

Planungsunterlagen:

Download über www.ultradent.de

- CAD Planungsdaten 2D (entsprechend Klebefolien)
- CAD Planungsdaten 3D (U1600; U1302; U1300HK; U6000F/S; U1280; Fridolin)

Installationspläne 1:1

Bestellung über ULTRADENT

Elektrische Zuleitung 3 x 1,5 mm²
freies Ende über Fußboden 0,8 m

Potentialausgleich siehe VDE 0100-710
freies Ende über Fußboden 0,8 m

Eingangsspannung / Frequenz 230V / 50Hz
Absicherung bauseitig Automat C 16A oder GL 10A

Leistungsaufnahme bei 230V max. 50 – 1600VA je nach Betriebsart

Wärmeabgabewert bei 230V ca. 100–3000 kJ/h je nach Betriebsart

Elektrische und mech. Sicherheit ist nach IEC 60601-1 geprüft.

Fußbodenbeschaffenheit

Lastaufnahme 5 kN/m²

Es ist darauf zu achten, dass Befestigungsbohrungen im Boden benötigt werden! (z.B. bei Bodenheizung)

Zulässige Betriebsbedingungen:

Umgebungstemperatur: 10 – 40 °C

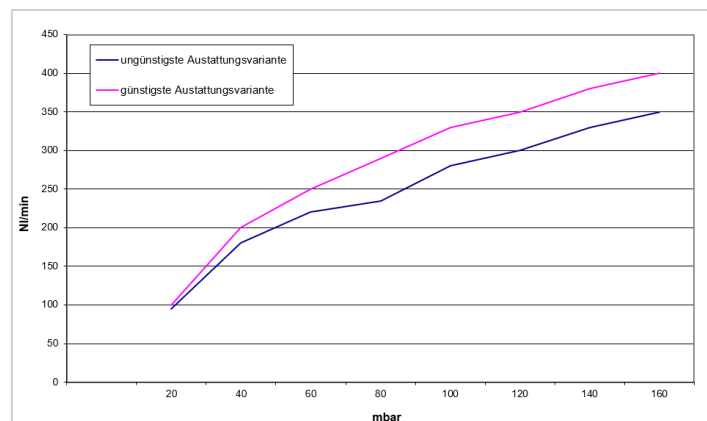
Relative Luftfeuchte: 30 – 75 %

Luftdruck: 700 – 1060 hPa

Wir empfehlen, ein zentrales Magnetventil im Hauptwasserweg zu der (den) Behandlungseinheit(en) einzuplanen, mit dem nach Arbeitsende der Wasserzufluss unterbrochen werden kann.

Der Betreiber der Behandlungseinheit ist dafür verantwortlich, dass bauseitig, d.h. in der Hausinstallation, geeignete Maßnahmen getroffen werden, damit die angegebenen Grenzwerte nicht überschritten werden.

Typischer Druckabfall im Saugsystem großer Saugschlauch



Wasserqualität Anschluss gemäß Trinkwasserverordnung. Es wird dringend empfohlen, vor der Installation einer neuen Einheit, einen mikrobiologischen Wassertest am Kaltwasserventil des Installationspunkts durchzuführen, um Störungen durch verkeimtes Wasser zu vermeiden.

Schutz Trinkwasserversorgung nach DIN EN 1717

Freier Auslauf nach DVGW

Wasserhärte 8,4 -12° dH

Bei Abweichungen von den Vorgaben sind geeignete Systeme zur Wasseraufbereitung einzusetzen. Wird die empfohlene Wasserhärte deutlich unterschritten, muss die Behandlungseinheit zwingend mit Druckwasserflasche ausgeliefert werden. Bei Gesamthärtewerten unter 8°dH wird Algenwachstum begünstigt.

pH-Wert 7,2 – 7,8

Bauseitige Wasservorfiltrierung 80 µm

Geräteeigene Wasserfiltrierung:

Bodenanschlussbox (Versorgungselement) 270 µm

Zahnarztelement (Unit und Helferinnenelement) 150 µm

Wasseranschluss

bauseitig mit Eckventil insges. 60 mm über Boden

für Rohranschluss 10 Ø Rohr 10 mm über Boden

Stagnierende Wasserstrecken sind auszuschließen oder abzutrennen.

Wasserdruck (am Eckhahn) 2,5 – 6 bar

Wassereingangsmenge min. 5 l/min

Abflussanschluss:

nach DN 40 HT-PP, DIN 19560 Ø 40 mm

über Fußboden 20 mm

Abflussmenge min. 5 l/min

Gefälle Wasserabfluss min 10 mm pro Meter

Anschlussstellen für Wasserprobenentnahme:

Eingang der Behandlungseinheit (Speischale), Glasfüller, Bohrantrieb

Luftanschluss bauseitig mit Eckventil, insges. 60 mm ü. Boden für Rohranschluss 10 Ø, Rohr 10 mm über Boden

Lufteingangsdruck 6 – 8 bar

Lufteingangsmenge > 80 NI/min

Integrierter Luftfilter: 8 µm

Grenzwert für Luftfeuchtigkeit: Drucktaupunkt ≤ -20 °C bei Atmosphärendruck

Grenzwert für Ölgehalt: Luft muss ölfrei sein (max. 0,5 mg/m³)

Grenzwert für Partikelverschmutzung: ≤ 100 Partikel /m³ für Partikelgrößen 1µm bis 5µm

Absauganschluss

nach DN 40 HT-PP, DIN 19560 Ø 40 mm

über Fußboden 20 mm

Absaugunterdruck (statisch) min 100 mbar, max. 160 mbar am Geräteeingang

Saugvolumen am Geräteeingang

Bei Mundspülventil 600 - 1000 NI/min (Nassabsaugung)

Bei Dürr CS1/CAS1 800 - 1000 NI/min (Trockenabsaugung)

Saugsystem Typ 1, Saugsystem mit hoher Durchflussmenge (gemäß DIN EN ISO 7494-2)

Maschenweite des Festkörperfilters (integriert): 1 mm

Technische Daten und Anschlussbedingungen

Anschlussbedingungen für VisionU an Netzwerk

Leerrohr min. Ø 50 mm, bündig

Kabel (Netzwerk, HDMI, USB)

freies Ende über Fußboden ca. 0,8 m

Einzelplatzbetrieb: keine besonderen Anforderungen

Mehrplatzbetrieb:

- **Betriebssystem für Server**
 - Windows 2008 / 2012 Server
 - Windows 7 / 8 / 8.1 Professional
- **Betriebssystem für Arbeitsstation**
 - Windows 7 / 8 / 8.1 / 10 Professional
- **Anschluss am Netzwerk (Bestellnr. notwend. Kabelset: 2235)**
 - Netzkabel: CAT5e (oder höher) in der Bodendose ca. 50 cm (Anschluss an Netzwerkschicht)
- **Anschluss Bildschirmbetrieb HDMI/Kamera an Praxis-PC**
 - HDMI-Kabel von Bodendose zum PC
 - USB-Verlängerung (USB Buchse in Bodendose)
 - PC mit dedizierter Grafikkarte mit HDMI (Auflösung 1920x1080) / USB 2-Anschluss / kompatible Software
- **Anbindung an Fremdsysteme (VDDS)**

VisionU unterstützt die VDDSmmedia-Schnittstelle in Ausbaustufen 1-6.

<http://www.vdds.de/content/de/schnittstellen.php>

	Dok. Nr.: 00036423	Erstellt am 16.07.2020	Abteilung/Name: Techn. Leitung/G. Koch	Freigabe am/durch: 16.07.2020/LJ. Ostner	Seite 2 von 2
--	-----------------------	---------------------------	----------------------------------------------	---------------------------------------------	---------------