

DIN EN ISO 10637:2001-02 (D)

Zahnärztliche Ausrüstung - Absaugsysteme mit hoher und mittlerer Durchflussmenge (ISO 10637:1999); Deutsche Fassung EN ISO 10637:2000

Inhalt	Seite
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Begriffe	4
4 Einteilung	6
4.1 Nach der vorgesehenen Durchflussmenge	6
4.2 Nach der Art der Absaugung	6
4.3 Nach der Art des Schutzes gegen elektrischen Schlag (siehe IEC 60601-1)	6
4.4 Nach dem Grad des Schutzes gegen elektrischen Schlag (siehe IEC 60601-1)	6
4.5 Einteilung nach der Betriebsart (siehe IEC 60601-1:1988, 2.10)	7
5 Anforderungen	7
5.1 Allgemeines	7
5.2 Allgemeine Anforderungen	7
5.2.1 Design	7
5.2.2 Reinigung und Desinfektion	7
5.3 Leistungsanforderungen	8
5.3.1 Absaugsysteme mit hoher Durchflussmenge	8
5.3.2 Absaugsysteme mit mittlerer Durchflussmenge	8
5.4 Luftabscheider	9
5.5 Anforderungen an Zubehörteile	9
5.5.1 Kanülenverbindungsstücke	9
5.5.2 Behandlungsschläuche	9
5.5.3 Filter	9
5.6 Schallpegel	9
5.7 Abfallentsorgung	9
5.8 Elektrische Anforderungen	10
5.8.1 Leistungsaufnahme	10
5.8.2 Erster Fehler	10
5.8.3 Schutz gegen die Gefahr eines elektrischen Schlages	10
5.8.4 Anforderungen in Bezug auf die Einteilung	10
5.8.5 Begrenzung von Spannung und/oder Energie	10
5.8.6 Gehäuse und Schutzabdeckungen	10
5.8.7 Überlaufen und Eindringen von Flüssigkeiten	10
5.8.8 Auslaufen	10
5.8.9 Trennung	10
5.8.10 Schutzleiteranschluss, Betriebs-erdung und Potentialausgleich	10
5.8.11 Dauerableit- und Patientenhilfsströme	10
5.8.12 Spannungsfestigkeit	10
5.8.13 Standfestigkeit bei bestimmungsgemäßem Gebrauch	10
5.8.14 Übermäßige Temperaturen	10
5.8.15 Unterbrechung der Stromversorgung 10 Inhalt 5.8.16 Nichtbestimmungsgemäßer Betrieb und Fehlerfälle	10
5.8.17 Bauteile und Allgemeines zum Zusammenbau	11
5.8.18 Netzteile, Bauteile und Ausführung	11
5.8.19 Schutzleiter - Klemmen und Verbindungen	11
5.8.20 Aufbau und Anordnung	11
6 Probenahme	11

7	Prüfverfahren	11
7.1	Allgemeines	11
7.1.1	Allgemeine Festlegungen für die Prüfungen	11
7.1.2	Atmosphärische Bedingungen	11
7.1.3	Sonstige Bedingungen	11
7.1.4	Versorgungs- und Prüfspannungen, Stromart, Art der Versorgung, Frequenz	11
7.1.5	Vorbehandlung	12
7.1.6	Instandsetzungen und Änderungen	12
7.1.7	Feuchtevorbehandlung	12
7.2	Reinigung und Desinfektion	12
7.3	Leistungsprüfungen	12
7.3.1	Messung der Durchflussmenge	12
7.3.2	Messung des Schallpegels	13
7.4	Elektrische Prüfungen	13
7.4.1	Umgebungsbedingungen	13
7.4.2	Spannungsfestigkeit	14
7.4.3	Kriech- und Luftstrecken	14
8	Vom Hersteller zu liefernde Informationen	14
8.1	Allgemeines	14
8.2	Gebrauchsanweisungen	14
8.3	Technische Beschreibung	14
9	Kennzeichnung	15
9.1	Kennzeichnung auf der Außenseite von netzbetriebenen Absaugsystemen mit hoher und mittlerer Durchflussmenge	15
9.2	Kennzeichnung auf der Innenseite netzbetriebener Absaugsysteme mit hoher und mittlerer Durchflussmenge oder ihrer Teile	15
9.3	Kennzeichnung der Stalleinrichtungen	15
9.4	Bildzeichen	16
9.5	Farben der Leitungsisolierung	16
9.6	Leuchtmelder und Drucktasten	16
10	Verpackung	16
Anhang A (normativ) Prüffolge		16
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen		17