

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 à d'excellents résultats dans les cabinets, les laboratoires et les cliniques dentaires ou encore dans les unités hospitalo-universitaires d'odontologie.

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 matériaux dentaires
- Contribution efficace à l'assurance qualité du travail des dentistes et des prothésistes dentaires
- Protection des patients par la limitation du risque d'infection
- Grande sécurité de fonctionnement des unités dentaires et des nombreux accessoires intégrés tels que moteur pneumatique, seringue multifonction, scaler, instrument à main à turbine ou avec buse de pulvérisation, système d'abrasion par air, microsécheur et autres instruments du cabinet dentaire
- Fiabilité de l'approvisionnement en air comprimé des laboratoires de prothèses dentaires où de grandes quantités d'air comprimé sont consommées par les nombreux appareils, de la simple buse manuelle au système de CFAO moderne
- Dans les universités, la fiabilité de l'approvisionnement en air comprimé permet aux professeurs et aux étudiants de porter leur entière attention à la recherche et à l'étude
- Garantie d'une grande longévité de vos équipements techniques



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
- Gamme de compresseurs adaptée aux nouveaux besoins en air comprimé des cabinets et des 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 grands 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.

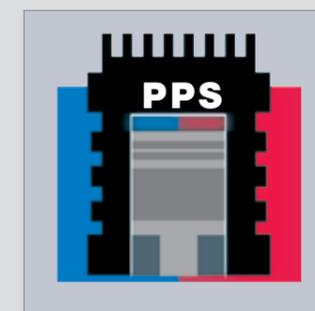


Fiable : Sécheur dentaire SECCOMAT

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

High
quality cylinder

Made in
Germany!



Grande efficacité : Permanent Power System

Utiliser jusqu'à 90% du débit d'air 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, le 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 disponibilité de la centrale d'air comprimé sont nettement plus longues : "Permanent Power".

DENTAL — Air comprimé pour tous les cas d'utilisation

Compresseur à pistons Filtre à air Bloc de compression Refroidissement Séparation des condensats Sécheur Filtre Cuve Organes de traitement Cliniques dentaires Cabinets dentaires Laboratoires de prothèses dentaires

Compresseur à pistons Filtre à air Bloc de compression Refroidissement Séparation des condensats Sécheur Filtre Cuve Organes de traitement Cliniques dentaires Cabinets dentaires Laboratoires prothèses dentaires

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



Série DENTAL 1T, 3T et 5T

Les compresseurs dentaires éprouvés allient une 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 des cabinets dentaires comptant au maximum cinq postes de soins, et des laboratoires médicaux et dentaires.



Série DENTAL 5/2T

Ces compresseurs dentaires non lubrifiés, équipés de deux blocs compresseurs 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 des gros cabinets, y compris ceux qui possèdent des postes de traitement de prophylaxie et sont associés à un laboratoire équipé d'un système de CFAO.



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 dont la gamme de produits assure l'approvisionnement en air comprimé de A à Z – du compresseur haute performance économique en énergie aux appareils de traitement d'air comprimé de grande efficacité, en passant par les installations de filtration à haute capacité de traitement.

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	Temps de fonctionnement maxi	Débit max. à 5 bar	Débit en fonctionnement continu à 5 bar	Pression maxi	Point de rosée	Nombre de cylindres	Capacité du réservoir	Puissance moteur 230 V Courant alternatif	Puissance moteur 400 V Courant triphasé	Dimensions L x l x H	Poids	Niveau sonore
	maxi	simultané													
DENTAL 1T**	1	1	•	Fonctionnement continu option	65	52	7	Baisse Δ 10° C	1	24	0,75	—	490 x 430 x 740	51	64
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	69
DENTAL 5T**	5	3	•		262	225	7	Baisse 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	Baisse Δ 10° C	2 x 2	90	—	2 x 2,2	1200 x 540 x 840	141	71

*) 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 430 x 750	47	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

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

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.

