



clinic air

a new concept in dental compressors



Du nouveau dans l'air comprimé pour:

- dentistes
- laboratoires dentaires
- cliniques dentaires
- laboratoires scientifiques
- podologues
- vétérinaires





QUALITÉ SANS COMPROMIS



Gentilin Compressors est un fabricant italien avec plus de **30 ans d'expérience** dans le domaine de l'air comprimé sans-huile. Grâce à une technologie constamment développée au fil des ans et concrétisée par d'importants brevets, Gentilin est à mesure aujourd'hui d'offrir l'ultime développement dans le domaine des compresseurs sans huile pour dentistes, vétérinaires, podologues, cliniques et hopitaux, laboratoires dentaires et scientifiques et toute autre application qui demande au même temps de l'air hygiénique avec le compresseur le plus fiable.

Aujourd'hui 80% de la production de compresseurs Gentilin est exportée dans le monde, un succès qui se base sur le binôme: qualité totale combinée avec une constante **innovation**, où "**qualité totale**" ne signifie pas seulement la qualité des équipements, mais aussi qualité de la recherche, de l'innovation, du service, de la logistique, des communications, du personnel et du management - c'est-à-dire l'organisation entière de la Société Gentilin dans tous ces différents aspects.



DES COMPRESSEURS DENTAIRES UNIQUES

A la différence de la plus part des autres fabricants de compresseurs dentaires, qui sont arrivés à produire les "sans-huile" en modifiant simplement les matériels existants à pistons lubrifiés, Gentilin a conçu dès l'origine une gamme de compresseurs destinés à fonctionner sans-huile, évitant ainsi toutes concessions et compromis avec la technologie existante.

Ceci a permis à Gentilin de développer une **gamme nouvelle**, diverse, spécifiquement conçue pour le fonctionnement «sans-huile», une exigence spécifique du secteur dentaire. Cette technologie s'ajoute à une **extrême fiabilité** pour une maintenance minimum et **un niveau sonore très bas**.

La garantie totale couvre 3 ans ou 3000 heures de travail, période qui pourra être étendue sous certaines conditions jusqu'à 5 ans.



LES 9 "POINTS-FORTS" DES COMPRESSEURS CLINIC AIR



SILENCIEUX (62-64 *Db*)
MEME SANS EMPLOYER CAPOTS
OU MOBILIER D'INSONORISATION



RÉDUCTION DU BRUIT ENCORE PLUS
POUSSÉE AVEC CAPOTS (-10 *Db*) OU
MOBILIERS EN BOIS (-15 *Db*)



TECHNOLOGIE "BOXER" (BREVETÉE)
DANS LA GAMME 3 ET 6 : MOINS D'USURE
ET MOINS DE MANUTENTION



GRACE À CETTE TECHNOLOGIE,
PLUS DE DÉBIT D'AIR



AIR STÉRILE DE QUALITÉ "MÉDICALE"
(AVEC FILTRATION JUSQU'À
0,01 micron)



CYCLE DE TRAVAIL EN CONTINU:
100%



JUSQU'À **10** BAR
DE PRESSION



MOTEURS DE QUALITÉ POUR ÉVITER
TOUTE SURCHAUFFE ET GARANTIR LE
MINIMUM D'ABSORPTION

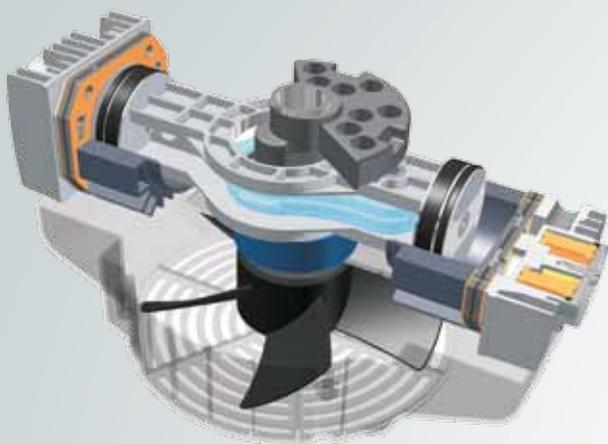


GARANTIE TOTALE: **3 ANS**,
JUSQU'À **5 ANS** SOUS
CERTAINES CONDITIONS



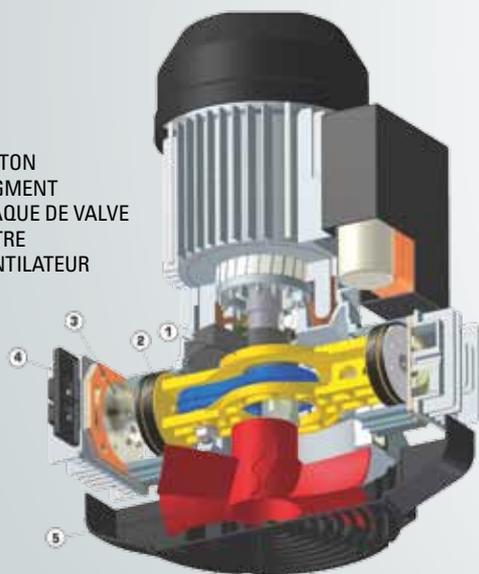
UNE TECHNOLOGIE UNIQUE

Depuis plus que 30 ans, nous sommes spécialisés dans la fabrication de compresseurs sans-huile. La technologie "boxer" que nous avons brevetée est le coeur de notre système et nous permet d'employer pour les Clinic Air l'expression engageante de "haut de gamme".



La technologie ordinaire des compresseurs est élaborée à partir d'un piston qui bascule (soit avec la tige articulée du haut-de-gamme-soit avec la tige fixe des solutions plus économiques). Notre technologie particulière est constituée d'un piston à deux têtes qui glisse le long d'un axe horizontal avec un mouvement bi-directionnel. Cette trajectoire droite garantit un mouvement plus souple, naturel, moins bruyant, sans poussée latérale, donc sans pertes d'air, avec une usure négligeable, même après plusieurs milliers d'heures de travail. De plus, grâce à cette technologie, moins de composants sont nécessaires: un seul axe pour les deux pistons, ce qui se traduit aussi en moins d'usure et moins de manutentions.

1. PISTON
2. SEGMENT
3. PLAQUE DE VALVE
4. FILTRE
5. VENTILATEUR



BREVETS

Tout ça signifie une vie plus longue pour l'appareil et peu de risques d'arrêts du Cabinet (qui coutent très chers au dentiste et contrarient son image). D'autre part peu de manutention ordinaire grâce à des solutions de qualité dans la conception globale du compresseur, comme:

- cylindres traités à l'intérieur avec une couche de protection OXYD réelle et non pas superficielle, suivant une technologie italienne brevetée qui garantie une durété de 1000 Brinell, pour une plus grande durabilité
- o-rings des pistons en PTFE (teflon) pour réduire la friction et offrir une durée maximum
- réservoirs avec une couche interne de peinture époxy particulièrement épaisse pour un traitement anti-oxydation efficace et de longue durée.

La technologie Clinic Air de Gentilin ne s'applique pas seulement aux pistons, mais aussi à tout ce qui permet de réduire le niveau de bruit: les filtres que nous avons placés à l'entrée de l'air ne servent pas seulement à filtrer les particules de poussières contenues dans l'air, mais ont été dessinés pour une réduction plus poussée du niveau sonore.



La fermeture hermétique de la pompe avec prise d'air interne (possible grâce au fait que la technologie "axial" du mouvement des pistons ne produit pas de chaleur comme dans les compresseurs à pistons basculants) contribue également à atteindre une réduction du niveau sonore «insurpassable», ce qui classe les compresseurs de la gamme Clinic Air de Gentilin très haut parmi les moins bruyants sur le marché dentaire.



LES SECHEURS DE LA GAMME CLINIC AIR

On connaît bien la nécessité pour les dentistes de travailler avec un air sec et propre: un air humide est une source de détérioration importante des instruments dentaires mais aussi un risque de contamination pour le patient. Ceci est la raison pour laquelle Gentilin a apporté une attention spéciale à la qualité des sècheurs de la gamme Clinic Air et offre à sa clientèle non seulement le sècheur standard à absorption mais aussi un sècheur à membrane qui est en mesure de produire de l'air de qualité médicale.

LES AVANTAGES DU SECHEUR A MEMBRANE

Point de rosée: - 20° C

- Absence d'eau de condensation dans le réservoir

Filtre stérile (0,01 micron)

- Aucun risque d'infections

3 niveaux de filtration

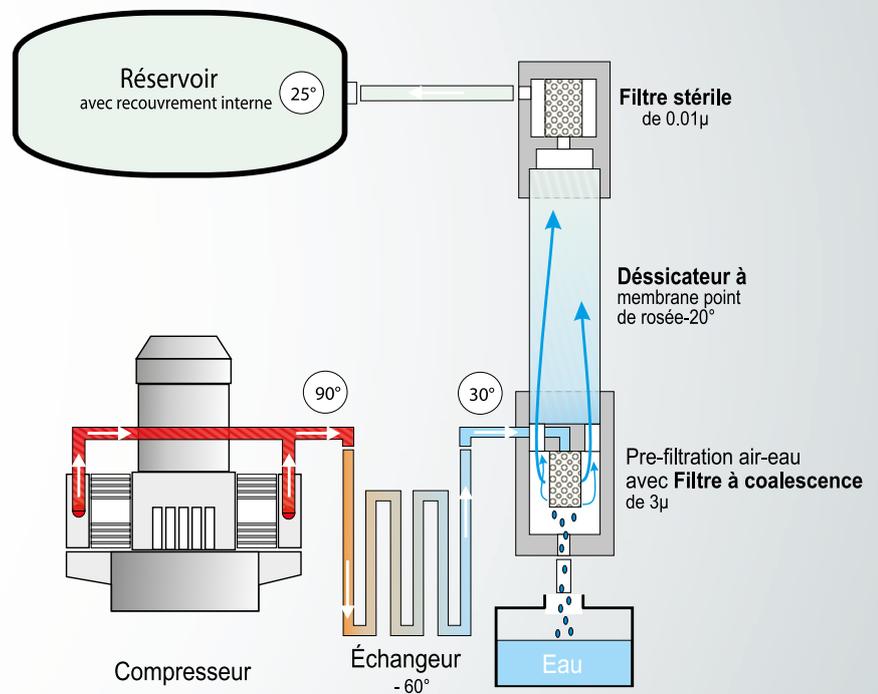
- Air de qualité médicale

Cycle de travail 100%

- Aucun temps mort, travail en continu

Auto-régénératif

- Aucune manutention ou remplacement de gel nécessaire



HAUTE RÉSISTANCE AUX
SOLLICITATIONS DES CYCLES
DE PRESSION



MÉCANIQUE RÉSISTANTE
AUX VIBRATIONS



POSSIBILITÉ DE
STÉRILISATION
DU FILTRE A 120°
EN AUTOCLAVE (20-30 MIN.)



Filtration						Microns
0.001	0.01	0.1	1	10	100	
		fumée tabac				
				poudres		
		poussière charbon				
		gaz				
		de combustion			pollens	
			pigments			
			insecticides			
				aerosol		
	virus					
			bactéries			
			spores			

paramètres de filtration des éléments polluants

Air stérile: pourquoi?



Les exigences actuelles nécessitent de niveaux de qualité d'air supérieurs à un air sec et sans-huile, mais également dépourvu de bactéries, virus, spores, poussières, moisissures.

Les modèles de la gamme H et HS garantissent ce résultat grâce à l'emploi d'un sécheur très performant à membrane et à des filtres spéciaux (3 micron pour la gamme H et 3 + 0,01 micron stérile pour la gamme HS).

Le filtre stérile est fabriqué avec des microfibrilles en borosilicate de verre certifié HEPA (de l'anglais: High Efficiency Particulate Air filter), ce qui garantit que la filtration est efficace contre tous contaminants liquides ou gazeux (efficacité certifiée pour 99,9999%).



Sécheur à absorption avec gel dessicatif

C'est le sécheur standard de la gamme Clinic Air Dry. Il se base sur le principe de l'alternance de travail entre compresseur et sécheur, ce qui donne l'important avantage de ne pas réduire la puissance du compresseur pendant que le sécheur est en fonction.

Compact et fiable, il garantit la production d'un air sec et absolument propre, avec un procès d'absorption de l'eau de condensation simple et efficace.

- » Point de Rosée: - 20°C
- » Cycle de travail: 50%
- » Filtration: 5 micron

La seule opération de manutention nécessaire est le remplacement du gel dessiccant tous les deux ans ou après 2000 heures de travail.



Sécheur à membrane auto-régénératif avec filtre stérile

C'est le "haut-de-gamme" des sécheurs Gentilin, il est monté en standard sur tous les modèles de la gamme HS. Il ne garantit pas seulement la production d'un air sec et propre, mais grâce à un système de filtration unique à 3 niveaux (filtration 3 micron – membrane – filtration 0,01 micron) il permet d'obtenir un air stérile de qualité médicale, sans contaminants, avec élimination de bactéries, spores, virus, particules en suspension et poudres fines, aussi bien que de tous autres éléments polluants.

- » Point de Rosée: - 20°C
- » Cycle de travail: 100%
- » Double filtration, 3 micron + 0,01 micron (stérile)

Etant donné qu'il est auto-régénératif, le sécheur à membrane n'a pas besoin de manutention ni de matériel de consommation à remplacer de temps à autre.

LA GAMME DES COMPRESSEURS CLINIC AIR

Silencieux - Monocylindre / Pick-Up 60



LE PETIT
COMPRESSEUR
DE RÉSERVE POUR
TOUS CABINETS
DENTAIRE



clinic air
a new concept in dental compressors

Unités



1 Fauteuil

Niveau sonore

72 db

Réservoir

5 LT
1,32 GAL

Débit d'air

60 L/MN à 5 BAR
220 CFM

Silencieux - Monocylindre / Clinic 1.24



Unités



1 Fauteuil

Niveau sonore

62 db SANS CAPOT
52 db AVEC CAPOT SILENT

Réservoir

24 LT
6,34 GAL

Débit d'air

72 L/MN à 5 BAR
2,60 CFM

Silencieux - Monocylindre / Clinic Dry 1.24



à ABSORPTION
FILTRÉ: 5 micron

Unités



1 Fauteuil

Niveau sonore

62 db SANS CAPOT
52 db AVEC CAPOT SILENT

Réservoir

24 LT
6,34 GAL

Débit d'air

72 L/MN à 5 BAR
2,60 CFM



Silencieux - Bicilyndre

Clinic 3.24



Unités



2+1 Fauteuils

Niveau sonore

64 db SANS CAPOT
54 db AVEC CAPOT SILENT
49 db AVEC MEUBLE COMFORT

Réservoir

24 LT
6,34 GAL

Débit d'air

150 L/MN à **5** BAR
5,3 CFM

Silencieux - Bicilyndre

Clinic 3.50



Unités



2+1 Fauteuils

Niveau sonore

64 db SANS CAPOT
54 db AVEC CAPOT SILENT
49 db AVEC MEUBLE COMFORT

Réservoir

50 LT
13,21 GAL

Débit d'air

150 L/MN à **5** BAR
5,3 CFM

Silencieux - Bicilyndre

Clinic Dry 3.24



SÈCHEUR



à ABSORPTION
FILTRE: **5** micron

Unités



2+1 Fauteuils

Niveau sonore

64 db SANS CAPOT
54 db AVEC CAPOT SILENT
49 db AVEC MEUBLE COMFORT

Réservoir

24 LT
6,34 GAL

Débit d'air

150 L/MN à **5** BAR
5,3 CFM

Silencieux - Bicilyndre

Clinic Dry 3.50



SÈCHEUR



à ABSORPTION
FILTRE: **5** micron

Unités



2+1 Fauteuils

Niveau sonore

64 db SANS CAPOT
54 db AVEC CAPOT SILENT
49 db AVEC MEUBLE COMFORT

Réservoir

50 LT
13,21 GAL

Débit d'air

150 L/MN à **5** BAR
5,3 CFM

LA GAMME DES COMPRESSEURS CLINIC AIR

Silencieux - Bicilyndre

Clinic Dry 3.24 HS



SÈCHEUR
à MEMBRANE
FILTRE de:
3+0,01 micron

FILTRE STÉRILE

Unités



2+1 Fauteuils

Niveau sonore

64 db SANS CAPOT
54 db AVEC CAPOT SILENT
49 db AVEC MEUBLE CONFORT

Réservoir

24 LT
6,34 GAL

Débit d'air

140 L/MN à **5** BAR
5 CFM

Silencieux - Bicilyndre

Clinic Dry 3.50 HS



SÈCHEUR
à MEMBRANE
FILTRE de:
3+0,01 micron

FILTRE STÉRILE

Unités



2+1 Fauteuils

Niveau sonore

64 db SANS CAPOT
54 db AVEC CAPOT SILENT
49 db AVEC MEUBLE CONFORT

Réservoir

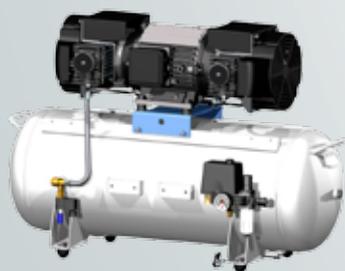
50 LT
13,21 GAL

Débit d'air

140 L/MN à **5** BAR
5 CFM

Silencieux - Quadricylindre

Clinic 6.90



Unités



5/6 Fauteuils

Niveau sonore

69 db

Réservoir

90 LT
20 GAL

Débit d'air

300 L/MN à **5** BAR
5,3 CFM

Silencieux - Quadricylindre

Clinic Dry 6.90 HS



SÈCHEUR
à MEMBRANE
FILTRE de:
3+0,01 micron

FILTRE STÉRILE

Unités



5/6 Fauteuils

Niveau sonore

69 db

Réservoir

90 LT
20 GAL

Débit d'air

300 L/MN à **5** BAR
5,3 CFM



Caractéristiques Techniques

Model	Type de silencieux	Puissance		Tension	Unité dentaire	Tours/min	Réservoir		Cylindres	Pression max		Débit d'air (0 bar)	Débit d'air (5 bar)	Niveau sonore	Filtre (micron)	Dimensions	Poids
		Kw	Hp	V/Hz/Va	unités	rpm	Lt	Gal	n°	Bar	Psi	L/min	L/min	dB (A)		(LxHxW)cm	Kg
Pick-Up 60	Standard	0,50	0,75	230/50	1	2800	24	6,34	1	10	145	110	60	72	/	39x42x19	11
Clinic 1.24	Standard	0,75	1,0	230/50	1	1400	24	6,34	1	10	145	120	72	62	5	71x42x40	30
	Silent	0,75	1,0	230/50	1	1400	24	6,34	1	10	145	120	72	52	5	81x51x50	38
Clinic Dry 1.24	Standard	0,75	1,0	230/50	1	1400	24	6,34	1	10	145	120	72	62	5	71x51x40	35
	Silent	0,75	1,0	230/50	1	1400	24	6,34	1	10	145	120	72	52	5	81x51x64	43
Clinic 3.24	Standard	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	150	64	5	77x42x40	37
	Silent	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	150	54	5	81x51x50	45
	Comfort	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	150	49	5	96x61x62	77
Clinic Dry 3.24	Standard	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	150	64	5	77x51x40	42
	Silent	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	150	54	5	81x51x64	42
	Comfort	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	150	49	5	96x61x62	50
Clinic Dry 3.24 H	Standard	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	140	64	3	77x47x40	41
	Silent	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	140	54	3	81x51x60	49
	Comfort	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	140	54	3	96x61x62	81
Clinic Dry 3.24 HS	Standard	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	140	64	0,01	77x47x40	42
	Silent	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	140	54	0,01	81x51x60	50
	Comfort	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	24	6,34	2	10	145	240	140	49	0,01	96x61x62	82
Clinic 3.50	Standard	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	150	64	5	91x60x41	44
	Silent	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	150	54	5	94x60x48	52
	Comfort	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	150	240	150	49	5	110x79x68	99
Clinic Dry 3.50	Standard	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	150	64	5	91x60x46	49
	Silent	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	150	54	5	94x60x54	57
	Comfort	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	150	49	5	110x79x68	104
Clinic Dry 3.50 H	Standard	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	140	64	3	91x60x48	48
	Silent	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	140	54	3	94x60x50	56
	Comfort	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	140	49	3	110x79x68	103
Clinic Dry 3.50 HS	Standard	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	140	64	0,01	91x60x48	49
	Silent	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	140	54	0,01	94x60x50	57
	Comfort	1,5	2,0	230/50	2+1	1400	50	13,21	2	10	145	240	140	49	0,01	110x79x68	104
Clinic 6.90	Standard	3,4	4,5	380/50	5/6	1400	90	6,34	4	10	145	480	300	69	5	40x70x115	85
Clinic Dry 6.90 H	Standard	3,4	4,5	380/50	5/6	1400	90	6,34	4	10	145	480	300	69	3	40x70x120	85
Clinic Dry 6.90 HS	Standard	3,4	4,5	380/50	5/6	1400	90	6,34	4	10	145	480	300	69	0,01	40x70x120	90

Données techniques sujettes à changement sans préavis



Silent (capots)



- 10 dB



Model	Dimensions (cm)	Réduction bruit	Extérieur	Intérieur	Disponible pour
Universal 24	80x46x42	-10 dB	PVC	polyurethane Phono 3 couches	compresseurs avec réservoir de 24 lt
Universal 50	94x62x42	-10 dB	PVC	polyurethane Phono 3 couches	compresseurs avec réservoir de 50 lt

Comfort (meuble insonorisant)



- 15 dB



Model	Dimensions (cm)	Réduction bruit	Extérieur	Intérieur	Disponible pour
Comfort 24	92x60x62	-15 dB	Bois	polyurethane Phono-absorbent 3 couches	compresseurs avec réservoir de 24 lt
Comfort 50	107x79x67	-15 dB	Bois	polyurethane Phono-absorbent 3 couches	compresseurs avec réservoir de 50 lt