja suruge see korralikult kinni.
11. Ühendage nüüd mootor uuesti mootori pistikühenduse (32) kaudu käsiinstrumendi toitejuhtmega (tõmmake eelnevalt läbiviimise abi maha). Jälgige seejuures, et ühendaksite selleks ettenähtud ühendusnagad õigesti omavahel (vt joonis 54).



Jälgige, et pistikühendus käsiinstrumendi mootori ja käsiinstrumendi toitejuhtme vahel fikseeruks.

12. Viige nüüd kummipuhvrid (34) mootoril selleks ettenähtud hoidikusse käsiinstrumendi korgis (29) ja suruge need kinni (vt joonis 55).



Kummipuhvrid on erineva paksusega ja on ainult üks võimalus neid käsiinstrumendi korgi süvenditesse asetada, kui need ei peaks sobima, peate käsiinstrumendi 180 kraadi pöörama.



Kontrollige veel kord, kas käsiinstrumendi mootor on käsiinstrumendi korgiga hästi ühendatud ja istub kindlalt.

13. Keerake käsiinstrumendi hülss (22) uuesti käsiinstrumendi korgile.
14. Sisestage väikese peaga instrument ja tehke talitlustest, käivitades oma seadme madalaima pöörlemiskiirusega ja suurendades järk-järgult pöörlemiskiirust kuni "boost"-funktsioonini.

5.4.10.4 Käsiinstrumendi mootori vahetus

Mikromootor on väga vastupidav ja töökindel osa ning on mõeldud paljudeks töötundideks. Seda tuleb vahetada vaid harvadel juhtudel. Selleks on käsiinstrumendi ehitus konstrueeritud nii, et saate vajadusel käsiinstrumendi mootori ise vahetada.



Pange tähele, et mitte iga käsiinstrumendi talitlushäire (nt väljalangemine või valjud helid) ei ole tingitud defektsest käsiinstrumendi mootorist. **Enne käsiinstrumendi mootori asendamist kontrollige esmalt mootori pistikühendust ja käsiinstrumendi esiosa – eriti kuullaagreid – ning sidurit.** Kahtluse korral võtke ühendust BAEHR-hooldusega (vt peatükk 9 "Kontaktadress ja tootja").

5.4.11 Kaitsmete vahetus



Peenkaitsmed on mõeldud teie seadme kaitsmiseks kahjustuste eest kõrgete voolude tõttu. TÄHELEPANU: BAEHR PUR seadme jaoks on lubatud ainult need kaitsmed: 2 x peenkaitse 3,15 A, 250 V, inertne (tüüp H)

1. Lülitage oma seade pealülitist (11) välja ja lahutage seade vooluvõrgust. Tõmmake lisaks seadme pistik (26) seadme toitepesast (13) välja, sest ainult siis saab kaitsmesahtlit (12) vabastada.



Joonis. 95

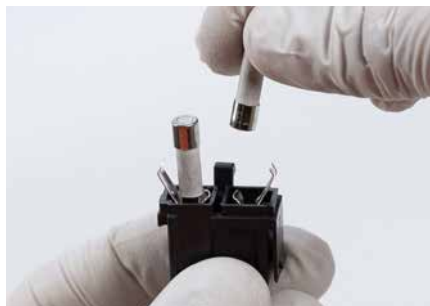


Joonis 96

2. Sisestage 2,0 mm lapikkruvikeeraja ettevaatlikult ühte kahest süvendist. Nüüd suruge kruvikeerajaga ettevaatlikult lapatsit noole suunas sissepoole, et sahtel vabastada. Tehke sama lapatsiga teisel pool. Seeläbi avaneb kaitsesahtel ja saate selle välja tõmmata.



Joonis 97



Joonis 98

3. Vahetage defektsed peenkaitsmed uute vastu välja.



Joonis 99

4. Lükake nüüd sahtel uuesti selleks ettenähtud seadme toitepesa lahtrisse. Jälgige, et väike naga sahtlil vaataks seadme toitepesa suunas. Suruge sahtel tugevalt sisse, nii et see kuuldavalt fikseerub.
5. Ühendage toitekaabel uuesti juhtseadmega. Kui teie seade ikka veel ei tööta, saatke see palun BAEHR-hooldusesse.

5.4.12 Puhastus- ja desinfitseerimissoovitus

Millal	Mis	Kuidas	Millega (soovitus)
pärast iga ravi	Käsiinstrumendi väliskülje, käsiinstrumendi hoidiku, vooliku, seadme esikülje puhastamine ja desinfitseerimine	käsitsi puhastamine ja pühkimisdesinfitseerimine vastavalt peatükile 5.4.2	BAEHR lapid kiirdesinfitseerimiseks
	Vooliku kiirpuhastus	vooliku kiirpuhastusassistendiga vastavalt peatükile 5.4.5	–
1 x päevas või pärast saastumist	Seadmepindade, käsiinstrumendi hülsi (väljast ja seest), käsiinstrumendi mootori / esiosa, käsiinstrumendi hoidiku ja vooliku puhastamine ja desinfitseerimine	käsitsi puhastamine ja pühkimisdesinfitseerimine vastavalt peatükile 5.4.3	BAEHR lapid kiirdesinfitseerimiseks
1 x nädalas	Teatud käsiinstrumendi osade autoklaavimine	vastavalt peatükile 5.4.4	Steriliseerimistemperatuur 134 °C Hoidmisaeg 3 min
iga 3 nädala tagant	Tolmukoti vahetus; sõltuvalt seadme märguandest täituvuse osas võimalik varem	vastavalt peatükile 5.2	–
1 x kuus	Easy-Clean Pro tsangi puhastamine	vastavalt peatükile 5.4.7	Puhastuskomplekt Easy-Clean BAEHR alkohol
1 x kuus	Vooliku sisepuhastus	vastavalt peatükile 5.4.9	Puhastushari vooliku sisepuhastuseks
iga 6 kuu tagant	Kõigi filtrite vahetus	vastavalt peatükile 5.3	Asendusfiltrite komplekt BAEHR PUR-ile
iga 3 kuu tagant	tsangi suur puhastus	vastavalt peatükile 5.4.10	Spetsiaaltööriistad, instrumentide puhastushari, pintsetid, instrument, desinfitseerimislapid, vatipulgad, desinfitseerimisvahend, vajadusel asendusartiklid

Täiendavat tootjateavet (pöörlevate instrumentide puhastamise, desinfitseerimise ja steriliseerimise kohta) leiate meie veebisaidilt www.fusspflege.com kliendiportaali allalaadimisalast.

5.5 BAEHR-hooldus

Hiljemalt siis, kui teade "Hooldus vajalik" ilmub teie ekraanile või teil on talitlushäireid, mida te ei saa ise kõrvaldada (vt peatükk 5.9 "Eneseabi talitlushäirete korral"), saatke oma seade hoolduseks BAEHR-hooldusesse. Pange seejuures tähele:



Eemaldage enne seadme saatmist igal juhul tolmukott!



Saatke oma seade sisse ainult hügieeniliselt laitmatus seisukorras. Võimalikud puhastustööd arveldatakse alati.



Ohutustehniliste eeskirjade tõttu olete kohustatud teostama oma elektriseadmetele individuaalse ohuhinnangu. Sellel alusel olete kohustatud laskma oma seadmeid kontrollida. Soovitame lasta oma seadmeid kord aastas (BAEHR-is) kontrollida.



Saatke oma seade sisse alati koos originaalseadme toitekaabliga ja kahjustamata, täielikus originaalpakendis.



Palun hoidke saatepakend koos pakkematerjalidega hoolikalt alles. Pakend on välja töötatud selle seadme jaoks ja pakub transpordi ajal parimat võimalikku kaitset. Seetõttu kasutage originaalpakendit, kui soovite oma seadet teenindusse või remonti saata. Transporditeel ebapiisava pakendi tõttu tekkinud kahjude eest garantiinõue puudub.

5.6 Garantii

Garantii kestab 24 kuud.

Vastutust ei võeta defektide ja nende tagajärgede eest, mis põhinevad loomulikul kulumisel, asjatundmatul puhastamisel, hooldusel või korrashoiul, kasutus-, hooldus- või ühenduseeskirjade mittejärgimisel, saastumisel õhuharustuses, ebatavalistel või lubamatutel keemilistel või elektrilistel mõjudel, välja arvatud juhul, kui tootja on nende eest vastutav.

Kuluosad on eelkõige: käsiinstrumendi kuullaagrid (2 x), tsang instrumentidele (= pidur), summuti, kummipuhvrid, käsiinstrumendi mootori kuullaager ja tihendus-lemendid (nagu O-rõngad ja tihendid).

Plastikute ja lakkide värvikindlus on garantiist välistatud. Sama kehtib kaabli purunemise kohta.

Seadme kahjustused (sh esiklaas), mis tekivad asjatundmatu transpordi, asjatundmatu käsitsemise või mahakukkumise tõttu, ei ole garantiiga kaetud.

Defektide ja nende tagajärgede eest, mis tekivad asjatundmatute sekkumiste või kliendi või kolmandate isikute poolt tehtud – tootja poolt eelnevalt heakskiitmata – muudatuste tõttu tootel, vastutust ei võeta.

5.7 Eluiga

Seade on projekteeritud kasutuselueaks 5 aastat pärast kasutuselevõttu. Keskmise kasutuse korral (u 10 ravi päevas) tuleneb teoreetiline kasutusiga 5 aastat. Hooldus- ja hoiatusjuhiseid järgides saab seadet kauem kui märgitud kasutusiga ohutult kasutada.

5.8 Ringlussevõtt / Jäätmekäitlus

Vanad seadmed, elektroonilised tarvikud ja osad tuleb käidelda elektroonikaromudena ja need ei kuulu olmeprügi hulka. Pange seejuures tähele riigispetsiifilisi eripärasid.

Tekkivad jäätmed tuleb suunata materjali-ringlusse või kõrvaldamisele inimestele ja keskkonnale ohutul viisil. Pange seejuures tähele kehtivaid riiklikke eeskirju ning oma piirkondlikku avalikku jäätmekäitlussüsteemi. Seade allub elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiivile 2012/19/EL. Seetõttu juhime tähelepanu sellele, et seade tuleb Euroopas selle eluea lõpus suunata spetsiaalsesse jäätmekäitlusesse.

Vale või asjatundmatu jäätmekäitlus ohustab meie keskkonda.

Andmed tolmukottide ja filtrite jäätmekäitluse kohta leiab vastavalt peatükkidest 5.2 ja 5.3.

5.9 Eneseabi talitlushäirete korral

5.9.1 Süsteemivea koodi kuva puutekraanil

Viga kuvatakse olekuriba kaudu all puutekraanil teatena. Puudutades jõuate kiirseadete menüüsse ja saate nupu Süsteemiviga kaudu kuvada süsteemivea koodi. Allpool loetletud põhjuseid saate ise kõrvaldada.

Süsteemivea kood	Põhjus	Lahendus
0000 - 0008	· Puhuri ülekuumenemine	· Laske seadmel jahtumiseks mõnda aega seista
0000 - 8000	· Alarõhusüsteemi viga	· Sulgege tolmukoti kaas korralikult, kontrollige täpset istuvust
0008 - 0000	· Käsiinstrumendi ülekuumenemine	· Laske seadmel jahtumiseks mõnda aega seista
2000 - 0000	· Käsiinstrumendi kaabel ei ole ühendatud	· Kontrollige mootori pistikühendust käsiinstrumendil (vt joonis 40)



Kui ekraanil kuvatakse muid süsteemivea koode, lülitage seade esmalt välja ja uuesti sisse. Kui veateade püsib, võtke palun ühendust BAEHR-hooldusega, märkides ära veakoodi (vt peatükk 9 "**Kontaktaadress ja tootja**"). Lisaks võtke iga vea / iga talitlushäire korral kahtluse korral ühendust tootjaga.

5.9.2 Häirete tuvastamine ja kõrvaldamine

Häire	Põhjus	Lahendus
Juhtseade ilma funktsioonita	· Pealüliti väljas	· Lülitage pealüliti sisse
	· Juhtseade ei ole vooluvõrku ühendatud	· Ühendage seade vooluvõrku
	· Ühenduspistikupesa ilma vooluta	· Ühendage seade nõuetekohasesse pistikupessa
	· Toitekaabel ei ole õigesti kontakteerunud (sisse pistetud)	· Pistke seadme pistik õigesti seadme toitepessa
	· Kaitse(d) ei ole korras (vt peatükk 5.4.11)	· Kontrollige peakaitseid ja vajadusel vahetage need. Seade tuleb enne kaitsmete kontrollimist tingimata välja lülitada ja vooluvõrgust lahutada.
Kuva "Oranz instrumenti sümbol" (vt peatükk 4.4.4)	· liiga suur tööõhk instrumendile (käsiinstrument on kasutamise ajal korduvalt ülekoormatud)	· Vähendage survet · Kinnitage teade ja puudutage instrumendi sümbolit
	· miski blokeerib käsiinstrumenti mootorit	· Eemaldage blokaad
	· Süsteemiviga	· võimalusel ise kõrvaldada (vt peatükk 5.9.1 "Süsteemivea koodi kuva puutekraanil"), muidu helistada BAEHR-hooldusesse
Kuva "100 %" ilmub olekuribale vaatamata edukale tolmutoti vahetusele või kui tolmutott ei ole veel täis	· Käsiinstrument ummistunud	· Võtke käsiinstrument lahti ja puhastage. Seade tuleb eelnevalt tingimata välja lülitada ja vooluvõrgust lahutada!
	· Imuvoolik ummistunud	· Puhastage imuvoolik
	· Imukanal tolmutoti kaanes ummistunud	· Tehke imukanal vabaks
	· Turbiini kaitsefilter tolmutoti kambris ummistunud	· Vahetage turbiini kaitsefilter
	· Filter ummistunud	· Vahetage filter filtrikattes
Väike imemisvõimsus ja seade läheb kuumaks	· Näitu "Tolmutott 100 %" ignoreeritakse	· jälgige regulaarselt näitu
	· Käsiinstrument ummistunud	· Võtke käsiinstrument lahti ja puhastage. Seade tuleb eelnevalt tingimata välja lülitada ja vooluvõrgust lahutada!
	· Tolmutott täis	· Vahetage tolmutott

Kui mõni neist häiretest püsib vaatamata nende juhiste läbiviimisele, saatke seade palun BAEHR-hooldusesse (vt Peatükk 9 "Kontaktaadress ja tootja"). Lisaks võtke iga vea / iga talitlushäire korral kahtluse korral ühendust tootjaga.

Häire	Põhjus	Lahendus
Väike imemisvõimsus ja seade läheb kuumaks	· Imukanal tolmukoti kaanes ummistunud	· Tehke imukanal vabaks
	· Turbiini kaitsefilter ummistunud	· Vahetage turbiini kaitsefilter
	Filtrikate on ummistunud	
	Väljapuhkeõhk on blokeeritud	· Palun jälgige, et väljapuhkeõhk saaks seadme tagant hästi hajuda.
	· Imuvoolik ummistunud	· Puhastage imuvoolik (vooliku kiirpuhastus, kui paranemist pole: demonteerige voolik ja teostage vooliku sisepuhastus)
Käsiinstrument jookseb ebahühtlaselt; Käsiinstrument vibreerib; Käsiinstrument on sisseasetatud instrumentidega vali	· Tolmukoti kaas ei ole korralikult suletud	· Sulgege tolmukoti kaas korralikult
	· Tolmukoti kaane kummitihend (8) või tihend käsiinstrumendi väljundil paigast nihkunud, määrdunud või defektned	· Kontrollige tihendeid ja vajadusel vahetage. Puhastage tolmukoti kamber, tihendi soon ja tolmukoti kaas.
	· kasutatava instrumendi lubatud maksimaalne pöörlemiskiirus ületatud	· Töötage ainult kuni kasutatava instrumendi maksimaalse lubatud pöörlemiskiiruseni.
	· Käsiinstrument on maha kukkunud, kuullaagrid on defektsed	· Vahetage käsiinstrumendi kuullaagrid (vt peatükk 5.4.10)
	· Käsiinstrumendi esiosa ei ole korralikult monteeritud	· Kontrollige esiosa istuvust mootoril ja vajadusel pingutage lameda spetsiaaltööriistaga üle või teostage tsangi suur puhastus ja monteerige osad uuesti korralikult (vt peatükk 5.4.10)
	· Summuti on kulunud	· Vahetage summuti (vt peatükk 5.4.10)
	· Instrument defektned (köver, vars kulunud jne)	· Asendage instrument tingimata
	· Instrument ei ole tsangi õigesti sisse lükatud	· Lükake instrument täielikult kuni piirajani tsangi sisse
	· Tsang määrdunud	· Puhastage tsang, vajadusel teostage tsangi suur puhastus

Kui mõni neist häiretest püsib vaatamata nende juhiste läbiviimisele, saatke seade palun BAEHR-hooldusesse (vt Peatükk 9 "**Kontaktaadress ja tootja**"). Lisaks võtke iga vea / iga talitlushäire korral kahtluse korral ühendust tootjaga.

Häire	Põhjus	Lahendus
Instrumentid ei istu enam kindlalt tsangis, Instrumentid ei püsi	· kasutatava instrumendi lubatud maksimaalne pöörlemiskiirus ületatud	· Töötage ainult kuni kasutatava instrumendi maksimaalse lubatud pöörlemiskiiruseni.
	· Instrumendi vars kulunud / kriimustatud	· Kontrollige instrumendi vart ja vajadusel kasutage uut instrumenti.
	· Instrumendi vars kõver	· Asendage instrument tingimata
	· Instrument ei ole tsangi õigesti sisse lükatud	· Lükake instrument täielikult kuni piirajani tsangi sisse
	· Kreem, salv või muu sarnane instrumendi varrel	· Puhastage instrument. Töötage nii kaua väikeste instrumentidega, kuni suuremad instrumentid taas kindlalt kinni kiiluvad. Jälgige töötamisel alati, et käsiinstrumendi ots ja instrumentid oleksid puhtad.
	· Puhastamisel unustatud sisestada pingutusrullikud	· Sisestage pingutusrullikud
	· Liiga suur töörohk instrumentidele tõmbavad liigutused töötamise ajal	· Vähendage survet · vältige tõmbavaid liigutusi
	· Käsiinstrumendi esiosa ei ole korralikult monteeritud	· teostage tsangi suur puhastus ja monteeri osad uuesti korralikult (vt peatükk 5.4.10)
	· Pidur on kulunud	· Vahetage pidur (vt peatükk 5.4.10)
	· Tsang määrdunud	· Puhastage tsang, vajadusel teostage tsangi suur puhastus
Instrument ei pöörle	· käsiinstrumendi mootor ei ole mootori pistikühenduse kaudu käsiinstrumendi toitejuhtmega õigesti ühendatud	· Keerake käsiinstrumendi hülss maha ja ühendage mootor mootori pistikühenduse kaudu käsiinstrumendi toitejuhtmega.
	· Sidur pärast puhastamist sisestamata	· Sisestage sidur
	· Mootori pistikühendus määrdunud	· Puhastage kontakte harja ja suruõhuga porgist
Surunupp käsiinstrumendil kiilub kinni või on raskelt vajutatav	· Käsiinstrument või nupp määrdunud	· Puhastage nupp (vt peatükk 5.4.6)

Kui mõni neist häiretest püsib vaatamata nende juhiste läbiviimisele, saatke seade palun BAEHR-hooldusesse (vt Peatükk 9 "Kontaktaadress ja tootja"). Lisaks võtke iga vea / iga talitlushäire korral kahtluse korral ühendust tootjaga.

Häire	Põhjus	Lahendus
Mootor ei istu enam kindlalt käsiinstrumendi korgi hoidikus	· Kummipuhver kulunud	· Vahetage kummipuhver (vt peatükk 5.4.10.3)
Imuvoolik on kollakas / hügieeniliselt mitte laitmatu seisukorras	· tegemist on tavalise kulumisega	· Imuvoolik välja vahetada (vt peatükk 5.4.9)

Kui mõni neist häiretest püsib vaatamata nende juhiste läbiviimisele, saatke seade palun BAEHR-hooldusesse (vt Peatükk 9 "**Kontaktaadress ja tootja**"). Lisaks võtke iga vea / iga talitlushäire korral kahtluse korral ühendust tootjaga.

6. Tehnilised andmed

Meditsiiniseade	Klass IIa vastavalt EL-i meditsiiniseadmete määrusele 2017/745 MDR, kokkupuuteosa BF (käsiinstrument)
Imemisvõimsus	u 140 l/min – u 330 l/min
Alarõhk	max -135 mbar
Väljapuhkeõhu helitugevus – Imuaste 1	u 44 dB(A) – u 160 l/min (sosistamine)
Väljapuhkeõhu helitugevus – Imuaste 4	u 49 dB(A) – u 210 l/min (linnulaul)
Väljapuhkeõhu helitugevus – Imuaste 7	u 51 dB(A) – u 270 l/min (vaikne raadiomusika)
Väljapuhkeõhu helitugevus – Imuaste BOOST	u 56 dB(A) – u 330 l/min (tavaline vestlus)
Juhtseadme mõõtmed (L x S x K)	u 254 x 239 x 123 mm (ilma käsiinstrumendi hoidikuta) u 293 x 239 x 123 mm (koos käsiinstrumendi hoidikuga)
Juhtseadme kaal sh käsiinstrument	u 2590 g (ilma tolmukotita)
Imuvooliku pikkus	u 1550 mm
Käsiinstrumendi mõõtmed (LxØ)	u 127 x 20,5 – 25 mm
Käsiinstrumendi kaal	u 110 g
Mikromootori pööretevahemik	5000 – 42 000 p/min reguleeritav
Korpus	desinfitseerimisvahendi kindel
Kaitseklass	IP 21
EMC-kontroll	vastavalt EN 60601-1-2
Tööpinge	110 – 240 V vahelduvpinge
Sagedus	50 / 60 Hz
Võimsustarve	150 W
Varre läbimõõt	2,35 mm (standardiseeritud vastavalt DIN EN ISO 1797, silindriline TÜÜP 2)
Keskonnatemperatuur (töö)	+5 °C – +35 °C
Ladustamistemperatuur	-10 °C – +40 °C
Õhuniiskus	30 % – 85 %
Lubatud õhurõhk	800 hPa – 1060 hPa
Kaitse	2 x peenkaitse 3,15 A, 250 V, inertne (tüüp H)

Optische und technische Änderungen vorbehalten.

7. Elektromagnetiline ühilduvus

Standards		
Emission	IEC 60601-1-2:2014	Limit Class: B
	EN 55014-1:2017 + A11:2020	Limit Class: HH
Immunity	IEC 60601-1-2:2014	Severity Level: home healthcare environment
	EN 55014-2:1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008	Severity Level: Cat. IV

Emission	Applied standard	Limit class	Result
Conducted emissions at AC mains terminals 150 kHz - 30 MHz	CISPR 11(mod):2015 + A1:2016 + A2:2019	B	Pass
Radiated emissions - electromagnetic fields 30 MHz - 1000 MHz	CISPR 11(mod):2015 + A1:2016 + A2:2019	B	Pass
Harmonic current emissions	IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009	A	Pass
Voltage fluctuations and flicker	IEC 61000-3-3:2013	6 %	Pass

Emission	Applied standard	Limit class	Result
Electrostatic discharge (ESD)	IEC 61000-4-2:2008	CD ± 8 kV, AD ± 15 kV	Pass
Electromagnetic fields 80 MHz – 2700 MHz	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	10 V/m	Pass
Electromagnetic fields, Proximity wireless fields 380 MHz – 5800 MHz	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	9 – 28 V/m	Pass
Electrical fast transients (Burst)	IEC 61000-4-4:2012	2 kV: AC-mains	Pass
Surge	IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017	1 kV	Pass
Conducted RF disturbances 150 kHz – 80 MHz, ISM & AR	IEC 61000-4-6:2013	3 – 6 V	Pass
Proximity magnetic fields 30 kHz – 13,56 MHz	IEC 61000-4-39:2017-03	7,5 – 65 A/m	Pass
Voltage dips and short interruptions	IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017	according to IEC 60601-1-2:2014	Pass

8. Varuosad, kulumaterjalid ja lisatarvikud

Art.-Nr.	Tootenimetus	Sisu
20000002	Käsiinstrumendi hoidik BAEHR PUR / PUR VIA	1 tükk sh kruvid
20000020	Käsiinstrumendi hoidik kõigile BAEHR kohvritele	1 tükk sh kruvid
20006	Asendusfiltrite komplekt BAEHR PUR / PUR VIA	5 x turbiini kaitsefilter 5 x aktiivsöefilter 5 x peentolmufiltri fliis 5 x jämeda filtri fliis
20002	Tolmukott BAEHR PUR / PUR VIA	3-ne komplekt
40750	Tööriista- ja puhastuskomplekt BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	1 x tsangipuhastaja 1 1 x tsangipuhastaja 2 - puhastushari 1 x instrumendi vahetamise abi 1 x 70 % alkohol 1 x spetsiaaltööriist käsiinstrumendi demonteerimiseks ümar 1 x spetsiaaltööriist käsiinstrumendi demonteerimiseks lame
20000003	Toitekaabel kohvrile, lühike BAEHR PUR / PUR VIA jaoks	1 tükk
20000004	Toitekaabel BAEHR PUR / PUR VIA jaoks (pikkus u 2 m)	1 tükk
20000005	Puhastushari BAEHR PUR / PUR VIA vooliku sisepuhastuseks	1 tükk sh läbiviimise abi
20000006	Asendus-imuvoolik sh tõmbetõkis BAEHR PUR / PUR VIA jaoks	1 tükk
20128	Seinahoidik imuvooliku kuivatamiseks BAEHR PUR / PUR VIA	1 tükk
20851	Kõrge servaga asetamisalus 15 x 20 x 4 cm	1 tükk
40400	Handstückvorderteil-Wechselset für BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 x Handstückvorderteil montiert 1 x Kupplung 1 x Dämpfer 1 x Spezialwerkzeug für Handstückdemontage flach 1 x Silikonschlauch
20000021	Käsiinstrumendi mootor BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	1 tükk
20000007	Summutuselementide komplekt BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	3 x kummipuhver väike 3 x kummipuhver paks 3 x summuti
20000008	Kuullaagrite komplekt BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	2 x kuullaager 4 x 9 x 4 2 x kuullaager äärikuga 5 x 9 x 3



Aktuaalsed saadavalolevad varuosad, kulumaterjalid ja lisatarvikud juhtseadmele, imuvoolikule ja käsiinstrumendile on saadaval meie poes (palun arvestage, et kõiki osi ei saa eraldi osta).

Art.-Nr.	Tootenimetus	Sisu
20000009	Pidur BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	5-ne komplekt
20000010	O-rõngas 3 mm x 0,5 mm BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	10-ne komplekt
20000011	Sidur BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	5-ne komplekt
20000012	O-rõngas ülemutrile BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	5-ne komplekt
20000013	Käsiinstrumendi ots (spetsiaalplastikust PEEK)	2-ne komplekt
20000014	Asendusseibide komplekt BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	5 x tasandusseib 5 x laineline vedruseib
20000015	Laagriseib sh O-rõngas BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	1 tükk
20000016	Käsiinstrumendi vaaterõngas BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	1 tükk
20000017	Ülemutter BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	1 tükk
20000018	Laagrihülsi kate BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	1 tükk
20000019	Laagrihülss BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA jaoks	1 tükk
20000001	Kasutusjuhend BAEHR PUR	1 tükk



Aktuaalsed saadavalolevad varuosad, kulumaterjalid ja lisatarvikud juhtseadmele, imuvoolikule ja käsiinstrumendile on saadaval meie poes (palun arvestage, et kõiki osi ei saa eraldi osta).

9. Tootja ja edasimüüja kontaktaadress



Gustav Baehr GmbH
Max-Eyth-Str. 39
D-71332 Waiblingen



Foot Care Center OÜ
Ahtri 6a
Tallinn 10151
info@footcare.ee

10. Vastavusdeklaratsioon

Hetkel kehtiva vastavusdeklaratsiooni leiata aadressilt www.fusspflege.com. Meelsasti võime selle teile nõudmisel ka saata. Pöörduge selleks palun ülalnimetatud kontaktaadressi ja tootja poole.

11. Seadme ja käsiinstrumendi kujutised

11.1 Seadme kujutised



1 = Puutekraan

2 = Käsiinstrumendi hoidik
(valikuliselt tellitav (art nr 20000002))

3 = Tolmukoti kaas

4 = Käsiinstrumendi väljund

5 = Imuvoolik

6 = Tolmukoti kamber koos filtrivõrega

6a = Turbiini kaitsefilter

7 = Vastuvõtuava tolmuoti jaoks

8 = Tolmukoti kaane kummitihend

9 = Tolmukott

10 = Filtrikate (väljapuhkefilter)

11 = Pealüliti ON / OFF

12 = Kaitsesahtel

13 = Seadme toitepesa

14 = Tüübisilt

15 = UDI-märgistus

16 = Kinnituspunktid
käsiinstrumendi hoidiku jaoks (kruviaugud)

17 = Korpuse plomm

18 = Kummijalg (4 x)

19 = Tuulutusavad (2 x)

11.2 Käsiinstrumendi kujutised



20 = Imuvoolik
 21 = Ava DIN-instrumentidele
 22 = Käsiinstrumendi hülss (mahakeeratav)
 23 = Käsiinstrumendi kork
 24 = Surunupp
 25 = Õhu juurdevoolu ava
 29 = Hoidik käsiinstrumendi mootorile
 29a = Käsiinstrumendi vaaterõngas
 30 = Käsiinstrumendi toitejuhe
 31 = Käsiinstrumendi nupp

32 = Mootori pistikühendus
 33 = Ülemutter
 33a = O-rõngas ülemutrule
 34 = Kummipuhver
 35 = Käsiinstrumendi mootor
 36 = Sidur
 37 = Käsiinstrumendi esiosa
 38 = Summuti
 39 = Käsiinstrumendi ots
 40 = Laagrihülsi kate
 41 = Laagrihülss
 42 = Kuullaager 4 x 9 x 4

43 = Tasandusseib
 44 = Laineline vedruseib
 45 = Hulknurkhülss sh 2 x O-rõngas 3 x 0,5
 46 = Pingutusrullikud (3 x)
 47 = Tsangipuur sh O-rõngas 3 x 0,5
 48 = Pidur
 49 = Hulknurk
 50 = Äärikuga kuullaager 5 x 9 x 3
 51 = Laagriseib sh O-rõngas

11.3 Seadme toitekaabli kujutus



26 = Seadme pistik

27 = Kaabel ferriitsüdamikuga

28 = Toitepistik

1. Contents

1.	Contents	80	3.	Before initial commissioning	93
2.	User instructions	82	3.1	Scope of delivery.	93
2.1	Manufacturer's declaration regarding this user manual	83	3.2	What to consider before each commissioning!	94
2.2	Symbols	83	4.	Description of the device	96
2.2.1	Symbols in this user manual	83	4.1	Control unit description	96
2.2.2	Nameplate with power rating on the device.	84	4.1.1	BAEHR PUR front view	96
2.2.3	Other markings on the device	85	4.1.2	Side view with handpiece holder (optional)	96
2.2.4	Symbols on the packaging.	86	4.1.3	Side view with dust bag cover (closed)	97
2.3	Foreword	87	4.1.4	Side view without dust bag cover, with turbine protection filter (open)	97
2.4	General product description and intended purpose	88	4.1.5	Dust bag cover (inside)	98
2.4.1	Intended purpose.	88	4.1.6	Rear view	98
2.4.2	Clinical uses / clinical function	88	4.1.7	Underside view	99
2.4.3	Indications.	88	4.2	Handpiece description	100
2.4.4	Contraindications and exclusions	89	4.3	Low power connection cable description	101
2.4.5	Patient target group	89	4.4	Touch display	102
2.4.6	Operator requirements	89	4.4.1	Initial commissioning using the set-up wizard	102
2.4.7	Personal and patient protection	89	4.4.2	Main screen	103
2.4.8	Possible risks for patients	90	4.4.2.1	Start / stop button (A)	103
2.4.8.1	Hazards from dust and removed material	90	4.4.2.2	Handpiece speed scale (B)	103
2.4.8.2	Danger due to moving or rotating parts / instruments	90	4.4.2.3	Rotational direction (C)	104
2.4.8.3	Allergy risk	91	4.4.2.4	Suction scale (D)	104
2.4.9	Possible risks for users	91	4.4.2.5	Memory buttons (E)	104
2.4.9.1	Hazards from dust and removed material	91	4.4.2.6	Status bar (F)	105
2.4.9.2	Danger due to moving or rotating parts and instruments	91	4.4.2.6.1	Number of messages (G)	105
2.4.9.3	Allergy risk	91	4.4.2.6.2	Dust bag fill level (H)	105
2.4.10	Information on electromagnetic compatibility	91	4.4.2.6.3	Time (I)	105
2.4.11	Important safety instructions	92	4.4.2.6.4	Date (J)	105
2.4.12	Feedback for the manufacturer	93	4.4.2.7	Instrument icon (K)	105
			4.4.3	Orientation guide	106
			4.4.4	Display "orange instrument icon"	107
			4.4.5	Quick-Settings menu	108
			4.4.5.1	User profiles (N)	108
			4.4.5.2	Notes / messages (P)	109

4.4.5.3	Slider for brightness (Q) / tone volume (R)	109	5.4.10	Major collet cleaning and replacement of wearing parts	132
4.4.5.4	Other selection options	109	5.4.10.1	Instructions for disassembling the handpiece	133
4.4.6	Settings menu	110	5.4.10.2	Assembly of the handpiece	136
4.5	Commissioning	110	5.4.10.3	Replacing rubber buffers	140
4.6	Instrument changing aid	113	5.4.10.4	Replacing the handpiece motor	141
5.	Maintenance and care	115	5.4.11	Changing fuses	141
5.1	Opening / closing the dust bag cover on the control unit	115	5.4.12	Cleaning and disinfection recommendation	143
5.1.1	Opening	115	5.5	BAEHR-Service	144
5.1.2	Closing	115	5.6	Warranty	144
5.2	Changing the dust bag	116	5.7	Expected lifetime	145
5.3	Filter change	116	5.8	Recycling / disposal	145
5.3.1	Changing the turbine protection filter	117	5.9	Self-help for malfunctions	145
5.3.2	Changing the filter (exhaust air filter)	118	5.9.1	System error code display on the touch-display	145
5.4	Care (cleaning and disinfection)	119	5.9.2	Identifying and eliminating malfunctions	146
5.4.1	Maintenance wizard	119	6.	Technical data	149
5.4.2	Cleaning / disinfection after each treatment	120	7.	Electromagnetic compatibility	150
5.4.3	Daily cleaning at work / disinfection	120	8.	Spare parts, consumables and accessories	151
5.4.4	Autoclaving certain parts of the handpiece	121	9.	Contact address and manufacturer	152
5.4.4.1	Autoclaving the handpiece sleeve	121	10.	Declaration of conformity	152
5.4.4.2	Autoclaving the handpiece front part	121	11.	Device and handpiece images	153
5.4.5	Quick hose closing	122	11.1	Device images	153
5.4.6	Cleaning the pushbutton	122	11.2	Handpiece images	154
5.4.7	Easy-Clean Pro collet	123	11.3	Low power connection cable image	155
5.4.8	Handpiece design	126			
5.4.8.1	Illustration of the handpiece with the handpiece sleeve unscrewed	126			
5.4.8.2	Image of the disassembled handpiece	126			
5.4.8.3	Image of the disassembled handpiece front part	127			
5.4.9	Hose replacement / inner hose cleaning	128			
5.4.9.1	Removal of the hose	128			
5.4.9.2	Inner cleaning of the suction hose	129			
5.4.9.3	Reattaching the hose	131			

2. User instructions

This user manual must be read carefully before first use and the instructions and regulations contained therein must be strictly observed.

This user manual is part of the user agreement for the device. By reading it carefully, you will receive complete instruction in the operation, function and use of the device. This enables you to recognise and avoid operating errors, hazards and damage.

Please keep this user manual in a safe place with the device.

If you have lost the BAEHR PUR user manual, you can reorder it from us at any time. Our contact address can be found under **Chapter 9 “Contact address & manufacturer”**.

- Please read this user manual carefully.
- Please keep the user manual in a safe place for future reference – also for carrying out cleaning work on the device.
- Please note all warnings and instructions in this user manual and on the device.
- If you are cleaning the device, the power supply must be completely disconnected. Unplug the mains plug from the socket. Please note cleaning / disinfection in **chapter 5 “Maintenance and care”** and the instructions provided in its subchapters.
- **Instead of switching off the device at the main switch or disconnecting it from the power supply, you can also disconnect the device from the power supply via a multiple socket with a toggle switch (e.g. integrated in the pedicure cabinet).**
- Do not place the device near heat sources such as radiators, air conditioners, refrigerators or similar. Also avoid placing the device near water sources (e.g. washbasins) and / or chemicals. Pay attention to a suitably hygienic environment. Place the device on a firm and non-slip surface. Avoid placing the device on unstable tables, trolleys or similar. Severe damages and injuries can be caused by the device falling down.
- Make sure that you operate your device in well ventilated rooms.
- To ensure reliable operation of the device, protect it from the cold as well as from overheating. Avoid temperatures below +5 °C and above +35 °C.
- If your device has been left in a cold environment for a long period of time and you wish to use it again in a warmer environment, allow it to acclimatise for at least 5 minutes before switching it on.
- Please understand that we cannot accept any liability for products not included in the scope of delivery for any use whatsoever. This also applies to any consequential damages.
- Avoid:
 - Touching plug contacts with pointed and / or metallic objects.
 - Water, drinks and other liquids in close proximity to the device.
 - Children near to the device without supervision.
 - Touching the mains plug with wet and / or moist hands.
- Do not carry out any repairs to the device yourself, as this will invalidate the warranty. Refer all repairs to authorised and qualified personnel. If necessary, please contact the manufacturer or distributor of the device (see label on the device) and see **Chapter 9 “Contact address & manufacturer”**.

Please do not use the device in the following cases, disconnect the device from the mains immediately and contact the manufacturer;

- If the supply cable / insulation displays any damage.
- If the display has failed.
- If the device was exposed to moisture and / or wetness.
- If the device has fallen down and/or the device housing is damaged. This also applies if the glass cover on the front of the device is damaged.
- If you hear something "rattling" in the device, which indicates that there are loose parts in the device.

Lightning and / or surge voltages can damage the device. For this reason, we also recommend that you disconnect the mains plug during thunderstorms and/ or long periods of inactivity to protect the unit from voltage spikes.

Before connecting the unit to the mains power supply, check that your local power supply specifications match those on the nameplate.

2.1 Manufacturer's declaration regarding this user manual

Dear customer,

Gustav Baehr GmbH has produced this user manual with the utmost care. Nevertheless, it cannot be ruled out that it may contain inaccuracies or that some things are not described. We therefore ask you to inform us if you discover any errors or inaccuracies.

Gustav Baehr GmbH reserves all rights to amend / supplement this user manual.

This user manual may not be passed on or supplemented without the prior express authorisation of Gustav Baehr GmbH.

The personal designations used in this user manual always refer equally to male and female persons. Double naming and other designations are omitted in favour of better readability.

All device parts referenced with numbers in the text (e.g. "Handpiece sleeve (22)") can be found as an overview in chapter 11.

2.2 Symbols

2.2.1 Symbols in this user manual



ATTENTION / WARNING: This symbol indicates a danger to people or the device. The utmost attention must always be paid to this symbol. Read the relevant sections very carefully and strictly follow the instructions.



This symbol indicates particularly useful information and provides additional information on operating the device.



CE mark (Communauté Européenne) with number of the certification body. A product bearing this mark fulfils the requirements of the relevant EU Directive / Regulation (the applicable European standard).

In this case, the device fulfils the requirements of the MDR (Medical Device Regulation - EU regulation 2017/745) and is therefore considered a medical device.

2.2.2 Nameplate with power rating on the device

EN







Fig. 1: Nameplate

	Manufacturer: Gustav Baehr GmbH, Max-Eyth-Straße 39, 71332 Waiblingen
	Medical device
	CE mark (Communauté Européenne) with number of the certification body. A product bearing this mark fulfils the requirements of the relevant EU Directive / Regulation (the applicable European standard).
	It is essential that you read and follow the user manual before using the device.
	This symbol indicates which fuse(s) is / are used in the device.
	Country of manufacture: Made in Germany
	Electrical / electronic scrap Devices with this labelling must be disposed of properly and must not be disposed of with household waste.
	Application part of type BF This unearthed applied part provides protection against electric shock by complying with the standardised leakage currents (type BF).
	Article number at Gustav Baehr GmbH
	Protection class II – a device belonging to protection class II.
ON (max) / OFF (min)	Indicates how the device should be operated. The following applies to the device: Operating time: 30 min (maximal) – break time: 10 min (minimal) These permissible operating times correspond to the usual working practice in podiatry / foot care.














2.2.3 Other markings on the device



Fig. 2: Identifying label

	<p>UDI = Unique Device Identifier The Unique Device Identifier (UDI) is a unique numeric or alphanumeric code for a medical device for traceability purposes. This code consists of several elements. (01) GTIN – formerly EAN-Code (11) Date of manufacture of the device (21) Individual serial number</p>
	<p>Individual serial number for clear traceability</p>
	<p>Date of manufacture of the device</p>
	<p>Article number at Gustav Baehr GmbH</p>

2.2.4 Symbols on the packaging

	Transport upright (top = in direction of arrow)
	Protect from impacts!
	Ecolabel material type "corrugated board"
	Protect from wetness!
	Permissible temperature range (storage and transport): -10 °C to +40 °C
	Permissible air humidity range: 30 % to 85 %
800 hPa - 1060 hPa	Permissible air pressure: 800 hPa - 1060 hPa
	Manufacturer: Gustav Baehr GmbH, Max-Eyth-Straße 39, 71332 Waiblingen
	Medical device
	CE mark (Communauté Européenne) with number of the certification body. A product bearing this mark fulfils the requirements of the relevant EU Directive / Regulation (the applicable European standard).
	Follow the user manual and observe the instructions for use / treatment of the device
	Country of manufacture: Made in Germany
	Electrical / electronic scrap. Devices with this labelling must be disposed of properly and must not be disposed of with household waste.
	Identification label as example (see chapter 2.2.3 "Other markings on the device")

2.3 Foreword

Dear customer!

We are delighted that you have decided to purchase this dry technology foot care device. The BAEHR PUR has technical features that will help you in your work.

The BAEHR PUR is manufactured from many high-quality aluminium, stainless steel and plastic parts, thus ensuring maximum stability and quality. Moreover, the microprocessor-controlled electronics maximise the power and performance of the electronic components.

In addition, the BAEHR PUR has an electronic handpiece motor adjustment that provides power and performance even at the lowest speeds. Test it for yourself and you are sure to be impressed.

The highlight of the BAEHR PUR is the 7-inch touch display, which allows you to operate your machine, make individual settings and access various information and instructions. All of this gives you an innovative device for your daily work. In addition, the BAEHR PUR sets new hygiene standards: the front part of the handpiece and the handpiece sleeve are autoclavable and ensure the highest hygiene standards. The replaceable suction hose allows the user to clean the inside - perfect for everyday professional use!

The tried and tested Easy-Speed concept can also be found in your BAEHR PUR: full-size instrument illustrations on the control unit's touch-screen display make it easy to set the motor speed for the instrument being used (this does not replace the need for the user to check the manufacturer's maximum speed specification).

If the device is not in use, the screen brightness is reduced to save energy. As soon as you touch the foot care device on the screen or press the button on the handpiece, the display will return to the pre-set level of brightness. Thanks to the integrated protection systems, you can also switch your device on and off easily via a multiple socket - for example, conveniently via the back of your pedicure cabinet or a main switch.

With the BAEHR PUR, you can enjoy the following "strong" advantages:

- high suction power perfectly matched to the working conditions
- very low noise level
- very low weight
- easy to use and safe to operate with advanced touch display
- excellent robustness (for mobile use)
- strong and long-lasting reliability
- energy-saving display technology with automatic dimming when not in use
- button on handpiece
- assurance of high standards of hygiene with various cleaning/disinfection options (including hose cleaning option)
- maintenance wizard that clearly shows all maintenance work that can be carried out by the user step-by-step
- simple, quick hose cleaning in just a few simple steps
- excellent hygiene properties thanks to replaceable suction hose with the option of cleaning from the inside by the user
- handpiece front section with collet and handpiece sleeve autoclavable

The BAEHR PUR foot care device is manufactured and tested according to strict quality criteria and complies with the European Medical Device Regulation (Regulation 2017/745; MDR) Class IIa.

We hope you enjoy using your new device and wish you every success with your work.

Your Gustav Baehr GmbH

2.4 General product description and intended purpose

The BAEHR PUR is an active medical device with suction technology and belongs to the group of devices for the care of the feet. The products are intended for powering rotating instruments in podiatry (medical foot care). The resulting dust is caught by a suction function.

2.4.1 Intended purpose

Active therapeutic foot care device for driving rotating instruments (cutters, abrasive caps, etc.) in podiatry - to alleviate foot complaints, to treat diseases and changes in the foot area - as well as in foot care. Podiatrists and chiropodists are trained specialists.

2.4.2 Clinical uses / clinical function

Due to the nature of the BAEHR PUR's application (powering rotating podiatric instruments), the device can only provide indirect clinical benefit in the context of treatment. The foot care devices have no contact with the patient, so that no patient-centred result is achieved. These devices have long been considered standard equipment and can be found in almost every podiatry practice. The identified clinical references confirm the positive added value of this podological treatment in the prevention and treatment of foot pathologies (especially in patients with diabetes mellitus). Users need to be familiar with how to work and need to be trained/experienced to do the job.

The foot care devices have no clinical functions (as defined by IEC 60601-1). The result of the treatment is essentially determined by the shape and nature of the rotating instruments, the regular treatment of the patient and the skill of the operator. When used as intended, there is no physical contact between the device and the patient. The device therefore only has aspects of basic safety (including the aspects of suitability for use). The treatment result is not significantly affected by maintaining the exact speed or suction power. The

devices fulfil the technical requirements¹ of podiatrists solely on the basis of technical performance data and operating functions.

2.4.3 Indications

The BAEHR PUR foot care device is intended for the following applications (indications) in conjunction with rotating instruments:

- for cleaning and milling out the nail fold and removing an Unguis incarnatus etc.
- for smoothing and removing mycotic and non-mycotic nails
- possibly for polishing non-mycotic nails
- with hollow cutter for removing deep callosities or clavi
- for milling and smoothing the interdigital spaces
- for smoothing the sole of the foot with a twister, cap grinder or similar
- for drilling through the nail using a rose drill or hollow drill to relieve tissue pressure in the case of clavi, subungual hematoma, etc.
- to roughen the nail in preparation for clasp correction
- to prepare in case of paronychia
- for removal of mild to very severe callosities

Areas of the body:

- application on the foot, nail and nail bed

Other types and areas of use are at your own risk and may harbour dangers. Any other purpose of use is not permitted.

Improper use can result in damage to persons and property.

The manufacturer cannot be held responsible for damage caused by improper use, unqualified personnel or incorrect operation.



Improper use or opening the device will invalidate any warranty claims.



WARNING: This device must not be modified without the manufacturer's authorisation.

¹ A requirement identified as necessary for a user or user group to achieve a desired work result within a specific context of use [ISO/IEC 25064].



Only use power cables approved by the manufacturer to operate your device. If you need a new power cable, please contact the manufacturer. Operation using a different supply cable is not permissible.

2.4.4 Contraindications and exclusions

Due to the nature of the BAEHR PUR's application (powering rotating instruments), the device can only provide an indirect clinical benefit in the context of treatment. The foot care devices have no contact with the patient, which means that no patient-centred result is achieved. Any complications that may occur are not directly related to the pedicure device used, but are more likely to be caused by an incorrect choice of rotating instrument or an inappropriate speed setting.

The BAEHR PUR may only be used in accordance with its intended use by appropriately trained and qualified personnel.

BAEHR PUR is contraindicated for all applications except those mentioned in the intended use or under indications.

2.4.5 Patient target group

There is no limitation to the target group of patients. The medical device can be used without restriction on all patients as part of podological treatment in accordance with the defined intended use.

2.4.6 Operator requirements

This device may only be used by qualified and trained podiatrists, medical chiropractors, doctors or persons from related professions. They must be familiar with the relevant working methods and have the appropriate training.

The user is obliged or must ensure that:

- only fault-free equipment in perfect condition is used.
- they protect themselves, the patient and third parties from danger.
- contamination from the device is avoided.

The user must observe either the legal requirements of the German Medical Devices Operator Regulation (MPBetreibV) or any national legal requirements that may apply to the operation of the device.

2.4.7 Personal and patient protection



It is essential that you read this section with the utmost care! It contains important information to protect you, others and the device from harm!

- Only use high-quality rotary instruments with a standardised shaft diameter according to DIN EN ISO 1797 of 2.35 mm, cylindrical TYPE 2 from the BAEHR range, which are certified medical devices.
- To change or plug in / out an instrument on the handpiece, the handpiece motor must be switched off. The shank of the instrument must be fully inserted into the collet for operation.
- When using rotary instruments, please pay attention to their user manuals. Pay particular attention to the manufacturer's instructions regarding the maximum number of rotations and for treatment (cleaning, disinfection and sterilisation). For further information on the instruments (including their intended use), please refer to the "Rotary instruments" chapter in the current Gustav Baehr GmbH main catalogue or in the online shop www.fusspflege.com.
- Disinfect, clean and, if necessary, sterilise the instruments after each use in accordance with the manufacturer's instructions.
- Only use cleaned, disinfected and, if necessary, sterilised instruments each time you change patients in order to avoid the possible transmission of germs to subsequent patients.
- Disinfect the surface of the handpiece after each use and before each patient change (ensure that no disinfectant or other liquid enters the device during disinfection). For more information, please refer to **chapter 5.4 "Care (cleaning and disinfection)"** of this user manual.
- After each use and before each patient change, disinfect all parts of the device that may have come into contact with contaminated particles (ensure that no disinfectant or other liquids enter the device during disinfection).
- During use, operating personnel must wear eye, mouth and nose protection as well as disposable gloves.

- During use, the operating personnel must ensure that neither hair nor other loose objects such as cloths, cotton wool or similar can get into the area of the rotating instruments. A hairnet should be worn if necessary. Objects that could get caught in rotating components must not be allowed to enter the treatment field.
- The operating personnel must remember that working with the rotating instruments removes particles that may splinter. Therefore, open and untreated patient wounds in the immediate vicinity of the work area should be covered with a sterile plaster to protect them from splintering particles before starting work.
- The device must be maintained and cleaned in accordance with the manual before and after long periods out of use.
- Only accessories (rotating instruments, cables, etc.) that are approved for the device may be used with the device. The use of non-approved accessories may cause damage to the unit, particularly to the handpiece motor and collet, and may result in premature wear or failure.
- After the last use of the device, remove the instrument from the opening for DIN instruments to ensure that nobody injures themselves when putting the device away.
- The national legal regulations must be observed during use, in particular:
 - the current valid working conditions.
 - the current valid accident prevention measures.

To ensure continued operational readiness and value, the prescribed care and maintenance must be carried out.

The device must only be repaired with spare parts that have been approved by the manufacturer and in accordance with the manufacturer's instructions. The recommended customer services (after notification, but within 24 months at the latest) as well as inspection and repair work may only be carried out by the manufacturer. Any safety checks required as part of repair / maintenance must be carried out or repeated.

This device may not be changed without the permission of the manufacturer.

2.4.8 Possible risks for patients

The suction technology and filter system used in the BAEHR PUR contribute significantly to minimising the release of potentially pathogenic dust into the ambient air, thus reducing the risk of transmissible germs (micro-organisms). This minimises the risk to patients from inhalation and also allows the treatment of immunocompromised patients.

Regular and careful medical histories can help to recognise and prevent potential infection risks.



Make absolutely sure that you only work on uncontaminated skin or nail areas with disinfected / sterilised instruments if you have previously carried out work in areas contaminated with germs.

2.4.8.1 Hazards from dust and removed material

The effective suction and the filter system used in the BAEHR PUR minimise the risk to patients from inhaling potentially pathogenic dust.

The risk from removed material (e.g. nail splinters) is considered low due to the distance from the treatment area.

Removed material potentially containing pathogens could get into open wounds and lead to infection. Therefore, open and untreated wounds of the patient that are in the immediate vicinity of the work area should be covered with a sterile plaster before starting work in order to protect them from any splintering particles and materials potentially containing pathogens.

2.4.8.2 Danger due to moving or rotating parts / instruments

High contact pressure and high speeds can lead to unwanted heat build-up in the area being treated and, in the worst case, heat damage to the tissue being treated.

The user must always be aware that unintentional skin penetration may occur due to user inattention or sudden (reflex) movements by the patient. Pulling movements,

inadequate collet cleaning or excessive speeds for the rotating instrument may cause the instrument to come loose during use and result in injury. However, this risk is very low if the product is handled properly, the care instructions are followed and visual inspection is carried out at all times.



Penetration of the skin must always be avoided!

2.4.8.3 Allergy risk

When used correctly, the patient does not come into contact with the surfaces of the BAEHR PUR, but only with the rotating instruments. Therefore, there may be a tendency to be allergic to components of the rotating instruments. However, since contact times during application are very short (less than 30 minutes), this risk is minimal.

2.4.9 Possible risks for users

2.4.9.1 Hazards from dust and removed material

The suction technology and filter technology used in the BAEHR PUR contribute significantly to minimising potentially pathogenic dust in the ambient air and thus reduce the risk of transmissible germs (microorganisms) and the risk of exposure to potentially increased amounts of dust in the air we breathe. This reduces the risk to the user due to inhalation down to a minimum. Always wear personal protective equipment (such as FFP2 respiratory mask) while working.

Improper treatment and touching the device or the handpiece without disposable gloves could result in a risk from transmissible pathogens. This risk is minimised by the proper implementation of cleaning and disinfection measures and the wearing of disposable gloves and personal protective equipment.

The danger posed by removed material (e.g. nail splinters) poses a risk to the user due to the proximity to the treatment area. The user must therefore wear eye, mouth and nose protection during treatment to minimise this risk.

2.4.9.2 Danger due to moving or rotating parts and instruments

Loose objects such as hair, clothing, jewellery, etc. can become caught and wound up in the rotating parts and instruments. To avoid injury, the user must ensure that such loose objects do not get into the area of moving parts (rotating instruments). If necessary, hair must be tied back or a hairnet must be worn. The user must also take care not to get caught in moving parts (rotating instruments) when choosing work clothing. These measures minimize the risk of injury.

To avoid damaging or scratching the device, and for reasons of hygiene, do not wear rings or other jewellery during use.

Pulling movements, inadequate collet cleaning or excessive speeds for the rotating instrument may cause the instrument to come loose during use and result in injury. This risk is minimised by correct handling and by observing the care instructions. It is also recommended to wear safety goggles or face protection when using the product.

2.4.9.3 Allergy risk

The possibility of allergies to the materials used in BAEHR PUR cannot be ruled out, but can be categorised as extremely low. This can be further minimised by wearing disposable gloves. Disposable gloves should also be worn for hygiene reasons during every use.

2.4.10 Information on electromagnetic compatibility

Based on EN 60601-1-2 on electromagnetic compatibility of electromedical devices, we hereby inform you that:

- Medical electrical equipment is subject to special precautions regarding electromagnetic compatibility and must therefore be operated in accordance with the requirements of this user manual.
- Only original supply cables and spare parts may be used.



Only use power cables approved by the manufacturer to operate your device. If you need a new power cable, please contact the manufacturer (see chapter 9 “Contact address & manufacturer”). Operation using a different power cable is not permissible.

2.4.11 Important safety instructions

Important! Please read all safety instructions carefully before using the product. Follow the safety instructions to avoid injuries and life-threatening situations.

The device is not authorised for operation in potentially explosive atmospheres.

Before each use, the user must ensure that the device is functionally safe and in proper condition.



Improper handling, maintenance and care can lead to premature wear and malfunctions. A reduction in the product’s service life can result.

► Therefore, clean and maintain the device regularly and properly and have it serviced regularly (refer to the service instructions or within 24 months at the latest).



Damaged functional parts can cause damage or injury to persons or objects. In addition, it may cause (even greater) damage to your device.

► Therefore, stop working immediately and disconnect the device from the power supply if functional parts are damaged and contact the service centre.



The functioning of implanted systems (e.g. pacemakers) can be affected by electromagnetic fields.

► You should therefore ask your patient whether they are wearing such a system before starting treatment. If so, please observe the following instructions.



In rare cases, the functioning of other medical devices may be affected by electromagnetic fields.

► Therefore, keep a minimum distance of 30 cm from other medical devices.



Due to the complex interactions between electrical devices and mobile phones, it is not possible to completely rule out the possibility of the device being affected by a mobile phone in operation, even if the device meets the applicable requirements with regard to electromagnetic fields.

► Therefore, do not use mobile phones during work and also inform your patients that they should switch off their mobile phones during treatment.

► Therefore, take off electronic devices that could cause an interaction (e.g. hearing aids etc.) during operation.

► Alternatively, the distance between the device and the upper body of the person being treated must be at least 50 cm in order to rule out any malfunctions that may occur.



When putting the handpiece down, there is a risk of injury when reaching for the handpiece. Infections can be caused by injuries from used instruments.

► Therefore, make sure that you place the handpiece down safely and do not injure yourself.



ATTENTION! The device must be connected to a proper socket.

2.4.12 Feedback for the manufacturer

Please report all serious incidents (damage, injuries, infections, etc. for both patient and user) that have occurred in connection with the product as well as any other feedback on the foot care device to us, Gustav Baehr GmbH, either via your sales representative, the head office (+49 7151 95902-0) or directly to the person responsible in accordance with MDR Art. 15 at vigilanz@gustav-baehr.de. For further information see **chapter 9 "Contact address & manufacturer"**.

In case of doubt in the event of serious incidents, you can also contact the German Federal Institute for Drugs and Medical Devices (BfArM) directly.

At <https://www.bfarm.de> under "Medical Devices" you will find the relevant form as an online form or as a fillable PDF, as well as other current contact options.

3. Before initial commissioning

3.1 Scope of delivery

Before commissioning, you should check the delivery for completeness and any externally visible damage. Before using the device on a patient for the first time, check that it is functioning properly in conjunction with the rotating instruments you have chosen. The following can be found in the BAEHR PUR scope of delivery:

- 1 x PUR control unit
 - incl. handpiece
 - incl. inserted dust bag
 - and inserted filters
- 1 x mains cable
- 1 x tool and cleaning set
 - 1 x collet cleaner 1
 - 1 x collet cleaner 2 (cleaning brush)
 - 1 x instrument changing aid
 - 1 x 70 % alcohol
 - 1 x special tool for handpiece removal round
 - 1 x special tool for handpiece removal flat
- 1 x spare parts set
 - 1 x brake
 - 3 x O-ring 3 mm x 0.5 mm
 - 1 x coupling
- 1 x cleaning brush for hose inner cleaning incl. feed-through aid
- 1 x replacement filter set
 - 1 x turbine protection filter
 - 1 x activated charcoal filter
 - 1 x ultra-fine filter fleece
 - 1 x coarse filter fleece
- 1 x BAEHR PUR dust bag
- 1 x user manual

If your delivery is incomplete, please let us know immediately.

If you would like to reorder articles, you will find information and article numbers in **chapter 8 “Spare parts, consumables and accessories”**.



Please keep the shipping carton including packaging accessories in a safe place. The packaging has been developed for this device and offers the best possible protection during transport. Therefore, please use the original packaging if you want to send your device in for service or repair. There is no warranty for damage caused during transport due to inadequate packaging.

3.2 What to consider before each commissioning!



It is essential that you read this section with the utmost care! It contains important information to protect you, others and the device from harm!

The term BAEHR PUR used in this section refers to both the control unit and the handpiece.

Before use, please check whether the current type and mains voltage of the power source are suitable for the use of the device. Information on the current type and mains voltage can be found on the type plate on the underside of the control unit

When setting up the device, ensure that it is standing securely on a level surface, cannot fall over, and that the exhaust air can escape easily.

Make sure that the BAEHR PUR is kept out of the reach of children.

Do not expose the device to direct heat sources (heaters, blazing sun, etc.).



Make sure that the power cable is not damaged by crushing, bending or rubbing against sharp edges. If you notice any damage to the power cable, stop working with your device immediately, switch off the main switch (11) and immediately pull the power plug (28) out of the socket. To be able to use the device again, please order a new power cable. You may only use power cables approved by the manufacturer to operate your device. If you need a new supply line, please contact the manufacturer. Operation using other power cables is not permitted.



Never operate the device with a damaged power cable under any circumstances.



Your device has a detachable device connector (see chapter 4.1.6 “Rear view”).

Always ensure that the device is positioned so that the device plug can always be easily removed.



Do not work with the BAEHR PUR in rooms that are too humid, such as saunas or swimming pools. Moisture and humidity on the control unit can cause dangerous leakage currents, which poses the risk of electric shock.



Before each use (including the first use), make sure that the dust bag and all other filters are correctly inserted. Never operate the device if all filters are not correctly installed.

Also avoid excessive exterior temperature differences. This can cause moisture (condensation).

Protect the BAEHR PUR from frost.

If the device is damaged or malfunctions, immediately unplug it from the socket.

The manufacturer assumes no liability for damage to objects, animals or persons caused by incorrect use, in particular outside the intended purpose of the BAEHR PUR.

Rings or jewellery that you wear at work can cause scratches on the handpiece. Such damage is excluded from the warranty. You should always refrain from wearing jewellery at work.

Please ensure that the BAEHR PUR, including the instruments, is always in a hygienically perfect condition so that you do not endanger the health of yourself or others. More information is available in **chapter 5.4 "Care (cleaning and disinfection)"** for the BAEHR PUR. The device must be switched off and disconnected from the power supply before any cleaning or maintenance.

Never immerse the device in liquids or vacuum up any liquids.

If you vacuum up cotton, paper or similar, the suction openings in the handpiece may become clogged. This can significantly reduce the suction power.

When the display shows "100%" (dust bag full), you should change the dust bag. The display can only work reliably if all filters are correctly installed. Therefore, only work when all filters are in place. For information on how to change the dust bag and filters, please refer to **chapters 5.2 "Changing the dust bag" and 5.3 "Changing the filter"**.

Never operate the device without the dust bag or filters in place, as doing so may damage the device and void the warranty.

Before each use, check that the rotating instrument can be fully inserted into the handpiece and sits well (no play, no scratching). Ensure that the rotating instrument

is not damaged (e.g. by checking the shank with a cutter gauge). Ensure that the rotating instrument is not damaged (e.g. by checking the shank with a cutter gauge).



ATTENTION! Risk of injury! As shown below (see Fig. 3), you should avoid "pulling movements" while working, as otherwise the instruments may slip out.

When working, be careful not to apply too much pressure to the instrument (risk of skin burns).



Fig. 3: Incorrect working



Fig. 4: Correct working

4. Description of the device

4.1 Control unit description

4.1.1 BAEHR PUR front view



Fig. 5

(1) Touch display



To ensure the touch-display responds to your touches as best as possible, you should position the device in front of you so that you are looking at the screen head-on and not from the side or above.

4.1.2 Side view with handpiece holder (optional)



Fig. 6

(2) Handpiece holder (optionally available) using the screws supplied with the handpiece holder and screw it to the designated fastening points (16) (see chapter 4.1.7 Underside view)



The handpiece holder is designed to allow you to safely place your handpiece so that it cannot fall down. If you do not attach the handpiece holder to the device, please ensure that you always place your handpiece securely so that it cannot fall and become damaged.

4.1.3 Side view with dust bag cover (closed)



Fig. 7

- (3) Dust bag cover
- (4) Handpiece outlet
- (5) Suction hose with internal handpiece supply cable and strain relief

4.1.4 Side view without dust bag cover, with turbine protection filter (open)



Fig. 8

- (6) Dust bag chamber with filter grid
- (6a) Turbine protection filter

4.1.5 Dust bag cover (inside)

EN



Fig. 9

- (7) Fixture nozzles for dust bag
- (8) Dust bag cover rubber seal
- (9) Dust bag

4.1.6 Rear view



Fig. 10

- (10) Filter cover (exhaust air filter)
- (11) Main switch ON / OFF
- (12) Fuse drawer for micro fuses 2 x 3.15 A inert (type H)
- (13) Low power socket

Only connect the supplied or manufacturer-approved low power connection cable here.



When working out of a case, we recommend positioning the device in such a way that any heat generated on the device can escape from the case and possible heat build-up is avoided.

4.1.7 Underside view



Fig. 11

(14) Nameplate

Explanations of this labelling can be found in **chapter 2.2.2 “Nameplate with performance data on the device”**

(15) UDI labelling

Explanations of this labelling can be found in chapter 2.2.3 “Other labels on the device”

(16) Fixing points for handpiece holders (screw holes)

(17) Housing seal

As soon as the housing seal is broken or removed, all warranty claims are void!

(18) Rubber feet (4x)

(19) Ventilation holes (2x)

Always be sure to keep the ventilation holes clear.



All housing screws may only be removed by the manufacturer, otherwise any warranty claim will be void!

4.2 Handpiece description

EN



Fig. 12

- (20) Suction hose
- (21) Opening for DIN instruments with standardised shaft diameter according to DIN EN ISO 1797 of 2.35 mm, cylindrical TYPE 2 (for instruments with max. diameter of 13 mm)
- (22) Handpiece sleeve (unscrews)
- (23) Handpiece cap
- (24) Button plunger
- (25) Port for air supply



Max. instrument diameter no larger than 13 mm

CAUTION: Always observe the maximum permissible instrument diameter and the corresponding maximum permissible speed of the instrument manufacturer.

Ensure that these are not exceeded under any circumstances, as this could result in serious injury to the patient and the user. Moreover, vibrations can result on the handpiece. Please think of your safety and the safety of your patient.

Do not use rotating instruments larger than shown!

Only use aluminium oxide, diamond and stainless steel milling cutters and grinding caps!

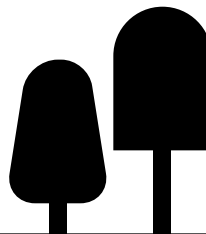


Fig. 13



Do not use a higher speed for the instrument you are using than indicated in the orientation guide on the touch-display or the maximum speed allowed by the instrument manufacturer. (See chapter 4.4.3 "Orientation aid")

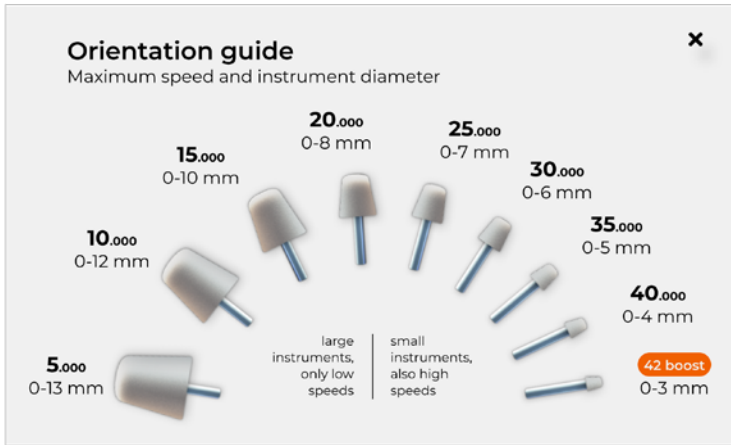


Fig. 14

4.3 Low power connection cable description



Fig. 15

- (26) Device plug
- (27) Cable with ferrite core
- (28) Power plug

4.4 Touch display

The BAEHR PUR has a modern touch screen display with various user interfaces to control your machine and make settings. Various information and instructions are also available on the touchscreen. The various user interfaces are explained below.

4.4.1 Initial commissioning using the set-up wizard

Use the main ON / OFF switch (11) to switch the device on.

The first time you switch on your device, a set-up wizard will appear as soon as the system has started up, allowing you to set your own basic preferences. This only appears when the device is first switched on (or reset to factory settings), but can be restarted at any time from the "Start set-up" menu.

In principle, all settings can be changed at any time in the "Settings" menu.

The following settings are made with the set-up wizard

- Language
- Occupational group
- Parameters on start (handpiece speed and suction level)

Your device now always starts with these settings.



Alternatively, if you do not wish to define any start-up parameters, you can select the "Retain last settings on power down" option in the "Operating configuration" menu. Your device will then generally start with the parameters that were set when it was switched off.



For safety reasons, handpiece speeds above 25,000 rpm and suction levels above 8 are not offered.

At the end of the set-up wizard, you have the option of taking a guided tour through the most important functions of your BAEHR PUR. To do this, scan the displayed QR code with your mobile device.

4.4.2 Main screen

The device can be operated on the main screen and information on the set power values is displayed.

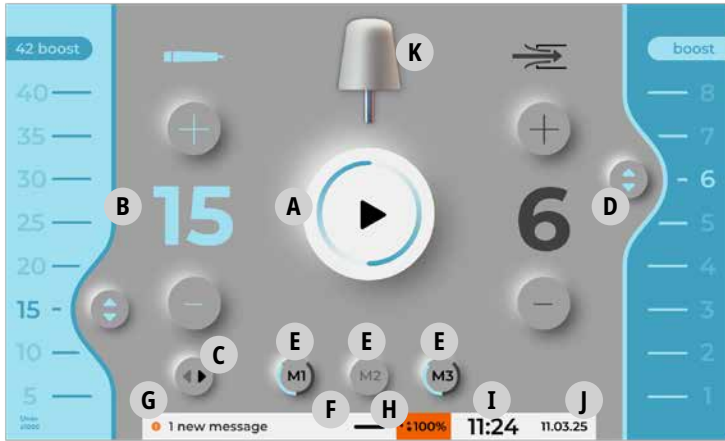


Fig. 16

4.4.2.1 Start / stop button (A)

The start / stop button in the centre of the screen is the first thing you notice. When actuated, the system switches between "Ready for operation" and "Operation".



Ready to operate:

The Start icon is on the button
 ► Handpiece and suction are OFF



Operation:

The Stop icon is on the button
 ► Handpiece and suction are ON

- There is also a rotating ring around the stop icon. The ring rotates to the right or left according to the set direction of rotation of the instrument.

4.4.2.2 Handpiece speed scale (B)

The speed scale shows the speed range of the handpiece motor and the currently set speed value. The speeds are displayed as revolutions per minute without the thousand zeros.

There are several ways of changing the speed:

1. Selection by touching a desired speed directly on the scale (this also applies to the "boost" function) - the speed can be selected in the 5,000 range.



2. By sliding the slider up or down - the speed can be changed in increments of 1,000.



3. Using the two buttons (either by repeatedly tapping the buttons or by touching and holding) - the speed can be changed in increments of 1,000.

4. By clicking on the milling cutter image (K) and selecting an instrument in the orientation guide (see chapter 4.4.2.7 “Instrument symbol (K)” and chapter 4.4.3 “Orientation guide”) - the recommended speed for the selected instrument is set.

The currently selected speed value is displayed with the large number between the plus and minus buttons. The instrument icon (K) changes depending on the set speed.

4.4.2.3 Rotational direction (C)

The set direction of rotation of the handpiece motor is displayed here; the direction of rotation is changed when touched. When the handpiece is running, the handpiece is stopped and then restarted with the direction of rotation changed.

4.4.2.4 Suction scale (D)

The suction scale shows the possible suction levels and the currently set suction level.

There are several ways to change the suction level:

1. Select by touching a desired suction level directly on the scale (this also applies to the “boost” function).



2. By moving the slider up or down.



3. Via the two buttons (either by repeatedly tapping the buttons or by touching and holding).

The set suction level is displayed with the large number between the plus and minus buttons.



When you are working with the BAEHR PUR, it is not possible:

- to operate the handpiece motor without the suction
- to operate the suction without the handpiece motor

This is a deliberate choice, as it prevents the handpiece motor from heating up, and also ensures that dust generated during work is always extracted.

For hygiene reasons and for your personal protection, we recommend that you select a high suction level. We only recommend using a low suction level if you are in a noise-sensitive environment. Think about your health and that of your patients.

4.4.2.5 Memory buttons (E)

The display has three memory buttons M1, M2, M3, on which you can save your settings and call them up quickly at any time. Storage and retrieval is possible both during operation and at standstill.

Save: Touch and hold (approx. 2 seconds) until you hear the confirmation tone to save the currently selected handpiece speed, direction of rotation and suction level to the respective memory button.

Select: Touch (briefly) to load the saved values and apply them as settings.

Delete: You can delete the settings of a memory button by pressing and holding the memory button until you hear a confirmation tone. You can tell that the values have been deleted by the absence of ring markings on the memory button.



Please note the following: If you press and hold a memory button for longer than 2 seconds, the currently set values are saved on the memory button. If you save the same values on the memory button again, the values of the memory button will be deleted.

4.4.2.6 Status bar (F)

The Quick-Settings menu opens by touch the status bar (F). Here you have the option of reading and confirming the displayed messages (**see chapter 4.4.5 “Quick settings menu”**). During operation, the status bar is locked and the Quick-Settings menu cannot be opened. Furthermore, the following information is displayed on the status bar:

4.4.2.6.1 Number of messages (G)

This display only appears once a maintenance step or another important instruction is necessary. This message is also displayed in the Quick Settings menu and you can view information about the corresponding message (**see chapter 4.4.5 “Quick Settings menu”**).

4.4.2.6.2 Dust bag fill level (H)

You can use this information to recognise when it is time to change the dust bag.



Here, “full” does not necessarily mean that the dust bag is filled “to the brim”, but that the desired suction performance can no longer be achieved because the pores of the dust bag become more and more clogged. Your device informs you of this in 2 stages:

90 % (highlighted in yellow) - you should change the dust bag soon

100 % (highlighted in orange) - you should change the dust bag before the next treatment



To change the dust bag, please refer to **chapter 5.2 “Changing the dust bag”**. Please never use used dust bags, especially due to hygiene reasons.

Please follow the instructions given by the device. Think about your health and that of your patients.



The function of the level indicator is influenced by several factors. For technical reasons, the level indicator may therefore react differently in the various suction levels (e.g. depending on how the hose/handpiece is positioned).

4.4.2.6.3 Time (I)

You can set the current time in the “Date and time” menu

4.4.2.6.4 Date (J)

You can set the current date in the “Date and time” menu

4.4.2.7 Instrument icon (K)

The instrument icon shows which instrument group is recommended for the currently selected handpiece speed. The icon corresponds to the original size of the instrument. You can therefore hold your inserted instrument in front of the instrument icon to check whether it is suitable for the selected handpiece speed. Be careful not to touch the glass cover of the touch display.



Hold the handpiece with the instrument at a short distance in front of the guide and only with the handpiece motor switched off, as the glass cover of the touch-display can be damaged if it comes into contact with a (rotating) instrument!

Touch the instrument icon and the orientation guide opens (**see chapter 4.4.3 “Orientation guide”**). This function is deactivated when the handpiece motor is running. It is also not possible to start the handpiece motor while the orientation guide is open.

4.4.3 Orientation guide

EN

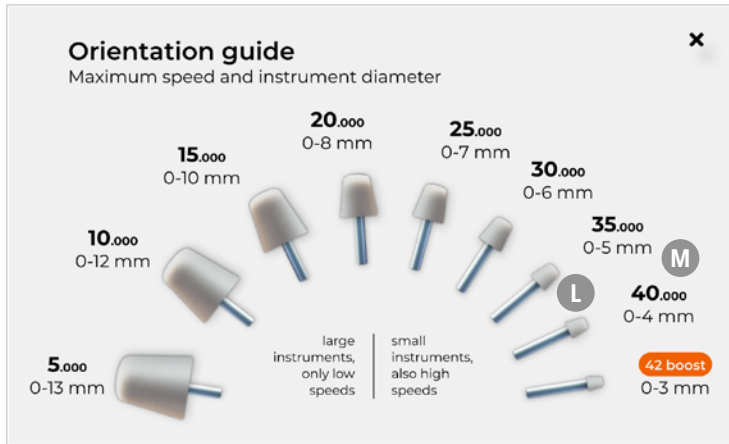


Fig. 17

The orientation guide shows various instrument diameters and the maximum recommended speed.

When you select an instrument (L) or the corresponding values (M) in the orientation guide (corresponding to the instrument currently in use), this user interface is closed and the maximum recommended speed for the corresponding instrument is set on the device.

You can compare the size of the instrument you are using with the illustration to find out which instrument or speed you need to select.



The instrument heads shown on the orientation guide are intended as a guide to help you find the maximum speed for your instruments. Before working with an instrument, however, it is essential that you observe the manufacturer's specifications regarding the maximum permitted speed. The maximum speed specified there must not be exceeded under any circumstances. There is a risk of injury and that your device suffers damage.

4.4.4 Display “orange instrument icon”



Fig. 18

There are two options why this screen is displayed:

1. If the handpiece is overloaded during use
2. If a system error occurs

If either of these occurs, the handpiece motor and the suction unit switch off for safety reasons (for patient and device protection):

- The instrument icon is displayed in orange.
- A message is produced in the message display.
- All motors are switched off (handpiece off, turbine off).
- The start / stop button is disabled, which means that the device cannot be started.

Check the message list to see which case it is:

Overloaded at 1. Handpiece

By reading the message or touching the orange instrument icon, the message will be displayed without colour and all functions will be available again.

At 2. System error code:

A system error code is displayed in the corresponding message. An overview of selected system error codes, the causes of which you can resolve yourself, can be found in **Chapter 5.9.1 “System error code display on touch display”**. In addition, please contact the manufacturer in the event of any faults / malfunctions (**see chapter 9 “Contact address & manufacturer”**).

4.4.5 Quick-Settings menu

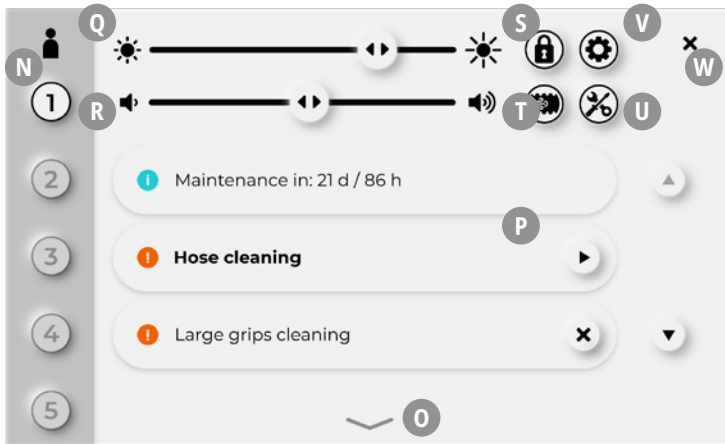


Fig. 19

Touching the status bar opens the Quick Settings menu.



During operation, the status bar is locked for your own safety and the Quick Settings menu cannot be opened. Conversely, your BAEHR PUR cannot be started using the button on the handpiece if the Quick Settings menu is open (this also applies if other menus are open).

You can close the menu in two different ways. Either by touching the X button (W) or by touching the menu arrow (O).

You have the following options in the Quick Settings:

4.4.5.1 User profiles (N)

To simplify the handling of several users, you will find the option of saving up to 5 user profiles with individual settings in the Quick Settings menu on the left-hand side. In the user profiles, you can make the following individual settings in addition to the general device settings (e.g. language):

- Memory buttons
- Colour code

1. Application: Several users share one device and can individually set memory buttons and colour modes by selecting their user profile.
2. Application: One user - different applications, e.g. practice, mobile use, care home, etc. A user profile can be defined for each area of application with individually set memory buttons and colour modes.

The active user profile is displayed via the highlighted button with a black number. All inactive user profiles can be identified by the grey buttons.

To select a user profile, simply touch the respective button. This will take you directly back to the main screen.

Changes made in a user profile are immediately effective. Explicitly pressing save is not necessary.

Configuring the user profile

1. Select a user profile: You will go directly to the main screen.
2. Configuration of Memory-Buttons (see chapter 4.4.2.5 “Memory-Buttons (R)”).
3. Colour mode configuration: Select colour mode via the Status bar/Quick Settings menu/Settings.
4. Use the user profile.



When switched off and on again, the device starts with the last selected user profile.



By resetting to factory settings you reset all user profiles.

4.4.5.2 Notes / messages (P)

Here you will find the notes/messages that currently need to be observed (and are displayed in the message counter on the main screen).



Touching the message or the arrow button opens the information text for the corresponding message so that you can read what needs to be done. As soon as you have opened, read and exited the message text of a message, this message is no longer displayed in “BOLD”. In addition, the information is no longer listed in the message counter on the main screen.



When you leave the message text, instead of the arrow button, you will see an X button next to the message, which you can use to confirm that the message is “Done” so that it no longer appears in the message list.

One of the message displays is a maintenance interval display. This shows you when your device needs to be sent in for servicing. The maintenance interval is 900 hours and refers to the hours of operation of the handpiece motor since delivery / last maintenance. As soon as the message “Maintenance due” appears in the message list (or within 24 months (= 730 days); this time interval is displayed by the device in days), you must send your device in for maintenance in order

to prevent time-consuming and cost-intensive repairs and to comply with the VDE 0751-1 test specifications for your medical device.

Your device remembers for you so that important test dates are not forgotten.

4.4.5.3 Slider for brightness (Q) / tone volume (R)

You can use the two sliders for brightness (Q) and sound volume (R) for system sounds to customise the device to your requirements.



For reasons of operating safety, we recommend that you do not turn the volume down completely!

4.4.5.4 Other selection options

The buttons F to I have the following functions:



Button
for lock screen (S)

Selecting this button displays the lock screen, which allows you to clean the display without triggering any action on the device. Press the release button for approx. 3 seconds to unlock.



Button
for quick hose cleaning (T)
(see chapter 5.4.5)



Button
for maintenance assistant (U)
(see chapter 5.4.1)



Button
for “Settings” (V) menu
(see chapter 4.4.6)

4.4.6 Settings menu

The “Settings” menu provides you with the following information and setting options:

- Device info
- Maintenance wizard
- Date and time
- Colour code
- Messages
- Operating configuration
- Language selection
- First steps
- Start set-up (= set-up wizard)
- Factory settings

The settings can be made by touching the corresponding button. You will be guided through the setting options in the respective user interface.

Touching the X button takes you back to the main screen.



You cannot make any changes in the “Device info” menu item! This point is only available to view.



Your BAEHR PUR undergoes various quality checks before delivery. Among other things, your BAEHR PUR will be subjected to a functional test. Therefore, please do not be surprised if the device already shows some counter readings. This is perfectly normal and does not mean that it is a second-hand device.



If you reset the device to the factory settings, all settings (including the memory button settings) are reset to the factory settings. The information (counter readings etc.) is excluded from this.

4.5 Commissioning

1. Make sure that a dust bag is inserted in your BAEHR PUR. To do this, you must remove the dust bag cover from the control unit (**see chapter 5.1 “Opening / closing the dust bag lid on the control unit”**). A dust bag is pushed all the way onto the holder (7) on the inside of the dust bag cover. The turbine protection filter is also located in the dust bag chamber (6). If everything is OK, reconnect the dust bag cover to the control unit. If the dust bag is missing, you must insert a new dust bag before working with the device (**see chapter 5.2 “Changing the dust bag”**).
2. Please ensure that the device is secure, cannot fall or be pulled down and that the exhaust air can escape easily.
3. Check whether the main switch (11) is set to OFF (0).
4. Plug the supplied mains cable (27) with the device plug (26) into the power socket (13).
5. Insert the mains plug (28) into a proper earthed socket.
6. Now switch on the BAEHR PUR using the main switch (11). The device starts and the system boots up. After a brief display of the BAEHR logo, the main screen appears (unless you are switching on the device for the first time or after resetting to the factory settings, in which case the set-up wizard starts (**as described in chapter 4.4.1 Initial commissioning using the set-up wizard**)). The device is ready to operate after approx. 20 seconds.

The following values are set after each switch-on:

- Direction of rotation = as when you switched the device off
- Handpiece speed = as you entered it in the set-up wizard or as you shut down the device, **see chapter 4.4.1 “Initial commissioning using the set-up wizard”**
- Handpiece motor = stop
- Suction level = as you entered it in the set-up wizard or as you shut down the device, **see chapter 4.4.1 “Initial commissioning using the set-up wizard”**
- Suction = stop

These settings are also shown on the touch-display. The BAEHR PUR is now ready to operate.



To ensure that the touch screen responds as well as possible to your touches, place the device in front of you so that you are looking at the screen from the front and not from the side or top.

7. Now take the handpiece in your hand and insert an instrument with a shank diameter of 2.35 mm as deeply as possible into the opening for DIN instruments (21). Only use instruments with a standardised shank diameter according to DIN EN ISO 1797 of 2.35 mm, cylindrical TYPE 2. As the BAEHR PUR has a quick-release collet, the instrument only needs to be inserted (completely) as deeply as possible for a secure hold. The head of the instrument must not be larger than the largest instrument head shown in the orientation guide (max. 13 mm).



Never use instruments with oily, worn, scratched or bent shanks. Otherwise it is not guaranteed that your instrument will be held firmly in the handpiece! This can also cause an imbalance in the handpiece, which can damage the handpiece. The imbalance can also impair the secure hold of the instrument.



CAUTION risk of injury! Never attempt to insert or remove instruments from the port (21) while the handpiece motor is running. Instruments may only be changed with the handpiece motor switched off.



The instrument heads shown on the orientation guide (Fig. 17) serve as a guide to determine the maximum speed for instruments. Before working with an instrument, be sure to check the manufacturer's specifications regarding the maximum permitted speed. This must never be exceeded. There is a risk of injury and that your device suffers damage.

8. Now select the maximum permitted speed or another required speed below this for the instrument you are currently working with. The instrument heads shown (max. diameter) and the corresponding speed should help you to quickly and reliably find the maximum permitted speed for your instruments. The maximum permitted speed must not be exceeded under any circumstances, otherwise the instrument or the handpiece may be damaged. Injuries can also be caused by broken instrument heads. You can find the correct maximum permitted speed for the instrument you are currently using by comparing the instrument head diameter on the orientation guide (Fig. 17) with the instrument heads shown. If you have found a match, touch the instrument head shown in the picture with your fingers (do not touch the glass surface with the instrument). The permitted maximum speed is now set. The speed is indicated to you on the display. Lower speeds are generally permitted for all instruments. In addition to the instrument heads shown, you can also select the corresponding values to set the corresponding maximum speed for the respective instrument.



Hold the handpiece with the instrument at a short distance in front of the guide and only with the handpiece motor switched off, as the glass cover of the touch-display can be damaged if it comes into contact with a (rotating) instrument!



This is a speed recommendation. Please refer to the instrument manufacturer's data sheet for the maximum permitted speed of the instrument. The maximum permitted speed must not be exceeded under any circumstances, otherwise the instruments or the handpiece may be damaged. Injuries can also be caused by broken instruments.

Before each use, check that the rotating instrument can be fully inserted into the handpiece and is a good fit (no play, no scraping). Ensure that the rotating instrument is not damaged (e.g. by checking the shank with a cutter gauge). Ensure that the rotating instrument is not damaged (e.g. by checking the shank with a cutter gauge).

9. You can now switch on the handpiece motor using the start / stop button in the centre of the touch-display or the button plunger (24) on the handpiece. The arrow on the start / stop button turns into a stop icon, the handpiece and suction are on. The rotating ring around the stop icon rotates to the right or left depending on the set direction of rotation of the instrument. The instrument rotates at the speed you set and the suction works at the set suction level. You can now change the motor speed of the handpiece using the speed scale, but you must not exceed the maximum permitted speed for the instrument in use. The selected speed is shown on the display.



If you change the speed in increments of 1,000 (using the + and - buttons or the slider), note that the maximum allowed instrument size also changes when you reach the next defined maximum speed. This is indicated by the corresponding instrument illustration above the start / stop button. The actual speed is shown on the display.

Example: The speed is set to 5000 rpm. Now press and hold the (+) button until you reach the next preset speed (10,000 rpm). The instrument head displayed above the start / stop button will change to the next smaller instrument head. This will draw your attention to the fact that a different maximum instrument diameter must now be used.



The instrument heads shown on the orientation guide are intended as a guide to help you find the maximum speed for your instruments. Before working with an instrument, however, it is essential that you observe the manufacturer's specifications regarding the maximum permitted speed. The maximum speed specified there must not be exceeded under any circumstances. There is a risk of injury and that your device suffers damage. The maximum speed for the instrument being used may not be exceeded.



Be careful not to block the handpiece motor by overloading it. This can happen, for example, if your instrument gets caught in something (e.g. a towel) while you are working. Then switch off your device as quickly as possible using the main switch (11) or disconnect it from the mains as quickly as possible. Once the device is disconnected from the power supply, remove the blockage and check your device for damage (e.g., damaged instrument or handpiece).



Only reconnect the device to the power supply and switch it back on if you cannot detect any damage. Now check your device at a speed of 5,000 rpm using a small instrument (max. Ø 7 mm) and carefully test the complete speed range step by step. If you can't find anything here either, you can carefully continue your work.

10. You can change the suction level using the suction scale. The selected suction level is shown on the display.

11. You can switch the handpiece motor and the suction turbine on/off using the start / stop button on the control unit or the button plunger (24) on the handpiece.



Please note that the suction will automatically switch off as soon as you switch off the handpiece motor.

12. Using the direction of rotation button, you can switch the direction of rotation of the handpiece motor to left or right (e.g. for right- or left-handed users). This is shown on the display by the rotating ring around the stop icon turning to the right or left depending on the set direction of rotation of the instrument.



It is also possible to change the direction of rotation while the handpiece motor is running.

13. You can make changes:

- before the handpiece motor is in operation
 - ▶ when the handpiece motor is switched on, the device functions with the preset values
- whilst the handpiece motor is in operation
 - ▶ changed settings become immediately effective

Before each use, check that the rotating instrument can be fully inserted into the handpiece and is a good fit (no play, no scraping). Ensure that the rotating instrument is not damaged (e.g. by checking the shank with a cutter gauge). Ensure that the rotating instrument is not damaged (e.g. by checking the shank with a cutter gauge).

We are convinced that after a short time you will be able to work safely and correctly with your BAEHR PUR and we wish you enjoyment and success in your work!

4.6 Instrument changing aid



Fig. 19a
Instrument changing aid

To match your Easy-Clean Pro collet, we have developed an instrument changing aid to make it easier for you to change (remove and insert) very small instruments (instrument diameter: approx. 1.5 mm - approx. 5.0 mm).



Be sure to read the following instructions with the utmost care! They contain important information to protect you, others and your device from damage! It must only be used by trained qualified personnel.



CAUTION risk of injury! Never attempt to change instruments on the handpiece while the handpiece motor is running. This may only be done with the handpiece motor switched off.



Only the appropriate tool may be used to change instruments. Other types and areas of use are at your own risk and may involve dangers. Any other purpose of use is not permitted.

Improper use can result in damage to persons and property. The manufacturer cannot be held responsible for damage caused by improper use, unqualified personnel or incorrect operation. **Improper use will invalidate any warranty claims.**



Clean and disinfect the instrument changing aid after each use and ensure that it is always in perfect hygienic condition before use.



For reasons of hygiene, please clean and disinfect the instrument changing aid after use with BAEHR disinfectant concentrate for instruments (art. no. 11008).



The figures are for illustrative purposes only and do not necessarily represent the BAEHR PUR. Technical and visual changes are reserved.

Plug instrument in:



Fig. 20

Insert the instrument shank into the collet of the handpiece.



Fig. 21

Keep the instrument changing aid horizontal to the handpiece.



Fig. 22

Using the countersink on the head of the instrument changing aid, insert the instruments into the handpiece as far as they will go.

Pulling the instrument out:



Fig. 23

Keep the instrument changing aid horizontal to the handpiece. Place the instrument head behind the notch of the instrument changing aid.



Fig. 24

Place your thumb over the notch of the instrument changing aid to prevent the instrument from falling when pulled out.



Fig. 25

Carefully pull the instrument out of the handpiece collet using the instrument changing aid.

At www.fusspflege.com/easy-clean you will also find detailed video instructions on how to use the instrument changing aid.

5. Maintenance and care

How to carry out various maintenance tasks on your BAEHR PUR is explained in the following chapters.



All figures are for illustrative purposes only. Technical and visual changes are reserved.

5.1 Opening / closing the dust bag cover on the control unit

5.1.1 Opening

To open the dust bag cover on the control unit, please proceed as follows:

Hold the dust bag cover by the handle and pull it off the control unit (see Fig. 26). When you pull it off, you will feel a slight resistance caused by the magnetic closures.

5.1.2 Closing



Before refitting the dust bag cover, check that the rubber seal (8) is correctly seated, clean and in perfect condition so that it seals airtight.

To close the dust bag cable on the control unit, please proceed as follows:

Guide the dust bag attached to the dust bag cover into the dust bag chamber and make sure that it does not get caught or jammed anywhere.

The magnets pull the dust bag cover towards the housing and therefore close it (see Fig. 27).



Check that the dust bag cover is securely attached to the housing and is a good fit everywhere.



When changing the dust bag, make sure that you do not pinch the dust bag between the control unit and the dust bag cover. If this is the case, remove the dust bag cover again and make sure that the dust bag is not pinched when closing it.



Before closing the dust bag cover and resuming work, always make sure that the turbine protection filter (rectangular) is inserted and that you have correctly attached an undamaged dust bag to the dust bag holder (7) for the dust bag (9) so that no debris can enter the turbine and damage the machine.

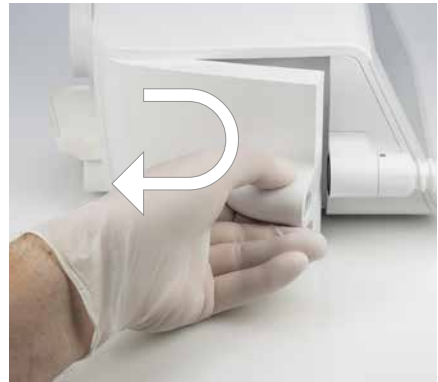


Fig. 26: Opening



Fig. 27: Closing

5.2 Changing the dust bag

The dust bag (9) must always be replaced as soon as possible as soon as the dust bag fill level shows "100 %" (for more information, **see chapter 4.4.2.6.2 "Dust bag fill level"**).

We recommend changing the dust bag every 3 weeks to avoid an excessive accumulation of germs. To change the dust bag, please proceed as follows:

1. Disconnect the dust bag cover from the control unit (**see chapter 5.1 "Opening / closing the dust bag cover on the control unit"**).
2. Remove the old dust bag from the fixture nozzle (7). Close the opening of the dust bag with the cardboard flap, which is located on the cardboard reinforcement of the dust bag, by folding it over the opening. Dispose of the dust bag, ideally in a ziplock bag.
3. Clean the dust bag chamber and the dust bag cover every time you change the dust bag to ensure perfect suction performance and to prevent the formation of germs. Think about your health!



For cleaning, we recommend BAEHR alcohol-free quick disinfectant wipes (art. no. 11000, 11001, 11044).

4. Carefully push the new dust bag with the opening as far as it will go onto the holder (7) until the (cardboard) reinforcement is fully in contact with the dust bag cover. Make sure that you position the dust bag so that it fits exactly in the recess provided.



Make sure that you do not damage the dust bag when pushing it on and do not bend the folds.

5. Reattach the dust bag cover to the control unit (**see chapter 5.1 "Opening / closing the dust bag cover on the control unit"**).

5.3 Filter change



We recommend changing the dust bag regularly (at least every 3 weeks) and all filters at least every 6 months to prevent excessive accumulation of germs. Think about your health! Never use any used dust bags!

Before we describe how to change the filters, we would like to give you a brief insight into the filter system used in the BAEHR PUR.

1. Filter: Dust bag

The dust bag (9) specially developed for the BAEHR PUR with integrated foam block (filter bag design "legally protected in Germany") has a higher dust holding capacity compared to previous alternatives. This is made possible by an innovative pre-filter material made of open-cell foam, which fills the bag as much as possible. Coarser and finer particles are already retained there. This prevents the fine filter from becoming prematurely blocked. The result: consistently high extraction performance and a hygienic working environment at the highest level. The dust bag is located in the dust bag chamber (6) on the receiving socket (7) for the dust bag (9).

You can reorder more dust bags from BAEHR. Never use any used dust bags! Only use the original dust bags, which you will find in **chapter 8 "Spare parts, consumables and accessories"**.

To change the dust bag, please refer to **chapter 5.2 "Changing the dust bag"**.

2. Filter: Turbine protection filter

The turbine protection filter (6a) prevents larger parts from getting into the turbines (e.g. if you have forgotten to install a dust bag). The turbine protection filter is located in the dust bag chamber (6) on the grille.

3. Filter cover (exhaust air filter)

The filter cover (10) contains several different fleeces with different properties:

- Coarse filter fleece
This fleece filters coarser particles from the extracted air.
- Ultra-fine filter fleece
This fleece filters finest particles from the extracted air. However, the fleece is also responsible for filtering viruses and bacteria from the extracted air.
- Activated charcoal filter
This fleece ensures that most odours are neutralised.

Please refer to chapter 5.3.2 “Changing the filter (exhaust air filter)” for information on how to change the fleece in the filter cover.



Only the original dust bags and all original filters may be used!



Used filters must not be cleaned or the dust bag emptied and then reused. Always use fresh filters or a new dust bag every time you change the filter.



Dispose of used filters in the general waste. It is best to dispose of them in a ziplock bag.

5.3.1 Changing the turbine protection filter



The turbine protection filter and all other filters must be replaced immediately if you have worked with your BAEHR PUR without a dust bag (forgotten) or if a dust bag has burst.

To change the turbine protection filter, please proceed as follows:

1. Disconnect the dust bag cover from the control unit **(see chapter 5.1 “Opening / closing the dust bag cover on the control unit”)**.
2. Pull the old turbine protection filter out of the dust bag chamber.
3. Clean the dust bag chamber, the dust bag cover and the filter grid every time you change the filter.



For cleaning, we recommend BAEHR alcohol-free quick disinfectant wipes (Art. no. 11000, 11001, 11044).

4. Place a new turbine protection filter on the filter grid.
5. Reattach the dust bag cover to the control unit with the dust bag correctly attached **(see chapter 5.1 “Opening / closing the dust bag cover on the control unit”)**

5.3.2 Changing the filter (exhaust air filter)

We generally recommend changing all filters in the device regularly **at least every 6 months**.



You must also change the turbine protection filter and all other filters if:

- ▶ You have installed a new dust bag and the display "100 %" still appears on the status bar.
- ▶ You have the feeling that the "100 %" display on the status bar appears too early after the dust bag has been changed.

To change the filters in the filter cover, please proceed as follows:

1. Remove the filter cover from the device by carefully pulling it sideways away from the device. Use disposable gloves for this purpose.



Fig. 28



When cleaning, take care not to damage the foam inside the device.

2. Remove the filter cover (10) and clean the exhaust air duct on the control unit with BAEHR alcohol-free quick disinfectant wipes (art. no. 11000, 11001, 11044).
3. Remove the ring from the filter cover and dispose of the coarse filter inside.
4. Remove the ultra-fine filter fleece and the activated charcoal filter from the filter cover and dispose of them.

5. It is best to clean the filter cover and the ring with BAEHR alcohol-free quick disinfectant wipes (art. no. 11000, 11001, 11044).
6. Insert the new filters (1. activated charcoal filter, 2. ultra-fine filter fleece).
7. Insert the ring into the filter cover so that the tabs are in the designated recesses. The ring presses the two internal filters firmly together as soon as the filter cover is replaced.
8. Place the coarse filter fleece in the ring. Please note that the coarse filter fleece has a fine and coarse side. The fine side is on the ultra-fine filter fleece. Do not use any pointed or sharp objects.
9. Then put the filter cover back on the control unit so that it clicks into place. Make sure that it is firmly attached to the device.

The filter cover is designed as follows:



Fig. 29

5.4 Care (cleaning and disinfection)

In order to avoid the transmission of pathogens, the requirements of the national authorities responsible for hygiene and disinfection must be observed. Wear personal protective equipment (PPE) for cleaning and reprocessing.

For cleaning and disinfection, we recommend BAEHR alcohol-free quick disinfectant wipes (art. no. 11000, 11001, 11044) or a non-alcohol-based surface disinfectant. Disinfectants and cleaning agents must be used in accordance with the manufacturer's instructions.



Do not use acids, strong alkalis, solvents or corrosive agents for cleaning. The cleaning agents you use must be compatible with the material.



When using disinfectants, the surfaces may become slightly lighter or duller. However, this has no effect on the function or safety of the device.



Never immerse the device and the handpiece in water or other liquids as there is a risk of electric shock.



Do not use disinfectant spray under any circumstances, as this could allow moisture to penetrate the device, which could lead to damage to the bearings or electronics or even pose a risk of electric shock!

5.4.1 Maintenance wizard

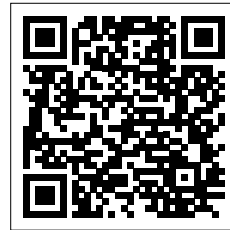
You can perform some maintenance/service work yourself. We have set up the maintenance wizard for this purpose, which guides you step by step through the relevant service work.



You can open the maintenance wizard using the button (H) (Fig. 19). Scan the QR code displayed here with your mobile device to access the corresponding maintenance assistant website. Take a look inside to find out which maintenance tasks are clearly explained here.

The maintenance assistant can also be accessed via the following website:

www.fusspflege.com/fusspflegemotoren-wartung



5.4.2 Cleaning / disinfection after each treatment

After each treatment, perform a quick hose cleaning (see Chapter 5.4.5 “Quick hose cleaning”) and a wipe-down disinfection on the outside of the handpiece, the handpiece holder, the hose and the front of the unit (observe the exposure time, do not wipe dry and allow to evaporate before the next treatment). We recommend BAEHR alcohol-free quick disinfectant wipes (art. no. 11000, 11001, 11044). The validation of this wipe-down disinfection required by ISO 17664-2:2021 was carried out using the alcohol-free BAEHR alcohol-free quick disinfectant wipes (art. no. 11044) with an exposure time of 1 minute.



To clean the touch-display without triggering an action on the device, activate the lock screen with the button (F) (Fig. 19). To unlock, press the unlock button for approx. 3 seconds.

5.4.3 Daily cleaning at work / disinfection

Clean and disinfect your BAEHR PUR every working day or after contamination as follows:

1. **Switch off the device using the main switch (11) or disconnect it from the power supply.**
2. Perform a cleaning wipe disinfection on all surfaces of the control unit.
3. Unscrew the handpiece sleeve (22) from the handpiece cap (23).
4. If necessary, clean the handpiece cap with a small, soft brush to remove visible impurities.



The handpiece cap containing the electronic parts of the handpiece must never be placed in liquid, nor must the handpiece motor.



To facilitate the wipe-down disinfection of the handpiece motor / front part, pull the handpiece motor out of the handpiece cap (see Fig. 45 in chapter 5.4.9.1 “Disassembly of the hose”). After cleaning and disinfection, push the handpiece motor (with the power cable plugged in) back into the fixtures of the handpiece cap. See Fig. 55 in chapter 5.4.9.3 “Reattaching the hose”).

5. Wipe disinfect the outside and inside of the handpiece sleeve and the handpiece motor / front part with a non-fixing cleaning and disinfecting wipe (we recommend BAEHR alcohol-free quick disinfectant wipes, 1 min. (art. no. 11000, 11001, 11044); observe exposure time, do not wipe dry and allow to evaporate before assembly).
6. Screw the handpiece sleeve back onto the handpiece cap.

Further manufacturer information (on cleaning, disinfection and sterilisation of rotary instruments) can be found at www.fusspflge.com in the download area of the customer portal.

5.4.4 Autoclaving certain parts of the handpiece

The handpiece sleeve (22) (see Fig. 12) and certain parts of the front part of the handpiece (37) (see Fig. 41) can be autoclaved:















Overview of parts (see Fig. 41 and 42)	Autoclaving possible	Can be placed in disinfectant
Handpiece sleeve (22)		
Handpiece front part mounted (37)		
Coupling (36)		
Damper (38)		
Parts of the handpiece front part removed (see Fig. 42) except:		
Ball bearings 4 x 9 x 4 (42)		
Ball bearing with flange (50)		

Table 1

 **Switch off the device using the main switch (11) or pull the power plug (28) out of the socket.**

To prepare, unscrew the handpiece sleeve (22) from the handpiece cap (23) (see Fig. 12) and detach the front part of the handpiece from the handpiece motor (35) (see Fig. 41) (using the flat special tool, see chapter 5.4.10.1 "Instructions for disassembling the handpiece").

 **Make sure to hold the handpiece upwards to avoid losing the small coupling (36), which may fall out during this step. To**

unscrew the handpiece front part, you do not need to disconnect the motor from the handpiece power cable.



Under no circumstances should the assembled front part of the handpiece (37) be immersed in liquid. Gustav Baehr GmbH assumes no liability for any damage caused by non-compliance.

5.4.4.1 Autoclaving the handpiece sleeve

Cleaning and disinfection

Before autoclaving, carefully wipe the unscrewed handpiece sleeve (22) inside and out with a disinfectant wipe. We recommend, for example, BAEHR alcohol-free rapid disinfectant wipes, art. no. 11000, 11001, 11044, making sure that the surfaces remain wet for at least 1 minute if possible. Then rinse with running water and soak in demineralised water (demineralised water) for approx. 1 minute. After removal, place the handpiece sleeve on a clean, lint-free cloth to dry. Make sure that the handpiece sleeve is fully dried.

Autoclaving

Place the handpiece sleeve in the autoclave and start a suitable programme once it has been cleaned, disinfected and is completely dry. Autoclaving was validated at 134 °C with a holding time of 3 min (longer holding times are permissible!). The handpiece sleeve was packaged (foil-paper packaging according to EN ISO 11607).

5.4.4.2 Autoclaving the handpiece front part



ATTENTION! The two ball bearings may not be placed in liquid.



ATTENTION! The mounted handpiece front part (37) may not be placed in liquid. Gustav Baehr GmbH assumes no liability for any damage caused by non-compliance.

Cleaning and disinfection

Before autoclaving, place the front part of the handpiece (without the ball bearings) disassembled according

to chapter 5.4.10.1 in a non-protein-fixing, VAH-listed cleaning and disinfection agent. For this purpose, we recommend, for example, the BAEHR disinfectant concentrate for instruments, art. no. 11008 (4 %, 5 min) and the use of an ultrasonic bath. A suitable disinfectant for small parts would be the milling cutter disinfection container, art. no. 20629. Then rinse thoroughly under running water and finally soak in demineralised water for approximately 1 minute. Place all individual parts on a lint-free cloth to dry. The individual parts must be fully dried before sterilisation!



ATTENTION! The coupling (36) and the damper (38) (see Fig. 41) are not autoclavable.



ATTENTION! The two ball bearings may not be put in the autoclave when removed.

Autoclaving

Place the cleaned, disinfected and dry parts of the handpiece front section into the autoclave and start a suitable program. Autoclaving in disassembled state at 134 °C with a holding time of 3 min was validated (longer holding times are permissible!). The individual parts and the handpiece sleeve were packaged (foil-paper packaging according to EN ISO 11607).



In principle, the front part of the handpiece can also be autoclaved in the assembled state (not validated). In this case, the two ball bearings contained therein can also be placed in the autoclave. However, we recommend autoclaving it in disassembled state as described above.



Please note the instructions in the text: certain parts must not be placed in disinfectants or in the autoclave, as they may otherwise be damaged. Table 1 provides an overview. Gustav Baehr GmbH assumes no liability for any damage caused by non-compliance.

5.4.5 Quick hose cleaning



Before you start the quick hose cleaning, you must remove any instrument that may still be inserted from the opening for DIN instruments (21).

1. Hold your handpiece so that the hose from the control unit to the handpiece runs straight from bottom to top (the handpiece is in a higher position than the control unit) to better remove dust.



2. Start the quick hose cleaning via the Quick Settings menu using the button (G) (Fig. 19).

3. A countdown appears on the touch-display, counting down from 3 to 1. During this time, get ready for quick hose cleaning: As soon as the cleaning starts, follow the instructions shown on the touch-display.

4. Once the quick hose cleaning has been completed, the device will take you back to the main screen.



Use disposable gloves for cleaning.



Make sure that you hold the palm of your hand over the air supply opening (25) so that you completely cover the opening so that no more air can flow through the handpiece and a negative pressure is created. As soon as you lift your hand again, loose dust that has settled on the hose wall is sucked into the dust bag. Make sure that the device is standing securely and cannot fall during the quick hose cleaning.



We recommend that you perform the quick hose cleaning after each patient treatment. Think about your health and that of your patients.

5.4.6 Cleaning the pushbutton

If your button plunger is dirty or the button no longer works properly, proceed as follows:



Switch off your device using the main switch (11) or disconnect the device from the power supply. Any instrument that may still be in the instrument port (21) must be removed before cleaning.



Use disposable gloves for cleaning.



Fig. 30

Take the button plunger between your thumb and index finger and pull it out of the button housing.



Fig. 31

Clean the button plunger and the button housing with a brush.



Fig. 32

Then rub the button plunger and the button housing with BAEHR quick surface disinfectant (art. no. 11002).



Fig. 33



Avoid entering the opening of the button housing with the collet cleaner 2. The button plunger membrane can become damaged.



Fig. 34

Reinsert the button plunger into the button housing and check whether the function is restored by testing the button plunger for mobility.

5.4.7 Easy-Clean Pro collet

We are pleased to inform you that the Easy-Clean Pro collet is built into your handpiece.

The dirt that is produced during work in a conventional clamping device / collet can cause an instrument that you operate with your handpiece to stop even though the motor is running. This can be accelerated further by creams, oils, greases or similar. The result: The clamping device / collet are no longer functional or only partially functional and had to be sent to the factory for maintenance and cleaning. To reduce these maintenance intervals in the factory, we developed the Easy-Clean Pro collet. You can clean these yourself very easily and without great effort.

The Easy-Clean Pro collet chuck must be cleaned at least 1 x per month! Recommendation: With an average of 8 to 10 treatments per day, you should clean the collet every 14 days using the enclosed tool. If you would like to clean the collet daily for hygiene reasons – just like the device itself – please only use the collet cleaner 2 (brush) with BAEHR alcohol (art. no. 11032).



Read the following cleaning instructions with the utmost care! They contain important information to protect you, others and your device from damage!



Never carry out cleaning work on a device that is still connected to the power supply. Switch off the device at the main switch (11) beforehand or pull the power plug (28) out of the socket.



CAUTION risk of injury! Never attempt to clean the handpiece while the handpiece motor is running. This may only be done with the handpiece motor switched off.

Only the tool included in the scope of delivery may be used to clean the Easy-Clean Pro collet. Other types of use and areas of use as well as the use of other tools or objects are at your own risk and may involve dangers. Any other purpose of use is not permitted.



Improper use can result in damage to persons and property. The manufacturer cannot be held responsible for damage caused by improper use, unqualified personnel or incorrect operation. Improper use will invalidate any warranty claims.



The collet cleaners may only be used for the Easy-Clean Pro collet (developed for self-cleaning). Under no circumstances should collet cleaners be used on conventional clamping devices that are not designed for self-cleaning, as this will immediately damage the clamping device.



Clean the collet cleaner 1 after each use and ensure that it is always in a hygienic condition before use. To clean the collet cleaner 1, we recommend using a brush (art. no. 34914) and a suitable disinfectant (e.g. BAEHR disinfectant concentrate for instruments, art. no. 11008).



For hygiene reasons, please clean the collet cleaner 2 with water after use and then place it in a suitable disinfectant (e.g. BAEHR disinfectant concentrate for instruments, art. no. 11008). Then rinse off the disinfectant with water and then with BAEHR alcohol (art. no. 11032).



Fig. 35
1 x collet cleaner 1
Universal stainless steel
art. no. 40287



Fig. 36
1 x collet cleaner 2
Cleaning brush for the Easy-Clean Pro collet
art. no. 40269

To clean the Easy-Clean Pro collet, please proceed as follows:



Before you start cleaning, you must remove any instrument that may still be inserted from the port for DIN instruments (Fig. 37).

- 1. Switch off the device using the main switch (11) or unplug the power plug (28) from the socket.** Never clean the device while the handpiece motor is still running! Risk of injury! In addition, the collet will be damaged!
- 2. Put on disposable gloves and take the handpiece in your hand.**



Fig. 37

3. Now press the tip of the handpiece with your thumb. By holding the tip with the disposable glove you prevent the tip from rotating during cleaning (see Fig. 37).



Fig. 38

4. Insert the collet cleaner 1 into the opening of your handpiece as far as possible without applying any pressure and turn the collet cleaner 1 to the left and right with slight pressure (see Fig. 38).
5. Now pull the collet cleaner 1 out of the port. Then use a small brush to remove the dirt from the grooves of collet cleaner 1 and point the opening of the handpiece downwards so that any loosened dirt can fall out. Repeat the cleaning process until you can no longer remove any more dirt.
6. After use, clean the collet cleaner 1 with a suitable disinfectant (e.g. BAEHR disinfectant concentrate for instruments, art. no. 11008).



Fig. 39

7. Now remove any remaining dirt with the collet cleaner 2 by inserting it as deep as possible into the port

on your handpiece and then turning it left and right (see Fig. 39).

8. Now pull collet cleaner 2 out of the port again.
9. Only clean the collet cleaner 2 first with water, then with a suitable disinfectant (e.g. BAEHR disinfectant concentrate for instruments, art. no. 11008) and finally with BAEHR alcohol (art. no. 11032) to degrease the tool.

If cream, grease, oil or similar substances have gotten into the Easy-Clean Pro collet, please proceed as follows when cleaning:



Before you start cleaning, you must remove any instrument that may still be inserted from the port for DIN instruments (21).

1. Switch off the device using the main switch (11) or unplug the power plug (28) from the socket. Never clean the device while the handpiece motor is still running! Risk of injury! In addition, the collet will be damaged! Remember personal protective equipment!
2. Moisten the collet cleaner 2 with alcohol (art. no. 11032) (never use greasing disinfectants or other greasy substances, as otherwise the Easy-Clean Pro collet may no longer function properly; if cutters are difficult to insert, use a little silicone spray).
3. Insert the moistened collet cleaner 2 into the opening on your handpiece and turn it left and right.
4. Pull collet cleaner 2 back out.
5. Now let the handpiece air off for at least 5 minutes. Now your handpiece is ready to use again.

If your handpiece does not function properly despite these cleaning measures, disassemble the front part of your handpiece as described in **chapter 5.4.10.1 "Instructions for disassembling the handpiece"** to clean the individual parts and, if necessary, autoclave them. If this procedure does not improve the situation or if you have any questions about the cleaning process, please contact us, see **chapter 9 "Contact address & manufacturer."**

5.4.8 Handpiece design

For the following maintenance steps, it is necessary to know the design and the individual parts of the handpiece:

5.4.8.1 Illustration of the handpiece with the handpiece sleeve unscrewed



Fig. 40

- 29 = Holder for handpiece motor
- 29a = Handpiece support ring
- 30 = Handpiece supply cable
- 31 = Handpiece button
- 32 = Motor plug connection

5.4.8.2 Image of the disassembled handpiece



Fig. 41

- 33 = Union nut
- 33a = O-ring for union nut
- 34 = Rubber buffers (2 x in different sizes)
- 35 = Handpiece motor
- 36 = Coupling
- 37 = Handpiece front part
- 38 = Damper

5.4.8.3 Image of the disassembled handpiece front part



Fig. 42

- 39 = Handpiece tip
- 40 = Bearing sleeve cover
- 41 = Bearing sleeve
- 42 = Ball bearing 4 x 9 x 4 **(cannot be autoclaved as an individual part!)**
- 43 = Compensation washer (1 x)
- 44 = Wave spring washer (1 x)
- 45 = Polygon sleeve incl. 2 x O-rings 3 x 0.5
- 46 = Clamping rollers (3 x)
- 47 = Collet cage incl. O-ring 3 x 0.5
- 48 = Brake
- 49 = Polygon
- 50 = Ball bearing with flange 5 x 9 x 3 **(cannot be autoclaved as an individual part!)**
- 51 = Bearing washer incl. O-ring

5.4.9 Hose replacement / inner hose cleaning

With your BAEHR PUR, you have the option of dismantling the suction hose, either to clean it or to replace it with a new hose, which you can reorder. We recommend that inner hose cleaning is done 1 x per month.

5.4.9.1 Removal of the hose



Before removing the hose, remove any instrument that may still be inserted from the opening for DIN instruments (21) and carry out the quick hose cleaning (see chapter 5.4.5 “Quick hose cleaning”) to vacuum away any dust that has settled on the hose wall.



Before you start to disassemble the hose, switch off the device using the main switch (11) or pull the power plug (28) out of the socket.

Make sure that you do not lose the handpiece support ring (29a) and the button plunger (24). If you want, you can also remove parts before cleaning.



You will need the following aids:



Fig. 43
Feed-through aid



Fig. 44

1. Unscrew the handpiece sleeve (22) from the handpiece cap (23) and remove it carefully. Place the

handpiece sleeve on the table so that it cannot roll away (preferably on a disinfectant cloth).



Fig. 45

2. Carefully pull the handpiece motor (35) out of the holder (29) that secures it in the handpiece cap (23).
3. Clean the motor (35) and handpiece front part (37) unit with a disinfectant wipe.



Fig. 46

4. Carefully remove the handpiece motor (35) from the motor connector (32); hold the motor connector by the recessed grips when removing it. Then place the handpiece motor to one side.



Fig. 47

5. Now, instead of the motor, plug the feed-through aid onto the motor connector (see Fig. 47) until it audibly clicks into place and carefully place the hose on the floor (preferably on a towel).



When pulling through the handpiece supply cable, the feed-through aid prevents soiling of the motor plug connection.



It is essential that you use the feed-through aid. Damage caused by not using the feed-through aid is excluded from the warranty.



Fig. 48



Fig. 49

6. Detach the hose from the control unit by turning it anti-clockwise from the handpiece outlet (4) and then pulling it off.
7. Pull the hose off via the handpiece supply cable (30) and at the same time wipe the exposed handpiece supply cable with a disinfectant wipe.
8. Put the hose aside and clean the handpiece outlet (4) on the control unit, if possible also the inside with a disinfectant wipe.
9. Clean the handpiece supply cable (30) thoroughly and ensure that it is well dried.

5.4.9.2 Inner cleaning of the suction hose



Use disposable gloves for cleaning.



Inner cleaning of the suction hose is optional and not part of the validated preparation. However, it enables improved hygiene if you carry out cleaning 1 x per month.



You will require the following aids:

- Cleaning brush for hose inner cleaning
- Disinfectant (diluted liquid concentrate for surface disinfection (art. no. 11004 / 11005) or the ready-to-use solution (art. no. 11002 / 11003)



Fig. 50

Be sure to clean over a sink.



Fig. 50a

1. Pre-rinsing

- Take the suction hose in your hand.
- Fill the hose with warm tap water.
- Hold both hose ends tight
- Move the ends of the hose up and down alternately so that the water inside the hose is moved around (as energetically as possible).
- Empty the water into the sink.



Fig. 50b

2. Main cleaning

- Wet the cleaning brush
- Apply disinfectant to the brush.
- Carry out the following cleaning from both sides:
 - Hold the suction hose at one end and place the other end carefully on a towel. **Make sure that the two ends do not hit the floor directly, otherwise the parts could be damaged.**
 - Insert the brush as far as possible and pull it out again.

- If the suction hose contracts and you cannot move the brush, stretch the hose by gripping it in the centre.
- Repeat the process from the other side.
- If necessary, repeat the process several times on both sides until you are satisfied with the result.



Fig. 50c

3. Post-treatment

- Flush the suction hose out thoroughly with water.
- Hang the suction hose vertically to ensure optimum ventilation and drying. Ideally, use the optionally available wall bracket for drying the suction hose (art. no. 20128) and a collecting tray (e.g. art. no. 20851) that you place on the floor to avoid water stains.
- Leave the hose to dry for at least 8 hours.



The cleaning brush is sufficiently long to clean the entire hose.



Make sure that the hose is completely dry before the next use.

5.4.9.3 Reattaching the hose



Fig. 51

1. Plug the feed-through aid into the plug of the handpiece supply cable. Ideally, hold the hose vertically upwards (the end with the handpiece cap rests on a towel on the floor) and insert the handpiece supply cable from above until you reach the control unit with the hose.



ATTENTION: Since the strain relief of your handpiece is built into the hose, it may be necessary to turn the handpiece cable slightly when threading it.



Fig. 52



Fig. 53

2. Guide the hose on the control unit onto the handpiece outlet (4) and lock it again by turning it clockwise. Make sure that the hose engages with a slight click.



Fig. 54

3. Now remove the feed-through aid and reconnect the motor (35) to the handpiece supply cable via the motor connector (32). Make sure that you insert the connecting tab correctly and push the plug in straight.



Make sure that the plug connection between the handpiece motor and the handpiece power cable clicks into place.



Fig. 55

4. Now insert the rubber buffer (34) on the motor into the holder (29) on the handpiece cap and press it firmly into place.



The rubber buffers are of different thicknesses and there is only one way to place them in the recesses. If they do not fit, you have to turn the handpiece 180 degrees.



Check once again that the handpiece motor is properly connected to the handpiece cap and is fitted tightly.

5. Screw the handpiece sleeve (22) back onto the handpiece cap (23).
6. Use a small instrument and perform a function test by starting the BAEHR PUR at the lowest speed and suction level and gradually increasing it to the “boost” function.

5.4.10 Major collet cleaning and replacement of wearing parts

The front part of your BAEHR PUR handpiece can be disassembled into its individual parts for better hygiene. Furthermore, you can also change the wearing parts of the handpiece by yourself. This means that you do not need send your device to the BAEHR-Service.



Carrying out the major collet cleaning is not mandatory, but merely an offer. We want to offer you a high standard of hygiene, which is why this option is available.



If you do not want to disassemble the front part of your handpiece yourself, but it is necessary to replace certain wearing parts, you are welcome to send your front part to the BAEHR service department. Please note **chapter 5.5 “BAEHR-Service”**. Of course, you can also purchase one or more replacement sets of the handpiece front parts so that your BAEHR PUR is quickly ready for use again. This naturally also guarantees a very high standard of hygiene.



For this maintenance step, open the Quick Settings menu and call up the maintenance wizard (H) (Fig. 19). Scan the QR code with your mobile device to start the video tutorial on “Major collet cleaning and replacing wear parts” on the BAEHR website. This guides you through the process step-by-step:



Once you have disassembled and assembled the handpiece once or twice, you will gain

more and more confidence and will soon be able to disassemble, clean and assemble it within a few minutes.

Below you will find a description of how to disassemble your handpiece so that you can clean the individual parts of the front section and replace the following wearing parts if necessary:

- Ball bearing set
- Brake
- Damper
- Rubber buffers (**see chapter 5.4.10.3 “Replacing rubber buffers”**)

The order sets and article numbers are **listed in chapter 8 “Spare parts, consumables and accessories”**.



Please refer to the images of the handpiece in **chapter 5.4.8 “Handpiece design”** and use them as a guide during disassembly/assembly.



You will need the following aids:



Fig. 56
The round special tool



Fig. 57
The flat special tool

- instrument cleaning brush (art. no. 34914) (alternatively a soft toothbrush)
- tweezers (e.g. curved tweezers, 13 cm, art. no. 31449)
- BAEHR alcohol-free quick disinfection wipes (art. no. 11000, 11001, 11044)
- cotton buds (e.g. art. no. 11775)
- any rotating instrument
- BAEHR quick surface disinfectant (art. no. 11002 / 11003)

- Possible spare parts (see chapter 8 “Spare parts, consumables and accessories”)

5.4.10.1 Instructions for disassembling the handpiece



Before disassembling the handpiece, remove any instrument that may still be inserted from the port for DIN instruments (21) and carry out the quick hose cleaning (see chapter 5.4.5 “Quick hose cleaning”) to vacuum out any dust that has settled in the handpiece.



Please use disposable gloves during all work to protect against contamination from dirty components. In addition, many work steps can be carried out more easily with disposable gloves.



Before you start to disassemble the handpiece, switch off the device using the main switch (11) and unplug the power plug (28) from the socket.



If you notice a defective O-ring when disassembling or assembling the handpiece, it must be replaced.



The figures for steps 1 – 4 can be found in **chapter 5.4.9.1 “Disassembly of the hose”**

1. Unscrew the handpiece sleeve (22) from the handpiece cap (23) and carefully remove it (see Fig. 44). Place the handpiece sleeve on the table so that it cannot roll away (preferably on a disinfectant cloth).
2. Carefully pull the handpiece motor (35) out of the holder (29) of the handpiece cap (23) (see Fig. 45).
3. Clean the motor and front assembly with a disinfectant wipe.
4. Carefully disconnect the handpiece motor from the motor connector (32) and place the feed-through aid onto the motor connector (32) in case the handpiece supply cable (30) slips into the hose (see Fig. 46 and 47). Set the hose aside by wrapping it around the control unit.



Fig. 58

5. Carefully pull the damper (38) off the front of the handpiece and set it aside (it may be helpful to moisten the damper and the front of the handpiece with a little disinfectant to make it easier to pull off).



Fig. 59

6. Slide the appropriate opening of the flat special tool onto the spanner gap of the handpiece front part (37) and unscrew the handpiece front part from the motor. Place the motor and coupling (36) on a disinfectant wipe.



Make sure to hold the handpiece upwards to avoid losing the small coupling (36), which may fall out during this step.



Fig. 60

7. Place the front part of the handpiece onto the short, thicker end of the round special tool (see Fig. 56) and unscrew the bearing washer (51) from the front part. If necessary, use the flat special tool (see Fig. 57). Place all parts that you remove from the bearing sleeve on a disinfectant wipe and place the front part vertically on the table.



Fig. 61

8. Now press the pointed, slim end of the round special tool (see Fig. 56) into the port for DIN instruments in the handpiece tip (21) until you hear a click.
9. Remove the handpiece tip and set it aside.



Fig. 62

10. Use a cotton swab to press into the port for DIN instruments in the front part and then push the cotton swab through the bearing sleeve (41) once to push out all the parts inside.



Fig. 63

11. Unscrew the bearing sleeve cover (40) from the bearing sleeve (41) using the appropriate key on the flat special tool and set both aside (check again that there are no parts left in the bearing sleeve).



Fig. 64

12. Take the polygon sleeve (45), pull off the 4 x 9 x 4 ball bearing (42) (if it has not already come off in the previous steps) and put the ball bearing aside.
13. Also remove the wave spring washer (44) and the shim (43) from the polygon sleeve and set them aside.



Fig. 64a

14. If the polygon is still in the polygon sleeve, pull it out now. To do this, take an instrument (e.g. grinding cap holder) and push the instrument shank into the instrument holder to push the polygon out of the polygon sleeve. Also place the polygon sleeve on the disinfection cloth.



Fig. 65

15. Take the polygon and pull the ball bearing with flange 5 x 9 x 3 (50) off the polygon. Place the ball bearing to one side. Note that the ball bearing may be tightly seated on the polygon shank.



Fig. 66



Fig. 67

16. Now remove the collet (47) and the brake (48) from the polygon (if this is difficult, you can insert the shank of the instrument into the port and pull both out). Take the brake off the collet.



Fig. 68

17. Remove the three tensioning rollers (46) from the collet cage (47) using tweezers.
18. Now clean all individual parts with the instrument brush (alternatively a soft toothbrush) and disinfectant wipes. You can then sterilise certain parts in the autoclave (**see chapter 5.4.4 "Autoclaving certain parts of the handpiece"**).



The two ball bearings may not be put in the autoclave!

5.4.10.2 Assembly of the handpiece

EN



Fig. 69

1. Insert the three clamping rollers (46) into the collet cage (47). To do this, push the tips between the O-ring and the collet cage so that the clamping rollers fit into the recess provided.



Fig. 70



Fig. 71

2. Place the brake (48) (please use a new brake if necessary) on the collet cage. Make sure that the three tabs fit well into the notches provided. Push the collet with the clamping rollers first into the polygon (49) so that the brake is visible.



Fig. 72

3. Push the polygon into the polygon sleeve (45) so that the two pins are pushed into the notches.



Fig. 73



Fig. 74

4. Attach the ball bearing with flange 5 x 9 x 3 (50) (please use a new ball bearing if it is noisy) to the polygon by placing the ball bearing with the flange facing down on the table and carefully placing the polygon on it and sliding it into the ball bearing.

5. Place the washers onto the polygon sleeve in the following order:

1. Wave spring washer (44)
2. Compensation washer (43)



Fig. 75

6. Now place the ball bearing 4 x 9 x 4 (42) onto the shaft of the polygon sleeve (if noise is generated, please use a new ball bearing)



Fig. 76



Fig. 77

7. Take the bearing sleeve (41) and screw the bearing sleeve cover (40) onto it. Tighten them with the appropriate spanner of the special flat tool.



Fig. 78



Fig. 79

8. Take the round special tool and place the bearing washer (51) on its short side so that it fits into the notches provided. Then take the polygon unit and place it on the bearing disc. Push the polygon unit tightly onto the bearing washer.



Fig. 80



Fig. 83



Fig. 81



Fig. 84

9. Now slide the bearing sleeve (41) over the polygon unit and screw the bearing washer into the bearing sleeve by hand. Carefully tighten the bearing sleeve again using the appropriate spanner on the flat special tool.

11. Place the coupling (36) onto the handpiece motor (35) and screw the front part of the handpiece on by hand. Then tighten it carefully using the flat special tool.



Fig. 82

10. Now place the front part on the table and press the handpiece tip (39) onto the front part of the handpiece until it audibly clicks into place.



Fig. 85

12. Moisten the front part with some alcohol-free disinfectant. Pull the damper (38) (a new one if necessary) back over the front part of the handpiece.



Make sure that the flat end of the damper rests against the lower edge of the front part and the wavy end points towards the tip of the handpiece.



Fig. 86



Fig. 87

13. Reconnect the motor to the handpiece supply cable using the motor connector (32) (remove the feed-through aid first).



Make sure that the connecting tabs provided are correctly connected and that the plug is inserted straight. Make sure that the plug connection between the handpiece motor and the handpiece mains cable clicks into place.



Fig. 88



Fig. 89

14. Now insert the rubber buffers (34) on the motor into the holders provided in the handpiece cap (29) and press them firmly.



The rubber buffers are of different thicknesses and there is only one way to insert them into the recesses. If they do not fit, you have to turn the handpiece 180 degrees.



Check once again that the handpiece motor is properly connected to the handpiece cap and is fitted tightly.



Fig. 90

15. Screw the handpiece sleeve (22) back onto the handpiece cap.

16. Use an instrument with a small head and perform a function test by starting your device at the lowest speed and gradually increasing the speed until the "boost" function is reached.

5.4.10.3 Replacing rubber buffers

The rubber buffers (34) are also wearing parts which you must replace if necessary.



Before disassembling the handpiece, remove any instrument that may still be inserted from the port for DIN instruments (21) and carry out the quick hose cleaning (see chapter 5.4.5 “Quick hose cleaning”) to vacuum out any dust that has settled in the handpiece.



Before you start to disassemble the handpiece, switch off the device using the main switch (11) and unplug the power plug (28) from the socket.



Images for steps 1 - 5 can be found in **chapter 5.4.9.1 “Detaching the hose”** and images for steps 9 - 12 can be found in **chapter 5.4.9.3 “Reattaching the hose”**

1. Unscrew the handpiece sleeve (22) from the handpiece cap (23) and carefully remove it (see Fig. 44). Place the handpiece sleeve on the table so that it cannot roll away (preferably on a disinfectant cloth).
2. Carefully pull the handpiece motor (35) out of the holder (29) that connects it to the handpiece cap (23) (see Fig. 45).
3. Clean the motor and front assembly with a disinfectant wipe.
4. Carefully disconnect the handpiece motor from the motor connector (32) and place the feed-through aid onto the motor connector (32) in case the handpiece supply cable (30) slips into the hose (see Fig. 46 and 47). Set the hose aside by wrapping it around the control unit.



Fig. 91

5. Take the flat special tool and use the key in the middle. Place the tool on the union nut (33). To do this, turn the tool until the union nut fits into the port. Unscrew the union nut and make sure not to lose the O-ring (33a) inside.
6. Also put the O-ring to one side.
7. Remove the two rubber buffers (34) from the motor by sliding them out upwards.

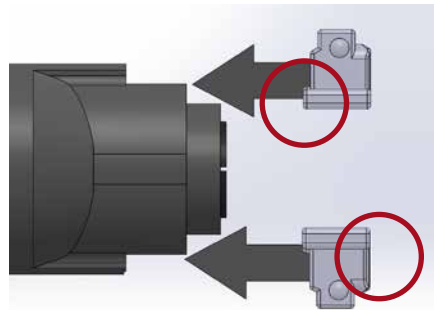


Fig. 92

Small lug points toward the motor, flat side to the hose

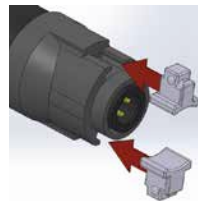


Fig. 93

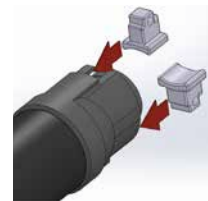


Fig. 94

8. Insert the new rubber buffer (34). Please note that they are different sizes and that you select the correct fixture. The rubber buffers are pushed on with the small lug first and must fit flush with the thread (see Fig. 92 – 94).

9. Now screw the union nut (33) back on and tighten it with the flat special tool.
10. Insert the O-ring (33a) into the union nut and press it firmly.
11. Now reconnect the motor to the handpiece supply cable using the motor connector (32) (remove the feed-through aid first). Make sure that the connecting lugs provided are correctly connected to each other (see Fig. 54).

⚠ Make sure that the plug connection between the handpiece motor and the handpiece power cable clicks into place.

12. Now insert the rubber buffers (34) on the motor into the holders provided in the handpiece cap (29) and press them firmly (see Fig. 55).

⚠ The rubber buffers are of different thicknesses and there is only one way to insert them into the recesses of the handpiece cap. If they do not fit, you have to turn the handpiece 180 degrees.

⚠ Check once again that the handpiece motor is properly connected to the handpiece cap and is fitted tightly.

13. Screw the handpiece sleeve (22) back onto the handpiece cap.
14. Use an instrument with a small head and perform a function test by starting your device at the lowest speed and gradually increasing the speed until the "boost" function is reached.

5.4.10.4 Replacing the handpiece motor

The micromotor is a very robust and reliable component and is designed for many hours of operation. It only needs to be replaced in rare cases. The handpiece structure has been designed so that you can replace the handpiece motor yourself if necessary.



Please note that not every handpiece malfunction (e.g. failure or loud noises) is due to a defective handpiece motor. **Before replacing the handpiece motor, first check the motor connector and the front part of the handpiece – especially the ball bearings – as well as the coupling.** If in doubt, contact BAEHR Service (see chapter 9 "Contact address & manufacturer").

5.4.11 Changing fuses



The microfuses are used to protect your device from damage caused by high currents. **ATTENTION: Only these fuses are permitted for the BAEHR PUR device: 2 x fine-wire fuses 3.15 A, 250 V, inert (type H)**

1. Switch off your device using the main switch (11) and disconnect the device from the power supply. Also, pull the device plug (26) out of the low power socket (13), because only then can the fuse drawer (12) be unlocked.



Fig. 95



Fig. 96

2. Using a 2.0 mm flat screwdriver, carefully insert it into one of the two recesses. Now use the screwdriver to carefully push the tab inwards in the direction of the arrow to unlock the drawer. Do the same with the tab on the other side. This opens the fuse drawer and you can take it out.



Fig. 97

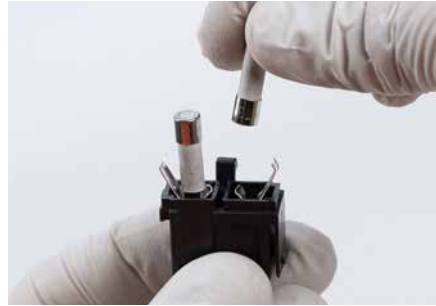


Fig. 98

3. Replace the defective fine fuses with new ones.



Fig. 99

4. Now slide the drawer back into the designated compartment of the low power socket. Make sure that the small lug on the drawer is facing the power socket. Push the drawer in firmly so that it audibly clicks in.
5. Reconnect the mains cable to the control unit. If your device is still not working, please return it to BAEHR Service.

5.4.12 Cleaning and disinfection recommendation

When	What	How	Using what (recommendation)
After each treatment	Cleaning and disinfecting the outside of the handpiece, handpiece holder, hose and front of the device	Manual cleaning and wipe-down disinfection according to chapter 5.4.2	BAEHR wipes for quick disinfection
	Quick hose cleaning	With quick hose cleaning assistant according to chapter 5.4.5	–
1 x daily or after contamination	Cleaning and disinfection of the device surfaces, the handpiece sleeve (outside and inside), the handpiece motor/ front part, the handpiece holder and the hose	Manual cleaning and wipe-down disinfection According to chapter 5.4.3	BAEHR wipes for quick disinfection
1 x weekly	Autoclaving of certain parts of the handpiece	According to chapter 5.4.4	Sterilisation temperature 134 °C Retention time 3 mins
Every 3 weeks	Change the dust bag; possibly earlier depending on the device's instructions regarding fill level	According to chapter 5.2	–
1 x monthly	Easy-Clean Pro collet cleaning	According to chapter 5.4.7	Cleaning set Easy-Clean BAEHR alcohol
1 x monthly	Hose inner cleaning	According to chapter 5.4.9	Cleaning brush for hose inner cleaning
Every 6 months	Change all filters	According to chapter 5.3	Spare filter set for BAEHR PUR
Every 3 months	Major collet cleaning	According to chapter 5.4.10	Special tools, instrument cleaning brush, tweezers, instrument, disinfectant wipes, cotton swabs, disinfectant, possibly replacement items

Further manufacturer information (on cleaning, disinfection and sterilisation of rotating instruments) can be found on our website www.fusspflege.com in the download area of the customer portal.

5.5 BAEHR-Service

At the latest when the message “Maintenance due” appears on your display or you have malfunctions that you cannot resolve yourself (**see chapter 5.9 “Self-help in case of malfunctions”**), send your device to the BAEHR-Service for maintenance. Please note:



Be sure to remove the dust bag before sending your device in.



Only send us your device in a hygienic condition. Any cleaning work will always be invoiced.



Due to safety regulations, you are required to carry out an individual risk assessment for your electrical devices. On this basis, you are obliged to have your devices checked. We recommend having your devices checked once a year (at BAEHR).



Always send your device with the original mains cable and in the undamaged, complete original packaging.



Please keep the shipping carton including packaging accessories in a safe place. The packaging has been developed for this device and offers the best possible protection during transport. Therefore, please use the original packaging if you want to send your device in for service or repair. There is no warranty for damage caused during transport due to inadequate packaging.

5.6 Warranty

The warranty period is 24 months.

No liability is accepted for defects and their consequences due to natural wear and tear, improper cleaning, care or maintenance, failure to observe the operating, maintenance or connection instructions, contamination in the air supply, unusual or inadmissible chemical or electrical influences, unless they are the responsibility of the manufacturer.

Wear parts include in particular: handpiece ball bearings (2 x), collet for the instruments (= brake), dampers, rubber buffers, ball bearings of the handpiece motor and sealing elements (such as O-rings and gaskets).

The colour fastness of plastics and paints is excluded from the warranty. The same applies to cable breaks.

Damage to the device (including the front glass) caused by improper transport, improper handling or falling is not covered by the warranty.

No liability is assumed for defects and their consequences that occur due to improper interventions or modifications to the product made by the customer or third parties and not previously approved by the manufacturer.

5.7 Expected lifetime

The device is designed for an expected lifetime of 5 years after commissioning. With average use (approx. 10 applications per day) the theoretical expected lifetime is 5 years. If the care and warning instructions are followed, the device can be used safely for longer than the specified expected lifetime.

5.8 Recycling / disposal

Old devices, electronic accessories and components must be disposed of as electronic waste and do not belong in household waste. Please note the country-specific requirements.

The resulting waste must be recycled or disposed of safely for human beings and the environment. Please observe the applicable national regulations and your regional public disposal system.

The device is subject to WEEE Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment. We therefore point out that the device must be disposed of separately at the end of its service life within Europe.

Incorrect or improper disposal jeopardises our environment.

Information on the disposal of dust bags and filters can be found in chapters 5.2 and 5.3.

5.9 Self-help for malfunctions

5.9.1 System error code display on the touch-display

An error is displayed as a message in the status bar at the bottom of the touch display. By tapping you will access the Quick Settings menu and the system error button will display the system error code. You can rectify the issues listed below by yourself.

System error code	Cause	Solution
0000 - 0008	· Fan overheating	· Leave the device to cool down for a while
0000 - 8000	· Vacuum system error	· Close the dust bag lid correctly, check that it fits snugly
0008 - 0000	· Handpiece overheating	· Leave the device to cool down for a while
2000 - 0000	· Handpiece cable not connected	· Check the motor plug connection on the handpiece (see Fig. 40)



If other system error codes are shown on the display, first switch the device off and then on again. If the error message persists, please contact BAEHR-Service, stating the error code (**see chapter 9 "Contact address & manufacturer"**). In addition, please contact the manufacturer in the event of any faults / malfunctions.

5.9.2 Identifying and eliminating malfunctions

Malfunction	Cause	Solution
Control unit without function	· Main switch off	· Switch on the main switch
	· Control unit not connected to the mains	· Connect the device to the mains
	· Connection socket without power	· Connect the device to a proper socket
	· Mains cable not properly contacted (inserted)	· Put the device plug into the low power socket correctly
	· Fuse(s) not OK (see chapter 5.4.11)	· Check the main fuses and replace if necessary The device must be switched off and disconnected from the mains before checking the fuses.
Display “Orange instrument icon” (see chapter 4.4.4)	· Working pressure on instrument too high (handpiece repeatedly overloaded during use)	· Reduce pressure · Acknowledge the message and touch the instrument icon
	· Something is blocking the handpiece motor	· Remove the blockage
	· System error	· If possible, rectify this yourself (see chapter 5.9.1 “System error code shown on touch display”), otherwise call BAEHR-Service
Display “100 %” appears on the status bar, despite successful dust bag change or if dust bag is not full	· Handpiece clogged	· Disassemble the handpiece and clean. The device must be switched off first and disconnected from the mains!
	· Suction hose clogged	· Clean suction hose
	· Suction channel blocked in the dust bag cover	· Clear the suction channel
	· Turbine protection filter in the dust bag chamber clogged	· Change the turbine protection filter
	· Filter blocked	· Change filter in the filter cover
Low suction power and the device becomes hot	· “Dust bag 100%” display ignored	· Pay regular attention to the display
	· Handpiece clogged	· Disassemble the handpiece and clean. The device must be switched off first and disconnected from the mains!
	· Dust bag full	· Change the dust bag

If one of these malfunctions persists despite following these instructions, please send the device to the BAEHR service department (**see Chapter 9 “Contact address & manufacturer”**). In addition, please contact the manufacturer in the event of any faults / malfunctions.

Malfunction	Cause	Solution
Low suction power and the device becomes hot	· Suction channel blocked in the dust bag cover	· Clear the suction channel
	· Turbine protection filter clogged	· Change the turbine protection filter
	· Filter cover clogged	· Change filter in the filter cover
	· Exhaust air blocked	· Please ensure that the exhaust air can escape easily from the back of the device.
	· Suction hose clogged	· Clean suction hose (quick hose cleaning, if no improvement: dismantle hose and clean inside of hose)
	· Dust bag cover not properly closed	· Close the dust bag cover properly
	· Rubber seal on dust bag cover (8) or seal on handpiece outlet slipped, dirty or defective	· Check seals and change if necessary. Clean the dust bag chamber, sealing groove and dust bag cover.
Handpiece is unbalanced Handpiece vibrates; handpiece is loud with instruments inserted	· Permitted maximum speed exceeded for the instrument being used	· Only work up to the maximum permitted speed for the instrument used.
	· Handpiece has fallen down, ball bearings are defective	· Replace the ball bearing in the handpiece (see chapter 5.4.10)
	· Handpiece front part not mounted properly	· Check the fit of the front part on the motor and tighten it if necessary with the flat special tool or carry out major collet cleaning and reassemble the parts properly (see chapter 5.4.10)
	· Damper is worn	· Change the damper (see chapter 5.4.10)
	· Instrument defective (bent, shank worn etc.)	· Definitely replace the instrument
	· Instrument is not pushed into the collet properly.	· Slide instrument completely as far as possible into the collet
	· Collet is dirty	· Clean the collet, carry out major collet cleaning if necessary

If one of these malfunctions persists despite following these instructions, please send the device to the BAEHR service department (**see Chapter 9 “Contact address & manufacturer”**). In addition, please contact the manufacturer in the event of any faults / malfunctions.

Malfunction	Cause	Solution
Instruments no longer fit tightly in the collet, Instruments won't hold	· Permitted maximum speed exceeded for the instrument being used	· Only work up to the maximum permitted speed for the instrument used.
	· Instrument shank worn / scratched	· Check the instrument shank and use a new instrument if required
	· Instrument shank bent	· Definitely replace the instrument
	· Instrument is not pushed into the collet properly.	· Slide instrument completely as far as possible into the collet
	· Cream, ointment or similar on the instrument shank	· Clean instrument. Work with small instruments until larger instruments are firmly clamped again. Always ensure that the handpiece tip and the instruments are clean during operation.
	· Forgotten to insert clamping rollers during cleaning	· Insert clamping rollers
	· Excessive working pressure on the instrument	· Reduce pressure
	· Pulling movements during work	· Avoid pulling movements
	· Handpiece front part not mounted properly	· Carry out a major collet cleaning and reassemble the parts properly (see chapter 5.4.10)
	· Brake worn	· Replace the brake (see chapter 5.4.10)
· Collet is dirty	· Clean the collet, carry out major collet cleaning if necessary	
Instrument does not rotate	· The handpiece motor is not correctly connected to the handpiece supply cable via the motor plug connection	· Unscrew the handpiece sleeve and connect the motor to the handpiece supply cable via the motor plug connection.
	· Coupling not inserted after cleaning	· Insert coupling
	· Motor plug connection dirty	· Clean contacts with a brush and compressed air from a can
Button plunger on the handpiece jams or is difficult to operate	· Handpiece or button dirty	· Clean button (see chapter 5.4.6)
Motor no longer fits well in the handpiece cap holder	· Rubber buffer worn	· Replace rubber buffer (see chapter 5.4.10.3)

If one of these malfunctions persists despite following these instructions, please send the device to the BAEHR service department (see Chapter 9 "Contact address & manufacturer"). In addition, please contact the manufacturer in the event of any faults / malfunctions.

Malfunction	Cause	Solution
Suction hose is yellowed / not hygienic	· This is normal wear	· Replace suction hose (see chapter 5.4.9)

If one of these malfunctions persists despite following these instructions, please send the device to the BAEHR service department (**see Chapter 9 “Contact address & manufacturer”**). In addition, please contact the manufacturer in the event of any faults / malfunctions.

6. Technical data

Medical device	Class IIa according to EU regulation for medical devices 2017/745 MDR, application part BF (handpiece)
Suction power	approx. 140 l/min – approx. 330 l/min
Vacuum	max. -135 mbar
Exhaust air volume - suction level 1	approx. 44 dB(A) – approx. 160 l/min (whisper)
Exhaust air volume - suction level 4	approx. 49 dB(A) – approx. 210 l/min (bird tweet)
Exhaust air volume - suction level 7	approx. 51 dB(A) – approx. 270 l/min (quiet radio music)
Exhaust air volume – suction level BOOST	approx. 56 dB(A) – approx. 330 l/min (normal talking)
Control unit dimensions (W x D x H)	approx. 254 x 239 x 123 mm (without handpiece holder) approx. 293 x 239 x 123 mm (with handpiece holder)
Weight of control unit incl. handpiece	approx. 2590 g (without dust bag)
Suction hose length	approx. 1,550 mm
Handpiece dimensions (L x Ø)	approx. 127 x 20.5 – 25 mm
Handpiece weight	approx. 110 g
Micromotor speed range	5,000 – 42,000 rpm adjustable
Housing	Disinfectant-resistant
Protection class	IP 21
EMC compatibility	according to EN 60601-1-2
Operating voltage	110 - 240 V alternating voltage
Frequency	50 / 60 Hz
Power consumption	150 W
Shank diameter	2.35 mm (standardised according to DIN EN ISO 1797, cylindrical TYPE 2)
Ambient temperature (operation)	+5 °C – +35 °C
Storage temperature	-10 °C – +40 °C
Air humidity	30 % – 85 %
Permitted air pressure	800 hPa – 1060 hPa
Fuse	2 x micro fuse 3.15 A, 250 V, inert (type H)

Visual and technical changes reserved.

7. Electromagnetic compatibility

Standards		
Emission	IEC 60601-1-2:2014	Limit Class: B
	EN 55014-1:2017 + A11:2020	Limit Class: HH
Immunity	IEC 60601-1-2:2014	Severity Level: home healthcare environment
	EN 55014-2:1997 + Corrigendum 1997 + A1:2001 + A2:2008	Severity Level: Cat. IV

Emission	Applied standard	Limit class	Result
Conducted emissions at AC mains terminals 150 kHz - 30 MHz	CISPR 11(mod):2015 + A1:2016 + A2:2019	B	Pass
Radiated emissions - electromagnetic fields 30 MHz - 1000 MHz	CISPR 11(mod):2015 + A1:2016 + A2:2019	B	Pass
Harmonic current emissions	IEC 61000-3-2:2005 + A1:2008 + A2:2009	A	Pass
Voltage fluctuations and flicker	IEC 61000-3-3:2013	6 %	Pass

Emission	Applied standard	Limit class	Result
Electrostatic discharge (ESD)	IEC 61000-4-2:2008	CD ± 8 kV, AD ± 15 kV	Pass
Electromagnetic fields 80 MHz – 2700 MHz	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	10 V/m	Pass
Electromagnetic fields, Proximity wireless fields 380 MHz – 5800 MHz	IEC 61000-4-3:2006 + A1:2007 + A2:2010	9 – 28 V/m	Pass
Electrical fast transients (Burst)	IEC 61000-4-4:2012	2 kV: AC-mains	Pass
Surge	IEC 61000-4-5:2014 + A1:2017	1 kV	Pass
Conducted RF disturbances 150 kHz – 80 MHz, ISM & AR	IEC 61000-4-6:2013	3 – 6 V	Pass
Proximity magnetic fields 30 kHz – 13,56 MHz	IEC 61000-4-39:2017-03	7,5 – 65 A/m	Pass
Voltage dips and short interruptions	IEC 61000-4-11:2004 + A1:2017	according to IEC 60601-1-2:2014	Pass

8. Spare parts, consumables and accessories

Art. No.	Product name	Content
20000002	Handpiece holder BAEHR PUR / PUR VIA	1 piece including screws
20000020	Handpiece holder for all BAEHR cases	1 piece including screws
20006	Spare filter set for BAEHR PUR / PUR VIA	5 x turbine protection filters 5 x activated charcoal filters 5 x ultra-fine fleece 5 x coarse filter fleece
20002	Dust bag BAEHR PUR / PUR VIA	Set of 3
40750	Tool and cleaning set for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 x collet cleaner 1 1 x collet cleaner 2 - cleaning brush 1 x instrument changing aid 1 x 70 % alcohol 1 x special tool for handpiece mounting, round 1 x special tool for handpiece mounting, flat
20000003	Power cable for case, short for BAEHR PUR / PUR VIA	1 piece
20000004	Power cable for BAEHR PUR / PUR VIA (length approx. 2 m)	1 piece
20000005	Cleaning brush for hose inner cleaning	1 piece incl. feed-through aid
20000006	Spare suction hose incl. strain relief for BAEHR PUR / PUR VIA	1 piece
20128	Wall holder for drying suction hose BAEHR PUR / PUR VIA	1 piece
20851	Storage tray with high rim 15 x 20 x 4 cm	1 piece
40400	Handpiece front part replacement set for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 x handpiece front part mounted 1 x coupling 1 x damper 1 x special tool for handpiece mounting, flat 1 x silicone hose
20000021	Handpiece motor for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 piece
20000007	Damping elements set for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	3 x small rubber buffers 3 x thick rubber buffers 3 x dampers
20000008	Ball bearing set	2 x ball bearings 4 x 9 x 4 2 x ball bearings with flange 5x9x3



A current overview of available spare parts, consumables and accessories for the control unit, suction hose and handpiece is available in our shop (please note that not all parts are available individually).

Art. No.	Product name	Content
20000009	Brake for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	Set of 5
20000010	O-rings 3 mm x 0.5 mm for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	Set of 10
20000011	Coupling for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	Set of 5
20000012	O-ring for union nut for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	Set of 5
20000013	Handpiece tip (made of special PEEK plastic) for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	Set of 2
20000014	Spare discs set for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	5 x compensation washer 5 x wave spring washer
20000015	Bearing washer incl. O-ring for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 piece
20000016	Handpiece support ring for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 piece
20000017	Union nut for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 piece
20000018	Bearing sleeve cover for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 piece
20000019	Bearing sleeve for BAEHR PUR / PUR VIA / NEO / NEO VIA	1 piece
20000001	BAEHR PUR user manual	1 piece



A current overview of available spare parts, consumables and accessories for the control unit, suction hose and handpiece is available in our shop (please note that not all parts are available individually).

9. Contact address and manufacturer



Gustav Baehr GmbH
Max-Eyth-Str. 39
D-71332 Waiblingen
Tel.: +49 (0)7151 95902-0
www.fusspflege.com
info@gustav-baehr.de



10. Declaration of conformity

The current declaration of conformity can be found at www.fusspflege.com. This can also be sent to you on request. Please contact the above-mentioned contact address & manufacturer.

11. Device and handpiece images

11.1 Device images



1 = Touch-display

2 = Handpiece holder (optionally available to order (art. no. 20000002))

3 = Dust bag cover

4 = Handpiece outlet

5 = Suction hose

6 = Dust bag chamber with filter grid

6a = Turbine protection filter

7 = Fixture nozzles for dust bag

8 = Dust bag cover rubber seal

9 = Dust bag

10 = Filter cover (exhaust filter)

11 = Main switch ON/OFF

12 = Fuse drawer

13 = Low power socket

14 = Nameplate

15 = UDI labelling

16 = Fixing points

for handpiece holder (screw holes)

17 = Housing seal

18 = Rubber feet (4x)

19 = Ventilation holes (2x)

11.2 Handpiece images

EN



20 = Suction hose

21 = DIN instruments port

22 = Handpiece sleeve
(unscrews)

23 = Handpiece cap

24 = Button plunger

25 = Port for air supply

29 = Holder for handpiece motor

29a = Handpiece support ring

30 = Handpiece supply cable

31 = Handpiece button

32 = Motor plug connection

33 = Union unit

33a = O-ring union nut

34 = Rubber buffer

35 = Handpiece motor

36 = Coupling

37 = Handpiece front part

38 = Damper

39 = Handpiece tip

40 = Bearing sleeve cover

41 = Bearing sleeve

42 = Ball bearing 4x9x4

43 = Compensation washer

44 = Wave spring washer

45 = Polygon sleeve
incl. 2x O-rings 3x0.5

46 = Clamping rollers (3x)

47 = Collet cage

incl. O-ring 3x0.5

48 = Brake

49 = Polygon

50 = Ball bearing
with flange 5x9x3

51 = Bearing washer incl. O-ring

11.3 Low power connection cable image



26 = Device plug

27 = Cable with ferrite core

28 = Power plug

CE 0483

Gustav Baehr GmbH
Max-Eyth-Str. 39 · D-71332 Waiblingen
Tel.: +49 (0)7151 95902-0
www.fusspflege.com · info@gustav-baehr.de

REF

20000001

DS-2G5

20000001

