

# **TURBOWIN**

## **WL Series Brochure**

INNOVATION EN TURBO-TECHNOLOGIES  
POUR L'INDUSTRIE DES SURPRESSEURS  
D'AIR ALLANT AU-DELÀ DE VOTRE IMAGINATION

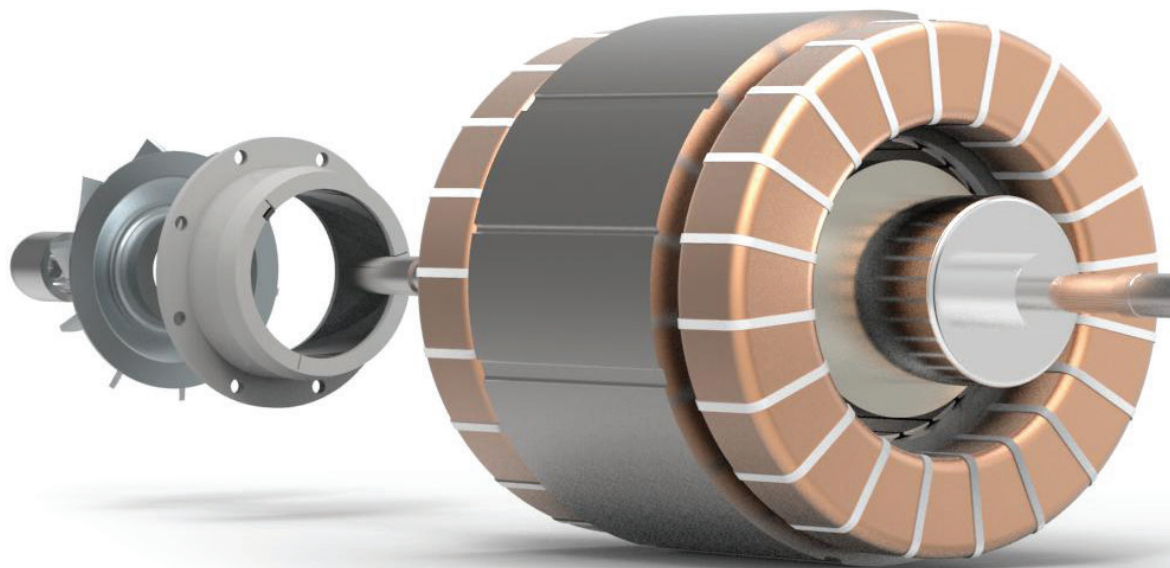
LA PLUS HAUTE EFFICACITÉ AU MONDE  
LA GAMME LA PLUS LARGE DU MONDE  
LES MEILLEURS BREVETS ET CERTIFICATS AU MONDE  
LE PREMIER SUPRESSEUR D'AIR INTELLIGENT AVEC SYSTEME IOT AU MONDE

## TURBOWIN

---

**Turbowin est le leader mondial de la turbo technologie et est l'entreprise qui a commercialisé avec succès la technologie aérospatiale de la NASA pour la première fois.**

**Dirigé par les meilleurs ingénieurs qui ont consacré leur vie à la technologie turbo depuis plus de 20 ans, Turbowin représente fièrement l'industrie de la machinerie sud-coréenne et continue de proposer sur le marché de nouveaux produits chaque année.**



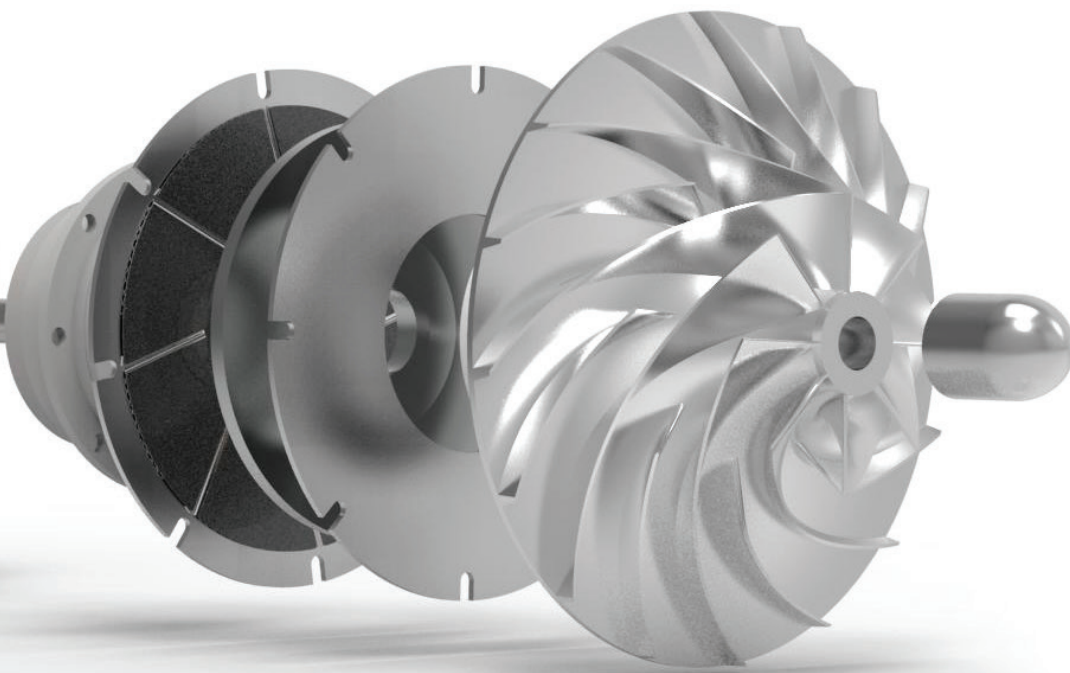
---

L'illustration ci-dessus représente une image de la composition interne de l'assemblage du moteur PM avec la technologie Palier à feuille d'air et Impulseur fabriqués par nos soins.

La série WL de Turbowin est le résultat d'efforts continus en recherche et développement, permettant d'accéder à la gamme de produits la plus large au monde et au premier lancement mondial de surpresseurs d'air intelligent intégré au système IoT. Depuis sa création en 2015, de nouveaux produits ont été lancés chaque année, améliorant constamment les caractéristiques des produits et en améliorant la qualité pour assurer la satisfaction du client.

Avec plus de 50 brevets et certificats mondiaux, Turbowin assure durabilité et qualité à plus de 2 milliards de personnes dans plus de 80 pays à travers le monde.

M. Min Soo Kim, PDG de Turbowin, a reçu deux récompenses présidentielles, « le Korea Engineer Award » et le « New Growth Management Award », donnant l'exemple de la croissance durable en Corée du Sud. La série Turbowin WL a été sélectionnée comme « Product of Excellence » par le service coréen des marchés publics, le seul et unique du secteur.



#### Certifications, Labels et Récompenses

Certifications Domestiques	33
Certifications Internationales	21
Labels domestiques & Internationaux	56
Récompenses	14

PEUT IMPORTER OÙ L'ON EN A BESOIN

# DIVERSIFIÉ

Lieux d'Utilisations Principales



## EAUX

### Traitement des eaux / Station d'épuration des eaux usées

Surpresseurs d'air associés au traitement biologique des effluents présents dans les stations d'épuration municipales et industrielles.

### Contrôle en aval

Surpresseurs d'air associés au traitement biologique des effluents présents dans les stations d'épuration municipales et industrielles.

## ÉNERGIE

### Combustion de la circulation du lit fluidisé

Les surpresseurs d'air fournissent de l'air de fluidification dans le circuit à système d'étanchéité pour la circulation du lit fluidisé.

### Désulfuration des gaz de combustions

L'oxydation provenant du surpresseur d'air s'associe avec le nettoyage des gaz à combustions présent dans les centrales électriques et dans les sites industriels.

## MINIÈRE

### Production de fer

Les surpresseurs d'air pour haut fourneau produisent une réaction (souffle chaud) et produit une combustion de l'air.

### Affinage du métal

Blowers utilisent pour la combustion, l'aération et l'oxydation lors du traitement biologique et lors du processus de Conversion.

### Soudure du métal

Blowers utilisent pour l'oxydation dans les processus de soudage.

## PÉTROCHIMIE / RAFFINAGE

### Production d'engrais

Surpresseurs d'air & Compresseurs produisent de l'air atomisant pour le lit fluidisé.

### Unité de récupération du soufre

Surpresseurs d'air / compresseur produisent une réaction d'air pour la récupération catalytique du soufre dans les raffineries et les installations de traitement du gaz.

## INDUSTRIELLE

### Noir de carbone

Les surpresseurs d'air fournissent de l'air pour la combustion des fourneaux associés.

### Traitement des effluents

Les surpresseurs sont utiles au traitement biologique des effluents dans les installations industrielles.

### Fermentation

Les surpresseurs sont utilisés pour la fermentation biochimique sur les marchés de la production pharmaceutique et de Levure.

### Recompression mécanique de la vapeur

Surpresseurs d'air utilisés pour comprimer la vapeur générée pendant un processus d'évaporation afin qu'elle puisse être utilisée comme moyen de chauffage pour le même processus d'évaporation.

## PILES À COMBUSTION

### Système de pile à hydrogène

Fournir de l'air pur aux piles à combustible dans les applications de l'automobile et du transport.

REGARDEZ CES RÉSULTATS INCROYABLES:

# INCROYABLE

## Économisez vos précieux coûts d'énergie

Projet	Blower	Turbo Blower	par jour	par an	(%)
Résultat attendu	132 kW	93 kW	39 kW	341,640 kWh	29.5%
Valeur réel	105.6 kW	44.9 kW	60.7 kW	531,732 kWh	<b>57.5%</b>

Client	AUO
Localisation	Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan, R.O.C.
Application	Traitement des eaux usées
Modèle	WL125-08
Mise en exploitation	14 Octobre 2019

# 57.5%

## Record surprenant d'économies d'énergie dans l'industrie des Semi-Conducteurs

Économie d'énergie 57,5%

Faible vibration en-dessous de 1.0 mm/s

Faible bruit en-dessous de 75dB ± 5dB



AUO, Taiwan, R.O.C.

# IRRÉSISTIBLE

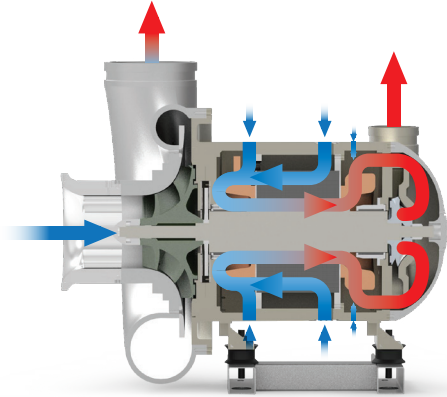
## Moteur de l'Excellence



1

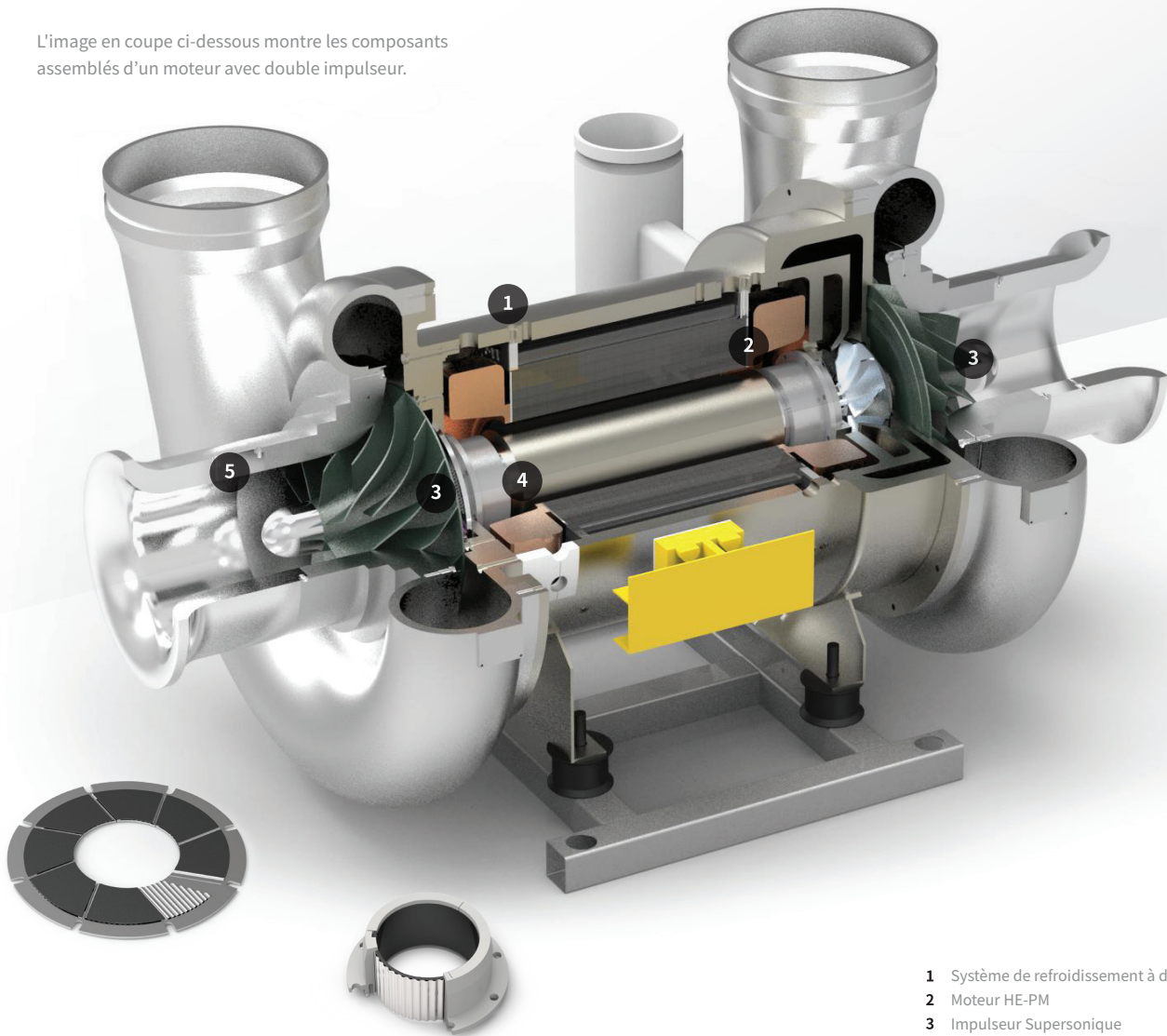
### DOUBLE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR AIR PATENT # : 10-1580877 / 10-1607492

Le double système de refroidissement par air de Turbowin est une technologie brevetée à l'échelle mondiale qui permet de réduire la température du moteur jusqu'à 10 degrés Celsius par rapport à celle d'autres produits sur le marché. Le système refroidit d'abord le stator extérieur, qui refroidit ensuite successivement le palier à feuille d'air, l'enroulement et le rotor. Ce système a considérablement amélioré la durabilité et la durée de vie du moteur, ce qui a été très apprécié par les clients du monde entier.



L'image ci-dessus illustre le chemin de refroidissement pour un moteur avec un seul impulsEUR.

L'image en coupe ci-dessous montre les composants assemblés d'un moteur avec double impulsEUR.



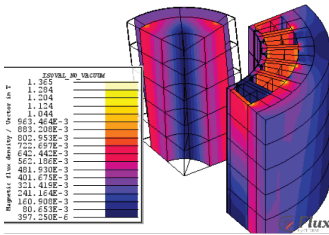
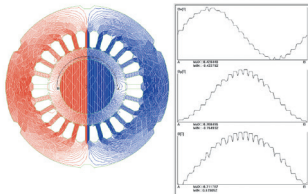
- 1 Système de refroidissement à double air
- 2 Moteur HE-PM
- 3 Impulseur Supersonique
- 4 Palier à feuille d'air NBW
- 5 Système de mesure en temps réel



2

**MOTEUR PERMANENT MAGNÉTIQUE  
MOTOR À HAUT RENDEMENT**

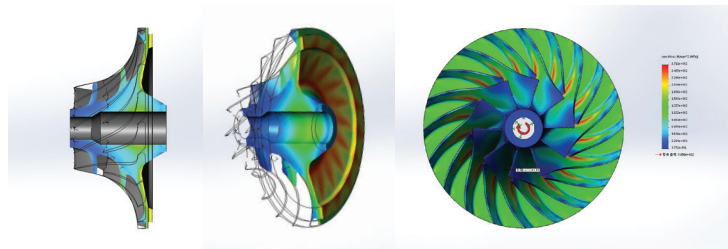
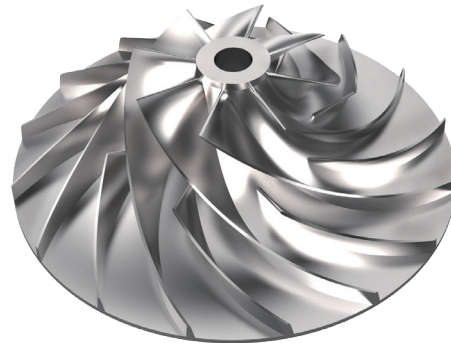
Le moteur Turbowin PM est un produit auto-conçu et fabriqué à haut rendement (97%), qui peut fonctionner à une vitesse ultra-élevée allant de 20000 à 22,0000 tr/min.



3

**IMPULSEUR SUPERSONIQUE**

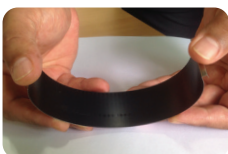
L'Impulseur supersonique de Turbowin est conçue et fabriquée en interne par nos soins et peut être fabriquée en alliage d'aluminium (AL7075-T651), en acier inoxydable ou en titane selon les besoins du client. Turbowin ne permet pas une erreur de 0,001 mm lors de l'usinage et du traitement. Notre Impulseur supersonique est spécialement revêtu d'une anodisation dure sur la surface, offrant une excellente résistance à la corrosion et aux produits chimiques. Sa fonction anti-explosive aide également nos produits à résister dans des conditions extrêmes et à fonctionner au mieux.



4

**PALIER À FEUILLE D'AIR NBW  
PATENT # : 10-1632356 / 30-0858674**

Le palier à feuille d'air de Turbowin n'est jamais plié ni soudé, basé sur la technologie innovante de Turbowin pour garantir un roulement extrêmement durable et fiable. Notre roulement a passé des tests marche/arrêt de plus de 150 000 cycles.



L'image à gauche montre la condition physique du palier à feuille d'air après un test de 100,000 On/Off.



5

**MESUREMENT DES PARAMÈTRES EN TEMPS RÉEL  
PATENT # : C-2016-006451**

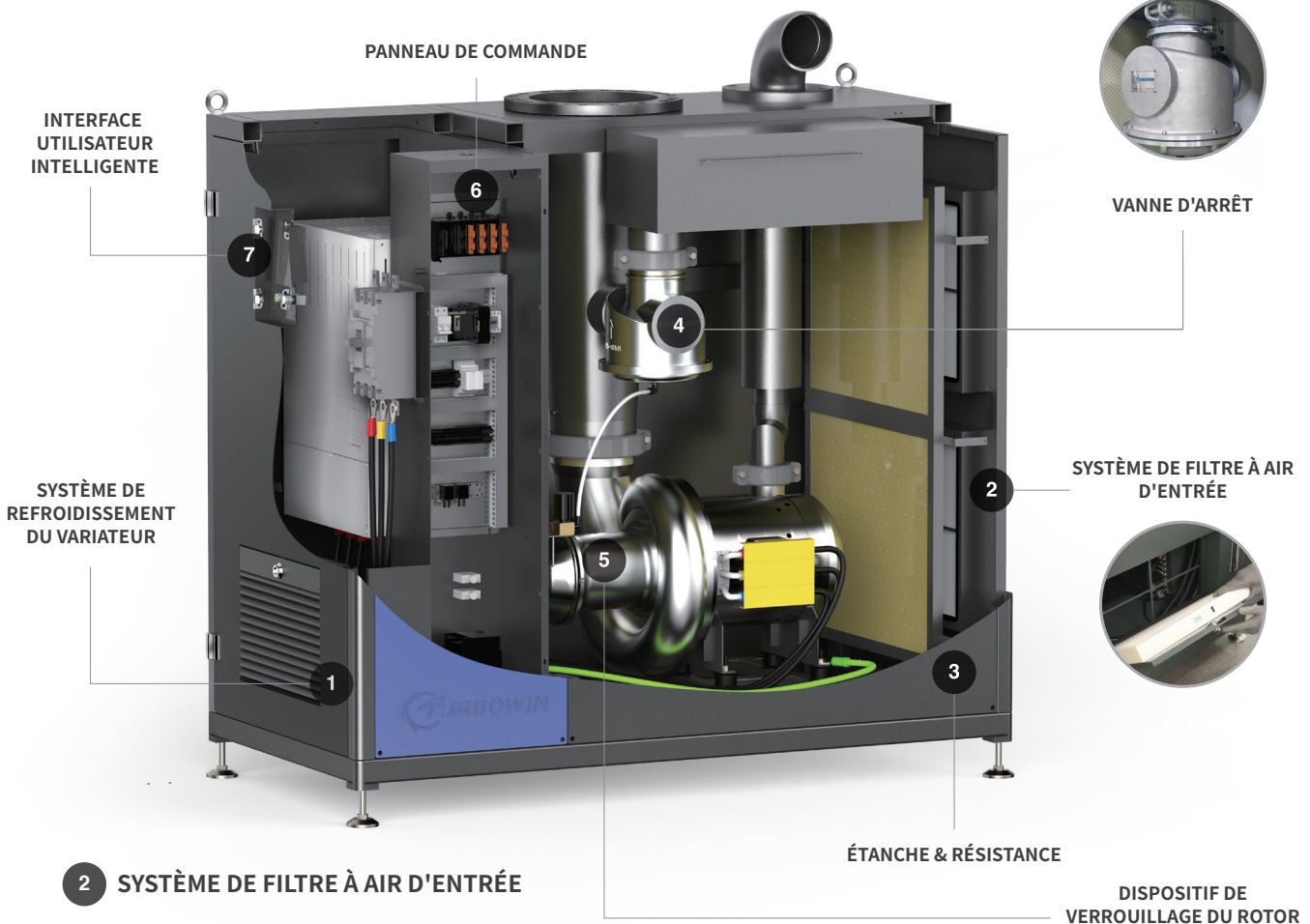
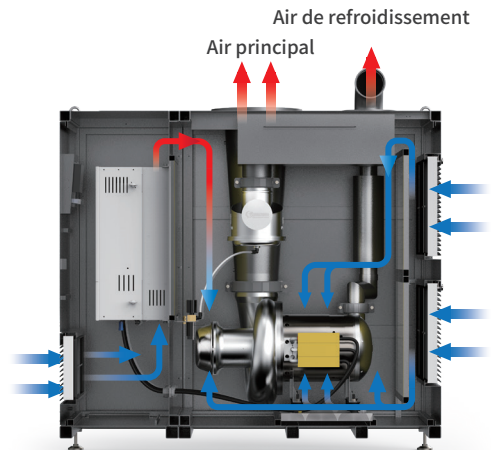
Le système de mesure de pointe de Turbowin mesure la pression différentielle et la température en temps réel tout en calculant le débit. Contrairement à d'autres marques qui ont un grand écart entre le facteur attendu et le facteur réel, la pression et le débit sont affichés précisément en temps réel. Un système de mesure en temps réel est essentiel en particulier dans les processus automatisés (IoT, systèmes IA). Le débitmètre à cloche de Turbowin peut mesurer le débit avec une tolérance de  $\pm 0,5\%$  (JIS B 8340).

# STRUCTURE SIMPLIFIÉE

## Structure de Produit Innovante

### 1 SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DU VARIATEUR

La série WL de Turbowin est basée sur un système de refroidissement à air double qui ne nécessite pas de refroidissement supplémentaire du moteur. Même pour variateur, nous n'avons pas besoin de système de refroidissement supplémentaire grâce au système de refroidissement système de refroidissement du variateur intelligent. L'air de refroidissement traversant l'onduleur est combiné avec l'air de refroidissement traversant le moteur qui est ensuite rejeté à l'extérieur. Cette conception peut aider le produit à fonctionner plus efficacement par rapport aux autres marques. Tous nos surpresseurs d'air sont compatibles avec les marques mondiales d'variateur certifiés CE ou UL. Le variateur peut être également être personnalisé en fonction des besoins du client.



### 2 SYSTÈME DE FILTRE À AIR D'ENTRÉE

La série WL de Turbowin peut éliminer efficacement les contaminants potentiellement nocifs car l'air d'entrée passe d'abord à travers les filtres en tissu non tissé, puis à travers les filtres moyens. Les poussières et autres particules étrangères sont filtrées efficacement. Les filtres peuvent être facilement remplacés pendant le mode d'arrêt ou de fonctionnement, maximisant ainsi la commodité de l'utilisateur.





### 3 BOÎTIER DE PROTECTION IMPERMÉABLE PATENT # : 10-1616274

Le boîtier breveté étanche et résistant à l'humidité permet des applications intérieures et extérieures. La série WL peut être installée sans encourir de coûts de construction supplémentaires pour une salle d'aération séparée.



### 4 VANNE D'ARRÊT PATENT # : 10-1651589

Avec la protection de la vanne d'arrêt de Turbowin, la série WL est structurée pour fonctionner dans des situations d'urgence telles que dans les zones de surtension. Notre vanne d'arrêt breveté a une conception unique qui est actionnée par une pression différentielle générée en interne sans alimentation en air comprimé externe.

### 5 DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DU ROTOR PATENT # : 10-1791977

Le dispositif de verrouillage du rotor de Turbowin a été soigneusement conçu en tenant compte de la durabilité et de la commodité. Il évite d'endommager le palier à feuille d'air à l'intérieur du moteur par des chocs externes pendant le transport ou l'installation. Tous nos turbo compresseurs sont expédiés avec notre dispositif de verrouillage de rotor breveté pour empêcher le mouvement du moteur et pour garantir que les blowers soient livrés en toute sécurité à nos clients.

### 6 INDUSTRIE 4.0 PANNEAU DE CONTRÔLE

La série WL de Turbowin est compatible avec de prestigieux systèmes PLC reconnu dans le monde, y compris Allen Bradley, Siemens, RS Automation et LG PLC. En fonction des besoins du client, nous proposons également un contrôleur MICOM. Les trois protocoles de communication courants (RS485, RS232, Ethernet) sont bien adaptés et compatibles pour répondre aux normes mondiales. Le PLC peut être facilement accessible, assurant une maintenance et une gestion de la qualité faciles.



### 7 INTERFACE UTILISATEUR INTELLIGENTE

La série WL de Turbowin améliore considérablement la commodité de l'utilisateur et l'utilisation du produit en fournissant un «système turbo intelligent», en connectant notre propre serveur à la page Web et à l'application mobile de Turbowin pour les systèmes IoT et IA. Quatre commutateurs (marche, charge, arrêt et urgence) peuvent être contrôlés rapidement, même en cas d'urgence. La série WL-i de Turbowin, surpresseurs d'air Intelligent, offre des indicateurs d'état à code couleur (LED), et des informations telles que la pression, la température, le débit, les rotations par minute et la puissance peuvent être facilement surveillées et contrôlées via la page Web et l'application mobile de Turbowin.



# RÉFÉRENCE MONDIALE



ÉTATS-UNIS



RUSSIE



JAPON

## INFORMATION

CLIENT	ÉTATS-UNIS
DATE	2016
MODÈLE	WL100-10
UNITÉ	2EA
SATISFACTION	Très haute

## INFORMATION

CLIENT	RUSSIE
DATE	2017
MODÈLE	WL300-06
UNITÉ	1EA
SATISFACTION	TRÈS HAUTE

## INFORMATION

CLIENT	JAPON
DATE	2018
MODÈLE	WL75-08
UNITÉ	2EA
SATISFACTION	TRÈS HAUTE

# GAMME DE PRODUITS

## Surpresseurs d'air WL series 10~1200 CV [0.4~1.2 BAR]



WL10  
WL20  
WL30



WL40  
WL50



WL75  
WL100  
WL125



WL150  
WL200



WL300

## Turbomachines à Haut Rendement

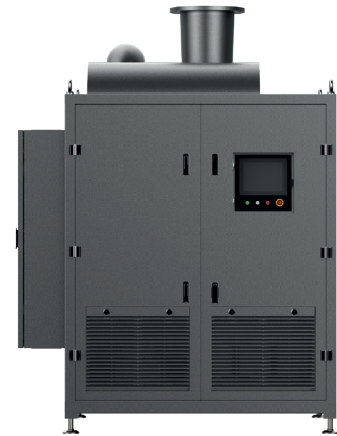
**MEILLEURE EFFICACITÉ**  
: 57.5%

**GAMME LA PLUS LARGE**  
: 10-1200 CV

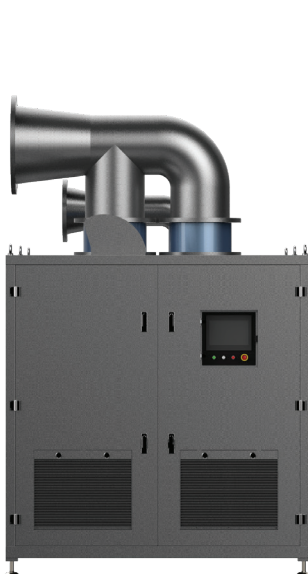
**TAUX DE VARIATION EXCEPTIONNEL**  
: 40-100%



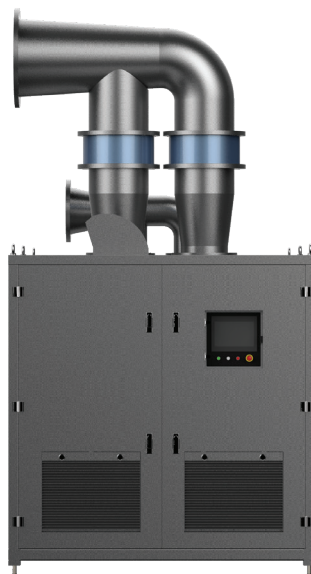
WL400



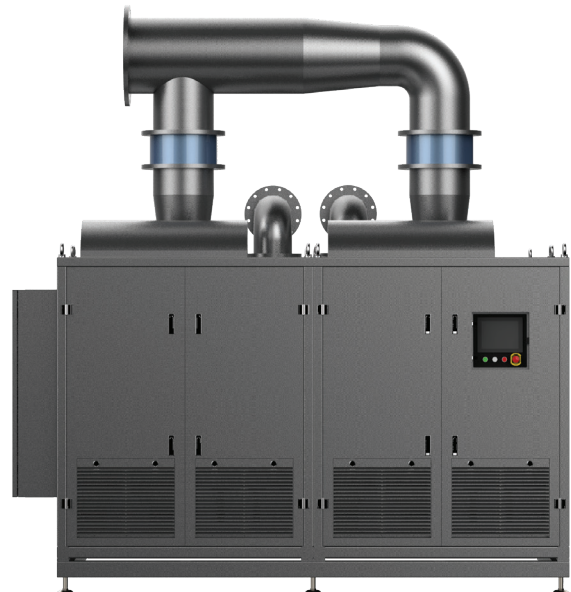
WL500



WL600

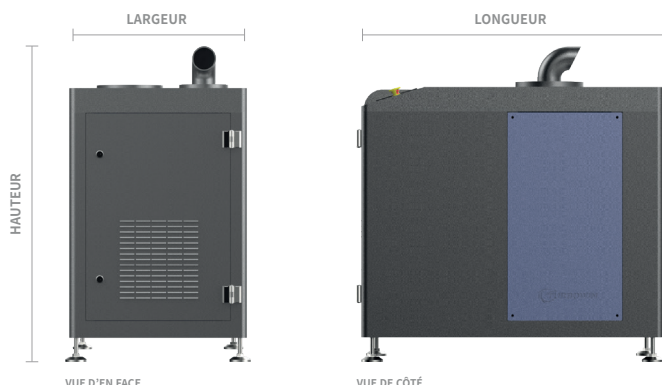


WL700  
WL800



WL1000  
WL1200

# WL SERIES



**Moteur Unique  
Impulseur Unique**

## \*Metric

SPÉCIFICATION		WL10	WL20	WL30	WL40	WL50	WL75	WL100	WL125	WL150	WL200	WL250
PRESSION DÉCHARGÉE (mmAq)		<b>WL10-WL250 : Moteur unique - Impulseur unique WL Series</b> Débit d'air (m³/min) : 1 atm, 20°C, 65% RH, Tolérance de débit d'air ±5%										
DÉBIT D'AIR (m³/min)	4,000	-	-	28	37	47	70	100	115	130	-	-
	6,000	7	14	20	25	34	51	69	82	105	140	160
	8,000	5	11	17	22	28	42	55	70	84	109	135
	10,000	-	-	14	18	21	34	45	55	65	87	104
	12,000	-	-	-	-	18	28	38	47	57	75	93
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)		10	20	30	40	50	75	100	120	150	200	250
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)	4,000	-	-	150A	150A	200A	250A	300A	300A	300A	-	-
	6,000	80A	100A	125A	150A	150A	200A	200A	200A	300A	300A	300A
	8,000	60A	100A	125A	150A	150A	200A	200A	200A	250A	300A	300A
	10,000	-	-	100A	125A	150A	150A	200A	200A	250A	250A	300A
	12,000	-	-	-	-	125A	150A	150A	200A	200A	250A	250A
TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (mm)	LARGEUR	520	700	700	700	700	850	850	850	900	900	900
	LONGUEUR	700	1300	1300	1300	1300	1500	1500	1500	1800	1800	1800
	HAUTEUR	685	1100	1100	1100	1100	1400	1400	1400	1650	1650	1650
POID (kg)		100	320	350	450	450	550	600	650	800	850	900
VANNE D'ARRÊT		40	50	50	65	65	125	125	125	125	125	125
DISJONCTEUR SANS FUSIBLE		30	50	60	80	100	150	200	250	300	350	400

## \*Imperial

SPÉCIFICATION		WL10	WL20	WL30	WL40	WL50	WL75	WL100	WL125	WL150	WL200	WL250
PRESSION DÉCHARGÉE (psi)		<b>WL10-WL250 : Moteur unique - Impulseur unique WL Series</b> Débit d'air (ft³/min) : 14.7psia, 20°C, 65%RH, densité=2.02lb/yd3, Tolérance=±5%										
DÉBIT D'AIR (ft³/min)	5.69	-	-	988	1306	1659	2472	3531	4061	4590	-	-
	8.53	247	494	706	882	1200	1801	2436	2895	3708	4944	5650
	11.38	176	388	600	776	988	1483	1942	2472	2966	3849	4767
	14.22	-	-	494	635	741	1200	1589	1942	2295	3072	3672
	17.07	-	-	-	0	635	988	1341	1659	2012	2648	3284
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)		10	20	30	40	50	75	100	120	150	200	250
PUISSANCE À L'ARBRE (in)	5.69	-	-	6	6	8	10	12	12	12	-	-
	8.53	3	4	5	6	6	8	8	8	12	12	12
	11.38	2.5	4	5	6	6	8	8	8	10	12	12
	14.22	-	-	4	5	6	6	8	8	10	10	12
	17.07	-	-	-	-	5	6	6	8	8	10	10
TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (mm)	LARGEUR	205	276	276	276	276	335	335	335	354	354	354
	LONGUEUR	276	512	512	512	512	591	591	591	709	709	709
	HAUTEUR	270	433	433	433	433	551	551	551	650	650	650
POID (kg)		220	705	772	992	992	1213	1323	1433	1764	1874	1984
VANNE D'ARRÊT		1.5	2	2	2.5	2.5	5	5	5	5	5	5
DISJONCTEUR		30	50	60	80	100	150	200	250	300	350	400

# WL SERIES



## Moteur Double Double Impulseur

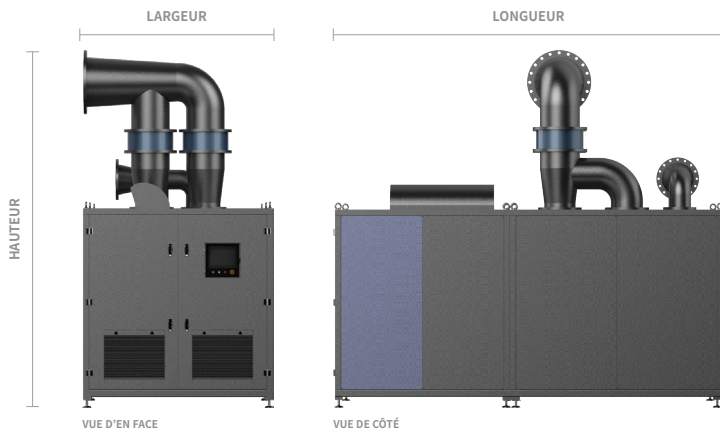
### \*Metric

SPÉCIFICATION		WL200	WL300	WL400	WL500	WL600
PRESSION DÉCHARGÉE (mmAq)		<b>WL200-WL600 : Motor Unique - Double Impulseur WL Series</b> Débit d'air (m³/min) : 1 atm, 20°C, 65% RH, Tolérance de débit d'air ±5%				
DÉBIT D'AIR (m³/min)	4,000	200	266	-	-	-
	6,000	-	210	272	320	420
	8,000	-	164	216	270	325
	10,000	-	133	172	208	265
	12,000	-	114	150	185	228
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)		220	300	400	500	600
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)	4,000	400A	500A	-	-	-
	6,000	-	400A	400A	500A	500A
	8,000	-	400A	400A	400A	500A
	10,000	-	300A	400A	400A	400A
	12,000	-	250A	300A	400A	400A
TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (mm)	LARGEUR	1200	1200	1600	1600	1900
	LONGUEUR	2200	2200	3000	3000	3500
	HAUTEUR	2000	2000	2000	2000	2000
POID (kg)		1300	1500	1700	2000	3000
VANNE D'ARRÊT		175	175	175	175*2	175*2
DISJONCTEUR SANS FUSIBLE		400	500	630	800	500*2

### \*Imperial

SPÉCIFICATION		WL200	WL300	WL400	WL500	WL600
PRESSION DÉCHARGÉE (psi)		<b>WL200-WL600 : Motor Unique - Double Impulseur WL Series</b> Débit d'air (ft³/min) : 14.7psia, 20°C, 65%RH, densité =2.02lb/yd3, Tolérance=±5%				
DÉBIT D'AIR (ft³/min)	5.69	7062	9393	-	-	-
	8.53	-	7416	9605	11300	14832
	11.38	-	5791	7627	9534	11477
	14.22	-	4696	6074	7345	9358
	17.07	-	4025	5297	6533	8051
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)		220	300	400	500	600
PUISSANCE À L'ARBRE (in)	5.69	16	20	-	-	-
	8.53	-	16	16	20	20
	11.38	-	16	16	16	20
	14.22	-	12	16	16	16
	17.07	-	10	12	16	16
TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (mm)	LARGEUR	472	472	630	630	748
	LONGUEUR	866	866	1181	1181	1378
	HAUTEUR	787	787	787	787	787
POID (kg)		2866	3307	3748	4409	6614
VANNE D'ARRÊT		7	7	7	7*2	7*2
DISJONCTEUR		400	500	630	800	500*2

# WL SERIES



## Moteur Double Double Impulseur

### \*Metric

SPÉCIFICATION	WL700	WL800	WL1000	WL1200
PRESSION DÉCHARGÉE (mmAq)		WL700-WL1200 : Moteur Double - Double Impulseur WL Series Débit d'air (m³/min) : 1 atm, 20°C, 65% RH, Tolérance de débit d'air ±5%		
DÉBIT D'AIR (m³/min)	4,000	-	-	-
	6,000	475	540	840
	8,000	370	430	650
	10,000	300	340	530
	12,000	264	300	456
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)	700	800	1000	1200
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)	4,000	-	-	-
	6,000	600A	600A	700A
	8,000	500A	600A	700A
	10,000	400A	500A	600A
	12,000	400A	400A	600A
TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (mm)	LARGEUR	2200	2200	3200
	LONGUEUR	3500	3500	3700
	HAUTEUR	2100	2100	2100
POID (kg)	3200	3500	5000	6000
VANNE D'ARRÊT	175*2	175*2	175*4	175*4
DISJONCTEUR SANS FUSIBLE	630*2	630*2	800*2	800*2

### \*Imperial

SPÉCIFICATION	WL700	WL800	WL1000	WL1200
PRESSION DÉCHARGÉE (psi)		WL700-WL1200 : Moteur Double - Double Impulseur WL Series Débit d'air (ft³/min) : 14.7psia, 20°C, 65%RH, densité =2.02lb/yd3, Tolérance de ±5%		
DÉBIT D'AIR (ft³/min)	5.69	-	-	-
	8.53	16774	19069	29664
	11.38	13066	15185	22954
	14.22	10594	12007	18716
	17.07	9323	10594	16103
PUISSANCE À L'ARBRE (CV)	700	800	1000	1200
PUISSANCE À L'ARBRE (in)	5.69	-	-	-
	8.53	24	24	28
	11.38	20	24	28
	14.22	16	20	24
	17.07	16	16	24
TUYAU D'ÉCHAPPEMENT (mm)	LARGEUR	866	866	1260
	LONGUEUR	1378	1378	1457
	HAUTEUR	827	827	827
POID (kg)	7055	7716	11023	13228
VANNE D'ARRÊT	7*2	7*2	7*4	7*4
DISJONCTEUR	630*2	630*2	800*2	800*2

# BREVETS ET CERTIFICATIONS MONDIAUX

Efforts pour gagner la confiance et assurer une haute qualité



Turbowin vise à devenir une entreprise de classe mondiale grâce à des efforts continus sur la recherche et le développement tout en s'efforçant d'améliorer la satisfaction de sa clientèle et en ayant une gestion transparente.

## Certifications mondiales



Turbowin a constamment et activement obtenu des certifications mondiales qui sont requises dans diverses industries telles que la certification anti-explosive, la certification CE et la certification électronique américaine. Des brevets et certifications supplémentaires sont en cours.

## Brevets principaux

- (1) Type d'entraînement direct: Structure de refroidissement du surpresseurs d'air (Corée du Sud/10-1580877)
- (2) Type d'entraînement direct: Structure de refroidissement du surpresseurs d'air à double moteur (Chine/ZL-2016-8-0000612.8)
- (3) Surpresseurs d'air avec fonction étanche et imperméable à l'humidité (Japon/6524999)
- (4) Dispositif de roulement à feuille pneumatique à haute vitesse et à charge élevée capable de maintenir la précision (Corée du Sud/10-1632356)
- (6) Protection de la machine Turbo pour empêcher les particules étrangères de pénétrer (Corée du Sud/10-1791977)
- (5) Vanne d'arrêt utilisant une pression d'air différentielle (Corée du Sud/10-1651589)
- (7) Surpresseurs d'air capable de fonctionner dans une zone de surtension (Corée du Sud/10-1991784)
- (8) Type d'entraînement direct: Structure de refroidissement du surpresseurs d'air (Chine/ZL-2016-8-0002134.4)



**Turbowin Co., Ltd.**  
**Turbowin Siège Social**  
**R&D, Production and Service Client**

633 Jeongjung Village, Osong Town, Chengju City,  
Chungchengbuk Province, Republic of Korea (Zip Code: 28164)

T. +82 70 - 4223 - 0799  
F. +82 43 - 216 - 0799  
E. [info@turbowin.com](mailto:info@turbowin.com)  
W. <http://www.turbowin.com>

**Turbowin Global Co., Ltd.**  
**Fillial de Turbowin**  
**Stratégie Global, Vente et Marketing**

402 Daechi First Building,  
155 Samsung Road, Gangnam District,  
Seoul Metropolitan, Republic of Korea (Zip Code: 06291)

T. +82 2 - 554 - 0799  
F. +82 2 - 556 - 0799  
E. [info@turbowin.com](mailto:info@turbowin.com)  
W. <http://www.turbowin.com>