E DIN EN ISO 22052:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-08-16

Zahnheilkunde - Zentrale Druckluftanlage (ISO/DIS 22052:2019); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 22052:2019

Dentistry - Central compressed air source equipment (ISO/DIS 22052:2019); German and English version prEN ISO 22052:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 6

1 Anwendungsbereich 7

2 Normative Verweisungen 7

3 Begriffe 8

4 Einteilung 11
4.1 Nach der Schmierung des Kompressorkopfes 11
4.2 Nach der Betriebsart 11

5 Anforderungen 11
5.1 Elektrische Sicherheit 11
5.2 Elektromagnetische Verträglichkeit 12
5.3 Leistung 13
5.3.1 Zuluft-Volumenstrom der zentralen Druckluftanlage 13
5.3.2 Kondensatablauf 13
5.3.3 Bakterienfilter 13
5.3.4 Schallpegel der zentralen Druckluftanlage 13
5.4 Prüfbericht 13

6 Probenahme 13

7 Mess- und Prüfverfahren 14
7.1 Sichtprüfung 14
7.1.1 Allgemeines 14
7.1.2 Sichtprüfung der Anlage 14
7.1.3 Sichtprüfung der Dokumentation 14
7.2 Anlagenleistung 14
7.2.1 Allgemeine Prüfbedingungen 14
7.2.2 Zuluft-Volumenstrom am Anschlusspunkt der zentralen Druckluftanlage 14
7.2.3 Leistung des Luftbehandlungssystems 15

8 Vom Hersteller bereitzustellende Angaben 15
8.1 Allgemeines 15
8.2 Gebrauchsanweisung 16
8.3 Technische Beschreibung 16
8.4 Angaben zum Standort der zentralen Druckluftanlage 17

9 Kennzeichnung 18
9.1 Kennzeichnung der zentralen Druckluftanlage 18
9.2 Kennzeichnung der Bedienelemente 18
9.3 Graphische Symbole 18

Anhang A (informativ) Beispiele für das Design einer Druckluftanlage 19

A.1 Allgemeines 19
A.2 Luftdruck des dentalen Kompressors 19
A.3 Dentale Kompressoren mit einem ölgeschmierten oder nicht ölgeschmierten System 19
A.4 Frischluft-Einlass 20
A.5 Leistung des Luftbehandlungssystems– Feuchte 20

Anhang B (informativ) Typische Anordnungen der zentralen Druckluftanlage am Kompressorstandort 21
B.1 Typische Anordnungen der zentralen Druckluftanlage 21
B.1.1 Ölgeschmierter Trockenluftbehälter 21
B.1.2 Ölgeschmierter Feuchtluftbehälter 22
B.1.3 Nicht ölgeschmierter Trockenluftbehälter 23
B.1.4 Nicht ölgeschmierter Feuchtluftbehälter 24
B.2 Saugrohr 24
B.3 Frischluft-Einlass 24
B.4 Belüftung des dentalen Kompressors 25
B.5 Hauptleitung für dentale Luft 26
B.6 Anschlusspunkt der zentralen Druckluftanlage 26
B.7 Absperrventil 26
B.8 Fittings 26
B.9 Druckregelventil 27
B.10 Druck der dentalen Luft 27
B.11 Luftbehälter 27

Anhang C (informativ) Prüfbericht 28

Literaturhinweise 30

Bilder

Bild B.1 — Schematische Darstellung des ölgeschmierten Trockenluftbehälters 21
Bild B.2 — Schematische Darstellung des ölgeschmierten Feuchtluftbehälters 22
Bild B.3 — Schematische Darstellung des nicht ölgeschmierten Trockenluftbehälters 23
Bild B.4 — Schematische Darstellung des nicht ölgeschmierten Feuchtluftbehälters 24