

SURPRESSEURS ET ASPIRATEURS --- CENTRIFUGES



CONTINENTAL INDUSTRIE S.A.S

PRESENTATION D'UNE SOCIETE LEADER

35 années d'expérience dans la création, la recherche et la fabrication de machines centrifuges, plusieurs milliers de machines installées, font des surpresseurs et aspirateurs **CONTINENTAL INDUSTRIE** le symbole de la fiabilité et de la confiance pour un fonctionnement intensif.

Jusqu'à ce jour, des milliers d'appareils ont été installés dans l'industrie, la plupart travaillent 7 jours sur 7 et 24 h sur 24 h.

UN DYNAMISME EUROPEEN

Notre usine située dans l'Ain, à une trentaine de kilomètres de Lyon, bénéficie d'une situation exceptionnelle au coeur de la nouvelle Europe.

CONTINENTAL INDUSTRIE, au fil des années, a mobilisé une équipe expérimentée et dynamique et créé une structure composée d'ingénieurs, de techniciens et de commerciaux. Notre objectif : fournir à l'industrie les meilleures solutions d'équipements pour le transport de l'air et des gaz.

UNE GAMME PERFORMANTE

Ces dernières années, notre bureau d'études s'est équipé d'un banc d'essais. Notre volonté est de tout mettre en oeuvre afin d'optimiser l'efficacité de nos appareils. Et surtout de vous proposer une gamme encore plus performante de surpresseurs et aspirateurs centrifuges.

CONTINENTAL INDUSTRIE met à votre disposition une nouvelle gamme évolutive à rendement élevé. Notre équipement peut délivrer de **100 à 70 000 m³/h** d'air sec et propre sans pulsation. Et pour des pressions atteignant **1,8 bar** et des dépressions allant jusqu'à **6 700 mm H₂O** (CE).

UNE CONCEPTION SAINE, SIMPLE ET PRECISE

Nos appareils, d'une conception extrêmement simple, garantissent un maximum de sécurité. Cette sécurité est absolument nécessaire dans tous les domaines de l'industrie où la production dépend de la distribution d'air propre et sec à pression constante.

Des pièces en aluminium coulé, un usinage et des tolérances de précision, l'absence de pièces mécaniques et de pièces d'usure en contact, permettent à nos machines de fonctionner dans des conditions particulièrement saines, pratiquement sans vibration, et avec un niveau sonore très faible répondant aux normes européennes et américaines.



CONTINENTAL INDUSTRIE S.A.S



CONSTRUCTION

LE CORPS

Suivant les modèles, les flasques d'aspiration et de refoulement ainsi que les parties intermédiaires sont en fonte ou en aluminium coulé.

Selon les besoins de pression, il est possible d'augmenter le nombre d'étages avec un maximum de 10 étages sur les petites machines et 7 étages sur les plus grosses machines.

Le montage est effectué par empilement et l'assemblage est assuré par des tirants en acier.

En standard, les flasques sont montées en vertical, cependant et sur demande, elles peuvent être montées en horizontal. L'étanchéité entre chaque étage est réalisée par un système de labyrinthe. Pour répondre aux besoins de certaines applications, un revêtement spécifique sur la partie interne du corps est possible.

LE ROTOR

Il est constitué d'un arbre en acier, d'un ensemble d'entretoises et les turbines montées sont clavetées.

Les turbines sont soit construites en fonte d'aluminium soit en tôle rivetée. Chaque turbine est équilibrée statiquement. Le rotor est équilibré dynamiquement afin d'assurer en opération une amplitude totale des vibrations inférieures à 4,5 mm/s.

Il existe différents types de turbines (radiales ou courbes) afin de répondre parfaitement aux différents besoins.

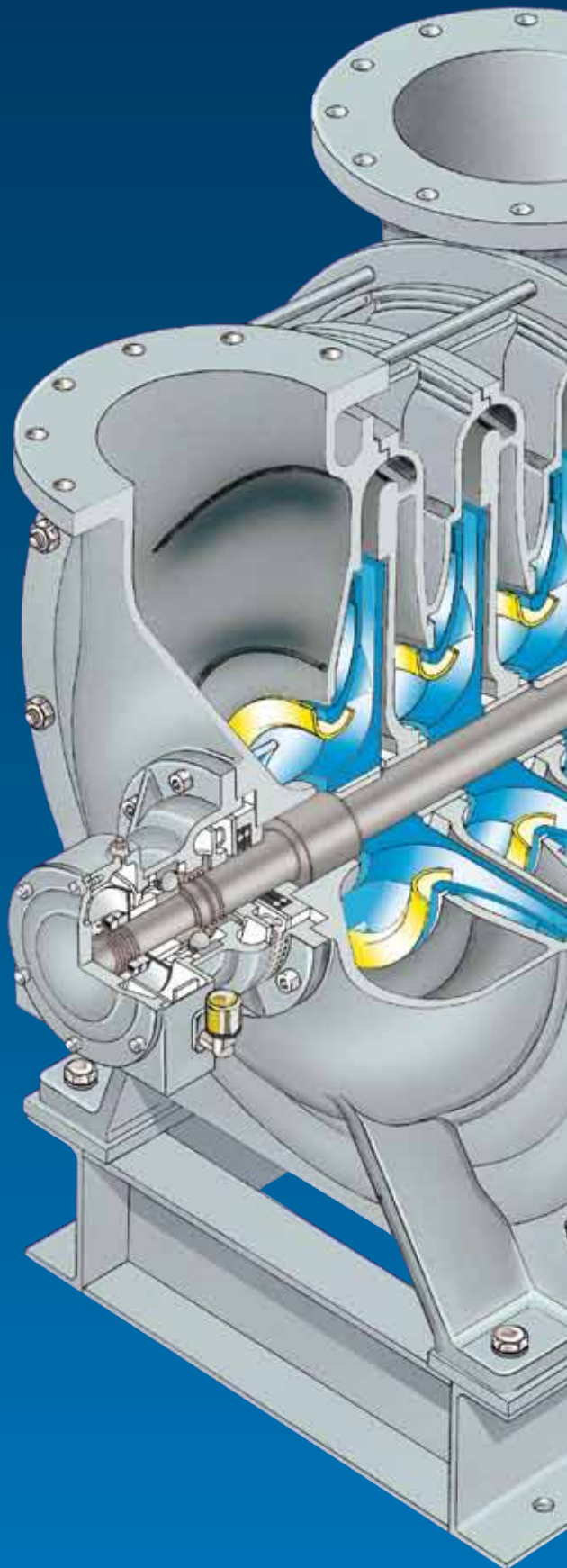
LES PALIERS

Les roulements sont montés dans des paliers en fonte.

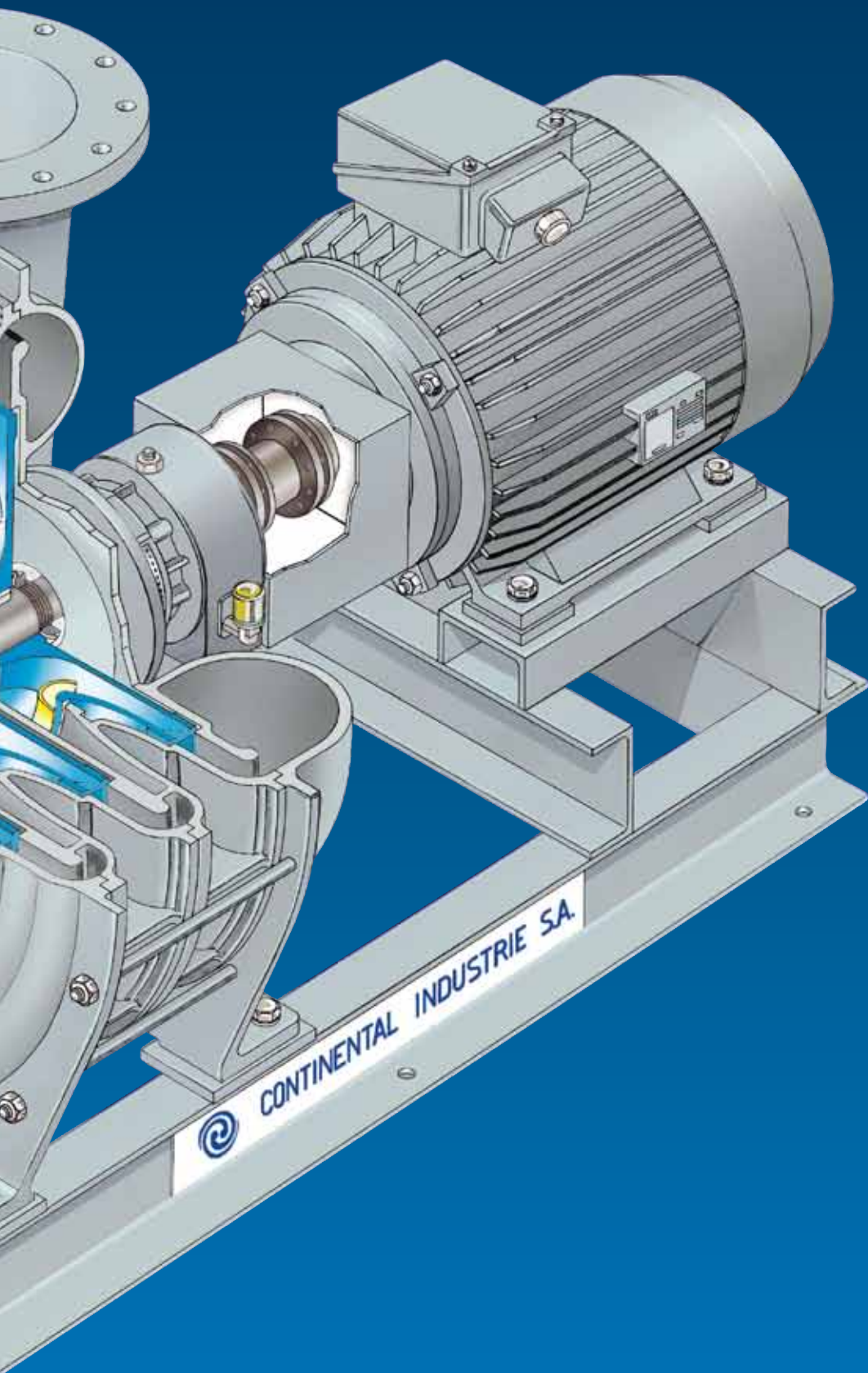
Les paliers sont rigidement fixés sur les flasques et permettent un accès pratique sans démontage d'autres pièces. Les roulements constituent le seul point de contact entre le rotor et le stator de la machine. L'étanchéité au niveau des paliers est assurée par tresses graphitées ou bagues carbone à 4 segments selon les applications. L'étanchéité par bague carbone réduit considérablement les débits de fuite. Il est possible d'effectuer une étanchéité par gaz de barrage entre les bagues carbone.

Selon les modèles, 2 types de paliers sont utilisés :

- les paliers à graisse avec graisseur manuel
- les paliers à huile avec godet huileur à niveau constant

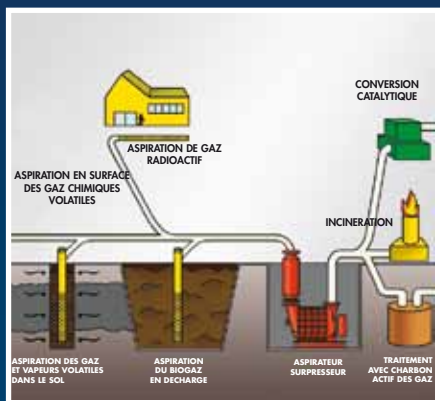


ET AVANTAGES

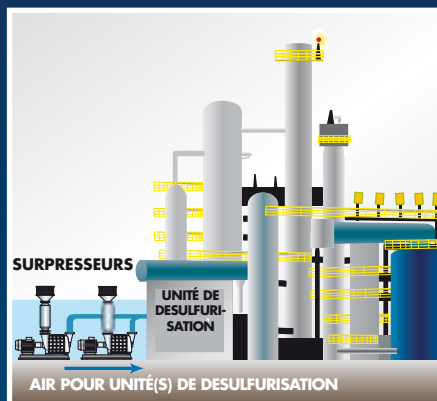


CONTINENTAL INDUSTRIE S.A.S

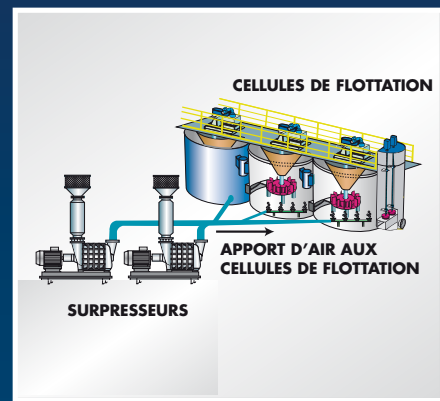
APPLICATIONS



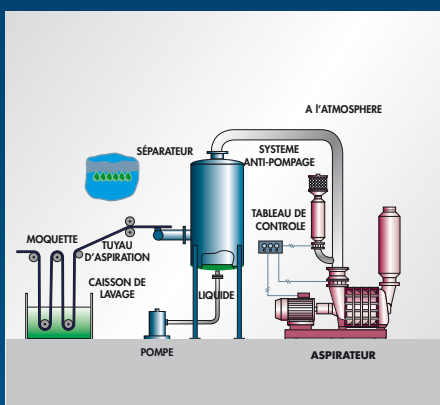
Récupération de biogaz



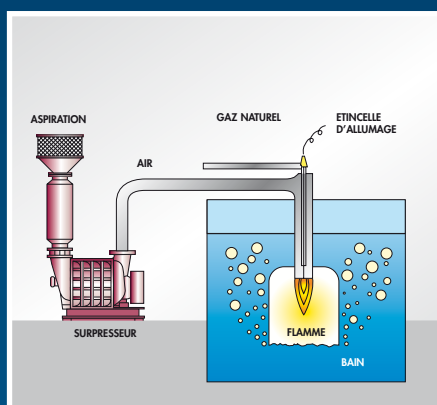
Désulfurisation



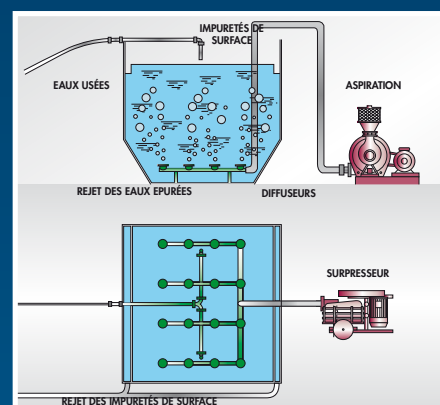
Flottation



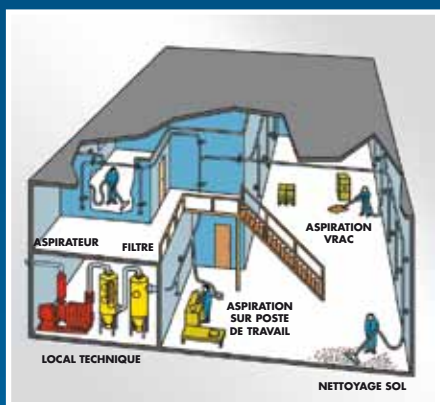
Extraction sous vide de liquide.



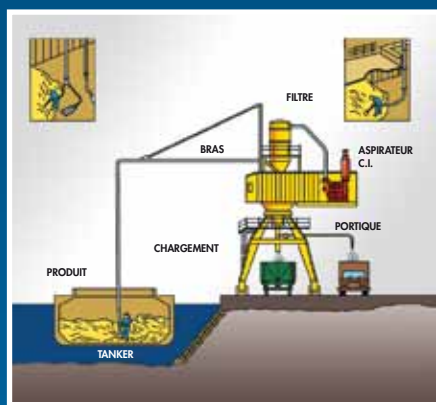
Brûleur à combustion immergée.



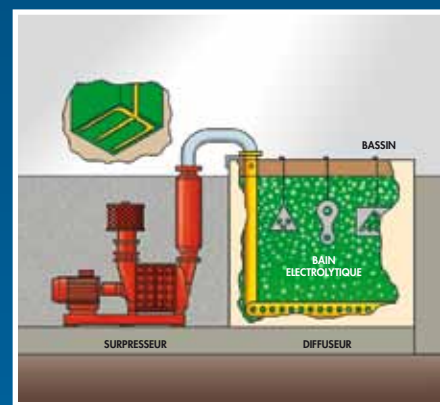
Traitement des eaux (aération)



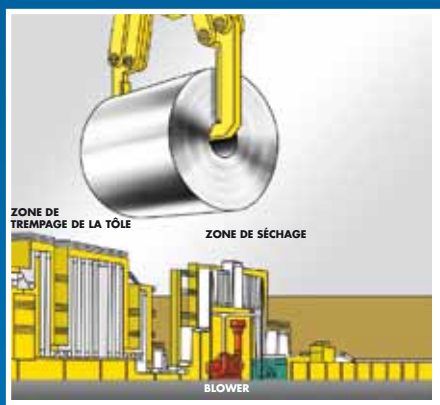
Aspiration centralisée pour le nettoyage.



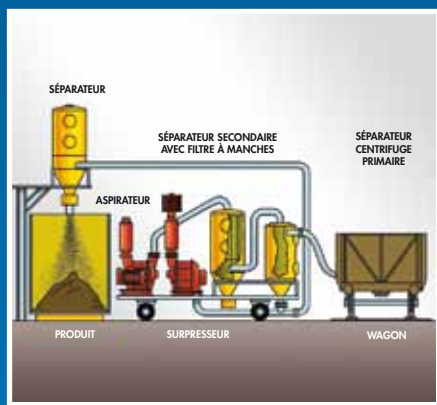
Déchargement de vrac.



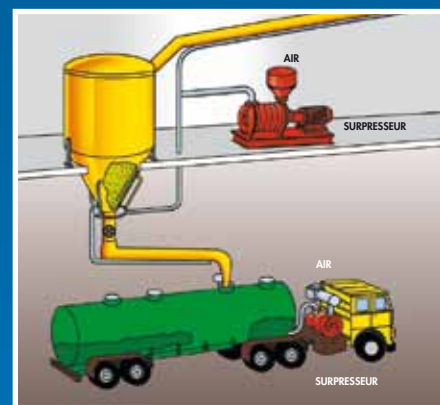
Agitation pour bain électrolytique.



Installation de séchage en continu par lame d'air.



Transport pneumatique.

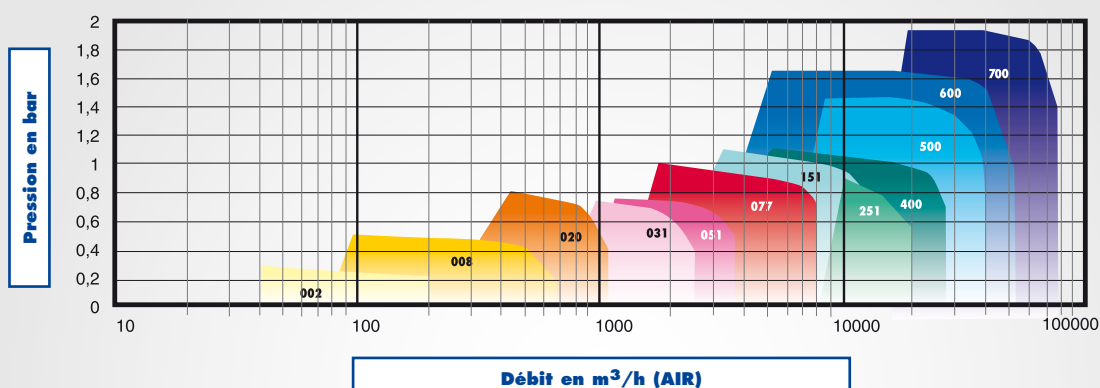


Fluidisation.

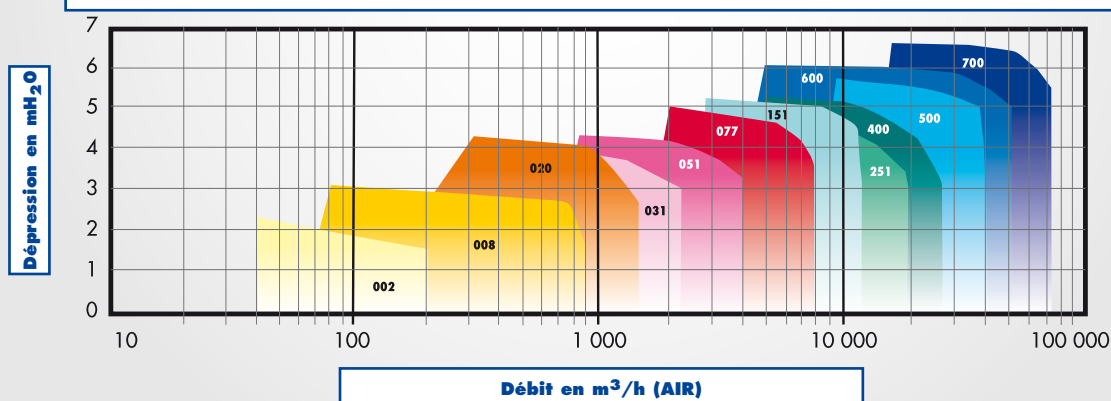
COURBES DE PERFORMANCES

Pression atm. = 1,01325 bar (14,7 PSIA) - T = 20° C (68° F) - RH = 36 %

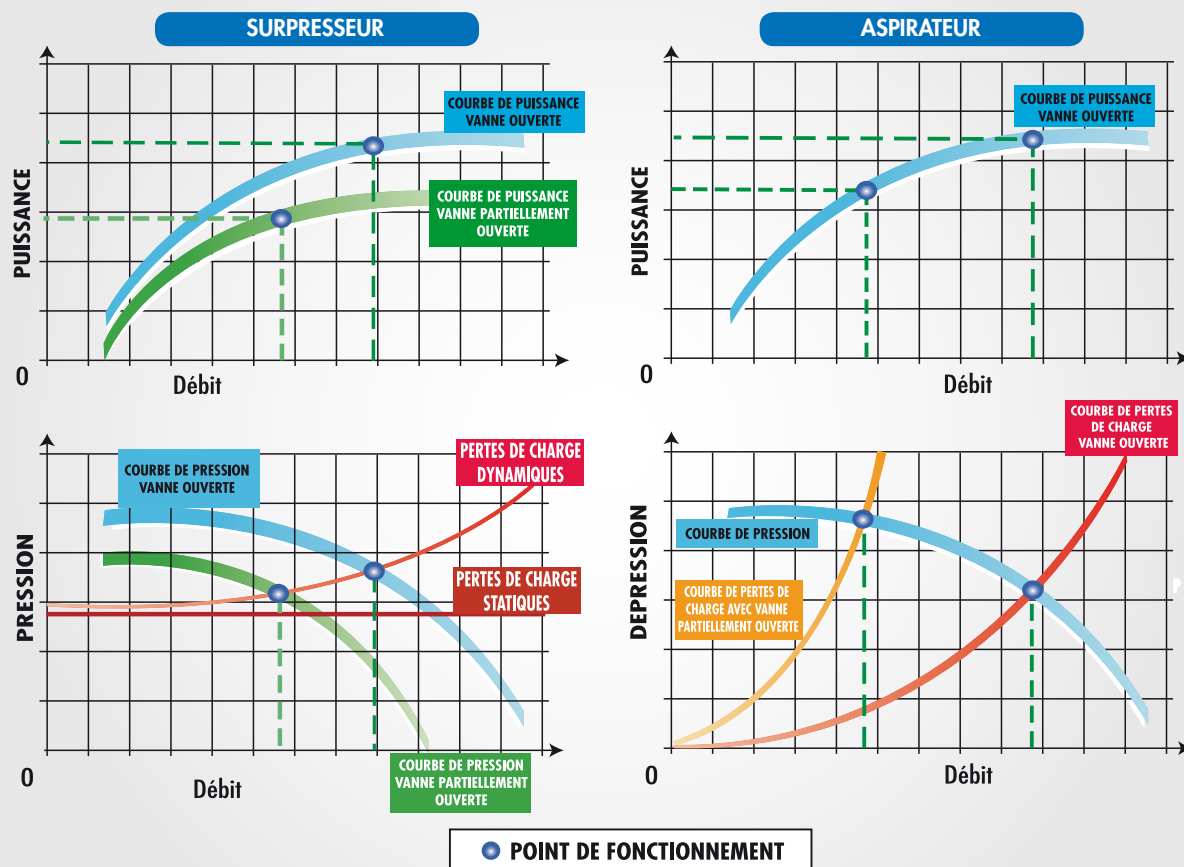
COURBES DE PERFORMANCES DES SURPRESSEURS



COURBES DE PERFORMANCES DES ASPIRATEURS



MACHINES CENTRIFUGES : COURBES DE PERFORMANCES TYPE

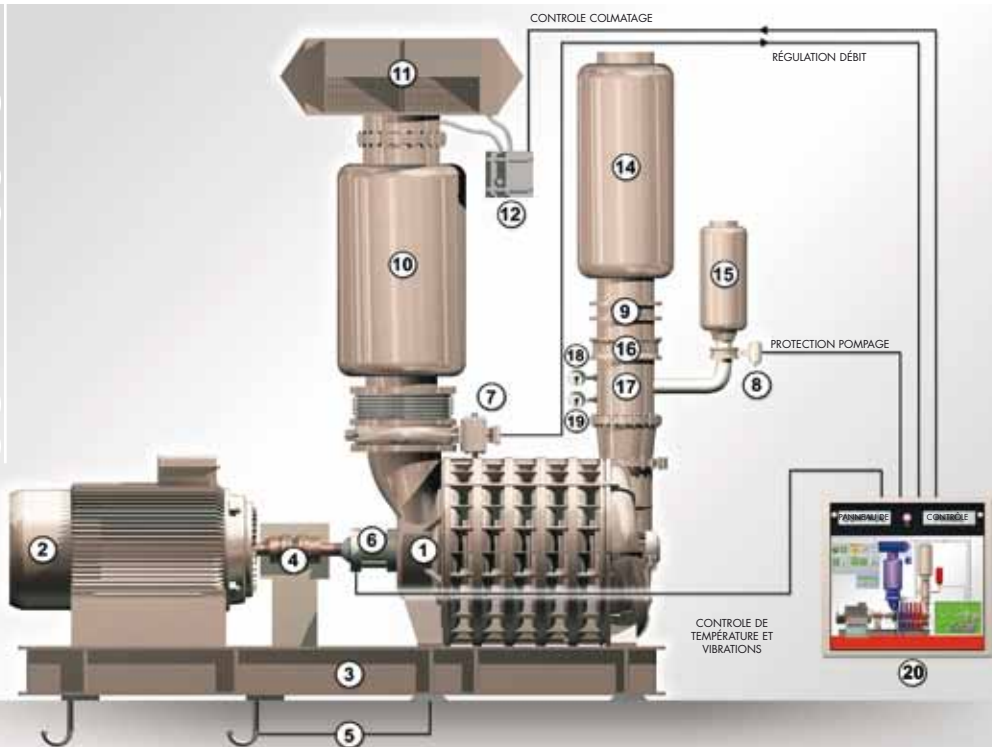


Les débits des Surpresseurs ou aspirateurs-centrifuges **CONTINENTAL INDUSTRIE** peuvent être régulés à l'aide d'une vanne à l'aspiration ou par variation de vitesse.

CAPACITÉS ET PERFORMANCES

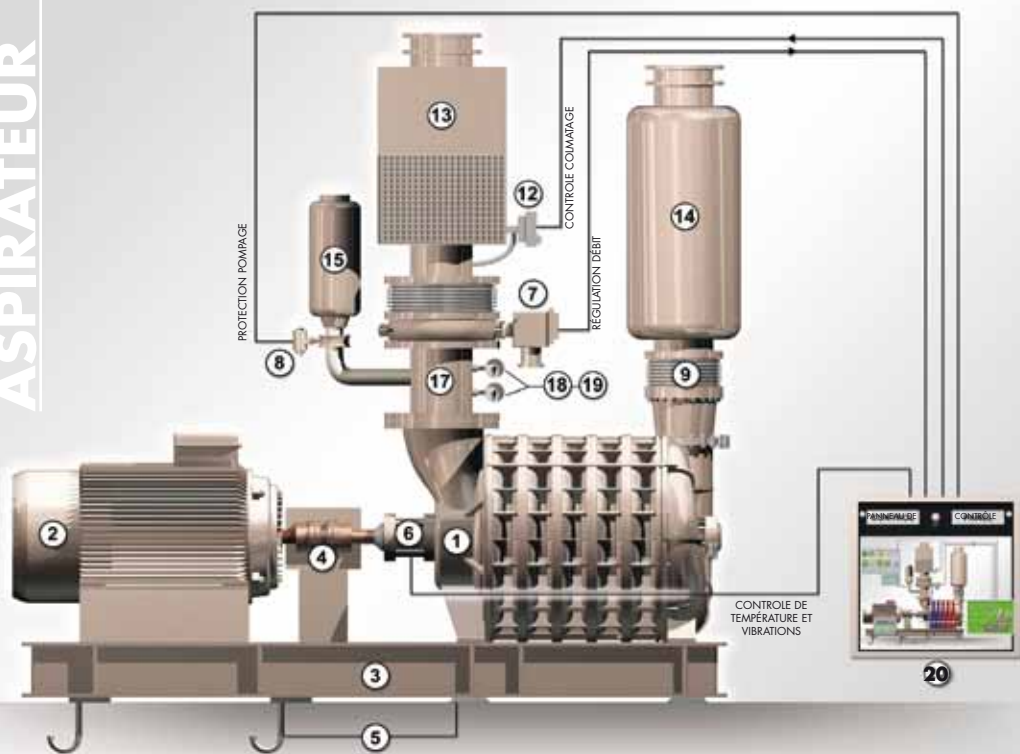
BLOWER

SURPRESSEUR



EXHAUSTER

ASPIRATEUR



N°	DESCRIPTION	N°	DESCRIPTION	N°	DESCRIPTION
1	SURPRESSEUR ou ASPIRATEUR	8	VANNE (pneumatique, électrique ou mécanique)	15	SILENCIEUX POMPAGE
2	MOTEUR	9	MANCHETTE DE RACCORDEMENT avec manchette souple ou compensateur	16	CLAPET ANTI RETOUR
3	CHASSIS	10	SILENCIEUX ASPIRATION	17	TUYAUTERIE EN T
4	TRANSMISSION : Directe, courroies, multiplicateur	11	FILTRE ou FILTRE SILENCIEUX	18	MANOMETRE
5	SUPPORTS ANTI-VIBRATILES, TIGES ANCRAGE	12	INDICATEUR COLMATAGE FILTRE	19	THERMOMETRE
6	SONDES TEMPERATURE & VIBRATION	13	CAISSON DE SÉCURITÉ FILTRE	20	PANNEAU DE CONTROLE
7	VANNE (manuelle, pneumatique ou électrique)	14	SILENCIEUX REFOULEMENT		

ACCESSOIRES

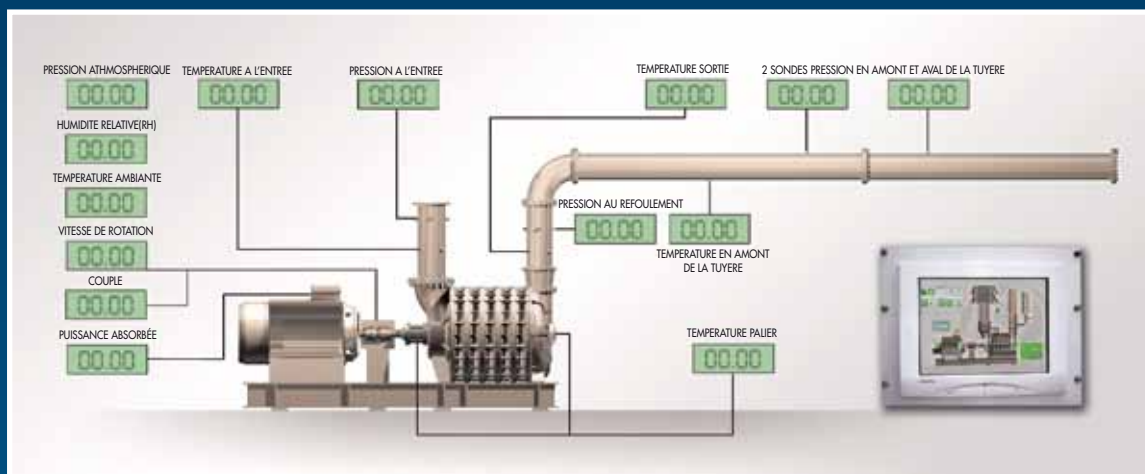
TESTS

TEST ASME PTC 10

Notre site de production possède un banc d'essais des performances aérauliques répondant aux dernières normes **ASME PTC 10**. Ce banc d'essais est équipé de 2 groupes électrogènes d'une puissance totale de 2000 kVA ; d'un variateur de fréquence d'une puissance de 1000 kW et de 2 ensembles de mesure de puissance à l'arbre par couplemètre (0-200Nm et 0-5kNm).

L'interprétation des informations collectées est optimisée par une base de données informatiques spécialement conçue. L'ensemble des paramètres : débit / pression, vitesse de l'air, pompage est directement traité par informatique. Ces paramètres évaluent les performances spontanées des équipements et retracent les conditions réelles d'utilisation sur site.

Les puissances certifiées permettent de dresser un procès-verbal exact à nos clients et, facultativement, la courbe de leur machine.



TEST MÉCANIQUE

Tous nos appareils subissent également un test mécanique en rotation de 8 heures afin de contrôler l'échauffement du corps, des vibrations et de déceler toute anomalie éventuelle avant expédition. Contrôles du niveau sonore, du niveau de vibration, température des paliers ...

CERTIFICATS

Sur demande, nos ingénieurs sont en mesure de pratiquer tout test certifié complémentaire tel que :

- Certificat de test de vibration,
- Certificat de matière,
- Certificat d'équilibrage,
- Certificat de test hydraulique,
- Certificat d'alignement des accouplements,
- Certificat de test pénétration de liquide.

Notre programme continu en **Recherche & Développement** apporte toujours à nos clients les dernières avancées technologiques dans le domaine du centrifuge, pour des machines encore plus efficaces.

	kPa	bar	atm	mH ₂ O	mmHg	inchHg	PSI
1 kPa =	1	0,01	0,00986	0,10197	7,50061	0,29528	0,14503
1 bar =	100	1	0,98692	10,1971	750,061	29,5287	14,5048
1 atm =	101,325	1,01325	1	10,3322	760	29,92	14,696
1 mH ₂ O =	9,80665	0,09806	0,09678	1	73,5559	2,89578	1,42233
1 mmHg =	0,133	0,00133	0,00131	0,01359	1	0,03936	0,01933
1 inchHg =	3,38653	0,03386	0,03342	0,34533	25,4	1	0,49117
1 PSI =	6,89473	0,06894	0,06804	0,70306	51,7147	2,03592	1
CFM x 1,699 = M ³ /h				KW x 1,341 = HP			
M ³ /h x 0,588 = CFM				HP x 0,745 = KW			



DEG. F	(9/5 x C°) + 32
DEG. C	5/9 (F°-32)
Nm ³ /h	Débit volumique mesuré aux conditions suivantes : 1,01325 bar, 0°C.
m ³ /h	Débit volumique mesuré aux conditions spécifiques du site.
SCFM	Débit volumique mesuré aux conditions suivantes : 1,01325 bar, 20° C, et 36% H.R.
ICFM	Débit volumique mesuré aux conditions spécifiques du site.

UNE ACTIVITE MONDIALE

Avec plus de 80 % de machines installées à l'export, la création de filiales et d'agences dans le monde entier, **CONTINENTAL INDUSTRIE** sait également valoriser ses produits à l'étranger. Quelle que soit la destination finale du matériel, nos services commerciaux et export n'ont qu'un objectif : vous assister jusqu'à la bonne réalisation de votre projet. **CONTINENTAL INDUSTRIE** : La solution pour le transport de l'air et des gaz. Votre partenaire.



FRANCE SIEGE SOCIAL & USINE CONTINENTAL INDUSTRIE S.A.S

Route de Baneins
01990 ST TRIVIER SUR MOIGNANS
Tel. : (+33) 4 74 55 88 77
Fax : (+33) 4 74 55 86 04
www.continental-industrie.com
b.e@continental-industrie.com

ESPAGNE

CONTINENTAL INDUSTRIE S.L.

P.I. Errota Nave 5E
20.270 Anoeta
Tel : ++34 943 65 54 86
Fax : ++34 943 65 36 54
www.continental-industrie.com
contindus@contindus.com

VENEZUELA

CONTINENTAL INDUSTRIE LATINOAMERICA

Quinta Triskel
Calle Cauagua, San Román
Caracas, 1061 - Venezuela
Tel. : (+58) 212-9934309
Fax : (+58) 212-9931309
www.continental-industrie.com
continental-americalatina@continental-industrie.com
americalatina@continental-industrie.com



CONTINENTAL INDUSTRIE S.A.S
CONSTRUCTEUR

ITALIE

CONTINENTAL INDUSTRIE S.r.l

Via Monferrato 10
20144 Milano - Italy
Tel. : (+39) (02) 48006827
Fax : (+39) (02) 48195623
www.continental.it
info@continental.it

CHINE

CONTINENTAL BLOWER ENGINEERING (TAICANG) CO., Ltd.

1-1 West Qingdao Road, Taicang Economy
Development Area
Taicang (215400) CHINA
Tel: +86 (0)512 33337166
Fax: +86 (0)512 53996860
www.continental-industrie.cn
info@cblower.com.cn

ALLEMAGNE

CONTINENTAL INDUSTRIE GmbH

Emdener Straße 10
D-41540 Dormagen
Tel. : (+49) 2133 / 25 98 30
Fax : (+49) 2133 / 25 98 40
www.continental-industrie.de
info@continental-industrie.de

EMIRATS ARABES UNIS (UAE)

CONTINENTAL INDUSTRIE MIDDLE EAST

P.O. BOX 17648
JEBEL ALI FREE ZONE - DUBAI
Tel. : ++ 971 4 88 11 979
Fax : ++ 971 4 88 11 984
cime@emirates.net.ae

USA

CONTINENTAL BLOWER L.L.C.

23 Corporate Circle,
EAST SYRACUSE
NY 13057
Tel. : ++ (1) 315 451 5410
Fax : ++ (1) 315 451 5950
www.continentalblower.com
sales@continentalblower.com

RUSSIA AND CIS

CONTINENTAL INDUSTRIE RUSSIA

Keyways International
Paseo de Gracia 66, 3º-2º
08007 Barcelona - SPAIN
Tel. : ++ (34) 93 496 10 83
Fax : ++(34) 93 488 11 54
www.continental-industrie.com
tatjana@keyways-int.com