



Allegra M30

Bruksanvisning
Sekretsug

Hemvård

Pneumologi

Neonatologi

Anestesi

Intensiv ventilation

Sömndiagnostik

Service

Patientvård

SV

Säkerheten för **Sekretsug Allegra M30** överensstämmer med accepterade regler för teknik och **riktlinjer i lagen om medicintekniska produkter**.

Sekretsug Allegra M30 är försedd med **CE-märkning CE0197** i enlighet med rådets direktiv om medicintekniska produkter 93/42/EEG och uppfyller de grundläggande kraven i bilaga I till detta direktiv.

Sekretsug Allegra M30 har testats enligt IEC 62353.

Kvalitetsledningssystemet som är implementerat i Löwenstein Medical GmbH & Co. KG är certifierat enligt de internationella standarderna för kvalitetsstyrning.

Sekretsug Allegra M30 är en medicinsk sugutrustning och har klassificerats i klass IIa i enlighet med EU-direktiv 93/42/EEG bilaga IX.

Ändringar och fel förbehålles.

I	Användaranvisningar	6
1.1	Användning av denna handbok.....	6
1.2	Bildförklaring	6
1.2.1	Utrustning, förpackning och tillbehör	6
1.2.2	Manöverelement.....	7
1.3	Symboler som används.....	7
1.4	Ordlista.....	8
1.5	Ändamål.....	9
1.5.1	Avsedd användning.....	9
1.5.2	Huvudsakliga egenskaper.....	9
1.5.3	Användningsdelar.....	9
1.5.4	Indikationer.....	9
1.5.5	Kontraindikationer.....	9
1.5.6	Användningsbegränsningar.....	9
1.6	Grundläggande säkerhetsanvisningar – VARNING!.....	10
1.7	Krav på användaren.....	12
1.8	Information om produktansvar.....	12
1.9	Materialkompatibilitet.....	12
2	Produktbeskrivning	13
2.1	Översiktsbild av ME-systemet.....	13
2.1.1	Sekretslug Allegra M30 flergångssystem.....	13
2.1.2	Sekretslug Allegra M30 engångssystem.....	14
2.2	Leveransomfattning basapparat.....	14
2.3	Produktegenskaper	14
2.4	Anmärkningar om bakteriefilter.....	15
2.4.1	Engångssekretbehållarsystem sekretslug Allegra M30.....	16
2.5	Anmärkningar om batteriet.....	16
2.6	Garanti.....	17
3	Användning	18
3.1	Installation och driftsättning.....	18
3.1.1	Anslutning av Sekretslug Allegra M30.....	18

3.2	Drifttagning.....	19
3.2.1	Anslutning av den återanvändbara uppsamlingsbehållaren.....	20
3.2.2	Anslutning av engångssekretbehållaren.....	22
3.3	Användning.....	25
3.3.1	Manöver- och visningselement Sekret sug Allegra M30.....	25
3.3.2	Inställning av vakum.....	27
3.3.3	Uppsugning.....	27
3.3.4	Byte av engångssekretbehållaren	28
3.4	Urdrifttagning.....	29
3.4.1	Sekret sug Allegra M30 med återanvändbart sekretbehållarsystem	29
3.4.2	Sekret sug Allegra M30 med engångssekretbehållarsystem	31
4	Underhåll.....	33
4.1	Rengöring och skötsel i öppen och slutet vård.....	33
4.1.1	Allmänna instruktioner.....	33
4.1.2	Rengöring och desinfektion av apparatytan.....	33
4.1.3	Rengöring och desinfektion av den återanvändbara uppsamlingsbehållaren.....	34
4.1.4	Omhändertagande av uppsugningspåsen "OneWay" för Allegra M30.....	34
4.1.5	Rengöring/desinfektion av ytterbehållaren "Bag" för Allegra M30.....	34
4.1.6	Rengöring / desinfektion av hållaren till ytterbehållaren "Bag" för Allegra M30.....	35
4.1.7	Rengöring/kassering av sugslangen	35
4.1.8	Rengöring och desinfektion av spolflaskan (250 ml).....	35
4.2	Rengöring och vård i hemsjukvård.....	36
4.2.1	Allmänna instruktioner.....	36
4.2.2	Rengöring av apparatens yta.....	36
4.2.3	Hygienisk rengöring och desinfektion av den återanvändbara uppsamlingsbehållaren.....	37
4.2.4	Omhändertagande av uppsugningspåsen "OneWay" för Allegra M30.....	37
4.2.5	Hygienisk rengöring av ytterbehållaren "Bag" för Allegra M30.....	37
4.2.6	Rengöring av hållaren till ytterbehållaren "Bag" för Allegra M30.....	38

4.2.7	Hygienisk rengöring och desinfektion av sugslangen.....	38
4.2.8	Hygienisk rengöring och desinfektion av spolflaskan (250 ml)	38
4.3	Återanvändning av apparaten.....	38
4.4	Underhåll och service.....	39
4.5	Kontroll av Sekret sug Allegra M30.....	40

5 Felsökning

6 Transport, lagring, kassering

6.1	Sanering före leverans.....	42
6.2	Lagring.....	42
6.3	Avfallshantering.....	42

7 Tekniska data.....

8 EMC-information.....

8.1	Elektromagnetisk miljö där Sekret sug Allegra M30 får användas.....	44
8.2	Att handskas med elektromagnetisk växelverkan.....	47
8.3	Översikt över alla kablar och omvandlare som kann bytas av användaren.....	47

9 Beställningsinformation tillbehör.....

10 Imprint

I Användaranvisningar

I.1 Användning av denna handbok

Läs noga igenom hela bruksanvisningen innan du använder **Sekretslug Allegra M30** för första gången. Förutom utbildad vårdpersonal och utbildade anhöriga till patienten avses även patienten vara en operatör, under förutsättning att denne också undervisas i enlighet därmed. På så sätt kan alla funktioner användas på ett säkert sätt. Om stöd krävs vid driftsättning, drift eller underhåll, kontakta Löwenstein Medical GmbH & Co. KG (se kapitel I 0). Rapportera även oväntad drift eller incidenter till Löwenstein Medical GmbH & Co. KG.

Läs säkerhetsanvisningarna (se kapitel I.6) för att undvika farliga situationer. Denna bruksanvisning utgör en beståndsdel av **Sekretslug Allegra M30**. Förvara därför bruksanvisningen lättillgängligt.







Denna bruksanvisning ska medfölja om **Sekretslug Allegra M30** lämnas vidare till tredje part.

I.2 Bildförklaring

Bild	Betydelse
	Varning för potentiell skada, hälsorisk eller eventuell skada på egendom
	Följ bruksanvisningen
	Nätadapter
	Skyddsklass II
	Skyddsklass: Typ BF (Body Floating)
	Temperaturgräns
	Luftrycksbegränsning
	Luffuktighetsgräns
	Använd inte om förpackningen är skadad!
	Skyddsklass: IP22 (se kapitel I.4)

Bild	Betydelse
	Hänvisning med användbar information och tips
	Denna enhet får inte kastas i hushållssoporna.
	Beställningsnummer
	Serienummer
	Satsnummer
	Tillverkningsdatum
	Tillverkare
	Driftslängd (På- och avslagningstid)
	Återanvänd inte
	Skyddas mot väta

1.2.1 Utrustning, förpackning och tillbehör

Bild	Betydelse
	Vakuminställning "Low" (-0,2 bar)
	Vakuminställning "Medium" (-0,5 bar)
	Vakuminställning "High" (-0,9 bar)
	LED statusvisning av batteridrift
	LED statusvisning av nät drift
	På-lav-knapp

1.2.2 Manöverelement

Bild	Betydelse
•	Uppräkning
1.	Utför åtgärden i den ordning som beskrivs.
2.	

1.3 Symboler som används

I	inkl.	Förkortning för inklusive
	IP22	International Protection/skyddsklass Skyddsklass är att skydda enheten mot kontakt och penetration av vätskor. Sekretslug Allegra M30 är skyddad mot åtkomst med fingret och mot droppande vatten som faller i en vinkel på upp till 15°.
K	Kontamination	Kontamination innebär att bakterier och virus överförs från uppsuget material till apparaten vid kontakt.
M	ME-system	Förkortning av medicinskt elektriskt system
	MR	Förkortning för magnetisk resonanstomografi Här alstras tvärsnittsbilder av kroppen med hjälp av ett mycket starkt magnetfält, vilket möjliggör en utvärdering av organen.
O	Översugning	Översugning innebär att aspirerat material suges in i apparaten.
R	Rekonditionering.	En rekonditionering krävs vid varje patientbyte. Rekonditionering innebär att alla delar som har eller kan ha kommit i beröring med det uppsugna sekretet rengörs, desinficeras och eventuellt byts. Rekonditioneringen kan endast utföras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller godkännas av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG servicepartner.

S	Skyddsklass	Graden av skydd anger skyddet av applikationsdelar mot elektriska stötar. Användningsdelar av typ BF måste kopplas separat från jord och är inte lämpliga för direkt användning på hjärtat.
U	Uppsuguet material	Uppsuguet material är ett samlingsnamn för sekret, kroppsvätskor och spolvätskor, som normalt kan förekomma vid uppsugning i de övre luftvägarna. Dessa kan sugas upp med apparaten som beskrivs här på ett enkelt sätt.

1.4 Ordlista

1.5 Ändamål

1.5.1 Avsedd användning

Sekretsug Allegra M30 är en nätverksberoende, mobil medicinsk sugutrustning och används för temporär och företrädesvis spontan sugning av uppsuget material från luftstrupen.

Typiska tillämpningar är:

- i öppen och slutna vård (professionell sjukvårdsmiljö) och vid hemsjukvård.

1.5.2 Huvudsakliga egenskaper

- Vakumgenerering (high vacuum)
- Volymflödesmatning (high flow)

1.5.3 Användningsdelar

Det finns inga användningsdelar tillgängliga, men huset och sugslangen betraktas som användningsdelar av typ BF.

1.5.4 Indikationer

- Uppsugning vid obstruktion av andningsfunktionen
- Uppsugning av blod, sekret och matrester från mun hålan, svalget och bronksystemet

1.5.5 Kontraindikationer

Sekretsug Allegra M30 är kontraindicerat för följande användning:

- Fettsugning
- Tillämpningar inom gynekologi
- Tillämpningar inom tandvård
- Thoraxdränage
- Kontinuerligt dränage
- Tillämpningar inom sårområde

1.5.6 Användningsbegränsningar

- i medicinska rum där potentialutjämning krävs (t.ex. hjärtkirurgi)
- i områden med explosionsrisk/i MR-miljö
- utomhus/vid transport

1.6 Grundläggande säkerhetsanvisningar – VARNING!

Varning för skador orsakade av felaktig spänningsmatning

Felaktig användning kan leda till överspänning i enheten, vilken kan överföras till användaren.

- Före drifttagning, kontrollera att elnätet är avsett för att ansluta **Sekretsug Allegra M30** på 100V till 240V växelspanning vid en nätfrekvens av 50-60Hz.
- Vid drifttagning i UL-listade marknader som USA eller Kanada, se till att försörjningssystemet är konstruerat för en matningsspänning på 120V AC.
- Använd endast den för **Sekretsug Allegra M30** medföljande nätadaptorn (typ: GTM91099-6015-3-0-T2 från GlobTek Inc.).

Varning för användning under ej godkända förhållanden

- Apparaten ska inte användas i medicinska rum där potentialutjämning krävs (t.ex. hjärtkirurgi).
- Apparaten är inte avsedd för användning i områden med explosionsrisk/ MR miljö.
- Apparaten är avsedd för mobil, tillfällig användning utomhus (enligt kapslingsklass IP 22), men inte för kontinuerlig förvaring och användning utomhus.

Säkerhetsbrist på grund av felaktiga tillbehör och reservdelar

Användning av tillbehör och reservdelar, löstagbara delar eller material som inte rekommenderas av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG och anges i bruksanvisningen kan äventyra säkerheten och funktionen hos anordningen. För skador orsakade av användning av icke-rekommenderade tillbehör och reservdelar eller felaktig användning, är all garanti utesluten.

- Använd endast rekommenderade originaltillbehör och reservdelar.

Hälsorisker vid kontakt med infektiösa eller patogena bakterier

Smittsamma ämnen och patogener från uppsugningsmaterial orsakar skador på hälsan.

- Använd aldrig apparaten utan bakteriefilter.
- Kontrollera före varje användning att bakteriefiltret är torrt och rent för

att säkerställa korrekt funktion. Kontrollera under utförandet av rengöring/ desinficering att bakteriefiltret inte är vått.

- Använd alltid en lämplig steril engångskateter vid sugning. Slangen får aldrig komma i direkt kontakt med utsugsdelarna.
- Observera anvisningarna för hygien, rengöring och sanering.

Varning för skador orsakade av elektromagnetiska fenomen

Medicinsk elektrisk utrustning kräver särskilda försiktighetsåtgärder avseende elektromagnetisk kompatibilitet och ska installeras och tas i drift enligt EMC-informationen i de åtföljande dokumenten (se kapitel 8).

Fara för personer genom strypning

- Personer kan strypas genom slangar eller strömkabel, särskilt vid alltför långa slangar eller kablar.
- Se till att det under uppsugningen inte finns några obehöriga/åskådare i närheten av apparaten.
- Förvara enheten inklusive tillbehör i produktförpackningen tills nästa användningstillfälle.

Risk för personskador vid felaktig hantering

- Använd apparaten endast för avsett ändamål.
- Använd aldrig apparaten för uppsugning i lågt vakuumintervall (t.ex. thoraxdränage).
- Vid täta sugintervaller kan lätt blödning uppstå.
- Vid användning av apparaten på barn måste vakuuminställningen "Low" användas.
- Vid användning av nätadaptorn, se först till att apparatkontakten på nätadaptorn är ansluten till sugutrustningen och sedan nätadaptorn till elanslutningen (100V till 240V AC). Separationen av strömförsörjningen från elnätet måste utföras i exakt omvänd ordning (först nätadaptorn från eluttaget (100V till 240V AC) och sedan apparatkontakten från sugutrustningen).
- Rör aldrig samtidigt delar av icke-medicinska elektriska apparater i patientmiljön och patienten.

Varning för brott mot säkerheten av obehöriga anslutningar av ME-system

Användning av ME-system med tillbehör och reservdelar, löstagbara delar eller material som inte rekommenderas av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG och anges i bruksanvisningen kan äventyra säkerheten och funktionen hos ME-systemet. För skador som orsakats av anslutning av tillbehör och reservdelar, löstagbara delar eller material som inte rekommenderas av **Sekretslug Allegra M30** eller av felaktig användning, är all garanti utesluten.

- Anslutning får uteslutande ske med rekommenderade originaldelar för **Sekretslug Allegra M30**.

Skador på apparaten genom värmealstring

- Täck inte nätadapten.
- Håll sugutrustningen samt strömkabeln och nätadapten borta från andra värmekällor.
- Placera alltid uppsugningsapparaten på tillräckligt avstånd från andra värmealstrande apparater (t.ex. inte omedelbart framför mynningen på en kylfläkt), så att inte uppsugningsapparaten värms upp för mycket.

Apparatskada på grund av felaktig hantering

- Sug aldrig upp brandfarliga, frätande eller explosiva vätskor eller gaser.
- Akta så att inte apparaten tappas.
- Kontrollera höljet före varje användning för eventuella skador och använd inte apparaten om den har synliga skador på höljet.
- Kontrollera före varje användning att sugslangen, uppsamlingsbehållaren, bakteriefiltret och engångssekretbehållarsystemet samt eventuella ytterligare tillbehör som är utsatta för slitage och skador är i felfritt skick och att apparatens avsedda funktions sätt därmed kan garanteras. Om så inte är fallet, byt ut delarna omedelbart.

Översyn av den interna strömförsörjningen

Eftersom det interna batteriet inte automatiskt hålls i ett fullt fungerande tillstånd, måste laddningstillståndet kontrolleras med jämna mellanrum och vid behov batteriet bytas ut av servicepersonal. Batteriet måste bytas av auktoriserad servicepersonal, eftersom det innebär risker om inte tillräckligt utbildade personer byter det (såsom höga temperaturer, brand eller explosion)!

Varning för möjliga fysiologiska effekter och icke-uppenbara risker

- Välj vakumintervall beroende på patient och medicinsk indikation för att undvika personskador.
- Se under uppsugningsförloppet noga till att apparaten står upprätt, så att inte sekretbehållaren kan rinna över. Se till att enheten inte välter eller kan falla, så att ingen kan träffas av fallande apparat.
- Använd enheten endast med en insatt vakumpump och locket stängt. Locket på vakumpumpen får endast öppnas av lämpligt utbildad servicepersonal! Dessutom får vacumpumpen endast bytas av lämpligt utbildad servicepersonal.
- Andra enheter, undersökningar eller behandlingar kan eventuellt påverkas av apparaten. Av denna anledning bör andra enheter och parallella undersökningar eller behandlingar alltid ges särskild uppmärksamhet för att upptäcka en effekt så snabbt som möjligt.
- Vid användning av apparaten måste tillräcklig belysning säkerställas så att alla detaljer som finns på apparaten kan identifieras ordentligt.
- Små, lösa delar kan inandas eller förtäras. Se till att det inte finns några obehöriga, barn eller husdjur i närheten av apparaten.
- Även om det material som används har testats för kompatibilitet, kan det i undantagsfall hända att allergiska reaktioner mot material på enheten och dess kringutrustning uppstår. Detta gäller särskilt vid kontaktskador under långvarig kontakt. Konsultera i detta fall en läkare omedelbart.

Skador på apparaten på grund av inkommande vätskor

Sekretslug Allegra M30 har IP-klassificering IP22 mot inträngning av vätskor. Skydda ändå enheten från väta.

- Använd inte enheten där det finns risk för vattenstänk.
- Använd inte apparaten i fuktiga utrymmen med relativ luftfuktighet högre än 90 % (ingen kondens), i badkaret eller i samband med dusch (risk för elektrisk stöt).
- Undvik fukt nära nätadaptern, kontrollpanelen och anslutningen för nätadaptern.
- Sänk aldrig ner enheten i vatten eller annan vätska (inte ens i avstängt tillstånd).

Kända, igenkännbara eller förutsebara händelser vid vård i hemmiljö

- Barn och husdjur bör hållas borta från enheten. Se till att enheten inte välter eller kan falla, så att ingen kan träffas av fallande apparat.
- Innan du ansluter nätadaptern, se till att spänningen på enheten stämmer med platsens strömförsörjning.
- Apparaten får inte användas i fuktiga utrymmen, där den relativa luftfuktigheten är högre än 90 % (ingen kondens). Undvik fukt nära nätadaptern, kontrollpanelen och anslutningen för nätadaptern.
- Se till att ludd och damm tas bort från enheten och tillbehören för att säkra full funktionsduglighet. Dessutom får det inte finnas risk att skadedjur kan komma in i enheten och orsaka skador på de inre delarna.
- Placera enheten och tillbehören utom räckhåll för direkt solljus, eftersom det kan leda till överhettning samt till funktionsbegränsningar.
- Vissa enheter och källor som ofta används i hemmiljö kan orsaka risk för störningar på enheten och tillbehören, till exempel eldstäder eller element (överdriven uppvärmning av enheten) eller inhalatorer eller ångpannor (hög luftfuktighet). Använd inte sådana anordningar och källor i närheten av **Sekretslug Allegra M30**.

1.7 Krav på användaren



Sekretslug Allegra M30 får endast skötas och användas av utbildad och behörig personal. Bekanta dig med arbetsättet för **Sekretslug Allegra M30** före första användningen.

Utbildning i hantering av **Sekretslug Allegra M30** får du från Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller genom en försäljningspartner auktoriserad av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG. Produktutbildningen inkluderar en beskrivning av utrustningens konstruktion och drift, hantering av apparaten, rengöring och desinficering samt hantering vid patientbyte och avfallshantering.

1.8 Information om produktansvar

Ansaret för driften av utrustningen överförs till operatören om:

- enheten används utanför det avsedda ändamålet,
- enheten inte används enligt instruktionerna,
- enheten öppnas av obehöriga personer,
- säkerhetsförelagningen är borttagen/skadad,
- montering, inställningar, tillägg, underhåll eller reparationer utförs av obehöriga,
- inga originaltillbehör och reservdelar används.

Råd till ansvarig organisation:

Montering av ME-system och förändringar under deras faktiska livslängd kräver kontroller av överensstämmelse med kraven i gällande nummer.

1.9 Materialkompatibilitet



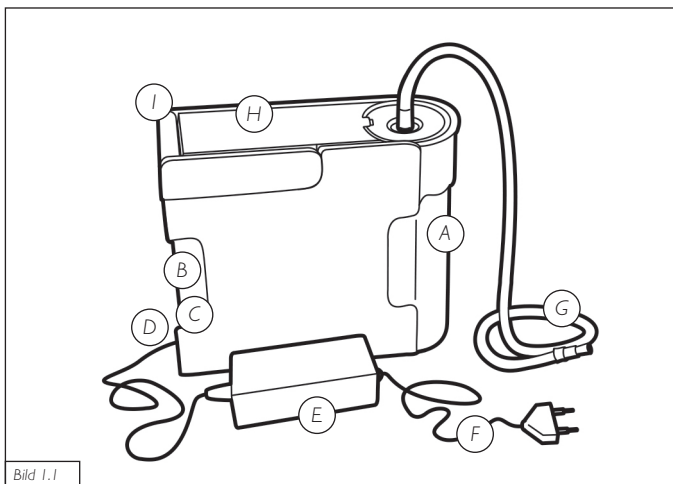
Aggressiva ämnen kan skada enheten och tillbehör.

Följ anvisningarna för rengöring och underhåll (se kapitel 4.1 eller 4.2).

2 Produktbeskrivning

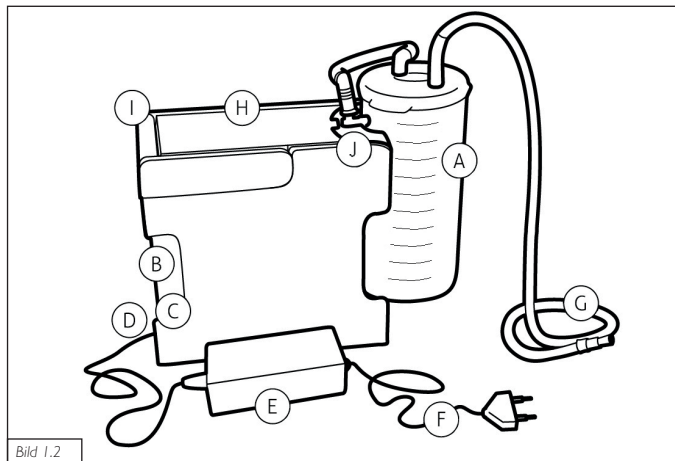
2.1 Översikt bild av ME-systemet

2.1.1 Sekret sug Allegra M30 flergångssystem



- Bild 1.1
- A Återanvändbart sekretbehållarsystem med inbyggd överfyllnadssäkring i locket (bild 29)
 - B Kontrollpanel
 - C På-lav-knapp
 - D Anslutning vid nätadapter (12V DC)
 - E Nätadapter (GlobTek GTM91099-6015-3.0-T2)
 - F Nätsladd
 - G Sugslang
 - H Lock vakumpump
 - I Handtag

2.1.2 Sekretsug Allegra M30 engångssystem



- A Engångssekretbehållarsystem med inbyggd överfyllnadssäkring i "OneWay"
 B Kontrollpanel
 C På-lav-knapp
 D Anslutning vid nätadapter (12V DC)
 E Nätadapter (GlobTek GTM91099-6015-3.0-T2)
 F Nätsladd
 G Sugslang
 H Lock vakumpump
 I Handtag
 J Hållare för ytterbehållare "Bag"

2.2 Leveransomfattning basapparat

- **Sekretsug Allegra M30**
- bruksanvisning till **Sekretsug Allegra M30**
- nätadapter GlobTek GTM91099-6015-3.0-T2 inkl. nätsladd
- återanvändbart uppsamlingsbehållarsystem (inkl. sugslang och fingertopp)
- spolfaska, återanvändbar (250 ml)
- laddningsanvisningar, flerspråkig
- säkerhetsanvisningar för hantering av batteri
- etikett "Used Medical Device" (Använd medicinprodukt) och dekontamineringsintyg
- testprotokoll enligt IEC 62353

2.3 Produktegenskaper

Risk för personskador vid felaktig hantering



- Använd apparaten endast för avsett ändamål.
- Använd aldrig apparaten för uppsugning i lågt vakuumintervall (t.ex. thorax-dränage).

Apparatskada på grund av felaktig hantering



- Sug aldrig upp brandfarliga, frätande eller explosiva vätskor eller gaser.
- Akta så att inte apparaten tappas.
- Använd inte apparaten om den har synliga skador på höljet.

Sekretsug Allegra M30 är en extra lätthanterlig batteridrivna medicinsk sugapparat för mobil och stationär användning.

Sekretsug Allegra M30 har en sugeffekt på max. 30 l/min \pm 2 l/min (se kapitel 7 "Tekniska data").

Användning av **Sekretslug Allegra M30** sker via det inbyggda batteriet eller via den medföljande nätadaptern, vilken också gör det möjligt att ladda batteriet. En lamellvakumpump används för önskad vakumgenerering.

Efter 5 minuter stängs enheten av automatiskt för att undvika överhettning. En avstängningsperiod på minst 5 minuter ska observeras för att säkerställa tillräcklig kylning av enheten. I nödsituationer är det dock möjligt att direkt starta om apparaten flera gånger.

Ett temperaturskydd förhindrar också överhettning av batteriet, laddningen avbryts vid hög temperatur av batteriet (t.ex. på grund av ogynnsamma miljöförhållanden).

Efter inkoppling av vakumpumpen skapas ett vakuum i uppsamlingsbehållaren med vars hjälp uppsuget material suges upp (via lämpligt sterilt sugredskap). Vätskan samlas upp från patienten och leds bort i uppsamlingsbehållaren. Genom ett integrerat mekaniskt överfyllnadsskydd i säkerhetslocket stoppas uppsugningen vid full behållare.

Med hjälp av knapparna på kontrollpanelen (bild 1 (B)) ställs önskat vakuum in (se kapitel 1.2.2). Uppsamlingsbehållaren fästs genom direkt insättning i höljet på sugenheten (bild 8, 9). Samtidigt upprättas vakumanslutningen mellan sugutrustningen och uppsamlingsbehållaren.

Laddning och användning sker via medföljande 12V nätadapter (bild 1 (E)).

2.4 Anmärkningar om bakteriefilter

Hälsorisker vid kontakt med infektiösa eller patogena bakterier



Smittsamma ämnen och patogener från uppsugningsmaterial orsakar skador på hälsan.

- Använd aldrig apparaten utan bakteriefilter.
- Kontrollera före varje användning att bakteriefiltret är torrt och rent för att säkerställa korrekt funktion.

Bakteriefiltret som är inbyggt mellan vakumpumpen och uppsamlingsbehållaren består av ett hydrofit (självätande) material och fungerar med en verkningsgrad på 99 % mot bakterier och virus. Det skyddar således vakumpumpen effektivt mot översugning och kontaminering och ger en snabb, enkel och kostnadseffektiv behandling.

Det **integrerade bakteriefiltret** är endast avsett för **användning på en patient**. Det måste därför bytas ut av användaren vid varje patientbyte (se kapitel 3.2.1). Om den enbart används till en och samma patienten bör bakteriefiltret bytas med högst 6 månaders intervall eller vid behov.

För att säkerställa konstant funktionella egenskaper, måste det integrerade bakteriefiltret bytas av auktoriserad servicepersonal **vid kontakt med uppsuget material** (blockering) eller vid **underhåll/reparation**.



Eftersom drivenheten är mekaniskt isolerad från vakumpumpen kan denna, oberoende av bakteriefiltret, inte förorenas vid användning.

2.4.1 Engångssekretbehållarsystem sekretsug Allegra M30

Engångssekretbehållarsystemet består av den yttre behållaren "Bag" och uppsugningspåsen "OneWay". I uppsugningspåsen "OneWay" finns ett bakteriefilter, ett kolfilter och stelningsmedel. Det självätande bakteriefilter som finns i uppsugningspåsen "OneWay" har verkningsgraden 99 % mot mikroorganismer. Vid felaktig användning förhindrar det inbyggda filtret översugning. Om vätska når fram till filtret upphör uppsugningen och vakuuminställningsknapparna på manöverpanelen tänds med rött sken. Uppsugningsförloppet avbryts. Uppsugningspåsen "One Way" måste bytas.

Aktivt kol-filtret i uppsugningspåsen "OneWay" förhindrar att lukt sprids.

Stelningsmedel:

Uppsugningspåsar "OneWay" som är fyllda med uppsuget sekret kan med hjälp av stelningsmedlet transporteras och omhändertas utan risk för spill. Oavsett uppsugningsintervallen är uppsugningsvätskan helt förtjockad efter en stelningstid av i genomsnitt 2-5 minuter (beroende på sekretets beskaffenhet).



Uppsugningspåsen "OneWay" och sugslangen är avsedda för **engångsbruk**. Byt uppsugningspåsen "OneWay" inklusive sugslangen enligt gällande hygieniska föreskrifter med högst en veckas intervall, före varje patientbyte eller när den är full.

2.5 Anmärkningar om batteriet



Kontroll av den interna strömförsörjningen

- Eftersom det interna batteriet inte automatiskt hålls i fullt användbart skick måste du kontrollera laddningstillståndet och eventuellt låta servicepersonalen byta batteriet.
- Batteriet får bara bytas av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG auktoriserad servicepartner, eftersom ett felaktigt byte kan medföra risker (t.ex. för höga temperaturer, brand eller explosion).

Batteriets laddningsstatus indikeras av motsvarande LED-statusindikator (förklaring, se kapitel 3.3.1).

Innan första användningen av **Sekretug Allegra M30** rekommenderas starkt att ladda batteriet och upprepa detta efter de första användningstillfällena.

Sekretug Allegra M30 är utrustad med ett litiumjonbatteri som, till skillnad från traditionella batterityper, har en låg självurladdning.

Litiumjonbatterier har ingen minneseffekt. De kan och bör efter påbörjad laddning alltid laddas om. Endast kortvarig laddning ofta bör undvikas. Den typiska livslängden för batterierna är ca 500 cykler, då finns fortfarande ca 70 % av den ursprungliga kapaciteten kvar.

Batteriet i **Sekretug Allegra M30** skyddas av skyddsåtgärder mot djupurladdning, men laddinstruktionerna ovan måste följas. Batteriet är även skyddat mot överhettning vid laddning. Om batteritemperaturen har överskridits till följd icke avsedda omgivningsförhållanden under laddning, avbryts laddningen tillfälligt för kylning. Denna åtgärd är till för säkerheten och skydd av batteriet.

2.6 Garanti



VARNING:

En ändring av ME-enheten är inte tillåtet.

Garantitiden för **Sekretsug Allegra M30** är 2 år. Den kan förlängas eller förnyas vid utförande av garantiarbete.

Garantitiden för batteriet är 6 månader. Slitdelar är undantagna från garantin.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG är bara ansvariga för effekterna på säkerhet, tillförlitlighet och prestanda som angetts när:

- originaltillbehör och reservdelar från Löwenstein Medical används,
- underhåll och reparation har godkänts av personal från Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller genomförts av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG själv,
- **Sekretsug Allegra M30** eller genomförts av.

Alla garantianspråk upphör att gälla om:

- enheten öppnas av obehöriga personer,
- säkerhetsförseglingen är borttagen/skadad,
- reparationer av obehöriga personer genomförs,
- ändringar av enheten görs,

eftersom den grundläggande tillförlitligheten i dessa fall inte kan garanteras och funktionsbegränsningar kan uppstå.



3 Användning

Risk för personskador vid felaktig hantering

- Läs igenom kapitlen 3.1 och 3.2!
- Utför uppsugning av luftvägarna endast efter instruktion av utbildad personal!
- Används endast lämplig steril engångskateter för sugning! Det kan vara en kommersiellt tillgänglig steril engångskateter från CH10 till CH16 som är avsedd för användning i trakealområdet.
- Vid täta sugintervall kan lätt blödning uppstå.
- Vid användning av apparaten på barn måste vakuumställningen "Low" användas!



Funktionsfel vid insuget aspirerat material

- Var noga med att tömma uppsamlingsbehållaren när den är halvfull för att undvika skumbildning. Om den återanvändbara uppsamlingsbehållaren blir full aktiveras det mekaniska överfyllnadsskyddet. Detta leder till att uppsugningen avbryts.
- Stäng av apparaten vid tömning av den återanvändbara uppsamlingsbehållaren.
- Se till att uppsugningspåsen "OneWay" byts regelbundet. Om uppsugningspåsen "OneWay" är full löser den mekaniska överfyllnadssäkring ut. Då avbryts uppsugningsförloppet.
- Stäng av apparaten vid byte av uppsugningspåsen "OneWay".
- Om apparaten översuger måste den ställas om av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en servicepartner godkänd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG!



Enhetsskador på grund av otillräcklig akklimatisering

- Efter enheten under transport/lagring enligt tekniska data (se kapitel 7) exponerats för temperaturer mellan -25 °C och +70 °C, måste den först akklimatisera sig omkring två timmar i rumstemperatur (ca 20 °C) så att den avsedda användningen är möjlig.



3.1 Installation och driftsättning

I följande avsnitt beskrivs kontroller, anslutningar och driftsättning av

Sekretslug Allegra M30:

3.1.1 Anslutning av Sekretslug Allegra M30

Kända, eller igenkännbara händelser vid vård i hemmiljö

- Barn och husdjur bör hållas borta från enheten så att enheten inte kan välta eller falla.
- Innan du ansluter nätadaptern, se till att spänningen på enheten stämmer med platsens strömförsörjning.
- Använd inte apparaten i fuktiga utrymmen med relativ luftfuktighet högre än 90 % (ingen kondens), i badkaret eller i samband med dusch (risk för elektrisk stöt).



Kontrollera nätadaptern inkl. nätsladden för eventuella skador och ersätt dessa omedelbart i händelse av skada.

Använd anslutningen till 12V nätadapter (bild 1 (D)) för att ansluta enheten med den medföljande nätadaptern för att ladda eller använda med elnätet. Se till att utrustningen är installerad så att en efterföljande separering enkelt kan göras.

Instruktioner om tillåtna omgivningsförhållanden under drift kan hittas i kapitel 7 "Tekniska data".

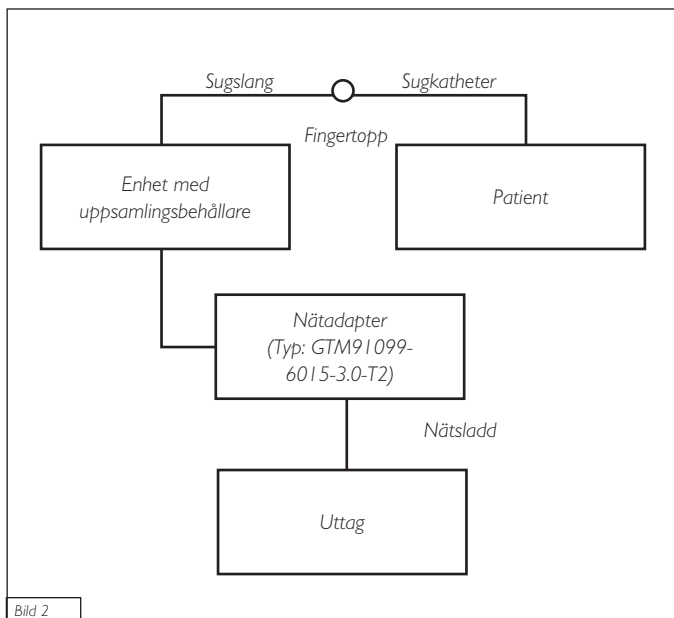


Bild 2

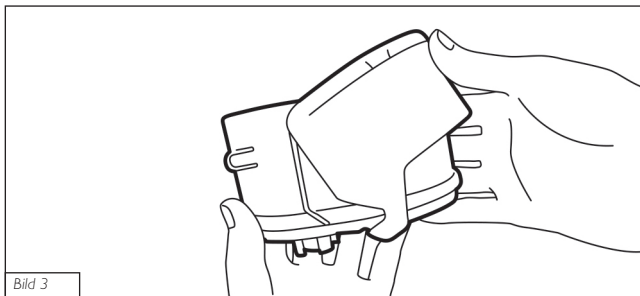
Anslutning av **Sekretsug Allegra M30** med patient och tillbehör

3.2 Drifttagning

- Ta ut enheten och tillbehören ur förpackningen.
- Se under uppsagningsförloppet noga till att apparaten står upprätt, så att inte sekretbehållaren kan rinna över.
- Följ säkerhetsanvisningarna före drifttagning i kapitel 1.6.
- Använd apparaten enbart med bakteriefiltret insatt och sekretbehållaren ansluten, respektive med engångssekretbehållarsystemet och den tillhörande adaptorn. Vid leveransen är de olika delarna redan monterade resp. anslutna enligt leveransvarianterna. Följ anvisningarna nedan vid alla ytterligare tillämpningar.
- Ha alltid ett extra bakteriefilter till hands eftersom detta är nödvändigt för säker drift!
- Kontrollera att den återanvändbara uppsamlingsbehållaren "OneWay" är helt ren före varje användning för att undvika skumbildning.

3.2.1 Anslutning av den återanvändbara uppsamlingsbehållaren

1. Vik den rörliga delen av uppsamlingsbehållarens lock något uppåt och sätt uppsamlingsbehållarens lock på uppsamlingsbehållaren.



2. Vik den rörliga delen av uppsamlingsbehållarens lock nedåt så att hakarna griper in och uppsamlingsbehållaren stängs ordentligt.



3. Placera bakteriefiltret i apparaten genom att sätta in filtret vertikalt med spaken riktad nedåt i den avsedda öppningen och sedan flytta spaken ett kvarts varv i riktning medurs, så att spaken står i horisontellt läge.

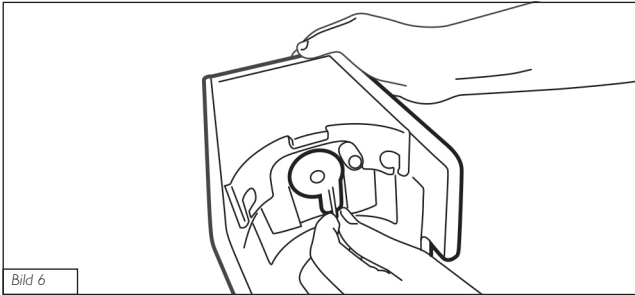


Bild 6

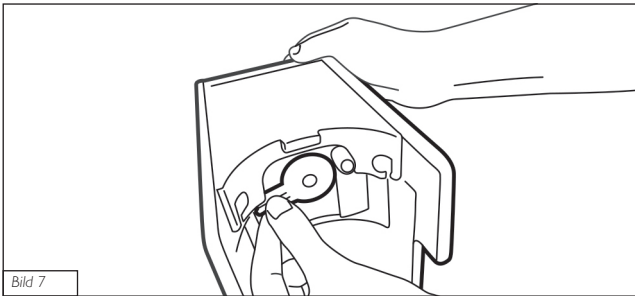


Bild 7

4. Sätt uppsamlingsbehållaren i det därtill avsedda behållarfästet på enheten genom att flytta den över spåret under och sedan skjuta upp den i enheten tills den klickar fast.

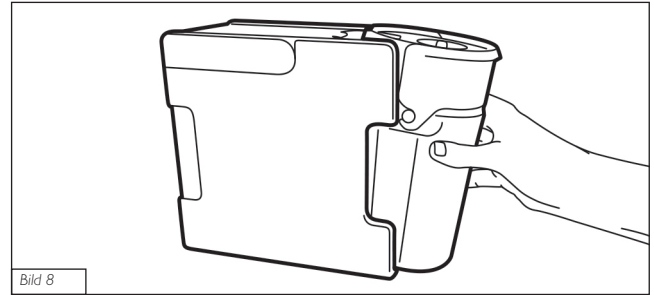


Bild 8

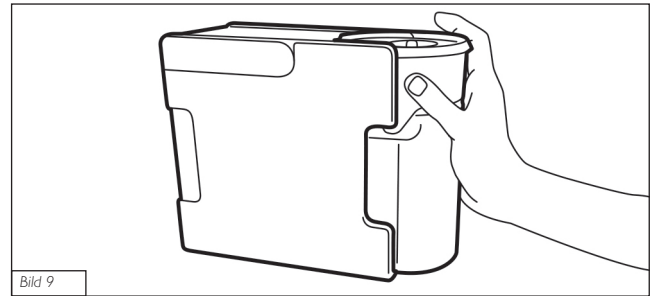
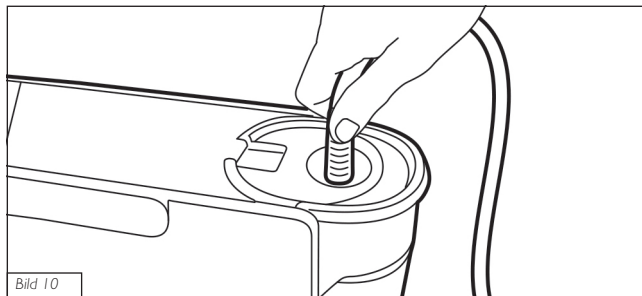


Bild 9



Observera att den återanvändbara uppsamlingsbehållaren inte kan anslutas om bakteriefiltret inte sätts in på rätt sätt.

5. Anslut sugslangen till anslutningen i mitten av uppsamlingsbehållarens lock. Se till så att slangen sluter ordentligt tätt.



6. Anslut den andra änden av sugslangen med sugkatetern med hjälp av en fingertopp.

3.2.2 Anslutning av engångssekretbehållaren

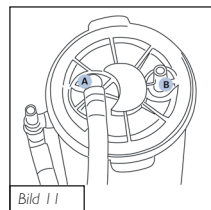
Funktionsbortfall på grund av fel hos uppsugningspåsen "OneWay"

Vid en läcka i ytterbehållaren "Bag" eller i locket till uppsugningspåsen "OneWay" kan luft strömma in i ytterbehållaren "Bag". Det kan medföra att uppsugningspåsen "OneWay" faller samman.



- Se beträffande engångssekretbehållarsystemet (1 000 ml) noga till att locket till uppsugningspåsen "OneWay" är ordentligt fastsatt på ytterbehållaren "Bag".
- Se noga till att alla anslutningar sitter ordentligt fast och är rätt kopplade.
- Se noga till att ytterbehållaren "Bag" inte är skadad och att T-röret sitter stadigt.
- Följ tillverkarens bruksanvisning!

Originalengångssekretbehållarsystemet består av ytterbehållaren "Bag", hållaren för ytterbehållaren "Bag", uppsugningspåsen "OneWay", förbindelseslangen till uppsugningspåsen "OneWay" och den sterila engångssugslangen med stegkoppling.



Beteckning för anslutningarna

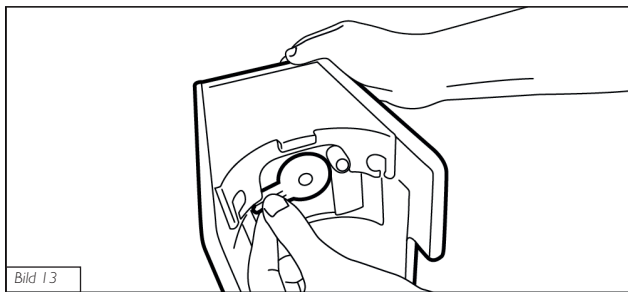
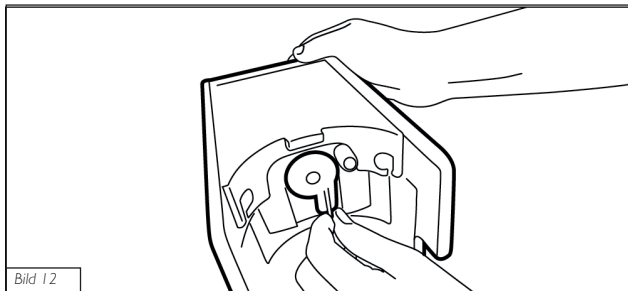
A Vakuumanlutning

B Patientanslutning



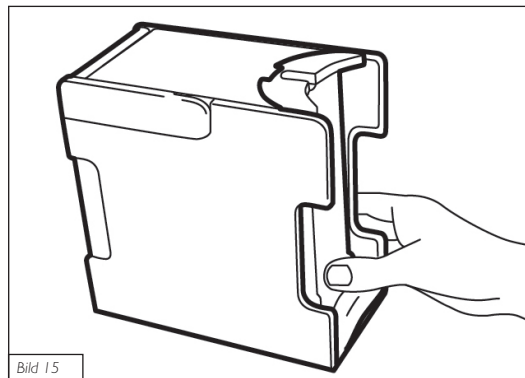
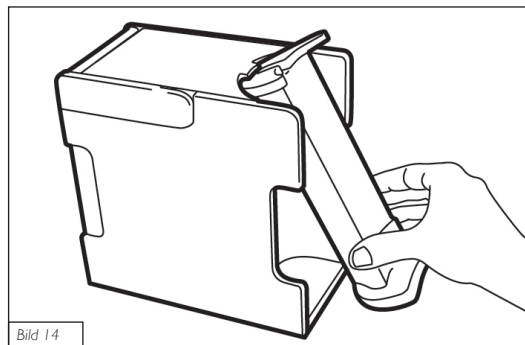
Följ också den bruksanvisning som medföljer engångssekretbehållarsystemet (1 000 ml)!

1. Sätt in adaptern till engångsbehållarsatsen i apparaten genom att sätta in adaptern med spaken riktad lodrätt nedåt i det för ändamålet avsedda hålet. Vrid sedan spaken ett kvarts varv medurs, så att spaken därefter har vågrätt läge.



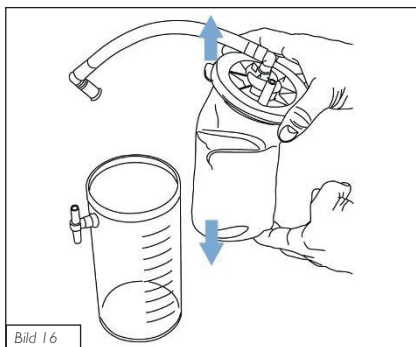
Tänk på att hållaren för ytterbehållaren "Bag" inte går att använda till engångssekretbehållaren om adaptern för engångsbehållarsatsen inte är rätt insatt.

2. Sätt in hållaren för ytterbehållaren "Bag" i den för ändamålet avsedda behållarfattningen på apparaten genom att sätta in den uppstilt under urtaget och skjuta in den i apparaten över den underliggande plåten.

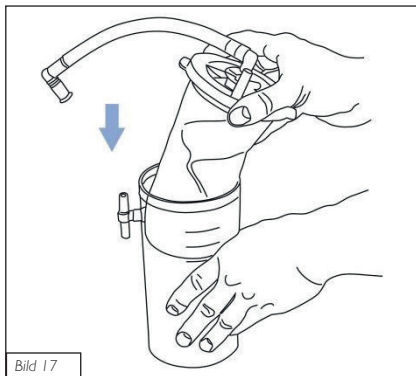


Användning

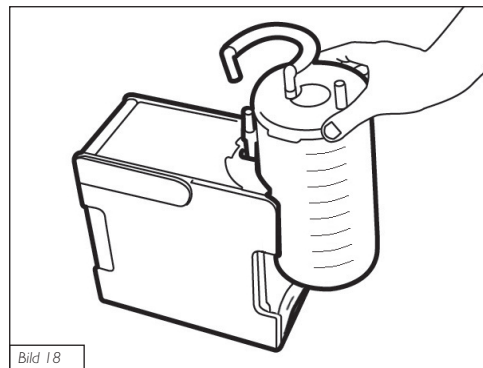
3. Ta ut uppsugningspåsen "OneWay" ur förpackningen och dra ut den helt.



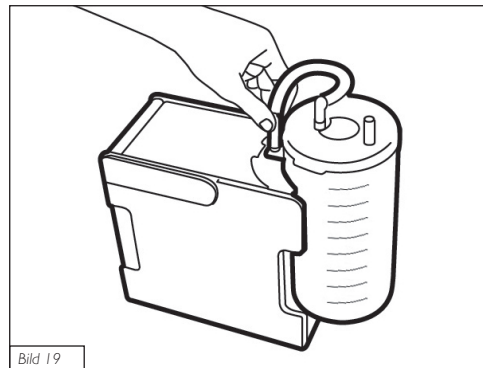
4. Sätt in uppsugningspåsen "OneWay" i den återanvändbara ytterbehållaren "Bag". Tryck ned locket ordentligt längs kanterna så att det sitter helt tätt.



5. Sätt in den undre änden på T-röret från ytterbehållaren i det hål som finns i hållaren.



6. Sätt den förmonterade förbindelseslangen till uppsugningspåsen "OneWay" på den övre änden av ytterbehållarens T-rör.



7. Koppla samman patientanslutningen på uppsugningspåsen "OneWay" (bild 11 (B)) med sugslangen.

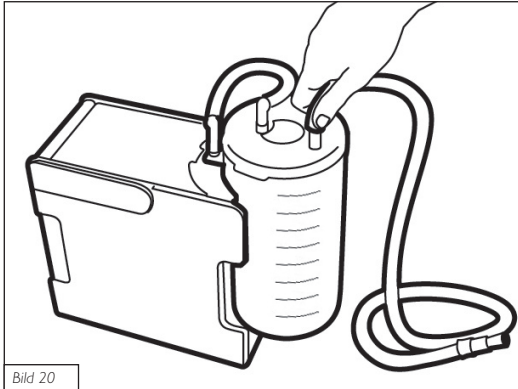


Bild 20

3.3 Användning

3.3.1 Manöver- och visningselement Sekretsug Allegra M30

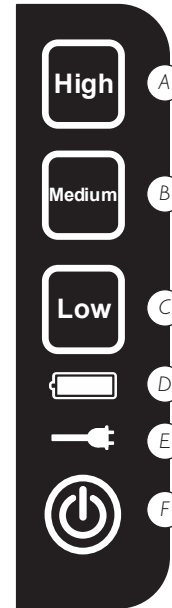








Bild 21

- A Vakuminställning "High"
- B Vakuminställning "Medium"
- C Vakuminställning "Low"
- D LED statusvisning av batteridrift
- E LED statusvisning av nät drift
- F På-/av-knapp

Symbol	Beskrivning	Betydelse av display
	Knappen lyser fast grönt	Apparaten är igång, vakumet är inställt på "High" ($\leq -0,9$ bar)
	Knappen lyser fast rött	Behållare full/filter blockerat (motorn stängs av)
	Knappen lyser fast grönt	Apparaten är igång, vakum är inställt på "Medium" ($\leq -0,5$ bar)
	Knappen lyser fast rött	Behållare full/filter blockerat (motorn stängs av)
	Knappen lyser fast grönt	Apparaten är igång, vakumet är inställt på "Low" ($\leq -0,2$ bar)
	Knappen lyser fast rött	Behållare full/filter blockerat (motorn stängs av)
	Displayen lyser fast grönt	Batterikapacitet 100 % till 60 %
	Displayen lyser fast orange	Batterikapacitet < 60 % till 10 %
	Displayen lyser fast rött	Batterikapacitet < 10 %, anslut omedelbart nätadaptern. Slå av apparaten för att ladda den efter sugprocessen!
	Displayen blinkar grönt	Batteriet laddas.
	Displayen blinkar rött	Temperaturskydd, avbrott under laddning tills batteritemperaturen är inom det tillåtna intervallet.
	Displayen lyser fast grönt	Nätadaptern ansluten, spänning finns
	Displayen blinkar rött	Felaktig nätadapter ansluten, ingen batteriladdning möjlig!
	Knappen lyser fast grönt	Enheten är påslagen och klar för användning.
	Knappen lyser fast orange	Enheten körs 30 sekunder till innan automatisk avstängning sker. Därefter lyser knappen i ytterligare 10 sekunder.
	Knappen blinkar rött	Internt fel, ingen drift möjlig. Kontakta din servicepartner!

3.3.2 Inställning av vakum

1. Slå på enheten genom att trycka på på-/av-knappen (bild 21 (F)).
2. Välj önskat vakumintervall genom att trycka på motsvarande knapp ("Low", "Medium" eller "High") på kontrollpanelen (bild 21 (A, B, C)).



Som beskrivs i kapitel 3.3.1, motsvarar knapparna för vakuminställning varje specifikt vakumintervall.

3. Via sekundärluftregleringen vid fingertoppen kan du dessutom finjustera vakumet (bild 22).

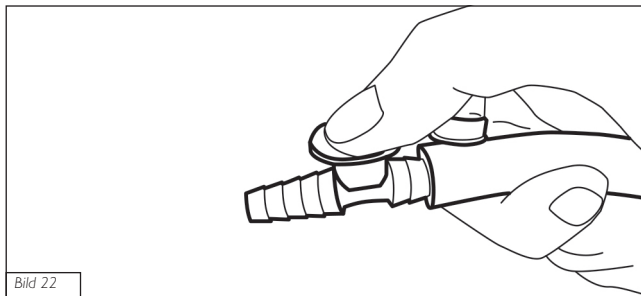


Bild 22

4. För att stänga av enheten, tryck och håll på-/av-knappen (bild 21 (F)) intryckt i 1-2 sekunder.

3.3.3 Uppsugning

1. Genomför nu uppsugningen på det sätt som fackpersonalen visat dig.
2. Kontrollera uppsugningen och önskat vakum med sekundärluftöppningen på fingertoppen (bild 22).
3. Ta enheten ur drift efter uppsugningen enligt kapitel 3.4.



Observera alltid kapitel 2.4 för viktig information vid hantering av bakteriefilter! Se till att batteriet har tillräcklig kapacitet under uppsugningen. Batteriståndet måste alltid visas i grönt eller orange. Om displayen visar på rött måste nätadaptern omedelbart pluggas in. Endast i detta fall kan sugningen fortsätta utan avbrott.

3.3.4 Byte av engångssekretbehållaren

Risk för hälsoskador vid hantering av smittsamma eller patogena organismer

Smittsamma och patogena organismer i det uppsugna sekretet kan orsaka hälsoskador.



- Använd lämpliga engångshandskar vid byte av uppsugningspåsen "OneWay".
- Använd uppsugningspåsen "OneWay" bara till en och samma patient.
- Byt uppsugningspåsen "OneWay" inklusive sugslangen enligt gällande hygieniska föreskrifter med högst en veckas intervall, före varje patientbyte eller när den är full.
- Vid patientbyte är en professionell hygienisk rekonditionering utförd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG auktoriserad servicepartner oundgängligen nödvändig!
- I princip måste efter varje uppsugningsförlopp alla delar som har kommit i beröring med det uppsugna sekretet rengöras, desinficeras eller kasseras.
- Omhändertagandet av det uppsugna sekretet och därav förorenade delar måste utföras fackmässigt.

1. Stäng av sekretsugen **Allegra M30**.
2. Lossa sugslangen från patientanslutningen.
3. Sätt den förmonterade förbindelseslangen till uppsugningspåsen "OneWay" på den övre ändan av ytterbehållarens T-rör.
4. Sätt in uppsugningspåsen "OneWay" i den återanvändbara ytterbehållaren "Bag".
5. Omhänderta uppsugningspåsen "OneWay" inklusive sugslangen enligt föreskrifterna (se kapitel 6.3 "Avfallshantering").

6. Sätt in en ny uppsugningspåse "OneWay" enligt kapitel 3.2.2 i den återanvändbara ytterbehållaren "Bag". Se till att det undre T-röret sitter ordentligt fast i hållaren till ytterbehållaren "Bag" samt att uppsugningspåsens lock sitter fast på ytterbehållaren.
7. Sätt en ny sugslang på patientanslutningen till uppsugningspåsen "OneWay".
8. Starta sekretsugen **Allegra M30**.

3.4 Urdrifttagning

3.4.1 Sekretugug Allegra M30 med återanvändbart sekretbehållarsystem

Hälsorisker vid kontakt med infektiösa eller patogena bakterier

Smittsamma ämnen och patogener från uppsugningsmaterial orsakar skador på hälsan.

- Byt bakteriefiltret med högst 6 månaders intervall eller efter behov vid användning på en och samma patient!
- Använd lämpliga engångshandskar när apparaten tas ur drift.
- Återanvändning av bakteriefilter vid flera patienter är förbjudet av hygieniska skäl och av säkerhetsskäl!
- Vid patientbyte ska en professionell hygienisk beredning göras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en servicepartner godkänd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG!
- I princip ska alla delar som kommit i kontakt med uppsuget material under uppsugningen rengöras, desinficeras eller avyttras.
- Kassering av uppsuget material och de därmed kontaminerade delarna måste ske på ett regelmässigt sätt.



1. Stäng av enheten efter uppsugningen genom att trycka och hålla på/av-knappen (bild 21 (F)) intryckt i 1-2 sekunder.
2. Koppla bort den anslutna nätadaptorn från nätanslutningen (100 V till 240 V AC) och sedan apparatkontakten från sugutrustningen.
3. Ta bort sugslangen (bild 1(G)) från sugkatetern och från uppsamlingsbehållaren.
4. Rengör eller kassera (se kapitel 4.1.4 eller 4.2.4) sugslangen på regelmässigt sätt.

5. Ta bort den återanvändbara uppsamlingsbehållaren från apparaten genom att trycka på frigöringsmekanismen på uppsamlingsbehållarens lock och sedan svänga ut uppsamlingsbehållaren från apparaten.

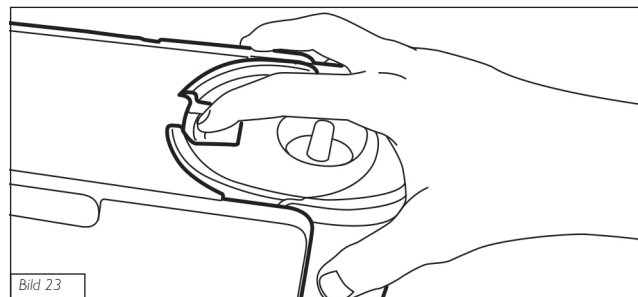


Bild 23

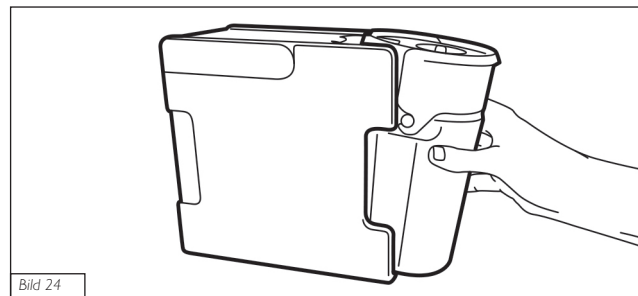


Bild 24

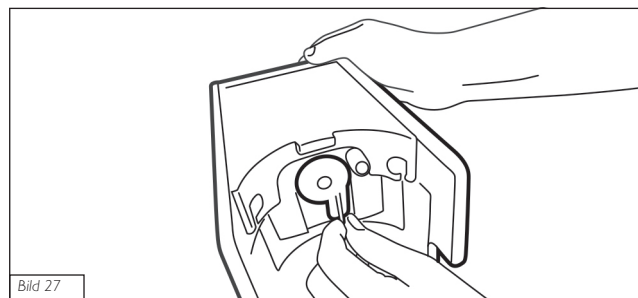
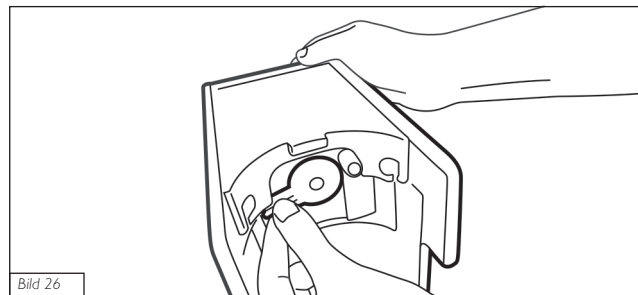
Användning

6. Vik den rörliga delen av uppsamlingsbehållarens lock uppåt så att hakarna lossas och ta bort locket på uppsamlingsbehållaren.

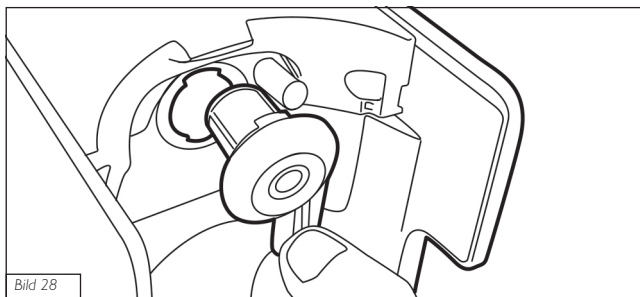


7. Töm och rengör den återanvändbara uppsamlingsbehållaren och locket enligt kapitel 4.1.3 eller 4.2.3.

8. Ta bort det begagnade bakteriefiltret när patientbyte ska göras eller när bakteriefiltret har använts i 6 månader till en och samma patient. Vrid sedan spaken som står i horisontellt läge moturs så att spaken sedan pekar vertikalt nedåt.



9. Dra ur bakteriefiltret i detta läge från fästet och kassera det på rätt sätt.



10. Sätt i ett nytt bakteriefilter (se kapitel 3.2.1).

11. Rengör ytan på apparaten i enlighet med kapitel 4.1.2 eller 4.2.2.



Rekommendation vid längre förvaring: Förvara apparaten fram till nästa användning i en lämplig förpackning, t.ex. i transportkartongen.



Risk för hälsoskador vid hantering av smittsamma eller patogena organismer

Smittsamma och patogena organismer i det uppsugna sekretet kan orsaka hälsoskador.

- Använd lämpliga engångshandskar när apparaten tas ur drift.
- Av säkerhetsskäl är det förbjudet att återanvända adaptern för engångsbehållarsatsen på flera patienter!
- Vid patientbyte är en professionell hygienisk rekonditionering utförd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG auktoriserad servicepartner oundgängligen nödvändig!
- I princip måste efter varje uppsugning alla delar som har kommit i beröring med det uppsugna sekretet rengöras, desinficeras eller kasseras.
- Omhändertagandet av det uppsugna sekretet och därav förorenade delar måste utföras fackmässigt.

1. Stäng av apparaten efter uppsugningen genom att hålla till-/från-knappen (figur 21(F)) intryckt i 1-2 sekunder.
2. Om nätaggatet är anslutet måste du koppla bort det från eluttaget (100 V - 240 V AC) och därefter ta ut stickkontakten från uppsugningsapparaten.
3. Ta bort sugslangen (figur 1.2(G)) från patientanslutningen (figur 11(B)).
4. Rengör resp. kassera (se kapitel 4.1.7 resp. 4.2.7) sugslangen fackmässigt.
5. Ta på sekretsugen Allegra M30 bort uppsugningspåsen "OneWay" enligt beskrivningen i kapitel 3.3.4 fram till och med punkt 5. Följ sedan anvisningarna i kapitel 4.1.5 för rengöring av ytterbehållaren "Bag" och i kapitel 4.1.6 för hållaren till ytterbehållaren "Bag".
6. Rengör apparatens yta enligt kapitel 4.1.2 resp. 4.2.2.

Användning



Rekommendation vid längre förvaring: Förvara apparaten fram till nästa användning i en lämplig förpackning, t.ex. i transportkartongen.

4 Underhåll

4.1 Rengöring och skötsel i öppen och sluten vård

4.1.1 Allmänna instruktioner

Hälsorisker vid kontakt med infektiösa eller patogena bakterier

Smittsamma ämnen och patogener från uppsugningsmaterial orsakar skador på hälsan.

- Använd aldrig apparaten utan bakteriefilter eller utan adapter för engångsbehållarsats.
- Byt bakteriefiltret med högst 6 månaders intervall eller efter behov vid användning på en och samma patient!
- Bär lämpliga engångshandskar.
- Återanvändning av bakteriefilter vid flera patienter är förbjudet av hygieniska skäl och av säkerhetsskäl!
- Byt uppsugningspåsen "OneWay" inklusive sugslangen enligt gällande hygieniska föreskrifter med högst en veckas intervall, före varje patientbyte eller när den är full.
- Vid patientbyte ska en professionell hygienisk beredning göras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en servicepartner godkänd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG!
- I princip ska alla delar som kommit i kontakt med uppsuget material under uppsugningen rengöras, desinficeras eller avyttras.
- Kassering av uppsuget material och de därmed kontaminerade delarna måste ske på ett regelmässigt sätt.

Hälsoskador vid hantering av desinfektionsmedel

- Vid desinficering rekommenderas användning av lämpliga skyddskläder.
- Följ tillverkarens instruktioner för desinfektionsmedel.

Apparatskada på grund av felaktigt rengöringsmedel

- Använd inga desinfektionsmedel som innehåller aceton. Detta kan leda till skador eller optisk försämring av höljets delar samt uppsamlingsbehållarens lock.
- Följ bruksanvisningen från tillverkaren av desinfektionsmedlet som används, i synnerhet när det gäller kompatibilitet med material och ytor samt information om koncentrationen.
- Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar "Sekusept® aktiv" för nedsänkingsdesinfektion av tillbehör och "Incidin® Plus" eller "Incidin® Liquid" för avtorkningsdesinfektion på apparaten.



4.1.2 Rengöring och desinfektion av apparatytan



Rengör och desinficera regelbundet ytorna på apparaten, åtminstone en gång per vecka.

- Enheten kan torkas av med en fuktig, luddfri trasa.
- För avtorkningsdesinfektion, se föregående kapitel 4.1.1.

Upprepad rengöring och desinfektion kan orsaka smärre förändringar på plastdelarna i höljet. Dessa innebär dock ingen funktionsförsämring.



Om enhetens insida kommer i kontakt med vätskor eller fasta ämnen måste enheten kontrolleras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en servicepartner godkänd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG.

4.1.3 Rengöring och desinfektion av den återanvändbara uppsamlingsbehållaren

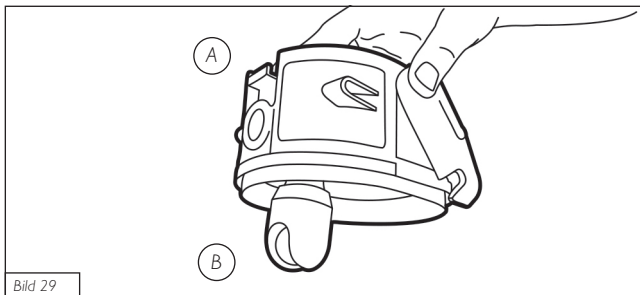


Bild 29

A Lock till återanvändbar uppsamlingsbehållare

B Överflytnadsskydd med kula

1. Töm den återanvändbara uppsamlingsbehållaren och avfallshandtera det uppsugna materialet på korrekt sätt.
2. Ta bort kulan före utförandet av följande rengöringsinstruktioner (bild 29(B)).
3. Skölj alla delar till den återanvändbara uppsamlingsbehållaren under rinnande vatten.
4. Doppa alla delar till den återanvändbara uppsamlingsbehållaren i desinfektionslösning med beaktande av den specifika koncentrationenivån.
5. Skölj delarna noggrant efteråt och låt dem torka.
6. Du kan autoklavera den återanvändbara uppsamlingsbehållaren under 20 minuter vid 121 °C, skjut i detta fall fram överflytnadsskyddet (bild 29(B)).
7. Fäst överströmningsskyddet efter autoklivering med hänsyn till lockets öppningsriktning (bild 29(B)).

8. Sätt tillbaka kulan i enlighet med bild 29 igen.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar att behållarsystemet, om det används och desinficeras ofta, byts **med 12 månaders** intervall och vid patientbyte!

4.1.4 Omhändertagande av uppsugningspåsen "OneWay" för Allegra M30

1. Sätt den förmonterade förbindelseslangen till uppsugningspåsen "OneWay" på den övre ändan av ytterbehållarens T-rör.
2. Ta bort uppsugningspåsen "OneWay" från ytterbehållaren "Bag".
3. Omhänderta uppsugningspåsen "OneWay" inklusive sugslangen enligt föreskrifterna (se kapitel 6.3 "Avfallshantering").

4.1.5 Rengöring/desinfektion av ytterbehållaren "Bag" för Allegra M30

Följ gällande hygieniska föreskrifter. Gör så här om inte något annat har bestämts:

1. Skölj ytterbehållaren "Bag" under rinnande vatten.
2. Sänk ned ytterbehållaren "Bag" i desinfektionslösning och följ de specifika verkanstiderna och koncentrationen.
3. Skölj sedan ytterbehållaren "Bag" noggrant och låt den torka.

Du kan också autoklavera ytterbehållaren "vid 121 °C i 20 minuter.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar att ytterbehållaren "Bag" byts **med 12 månaders** intervall och vid patientbyte.

4.1.6 Rengöring/desinfektion av hållare till ytterbehållaren "Bag" för Allegra M30

Följ gällande hygieniska föreskrifter. Gör så här om inte något annat har bestämts:

1. Skölj ytterbehållaren "Bag" under rinnande vatten.
2. Sänk ned hållaren till ytterbehållaren "Bag" i desinfektionslösning och följ de specifika verkanstiderna och koncentrationen.
3. Skölj sedan hållaren till ytterbehållaren "Bag" noggrant och låt den torka.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar att ytterbehållaren "Bag" byts **med 12 månaders** intervall och vid patientbyte.

4.1.7 Rengöring/kassering av sugslangen

1. Avfallshandtera sugslangen på ett korrekt sätt efter patientbyte!
2. Vid användning av bara en patient, skölj sugslangen efter varje uppsugning med hjälp av spolflaskan med rent vatten (max. 0,5 l) och lägg den i den desinfektionslösning som rekommenderas av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG, en gång om dagen enligt desinficering genom nedsänkning (se kapitel 4.1.1).
3. Skölj sedan sugslangen ordentligt med rent vatten och låt torka.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar också vid användning på en och samma patient, att sugslangen byts **med högst 4 veckors** intervall och vid patientbyte, eftersom materialet vid upprepad användning kan bli missfärgat och sprött!

4.1.8 Rengöring och desinfektion av spolflaskan (250 ml)

1. Skruva av locket på spolflaskan och skölj båda delarna under rinnande vatten.
2. Doppa spolflaskan och locket i desinfektionslösning med beaktande av den specifika koncentrationen.
3. Skölj delarna noggrant efteråt och låt dem torka.
4. Skruva tillbaka locket på spolflaskan.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar att spolflaskan, om den används och desinficeras ofta, byts **med 4 veckors** intervall och vid patientbyte.

4.2 Rengöring och vård i hemsjukvård

4.2.1 Allmänna instruktioner

Hälsorisker vid kontakt med infektiösa eller patogena bakterier

Smittsamma ämnen och patogener från uppsugningsmaterial orsakar skador på hälsan.

- Använd aldrig apparaten utan bakteriefilter eller utan adapter för engångsbehållarsats.
- Byt bakteriefiltret till det återanvändbara sekretbehållarsystemet med högst 6 månaders intervall eller efter behov vid användning på en och samma patient!
- Bär lämpliga engångshandskar.
- Återanvändning av bakteriefilter vid flera patienter är förbjudet av hygieniska skäl och av säkerhetsskäl! Innan apparaten lämnas över till en annan patient eller andra personer ska en professionell hygienisk beredning göras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en servicepartner godkänd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG! Se informationen om återanvändning av apparaten (se kapitel 4.3).
- I princip ska alla delar som kommit i kontakt med uppsuget material under uppsugningen rengöras, desinficeras eller avyttras.
- Kassering av uppsuget material och de därmed kontaminerade delarna måste ske på ett regelmässigt sätt.

Skador på hälsan eller på utrustningen vid hantering av desinfektionsmedel

- Om du har möjlighet att använda desinfektionsmedel, observera informationen i avsnitt 4.1. Annars, följ instruktionerna i kapitel 4.2.2 till 4.2.8!

4.2.2 Rengöring av apparatens yta



Rengör regelbundet apparatens ytor.

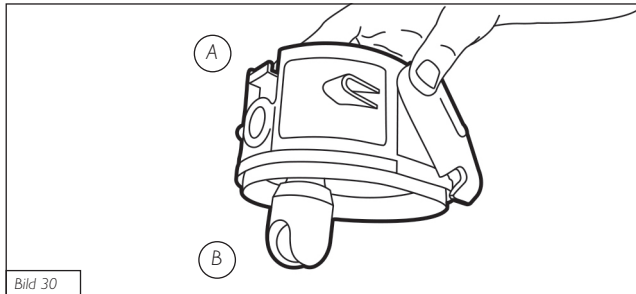
Enheten kan torkas av med en fuktig, luddfri trasa. Upprepad rengöring kan orsaka smärre förändringar på plastdelarna i höljet. Dessa innebär dock ingen funktionsförsämring.



Om enhetens insida kommer i kontakt med vätskor eller fasta ämnen måste enheten kontrolleras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av en servicepartner godkänd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG.



4.2.3 Hygienisk rengöring och desinfektion av den återanvändbara uppsamlingsbehållaren



A Lock till återanvändbar uppsamlingsbehållare
B Överfyllnadsskydd med kula

1. Töm den återanvändbara uppsamlingsbehållaren och avfallshandtera det uppsugna materialet på korrekt sätt.
2. Ta bort kulan före utförandet av följande rengöringsinstruktioner (bild 30(B)).
3. Skölj alla delar till den återanvändbara uppsamlingsbehållaren under rinnande vatten.
4. Placera alla delar till den återanvändbara uppsamlingsbehållaren i ett vattenbad med en temperatur på 65 °C under 15 minuter en gång om dagen.
5. Skölj delarna noggrant efteråt och låt dem torka.
6. Sätt tillbaka kulan i enlighet med bild 30 igen.

Byt uppsugningspåsen "OneWay" inklusive sugslangen enligt gällande hygieniska föreskrifter med **högst en veckas** intervall, före varje patientbyte eller när den är full!

4.2.4 Omhändertagande av uppsugningspåsen "OneWay" för Allegra M30

1. Sätt den förmonterade förbindelseslangen till uppsugningspåsen "OneWay" på den övre ändan av ytterbehållarens T-rör.
2. Ta bort uppsugningspåsen "OneWay" från ytterbehållaren "Bag".
3. Omhänderta uppsugningspåsen "OneWay" inklusive sugslangen enligt föreskrifterna (se kapitel 6.3 "Avfallshantering").

4.2.5 Hygienisk rengöring av ytterbehållaren "Bag" för Allegra M30

Följ gällande hygieniska föreskrifter. Gör så här om inte något annat har bestämts:

1. Skölj ytterbehållaren "Bag" under rinnande vatten.
2. Låt ytterbehållaren "Bag" en gång om dagen ligga 15 minuter i vattenbad med temperaturen 65 °C.
3. Skölj sedan ytterbehållaren "Bag" noggrant och låt den torka.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar att ytterbehållaren "Bag" byts **med 12 månaders** intervall och vid patientbyte.

4.2.6 Rengöring av hållaren till ytterbehållaren "Bag" för Allegra M30

Följ gällande hygieniska föreskrifter. Gör så här om inte något annat har bestämts:

1. Skölj ytterbehållaren "Bag" under rinnande vatten.
2. Låt hållaren till ytterbehållaren "Bag" en gång om dagen ligga 15 minuter i vattenbad med temperaturen 65 °C.
3. Skölj sedan hållaren till ytterbehållaren "Bag" noggrant och låt den torka.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar att hållaren till ytterbehållaren "Bag" byts **med 12 månaders** intervall och vid patientbyte.

4.2.7 Hygienisk rengöring och desinfektion av sugslangen

1. Avfallshanterar sugslangen på ett korrekt sätt efter patientbyte!
2. Vid användning av bara en patient, skölj sugslangen efter varje uppsugning med hjälp av spolflaskan med rent vatten (max. 0,5 l) och lägg den en gång om dagen i ett vattenbad med en temperatur på 65 °C i 15 minuter.
3. Skölj sedan sugslangen ordentligt med rent vatten och låt torka.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar också vid användning på en och samma patient, att sugslangen byts **med högst 4 veckors** intervall och vid patientbyte, eftersom materialet vid upprepad användning kan bli missfärgat och sprött!

4.2.8 Hygienisk rengöring och desinfektion av spolflaskan (250 ml)

1. Skruva av locket på spolflaskan och skölj båda delarna under rinnande vatten.
2. Placera spolflaskan och locket i ett vattenbad med en temperatur på 65 °C under 15 minuter en gång om dagen.
3. Skölj delarna noggrant efteråt och låt dem torka.
4. Skruva tillbaka locket på spolflaskan.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG rekommenderar att spolflaskan, om den används och rengörs hygieniskt ofta, byts **med 4 veckors** intervall och vid patientbyte!

4.3 Återanvändning av apparaten

Sekretsug Allegra M30 är avsedd för återanvändning. Innan den lämnas över till andra patienter eller personer måste en professionell hygienisk beredning göras. Överlåt beredningen av **Sekretsug Allegra M30** till Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller till en servicepartner godkänd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG. Observera anmärkningarna i kapitel 6.!!

4.4 Underhåll och service



Varning för begränsningar av prestanda genom åldring

Använd bara enheten inom den angivna livslängden på 5 år. Om du märker en reducerad prestanda eller har andra frågor, se felsöknings-tipsen i kapitel 5 och vid behov kontakta service.



Observera underhåll och service under drift

Underhåll och service kan inte utföras medan du använder apparaten! Innan underhåll och servicearbeten görs måste enheten slås av.



Varning för underhåll och service av obehöriga

Underhåll och service får endast utföras av personal godkänd av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller genomförs av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG själv.



Varning för underhåll och service av obehöriga utan tillräckligt underlag

Underhåll och service får endast utföras med hjälp av bruksanvisningen för **Sekretsug Allegra M30**. Dessutom gör Löwenstein Medical GmbH & Co. KG på begäran ytterligare dokument tillgängliga, under förutsättning att de kan hjälpa servicepersonalen.



WARNING: En ändring av ME-enheten är inte tillåtet.

- Sekretsug Allegra M30 är underhållsfri när den används i enlighet med instruktionerna, med undantag för komponenter med begränsad hållbarhet.
- Gör en visuell kontroll och ett funktionstest före varje användning. Ta då även med komponenterna i enheten.
- Öppningen och även reparationen av enheten får endast utföras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av specialister godkända av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG i enlighet med informationen i dokumentationen från tillverkaren samt de tekniska och hygieniska skyddsåtgärderna.
- Enheten kan lämnas för reparation direkt till Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller via återförsäljaren från vilken du köpte enheten.

- Rengör och desinficera alla tillbehör innan du skickar dem. Behandla enheten själv med ett ytdesinfektionsmedel.
- Anmäl återsändningen ovan till Löwenstein Medical GmbH & Co. KG för att undvika förseningar och märk förpackningen med etiketten "Used Medical Device" (Använd medicinprodukt).

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG garanterar för **Sekretsug Allegra**

M30 varken felfri drift eller att Löwenstein Medical GmbH & Co. KG ansvarar för sak- och personsador om














- inga originaltillbehör och reservdelar används,
- användningsinstruktionerna i denna bruksanvisning inte följs,
- montering, justeringar, ändringar, tillägg och reparationer inte utförs av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG auktoriserad personal.

4.5 Kontroll av Sekretsug Allegra M30



Löwenstein Medical GmbH & Co. KG erbjuder en snabb och professionell beredning för våra partner och kunder samt utförande av nödvändiga kontroller.

5 Felsökning

Fel	Display	Möjlig orsak	Åtgärd	
apparaten startar inte	 	lyser inte	urladdat batteri	anslut nättaggregatet vid laddning eller drift
		blinker rött	urladdat batteri och felaktig inspänning	anslut rätt nätadapter, kontrollera spännings-matningen
		blinker rött	internt fel	Kontakta service!
apparaten laddas inte		blinker rött och	<ul style="list-style-type: none"> batteritemperaturen är för hög för laddning 	<ul style="list-style-type: none"> ingen åtgärd krävs, automatiskt återupptagande av laddning vid avkyllt batteri
		lyser grönt	<ul style="list-style-type: none"> defekt batteri 	<ul style="list-style-type: none"> Kontakta service!
		blinker rött	felaktig inspänning	anslut rätt nätadapter, kontrollera spännings-matningen
för lite sugeffekt		lyser grönt/orange och/eller	<ul style="list-style-type: none"> bakteriefilter blockerat läcka i sugledningen eller på behållaren när livslängd hos vakumpumpen 	<ul style="list-style-type: none"> byt bakteriefiltret kontrollera uppsamlingsbehållaren och slanganslutningar för täthet och läckage Kontakta service!
		lyser grönt		
ingen sugkraft	  	lyser stadigt rött	<ul style="list-style-type: none"> flottörkulan på överfyllnadsskyddet stänger suginloppet Uppsugningspåsen "OneWay" full bakteriefilter blockerat igensatt sugslang bakteriefilter används inte 	<ul style="list-style-type: none"> kontrollera vätskenivån i uppsamlingsbehållaren, töm uppsamlings-behållaren Byt uppsugningspåsen "OneWay" byt bakteriefiltret byt sugslang sätt i bakteriefilter
apparaten stängs av		blinker rött	internt fel	Kontakta service!

6 Transport, lagring, kassering

6.1 Sanering före leverans

Innan **Sekretslug Allegra M30** lämnas vidare måste en professionell hygienisk beredning göras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG eller av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG auktoriserad personal. Beredningen är obligatorisk enligt MPBetreibV, MPG och tillverkaren.

Löwenstein Medical GmbH & Co. KG erbjuder en snabb och professionell beredning för våra partner och kunder samt utförande av nödvändiga kontroller.

Före transport till Löwenstein Medical GmbH & Co. KG måste **Sekretslug Allegra M30** rengöras och desinficeras. Se kapitel 4.1 eller 4.2! Sätt fast den medföljande etiketten "Used Medical Device" (Använd medicinprodukt) på paketet. Meddela Löwenstein Medical GmbH & Co. KG om återsändningen i förväg.

6.2 Lagring

Förvara **Sekretslug Allegra M30** enligt uppgifterna som anges i Tekniska data (se kapitel 7)!

Ladda batteriet i **Sekretslug Allegra M30** innan du ställer undan enheten. Därmed kan du säkerställa att den fungerar igen.

Om **Sekretslug Allegra M30** inte ska användas under en längre tid (ca 10 månader), måste batteriet vara fulladdat!

6.3 Avfallshantering

- Vid slutet av produktens livscykel, måste komponenterna i anordningen kasseras.
- Se till att apparaten är i ett rent tillstånd och gör en noggrann separation av material.
- Materialet i höljet är märkt med en materialförkortning och helt återvinningsbart.
- Sanera instrument och tillbehör före kassering.
- Enligt rådets direktiv 2012/19/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter (WEEE) och 2011/65/EG om begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektriska och elektroniska produkter (RoHS II) får inte enheten slängas i hushållsoporna.
- Kassering av utrustning och tillbehör får göras av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG GmbH eller dess servicepartner.
- Kontakta myndigheterna i din kommun för korrekt avfallshantering av potentiellt biologiskt farliga delar.
- Utanför EU: Observera landsspecifika föreskrifter om avfallshantering!



7 Tekniska data

Modellbeteckning	Allegra M30
Apparatens sugeffekt* (mät punkt slangmun-stycke)	30 l/min ± 2 l/min (high flow)
Vakum	max. -90 kPa (~ -900 mbar; -675 mmHg) (high vacuum) Omvandlingsfaktor: 1 kPa ~ 7,5 mmHg; 1 kPa ~ 10 mbar
Behållare	Återanvändbar uppsamlingsbehållare (1000 ml) Engångssekretbehållarsystem (1000 ml)
Sugslang	PVC, längd 150 cm, vakumstabil upp till -0,9 bar, artikelnummer: 100713-2 innerdiameter 6 mm, vägg tjocklek 2 mm artikelnummer: 100765 innerdiameter 7 mm, vägg tjocklek 1,5 mm
Nätspänning nätadapter	In: AC 100 – 240 V ~ 50-60 Hz/1,5 A Out: DC 12 V/5,0 A
Max. lastström	5,0 A
Tillåten inspänning	12 V
Strömförbrukning vid 12 V	60 W
Skyddsklass enligt IEC 60601-1	Typ BF
Riskklass enligt 93/42/EWG, IX	IIa
Skyddsklass enligt IEC 60601-1	II
IP skyddsklass	IP22

CE-märkning	CE0197
Ljudnivå	utan vakum: ca 60 dB(A)
Miljöförhållanden	Transport/lagring Omgivningstemperatur: -25 °C till +70 °C relativ luftfuktighet: till 90 %, inte kondenserande Lufttryck: 700 hPa till 1060 hPa
	Drift Omgivningstemperatur: +5 °C till +40 °C relativ luftfuktighet: 15 % till 90 %, inte kondenserande Lufttryck: 700 hPa till 1060 hPa
Batteri	10,8 V; 5800 mAh (litiumjonbatteri)
Laddningstid med tomt batteri	~ 3h
Laddningstid vid ca 50% urladdat batteri	~ 2h
Nätadapter	GTM91099-6015-3.0-T2, GlobTek Inc.
Mått basenhet (H x B x D)	213 mm x 260 mm x 124 mm
Vikt (grundenhet)	2,8 kg
Driftslängd	5 minuter PÅ; 5 minuter AV
Körtid i batteridrift	ca 45 minuter, beroende på motorns körtid
Operativa livslängd	5 år
Artikelnummer (REF)	1510215hl

* Beroende på höjden över havet, rådande lufttryck och lufttemperatur, kan detaljerna variera.

8 EMC-information



WARNING: Användning av **Sekretslug Allegra M30** omedelbart i närheten av eller med andra enheter bör undvikas eftersom detta kan leda till felaktig användning. Om användning av **Sekretslug Allegra M30** omedelbart i närheten av eller med andra enheter behövs, ska **Sekretslug Allegra M30** och annan utrustning observeras för att kontrollera korrekt funktion i denna konstellation!



WARNING: Användning av tillbehör och reservdelar, transformatorer och ledningar för **Sekretslug Allegra M30**, som inte specificeras eller tillhandahålls av Löwenstein Medical GmbH & Co. KG kan leda till ökad elektromagnetisk strålning och minskad elektromagnetisk immunitet för **Sekretslug Allegra M30**. För skador orsakade av användning av icke-rekommenderade tillbehör, omvandlare och reservdelar eller felaktig användning, är all garanti utesluten. Använd endast rekommenderade Löwenstein Medical-originaltillbehör och reservdelar!



WARNING: Användning av tillbehör och reservdelar, transformatorer och ledningar med andra apparater än **Sekretslug Allegra M30** kan leda till ökad elektromagnetisk strålning och minskad elektromagnetisk immunitet. För skador orsakade av användning av icke-rekommenderade eller tillhandahållna tillbehör, omvandlare och reservdelar eller felaktig användning, är all garanti utesluten. Använd endast tillbehör och reservdelar, transformatorer och ledningar tillsammans med **Sekretslug Allegra M30!**



WARNING: Bärbar och mobil HF-kommunikationsutrustning (inkl. kringutrustning såsom antennkabel och externa antenner) kan påverka medicinsk elektrisk utrustning och bör därför inte vara närmare än 30 cm till någon del av **Sekretslug Allegra M30** inkl. kabeln. Annars kan apparatens prestanda försämrans.



WARNING: Sekretslug Allegra M30 kan påverka andra enheter, undersökningar och behandlingar elektromagnetiskt. Av denna anledning bör andra enheter och parallella undersökningar eller behandlingar alltid ges särskild uppmärksamhet för att upptäcka en effekt så snabbt som möjligt.

Sekretslug Allegra M30 uppfyller kraven enligt IEC 60601-1-2 / EN 60601 / 2 "Elektromagnetisk kompatibilitet - Medicinska apparater", utan avvikelser och begränsningar. Elektromagnetiska störningar och interaktion reduceras därmed till ett minimum. Använd dessa tips och riktlinjer för att upprätthålla säkerhet och väsentliga prestandaegenskaper för **Sekretslug Allegra M30** under hela dess förväntade livslängd.

8.1 Elektromagnetisk miljö där Sekretslug Allegra M30 får användas

Sekretslug Allegra M30 är avsedd att användas i den elektromagnetiska miljö som anges nedan, i vilken RF-störningar kontrolleras. Kunden eller användaren av **Sekretslug Allegra M30** bör se till att den används i en sådan miljö.

Området för avsedd användning omfattar professionella sjukvårdsinrättningar och hemsjukvård. Speciella miljöer såsom nära HF-kirurgi eller MR eller miljöer där intensiteten av elektromagnetiska störningar är hög, är undantagna.

Utsläppsvärde

Utförda och utstrålade HF emissioner	CISPR 11
Harmonisk distorsion	IEC 61000-3-2
Spänningsfluktuationer/flimmar	IEC 61000-3-3

Hölje

Fenomen	Testmetod	Störfasthet testnivå
Elektrostatisk urladdning	IEC 61000-4-2	±8 kV kontakturladdning ±15 kV lufturladdning
Utstrålade HF störningar	IEC 61000-4-3	28 V/m 80 MHz till 6 GHz 80 % AM vid 1 kHz
Magnetfält vid nätfrekvensen (50 Hz)	IEC 61000-4-8	30 A/m

Nätanslutning AC

Fenomen	Testmetod	Störfasthet testnivå
Snabba transienta elektriska störningar/bursts	IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz repetitions-frekvens
Överspänningar/surges	IEC 61000-4-5	±1 kV Ytterledare-ytterledare ±2 kV Ytterledare-jord
Utförda HF-störningar	IEC 61000-4-6	3V 0,15 MHz till 80 MHz 6V i ISM-band och amatörradio varierar mellan 0,15 MHz och 80 MHz 80 % AM vid 1 kHz
Spänningssänkning	IEC 61000-4-11	0% U _T för en halv period Vid 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315° 0% U _T för en period 70% U _T för 25 perioder Enfas vid 0°
Spänningsavbrott	IEC 61000-4-11	0% U _T för 250 Perioden

Anmärkning: U_T är växelströmsspänningen före applicering av testnivån.

Nätanslutning DC

Fenomen	Testmetod	Störfasthet testnivå
Snabba transienta elektriska störningar/ bursts	IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz repetitions-frekvens
Överspänningar/surges	IEC 61000-4-5	±1 kV Ytterledare-ytterledare ±2 kV Ytterledare-jord
Utförda HF-störningar	IEC 61000-4-6	3V 0,15 MHz till 80 MHz 6V i ISM-band och amatör-radio varierar mellan 0,15 MHz och 80 MHz 80 % AM vid 1 kHz
Elektriska transienter längs matnings-ledningar	ISO 7637-2	Se ISO 7637-2

Patientanslutning

Fenomen	Testmetod	Störfasthet testnivå
Elektrostatisk urladdning	IEC 61000-4-2	±8 kV kontakturladdning ±15 kV lufturladdning
Utförda HF-störningar	IEC 61000-4-6	3V 0,15 MHz till 80 MHz 6V i ISM-band och amatör-radio varierar mellan 0,15 MHz och 80 MHz 80 % AM vid 1 kHz

Signalingångs- och utgångskanaler

Fenomen	Testmetod	Störfasthet testnivå
Elektrostatisk urladdning	IEC 61000-4-2	±8 kV kontakturladdning ±15 kV lufturladdning
Snabba transienta elektriska störningar/ bursts	IEC 61000-4-4	±1 kV 100 kHz repetitions-frekvens
Överspänningar/surges	IEC 61000-4-5	±2 kV Ytterledare-jord
Utförda HF-störningar	IEC 61000-4-6	3V 0,15 MHz till 80 MHz 6V i ISM-band och amatör-radio varierar mellan 0,15 MHz och 80 MHz 80 % AM vid 1 kHz

8.2 Att handskas med elektromagnetisk växelverkan

Trots att elektromagnetisk interferens och interaktion av **Sekretslug Allegra M30** reduceras till ett minimum, kan inte elektromagnetisk interferens mellan **Sekretslug Allegra M30** och andra apparater uteslutas. Följ därför alltid alla ställda krav och anvisningar om den tillåtna elektromagnetiska miljön och observera **Sekretslug Allegra M30**, för att säkerställa avsedd funktion och förhindra biverkningar för patienter och användare. Om det behövs, välj en annan plats för **Sekretslug Allegra M30**, när den tillåtna elektromagnetiska miljön inte kan säkras eller om du märker felaktig funktion av **Sekretslug Allegra M30** eller annan utrustning som finns i närheten.

Eftersom utbredningen av elektromagnetiska vågor påverkas av absorption och reflektion från byggnader, föremål och människor och fältstyrkan för stationära sändare teoretiskt kan inte förutsägas exakt, bör en studie av de elektromagnetiska fenomenen på användningsplatsen för **Sekretslug Allegra M30** göras, för att fastställa den aktuella elektromagnetiska miljön på platsen. Om onormal funktion observeras, kan ytterligare åtgärder vara nödvändiga, såsom att omorientera eller flytta **Sekretslug Allegra M30**. Om väsentliga prestandaegenskaper för **Sekretslug Allegra M30** blir föremål för elektromagnetiska störningar, kan man räkna med ett minskat eller inte längre existerande flöde och en reducerad eller obefintlig vakuumuppbbyggnad.

8.3 Översikt över alla kablar och omvandlare som kann bytas av användaren

Beteckning	Specifikation	maximal längd
Nätadapter inkl. anslutningskabel	Typ: GTM91099-6015-3.0-T2 Tillverkare: GlobTek tek. data: 100-240 V~, 50-60 Hz, 1,5 A (in) 12 V DC, 5 A (ut)	1,20 m
Nätsladd	Typ: H03VWH2-F Tillverkare: HAWA tek. data: 250 V~, 2,5 A	1,80 m

9 Beställningsinformation tillbehör

Artikelnummer	Beskrivning	VE
1510215hl	Sekretsug Allegra M30 inkl. tillbehör	1
1510220hl	Uppsugningsapparat Allegra M30 inkl. engångsbehållarsats	1
1510214hl4	Återanvändbar uppsamlingsbehållare Allegra M30 (1000 ml)	1
1510214hl5	Lock till återanvändbar uppsamlingsbehållare Allegra M30	1
1510214hl6	System för återanvändbar uppsamlingsbehållare Allegra M30 (komplett inkl. behållare, lock, uppsugningsslång och fingertopp)	1
1510214hl12	Kula för överfyllnadsskydd	3
1510214hl3	Bakteriefilter Allegra M30	1
1510214hl7	Universalhållare Allegra M30	1
100732	5-fots rullstativ	1
1510214hl8	Väska Allegra M30	1
1510214hl9	Spolfaska, återanvändbar (250 ml)	1
1510214hl10	Slanghållare Allegra M30	5
1510214hl13	Nätadapter GlobTek GTM91099-6015-3.0-T2 inkl. nätsladd	1
1510214hl17	Anslutningskabel	1
100713-2	Sugslång med trattar och fingertopp, innerdiameter 6 mm, väggjocklek 2 mm (icke-steril)	10
100765	Sugslång med trattar och fingertopp, innerdiameter 7 mm, väggjocklek 1,5 mm	10
214063-901	Fingertopp S6	1

100733	Korg för rullstativ	1
1510214hl11	Apparatfäste för rullstativ Allegra M30	1
1510214hl16	Slangkoppling S6	5
1510214hl20	Spolbehållarsats (komplett inkl. återanvändbar sekretbehållare, hållare för spolbehållare, lock till spolbehållare)	1
1510214hl21	Engångsbehållarsats (komplett inkl. ytterbehållare "Bag", hållare för ytterbehållare, adapter till engångsbehållarsats, uppsugningsslång med fingertopp 6 mm)	1
1510214hl22	Hållare till spolbehållare	1
1510214hl23	Lock till spolbehållare	1
1510214hl24	Hållare till ytterbehållare "Bag"	1
1510214hl25	Adapter till engångsbehållarsats	1
100000	Ytterbehållare "Bag"	1
100002	Uppsugningspåse "OneWay" (1000 ml)	60

IO Imprint

Skapad och redigerad av:

Tillverkare: Löwenstein Medical GmbH & Co. KG
Arzbacher Straße 80
D - 56130 Bad Ems
TYSKLAND

Kontakt:

Telefon: +49-2603/9600-0
Fax: +49-2603/9600-50
E-post: info@hul.de
Internet: www.hul.de



Löwenstein Medical GmbH & Co.KG
Arzbacher Straße 80
56130 Bad Ems
Germany

T: +49 2603 9600-0
F: +49 2603 9600-50
info@hul.de
www.hul.de



WM 66379a

CE0197
Rev.I/08-2020

