

# Druckluftsysteme für Praxis und Labor – ölfrei, trocken, hygienisch

Kompressoren mit Membran-Trocknungsanlage



**10%**  
mehr Förder-  
leistung

DRUCKLUFT  
ABSAUGUNG  
BILDGEBUNG  
ZAHNERHALTUNG  
HYGIENE

# Leistung und Luftqualität – seit über einem halben Jahrhundert

Druckluftsysteme von Dürr Dental prägen seit über 50 Jahren das Bild von Praxen und Kliniken weltweit. Durch ihre hohe Leistung und Luftqualität – ölfrei, trocken, hygienisch – haben sie eine führende Position im Markt.

Seit über 50 Jahren bietet Dürr Dental Druckluftsysteme auf technologisch führendem Niveau. Schon ihre Optik unterstreicht den außergewöhnlichen Qualitätsanspruch und ihre technische Ausführung hat weltweit Maßstäbe gesetzt. 1965 entwickelte Dürr Dental den ersten komplett ölfreien Kompressor der Dentalmedizin. Diese Innovation wurde zum technischen Standard. Heute ist die hocheffiziente Membran-Trocknungsanlage eines von vielen Beispielen für den ungebrochenen Innovationsgeist von Dürr Dental.

## Darauf kommt es an:

- Über 50 Jahre Erfahrung
- Erfinder der ölfreien Dentalkompressoren
- Antibakterielle Tankinnenbeschichtung
- Bis zu 3 Jahre Gewährleistung
- 100% Dauerbetrieb möglich
- Neueste Trockenlufttechnik durch Membrantechnologie
- Hochwertige Qualität „Made in Germany“
- Mit dem Duo Tandem Med Druckluft in medizinischer Qualität



## Kompressoren-Programm

Seite 06



Für jede Praxisgröße und Anforderung hat Dürr Dental den passenden Kompressor im Programm – vom kompakten Duo bis zum Quattro Tandem für bis zu 10 Behandler.

## Duo Tandem Med

Seite 08



Der Duo Tandem Med erzeugt Druckluft in medizinischer Qualität – für höchste Ansprüche in Implantologie und Chirurgie.

## Tandem-Konzept

Seite 10



Kompressoren bieten in der Tandem-Variante besonders hohe Zukunfts- und Ausfallsicherheit. Im Falle einer Praxiserweiterung kann modular aufgerüstet werden.

## Membran-Trocknungsanlage

Seite 11



Die innovative Membrantechnologie der Dürr Dental Kompressoren bietet Trocknung auf höchstem Niveau – inklusive ständiger Leistungsverfügbarkeit.

## Tankinnenbeschichtung

Seite 12



Die Tankinnenseite der Dürr Dental Kompressoren ist mit einem speziellen antibakteriellen Material beschichtet, das für höchste Sicherheit sorgt und gegen Korrosion wirkt.

## Zubehör und Service

Seite 13



Vom Gehäuse bis zum Filtersystem bietet Dürr Dental sinnvolles Kompressor-Zubehör für alle Bedürfnisse.

# Qualität schafft Vertrauen – Spitzentechnik für das Herz der Praxis



Um einen maximalen Qualitätsstandard zu gewährleisten, produziert das Familienunternehmen Dürr Dental nahezu ausschließlich am Wirtschaftsstandort Deutschland. Sämtliche Produkte des ISO-zertifizierten Unternehmens unterliegen strengen Produktionsstandards und werden hundertprozentig kontrolliert. Nicht zuletzt sorgen die Mitarbeiter von Dürr Dental mit Kompetenz, Freundlichkeit und Kreativität für den entscheidenden Mehrwert.

## Leistung im Verborgenen

Ein guter Kompressor tut seinen Dienst im Hintergrund, während sich das Praxisteam auf die Behandlung konzentriert. Vom Maschinenraum aus versorgt er die Luft-/Wasserspritze, die Turbine, das Pulverstrahlgerät und die Steuerung der Behandlungseinheiten. Darum sollte einem Kompressor nie die Luft ausgehen – für zuverlässig konstanten Praxisbetrieb.

## Dentale Druckluft für höchste Anforderungen

Dentale Druckluft muss hygienisch sein. Deshalb muss der Feuchtigkeitsgehalt auf ein Minimum reduziert werden und Verunreinigungen durch Öl oder Feststoffpartikel ausgeschlossen werden. Dies würde die Haltbarkeit hochwertiger Präparationen sowie die Funktion empfindlicher Instrumente gefährden. Zudem müssen die vom Patienten vorausgesetzten hygienischen und aseptischen Bedingungen erfüllt werden.

Die Membran-Trocknungsanlage am Kompressor verhindert feuchtes Milieu als Nährboden für Organismen. Sie sorgt nicht nur für konstante Trockenheit, sondern ermöglicht auch ständige Leistungsverfügbarkeit ohne Regenerationszeiten. Der niedrige Drucktaupunkt garantiert einwandfreie, geschmacks- und geruchsneutrale Druckluft.

## Robust und langlebig – für den Dauerbetrieb ausgelegt

Bei der Auswahl eines Kompressors steht Zuverlässigkeit an oberster Stelle. Das moderne Motorenkonzept von Dürr Dental erfüllt in dieser Hinsicht alle Ansprüche und ist für den Dauerbetrieb ausgelegt. Die hochwertigen Systemteile sorgen für höchste Präzision und Laufruhe. Dadurch arbeitet der Kompressor nicht nur leiser, sondern lebt auch länger.



Verunreinigte Luft durch Wasser, Öl und Partikel eignet sich nicht für zahnmedizinische Behandlungen

### Darauf kommt es an:

- Hoher Qualitätsstandard
- Langlebigkeit
- Druckluft für höchste Ansprüche
- Für Dauerbetrieb ausgelegt
- Einwandfreie geschmacks- und geruchsneutrale Druckluft



# Für jede Praxis das richtige Maß an Druckluft

## Entscheidung nach Leistung

Die Auswahl eines Kompressors hängt vor allem von den benötigten Leistungsreserven und damit von der Praxisgröße und der Anzahl der Behandler ab. Dürr Dental bietet Modelle für jeden Leistungsbedarf – vom kompakten Kompressor für Einsteiger bis zum Hochleistungskompressor für die Klinik. Da bei einer Praxiserweiterung auch der Bedarf an Druckluft wächst, beinhaltet das Programm auch aufrüstbare Modelle. Dürr Dental und der dentale Fachhandel beraten Sie ausführlich zur richtigen Druckluft-Lösung. Sie können Ihren Leistungsbedarf aber auch grob selbst ausrechnen: Pro Luftturbine werden ca. 50 l/min benötigt.



## Duo

Der Klassiker unter den kompakten Kompressoren mit 2-Zylinder-V-Aggregat und 20-Liter-Tank. Für maximal 2 Behandler.



## Trio

Der wirtschaftliche Hochleistungskompressor. Mit 3 Zylindern und einem 50-Liter-Tank bietet er ausreichend Reserven für 3 Behandler.



## Quattro

Der leistungsstarke 4-Zylinder-Kompressor mit 50-Liter-Tank für bis zu 4 Behandler.





### Darauf kommt es an:

- Erweiterbar durch Tandem-Prinzip
- Hochleistungskompressoren für Großpraxen, Kliniken und Dentallabore
- Spezielle Lösung für Implantologie und Chirurgie (Duo Tandem Med)
- Kompressorenauswahl für 2 bis 10 Behandler

### Duo Tandem

Die flexible Lösung für wachsenden Leistungsbedarf. Mit seinem 50-Liter-Tank arbeitet er wahlweise für 2 Behandler (1 Aggregat) oder 4 Behandler (2 Aggregate).



### Quattro Tandem

Das Nonplusultra an Leistung für Dentallabore und Großpraxen mit 90-Liter-Tank, wahlweise mit 1 oder 2 Aggregaten - für bis zu 10 Behandler.



### Duo Tandem Med

Der Spezialist für Implantologie und Chirurgie. Mit 90-Liter-Tank für 3 Behandler.



# Duo Tandem Med – Druckluft in medizinischer Qualität

Der Duo Tandem Med erzeugt Druckluft in medizinischer Qualität, speziell für die hohen Ansprüche in der Implantologie und Chirurgie. Restwassergehalt, Drucktaupunkt sowie Partikel- und Ölgehalt entsprechen den europäischen Vorgaben für „Luft zur medizinischen Anwendung“.

Implantologische Eingriffe verlangen nach trockener Druckluft in hygienisch einwandfreier Qualität. Dies erreicht der Duo Tandem Med durch den Einsatz der neuen Membrantechnologie und eines innovativen Filtersystems. Mit zwei robusten Aggregaten und zwei Membrantrocknern bietet der Kompressor hohe Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb bei konstant gleichbleibender Luftqualität und 100% Verfügbarkeit.

Eine antibakterielle Tankinnenbeschichtung mit Nano-Silberpartikeln sorgt für noch mehr hygienische Sicherheit und verhindert Korrosion.

Ein Drucktaupunkt von  $-27\text{ °C}$  bei 7 bar Tankdruck gewährleistet den nach Arzneimittelgesetz erforderlichen, äußerst geringen Restwassergehalt von  $\leq 67\text{ ppm}$ .







Zwei bereits integrierte Sterilfilter mit einer Feinheit von 0,01  $\mu\text{m}$  schließen jegliche zusätzliche Kontamination mit Mikroorganismen aus.

Zwei robuste, langlebige Aggregate sorgen für höchste Zuverlässigkeit im Dauerbetrieb.

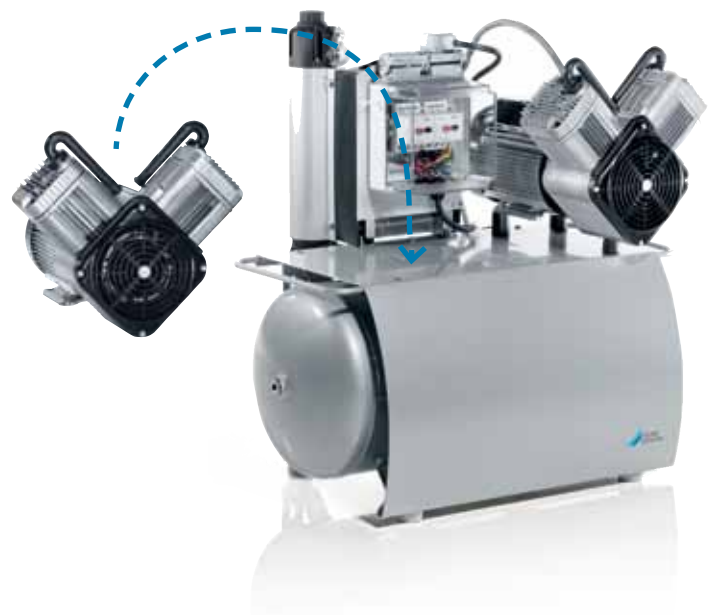
Zwei Membran-Trocknungsanlagen sorgen für konstante Luftqualität.

# Das Tandem-Konzept



## Eine Lösung mit der Option auf mehr

Dürr Dental Kompressoren bieten in der Tandem-Variante besonders hohe Zukunfts- und Ausfallsicherheit. Die Möglichkeit, modular aufzurüsten, macht diese zu einer flexiblen Lösung mit der Option auf mehr. Die Grundversion des Duo Tandem versorgt mit einem Aggregat 2 Behandler zuverlässig mit Druckluft. Der Tank des Kompressors ist jedoch so dimensioniert, dass er 2 Aggregate aufnehmen kann. Bei einer Praxiserweiterung fügen Sie ein Aggregat hinzu und verdoppeln somit die Leistungsreserven auf 4 Behandler. Das Maximum an Leistung erreicht man mit dem Quattro Tandem mit 2 Aggregaten – für bis zu 10 Behandler.



# Die Membran-Trocknungsanlage – patentierte Technologie von Dürr Dental

## Ständige Leistungsverfügbarkeit durch Membran-Trocknungsanlage

Sämtliche Dürr Dental Kompressoren arbeiten mit innovativer Membran-Trocknung und bieten dadurch einen unschlagbaren Vorteil: ständige Leistungsverfügbarkeit. Da der Trocknungsvorgang auf Diffusion durch Membranfaserschichten basiert, entfällt der übliche Regenerierschritt herkömmlicher Trocknungsverfahren. Die Membran-Trocknungsanlage erzeugt konstant trockene Druckluft mit einem Drucktaupunkt von  $\leq 5\text{ °C}$  bei  $40\text{ °C}$  Umgebungstemperatur. Dadurch wird ausgeschlossen, dass sich unter Normalbedingungen im Leitungssystem Kondensat bilden kann.

Da die Membran-Trocknungsanlage die Entstehung feuchter Milieus verhindert, wird Mikroorganismen der Nährboden entzogen. Um kleinste Partikel aus der Luft zu entfernen, sind die Kompressoren mit Feinfiltern ausgestattet. Dessen jährlicher Wechsel ist die einzige Maßnahme zur Instandhaltung der sonst komplett wartungsfreien Trocknungseinheit. Optional ist ein Sterilfilter erhältlich, der eine zusätzliche Kontamination durch Mikroorganismen ausschließt.

Fazit: Im Gegensatz zu herkömmlichen Trocknungsverfahren im Dentalmarkt, beträgt der Drucktaupunkt bei  $40\text{ °C}$  konstant  $\leq 5\text{ °C}$ . Die Gefahr von Kondenswasserbildung im Tank und in den Druckluftleitungen ist damit ausgeschlossen.

Das Tandem-Konzept von Dürr Dental:

Der Duo Tandem mit einem Aggregat für 2 Behandler.

Modular aufgerüstet mit zweitem Aggregat für bis zu 4 Behandler.



Filtersystem mit Spülluftdüse und Feuchtigkeitsindikator

1.200 innenbeschichtete Membranhohlfasern

## Darauf kommt es an:

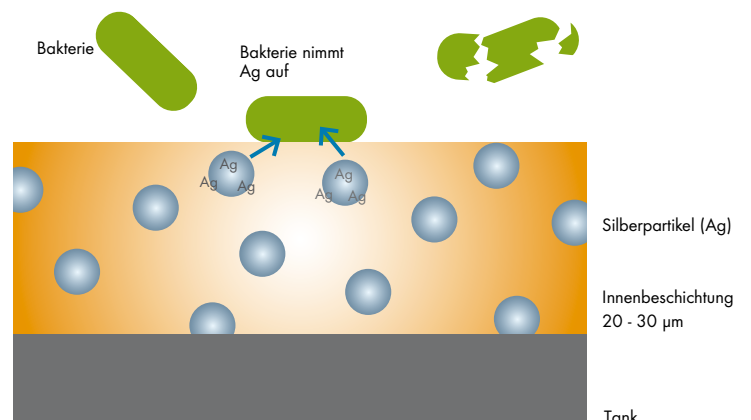
- Ständige Leistungsverfügbarkeit, keine Regenerationszeiten
- Konstante Trockenheit der Druckluft
- Sterilfilter schützt zusätzlich vor Keimen (optional erhältlich)
- Drucktaupunkt von  $\leq 5\text{ °C}$  bei  $40\text{ °C}$  Umgebungstemperatur
- Wartungsfrei, lediglich jährlicher Filterwechsel

# Noch mehr Sicherheit vor Infektionen durch Nanotechnologie



## Antibakterielle Tankinnenbeschichtung

Bakterien bergen immer ein gewisses Gefahrenpotential und können im ungünstigen Fall zu Infektionen führen. Die Tankinnenseite von Dürr Dental Kompressoren ist darum mit einem speziellen antibakteriellen Material beschichtet, das auch in Haushaltsgeräten und in der Industrie eingesetzt wird. So entfaltet die feine Beschichtung bereits heute in Kühlschränken, Textilien oder auf Lichtschaltern und Steckdosen ihre keimreduzierende Wirkung. Silberpartikel im Nanobereich blockieren dabei Enzyme, die den bakteriellen Energiestoffwechsel in Gang halten. Im Tank der Dürr Dental Kompressoren sorgt die antibakterielle Beschichtung für noch mehr Sicherheit und verhindert darüber hinaus Korrosion.



# Zubehör und Service

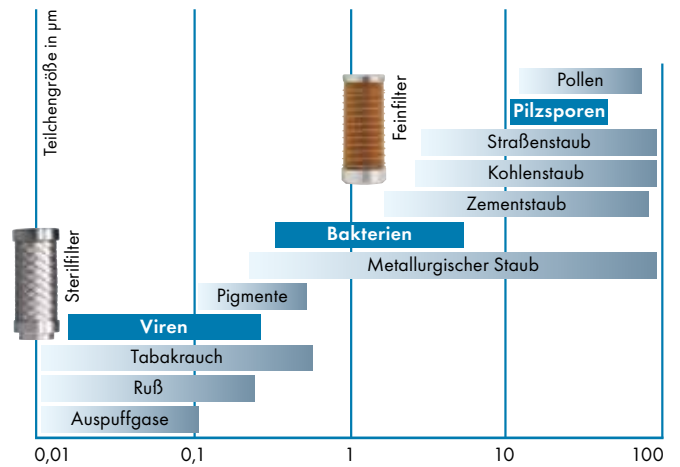
Neben sinnvollem Zubehör und einem innovativen Filtersystem bietet Dürr Dental nach Einsendung eines Aufstellprotokolls eine Verlängerung der Gewährleistung auf bis zu 3 Jahre an.



## Nachrüstbarer Sterilfilter

In die Membran-Trocknungsanlage integriert, maximiert der Dürr Dental Sterilfilter die Qualität der erzeugten Druckluft. Dank einer Filterfeinheit von 0,01 µm hält der Sterilfilter neben Pilzsporen und Bakterien auch Viren zurück. Die Kontamination durch Mikroorganismen wird zuverlässig ausgeschlossen. Das schützt die empfindlichen, luftbetriebenen Instrumente und bietet höchste Sicherheit für Arzt, Praxisteam und Patient, besonders bei chirurgischen und implantologischen Eingriffen.

Den Sterilfilter gibt es passend zu allen Dürr Dental Kompressoren mit Trocknungsanlage. Dank hoher Partikel-Aufnahmefähigkeit hält er besonders lange. Der Feinfilter kann jederzeit ersetzt werden.



Dürr Dental Sterilfilter haben eine Filterfeinheit von 0,01 µm

- 1 1 Druckminderer
- 2 2 Sterilfilter
- 3 3 Feinfilter
- 4 4 Sinterfilter
- 5 5 Ansaugfilter
- 6 6 Schallschutzgehäuse



Neben Kompressoren für die Praxis und das Labor bietet Dürr Dental maßgeschneiderte Kliniklösungen für mehrere hundert Behandlungseinheiten an. Weitere Informationen hierzu finden Sie in unserer Klinikbroschüre oder unter [www.duerr.de/kliniken](http://www.duerr.de/kliniken).

# Die Technik auf einen Blick – Dürr Dental Kompressoren

Modell	Duo	Duo Tandem 1 Aggr.	Duo Tandem 2 Aggr.	Trio
Spannung (V)	230 (1~)/400 (3~)	400 (3~)	400 (3~)	230 (1~)
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Zylinder	2	2	4	3
Ansaugleistung (l/min)	140	140	280	250
Fördermenge bei 5 bar <sup>1)</sup> (l/min) <sup>2)</sup>	115	115	230	175
Tankinhalt (l)	20	50	50	50
Druckbereich <sup>3)</sup> (bar)	6–7,8	6–7,8	6–7,8	6–7,8
Schallpegel <sup>4)</sup> [dB(A)]	ca. 66	ca. 68	ca. 69	ca. 69
Schallpegel im Schrank <sup>4)</sup> [dB(A)]	ca. 55	ca. 54	ca. 54	ca. 54
Abmessungen (H x B x T cm)	70 x 49 x 46	76 x 79 x 52	76 x 79 x 52	76 x 74 x 52
Gewicht (kg)	47	64	90	70

Modell	Quattro	Quattro Tandem 1 Aggr.	Quattro Tandem 2 Aggr.	Duo Tandem Med
Spannung (V)	400 (3~)	400 (3~)	400 (3~)	400 (3~)
Frequenz (Hz)	50	50	50	50
Zylinder	4	4	8	4
Ansaugleistung (l/min)	320	320	640	140
Fördermenge bei 5 bar <sup>1)</sup> (l/min) <sup>2)</sup>	235	235	470	160–175 bei 7 bar
Tankinhalt (l)	50	90	90	90
Druckbereich <sup>3)</sup> (bar)	6–7,8	6,5–8,5	6,5–8,5	6,5–8,5
Schallpegel <sup>4)</sup> [dB(A)]	ca. 70	ca. 70	ca. 74	ca. 72 bei 7 bar
Schallpegel im Schrank <sup>4)</sup> [dB(A)]	ca. 54	-	-	-
Abmessungen (H x B x T cm)	76 x 74 x 52	76 x 102 x 62	76 x 102 x 62	87 x 100 x 65
Gewicht (kg)	82	98	143	113

<sup>1)</sup> Fördermenge ohne Trockenluft <sup>2)</sup> Leistungsbandbreiten resultieren aus der Netzfrequenz 50 Hz <sup>3)</sup> Optional ist ein Druckminderer erhältlich <sup>4)</sup> Gemittelte Werte bei 5 bar