

Ölfreie Kolbenkompressoren Serie DENTAL

Liefermenge 65 bis 950 l/min – Druck 10 bar



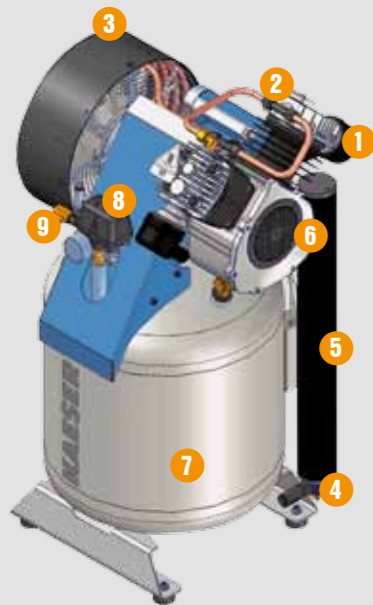
Warum KAESER Dentalkompressoren?

Als Anwender erwarten Sie von Ihrem Dentalkompressor – zumal in Zeiten drastisch gestiegenen Druckluftbedarfs – vor allem zuverlässige Versorgung mit ölfreier, trockener und hygienisch einwandfreier Druckluft.

Dies ist eine der wichtigen Voraussetzungen für zufriedene Patienten, für Partner Ihres zahnmedizinischen Labors sowie erfolgreiche Arbeit in der (Universitäts-) Zahnklinik.

KAESER-Dentalkompressoren bieten Ihnen dafür passende technische Lösungen mit zahlreichen Vorteilen wie z. B.:

- sichere Druckluftversorgung nach EN ISO 7494-2:2003, Zahnheilkunde – zahnärztliche Behandlungsgeräte Teil 2: Wasser- und Luftversorgung (ISO 7494-2:2003)
- zuverlässiges Einhalten der Anforderungen und Empfehlungen der Hersteller von Dentalmaterialien
- effektiver Beitrag zur Qualitätssicherung hochwertiger zahnmedizinischer und zahntechnischer Arbeit
- Schutz der Patienten vor erhöhtem Infektionsrisiko
- hohe Funktionssicherheit Ihrer Behandlungseinheiten mit vielen integrierten Instrumenten wie Druckluftmotor, Multifunktionspritze, Luftscaler, Pulverstrahl- und Turbinenhandstück, Air-Abrasion-System, Mikro-Lufttrockner und Zusatzgeräte in Ihrer Praxis
- sichere Druckluftversorgung Ihres zahnmedizinischen Labors, in dem viele Geräte von der einfachen Luft-Handdüse bis hin zum modernen CAD/CAM-Bearbeitungszentrum große Mengen Druckluft brauchen
- an der Universität erlaubt zuverlässige Druckluftversorgung Professoren und Studenten ablenkungsfreie Konzentration auf Forschung und Lehre
- Gewährleistung langer Lebensdauer für Ihre technische Ausrüstung



KAESER – Garant für Qualität



Innovationen bringen Vorteile

- KAESER-„Permanent Power System“ für enorm gesteigerte Leistungsfähigkeit
- Baugrößen sind an die gewachsenen Luftverbrauchswerte in Praxis und Labor angepasst
- SECCOMAT für effiziente und zuverlässige Druckluftaufbereitung
- ansprechendes, bedienerfreundliches Design
- einfache Installation
- sparsamer Umgang mit Energie
- lange Lebensdauer

- 1 Ansaugfilter
- 2 Verdichterblock
- 3 Nachkühler
- 4 Vorabscheider
- 5 Adsorptionstrockner (SECCOMAT)
- 6 Feinfilter (integriert)
- 7 Druckluftbehälter
- 8 Druckschalter
- 9 Druckluftabgang



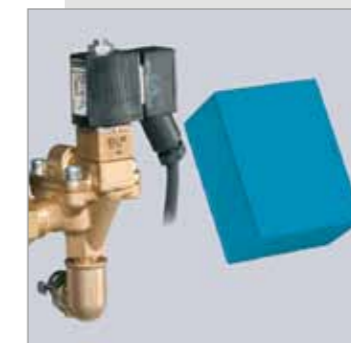
Robuster KAESER-Kompressorblock

Die Kompressorblöcke fertigt KAESER im Hauptwerk Coburg aus hochwertigen Materialien: Hochpräzise Fertigungs- und Prüfmethoden garantieren Leistungsfähigkeit und Langlebigkeit, die mit dem innovativen „Permanent Power System“ nochmals deutlich gesteigert werden.



Austauschbare Teflon-Abdichtungen

Die beiden Kolbenringe und der Führungsring eines Kolbens sind mit Teflon beschichtet und erreichen sehr lange Standzeiten. Bei Bedarf sind sie zudem schnell und kostengünstig auszutauschen. Das zahlt sich in noch längerer Gesamt-Einsatzdauer des KAESER-Dental-Druckluftsystems aus.



Kompakte PPS-Steuereinheit

Das „Gehirn“ des „Permanent Power System“ steuert das Schaltverhalten über ein 4/2-Wege-Magnetventil.

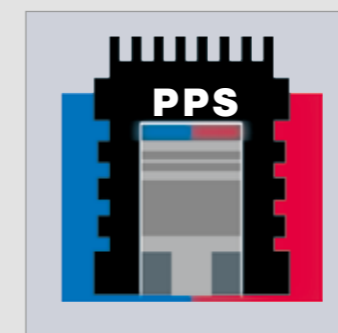


Zuverlässig: Dental-Trockner SECCOMAT

Die Vorab-Abscheidung von tropfenförmigem Kondensat erhöht die Leistungsfähigkeit des Trockners. Das Trockenmittel wird dank des „Permanent Power Systems“ mit erwärmter Luft zuverlässiger und schneller regeneriert.

High
quality zylinder

Made in
Germany!



Extrem leistungsfähig: Permanent-Power-System

Bis zu 90 Prozent nutzbare Dauerluftleistung – mit dem KAESER-„Permanent Power System“ (PPS) ist das keine Utopie, sondern Realität. Zum Regenerieren des Trockenmittels im Drucklufttrockner SECCOMAT nutzt PPS atmosphärische Frischluft, die über den Verdichter angesaugt wird und durch den Trockner strömt. Das hat entscheidende Vorteile. Erstens verbessert die dabei stattfindende „Innenkühlung“ des Kompressorblocks dessen Effizienz und Lebensdauer. Zweitens ist die nun erwärmte Luft als Regenerationsluft ideal, denn sie kann viel mehr Feuchtigkeit aufnehmen als kalte. Im Vergleich zum Regenerieren mit „abgezwigter“ und nach der Entspannung abgekühlter Druckluft wird der Regenerationsprozess enorm verkürzt. Die nutzbaren Leistungsphasen der Druckluftanlage sind wesentlich länger: „Permanent Power“.

DENTAL — Druckluft für alle Bereiche

This row shows the basic components of a dental air system: Kolbenkompressor, Luftfilter, Verdichterblock, Kühlung, Kondensatabscheidung, Trockner, Filter, and Behälter. It also includes a diagram of the air preparation process (Aufbereitung) and three application scenarios: Zahnkliniken, Zahnarztpraxis, and Zahntechnisches Labor.

Kolbenkompressor Luftfilter Verdichterblock Kühlung Kondensatabscheidung Trockner Filter Behälter Aufbereitung Zahnkliniken Zahnarztpraxis Zahntechnisches Labor

This row shows an alternative configuration of components: Kolbenkompressor, Luftfilter, Verdichterblock, Kühlung, Kondensatabscheidung, Trockner, Filter, and Behälter. It includes the same diagram of the air preparation process (Aufbereitung) and application scenarios: Zahnkliniken, Zahnarztpraxis, and Zahntechnisches Labor.

Kolbenkompressor Luftfilter Verdichterblock Kühlung Kondensatabscheidung Trockner Filter Behälter Aufbereitung Zahnkliniken Zahnarztpraxis Zahntechnisches Labor

This row provides a more detailed view of the components: Kolbenkompressor, Luftfilter, Verdichterblock, Kühlung, Kondensatableiter, Behälter, and Trockner. It includes the diagram of the air preparation process (Aufbereitung) and application scenarios: Zahnkliniken, Zahnarztpraxis, Zahntechnisches Labor, and Universitätsklinik.

Kolbenkompressor Luftfilter Verdichterblock Kühlung Kondensatableiter Behälter Trockner Aufbereitung Zahnkliniken Zahnarztpraxis Zahntechnisches Labor Universitätsklinik



Baureihe DENTAL 1T, 3T und 5T

Bewährte Dentalkompressoren in kompakter Bauform hoher Leistungsfähigkeit; ölfrei verdichtend, annähernd wartungsfrei, langlebig, zuverlässig und sparsam im Energieverbrauch. Diese Kompressoren werden erfolgreich für die Druckluftversorgung von Zahnarztpraxen mit bis zu fünf Behandlungsplätzen oder medizinischen und zahntechnischen Labors eingesetzt.



Baureihe DENTAL 5/2T

Ölfrei verdichtende, wartungsfreie Dentalkompressoren mit zwei Verdichterblöcken für sichere und wirtschaftliche Dentalluftversorgung mit hoher Förderleistung und großer Laufruhe. Die Liefermenge reicht für die Versorgung einer großen Praxis auch mit Prophylaxe-Arbeitsplätzen oder angeschlossenen zahntechnischen Labor mit CAD/CAM-System.



Schalldämmhaube Montagesatz

Für die Kompressoren „Dental 1T“, „Dental 3T“ und „Dental 5T“ ist jeweils eine Schalldämmhaube zum Nachrüsten in Form eines Montagesatzes lieferbar. Die damit zu erzielende Geräuschreduktion erleichtert die Suche nach einem Aufstellort: Näher an den Verbrauchern platzierte Kompressoren senken den Installationsaufwand arbeiten dank kürzerer Druckluftrohrleitungen effektiver.

Baureihe DENTAL 1T - 5T



Wirtschaftliche und hygienische Druckluft für alle Dentalbereiche

Ob Zahnarztpraxis, Dentallabor oder Universitätsklinik: Die Anforderungen an die Druckluftversorgung steigen stetig. Dabei sind nicht nur steigende Liefermengen gefragt, sondern auch höchstmögliche Druckluftqualität. Nur sie garantiert, dass Sie neueste Behandlungsmethoden und fortschrittliche Materialien hygienisch einwandfrei und anwendungsgerecht einsetzen können.

Als Druckluft-Systemlieferant bietet KAESER KOMPRESSOREN vom leistungsfähigen, energiesparenden Kompressor über effiziente Druckluftaufbereitungsgeräte bis hin zu hochwirksamen Filteranlagen die gesamte Druckluftversorgung aus einer kompetenten Hand.

Montagesatz Schalldämmhaube

Modell	Schallpegel des Kompressors mit Haube db(A)	Gewicht kg	Abmessungen L* x B x H mm
DENTAL 1T	52	40	740 x 660 x 790
DENTAL 3T	60	40	740 x 660 x 790
DENTAL 5T	60	55	790 x 700 x 1040

*) Links und rechts sind jeweils 30 cm Abstand für die Belüftung erforderlich.

Technische Daten

Modell	für Behandlungseinheiten		Permanent-Power-System PPS	max. Einschalt-dauer %	max. Liefermenge bei 5 bar l/min	Liefermenge im Dauerbetrieb bei 5 bar l/min	max. Überdruck bar	Drucktaupunkt	Zylinderzahl	Druckbehälterinhalt l	Motorleistung 230 V Wechselstrom kW	Motorleistung 400 V Drehstrom kW	Abmessungen L x B x H mm	Gewicht kg	Schallpegel dB(A)
	max.	gleichzeitig													
DENTAL 1T**	1	1	•	Dauerbetrieb möglich	65	52	7	Absenkung Δ 10° C	1	24	0,75	—	490 x 420 x 740	47	64
DENTAL 3T**	3	2	•		158	135	7	Absenkung Δ 10° C	2	24	1,4 (2,2)*	1,4 (2,2)*	500 x 500 x 730	73	69
DENTAL 5T**	5	3	•		262	225	7	Absenkung Δ 10° C	2	65	2,2	2,2	510 x 510 x 960	95	69
DENTAL 5/2T	10-12	7	•		524	472	7	Absenkung Δ 10° C	2 x 2	90	—	2 x 2,2	1200 x 540 x 840	141	71

*) Installierte Leistung; **) Für Kompressoren mit integrierten Drucklufttrockner ist eine passende Schalldämmhaube lieferbar.

Ausführungen ohne Dentaltrockner

DENTAL 1	1	—	—	70	65	—	7	—	1	24	0,75	—	430 x 420 x 740	41	64
DENTAL 3	3	—	—	70	158	—	7	—	2	24	1,4 (2,2)*	1,4 (2,2)*	500 x 500 x 730	69	69
DENTAL 5	5	—	—	70	262	—	7	—	2	65	2,2	2,2	510 x 510 x 960	82	69
DENTAL 5/2	10-12	—	—	70	524	—	7	—	2 x 2	90	—	2 x 2,2	1200 x 540 x 840	125	71

Für Kompressoren ohne integrierten Drucklufttrockner empfehlen wir bauseitig einen Kältetrockner von KAESER zu installieren.

AIRBOX.CENTER DENTAL 400	5-6	4	—	100	280	280	10	3°C	2	200	—	2,4	1490 x 730 x 1500	360	59
AIRBOX.CENTER DENTAL 550	7-8	5	—	100	350	350	10	3°C	2	200	—	3,0	1490 x 730 x 1500	370	61
AIRBOX.CENTER DENTAL 840	11-12	8	—	100	550	550	10	3°C	2	270	—	4,4	1730 x 820 x 1640	490	65
AIRBOX.CENTER DENTAL 1000-2	14-16	10	—	100	720	720	10	3°C	2	270	—	7,5	1730 x 820 x 1640	550	66
AIRBOX.CENTER DENTAL 1500	19-21	14	—	100	950	950	7	3°C	2	270	—	7,5	1730 x 820 x 1640	550	66

Baureihe DENTAL 5/2T



Baureihe AIRBOX.CENTER Dental



KAESER – auf der ganzen Welt zu Hause

Als einer der größten Kompressorenhersteller und Druckluft-Systemanbieter ist KAESER KOMPRESSOREN weltweit präsent: In 90 Ländern gewährleisten Niederlassungen und Partnerfirmen, dass Anwender hochmoderne, effiziente und zuverlässige Druckluft-Anlagen nutzen können.

Erfahrene Fachberater und Ingenieure bieten umfassende Beratung und entwickeln individuelle, energieeffiziente Lösungen für alle Einsatzgebiete der Druckluft. Das globale Computer-Netzwerk der internationalen KAESER-Firmengruppe macht das Know-how dieses Systemanbieters allen Kunden rund um den Erdball zugänglich.

Zudem sichert die hochqualifizierte, ebenfalls global vernetzte Service-Organisation weltweit höchstmögliche Verfügbarkeit aller KAESER-Produkte.

