

Druckluft für höchste Ansprüche

Für den Dauerbetrieb von Fräs- und Schleifmaschinen optimal geeignet

Fräs- und Schleifmaschinen stellen in Sachen zuverlässige und konstante Versorgung mit Druckluft besonders hohe Ansprüche an den Kompressor. Für den Betrieb steht konstant ölfreie, saubere und trockene Druckluft an oberster Stelle – denn während des Betriebs gestattet die Fräsmaschine keine Verschnaufpausen.

Warum ist für Fräs- und Schleifmaschinen eine qualitativ hochwertige Druckluftversorgung wichtig?

Hersteller von CAD/CAM-Systemen machen klare Vorgaben zur Qualität der angeschlossenen Druckluftversorgung bezüglich Partikel-, Öl- und Wassergehalt. Feuchte Druckluft kann Schäden am CAD/CAM System hervorrufen. Durch Öl kann zudem das Fräsergebnis qualitativ beeinträchtigt werden. Durch unsere Membrantrocknung sowie den Bakterienfilter erzeugt Dürr Dental Kompressoren eine trockene und ölfreie Druckluft – für ein optimales Ergebnis Ihrer Arbeit.

Die Luftqualität von Silver Airline Kompressoren entspricht den Vorgaben der neuen ISO 22052 für Dentale Druckluft und erfüllt somit auch die Vorgaben der CAD/CAM Hersteller.

Darauf kommt es an:

Membran-Trocknungsanlage

Die Einschaltdauer bei einer CAD/CAM Versorgung geht weit über die Einschaltdauer im normalen Zahnarztpraxisbetrieb hinaus. Durch die Membran-Trocknungsanlage sind keine Regenerationszeiten notwendig, sodass konstant trockene Druckluft im Dauerbetrieb sichergestellt ist.

Das Tandem-Prinzip

Durch die elektronische Steuerung der Tandemkompressoren ist eine einfache Anpassung des Druckbereichs möglich. Die zwei unabhängig voneinander arbeitenden Aggregate sorgen für die Betriebssicherheit.

Betriebssicherheit mit VistaSoft Monitor

Mit Hilfe der cloudbasierten IoT-Anwendung VistaSoft Monitor lässt sich der Zustand des Kompressors überall und jederzeit überprüfen und es erfolgen Hinweise bei anstehenden Wartungen.

Bakterienfilter

Der Dürr Dental Bakterienfilter ist ein Hochleistungs-Schwebstofffilter der Filterklasse ULPA U16 entsprechend EN 1822-1:2019-10 / ISO 65U entsprechend ISO 29463-3:2018.

Membran

Nach dem Koaleszenzfilter wird der Druckluft durch 1.200 innenbeschichtete Membranhohlfasern die Feuchtigkeit entzogen. Das System liefert 100 Prozent Leistungsverfügbarkeit ohne Regenerationsunterbrechungen und bietet konstant trockene Druckluft im Dauerbetrieb. Somit schützt es wertvolle Instrumente und Behandlungsergebnisse. Bis auf einen jährlichen Filterwechsel arbeitet das System wartungsfrei.

Koaleszenzfilter mit Wasserauffangbehälter

Als Eingangsfilter schützt der Koaleszenzfilter die nachfolgenden Komponenten der Membran-Trocknungsanlage. Über den Auffangbehälter wird das Wasser durch ein Ventil abtransportiert.



Der passende Kompressor



Duo Tandem, 1 Aggregate

- 400 V (3~), 50/60 Hz
- Best-Nr. 4152-54

Einzustellender Kompressor Druckbereich in bar

Amann Girrbach Ceramill Motion DRS	7,0–9,0*
Dental Concept Systems DCX	5,5–7,5
imes-icore CORiTEC 150i, 150i dry, 150i PRO	5,5–7,5
KaVo ARCTICA engine	7,0–9,0*
Planmeca PlanMill 30 S, 35, 40, 40 S	5,5–7,5
Roland DWX-4, DWX-50, DWX-51D	5,5–7,5
vhf camufacture N4+	5,5–7,5



Duo Tandem, 2 Aggregate

- 400 V (3~), 50/60 Hz
- Best-Nr. 4252-54

Einzustellender Kompressor Druckbereich in bar

Amann Girrbach Ceramill Motion 2, 3	7,0–9,0*
imes-icore CORiTEC 250i, 350i, Aligner	7,0–9,0*
Datron D1	5,5–7,5
Planmeca PlanMill 50 S	7,0–9,0*
Roland DWX-4W	7,0–9,0*
Sirona inLab MC X5	7,0–9,0*
vhf camufacture K4, K5+, S1, S2, S5	7,0–9,0*
Wieland ZENOTEC mini, select	7,0–9,0*
Zirkonzahn (M1, M3, M4, M5, M6)	7,0–9,0*



Quattro Tandem, 1 Aggregate

- 400 V (3~), 50/60 Hz
- Best-Nr. 4642-54

Einzustellender Kompressor Druckbereich in bar

Datron D5	7,0–9,0*
imes-icore CORiTEC 550i, 650i, 750i (Luftkühlung)	7,0–9,0*
Ivoclar Vivadent PrograMill (PM3, PM5, PM7)	7,0–9,0*



Quattro Tandem, 2 Aggregate

- 400 V (3~), 50/60 Hz
- Best-Nr. 4682-54

Einzustellender Kompressor Druckbereich in bar

Amann Girrbach Ceramill Matik	7,0–9,0*
-------------------------------	----------



Quattro P 20

- 400 V (3~), 50/60 Hz
- Best-Nr. 4852-54

Diese Empfehlung gilt für eine 1:1 Anbindung zwischen CAD/CAM System und Kompressor. Sind weitere Verbraucher vorhanden (z.B. Arbeitsplätze für Techniker), wirken diese sich auf die richtige Wahl des Kompressors aus und müssen daher entsprechend berücksichtigt werden.

*Zur Installation des Kompressors im erhöhten Druckbereich von 7,0–9,0 bar empfehlen wir die Installation des Düsensatzes CAD CAM mit der Artikelnummer 1650100347.

Um Druckschwankungen durch andere Luftverbraucher zu vermeiden wird der Betrieb des CAM-Systems über ein separates Druckluftnetz mit dediziertem Kompressor empfohlen. Auch die Anpassung des Druckbereichs am Kompressor sowie die Einstellung des richtigen Betriebsmodus ist essentiell. Der Duo Tandem ist mit optionalem Schallschutz erhältlich.



Weitere Informationen finden Sie hier.