

# Hinweise elektromagnetische Verträglichkeit

## ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie

ASSKEA S20, S20K, S30, M20, M30Plus



---

## Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Sicherheitshinweise .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Elektromagnetische Umgebung, in welcher die Geräte betrieben werden dürfen .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Umgang mit elektromagnetischer Wechselwirkung .....</b>	<b>5</b>
3.1	Übersicht aller durch den Anwender austauschbaren Kabel und Wandler .....	5
	<b>Impressum .....</b>	<b>6</b>

Copyright © 2024 ASSKEA GmbH, Gebesee.

## 1 Sicherheitshinweise

**WARNUNG:** Tragbare und mobile HF-Kommunikationseinrichtungen (inkl. Peripheriegeräte wie Antennenkabel und externe Antennen) können medizinische elektrische Geräte beeinflussen und sollten daher nicht näher als 30 cm zu irgendeinem Teil der **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** inkl. der Kabel verwendet werden. Andernfalls kann die Leistungsfähigkeit des Gerätes herabgesetzt werden.

**WARNUNG:** Die Verwendung von Zubehör- und Ersatzteilen, Wandlern und Leitungen für die **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie**, die nicht von der ASSKEA GmbH angegeben oder bereitgestellt werden, kann zu erhöhten elektromagnetischen Emissionen oder einer verringerten elektromagnetischen Störfestigkeit der Geräte führen, verbunden mit einem nicht bestimmungsgemäßen Betrieb.

Für Schäden, die durch die Verwendung von nicht empfohlenen Zubehör- und Ersatzteilen, Wandlern und Leitungen oder unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind, wird jegliche Gewährleistung ausgeschlossen.

Verwenden Sie ausschließlich Original-ASSKEA-Zubehör- und Ersatzteile!



**WARNUNG:** Die Verwendung der angegebenen oder bereitgestellten Zubehör- und Ersatzteile, Wandler und Leitungen mit anderen Geräten als den **ASSKEA Sekretsaugern M- und S-Serie** kann zu erhöhten elektromagnetischen Emissionen oder einer verringerten elektromagnetischen Störfestigkeit führen. Für Schäden, die durch die Verwendung der angegebenen oder bereitgestellten Zubehör- und Ersatzteile, Wandler und Leitungen mit anderen Geräten oder unsachgemäßen Gebrauch entstanden sind, wird jegliche Gewährleistung ausgeschlossen. Verwenden Sie die Zubehör- und Ersatzteile, Wandler und Leitungen nur mit den **ASSKEA Sekretsaugern M- und S-Serie!**

**WARNUNG:** Die Verwendung der **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** unmittelbar neben oder mit anderen Geräten gestapelt sollte vermieden werden, da dies zu einem unzulässigen Betrieb führen könnte. Wenn die Verwendung der **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** unmittelbar neben oder mit anderen Geräten gestapelt erforderlich ist, sollten die **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** sowie die anderen Geräte beobachtet werden, um den bestimmungsgemäßen Betrieb in dieser benutzten Anordnung zu überprüfen!

**WARNUNG:** Die **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** können andere Geräte, Untersuchungen und Behandlungen elektromagnetisch beeinflussen. Aus diesem Grund sollte anderen Geräten sowie parallel ablaufenden Untersuchungen oder Behandlungen stets besondere Aufmerksamkeit gewidmet werden, um eine Beeinflussung schnellstmöglich zu detektieren.

Die **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** erfüllen die Anforderungen gemäß IEC 60601-1-2 / EN 60601-1-2 „Elektromagnetische Verträglichkeit – Medizinische elektrische Geräte“ ohne Abweichungen und Einschränkungen. Elektromagnetische Beeinflussung und Wechselwirkung sind hierdurch auf ein Minimum reduziert. Befolgen Sie die angegebenen Hinweise und Leitlinien, um Basissicherheit und wesentliche Funktionen der **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** über die gesamte erwartete Betriebslebensdauer aufrechtzuerhalten.

## 2 Elektromagnetische Umgebung, in welcher die Geräte betrieben werden dürfen

Die **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** sind für den Betrieb in einer wie unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt, in der die HF-Störgrößen kontrolliert sind. Der Kunde oder der Anwender der **ASSKEA Sekretsauger M- und S-Serie** sollte sicherstellen, dass diese in einer derartigen Umgebung betrieben werden.

Zu den Umgebungen des bestimmungsgemäßen Betriebs zählen professionelle Gesundheitseinrichtungen sowie die häusliche Pflege. Spezielle Umgebungen, wie in der Nähe von HF-Chirurgie oder MRT bzw. Umgebungen, in denen die Intensität der EMV-Störungen hoch ist, sind ausgeschlossen.

<b>Emissionsgrenzwerte</b>		
Geleitete und gestrahlte HF-Aussendungen:		CISPR 11
<b>Gehäuse</b>		
Phänomen	Testmethode	Störfestigkeitsprüfpegel
Entladung statischer Elektrizität	IEC 61000-4-2	±8 kV Kontaktentladung ±15 kV Luftentladung
Gestrahlte HF-Störgrößen	IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz bis 2,7 GHz 80 % AM bei 1 kHz
Gestrahlte HF-Störgrößen	gemäß Frequenzen und Prüfpegeln in EN 60601-1-2, Tabelle 9	siehe EN 60601-1-2, Tabelle 9
Magnetfeld bei der Versorgungsfrequenz (50 Hz)	IEC 61000-4-8	30 A/m
Magnetfelder im Nahbereich	IEC 61000-4-39	30 kHz, 8 A/m, CW; 134.2 kHz, 65 A/m, PM: 2.1 kHz; 13.56 MHz, 7.5 A/m, PM: 50 kHz
<b>Netzanschluss AC</b>		
Phänomen	Testmethode	Störfestigkeitsprüfpegel
Schnelle transiente elektrische Störgrößen / Bursts	IEC 61000-4-4	±2 kV 100 kHz Folgefrequenz
Stoßspannungen / Surges	IEC 61000-4-5	±1 kV Außenleiter-Außenleiter ±2 kV Außenleiter-Erde
Geleitete HF-Störgrößen	IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz bis 80 MHz  6 V in ISM-Bändern und Amateurfunk-Bereichen zwischen 0,15 MHz und 80 MHz  80 % AM bei 1 kHz
Spannungseinbrüche	IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ für eine halbe Periode Bei 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270°, 315°  0 % $U_T$ für eine Periode 70 % $U_T$ für 25 Perioden einphasig bei 0°
Spannungsunterbrechungen	IEC 61000-4-11	0 % $U_T$ für 250 Perioden
<b>Anmerkung:</b> $U_T$ ist die Netzwechselfrequenz vor der Anwendung der Prüfpegel.		

### 3 Umgang mit elektromagnetischer Wechselwirkung

Trotzdem die elektromagnetische Beeinflussung und Wechselwirkung der **ASSKEA Sekreksauger M- und S-Serie** auf ein Minimum reduziert wurden, können elektromagnetische Störungen zwischen den **ASSKEA Sekreksaugern M- und S-Serie** und anderen Geräten nicht ausgeschlossen werden. Halten Sie daher in jedem Fall die angegebenen Anforderungen und Hinweise bzgl. der zulässigen elektromagnetischen Umgebung ein und beobachten Sie die **ASSKEA Sekreksauger M- und S-Serie**, um die bestimmungsgemäße Funktion sicherzustellen und unerwünschte Ereignisse für Patient und Anwender zu verhindern. Wählen Sie ggf. einen anderen Standort für die **ASSKEA Sekreksauger M- und S-Serie**, wenn die zulässige elektromagnetische Umgebung nicht sichergestellt werden kann oder Sie eine nicht bestimmungsgemäße Funktion der **ASSKEA Sekreksauger M- und S-Serie** oder anderer in der Nähe befindlicher Geräte festgestellt haben.

Da die Ausbreitung elektromagnetischer Größen durch Absorption und Reflexion von Gebäuden, Gegenständen und Menschen beeinflusst wird und die Feldstärke stationärer Sender theoretisch nicht genau vorherbestimmt werden kann, sollte eine Studie der elektromagnetischen Phänomene des Standorts erwogen werden, an dem die **ASSKEA Sekreksauger M- und S-Serie** betrieben werden sollen, um die vorliegende elektromagnetische Umgebung des Standortes zu ermitteln. Wenn ungewöhnliche Leistungsmerkmale beobachtet werden, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, wie z.B. eine veränderte Ausrichtung oder ein anderer Standort der **ASSKEA Sekreksauger M- und S-Serie**. Sollten die wesentlichen Funktionen der **ASSKEA Sekreksauger M- und S-Serie** durch elektromagnetische Störungen beeinflusst werden, ist mit einem verringerten oder nicht mehr vorhandenen Volumenstrom und einem verringerten oder ausbleibenden Vakuumaufbau zu rechnen.

#### 3.1 Übersicht aller durch den Anwender austauschbaren Kabel und Wandler

- a) *ASSKEA S-Serie:*  
*ASSKEA S20, ASSKEA S20K, ASSKEA S30*

Bezeichnung	Spezifikation	maximale Länge
Netzkabel	Typ: H05VV-F 2x1,0 mm <sup>2</sup> techn. Daten: 230 V~, 50 Hz	2,5 m

- b) *ASSKEA M-Serie:*  
*ASSKEA M20 ASSKEA M30Plus*

Bezeichnung	Spezifikation	maximale Länge
Netzgerät inkl. Anschlusskabel	Typ: GTM91099-6015-3.0-T2 techn. Daten: 100-240 V~, 50-60 Hz, 1,5 A (in) 12 V DC, 5 A (out)	1,20 m
Netzkabel	Typ: H03VVH2-F techn. Daten: 250 V~, 2,5 A	1,80 m

## Impressum

Erstellt und herausgegeben von:



ASSKEA GmbH  
Haßlocher Straße 9  
99189 Gebesee  
GERMANY

Kontaktmöglichkeiten:

Telefon: +49-36201-5797-0  
Fax: +49-36201-5797-33  
E-Mail: [info@asskea.de](mailto:info@asskea.de)  
[www.asskea.de](http://www.asskea.de)