

Compresseurs à pistons secs Série DENTAL

Débit 65 à 950 l/min – Pression 10 bar



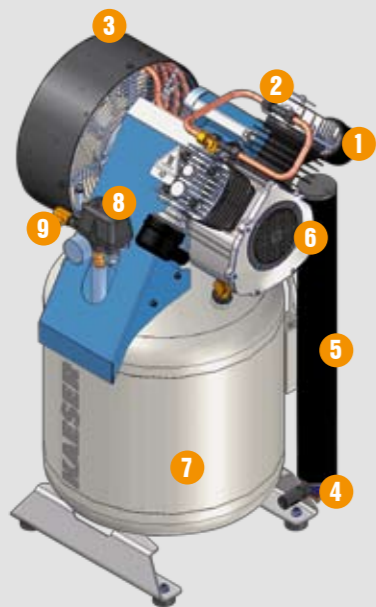
Pourquoi des compresseurs dentaires KAESER ?

Ce qui importe le plus aux utilisateurs de compresseurs dentaires, c'est la fiabilité d'une alimentation en air comprimé exempt d'huile, sec et parfaitement hygiénique – particulièrement lors des pointes de consommation.

C'est là l'une des conditions essentielles pour aboutir à la satisfaction des patients et de leurs associés et à la réussite de leur travail dans la clinique/université dentaire.

Les compresseurs dentaires KAESER représentent des solutions techniques qui offrent plusieurs avantages :

- Approvisionnement en air comprimé fiable selon EN ISO 7494-2:2003, Arts dentaires – Units dentaires Partie 2 : Alimentation en eau et en air (ISO 7494-2:2003)
- Respect absolu des exigences réglementaires et des recommandations des fabricants de matériels dentaires
- Contribution effective à l'assurance qualité du travail médico- et technico-dentaire hautement spécialisé
- Protection des patients contre les risques d'infection
- Grande sécurité de fonctionnement des unités dentaires et des nombreux accessoires intégrés tels qu'instrument à main à turbine, moteur pneumatique, seringue multifonction, scaler, instrument à main avec buse de pulvérisation, système d'abrasion par air, microsécheur et autres instrumentations
- Fiabilité de l'approvisionnement en air comprimé des laboratoires de prothèse dentaire où de grandes quantités d'air comprimé sont consommées par les nombreux appareils, de la simple buse manuelle au centre d'usinage moderne CAD/CAM
- Dans les universités, la fiabilité de l'approvisionnement en air comprimé permet aux professeurs et étudiants de porter leur entière attention à la recherche et à l'étude
- Prévention efficace contre une usure prématurée de l'équipement technique



KAESER – Garant de la qualité



Les innovations apportent de nouveaux avantages

- Système de puissance continue „Permanent Power System“ KAESER pour une augmentation importante de la capacité de rendement
- Fourchette de puissance adaptée aux croissances de consommation d'air comprimé des cabinets et laboratoires.
- SECCOMAT pour le traitement efficace et fiable de l'air comprimé
- Design alliant esthétique et confort d'utilisation
- Facilité d'installation
- Economique en énergie
- Durée de vie élevée

- 1 Filtre d'aspiration
- 2 Bloc de compression
- 3 Refroidisseur final
- 4 Pré-séparateur
- 5 Sécheur par adsorption (SECCOMAT)
- 6 Filtre micronique (intégré)
- 7 Réservoir d'air comprimé
- 8 Pressostat
- 9 Sortie d'air comprimé



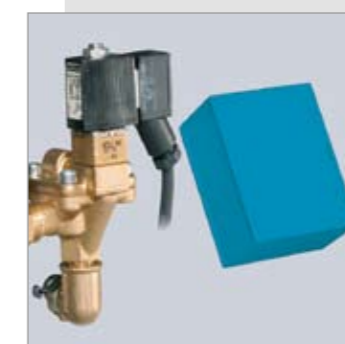
Bloc compresseur KAESER de grande robustesse

Les blocs compresseurs KAESER sont fabriqués dans l'usine principale de Coburg, à partir de matériaux de premier choix : les procédures d'usinage et de contrôle de haute précision garantissent une efficacité et une longévité optimisées par le système de puissance continue „Permanent Power System“.



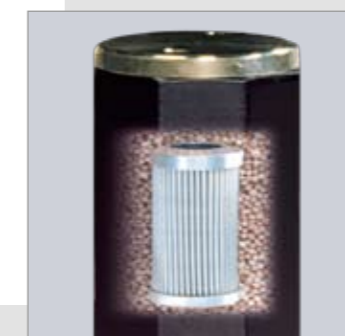
Joint d'étanchéité en téflon interchangeables

Le revêtement téflon des deux segments de piston et de la bague de guidage du piston leur assure une longévité élevée. Ils peuvent être remplacés rapidement et sans grand frais lorsque nécessaire, ce qui se traduit par de plus longues durées totales de fonctionnement du système d'air comprimé Dental KAESER.



Unité de commande compacte PPS

Le „cerveau“ du „Permanent Power System“ commande les changements de régime par l'intermédiaire d'une électrovanne 4/2 voies.

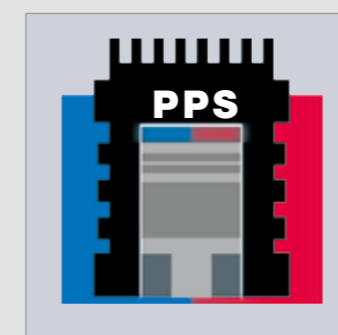


Fiable : Sécheur dentaire SECCOMAT

Une pré-séparation du condensat sous forme de gouttes garantit la pleine capacité de rendement du sécheur. Grâce au „Permanent Power System“ l'adsorbant est régénéré plus fiablement et plus rapidement par l'air chaud.

High
quality cylinder

Made in
Germany!



Grande efficacité : Permanent-Power-System

Utilisation de jusqu'à 90% du débit d'air en continu – avec le „Permanent Power System“ (PPS) KAESER, ce n'est plus une utopie mais une réalité. Pour régénérer l'adsorbant du sécheur d'air comprimé SECCOMAT, PPS utilise l'air atmosphérique qui est aspiré à travers le compresseur dans le sécheur. Les avantages sont importants. D'une part, le "refroidissement interne" qui se produit dans le bloc compresseur optimise son efficacité et sa longévité. D'autre part, l'air ainsi réchauffé est idéal pour la régénération, car il peut retenir plus d'humidité que l'air froid. Comparé à la régénération par prélèvement d'une quantité d'air comprimé refroidi après sa détente, ce processus de régénération est considérablement plus court. Les phases de rendement de la centrale d'air comprimé sont conséquemment plus longues : „Permanent Power“.

DENTAL — Air comprimé pour tous les cas d'utilisation



This row features ten product images and three application photos. The products are: a piston compressor, an air filter, a compression block, a cooling fan, a condensation separator, a dryer, a filter, and a tank. The application photos show treatment organs, dental clinics, and dental laboratories. A blue line connects the products to their respective applications.

Compresseur à pistons Filtre à air Bloc de compression Refroidissement Séparation de condensat Sécheur Filtre Cuve Organes de traitement Cliniques dentaires Cabinets dentaires Laboratoires de prothèse dentaire



This row features ten product images and three application photos, identical to the first row. The products are: a piston compressor, an air filter, a compression block, a cooling fan, a condensation separator, a dryer, a filter, and a tank. The application photos show treatment organs, dental clinics, and dental laboratories. A blue line connects the products to their respective applications.

Compresseur à pistons Filtre à air Bloc de compression Refroidissement Séparation de condensat Sécheur Filtre Cuve Organes de traitement Cliniques dentaires Cabinets dentaires Laboratoires de prothèse dentaire



This row features ten product images and four application photos. The products are: a piston compressor, an air filter, a compression block, a cooling fan, a condensation purifier, a tank, a dryer, and treatment organs. The application photos show dental clinics, dental laboratories, and a university clinic. A blue line connects the products to their respective applications.

Compresseur à pistons Filtre à air Bloc de compression Refroidissement Purgeur de condensat Cuve Sécheur Organes de traitement Cliniques dentaires Cabinets dentaires Laboratoires de prothèse dentaire Clinique universitaire



Série DENTAL 1T, 3T et 5T

Les compresseurs dentaires éprouvés, allient une forme de construction compacte à une capacité de rendement élevée. Ils sont non lubrifiés, de longévité élevée, de grande fiabilité, économiques en énergie et ne nécessitent pas d'entretien. Ces compresseurs sont adaptés pour l'alimentation en air comprimé de cabinets dentaires avec jusqu'à cinq salles de soins ou de laboratoires médicaux ou de technique dentaire.



Série DENTAL 5/2T

Les compresseurs dentaires équipés de deux blocs compresseurs, non lubrifiés, ne nécessitent pas d'entretien et permettent une alimentation fiable et rentable en air comprimé. Le débit élevé et la marche silencieuse sont deux autres points forts. L'air comprimé produit suffit à l'alimentation d'un gros cabinet avec une salle supplémentaire pour le traitement prophylactique ou avec un laboratoire de prothèse dentaire ou pour un laboratoire de prothèse dentaire avec système CAD/CAM.



Kit de montage Capot d'insonorisation

Un kit de montage proposé en option permet le montage ultérieur d'un capot d'insonorisation sur les compresseurs „Dental 1T“, „Dental 3T“ et „Dental 5T“. La réduction du niveau sonore ainsi obtenue permet leur installation à proximité des consommateurs d'air comprimé, ce qui permet de réduire l'impact de l'installation et la longueur totale de tuyauterie.

Série DENTAL 1T - 5T



Air comprimé économique et hygiénique pour tous les secteurs dentaires

Cabinet dentaire, laboratoire dentaire, clinique universitaire : les exigences auxquelles l'alimentation en air comprimé doit répondre sont partout de plus en plus strictes. Les débits toujours plus élevés ne sont pas le seul impératif, la meilleure qualité d'air comprimé est également requise. Car elle seule garantit une hygiène parfaite adaptée aux besoins lors de l'utilisation des techniques de traitement avancées et des matériaux modernes.

KAESER COMPRESSEURS est un fournisseur de systèmes complets d'air comprimé qui, avec sa palette de produits s'étendant du compresseur haute performance économique en énergie aux appareils de traitement d'air comprimé de grande efficacité jusqu'aux installations de filtration à haute capacité de rendement, assure l'approvisionnement en air comprimé de A à Z.

Kit de montage Capot d'insonorisation

Modèle	Niveau sonore du compresseur avec capot	Poids	Dimensions L* x l x H
	db(A)	kg	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

*) Un écart de 30 cm à droite et à gauche est nécessaire pour la ventilation.

Caractéristiques techniques

Modèle	pour unités de traitement		Permanent-Power-Systeme PPS	Temps de fonctionnement max. %	Débit max. à 5 bar l/min	Débit en fonctionnement continu à 5 bar l/min	Pression maxi (surpression) bar	Point de rosée Baisse Δ 10° C	Nombre de cylindres	Capacité du réservoir l	Puissance moteur 230 V Courant alternatif kW	Puissance moteur 400 V Courant triphasé kW	Dimensions L x l x H mm	Poids kg	Niveau sonore dB(A)
	max.	simultané													
DENTAL 1T**	1	1	•	Fonctionnement continu option	65	52	7	Baisse Δ 10° C	1	24	0,75	—	490 x 420 x 740	47	65
DENTAL 3T**	3	2	•		158	135	7	Baisse Δ 10° C	2	24	1,4 (2,2)*	1,4 (2,2)*	500 x 500 x 730	73	70,5
DENTAL 5T**	5	3	•		262	225	7	Baisse Δ 10° C	2	65	2,2	2,2	510 x 510 x 960	95	70,5
DENTAL 5/2T	10-12	7	•		524	472	7	Baisse Δ 10° C	2 x 2	90	—	2 x 2,2	1200 x 540 x 840	141	73

*) Puissance installée; **) Les compresseurs avec sécheur d'air comprimé intégré peuvent être équipés d'un capot d'insonorisation proposé en option

Versions sans sécheur dentaire

DENTAL 1	1	—	—	70	65	—	7	—	1	24	0,75	—	430 x 420 x 740	41	65
DENTAL 3	3	—	—	70	158	—	7	—	2	24	1,4 (2,2)*	1,4 (2,2)*	500 x 500 x 730	69	70,5
DENTAL 5	5	—	—	70	262	—	7	—	2	65	2,2	2,2	510 x 510 x 960	82	70,5
DENTAL 5/2	10-12	—	—	70	524	—	7	—	2 x 2	90	—	2 x 2,2	1200 x 540 x 840	125	73

Pour les compresseurs sans sécheur d'air comprimé intégré, nous recommandons l'installation d'un sécheur frigorifique KAESER sur le lieu d'installation.

AIRBOX.CENTER DENTAL 400	5-6	4	—	100	280	280	10	3°C	2	200	—	2,4	1490 x 730 x 1500	360	60
AIRBOX.CENTER DENTAL 550	7-8	5	—	100	350	350	10	3°C	2	200	—	3,0	1490 x 730 x 1500	370	62
AIRBOX.CENTER DENTAL 840	11-12	8	—	100	550	550	10	3°C	2	270	—	4,4	1730 x 820 x 1640	490	67
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	67

Série DENTAL 5/2T



Série AIRBOX CENTER Dental



KAESER – Présence globale

KAESER COMPRESSEURS, l'un des plus grands constructeurs au monde de compresseurs à vis, est présent sur tout le globe : ses filiales et partenaires commerciaux veillent dans plus de 60 pays à tenir à la disposition des utilisateurs d'air comprimé les équipements les plus modernes, les plus fiables et les plus rentables.

Ses ingénieurs conseil et techniciens hautement qualifiés apportent leur conseil et proposent des solutions individuelles à haut rendement énergétique pour tous les champs d'application de l'air comprimé. Le réseau informatique global du groupe international KAESER permet à tous les clients du monde d'accéder au savoir-faire professionnel du fournisseur de systèmes.

Le réseau global de service après vente assure de surcroît une disponibilité maximum de tous les produits KAESER.

